

Weed your fields for higher yields with TOK® E-25

Experimental farms in six Indian universities have confirmed the international research findings regarding superiority of TOK E-25 over most other herbicides.

TOK E-25, a powerful pre-emergence and post-emergence herbicide effectively controls many grasses and broadleaf weeds in a variety of field crops, fruits, vegetables and ornamentals.

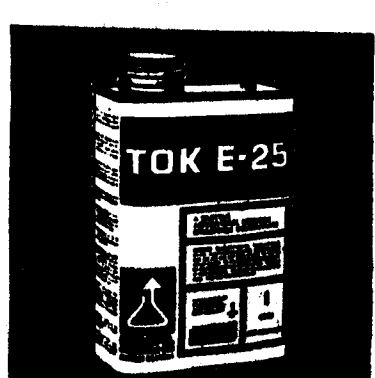
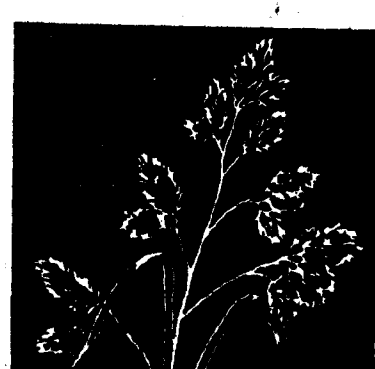
TOK E-25 treatment is economical and effective. Apply TOK E-25 at recommended doses to obtain the best results.

INDOFIL CHEMICALS LIMITED,
Bombay 25

© TOK and the flask symbol are the trademarks of ROHM AND HAAS CO./ PHILADELPHIA, Pa., registered in the U.S. Patent Office and in other countries.



Control weeds in
cabbage, cauliflower,
rapes, turnips, ground-
nuts, wheat, rice,
potatoes, peas, onions,
garlic, cumin, carrots,
beans, soy beans,
sugar beets, strawberries,
grapes, pineapple,
forest nursery beds.



Indofil Chemicals for a greener tomorrow

OUT-PATIENTS RECOVER SOONER THAN IN-PATIENTS

Some Interesting Facts.

The Government Mental Hospital celebrated its Centenary in a fitting manner, with the President of India gracing the occasion. A special report prepared for the occasion gave the following interesting facts :—

The in-patients take longer to recover than the out-patients as the out-patients have the additional therapeutic value of the love and care of their near and dear relatives. The average period of treatment for in-patients is 3 months and 3 days while out-patients on an average recover after a treatment of one month and 27 days. The over-all recovery rate for the patients was reported as 56 per cent. The hospital is however up against a curious phenomenon, viz., that relatives responsible for the patient, fail to be convinced about the recovery and doubt whether the recovered patient will remain normal at home. This results in undue accumulation of the patients in the hospital, encouraging their chronicity that could have been avoided with better co-operation from society.

The hospital does not wash its hands of the recovered and discharged patients. The follow-up treatment is very significant in the case of persons who have recovered from mental disorders.

Hence the hospital feels that the time has come when the psychiatric services should be made available in all district headquarters hospitals, so that discharged patients can easily avail themselves of drugs and psychiatric help nearer their homes. This way relapses could be avoided.—

On the occasion of its centenary celebration the hospital expressed the following as its immediate needs.

1. Rehabilitation facilities for the mentally handicapped by way of engaging them in sheltered work shops, thus helping them to learn a trade and also earn a living, when this is fully established we intend to start "Half Way Home" where these individuals could find them place in the community outside.

2. A psychiatric out-patient service with 20 to 30 in-patient beds in every district headquarters hospital. These should be equipped, with mobile units to take this service to primary health centre and Taluk Hospitals.

3. An institution for admitting, investigating, managing and rehabilitating the mentally retarded.

4. Starting of a Post-Graduate diploma or degree course in this

institution so as to train sufficient personnel to staff and manage the various new services that are likely to be started soon.

In general, the hospital was in a position to declare that admissions are much less than what it used to be some ten years ago because of better out-patient service and as a corollary the lesser number of in-patients are able to avail better treatment due to more intense care resulting from better staff-patient ratio. The following treatment facilities are resorted to in the hospital for both in-patients and out-patients, apart from the modern drugs—

(1) Physical methods :—

Electro-convulsive therapy
Psychosurgery—Now performed at Government General Hospital, Madras will soon be undertaken here.

(2) Psychological methods.

(3) Recreation methods.

(4) Occupation Methods.

(5) Ergo Therapy (Work Therapy).

The Mental Hospital is running a sort of Day-hospital for the benefit of local patients and patients who have local relations. In the Day-hospital excited, violent and unmanageable patients are admitted. All the investigations and diagnostic tests (i.e. Radiological, biochemical and Psychological) and all forms of treatment that are available to the in-patient inside the mental hospital are made available to these day-hospital patients.

1970



TL
V211m, 8-70
N70.1

6967.9

MORE COFFEE PLANTATION AREAS FOR TAMIL NADU

The Coffee Board has at the request of State Government surveyed the hill ranges of Dhankanikottai Taluk in Tamil Nadu and submitted a technical report on the suitability of the ranges for coffee cultivation. Coffee Board has also offered technical comments at the request of State Government on the feasibility of starting coffee plantations in Kolli hills in Tamil Nadu. Technical officers of the Board are also participating in the implementation of the State Government's scheme for development of coffee plantations in Yercaud Hills in Tamil Nadu. The Coffee Board is also operating the following schemes for development of coffee plantations in the country including Tamil Nadu: Scheme for grant of long-term loans for intensive cultivation of small registered coffee holdings, scheme for grant of long-term loans for replanting, open to all registered estates, scheme for grant of short-term loans for yearly working capital, open to estates not exceeding 100 acres in extent and scheme for supply of equipment and machinery on hire purchase terms, open to all registered estates.

PROPERTY TAX ON CENTRAL GOVERNMENT BUILDINGS TOO

Legislation, authorising local bodies to levy taxes on Central Government property, is proposed to be introduced in the next session of Parliament.

This meets a long-standing demand of civic administrations, particularly in metropolitan cities and State capitals.

The Government's plans for legislation were conveyed by the Health and Family Planning Minister, Mr. Uma Shankar Dikshit, to a joint meeting of the Central Council of Local Self-Government and the executive committee of the All-India Council of Mayors.

STATE-WIDE CELEBRATION ON COMMUNITY DEVELOPMENT WORKS

The Government have directed that the Community Development Week should be celebrated throughout the State at the State, district and block levels from 2nd to 8th October 1971. The Director of Rural Development, the Collectors and the Panchayat Union Commissioners will be responsible for the celebrations at the State, district and block levels respectively.

The programme during the Community Development Week are to be so arranged as to accommodate all the possible aspects of the Community Development Programme highlighting among them prize distribution such as best gramasevaks, gramasevikas at block and district levels, etc., benefit performances, exhibitions, seminars, public meetings centring around the role played by the Community Development Programme in the betterment of the community at the various levels.

During the celebration, special emphasis is to be laid on the new role of the Community Development Programme in the context of the forces released by the Green Revolution. In relevant fields, the International Agencies like the FAO, UNICEF, UNDP and ILO are also expected to participate.

SAKTHI SUGARS LIMITED

Manufacturers of
HIGH QUALITY WHITE CRYSTAL SUGAR

AND

Producers of
HIGH YIELDING HYBRID SEEDS

Certified by the Government

Registered Office :
72, SENGUPTA STREET,
COIMBATORE-9.

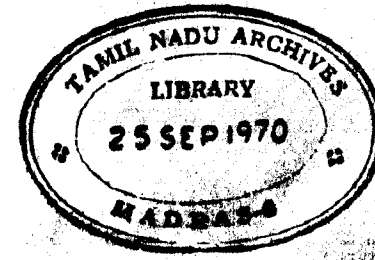
Factory :
SAKTHINAGAR P.O.,
(Via) ERODE, R.M.S.



தமிழரசு

திங்கள் இரவு - ஆக 16-1970

35 காசு



BEAUTEOUS PRIDE OF POOMPUHAR

Poompuhar unfolds itself in all its opulence and majesty as Sathanar speaks.

SATHANAR: Poompuhar is the City Beautiful on the banks of the River Cauveri where it meets and merges with the billowing sea. It is the Capital-city of the Chola Kingdom. The Indra Festival is celebrated there annually in all pomp and pageantry and it is in honour of the memory of an ancestor of the Cholas called Indra. Poompuhar is a city of added attractions during the festival and foreign tradesmen too join in the celebrations. Fine Arts claim pride of place in the agenda; and music and dance programmes are arranged in all the three districts of the city, namely, Pattināpakkam, Maruvōorpakkam and Nālangadi.

Here is the Grand Arch which the King of Avanti constructed as a gift to Karikal Chola.....

This is the Auditorium of Pearls, a present from the Monarch of Vajra.....

The Pavilion before us is a tribute from the Ruler of Maghada.....

All the streets and homes are decorated today and gaiety is the keynote of all activity. The air is charged with the sweet music of Tamil.

(SONG)

Praise unto the Sun ! Praise unto the sun !
For, like the golden wheel of Chola's prowess,
The Sun too circles the land !

Praise unto the Moon ! Praise unto the Moon !
For, like the Umbrella of the Lord of Cauveri,
The Moon too showers grace !

Praise unto the Cloud ! Praise unto the Cloud !
For, like the compassion of the great, King,
Chola,

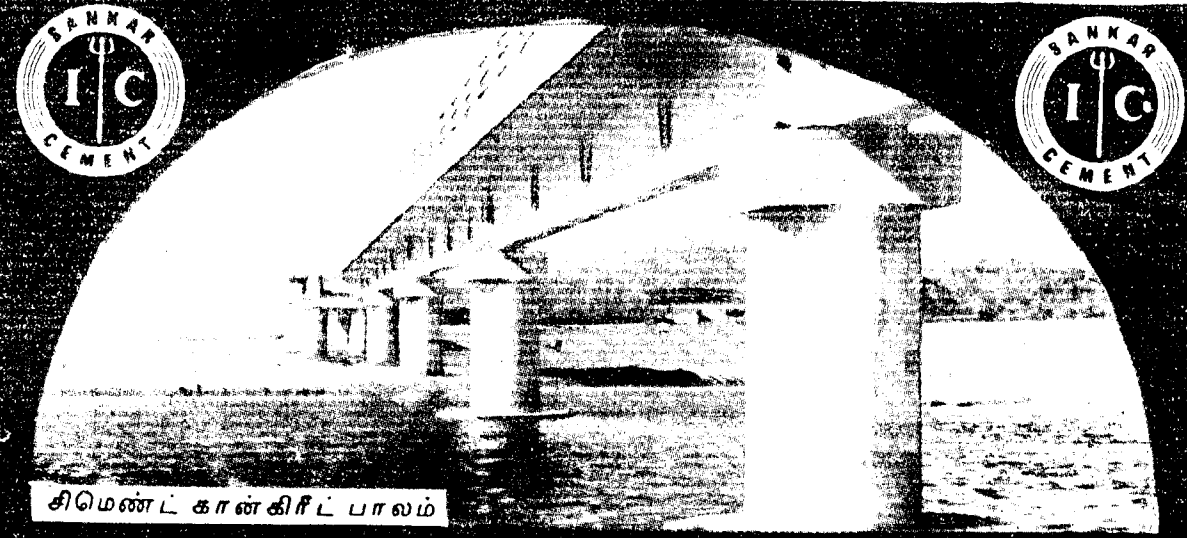
The Cloud too enriches the land !

~~Praise unto Puhar ! Praise unto Puhar !~~

For, the Capital-city of the Chola Kingdom,
Nurtures world-peace and prosperity !



உறுதியான கட்டடங்கள்: பொதுப்பணியில்-1



சிமெண்ட் கான்கிரீட் பாலம்

உறுதியையும் சிறப்பையும் இணைக்கும்

சங்கர் சிமெண்ட்



பாறை போன்று உறுதி நிலைத்திருக்கக் கூடியது
ISI மார்க்குடன் உத்தரவாதம் உள்ளது



இந்தியா சிமெண்ட்ஸ் லிமிடெட், தன் பில்டிங், சென்னை-2

23 ஆண்டுகள் நிலைத்து — இன்னும் வளர்ந்துகொண்டே போகிறது!

தூய்மைத் தொழில் நுட்ப ஆலோசனைக்கு: சிமெண்ட் சர்வீஸ் பிரோ, 'குரோவ்', சென்னை-18

FDSC-1442TM



THE STORY OF THE ANKLET.

Senguttuvan and Ilango were the sons of King Neduncheralathan. One day an astrologer appeared in the King's court and prophesied that only Ilango, the younger son, would ascend the throne, and not the rightful elder son Senguttuvan according to his astrological calculations. The younger prince, Ilango challenged the astrologer and promised to belie his forecast and renounced the royal life itself. He became a monk leaving to his elder brother the right of succeeding to the throne. It was this monk Ilango who devoted himself to writing the immortal epic Silappa thikaram in poetic form. The earlier part of this drama deals with the renunciation of Prince Ilango before he became the author of the Story of the Anklet. This shows the righteous attitude of Ilango and his respect for elders.

On a mound of white sand on the seashore stands a young woman of ravishing beauty. She is scanning the waves and awaiting the arrival of her beloved from across the high seas. The woman of chiselled features and inherent charm is Kannagi, the daughter of Manaikan, the merchant-prince who is renowned for his philanthropy.

Presently a ship nears the shore and Kannagi's face lights-up with joy. The ship is anchored and alighting into small boats, the passengers travel towards the shore. There are Greeks and Romans among them. In one of the boats is a strong young man, with soulful eyes and next to him is an elderly Greek gentleman. The young man is Kovalan, Kannagi's husband. On spotting his boat, Kannagi wades through the shallow waters to reach it quicker.

GREEK GENTLEMAN (*to Kovalan*) : I wonder who is that angel of a girl? Her courage matches her good looks, for see, how she defies the waves.

KOVALAN (*in excitement*) : She is my wife Kannagi.

GREEK GENTLEMAN : I envy you, my boy. In my motherland Greece, there is not a woman comparable to the divine beauty who is your helpmeet.

Smiling in pride, Kovalan leaps into the sea and swims to meet Kannagi. They embrace each other and even the waves seem to rejoice at their union.

KOVALAN (*in emotion*) : Kannagi!

KANNAGI (*sulking*) : How long had you conspired, my Lord, to leave me alone and be happy elsewhere?

KOVALAN (*caressing her as they walk on the damp sand*) : If agony could be called happiness, I was indeed happy, Kannagi. Remember that the sword of separation is sharp-edged on both sides.

By now the two have reached dry sand. They stand in the steady sea-breeze as Kovalan takes out a small casket from the folds of his dress and gives it to Kannagi.

KOVALAN : This is from Greece and it is my special present to you.

Kannagi opens the casket and sees an exquisite piece of carved ivory.

(KANNAGI (*enraptured*) : Ivory exported from Tamilnad has come to life under the hands of Greek craftsmen.

KOVALAN : Materials from Tamilnad are much in demand there, Kannagi. Peacock-feathers are made into the costumes of danseuses in Greece. In Rome and Egypt too, I

தமிழரசு

மலர் 1 1970 ஆகஸ்டு 16 இதழ் 4

இந்த இதழில்

முதல்வர் எழுதும் தொடர் கட்டுரை

இனியவை இருபது

விடுதலைத் திருநாள்

ஒரு துப்பறியும் கதை

அறுபதாம் கல்யாணம்

அமெரிக்கா போகும் நுங்கு

எல்லாம் அவனுக்காக

ஆவணக் காவியம்

மேலே வானம் கீழே மூமி

விளக்கெண்ணெய் விமான இஞ்சினுக்கு

பிஞ்சுகளைப் பேணிக் காத்திட

ஆவணி பிறந்தது

இசைத் தேன் ஊறும் திருவையாறு

மங்காவில் பாம்பு

தேனே தேனே

மற்றும்

கதை, கவிதை, கார்ட்டூன்,

வண்ணப்படங்கள், மகனார் பகுதி

வழக்கம்போல் அலைத்தும் உண்டு



32
V211m.170
N701

69679
Verified
M

ஏகம்பிள்
பாரிசில் 3 ம் உலகத் தமிழ் மாநாடு
நடைபெற்ற காலேஜ் டி பிரான்ஸ்
கட்டிடத்தின் வெளிப்புறத்தில்,
காம்போலன் சிலை அருகே.

found that possession of pearls from Tamilnad is considered an index of one's wealth and standing in business-circles.

KANNAGI : What a rich tribute to our land.

KOVALAN : But one thing they have not realised yet, that there in Tamilnad is a treasure which is far more precious than all the ivory and pearls and rubies.....

KANNAGI (*eager*) : What is there, my Lord, so very precious?

KOVALAN (*softly*) : It is my Kannagi whose image is imprinted on my heart. Whenever I am in alien land, I think of Tamilnad as the birthplace of Kannagi and every time I chant her name, poetry wells up in me.

KANNAGI (*proud and shy*) : My Lord, will you ever leave me again?

KOVALAN : Is it ever possible to be away from Tamil?

KANNAGI (*keeping up the metaphor*) : In case an alien language intervenes?

KOVALAN : It will be swept away. Like light to the eyes and timbre to the harp and like the moon to the skies, shall I be with you for ever and aye.

KANNAGI : Not like the moon, my Lord, for it plays truant. Don't you know it is pitch-dark on the night of the new moon?

KOVALAN : Kannagi, even if I forget myself I shall not forget your face of perfect beauty and grace which is the acme of the artist's dream. Let us go home now and make up for all the days of separation.

The elderly Greek Gentleman walks up to them.

GREEK GENTLEMAN : Kovalan, I don't blame you for forgetting an old man like me!

KOVALAN : Pardon me, Sir. (*Introducing him to Kannagi*) Kannagi, he is a prominent merchant from Greece. (*She curtsies*). The bulk of our exports pass only through his firm. (*Humorously*). All that is grey is not old, Kannagi and our friend here has the heart of youth.

GREEK GENTLEMAN (*in mock anger*) : How dare you call me old, Kovalan? Let me

appeal to the comely judge here, tell, damsel, am I an old man?

KANNAGI (*prankish*) : Not at all, thatha!

GREEK GENTLEMAN : That is right bright girl! Kovalan, what does 'thatha' mean in your language?

KOVALAN : It is the equivalent of Apollo in Greek, Sir!

GREEK GENTLEMAN (*delighted*) : See! She is as wise as she is beautiful.

KOVALAN (*explaining*) : Kannagi, he is learning Tamil only from me.

KANNAGI : So, he would have by now learnt two of the three sections in Tamil language, prose and melody.

GREEK GENTLEMAN : But the theatre art of Tamilnad is still a sealed book to me.

KANNAGI (*to Kovalan*) : My Lord, today Madhavi is giving a dance programme in the Hall of Pearls. Why not we take our friend there to witness the performance?

Kovalan agrees and he and Kannagi go home accompanied by the guest.

QUEEN OF ARTISTES.

Auditorium of Pearls, Madhavi's dance is in progress. The Chola King and his family are in the front rows of the audience. Near the entrance to the dais and down below are seated Madhavi's mother Chitrapathi, her agent, a very old hunchbacked woman and Madhavi's companion and maid Vasantamalai.

Kovalan, Kannagi and the Greek Gentleman enter the hall and take their seats.

Madhavi's artistry keeps the audience spell-bound. The Greek visitor, in particular, is overwhelmed.

GREEK GENTLEMAN : Kovalan, is it a portrait come alive that is dancing there?

KOVALAN (*ragging him*) : It must be so, for nothing else could rekindle the embers in your ancient heart. The portrait is Madhavi and I myself have known her only through reputation, till this evening.

The programme concludes, to the applause of the audience. Madhavi comes from the dais and bows before the King.

KING : My blessings to you, Madhavi. In the field of dancing you are the foremost in our land. May your genius flourish!

Saying which, he presents her a flower-garland, a baton (as mark of her supremacy in Fine Arts) and a silk-purse containing 1,008 kazhanjus of gold. He then leaves the hall, with his retinue.

Chitrapathi whispers something in the ears of the hunch-backed old woman. Hunchback takes the garland from Madhavi's hand and goes to the dais.

HUNCHBACK (*to the audience*) : Gentlemen, Chitrapathi's daughter Madhavi provided a feast to your eyes and ears and heart so far and now we shall move a stage ahead. Here is an opportunity for any one eligible in your midst to seek her hand (*holding up the garland*). He who is able to pay 1,008 kazhanjus of gold for this flower-garland shall be Madhavi's life-companion.

The magnitude of the price stuns the audience.

GREEK GENTLEMAN (*rushing towards the dais*) : Here is the gold.

Chitrapathi and Hunchback exchange glances of delight.

MADHAVI (*alarmed*) : Vasantamalai!
VASANTAMALAI (*hurrying close to Madhavi, in a gesture of defence*) : Madhavi!

The Greek Gentleman unties a bag and pours out the gold for all to see.

GREEK GENTLEMAN : This gold I had brought to buy pearls from Tamilnad but now I have got something more valuable. This is not the price of the garland but of Madhavi the queen of my heart. (*To Hunchback*) Here take the gold and give me the garland.

As Hunchback is about to conclude the transaction, Madhavi grabs the garland from her hand and rushes sobbing to her mother, Chitrapathi.

CHITRAPATHI (*chiding her daughter*) : What is all this, Madhavi? Are you still a child? Give the garland at once.

VASANTAMALAI (*to Chitrapathi*) : Madam for the sake of 1,008 kazhanjus of gold, do you want to throw away your daughter on this 108-year-old bidder? (*pleading*) Listen to me, Madam, and postpone the selection to a more opportune occasion.

CHITRAPATHI : Hush, Vasantamalai, it shall not be said that Chitrapathi went back on her word. Madhavi belongs to this Gentleman and I will not be challenged on this.

VASANTAMALAI (*wringing her hands and appealing to the audience*). Is there no one here to come to the rescue of Madhavi? (*Getting no response, she turns to the Greek*





விடுதலைத் திருநாள்

“இன்று நாம் நடத்திடும் திருநாள்-சுதந்திரவிழா-இங்குள்ள நம்மால் மட்டுமல்ல, உலகெங்கும் உள்ள பல் வேறு நாட்டினராலும் போற்றப்படும் பொன்னாளாகும்.

இன்று ஆகஸ்டு பதினைந்தாம் நாள்-ஆங்கில நாட்டின் ஆதிக்கத்திலிருந்து இந்தியா விடுதலை பெற்று, சுதந்திரக் கொடியினைப் பெருமிதத்துடன் ஏற்றிடும் நன்னாள்-தன்னரசு பெற்ற நாள்-உரிமைப் போரிலே வெற்றி கண்டநாள் என்று பாராட்டுவர்: பாராட்டுகின்றனர்.

வரலாற்று ஏடுகளிலே, இந்நாள் தனிச் சிறப்பையளிக்கும் நாளாகப் பொறிக்கப்பட்டிருக்கின்றது.

இந்நாள் திருநாள்-ஐயமில்லை; இந்நாள் பொன்னாள்-மறுப்பார் இல்லை; இந்நாள் நமது உரிமையை உலகு ஒப்புக்கொண்டு விட்டது என்பதனை அறிவிக்கும் நாள்-அறிகுறும்; அக மகிழ்ச்சி பெறுகிறோம்.

அடிமைத்தனங்களை அகற்றி, அன்னிய அரசு அகற்றி, ஆதிக்கத்தினை அகற்றி, நம்மை நாமே ஆண்டுகொள்ளும் உரிமை பெற்றிட எவரெவர் என்னென்ன முறையில் தொண்டாற்றினர்; எத்தகைய இன்னல்களையும் இழப்புகளையும் ஏற்றனர்; இன்னுயிர் சுந்தனர் என்பது பற்றிய நிலைவு நெஞ்சத்தில் நிரம்பி, அம் மாவீரர்கட்கு வீரவணக்கம் செலுத்திடவேண்டும் என்ற உணர்ச்சியைத் தருவதுடன், அத்தகைய வீரர்கள் வழி வழி வந்தோர் நாம் என்ற எழுச்சிமிக்க உணர்வைக் கொடுத்திடும் நாள், இந்த ஆகஸ்டு பதினைந்து.

‘இழந்த அரசையாவது, இவர்கள் மீட்ப தாவது-இவர்களுக்கு ஏது அதற்கான ஆற்றல்-இவர்களாவது ஒன்றுபட்டு நம்மை எதிர்ப்ப தாவது’ என்று ஏகாதிபத்தியவாதிகள் எக் காளமிட்டனர். வேட்டுக் கேட்டதும் விடுதலை வீரர்கள் மிரண்டோடுவர்; சிறை என்ற தும் சிந்தை குழம்புவர் என்று எண்ணினர்.

ஆனால் வீரக்கனல் கொழுந்துவிட்டு எரிந்தது. உரிமைக் கிளர்ச்சி புயலாக வடிவ

மெடுத்தது. கூனிக்கிடந்தோன் நிமிர்ந்து நின்றான்! விழி பழுதாகிக் கிடந்தவனுக்கும் கண்களிலே ஒரு புத்தொளி கிளம்பிற்று. அச்சம் அழிந்தது. ஆணவபுரியினர், ஒரு புதிய நாடு எழுந்து நிற்பதனைக் கண்டனர்.

“எதற்கும் அஞ்சப் போவதில்லை, எதிர்த்துத் தாக்கப்போவதில்லை, எம்மை வாட்டிவதைத்திடிலும் தாங்கிக்கொள்வோம், எமது நாடு எமக்கே, எமது அரசு எமக்காதல் வேண்டும் என்ற முழக்கம், எம்மை அடக்க வரும் பிரங்கிச் சுதந்திரத்தையும் அடக்கிடும்” என்று வீரர் கூறினர்—‘இதுவா இந்தியா?’ என்று ஆங்கிலேயர் கேட்டனர்.

ஆம். இது விழிப்புற்ற இந்தியா, வீறு கொண்டு எழுந்துவிட்ட இந்தியா, விடுதலையைப்பெற்றிட எந்த விலையையும் தந்திடத் துணிந்து நிற்கும் தூய்மை நிறைந்த நாடு என்று உலக உத்தமர் காந்தியார் உரைத்தார். இந்நாள், அவர் அந்நாளில் காட்டிய அந்நெறியால் கிடைத்த திருநாளாகும்.

இந்நாள், நமக்கெல்லாம் அந்நாள் நிகழ்ச்சிகளை நினைவிலே கொண்டு வந்து பாடம் சுற்பித்திடும் நாளாகும். இந்நாள் வந்தியன், காடு என்னென்ன வண்ணம் பெற்றிருந்தும் ஏற்றம் பெற்றிடும் என்றெல்லாம் விடுதலை வீரர்கள் அன்று எண்ணினர் என்பதனை இன்று எண்ணிப் பார்த்திடல் வேண்டும்.

வந்தது சுதந்திரம். வாழ்கின்றோம்—நம்மை நாமே ஆள்கின்றோம் என்ற உரிமையுடன். ஆனால், ‘‘வாழ்கின்றோமா?’’ நம்மை நாமே கேட்டுக்கொள்ள வேண்டிய கேள்வி இது. வாழ்கின்றோமா?

வாழ்கின்றோம் என்பதற்கும், இருக்கின்றோம் என்பதற்கும், பொருள் வேறுபாடு மிகுதி... நம்மிலே மிகப் பெரும் பாலோர் இன்று, ‘ஏதோ இருக்கின்றோம்’ என்று கூறிடும் நிலையிலே உள்ளோம்; ‘வாழ்கின்றோம்’ என்று மகிழ்ச்சியுடன் கூறிக் கொள்ளும் நிலையில் அல்ல.

பட்டொளி வீசிப் பறந்திடும் சுதந்திரக் கொடியினைக் காணுகின்றோம், இன்னிசை கேட்கின்றோம். அணிவகுப்புக்கள் நடந்து

கணக்குத் தீர்த்த நாள்!



கின்றோம், அவனிக்கு அறிவிக்கின்றோம் — இது எமது சுதந்திரநாள் என்று. ஆனால் வாழ்கின்றோமா...? வாழ்வு நல்வாழ்வாக, புது வாழ்வாக, முழு வாழ்வாக மலர்ந்திருக்கிறதா?

ஏழ்மையும் அறியாமையும் ஒழிந்த நிலையே, வாழ்கின்றோம் என்று கூறிட நாம் உரிமை பெறும் நாளாகும்.

இல்லாமையும் போதாமையும் ஒழிந்த நாளே, நாம் வாழ்வு பெற்றிடும் புதுநாளாகும்.

பேதமும் பிளவும் நீங்கி எல்லோரும் ஒன்று என்ற நிலை பிறந்திடும் நாளே, வாழ்விலோர் திருநாள். பிறரைத் தாழ்த்தாமல், பிறர் தாள் விழாமல்; சுரண்டாமல், சுரண்டப்படாமல்; உழைத்து, உழைப்பின் பயனைப் பெற்று; புன்னகை பூத்திடும் முகத்தினராகிடும் நாளே, நாம் வாழ்கின்றோம் என்று கூறிடும் நிலையினை நமக்கு அளித்திட முடியும்.

இந்நிலையை நாம் அடையும் வரையில், ‘இருக்கின்றோம்’ என்று மட்டுமே கூறிக் கொள்ள முடியும்; ‘வாழ்கின்றோம்’ என்று கூறிக்கொள்ளும் உரிமை நமக்கு இல்லை.

விடுதலை பெற்ற நாடுகள், வாழ்வது மட்டுமல்ல, பிற நாடுகளை வாழவைக்கவும் வல்லமையும் வசதியும் பெற்றுள்ளன. காணுகின்றோம் நாம். வாழ்வின் இலக்கணத்தை நாடி நடை போடுகின்றோம்.

ஆகஸ்டு பதினைந்து என்னும் விடுதலைத் திருநாள் மகிழ்ச்சி, எழுச்சி, வீர உணர்ச்சி ஆகியவைகளைத் துவக்கத்தில் தந்திட உதவிற்று. ஆண்டு இருபதைக் கடந்து விட்டோம். இன்றைய ஆகஸ்டு பதினைந்து, நமக்குப் பொறுப்புணர்ச்சிகளைத் தந்திடும் நாளாகிறது. ‘‘சுயராஜ்யம் பெற்றிருவோம், சுயராஜ்யம் அமைத்திருவோம்’’ என்று குள் உரைத்தோமே, அதற்கான முயற்சியிலே முனைந்து நிற்கிறோமா, யாது செய்திடின் அந்த இலட்சியத்தை அடைய முடியும்—என்பது பற்றி எண்ணிச் செயலாற்றிடும் பொறுப்புணர்ச்சியைத் தந்திடும் நாள், இன்றைய ஆகஸ்டு பதினைந்து.

ஆண்டுக்காண்டு விழா நடத்துகின்றோம். விருத்தம் பாடுகின்றோம்; வள்ளுவர் தந்த நாடு காண்பதில் வெற்றிபெற்றோமா? இது இன்றுள்ள கேள்வி.

விழா மகிழ்ச்சியைக்கொடுத்துவிடுமோ என்று அஞ்சி, இந்தக் கேள்வியினை எழுப்பாமல் விட்டுவிடுவது மிகமிகத் தவறு.

ஆயாசப்படவோ, சலிப்படையவோ, மனம் உடையவோ அல்ல, இந்தக் கேள்வியை எழுப்ப வேண்டும் என்று நான் கூறுவது. மேலும் செம்மையாகச் செயலாற்றும் உணர்வு பெற, இந்தக் கேள்வி தேவை.

இயற்கை கொஞ்சுகிறது. இல்லாமை கொட்டுகிறது—மறுப்பதற்கில்லை.

வளம் பெருகுகிறது. சிறு சிறு வளைக்குள்ளே புகுந்துகொண்டு விடுகிறது -மறைப்பதற்கில்லை.

மக்கள் தொகை பெருகுகிறது. நலிவு நெளிகிறது—ஒப்புக்கொண்டாக வேண்டும்.

இந்நாள், நாட்டின் நிலையை நாம் அறிந்திடல் வேண்டும். சுதந்திரத் திருநாள் தந்திடும் மகிழ்ச்சியுடன், விழிப்புணர்ச்சியும் இழைந்திட வேண்டும். அப்போதுதான், எதற்காகச் சுதந்திரம் பெற்றனிர்த்தனரோ, பெரியோர்கள், அந்த நல்ல நிலையினை நாடு பெற்றிடும்; சுதந்திரத்தின் கனிச்சுவை கிடைத்திடும்.

‘‘பாலைவனம் சோலைவனம் ஆகவேண்டும். அங்கு பசங்களிகள் பாடிடவும் வேண்டும்’’—இது வெறும் கவிதையாகவே என்றென்றும் இருந்திடக் கூறப்பட்டது அல்ல. செயல்படுத்திக் காட்ட முடியும் என்ற உறுதியை நாம் அனைவரும் பெற்றிடத் தரப்பட்டதே இவைபோன்ற கவிதைகள்.

மிகப்பெரிய ஏகாதிபத்தியத்தின் கையிலிருந்து விடுதலை பெற்றிட முடிந்ததில் தந்திரமான ஆற்றல் நம்மிடம் இருந்திருக்கிறது. அதே ஆற்றல், இந்நாட்டிலுள்ள ஏழ்மையை

3-
V211m-179
N70.1

Gentleman himself) Sir, I appeal to your good sense ; Oh: do please save Madhavi:!

GREEK GENTLEMAN (in mordant wit): I will for the rest of her life and mine. I have sufficient riches for the purpose.

Kovalan and Kannagi stand rooted to the spot, not knowing what to do, to help Madavi

CHITRAPATHI (grim) : Madhavi, give the garland. Did you not say that you would marry and settle down in life ? And now that I have yielded to your whim and arranged the match, why do you want to humiliate me like this ?

MADHAVI (in a tear-choked voice) ; I have decided to remain a virgin.

CHITRAPATHI (her anger mounting) I can not dance to your tunes all the time (Meancingly Give the garland or else.

KANNAGI (to Kovalan) : My Lord, I cannot bear to see Madhavi's plight. Please do something to rescue her from a sentence worse than death.

MADHAVI (losing all hope and falling at the feet of the Greek Gentleman) : Sir, have pity on me !

GREEK GENTLEMAN (querulous) : What is all this drama ? A promise was held out in public that whoever pays 1,008 kazhanjus of gold for the garland could claim Madhavi and now there seems to be conspiracy to back out of the deal.

Kovalan strides towards the dais.

KOVALAN (firmly, to greek Gentleman): Enough of this. You will get neither the garland nor Madhavi ; collect your gold and come out please.

GREEK GENTLEMAN : Kovalan, so you are also in the conspiracy. Wonderful are the standards of justice in Tamilnad

KOVALAN (pricked) : It is not considered proper in Tamilnad that an old man should yearn for a young bride.

GREEK GENTLEMAN (not daunted), Then why was the offer made here in such specific terms ?

KOVALAN : Madhavi's mother stipulated the condition that whoever can afford to buy

the garland could claim her daughter. My interpretation and verdict is that he who bids for the garland should be worthy of Madhavi. Is that clear ? Let us go now ? you have caused enough anguish to everyone here.

GREEK GENTLEMAN (adamant) : Madhavi is mine and I shall not leave without her. You have an agile brain and a glib tongue, Kovalan, but all your oratory cannot cover the fact that no one here could compete with me and produce 1,008 kazhanjus of gold.

KOVALAN (stung to the quick) : Dare you imply that we are bankrupts here in Poompuhar ? (unclasping the pearl necklace he is wearing) Here is something worth a lot more than 1,008 kazhanjus of gold. I will take the garland in exchange for this and thereby rescue Madhavi from the clutches of this old sinner.

Impulsively he hands over his pearl-neklace to Madhavi and takes the garland from her hands. Kannagi in the audience is taken aback by the turn of events. His mission of rescuing Madhavi accomplished, Kovalan walks off the dais and comes straight to Kannagi.

KOVALAN : Kannagi, let us go.

KANNAGI (apprehensive) : But.

KOVALAN (not noticing her fear): Come on, dear, we have nothing else to do here. (He hustles her and they leave the auditorium.)

The hall is soon empty and the frustrated Greek too has left with the rest of the audience. Madhavi and her team are however still on the dais. Madhavi has recovered her poise.

MADHAVI : Vasantamalai, he took my garland but why has he gone away ?

VASANTAMALAI : That is an odd question, Madhavi. Why should he stay ?

CHITRAPATHI (to Vasantamalai) : Simpleton, don't you follow her train of thoughts. She wants to meet him again (Turning to her daughter) Am I not right, Madhavi ?

Madhavi blushes and averts her eyes in affirmation.

[To be continued]

A PLANNING COMMISSION FOR THE STATE

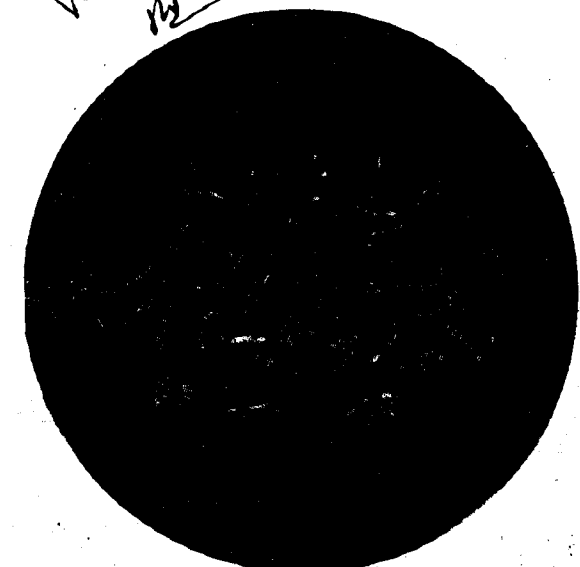


TO ASSESS OUR NEEDS ACCURATELY
AND ACHIEVE OUR GOAL
EFFECTIVELY

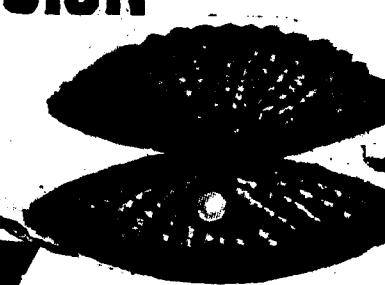
BUT WHO WILL
ASSESS **YOUR**
NEEDS AND
HELP YOU REACH
YOUR GOALS
SUCCESSFULLY?

BE YOUR OWN
PLANNING
COMMISSION

Vasanth
M



LIMITED FAMILY IS
THE FOUNDATION OF
STATE'S PROGRESS



ISSUED BY:



DIRECTOR OF HEALTH AND FAMILY PLANNING, TAMILNADU.

TAMILNADU



கணக்குப் பார்க்கும் நாள் !!

யும் அறியாமையையும், பேதலையும் பிளவையும் போக்கிடப் பயன்பட வேண்டும் என்ற உணர்ச்சியையும் பெறவேண்டும்.

கொடி ஏற்றுபவர், கோலாகல விழா நடத்துபவர், விடுதலை வீரர்களைக் கொண்டாடுபவர்—இவர்கள் மட்டும் போதுமா, அந்த இலட்சியம் நிறைவேற?

உச்சிப்போது வந்தது கண்டும் சளைக்காமல் உழுது கொண்டிருக்கிறோனே உழவன், அவனும்...

பல தொழில்களிலே ஈடுபட்டுப் பொருளை உற்பத்தி செய்கிறோனே பாட்டாளி, அவனும்...

சிறுக்கும் சிறுமியர்க்கும் அறிவுக் கண்களைத் திறந்து வைத்திடும் ஆசிரியர்கள் உள்ளனரே, அவர்களும்...

நலிவு நீக்கிடத் தொண்டாற்றுகின்றனரே மருத்துவத் துறையினர், அவர்களும்...

காட்டுவெள்ளத்தை அடக்கி, நீர்வளம் கொண்டு நிலவளம் பெருக்கி, ஊர் அமைத்து, சீர் அமைத்துத் தருகின்றனரே, பொறியியல் துறையினர், அவர்களும்...

நாட்டு தீர்வாகத்திற்கான பல்வேறு துறைகளிலே பணியாற்றுகின்றனரே அலுவலர், அவர்களும்.....

இவர்களின் திறமையிலும் செயலார்வத்திலும், வெற்றியிலும் இருக்கிறது, சுதந்திரத்தின் சோபிதம்—விடுதலையின் விளைவு!

நாட்டை மீட்டிட்ட நல்லோர், அதனை இன்று எவரும் பறித்திடா வண்ணம் பாதுகாத்து நின்றிடும் போர்வீரர் ஆகியோருடன், நாட்டு நிலையை உயர்த்திட நாளும் பாடுபடும் செயல்வீரர் ஆகியவர்களுக்கு வணக்கம் கூறிட, வாழ்த்து வழங்கிட, போற்றிப் பாராட்டிட ஏற்ற நாள் இத்திருநாள்!

நாடு வாழ, நம்முடைய உழைப்பும் தேவை என்ற உணர்வு எல்லோருக்கும் எழவேண்டும்.

இவனால் என்ன ஆகும், இவனோ இதற்கு ஏற்றவன், இவனுக்கு ஏது அந்த ஆற்றல்—என்று, மறந்தும், எவரைப் பற்றியும் எண்ணிடலாகாது. அந்த எண்ணம் நாட்டு வாழ்வுக்கே ஊறு செய்திடும்.

நாம் எல்லோரும் எப்படி இருக்கிறோமோ, அப்படித்தான் நாடும் இருக்கும். இது எவரும் ஒப்புக்கொள்ளக்கூடிய உண்மை. நாடு என்பது வெறும் பூகோளப்படம் அல்ல, அங்கு வாழும் மக்களின் உணர்ச்சித் தொகுப்பு.

விடுதலை பெற்றதால் நாடு நல்வாழ்வு பெற்றிருக்கிறது என்று அவனி பாராட்டும் நிலையைக் காண நாம் என்ன செய்திட வேண்டும்; நாம் தந்திடும் காணிக்கை யாது என்பது பற்றி ஒவ்வொருவரும் சிந்திக்க வேண்டிய நாள்!

கனிப்படைய மட்டுமல்ல, நண்பர்களே, இது கணக்குப் பார்க்கும் நாளாகும். 'நாம் சுதந்திரம் பெற்ற பிறகு, நாடு வாழ்ந்திட நாம் தந்தது என்ன, இனி என்ன தர வேண்டும், எவ்வளவு தரவேண்டும்?' என்ற கணக்குப் பார்த்திடும் நாள்.

முதல் ஆகஸ்டு பதினைந்து, கணக்குத் தீர்த்த நாள்—ஏகாதிபத்தியத்துக்கும் நமக்கும் இருந்து வந்த கணக்கைத் தீர்த்த நாள், புதுக்கணக்குப் போட்ட நாள்.

இருபதாண்டுகளுக்குப் பிறகு, இன்றைய ஆகஸ்டு பதினைந்து, கணக்குப் பார்க்கும் நாள்—சுதந்திரம் பெற்றபிறகு, நமது சொல்லும் செயலும் எந்த முறையில், எந்த அளவுக்கு நமக்குச் சுகவாழ்வு பெற்றளித்தது என்ற கணக்குப் பார்க்கும் நாள்.

உமது அறிவாற்றலின் துணையுடன், பெற்ற சுதந்திரம் பேணிக் காப்பாற்றப்படும் என்ற உறுதி பெறுகின்றேன்.

சுதந்திரத்தின் பலனை நல்ல அளவுக்கு நாட்டவர் அனைவரும் பெற்றிட, உழைத்திட வாரீர் என்று அழைக்கின்றேன். மனக் கண்ணால் காணுகிறேன். உறுதி படைத்த உம்மை வாழ்த்துகின்றேன்; வணங்குகின்றேன். உமது ஒப்பற்ற ஆற்றலின் துணை கொண்டு, நாடு எத்தகைய ஏற்றம் பெறப் போகிறது என்பது பற்றி எண்ணுகின்றேன். ஒரு புன்னகைப் பூத்தோட்டத்தை என் எதிரே காணுகின்றேன். எழில் மிக்கதோர் எதிர் காலம் காண்கின்றேன். அந்தப் பொற்காலம் கண்டிட, வழி அமைத்திடும் நன்னாளே இத்திருநாள்!

(பாற்றா அண்ணா வானொலிப் பேச்சு)



2. பம்பாயத் திருநாள்

பம்பாய் விமான நிலையத்தில் பம்பாய்வாழ் பெருங்குடி மக்கள் எங்களை வரவேற்கக் காத்திருந்தார்கள். சிவாஜிராய் பட்டேல் என்ற மராட்டிய மாநில அமைச்சர் என்னை வரவேற்று விமானக் கூடத்திலுள்ள தங்குமிடத்திற்கு அழைத்துச் சென்றார். என்னுடன் பம்பாய் வரையில் வந்து என்னை வழியனுப்புவதற்காக, நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள் நான்கில் மனோகரன் அவர்களும் முரசொலி மாறனும் வந்திருந்தார்கள்.

ரஷ்ய நாடுக்குச் செல்வதற்காகப் பயணம் புறப்பட்ட சென்னை மேயர் குழுவினரும் என்னுடன்தான் வந்து பம்பாயில் இறங்கினார்கள். பம்பாயில் கட்சி சார்பில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்த பொதுக்கூட்டத்திற்கு உடனடியாக நான் செல்லவேண்டியிருந்தது. நான் அந்தக்கூட்டத்தில் அரசியல்விஷயங்களை நிரம்பப் பேசுவேன் என்று எதிர்பார்த்தார்கள். ஆனால் நான் வெளி நாட்டுக்குச் செல்வதுபற்றி மட்டும் பேசிவிட்டு, அன்று மராட்டிய முதல்வரின் பிறந்த நாள் என்பதால் அவருக்குப் பிறந்த நாள் வாழ்த்துக் கூறி விட்டு விமான நிலையம் வந்தேன்.

இரவு இரண்டு மணிக்கு விமானம் பம்பாயை விட்டு ரோம் நோக்கிக் கிளம்பும் என்றார்கள். அதுவரையில் ஓய்வுக்கு வரவில்லை என்று கண்ணயர்ந்தேன். 12 மணிக்கெல்லாம் எழுப்பி விட்டு விட்டார்கள். அதற்குப் பிறகு உடை மாற்றும் வேலை வந்துவிட்டது. கோட்டும் குட்டும் போட்டுக் கொண்டு உட்கார்ந்து கொண்டேன். அந்த வேடிக்கையைப் பார்க்க பம்பாய் தோழர்கள் என் அறையில் குழுமிவிட்டார்கள். அங்கேயும் அந்தநேரத்திலும் 'மனு' கொடுப்போர் வராமல் இல்லை. திருநெல்வேலி மாவட்டத்தைச் சேர்ந்தவர்கள், அவர்கள் கிராமத்தில் ஏற்பட்டிருந்த ஒரு பிரச்சினை குறித்து மனுவைத் தந்து, அதனைத் தொடர்ந்து பெரிய விவாதமும் என்னிடம் நடத்தினார்கள். அவர்கள் பம்பாயில் வாழுகிறார்கள் என்றாலும் சொந்த ஊர்ப் பிரச்சினைக்கு என்னை வளைத்துக் கொண்டார்கள். பம்பாய் சென்றும் மனு விடவில்லை. பாரீஸ், லண்டன் சென்றும் மனு விட்டதா? இல்லை!

அது பற்றிப் பிறகு குறிப்பிடுகிறேன். நண்பர் மனோகரன் அவர்களிடமும் மாறன், அமிர்தம், பம்பாய்வாழ் தமிழ் நண்பர்கள் அனைவரிடமும் விடை பெற்றுக் கொண்டு ரோம் நோக்கிச் செல்லும் விமானத்தில் ஏறிக் கொண்டோம். எத்தனை மணிக்கு ரோம் போய்ச் சேர

முதல்வர் எழுதும பயணக் கட்டுரை

Registered No. M. 8676-A

15/10/73/L

TAMIL

Wonderful New bumper offer

**BUY TAMIL NADU
RAFFLE TICKETS**

Win
Rs. **10,00,000**

Special Prizes (Common for all series)		Ordinary Prizes (For Each Series)	
One First Special Prize	Rs. 10,00,000	Five Fourth Prizes of Rs. 10,000 each	Rs. 50,000
One Second Special Prize	Rs. 2,00,000	Ten Fifth Prizes of Rs. 5,000 each	Rs. 50,000
One Third Special Prize	Rs. 1,00,000	Fifty Sixth Prizes of Rs. 1,000 each	Rs. 50,000
	Rs. 13,00,000	Thousand Seventh Prizes of Rs. 100 each	Rs. 1,00,000
			Rs. 2,50,000

So far 263 Lakhare!

Total Prize Amount:

Rs. 38,00,000

Total Prizes: 10653

Draw Date 11-10-1971

COST PER TICKET RE. 1/- ONLY.

SALES ARE NOW ON! RUSH!!

Issued By: Director of Information & Publicity Government of Tamil Nadu, Madras-9.

Subject to issue of 10 series.

**ALL CORRESPONDENCE SHOULD BE ADDRESSED ONLY TO
THE DIRECTOR OF RAFFLE, TAMIL NADU, MADRAS-9.**

செய்து குறுக்கு



மேலும் பல லட்ச குறுக்கு



வோம் என்று கேட்டேன். காலை 6 மணிக்கு என்றார்கள். பரவாயில்லை; நாலு மணி நேரம் பயணம்தானே என்று கூறினேன். இல்லை! இல்லை! ரோம் நேரத்துக்கு ஆறுமணி—இந்திய நேரத்திற்குப் பத்தரை மணி என்றார்கள். அதாவது சுமார் ஒன்பது மணி நேரப் பயணம். விமானத்தில் ஏறிய சில நிமிடங்களுக்கு எல்லாம் வான் நோக்கிக் கிளம்பி விட்டோம். அழகிய கண்ணாடிக் கண்ணங்களில் உயர் ரக மதுவினை நிரப்பி, விமானப் பணிப்பெண்கள் எங்களிடம் நீட்டினார்கள். நாங்கள் வேண்டாமென்று மறுத்ததைச் சற்று வியப்புடன் பார்த்துவிட்டுப், பிறகு ஆரஞ்சுப் பழரசம் அளித்தார்கள். அனைத்துலக நாடுகளில் பயணம் செய்யும் விமானங்களில் நமது இந்திய விமானங்களுக்கும், அவைகளின் பணிகளுக்கும் சிறப்பு மிகுந்த இடமுண்டு என்பதை நான் மேல்நாடுகளில் கேள்விப்பட்டு மகிழ்ச்சியுற்றேன் எனினும், நேரடியாகவே அதனைக் காணும் வாய்ப்பினைப் பெற்று இந்திய விமான

நிறுவனம் பற்றிய நன்மதிப்பை என் உள்ளத்தில் உருவாக்கிக் கொண்டேன். நாங்கள் காலை 6 மணிக்கெல்லாம் காணப்போகிற அந்தப் பெருமை மிகு நகரைப் பற்றிய சிந்தனைகள் நெஞ்சில் அடுக்கடுக்காக எழத்தொடங்கின.

ரோமாபுரி! இத்தாலிநாட்டின் எழில் மிகு தலைநகரம்! இத்தாலியின் தலைநகரம் என்ற நிலையில் ரோமாபுரி தன்னுடைய நூற்றாண்டுவிழாவை 1964ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் திங்கள் இருபதாம் நாள் வெகு சிறப்பாகக் கொண்டாடியது. அதற்கு முன்பு இத்தாலியின் தலைநகரமாக 'பிளாரன்ஸ்' இருந்தது. பிளாரன்ஸ் விருந்து ரோமுக்கு 1871ஆம் ஆண்டு ஜூலைத் திங்கள் முதல் நாள் தலைநகர் மாற்றப்பட்டது. அந்தத் தலைநகரைக் காண நானும் ஜூலைத் திங்கள் முதல் நாளில் தான் சென்னைத் தலைநகரை விட்டுக் கிளம்பியிருக்கிறேன்.

ரோம் நகரம் நிர்மாணிக்கப்பட்டு இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு மேலாகின்றன. நகரின்

எல்லை போலவும், பாதுகாப்பு அகழ் போலவும் ஓடிக்கொண்டிருக்கும் டைபர் நதியின் கரையில் நிற்கொண்டு எதிரிகளிடம் இருந்து ரோம் நகரத்தைக் காப்பாற்றிய போர் வீரன் ஒருவனை ரோமானிய மக்கள் என்றைக்குமே மறக்க முடியாது.

ஒரேஷியஸ் என்பது அந்த ஒப்பற்ற மகாவீரனின் பெயராகும். ரோமாபுரியில் அரசன் இல்லாமல் கான்சல் என்னும் ஆட்சித் தலைவரின் கீழ் பரிபாலனம் நடைபெற்றுக் கொண்டிருந்தது. ரோமாபுரியை ஆண்டுவந்த லூசியஸ் என்ற மன்னன் கொடுங்கோலன். அவனைவிட அவன் மகன் செக்ஸ்டஸ் என்பான் மிகக்கொடியோன். மிகும அனையோன். அவன் லக்ரிஷியா எனும் மங்கை நல்லாள் ஒருத்தியை மானபங்கம் செய்துவிட்டான் என்பதற்காக அந்தப் பொற்புடைப் பூவை தன்உயிரை மாய்த்துக் கொண்டாள். அந்த இளவரசனைப் பழி வாங்கவேண்டுமென்று சாகும் தறுவாயில் தன் கணவனிடமும், தாய் தந்தையரிடமும் அவள் விடுத்த வேண்டுகோள் ரோமாபுரி மக்களை உணர்ச்சி எரிமலைகளாக மாற்றியது. ரோம் நகரமே திரண்டெழுந்து மமதை பிடித்த மன்னையும், வெறி கொண்ட அவன் மைந்தனையும் ஊரை விட்டே விரட்டியது.

பதவி இழந்தவர்கள் சும்மாயிருப்பார்களா? சிலபேர் இருப்பார்கள்; போனால் போகட்டும் போடா என்று எண்ணியவாறு! வேறு சிலரோ, எப்படியாவது இழந்த பதவியைப் பெற யார்காலிலாவது விழுந்து அபயம் கேட்பதைத் தங்கள் பதவி வெறியின் அடையாளமாகக் கொண்டிருப்பார்கள். அந்தப்பட்டியலில் முதலிடம் வகித்த லூசியஸ் மன்னனும், அவன் குமரன் கொடியோன் செக்ஸ்டசும் இத்தாலி

நாட்டில் குளூசியம் என்ற நகரத்தின் மன்னன் பார்சினு என்பவனின் படைபலத்தை நாடினர். பழைய அரசனுக்குப் பட்டம் கட்டவும், ரோம் மக்களைப் பழி வாங்கவும் பார்சினு வேந்தன் லட்சம் படை வீரர்களோடு ரோம் நகர் நோக்கிப் புறப்பட்டான். அவனது படை வரும்

வழியில் நாசமாக்கப்பட்ட நகரங்கள் பல! அழிக்கப்பட்ட சிற்றுர்கள் நூற்றுக் கணக்கில்! எரிக்கப்பட்ட தானியக் கிடங்குகள் ஏராளம்! ரோம் நகருக்குள் நுழைய ஒரு வழி தான்! அது தான் டைபர் நதியின் குறுக்கே மரத்தினால் அமைக்கப்பட்டிருந்த வலிவான ஒரு பாலம். பாலத்

தின் ஒரு முனையில் நகருக்கு வெளியிலேயே ஒரேஷியஸ் உருவிய வாளுடனும், உடன் இரு நண்பர்களான லார்ஷியஸ், ஹெர்மீனியஸ் ஆகியோருடனும் எதிரிகளை எதிர்பார்த்துக் காத்திருந்தான். முழங்கும் இடியோசையெனப் போர்முரசு ஒலித்துப் பளபளக்கும் வாளேந்திப் பாய்ந்து





வரும் குதிரைகளில் லட்சம் பேர் ரோமாபுரியை நோக்கி வந்தார்கள் எனினும், உருவிய போர்வாளுடன் உயிரைத் திரணமாக மதித்து நின்ற மூன்று மாவீரர்களையும் கண்டு அவர்கள் மலைத் துப்போயினர். பாலத்தைக் கடப்பதற்கு முனைந்தவர்களின் தலைகள் பனங் குலைகளைப் போல் அறுத்துத் தள்ளப்பட்டன. குதிரை மீதிருந்தவாறே பாலத்தைக் கடக்க எண்ணியவர்களின் குதிரைக் கால்கள் துண்டிக்கப்பட்டன. இறங்கிவந்து ஒரேஷிய சுடன் போரிட்டவர்களின் உயிர்கள் ஓர் நொடிக்குள் பறந்து போயின.

ஆஸ்தர் எனும் ஆற்றல் மிகு வீரன் ஒருவன் எதிரிப்படையின் தளநாயகன். அவன் குதிரை விட்டுக் கீழிறங்கி ஒரேஷியைத் தாக்கினான். கடும் போரில் ஒரேஷியசின் காலில் பெருத்த காயம் ஏற்பட்டது. குருதிவெள்ளம் பெருக்கெடுக்க ஒரேஷியஸ் ஆஸ்தரை பலங்கொண்ட மட்டும் தாக்கினான். ஆஸ்தரின் மண்டை பிளந்தது. இதற்கிடையே ரோம் நகர மக்கள், பாலத்தைத் தகர்த்து விட்டால் பகைவர்கள் டைபர் நதியைக் கடந்து உள்ளே வரமுடியாது என்று தீர்மானித்து தங்கள் பலமானத்தையும் திரட்டிப் பாலத்தை உடைத்தெறிந்தனர். பாலம் டைபர் நதிக்குள்ளே வீழ்வதற்குள்ளாக ஒரேஷியசின்

நண்பர்கள் இருவரும் பாலத்தின் வழி ஓடி டைபரின் உட்புறக் கரைக்குச் சென்றுவிட்டனர். ஆனால் ஒரேஷியசோ எதிரிகளுடன் போராடிய வேகத்தில் பின்னேக்கிப் பார்க்கத் தவறி விட்டான். "ஓடிவா! ஓடிவா!! ஒரேஷியஸ்!" என்று ரோம் நகர மக்கள் போட்ட கூச்சலைக் கேட்டு அவன் திரும்பினான் எனினும், அதற்குள் பாலம் இடிந்து நொறுங்கி டைபர் நதியில் மூழ்கிப் போய்விட்டது. தனியாகச் சிக்கிக் கொண்ட அந்தத் தடந்தோள் வீரனை பார்சீனா மன்னனின் வீரர்கள் சூழ்ந்து கொண்டனர். ஒரேஷியஸ், டைபர் நதியைப் பார்த்து உரக்கக் கூவினான்.

"ஏ, எனது அன்பு டைபர் நதியே! என் தாய் போன்றவளே!! ரோமானியர் நாள் தோறும் உன்னை வணங்கி வழிபடுகின்றனர். இதோ இந்த ரோமானியனின் உடலை உன் மடியில் தாங்கிக்கொள்! என் உயிரையும் என் உயிரினுமினிய இந்தப் போர்க் கருவிகளையும் ஏற்றுக்கொள்!"

என்றவாறு அவன் டைபர் நதியில் குதித்து விட்டான். அய்யோ என அலறினர் ஆற்றோரம் நின்ற ரோமாபுரி மக்கள்! அப்பாடா தொலைந்தான் எனப் பூரித்தனர் அக்கரையில் நின்ற பகைவர்கள்! ஆனால் ஆற்றில் விழுந்த அந்த இளஞ்சிங்கம் சிறிது நேரத்திற்

கெல்லாம் இன்னொரு கரையில் உயிரோடு வந்து ஏறிவிட்ட அதிசயத்தை அனைவரும் கண்டனர். அவனைத் தூக்கி ஆடிப்பாடி மகிழ்ந்தனர். எதிரிகள் இனி ஏதும் செய்ய இயலாதென ஏமாந்து போயினர். "ஒரேஷியஸ் வாழ்க! வாழ்க!!" என இனிய கீதங்களைப் பாடி மகிழ்ந்தனர் ரோம் நாட்டு மக்கள். அந்த வெற்றி வீரனின் திரச் செயலைப் பாராட்டாதார் இல்லை.

லட்சம் வீரர்களைக் கொண்ட பெரும் படையெடுப்பைத் தன்னுடைய வாள் முனையினால் விரட்டிக் காட்டி, ரோம் நகரத்தைக் காப்பாற்றிய அந்த வரிவேங்கைக்கு நகரின் நடுவிலே சிலை வடித்து வைத்தார்கள். அவனுக்கு அளவற்ற நிலங்களும், செல்வமும் ரோம் மக்களின் அன்புப் பரிசாக வழங்கப்பட்டன. அந்தக் காலந்தொட்டு, ரோமாவியப் பெண்கள் தங்களுக்குப் பிறக்கும் ஆண்குழந்தைகள் ஒரேஷியஸைப் போல இருக்கவேண்டுமென்று ஆண்டவனிடம் வரம் கேட்பார்களாம். அத்தகைய ஆண்புலி தன்னந்தனியாக நின்று போரிட்ட களத்தைக் காணப் போகிறோம் என்பதிலும், அந்தப் போரின் போது சிந்திய ரத்தத்



துளிகளைத் தன் வெள்ளத்தோடு இணைத்துக்கொண்டு ஆவேசமாக ஓடிக்கொண்டிருந்த டைபர் நதியைப் பார்க்கப் போகிறோம் என்பதிலும் எனக்கு எவ்வளவு துடிதுடிப்பு இருந்திருக்கும். இந்த ஒரு வீரனின் அரிய சாகசத்தோடு முடிந்து விடுவதா ரோம் நாட்டு வீர வரலாற்று ஏடு? வீரர்கள் மட்டுமா?

ஓவிய விற்பன்னர்கள்!

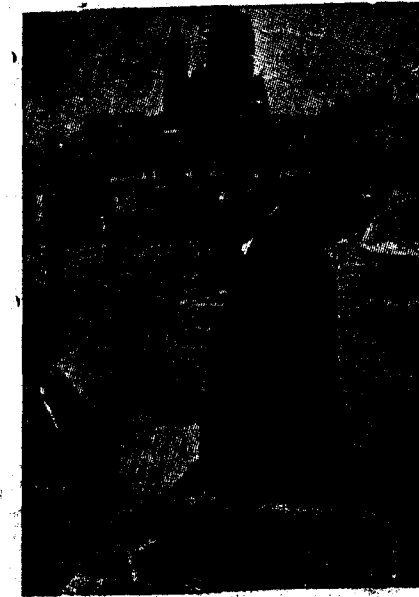
சிற்பக் கலைஞர்கள்!

சிந்தனைச் செல்வர்கள்!

சிருங்கார ரசிகர்கள்!

அனைத்துக்கும் பேர் பெற்ற பூமியன்றோ ரோமாபுரி!

பொழுது விடிவது போல் தோன்றும்! ரோம் வரப்போகிறது என்று எண்ணிக்கொள்வேன். அதற்குச் சிலமணித்துளிகளுக்குப் பிறகு மீண்டும் இருட்டாக இருக்கும். பம்பாயிலிருந்து ரோம் போவதற்குள் பல இடங்களில் பொழுது விடிகிறது. நான் என் கடிகாரத்தில் இந்திய நேரத்தை மாற்றவே இல்லை. இருபதுநாள் சுற்றுப் பயணத்திலும் நான் அதனை மாற்றவே இல்லை. அயல் நாட்டு ஊர்களின் மணி தெரிந்து



கொள்ளப் பக்கத்தில் இருப்பவர்களைக் கேட்டுக்கொள்வேன். இந்நேரம் சென்னையில் என்ன செய்து கொண்டிருப்பார்கள்; தூங்குவார்களா? சாப்பிடுவார்களா? என்பதை யூகித்துக் கொள்ள என் கடிகாரத்து இந்திய நேரம் பயன்பட்டது.

மத்தியதரைக் கடலுக்குள் வடமேற்கிலிருந்து தென்கிழக்கு வரையில் சுமார் 725 மைல் தொலைவுக்குப் பரவியுள்ள இத்தாலி நாட்டின் அகலம் ஆங்காங்கு வேறுபடுகிறது. விமானத்தில் செல்லும்போதே இத்தாலியை ஒரு தீபகற்ப நாடாகக் கடல் ஆக்கியிருக்கிற காட்சியை நம்மால் கற்பனை செய்துபார்க்க முடிகிறது.

என் கடிகாரத்தில் மணி பத்தரை காட்டியது. அப்போது

விமானப் பெண்ணின் மெல்லிய குரல் கேட்கத் தொடங்கியது. "ரோம் நகரை நெருங்கிக்கொண்டிருக்கிறோம். இன்னும் சில நிமிடங்களில் விமானம் நிலத்தில் இறங்கும்." அந்தக் குரலைக் கேட்டதும் உள்ளத்தில்தான் எத்தனை ஆர்வம்! முதன் முதலாக வெளி நாட்டு மண்ணில் கால் வைக்கப் போகிறோம் என்பதில்தான் எவ்வளவு பரபரப்பு!

இந்திய விமானத்திற்குரிய அடக்க உணர்ச்சியோடு விமானம் பூமியில் இறங்கியது. சரீத்திரக் கதாநாயகர்கள் உலகிய வீரம் மனக்கும் மண்ணை வணங்கப் போகிறோம் என்ற ஆவனோடு விமானத்தை விட்டுக்கீழே இறங்கினோம்!



இசைகடவுள் ஹமம்



திருவையாறு

தஞ்சை மண்ணுக்குத் தனிச் சிறப்பு பல உண்டு. பண்ணும், பண்ணோடு இயைந்த பரதமும் பிறந்த இடம் அதுவன்றோ! பல இசை மேதைகளைக், கலை விற்பன்னர்களை உருவாக்கிப் பெரும் புகழ் மேவிய திருத் தலமும், அதுதான்!

காணுமிடமெல்லாம், கலையின் திருவுருவாம், கோயில்கள் சோழ மன்னர்களின் இறவாப் புகழினை உலகிற்குப் பறை சாற்றியபடி விண்ணாயர்ந்து நிற்கின்றன.

மங்கையரின் கூந்தலினை அணிவிக்கும் மலர்க்கொத்தின் பின்னல் முதல், தெருவிலே விளையாடும் சிறுவனின் தேர் போன்ற கைவண்டி வரை அத்தனை பொருட்களிலும் இன்றும் கலை வண்ணம் மிளர்கின்றன!

அதோ! வற்றாத வளம் பெருக்கும் காவிரி ஆறு! திருவையாற்றைத் தொட்டுக்

கொண்டு ஓடும் காவிரியின் 'சல சல' வென்ற இனிய பண்ணோடு, தென்றலிலே மிதந்து வந்து இணைகிறது வீணாகானம்! கல்யாணி ராகத்தில், தவுலின் தாளத்தோடு, நாதசுர இசை தேனாக வந்து செவியை நனைக்கிறது.



இவ்வாறு காவிரியும், கலையும் கலக்குமிடம் தான், திருவையாற்றில் உள்ள அரசர் இசைக் கல்லூரி. அதையொட்டியுள்ளது தவுள் நாதசுரப் பயிற்சிப் பள்ளி!

மன்னர்கள் காலத்தில் சமஸ்கிருதப் பள்ளி இருந்த இந்த இடத்தில் இப்போது இசை இன்பம் வழங்கப்படுகிறது.

அரண்மனை போன்ற பெருந்தூண்களை உடைய மண்டபங்கள் நிறைந்த இந்தக் கல்லூரியில் தற்போது வீணையும், வாய்ப்பாட்டும் கற்றுத்தரப்படுகின்றன.

நான்காண்டுப் படிப்பான இதில், முதலில் இரண்டாண்டு முடிவிலும், பிறகு நான்காவது ஆண்டு முடிவிலும் பல்கலைக் கழகத் தேர்வு நடத்தப் படுகிறது. இதில் தேர்ச்சியடைபவர்களுக்கு "சங்கீத கிரோன் மணி" என்ற பட்டம் வழங்கப்படுகிறது. இது இசையைப்

பொறுத்தவரையில் பட்ட மேல் படிப்புப் போன்றது. இதில் படித்துத் தேறுகிறவர் கல்லூரியில் இசை விரிவுரையாளராகத் தகுதி பெறுகிறார்.

எஸ்.எஸ்.எல்.சி. படித்துத் தேறிய பெண்கள் மட்டும் இதில் சேர்க்கப்படுகின்றனர். தற்போது 34 பெண்கள் இசை பயில்கின்றனர். திருச்சி, நெல்லை, திண்டுக்கல், மதுரை, திருவில்லி புத்தூர் போன்ற மாநிலத்தின் பல பகுதிகளிலிருந்தும் இசையார்வமுள்ள மாணவிகள் இங்கு வந்து பயிலுகின்றனர். அவர்களுக்காக விடுதி (ஹாஸ்டல்) யும் இங்கு உள்ளது. படிப்பிற்கோ, விடுதிக்கோ எந்த விதக் கட்டணமும் கிடையாது!! இதற்கான எல்லாச் செலவுகளையும் சரபோஜி மன்னர் அறக்கட்டளை (டிர்ஸ்ட்) ஏற்றுக் கொள்கிறது.

1965-ம் ஆண்டில் துவக்கப் பட்ட இந்த இசைக் கல்லூரியின் முதல் இரண்டாண்டு மாணவிகளும் பட்டம் பெற்று வெளியேறிவிட்டனர். முதல் ஆண்டு மாணவிகள் இருவரும் (வாய்ப்பாட்டில் பட்டம் பெற்றவர்கள்), ஒருவர் மதுரையிலும், மற்றவர் கும்பகோணத்திலும் இசை ஆசிரியைகளாகப் பணியாற்றுகிறார்கள். அடுத்த பிரிவு மாணவிகள் ஒன்பது பேர் இப்போது தான் பட்டம் பெற்று வெளியேறியுள்ளனர்.

தம்புராவை மீட்டியபடி ஆசிரியர் பயிற்றுவிக்க, மாணவியர் ஒரு சேர ராகத்தோடு பாடுவதைக் கேட்பவருக்குச் செவிக்கு உணவு கிடைத்த நிறைவு ஏற்படும்.

வீணையை மீட்டியபடி மயில் போல் அமர்ந்திருக்கும் மங்கையர் கூட்டத்தில், கட்டாயம் ஒரு வீணை விற்பன்னர், ஒரு தனம்மாள், தோன்றுவார் என்ற நம்பிக்கை அவர்களது இசை பாடிடும் நயனங்களில் ஒளிர்கிறது.



வாய்ப்பாட்டு வகுப்
பிலே பல்வேறு வண்
ணப் புடைவைகள்
அணிந்த பெண்களுக்கு
மத்தியில் தூய வெள்ளை
ஆடையணிந்த இரு
கன்னிப் பெண்டிர்,
(Nuns) கிறித்தவ சகோ
தரிகளும் உள்ளனர்.

சகோதரி ரீட்டா,
சகோதரி எஸ்தர் இரு
வரும் தஞ்சாவூர்,
புனித இதயப் பள்ளி
யைச் சேர்ந்தவர்கள்.
மேனாட்டு இசை தெரிந்
துள்ள அவர்கள்,
கர்நாடக இசையின்
பாட்கொண்ட தணியாத ஆர்வம்
காசனமாக இங்கு சேர்ந்
துள்ளனர். "கச்சேரி செய்வதற்
காக அல்ல! கடவுள் வழி
பாட்டுக்காக இந்த இசையைப்
பயன்படுத்துவோம்" என்று
அவர்கள் தெரிவித்தனர்.
ஆம்! மொழி, மதம், நாடு
எல்லாவற்றையும் கடந்தது
அல்லவா, இசை!

இப்படிப்பட்ட இனிய இசை
தவழும் இடத்திலே ஏதோ ஒரு
சோகக் களையும் தெரிந்தது.



ஆர்வமும் உள்ள
வரும், திரைப்படங்
கள், நாடகங்கள்
ஆகியவற்றில் பாடி
நடித்துப் புகழ் பெற்ற
வருமான அந்த இசைப்
பேரறிஞரின் மறைவு
அந்த இசைக்
கல்லூரிக்கு மட்டு
மன்றி இசை உலகிற்கே
பேரிழப்பாகும்.

இசைக் கல்லூரியை
அடுத்து உள்ளது
"தவுல்-நாதசுரப்
பயிற்சிப் பள்ளி".
மூன்றாண்டுகளுக்கு முன்
தோன்றிய இந்தப்

பள்ளியில் இருபது மாணவர்கள்
பயிலுகின்றனர். பத்துப் பேர்
நாதசுரம் பயில்கின்றனர்.
பத்துப்பேர் தவுலில் பயிற்சி
பெறுகின்றனர்.

மூன்றாண்டுப் பயிற்சியான
இதற்கும் மாநிலத்தின் பல்வேறு
பகுதிகளிலிருந்தும் மாணவர்கள்
வந்து சேர்ந்துள்ளனர். அனை
வருக்கும் படிப்பு, தங்குமிடம்,
உணவு அனைத்தும் இலவசமாக
வழங்கப்படுகின்றன.

இங்கு படித்து வெளியேறி
யுள்ள முதல் பிரிவு மாணவர்கள்
12 பேர். இன்று கேரளில் திரு
விழாக்களிலும், திருமண
வைபவங்களிலும், அவர்களது
நாதசுரம் இன்னிசை வழங்கு
கிறது.

பால் வடியும் முகத்துடன்
நாதசுரத்தைக் கூடத் தூக்க
முடியாமல் தூக்கிக்கொண்டு
ஆர்வத்தோடு இசைக்கும் சிறு
வனைப் பார்க்கும்போது, ஒரு
திருவாவடுதுறையையோ, ஒரு
காருகுறிச்சியையோ விரைவில்
இந்தத் தஞ்சை மண் இசை
யுலகுக்கு வழங்கும் என்ற
நம்பிக்கை எவர்க்கும் ஏற்படு
கின்றது.

அதன் காரணத்தை விசாரித்த
தில், அங்கு முதல்வராகப்
பணியாற்றி வந்த இசைப் பேர
றிஞர் திருவாரூர் டி. வி. நமசி
வாயம் அவர்கள் அண்மையில்
தமது இளம் வயதிலே மறைந்த
நிகழ்ச்சிதான், இசைபயிலும்
மாணவியரின் உள்ளங்களிலும்,
ஆசிரியர்களின் மனத்திலும்
நீங்காத சோகத்தை ஏற்படுத்தி
யிருந்ததாகத் தெரிந்தது.

சிறுவனாக இருக்கும்போதே
மேடை ஏறிப்பாடும் ஆற்றலும்,

கோழையாக வாழ்வதைக்
காட்டிலும், போராடிச்
சாவதே மேலானது. தேசிய
அகராதியில் கோழைத்தனம்
என்ற சொல்லுக்கு இடமே
இல்லை.

குறைபாடுகள் எனக்கு
அதையுடைய உண்டாக்காது.
அதற்குப் பதிலாக அவை
என்னைப் பரிசுத்தப் படுத்தும்.

பலாத்காரத்தை அகிம்சை
ஒன்றினால்தான் வெல்ல
முடியும். இது பல்லாண்டு
களாகப் பெரியோர்களால்
ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டுவிட்ட
உண்மையாகும்.



தாரனிக்கே ஒரு காந்திமகான்—அவர்
தலைமையில் பெற்ற விடுதலையைப்
பூரணமாயினிப் போற்றியே காப்பது
புத்தியில் வல்லவர் தம் கடமை!

அண்ணா போற்றிய வீர சுதந்திரம்
அற்புதமான சரித்திரமாம்
கண்ணாய் எண்ணி நிரந்தரமாய்—இதைக்
காத்தருள் செய்வது நம் கடமை!

காலங்குருதிய ஞானியரும்—தவ
சீலம் பெருகிய மேதைகளும்
ஞாலங் கருதிடும் அன்னையரும்—உயிர்
தந்த விடுதலை காத்திடுவோம்.

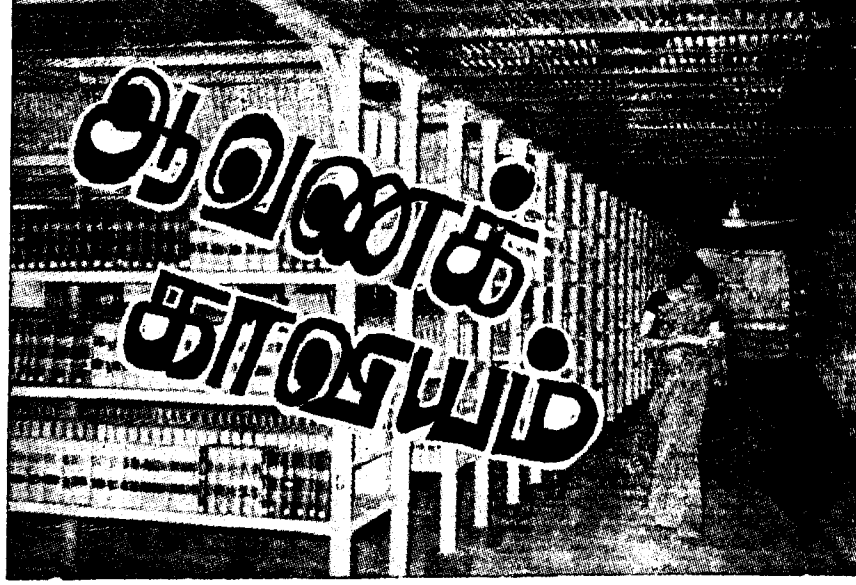
செங்களத்தில் மாண்ட தியாக பரம்பரை
சேமித்த வீர விடுதலையைத்
தங்கள் சுயநலச் சந்தையிலே—சிலர்
தருமத்தையே விலை பேசுகிறார்.

மானத்தின் செல்வ விடுதலையை
மாற்றார் காலிலே ஒப்படைக்கும்
ஈனப்பிழைப்பும் பிழைப்பாமோ! இதை
ஏனென்று கேட்பது தப்பிதமோ?

நாட்டைப் பிறருக்குக் காட்டித்தந்தால்
நாளைக்கு நம்முயிர் வாழ்ந்திடுமோ?
வீட்டைக் கொளுத்திக் குளிர்காய்ந்தால்
வெயிலில் நிற்க நிழல் வருமோ?

கோடி உயிர்களைப் பலி கொடுத்தோம்;
கோட்டையில் ஆட்சி அமைத்து விட்டோம்!
ஆடி அசையுது அந்த விடுதலை
அன்னையைக் காப்பது நம் கடமை!

கூடியே எல்லாரும் ஓர் மனதாய்க்
கோப்பபடாமலே சேர்ந்துழைப்போம்!
வாடியே ஆடும் விடுதலையை
வாழ்வனைக் காப்பது நம் கடமை!



இன்னும் ஓரிரு நிமிடங்கள் தான் இருந்தன, தூத்துக்குடி எக்ஸ்பிரஸ் எழும்பூர் ரயிலடியை விட்டுப் புறப்பட....

பிளாட்பாரத்தில் மக்கள் கூட்டம் அலைமோதிக் கொண்டிருந்தது.... ஊருக்குப் போவோர்; வழியனுப்ப வந்தோர்....

உலகமே இரண்டாகப் பிளந்து கிடப்பது போன்ற ஒரு பிரமை.....!

ஒரே இதயக்குமுறல்... உணர்ச்சிக் கொந்தளிப்பு..... வெவ்வேறு குரல்கள் வெவ்வேறு இழையில்!

“டேய்! போனதும் லெட்டர் போடு!”

“உடம்பைப் பத்திரமாய்ப் பார்த்துக்கோ....”

“காரியத்தை முடிச்சதுமே உடனே திரும்பி வந்துடு....”

இதயக் கீறல்கள்!

“அப்புறம்... சரோ!” பேச முடியவில்லை அவனால்! நெஞ்சை அடைக்கிறது.

புதுமணத் தம்பதிகளோ?

அவளுக்கும் கண் கலங்குகிறது. “உடம்பைப் பார்த்துக் குங்கோ. சீக்கிரமாத் திரும்பி வந்துடறேன்.”—தாய் வீட்டுக்குப் போகிறாள் போலும்!

கைவிரல்கள் ஒன்றோடொன்று பின்னுகின்றன!

ரயில் புறப்பட்டு விட்டது.... விரல்கள் பிரிய நேரமாகின்றது.

எழுதாத கதைகள்—எழுத்தில் ஏறா உணர்வுக் கோவைகள் எத்தனையோ....?

ரயில் பிளாட்பாரத்தைத் தாண்டி விட்டது.

இதயங்களின் தவிப்பு.....

நேரில் பார்க்கிற போது இருக்கிற, இருந்த ஆத்திரம், படபடப்பு, சற்றுக் குறைந்து.... மறுபடியும் பழைய நிலை....

அசுர வேகத்தில் நடைபோடும் நகர வாழ்வில் அதற்குமேல் முடியாதல்லவா?

கடமை அழைக்கிறதே!

நண்பனை ஊருக்கு அனுப்பி விட்டு மெள்ள மெள்ள ரயிலடியிலிருந்து தெருவில் நடை போட்டேன். ஒளி உமிழ் விளக்குகள் இரவைப் பகலாக்கிக் கொண்

டிருந்தன. ரயிலடிக்கு எதிர் வாதையில் தமிழ்நாடு ஆவணக் காப்பகக் கட்டடத்தைத் தாண்டிச் சற்று தூரம் கூடப் போயிருக்க மாட்டேன்....

“தம்பி....!”

அந்தக் கட்டடத்திலிருந்து யாரோ கைதட்டிக் கூப்பிட்டது போல் இருந்தது!

“என்னையா கூப்பிட்டிங்க?” கூப்பிட்டவரை நோட்டம் விட்டேன்.

முதிய வயது. காலச் சவுக்கினால் கன்னிப்போயிருந்தாலும் மெருகு போகவில்லை உடம்பில். வைர விழாக் கொண்டாடிய உடம்பு போலிருக்கு!

“ஆமாம் தம்பி! உங்களைத் தான் கூப்பிட்டேன். பார்த்தா படிச்ச பிள்ளையாயிருக்கிங்க! ஒரு சங்கதி சொல்லலாம்னு....”

எனக்கும் வேலை இல்லை. ஒரு பர்லாங்கில்தான் வீடு—வீடா? என் அறை.

“தனிக்கட்டை; நண்பனும் ஊருக்குப் போயிட்டான். அறைக்குப் போய்தான் என்ன வெட்டி முறிக்கப்போறேன்....? சொல்லுங்க... கேட்கிறேன்” என்று சொல்லிக் கொண்டே கட்டைச் சுவரின் மீது உட்கார்ந்தேன்....

“வெத்தலை போடற பழக்கம் உண்டுங்களா தம்பி....?”

“இல்லைங்க...”

வெற்றிலையைக் குதப்பிக் கொண்டே ஆரம்பித்தார், கதையைக், கிழவர்:—

“தம்பி! இந்தக் கட்டடத்தைத் தான் ‘ஆவணக் காப்பகம்’னு கூப்பிடுவாங்க. அதாவது ‘மெட்ரூஸ் ரிகார்டு ஆபீசு’ன்னு முன்னே எல்லாம் கூப்பிடுவாங்க! இந்த எழும்பூர் தான், அறுபது வருடமா இங்கே தான் குடியிருப்பு. அதுக்கு முன்னாலே கோட்டையிலே இருந்தது! 1805 என்று நினைக்

கிறேன். கும்பெனிக்காரர்கள் கோட்டையிலே இருந்து ஆட்சி புரிந்து கொண்டிருந்தார்கள். வில்லியம் கேவண்டிஷ் பெண்டிக் என்று ஒரு வெள்ளைக்கார கவர்னர். அவர்தான்.... முதன் முதலிலே இந்த மாதிரி ஆவணங்களை எல்லாம் ஒரு இடத்திலே சேர்த்து வைக்கணும்கிற எண்ணத்தையே உருவாக்கினவர். கும்பெனியார் ஆட்சியிலும் அதன் பின்பும் அரசாங்க ஆவணங்கள் ஏராளமாகப் பெருகிட்டுது. அவைகளைப் பாதுகாத்து வைக்கணும்கிற அவசியம் ஏற்பட்டது. இப்படி ஓர் அலுவலகம் தேவைதான்னு செஞ்சாங்க....”

“அதாவது.. இப்படி ஆவணங்களை எல்லாம் ஓர் இடத்திலே சேர்த்து, பாதுகாத்து வைக்கணும்கிற எண்ணம் அப்பவே வந்துட்டு துன்னு சொல்றிங்களா?”

“பின்னே.... 1805-லேயே வந்துட்டுது.. அதுக்கப்புறம்.. கோட்டையிலே இருந்த இந்த அலுவலகம் இங்கே எழும்பூரிலே பெரிய கட்டடத்துக்கு வந்தது. அதாவது 1909-லே”

“அப்படியா! இங்கே வந்து 60 ஆண்டுகள் ஆயிட்டுதா? அதான் வைரவிழா அது இதுன்னு நாலு மாதத்துக்கு முன்னாலே இந்தப் பக்கத்திலே அமர்க்களப் பட்டுதா?”

“ஆமாம் தம்பி! இந்த ஆவணக்காப்பகத்தின் வைர விழாதான் அது. போன பிப்ரவரி மாதத்திலேதான் இங்கே நடந்தது. இந்த ஆவணக் காப்பகத்தைப் பற்றி என்ன நினைக்கிறே? ‘ஏதோ கவர்னர் மெண்ட் ரிகார்டுகளை வச்சிருக்காங்க... வேணும்தான் எடுத்துக் கொடுக்கறதுக்கு தானே இந்த அலுவலகம்’னு நீங்கள் எல்லாம் நினைக்கறீங்க... அதல்ல தம்பி... நம்ப தமிழ்நாடு ஆவணக் காப்பகம்—உலகத்திலே உள்ள ஆவணக் காப்பகங்களில் மிகவும் சிறப்பு வாய்ந்த ஆவணக் காப்

பகங்களில் ஒன்று இது. உலகத்திலேயே சிறந்ததுன்னு நான்கைச் சொல்வாங்க....

“அமெரிக்காவிலே வாஷிங்டனில் உள்ள (1) தேசிய ஆவணக் காப்பகம் (National Archives), (2) பொது ஆவண அலுவலகம், லண்டன் (Public Record office London) (3) பிரிட்டிஷ் மியூசியம், லண்டன் (4) தேசிய ஆவணக் காப்பகம், பாரீஸ்.

“உலகத்தில் உள்ள மிகவும் சிறப்பு வாய்ந்த இந்த நான்கு ஆவணக் காப்பங்களோடே சரி நிகர் சமானமாக நம்ப தமிழ்நாட்டு ஆவணக் காப்பகத்தையும் தாராளமாச் சொல்லலாம். அதுமட்டுமல்ல; தென்கிழக்கு ஆசியாவிலே நம்ப சென்னையிலே உள்ள இந்தக் காப்பகம் தான் தலைசிறந்தது. வெறும் ஆவணங்கள் மட்டும் இங்கே இல்லை. நம்ம அரசாங்க அலுவலகங்களின் இருதயமே இங்கே இருக்குது அரசு நிர்வாகத்தின் இயந்திரத்தின் அடித்தளங்கள்தான் இன்றைய ஆவணக்காப்பகத்தில் இருக்கிற கோப்புகளும், அரசுத்துறை நிபுணர்களின் எழுத்துக்களும். அவர்களுடைய, அந்த பேரூ மன்னர்களின், இதயங்கள் இங்கே பேசிக் கொண்டிருக்கின்றன. எத்தனை எத்தனையோ

உணர்ச்சிக் கோவைகள், உள்ளத்தின் படப்பிடிப்புகள், வரலாற்று உண்மைகளை அவை உள்ளடக்கிக் கொண்டுள்ளன. இலட்சோப இலட்சம் இதயங்கள் எழுத்துக்கள் மூலமாக இங்கே இந்தக் கட்டிடத்தினுள்ளே களிநடம் புரிந்து கொண்டிருக்கின்றன....

“தம்பி.. அப்படி எவ்வளவு இருக்குன்னு நினைக்கிறே?... 60 இலட்சம் கோப்புகளும், 6 இலட்சம் நூல்களும் இங்கே இருக்கு.. 1867-லிருந்து இந்த மாநிலத்தில் வெளியிடப்பட்ட நூல்கள் எல்லாம் இங்கே இருக்கு. இது தனி உலகம்; ஒரு கலைச் சுரங்கம்! ஆரம்பத்திலே கும்பெனியார் காலத்தில் இங்கே பிரிட்டிஷ் சாம்ராஜ்யத்தை ஸ்தாபித்தாரே ராபர்ட்கிளைவ்; அவர் கைப்பட எழுதிய ஆவணங்கள் எல்லாம் இங்கே இருக்கு. அதென்ன பிரமாதம்! கும்பெனியாருக்கு முன்னே டச்சுக்காரன் இங்கே வந்தானே, அவன் காலத்தில் டச்சுமொழியில் எழுதி வைத்த டச்சு மொழியில் உள்ள ஆவணங்கள் கூட இருக்கு தம்பி.

“கச்சத்தீவு கச்சத்தீவுன்னு பத்திரிகையிலே பிரமாதமா அடிபட்டுதே... அந்தக் கச்சத்தீவு பற்றிய உண்மைகள் கூட இங்கே



டச்சு மொழியில் உள்ள ஆவணங்களில் இருக்கும்னு நினைக்கிறேன்....

“அரசுக்கு, அந்தக்காலத்திலும் சரி, எந்தக் காலத்திலும் சரி முக்கியமான துறையாக விளங்கும் வருவாய்த் துறை நிர்வாகம் குறித்த ‘சர்வே’ பற்றிய ஆவண மெல்லாம் இங்கேதான் இருக்கு. இதை உலகுக்கு எடுத்துக் காட்டியவர் மன்றோ... மவுண்ட் ரோடிலே குதிரைமேல் சிலையா இருக்காரே அதே மன்றோ தான். அவர் கவர்னராயிருந்த காலத்திலே அவர்தான் 1830-லே இந்த ‘சர்வே’ பற்றிய ஆவணங்களை யெல்லாம் ஒழுங்குபடுத்தினார்.

“இந்த ஆவணங்களையெல்லாம் காவல் துறை, வருவாய்த் துறை, நிதி நிர்வாகம், கல்வி, பொதுப் பணித்துறை என்று திருத்தி ஒழுங்குபடுத்தினார், அவருக்குப் பின்னால் வந்த ஹாரிஸ் என்பவர்.

“இதைவிட ருசிகரமான ஒரு தகவல் உனக்குச் சொல்லணும். கங்கையையும் காவிரியையும் இணைக்கணும்னு இப்ப பிரமாதமா அடிபடுதே... அந்தத் திட்டத்தைப் பற்றிச் சிந்தித்து, 1857-லேயே அதற்கு வித்தூன்றியவர் காட்டன் என்ற வெள்ளைக் கார கவர்னர். இந்தக் கருத்தை மிகவும் தெளிவாகவும் அவர் வலியுறுத்தி உள்ளார். அந்த ஆவணங்கள் எல்லாம் இருக்கு... சேலம் உருக்காலை இன்று நனவாகிவிட்டது. சேலம் உருக்காலை பற்றிய ‘சர்வே அறிக்கை’ இந்த அலுவலகத்தில் உள்ளது. அதைப் பற்றி இங்கே ‘கியூரேட்டராக’ப் பணியாற்றிய டாக்டர் பாலிகா அற்புதமான ஒரு புத்தகமே எழுதியிருக்கிறார்.

“அதுமட்டுமல்ல; தம்பி... டச்சு ஆவணங்கள் இந்தியாவிலேயே வேறு எந்த ஆவணத்திலும் கிடையாது. தமிழ்நாட்டு ஆவணக் காப்பகத்தில்தான் இருக்கு....

“14-ம் நூற்றாண்டிலே ஆண்ட கர்னாடக அரசர்கள் காலத்திய ஆவணங்களும், கிழக்கிந்தியக்கம்



பெனி, மராட்டிய மன்னர்கள், போர்த்துக்கீசியர் காலம் போன்ற பழங் காலத்தைய ஆவணங்கள் தமிழ்நாட்டு ஆவணக் காப்பகத்தில் உள்ளன என்று சொன்னால் நீ நம்பமாட்டாய். தமிழ் வரலாறு பற்றி ஆதாரபூர்வமான குறிப்பேடுகள் இங்கே ஏராளமாக உள்ளன. வரலாற்று ஏடுகள் இங்கே கதை கதையாய்ச் சொல்லிக் கொண்டிருக்கின்றன. அதுமட்டுமல்ல; நல்ல முறையில் நம்மை இந்த நாடு பயன்படுத்திக் கொள்ளவில்லையே என்று ஏக்கப் பெருமூச்சும் விட்டுக்கொண்டிருக்கின்றன.

“தம்பி... கும்பெனியார்கள் வந்த தார்களே... வெள்ளைக்காரர்கள்... அவர்கள் ஆட்சி பற்றிய ‘ரிகார்டுகள்’ 1670-லிருந்து இங்கே பத்திரப்படுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ளன.

“அதுமட்டுமல்ல... தமிழ்மொழி திணிக்கப்படுகிறது என்று கூக்குரலிடச் சில பேர் கிளம்பி இருக்கிறார்களாமே இந்தக் காலத்தில், இந்தச் செந்தமிழ் நாட்டில். ஆங்கிலேயர் வெள்ளைக்காரர்கள், அந்நியர்கள் இதைப்பற்றி அவர்கள் என்ன சொல்லியிருக்கிறார்கள் தெரியுமா?

நேரமாகிவிட்டது.... போகலாமா என்ற நற்பாசை எனக்கு. இருப்பினும் கவையான கட்டத்தில் போக மனமில்லை.... “என்ன சொல்லியிருக்கிறார்கள்? சொல்லுங்க!” என்றேன் நான்.

“அப்படிக்கேள் தம்பி! 1851-ம் வருடம் போர்டிஞ்சர்னு (Portinger) ஒரு கவர்னர். சென்னை கவர்னர். அப்பவெல்லாம் கிழக்காசியாவுக்கே சென்னையைத்தான் கேந்திரமாக வைத்திருந்தார்கள் வெள்ளைக்காரர்கள். அந்தப் போர்டிஞ்சர் கவர்னரின் நிர்வாக சபையிலே ஐ.எப். தாமஸ் என்று ஒரு நிர்வாக உறுப்பினர். எப்படி கல்வி கற்பிக்கப்பட வேண்டும் என்று ஓர் அறிக்கை அப்பொழுது தயாரித்தார்கள். அந்தத் தாமஸ் என்பவர்தான் தன்னுடைய குறிப்பிலே “தாய் மொழியிலேதான் படிப்புச் சொல்லிக் கொடுக்க வேண்டும்” என்று திட்டவட்டமாகச் சொல்லியிருக்கிறார். அவர் சொன்னதை ஆங்கிலத்திலேயே சொல்றேன்.

‘I consider therefore that instruction in the vernacular to be essential and without it a scheme of education will be most limited and partial and comparatively of little value.’

“இப்படின்னு எப்ப சொன்னார் தெரியுமா? 1851-ம் ஆண்டிலேயே! அதுவும் வெள்ளைக்காரர். அப்பக் கவர்னராயிருந்த போர்டிஞ்சரும் இதே கருத்தை வலியுறுத்தியிருக்கார் அதையும் இந்தக் காப்பகத்திலே பார்க்கலாம்.

“இப்படி என்ன என்னவோ! சொன்னால் நீண்டுகொண்டே போகும். டச்சு ரிகார்டுகள், பெர்சியின் ரிகார்டுகள், தஞ்சாவூர் ராஜ்யத்தை ஆண்ட மராட்டிய மன்னர்கள் காலத்திய ரிகார்டுகள்—“மோடி” “மோடி”ன்னு ஒரு எழுத்து

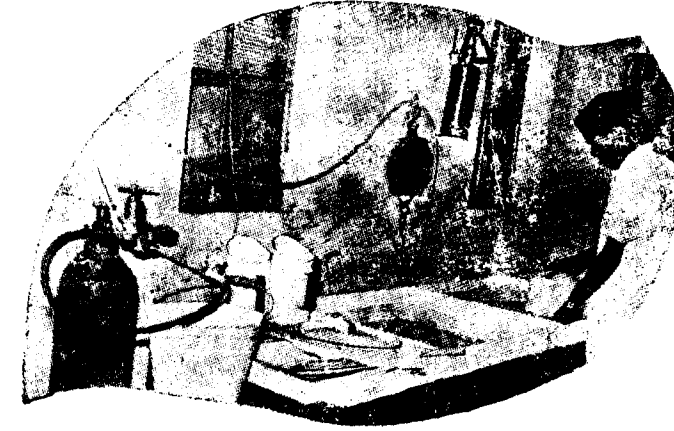
வடிவம்—அந்த ‘மோடி’ எழுத்தில் தான் இந்த மராட்டிய ரிகார்டுகள் எல்லாம் இருக்கு!

“தஞ்சாவூர் என்ற தும் நினைப்பு வருது. காவிரி டெல்டா தஞ்சைத் தரணி பற்றிய நில ஆய்வு—நிலவளம் சிறப்பியல்புகள் பற்றிய குறிப்புகள் எல்லாம் ஏராளமாக இருக்கின்றன. அவற்றையெல்லாம் ஆய்வு செய்தால் எத்தனையோ உண்மைகள், எத்தனையோ விஷயங்களைத் தெரிந்து கொள்ளலாம். அத்தனையும் ஆதார பூர்வமாகக் கிடைக்கும். தேசப்படங்கள் மட்டும் ஐயாயிரத்துக்கு மேல் இருக்கின்றன.

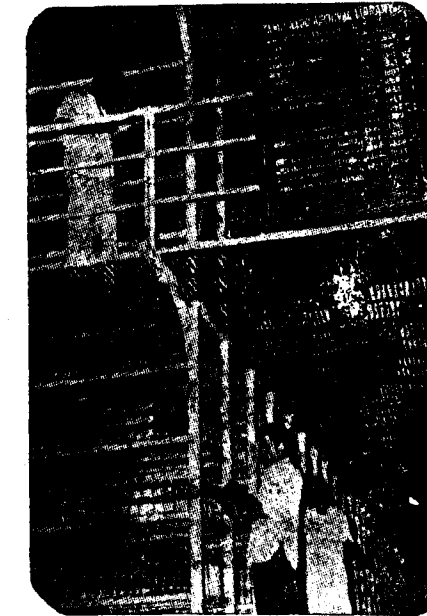
“அரசின் தலைமைச் செயலக ஆவணங்கள், வருவாய்த்துறை வாரிய ஆவணங்கள், எல்லா அரசுப் பத்திரங்கள், பதிவேடுகள், நில அளவுத் துறை ஆவணங்கள், நீதித்துறை ஆவணங்கள் எல்லாமே இங்கு உள்ளன. புதுவை ஆளந்தரங்கம் பிள்ளையின் நாட்குறிப்பு என்று கேள்விப்பட்டிருப்பாய். அந்த நாட்குறிப்பின் ஒரு பகுதியின் நகல் வடிவத்தை இங்கே காணலாம். அதெல்லாம் எதற்குத் தம்பி? சுருக்கமாகச் சொல்லப் போனா இந்தத் தமிழ்நாட்டு ஆவணக் காப்பகத்தைத் தமிழ்நாடு அரசு அலுவலகங்களின் “இதயம்” என்றே சொல்லிவிடலாம். ஆவணங்கள் இல்லாமே அரசுப் பணிகள் இயங்காதல்லவா?”

“அதெல்லாம் சரிங்க.... காப்பகம் இயங்குகின்ற நடைமுறைபற்றி ஒன்றும் சொல்லலையே?”

“மற்ற அரசு அலுவலகங்களைப் போல் இல்லை தம்பி, இந்தக் காப்



பகம். இது ஓர் கலைக்கூடம். நல்ல முறையில், ஆரவாரம் இல்லாமல்.....படப்பட்பு இல்லாமல் அமைதியான முறையில் பணி நடைபெற்றுக்கொண்டு வருகிறது. கட்டடத்தைப் பார்த்திருப்பாயே! பெரிய கட்டடம். இதற்கென்று ஓர் இயக்குநர் இருக்கிறார். இப்ப உள்ளவர் பெயர் திரு சிங்கராஜன். சுறுசுறுப்பான, கடமையுணர்வு மிக்க இளைஞர். அவர் தலைமையிலே இந்தக் காப்பகம் அரிமா நடை போட்டுக் கொண்டிருக்கிறது. இந்த ஆண்டுதான் வைர விழாக் கொண்டாடியது இந்தக் காப்பகம்!



“கோப்புகள் இங்கே எழுதப் படுவதில்லை. கோப்புகளும், ஆவணங்களும் இங்கே செம்மை யான முறையில் சேகரிக்கப்பட்டு ஒழுங்கு படுத்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுகின்றன. போர் முனைக்குப் பாசறை எவ்வளவு முக்கியமோ அதுபோல் அரசுப் பணிகளுக்கு இந்தக் காப்பகம் தான் பாசறை.”

“இந்தக் காப்பகத்தை ஆவணப் பிரிவு (Record Section), ஆய்வுப் பிரிவு (Research Section) வெளியீட்டுப் பிரிவு (Publication Section) திட்டம், வளர்ச்சிப் பிரிவு (Planning and Development section) என்று வகைப்படுத்தலாம்.

“ஆவணங்களை ஒன்று சேர்த்து அவற்றைப் பாதுகாக்க இந்தக் காப்பகத்தில் கையாளப்படும் முறை இருக்கிறதே... பார்த்தால் தான் தெரியும். கையில் பழைய ரிகார்டை எடுத்தால் பொடிப் பொடியாகிவிடும். அவ்வளவு பழக! அந்தப் பழைய ஆவணங்களைப் பதப்படுத்தி, இன்னும் பல நூற்றாண்டுகளுக்குப் பயன்படும் வகையில் செப்பணிட்டுத், திருத்தி பயனுள்ளதாகச் செய்துவிடுகிறார்கள். சமுதாயத்திற்குச் செய்யும் பெரிய பணியல்லவா இது! ஒரு வகை சிபான் (Chiffon) துணியில் பழைய ஏட்டைப் பதித்து, அதற்கென்று உள்ள அமிலத்தில் போட்டுப் பின்பு எடுத்துப், பதப்படுத்தி, உறுதியான முறையில் பல ஆண்டுகள் கையாளக்கூடிய அளவுக்கு ஆவணங்களை ஆக்கிவிடுகிறார்கள். இதை Chiffon Mending என்று அழைக்கிறார்கள்.

“தம்பி! ஒன்று சொல்ல மறந்துட்டேன்.... ரூபாய் மூன்று ஒரு பேராகிரிவை

வந்தார்கள். நம்ப காப்பகத் திலே ஆவணங்களைப் பாது காக்க, சிபான் மூலம் திருத்தக் கையாளும் முறையைப் பார்த்து விட்டு “டாக்டர் மஸ்லின் மாதிரி அல்லவா இருக்கிறது. இந்தத் துணி; எங்க நாட்டிலும் இதை முயற்சி செய்கிறோம்” என்று கூறி அந்தத் துணியில் ஒரு கெஜம் கேட்டு வாங்கிக்கொண்டு போய்விட்டார்கள்! இவ்வளவு துல்லியமான முறையில் ஆவணங் கள் சரி செய்யப்படுவதும்—பாது காக்கப்படுவதும் ஆசியாவிலேயே வேறு எந்த இடத்திலும் கிடை யாது!

“அரசு ஆணை எது வேண்டும், எந்த ரிகார்டு வேண்டும்? உடனே கிடைக் கிறது. அரசு இயந்திரம் இயங்கக் கடை யாணி மாதிரி, அடித்தளம் மாதிரி—போர் நடைபெறப் போர்க் கருவி கள் மாதிரி— இந்த ஆவணக் காப்பகம் இருக்கு தம்பீ.

“அது மட்டுமல்ல. இங்கே ஆராய்ச்சிப் பிரிவு தனியாக இருக்கு. பல வெளி நாடுகளிலிருந்து கூட ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் இங்கே வந்து தங்கி ஆராய்ச்சி செய்து விட்டுப் போகிறார்கள். இதுபோக வெளியீட்டுப் பிரிவு வேறு இருக்கு. இப்போதுகூட பல்வேறு பொருள் களைப் பற்றி 41 நூல்கள் தயா ராகிக் கொண்டிருக்கின்றன. ஆதார பூர்வமான அடிப்படைத் தகவல்களைச்—செய்திகளைச் சேகரித்து அரசின் பலதுறைகளுக்கு வரலாற்று உண்மைகளுடன் சிறப்புக் குறிப்புகள்—நகல்கள் எல்லாம் தயார் செய்து கொடுக்கிறார்கள். திட்டம்-வளர்ச்சிப்

பிரிவு புதிதாகத் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.”

“அதெல்லாம் சரி. கடந்த மூன்றாண்டுகளாக என்னென்ன காரியங்கள் நடந்திருக்கு. சொல்ல முடியுமா?”

“அப்படிக்கேள்! ஆவணக் காப்பகம் முக்கியமான ஒன்று; செம்மைப் படுத்தப்பட வேண்டிய, வசதிகள் செய்து தரப்பட வேண்டிய ஒன்று என்ற கருத்து சிறப்பான முறையில் வலிவு பெற்றதே இந்த மூன்றாண்டு களில்தான்.

“சிறப்பாகக் குறிப்பிடத்தக்க அளவுக்கு பல நல்ல காரியங்கள்



கருக்கமாகச் சொன்னால் கடந்த மூன்றாண்டுகளை இத்தறையின் பொற்காலம் எனலாம்.

“இந்த அலுவலகத்தில் மிகவும் அழகான, வசதிகளுடன் கூடிய கூட்ட அரங்கு (Conference Hall) ஆராய்ச்சிப்

பிரிவு அனுமதி வழங்கியுள்ளது. பல புதிய நியமனங்களுக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஆவணப் பாதுகாக்கும் பிரிவு (Preservation Wing) தற்காலிகமாக இருந்ததை நிரந்தரமானதாக மாற்றியுள்ளார்கள். இதற்கெல்லாம் மேலாக மாவட்டங்களிலும், மாவட்ட அலுவலகங்கள் ஏற்படுத்த அரசு அனுமதி வழங்கியுள்ளது. ஒன்று அல்லது இரண்டு மாவட்டங்களில் உடனடியாக இந்த மாவட்ட அலுவலகங்களைத் தோற்றுவிக்க ஏற்பாடாகி விட்டது. பணியாளர்களுக்குச் சீருடை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

“இந்த அலுவலகத்தில் மிகவும் அழகான, வசதிகளுடன் கூடிய கூட்ட அரங்கு (Conference Hall) ஆராய்ச்சிப்

பிரிவுக்கென்று தனியாக ஓர் அரங்கு, பொருட்காட்சி அரங்கு எல்லாம் கண்ணைக் கவரும் முறையில் உள்ளன. இது ஓர் அழகு மணிமானிகை; கலைமனம் கமழும் அறிவுப் பெட்டகம்!

“இதை ஒரு கலைக்கூடமாக—அறிவுக்களஞ்சியமாக—சிந்தனைப் பாசறையாக மாற்ற வேண்டும். மாற்றப்பட்டு வருகிறது. வேண்டிய அரசு ஆணைகளை மட்டும் எடுத்து அனுப்புகின்ற பணி மட்டும் இங்கு நடப்பதில்லை; தமிழகத்தின் கடந்த நானூறு, ஐந்தாறு ஆண்டு வரலாறு இங்கு ஆதாரபூர்வமான முறையில் கிடைக்கிறது. ஊருக்கும் உலகுக்கும் நம்முடைய வரலாற்றுச்

செறிவு, பண்பாட்டுப் புகழினைப் பரப்பிட வேண்டும். அதற்கு நிலைக்களனாக இந்த ஆவணக் காப்பகம் உள்ளது.

“ஆவணப் காப்பதே ஒரு தனிக்கலை. நூல்கள் பணிபோல் இது ஒரு தனிக்கலை. இதற்கென்று தனியாகப் பயிற்சி வேண்டும். நூலகப் பணியில் டிப்ளோமேட்டிப்பு இருப்பதுபோல், மற்ற துறைகளில் டிப்ளோமா படிப்பு உள்ளதுபோல், இத்துறையிலும் டிப்ளோமா படிப்பு தனியாக இருக்க வேண்டும். இதில் சிறப்புப் பயிற்சி பெற்றவர்களை நாம் உருவாக்க வேண்டும். ஆவணப் பாதுகாப்பு டிப்ளோமா என்று தனிப்படிப்பு இருக்க வேண்டும்.

“1867-லிருந்து இந்த மாநிலத்தில் வெளியிடப்பட்டுள்ள புத்தகங்கள் இங்கே இருக்கின்றன. வசதியற்ற நிலையில் இருக்கின்றன. அருமையான, எங்குமே கிடைக்காத புத்தகங்கள் உள்ளன. இவற்றைச் செம்மைப் படுத்தினால்—நாட்டுக்கு, ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு, மொழி வளர்ச்சிக்கு நல்லதொரு ஊன்றுகோலாக அமையும் என்பது உறுதி.

“இங்கே ஆய்வாளர்களுக்கு—ஆராய்ச்சி செய்பவர்கள் என்ற முறையில் உதவிச் சம்பளம் (Scholarship) வழங்கலாம். கல்வி உதவி ஏற்பாடுகள் (Fellow ships) என்று ஒன்று ஏற்படுத்தலாம். இப்படிச் செய்தால் பட்டப்பின்படிப்பு படித்த 50 பட்டதாரிகளுக்கு வேலை கொடுக்கலாம். வரலாற்றுக் குறிப்புகள் அடங்கிய பல்வேறு மொழியில் உள்ள ஆவணங்களை மொழி பெயர்த்துச் சிறப்புக் குறிப்புகள் தயார் செய்யலாம்.

“தமிழ்நாட்டுக்கு என்று அண்மைக்காலத்திற்குத் தனியான ஆதாரபூர்வமான வரலாற்று நூல் இல்லை. இந்த ஆவணக் காப்பகத்தில் உள்ள ஆவணங்களையும் குறிப்புகளையும் பயன்படுத்தி அதிகாரபூர்வமான வரலாற்று நூல்ஒன்று எழுதலாம்.

“இங்கேஎல்லாம் கிடைக்கிறது. பணம்தான் தேவை!...வசதிகள் செய்து கொடுத்தால்,...இந்தக் காப்பகத்தை அறிவுக் களஞ்சியமாகவே மாற்றிவிடலாம்; மாற்றிவிட முடியும். தமிழ் அரியாசனம் அமர்ந்துள்ள இப்பொற்காலத்தில் இவையெல்லாம் நிறை

வேறும் என்று எதிர்பார்ப்பதில் தவறு இல்லையே!”

தன்னுடைய நீண்ட பேச்சை நிறுத்தினார் அவர்! சொற்பொழிவு மாதிரி இருந்த அவர் பேச்சைக் கேட்டுக்கொண்டிருந்த நான் என்ன பதில்சொல்லக் கிடக்கிறது?

“எல்லாவற்றிற்கும் ‘தமிழ் அரசு’ இருக்கிறது..... நல்லகாரியங்கள் நடைபெறத்தானே நல்லாட்சி இருப்பது” என்று கூறிக் கொண்டே எழுந்தேன் நான்.

தெருவில் நடமாட்டம் இல்லை. வீதி வெறிச்சோடிக் கிடந்தது. சிலமணிக்கு முன்னால் இதயக் குமுறல்களின் இருப்பிடமாகிக் கிடந்த எழும்பூர் ரயிலடி, சத்தம் குறைந்து, மோன நித்திரையில் ஆழ்ந்து கிடந்தது.

“புறப்பட்டுவிட்டீர்களா தம்பி.. போய் வாங்க! ரொம்ப நன்றி!”

“வருகிறேனுங்க!” என்று கரங்கூப்பி அவரிடமிருந்து விடைபெற்றுக் கொண்டேன்.

ஒரு பெரிய காவியத் தைப் படித்த மனநிறைவுடன் வீதியில் நடைபோட்டேன்.



சமுதாய வளர்ச்சித் திட்டங்களில் நாம் காட்டும் ஆர்வமும் அக்கறையும் தான் நாளை இந்தியாவை உருவாக்கும் முயற்சியாகும்.

கூட்டுறவுத் துறை மூலம் எல்லாப் பணிகளையும் சிறப்புடன் நிறைவேற்றமுடியும் என்பதில் எனக்கு முழு நம்பிக்கை உண்டு. ஆனால் அதன் வெற்றிக்கு மக்களின் முழு ஒத்துழைப்பு தேவை.

ஊராட்சிகள் பொறுப்புணர்ந்து செயல்படுவதே மாபெரும் ஜனநாயக நாடான நம் நாட்டுக்கு பெருமையைச் சேர்க்கும்.

—ஜவஹர்லால் நேரு

குன்றின் மேல் விளக்கு.

குடத்துள் விளக்காக எரிந்து கொண்டிருந்த தமிழக அரசின் சாதனைகளைக் குன்றின் மேல் தீபமாக எரியச் செய்யும் வகையில் 'தமிழரசு' ஏடு வெளிவந்திருப்பது பாராட்டத் தக்கதாகும். தமிழக அரசின் சாதனைகளைத் தரணி அறியச் செய்ய "தமிழரசு" மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். அத்துடன் தமிழக அரசின் சாதனைப் பிரச்சார ஏடாக இல்லாமல் கதை கட்டுரை கவிதைகளுடன் சிறப்புற வெளிவருவதால் 'தமிழரசு' வாசகர்களிடையே நல்ல வரவேற்பையும் பெற்றுள்ளது. 'தமிழரசு' வளர்ச்சிக்கு என் போன்ற வாசகர்களின் ஆதரவு என்றும் உண்டு என்பதைப் பெரும் மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

எஸ். எஸ். மணி,
திருவனந்தபுரம்.

தமிழ் நிலம் தகுபயன் கானும்

தமிழரசு என்னும் ஏடு
தக்கதேன் தேக்கக் கூடாம்

அமிழ்திதோ என்போம் எல்லாம்
அருமையே என்போம்-மேலும்

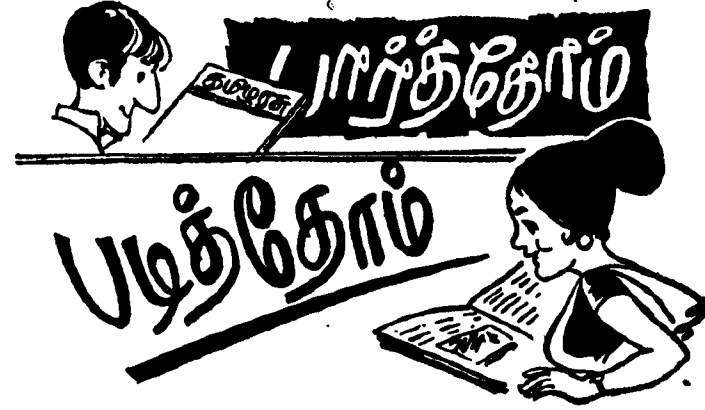
உமியென இருந்த ஏடே
ஒளியுமிழ் மணியாம் காண்
போம்.

தமிழ்நிலம் இந்த ஏட்டால்
தகுபயன் காணும் உண்மை!

புலவர் கரந்தை கணேசன்,
சென்னை-17.

அங்கே அல்ல...இங்கே!

ஆகஸ்டு 1 'தமிழரசு' இதழில் 'தாய்க்குலத்தின் கைகளில்' என்னும் கட்டுரையில் நான், ஆஷா லதா, பாரதி, அனுகுயா ஆகிய நால்வரும் மத்திய எலக்ட்ரோ கெமிக்கல் ஆராய்ச்சிக் கழகத்தில் பணி புரிவதாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆனால் நாங்கள் பணி



புரிவது மத்திய விஞ்ஞானக் கருவிக் கூடத்தில் (Central Scientific Instruments Organisation) தான்!

ரா. ஹேமா மாலினி,
சென்னை.

கேள்வியும் பதிலும்

'தமிழரசு' ஏட்டில் பலவகையான கதை, கவிதை, கட்டுரை, செய்திகள் வெளியாகி ஏட்டைச் சிறப்புறச் செய்கின்றன. விவசாயத்துறைக்கு ஏற்பப் புதிதாகக் 'கேள்வி-பதில்கள்' என்ற ஒரு பகுதியை வெளியிட்டால், விவசாயிகள் பயன் பெறுவார்கள். இதனால் நாட்டுக்கும் நன்மை! ஏட்டுக்கும் பெருமை!

எஸ். கமால்-ஜி. மணி,
எள்ளேரி.

அதிகப் படிக்கத் தேவை

நமது மாநில பரிசுச் சீட்டு மக்களின் நன்மதிப்பைப் பெற்றவுடன் சில விற்பனையாளர்கள் அதிக விலைக்கு விற்பதுபோல் நமது 'தமிழரசு' தரும் நல்விருந்தைப் பயன்படுத்திக் கொண்டு விற்பனையாளர்கள் அதிக விலைக்கு விற்கவிடாமல் கூடுதல் பிரதிகளை விநியோகித்து நமது 'தமிழரசு' மதிப்படைந்தால் நன்று.

சண். நவந்தன்,
வத்தலக்குண்டு.

வளர்ச்சிப் பணிக்கு உதவி

பல்வேறு துறைகளிலும் நடைபெறும் அலுவல்களைக் குறிப்பாக, வளர்ச்சிப் பணிகள் அனைத்தையும் ஒருமுகமாக மக்கள் அறிந்து கொள்ளத் 'தமிழரசு' இதழ் உதவியாக இருக்கிறது.

இளைஞர் ஐக்கிய முன்னணி,
காயல்பட்டினம்;

மிராண்டா போல....!

படிப்பதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் உரிய தரமான இதழ் 'தமிழரசு'. இரஷ்யாவிலே வெளிவரும் பிராஸ்டா இதழ் போலத் 'தமிழரசு'ம் மாறுமேயானால் அரசாங்கத்தைப் பற்றித் தவறான புள்ளி விவரங்களைத் தருபவர்கள் குறைவார்கள்.

ஆறு. அழகப்பன்,
சிறப்பாசிரியர், "நாடகக் கலை"
சென்னை-14.

என்னைக் கவர்ந்தது

'தமிழரசு' 1970 ஆகஸ்ட் 1ஆம் தேதி இதழின் முகப்பு கண்டு பூரித்துப் போனேன். திரு. போப் ஆண்டவர் அவர்களும் நமது மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களும் இணைந்து காட்சி அளிக்கும் தோற்றம் என்னை மிகவும் கவர்ந்துள்ளது.

டி. விசுவாசம்,
திண்டுக்கல்.



நேபாளத்திலிருந்து வந்திருந்த ஒரு பார்வையாளர் சொன்னார் "நான் இந்தியாவிலுள்ள எல்லா மாநிலங்களையும் சுற்றிப் பார்த்து விட்டு வருகிறேன். ஆனால், கிராமத் தொழில் களுக்கு உரிய சரியான மதிப்புக் கொடுத்துச் சீரிய முறையில் செயல்படுத்திவருவது தமிழ் நாடு தான்" என்று.

சென்னையில் புறநகர்ப் பகுதியைச் சேர்ந்த மாதவரத் திலுள்ள குமரப்பாபுரத்தில் இயங்கும் கிராமக் கைத் தொழில் கூடங்களைப் பார்த்த பின்னர்தான் அவர் அவ்வாறு தெரிவித்தார்.

அண்மையில் சோஷலிச நாட்டைச் சேர்ந்த இரண்டு பேராசிரியர்கள் இந்தக் கிராமக் கைத்தொழில் கூடங்களைப் பார்க்க வந்திருந்தனர். அவர்கள் இருவரும் காந்தியப் பொருளாதாரத்தைப் பற்றி ஆராய்ச்சி செய்து கொண்டிருப்பவர்கள். அன்னார் தங்களுடைய ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்குத்

தேவையான முழுப் பொருளும் இங்கேயே கிடைத்துவிட்டது என்று சொன்னார்களாம்.

அந்த அளவுக்கு அனைத்து நாட்டினர் கவனத்தையும் இக் கிராம கைத்தொழில் பயிற்சிக் கூடம் கவர்ந்துள்ளது.

நாலரை ஏக்கர் நிலத்தில் தான் இத்தொழில் கூடங்கள் அமைந்திருக்கின்றன.

பணியிலிருந்து எவ்வளவு பொருள்களை இங்கே தயாரிக்கிறார்கள்!

பனஞ்சீனி ஆகை ஒரு புறத்தில் அமைந்திருக்கிறது. சுற்றியுள்ள ஒவ்வொரு இடங்களிலும் கிராமக் கைத்தொழில்கள்.

முதலில் பனம் நார்பிரிவுக்குச் செல்கிறோம். அங்கே எத்தனை எத்தனை பொருள்கள் செய்கிறார்கள்! கூடைகள், பெட்டிகள், கட்டில்கள், பைகள், நாற்காலிகள் போன்றவை மட்டுமல்ல. இப்பொழுது பிளாஸ்டிக் பொருள்களில் வந்திருக்கும் 'நவீன காலப் பொருள்கள்'



எல்லாம் அங்கே பனை நாரினால் செய்யப்பட்டுவருகின்றன.

அவைகள் எல்லாம் உரிய விளம்பரங்கள் இன்மையால் மறைக்கப்பட்டு இருக்கின்றன. என்ற எண்ணம் நம்மையுறியாமல் தோன்றுகிறது.

அடுத்து, பனை வரைப் பொருள்கள் பிரிவுக்குச் செல்கிறோம்.

பனைமரம் என்பதிலிருந்து நூறு ஆண்டு ஆனவுடன் முற்றி விடுகிறது; மற்ற மரங்களில் வைரம் உள்ளிருந்து விள்கிறது. ஆனால் பனைமரத்தில் வைரம் வெளியேயும் சோற்றுப் பாணம் உள்ளேயும் இருந்து வளர்கிறது! அதிகமாக முற்றிய பனை மரத்தில் நாலிலிருந்து ஆறு அங்குல கனம் வைரம் விளையும்.

இந்தப்பனை வைரத்தினால் எவ்வளவு அழகான பொருள் களை எல்லாம் செய்திருக்கிறார்கள்!

கைத்தடிகள், விளக்குகள், பொருள்கள், பெட்டிகள், இப்படி பல்வகையான பொருள்கள் செய்யப் பட்டிருக்கின்றன.

பெண்கள் வைத்திருக்கும் 'கைப்பை' கூடப் பனை வைரப்பொருளால் தயாரிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

இதை அடுத்துப் பனைப் பத்திலிருந்து தும்பு அகற்றும் பிரிவு உள்ளது. வீடு, தொழிற் கூடங்கள் முதலியவைகளைக் கழுவும் 'பிரஷ்' இங்கே செய்யப்படுகிறது. இங்கே எடுக்கப்படும் 'தும்பு' களை பிரஷ் செய்வதற்காக அமெரிக்கா வாங்குகிறது.

தமிழ் நாட்டிலிருந்து 25 லட்சம் முதல் 30 லட்சம் ரூபாய் மதிப்புள்ள பனைத் தும்புகள் வெளி நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன என்ற தகவல் நமக்குக் கிடைக்கிறது.

பதநீரைக் காய்ச்சிப் பனங்கற்கண்டு தயாரிக்கிறார்கள். பழையகால முறைகளை மாற்றிப் புதிய முறைகளில் தயாரிக்கிறார்கள்.

பனஞ்சேனியால் இஞ்சி மிட்டாய், பால் மிட்டாய்,

முந்திரி மிட்டாய், ஆரஞ்சு மிட்டாய் முதலியவைகள் தயாரிக்கிறார்கள். விரைவில் லட்டுகூட தயாரிக்கத் திட்டமிட்டிருக்கிறார்கள்.

பெரிய நிறுவனங்கள் தயாரிக்



கும் தரமான மிட்டாய்களுக்கு இணையாக உள்ள இவை.

கிராமப் பகுதிகளில் வாழும் கிறுவர் கிறுமியர்களுக்கு ஓய்வு நேரத்தில் ஊதியம் தருவதாக இத்தொழில் அமைந்துள்ளது.

இப்பகுதியில் வாழும் கிறுவர் கிறுமியர்கள் ஓய்வு நேரத்தில் மிட்டாய் மீது காகிதம் சுற்றும் பணியில் ஈடுபட்டிருக்கிறார்கள். கிராமப் பொருளாதாரத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தைவிடப் பிஞ்சு உள்ளங்களில் சின்னஞ்சிறிய பருவத்திலேயே உழைக்கும் மனப்பான்மை வளர்க்கப்படுவது போற்றுதற்குரியதாகும்.

பெரிய தொழிற் கூடங்களில் பெரும் பெரும் இயந்திரங்களினால் செய்யப்படும் மிட்டாய் தொழிலை இங்கே சிறிய இயந்திரங்களை வைத்துச் செய்கிறார்கள்.

இதன் பக்கத்திலே இருக்கிறது, பழங்களிலிருந்து சுவையான பானப் பொருள்களைத் தயாரிக்கும் பகுதி.

கிராமப் புறங்களில் அந்தந்தப் பருவங்களில் விளையும் பழங்களைக் கொண்டு 'பழப்பச்சடிகள்' செய்து டிஸ்களில் அடைத்து அனுப்புகிறார்கள். பழச்சாறுகளிலிருந்து சர்பத் செய்யப்படுகிறது. இவை அனைத்துக்கும் பனஞ்சேனிதான்

பயன்படுத்தப்படுகிறது.

இங்கு புதியதாகத் திட்டமிடப்பட்டுத் தயாரிக்கப்பட்டு வருகிற தொழில்தான் நுங்குகளை வெளி நாட்டுக்கு அனுப்புவது.



பனஞ்சேனியைப் பதப்படுத்திக் காற்றுப்புகாத டிஸ்களில் அடைத்து அயல்நாட்டுக்கு அனுப்பும் முயற்சி வெற்றி பெற்றுள்ளது.

டப்பாவில் அடைக்கப்பட்டிருக்கும் இந்த நுங்கைச் சுவைத்த அமெரிக்கர் சிலர் 'எங்கள் நாட்டில் இதற்கு ஏகப்பட்ட கிராக்கி இருக்கும். விருந்துகளுக்குப் பின் அளிக்கப்படும் ஐஸ்கிரீமில் இது மிகுந்த முக்கியத்துவம் பெறும்' என்று உறுதியுடன் தெரிவித்துள்ளனர்.

ஆமாம், இந்த நுங்கு டப்பாவுக்குப் பெருமளவில் விளம்பரம் செய்யப்பட்டால், எதிர்காலத்தில் இந்தியாவுக்கு அந்நியச் செலாவணி திரட்டித் தரும் பொருள்களில் ஒன்றாக—மிக முக்கியமான இடத்தைக் கவரும் என்பதில் ஐயமில்லை.

வணிக நிமித்தம் 'மாதிரி நுங்கு டப்பாக்கள்' ஜெர்மனி நாட்டுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

இந்த நுங்கு ஓராண்டுக்கு மேல் கெடாமலிருக்குமாறு பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

மாதவரத்திலுள்ள இக் கிராமத் தொழிற் கூடத்திலிருந்து மட்டும் ரூ. 10,000

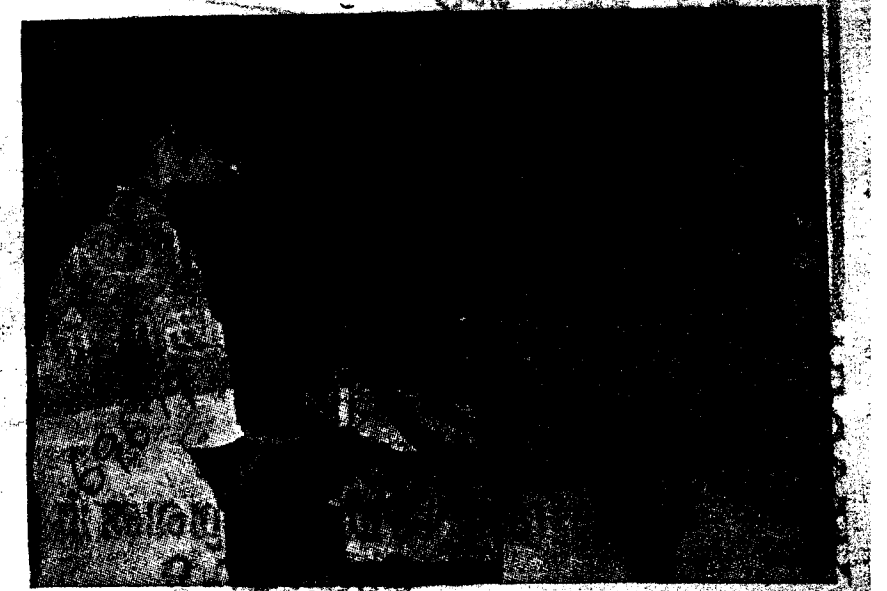
மதிப்புள்ள நுங்குகளை ஏற்றுமதி செய்யலாம் என்றால், தமிழ் நாடு முழுவதிலிருந்தும் எவ்வளவு ஏற்றுமதி செய்யலாம் என்று நீங்களே முடிவு செய்து கொள்ளுங்கள்!

அமெரிக்கா போகும் நுங்குக்கு நாம் தரவிருக்கும் விளம்பரம் அனைத்து நாட்டிலும் அதற்கு

நல்ல சந்தையைத் தேடித் தரும் என்பது உறுதி! அதன் சுவையே இதற்கு ஆதாரமாகும்.

கல்வியில் சிறந்த தமிழ் நாடு கிராமத் தொழில்களிலும் சிறந்த தமிழ் நாடு என்பதை இத்தொழில்களின் வளர்ச்சியே எடுத்துரைக்கிறது!

மேலே : மிட்டாய் மீது காகிதம் சுற்றுவதில் ஈடுபட்டிருக்கின்றனர்.
கீழே : அச்சுக்கள் மூலமாக மிட்டாய் தயாரிக்கிறார்கள்.



சீறு சேமிப்பு ஓர் ஒளிவிளக்க

குல விளக்காய் உங்கள் மகன் கல்வி பெற....

கீரு விளக்காய் உங்கள் மகள் மணவாழ்வு பெற....

பெருவிளக்காய் உங்கள் வருங்காலம் சீர் பெறவே....

ஒளிவிளக்காய் வழிகாட்டும் சீறுசேமிப்பு...

இன்றே உங்கள் அருகிலுள்ள
அஞ்சலகத்துடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்

இயக்குநர்
சீறு சேமிப்பு நிறுவனம்
சென்னை-9



சில நாளில்—சில திங்களில்
—சில வருடங்களில்
முடிந்துவிடுவதல்ல
வாழ்வு!
அதற்கு நீண்ட
எதிர்காலம் உண்டு!
கடமையும் உண்டு!
கடமை எது?
எதிர்காலம் எது?
அவை எவ்வாறு
உருவாகின்றன.....?

[வேளாண்மை அலுவலகத்தில் பணியாற்றும் மேஸ்திரி மேகலிங்கம் மாலையில் வீட்டுக்குத் திரும்பி வருகிறார்.]

மேகலிங்கம் : வள்ளி.... வள்ளி..... ஏ புள்ளே வள்ளி! (பதிலில்லை)
வள்..... ளி..... வள்ளி.....

வள்ளி : (பதட்டத்துடன்) என்னுங்க மச்சான் கூப்பிட்டிங்களா?

மேகலிங்கம் : ஆமா..... மனுசன் எத்தனை நாழியாகக் கூப்பிட்டுக்கிட்டிருக்கேன்.. நீ என்ன டான்னா, சாவகாசமா வந்து நின்னுக்குட்டு கூப்பிட்டிங்களா மச்சான்னு கேக்குறியே! உனக்கு மூளை இருக்குதா.....?

வள்ளி : சரி, சரி. கோவிச்சுக்காதிங்க மச்சான். நீங்க வந்து ரொம்ப நேரம் ஆயிட்டோ..

மேகலிங்கம் : ரொம்ப நேரம் ஆகலே! பத்து நிமிஷம் தான் ஆகுது!

வள்ளி : நல்லவேளை! நான் பயந்தே போயிட்டேன்!

மேகலிங்கம் : பொய் சொல்லாதே புள்ளே! பயம் இருந்தா நீ இப்படி நடந்துக்குவியா?

வள்ளி : என்ன மச்சான் சொல்றிங்க! எனக்கு ஒண்ணும் புரியலியே!

மேகலிங்கம் : ஏன் புள்ளே! பயம் இருந்தா தொட்டிலிலே கெடக்கிற என் தங்கத்துரையை விட்டுட்டு வெளியிலே போயிருப்பியா.....?

வள்ளி : இப்பத்தான் மச்சான் போனேன்!

மேகலிங்கம் : எங்கே போனே! பச்சைப் புள்ளையை விட்டுட்டு வெளியிலே போற அளவுக்கு என்ன அவசரமான வேலை ஒனக்கு?

வள்ளி : வந்து.... வந்து....

மேகலிங்கம் : தெரியும் புள்ளே! நீ எங்கே போனேன்னு எனக்கு நல்லாத் தெரியும்! பக்கத்து வீட்டுப் பார்வதி அம்மா கிட்டே அரட்டை அடிக் கப் போயிருக்கே!

வள்ளி : மச்சான்! பார்வதியம்மா வீட்டுக்குப் போனேன்னு சொல்றீங்களை அதை ஒப்புக்கிறேன். ஆனா அரட்டை அடிச்சேன்னு சொல்றீங்க பாருங்க, அதை நான் ஒத்துக்கத் தயாரா இல்லே....

மேகலிங்கம் : அப்படினா நான் கூப்பிட்ட வுடனே ஏன் ஓடி வரல்லே....? அதுக்குக் காரணம் சொல்லு.

வள்ளி : அதுவா.... வந்து.... வந்து.... ஊஹும்.... சொல்லமாட்டேன்.

மேகலிங்கம் : சொல்லு புள்ளே.... சொல் லாட்டி எனக்குக் கெட்ட கோபம் வரும்!

வள்ளி : சொல்லிடுறேன் மச்சான்..... கோவிச்சுக்காதிங்க!

மேகலிங்கம் : அப்படி வா வழிக்கு !

வள்ளி : மச்சான்.... நம்ம தங்கத்துரை இருக்கானிலே அவனைப் பத்தித்தான் பார்வதி அம்மாவும் நானும் பேசிக்கிட்டிருந்தோம்.

மேகலிங்கம் : என்ன புள்ளே, ஆச்சரியமா இருக்கு! தொட்டிலிலே கிடக்கிற சின்னப் புள்ளை என்னா தப்புத் தண்டாப் பண்ணீட்டான்னு நீங்க ரெண்டு பேரும் பேசிக்கிட்டிங்க....?

வள்ளி : அதுல்ல மச்சான்! பார்வதி அம்மா சீட்டுப் பிடிக்கிறாங்களாம். நம்ம தங்கத்துரை பேருக்கு மாசம் அஞ்சுரூபாயாவது சீட்டுப்போட்டு வச்சா நல்லதுன்னு அவங்க சொன்னாங்க!

மேகலிங்கம் : பரவாயில்லையே! பையன் பொறந்து பத்து மாசம்தான் ஆகுது! அதுக் குள்ளேயே அவனுக்காக பணம் சேர்த்து வைக் கணுமனு யோசனை செய்துட்டியே.....

வள்ளி : ஆமா மச்சான்! இப்ப இருந்தே பணம் சேமிச்சு வச்சாத்தான் பிற்காலத்திலே அவனுக்கு நன்மையா இருக்கும்! அவன் படிப் புக்கு, அவன் கல்யாணத்துக்கு எல்லாம் பணம் தேவைப்படுமில்லே..! திடீருன்னு பணம் எப் படிக் கெடைக்கும்..? அதுனால்தான் இந்த யோசனை.

மேகலிங்கம் : வள்ளி! நான் உன்னை ரொம்பச் சாதாரணமா நெனைச்சேன்! நீ என்னடான்னா பெரிய பெரிய திட்டமெல்லாம் போடுறே! முன் னெல்லாம் பெண் புத்தி பின் புத்தின்னு சொல் வாங்க; இப்ப அப்படி இல்லே.....பெண் புத்தி, முன் புத்தின்னு தெளி வாகுது!

வள்ளி : வர்ணிப்பு இருக் கட்டும் மச்சான்.... சீட்டுக் கட்டுறதுக்கு பணம் எப்பத் தரப் போறிங்க.....?



மேகலிங்கம் : பணம் இன்னைக்கே தர்றதுக்குத் தயார்! ஆனா.....

வள்ளி : ஆரம்பிச்சிட்டிங்களே மச்சான்! நீங்க ஏதாவது தடை சொல்வீங்கன்னு எனக்குத் தெரியும்.

மேகலிங்கம் : தடை சொல்லலே புள்ளே! நான் ஓர் அபூர்வமான யோசனை சொல்லப் போறேன்.

வள்ளி : யோசனைதான் சொல்லப் போறிங் களா? பணம் தரமாட்டிங்களா.....

மேகலிங்கம் : அடாடா அவசரப்படுறியே புள்ளே! நான் சொல்லப் போறதை நல்லாக் கேளு!

வள்ளி : சொல்லுங்க மச்சான்!

மேகலிங்கம் : பணம் சேமிக்கணுமனு சொல் றியே, அது வாழ்க்கையிலே ரொம்ப ரொம்ப முக்கியம்! அதுக்காக, தனிப்பட்டவங்க கிட்டே சீட்டுப் போட்டா நம்ம பணம் நம்மகிட்டே வந்து சேராது! 'வட்டிக்கு ஆசைப்பட்டு முதலே போயி ருச்சு'ன்னு சொல்வாங்களே.....அதுமாதிரி நம்ம பணத்துக்கே ஆபத்து வந்திரும்!

வள்ளி : பார்வதி அம்மா ரொம்ப நல்லவங்க மச்சான்!

மேகலிங்கம் : அவங்க நல்லவங்களாகவே இருக்கட்டும்; நான் அவங்களைப் பத்தி குறை சொல்லலே! ஆனா.... குழந்தைக்கு உதவ ணுமனு நாம நல்ல மனசோட சேர்த்து வைக்குற பணத்துக்குக் கெடுதல் வரக் கூடாது. ரூபகம் வச்சுக்கோ.....!

வள்ளி : அப்படினா சீட்டுப் போட வேண் டாம்! பணத்தை நம்ம வீட்டுலேயே வச்சுக்க லாம்னு பாக்கிறிங்களா?.. அது முடியாத காரி யம்! ஏதாவது அவசரம்னா நாமே எடுத்துடு வோம்...! அஞ்சு மாசமா உண்டியலிலே சேர்த்து வைச்ச பதினைஞ்சு ரூபாப் பணத்தை போன மாசம் நீங்க தானே எடுத்துச் செலவு செய்திங்க?

மேகலிங்கம் : ஆமா புள்ளே! யாரு இல் லேன்னு சொன்னாங்க! இப்படி எல்லாம் ஏற் படுமனு தெரிஞ்சுதான் நம்ம தமிழ்நாடு சர்க்கார் சேமிப்பைப்பத்தி ரொம்ப அக்கறை எடுத்துவருது! சிறு சேமிப்புத் துறைன்னே ஒரு துறையை ஏற்படுத்தியிருக்கு! அதுக்கு நம்ம தமிழ்நாட்டு முதலமைச்சர்தான் தலைவர், துணைத் தலைவர் யாரு தெரியுமா? வள்ளி : எனக்கென்ன தெரியும் மச்சான் நீங்களே சொல்லுங்க!

மேகலிங்கம் : சொல்றேன் சொல்றேன்! நம்ம பரங்கிமலைத் தொகுதி எம். எல். ஏ, எம். ஜி. ஆர் இருக்கிறாரே, அவருதான் துணைத் தலைவர். அவரு துணைத் தலைவரா ஆனதுக்கப்பறம் இந்த கிறு சேமிப்பு திட்டத்துக்கே பெரிய மதிப்பு ஏற்பட்டிருச்சு!

வள்ளி : அப்படியா எனக்கு ரொம்ப ஆச்சரியமா இருக்கு மச்சான்!

மேகலிங்கம் : இதிலே ஆச்சரியப்படுறதுக்கு என்ன இருக்கு புள்ளே! சரியான திட்டத்தைச் சரியானவரு கிட்டெ ஒப்படைச்சிட்டுப் போயி ருக்காரு நம்ம அண்ணா.

வள்ளி : ஓகோ! இதெல்லாம் நம்ம அண்ண வோட திட்டம்தானா?

மேகலிங்கம் : ஆமா புள்ளே! நம்ம நாடு நல்லா இருக்கணும்கிறதுக்காக அந்த உத்தமரு அபூர்வமான திட்டங்களையெல்லாம் ஏற்படுத்தித் டுப் போயிருக்கிறாரு! அவரோட எண்ணத்தை எல்லாம் நிறைவேத்திறதுக்குத் தகுந்த ஒருத்தரு இப்ப முதலமைச்சரா இருக்கிறாரு! அதுனாலே நாம எதுக்கும் கவலைப்பட வேண்டியதில்லே....

வள்ளி : ஆமா மச்சான்! பக்கத்து வீட்டுப் பார்வதி அம்மா கூட இதைத்தான் சொன்னாங்க!

மேகலிங்கம் : பக்கத்து வீட்டுப் பார்வதி அம்மா என்ன புள்ளே, சாட்சாத் பரமசிவம் சம்சாரம் பார்வதியைக் கேட்டா, அவங்க கூட இதைத்தான் சொல்வாங்க! மக்கள் குரலே மகேசன் குரலுனு சொன்னாரே நம்ம அண்ணா, அதை அப்படியே கண் போல பாதுகாத்து வர்றாரு நம்ம முதல மைச்சர். அதுனாலே ஏழை எளிய மக்களுக்கு எவ்வளவோ நன்மைகளைச் செய்து வர்றாரு! அதிலே ஒண்ணுதான் இந்தச் சிறு சேமிப்புத் திட்டம்.....புரியுதா?

வள்ளி : புரியுது மச்சான்!

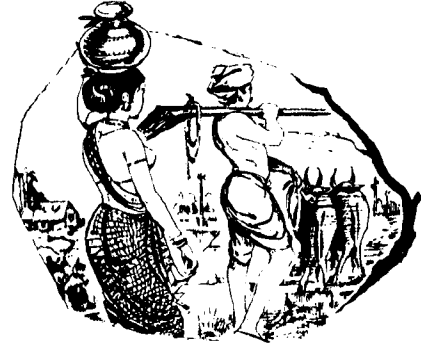
மேகலிங்கம் : இதுலெ இன்னொரு விசேஷம் என்ன தெரியுமா புள்ளே!

வள்ளி : சொன்னுத்தானே மச்சான் தெரியும்!

மேகலிங்கம் : இந்தியா முழுதுக்கும் இந்தத் திட்டம் இருக்குது. ஆனா நம்ம தமிழ்நாட்டுலெ தான் இது நல்லபடியா நெறைவேத்தப்படுது!

வள்ளி : அதுக்குக் காரணம் என்ன மச்சான்!

மேகலிங்கம் : நம்ம நாட்டு மக்கள்தான் காரணம். எல்லாரும் மனசு வைச்ச இந்தத் திட்டம் வெற்றியடையிறதுக்குப் பாடுபடுறாங்க..



வள்ளி : அது சரீ மச்சான் இந்தத் திட்டத்தைப் பத்தி நீங்க விளக்கிச் சொல்லலியே....

மேகலிங்கம் : ஆமா புள்ளே! மறந்து போயிட்டேன்..... திட்டத்தைப் பத்தி விளக்க மாகச் சொல்றேன். தெளிவாக் கேட்டுக்கோ!

வள்ளி : சொல்லுங்க மச்சான் சொல்லுங்க.

மேகலிங்கம் : தேசிய சேமிப்புப் பத்திரம்னு ஒரு பத்திரத்தை சர்க்கார் அறிமுகம் செய்திருக் காங்க.... இந்தப் பத்திரம் மூனு விதத்திலே இருக்கு.... பணக்காரங்க தங்களோட பணத்தை முதலீடு செய்து தேசிய சேமிப்புப் பத் திரம் வாங்கிக்கலாம். வருஷத்துக்கு நூத்துக்கு ஏழே கால் ரூபா வட்டியோட, வட்டியும், முதலும் சேர்த்து சர்க்கார் திருப்பித் தந்திடுது; நமக்கு இந்தத் திட்டம் லாயக்குப்படாது புள்ளே!

வள்ளி : என்ன மச்சான் நீங்கதானே தேசிய சேமிப்புப் பத்திரத்தைப் பத்தி புகழ்ந்து பேசு வீங்க.. இப்ப நமக்கு லாயக்குப் படாதுன்னு சொல்றீங்களே.....!

மேகலிங்கம் : அவசரப்படாதே புள்ளே.... நம்மை மாதிரி மாத வருமானம் உள்ளவங்களுக்கு வேறொரு தினுசான திட்டம் இருக்குது.

வள்ளி : அப்படினா அதை மொதல்லே சொல்லுங்க மச்சான்!

மேகலிங்கம் : அதாவது மாசம் அஞ்சு ரூபாயோ அதுக்கு மேலேயோ நம்மாலே எவ்வளவு முடி யுதோ அதை, மாசந் தவறாமே செலுத்தணும். நூத்துக்கு வருஷத்துக்கு ஆறே கால் ரூபா வட்டி யோட சேர்த்து திருப்பி வாங்கிக்கலாம். இதுக்குத் தொடர் வைப்புத் திட்டம்னு பேரு வச்சிருக் காங்க.

வள்ளி : பரவாயில்லியே.....இது நல்ல யோசனையா இருக்குது மச்சான்.

மேகலிங்கம் : அப்புறம்.... இன்னொரு திட்டம் இருக்கு புள்ளே....

வள்ளி : எதுக்கு மச்சான் இத்தனை வித வித மான திட்டம்?

மேகலிங்கம் : ஒலகத்திலே பலதரப்பட்டவங்க வாழ்றாங்க புள்ளே! ஒவ்வொருத்தருக்கு ஒவ் வொண்ணு புடிக்கும். உதாரணமாக, ஒருத் தருக்கு ஜிலேபி பிடிக்கும்! ஒருத்தருக்கு லட்டு பிடிக்கும்! ஒருத்தருக்கு அல்வா பிடிக்கும்....! எல்லாம் இனிப்புத்தான். ஆனா, அதிலேயே

ஒவ்வொருத்தருக்கு ஒவ்வொண்ணு பிடிக்குது பாரு. அது மாதிரி, திட்டம் ஒண்ணுதான், ஆனா அது செயலாகிற விதத்திலே சில சில பிரிவுகள் இருக்கு புள்ளே!

வள்ளி : மச்சான் ! நீங்க விவசாய மேஸ்திரி தானே!

மேகலிங்கம் : ஏன் புள்ளே! ஏன் உனக்குத் திடருன்னு சந்தேகம் வந்துட்டுது.

வள்ளி : இல்லை.... முன்னே எல்லாம், எந்தக் காய்கறிக்கு என்ன உரம் போடணும்னு விளக்கம் செய்விங்க.... இப்ப என்னன்னு சிறு சேமிப்பைப் பத்தி இவ்வளவு தெளிவா எடுத்துச் சொல்ல ஆரம்பிச்சிட்டங்களை.

மேகலிங்கம் : இந்தா பாரு வள்ளி.... நம்ம நாடு முன்னேறணும்—நம்ம நாட்டு மக்கள் எல்லாம் அதுக்கு ஒத்தாசையா இருக்கணும்னு அமைச்சர்களெல்லாம் அடிக்கடி மக்கள் கிட்டே வேண்டிக் கொள்ளதைப் பார்த்தபோது எலக்கே அக்கறை ஏற்பட்டிருச்சு புள்ளே. ஒரு நாடு முன்னேறணுமின்னா, சர்க்கார் திட்டம் போடுறது மட்டும் போதாது; அந்தத் திட்டம் வெற்றிகரமா நெறையேற பொது மக்களோட ஒத்துழைப்பும் அவசியம்.. அதனால்தான் சம்பளம் இல்லாத ஊழியனா—அதாவது சீரணித் தொண்டர்கள் மாதிரி நானும் சிறு சேமிப்பைப் பத்திப் பிரச்சாரம் செய்ய ஆரம்பிச்சுட்டேன்....அட்டா, பாத்தியா. எங்கயோ ஆரம்பிச்சு எங்கேயோ வந்துட்டேன்.....

வள்ளி : ஒங்க வழக்கமே இது தானே மச்சான்.

மேகலிங்கம் : கேலி இருக்கட்டும் வள்ளி. மாசச் சேமிப்புன்னு ஒரு திட்டம் இருக்குது..

வள்ளி : அதென்ன திட்டம் மச்சான்?

மேகலிங்கம் : அதாவது மாசந்தவறுமெ, ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை, ஒரு அஞ்சோ, பத்தோன்னுதான் வச்சிக்குயேன்.. ..அதை 5 வருஷம் அல்லது 10 வருஷம் அல்லது 15 வருஷத்



துக்கு கட்டிக்கிட்டு வர்றது.... கடைசியிலே 5 சத வித வட்டியோட சேர்த்துத் திருப்பி வாங்கிக்கலாம்.

வள்ளி : இது நம்ம குடும்பத்துக்கு ஏத்த திட்டமா இருக்கு மச்சான்..

மேகலிங்கம் : இதிலே இன்னொரு வசதி இருக்குது புள்ளே. மாசம் இத்தனை ரூபா கட்டுறேமன்னு நான் வேலை பார்க்குற இடத்திலே சொல்லிட்டா போதும், அவங்களே அந்தப் பணத்தை சிறு சேமிப்புத் திட்டத்துக்கு அனுப்பிடுவாங்க.....! நமக்கு எந்த அலைச்சலும் இல்லை.....தொல்லை யும் இல்லை.

வள்ளி : அப்படின்னா ரொம்ப நல்லதாப் போச்சு மச்சான்.. பருத்தி புடவையாக் காய்ச்ச மாதிரி இருக்கு மச்சான் இந்தத் திட்டம். எப்ப ஆரம்பிக்கப் போறிங்க....?

மேகலிங்கம் : என்ன வள்ளி, வெவரம் புரியாதவளா இருக்கிறே? நீ சொல்ற அளவுக்கா நான் வச்சுக்குவேன்?

வள்ளி : நீங்க என்ன சொல்றிங்க மச்சான்?

மேகலிங்கம் : ரெண்டு மாசமா, “சம்பளப் பணத்துலே அஞ்ச ரூபா கொறையா வருதே அது ஏன்னு” கேட்டுக்கிட்டு வந்தியே. அதுக்கு இந்த சிறு சேமிப்புத் திட்டம் தான் காரணம். ரெண்டு மாசத்துக்கு முந்தியிருந்தே 5 ரூபா. போட ஆரம்பிச்சுட்டேன் புள்ளே

வள்ளி : மச்சான் நீங்க பெரிய ஆளுதான். எங்கிட்டயே மறைச்சிட்டங்களை.

மேகலிங்கம் : மறைச்சத்தான் பார்த்தேன். முடியலியே. என் வாயைத் தோண்டி. உண்மையை வெளிவரச் செய்திட்டியே நீதான் பெரிய ஆளு.

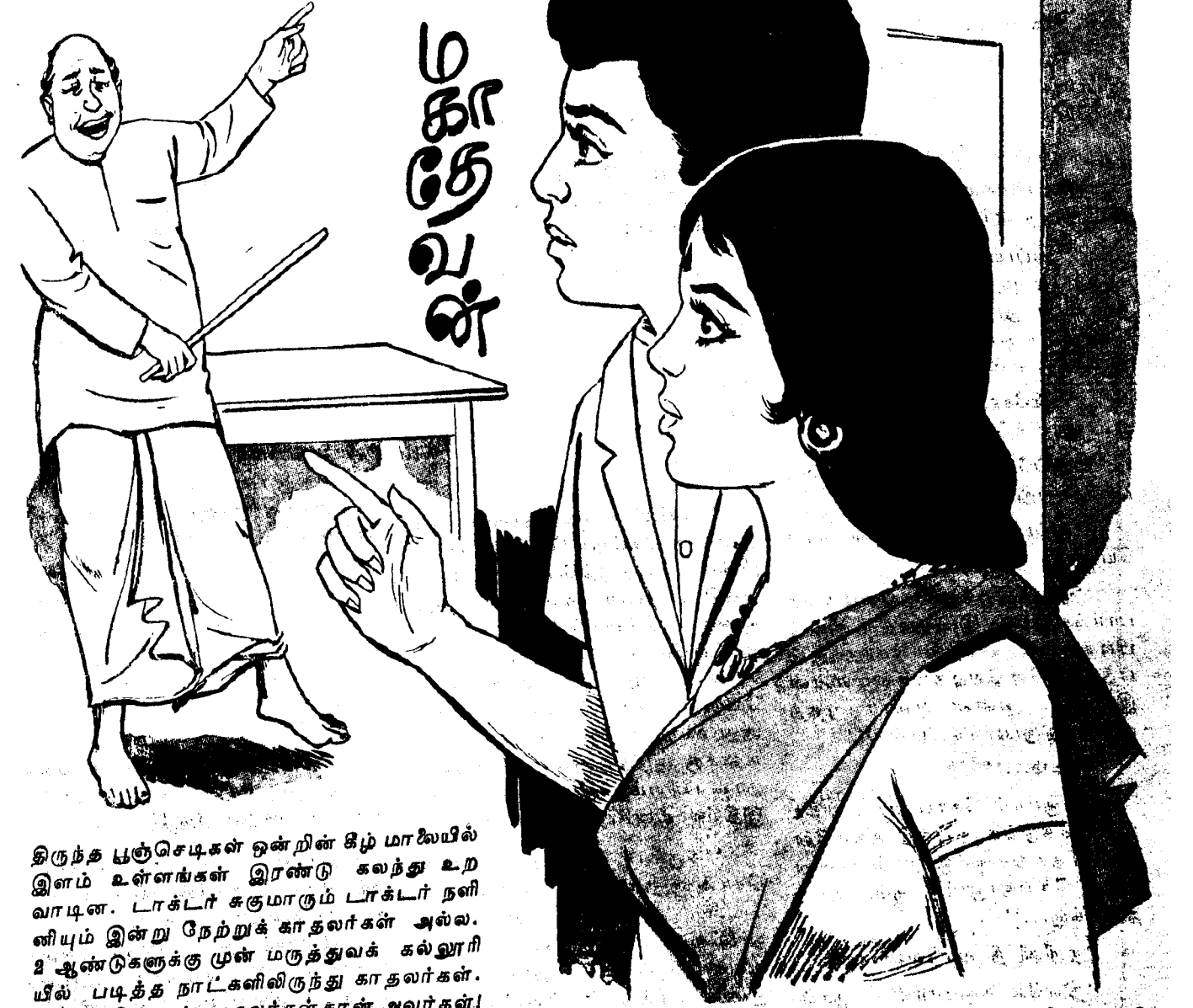
வள்ளி : இல்லை மச்சான்.. நெறையச் செலவு செய்துக் கிட்டிருந்த ஒங்களை மாசம் 5 ரூபா சேமிக்க வச்சானே உங்க மகன் தங்கத்துரை அவன் தான் பெரிய ஆளு.

குறளின் குரல்

அருளென்னும் அன்பின் குழவி பொருளென்னும் செல்வச் செவிலியரில் உண்டு

அறுபதாந் கல்யாணம்

சென்னை நகரப் பூங்காக்களுக்கே ஒரு தனிச்சிறப்பு இருக்கிறது. ஏனென்றால் அவை முற்றிலும் செயற்கையான ஒரு குழலில் செயற்கையாக அமைக்கப்பட்டுள்ள இயற்கைச் செல்வங்கள். அத்தகைய ஒரு பூங்காவின் ஒரு மூலையில் அடர்ந்து வளர்ந்



திருந்த பூஞ்செடிகள் ஒன்றின் கீழ் மாலையில் இளம் உள்ளங்கள் இரண்டு கலந்து உற வாடின. டாக்டர் சுகுமாரும் டாக்டர் நளினியும் இன்று நேற்றுக் காதலர்கள் அல்ல. 2 ஆண்டுகளுக்கு முன் மருத்துவக் கல்லூரியில் படித்த நாட்களிலிருந்து காதலர்கள். ஆனால் இன்றும் காதலர்கள்தான் அவர்கள்! தினமும் மாலையில் இந்தப் பூங்காவில் சந்தித்து மற்றக் காதலர்கள் என்ன பேசுவார்களோ அதைத்தான் பேச

கிறார்கள். அவர்களுக்கு மற்றவர்களைப் பற்றியும் கவலை இல்லை, ஆனால் பூங்காவில் இருக்கும் மற்றவர்கள் அவ்வளவு தந்திரம் கொண்டவர்கள் அல்ல. அவர்களுக்கு இந்த

இளம் காதலர்களைப் பற்றித் தான் பேச்சு, கவலை.

“சுகுமார், நீங்க ஏன் இன்னிக்கு ஒருமாதிரியா இருக்கங்க?”

“இல்லையே, சரியாதானே இருக்கேன்?”

“எங்கே, இப்படி என்னைப் பார்த்துச் சொல்லுங்க!”

“நளினி உன்னைக்கூர்ந்து பார்த்தா, சொல்லே வாயிலே வரமாட்டேங்குதே”

“அப்படியா?”

“அப்படியேதான்... நளினி இப்படிக் கொஞ்சம் கிட்ட வாயேன்.....”

“என்ன, சொல்லுங்க!”

“நானாக்கு நீ என் ஹாஸ்பிடலுக்கு வர்றியா?”

“அப்பாடா! இத்தனை வருஷத்திலே முதல் தடவையா உங்க ஹாஸ்பிடலுக்கு என்னை வரச் சொல்லிக் கூப்பிட்டறிங்க. ஆமாம் நானாக்கு என்ன விசேஷம்?”

“விசேஷம்.....கிசேஷம் ஒன்னுமில்லை!”

“அப்போ சுமமா வேடிக்கை பார்க்கறதுக்கா?”

“அப்படித்தான் வைச்சுக்க யேன்..”

“இருந்திருந்து வேடிக்கை பார்க்க நல்ல இடத்தைக் கண்டு பிடிச்சிங்க. பைத்தியக்கார ஆஸ்பத்திரியிலே வேடிக்கைக்கு என்ன இருக்கு? என்ன குமார் முகத்தைத் திருப்பிக்கிட்டங்க?”

“ஊம்...”

“சுகுமார் கோபமா? என்னை மன்னிச்சுடுங்க. புத்தி சுவாதீன மில்லாதவங்களுக்கு நாம் என்ன உதவி செய்தாலும் தகும். நான் நானாக்கு...”

“நளினி நீ வரவேண்டாம்..”

“இல்லை சுகுமார்! நான் கட்டாயம் வருவேன்..”

“வேண்டாம் நளினி..”



ஐயா! உங்கள் பையனைக் கண்டித்து வைக்கக்கூடாதா? பெண்ணைப்போல் முடி வளர்த்துக் கொண்டு, பூப்போட்ட சட்டை போட்டுக் கொண்டு, ஹிப்பி மாதிரி.....சேச்சே....நல்லாவே இல்லையே!

நான் ஐயா இல்லை! அம்மா !!

“முடியாது. நான் கட்டாயம் வருவேன். அதுவும் உங்க ஸ்கூட்டரிஸ்தான் வருவேன். என்னைக் கூட்டிக்கிட்டுப் போவீங்களா டாக்டர்..”

“நளினி நான் யோசிக்காமெ உன்னைக் கேட்டுட்டேன். காலே ஜிலே படிக்கும்போதே நான் புத்தி சுவாதீனமற்றவர்களுக்குக் கான சிகிச்சையிலே ஊக்கம் காட்டினேன். அதையே பயின் ரேன். அந்தத் துறையிலேயே வேலையும் செய்கிறேன். எனக்கு அது விருப்பமான செயல். ஆனால் உனக்கு குழந்தைகள் வைத்தியம் தான் பிரியம். நீ அதையே செய். இதிலே உனக்குப் பிடிக்காத...”

“சுகுமார் . நீங்க என்ன சொன்னாலும் நான் கேட்கமாட்டேன். நான் கட்டாயம் நானாக்கு உங்க ஸ்கூட்டரிலே உங்க மென்டல் ஹாஸ்பிட்டலுக்கு வரத்தான் போகிறேன்..”

“வேண்டாம் வேண்டாம். உன் வீருப்பத்திற்கு எதிரா...”

“இதோபாருங்க! இப்போ எனக்குன்னு தனியா விருப்பம் எதுவும் இல்லை. உங்க விருப்பம் தான் என் விருப்பம். அட்டே! உங்க புஷ் ஷர்ட்டிலே ஒரு கட்டெறும்பு. இப்படித் திரும்புங்க! இப்படி வாங்க! பின்னாடி போயிடுச்சி, இப்படி கொஞ்சம்....! அப்பாடா!”

“சலூன் நாத்காலியிலே ஆனை வைச்சு திருப்பறமாதிரி இப்படியும் அப்படியும் என்னை ஆட்டி வச்சுட்டே. எப்படியோ எறும்பைப் பிடிச்சியே”

“எறும்பு என்ன; உங்கனையே.....!”

சுகுமாரும் நளினியும் ஸ்கூட்டரில் போகும் ஒலியைக் கேட்ட பிறகு பார்க் பெஞ்சியில் அமர்ந்திருந்தகிழவர்களுக்குப்பொழுதே போகவில்லை. வெறுப்புடன் அவர்களும் எழுந்தார்கள். ஒரு கிழவர் மற்ற கிழவரிடம் “என்ன கனிகாலம் ஐயா இது. அந்தக் காலத்திலே இப்படி யெல்லாம் நடக்குமா” என்று முணு முணுத்தார். அநாகரிகமாக எப்படி நடந்து கொள்கிறார்கள் என்று மற்றவர் சொன்னார். மூன்றாம் கிழவர், சரி நானாக்கு 4 மணிக்கே வந்துவிடுவோம் என்று கூறி பஸ்ஸில் ஏறினார். அநாகரிகமான செயல் என்று எதை அவர்கள் வருணித்தார்களோ அதைக் காண்பதற்காக அவர்கள் பஸ்ஸுக்கும் காசு செலவழித்துத் தினமும் பார்க்குக்குவந்து கொண்டிருந்தார்கள். என்ன செய்வது...அந்தக் காலத்தில் இந்தக் காட்சி காணமுடியாமல் போய்விட்டதே!

மறுநாள் காலை ஏழு மணிக் கெல்லாம் ஜார்ஜ் மெண்டல் ஹாஸ்பிடல் வாயிலில் ஒரு ஸ்கூட்டர் நுழைந்தது. ஸ்கூட்டரில் டாக்டர் சுகுமாரும் பின் சீட்டில் டாக்டர் நளினியும் அமர்ந்திருந்தனர். ஸ்கூட்டரை நிறுத்திவிட்டு இருவரும் இறங்கி வார்டுக்குள் நடந்தனர். வழக்கத்துக்கும்

முன்பாக டாக்டர் வந்துவிட்டதால் ஆஸ்பத்திரிச் சேவகர்கள் அவசர அவசரமாக ஒடியாடித் தம் கடமைகளைச் செய்தனர். “குட்மார்னிங்.... குட்மார்னிங் டாக்டர்” எனப் பல காலை வாழ்த்துக்கள் கேட்டன. சுகுமார் நளினியை அழைத்துக் கொண்டு கடைசி வார்டை அடைந்தான். அங்கே மூன்றாம் அறையின் கதவைத் திறந்தான். உள்ளேயிருந்து ஒரு முதியவர் ஓடி வந்தார். அவருக்கு அறுபது வயது இருக்கலாம். கனியான முகம், கட்டான உடல்; இருந்தும் என்ன பயன்? அவர் மூளை நிலை குலைந்துவிட்டதே. சுகுமாரை வெறிக்க வெறிக்கப் பார்த்துவிட்டுப் பேசத் தொடங்கினார். “கமான் ஸ்டேன்ஸ்...! இப்போ பிதாகோரஸ் தேற்றத்தை எப்படிப்போடவேண்டும் தெரியுமா? ஏன் பைத்தியத்தைப் போல முழிக்கிறாய்? தெரியாவிட்டால் நானே போடுகிறேன் பார். இந்தக் கரும்பலகையைப் பார்!”

நளினிக்கு அவர்மேல் இரக்கம் சுரந்தது.

“சுகுமார்...இவர் ஒருகாலத்தில் பள்ளிக்கூட ஆசிரியராக இருந்தவரோ?”

“ஊம்..... அதுதான் அவர் பேச்சிலிருந்தே தெரிகிறதே!”

“ஆமாம். இவருக்கு எப்படி இந்த நிலை வந்தது.? காரணம் ஏதாவது தெரியுமா?”

“காரணம் நன்றாகத் தெரியும். எப்படிக்குணப்படுத்துவது என்பதுதான் தெரியவில்லை..”

“உஷ்...சத்தம் போடாதே. ஒரு செங்கோணத்தில் குறுக்கு வெட்டின் மீது வரையப்படும் சதுரம் அந்தச் செங்கோணத்தில் கற்ற இரு பக்கங்களின் மெல் கரையப்படும் சதுரங்களின் பரப்பளவுக்குச் சமம். இது எவ்வளவு கலப்பமாக இருக்கிறது. இதைப் புரியவில்லை என்று ஏன் சொல்

கிறீர்கள்? இதோ இந்தக் கரும் பலகையைப் பார்த்தீர்களா? அட் மண்டுகளா? நீங்கள் உங்கள் புத்தியை உபயோகிக்க வேண்டும்.....”

“இந்தக் கேஸின் இஸ்டரி என்ன?”

“இவர் ஒரு கணக்கு ஆசிரியர். ஆரணிக்கு அருகில் ஒரு பள்ளிக் கூடத்தில் பணியாற்றி வந்தார். இவருக்கு 5 பெண்கள். ஒரு பையன் பிறக்க வேண்டும் என்று தவம் கிடந்து ஒரு பையன் பிறந்தான். அவன்மேல் இவர் உயிரையே வைத்திருந்தார். அவனுக்கு 8 வயதாகும்போது ஒரு நிகழ்ச்சி நடந்தது. தம்முடைய பெரிய குடும்பத்தைப் பராமரிக்கப் பெரும்பாடு பட்டு வந்தார் தந்தை. எங்கெங்கோ கடன் வாங்கிக் காலம் கடத்தி வந்தார். இருந்தும் மாதக்கடை சியில் அவர் வீட்டில் சாப்பிட

ஒன்றுமே இருக்காது; அப்படி ஒரு நவம்பர் மாதக் கடைசி. அன்று வீட்டில் எல்லோரும் பட்டினி. சின்னப் பையன், செல்லப் பையனுக்காக, எப்படியோ பலரைக் கெஞ்சி, காலையில் அவனுக்குச் சாப்பாடு போட்டாகி விட்டது. மாலையில் என்ன செய்வது? இரவுக்கு எங்கே போவது? நானாக்கு என்ன ஆவது? என்று அவர் குழம்பினார். எப்படியோ மாலையில் சிறுவனுக்கு விளையாட்டுக் காட்டிப் பசியை மறக்கச் செய்தார். ஆனால் இரவில் சிறுவன் பசியால் துடித்தான். அவருக்கு என்ன செய்வதென்றே புரியவில்லை. தன் நண்பர் ஒருவரின் வீட்டுக்குச் சென்று, அன்று ஒரு நாளாவது தன் குடும்பத்துக்கு உணவு படைக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளும் நோக்கத்துடன், சைக்கிளில் ஏறினார். ‘ஐயோ.... ஐயோ..... அப்பா... அம்மா’

மூளையின் நிறை !

‘என்சான் உடம்பிற்கும் சிரசே பிரதானம்’ என்பது உலகநிற்பத மொழி. தலைக்கு அவ்வளவு சிறப்பு ஏற்பட்டதற்குக் காரணமே-தலைக்குள்ளே இருக்கும் மூளைதான்! காதுகளால் நாம் கேட்டாலும், கண்களினால் பார்த்தாலும், மூக்கினால் நுகர்ந்தாலும், நாவினால் கவைத்தாலும், மெய்யினால் தொட்டாலும் அந்தச் செயல்கள் எல்லாம் மூளையின் கட்டளையால்தான் நடைபெறுகின்றன. ஆகவே ஒரு மனிதனுக்கு அவனது மூளைதான் அதிகாரி. சாதாரணமாக 150 பவுண்டு எடையுள்ள மனிதனாக இருந்தாலும் சரி, 250 பவுண்டு நிறையுள்ள மனிதனாக இருந்தாலும் சரி-பொதுவாக, மனித மூளையின் சராசரி எடை 51 அவுன்ஸ்தான் என்று மருத்துவ உலகம் கண்டுபிடித்திருக்கிறது. அதிலும் பெண்களின் மூளை, சராசரி எடையிலும் சுமார் 10 அவுன்ஸ் குறைவாக இருக்கிறதாம். இப்படி இருக்கும்போதே, பெண்கள் ஆகிவிட்டதே ஆட்டிப் படைக்கும் அறிவுக் கூர்மையுடன் காணப்படுகிறார்களே என்ற வியப்பு எழாமல் இல்லை. உலகத்திலேயே மிகமிக அதிகமான நிறையுடன் இருந்தது, மேல் நாட்டவரான ஆலிவர் கிராம் வெல் என்பவரின் மூளைதானாம். இவரது மூளையின் நிறை 39 அவுன்ஸ். பெரும் புகழ் பெற்ற ஆங்கிலக் கவிஞர் ஸ்பெர்ஸின் மூளை 79 அவுன்ஸ் நிறை இருந்ததாம்! பிரஞ்சு அரசியல்வாதி யான கேம்பெட்டாவின் மூளை, சராசரிக்கும் குறைவு; அவரது மூளையின் நிறை 41 அவுன்ஸ்தானாம்!

பான்ற அலறல் குரல் ஒன்று கேட்டு அதிர்ச்சி அடைந்து, சைக்கிளை அப்படியே போட்டுவிட்டு சத்தம் வந்த தோட்டத்திற்கு ஓடினார். அங்கே அவர் உயிருக்குயிரான செல்லப் பிள்ளை ஒரு மாமரத்தின் கீழே காலுடைந்து ரத்த வெள்ளத்தில் மயக்கமாகக் கிடந்தான். அவன் கையில் பாதி கடித்த ஒரு மாம்பழம். அவ்வளவுதான் பெரியவருக்கு தலை 'கிர்' என்று சுற்றியது. அப்புறம் சிந்தை சுலங்கி.....'

இதற்குமேல் சுகுமாரால் பேச முடியவில்லை. அவன் தொண்டை அடைத்தது. அவன் விசும்பி விக்கி அழ ஆரம்பித்து விட்டான்.

நளினி தன் கண்ணீரை அடக்கிக்கொண்டு அவனுக்கு ஆறுதல் கூற முயன்றாள். "சுகுமார்.... நீங்கள் டாக்டர் நீங்கள் அழக்

கூடாது. வைத்தியம் செய்து குணப்படுத்துவதை விட்டுவிட்டு.....'

"நளினி—நான் ஒரு டாக்டராக மட்டும் இருந்தால் அழவே மாட்டேன். நான்....நான்.... அவருடைய மகன்! நான்தான் அவருடைய செல்லப் பிள்ளை. நான் அழாமல் எப்படி இருக்க முடியும் நளினி....!'

"ஆ....இவர் உங்கள் தந்தையா?'

"நளினி இவர்தான் என் தந்தை....நான் தான் இவருடைய செல்லப் பிள்ளை. மாமரத்தில் பசியின் கொடுமையால் பழம் பறிக்க ஏறிக்கீழே விழுந்தவன் நான்தான். ஆனால் என் கால் சரியாகிவிட்டது. அவர் சிந்தை தெளியவில்லை. அரசாங்க உதவிப் பணத்தால் படித்து

டாக்டரானேன். இன்று என் தந்தையின் அறுபதாவது பிறந்த நாள். அறுபதாம் கல்யாணம் சீரும் சிறப்புமாக நடத்த வேண்டிய நாள். அதனால்தான் உன்னை யும் அழைத்துக்கொண்டு வந்தேன். என் வாழ்க்கை முழுவதும் உன் துணையுடன் இவரைக் குணப்படுத்தவே முயலப் போகிறேன்..'

"சுகுமார் உங்களுக்கு வெற்றி நிச்சயம் கிடைக்கும். எனக்கும் இதைவிட முக்கியமான தொண்டு இனி எதுவும் இல்லை..'

நளினி துவண்டு சுகுமார்மேல் விழுந்துவிட்டாள்.

கட்டுப்பாடற்றுப் பெருகிய குடும்பம் ஒரு மனிதனை எந்த இழிநிலைக்குக் கொண்டு வந்து விட்டது என எண்ணி எண்ணி அவள் வருந்தினாள்.

அண்ணல் சொல் கேள்ரி !

இந்திய மக்கள் இமய முதல் குமரி வரை ஓரினமாக வாழ வேண்டுமானால், தமிழரல்லாத மற்ற மொழியினரும் தமிழணர் தல் வேண்டும்.

இளம் வயதிலிருக்கும் குழந்தைகளை ஆங்கிலத்திலேயே எண்ணவும் பேசவும் பயிலவிக்கும் இந்தியர்கள் தங்கள் குழந்தைகளுக்கும் நாட்டுக்கும் பெரிய துரோகம் செய்கிறார்கள். ஆங்கிலக் கல்வியினால் நமது குழந்தைகள் நம் நாட்டின் பரம்பரையான சமுதாயச் செல்வங்களை இழந்து விடுகிறார்கள்.



"வெண்ணடைக்காய், விளக்கெண்ணெய், கற்றாழை.."

வழவழாத்தனத்தை வர்ணிக்க உதவும் பழைய சொல்லுக்கு இது. இன்று, விமான இஞ்சினுக்கு விளக்கெண்ணெய்.

நளினி மருந்துகள், ரசாயனங்கள் செய்வதற்கு விளக்கெண்ணெய்.

நாட்டின் முன்னேற்றத்துக்கு மிக முக்கியமாகத் தேவைப்படும் அந்நிய நாணய செலாவணியைப் பெருக்க உதவும் விளக்கெண்ணெய் என்ற அளவில் விளக்கெண்ணெயின் பயனும் பெருமையும் உயர்ந்த விட்டன! ஆம்ணக்குச் சாகுபடியை மேம்படுத்தப் புதிய திருநீய முறைகளும் செயல்படத் தொடங்கிவிட்டன.

பூங்குழந்தையின் மென்மையான குடல்உறுப்புகளைத் தேின்றி தூய்மைப் படுத்தவும் மற்றும் பல் மருந்துகளுக்கும் பயன்படுகின்றது விளக்கெண்ணெய்.

பல மைல் தூரத்துக்குக் கேட்கும்படியாக ஊங்கார ஒசையுடன் வாணைக் கிழித்துக்கொண்டு செல்லும் விமானத்தின் பேரற்புதம் வாய்ந்த இஞ்சின் பாகங்களுக்கும் இதே விளக்கெண்ணெய்தான். மிகச் சிறந்த, மிகப் பொருத்தமான உயவாகிறது.

விளக்கெண்ணெயில் அப்படிப்பட்ட ஒரு தனிச் சிறப்பு !

மாருத தன்மை.

தாழ்ந்த வெப்பத்திலும் இது இறு குவதில்லை, உயர்ந்த வெப்பத்திலும் இதன் பிசிபிசப்புக் குறைவதில்லை. இக்காரணங்களால் விமான இஞ்சின்களுக்கும் ஏனைய உள்னெரி யந்திரங்களுக்கும் உயவிட இதவே மிக ஏற்றதாக இருக்கின்றது. துருக்கி சிவப் பெண்ணெய் என்ற ரசாயனப் பொருளின் தயாரிப்பில் இது பயனுகின்றது. சவர்க்கார வகைகள் ஆமணக்கெண்ணெயில் தயாரிக்கப்படுகின்றன.. தொன்று தொட்டே இதை விளக்

கேற்றப் பயனுக்கி வந்திருக்கிறார்கள். ஆமணக்கெண்ணெய் விளக்கில் கரிப்புக்கை தோன்றுவதில்லை. மெழுகு வர்த்திகள், செயற்கை ரப்பர் பிளாஸ்டிக்ருகள், மெருகெண்ணெய்கள் ஆகியவற்றின் தயாரிப்பிலும் இது பயனுகின்றது.

ஆமணக்குப் பிண்ணுக்கு நல்ல எருவாகின்றது, கரும்புப் பயிருக்கு மிகவும் ஏற்றது. ஆமணக்குத் தண்டு எரி பொருளாகவும், உயர்ந்த ரகக் காகிதம் செய்யவும் பயன்படுகின்றது.

முக்கியமான எண்ணெய் வித்துப் பயிர்களில் ஒன்றான ஆம்ணக்கு உலகில் பல்வேறு நாடுகளிலும் பயிர் செய்யப்பட்டாலும், பிரேஜில், இந்தியா இரஷியா, அமெரிக்கா, ஆப்பிரிக்கா, பாகிஸ்தான், தாய்லாந்து போன்ற நாடுகளில்தான் அதிகம் பயிராகின்றது. இந்தியாவில் இப்பயிர் நெடுங் காலத்திற்கு முன்பிருந்தே பயிர் செய்யப்பட்டு வருகிறது. உலகில் மற்றைய நாடுகளைக் காட்டிலும் இந்தியாவில் ஆம்ணக்கின் மொத்த உற்பத்தி அதிகம் எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. 1967ஆம் ஆண்டில்மொத்த உலக உற்பத்தியில் இந்தியாவின் பங்கு 75 சதம் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் எல்லா மாவட்டங்களிலும் இப்பயிர் பரவலாகப் பயிர் செய்யப்பட்டாலும் முக்கியமாக தர்மபுரி, சேலம், கோயம்புத்தூர் ஆகிய மாவட்டங்களில்தான் அதிகப் பரப்பளவில் பயிராகிறது.

ஆமணக்கு எண்ணெய் ஆஸ்திரேலியா, இலங்கை, ஆப்பிரிக்க நாடுகள், செக்கஸ்லோவேக்கியா, நேபாளம், மலேசியா, ஹங்கேரி, ஈராக், தாய்லாந்து, உகண்டா, அராபியா நாடுகள், பிரிட்டன், அமெரிக்கா, இரஷ்யா, யுகோஸ்லாவியா போன்ற ஈரானமான வெளிநாடுகளுக்கு இந்தியாவிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. 1967ஆம் ஆண்டு முதல் 1969 வரை வெளி நாடுகளுக்கு 4.73 கோடி இலோ ஆமணக்கு எண்ணெய் ஏற்றுமதி செய்ததன் மூலமாக இந்தியாவிற்கு சுமார் 13.16 கோடி ரூபாய் வருவாய் கிடைத்துள்ளது.

கோட்டைப் பூவ்



கொத்தளத்தில்...!

விடுதலைத் திருநாள்.

நம் நாட்டின் தேசியத் திருநாள்.

எல்லா மக்களும், எல்லா கட்சியினரும், எல்லாப் பகுதியினரும் கருத்து வேற்றுமையின்றிக் கொண்டாட வேண்டிய பெருநாள்.

ஆனால் இக் கருத்து ஏனோ முழுமையாக மக்கள் மன்றத்தில் பரப்பப்படவில்லை. அதற்குரிய அடிப்படை முயற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

சுதந்திரத் திருநாள் ஒருசிலர் தான் கொண்டாட வேண்டிய விழா என்ற நிலை எப்படியோ பரவியிருந்தது; அந்நிலை கடந்த ஆண்டு நம்முடைய அரசால் மாற்றப்பட்டது!

கோட்டையில், கொத்தளத்தில், கடந்த ஆண்டு நடைபெற்ற அனைத்துக் கட்சிகள் பங்கேற்ற விடுதலை விழா நிகழ்ச்சி இந்தியாவில் உள்ள ஏனைய மாநிலங்களுக்கு வழிகாட்டியாகத் திகழ்ந்தது.

அந்நிகழ்ச்சிப் படங்களைத் தான் எதிர்ப்பக்கத்தில் நீங்கள் காணுகின்றீர்கள்.

கடந்த ஆண்டு அக் கூட்டத்தில் நம்முடைய முதல்வர் கலைஞர் கருணாநிதி அவர்கள் தம்முடைய உரையில் குறிப்பிட்டார்கள்.

“நம் நாடு விடுதலை பெற்று 22 ஆண்டுகள் ஓடி விட்டன. இப்பொழுது தான் அனைத்துக் கட்சியின் சார்பில் விடுதலை நாள் விழா முதல் முறையாகத் தமிழகத் தலைநகரில் கொண்டாடப்படுகிறது.

“விடுதலைக்காக, இரத்தம் சிந்தியவர்களுக்கும், நாடு கடத்தப்பட்டவர்களுக்கும் உயிர்விட்டவர்களுக்கும் இன்னல்பட்டவர்களுக்கும் மற்ற தியாகிகளுக்கும் நாம் வணக்கம் செலுத்தக் கடமைப்பட்டுள்ளோம். சுதந்திரம், காக்கும் பணியில் கட்சி வேறுபாடு ஏதுமின்றி உழைத்திடல் வேண்டும்!

“இன்றுதொடங்கும் இப்பணி, நாட்டின் எதிரியை விரட்ட ஒன்றுபடுவோம் என்பதற்கு எடுத்துக் காட்டாக அமையும். எல்லோரும் ஒற்றுமையாக இருந்து நாட்டிற்கு ஏற்படுகின்ற ஆபத்தை முறியடிப்போம் என்பதை நினைவுபடுத்தும் வகையில் அனைத்துக் கட்சிகளின் சார்பில் விடுதலை நாள் விழா கொண்டாடப்படும்.”

போம் என்பதை நினைவுபடுத்தும் வகையில் அடுத்த ஆண்டு அனைத்துக் கட்சிகளின் சார்பில் விடுதலை நாள் விழா கொண்டாடப்படும்.”

முதல்வர் குறிப்பிட்ட போல் இவ்வாண்டும் கோட்டையில், கொத்தளத்தில், இந்திய விடுதலை மிக உயரமான கொடிமரத்தின் நிழலில், விடுதலை நாள் விழா கொண்டாடப்படுகிறது!

எத்தனையோ துறைகளில் எல்லா மாநிலங்களுக்கும் வழிகாட்டியாகத் திகழும் தமிழக விடுதலை நாள் விழாவை கொண்டாடுவதிலும் வழிகாட்டியாக விளங்குதல் நம் அனைவருக்கும் பெருமையாகும்!



வண்ணப்

படங்களில்

எதிர்ப்பு பக்கத்தில், கடந்த ஆண்டு சென்னைக் கோட்டையின் கொத்தளத்தில் நடைபெற்ற விடுதலை விழாக்காட்சிகள்!

அடுத்த பக்கங்களில், காஞ்சிபுரம் தந்த கல்யாண கடல்மல்லையில் காணப்படுகின்ற கண்கவரும் சிலைகள் பண்டைத் தமிழகத்தின் நிலையைக் காட்டுகின்றன.

இனதப்பற்றிய சிறப்புக் காட்சிகள் அடுத்த இதழில் வருகிறது.

கடைசிப் பக்கத்தில், பாரிசில் நடைபெற்ற மூன்றாம் உலகத் தமிழ் மாநாட்டுக் காட்சிகள் முதல்வர் துவக்க உரை நிகழ்வுகளுக்கும், நிதியமைச்சர் சிறப்பு வாய்ந்தவை.



மற்ற நாடுகளின் கலைச் சிற்புக்கும் நமது நாட்டின் கலை வளர்ச்சிக்கும் அடிப்படையான ஒரு வித்தியாச மிருக்கிறது. செல்வ வளத்தோடு மற்ற நாடுகளிலே கலையை வளர்க்கிறார்கள். ஆனால் நம்முடைய நாட்டிலோ ஏழ்மையில் இருக்கும் போதே கலையும் வளர்க்கப்படுகிறது. நம்முடைய நாட்டு மக்களும் வறுமை நிலையிலும் கலைச் சுவையை நுகர்கிறார்கள்-கலைஞர்கள் வாழ்த்துகிறார்கள்-வளர்க்கிறார்கள்-கலையை வளம் பெறச் செய்கிறார்கள் என்றால், செல்வச் செழிப்பிலே இந்நாட்டு மக்கள் இருப்பார்களானால் கலையை வளர்க்கும் கலைஞர்களை எவ்வாறெல்லாம் போற்றுவார்கள், பாராட்டுவார்கள் என்பதை எண்ணிப் பார்க்கும்போது நல்ல எதிர்காலம் இருக்கிறது என்ற பிரமை ஏற்படுகிறது.

ஆமணக்கு எண்ணெய் பலரகத் தொழில்களுக்கு மிக முக்கியமான மூலப் பொருளாக உபயோகப்படுத்தப் படுவதால் உலகிலே இவ்வெண்ணெயின் தேவை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துக் கொண்டே இருக்கிறது. உலகின் தேவையைத் தற்பொழுது ஓரள

வுக்கு இந்தியா பூர்த்தி செய்தாலும் முழுத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய இந்தியாவில் ஆமணக்கின் உற்பத்தியைப் பெருக்குவது மிகவும் அவசியம்.

ஆந்திரா, பீகார், மஹாராஷ்டிரா போன்ற மாநிலங்கள் இந்தியாவில் ஆமணக்கு உற்பத்தியில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன. தமிழ்நாட்டைப் பொறுத்தமட்டில் இப்பயிர் பெரும்பாலும் வரப்பு ஓரப்பயிராகவும், கலப்புப் பயிராகவும், தர்மபுரி, சேலம் ஆகிய மாவட்டங்களில் சிற்சில இடங்களில் மட்டும் தனிப்பயிராகவும் பயிரிடப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் தற்பொழுது பயிரிடப்பட்டு வரும் பொறுக்கு விதை ரகங்களாக டி.எம்.வி. 1, டி.எம்.வி. 2, மற்றும் டி.எம்.வி. 3 ஆகியவை சுமார் 6½—8 மாதங்கள் வரை வயதுடையவை. இவைகளைப் பயிரிட்டு நெடுங்காலத்திற்குப் பிறகு பயன்பெறுவதை விவசாயிகள் விரும்பாததால் தனிப்பயிராக ஆமணக்கைப் பயிர் செய்வதில்லை.

இக்குறைபாட்டினை நீக்க ஆராய்ச்சி செய்ததின் பலனாக சேலம்-1 என்ற குறுங்குடி கால ஆமணக்கு விதை, ஆமணக்கு ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து (சேலம்), வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இது 135-140 நாட்கள் வயதுடையது. மேலும் 53 சதம் வரை எண்ணெய் உடையது. இப்பயிர் ஜூன், ஜூலை மாதங்களில் பயிரிட ஏற்றது. இந்த சேலம்-1 என்ற பொறுக்கு வித்து ரகத்தைத் தனிப்பயிராக 2,500 கிலோ தொழு உரம், 15 கிலோ தழைச் சத்து, 15 கிலோ மணிச்சத்து, 8 கிலோ சாம்பல் சத்து என்ற அளவில் உரமிட்டு ஏராளமாகப் பயிர் செய்தால் தமிழ்நாட்டில் ஆமணக்கு உற்பத்தியைப் பெருக்க இயலும். இப்பயிரைத் தனிப்பயிராக மானாவாரியில் பயிர் செய்வதன் மூலம் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ரூ. 350 முதல் 400 வரை நிகர வருமானம் கிடைக்கும் எனவும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது போக ஒட்டுச் சேர்க்கை மூலமும், எக்ஸ்ட்ரே கதிர்கள் மூலமும் குறுகிய கால ஆமணக்கு விதை ரகம் கண்டு பிடிக்க ஆராய்ச்சிகள் நடந்துகொண்டு



எழும்பூரிலுள்ள சிறுவர் மருத்துவ மனைக்கு நாள் தோறும் நூற்றுக்கு மேற்பட்ட சிறுவர்கள் இளம்பிள்ளை வாதம் (போலியோ) என்ற நோய்க்காகச் சிகிச்சைபெற அழைத்து வரப்படுகின்றனர்.

தடுப்பு ஊசி போட்டுக் கொள்ளாத குழந்தைகளைத் தான் இந்த நோய் பீடிப்பதாகத் தெரிவிக்கிறார், டாக்டர்.

சிறுவர்களை அதிகமாகப் பாதிக்கும் கக்குவான், தொண்டை அடைப்பான், இளம்பிள்ளைவாதம் போன்ற நோய்களைத் தடுப்பதற்காக “மூன்று ஊசி” போடும் திட்டம் உள்ளது. இந்த ஊசியைச் சிறுவயதிலேயே போட்டுக்கொள்ளும் குழந்தைகளை இந்த நோய்கள் பாதிப்பதில்லை.

மேலுள்ள படத்தில் இளம்பிள்ளைவாதம் வந்த 6 மாதக் குழந்தையை டாக்டர் பரிசோதித்துப் பார்க்கிறார்.

வருகின்றன. விரைவில் குறுகியகால ஆமணக்கு விதை ரகங்கள், பயிர் செய்ய, வெளியிடப்பட இருக்கின்றன. தமிழ்நாட்டில் ஆமணக்கை ஏராளமான ஏக்கர் பரப்பளவில் தனிப் பயிராகப் பயிர் செய்தால் தமிழ்நாட்டில் ஆமணக்கு உற்பத்தி பெருகுவதுடன் ஆமணக்கு எண்ணெய் வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்து தமிழ்நாட்டின் வருமானத்தையும் பெருக்கலாம்.



நெய்வேலி, பேசின் பிரிட்ஜ் ஆகிய இரண்டு இடங்களிலுமுள்ள அனல் மின் நிலையங்கள் வற்றை முறையே 75 : 23 : 2 அல்லது 80 : 18 : 2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து

தும் வகையில் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன.

சிமெண்டு, மணல் ஆகியவற்றுடன் நிலக்கரி நீற்றையும் கலந்து கற்காரை (Dense Concrete) தயாரிப்பதற்கான சோதனைகள் செய்யப்பட்டன. குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் மணல், சிமெண்டு, நீறு இவற்றைக் கலந்து கற்காரை தயாரிக்கும் முயற்சி வெற்றிபெற்றிருக்கிறது. கற்காரைத் தயாரிப்பில் நீற்றைப் பயன்படுத்தினால் 21 சதவிகித சிமெண்டு மிச்சப்படுகிறது.

சுண்ணாம்பு, மணல் ஆகியவற்றுடன் நீற்றையும் கலந்தால் சுண்ணாம்பு மிச்சப்படுவதுடன் உறுதிமிக்க காரையும் கிடைக்கிறது. சென்னையில் பேசின் பிரிட்ஜில் உள்ள அனல் மின் நிலையத்திலிருந்து கிடைக்கும் நீற்றைப் பயன்படுத்தினால் கற்காரை தயாரிப்பதற்காகும் தற்போதைய செலவில் 8 சதவிகிதம் மிச்சமாகும். நீற்றைப் பயன்படுத்திக் காரைப் பலகைகள் (Concrete Slabs) செய்யும் சோதனையும் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கிறது.

மணல், சுண்ணாம்பு நீறு இவற்றைச் சேர்த்து உறுதிமிக்க கலவையைப் பெற முடியும் மணல் நீறு, சுண்ணாம்பு ஆகியவற்றை முறையே 75 : 23 : 2 அல்லது 80 : 18 : 2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து

சாலை அமைப்புக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இப்படிப்பட்ட கலவையைப் பயன்படுத்தி இராமேசுவரம் தனுஷ்கோடி பாதையில் 2 ஹெக்டாரிட்டர் தொலைவுக்குச் சாலை அமைப்பட்டுக்கிறது. இது ஒரு சோதனைக்காக அமைக்கப்பட்ட சாலைதான். கடந்த ஒன்றரை யாண்டுக் காலமாக உறுதிமிக்க நிலையில் இருந்து வருகிறது.

சாலைக்குரிய சரளைக்கல் இல்லாத அல்லது சரளைக் கற்களின் விலை அதிகமாக உள்ள பகுதிகளுக்கு இவ்வகைக் கலவை பெரிதும் பயன்படும்; செலவும் குறையும். பசைக் கருங்காரை (Mastic Asphalt) தயாரிப்பதற்கும் இக்கலவையைப் பயன்படுத்துவதற்கான சோதனையும் சென்னையிலுள்ள நெடுஞ்சாலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தினரால் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கிறது.

எங்களது நல்வாழ்த்துக்கள் !

அஜாய் எஞ்சினியரிங் ஓர்க்ஸ்,
13-18/19, தொழிற்பேட்டை,
கிண்டி, சென்னை-82.

தந்தி : TIN BOX. தொலைபேசி : 801468.

* எல்லாவிதமான டின்கள், குவளைகள், தொட்டிகள், வாளிகள், சைக்கிள் சாமான்கள், நுணுக்கமான பாகங்கள் தயாரிப்பவர்கள்.

* சிறிய எஞ்சினியரிங் தயாரிப்புகள், உலோக மேஜை-நாற்காலிகள், சுருள் கதவுகள், கதவுகள், சன்னல்கள் உருவாக்குபவர்கள்.

* நிக்கல், பளபளப்பான நிக்கல், குரோமியம், காட்மியம், துத்தநாகம், தகரம், செம்பு ஆகியவற்றிற்கு எலக்ட்ரோபிளேட்டிங் செய்வதில் வல்லுநர்கள்.

கோட்டைபுலம்



கொத்தளத்தில்...!

விடுதலைத் திருநாள்.

நம் நாட்டின் தேசியத் திருநாள்.

எல்லா மக்களும், எல்லாப் பகுதியினரும், எல்லாப் பகுதியினரும் கருத்து வேற்றுமையின்றிக் கொண்டாட வேண்டிய பெருநாள்.

ஆனால் இக் கருத்து ஏனோ முழுமையாக மக்கள் மன்றத்தில் பரப்பப்படவில்லை. அதற்குரிய அடிப்படை முயற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

சுதந்திரத் திருநாள் ஒருசிலர் தான் கொண்டாட வேண்டிய விழா என்ற நிலை எப்படியோ பரவியிருந்தது; அந்நிலை கடந்த ஆண்டு நம்முடைய அரசால் மாற்றப்பட்டது!

கோட்டையில், கொத்தளத்தில், கடந்த ஆண்டு நடைபெற்ற அனைத்துக் கட்சிகள் பங்கேற்ற விடுதலை விழா நிகழ்ச்சி இந்தியாவில் உள்ள ஏனைய மாநிலங்களுக்கு வழிகாட்டியாகத் திகழ்ந்தது.

அந்நிகழ்ச்சிப் படங்களைத் தான் எதிர்ப்பக்கத்தில் நீங்கள் காணுகின்றீர்கள்!

கடந்த ஆண்டு அக் கூட்டத்தில் நம்முடைய முதல்வர் கலைஞர் கருணாநிதி அவர்கள் தம்முடைய உரையில் குறிப்பிட்டார்கள்.

“நம் நாடு விடுதலை பெற்று 22 ஆண்டுகள் ஓடி விட்டன. இப்பொழுது தான் அனைத்துக் கட்சியின் சார்பில் விடுதலை நாள் விழா முதல் முறையாகத் தமிழகத் தலைநகரில் கொண்டாடப்படுகிறது.

“விடுதலைக்காக, இரத்தம் சிந்தியவர்களுக்கும், நாடு கடத்தப்பட்டவர்களுக்கும் உயிர்விட்டவர்களுக்கும் இன்னல்பட்டவர்களுக்கும் மற்ற தியாகிகளுக்கும் நாம் வணக்கம் செலுத்தக் கடமைப்பட்டுள்ளோம். சுதந்திரம், காக்கும் பணியில் கட்சி வேறுபாடு ஏதுமின்றி உழைத்திடல் வேண்டும்!

“இன்றுதொடங்கும் இப்பணி, நாட்டின் எதிரியை வீரட்ட ஒன்றுபடுவோம் என்பதற்கு எடுத்துக் காட்டாக அமையும். எல்லோரும் ஒற்றுமையாக இருந்து நாட்டிற்கு ஏற்படுகின்ற ஆபத்தை முறியடிப்போம் என்பதை நினைவுபடுத்தும் வகையில் அனைத்துக் கட்சிகளின் சார்பில் விடுதலை நாள் விழா கொண்டாடப்படும்.”

போம் என்பதை நினைவுபடுத்தும் வகையில் அடுத்த ஆண்டும் அனைத்துக் கட்சிகளின் சார்பில் விடுதலை நாள் விழா கொண்டாடப்படும்.”

முதல்வர் குறிப்பிட்டது போல் இவ்வாண்டும் கோட்டையில், கொத்தளத்தில், இந்தியாவிலேயே மிக உயரமான கொடிமரத்தின் நிழலில், விடுதலை நாள் விழா கொண்டாடப்படுகிறது!

எத்தனையோ துறைகளில் எல்லா மாநிலங்களுக்கும் வழிகாட்டியாகத் திகழும் தமிழகம் விடுதலை நாள் விழாவைக் கொண்டாடுவதிலும் வழிகாட்டியாக விளங்குதல் நம் அனைவருக்கும் பெருமையாகும்!



வண்ணப்

படங்களில்

எதிர்ப் பக்கத்தில்...கடந்த ஆண்டு சென்னைக் கோட்டையில் கொத்தளத்தில் நடைபெற்ற விடுதலை விழாக்காட்சிகள்!

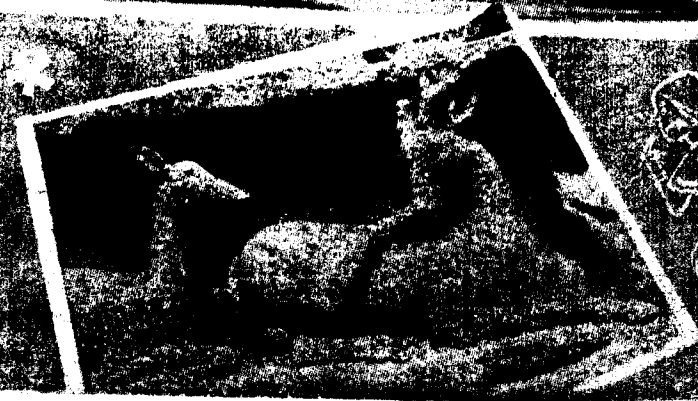
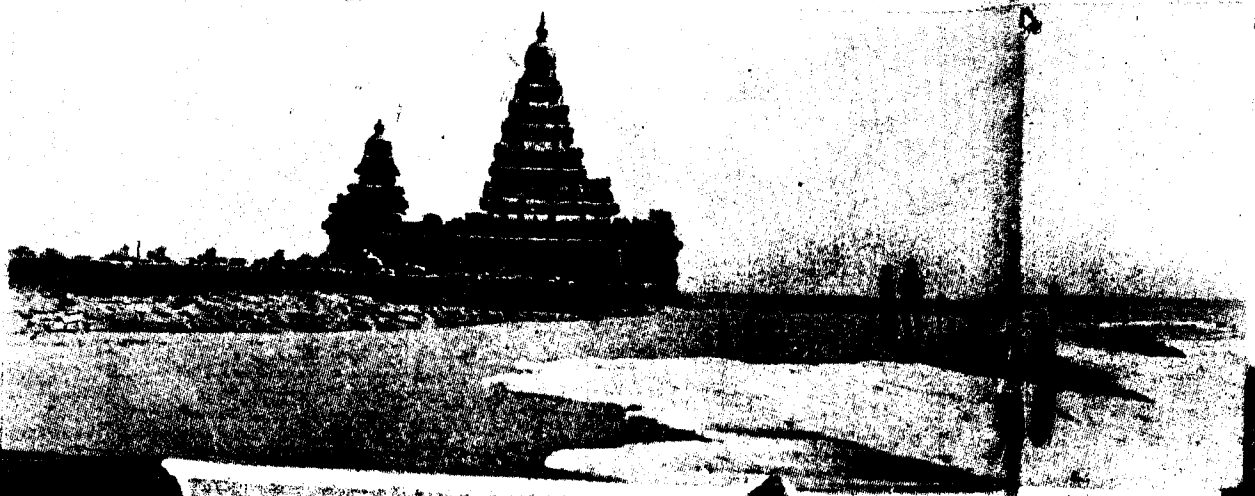
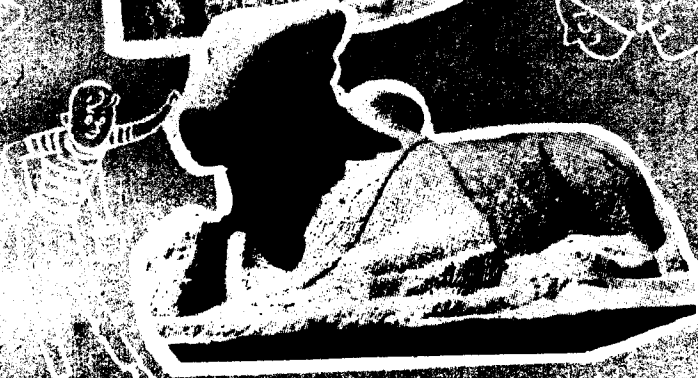
அடுத்த பக்கங்களில்...காஞ்சித்தந்த கலையான கடல்மல்லையில் காணப்படுகின்ற கண்கவரும் சிலைகள் பண்டைத் தமிழகத்தின் நிலையைக் காட்டுகின்றன.

இதைப்பற்றிய சிறப்புக் கட்டுரை அடுத்த இதழில் வருகிறது.

கடைசிப் பக்கத்தில்...பாரிசில் நடைபெற்ற மூன்றாம் உலகத் தமிழ் மாநாட்டுக் காட்சிகள், முதல்வர் துவக்க உரை நிகழ்த்துகிறார், நிதியமைச்சர் சிறப்புரை யாற்றுகிறார்.









“பருவத்தே பயிர் செய்” என் பது பழமொழி. “திட்ட மிட்டுச் செய்” என்பது புது மொழி. இப்பழமொழியும், புது மொழியும் வேளாண்மை • வெற்றிக்கு அடிப்படையாகும்.

பருவத்திற்கேற்ற பயிர்களை யும், அப்பயிர்களுக்குக் கேற்ற சாகு படி முறைகளையும் அறிந்து, முன்கூட்டியே திட்டமிட்டு, திட்டமிட்டபடி குறிப்பிட்ட பயிர்களை, குறிப்பிட்ட காலத் தில், குறிப்பிட்ட முறைகளை மேற்கொண்டு சாகுபடி செய் தால், வேளாண்மை உற்பத்தி யும் பெருகும்; வேளாண்மை யைத் தொழிலாகக் கொண் டுள்ள உழவர் பெருமக்களின் வாழ்வும் வளம் பெறும்; நாடும் நலம் பெறும். இந்த இலட்சி யத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே ஆவணி மாதத்தில்

செய்யும் பரப்பளவு நாற்றங் காலையும், விதையளவையும் மேற்கொள்வதே நல்லது.

பரப்பளவு. —பொதுவாக ஒரு ஏக்கர் நடுவதற்கு 10 சென்ட் நாற்றங்கால் வீதம், நாற்றங் கால் தயாரிக்கவும். ஐ.ஆர். 8 நெல்லிற்கு, ஏக்கருக்கு 10 சென்ட் நாற்றங்காலும், ஐ.ஆர். 5, கோ. 25, ஜெயா ஆகியவகைகளுக்கு 12 சென்ட் நாற்றங்காலும் தேவை. மற்ற வகைகளுக்கு 10 சென்ட் நாற் றங்காலே போதுமானது. நாற்றங்காலை இரும்புக் கலப்பை யால் நன்கு உழுது பண்படுத்த வும். நாற்றங்காலுக்கு 2 வண்டி தொழு எருவோ அல்லது கம் போஸ்ட் எருவோ அல்லது 1 வண்டி தழை உரமோ இடவும்; நாற்றங்காலில் 4 முதல் 5 அடி

ஆவணி உறுநகர்தது

செய்ய வேண்டிய சாகுபடி வேலை களைக் கீழே படைத்துள்ளோம். உழவர் பெருமக்கள் படித்துப் பயனடைவார்களாக:—

1. நெல்.—ஆவணி மாத முதற் பகுதியில் முன் போக சம்பா நெல் தினுசுக்கு நாற்றுவிடலாம். உயர் விளைச்சல் நெல் தினுசுகளான ஐ.ஆர். 8, ஐ.ஆர். 5, ஜெயா, கோ. 25 ஆகியவைகளையும், சாதாரண நெல்லில் பொறுக்கு தினுசு களான ஜி.இ.பி. 24, கோ. 30, கோ. 32, கோ. 19, பி.ஏ.எம். 3, பி.சி.பி. 1 ஆகியவைகளையும் நாற்றுவிடலாம்.

நாற்றங்கால் தயாரித்தல்.—தற் பொழுது உழவர் பெருமக்கள்



அதிக அளவு விதைகளைக் குறு கிய பரப்பில் விதைக்கிறார்கள். இதனால் நாற்றுகள் நெருக்கமாக வளர்ந்து மெலிந்து காணப்படு கின்றன. இவைகளை நடும்போது, நாற்றுகள் ஒடிந்து சேதமடை கின்றன. எனவே, நாற்றுவிட, வேளாண்மைத்துறை சிபாரிசு

அகலமுள்ள மேட்டுப்பாங்கான பாத்திகளை அமைக்கவும்.

விதையளவு.—ஒரு ஏக்கர் நடவு செய்வதற்கு வேண்டிய நாற்றுவிட ஐ.ஆர். 8, கோ. 25 ஆகிய தினுசுகளில் 15 கிலோ விதையும், இதர தினுசுகளுக்கு 18 கிலோ விதையும் தேவையாகும்.

விதையுடன் மருந்து கலத்தல். விதைகள் மூலம் நோய் பரவுவ தைத் தடுக்க, விதைகளைப் பூஞ் சாள மருந்துகளுடன் நன்கு கலக்க வேண்டும். ஐ.ஆர். 8, ஜெயா நெல்லிற்கு 22.5 விட்டர் (5 காலன்) தண்ணீரில் 22.5 கிராம் ஈர கரிம பாதரசக்கலவை யைக் கரைத்து, கரைத்த கரை



சலில் 15 கிலோ விதையைக் குறைந்தது 8 மணி முதல் 10 மணி நேரம் ஊற வைக்கவும். அதன் பின் விதைகளை எடுத்து முளைக்க வைக்கவும்: மற்ற நெல் வகைகளுக்கு ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் அக்ரசான் அல்லது செரசான் மருந்தைக் கலக்கவும். விதைகளையும் மருந்தையும் விதை கலக்கும் கருவியில் இட்டு நன்கு கலக்குதல் நல்லது.

விதைத்தல். — மருந்து கலந்தபின் விதைகளை முளைக்க வைக்க வேண்டும். முளைவிட்ட விதை களை, நாற்றங்காலில் அமைக்கப்பட்டுள்ள மேட்டுப் பாங்கான பாத்திகளில் திட்டமாக விதைக்கவும். ஒரு சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு 1½ கிலோ வீதம் முளை வந்த விதையை விதைக்க வேண்டும்.

நாற்றங்காலில் களையேடுத்தல். — நாற்றங் காலில் களைகள் தோன்றினால் அவ்வப்போது அவை களை அப்புறப்படுத்தல் வேண்டும்.

ஆடி மாதத்தில் விடப்பட்ட நாற்றுக்குக் கீழ்க்கண்ட முறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

நாற்றங்காலில் இரசாயன உரமிடல். ஐ. ஆர். 8 நெல் நாற்றுப் பறிப்பதற்கு 10 அல்லது 12 நாட்களுக்கு முன்பாக 5 கிலோ தழைச் சத்து உரத்தை (அதாவது 25 கிலோ அமோனியம் சல் பேட் அல்லது 10 கிலோ யூரியா) நாற்றங்காலுக்கு இடவும். இதர வகை நாற்றுகள் நன்கு வளர வில்லையானால், செண்டுக்கு ½ கிலோ வீதம் அமோ

னியம் சல்பேட் உரத்தை நாற்றுப் பறிப்பதற்கு 10 நாட்களுக்கு முன்னர் போடவும்.

நாற்றங்காலுக்கு மருந்து தெளித்தல்.—ஐ. ஆர். 8 நாற்றுப் பறிப்பதற்கு ஒரு வாரம் முன்பாக 0.05 சத பாரத்தியானை (100 கி.கி. பாரத்தியானை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து) டைத்தியோ கார்பமேட் மருந்துடன் (குமான் 0.1% (100 கிராம் மருந்தை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து) அல்லது சினப் 0.2% (200 கிராம் மருந்தை 100 லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து) தெளிக்கவும். இதர வகை நாற்றுப் பறிப்பதற்கு ஒரு வாரத்திற்கு முன்பாக 0.05 சத பாரத்தியான் அல்லது 0.04 சத என்ட்ரின் மருந்தைத் தெளிக்கவும்.

நாற்றின் வயது.—நாற்றுக்களைக் குறிப்பிட்ட நாளில், நாற்றங்காலில் இருந்து பறித்து நடவு செய்வது மிகவும் முக்கியம். மிகவும் குறைந்த வயதுடைய நாற்றுகளையும், மிகவும் வயதான நாற்றுகளையும் நடுவதால் மகசூல் கணிசமாகக் குறைந்து விடுமாதலின், குறிப்பிட்ட நாளில்நாற்றுக் களை நட்டு விடுதலே நல்லது. எனவே, கீழே குறிப்பிட்டுள்ள நாட்களில், நாற்றுக்களைப் பறித்து நடவு செய்யுமாறு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

ஐ.ஆர். 8	..	26 முதல் 28 நாட்கள்.
ஜெயா	..	..
கோ. 32	..	..
ஐ.ஆர். 5	..	28 முதல் 30 நாட்கள்.
கோ. 25	..	40 முதல் 45 நாட்கள்.
கோ. 19	..	..

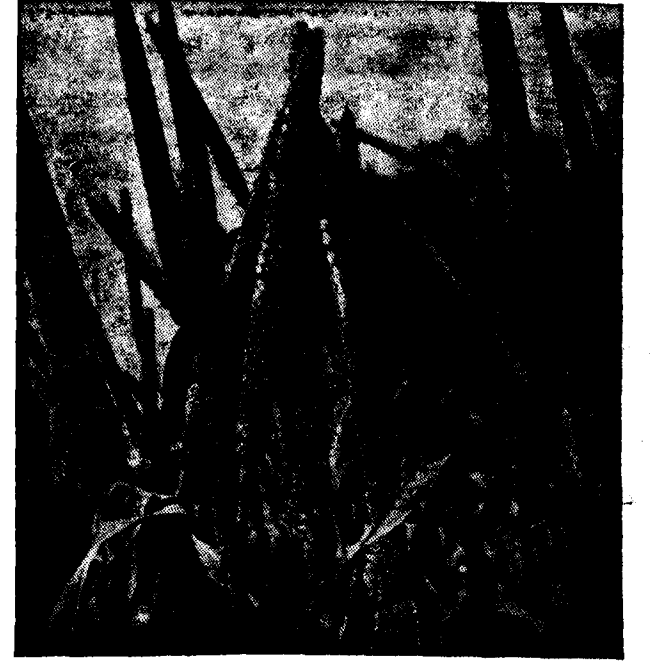
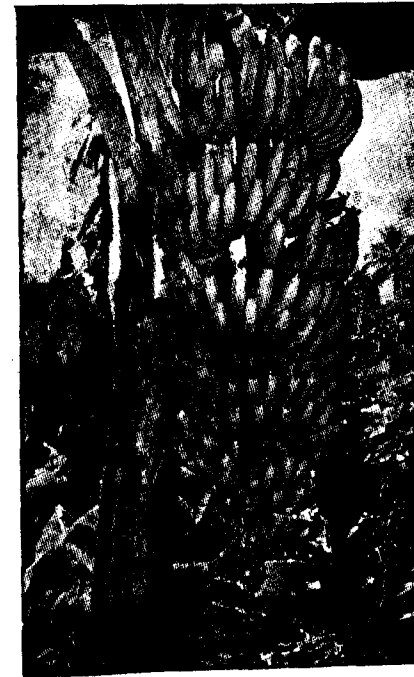


ஜி.இ.பி. 24	..	30 முதல் 35 நாட்கள்.
கோ. 30	..	..
பி.ஏ.எம். 3	..	..
பி.சி.பி. 1	..	35 முதல் 40 நாட்கள்.

நாற்று நடுதல் : நாற்றுக்களைக் கூடுமானவரை வரிசையில் நடுவதே சிறந்தது. கோ. 25 நெல் நட, வரிசைக்கு வரிசை 20 சென்டி மீட்டரும் (8 அங்குலம்), வரிசையில் பயிருக்குப் பயிர் 12.0 சென்டி மீட்டரும் (5 அங்குலம்) இடைவெளி விட்டு குழிக்கு 2 நாற்றுகள் வீதம் நடவு செய்யவும். மேற்கூறிய இதர வகைகளுக்கு வரிசைக்கு வரிசை 20 சென்டி மீட்டரும் (8 அங்குலம்), வரிசையில் பயிருக்குப் பயிர் 10 சென்டி மீட்டரும் (4 அங்குலம்) இடைவெளி விட்டு, குழிக்கு 2 நாற்றுகள் வீதம் நடவும்.

நடவு வயல் தயாரித்தல் : ஆடி மாதத்தில் விடப்பட்ட நாற்றுக்களை இம்மாதத்தில் நடவேண்டு மாதலின், நடவு வயல் தயாரிக்கும் வேலையில் மிகுந்த கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

நடவு வயலை இரும்புக் கலப்பையால் 3 முறை நன்கு உழவேண்டும். ஏக்கருக்கு 10 வண்டி தொழு எருவையோ அல்லது கம்போஸ்ட் எரு வையோ இட்டுச் சேற்றுடன் நன்கு கலக்குமாறு உழுதுவிட வேண்டும். அல்லது ஏக்கருக்கு 2,300 கிலோ (5 வண்டி) பசுந்தாளுமிட்டுத் தழை மிதிக் கும் கருவியால் அல்லது பர்மிய சட்டத்தால் தழை களை நன்கு சேற்றில் அழுத்தவும். கூண்டுச் சக்கரம் (கேஜ் வீல்)இணைக்கப்பட்ட டிராக்டர் உப யோகித்தால், நிலத்தில் குறுக்கும் நெடுக்குமாக



2 முறை உழுது, பின்னர் பரம்புப் பலகையால் நிலத்தினைச் சமப்படுத்தவும்.

அடி உரமிடுதல். ஒவ்வொரு வகை நெல் விற்கும் வேளாண்மைத்துறை பரிந்துரை செய்யும் அளவு தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து இரசாயன உரங்களை அடி உரமாக இட வேண்டும். கடைசி உழவின்போது பரிந்துரை செய்யப்படும் அளவு மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து உரங்களை இடவும். உழுவதற்கு டிராக்டர் உபயோகப்படுத்தப் பட்டால், மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து உரங்களை இரண்டாவது உழவிற்கு முன் போடவும். தழைச் சத்து உரத்தை, நடுவதற்கு முன்பு போட வேண் டும். எந்த வகைக்கு எவ்வளவு அடி உரம் இட வேண்டும் என்பதற்குக் கீழ்க்கண்ட அட்டவணை துணை புரியும்.

அடி உரமாக இட வேண்டிய அளவு கிலோவில்.

	தழைச் சத்து.	மணிச் சத்து.	சாம்பல் சத்து.
ஐ.ஆர். 8, ஜெயா.	50	35	35
ஐ.இர். 5	27	21	21
கோ. 25, கோ. 32	17	21	14
கோ. 30, ஜி.இ.பி. 24, 7		14	7
கோ. 19, பி.ஏ.எம். 3, பி.சி.பி. 1			

மேற்கண்ட அளவு சத்துக்கள் கிடைக்கத் தேவையான இரசாயன உரங்களை இடவேண்டியது மிகவும் அவசியம்.



குறுவை நெல்:—

வைகாசி, ஆனி மாதங்களில் நூற்றுவிட்டு நடப்பட்ட ஆடுதுறை 27, கோ. 29, ஐ.ஆர். 8, ஜெயா, சுருணை ஆகிய நான்கு கன்களுக்கு கீழ்க்கண்ட முறைகளை மேற்கொள்ளவும்.

மேல் உரம்:—

ஆடுதுறை-27, கோ.-29 ஆகியவைகளுக்கு நூற்று நடட்ட 30-ம் நாள் 14 கிலோ தழைச்சத்து உரத்தை மேலுரமாக இடவும். ஐ.ஆர். 8, ஜெயா ஆகியவைகள் நடப்பட்ட 35 நாட்களுக்குப் பின் 25 கிலோ தழைச்சத்து உரத்தையும் 'சுருணை' நெல் நடப்பட்ட 25 நாளில் 25 கிலோ தழைச்சத்து உரத்தையும் மேலுரமாக இட வேண்டும்.

கனையெடுப்பு.—ஆடுதுறை-27, கோ.-29 ஆகியவைகள் நடப்பட்ட 30 நாளிலும், ஐ.ஆர். 8, ஜெயா ஆகியவைகளுக்கு நடட்ட 40-வது நாளிலும் இரண்டாவது முறை கனையெடுக்கவும்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு.—ஆடுதுறை-27, கோ.-29 ஜெயா ஆகியவைகள் தொண்டைப் பூ கதிர் (ருவத்தில் இருந்தால் 0.05 சத பாரத்தியானையோ அல்லது 0.04 சத எட்ன்ரினையோ தெளிக்கவும். ஐ.ஆர். 8 நெல்லிற்கு தொண்டைக் கதிர் (பூட்டை (ருவத்தில்) மேற்கூறப்பட்ட மருந்துடன் "டைத் ரியோ கார்பமேட்" கலந்து தெளிக்கவும்.

று தாளியங்கள்:—

பெரும்பாலும் ஆனி, ஆடி மாதங்களிலேயே 'சாளம். கம்பு, ராகி ஆகியவைகள் மாணவாரி ராக விதைக்கப்பட்டு விடுவதால், அவைகளுக்குக் கை எடுத்தல், பயிர்ப்பாதுகாப்பு செய்தல் ஆகிய வலைகளை இம்மாதத்தில் மேற்கொள்ள வேண்டும். ராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ஆவணி மாதத்தில்

மாணவாரியாக ராகி பயிரிடுபவர்கள் கோ. 2 கருஞ்சுருட்டை ராகியை விதைக்கலாம். சேலம், கோவை, வட ஆர்க்காடு, தென் ஆர்க்காடு மாவட்டங்களில் மாணவாரி கம்பு பயிரில் கதிர்கள் வந்தவுடன் ஏக்கருக்கு 4 கிலோ முதல் 8 கிலோ பி.எச்.சி. மருந்து தூவுதல் நல்லது.

நிலக்கை:—

ஆனி, ஆடி மாதங்களில் விதைக்கப்பட்ட மாணவாரி மணிலாவில் சிவப்புக் கம்பளிப் புழுக்கள் நோன்றி பெரும் சேதம் விளைவிக்கக்கூடும். சிவப்புக் கம்பளிப் புழுக்களை ஒழிக்கத் தமிழ் நாடு அரசு ஹெலிகாப்டர் ஆகாய விமானம் மூலமாக பெரும் பரப்பில் மருந்து தெளிக்க ஆவன செய்துள்ளது. இச்சலுகையை உழவர் பெருமக்கள் பயன்படுத்திக் கொள்வார்களாக.

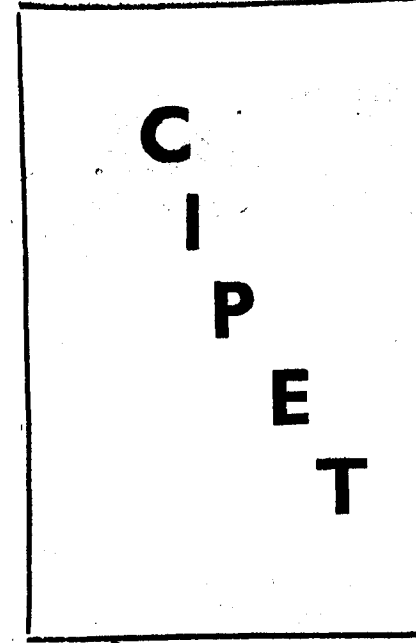
பருத்தி:—

புரட்டாசிப் பட்டமான பருத்திக்கு ஆவணி மீலேயே நிலம் தயாரிக்கவும். புரட்டாசிப் பட்டத்திற்குப் பொருத்தமான எம்.சி.யு. 5, "பாரதி" ஆகிய பருத்திகளின் விதைகளை முன் கூட்டியே வாங்கி வைத்துக் கொள்ளுங்கள்.

மேற்கூறிய முறைகளை உழவர் பெருமக்கள் பின்பற்றினால், உணவு உற்பத்தியும், மற்றும் வணிகப் பயிர்களின் உற்பத்தியும் பெருகும் என்பது நிண்ணம். எனவே திட்டமிடுங்கள். திட்டமிட்டபடி செயல்படுங்கள். வெற்றி நிச்சயம்.

"எண்ணிய எண்ணியாங் செய்து எண்ணியார் திண்ணிய ராகப் பெறின்"

—குறள்.



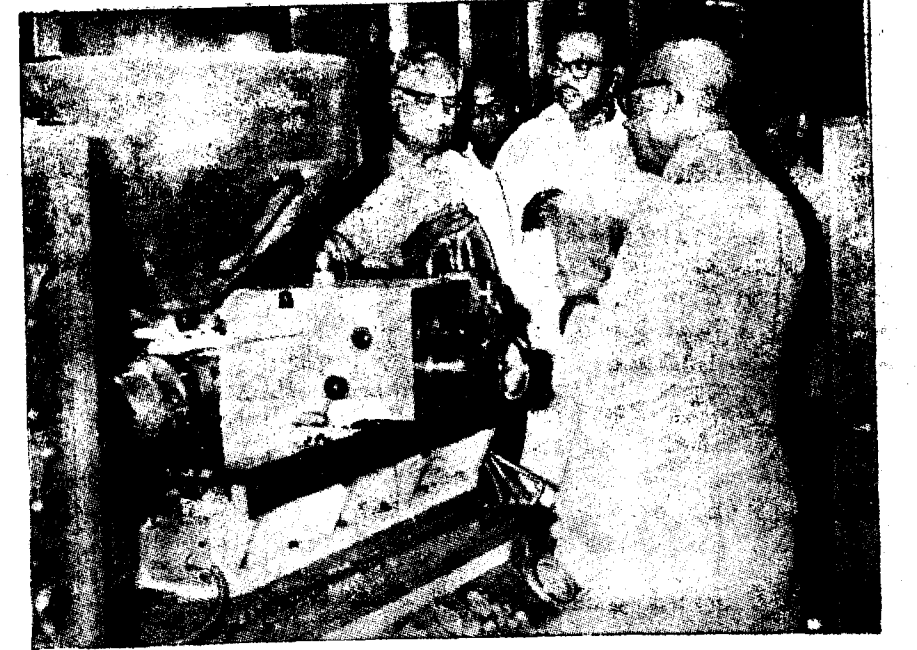
எத்தனையோ பேண்டுகள், சட்டைகள், சேலைகள் கண்ணைக் கவரும் வண்ணங்களில் வரும் பிளாஸ்டிக் சாமான்களுக்கு ஒவ்வொரு வீட்டிலும் பண்டமாற்று ஆவது அன்றாடம் நடக்கும் சாதாரண நிகழ்ச்சி ஆகி விட்டது.

விதவிதமான குழந்தை விளையாட்டுச் சாமான்கள், மாணவர்களுக்கேற்றவாறு ஸ்கேல், முக்கோணம், அரை வட்டம் என்று எத்தனை எத்தனை வகை!

கிண்ணம், வாளி, புட்டி, தூக்குக்கூடை என்று வண்ண வண்ணமாக அன்றாடம் வீட்டில் உபயோகப்படும் பொருள்கள் சொல்லி முடியாது!

இப்படி எல்லாருடைய உள்ளத்தையும் கொள்ளை கொண்டு எல்லாருக்கும் பயன்படும் இந்த பிளாஸ்டிக், தொழிற்சாலைகளில் கூடப் பெரிதும் பயன்படுகிறது.

சுருக்கமாகச் சொன்னால் இதை "பிளாஸ்டிக் யுகம்" என்றே சொல்லலாம்.



நமது அன்றாட வாழ்க்கையில் அவ்வளவு முக்கியத்துவம் பெற்று விட்டது பிளாஸ்டிக். ஒருவேளை சாப்பிடாமல் இருந்தாலும் இருக்கலாம், ஆனால் பிளாஸ்டிக் சாமான்களை உபயோகிக்காமல் ஒருநாள் கூட எவரும் இருக்க முடியாது என்றாகிவிட்டது.

முன்பெல்லாம் "ஆறில்லா ஊருக்கு அழகு பாழ்" என்று சொல்வார்கள். இனிமேல் பிளாஸ்டிக் இல்லா வீட்டிற்கும்கு பாழ் என்றுதான் சொல்லவேண்டும். அவ்வளவு தூரம் நமது அன்றாட வாழ்க்கையில் முக்கியத்துவம் பெற்றுவிட்ட பிளாஸ்டிக் சாமான்களைச் சென்னை, பம்பாய், கல்கத்தா, தில்லி, பெங்களூர், பரோடா போன்ற பல இடங்களில் உற்பத்தி செய்கிறார்கள்.

இந்த இடங்களில் உள்ள தொழிற்சாலைகள் பிளாஸ்டிக் சாமான்களைச் செய்கின்றன.

ஆனால்.....

இந்தப் பிளாஸ்டிக் சாமான்கள் செய்யும் அச்சுள் இந்தியாவில் இதுவரையில் தயாரிக்கப்படவில்லை.

இந்தக் குறையை நிவர்த்தி செய்யவும்,

பிளாஸ்டிக் தொழிற்சாலைகளுக்குத் தேவையான எஃகு அச்சுகளைத் தயாரிக்கும் முறைகளைச் சொல்லிக் கொடுக்கவும்,

பிளாஸ்டிக் தொழிற்சாலைகளுக்கு ஏற்படும் தயாரிப்பு முறைகளின் சிக்கலுக்குத் தகுந்த ஆலோசனை கூறவும்,

சென்னை யிலுள்ள கிண்டி தொழிற்பேட்டையில் மத்திய அரசு, பிளாஸ்டிக் அச்சு தயாரிப்புப் பயிற்சி நிலையம் (சிபெட்) ஒன்றை நிறுவிப்புகிறது.

இதனை ஜூலை 25-ஆம் நாள் மத்திய அரசாங்க அமைச்சர் திரு. திரிகுணசென் அவர்கள் கல்வி அமைச்சர் நாவலர் நெடுஞ்செழியன் அவர்கள் தலைமையில் திறந்து வைத்தார்.

இந்த நிலையத்திற்காகச் சுமார் 8 ஏக்கர் பரப்பளவுள்ள நிலத்தைத் தமிழ்நாடு அரசு வழங்கியுள்ளது. சுமார் 50 வட்ச ரூபாய் செலவில் உதவான இந்தப் பயிற்சி நிலையம் பிளாஸ்டிக்

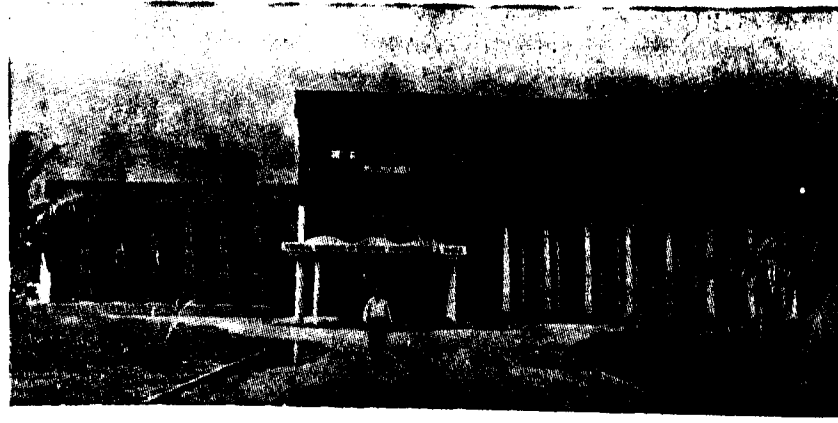
தொழிலில் நிச்சயம் ஒரு புரட்சியை ஏற்படுத்த முடியும்!

இத்தகைய நிறுவனம் இந்தியாவில் வேறெங்கும் இல்லை. தமிழ்நாட்டில்தான் முதன் முதலில் ஆரம்பிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

பிளாஸ்டிக் சாமான்கள் செய்வதற்குத் தேவையான மூலப் பொருளான பிளாஸ்டிக் பவுடர் தயாரிக்க அநேக தொழிற்சாலைகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

ஆனால் பலவிதமான பிளாஸ்டிக் பொருள்களைச் செய்வதற்கு வேண்டிய தனிப்பட்ட இயந்திரங்கள், சிறந்த எஃகு அச்சுகள் அதிகமாகத் தேவைப்படுகின்றன.

இவ்வித அச்சுத் தயாரிப்புத்



திறமையை அதிகரிக்கவே இந்த நிலையம் நிறுவப்பட்டுள்ளது என்கிறார் அதனுடைய இயக்குநர், ஓய்வு பெற்ற பிரிகேடியர் ஏ. எப். யுஜின் அவர்கள்.

நிலையத்தைச் சுற்றிப் பார்த்துக்கொண்டே வருகிறோம்.

ஓரிடத்தில் நான்கைந்து பேர் தொப்பி போன்ற இரும்பின் மேல் தேய்த்துக்கொண்டு இருக்கிறார்கள்.

அவர்கள் தேய்த்துக்கொண்டு இருப்பது மின் விளக்குகளுக்கு உபயோகிக்கும் பிளாஸ்டிக் "ஷேடுகள்" தயாரிக்க உதவும் "மோல்டு"—அதாவது எஃகு அச்சு என்று விளக்கம் தருகிறார் உதவி இயக்குநர்.

சரிதான் ஏதோ ஒரு நாளில் முடிந்துவிடும் வேலையாக்கும் என்று நினைக்கும்போதே நம் எண்ணத்தை அறிந்து கொண்டவர் போல, ஒவ்வொரு உறுப்பிற்கும் "பாலிஷ்" செய்வதற்கு மட்டும் இரண்டிலிருந்து மூன்று வார மாவது ஆகும் என்கிறார்.

அப்படியானால் இந்த அச்சுகளைச் செய்வதற்கு எத்தனை நாள் ஆகுமோ என்று நாம் நினைக்கிறோம்.

மூன்று மாதங்களாவது தேவை என்று பதில் கிடைக்கிறது.

இங்கு பிளாஸ்டிக் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள நிறுவனங்களில் பணி புரிபவர்களுக்கும் அரசாங்க நிலையங்களிலிருந்து வருபவர்களுக்கும் மட்டுமே பயிற்சி அளிக்

கப்படுகிறது. தற்போது 36 நிறுவனங்களில் இருந்து 55 மாணவர்கள் வந்து பயிற்சி பெறுகிறார்கள். இங்கு 80 மாணவர்கள் பயிற்சி பெறுவதற்கான வசதி இருக்கிறது. தொழிற் பயிற்சி இங்கு இலவசமாக அளிக்கப்படுகிறது. பயிற்சி பெறுவோருக்கு உணவு விடுதி தனியாக உள்ளது. இதில் 60 மாணவர்கள் தங்குவதற்கு வசதி இருக்கிறது. ஆனால் உணவுச் செலவு மட்டும் பயிற்சி பெறுபவர்களே ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் வளர்ச்சித் திட்ட (U.N.D.P.) உதவியுடன் தொடங்கப்பட்டுள்ள இந்த நிலையத்தில் தற்போது அனைத்து நாடுகள் தொழிலாளர்கள் ஸ்தாபனத்தின் நான்கு வல்லுநர்கள் பயிற்சியளிக்கிறார்கள். ஓரிரு இயந்திரங்களைக் கூட இந்த நிறுவனம் இதற்கு வழங்கியுள்ளது. மிக முக்கிய இயந்திரங்கள், குளிர் பதன அறையில் வைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

இந்த நிலையத்தில்—

அச்சு செய்தல் (Mould making);

புதிய புதிய அச்சுகள் தயாரித்தல் (Mould design);

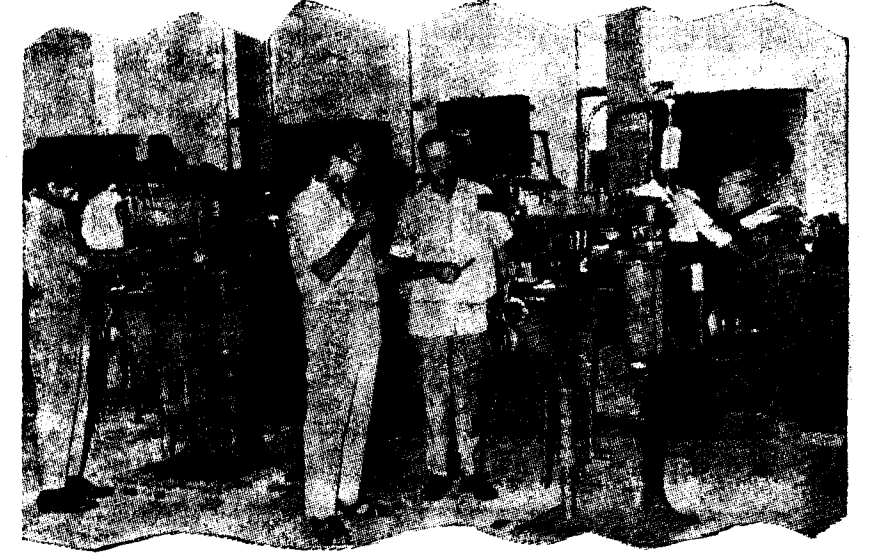
அச்சுகளுக்குப் பாலிஷ் கொடுத்தல்;

அச்சு வார்க்கத் தேவையான இயந்திரங்களை அமைத்தல்

ஆகிய துறைகளில் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

இங்கு பிளாஸ்டிக் தொழில் நிறுவனங்களுக்குத் தேவையான எஃகு அச்சுகள் செய்து கொடுக்கப்படுகின்றன. இருபது அச்சு வார்ப்புகள் செய்யத் தற்போது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருக்கிறது.

இதன் மூலம் பல சிறு தொழில்கள் வளரவும், பிளாஸ்டிக் பொருள்கள் உற்பத்தி அதிகரிக்கவும் வாய்ப்பு இருக்கிறது.



கதர் - கிராமத் தொழில்கள்

விவசாயிகளுக்கு ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்பளிக்கின்றன

தமிழ் நாட்டுக் கதர் - கிராமத்தொழில் வாரியத்தின் நிறுவனங்களில் உற்பத்தி செய்யப் பெற்ற பற்பல கைநூட்பப் பொருள்கள்.

கதர் கிராமத் தொழில்களை ஆதரிப்பது உணவு உற்பத்திக்கு உழைக்கும் கிராம மக்களுக்கு உதவுவதாகும்

கதர் - கதர்ப்பட்டு சோப்பு - தேன் செக்கெண்ணெய் தோல்பொருள்கள் பனைவெல்லம் சர்க்கரை மண்பாண்டம் - வார்ப்படங்கள் பனைபொருள்கள் மித்தலை. வெண்கலப் பாத்திரங்கள்

வெளியீடு:

கதர் கிராமத் தொழில் துறை
உ.சர் தேசிகாச்சாரி ரோட சென்னை - 4.

மேலும் பற்பல கைநூட்பப் பொருள்கள்

கதர் கிராமத்தொழில் விற்பனை நிலையங்களில் கிடைக்கும்.

ஒரு துய்யநுய்யம்

மகனைக் காணவில்லை!

தந்தை பதறுகிறார். வீட்டை விட்டுச் சென்று நாட்கள் பல ஆயின. அவனோ கட்டிளங் காளை. வயது 22.

சில நாட்களாக ஆனைக் காணோம். எங்கு சென்றானோ? என்ன ஆனானோ?

தந்தை போலீசில் புகார் செய்கிறார். போலீசார் புலன் விசாரணை செய்கிறார்கள்.

காணாமல் போன நாளன்று யாரோ சிலருடன் சுற்றித் திரிந்தானாம். அதன் பின் காணப்படவில்லை. போலீசார் சுறுசுறுப்புடன் இயங்குகிறார்கள். மறைந்த மகனோடு சுற்றித் திரிந்தவர்கள் சிக்குகிறார்கள்.

புலன் விசாரணை தீவிரமடைகிறது. அந்த இளைஞன் கொலை செய்யப்பட்டு ஊருக்கு வெளியில் உள்ள ஒரு குளத்தில் கல்லோடு கட்டி அழுக்கப்பட்டிருப்பது வெளியாகிறது. உடல், வெளியில் எடுக்கப்படுகிறது.

ஆணு பெண்ணு என்றுகூடத் தெரியாமல் உருவம் அழிந்த நிலையில் உடல் இருக்கிறது. சுருங்கக் கூறுவோமானால், மிஞ்சியது மண்டையோடும் எலும்புகளும் தான்.

ஒரு கொலை வழக்கில் மிக முக்கியமானது. உருவம் அழிந்த நிலையில் இருக்கும் உடலையோ



அல்லது எலும்புக் கூட்டையோ வைத்து இவர்தான் கொலை செய்யப்பட்டவர் என்று நிரூபிப்பதாகும்.

கொலை செய்யப்பட்ட இளைஞரின் மண்டையோடு, எலும்புக் கூடு ஆகியவை சென்னை பெரிய மருத்துவ மனைக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. குற்றவியல் பிரிவு இவற்றைப் பரிசோதனை செய்கிறது.

கொலை செய்யப்பட்டவரின் வயது, அவரது உயரம், பல்வின அமைப்பு, முக அமைப்பு ஆகியவை மிக நுணுக்கமாகச் சோதனைகள் செய்யப்படுகின்றன.

இந்த எலும்புக்கூட்டுக்கு உரியவர் இந்த இளைஞர்தான் என்று நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.

வழக்கு நடக்கிறது. கொலைக் குற்றம் நிரூபணமாகிறது. குற்றவாளிகள் தண்டனை அடைகிறார்கள்.

சென்னை பெரிய மருத்துவ மனையில் உள்ள குற்றவியல்

பிரிவு (Forensic Department) உலகில் மற்ற நாடுகளில் உள்ள சிறந்த குற்றவியல் பிரிவுக்கு இணையாகச் செயலாற்றிச் சிறப்புப் பெற்று வருகிறது.

ஆளவந்தார் கொலை வழக்கு, சூரியநாராயண கொலை வழக்கு, கங்கவல்லி கொலை வழக்கு போன்ற பிரபல கொலை வழக்குகளில் துப்புத் துலக்குவதற்கு உதவியாக இருந்தது, சென்னை பெரிய மருத்துவ மனையில் உள்ள குற்றவியல் பிரிவுதான்.

சட்டத்தை அமுல் நடத்துவதில் மருத்துவ விஞ்ஞானம் அளிக்கும் உதவியே குற்றவியல் பிரிவு புரியும் பணியாகும். இந்தக் குற்றவியல் பிரிவு புரிகின்ற பணியின் பயனாகக் காவல்துறையினரும் வழக்கறிஞர்களும், நீதிபதிகளும் குற்றவாளிகளைக் கண்டுபிடித்துத் தண்டிப்பதில் பெரும் பயன் அடைகிறார்கள். இப் பிரிவினருக்குக் குற்றம் சாட்டியவரைப் பற்றியோ குற்றம் சாட்டப்பட்டவரைப் பற்றியோ கவலை இல்லை. நாட்டில் சட்டத்தையும் ஒழுங்கையும் நிலைநாட்டுவதற்கு உதவி புரிவதும், உண்மையை வெளிப்படுத்தி ஒரு வழக்கில் சம்பந்தப்பட்டவருக்கு நீதி கிடைக்க வகை செய்வதுமே முக்கிய பணிகளாகும்.

குற்றவியல் பிரிவுக்கு நாள் தோறும் விதம் விதமான வழக்குகள் சம்பந்தப்பட்டவை ஆய்வுக்கு வருகின்றன. போக்குவரத்து விபத்து, கிட்டுக்கொள்ளுதல், அருந்துதல், நீரில் மூழ்குதல் கொலை, கற்பழித்தல் ஆகிய இவற்றில் முக்கியமானதாகும்.

போக்குவரத்தை எதிர்பார்ப்போம். இந்தக் களில் முதலிடம் வாய்ந்தவர்கள்! மோட்டார் இயந்திர வாகனங்கள்

வதில் கண்டிப்பான சட்டதிட்டங்கள் உலக நாடுகள் எல்லாவற்றிலும் இருந்தாலும், வேகமாக ஓட்டுதல், தடை செய்யப்பட்ட பகுதிகளில் ஓட்டுதல் போன்றவை எங்கும் உள்ளன. 369 விபத்துக்களில் 231 விபத்துக்கள் லாரிகளாலும், பஸ்களாலும் ஏற்படுவனவாகும். விபத்துக்குக் காரணம் ஓட்டுநராகவும் இருக்கலாம், அல்லது தெருவில் நடப்பவராகவும் இருக்கலாம். தெருவில் நடப்பவர் குருடராகவோ அல்லது குடிபோதையில் இருப்பவராகவோ இருந்தால் லாரி ஓட்டுவரைக் குறை சொல்லிப் பயன் என்ன?

இதுபோன்ற சமயங்களில் 'குற்றவியல் பிரிவு' விபத்துக்குக் காரணம் யார் என்பதற்கு ஆய்வு மூலம் சரியான காரணத்தைக் கண்டுபிடிக்க உதவுகிறது.

ஒரு பிணம் பரிசோதனைக்காக வருகிறது. மருத்துவ அதிகாரி பரிசோதனை செய்கிறார். மரணம் அடைந்ததற்குக் காரணத்தை அறியும் வகையில் பரிசோதனை நுணுக்கம் மிகுந்ததாக இருக்கிறது.

தூக்கில் தொங்கியவருக்குக் கழுத்தில் சுவடு இருக்கும். குளத்தில் மூழ்கியவரின் உடம்பு வீங்கி இருக்கும். போக்குவரத்து விபத்தில் சிக்கியவருக்கு ஆங்காங்கே காயம், எலும்பு முறிவு ஆகியவை இருக்கும். கொலை செய்யப்பட்டவரின் உடம்பில் விதம் விதமான தடயங்கள் இருக்கலாம்.

சில சமயங்களில் நடந்தது ஒன்றாகவும், தெரிவிக்கப்பட்டது ஒன்றாகவும் இருக்கலாம். தூக்கில் தொங்கித் தற்கொலை செய்து கொண்டதாகக் கூறப்பட்டவர் கொலை செய்யப்பட்டிருக்கலாம். அது போன்ற சமயங்களில் குற்றவியல் பிரிவினரின் பணி மிக முக்கியமானதாக அமையும்.

ஆராய்ச்சி

நஞ்சுருந்தி மரணம் அடைந்தவராக இருந்தால் அவரது பெருங்



இவர்தான்

குடல், சிறு குடல், ஈரல், மூத்திரக்காய் ஆகியவை பரிசோதனை செய்யப்படுகின்றன. பிரேத பரிசோதனையின்போது அவை பிரிக்கப்பட்டுப் பாதுகாப்பான ஜாடிகளில் வைக்கப்பட்டுச் சென்னை கடற்கரைச் சாலையில் உள்ள குற்றவியல் ஆய்வுச் சாலைக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. ஆராய்ச்சிக்குப் பின்னர் அங்கிருந்து வரும் அறிக்கையை ஒட்டி மருத்துவ மனைக் குற்றவியல் பிரிவுப்

ஆளவந்தார்



பேராசிரியர் மரணத்தின் காரணத்தை நிர்ணயிக்கிறார்.

அடையாளம் கண்டுபிடிக்க முடியாத பிணத்தின் தலையை 'எக்ஸ்ரே' எடுத்து, இவர்தான் அவர் என்று கருதப்பட்டவரின் புகைப்படத்தையும் பிலிம்ஸ் (Films) தலை அளவு பெரிது படுத்தி, இரண்டையும் இணைத்துப் பார்த்து அடையாளம் கண்டு பிடிப்பதும் இத்துறையில்தான்.

காலத்திற்கும், மக்கள் தொகைக்கும் ஏற்ற வகையில் உலகில் இன்று குற்றம் புரியும் முறையும் அளவும் விரிந்து வருகின்றன. அதற்குத் தகுந்தபடி குற்றவியல் மருத்துவப் பிரிவும் தனது பணியை உலகெங்கிலும் வளர்த்து வருகிறது. குற்றவியல் மருத்துவ வரலாற்றில் சுவை மிகுந்த செய்திகள் பல உண்டு.

ஓர் ஊரில் மொட்டைக் கடிதங்கள் ஏராளமாக எழுதியதாக ஒருவர் மீது குற்றம் சுமத்தப்பட்டது. இந்தக் கடிதங்கள் ஆராய்ச்சி செய்யப்பட்டதில், கடிதத்திற்கான தபால் தலைகள் எல்லாம் எச்சிலால் ஈரமாக்கப்பட்டு ஒட்டப்பட்டிருந்தன. அவை பரிசோதிக்கப்பட்டன. குற்றம் சாட்டப்பட்டவரின் இரத்தம் பரிசோதிக்கப்பட்டது. இந்தப் பிரிவு இரத்தம் உள்ளவரின் எச்சில் இப்படித்தான் இருக்கும் என்பது விஞ்ஞானம் கண்ட உண்மை. தபால் தலையில் உள்ள எச்சிலும் பரிசோதனைக்குட்பட்டவரின் எச்சிலும் ஒன்று. குற்றவாளி பிடிப்பட்டார்!

மற்றொரு வழக்கு சுவையானது. ஒரு காவல் நிலையத்தின் தலைமைக் காவலர் தேநீர் அருந்தத் தனது கோப்பையை எடுத்தார். அதில் இருந்தது தேநீர் அல்ல—சிறுநீர்! அங்கு இருந்தவர் மொத்தம் பதினான்கு பேர். அனைவரின் சிறுநீரும் பரிசோதனை செய்யப்பட்டது. தேநீர் பாத்திரத்தில் சிறுநீர் கழித்த ஆசாமி அகப்பட்டுக் கொண்டார்!

வீட்டை உடைத்துத் திருடுகிறவர்கள் சும்மா போக மாட்டார்கள். தின்பதற்கு ஏதாவது கிடைத்தால் அவற்றைத் தின்று விட்டுத்தான் செல்வார்கள். ஒரு சமயம் வீடு புகுந்து திருடிய ஒருவர் வீட்டில் இருந்த ஓர் ஆப்பிள் பழத்தைக் கடித்துத் தின்று விட்டுப் பாதியைப் போட்டு விட்டு ஓடிவிட்டார். பரிசோதனையின்போது திருடிய ஆளுக்கு 2 பற்கள் இல்லை என்பதை ஆப்பிள் பழம் அழகாகக் காட்டிக் கொடுத்து விட்டது. முடிவில் ஆள் பிடிபட்டார். தண்டனை பெற்றார்.

“ஒரு பல்லை மட்டும் கொடுங்கள். பல்லுக்கு உடையவரின் வயதைக் கூறுகிறோம்” என்கிறார் சென்னைக் குற்றவியல் மருத்துவப் பேராசிரியர் டாக்டர் சி. பி. கோபாலகிருஷ்ணா.

ஒரே எலும்பை வைத்து ஆணு பெண்ணு என்று தீர்மானிக்க முடியும் என்று கூறும் இவர், ஆளவந்தார் கொலை வழக்கு, சூரிய நாராயண கொலை வழக்கு முதலியவற்றை ஆராய்ந்தவராவார்.

ஆளவந்தாரின் தலை சென்னை ராய்புரம் கடற்கரையில்

கிடந்தது. உடலோ, இந்தோ சிலோன் எக்ஸ்பிரஸ் ரயிலில் மாணமதுரையில் அகப்பட்டது.

இந்தத் தலைதான் இந்த உடலுக்கு உரியதென்றும் இந்த உடலும் தலையும் ஆளவந்தாருடையவைதாம் என்றும் நிரூபித்தது எப்படி?

ஆளவந்தார் முன்னாள் ராணுவத்தினர். ராணுவ அடையாளப்

புத்தகத்தில் இருந்த அவருடைய கைரேகையும் இந்தோ சிலோன் எக்ஸ்பிரசில் பயணம் செய்த உடலின் கைரேகையும் ஒன்று.

ராய்புரம் கடற்கரையில் கிடந்த தலையின் பற்களில் ஒன்று “‘தெற்றுப் பல்’” அதாவது வரிசையாக இருந்த இரண்டு பற்களில் மேல்வரிசையில் ஒன்று முளைத்து இருந்தது. வலது புறக் காதில் இரு ஓட்டைகள் இருந்தன. (இவற்றை ஆளவந்தாரின் மனைவி கூறிய சாட்சியங்கள் உறுதிப்படுத்தின).

தலையில் இருந்த முதுகெலும்புத் தொடரும் உடலில் இருந்த முதுகெலும்புத் தொடரும் சரியாக இணைந்தன.

மேலே குறிப்பிட்டவை மூலம் ஆளவந்தாரின் உடல் இது தான் என்று நிர்ணயம் செய்யப்பட்டது.

இதுபோல் குற்றவியல் மருத்துவத்துறை துப்புத் துலக்கிய வழக்குகள் ஏராளம். குற்றவாளிகளுக்குத் தண்டனை கிடைப்பதன் மூலம் நாட்டில் தீய சக்திகள் ஒழியும். அதன் காரணமாகச் சிறப்பான சமுதாயம் அமையும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.



இது பெண் அல்ல, குற்றவியல் பொருட்காட்சிக்காகச் செய்யப்பட்ட பொம்மை!

உலகிலேயே துப்புத்துலக்குவதில் புகழ் பெற்றவர்கள் ஸ்காட்லாந்துயார்டு துப்பறியும் பிரிவினர். அதுபோன்று இந்தியாவில் குற்ற இயல்களைக் கண்டுபிடிப்பதில் சிறந்து விளங்குகின்றனர் தமிழ்நாட்டுக் காவல்துறையினர்.



நாஞ்சில் தமிழ்க்கிள்ளாய்! நாடுபல கண்டனையே
தீஞ்சொல் தமிழரசுச் செய்திகளை—வாஞ்சையுடன்
சொல்லாய், எனக்கிங்கே; சோறுடனே பால்
நல்ல விதந்தருவேன் நான்.

பொன்னிழையாய்! எந்தோழி! போற்றும் தலை
நகராம்
சென்னை நகர்ச்செய்தி செப்புவேன்—கன்னலெனும்
அன்னை மொழியே அலுவலகமெல்லாம்
மன்னிடவே கண்டேன் மகிழ்ந்து.

கூற்றைப்போல் தீங்கிழைக்கும் கூவ நதியதனின்
நாற்றமெலாம் மாற்றியதில் நங்கையுடன்—
ஆற்றின்கண்
ஓட மதைச்செலுத்தி உல்லாச மாய்க்களிக்க
நாடும் பணிகண்டேன் நன்கு.

தண்ணூர் தமிழகந்தான் தந்த தவப்புதல்வன்
அண்ணா சிலையுடனே ஆய்தமிழின்—கண்ணனைய
கண்ணகியும் போப்பும் கவியரசுக் கம்பன் முதல்
எண்ணும் சிலைகண்டேன் இங்கு.

சாதி ஒழித்துச் சமயப் பகையொழித்து
நீதி நிலவும் நெறிவளர—ஒதுபுகழ்த்
தங்கப் பதக்கங்கள் தந்து கலப்புமணம்
இங்கு வளர்ந்திடுமால் இன்று.

ஓலைக் குடிசைகளில் ஓட்டிக் கிடந்தார்க்குச்
சாலையுடன் கல்விடு சால்புடனே—கோலமுறக்
கட்டிக் கொடுத்த கருணையதை என்னென்பேன்!
இட்டமுறு பணியன்றோ ஈது?

மக்கள் குறையை மரநீழல் மன்றத்தே
அக்கணமே தீர்க்கும் அழகதனை—திக்கெல்லாம்
பாடிப் பரவிடலாம்; பண்டை மனுச்சோழன்
நாடியிவண் வந்தனனோ நன்கு!

‘அரிசி’ ‘அரிசி’ யென அல்லும் பகலும்
வரிசை வரிசையாய் மக்கள்—தெருவெல்லாம்
நின்ற நிலைநீங்கி நெஞ்சம் மகிழரிசிக்
குன்றுகளைக் கண்டேன் குளிர்ந்து.

படியரிசி பெற்றிட்ட பல்லா யிரவர்
குடிதழுவிக்க கோலோச்சும் கோவை—அடிதழுவி
வாழ்த்துகின்றார் இவ்வரசை; வாழியபல்
லாண்டென்றே
தாழ்த்துகின்றார் தத்தம் தலை.

அருளும் பொருளும் அவனியெலாம் பொங்கி
இருளொழிந்து வாழியவே இன்பம்!—பொருள்
நிறைந்த
நற்றூள் தமிழரசுப் பத்திரிகை நாடெல்லாம்
கற்றாயக் கண்டேன் களித்து.

• நானூறு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு
போர்த்துக்கியர்கள் நம் நாட்
டுக்கு அறிமுகப்படுத்தியதுதான்
முந்திரி!

ஒரு பழத்தின் கொட்டை
அந்தப் பழத்துக்கு வெளியே
நீட்டிக் கொண்டிருப்பது மக்க
ளுக்கு அதிசயமாக இருந்தது.
அதனால்தான் எதையும் முன்னால்
பேசுபவர்களை “முந்திரிக்
கொட்டை” என்று கேலியாகச்
சொல்லும் வழக்கம் ஏற்பட்டது.
அந்நியச் செலாவணியைப் பெரு
மளவில் ஈட்ட வேண்டுமானால்,
முந்திரி உற்பத்தியைப் பெருக்க
வேண்டியது மிகவும் அவசிய
மாகும்.

முந்திரி சாகுபடிப் பரப்பைப்
பெருக்குவதற்குள்ள வாய்ப்பு:—

தமிழ்நாட்டில் முந்திரிப்பயிரின்
பரப்பு சென்ற 15 ஆண்டுகளாக
பெருகிக் கொண்டே வந்திருக்
கிறது என்பது மகிழ்ச்சியூட்டும்
செய்தியாக உள்ளது. 1951-
52-ல் தமிழ்நாட்டில் 27,000
ஏக்கராக இருந்து 1965-66-ல்
1,17,000 ஏக்கராக உயர்ந்திருக்
கிறது. அரசாங்கக் காட்டிலாக்
காவினரின் 54,510 ஏக்கர் முந்
திரிப் பரப்பையும் சேர்த்துக்
கொண்டோமானால் தமிழ் நாட்
டின் சாதனை பெருமைப்பட
வேண்டியதேயாகும். மேலும்
சுமார் 56,627 ஏக்கர் நிலங்களில்



முந்திரிப் பழச்சாற்றி
லிருந்து கவையிக்கவும்,
பானம் தயாரிக்கவும்,
முந்திரிக் கொட்டை
யின் மேல் ஓட்டி
லிருந்து எடுக்கப்படும்
எண்ணெய்யைப் பல
வகைகளில் உபயோகிக்
கவும் வாய்ப்புள்ளது.

முந்திரி சாகுபடி செய்வதற்கு
வாய்ப்பு உள்ளது என்பதும்
தெரிய வந்துள்ளது.

தற்பொழுது தமிழ்நாட்டில்
மட்டும் 1,77,000 ஏக்கராவில்
முந்திரி பயிரிடப்படுகிறது. ஆனால்
ஆண்டு ஒன்றுக்கு 1.34 லட்சம்
முந்திரிப் கொட்டையே உற்பத்தி
ஆகிறது. ஆகவே நான்காவது
திட்ட காலத்தில் தமிழ் நாட்டில்
மட்டும் 26,000 ஏக்கராவில்
முந்திரி பயிரிட திட்டமிடப்பட்டு
ள்ளது.

மற்ற எந்தப் பயிரும் சாகுபடி
செய்ய முடியாத வளம் குன்றிய
தரிசு நிலங்களிலும் முந்திரி
சாகுபடி செய்யலாம். எனினும்
அதற்கேற்ற வெப்ப தட்ப நிலை,
மண்வளம், அதன் தன்மை,
ஆழம் போன்றவற்றையும் முந்
திரி சாகுபடி செய்யக் கருத்திற்
கொள்ள வேண்டும். சரளை
கலந்த செம்மண் மேட்டு நிலங்
களும், நீர் ஈர்க்கும் தன்மை
குறைந்த வளம் குன்றிய மணல்
நிலங்களும், குளிர்ந்த வெப்ப
தட்ப நிலையுடைய மலையடி
வாரப் பகுதியிலும் முந்திரியின்
வளர்ச்சி பயனற்று, பூப்பூக்கில்
தாமதப்படுவதாலும் முந்திரியை
வெற்றிகரமாக சாகுபடி செய்யப்
முடியாது. ஆனால் கடலோரப்

பகுதியிலும், கடலில்
லிருந்து சுமார் 60-
70 மைல் தூரம் உள்ள
பகுதியிலும் முந்திரி
சாகுபடிக்கு ஏற்ற
நிலங்கள் இருக்கி
றன. எனவே, இப்
பகுதிகளை முந்திரி
பயிரிடப் பயன்படுத்த
லாம். கடலோர
மாவட்டங் களிலும்,
திருச்சி மாவட்டத்
திலும் இருக்கின்ற 12
லட்சம் ஏக்கர் சாகு
படித் தரிசு நிலங்களில்
கலப்பமாக 1 லட்சம்
ஏக்கர் பரப்பளவில்
முந்திரியைப் பயிரிட
வாய்ப்புள்ளது.

இராமநாதபுரம் மாவட்டத் திலும், புதுக்கோட்டைப் பகுதியிலும் முந்திரி சாகுபடிக்கேற்ற செம்மண் நிலங்கள் ஏராளமாக இருக்கின்றன. திருநெல்வேலி கடற்கரையோரப் பகுதியிலும் முந்திரி சாகுபடிக்கேற்ற “செவ்வல் தேரிகள்” என்ற நிலங்கள் உள்ளன.

இப்பகுதிகளிலெல்லாம் முந்திரியைப் பயிரிட்டு உற்பத்தியைப் பெருக்க வாய்ப்புள்ளது.

ஆகவே முந்திரி அபிவிருத்திப் பணியில் உடனடியாக இந்த உபரி நிலங்களிலும் முந்திரியை நட்டு உற்பத்தியைப் பெருக்க வேண்டியது முதல் அம்சமாகும்.

மகசூலைப் பெருக்குவதற்குரிய வழி முறைகள் :—

முந்திரியின் பரப்பைப் பெருக்குவதோடு மட்டும் அல்லாமல், மரங்களின் மகசூலையும் அதிகரிக்க வேண்டியது அவசியமாகிறது. ஏனெனில், தற்பொழுதுள்ள மரங்களில் காய்ப்பு மிகவும் குறைந்த அளவிலேயே கிடைக்கிறது. சராசரியாக ஏக்கருக்கு 150 கிலோதான் கிடைக்கிறது என்பது கணக்கிடப்பட்டிருக்கிறது. இத்தகைய மகசூல் மிகவும் குறைந்ததே. முந்திரித் தோட்டங்களை நன்கு கவனிக்கும் பொழுது மரத்துக்கு மரம் மகசூலின் அளவு மாறுபட்டிருப்பதைக் காண்கிறோம். தனிமரம் ஒன்றே 80 கிலோ வரையும் மகசூல் தரக்கூடும் என்றும் பார்க்கிறோம். இது இயற்கையே. உயர்ந்த அளவு மகசூல் கொடுக்கும் தாய் மரங்களிலிருந்து கொட்டைகளைத் தேர்ந்தெடுத்து உபயோகித்தோமானால், கணிசமான அளவுக்குத் தோட்டங்களின் சராசரி மகசூலை அதிகப்படுத்த முடியும். இத்துறையில் அரசினர் கவனம் செலுத்தி, ஆண்டு தோறும் பெரும் அளவில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விதைக் கொட்டைகளை, முந்திரி பயிரிடுவோர்

களுக்கு விநியோகித்து வருகிறார்கள்.

சாதாரணமாக, முந்திரி விதைக் கொட்டைகளை நேரிடையாகவே, குழிகளில் ஊன்றி விடுகிறார்கள். இவ்வழக்கம் முற்றிலும் பயனுள்ளதும் அல்ல. உகந்ததும் அல்ல. ஏனெனில் பல இடங்களில், பல சமயங்களில் இம் முறையின் மூலம் கொட்டைகள் நன்றாக முளைத்து, சீராக வளராமல் போய் விடுகின்றன என்பதைக் காண்க.

தாய்மார்களின் உதவி

நெசவுத் தொழில் இதுநாள் வரை நசித்துப் போகாமல் இருக்க—நெசவாளர் பாதி வயிருவது சாப்பிட உதவுபவர்கள் நமது நாட்டுத் தாய்மார்கள் தான்! ஆடவர்கள் எப்படிப் போனாலும் தாய்மார்கள்தான் மறவாமல் கைத்தறியாடைகளை வாங்குபவர்கள்! ஆகவே, கைத்தறியாளர்களைக் காப்பாற்றும் தாய்க் குலத்திற்கு எனது மரியாதை கலந்த வணக்கத்தைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன். ஆடவர்களைப்போல் தாய்மார்களும் ஆமதாபாத்தையும் கட்டாவையும் நம்பத் தொடங்கினார்கள் என்றால் நெசவாளர்கள் விதியோரங்களிலே குடியேறவேண்டிய வேதனையான நிலை ஏற்பட்டிருக்கும்!

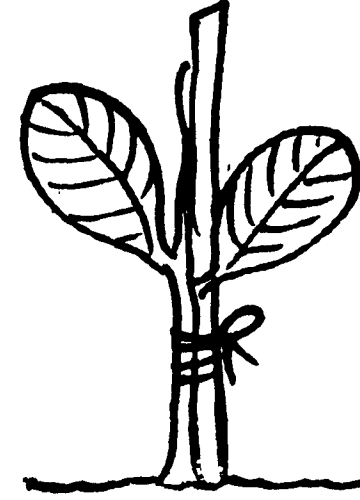
—பேரறிஞர் அண்ணா.

ரோம். அதனால் மீண்டும் மீண்டும் கொட்டைகளை ஊன்ற வேண்டிய நிர்ப்பந்தமும் ஏற்பட்டு செடிக்குச் செடிவயதிலும், உருவத்திலும் வேற்றுமை ஏற்படுவதையும் காண்கிறோம். இவ்வேற்றுமையை நிவர்த்திப்பதற்கு கைகண்ட பலனுடைய ஒரு முறை சமீபத்தில் கண்டு பிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. அதாவது 9 அங்குலம் X 5 அங்குலம் அளவுள்ள பானிதின் பைகளில் மக்கிய மாட்டெரு கலந்த மண்ணை நிரப்பி அதில் தேர்ந்தெடுக்கப்

பட்ட கொட்டைகளைப் பைக்கு ஒன்றாக 1 அங்குல ஆழத்துக்குள் ஊன்றிக் கன்றுகளைத் தயார் செய்யும் முறையாகும்.

இம்முறையை மேற்கொள்வதன் மூலம் தோட்டத்திற்குத் தேவையான கன்றுகளைத் தயார் செய்து ஒரே சீராக வளர்த்து சுமார் 2 மாத அளவில் நன்கு வளர்ந்த கன்றுகளைத் தோட்டங்களில் ஏற்கெனவே தயார் செய்யப்பட்ட குழிகளின் மத்தியில் நட முடிகிறது. கன்றுகளும் நன்றாகக் குழிகளில் வேர் ஊன்றி விடுகின்றன. சாதாரணமாக நல்ல பருவத்தில், மழை காலத்தில் நட்டு விட்டோமானால் செடிகளுக்கு யாதொரு சேதமும் ஏற்படுவதில்லை. ஒன்றிரண்டு பழுது போனாலும், பைகளில் தயாரிக்கப்பட்ட கன்றுகளை உடனடியாகக் காலியான குழிகளில் நட்டுக் கொள்ளலாம். இம் முறையில் தோட்டத்தை அமைப்பதே சாலச் சிறந்த வழியாகும். ஆகவே, முந்திரி பயிரிடுவோர் அனைவரும் மேற்கொண்டு கொட்டைகளை நேரிடையாக தோட்டங்களில் ஊன்றாமல் இம் முறையைக் கையாளுமாறு கேட்டுக் கொள்ளப் படுகிறார்கள்.

அடுத்தபடியாக மகசூலை அதிகரிக்கும் முறைகளில் முக்கியமானது மரத்திற்கு உரமிடுதல் ஆகும். முந்திரியின் உரத் தேவைகள் தற்சமயம் ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் கவனிக்கப்பட்டு வருகின்றன. ஆகவே தீர்மானமாகச் சொல்லமுடியாவிட்டாலும் அரசினரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட 6-ம் எண் கலப்பு உரம் ஏக்கருக்கு 100—150 கிலோ வரை மரங்களின் வயதுக்கேற்ப உபயோகிக்குமாறு சிபாரிசு செய்யப் படுகிறது. இந்த உரத்தை மழை காலத்தில் அதாவது ஆடி, ஆவணியிலோ அல்லது ஐப்பசியிலோ பெருமழைக்கு முன்னரே, மரங்களைச் சுற்றிக் கிளைகளுக்கு அப்பால் சுமார் 6 முதல் 9 அங்குல ஆழத்தில் போட்டு மூடி



விடவேண்டும். அல்லது மரங்களின் இடைவெளிகளில் உரத்தைச் சிதறிவிட்டு உழுது மூடி விடலாம்.

தவிரவும், காய்ந்த சருகுகளை மரத்தின் அடிபாகங்களில் சீராகப் போடுவதன் மூலம் பூமியின் ஈரத்தைக் காத்து மரங்களுக்கு கிடைக்கச் செய்ய முடியும். மேலும் கொஞ்சு (காவாளை) என்ற பசுந்தாள் உரப்பயிரை மரங்களின் இடைவெளிகளில் வளர்த்து உழுவது முந்திரிக்கு மற்றுமோர் முக்கிய, பயனுள்ள, தேர்ந்த, சாகுபடி முறையாகும்.

முந்திரி பூச்சிகளுக்கும், நோய்களுக்கும் இலக்காகி விடுகிறது. இவைகளைத் தடுப்பதன் மூலமும் முந்திரியின் மகசூலைப் பெருமளவில் அதிகரிக்கச் செய்ய முடியும்.

முந்திரி சாகுபடிக்குறிப்புகள்

முந்திரித்தோட்டங்களில் மேற்கொள்ள வேண்டிய செய்முறை குறிப்புகள் சுருக்கமாகக் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

மண் அமைப்பு :—

*செம்மண், சரளை கலந்த செம்மண், மணற்பாங்கான நிலம் முந்திரி பயிரிட சிறந்தது.

*நிலங்கள் ஆழமாகவும், சீராகவும், ஈரப்பிடிப்புள்ளதாகவும் இருக்க வேண்டும்.

*நான்கு அடிக்குக் குறையாமல் ஆறு அடிவரை மண் கண்டம் இருத்தல் வேண்டும்.

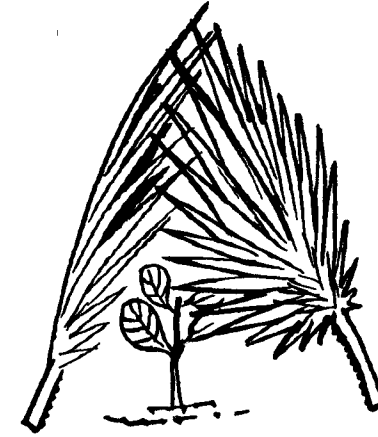
*களிமண், உப்பு, உவர் நிலங்கள் முந்திரி சாகுபடிக்கேற்றதல்ல.

நிலத்தைச் சீட்டுருத்துதல் :—

*சாகுபடிக்கு எடுத்துக் கொண்ட நிலத்திலுள்ள செடி, மரங்களை வெட்டி அப்புறப்படுத்துதல் வேண்டும்.

*சரிவான நிலங்களில் மண்ணரிப்புத் தடுப்பு முறைகளைக் கையாளுதல் வேண்டும்.

*சுலபமாக வேலை செய்வதற்கும், மேற்பார்வையிட



வும் நிலத்தை 5 அல்லது 10 ஏக்கர் துண்டுகளாகப் பிரித்தல் நல்லது.

*தகுந்த பாதுகாப்பிற்கு வேலியமைத்தல் அவசியம். வேலிச் செடிகளை வளர்த்தல் சிறந்தது.

இடைவெளி வீதம் :—

*செடிக்குச் செடியும், வரிசைக்கு வரிசையும் 22 அடி இடைவெளி விடுதல் நல்லது.

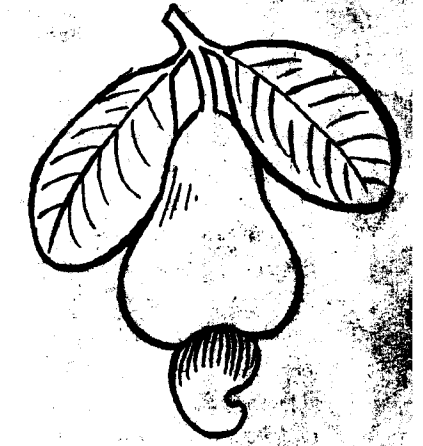
*மண் வளத்தையும், ஆழத்தையும் பொறுத்து 20 முதல் 50 அடி வரையும் செடிக்குச் செடி இடைவெளி தேவைப்படும்.

*12 அடி X 12 அடி அல்லது 15 அடி X 15 அடி இடைவெளியில் முதலில் நட்டு சுமார் 10 முதல் 12 ஆண்டுகளில் மரங்களின் வளர்ச்சிக்குத் தக்கவாறு 24 அடி அல்லது 30 அடி இடைவெளி விட்டு, ஊடேயுள்ள மரங்களை வெட்டி விடுவது நல்லது. இதனால் ஆரம்பத்தில் அதிக எண்ணிக்கை உள்ள மரங்களின் மூலம் அதிக மகசூல் கிடைக்க வாய்ப்பு உண்டு. ஆரம்ப காலத்தில் அதிக இடைவெளி தேவையில்லாததாலும், பின்னர், தேவைப் படுவதாலும், இம் முறையைக் கையாள்வதன் மூலம் குறிப்பிட்ட பூமியிலிருந்து அதிக பட்ச மகசூலை அடைய முடியும்.

குழி எடுத்தல் :—

1½ X 1½ X 1½ அடி குழிகளை நடுவதற்கு முன்பே வெட்டி நன்கு ஆறவிட வேண்டும். 22 X 22 அடி இடைவெளியில் ஏக்கருக்கு 8½ குழிகள் தோண்டவேண்டும்.

*குழிகளினின்று எடுத்த மண்ணுடன் குழிக்கு ஒரு கூடை வீதம் மக்கிய மாட்டெரு அல்லது “கம்போஸ்டம்”, சாம்பலும் கலந்து போட்டால் செடிகள் நன்கு முளைத்து, வேர் ஊன்றி வளரப் பயன்படும்.



நடுதல் :—

*வேளாண்மைத் துறை வழங்கும் விதைகளை உபயோகிக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு 1½ கிலோ விதை தேவைப்படும்.

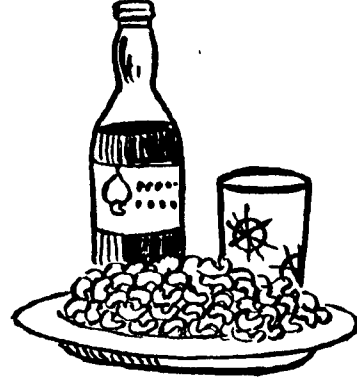
*விதைகளை நடுமுன் தண்ணீரிலோ, சாணப் பாலிலோ 24 மணிநேரம் ஊற வைப்பதன் மூலம் முளைக்கும்.

*குழிக்கு 2 அல்லது 3 விதைகளை ஆவணி, புரட்டாதித் திங்களில் ஊன்ற வேண்டும்.

* விதையின் கம்பும் பக்கம் மேல் நோக்கி இருக்கும் படி வைத்து 1 அங்குல ஆழத்தில் ஊன்றுவதால் கன்று நேராக நன்றாய் முளைக்கும்.

* முந்திரிக் கன்றுகள் முளைத்ததும் அதிக சூரிய வெப்பத்தினால் பாதிக்கப்படாமலிருக்கப் பனை ஓலைகள் கொண்டு லேசாக மூடவும்.

* பாலிதீன் பைகளில் முந்திரிக் கன்றுகளை வளர்த்து நடுவதே நல்லது. அங்குலம் 9. அங்குலம் 5 அளவுள்ள பாலிதீன் பைகளில் 6 அங்குல உயரத் திற்கு மக்கிய கம்போஸ்டு கலந்த செம்மண்ணை நிரப்ப வேண்டும். பைகளின் அடியின் இருதுனிகளிலும், நடுவிலும் திறுதுவாரங்கள் இட வேண்டும். முந்திரி விதைகளைப் பைக்கு ஒன்றாக ஒரு அங்குல ஆழத்தில், விதையின் காம்பு மேலே இருக்கும்படி வைத்துப் பதிக்க வேண்டும். விதைகள் பதிக்கப்பட்ட பைகளை



வரிசையாக நிழலுக்கு அடியில் வைத்துத் தண்ணீர் விட வேண்டும். இவ்வாறு பாலிதீன் பைகளில் வளர்க்கப்பட்ட கன்றுகளை மழை கால ஆரம்பத்தில் (ஆடி-ஆவணி அல்லது ஜப்பரி) நடுவதே சிறந்தது.

* நட்டவுடன் செடியைச் சுற்றி மண் அணைத்து செடிகள் ஆடாது இருக்க கொம்புகள் நட்டுக் கட்டுதல் வேண்டும்.

பூச்சிகளும், நோய்களும்:—

1. மரத்தைத் துளைக்கும் புழு பழைய தோப்புகளில் அதிகம் காணப்படும். மரத்தைத் துளைத்துச் சேதம் உண்டாக்கும். அதிகமாகத் தாக்கப்பட்ட மரங்களை வேருடன் வெட்டி எரித்து விடவேண்டும்.

2. இலைகளை துளைக்கும் புழுக்கள், புதுத் துளிர்களைத் தாக்கும் “திரிப்ஸ்” ஆகிய பூச்சிகளை டி.டி.டி. அல்லது பி.எச்.சி. 1 சதவீதம் மருந்து தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

பூக்களைத் தாக்கும் நாவாய்ப் பூச்சி:—

இதன் மூலம் பூக்களும், இளம் பிஞ்சுகளும் வெகுவாகப் பாதிக்கப்பட்டு மகசூல் மிகவும் குறை

கிறது. இதைத் தடுக்கவேண்டியது அவசியம். பி.எச்.சி. 0.05 சதவீதம் தெளிப்பதன் மூலம் இதைத் தடுக்க முடிகிறது. அல்லது பாராதியான் 0.025 சதவீதம் தெளித்தும் தடுக்கலாம்.

செலவும் வரவு:—

முந்திரி சாகுபடி செய்ய பொதுவாக ஏக்கருக்கு ரூ. 140 வரை செலவாகும். ஆனால் இச் செலவு இடத்திற்கேற்ப ரூ. 125 முதல் 150 வரையும் ஆகலாம். காய்ப்பிற்கு வந்தபின் சாகுபடி செலவு போக குறைந்த அளவு ஏக்கருக்கு ஆண்டொன்றுக்கு ரூ. 150 முதல் ரூ. 400 வரை நிகர லாபம் கிடைக்கும்.

முந்திரி சாகுபடி செய்யத் தமிழ்நாடு அரசாங்கம் அளிக்கும் சலுகைகள்.

1. தரமான விதைகளை வேளாண்மைத் துறை வழங்குகிறது.

2. புதிதாக முந்திரி தோப்பு ஏற்படுத்த, வேளாண்மைத்துறை ஏக்கருக்கு ரூ. 150 வீதம் தனிப்பட்ட ஒருவருக்கு ரூ. 3,000 வரை நீண்ட காலக் கடன் கொடுக்கிறது. இக்கடனை முந்திரி நட்ட 6-ம் ஆண்டிலிருந்து 5 ஆண்டுத் தவணைகளில் 5% சதவீத வட்டியுடன் வருவிக்கப்படும். பஞ்சாயத்து, கூட்டுறவு சங்கங்கள், கோயில்கள் ஆகியவைகளுக்கும் இக் கடன் வழங்கப்படுகிறது.

3. பூச்சி பூஞ்சாள மருந்துகளை 15 சதவீதமானிய விலையில் வேளாண்மைத் துறை வழங்குகிறது.

4. பயிர்ப் பாதுகாப்புக்குத் தேவையான துவான்களையும் (டஸ்டர்), தெளிப்பான்களையும் (ஸ்ப்ரேயர்) பாதி விலையில் ஊராட்சி ஒன்றியங்களின் மூலம் வழங்கிவருகிறது. *

“பாடாத தேனீக்கள், உலவாத தென்றல், பசியாத நல் வயிறு பார்த்ததுண்டோ” என்று பாடுகிறார் புரட்சிக்கவிஞர்.

கவிஞரின் வரிகள், தேனாக நமக்குத் தித்திக்கின்றன.

“செந்தமிழ் நாடெனும் போதினிலே இன்பத் தேன் வந்து பாயுது காதினிலே” என்று பாடுகின்றார் பாரதியார். நம் சிந்தையெல்லாம் தேனாகிறது!

உற்பிணி போக்குவது தேன்; உயிர்ப்பிணி போக்குவது திருவாசகம் என்னும் தேன் என்பார். மணிவாசகரின் திருவாசகத்தில், இறைவனின் அருளிற்றத்தைப் பல காலும் தேன் எனவே கூறுகின்றார்.

இலக்கியத்தில் மட்டுமா தேன் தித்திக்கிறது? வாழ்க்கைக்கும் மராமருந்தாகத் தித்திக்கிறது!

* தேன் சாப்பிடுவதால் வாத பித்தம் சம நிலையில் இருக்கும்.

* தினமும், தண்ணீருடனோ அல்லது பாலுடனோ சேர்த்துப் பருகி வந்தால் இரத்தவிருத்தியுண்டாகும். சோர்வு இரத்தமின்மைக்குத் தேன் அருந்தினால் குணமாகும். டைபாய்டு, மலேரியா காய்ச்சல்களினால் உடல் இளைத்தவர்களுக்கு தேன் அருமையான இயற்கை “டானிக்”.

* வாந்தி பேதல்கோ அல்லது சாதாரண வாந்திக்கோ தேனைக் கொடுத்து வந்தால் குணமாகும்.

* பல் வலிக்குத் தேனைச் சூடாக்கித் தடவினால், குணமாகும். இஞ்சி நீரில் தேனைக் கலந்து ஓட்டைப் பல் வலிக்கு விட்டால் குணமாகும்.

* தொண்டைப் புண், நாக்குப் புண், தொண்டைக் கம்மல் தேன் சாப்பிடக் குணமாகும்.

* மது மூத்திரத்துக்குத் தேன் சாப்பிடுவது நல்லது.

* தேன் சாப்பிடுவதால் குடல் பூச்சிகள் அழிந்து விடும்.

* எலும்புருக்கி நோய்க்குத் தேன் மிகவும் நல்லது.

* மலச் சிக்கலுக்குத் தேன் சாப்பிடுவது நல்லது.

* தேனுடன் சிறிது சண்ணம்பு கலந்து கட்டிகளுக்குப் பத்துப் போட்டால், மூளை பழுத்து வெளியே வந்துவிடும்.

* எலுமிச்சம்பழச் சாறு, இளநீர் இவற்றில் ஒன்றில் கலந்து சாப்பிட்டால் தாகம் அபங்கும்; உஷ்ணம் நீங்கும். மூத்திரத் துவார எரிச்சல் நீங்கும்.

* தேன், தயிர், தேங்காய்ப் பால் மூன்றையும் கலந்து உண்டால் வயிற்று வலி நீங்கும்.

* மயிலிறகைச் சுட்டுக் கரியாக்கித் தேனில் குழைத்துச் சாப்பிட்டால் விக்கல் நீங்கும்.

* மிளகை இள வறுவலாக வறுத்துத் தூள் செய்து தேனோடு சாப்பிட்டால் இருமல் நீங்கும். இஞ்சி ரசம் வெள்ளைப் பூண்டு ரசம், தேன் சம எடை சேர்த்து உண்டால் நெஞ்சச் சளி நீங்கும்.

* கரிசிலாங்கண்ணிச் சாறு இரு பங்கு, தேன் ஒரு பங்கு கலந்து காலையில் அருந்திக் கொண்டே வந்தால் கரமாலே நீங்கும்.

மக்களுக்கு மராமருந்தாகத் திகழும் தேனை, பெரிய அளவில் கிடைக்கச் செய்யத் தேன் வளர்ப்புத் தொழிலைப் பேரற்றிப் பாதுகாத்து வருகின்றது தமிழக அரசு. கடந்த சில ஆண்டுகளில் இத்துறையில் கணிசமான முன்னேற்றத்தினைக் கண்டுள்ளோம்.



“மாசு பொன்னே! வலம்புரி முததே! கசறு விரைவே! கரும்பே தேனே!”

—(சிலப்பதிகாரம்)

தமிழகத்தில் தேனீ வளர்ப்புத் திட்டம் 1954 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. இதனை மதுரை மாவட்டம் காந்தி நிகேதன் ஆசிரமம், கன்னியாகுமரி மாவட்டம், ஓய்.எம்.சி.ஏ., மார்த்தாண்டம், தமிழ் நாடு வணிகத் தொழில்துறை ஆகிய நிறுவனங்கள் ஏற்று இத்தொழில்லுக்கு அடித்தளம் அமைத்தன. அனைத்திந்திய கதர், கிராமத் தொழில் குழுவால் துவங்கப்பட்ட இத் திட்டம், பின்னர் தமிழ் நாடு கதர், கிராமத் தொழில் வாரியத் தால் பொறுப்பேற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. தமிழக அரசின் கணிசமான நிதி ஒதுக்கீட்டினாலும், நேர் முகக் கண்காணிப்பினாலும், இத் தொழில் தமிழ்நாட்டில் வளர்ந்து இந்திய உபகண்டத்தின் மற்றப் பகுதிகளுக்கு எடுத்துக் காட்டாக இன்றையதினம் விளங்குகின்றது..

தேனீ வளர்ப்புத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்குத் தேனீ வயலவர்கள் (Bee Fieldmen) நியமிக்கப்பட்டிருக்கின்றனர். இவர்கள்தாம் சிற்றூர் மக்களிடம் நேரிடையாகப் பழகிப் பேசித் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துபவர் ஆவார்கள். இவர்களை மேற்பார்வையிட்டு அவ்வப்போது தொழில் நுணுக்க உதவிகளை நல்குவதற்குத் தேனீ அலுவலர்கள் என வட்ட அலுவலர்கள் நியமிக்கப்பட்டிருக்கின்றனர்.

தேனீ வயலவர்கள் கிராமங்களைத் தேர்ந்தெடுத்துத் தேன் பெட்டிகளை வழங்கிப் பணிப் பரப்பு வேலையில் ஈடுபடுவர். படிப்படியாக அருகிலுள்ள கிராமங்களிலும் செயல்படுவர். தேனீ வயலவர்கள் தெரிந்தெடுத்துப் பணி புரியும் இடத்திற்குக் கிளை நிலையங்கள் என்று பெயர். ஒரு கிளை நிலையம் ஐந்து ஆண்டுகள் இயங்கும். இங்ஙனம் இயங்கி முடிந்த கிளை நிலையங்களை ஒன்று திரட்டி 500-க்கும் குறையாமல் தேனீக் குடும்பங்கள் உள்ள வட்டார நிலையங்கள் அமைக்கப்படும். இந்த வட்டார நிலையம் இரண்டு ஆண்டுகள் இயங்கும். பின்னர் தேனீ வளர்ப்பவர்களை இத் தொழிலில் நன்கு பயிற்றுவித்துக் கூட்டுறவுச் சங்கத்தை ஏற்படுத்தி, அவர்களிடமே ஒப்படைக்கப்படும்.

தவிர, மாதிரித் தேனீப் பண்ணைகளும், தரமுள்ள இராணி எக்களை உற்பத்தி செய்து விநியோகம் செய்யக் கூடிய தேனீப் பண்ணைகளும், மகரந்தச் சேர்க்கையினால் விவசாய வளர்ச்சியடையக் கூடிய மகரந்தச் சேர்க்கை நிலையங்களும் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

இதுவரை தேனீ வளர்ப்போர்களுக்கு ஒரு இலட்சம் தேனீக் கூடுகள் சகாய விலையில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இரண்டாயிரத்துக்கும் அதிகமான கருவிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மார்த்தாண்டம், சோலைச்சேரி கூட்டுறவுச் சங்கங்களுக்கு இரண்டு தேனீ சத்திகரிப்பு ஆலைகள் அமைக்கக் கதர், கிராமத் தொழில் ஆணைக்குழு மூலம் உதவி வழங்கப்பட்டிருக்கின்றது.

தேனீக் குடும்பங்களை இடம் பெயர்த்தல் என்பது இத் திட்டத்தின் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும். அவைகளைப் பருவ காலத்தில் ரப்பர் தோட்டங்களுக்கு இடம் பெயர்த்தலால்

தேனீ வளர்ப்பவர்களும், தோட்டக்காரர்களும் மிகுந்த பலனடைகின்றனர். தேனும் பெருகுகிறது; ரப்பர் விதை யின் எடையும் பெருக்து; மூளைக்கும் தன்மை, எண்ணை மிகுதல் ஆகிய தன்மைகளோடு விளைச்சலும் பெருகுகிறது.

1968-69-ல், கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி, சேலம், நீலகிரி, திண்டுக்கல் ஆகிய இடங்களில், 801 தேனீ வளர்ப்பாளர்கள் 15,963 தேனீக் குடும்பங் களை இடம் பெயர்த்து 84,869 கிலோ தேன் உற்பத்தி செய்திருக்கின்றனர். குமரி மாவட்டத்தில் மட்டும் 14,983 தேனீக் குடும்பங்கள் 682 தேனீ வளர்ப்பாளர்களால் இடம் பெயர்த்து வைக்கப்பட்டு, 79,267 கிலோ தேன் உற்பத்தி செய்திருக்கின்றனர். (தேன் பயலாக, ரூ. 200 முதல் ரூ. 12,000 வரை ஒவ்வொருவரும் இலாபம் அடைந்திருக்கின்றனர்.

இலக்கியப் பெருமை மிக்க குறிஞ்சிப் பூவிலிருந்து தேன் எடுக்கவும், தனியான திட்டமொன்றை வகுத்து, இவ் வொன்று குறிஞ்சித் தேன் எடுக்க ஆவன செய்திருக் கின்றார்கள்.

தமிழ் நாட்டில் தற்போது 29 தேனீ வளர்ப்போர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் உள்ளன. உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து தேனை வாங்கி விற்பனை செய்து, வளர்ப்புத் தொழிலுக்கு சகல வழிகளிலும் பயன்பட்டு வருகின்றன. இவைகள் மிகுந்த இலாபத்தோடு செயல்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ் நாடு அரசு இந்தத் திட்டத்தை மேற்கொண்டு 108 ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் செயல்படுத்தி வருகின்றது.

இத்திட்டம் சில குறிப்பிட்ட வட்டாரங்களில் தாழ்த்தப் பட்டோர் நல நிதியிலிருந்தும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 1968-69-ல் தமிழ் நாடு முழுவதிலும் ரூ. 31,47,576 மதிப்புள்ள தேனும், ரூ. 21,084 மதிப்புள்ள மெழுகும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இது அனைத்திந்தியா யின் உற்பத்தியில் நாலில் ஒரு பங்காகும்.

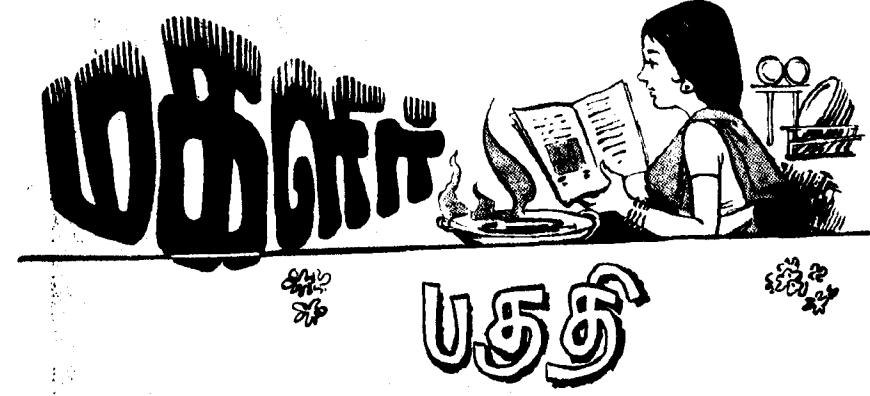
1969-70-ல் (டிசம்பர் முடிய) தேனீ வளர்ப்புச் சாதனை கள் இதோ—

மொத்தத் தேனீக் குடும்பங்கள்—49,450.
தேன் உற்பத்தி—79,574 கிலோ—
மதிப்பு ரூ. 4,77,444-00.

மெழுகு உற்பத்தி—514 கிலோ—மதிப்பு ரூ. 3,787-00
தேனீ வளர்ப்போர் எண்ணிக்கை—15,854.
திட்டம் அமுலில் இருக்கும் சிற்றூர்கள்—3,855.

காந்தியடிகளின் தலையாய நிர்மாணத் திட்டங்களுள் ஒன்றாகிய கதர் கிராமத் தொழில் வளர்ச்சித் திட்டத்தில் அடங்கிய தேனீ வளர்ப்புத் தொழிலை நிறைவேற்று வதில் மற்ற மாநிலங்களை விடத் தமிழ்நாடு மிகச் சிறப் பாகச் செயலாற்றி முதன்மையாகத் திகழ்கின்றது.

—கு. செல்லசாமி



ஆகஸ்ட் 15-ஆம் நாள்!

விடுதலைத் திருநாள்.

நாட்டின் விடுதலைக்கு வித் துன்றிய நல்லவர்களை நினைவு கூரும் நாள்.

அந்நல்லவர்கள் வரிசையில் முதன்மையான இடம் பெறுபவர் அண்ணல் காந்தியடிகள்.

உலக உத்தமரான அவர் ஒவ் வொரு துறையிலும் நம் நாடு சீர் பெற வேண்டும் என்று விரும் பினார்.

பெண்ணுரிமையாகட்டும் உடல் வலிவு பெறுவதாகட்டும் எதிலும் நம்மக்கள் சிறந்து விளங்க வேண் டும் என்று காந்தி அண்ணல் விரும்பினார். ஒருமுறை உணவு முறையைப் பற்றிக் காந்தியடிகள் குறிப்பிட்டதாவது:—

“நான் சரசாங், கபா, தர்னிப் கொழுந்துகள், காரட் நுனிகள், முள்ளங்கி நுனிகள், பட்டாணி இலைகள் ஆகியவற்றைத் தின்று பார்த்திருக்கிறேன். இவற்றைத் தவிர, முள்ளங்கி, தர்னிப், காரட் கிழங்கு வகைகளையும் வேகவைக்காது பச்சையாகவே தின்னலாம் என்பது தெரிந்ததே. இந்த இலைகளையும் கிழங்குகளை யும் வேகவைத்தல், பணத்தைப் பாழாக்குவது. இவற்றின் இயல் பான ருசியை இழப்பதும் ஆகும். இந்த இலை, கிழங்குகளில் அடங்கி யுள்ள உயிர்ச் சத்துக்கள் முழு வதுமோ, ஒரு பகுதியோ இவற்றை வேகவைக்கையில்

பாழாகின்றன. வேகவைத்துச் சமைப்பதால், இவற்றின் ருசி கெடுகின்றதென்று நான் சொல் லுவதன் காரணம் இவற்றுக்கு இயல்பாய் உள்ள ருசி, இவை சமைக்கப்படுகையில் போக்கப் படுவதால் தான்.”

இவ்வுண்மையை ‘சத்துணவு, ஆராய்ச்சி வித்தகர்களும் எடுத் துரைத்துள்ளனர்.

‘உலகிலேயே எங்காவது காய் கறிகளை அதிகமாக வேகவைத்து அடியோடு கெடுக்கிறார்கள் என் றால், அது இந்தியாவில் தான்’ என்று பல்வேறு நாட்டினர் கூறு வதை நாம் மறுப்பதற்கில்லை.

தேவையற்றவைகளைக் கூட நாம் வேகவைக்கிறோம். இந் நிலையை மாற்றிட முனைவது பெண்களின் கடமையாகும்.

பழங்களிலும், காய்கறிகளிலும் அவற்றின் தோலை ஒட்டியே பெரு மளவில் வைட்டமின்களும் தாது உப்புக்களும் அடங்கியிருப்பதால் அவற்றைத் தோலுடன் சமைப் பதே முறை. அவசியமானால் வேசாகத் தோலைச் சீவவேண்டும்.

காய்கறிகள் சமைப்பதற்கோ அல்லது பரிமாறுவதற்கோ சற்று முன்பாகத்தான் நறுக்க வேண் டும். கூடுமானவரை பெரிய துண்டுகளாக நறுக்குதல் நல்லது.

முடிந்தமட்டும் மூடிய பாத்தி ரங்களில் வேகவைப்பது நன்று.

நீரை முதலில் கொதிக்கவைத் துப் பிறகு கொதிநீரில் காய்களை

வேகவைப்பது சிறந்தது. காய் களைக் குறைந்த நேரம் வேக வைப்பதால் ஊட்டச் சத்துக்களை ஓரளவு பாதுகாக்கலாம். நூல் கோல், முள்ளங்கி இவற்றின் கிரையை உபயோகிக்க வேண்டும்.

சமைக்கும்போது சோடா மாவைச் சேர்ப்பது உணவுகளி லுள்ள ‘பி’ வைட்டமின்களை அழித்து விடும். ஆகவே, சமைக் கும்போது சோடாமாவு சேர்க் கக்கூடாது.

மைசூரிலுள்ள மைய உணவு ஆராய்ச்சிக் கழகத்தினர் உணவு களில் ஊட்டச் சத்துப் பற்றாக்குறையை நிறை செய்ய, ‘விலை மலிவான ஊட்ட மிக்க இந்தியப் பல சத்துணவைத் தயாரித்திருக் கிறார்கள். தனியாகத் தயார் செய்யப்பட்ட வேர்க்கடலைப் பிண்ணாக்கிலிருந்தும், கொத்துக் கடலை மாவினிருந்தும் உணவைத் தயாரித்து மேலும் வைட்டமின் களையும் தாதுப் பொருள்களையும் சேர்த்துள்ளனர்.

இந்த உணவை முக்கியமாகக் குழந்தைகள், கர்ப்பினிகள், பாலூட்டும் தாய்மார்கள் முதலி யோரின் உணவோடு உபரிமாகச் சேர்க்கலாம். மற்றவர்களும் உப யோகிக்கலாம்.

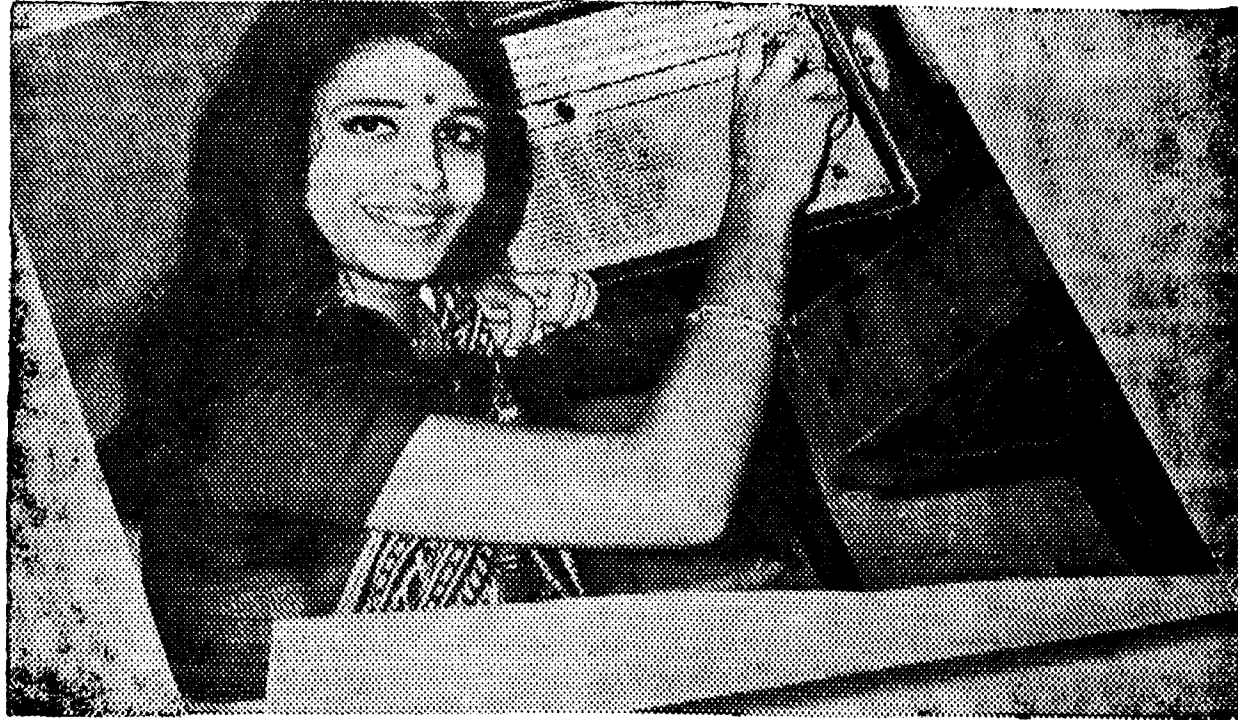
இந்தப் பல சத்துணவை வைத் துக்கொண்டு பாயாசம் தயாரிக்க லாம்.

பல சத்துணவுப் பாயாசம்:— தேவையான பொருள்கள்: உலர்ந்த பால்பவுடர் 30 கிராம் பலசத்துணவுப்பொடி 30 கிராம் வெல்லம் 38 கிராம்.

செய்முறை:—பால் பவுடரை யும் சத்துணவுப் பொடியையும் கலந்து தண்ணீரைச் சிறிது சிறி தாக விட்டுப் பிசையவும். வேண் டிய அளவு தண்ணீர் விட்டுக் கலக்கிக் கொள்ளவும். வெல்லத் தையும் கலந்து 5 நிமிடங்கள் கொதிக்கவைக்கவும். செய்தபின் சுவைத்துப்பாருங்கள். பாயா சத்தின் அருமை தெரியும்.

—அஞ்சலி

வளமான வாழ்க்கைக்கு வழிகாட்டி!



எல்லா வசதிகளோடும் கூடிய ஓர் இல்லத்தை அமைத்துக் கொள்ள உங்களுக்கும் ஆசை யிருக்கலாம்!
தமிழ்நாடு அரசு பரிசுச் சீட்டுக்காக நீங்கள் செலவிடும் ஒவ்வொரு ரூபாயும் வீண் போவதில்லை. இந்தச் சமுதாயத்தின் வளமான கட்டிடத்துக்காக ஏராளமான திட்டங்கள் ... உணவு ... உறைவிடம் ... சுகாதாரம் ... கல்வி ... மருத்துவம் ஆகிய பல்வேறு துறை களில் உங்கள் முதலீடு அரசினால் மறு-முதலீடு செய்யப்படுகிறது.

வளமான வாழ்க்கையை அடைவதில் உங்களுக்குள்ள வாய்ப்புகளை நினைவு கொள்ளுங்கள் ... தமிழ்நாடு அரசு பரிசுச் சீட்டுத் திட்டம் இந்தியாவெங்கிலும் அதிகப் படியான பரிசுகளையும், தொகையையும் அள்ளித் தருகிறது!

அடுத்த குலுக்கலுக்கான பரிசுகளின் மொத்தத் தொகை: ரூ. 17,50,000
ஒவ்வொரு வரிசைக்கும் முதல் பரிசு: ரூ. 1,00,000

குலுக்கல் தேதி: 25-8-1970
தமிழ்நாடு அரசு பரிசுச் சீட்டுத் திட்டம் இதுவரை உருவாக்கிய புதிய லட்சாதிபதிகள் - 177 பேர்

பரிசுச் சீட்டுகள் விற்பனை விறுவிறுப்பாக நடைபெறுகிறது. ஒரு சீட்டின் விலை ஒரே ஒரு ரூபாய்தான்!

இன்றே வாங்குங்கள்
தமிழ்நாடு அரசு பரிசுச் சீட்டு

வெளிப்பு: இயக்குனர், தமிழ்நாடு அரசு செய்தி விளம்பரத்துறை, சென்னை-3



விலை ரூ. 100000



திருமதி சகுந்தலாவிற்கு அது இரண்டா வது பிரசவம். சென்னை நகரிலுள்ள ஒரு மகப்பேறு மருத்துவமனையில் இரவு 2 மணிக்குக் குழந்தை பிறந்தது. பிரசவம் என்னவோ சுகப் பிரசவம்தான்.

பூப்போன்ற அக் குழந்தையின் அழகிலே, தாய் சற்று முன் அனுபவித்த பிரசவ வேதனையை எல்லாம் மறந்திருந்த வேளை. குழந்தை இரு முறை வாந்தி எடுத்தது. தாய்ப்பால் அச் சிசுவின் பருக முடியவில்லை. ஒரு துளி உள்ளே சென்றாலும் மூச்சுத் திணறியது. வாந்தி எடுத்தது.

வெளித் தோற்றத்தில் அழகுப் பதுமையாயிருந்த அந்த மழலையின் பிஞ்சு உடலுக்குள் ஏதோ ஒரு கோளாறு. எல்லோருக்கும் வேதனை. தாயுள்ளம் துடித்தது: காலம் கடந்து கொண்டே இருந்தது.

மாலையில், சென்னை எழும்பூரி லுள்ள குழந்தைகள் மருத்துவ மனையைச் சேர்ந்த டாக்டர் வரவழைக்கப்பட்டார். குழந்தைக்கு உணவுக் குழாயில் ஏதோ கோளாறு இருக்கிறது என்று அவர் ஐயப்பட்டார். உடனே

பட்டது. குழந்தையின் மூச்சுக்குழலும், உணவுக் குழலும் ஒன்றாக இணைந்திருப்பது, கண்டு பிடிக்கப்பட்டது. இரவு வெகு நேரமாகிவிட்டபடியால், மறு நாள் உடனடியாக அறுவைச் சிகிச்சை செய்யவேண்டுமென்று உத்தரவிட்டார். இம்மாதிரி யான உடற்கூறு உள்ள குழந்தைக்குப் பிறந்த ஒரு நாளுக்குள் அறுவைச் சிகிச்சை செய்து சரி செய்து விடவேண்டும். அல்லது குழந்தை பிழைக்காது.

ஆனால் இது, திருமதி சகுந்தலாவின் குடும்பத்தில் ஒரு சலசலப்பையே ஏற்படுத்தி விட்டது. மாமிபூரூம் வேறு சிலரும் குழந்தைக்கு அறுவைச் சிகிச்சை செய்யக்கூடாது என்று எதிர்ப்புத் தெரிவித்தனர்.

எழும்பூர் குழந்தைகள் மருத்துவ மனைக்குக் குழந்தையை எடுத்துச் செல்லும் படி ஆலோசனை கூறினார். குழந்தை அங்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டது.

அங்கு டாக்டர் குழந்தையைப் பரிசோதித்தார். எக்ஸ்ரே எடுக்கப்

முடிவில் டாக்டர் ஆலோசனைப் படி அறுவைச் சிகிச்சை நடந்தது. ஒட்டிக்கொண்டிருந்த உணவுக் குழலைத் தனியாக வெட்டி அதைத் தனித்தனியே இயங்கும்படிச் செய்து விட்டனர் கைதேர்ந்த மருத்துவ நிபுணர்கள்.

ஒரு மாதம் கடந்து விட்டது. இன்று அதே குழந்தை மற்ற குழந்தைகளை போலவே பால் பருகுகிறது.

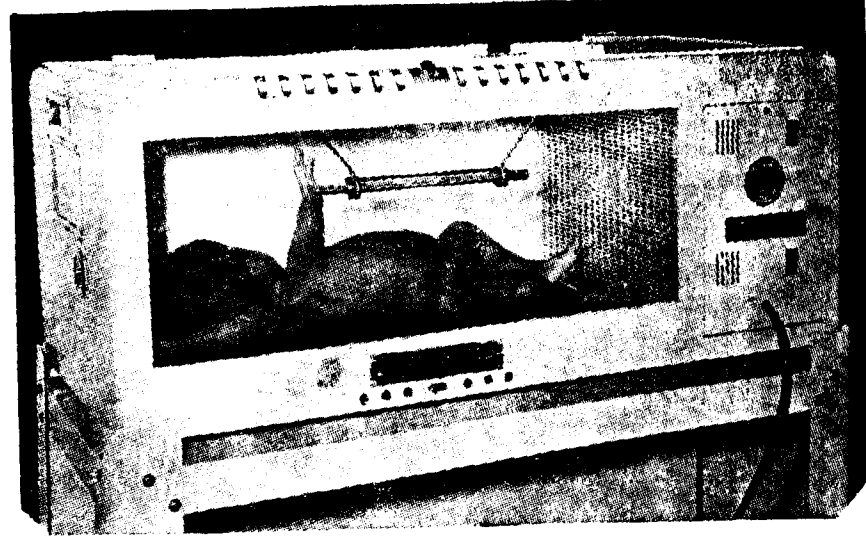
இந்த அதிசய சாதனையைச் செய்துள்ள எழும்பூரில் உள்ள சிறுவர் மருத்துவமனை பல சிறப்பு களை உள்ளடக்கியதாகும்.

இதை மருத்துவமனை என்பதை விடச், சிறுவர் நல நிலையம் என்று சொல்லலாம். ஏனெனில், இங்கு சிறுவர்களுக்குச் சிகிச்சை செய்து மருந்துகள் வழங்குவதோடு, சிறுவர்களை எப்படி வளர்ப்பது, என்னென்ன உணவு வகைகள் அளிப்பது என்பது பற்றித் தாய்மார் களுக்கும் ஆலோசனை வழங்கப்படுகிறது. அதனால் இதன் பெயரையும் "சிறுவர் நல நிலையம்—சிறுவர்களுக்கான மருத்துவ மனை" என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

இந்தியாவிலுள்ள சிறுவர்கள் மருத்துவமனைகள் அனைத்திலும் இதுவே பெரியது. இதனை விரிவுபடுத்தும் திட்டம் ஒன்றுள்ளது. அவ்வாறு விரிவு படுத்தப்பட்ட பின் கீழ்த்திசை நாடுகளிலேயே இதுதான் மிகப் பெரிய 'சிறுவர் மருத்துவமனை' யாக இருக்கும்.

இந்த மருத்துவமனையில் ஏழைகளானாலும் பணக்காரர்களானாலும் ஒரே மாதிரியான சிகிச்சைதான்—ஒரே மாதிரியான வசதிகள்தான் தரப்படுகின்றன. இங்கு 'ஸ்பெஷல் வார்டு' கிடையாது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

சுமார் 32 இலட்சம் ரூபாய் செலவில் புதிதாகக் கட்டப் பட்டுத் தமிழக முதல்வரால் கடந்த பெரங்கலன்று திறந்து



‘இங்குபேட்ட’ரில் குழந்தை

வைக்கப்பட்டுள்ள இந்த மருத்துவமனை, புறத்தோற்றத்திலும் சரி, உள் தோற்றத்திலும் சரி, ஒரு மருத்துவ மனையின் சாயலே இல்லை எனலாம். வெளியிலிருந்து பார்ப்போருக்குச் சோலைபோல் ஒங்கி வளர்ந்த மரத்தின் மறைவிலுள்ள இதன் அழகிய கட்டடம் பெரிய மாளிகையையே நினைவுபடுத்தும். உட்புறத்தே எங்கும் ‘‘மொசேக்’’ தரை. ஆங்காங்கே பூந்தொட்டிகள். எந்த விதத்தூசியோ, மருந்துநெடியோ கிடையாது. தினம் சுமார் 2,000 குழந்தைகள் சிகிச்சைக்காக இந்த மருத்துவமனைக்கு வருகிறார்கள் என்ற செய்தி சற்று வியப்பினைக் கொடுக்கும். காரணம் அந்த அளவிற்குச் சுத்தமாக வைக்கப்பட்டுள்ளது.

இங்குக் கொண்டுவரப்படும் குழந்தைகளில் பெரும்பாலானவை அப்போதே மருந்து கொடுத்துத் திருப்பி அனுப்பப்படுகின்றன. மிகவும் மோசமான நிலையில் இருந்தால் அங்கேயுள்ள ‘வார்டு’களில் தங்கவைத்துச் சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது. அவசரக் ‘கேஸ்’ களைக் கவனிக்க மூன்று டாக்டர்கள் 24 மணி நேரமும் பணியாற்றுகின்றார்கள்.

இங்கு கொண்டு வரப்படுகின்றன. அன்று பிறந்த குழந்தை முதல் 12 வயது வரையுள்ள சிறுவர் வரை இங்கே அனுமதிக்கப்படுகின்றனர்.

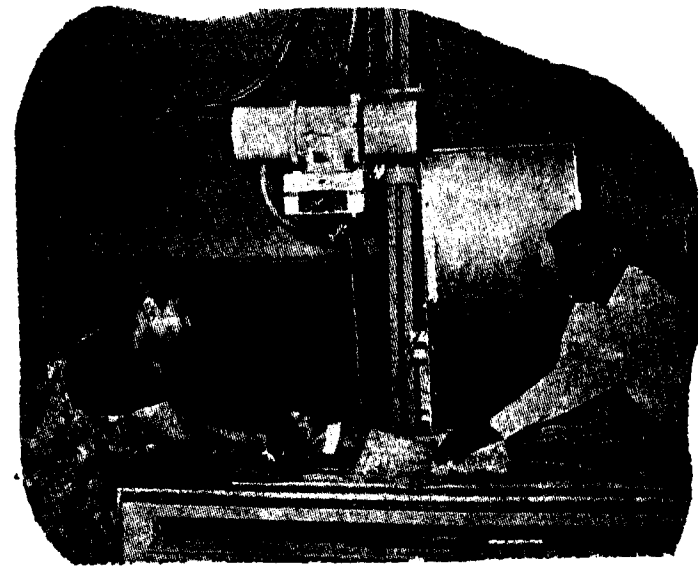
பொதுவாகச் சத்தில்லா உணவினை உண்பதாலும், தொத்து வியாதி பீடிப்பதாலும் இந்த நோய்கள் குழந்தைகளுக்கு வருகின்றன. குழந்தைகளில் 30 சதவீதம் டி. பி. யால் பாதிக்கப்படுகிறார்கள்.

இங்கு தினம் 600 ஊசிகள் போடப்படுகின்றன. ஆண்டுக்குச் செலவாகும் மருந்தின் மதிப்பு ரூ. 3,74,000; ஆண்டுக்கு வாங்கப்படும் மருத்துவக் கருவிகளின் மதிப்பு ரூ. 2,50,000.

தடுப்பு ஊசி போடவும், ஈரல் நோய், ரத்தசோகை, இருதய நோய், மனநோய், முடக்கு வாதம் (போலியோ), எலும்புருக்கி நோய் (டி.பி.), டைஃபாய்டு காய்ச்சல், தொண்டை அடைப்பான் (டிப்தீரியா) குதிரைவாய் சன்னி (டெட்டானஸ்) இப்படிப் பலதரப்பட்ட நோய்களுக்காகவும் குழந்தைகள்

குதிரைவாய்ச் சன்னியால் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகள் ஓர் அறையில் தனித் தனிப்படுக்கைகளில் வைக்கப்படுகின்றன. முன்குத்தியதால் இந்த நோய் வந்துள்ளது, ஒரு சிறுமிக்கு; கீழே விழுந்ததால்—அம்மைப்பால் குத்தியதைத் தொடர்ந்து—கொப்புழக் கொடியைத் துருப்பிடித்த கத்தியால் அறுத்ததால்—இப்

பிறந்த அன்றே அறுவைச் சிகிச்சைக்கு ஆளான குழந்தை



படிப் பல காரணங்களினால் இந்நோய் வந்ததாகத் தெரிகிறது.

மற்றொரு வார்டில், பிறந்த ஒரு மாதத்திற்குள் உள்ள குழந்தைகளுக்குச் சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது. மஞ்சட் காமாலை போன்ற நோய்கள் தாயின் வயிற்றிலிருக்கும் போதே தாய் மூலம் குழந்தைக்கும் தொற்றிக் கொள்ளுமாம். இந்நோயால் பீடிக்கப்பட்ட குழந்தையின் உடம்பிலுள்ள இரத்தத்தைச் சிறிது சிறிதாக எடுத்துவிட்டுப் புதிய இரத்தத்தைச் சிறிது சிறிதாக ஏற்றிக் குணமாக்குகிறார்கள்.

ஆண்டுதோறும் இங்கு 12,000 குழந்தைகளுக்கு அறுவைச் சிகிச்சை நடக்கின்றது. குடல் வீக்கம் சம்பந்தப்பட்ட நோய்களினால் பீடிக்கப்பட்ட குழந்தைகள் முன்பு பிழைப்பது அரிது என்ற நிலையிருந்தது. 100 சதவீதம் மரணம் தான். ஆனால் குழந்தைகளுக்காகத் தனி மருத்துவமனை ஏற்படுத்தப்பட்டு, இதில் டாக்டர்கள் தனிக் கவனம் செலுத்த ஆரம்பித்தபின் இப்போது இந்நோயால் பீடிக்கப்பட்ட குழந்தைகளில் 75 சதவீதம் குணமடைகின்றனர்.

புற்றுநோய், தொண்டை-மூக்கு-காது சம்பந்தப்பட்ட நோய்கள்-இப்படிப் பலதரப்பட்ட நோய்களுக்கு அறுவைச் சிகிச்சைகள் இங்கு நடைபெறுகின்றன.

அப்போதுதான் பிறந்த குழந்தைகளை அறுவைச் சிகிச்சைக்கு முன்னும் பின்னும் 10 நாட்கள் ‘‘இங்குபேட்டர்’’ என்ற கருவியில் வைத்திருக்கிறார்கள்.

மூன்று மாடிகள் கொண்ட இந்த மருத்துவ மனையின் மூன்று



ஒரு குழந்தையின் மூளைநோய்க்குச் சிகிச்சை தரப்படுகிறது

வது மாடியில் தற்காலிகமாக நர்சுகள் தங்கியிருக்கின்றனர். அருகிலேயே அவர்களுக்கு விடுதி கட்டப்படுகிறது. அவர்கள் அங்கு சென்றபின் மேலும் 100 படுக்கைகள் சிறுவர்களுக்காக ஏற்படுத்தப்படும். அதன்பின் கீழ்த்திசை நாடுகளில் மிகப் பெரிய சிறுவர் மருத்துவ மனை என்ற புகழினை இது பெறும்.

ஏனைய மருத்துவ மனைகளில் இல்லாத பல சிறப்பான வசதிகள் இதில் இருக்கின்றன.

ஒவ்வொரு வார்டு அருகிலும் ஒரு சிறிய பரிசோதனைக் கூடம் இருக்கிறது. இது தவிர மொத்தத்திற்கும் சேர்த்துப் பெரிய பரிசோதனைக் கூடமும் உண்டு.

ஒவ்வொரு மாடியிலும் தாய்மார்கள் தங்குவதற்காக ஒரு கூடம் (ஹால்) அமைக்கப்பட்டுள்ளது. தாய்மார்கள் ஓய்வு எடுக்கவும், உணவு அருந்தவும் இங்கு வசதிகள் உள்ளன. அதோடு அங்கு அவர்களுக்குக் குழந்தைகள் வளர்ப்புப் பற்றியும், குடும்ப நலத் திட்டம் பற்றியும் எடுத்துக் கூறப்படுகின்றன. இவை பற்றிய திரைப்படங்களும் காட்டப்படுகின்றன.

டாக்டர்களுக்கு மருத்துவ நூல்கள் அடங்கிய நூல்நிலையம்

ஒன்றும், தாய்மார்கள் படிப்பதற்கான நூல்நிலையம் ஒன்றும் இங்கு உள்ளன.

தனியாக ஒரு இரத்த சேகரிப்பு நிலையம் (Blood Bank) உள்ளது.

குழந்தைகளுக்கு அவர்களது வார்டிலுள்ள படுக்கையிலேயே ‘எக்ஸ்ரே’ எடுக்கவும் வசதி உள்ளது.

அறுவைச் சிகிச்சை நடக்கும்போது அதனை நேரில் பார்த்துக் கற்கவேண்டிய பட்ட மேல்படிப்பு

மாணவர்களுக்காகத் தனி வசதி உள்ளது. அவர்கள் அறுவைச் சிகிச்சை அறைக்குள் செல்லாமல் மேலே மாடியிலிருந்தபடி, இதற்காகத் தனியாக அமைக்கப்பட்ட கண்ணாடியின் வழியாகப் பார்க்கலாம்.

இவை தவிரக் குழந்தை வளர்ப்பு, குடும்ப நலத்திட்டம், சத்துணவு முதலிய விளக்கங்கள் அடங்கிய - தாய்மார்களுக்கான-மியூசியம்ஒன்றுமருத்துவமனையை ஒட்டி நான்கு இலட்ச ரூபாய் செலவில் நிறுவப்படுகிறது. இது தமிழக முதல்வரின் பொங்கல் பரிசு.

இந்த மருத்துவமனையில் சென்னையில் உள்ள ஸ்டெட்லாமேரி கல்லூரி, மகளிர் கிறித்துவக் கல்லூரி, கோவை அவிஞ்சிவிங்கம் கல்லூரி ஆகியவற்றிலிருந்து மாணவிகள் வந்து 10 நாட்கள் பயிற்சி பெற்றுச் செல்கின்றனர்.

தற்போது உலக நல அமைப்பு (W.H.O.) கிழக்கு ஆசிய நாடுகளைச் சேர்ந்த நர்சுகள்-டாக்டர்களுக்காக ஒரு பயிற்சியை ஏற்பாடு செய்துள்ளது. இதற்கு, இந்தியாவிலே சிறந்த மருத்துவமனை இதுதான் என்று இதனைத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளனர்.

ஒளி மயமான எதிர்காலத்தை உருவாக்குகிறது மதராஸ் ரிபைனரிஸ்!

நாடு முன்னேற்றமடைகிறது.

அந்நிய ஒத்துழைப்புடன் செயல்படும் தேசிய நிறுவனமான மதராஸ் ரிபைனரிஸ் லிமிடெட் பொருளாதாரத் தன்னிறைவு, மக்களின் வளமான வாழ்வு ஆகியவற்றிற்கு மகத்தான சாதனை புரிகிறது. மக்களுக்கும், வர்த்தக, தொழில் துறைகளுக்கும் மதராஸ் ரிபைனரிஸ் லிமிடெட், அநேக விதங்களில் சேவை செய்கிறது. முன்பு வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பல பொருள்களை உள்நாட்டிலேயே தயாரித்து, நாட்டின் முக்கியத் தேவையான அந்நியச் செலாவணியில் சேமிப்பு ஏற்படுத்துகிறது. குடும்பத் தலைவிகளுக்கு வீட்டு சமையலுக்கு எரிபொருள், மற்றும் மண்ணெண்ணெய், ஆகாய விமானங்களுக்கும், மோட்டார் கார்களுக்கும் பெட்ரோல், டீசல், மற்றும் கிரீஸ்போன்ற

எண்ணெய்ச் சத்துப்பொருள்கள், உரத் தயாரிப்பிற்கு "நேப்தா" பெட்ரோ கெமிக்கல்களுக்கு ரசாயனப் பொருள்கள். இவற்றுடன், "நேப்தா" மற்றும் "பர்னஸ் ஆயில்" ஏற்றுமதி மூலம் நாட்டிற்கு இன்றியமையாத அந்நியச் செலாவணியையும் சம்பாதிக்கிறது. தொழிற்சாலைகளில்—ஒரு உர உற்பத்திச்சாலை, டிரான்ஸ்பார்மர் ஆயில் உற்பத்திச்சாலை மற்றும் மணலியில் உருவாகும் பெட்ரோகெமிக்கல் தொழிற்சாலை ஆகியவற்றிற்கு மதராஸ் ரிபைனரிஸ் லிமிடெட் ஒரு தாய் நிறுவனமாகத் திகழ்கிறது. இந்நிறுவனங்களால் அநேகருக்கு வேலை வாய்ப்புக் கிடைக்கிறது. நாட்டுவளம் பெருகுகிறது.



மதராஸ் ரிபைனரிஸ் லிமிடெட் 122-D, மவுண்ட் ரோடு, சென்னை-6.

EP.ML.4

"கந்தசாமி! ரெடியா இரு நாளைக்கு நீ தஞ்சாவூர் போகணும்" என்றார், ஜெயில் வார்டர்.

தஞ்சாவூர் பக்கத்திலுள்ள நீலகிரித் தோட்டம் என்ற கிராமத்தில் திறந்த வெளிச்சிறைச் சாலை ஒன்று இருக்குதாம். அங்கேதான் என்னை மாற்றப் போறாங்கன்னு அவர் மூலமாகக் கேள்விப்பட்டேன்.

எனக்குச் சொந்த ஊரு திண்டுக்கல். வயசு இப்போது 37 இருக்கும். மனைவியைக் கொன்ற தற்காசு எனக்கு இந்த ஜெயில் தண்டனை கொடுத்தாங்க. 1963 லே கன்விக்சன் ஆச்சுது. அதைப் பற்றி விரிவாகக் கேளாதீங்க! ஏதோ ஒரு வெறி! பழையதை மறந்திருங்க! நான் இப்போ புது ஆளா மாறிவிட்டேன்.

நான் நல்ல படியாக நடக்கிற தனாலேதான், என்னைத் திறந்த வெளி ஜெயிலுக்கு அனுப்புகிறதா சொன்னப்போ எனக்கு மனசுக்கு நிம்மதியாக இருந்திச்சு.

மூணு - மாசத்துக்கு முன்னால் இங்கே வந்து சேர்ந்தேன்.

சிறை வாழ்வுன்னு அதை அனுபவிச்சங்களுக்குத்தான் தெரியும். பெரிய வேதனை. இரவெல்லாம் புரக்கூடு போன்ற இருண்ட அறை. பகலிலே கூட்டை விட்டு வெளியே வரமுடியாதவிர வேலை செய்வதெல்லாம் பெரிய சுவர்களுக்கு உள்ளேதான். மதில் சுவர்களையும்,

பூட்டுக்கு மேல் பூட்டு போட்டு ருக்கும் பெரிய கதவுகளையும் பார்க்கிறப்போ, தினம் தினம் "நீ ஒரு குற்றவாளி"யின்னு நினைவு படுத்துகிற மாதிரியிருக்கும். மனசு நிம்மதியில்லாமெ இருண்டு கிடக்கும்.

திறந்த வெளிச் சிறையிலே கைதிகளைப் பூட்டிவைக்க அறைகள் இல்லை. கைதிகள் தப்பி ஓடி விடாதபடி தடுக்க நெடுஞ் சுவர்கள் இல்லை.

மேலே வானம்! கீழே பூமி!!



"நல்ல வேலைகள் செய்யும்போது கவலை யெல்லாம் மறந்துபோகுது"



நாங்க தப்பி ஓட முயற்சி பண்ணினாத்தானே தடுப்புச்சுவர்களும், கதவு—பூட்டுகளும் தேவை. இங்கேதான் அந்தச் சூழ்நிலையையே மாத்திப்பட்டாங்களை!

ஏதோ சொந்த ஊரிலே, சொந்த நிலத்திலே பயிர்பச்சை வைச்சப் புழைக்கிற மாதிரி நெத்தனதான் எனக்கு இருக்கு.

காவலுக்கு போலீஸ் இல்லியா என்று கேட்பீங்க! இருக்காங்க! கடமை தவறாதகாவலர்கள் இருக்காங்க. ஆனால் அவங்க கைகளிலே ஆயுதங்கள் கிடையாது. ஏன்? கைத்தடி கூட அவங்க வைச்சுக்கிறது இல்லியே.

எங்க மேலே நம்பிக்கை வைத்து எங்கனையும் மனிதர்களாய் மதிச்சு இப்படி அன்போடு பாதுகாக்கும் போது நாங்களும் அந்த நல் லெண்ணைத்

தைக் காப்பாத்த வேண்டாமா? அவர்களுக்கு நாங்க சிரமமே கொடுப்பதில்லை. அவங்க கொடுக்கிற சாப்பாட்டை சாப்பிட்டுட்டு மொங்கு மொங்குன்னு வேலை பார்க்கிறோம். அதிக நேரமில்லை. மற்றத் தொழிலாளிகள் மாதிரி 8 மணி நேர வேலைதான். காலை யில் கொஞ்ச நேரம், மத்தியானம், அப்புறம் சாயங்காலம்.

இங்கே இப்போ நாங்க 57 பேர் இருக்கிறோம். எல்லோரும் என்னை மாதிரி கொலைக் குற்றத் திற்காகத் தண்டனை பெற்றவர்கள்தான். நிலத்தகராறு, பெண் காரணமாகச் சண்டை, குடும்பப்பூசல்கள் இப்படி ஏதோ



ஒரு குழந்தையில் கொலை செய்தவர்கள், சிறையிலே இருக்கிற காலத்திலே ஒழுங்கா நடந்ததனாலே அவங்களையும் இங்கே அனுப்பியிருக்காங்க.

அதிலே பலபேரு விவசாயக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவங்க. அதோடு மத்திய சிறையிலே இருக்கிறப்போ, தச்சவேலை, கொல்லு வேலை எல்லாம் சொல்லித் தந்தாங்க. நாங்க வெளியே வந்தபிறகு பிழைக்க வேலை தெரியுணங்கிறதுக்குத் தான் இதைச் சொல்லித் தீர்மானம்.

நாங்க இங்கே என்னென்ன செய்திருக்கிறோம் தெரியுமா? ஒரு வருஷத்துக்கு முன்னாடி - அதுதான் தமிழக அமைச்சர் அய்யா ப. உ. சண்முகம் அவர்கள் வந்து இதைத் துவக்கிவைக்கும் முன்னாடி - இது பயங்கரமான பூமியா இருந்துதாம். பாம்புப் புற்றுகளும், முள் புதர்களும் நிறைந்த காட்டுப் பகுதியா இருந்துதாம். இப்போ கம்மீட்டா மாத்திப்பிட்டோம்.

இந்த இடம் மொத்தம் 114 ஏக்கர். இதைச்சுற்றி முன்கம்பி வேலி போட்டோம். எதுக்கு இந்த வேலி? எங்களுக்குக் காடு இல்லை. ஆடுமாடுகள் புகுந்து பயிர் பச்சைகளை அழிக்காம இருக்க.

எல்லா இடத்தையும் உழுது பயிரிட்டோம். தண்ணீர் பாய்ச்சுவதற்காகப் பெரிய கிணறுகள்

ரெண்டு தோண்டினோம். அதிலே பம்புசெட்டு வைச்சுப் பயிரிடுகிறோம். இந்த ஆண்டு நிலக்கடலைப் பயிர் 30 ஏக்கரில் போட்டிருக்கோம். வாழைத் தோட்டம், காய்கறித் தோட்டம் எல்லாம் இருக்கு. 300 தென்னை போட்டிருக்கிறோம். ஜி. டி. நாயுடு சுண்டுபிடிச்ச துவரை நிறையப் போட்டிருக்கோம். இது மரம் மாதிரி வளர்ந்து 8 வருஷத்திற்குப் பலன் கொடுக்கக் கூடியது.

அப்புறம் கேளுங்க, பூசணி, பாகல், சொரை எல்லாம் போட ஆயிரம் குழி வெட்டிப் போட்டிருக்கோம்.

போன வருஷம் ஐ.ஆர் 8 என்ற நெல் கூட பயிரிட்டாங்களாம். இந்த ஆண்டு குருவை நெல் பயிரிடணும்னு ஜெயிலர் அய்யா சொன்னாரு.



முன்னாலே எங்களுக்கும் சரி, காவலர்களுக்கும் சரி தங்கறதுக்கு படுக்கிறதுக்கு இடம் கிடையாது. மேலே வானம்! சிமே பூமி! அவ்வளவுதான். நாடோடிகள் மாதிரி கூடாரம் அடித்துத் தங்கியிருந்தோம்.

இப்போ 4 கட்டடம் கட்டியிருக்கிறோம். 36,000 ரூபாய் மதிப்பிருக்கும். 100 பேர் தங்கலாம். அதுபோக ஆபீஸ் அறை ஒண்ணு பத்தாயிரம் ரூபாய் செலவில் கட்டியிருக்கிறோம். சமையலறை, மாட்டுக் கொட்டகை இப்படி எத்தனையோ கட்டியிருக்கிறோம். இதுகளுக்குக் கதவு சன்னல் எல்லாம் நாங்களே செய்கிறோம்.

இப்பவே இங்கு விளையாடும் கறிகளை வேறு ஜெயில்களுக்கு அனுப்புகிறோம். ஒரு டிராக்ட்டரும் 5 குழாய்க் கிணறுகளும் அரசாங்கம் கொடுத்திட்டாங்கன்னு, இதைப் பொன் விளையாடும் பூமியா மாத்திப்படுவோம்.

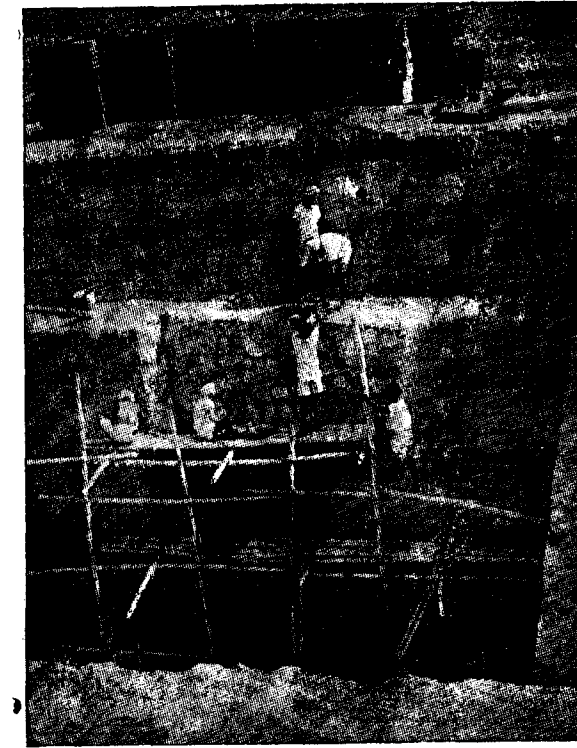
இந்தத் தரிசு நிலத்தைப் பூஞ்சோலையா மாத்திப்படுவோம். அப்பறம் எல்லா சிறைச்சாலைகளுக்கு மட்டுமில்லாமே வெளியே கூட காய்கறிகள், நெல் எல்லாம் விற்கலாம்.

இந்தமாதிரி நல்ல வேலைகள் செய்யும்போது கவலையெல்லாம் மறந்து போயிடுது! மற்றவர் களுக்குப் பயன்படும்படியா வாழ

முடியும் என்ற நம்பிக்கை ஏற்படுது. இப்படிப்பட்ட ஆக்கப் பணிகள் செய்ய நாங்கள், எப்பவும் தயாராயிருக்கோம்னு நாங்கள் சொல்லிக்கொள்கிறோமங்க.

இன்னொண்ணு முக்கியமானது சொல்ல மறந்துட்டேனே. இங்கு இரவிலே, படிப்புத் தெரியாதவங்களுக்குப் படிப்பும் சொல்லிக் கொடுக்கிறோம்.

வேலை எல்லாம் முடிஞ்சதுக்கப்புறம், இரவிலே இந்தப் படிப்புச் சொல்லித் தருவாங்க. நமது அரசாங்கம் இவ்வளவு நல்லெண்ணமும் நம்மிக்கையும் எங்களிடம்



காட்டுவதால், எங்களுக்கு நேர்மையா நடக்கணும், நம்பிக்கைத் துரோகமே செய்யக் கூடாது என்ற எண்ணம் ஏற்படுகிறது.

கைதிகளாகிய எங்களுக்குப் படிப்பும் சொல்லித்தந்து தொழிலும் சொல்லித் தந்து எங்களை ஆளாக்கி விடுவதை நாங்களும் மறக்கவே முடியாது.

இந்தத் திறந்த வெளிச் சிறை எங்க வாழ்க்கையிலே ஒரு பெரிய மாற்றம்; வாழ வழி காட்டும் தொழிற்கூடம் - விவசாயப்பண்ணை என்றுகூடச் சொல்லுவேணுங்க!

தற்போது பட்டுப் பாவாடைகள், பிளவுக்கள்.

புலிக்கு ராசி பிளவர் பவர் ஸைவார், கயில் எம்ரோய்டரி மற்றும் மணிகள் வேலைப்பாடுகள் கழகம்.

ராசி டை-அண்ட்-ஓவ் (TIE-AND-OVE) எடுப்பான டிசைன்களில்.

தொழிலும் பிளவர் பவர் ராசி பட்டுப் புடவைகள் மகிழ்வுடனும் கிறங்கள். அவற்றிற்கேற்ற சேவி ரகங்கள்.

வண்புகி 9 செது ராசி பட்டு

ராசி கிளிக் எம்போரியம் (பி) டிப்ட்..

1 சந்தித்தேரு மைலாப்பூர், சென்னை-4.

பம்பாய் கிளிக்: வெஸ்டர்ன் இந்தியா ஹவுஸ், சர் பி.எம். ரோடு பம்பாய் 1

சாஃப்டிவனம்: ராதா சில்கன், தஞ் பில்லிங், மவுண்ட் ரோடு, சென்னை-9

ராசி கிளிக் எம்போரியம் (பி) டிப்ட்..

1 சந்தித்தேரு மைலாப்பூர், சென்னை-4.

பம்பாய் கிளிக்: வெஸ்டர்ன் இந்தியா ஹவுஸ், சர் பி.எம். ரோடு பம்பாய் 1

சாஃப்டிவனம்: ராதா சில்கன், தஞ் பில்லிங், மவுண்ட் ரோடு, சென்னை-9

ராசி கிளிக் எம்போரியம் (பி) டிப்ட்..

1 சந்தித்தேரு மைலாப்பூர், சென்னை-4.

பம்பாய் கிளிக்: வெஸ்டர்ன் இந்தியா ஹவுஸ், சர் பி.எம். ரோடு பம்பாய் 1

சாஃப்டிவனம்: ராதா சில்கன், தஞ் பில்லிங், மவுண்ட் ரோடு, சென்னை-9

கறளகம் சென்னை.1

கதர்-கைத் தொழில் அங்காடி

தொலைபேசி 26762
எண்கள் 21552
21553

கைவண்ணப் பொருள்களின் களஞ்சியம்

உங்களுக்கு
வேண்டிய
எல்லாம்
இங்கே
கிடைக்கும்



இந்தியாவில், பாம்புக்கடியால் ஏற்படும் மரணங்கள் பெரும் பான்மையாக அறியாமையின் விளைவே என்றும், பாம்பு பற்றிய விவரங்கள் மக்களுக்குத் தெரிவிக்கப்படுமானால், இவ்வகை மரணத்தைப் பெரும் அளவு தடுக்கலாம் அல்லது குறைக்கலாம் என்றும் அவர் கருதுகிறார். பாம்புக்கடிக்குத் தக்க சிகிச்சையும் அளிக்க முடியும் என்று நம்புகிறார்.

நல்லபாம்பு, கட்டுவிரியன், கண்ணாடி விரியன், சுருட்டைப்

பூங்காவில் பாம்பு!



உலகில் பல பகுதிகளில் பாம்புப் பூங்காக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. ஊர்ந்து வாழும் உயிரினங்கள் பற்றிய ஆய்வு நிகழ்த்தவும், அவ்வுயிரினங்களின் நஞ்சு விளைவிக்கும் நாசத்தினைத் தடுக்கும் வகையில் மருத்துவத் துறையில் ஆய்வு நிகழ்த்துவதற்கும் இப்பூங்காக்கள் உதவுகின்றன. மேலும், ஊர்வன பற்றி அறிந்து கொள்ள ஆர்வம் கொண்டுள்ளோருக்கு, அவற்றைக் கண்முன்னே எளிதில் காட்டுவதற்கும் இந்தப் பூங்கா உதவுகிறது.

பாம்பு போன்ற உயிரினங்களைப் பரவலாகப் பெற்றிருக்கிற இந்தியாவில், அவற்றைத் தேடி அலைய வேண்டிய நிலைதான் இருந்தது. அவற்றை எளிதில் கண்டு கொள்வதெற்கென ஒரு பூங்கா இல்லாதது பெரும்குறை யாகவே இருந்து வந்தது.

சென்னை புறநகர்ப் பகுதியில், தாம்பரத்தை அடுத்து உள்ள வேளச்சேரி சாலையோரம் அமைக்

கப்படுகிற பாம்புப் பூங்கா தான் இந்தியாவிலேயே முதன் முதலாக அமைக்கப்படுகின்ற ஊர்ந்து வாழ்ந்திடும் உயிரின ஆராய்ச்சிக் கூடமாகும் (Reptile Research Centre). பாம்புக் கடி பற்றியும், ஊர்ந்து வாழும் உயிரினங்கள் பற்றியும் ஆய்வு நிகழ்த்தும் கூடமாக மட்டுமல்லாது, பொது மக்களுக்கு ஒரு காட்சிக் கூடமாகவும் இப்பூங்கா அமையும்.

இந்தியாவிலுள்ள பாம்பினங்கள் அனைத்தும் இங்கே கொண்டு வரப்பட்டு உள்ளன. அமெரிக்காவிலும், ஐரோப்பாவிலும் காணப்படும் பாம்பினங்களும் இங்கே வைக்கப்பட்டுள்ளன.

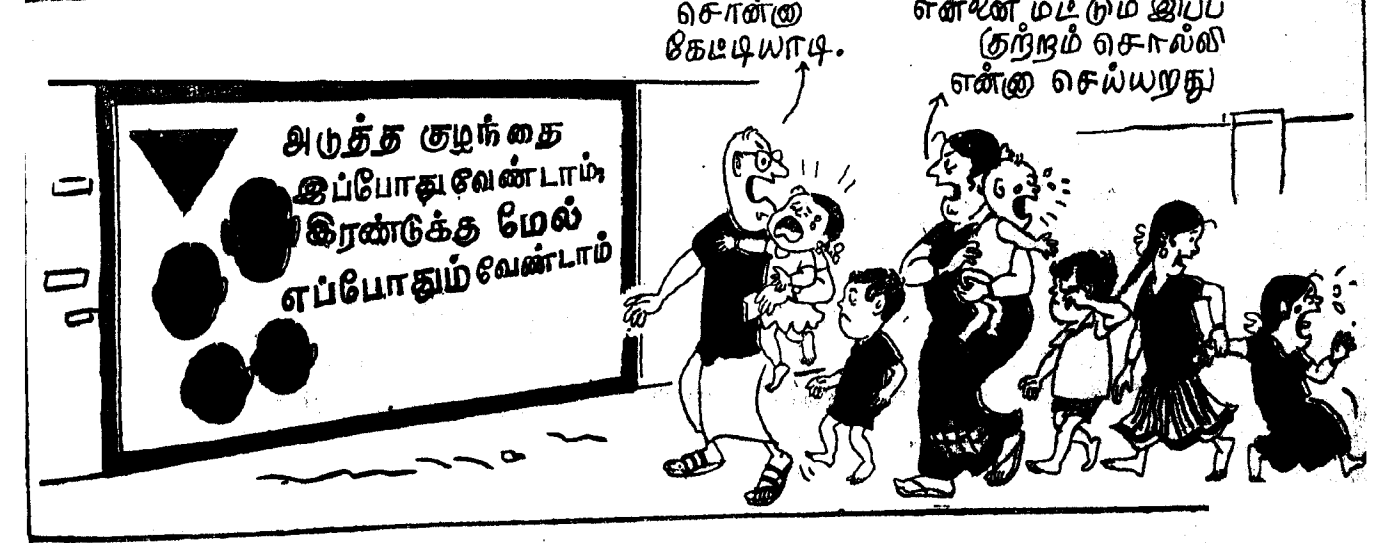
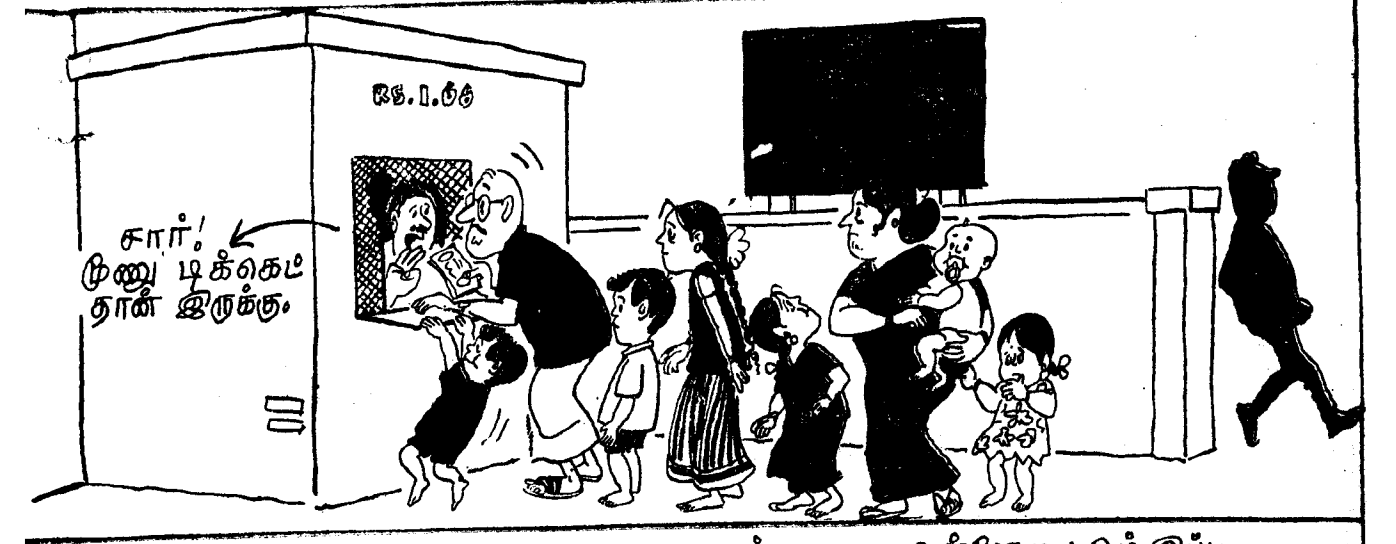
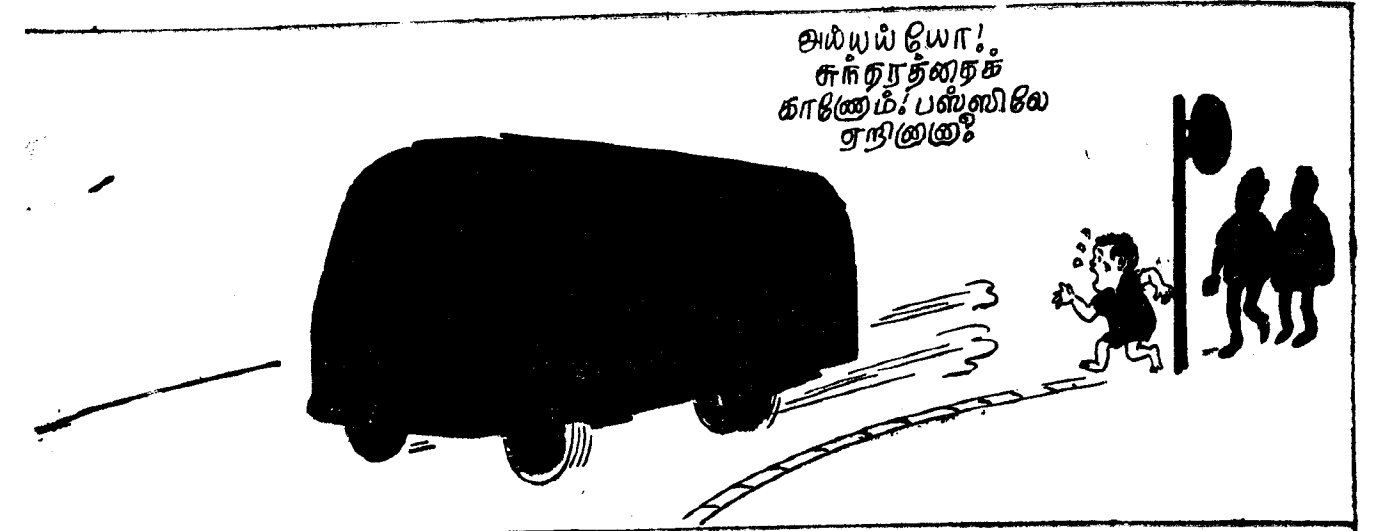
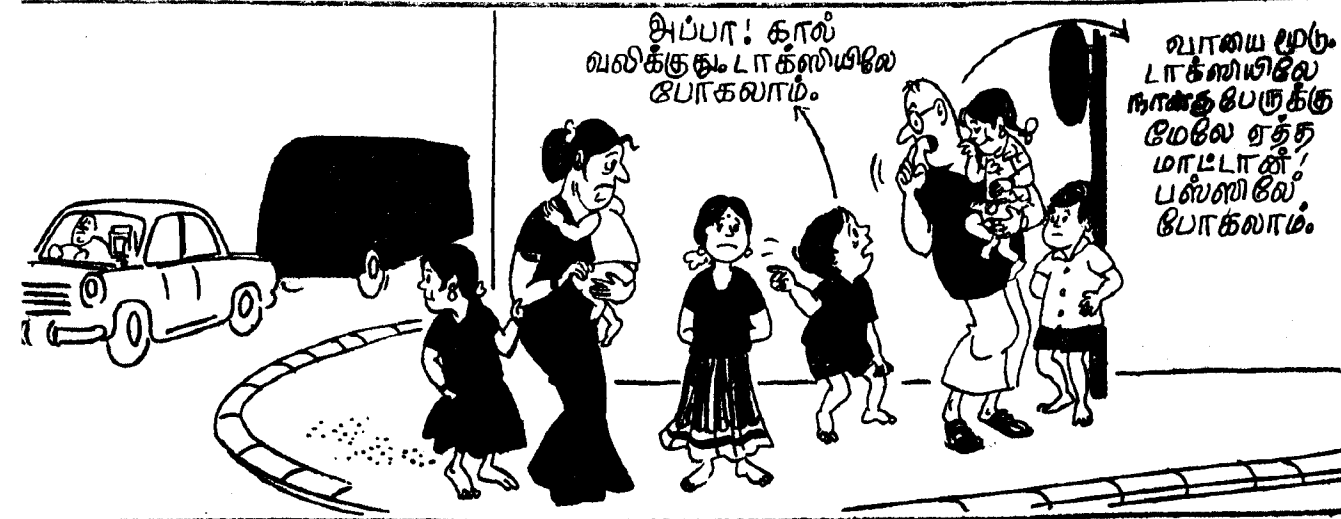
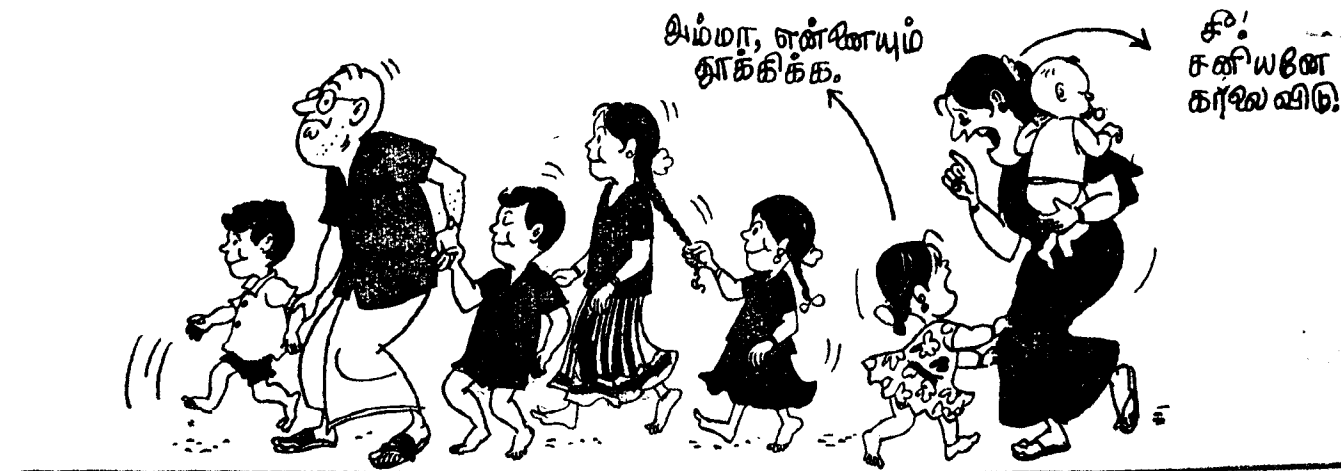
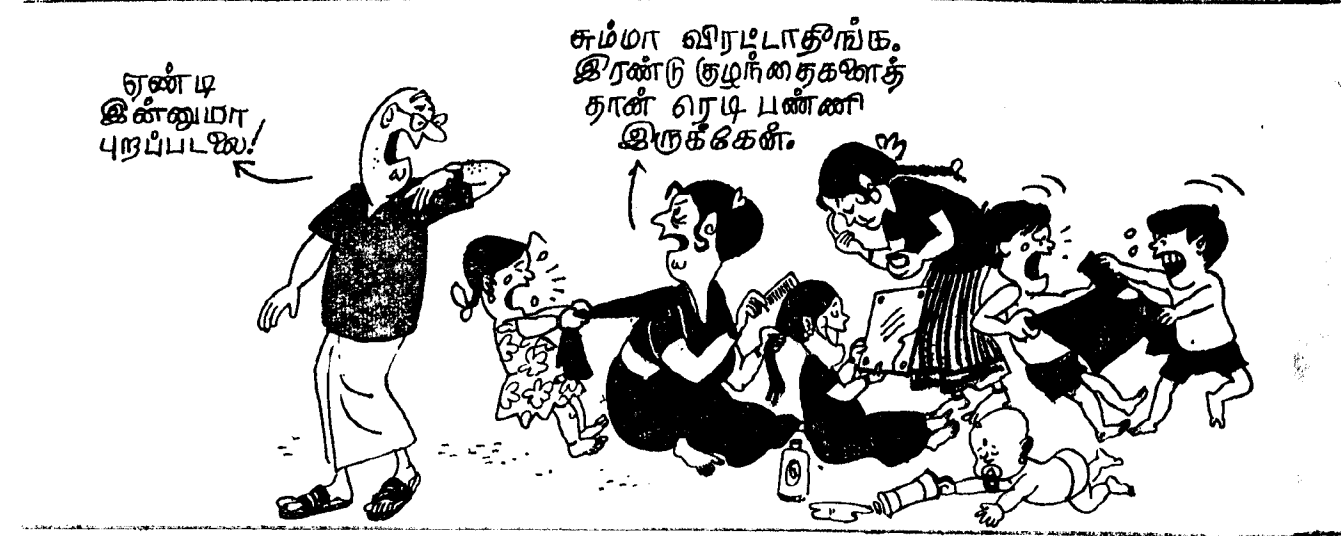
இப் பூங்காத் திட்டத்தைத் தொடங்கிச் செயல்படுத்துபவர் ரோமுலஸ் விக்டார் என்னும் அமெரிக்க நிபுணராவார். அவர், முதலைகள், பெரிய ஆமைகள், நாகராஜா (King Cobra) எனப்படும் நல்ல பாம்புகள் ஆகியவற்றையும் இப் பூங்காவுக்குக் கொண்டுவர வேண்டுமென்று விரும்புகிறார்.



பாம்பு ஆகிய நான்கு வகைப் பாம்புகள் மட்டுமே கொடிய நஞ்சுடையன வாகும். பம்பாயிலுள்ள ஹாஃப்கைன் நிறுவனத்தில் (Haffkine Institute) பாம்புக் கடிக்குத் தக்க மருந்து கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

பாம்புகள் வாழ்வதற்கான பள்ளங்களும் குழிகளும் நிறைந்த இயற்கைச் சூழ்நிலை இப்பூங்காவில் அமைக்கப்படும். பாம்பின் நஞ்சு எடுக்கப்படுவதை மக்கள் காணலாம். ஆய்வில் ஆர்வம் கொண்டு வருவோர் பாம்புகளைத் தேடி அலைய வேண்டிய தில்லை. வேளச்சேரிக்கு விரைந்து வந்தால்போதும் என்ற நிலை உருவாக்கப்படுகிறது.





எதிர்காலத்தை நோக்கி இன்ப ஊஞ்சலில்



செல்வனும் செல்வியும்

வளமான வாழ்வு, எதிர்காலம் பற்றிய அச்சமில்லை. புன்னகையுடன் வருங் காலத்தை வரவேற்கக் காத்திருக்கும் இக்குழந்தைகளுக்கு மட்டும் இந்த இன்பச் சூழலில் எப்படி வந்தது? பிறக்கும் போதே அதிர்ஷ்டத்தை அணைத்துக் கொண்டா பிறந்தனர்? இல்லை. வருமுன் காக்கும் வகையறியாத இவர் தம் பெற்றோர், திட்டமிட்டுப் பொருளைச் சேர்த்தனர். வருவாய், குறைவாக இருப்பினும், குடும்பம்

விரிவாகவில்லை. திட்டமிட்ட குடும்பமே தெவிட்டாத இன்பம் என்பதை உணர்ந்து போற்றினர்; பின்பற்றினர்.

உங்கள் இன்பமும் உங்கள் குழந்தைகளின் வருங்கால இன்பமும் உங்கள் கரத்திலேயே உள்ளது. திட்டமிட்டுக் குடும்பத்தை அமையுங்கள். மட்டில்லா இன்பம் பெறுவீர்கள்.

தமிழகத்திலுள்ள பத்து லட்சம் பேர் குடும்ப நலத் திட்டத்தால் பயனடைந்துள்ளனர். வளமிக்க நிறைவாழ்வும் எழில் குன்று இன்னுடலும் பெற்று

மகிழ்கின்றனர். பெற்றோரும் குழந்தைகளும் இனிமைமிக்க எதிர்காலத்தை இப்போதே அமைத்துக் கொண்டனர்.

உங்கள் வாழ்வையும் குழந்தைகளின் எதிர்காலதையும் பாழ்படுத்தித் தீட்டுவோம்; பாதுகாத்திருங்கள்! உங்கள் மருத்துவரைச் சந்தியுங்கள்; நண்பர்களிடம் கேளுங்கள்!

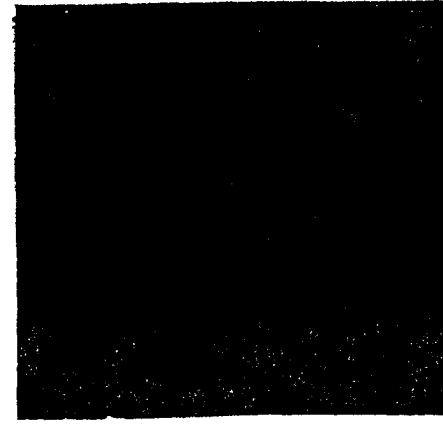
குடும்ப நலத் திட்டப் பணியகத்திற்குச் செல்லுங்கள். பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்கள் கனிவு காட்டுவர்; கருத்துரை தருவர்; கருவிகளும், கிடைக்கும்; பயன் பெறுக!

திட்டமிட்ட குடும்பம் தெவிட்டாத இன்பம்

வெளியீடு: இயக்குநர், தமிழ்நாடு அரசு செய்தி விளம்பரத்துறை, சென்னை-9



தமிழ் நாட்டின் வருவாய்ப் பெருக்கத்திற்குத் தமிழகக் கடல் முத்துக்கள் பெரிதும் உதவுகின்றன. முத்துக் குளிக்கும் தொழில் எப்போது தொடங்கிற்று என்பதை யாராலும் கணக்கிட்டுக் கூற இயலவில்லை. மூவேந்தர் கால முதல் முத்து வணிகம் நடைபெற்று வந்திருக்கிறது. ரோமிலும், கிரேக்கத்திலும், தமிழகத்து முத்துக்கள் மாதர்தம் அணிகளாகி மன்னர்களின் மனங்கவர்ந்திருக்கின்றன. நம் தமிழ் நாட்டில், மன்னார் வளைகுடாவில் நடக்கும் முத்துக் குளித்தலைப் பற்றி ரோம, எகிப்திய, கிரேக்கப் பயணிகள் குறிப்பிட்டுள்ளனர். மன்னார் வளைகுடாவில் முத்தெடுப்பது பற்றித் தெளிவான



வரலாற்றுக் குறிப்பினை முதன் முதல் நமக்குத் தந்தவர் உலகம் சுற்றிய வீரர்மார்க்கோபோலோ.

இயற்கையளித்த பளபளப்பும், எழிற் கவர்ச்சியும் முத்தின் முழுமைக்கு முத்தாய்ப்பு வைக்கின்

றன. அதனை அழகுபடுத்தும் அக்கறையோ, அங்கலாய்ப்போ, அவசியமோ மனிதனுக்குத் தேவையில்லை!

உலகின் பல பகுதிகளில் முத்துக்கள் கிடைக்கின்றன. எனினும் ஊதியம் தரும் அளவுக்கு மிகுதியாகக் கிடைக்கும் இடங்கள் மிகக் குறைவு.

விலை மதிப்புள்ள முத்துக்களை மிகுதியாகப் பெறும் இடங்களில் மன்னார் வளைகுடாவும், பாரதீச வளைகுடாவும் முதன்மையானவை. பிரிட்டனிலுள்ள முத்து வணிகச் சந்தையான மன்னார்க்குட்டினில் தமிழகத்து முத்துக்கள் முதல் வரிசையில் இடம் பெற்றுள்ளன என்பதை உலகம் அறியும்.

STANDARD PENCILS

for Supreme Satisfaction

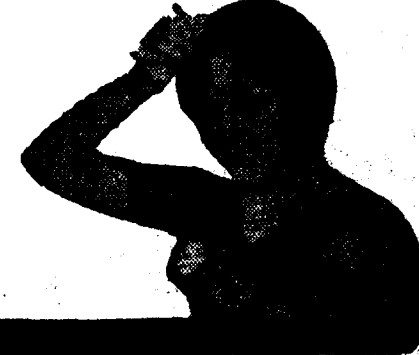
Blacklead HB & Short hand
Drawing 6H to H, HB, B to 6B, Copying - Hard, Medium & Soft

Also makers of

Monalisa

Deluxe
BINDHI PENCILS &
EYE BROW PENCILS

Manufacturers:
STANDARD PENCIL FACTORY,
(Most up-to-date Pencil Factory in India)
MADRAS-52



Cartoon-SP-1100



எதிர்காலத்தை நோக்கி நம்பிக்கை நடை . . .

இந்தியாவின் பொருளாதாரத்தை மாற்ற உதவும்
இந்தியன் ஆயில்

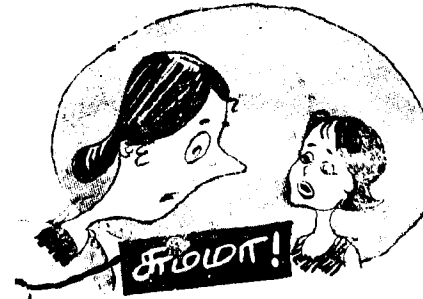
இந்தியாவின் இசயமான கிராமங்களில் 80% க்கு மேற்பட்ட மக்கள் வாழ்கிறார்கள்.

இன்று, கிராம வாழ்க்கை மாறி வருகிறது. கிராம மக்களின் முன்னேற்றத் திற்கு வகை செய்யும் வேளாண்மை-தொழில் வளர்ச்சிக்குத் துணைவன், இந்தியன் ஆயில்.

சாதாரண மனிதனின் வாழ்வினை மாற்றி, அவன் எதிர்காலத்தை நம்பிக்கையோடு எதிர்நோக்க உதவுகிறது இந்தியன் ஆயில்.

பொருளாதார வளமைக்கு ஒரு தேசிய நிறுவனம்

இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட்



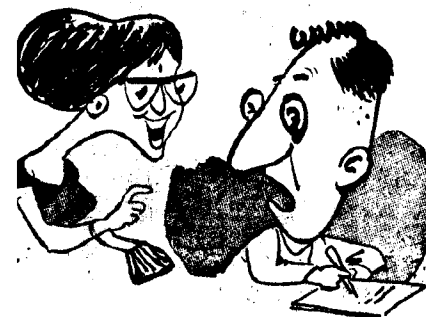
சும்மா இருந்துக்காகவா
மச்சர் அடிச்சாங்க ?

ஆமாம்மான்னு ! ஏழும்
எட்டும் எவ்வளவுன்னு
கேட்டாங்க ! பதில்
சொல்லாமே சும்மா
நின்னேன் ! அதுக்குப்
போட்டு அடிக்கட்டாங்க !



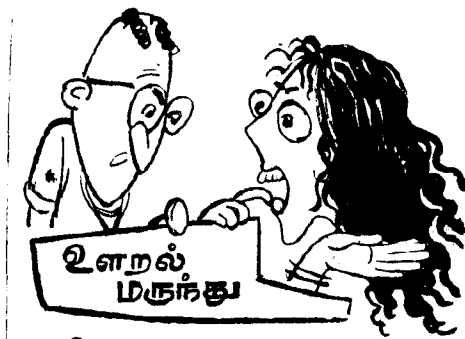
கார் விற்பனையாளர் : நம்ம
கிட்டே எல்லா வருஷ
மாலும் இருக்குங்க !

வந்தவர் : அதுதான் பார்த்த
தும் தெரியுதே ?

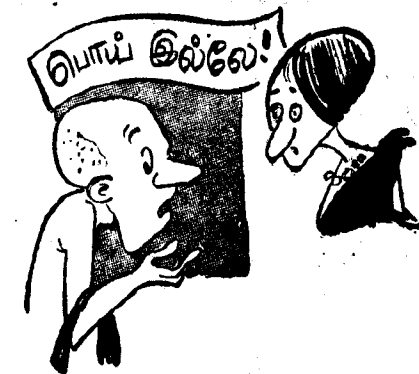


சார் ! நீங்க வெளியிட்ட
“ பிழையில்லாமல் எழுது
வன் எப்படி ” கிற புத்த
கத்தைப் படித்தேன் சார் !
அப்படியா ? எப்படி இருந்
தது ?

ஒரே பிழையா இருந்தது !



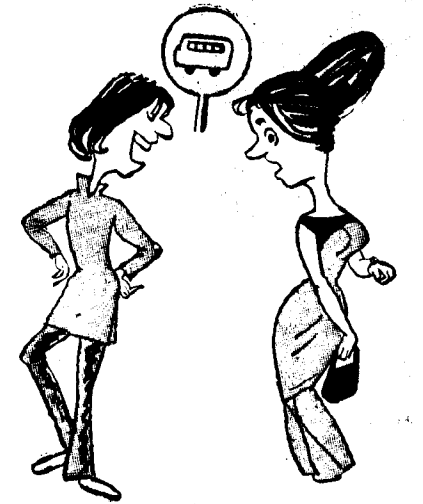
பெண் : டாக்டர் ! என் வீட்டுக்காரர்
ராத்திரிலே திடீர்ன்னு
எழுந்து “ஆ பேய் !
பூதம்னு” கத்துறாரு !
அதுக்கு ஏதாவது மருந்து
டாக்டர் : மருந்து ஒண்ணும்
தேவையில்லை; நீங்க நல்லா
தலையை வாரிக்கிட்டிங்
கன்னுப் போதும் !



அம்மா ! பிச்சை போடு
தாயே ! சாப்பிட்டு நாலு
நாளாச்ச !

ஏய் ! நேற்றுதானே நிறைய
சாதம் போட்டேன் !
பொய்யா பேசுறே !

பொய் இல்லை தாயே !
ருசியான சாப்பாடா சாப்
பிட்டு நாலு நாளாச்ச !

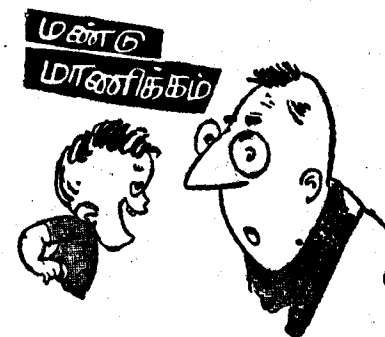


பல் டாக்டர் மகள் : மிஸ்டர் !
என்னிடம் பல்லைக் காட்
டினால், பல்லு கழண்
டிடும் ! ஜாக்கிரதை !!



என்னய்யா ஆபீசுக்கே வந்
துட்டே ?

அம்மா ஒரு எவர்தர்வர்
பாத்திரம் வாங்கினாங்க !
அதுக்குப் போட கிறிஞ்சு
துணி இல்லையாம் !
ஆபீசுக்குப் போயி அய்யா
கோட்டைக் கழற்றி வாங்
கிக்கொன்னாங்க ! அது
தான்..



அப்பர் ! செத்தே முந்தி,
உனக்குப் பாடம் சொல்
லித்தந்த வாத்தியாரைப்
பார்த்தேன் !

என்னடா சொன்னார் ?

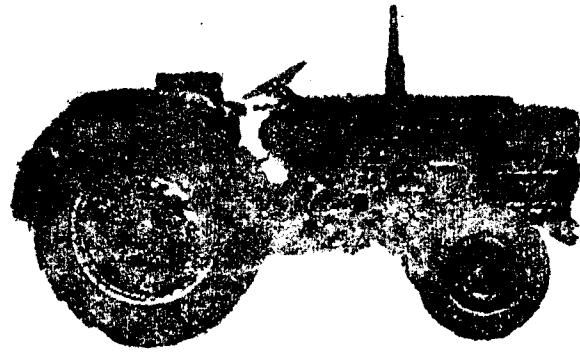
“ மண்டு மாணிக்கம் மண்ணு
நீ ? ” ன்னர்.

**வேளாண்மைப் பெருங்குடி
மக்களே!**

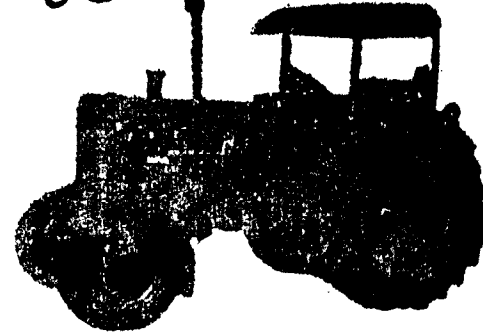


ஒரு நல்ல சேதி!

**உங்களுக்கு டிராக்டர் தேவையா?
உனே எங்களை அணுகுங்கள்!**

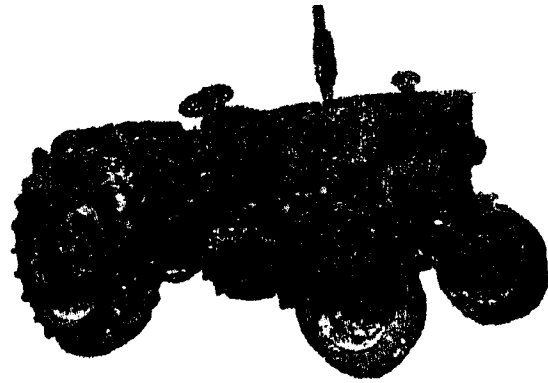


**ஜெட்டார் 2011-25HP (செக்கோஸ்லோவேக்கியா)
வரையுட்பட ரூ. 16,700**



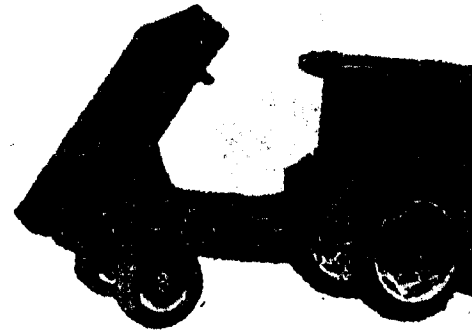
**பைலாநஸ் 50HP (ரஷ்யா)
வரையுட்பட ரூ. 18,500**

எங்களிடம் இவ்வாண்டு (1970-71) இறக்குமதியான டிராக்டர்களும், அவைகளுக்கான உதிரி
இணைப்புப் பாகங்களும் விலைக்குக் கிடைக்கும்.
மற்றும் செக்கோஸ்லோவேக்கியா 25HP ஜெட்டார் 5511 டிராக்டரும் (விலை ரூ. 21,000), 25HP ரஷ்ய டிராக்டரும், 35HP போல்து டிராக்டரும்
கிடைக்கும்.



**யூ 650-65HP (ருமேனியா)
வரையுட்பட ரூ. 26,500**

விவரங்களுக்கு:



**அர். எஸ். 09-20HP (கிழக்கு ஜெர்மனி)
வரையுட்பட ரூ. 14,500**

நிர்வாக இயக்குநர்,

தமிழ்நாடு வேளாண்மைத் தொழிற்கழகம்,

122. மவுண்ட் சாலை,

சென்னை-6.

புகிரியர், வெளியிடுபவர் : செயல்திறனை இயக்குநர், தமிழ்நாடு அரசு. அச்சிடுபவர் : அச்சு எழுதப்பொருள் இயக்குநர்,
அரசினர் அச்சகம், சென்னை-1.

இதில் என்ன வியப்பு! இவை இரண்டுமே
கோ-ஆப்டெக்ஸ்
கைத்தறி ஆடைகளே!!



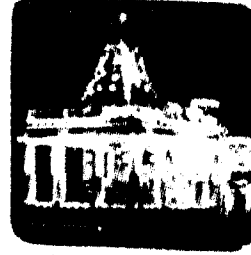
கோ-ஆப்டெக்ஸ் நெய்தல்
கைத்தறி ஆடைகள்
கைத்தறி ஆடைகள்
கைத்தறி ஆடைகள்

தலைவர்: - என். கே. சம்பந்தம், இ.ஏ.எம்.பி.

2.6.71



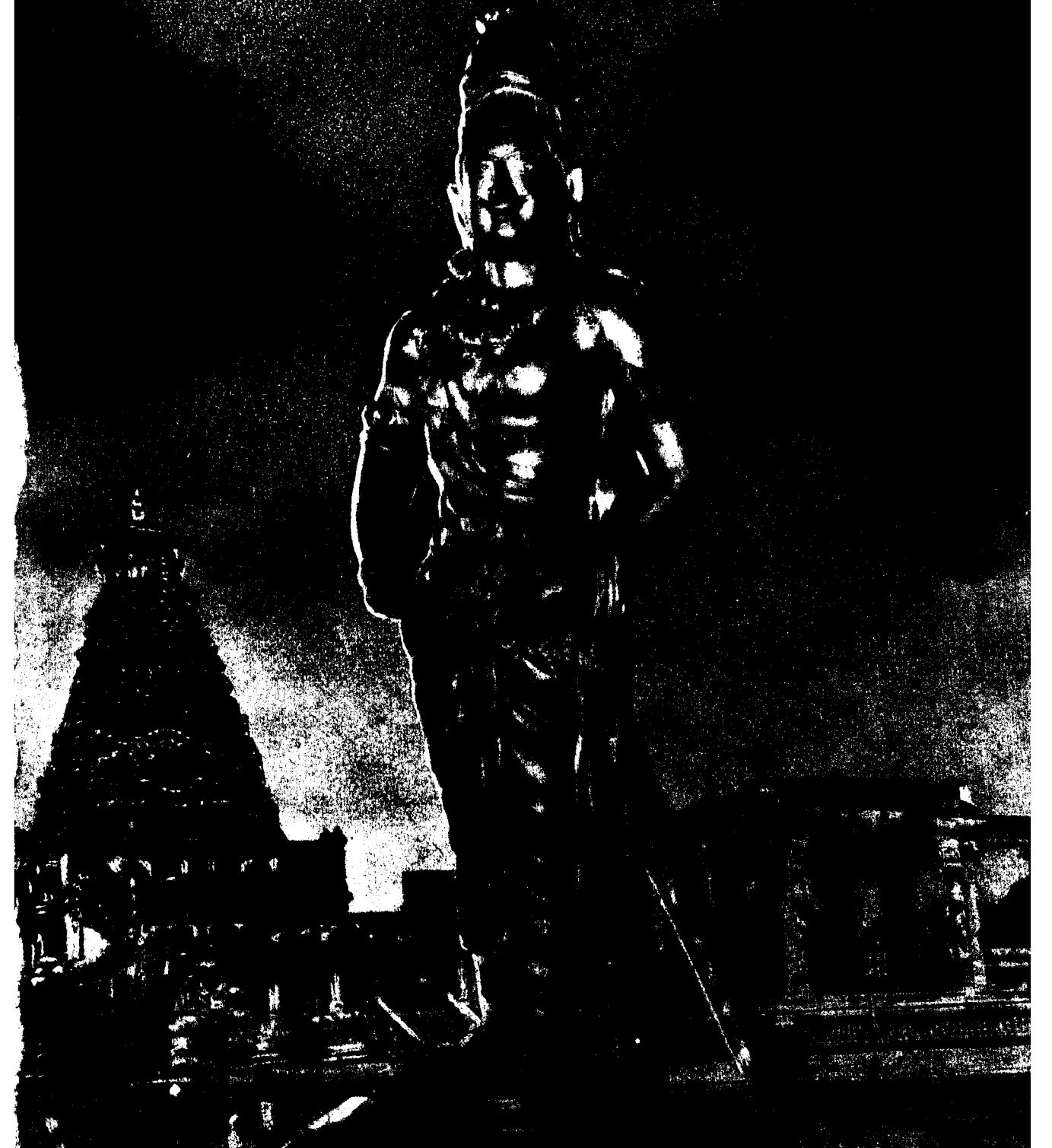
பழம்பெரும் பண்பாடு, அழிவிலா
நாகரிகம் சிற்பக் கலைகளை
உற்பத்தித் தலங்களாய்
வரலாற்றுச் சீர்பெற்ற எண்ணற்ற
கோவில்கள் இயல், இசை,
கூத்து ஆகிய முத்தமிழ்க்கும்
உறவிடங்கள், வற்றாத ஆறுகள்,
அருவிகள், வளங்கொள்கும்
மலைகள், அம்பாடுங் கடல்கள்,
சோலைகள், சாலைகள், ஆலைகள்,
இயற்கையின் கனின்மிகு
காட்சி ஓவியங்கள்!
காணத் தெவிட்டாத
மாட்சிமைக் காணியங்கள்.





Tamil Arasu

FORTNIGHTLY 5th SEP 1970 35 Pgs.



KHADI *and* VILLAGE INDUSTRIES

PROVIDE GAINFUL EMPLOYMENT TO FARMERS

THE FOLLOWING ARE THE PRODUCTS
WHICH ARE AVAILABLE

PATRONISE KVIB PRODUCTS
FOR WELFARE OF FOOD
PRODUCING PEASANTRY

KHADI AND KHADI SILKS
SOAPS, BRASSWARES MUD
& CERAMIC UTENSILS
MOULDS & LEATHER
HANDICRAFTS, PURE HONEY &
EDIBLE OILS AND A HOST OF
OTHER DELICATE HANDICRAFT
ITEMS.

AVAILABLE AT
ALL
KHADI & VILLAGE
INDUSTRIES SALES
Emporia

Issued by:

Tamil Arasu

Vol. 1

SEPTEMBER 5, 1970

No. 5

CONTENTS

	Page
Those Twenty days	4
Raja Raja the Great	9
Tamil Studies in U.S.	11
The Historic Fort. Saint George	15
Fly Ash	17
A Formidable Force	19
All the Snakes	27
Truth Drugs	29
Plant Protection	31
Come to the Succour of the Poor	35
Ice Apple goes to America	40
Thanjavur Art Plate	42
The Bracing Courtallam	44

COVER PAGE

The statue of the Chola King Raja Raja the Great to be unveiled near the Brihadeeswarar temple, Thanjavur, with the temple in the background.



TWENTY DAYS

M. KARUNANIDHI

3. THE SPLENDOUR OF ROME.

The aerodrome in Rome has been named after Leonardo da Vinci. Leonardo da Vinci was the greatest light of Italian Renaissance; he was one of the most competent painters the world has seen; and his genius was many-sided in its splendour as may be seen from the fact that he was not only an artist and a poet but also a natural philosopher and a scientist of rare intellectual merit. A certain lawyer of Florence city, by name Sir Piero Antonio da Vinci, fell in love with the daughter of a peasant and Leonardo was the charming symbol and outcome of that union!

Leonardo was born in the village of Vinci and his native talents came to be recognised even in his early teens. The budding prodigy was placed under the tutorship of Verrocchio, the Florentine artist and soon he acquired sufficient proficiency in painting to assist his master and complete many an outstanding work of art. The "Adoration of the Kings" was among the early paintings of Leonardo and the "Virgin of the Rocks" was painted by him in Milan. "The Last Supper" was his *magnum opus* and the world still watches and wonders at the sweep of his

vision and the depth of his perception.

The wind of Renaissance swept through the continent of Europe in the 15th century and they who sowed the seeds of revolution in the realms of Literature, Painting, Sculpture and Music were masters like Dante, da Vinci, Michelangelo and Raphael. Just as Pericles was the *fons et origo* of the glory of Athens, Leonardo was the source of the effulgence of Florence. An imaginative scientist, Leonardo even designed a flying machine. And while in Milan, he prepared a blueprint for rebuilding the city on sanitary lines, with a scientifically superior system of irrigation, waterways and drainage and fortifications representing military strategy of a high order. The aerodrome in Rome, dedicated to the memory of Leonardo da Vinci, is indeed a monumental tribute to his



artistic genius and to his magnificent contributions to the treasures of his country.

Michelangelo is another name held in affection and reverence throughout the length and breadth of Italy. A contemporary of Leonardo da Vinci, Michelangelo too was among the foremost in the fields of painting, sculpture and architecture. When we stand face to face with the statues that came to life under his hands and when we look at the ancient buildings rearing their heads in proud splendour, we are ourselves reduced to graven images in astonishment, to think that these works of art are the result of human endeavour and that too of the 15th century. Michelangelo was born in poverty but before he placed his chisel aside and laid himself down to eternal rest at the age of 89, he had enriched Italy for all time to come. Italy is even now earning huge gains from tourist traffic attracted in steady stream and right through the year by his works of art. A visit to St. Peter's, that masterpiece of marble in Rome, was an experience of a lifetime for us and it was an impossible task to decide, which piece of art to look at first and for how long. It has to be mentioned here that, although modern civilisation has reached its peak in places like Rome, men and women who happen to have dressed themselves in scanty or see-through garments are not allowed admittance into St. Peter's.

As I stepped on the hallowed grounds of St. Peter's, they slung

a tape-recorder on my shoulder and the "speaker" of the instrument was inserted into my ear. I saw hundreds of tourists availing of this facility and there is a fee for use of the tape-recorder. As you walk through the church along a charted path, the tape-recorder recites into your ear a clear and comprehensive account of each object of wonder greeting your vision. The tape-recording is in the English language and for every four sentences, one sentence is about Michelangelo.

Wholesome praise is chanted—of Michel's painting or sculpture or architecture. We had only a few hours' time at our disposal to go round in the church and we could by no means be content with anything less than three days for the purpose. So much is there, of the intricacies of Art to see, mark and inwardly digest.

The cupola of St. Peter's seems to be suspended in mid-air and it challenges the very skies in its upright grandeur. The hall is





The shop selling glassware was a fabulous mansion stocked with diamonds, rubies and other gems of unrivalled splendour.

vast in dimension, without a trace of cross-beams. Marble in pristine purity speaks eloquence in the form of Virgin Mary and showers compassion on us through the eyes of Jesus. Statues numerous, smile down to us through the centuries and the sheer beatitude of their features conjures to create in us the impression that they are damsels in human form. The statues of the Popes of bygone times are set in such majesty as to kindle in us sustained feelings of spontaneous reverence.

Wondrous specimens of Art sublime are there in all the directions of the compass and one's neck aches, even if one is to

have a mere glimpse of the scene above, on the ceiling. As for the paintings and sculpture on the wall, it is a difficult task to take our eyes away from them. Hunger takes wing and flees to the region of the forgotten as long as one is in that temple of art and the more you are in the precincts, the more you feel like turning your back on the world and settling down in that sanctuary of venerated beauty, for the rest of your life.

But time, that hard task-master, is at our elbow and it reminds us of the engagement to meet His Holiness the Pope. Tearing our hearts away from that abode of enchanting loveliness, we set

out for the Vatican city. The Vatican where the palace of His Holiness the Pope is located is only a short distance away from St. Peter's. The Vatican is actually the name of a hill on the northern bank of the River Tiber. The township was set on this hill and thus did "the Vatican City" come into being. It is said that the City was constructed in the 12th century and renovated during the 13th century. The Vatican city became the place of residence of the Popes of Rome from the year 1377 onwards. The buildings in the city and the precincts of the St. Peter's church nearby have been added to and consistently beautified through the generations.

Hence we see here many a striking example of the architecture of different ages.

Michelangelo's cartoons on the ceiling of the Sistine chapel at the Vatican provide a vista of great charm. A vast library and museums add to the renown of the Vatican city. We were ushered into the palace of His Holiness the Pope who is the revered Leader of Roman Catholics the world over. After we had crossed a few halls, we were told that arrangements had been made only for me and my wife to have audience with the Pope. This piece of information came as a big disappointment to me and I suggested that even if my other companions were not admitted, an exception could be made for Dr. Abraham who belongs to the Christian faith. In a short while, a message was received that my suggestion had been accepted but I could not be oblivious of the fact that acute disappointment was mirrored in the faces of those friends who were to be left out. Although I did not tell them, I was confident that they could also be called in somehow; and accompanied by my wife and Dr. Abraham, I walked towards the Pope's audience-chamber.

His Holiness the Pope entered the room in a few seconds. Attired in pure white; and with a smile of absolute innocence on his lips and his face brimming over with grace, the Holy Father addressed us in accents soft that bespoke a heart of extreme purity and compassion. He made us

feel totally at home and after I introduced my wife and Dr. Abraham to him, he made kind enquiries about the welfare of children and other members of the family. He then proceeded to recollect the warmth of the reception accorded to him when he visited India and he conveyed his thanks once again for that reception. Reminded of Anna's meeting with him when Anna sought his kind intervention to secure the release of the Goan freedom-fighters jailed in Portugal, the Holy Father evinced happiness; and even during that fleeting instant I could sense how that happiness of the recollection stood annulled at the follow-up thought of Anna's departure from this world.

When I related the ancient historic links between Tamil Nadu and Rome, his face lighted up with the joy of fraternity that left a permanent impress on my heart. He presented a rosary to Dayalu and after enquiring how many children we had, he gave a handful of medals for the children. For my share, I received a medalion with his image printed on it. His compassionate eyes were ever searching for further gifts to us

and I availed of the opportunity to tell him that some others who came with me had to be left outside and could not have the privilege of meeting him. At once, his eyes uttered a gentle order and within a few minutes, all our friends came inside in ecstasy and paid their respects to the Holy Father.

After conversing with him for a while longer, we took leave of him. As we left the Vatican City, we kept wondering over his compassion and culture, his humility and his equipoise. Is it not because of these qualities that His Holiness is enshrined in the



The Pieta by Michelangelo, St. Peter's Church, Rome.

hearts of Roman Catholics spread throughout the world?

We had been told of a fountain in another part of Rome. The speciality of this fountain, it was said, derived from the statues installed in its vicinity. We felt that a visit to that spot would be worthwhile and when we made the trip we were not disappointed. The statues are tall and grand and the chisel has imparted an imprint of attractive mobility to them. Nearabout the statues are some fountains and a pond-like structure where the water collects and flows on. This pond is surrounded by walls of rock. Visitors turn their backs to this pond and throw coins into the water. The general belief is that this ritual would earn for them

yet another opportunity to visit Rome. Urchins of that area are always on the alert for these coins but there is a condition that no one should get into the pond. And so, these enterprising little boys have rigged up a contraption to get at the money in the pond. At the end of a fishing line they tie a small magnet and they throw the line in expert manner to attract and bring out the coins. The catch is substantial indeed!

Near this fountain is a shop selling glassware and we stepped into it more out of curiosity than anything else. The merchandise we saw was breathtaking in its variety and the articles there represented glass in all forms of permutations and combinations. A small tank

filled with water was on the shelf, with multicoloured fish swimming briskly. I went near the thing of beauty and lifted it gently, only to realise that there was neither a tank nor fish but only a piece of broad glass locking in its heart some deft designs. I desired to know the price of the piece and I was stunned to learn that it was Rs. 1000 at the prevailing rate of exchange. Without another word I replaced the article on the shelf and moved off to another section of the store. This section did not seem part of glassware mart at all. To all intents and purposes, it was a fabulous mansion stocked with dazzling diamonds and rubies and other gems of unrivalled splendour. ☉

(To be continued)

HUMANE APPROACH TO SALES TAX COLLECTION.

In the process of collection of General Sales Tax and other Commercial taxes the Government have ordered that the assessee should not be harassed and at the same time revenue is not lost. In the case of small assessee who cannot be burdened with the maintenance of account books which are needed for proper assessment of sales tax, special provisions have been made in the Act enabling them to compound the tax due. It is enough for them to maintain purchase bills and purchase accounts only.

Rigorous check of accounts is also avoided in the case

of small dealers whose total turnover, does not exceed Rs. 50,000 in a year. Whenever evasion of tax is detected, the method of persuasion is adopted by the assessing authorities to make the assessee accept 'best of judgment.'

Research Cell

In his inaugural speech at the Conference of Deputy Commissioners of Commercial Taxes and Commercial Tax Officers held at Ootacamund in June 1969 the Chief Minister observed that one method of improving the finance was to undertake a scientific analysis of the pattern

of trade and revenue accruing from different sectors of the trade. The Chief Minister therefore suggested that a research cell should be set up for this purpose.

Accordingly, the Government have sanctioned the formation of a statistical cell for collecting scientifically processed data of production and the source of production for various commodities liable to tax under the Tamil Nadu General Sales Tax Act and Central Sales Tax Act and for preparing statistics, about the impact of tax on commodities and the pattern of movement of various produce.

Raja Raja The Great

A KING OF MANY-SIDED ACHIEVEMENTS

Arunmozhi was born to Sundara Chola and Vanavanmadevi in the Tamil month of Aippasi on the natal star Satayam. He was the second son to Sundara Chola, the first son being Aditta Karikala. An inscription in Tirunandikkarai corroborates the above date of birth. A copper plate inscription from Tiruvalankadu eulogises Arunmozhi as the incarnation of Lord Vishnu. Born with such pristine glory so as to wield his sceptre over the three worlds, the entire Chola kingdom rejoiced over his birth.

The childhood exploits of Rajaraja I might have been described in detail in a drama called 'Rajarajeswara Natakam', now not extant. While young, Arunmozhi was bereaved of his father Sundara Chola and his mother followed her husband in Sath.

Sacrifice

Two women took care of prince Arunmozhi. The elderly Sembian Madevi, wife of Gandaraditta inculcated in the mind of the prince a path of devotion and righteousness in

the Saiva ancient lores. Kundavai, the elder sister of Arunmozhi took great pains in metamorphosing the young boy into a worthy monarch.

Though Tiruvalankadu and Leiden copper plate inscriptions ascribe that Aditta Karikala ruled after the expiry of Sundara Chola, it is refuted by historians that Aditta Karikala was gruesomely murdered during the last days of Sundara Chola. Contrary to popular expectations Arunmozhi sacrificed his claim to the throne and allowed his eager uncle Madurantaka to rule the kingdom.

The death of Madurantaka in 985 A.D. after 15 years of rule, paved the way for Arunmozhi to ascend the throne as Rajaraja I. Innumerable are the titles of Rajaraja I as also the queens who adorned his palace. Queen Ulagamadevi adorned Rajaraja's

Court Hall. In the inscriptions Rajaraja is referred to as Ko Rajakesari and Ko Rajarajakesari.

His conquests

The first and foremost of Rajaraja's conquests is the renowned victory over the Chera king resulting in the destruction of the



The tradition of fine arts of the chola period continues.

latter's navy at Kantalur. Muvur-Ula and Kalingattupparani record the event. The land of the eastern Chalukyas was liberated from the Clutches of Danarnavan's murderer Jatasodabhima during a battle in 999 A.D. To strengthen the bonds of friendship between the two kingdoms, Rajaraja gave his daughter Kundavai in marriage to the Chalukya prince Vimaladitta.

The Ganga Chieftains and their Nulamba henchmen were conquered next so as to strengthen the boundaries of Chola Kingdom. Kudamalai, now popular as Kudagu, and Kollam too soon joined the map of Chola kingdom. During his conquest over the eastern Chalukya region, it goes without saying that Rajaraja I subjugated Kalinga too, then a part of Vengai Nadu.

The northern part of Ceylon (Ilam) was conquered by Rajaraja and was made a buffer zone from the evils of the Ceylon King Mahindra. His inscription in Polanmaruva, later called Jananatha Mangalam bears testimony to his heroic exploits.

In A.D. 973, a war waged against the Rashtrakuta kings, then ruling over the western exterior of Chola Kingdom, humbled their might resulting in the addition of Irattapadi Ezharai Ilakkan to the Chola Umbrella. During the last years of his reign Rajaraja I conquered

Munnir and Panniraviam islands. In all the inscriptions relating to Rajaraja I, his victories form the first part.

Great saiva devotee

Tradition has it that Rajaraja I resuscitated from ruin the works of Appar, Sambandar and Sundarar. Once on hearing the devotional hymns, the king was overwhelmed by their charm and yearned for the manuscripts. Guided by elders like Tirunaraiyur Nambi, the king propitiated Lord Vinayaka of the same place and guided by divine hand, reached Chidambaram and made bronze replicas of the three nayanmars. On Ardhra day, the hall was opened and he found amidst white ant ruins the palm leave manuscripts.

By Lord Siva's order he appointed a learned lady from Tiruerukkattampuliyur to set the verses to proper tunes. Further he appointed Oduvars and other artists to sing the hymns daily.

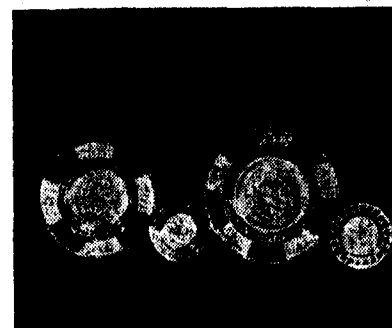
Great temple builder

The crowning stroke of Rajaraja's fame rests in his construction of a temple at Thanjavur for Lord Siva, renowned as Eihadeeswarar temple. By its stature it has acquired the epithet Dakshinameru. Indeed it is a model for temple construction of the later ages, built as it was to every syllable of the Agama and Silpa texts.

The inscriptions in the temple, apart from the sculptures, etc., render ample testimony to his munificence and important events that occurred during his reign: and verily the temple stands as a fitting tribute to Rajaraja I as Rajarajeswaram.

The paintings depicting the scene of Lord Siva overpowering Sundarar during the latter's marriage the scene of Sundarar and Chera King ascending towards Kailasa-with their flowing beards realistically portraying the long journey, are but a few of the many other themes still preserved in their pristine glory.

The administration of the temple with all its multifarious lands, cows, sheep, etc., not to speak of the bronze idols that were gifted justifies the title conferred on him as Pandita Chola. Besides, the classification of his kingdom into Valanadu, Kurram, etc., with the respective lands measured and maintained to the minutest detail deserves emulation by the succeeding generations.



NEW METHODS EVOLVED

(In an interview for the Span, Dr. A. K. Ramanujam, Professor of Dravidian Studies and Linguistics in the Department of South Asian Languages and Civilisations of University of Chicago, and this year, also Acting Director of the South Asian Language Centre of Chicago says: Any study of India's multiple traditions would be incomplete without a knowledge of South Indian Languages. The recognition of such imbalance is one reason why Dravidian studies and particularly Tamil studies are increasingly receiving attention. Recently he was awarded a gold medal by the Tamil Writers Association of Madras for his English translation of the Tamil classic "Kuruntokai". Given below is an extract of the interview)

Dravidian studies are pursued in various ways in the several "area centres" in American universities. For instance, we teach Dravidian languages at Chicago (Kannada, Tamil and Malayalam). Besides myself we have on our faculty the eminent Czech Dravidianist, Kamil Zvelebil, who has done important work on Tamil inscriptions, Dravidian Linguistics, Tamil culture and literature. His Czech translations of Tamil literature were best sellers in Czechoslovakia. And he is a Secretary General for the International Association of Tamil Studies.

Some other schools which teach Dravidian languages are Wisconsin, (Tamil and Telugu) and at the University of California at Berkely, (I think they teach Tamil

and possibly Telugu). We also have three national, rotating summer schools every year for Indian studies where one or another of the Dravidian languages is regularly taught. This year they are being held at Seattle, Ann Arbor (Michigan) Rochester (New York). Some of the others are Pennsylvania, Michigan, Michigan State, Minnesota, Rochester, Duke, Cornell, Washington, Virginia, Missouri, Syracuse.

Collaboration with Madurai

There are also groups of colleges such as the Great Lakes Colleges which are engaged in a Co-operative Indian Civilization course, which reaches out to a great many undergraduate students in regions of America where it might not otherwise be taught.

I may also mention that the College of Wooster (Ohio) has an undergraduate year in South India, in collaboration with Madurai University. The Wisconsin College Year Abroad Programme sends students to Osmania University where they continue their Telugu. And Callison College of the University of the Pacific (California) has a sophomore-year programme in Bangalore.

We teach these languages according to new linguistic methods. We prepare and test our own teaching materials—something which has never been attempted for some of these languages before.

Another way in which Dravidian studies are promoted is by

All for one and One for all

In order to elicit in clearer terms, the Chief Minister's thesis "Autonomy for the States and Joint-rule at the Centre", a press correspondent at Bonn asked Thiru M. Karunanidhi as follows: "Are you for the principle of 'One for all and All for one'?"

The Chief Minister replied as follows: "All can have that which one is having. It would also be in order if one is having that which others are also having. But all should not be with one which others should have."

the constant addition to the libraries, of books in the four languages. For instance at Chicago, every year, hundreds—probably thousands—of books are added, keeping us up-to-date with the developments in the languages. We also get regularly the newspapers, magazines and literary journals in all the major languages.

Teaching Tamil

In addition, American universities emphasise not only teaching but also research. Research is done by both faculty and students. Scholars are sent out regularly to the areas of their study. For instance, at this time there are six or seven students from Chicago in different parts of South India working on different subjects. Some of them are historians, some anthropologists, political scientists, and some linguists.

Of course, there are also those of us who translate from the various traditions I have mentioned. I might also mention the one-year old Association for South Indian Studies, which has brought together scholars from all over the U.S. specializing in South Indian studies. Their first annual symposium was held in 1968 in Austin, Texas.

It would be really presumptuous to say that any one person promotes these studies. It is a cumulative, co-operative affair. At Chicago for the past seven years my colleagues and I have taught Tamil and we have recently added Malayalam and Kannada also.

Dravidian studies

Many of the students who take to Dravidian studies are graduate students. We also have undergraduates taking these languages and this is one of the most hopeful things happening now. These are the students who would normally have taken French or some other European language.

Of course, the number is not large, but this is the seed time. Most of these students who are with us are going to be teachers. Four of my students are teaching Tamil in four different universities now.

We get students who are squarely interested in Indian studies and who come directly to the Department of South Asian Languages and Civilizations at Chicago.

However a great many of our students are drawn from other disciplines like anthropology, linguistics, art, political science history, and the history of religions—to name only a few of the eighteen departments we draw from.

For instance, one of our students who did a study of Murugan—the South Indian deity—was a divinity student. He had learned Tamil and he came here to study the Murugan temples and the relevant classical texts.

In linguistics the greatest name, of course, is M. B. Emeneau (Berkeley, California), who worked probably for over 35 years in the field and whose Dravidian etymological dictionary in collaboration with Mr. Burrow of Oxford is a classic in the field, and his work on particular languages, the Toda for instance, is well known. Leigh Lisker of the University of Pennsylvania is another, and there are many others, for instance William Bright and William McCormack, who have published works on Kannada.

Tamil-Sanskrit relation

But I think the best is yet to be: the next generation of linguists and teachers is going to contribute a great deal. In fact, a great deal of work on subjects like Tamil syntax and Malayalam phonology exists already in the form of dissertations and will be published in the next few years.

One of the things we are trying to do—especially in Chicago—is to encourage students to do

both Sanskrit and Tamil. We have a number of Sanskrit students who know Tamil, and vice versa. For a total picture of Indian civilization and Indian linguistics we have now a doctoral student working on a dissertation on the relation between Sanskrit and Tamil with particular reference to certain texts like the 'Perunkathai' and the "Bruhat-katha", another on a comparison of Sanskrit and classical Tamil poetics.

Tamil Books in U.S.

Earlier research workers depended a great deal on material available in English. Now they are beginning to realize that these are partial and scanty, and the great part of Indian expression is not in English. For instance, if you want to study the Therukoothu of Tamil Nadu you will find probably four or five journalistic pages on the subject in English. However, even if there is no material on it in Tamil, one can go out and actually see a performance, record it and study it. The live material, the living cultural performance, is in the languages.

In Chicago, for instance we have a permanent department for South Asian Languages and civilizations. This is true of several other universities I have mentioned. Indian studies are fast becoming a part of the university scene in the United States.

Generally the books are published by the university presses although there are also commercial presses undertaking such work.

For instance, the New Directions of New York—a commercial press—has brought out the Tamil epic Silappadikaram and Harper and Row has brought out the Malayalam novel Chemmeen. The Asia Society has a very useful bibliography of Asian books translated into English and published by American publishers.

But you never can tell. Sometimes you come across unexpected audiences. 'The Interior Landscape,' my book of translations from classical Tamil, was used in a New York high school by one of the scholars who had come to South India and fallen in love with this part of the country. In a course introducing foreign literatures and cultures, he tried materials from various languages and finally found—The Interior Landscape. According to him, the students were very excited and wanted to learn all about the Tamil tradition. It is very exciting to feel that a poem written 2,000 years ago and 10,000 miles away spoke to young, fresh kids in New York.

Expanding and growing

There is great interest in translations these days, particularly in America. My Tamil and Kannada translations are probably among the first introductions to Dravidian poetry for many.

I am now working on translations of the classical Puram poets, the great heroic poems of early classical Tamil. I am also continuing my work on a collection of Tamil and Kannada folk materials, especially folk tales. I have on tape many of these

tales which I am gradually transcribing and analysing.

So one doesn't yet actually know what one's market is and where one's audience is. It is an expanding and a growing audience. There are always surprises.

To enable American students to obtain a correct picture of India's multiple linguistic traditions, we need all the different linguistic traditions to be represented, not only Sanskrit but also Dravidian traditions, and the tribal traditions which are just beginning to be explored. And not merely the classical or the written but also the folk traditions.

The recognition of this need is one reason why Dravidian studies and particularly Tamil studies are increasingly receiving attention.

Democracy

"Democracy is not a form of Government alone—it is an invitation to a new life—an experiment in the art of sharing responsibilities and benefits—an attempt to generate and co-ordinate the inherent energy in each individual for the common task. Hence we cannot afford to waste a single talent, impoverish a single man or woman or allow a single individual to be stunted in growth or held under tyranny and the Universities should, through graduates sent forth year after year annihilate the forces that attempt at aggrandisement and tyranny, fight against cant and hypocrisy and enthrone human dignity.

—Dr. C. N. Annadurai.

GOVERNMENT OF TAMIL NADU

OFFERS NEW INCENTIVES TO INDUSTRIALISTS

Developed Plots at Ambathur.	Cost Rs. 20,000 per acre.	To be paid in 3 instalments without interest.
Developed Plots at Guindy.	Cost Rs. 55,000 per acre.	To be paid in 6 annual instalments without interest.
Developed Plots at Tiruchirappalli, Madurai and Mettur.		Available on 95 years long term lease basis or payment of plot cost in 6 annual instalments with interest.

For further details please contact
THE DIRECTOR OF INDUSTRIES AND COMMERCE,
CHEPAUK, MADRAS-5.
(Phone : 8 4 3 1 4)

For mufasil—Developed Plot :—Please contact
The Regional Deputy Director of Industries and Commerce,
Tiruchirappalli, Madurai and Salem respectively.

DIRECTOR OF INDUSTRIES AND COMMERCE

THE HISTORIC FORT SAINT GEORGE

DIFFICULTIES OF
EARLY GOVERNORS

BY

THIRU S. SINGARAJAN, M.A., M. LITT.,
Director of Archives.

(This is the third and concluding part of the article. The first and the second parts appeared in the August 5th and 20th 1970 issues of Tamil Arasu.)

PART III

Of the early Merchant Governors Elihu Yale has earned the rare distinction of having a University named after him for a small gift. Yale had amassed considerable wealth in India, and he spent it liberally in England. At the request of Cotton Mather in 1718, he assisted the then struggling collegiate school of Connecticut with a gift of books and pictures which realized £560. However, in the final years of his Governorship, Yale was virtually a prisoner in the Fort as he had acquired enormous wealth by lucrative trade. But his small gift to the Connecticut Collegiate School has earned for him a name better than the Egyptian Pyramid. In recognition of his munificence, the College and subsequently the University which grew out of it, were called after his name.

Governors imprisoned

A unique distinction in the history of Fort Saint George is that twice the head of the administration was deposed and imprisoned by their Councils. Sir Edward Winter the Governor from 1661-64 was accused of extravagance and partiality towards Roman Catholics. Without giving an opportunity to explain he was superseded by George Foxcroft but Winter continued Second in Council. In 1665 when Foxcroft assumed charge he found that Winter was indebted to the Company and asked him questions about his conduct. Winter was indignant at his supersession and resolved upon a bold expedient of usurping the Government. He accused Foxcroft of being a Puritan and a Cromwellian in his sympathies and of being against King Charles II. He went with armed musketeers, entered his chamber, arrested Foxcroft and his son. Final orders did not come from England till 1668 and the lawful Governor was till then in prison. It was believed that Winter even thought of giving

over Madras to the Dutch and the English thought of even abandoning Madras. It is interesting to read the order of the Governor of Bombay Island re-appointing Foxcroft as Governor in 1666 which was received in 1667 and Winter refusing to obey it. Two ships with two special envoys from England arrived at Fort Saint George, took possession of the Fort after personal guarantee to Winter for the security of his person and property. Foxcroft was released from prison and reinstated as President. He left for England in 1672.

During the second Governorship of Lord Pigot from 1775, he promised the restoration of the Raja of Tanjore which created suspicion of his motive. His relation with the Nawab also was strained as the former failed to make the remittances to the palace. This brought him into conflict with Robert Fletcher, the Commander-in-Chief. At the same time Benfield laid a claim against the revenues of Tanjore, and demanded the enormous sum of Twenty-three lakhs

of rupees for money lent to the Nawab, though he did not say how he became possessed of such a large sum. Pigot refused to allow it as he considered it fraudulent; but several of the members of the Council, being personally interested in the claim, supported Benfield, and procured a majority in his favour. The majority took action on behalf of Sir Robert Fletcher, and arranged for Pigot's arrest. As the Governor was returning from the Council Chamber in the Fort to Government House, his carriage was stopped by the Adjutant-General, Lieutenant Colonel Edington, and Captain Lysaght. Colonel Stuart, who was sitting by the side of Pigot, and of whom the Governor entertained no suspicion, stepped out of the carriage and asked Captain Lysaght to take his place. Pigot was then driven straight to St. Thomas' Mount where he was left in the custody of Mathew Horne, Major of the Artillery, who was commanding the station. The trouble into which the brave old Governor had fallen preyed upon his spirits; and with excitement and infirmity his health failed. The Surgeon at the Mount ordered his removal back to Government House on the Cooum. Pigot seemed unable to rally, and in May, 1777, he died there. He was buried in a nameless grave inside St. Mary's Church. A plain slab engraved with a cross and the words "In memoriam"

is the adequate and only memorial to mark the last resting place of a man who saw Fort St. George through a crisis in its existence, and who helped to lay the foundation of that bulwark of the Presidency, the Madras Army. His name was cleared of all imputations; and the charges made by his enemies against him of enriching himself fraudulently were amply refuted. It was in his endeavours to suppress the very fault he was charged with that he made for himself enemies.

Face to face

These struggles only remind us of the great controversies that exist in history about the personalities of those pioneers who tried to found an empire. The career of Clive is still more poignant when we read that he tried to commit suicide while he was in Madras. The humiliations that Warren Hastings suffered at the hands of his own countrymen are still greater—facing the highest Court of Judicature in England accused by eminent men like Burke, Fox and Sheridan. The history of France is no exception as could be seen from the differences of opinion between French generals and admirals during the Carnatic wars and the career of Napoleon who himself died a prisoner. Empires themselves have disappeared but the new frontiers of conquering the hearts of men have become the theme after Indian Independence.

The name of empire-builders will be forgotten but not the names of great administrators like Sir Thomas Munro (1820—27) who by his revenue and educational reforms had won a lasting name. Henry Pottinger, Governor of Madras (1853) who wrote the famous dissenting minutes in favour of Tamil as the medium of instruction in schools and colleges, Harris, the Governor of Madras (1854—59) who abolished torture in revenue and police cases and separated Revenue, Police and the Judiciary from each other and Sir Charles Trevelyan (1859—60) who organised the High Court of Madras are memorable names in the history of Madras.

Changing Times

Fort St. George which resembled a factory of the erstwhile East India Company till the other day gives a promising look for the first time now with its green carpets, tidy corridors and brisk movement of files. Time is not far off when the Tamil Nadu Secretariat will put on a 'new look' against a picturesque surrounding of the garden stretching on the banks of the renovated but proverbial 'Silvery Cooum', which the present Government has so thoughtfully taken up for renovation after the lapse of a period of more than three centuries from the time when Francis Day laid the foundations of the Fort on its banks.

FLY ASH

AS A BUILDING MATERIAL

A seminar was held in Madras at Rajaji Hall from 3rd to 5th August 1970 to promote the use of Fly Ash which is a waste product in Thermal Power Stations.

A waste becomes a utility product

The quantity of flyash available in India at present is about 30 lakh tonnes per year. Neyveli Thermal Station alone throws out about 130,000 tonnes of flyash and Basin Bridge about 35,000 tonnes per annum. The Ennore Power Plant adds another 3 lakh tonnes of flyash annually. Some useful disposal for this large quantity of flyash has necessarily to be thought out; otherwise, it may cover up large tracts of useful land and create unhygienic conditions in the surroundings. If suitable avenues of utilisation of flyash are established, considerable economy in several industries may be effected.

The use of ash in construction has been known since the time of the early Roman Empire. Volcanic ash mixed with lime formed the chief mortar for many of the structures raised in ancient Rome. In America, all the flyash produced is consumed in the construction of buildings, dams, roads and also used in reinforced concrete structures. In India its use is not yet popular, because the potentialities of flyash have not been sufficiently understood.

The research undertaken in different laboratories of the

country, during the past few years, has indicated that the flyash can be used advantageously in the following civil engineering works:—

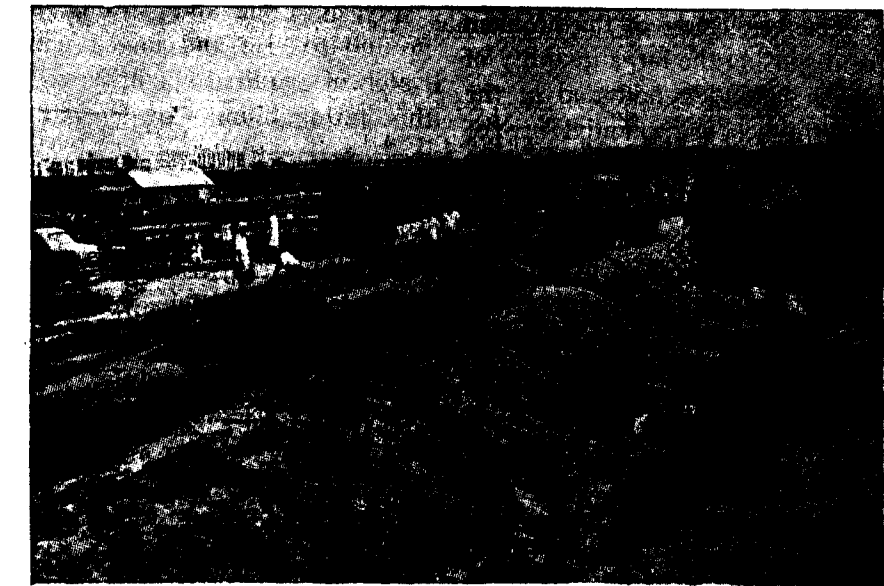
1. Manufacture of concrete blocks, bricks, tiles and pipes.
2. Manufacture of clay bricks.
3. Manufacture of light weight aggregates.
4. Manufacture of Portland flyash cement.
5. Replacing cement in mass concrete and reinforced concrete.
6. Production of cindered flyash aggregates.

7. Production of cellular concrete.

8. As a fill material in embankments.

9. As a filler material in the asphaltic concrete pavement.

In the Highways Research Station, Madras, tests were carried out on the use of flyash as Admixture to cement mortar, part-substitute for cement in mortar and concrete, and part-substitute for sand in mortar. The cement content of plain concrete could be cut by 20 per cent by weight by adding 30 per cent flyash. The strength of



brick work in lime water with the flyash used as partial replacement of sand or lime gave encouraging results.

In Madras, using flyash from Basin Bridge it would be possible to effect a financial saving of 8 per cent in concrete and 6 per cent in cement mortar.

Flyash, added to local soils, clay or sand, with 2 or 3 per cent lime may give a stabilised road-base material of very good strength. For example, a well laid road base having 80 per cent sand, 18 per cent flyash and 2 per cent lime may have a strength equal, if not superior, to the conventional water bound macadam road-base.

Experimental road constructions using flyash from Neyveli and Basin Bridge have been tried in the Rameswaram-Dhanushkodi road in the Rameswaram Island and in the Adayar (Central Polytechnic)—Mahabalipuram Road and their performance behaviour is being observed.

The Seminar on Flyash

The seriousness of the problem of disposing the large quantity of flyash is understood and at the same time the potential use of flyash in the various construction activities is being recognised. However, there is no marked progress in the use of flyash on a large scale. This is due to the lack of knowledge of the uses of flyash on the part of engineers and industrialists. In order to arrive at a proper solution to the problem of useful disposal of flyash, the Seminar was organised in which research workers, flyash

CELLULAR CONCRETE

A Cellular Concrete Plant is under erection at Ennore, Madras, with collaboration from Poland by the Tamil Nadu Housing Board, at a cost of about Rs. 3 crores. The programme is to manufacture cellular concrete wall blocks of 59cm x 24cm x 19cm and reinforced roof slabs of size 299cm x 59cm x 12cm. The proposal is to adopt the sand technology having sand, lime and gypsum as the main constituents for blocks and gypsum substituted by cement in the case of roof slab. The capacity of the plant is 1,38,000 cum. per annum and will require about three acres of coastal land for sand quarrying per annum. The plant is located just opposite to Ennore Thermal station to find use for the huge quantities of flyash that will be produced by the Ennore Thermal Station. It is proposed to substitute flyash for sand in the manufacture of Cellular concrete.

Technology

Flyash, Lime and gypsum are ground to size and mixed with water of required quantity. To this, Aluminium Powder and

'Sulphapol' solution are added and mixed thoroughly and the slurry is poured into the moulds. Time is allowed for chemical reaction liberating hydrogen gas and for the initial setting of the mass. The over growth of mass above the moulds is cut off. The sides of the mould frames are removed and the mass is cut into required sizes. It is then subjected to steam curing in autoclaves for 17—18 hours at 12 atm. pressure and 190°C. After autoclavisation, the product is ready for use.

The total quantity of flyash produced in the Ennore Thermal Station will be about 1,700 tons per day when all the four boilers, work on three shifts. Out of this, about 1,300 tons is to be collected in the mechanical separators and the balance about 400 tons in electrostatic precipitators. The Cellular concrete Plant may be in a position to use about 350 tons per day of flyash out of about 1,300 tons collected in the mechanical separators only, as the ash from the electrostatic precipitators will be too fine to be suitable for Cellular concrete manufacture.

Nadu Government presided. Thiru Madhavansaid that licences need not be insisted on for starting of industries using flyash.

The participants in the Seminar called for the setting up of a high-power body to tackle the problem of disposal and utilisation of the flyash-waste, treating it as a national problem.



Demonstration on nutrition.

Speaking at the Fourteenth Convocation of the Madras School of Social Work, Arignar Anna observed that :

"Social Work is distinct from Social Reform. While Social Reform tends to create animosity, social work would create friendship as it brings solace to the afflicted, education to the illiterate, and light in the midst of darkness. Social Work distinguished from Social Reform is very much needed, as our society is just emerging out of the clutches of habits and traditions. We are not a backward community as we have solved problems with which backward nations are still grappling.

"If we analyse the psychology of our people, we will find two different characteristics—one, a sense of frustration and the other one of exasperation; both are explosive and it is a wonder that there has not been a social and political convulsion. This is

because we are a balanced people to whom patience comes naturally but this patience should not be mistaken for docility or surrender. Unless people trained in Institutions such as the Madras School of Social Work could carry the message of humanity and service and put them into action quickly, we may be left panting and gasping in the midst of a people justly roused."

In a nutshell

In a nutshell, this is the problem facing us. Because social work happens to be a solution to the problem, organised and trained social work as rendered by institutions like the Guild

of Service, the State Social Welfare Board, the Social Service League Units in the colleges, etc., are becoming all the more necessary.

To give such a practical bias and trained orientation to the work of these institutions a team of highly experienced young women with a tried *modus operandi* visited Madras last month. They brought with them a new dimension in social service. They are sponsored by the Grail Movement.

The Grail Movement

The Grail is an international movement of women, which expresses through its programmes, a sense of responsibility of its members, to collaborate with others on many different levels, working towards the process of full human development. The unit is staffed by specialists and represents the "outside help" that is available to back up and stimulate existing efforts in the field of rural development. There is a "felt need" for this kind of technical assistance in this field.

The group comprises three Indians, an Australian and an American who are available for advice and help to small agricultural projects.

**A FORMIDABLE
FORCE FOR GOOD**

The team holds courses for a duration of 10 days to three weeks. The courses are intended for the training of village level community education workers, National service volunteers, teachers and voluntary agency personnel.

The State Social Welfare Board, Tamil Nadu, invited the team of the Mobile Unit to conduct a course of Social Service Training at Madras. Almost all the colleges in the city responded and sent their representatives.

The lectures were on how to work with a community, community service, food and nutrition, child development and kitchen, gardens, etc.

Demonstration classes

Demonstration classes on preparation of cheap nutritious food for children, making a smokeless chula, a village refrigerator and improved cooking practices (cooking in a hay-box) were held for the students.

The students also discussed the working of extension methods and working with the community.

Full of enthusiasm and joviality, Miss Margot Harrison from Australia is incharge of Health Education. Miss Harrison had come to India with some of her young friends who worked in the Cheshire Home. Asked about her

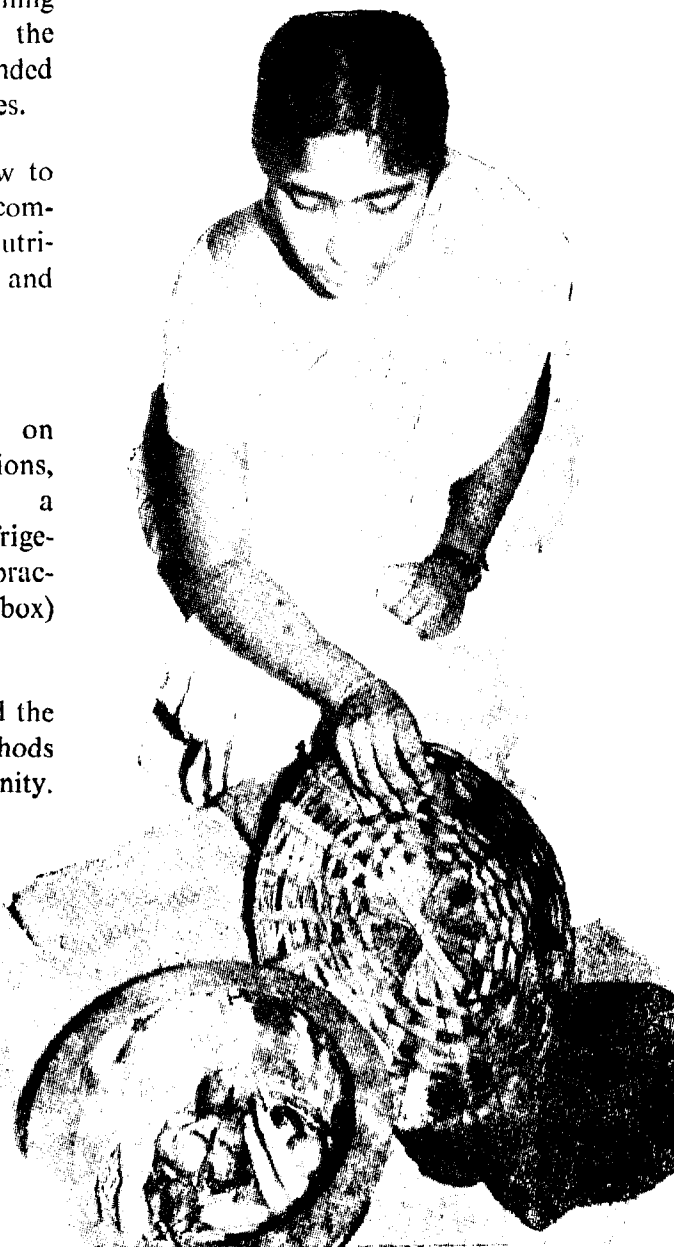
experience here she said, "This has brought India and its fascination very close to me and I am thrilled to have had this opportunity of seeing India and even more at the prospect of meeting so many of its people all over."

Living experience

An important function of this team is to provide a living

experience for well qualified and educated young women to learn from being together, working, teaching and travelling for 6—12 months at a time, providing useful service to their country. In short, to give a lead to the young women of our country an idea of 'professional' social service, as distinct from dedicated social service, which of course becomes secondary in their approach.

Miss Romilla Kapoor has specialised in poultry and small agriculture. Graduating from Delhi University, Miss Kapoor spent four years working with resettlement of Tibetan refugees, in the Hills of Himachal Pradesh. In the course of her work she came into contact with the Grail Team and joined it after finishing her work at Himachal Pradesh. Miss Kapoor had travelled with the team in various States. She says that the response to their courses has been very encouraging indicating the enthusiasm for social work which is building up amongst the people.



Village refrigerator for keeping vegetables fresh

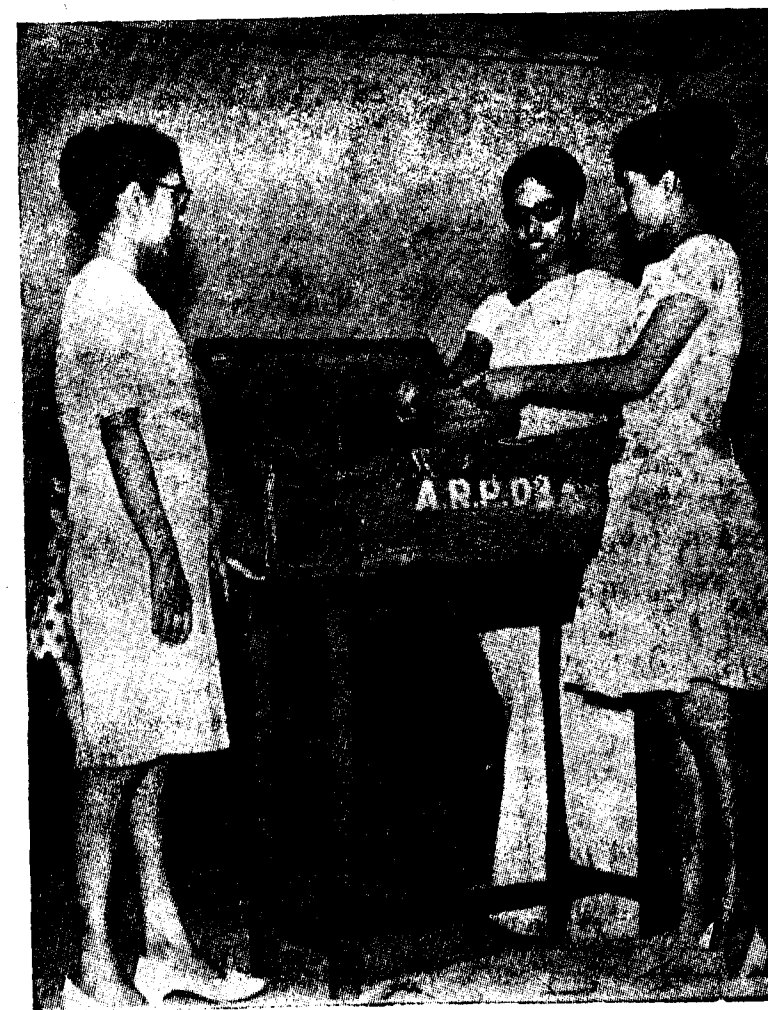
The students who participated feel that they derive mental satisfaction in rendering social service. Thiru Venkataraman from Vivekananda College says that he feels that, doing social work is a challenge since there is vast scope in doing service to the humanity.

Coming from rural areas, he says he has an idea about the needs of the people and the improvements to be made in the sanitary and hygienic surroundings. As a member of the

college Social Service League he has rendered help to the rural people to conduct adult education classes and in keeping their surroundings clean. He had also attended the International Seminar at Delhi on Community Development.

Views of the trainees

Miss Bhuvaneswari a member of the Social Service League of Stella Mary's College is very enthusiastic and keen about the classes. She says that she finds the programme very interesting.



Hay-box for rice cooking

"The lectures make you think for yourself and how to approach the people."

When asked how she became interested in social service, Bhuvaneswari says that the conditions in the slum in her neighbourhood prompted her to take to social service. Asked whether she has had previous experience, she says that she has worked in two slums: "I was put in charge of supplying milk to the under-nourished children. And also have the experience of working in a nutrition programme. I have also worked in a hospital at Athkudi."

She feels that there should be more response and co-operation from the people. Unless they are convinced that what we do is good for them, they will be difficult to approach.

A formidable force

Thiru Nityanadam of Loyola college is a member of the Prosperity Brigade and has worked with the members of the Brigade in repairing the banks of the Canal in Perambur. He has also helped in laying kitchen gardens. About the Grail Movement's course in Madras he says "Well, it is not just the usual course. It is rather a foundation. This gives you the correct picture of how to approach the people. It helps you to educate the people to do things rightly."

While the student who comes from the rural area is eager to help the rural society to lead a



A training class in session

better life through the adaptation of modern techniques to suit their environment the students from the city are eager to eradicate the evils of slums, one of the major problems of modern civilisation.

In our country this problem has not yet attained serious proportions. If we take adequate measures in time we will be able to tackle it without much difficulty, thereby we may avoid the serious consequences of this phenomenon which is the case even in some of the advanced nations. This programme has demonstrated the eagerness of our younger generation in taking up this noble work. The need is, proper guidance. Social work just because it is voluntary, need not be haphazard and amateurish. Backed by guidance, such as that provided by the Grail Movement voluntary social work becomes a formidable force to usher in the new society. ☉

VILLAGE REFERIGERATOR

Place green vegetables in a bamboo basket and cover it with a lid. Cover the lid with a piece of damp gunny. Heap some sand in a corner and keep it wet. Place the basket on the wet sand. The moisture will keep the vegetables fresh for a few days. Since the vegetables are placed in a bamboo basket, there is room for air circulation, which prevents the vegetables from rotting.

HAY-BOX

A housewife who has to attend to all house hold chores will find the hay-box a boon. This is an improved method of cooking. Take an old wooden-box. Place hay in it. While cooking rice take it half-cooked from the oven and place it in the hay-box. The hay acts as the insulator and cooks the rice evenly. There is no need for constant attention and the housewife can go about with other jobs.

PICTURE PAGES

Facing page: Chief Minister distributing land-patta to the landless poor at Tiruchi on 8th August 1970.

Sardarni Ujjal Singh distributing Certificates to Social Work Trainees of Grail Mobile Unit, at Children's Theatre on 1st August 1970.

Fair-rent quarters for Government servants at Sivaganga was declared open by Chief Minister on 10th August 1970. Ministers for Housing, Industries and Backward classes also participated in the function.

The personnel of the Grail Movement who conducted courses for Social service workers in Madras were honoured with prizes by Dr. Sathyavani Muthu, Minister for Agriculture and Harijan Welfare.

Thiru V. R. Nedunchezian, Minister for Education, released the 2nd volume of Children's Encyclopaedia on 24th July 1970 at Rajaji Hall.

Distribution of land to landless poor at Mannargudi on 7th August 1970 by Chief Minister.

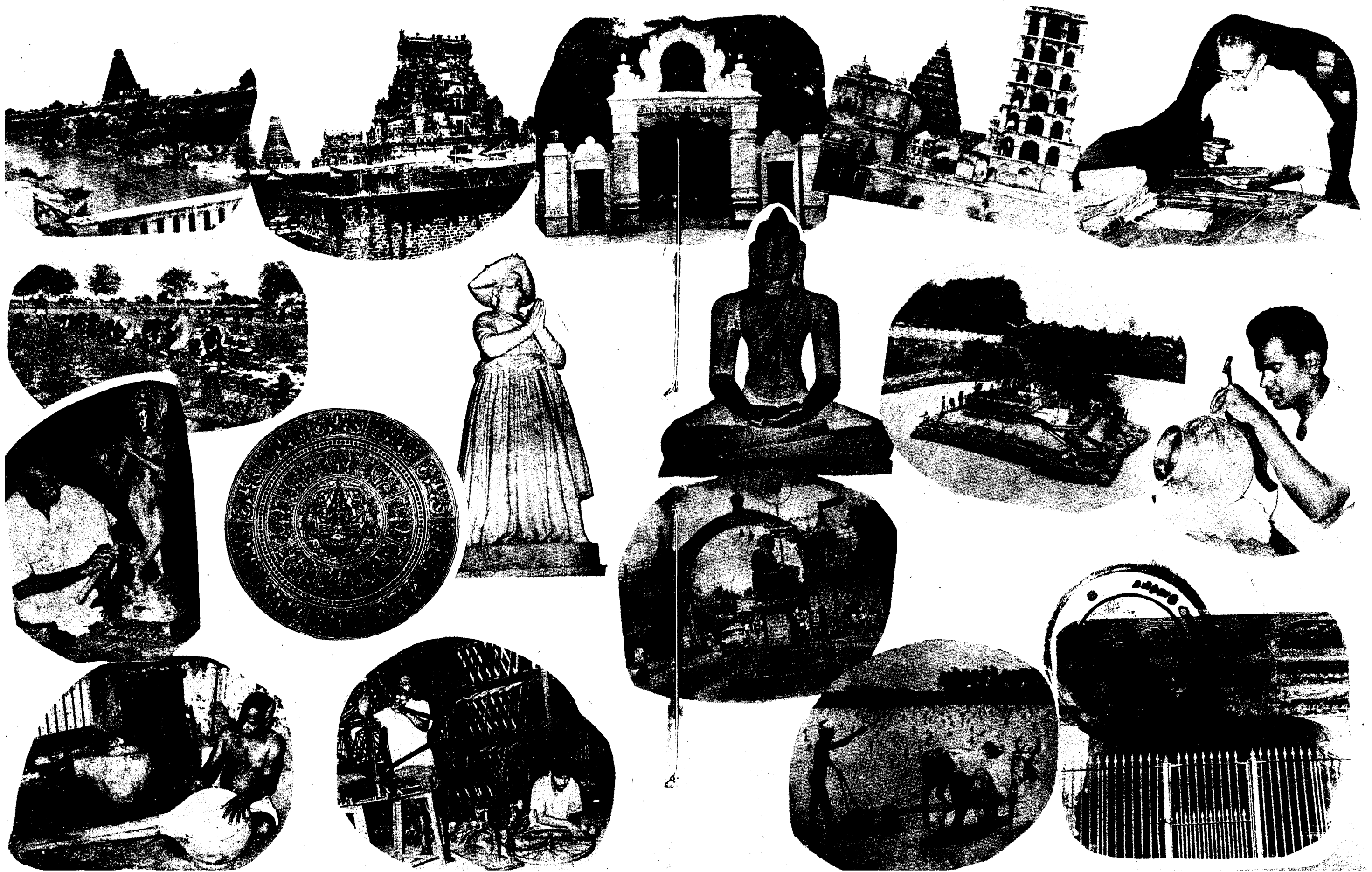
The Central Road Safety Committee met Works Minister Thiru S. J. Sadiq Pasha on 7th August 1970.

The distribution of enriched food to workers, organised by CARE programme was extended to T. I. Cycle Factory at Ambattur. Thiru K. Vezhavendhan, Minister for Labour inaugurating the Scheme.

Centre spread: Scenes of Thanjavur—the old and the new—it which are of absorbing interest to all.

Last page: Independence Day Celebrations 1970 on the ramparts of Fort St. George. Leaders of all political parties participated.







ALL THE SNAKES AND VENOM TOO

The Madras Snake Park and Reptile Research Centre.

Snake parks have been established in many parts of the world as centres for studying reptile habits, extracting venoms for medical and biochemical research and as places for people to visit to learn about these creatures. India has been without a snake park. That is unfortunate in a country where snakes and other interesting reptiles are common but rarely seen. The Madras Snake Park is being set up on the Velachery Road near Tambaram (in the Madras City suburbs) as India's first reptile research centre. Besides undertaking studies on reptiles, which include subjects from snake-bite to reptile conservation, this centre will be open to the public at a nominal admission fee.

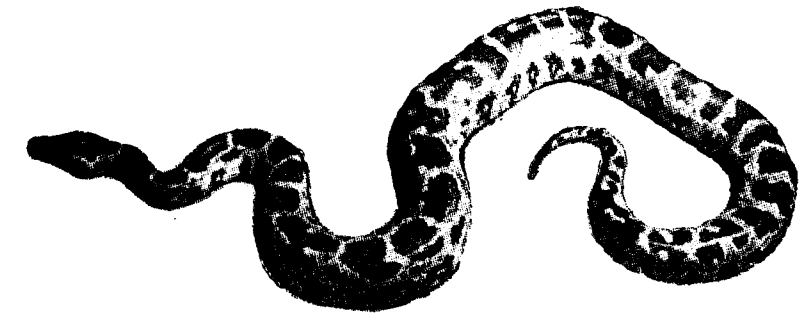
Large collection

The Madras Snake Park maintains a large collection of snakes from all over India as well as some snakes from foreign countries like the American rattle



snake and European vipers. Mr. Romulus Whitaker, the project originator is an American herpetologist who has lived in India for 13 years. He plans to include the larger reptiles like crocodiles, giant tortoises and king cobras in the proposed Snake Park. He feels that thousands of deaths by snake-bite in India every year can be avoided if only the real facts about snakes and snake-bite are made available to the public. There are only four poisonous

The Madras Snake Park and Reptile Research Centre is likely to be maintained from the World Wildlife Fund. The conservation of all wild life including the reptiles is of major importance ; the snake park will help publicise these facts. To be opened very soon, the snake park will display snakes in natural surroundings in deep, safe pits. Every week end the extraction of venom from hundreds of snakes will be shown to the visitors to the park.



snakes which cause most snake-bite deaths in India : Cobra (Nulla pambu), Krait (Kutta virian), Russells Viper (Kannadi virian) and the Saw-scaled Viper (Suruttai pambu). The antivenin serum prepared at Haffkine Institute in Bombay for treatment of snake-bite is effective against any of these snake-bites. This and many other facts to be learned at the new snake park can help to save lives.

Pythons as pets

While on the subject of snakes, our thoughts naturally turn to Rev. Fr. C. Leigh, S.J. of Loyola College whose absorbing pastime and study was rearing pythons ! No snake-charmer could have handled the serpent tribe or Ophidia—as they are scientifically referred to—with the perfect nonchalance he displayed in proving that the snake is a harmless creature “more sinned

against than sinning". And what he did not know about them wasn't worth knowing. The secret of his success in being able to tame and handle pythons with such calm impunity, was to treat them gently; If you are rough, careless and brusque in your movements, you are sure to be bitten. Boas (pythons) are literally coldblooded creatures, gene-



rating nobody heat of their own. A human being substitutes for a sun-dappled trunk of a tree; hence they like to be handled and revel in the warmth of a human body!

Pythons do not have any positive virtues as pets except perhaps, eating only once a week or every two weeks. They are easier to maintain than either cats or dogs. Because of their relatively antiseptic living habits too, the snakes transmit fewer diseases than the ordinary pets. They are slow-moving, gentle and hardly ever bite, and once you have handled and tamed them, they seem to know you.

"According to Fr. Leigh, baby pythons grow rapidly, about one

foot the first year, four to six inches annually for the next few years. They eat mice during the childhood, but prefer rats when adult. He usually fed his pets mostly on bandicoots, crows, kites and dead hens that the obliging neighbourhood supplied him with. Since they were not fastidious about their rations, there was always plenty to eat and the cost of their maintenance very low. Occasionally a rabbit or a dead dog was thrown into the cage, but their juiciest bite was a monkey, which they preferred to anything else on the menu. There are no housing problems regarding the pythons, as they are content to live in tank or any old cabinets converted into cage.

TAMILS BAG TOP INVENTION AWARD

Thiru A. C. K. Krishnaswamy and Thiru C. Hariprasad of Madras have jointly claimed the Invention Promotion Board's highest award of Rs. 10,000 for developing an improved process and plant for carrying out fermentation of tea leaves. The award is being given for the first time since its inception ten years ago.

Thiru R. Dasgupta, Thiru M. S. Jayasimha, Thiru K. S. Sitarama Rao and Thiru R. Y. Narayan of the Indian Telephone Industries, Bangalore, claimed the second highest award of Rs. 3,000

for developing a split armature telephone receiver. It is simple, easily serviceable and cheap.

Thiru D. S. Likhari of Hindustan Zinc, Udaipur, gets Rs. 2,000 for developing a centrifugal blower lined with indigenously available fibre-glass reinforced polyester resins. It requires one third of the power needed by the imported blowers.

Prof. V. A. Altekar, Director, National Metallurgical Laboratory, Jamshedpur, gets Rs. 2,000 for developing a process of electro-thermal zinc dust smelter to

convert waste zinc hydroxide sludge, a by-product of sodium hydrosulphite plant, into superfine zinc dust.

Thiru M. R. Krishnamurthy Dr. V.S.V. Sastry and Thiru K.C. Rajaraman of Regional Engineering College, Tiruchirappalli, have been awarded Rs. 2,000 for developing a single phase induction motor with single winding and reduced size, which can run a 2-3 speeds without the conventional resistance starter and can be used in production of scientific instruments, reduction gear units, small machine tools, etc.

Some drugs have been used to extract the truth from the suspected criminals and such drugs may be classified as "truth drugs". These drugs have been found useful in psychiatry and to some extent have been used for fact-finding purposes in criminology. These drugs are supposed to stimulate talk. For example the drug sodium pentothal makes a suspect, usually non-communicative, and glum talk uninhibitedly. Thus a good deal of material that might not have been otherwise forthcoming in hours of interrogation, could be extracted by such uninhibited talks. The evidence of the information thus secured may be inadmissible in courts but such techniques, if employed in trial investigation of crimes, give very valuable information. Under the effect of such drugs, the suspect will lose the conscious control of behaviour and will lay bare the "truth".

Antecedents

The modern truth drug has antecedents going back to earlier times. Many of the plant products belonging to the family of solanaceae contain narcotic alkaloids, scopolamine, hyoscyamine, atrophine and polandrene. These plants or their extracts have been used in some form or the other in all parts of the world. Under the influence of such plant preparations our normal waking consciousness will be suppressed while the matters dormant in the sub-conscious will come to the forefront. This class of chemicals brings about a marked increase

in the talkativeness and communicability and thus help in getting at the truth. These drugs bring about a decrease in blood-pressure decrease in heart rate, dilation of pupils, etc. These drugs remove the psychic inhibitions and bring about verbal release.

Initially scopolamine along with morphine and chloroform were being used on women during child birth to alleviate pain. But as a side-effect, it was found that women under the influence of these drugs often volunteered to talk freely. In 1922 it occurred to physician Robert House that scopolamine might be employed in the interrogation of suspected criminals. This was how the "truth drug" was discovered. But further studies proved that this drug had several toxic effects and it was soon given up. The drugs now most frequently used in interrogations are sodium amytal and sodium pentothal. They have the least toxicity and unfavourable side effects and give reliable results.

The interrogations conducted under the influence of these drugs will enable us to get a lot of information quickly and will be very helpful for taking timely action. But the information thus obtained should never be mistaken for

evidence or presented as such in court. However, the information collected by interrogating a spy will be immensely useful for gaining knowledge about the enemy activities. It may also be, however, mentioned that all the subjects are not likely to respond uniformly to this type of investigation; some are able to withhold information even under the influence of these drugs while some habitual liars are least affected by them. In a sense, therefore, we may say that this technique is yet in an embryonic stage and much data has got to be collected before such drugs are widely recommended for extraction of confessions for investigation of crime, but nevertheless this technique may be much

TRUTH DRUGS

more reliable for fact-finding purposes compared to the polygraphic technique, commonly known as "lie detector".

The lie Detector

The polygraph is only an instrument for recording rate of breathing, change in skin conductivity and pulse and blood-pressure. It is generally used in a pharmacological

laboratory for the study of the variation of these factors under the influence of chemicals on certain body mechanisms. But of late the polygraph is being used under the name of 'lie detector' for elucidating truth during police investigations.

As long ago as 1895 an Italian criminologist claimed, that by taking a suspect's blood-pressure during police interrogation he could establish whether or not he was telling the truth. Later a Swiss psychiatrist stated that by measuring the skin's resistance to a low electric current, guilt could be similarly established. Early in this century a Harvard Psychology Professor reported that a study of the body-physiology would trap a person in his deceit. Investigations also showed that there existed a relationship between a man's emotions and his rate of breathing and blood pressure.

Polygraph

One of the most noted polygraph examiners was Leonarde Keeler. He was the first person to bring about some improvements in the older models of polygraph and carry out the recording of suspect's changes in blood-pressure, the respiration, etc., during interrogations. Keeler got remarkable results from such studies and was able to obtain astonishing confessions from even hardened criminals. Since then, this new kind of interrogative approach has found importance all over the world.

Keeler called this apparatus a polygraph—It records rate of

breathing, blood pressure and skin electrical resistance. All these three readings are recorded on a roll of paper during an actual test when the interrogator puts the subject a number of questions formulated to fit the case. Some questions are neutral and innocuous that can be answered without showing evidence of any emotional disturbances on the graph.

But in order to get a real result out of a lie detector the questions selected must be carefully framed, only then the emotional disturbances will be created in the subject's mind which in turn bring about rapid variations in the breath-rate, blood-pressure and skin resistance which will be recorded by the polygraph.

Type of questions

It is, therefore obvious if any useful result is to be obtained from any lie detector, much depends upon the type of questions put during the interrogation. On the reaction to these crucial questions, a determination of a lie or a truth is made out; much depends on the technique of questioning, the questions asked and the manner in which they are asked. Thus a polygraph can be of some use only if we have trained and experienced examiners and on their skill depends the detection of a lie; but the instrument itself will not in any way help in extracting the truth. Thus the technique of using 'truth drugs' stands better compared to this machine which only helps in detecting a lie, under able

questioning by an expert interrogator.

This instrument has been widely used in America in detecting the lie in quite a good number of cases and their achievement has given the lie detector a reputation for its infallibility. One of the largest users is the U.S. Army and the federal agencies to check those suspected of being security risks. Many banks, commercial houses and departmental stores—places where both temptation and opportunity for theft are present—use the lie detector.

Quite good but....

But it is not popular because in the hands of an incompetent examiner this instrument can lead to entirely wrong conclusions. We have to take into consideration a number of issues involved in this technique, some are scientific, some are moral and ethical, as much of the recordings obtained in a polygraph depends upon the examiner and is likely to lead to erroneous interpretation. It is not an easy and routine job to recognise a 'false positive' reaction from the innocent or a 'false negative' one from the guilty.

The experts in the field advise that one need not worry about what the machine has recorded as long as one has been interrogated by a trained examiner. A polygraph can only record the relative physiological changes during questioning but cannot detect a lie. Hence science still hesitates to give lie detector its blessing.☹

The strategy is to integrate more than one method of pest control. At the same time pest resistant varieties of crops are also being developed.

In the strategy of pest control the modern concept is to integrate more than one method which are compatible with each other with a view to tackle the different stages of the same pest species for its eradication. In this line of work the old method of biological control through parasites and predators are advantageously being used in conjunction with the systematic and granular insecticides. Physical, mechanical and cultural methods of control are also integrated with the latest methods of chemical control to get good results. In an endeavour to make pest control cheaper, research on the utilisation of native products of plant origin are being done.

Pest resistant strains

Several strains of crops have been developed which are resistant to the attack of specific insect pests. Use of resistant varieties eliminates the possibility of pesticides hazards and the cost of treatments. For instance, MCU 3 cotton has been found to be highly tolerant to stem weevil; some varieties are resistant to jassids aphids and thrips.

The application of a chemical against a pest even before its occurrence on a crop as a preventive measure has several advantages over the conventional method of applying an insecticide on an insect affected crop.



The prophylactic treatments effectively reduces the multiplication of the pest population. This method would be very effective for the control of tissue borers of stem, fruits and bolls.

The brood emergence is determined by light trap catches of adults like paddy stem borer, etc. A sudden increase in the population of moths caught is taken as an indication for taking up prophylactic brood emergence sprays.

Development in pesticides

Increased use of pesticides of high toxicity and prolonged residual action has resulted in harmful effects on food fodder and human health; in addition to the development of resistance in insects to the insecticides. New pesticides have been developed which have very low toxicity and shorter residual toxicity. Systemic insecticides which are absorbed into the plant system and translocated to the growing parts have been very effective in controlling the sucking pests like the aphids

jassids alleuroids and thrips without killing their natural parasites and predators. Hence severe secondary outbreak of pests like aphids due to the destruction of their natural enemies with the use of the ordinary insecticidal sprays have been eliminated in using the systemic insecticides. The development of the wide spectrum insecticides which are effective against a wide range of crop pests is another advance.

New types of insecticidal formulations have been made to meet the individual requirements against specific pests. Systemic granules encapsulated insecticides ultra low volume concentrates have been developed making pest control more effective and economical.

They can be easily applied or broadcast by hand without the use of cumbersome equipments. They have the added advantage of long residual action slow release of the chemical lesser phytotoxicity and with practically no contamination of



atmosphere as there is no drift. The granulated insecticides are also useful as soil insecticides and as systemic insecticides which can be applied to the soil before planting; thus giving protection to the crop from the beginning. They were also found to be effective in checking wire worms, white grubs and root aphids in the cereal crops. Application of granular insecticides for paddy stem borer in standing water was also found to be effective.

Ultra low volume techniques

This involves the application of concentrated solutions or suspensions instead of the conventional method of diluting the spray materials in the large volume of water. The insecticides are mixed in 50—70 litres of water and sprayed over an acre. There is no wastage through run off by this method.

Here the concentrated insecticide is sprayed with special nozzles. It reduces application costs and achieves a heavier deposit

of the toxic material on the crops giving greater efficiency. New nozzles and accessory equipments have been designed for this new method. An aircraft can cover four times more area with ULVC than with L.V.C. By fitting suitable retractor nozzles to the mist blower ultra low volume sprays could be effected. There is less loss through evaporation by this method greater chemical stability



and greater resistance to the physical elements.

By combining two or more insecticides, pests which cannot be controlled if applied individually [Toxaphene+DDT (Heliothox) EC] can control effectively the American boll worm on cotton, paddy leaf roller, etc. Certain non-toxic synergising agents are added to the insecticides to increase their efficacy. By using mixed formulations the cost of control measures is reduced and also the danger of the development of resistance in insects to insecticides is also reduced.

Several disease causing organisms like bacteria, virus, fungi and nematodes have been used for the control of insect pests. Application of Thuricide dust (Bacterial culture of *Bacillus thuringiensis*) at 10—15 kg./acre has been found to cause heavy mortality of the diamond back moth caterpillar on cabbage, castor semilooper, tobacco caterpillars and others.

Use of sex attractants

In this method certain secretions from the female body or similar synthetic materials are used to trap and kill the males in large quantities which are attracted to these substances. By this method, the chances of the females getting fertilised by potent males are reduced and thus they lay unfertilised eggs which do not hatch, resulting in reduction of population.

In this method the males are reared in large numbers and treated with irradiating materials and due to the radiation effect they become sterile but otherwise potent for copulation. These males

are released in the field in large numbers so that they compete with the normal males in the field for copulating with the females; resulting to unfertilised eggs and reduction in population.

Use of antifeedants, etc.

Certain compounds designated as antifeedants are being now tried against crop pests. These materials when sprayed over the crop make the insects consume lesser and lesser quantities of food thus effectively reducing their number and reproduction.

Certain substances called as juvenile hormones or phenomones

when used on pupae or late instar insects affect their normal physiology and development and make them sterile. Thus with the use of such substances the reproductive phase of the insects life is interfered with, resulting in the reduction of population.

Another useful programme to be launched this year is the training of selected cycle and motor mechanics in servicing and maintaining plant protection equipment. These trainees will be selected from each block of the Madurai Agricultural Region for attending to the needs of Madurai and Ramanathapuram districts.

COCOA IN TAMIL NADU

Trials have shown that cocoa of very high quality can be grown in Tamil Nadu. Cocoa which is useful not only for beverages but also for its food value, offers very good scope for development in Tamil Nadu particularly in hill ranges like Kalrayan hills and Nilgiris. Cocoa is a new crop to this State, but it is a very important crop as, besides, being a highly valued beverage yielder, it has got a high nutrient value in a concentrated form.

Being a perennial crop it will take time to convince the grower to take to it for large scale cultivation. Our initial experience of Cocoa Cultivation in Nilgiris has shown that Cocoa of very superior quality even according to international standards can be produced in Tamil Nadu. There are three pilot centres for Cocoa as visual demonstration centres at Mangalam-combu, Pechiparai and Papanasam to educate the growers as to how

Cocoa can be developed successfully.

Having achieved success on a small scale, it is now proposed to launch a fairly big programme of Cocoa cultivation on a plantation scale. An area of 2,000 acres in Genguvarodai of Madurai district and another area of 1,000 acres in Kanyakumari district have been chosen for development of Cocoa.

DOUBLE BENEFIT!

Good things of life are free - Almost

Your investment in Raffles is a passport to big things in life! A house with all comforts you have been dreaming up. Your chances of winning a lakh of Rupees are brighter and better as Tamil Nadu Raffle Scheme offers the largest number of prizes.

Your investment also generates prosperity to the community as your money is reinvested by the Government in nation-building projects like more food, clothing, better homes, free education, liberal medical attention etc.

**Rupees one Lakh
must be won in each series!**

**Total Prize amount
for the 24th Draw: RS. 17,50,000**

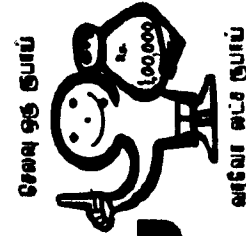
**First Prize: Rs. One Lakh
(in each series)**

Date of Draw: 25-9-1970

So far Tamil Nadu Raffle has created 181 Lakhiers!

**COST PER TICKET Re. 1/- ONLY.
SALES ARE NOW ON. RUSH.**

**BUY TAMIL NADU
RAFFLE TICKETS**



Issued by: Director of Information & Publicity,
Government of Tamil Nadu, Madras-9.



COME TO THE SUCCOUR OF THE POOR

*[Madurai University Convocation Address
delivered by Thiru M. Karunanidhi, Chief Minister
of Tamil Nadu, on 23rd August 1970.]*

My heart swells with joy for having this unique opportunity of delivering the convocation address at this Madurai City of the Pandya Kings, who, having inscribed their insignia, the Fish on the brow of the Himalayas, alongside their insignias, the Tiger and the Bow of the Cholas and the Cheras, held sway over the country known as the Navalam peninsula with great pomp and pride. Though not nurtured in the temple of learning—the University, in the conviction that, I had this opportunity as one who had delved deep into the hoary literature of our Tamil language, I am standing before you.

Sanctified soil

This is the soil which was sanctified by the foot prints of great scholars and poets who had established here the "Tamil Academy". We have

assembled in this great city which was the venue of the legendary events of Kannagi, the heroine of Silappadikaram having learnt the gross injustice meted out to her sought justice before the Pandya King, who wilted before her fury, like a hare transfixed by a tiger. My loving hearts, assembled in this soil of the Pandyas, the recipients of the titles of renown like Thalaiyalanganathan, Aariyappadai Kathanan, etc., to receive the degrees awarded by the University, kindly accept my greetings. And then bridle yourself to hoist our flag of victory in all the directions.

You may shoulder any number of responsibilities. But I do not have the capacity to know the kind of responsibility you are cherishing. Your teachers may know it. Intuitively, you may be aware of it.

Greatness of Tamil

Recently I have toured a small part of the world. I saw the fame of our Tamil spread over those places much earlier. A few scholars felt glad in speaking about it. Those who have understood the greatness of the Tamils welcomed me with respect. They said that it is a lyrical language, and a sweet language not by hearing my speech, but by feeling the gentle breeze of that Tamil wafted by many others. The world knows about the greatness of our language. I have heard the scholars of different nations speak about the distinct qualities of the Tamil as a fully matured language with pride at Paris. My heart swelled with pride because of the fact that the Tamil has once again attained its pre-eminent position as a distinct language full of life, light and lustre. Even so, my heart felt an inexplicable pang of pain. Why? Thousands of the sons of Mother Tamil are steeped in poverty. I have seen sky scapers there. My eyes are filled with tears, at the galling thought as to when the Tamils will also achieve a full, happy life, which dimmed that sight.

In foreign countries people are enjoying life to the full. Only when our country also becomes prosperous our people will be happy like them. Is it possible to achieve this by the efforts, sacrifices, energy and intellect of one individual? Individuals may preach philosophical concepts and tender advice. These are the only things freely available in the world. If it is ordained that many

must toil to gladden the life of a single individual, then there is bound to be bitterness in the minds of the many. Individuals must think that they are also part of the society. The society is nothing but the association of individuals. With such clear thinking, if we had the courage to train ourselves to serve, then we can win many a degree in the university of the Public Life. We can march with pride and say that ours is a prosperous country and our people are having a better life.

Work, work, work

You may demur, 'work, work and still more work', seems to be the refrain of my speech. You may be tempted to point at the straining guts of the hand-cart puller; you may point at the dripping sweat of the tiller of the soil and ask of me: "Is it not work? Is it not enough work? Do we need to put in more work?" Yes, it is not enough. We must work to reduce the work load of those toilers.

That does not mean that we must also join forces with the worker in the factory or in the field; but we have to lessen the burden of his labours.

Lessening the burden

What else shall we do? An individual's effort is not enough for that. The country as a whole must prosper. All of us should work in different fronts to achieve this. You may be inclined to ask whether I am again advising only to work. If you think a little, everything will be clear to you. If, many of us work in different fronts and in different capacities the



age-old blind fatalistic notion that a few are born only to work will disappear. For the worker toiling in the field and for the wood-cutter the leisure time will become the time of recreation. For all those working in the factory, in the offices, etc., their enthusiasm will grow in proportion to the work they put in. This is the mirror which will reflect the prosperity of the nation. It is not enough if we see our face alone in this mirror. It must also reflect the philosophy of socialism.

Employment problem

I am aware you may be prompted to say, "we have studied for years and are getting the degree to-day. There are those who have studied with devotion and there are others who might have also studied but at great cost to their parents. You are saying, 'more work is needed' and you are also likely to call us to 'scarifice'. Is it only for hearing this we have assembled here? Anyhow we are prepared to follow your advice. After all we have aspired for the degree only to serve. But, where is the opportunity for us to work? Where is the employment opportunity? Will you provide it?"

Before answering such questions I would like to place before you some of the problems for your consideration.

It is now twenty-three years since we got our Independence. We have implemented three Five-Year Plans. After that though one or two years have passed the Fourth Plan has not moved. Only a few months back it has been resuscitated. The unemployment problem assumed huge proportions during this non-plan period which has brought in its wake poverty. There is only a feeling of frustration. To solve this unemployment problem which has assumed such huge dimensions, the Government of India should take bold steps immediately. But, do not think that by saying all these things, I am merely counselling patience till such measures are taken. At state level, we have formulated certain practical schemes for solving the unemployment problem. Therefore, graduates of the year, you need not be disheartened.



The Chief Minister with the Governor and the Education Minister at the Convocation of the Madurai University.

What is the purpose of higher education? A pat answer like, it is for getting a post, is not the proper thing. It is for acquisition of knowledge and capacity. At the same time, I do not deny the fact that we have to look after ourselves and our family. It is for those who are thinking on these lines I am telling, that by the State Government's efforts there will be employment opportunities and they can be rest assured.

Purpose of education

The number of those who study with the intention of getting a job to eke out their living is larger. Though few in number, students from the rich families do not study solely for eking out a living. Then, why is it that they are also hunting for jobs? They must not think that even if there is enough wealth, to be in a job is more respectable.

Wealthy people are certainly not in the compelling position of seeking employment to eke out their living. It would be better if their knowledge can be utilised for the development of various industries in the country. Wealthy students should think about

social service and public works. There can be no end to the sufferings of the poor graduates if these well-to-do students also apply for jobs. In implementing this policy the well-to-do graduates should co-operate with the Government. They must think of it as their sacred duty towards the poor graduates who are suffering a lot every day. This may not solve the problem. It is only just like the mother unable to feed her weeping baby trying to make it sleep by resting on her shoulder. Yet, if the State Government do not take even this minimal effort the tragical allegory of the child's unending cries leading to swollen belly, fever and disease ending in tears may well apply in the case of indigent graduates as well.

State Government's efforts

Many a poor parents have spent for the education of their sons by tightening their belts in the hope that their sons will protect them in the evening of their life through their earnings. We do not want to see that these aspirations of those parents go unfulfilled. Within the limited power available to the State Government we are trying to meet at least the minimum of the aspirations, and the longings of the parents of such graduates.

Do you think that there is no other avenues of work in the country for the graduates from the well-to-do section of the society ?

There are people in Tamil Nadu who are not aware that :

'The Tamils are a distinct race, and It has exceptional qualities of its own'.

Will it not be a far more satisfying thing for them to kindle this flame of Tamil in the hearts of those unfortunate brethren ?

There is the scientific field, the research field, inviting you to open new vistas of knowledge and to proclaim the intellectual superiority of the Tamil Nadu to the world. Why is then this hesitation ? The war ravaged West Germany which was in utter ruins is to-day smiling with its opulence. This was possible only because of her rapid industrial development.

Duty of the wealthy

If those who had acquired the knowledge come forward to co-operate with the Government to transform their perishable wealth into imperishable wealth will it not be an act of righteousness ? Would not the country transform itself into a wealthy nation ?



Poet Bharathi who sang loud, 'There shall be no caste, child', did not live to realise his cherished goal. We may continue that unfinished task.

"Tamil is the beautiful language of ours ; It is the nectar which gives us joy",

sang Bharathi Dasan. That dream of the poet can be translated into reality. Tamil need not only be a poetical language. It can also be the medium of instruction. In this effort you must stand by the Government. Still there are some who oppose Tamil as medium of instruction. Only, if we overcome these obstacles we can say that we have understood the meaning of, "Tamils are a distinct race", as said by Namakkal Ramalingam Pillai.

Gandhi said

It would be appropriate if we remember what Mahatma Gandhi said in this regard:

"I must have the same attachment to my mother-tongue, in spite of its short-comings, as a child to its mother's milk. Only this can give me the life-giving milk. I firmly believe that the children of a nation who are taught in a language other than their own mother-tongue are committing intellectual suicide. It takes away all the creative powers of the children. It not only arrests their growth but also isolates them from the family atmosphere. Therefore, I consider that this kind of situation is the greatest tragedy to the nation. The medium of instruction should be changed at once and efforts should be taken to accord the rightful place to the Provincial languages at any cost. I shall accept the temporary chaos as far better than the total waste at the Higher Education level."

Anna's counsel

This is the advice of Mahatma Gandhi. There are people in Tamil Nadu who hold views different even from this. You may be aware of this even without my referring to it. Our beloved leader Anna who delivered the first convocation address of this University, alas, stands to-day as a statue in this ancient city of Madurai. He had stated clearly the need for making Tamil as the medium of instruction. "A language need not have any merit other than being

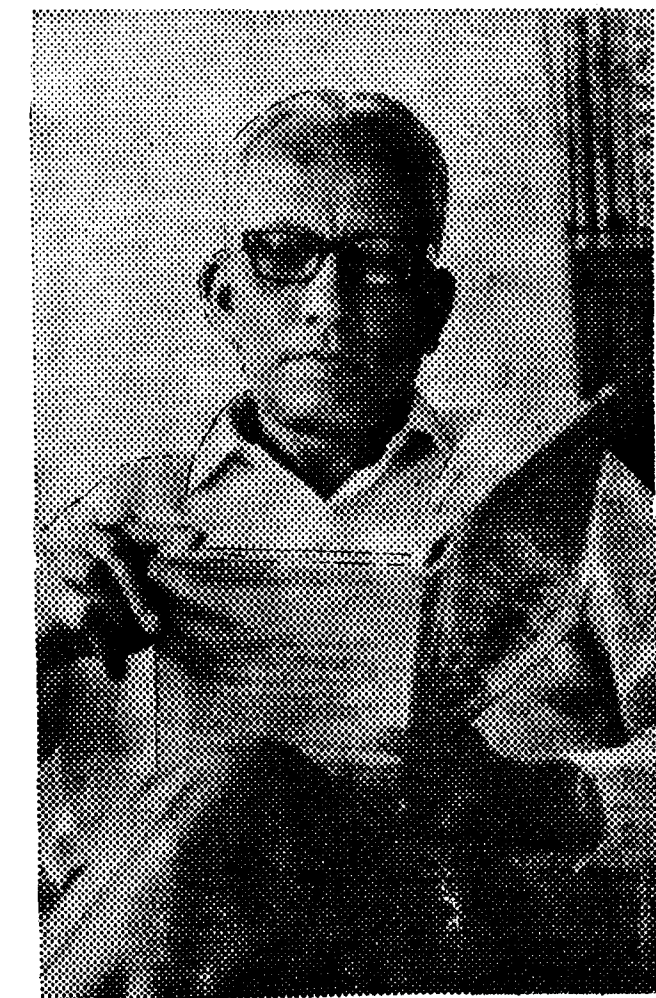
the mother-tongue," to become the medium of instruction. Having said this he explained the place of English in the following words : "Knowledge of English is essential for moving in unison with the world as also to take full advantage of the fund of knowledge available in that language and for communication between the various regions of India and between India and the world." As we cherish his loving memory, so also we shall not forget his noble counsel. I have seen how some of the countries I have visited are marching towards prosperity and fame by teaching the scientific, medical and other technical subjects in their own mother tongue. We must take the responsibility to develop Tamil, which is a treasure house of literature on both the esoteric and exoteric values of life, not merely as the medium of instruction but also as the vehicle of expression to unravel the secrets of the atom and of the lunar travels.

Graduates of the year, are all of you entering the employment arena ? There may be an Ingersoll, a Rousseau, a Voltaire, a Valluvar, a Ilango, a Kambar, a Gandhi, a Nehru and Anna among you. I see in you a galaxy of young men who will follow their path in discharging your duties. That is why, I am requesting you to dedicate your energies for the welfare of the nation. Of you, the rising sun, I am seeking light. Of you, the Moon, I am seeking coolness. Of you, the Jasmine, I am seeking fragrance. Of you, the southerly Breeze, I am seeking the lullaby. Of you, I am seeking the incense of Pothigai hills. My dear friends, I am seeking your efficient and whole-hearted co-operation.

Saplings of the soil

You are the saplings of the soil which was the domain of the Pandya King Nedunchezhian who proclaimed that ; "One should learn by meeting the needs of the teacher and rendering him all help when needed, without the least exasperation." The Tamil mother is seeking your succour and an harbour of coolness in the summer. Thou shalt not fail her. With that resolve, come quick as the sword out of the scabbard in the face of injustice. May you grow mighty as the sheltering tree.

Peace of mind is a fixed deposit account with I.O.B



Don't forget! Interest income upto Rs. 3,000 per annum earned on deposits with the bank is tax-free. And bank deposits upto Rs. 1.5 lakhs are exempt from wealth-tax.

Let your savings grow with I.O.B

INDIAN OVERSEAS BANK
Central Office: 151 Mount Road, Madras 2



ICE APPLE Goes To

A visitor from Nepal said, "I have been going round all the States in India. But only Tamil Nadu has given the proper place and practical direction to village industries".

He made this statement only after visiting the village industrial complex functioning at Kumarapapuram in Madhavaram, a suburb of Madras, under the aegis of the Palm Gur Federation.

Two Professors of U.S.S.R. had recently visited this industrial complex. Both of them were doing research in Gandhian economics. They were amazed to find that this village industries complex of the Palm Gur Federation provided all the material needed by them for their research.

Comprising a mere 4½ acre plot, this industrial complex produces many consumer articles, for both home and foreign consumption. The Palm Gur Mill is at one end of the complex.

The ancillary industries are housed around the mill. Let us take a look at the products manufactured in this complex.

We first start with the products made out of palm fibre and palm leaves. A variety of colourful articles catch your eye. Baskets, boxes, cots, chairs, bags, etc., all made of palm leaves and fibre, but in design and finish competing with the most stylish products of the plastics industry.

Looking at these articles, we bemoan the lack of publicity, as otherwise these articles would have been more popular in the market.

Toughest carpentry job

Next we visit the section where utility articles and vanity pieces from seasoned palm timber are manufactured. Generally such seasoned wood is formed inside a mature tree, and could be got at only after hacking away the thick outer layers encrusting it.

Thus the timber available is only of 6 to 9 inches thickness, and from this timber beautiful articles like walking sticks, table lamps, curios, etc., and cute vanity bags of milady are manufactured here. Tough palm timber is made up of fibrous veins and demands exacting labour for paring and polishing. To make these fancy articles from this wood hefty carpentry skill is required.

We next move on to the section where brushes and brooms are manufactured. Brushes required for cleansing houses, Railways, hospitals, workshops, etc., are

made here. The fibre to make brushes are exported to the United States. Tamil Nadu exports fibre worth Rs. 25 to 30 lakhs annually.

Nutritious palm candy

Tamil Nadu is traditionally famous for the manufacture of nutritious palm candy directly from palm neera. The technique of making candy has been improved today, resulting in the production of quality candy, wrapped in dandy foils. Ginger, cashewnut, milk and orange are used in the preparation of candy. Sweetmeats like laddu too will be prepared shortly. The quality of the sweets manufactured from palm candy is far superior to that of any other products in the market. The manufacture of sweets provides part-time employment for women



and children from the adjoining rural areas, which supplements the family income. Mostly the children are employed to wrap the candies in colour paper.

While large firms utilise huge machines for manufacturing sweets, this unit manufactures toffees with the help of small machines and a large number of part-time workers.

The section for preparing delicious drinks is close-by. Squashes, Sherbets, Jams, etc., are prepared from palm sugar. Tinned fruits are preserved in palm syrup.

Ingenius experiment

Experiments have been conducted to can ice-apple (Nungu). The preservative is palm syrup. The experiment has been success-

ful and the possibilities of exporting Nungu are under study. Two Americans who tasted the canned Nungu have assured that there will be a great demand for Nungu as a dessert dish in their country. With due publicity on a large scale the canned ice-apple (Nungu) will be an important foreign exchange earner in the future. Samples of this ice-apple have been sent to Germany in the interest of this trade. The canned ice-apple retains its freshness for a year. It is estimated that the Unit at Madhavaram alone will fetch Rs. 10,000 annually through the export of the ice-apple. The potentialities of tapping the State's nungu resources for this trade seem to be really enormous. The delicious taste of this ice-apple can be depended on for obtaining a global market.

The products of the Palm-Gur Federation are indicative of ingenuity and bold initiative, without undermining the philosophy of labour-intensive industries for village regeneration.



Palm toffees being rolled in wrapper.

Thanjavur ART PLATE

Thanjavur has the distinction of being the fountain head of Art and cultural tradition of the Tamils throughout the ages. It has been the capital of Cholas, the Nayaks and the Marathas. Each one of them have contributed for the enrichment of the culture of the Tamil people.

The tradition continues even today. Among the many art works of Thanjavur, the "Art Plate" has earned a name for itself because of its intricate workmanship. So much so the Art Plate itself is known as "The Thanjavur Art Plate". This is a peculiar art consisting of inlaying Silver on brass and opper—the type of which cannot be found any where else in India.

Images of various shapes and designs depicting scenes of Hindu mythology or the various avatars (incarnations) of Vishnu and other Hindu deities are engraved and inlaid with silver. They adorn the best houses in all cities like Madras, Bombay, Delhi and Calcutta and even in foreign countries. They are an eloquent testimony to the skill and artistry of our craftsmen. The Thanjavur Art Plate is the first choice among articles of presentation to visiting dignitaries.

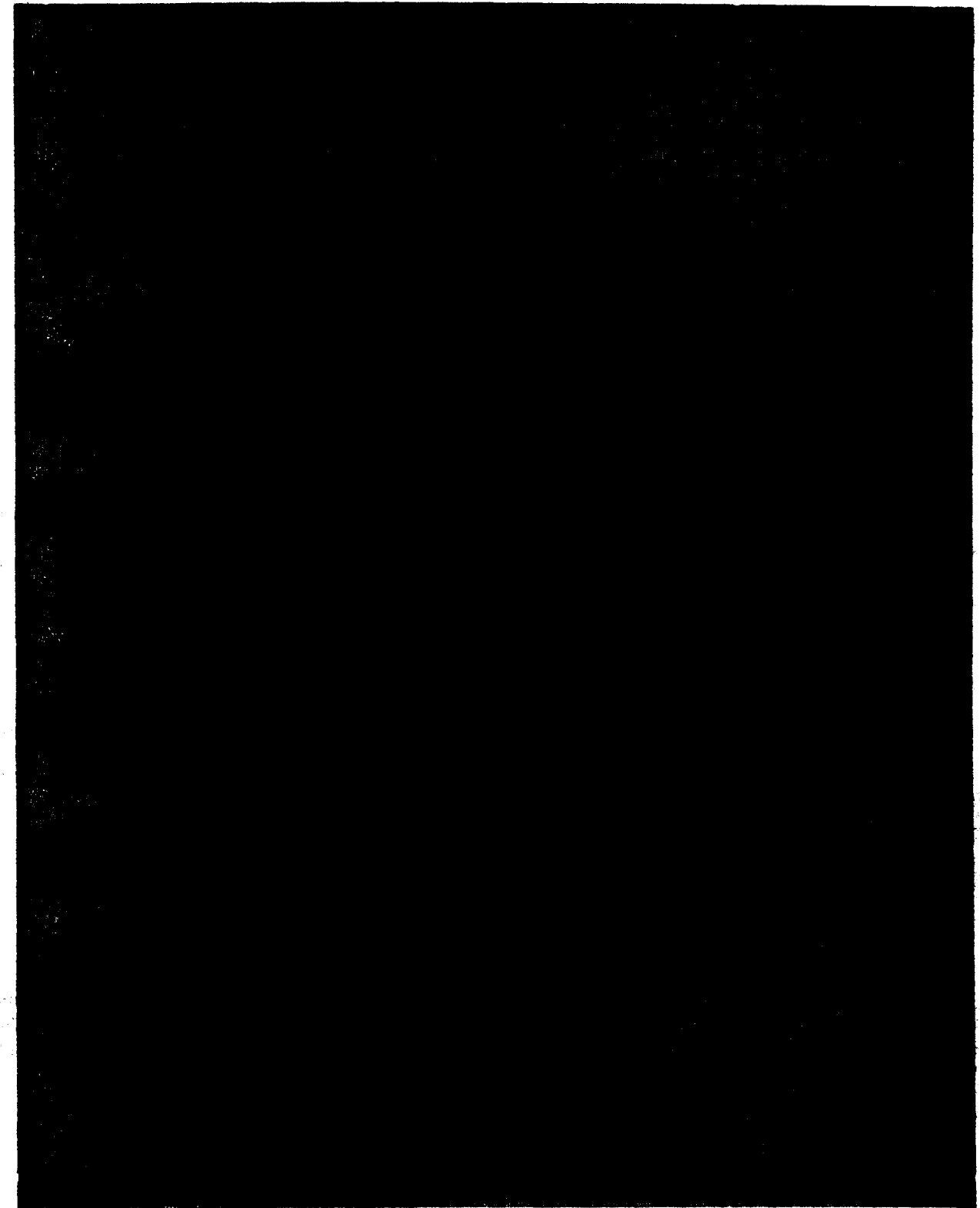
In fashioning these plates, four craftsmen work as a team. One is an expert hard-metal-worker, the other is a skilled jewel maker;

the third an expert diamond setter and the fourth a good hand at delicate metal work. But whether the metal art work of Thanjavur is a refinement of or improvement upon the equally famous Bidri Plate is still uncertain. In Bindri plate the brass plate which forms the base, is cut with grooves and inlaid with decorated reliefs. The reliefs are on the same level as the surface of the plate. But in Thanjavur Plate, the reliefs are encrusted on the base plates which facilitate the use of three dimensional figures thereby enlarging the scope of intricate work. This is a distinct contribution made by the artisans of Thanjavur. Again in Bidri plates, the designs are only floral decorations in the pure Moslem tradition. In the Thanjavur Plate mythological figures are embossed amidst floral decorations. Thus the creative imagination of the local artisans appears to have been superimposed on the imported art and a product of great artistic value has been produced.

Though this ornamental work of engraving and embossing images and floral decorations was originally confined to making of plates, other articles like cups, tumblers, bowls, caskets and jewel boxes came to be made subsequently. In the case of

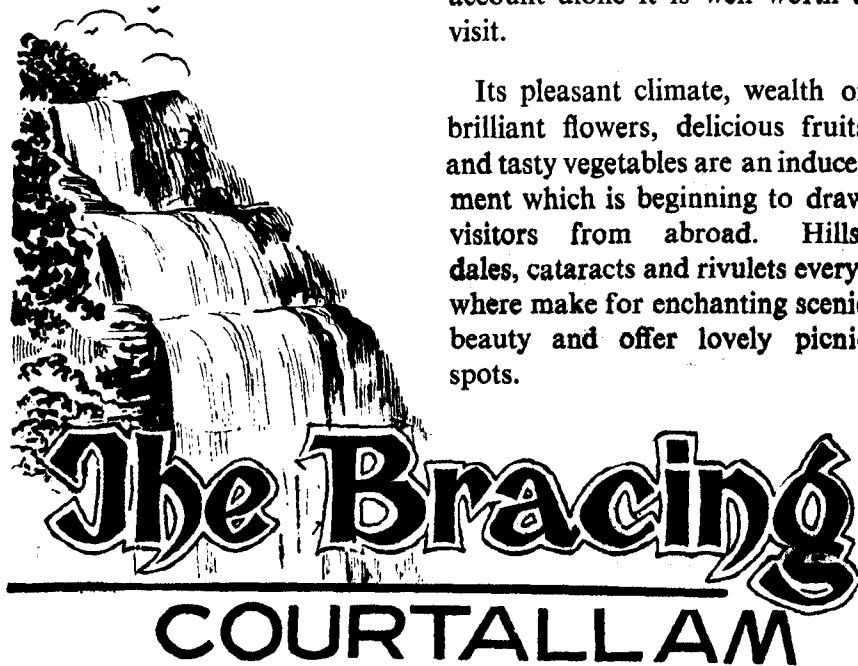
these articles also, the base material is brass on which embossed reliefs made of copper and silver are encrusted. Of late, a few of the enterprising craftsmen who have sufficient capital have attempted new articles and have made ornamental ash-trays, mirror-stands, photo-stands and flask covers.

According to a Tamil saying, "the first, the best and the most perfect of instruments is the human hand". In the art plate of Thanjavur it is the hand of the artisan that fashions all the sophistry, that we see in it. No machine or power is employed in its making. To see a workman draw the details of the design, chisel out and refine the beautiful images and floral decorations thereby showing a high degree of skill, certainly enriches the aesthetic experience of an onlooker. The decorative art plate of Thanjavur which is a fine example of the artistic crafts of India, is worth preserving. ☉



With the increasing tempo of urbanisation the old world charm of natural atmosphere are slowly giving place to the monotonous town atmosphere. Hectic Town life which has become the daily routine for the urban people slowly eats away their health and energy. They can recoup their health and energy only in calm natural atmosphere away from the urban and industrial areas. There has been growing awareness in western countries about this need and they are developing even small places into major centres of holiday camps for rest and recreation.

Tamil Nadu abounds in such places. Courtallam is one such place which has the major attraction of cataracts. Since these falls are also reputed to possess medicinal properties capable of curing many an ailment the attraction becomes much more. In fact there are very few places



in the world which can be compared to the Courtallam. In the words of Caldwell it is the "finest fresh-water bathing place in the world".

The season

The season at Courtallam begins with the setting in of the South-west monsoon in June and extends right up to the end of September. Small hills of 2,000 to 3,000 feet in height surround Courtallam, which is situated on a low plain 550 feet above sea level. The annual rainfall is 58 inches and is ideal for those who would like a quiet holiday or a rest-cure. Courtallam lies between Tenkasi and Shenkotta on the Madras-Trivandrum route of the Southern Railway at about three miles from Shencottah, covered by a good motorable road. The place is less expensive than the larger and more sophisticated stations which the middle class of today find beyond their means. On this account alone it is well worth a visit.

Its pleasant climate, wealth of brilliant flowers, delicious fruits and tasty vegetables are an inducement which is beginning to draw visitors from abroad. Hills, dales, cataracts and rivulets everywhere make for enchanting scenic beauty and offer lovely picnic spots.

The greatest attraction of Courtallam is the water-falls Vada Aruvi. During the June to September season as also from November to January the period of North-East monsoon the water-falls Vada Aruvi—one of the most striking natural beauties, is in full flood. It is by this cascade, the Chitrar makes its final descent into the level country. To an observer from the foot, the river comes first into sight rushing headlong from the forest above over a precipice nearly half-way down, a deep trough in the face of the rock known as the (boiling sea) Pongumakadal breaks the fall. It is beneath the mass of water issuing from this basin and in the pool lying at the foot of the fall that all classes of people delight to bathe.

Greatest attraction

"What conduces much, to the restoration of the invalids at this signal abode is the little water-fall under which most of the Europeans daily bathe. This cataract is, by a division of a rock above, separate from the greater one and is not more than 13 or 14 feet high. The falling of the water, after the first shock is over, gives an indescribable feeling of pleasure. By its constant beating it quickens the circulation and produces a fine glow all over the body; and has, besides the further good effects of dispelling langour raising the spirits, exciting appetite, and promoting digestion in a superior degree to any other kind of bathing that we are acquainted with."

A small arch with iron railings has been provided to protect the bathers and nearly 200 people can take their shower at a time. Separate arrangements for bathing have been made for men and women. It is said that the water has curative and health giving properties as it takes its long course in the hills rich with herbs of medicinal value and minerals.

Other features

In addition to this main cataract, there are other falls such as Five Falls and Chitharuvi, resorted to by the selected and the glorious Honey

Finest fresh-water bathing place in the world

falls or Thenuruvi and Shenbagadevi Falls in the interior of the forest. Just a mile in the South from the main falls is the Tiger falls and still farther about three miles away is the old Courtallam falls which is an imposing cascade (front cover) to which too bathers resort.

The Courtallam hills abounds in spices, honey, jack fruits, etc. There is a Model Orchard Centre at Courtallam. To the botanist and the sportsman the jungle around Courtallam is equally

delightful. As early as 1835 Courtallam neighbourhood was explored and actually 1,200 species of flowering plants were collected in an area of twenty square miles. It was calculated that at least 2,000 species were to be found and that the ferns were almost equal in number. Sambur and Ibex are fairly numerous. Little spotted deer are less common. Tiger make occasional descents. Wild pig, wild goat, wild buffaloes, jungle-fowl, and spur-fowl are plentiful.

A Holy place

A fine temple dedicated to Lord Courtallanathar and another temple known as "Chitra Sabha" are other attractions. In fact these Shrines were the Central feature of Courtallam till its value as a sanatorium was discovered. Saint Thirugnana Sambandar who lived in the 8th Century A.D. sang in praise of the Lord Courtallanathar, His Consort Kuzhalvai Ammai and the falls. Another of the four Saivite Saints has also sung in praise of the Lord here.

According to legend Lord Nataraja is said to have danced in five places in Tamil Nadu which are named "Sabhas". Courtallam is one among these holy places and is called "Chitra Sabha". The Lord Nataraja and his Consort Sivakami Ammai are painted here in their usual posture. The famous lyric "Kutrala Kura-vanji" of Thirukuda Rasappa Kavirayar deals with the love of the Eternal Pair.





Such is the grandeur of Courtallam hills also known as Pothigai Malai and Agasthyar hills in ancient literature. It is one of the loveliest tourist centres of the South, sacred place for Hindus, a paradise for hunters and holiday makers and it also abounds in hill produce. No wonder then Bishop Caldwell should have described it as one of the World's best falls.

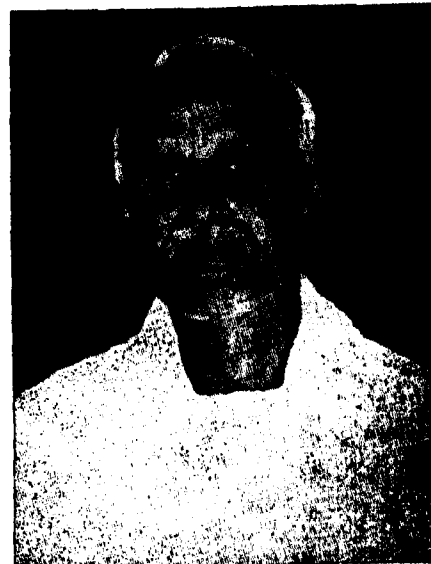
As it is becoming increasingly popular the Government of Tamil Nadu has taken steps for providing the necessary amenities for tourists. A Tourist Bungalow has been constructed at Courtallam. It is also under consideration to improve the centre further under an integrated plan. Other important boarding and lodging houses are Dalavai House and Travellers Bungalow. The Forest Rest House provides lodging facilities only.

O. P. R. PASSES AWAY

Thiru O. P. Ramaswamy Reddiar, former Premier of the composite Madras State passed away at Madras on Tuesday, the 25th July 1970.

Born in 1895 Thiru O.P. Ramaswamy Reddiar hails from Omandur in South Arcot District. He was a prominent Congress worker since 1926. He courted imprisonment four times during the freedom struggle. President of Tamil Nadu Congress Committee in 1938, Premier from 1947 to 1949, and Member of the Legislative Council from 1946 to 1969, he had eschewed politics since 1952. After retiring from public life he settled in Vadalur.

The news of his death was received by the Speaker of the Assembly Thiru K. Govindan by 1 p.m. and he announced the sad news and adjourned the House. The Legislative Council passed a condolence resolution moved by its Chairman Thiru C. P. Chitrarasu and adjourned for the day. The Chief Minister, and other Ministers placed wreaths on the body before it was taken to Vadalur.



Edited and Published by the Director of Information and Publicity, Government of Tamil Nadu and Printed by the Director of Stationery and Printing, Government Press, Madras-1.

A TREASURE TROVE
— OF BEAUTICRAFTS —

KURALAGAM

KHADIKRAFT EMPORIUM ESPLANADE

Phone: 26762-21552-21553

The one place
for
all things

A MUST FOR EVERY
TOURIST VISITING



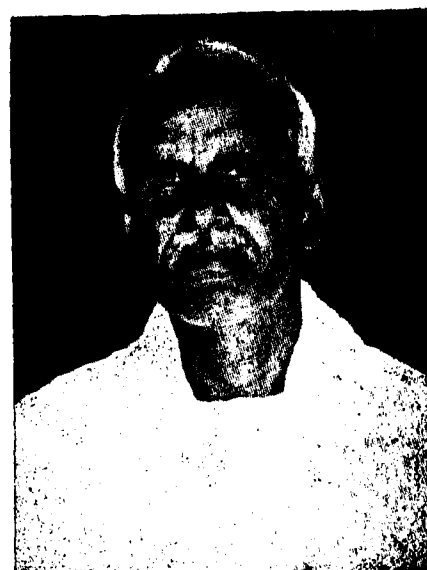
Such is the grandeur of Courtallam hills also known as Pothigai Malai and Agasthyar hills in ancient literature. It is one of the loveliest tourist centres of the South, sacred place for Hindus, a paradise for hunters and holiday makers and it also abounds in hill produce. No wonder then Bishop Caldwell should have described it as one of the World's best falls.

As it is becoming increasingly popular the Government of Tamil Nadu has taken steps for providing the necessary amenities for tourists. A Tourist Bungalow has been constructed at Courtallam. It is also under consideration to improve the centre further under an integrated plan. Other important boarding and lodging houses are Dalavai House and Travellers Bungalow. The Forest Rest House provides lodging facilities only.

O. P. R. PASSES AWAY

Thiru O. P. Ramaswamy he had eschewed politics since Reddiar, former Premier of the composite Madras State passed away at Madras on Tuesday, the 25th July 1970.

Born in 1895 Thiru O.P. Ramaswamy Reddiar hails from Omandur in South Arcot District. He was a prominent Congress worker since 1926. He courted imprisonment four times during the freedom struggle. President of Tamil Nadu Congress Committee in 1938, Premier from 1947 to 1949, and Member of the Legislative Council from 1946 to 1969, he had eschewed politics since 1952. After retiring from public life he settled in Vadalur.



Edited and Published by the Director of Information and Publicity, Government of Tamil Nadu and Printed by the Director of Stationery and Printing, Government Press, Madras-1.

A TREASURE TROVE
OF BEAUTICRAFTS

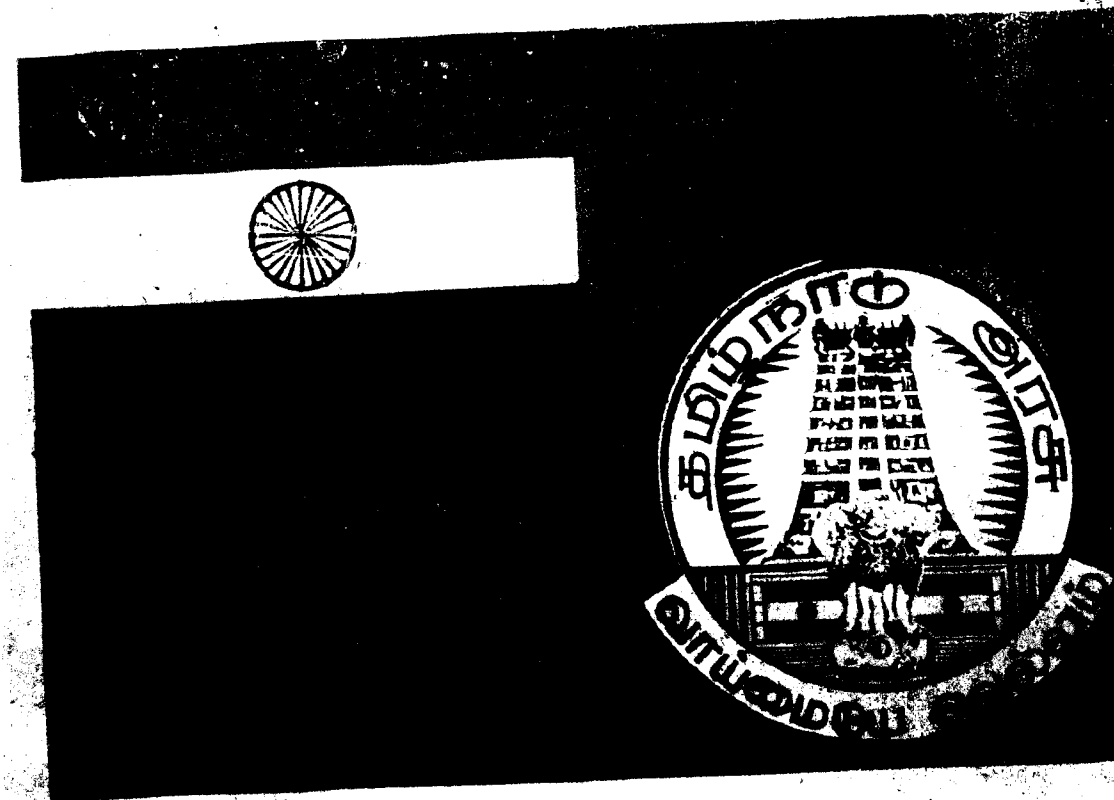
KURALAGAM

KHADIKRAFT EMPORIUM ESPLANADE

Phone: 26762-21552-21553

The one place
for
all things

A MUST FOR EVERY
TOURIST VISITING
MADRAS



This is the design of the proposed Flag of the State of Tamil Nadu, which has been sent to Government of India for approval. In the communication dated 23 May 1970 it has been made clear that the proposed Flag will be used by the Ministers within the State. It will not replace the National Flag, which will be flown as usual during National Festivals and over Government offices and buildings.

Tamil Arasu

FORTNIGHTLY

SEP 16th 1971 35 Pcs





ANNA HOLDS SWAY

Anna was born to educate the illiterate,
To enlighten also the idle literate ;
He toiled and toiled all day and night
And shed into their minds the supreme light ;
The depressed masses relied on Anna
And the toiling millions worshipped him ;
No leader had ever so great an influence
Despite possession of tempting affluence ;
Anna was born not with a spoon of silver
Yet with a brighter weapon of the tongue of silver ;
Millions of audience were taken captive
By his power of oration so attractive ;
Anna penetrated all the spheres, to an extreme
Like drama, story, screen and all the arts so
supreme ;

He was the son of the Tamil Land
But the father of her modern fame all grand ;
The youths he held so spell-bound,
And the students flocked to him all around ;
To the teeming millions he was a brother elder
And their guiding friend, philosopher and leader ;
Death may take Anna's body away,
But not his spirit that wields its sway
In the form of his party and his loving brothers
Who foster his party with the memory of their
brother.

— S. Nallarasu.



Tamil Arasu

Vol. 2 SEPTEMBER 16, 1971 No. 6

CONTENTS Pages.

Anna Holds Sway	3
How well he loved the Baptism of Tamil Nadu.	5
Collectors Conference	6
The Anxious Dream of Self-Respectors.	7
Era of Machinery Export from Tamil Nadu.	9
The Neyveli know-how	10
Face-lift for Wood-Carvings ..	11
The Cuttack Rice Research Institute.	63
Interesting Facts of Mental Hospital ..	67
Tale of the Anklet	70

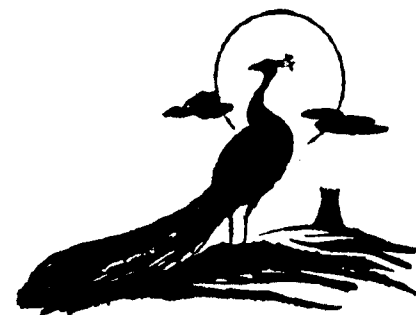
ADVERTISEMENTS

Vacancies and Trainings	15-18
Housing and Slum clearance Boards ..	19-26
Water Board	31-34
P.W.D. and other Constructions ..	35-42
Road Works	43-44
Supplies, Services and Auctions ..	45-59



The cover page in this issue illustrates the Mausoleum of Anna on the Marina. But it does not tell us of the fairy-land atmosphere pervading its spacious precincts.

The Mausoleum was gaily decorated with myriads of lamps on 15—9—1971 and streams of people gathered there from early morning till late in the night paying their respects to the memory of Anna, on his Birth Day. In life he swayed millions while in death he holds perpetual sway over millions.



"I, who had not been favoured with the opportunity of speaking to you for the past few days, have come now to avail myself of this opportunity to speak out what I must, and I do it with immense pleasure. When I decided to participate in this festive function I was prevented by doctors who said 'You should not address the meetings, and if so your body will be much affected'. My friends too tried to dissuade me. I told them that if my body would be affected due to my participation in this function that useless body need not exist, and I requested my friends and doctors to help me fulfill my desire."

This is what Anna, the maker of modern Tamil Nadu, spoke in the function arranged to celebrate the restoration of the original name of 'Tamil Nadu' to our state that was called by the British 'Madras State'. This was the first public function in which Anna participated after he underwent a major operation.

'Tamil Nadu' is the symbol of our Anna's victory in his political career. He devoted his life to rousing the people from their slumber to the pristine glory of Tamil and Tamil Nadu.

Anna fascinated all the sections of Tamil population by his pen and tongue. It is usually said that "The Pen is mightier than the sword". Anna's tongue was mightier than the pen itself. Of all the orators ever born and recorded and praised by history, Arignar Anna was the most powerful orator who hypnotised the audience and achieved commendable victory in the field of politics.

HOW WELL HE LOVED THE BAPTISM OF TAMIL NADU

Anna's oratorical skill in English was as good as his in Tamil. The Members of the Rajya Sabha were taken aback and remained spell-bound when Anna spoke. It is an astonishing record in the history of the Parliament of India that the Upper House of the Parliament (Rajya Sabha) remained in session even after the scheduled time to hear Anna's speech in English till he concluded.

Foreign scholars whose mother-tongue was English were taken aback by Anna's oration in English and Dr. A E. Asher of Edinburgh University admitted his inability to either surpass or equal Anna.

Anna was not a man of mere words. His deeds speak his glory louder than his words. He dreamt of Madras state being called by her original name in

sweet Tamil. He realised it in his life time. It was he who christened from the Floor of the Legislative Assembly and renamed the Madras State as Tamil Nadu. The whole Assembly seconded and echoed his voice unanimously.

Another of Anna's aim was the legalisation of the Self-Respect Marriages. All along in his life Anna had been carrying the torch of Social Reform with Periyar E. V. Ramasamy, the greatest iconoclast of the twentieth century, as his leader. Anna wanted to establish a casteless society free from the evils of communal and religious clashes. His rationalist spirit succeeded in making the people of Tamil Nadu recognise Self-Respect Marriages through a legislation.

If ever any Government encouraged the establishment of a casteless society, it was Anna's Government that encouraged Inter-Caste Marriages with Government Awards.

Anna was a friend, philosopher and guide of the depressed and down trodden people. Peasants and labourers, the literate and the illiterate, the whole populace including the artistes loved him dearly. He endeared himself to all. His birthday that falls on the 15th of September, is spectacularly celebrated throughout Tamil Nadu. It is not only the birthday of Anna, it is the birthday of Tamil Nadu itself. But for Anna, 'Tamil Nadu' would not have come into being. It is no exaggeration to say that 'Tamil Nadu' was born when Anna was born.

SOCIO-ECONOMIC MEASURES TO COUNTERACT NAXALITE MENACE

The Conference of District Collectors and Superintendents of Police was inaugurated by the Tamil Nadu Governor, Thiru K. K. Shah at Rajaji Hall on 13th September 1971. The Chief Minister of Tamil Nadu Dr. Kalamannar Karunanidhi presided. The Chief Minister and the Governor called for vigilance to curb the violent activities of the extremists that disturbed the peace in the State.

Congratulating the Chief Minister and the officials for identifying themselves with the aspirations of the people, the Governor said; "In a democracy, the voter is the master and I am glad that this concept has taken root in Tamil Nadu".

The Governor said that Tamil Nadu is blessed with a stable and progressive administration and dynamic leadership.

The Chief Minister in his presidential address spoke as follows :

"The Naxalites are operating clandestinely to disrupt the peaceful atmosphere in the State,

though they are not as active as in some other States. I hope the Naxalite influence can be counteracted by the implementation of Socio-economic programmes by the Government. However, the police officials must keep a watch on Naxalite leaders.

I assure you, the collectors and Police Officials, that the Government will render you all help in discharging your duties efficiently. You must deal with the Naxalites firmly without caring for any political party.

It is unfortunate that some political parties have been encouraging Naxalites though all parties had demanded stern action against them. It is doubtful whether the Naxalites are really dedicated to the cause of the poor, as they profess to be. That persons from some aristocratic families are involved in the movement shows that they are building up a paradise of their own, their pastime being violence.

The Naxalites, like the Hippies lead a 'carefree life'. To the Naxalites violence seems to be a pleasure or Hobby.

The Socio-economic programmes must be implemented in the proper spirit. The Manu Needhi Thittam (Mass-contact programme) should be implemented more actively. The Collectors must find out whether the districts have the administrative set up necessary for such implementation and what changes should be made in the scheme at block and taluk levels.

I want to know whether the rural employment programme is

working well and what steps should be taken to widen its scope.

Some persons are carrying on a false propaganda by highlighting even normal offences as if they were the off-shoot of the dry law suspension. The Police must take prompt action against those who create trouble in public places under the influence of drink.

The youth corps enrolling 2,000 educated young men and women as members for service in villages will be inaugurated on 15th September. Those who come to join the corps should consider service to people as their main business, and not earning money.

The Government will issue instructions on the details of the scheme to give an aid of Rs. 1,000 each to unemployed technicians in the State for setting up their own workshops or service-centres. The Government wants every village in the State to get protected water supply as early as possible. The conference should discuss ways of achieving this.

Unless there is a re-orientation in the administration so as to have the interests of the people at heart, there will be no real progress.

CLEAR MANDATES GIVEN TO COLLECTORS

The Passing of the Self-Respect Marriages Act

It is realisation of our anxious dreams for years together ANNA

The self-respect Marriages Act was passed by the Tamil Nadu Legislative Assembly unanimously on 18th July 1967. Throwing light on the implications of the bill, Anna, as Chief Minister spoke as follows :

"Many of those who had opposed self-respect Marriages on many previous occasions have shed their misgivings and fears now. Dr. Hande asks: "You are always knocking down only the Hindus. Is the Hindu the only religious being whom you should attack?"

To bring about a change of mind among the Muslims they themselves can work, and that would be more appreciable. If my memory is correct, I would quote Vivekananda who has said that a true Hindu should not be afraid of changes and modifications, but should be able to admit fresh currents. A true Hindu would not admit of castes it is said. Therefore, Dr. Hande need not have any fear mistaking the Head of the subject (Hindu Marriages Act) under which the bill has been introduced.

A change in the mode of matrimonial ceremonies has been there in force for the past 35 years. This change was introduced facing many an opposition, abuse, ridicule and trouble from the public that misunderstood and feared this change. Thousands of marriages have taken place on these lines, and a new generation is coming into being.

Customs observed by people for a long time are usually given legal recognition later. *Custom by usage becomes law ; custom by usage gets legal sanction.* Likewise we are granting a legal sanction to a custom prevailing in the society for about 30 or 40 years, and it is nothing more. After this Act is passed, it will not compel all people to observe only the procedure of self-respect marriages. It is not to order the people to follow this line of matrimonial functions. To put it in the words of lawyers, "it is a permissive legislation". A marriage can be conducted in this way also and this also is legal. This Act does not take away the right of the

people to have their marriages conducted according to their own established customs. If it is a preventive law, then it must be sent for public opinion. As it is not preventing others from having their own ways of conducting marriages and as it is only permitting those willing to have self-respect marriages, I believe it is enough if enlightened people like Ponnappa Nadar, M.L.A. (opposition) are informed and satisfied (with the need for this Legislation). Thiru Ponnappa Nadar must be a member of the Select Committee and must exercise his talents to make this legislation more effective and useful. He has the right, opportunity and ability to do it.

As far as my friends and I are concerned, we do not consider this legislation an easy joke. It is the realisation of our dream dreamt with anxiety for years together, and if you all respect our ideals it would be a consolation and good news to thousands of people who were married with the ideal of self-respect. Let these self-respecting individuals hear the glad tidings of their marriages being legalised. Please give your unstinted support to this. Do not please stand in the way of their pleasure. We must give self-respectors legal protection.

Many members expressed their views on the self-respect marriages. Thiru Aranganall said that this system of marriage is above party politics. I heard that Thiru Kamaraj attended a marriage last week in Virudhunagar. That marriage would not

have been conducted in the orthodox method. In Virudhunagar, Sathur and Sivakasi it has been customary to conduct marriages in the presence and presidentship of some elders of the clan. Thiru Ponnappa Nadar coming from Kanyakumari district that was part of Kerala is aware of the modern changes in the orthodox systems of marriages prevalent earlier. In Bengal the Brhama Samaj has effected some changes in the matrimonial system. In Tamil Nadu the members of the self-respect movement, the Great Tamil Scholars and Savants like Thiru V. Kalyanasundaram and Maraimalai Adigal had admitted that self-respect marriage is harmless and in consonance with the change of Time and Tamil culture. It is usual, in parliamentary system, for the opposition to suggest amendments and it is also parliamentary procedure to withdraw such proposals of amendment. I want the Opposition to keep up the parliamentary system by withdrawing their proposed amendments. With a request that Thiru Ponnappa Nadar must withdraw his proposal for amendment, co-operate to make this law effective and share the pride of having helped pass this useful law, I conclude my speech. *Thiru R. Ponnappa Nadar*: In view of the assurance given by the Hon. Chief Minister, I am not pressing my amendment.

ANNA IN THE EYES OF OTHERS.

(DR. SUSHILA NAYAR).

Anna was little known outside his own State before he became the Chief Minister of Madras. I met him for the first time when he was elected to the third Lok Sabha. Soon after he came to Delhi, I met him at a dinner and it was a joy to talk with him. He had a keen sense of humour and his laughter was heart-warming. With all his greatness he had a strange humility and a captivating simplicity and frankness. It was an interesting eye-opener for me to hear him say that he had been agreeably surprised to experience such warmth, friendliness and hospitality in North India. It shows how little is the communication between different parts of India. It was of course an agreeable surprise for us to find the famous leader of D.M.K. to be a quiet, pleasant, humane person

who was full of wit and wisdom. There was nothing frightening or formidable about him. He was a deeply learned man and once he saw for himself that North Indians were like the people in South India, with similar feelings and similar reactions, it did not take him long to advise his party to give up their secessionist policies and accept the Constitution of India.

As a non-congress Chief Minister, he extended and received full co-operation to and from the Government of India and his loyalty to Tamil Nadu and Tamil culture and language did not interfere with his loyalty to the Union. Like the seers and sages of the past, he was able to see India's unity in diversity and realise that the difference of language, food habits and culture greatly contributed to the richness of the culture of India. India is poorer for the loss of a great and gifted son.

TIRUNELVELI CO-OPERATIVE PRINTING PRESS LIMITED

O. 1988

TIRUNELVELI-6

Estd. 1960

Phone No. 290

President :

P. THAMBIDURAI

Rs.

Authorised Capital Amount ... 1,00,000

Capital Amount Paid ... 37,170

Defence Fund ... 21,811

We have skilled workers in our Co-operative Printing Press. By utilising them Printing and Binding works will be in a Good manner and best quality and they will be made in time.

R. ANDIAPPAN
Secretary

TAMIL NADU TO STEP INTO AN ERA OF MACHINERY EXPORT

Thiru S. Madhavan, after a 45 day Global tour has returned with the impression that Tamil Nadu has competence and competitive capacity to find markets abroad for the following lines of manufactures :—

(1) Internal combustion engines, including diesel engines, pump-sets and compressors. (2) Industrial machinery for the manufacture of sugar, paper, textiles, cement and chemicals, including accessories, (3) Asbestos Cement sheet manufacturing plants, (4) Cranes, hoists and lifts, (5) Mining and beneficiation plants for minerals, (6) Construction machinery, (7) Railway wagons, coaches, (8) Electrical transformers and (9) Telecommunication equipments and electronic instruments. He has returned with the conviction that there should be no more delay in the constitution of the proposed Export Promotion Wing in the Small Industries Development Corporation.

Tamil Nadu's exports in terms of value which stood at Rs. 6,756 lakhs in 1961-62 increased to Rs. 8,083 lakhs in 1965-66 and

to Rs. 15,644 lakhs in 1968-69. In 1969-70 exports touched the all time peak of Rs. 19,267 lakhs registering an increase of 23.2 per cent as compared to the previous year. Tamil Nadu's share in the total exports of the country was 18.7 per cent in 1969-70.

Tamil Nadu's exports are still dominated by traditional items such as vegetables, chillies, tanned leather, hides and skins, cotton yarn and thread, palm fibre, bidi wrapper leaves, and other vegetables and animal products, accounting for 60 per cent of the total exports. Bulk of the exports was from Madras Port, which accounted for 82.8 per cent of the total exports in 1969-70.

Malaysia was keen that Indian entrepreneurs should go there to establish new factories. At least five of the 17 Indian entrepreneurs now setting up factories in Malaysia were from Tamil Nadu. They included Mr. M. A. Chidambaram, Parrys, India Pistons, TI Cycles and Mr. M. Ct. Muthiah.

A major project, Thiru Madhavan discussed, was for production of paper from bagasse. Tamil Nadu with more than 19 sugar mills, most of them in the co-operative sector, could usefully go in for such a factory. The problem was "alternative fuel for the sugar factories and transport of the bulky sugarcane waste to the paper factory". A team from the Tokyo Engineering Corporation might visit Tamil Nadu to study the project in depth.

Other projects he discussed during his tour were : Gas cylinders production (with an

Italian firm), stainless steel blades (Mach Blade Co.), electronic components for internal and export markets (Mitsubishi and Toshiba), television sets and desalination plant.

Marubeni Ida would study utilisation of new iron ore deposits located near Tiruvannamalai.

Incidentally, Thiru Madhavan learnt from experts in Japan that the Salem ore and ore deposits in Tiruvannamalai area could be used for production of all kinds of steel, including conventional steel. This was contrary to the view of some people in India that the Salem ore was fit only for producing special steel.

Community Development Week.

The Government have directed that the Community Development Week should be celebrated throughout the State at the State, District and Block levels from 2nd to 8th October 1971. The Director of Rural Development, the Collectors and the Panchayat Union Commissioners will be responsible for

TOUR IMPRESSIONS OF Thiru S. Madhavan Tamil Nadu Industries Minister

The Neyveli know-how.

Reliance on Soviet expertise in the running of the Neyveli Thermal Plant is now reduced to a single turbine-boiler specialist. In fact Neyveli-trained power technicians are now in demand in other parts of our country in the erection and commissioning of thermal power plants. They had been invited to help in the erection and commissioning of the Obra Power Plant in Uttar Pradesh.

Indian Staff at Neyveli have not only become familiar with Soviet know-how but some of them are also very much at home with the Russian language. Therefore, Mr. Sukhachov does not feel lonesome as "he can converse with his Indian colleagues in his own mother-tongue".

With the completion of erection and commissioning of all the nine units—six of 50 MW and three of 100 MW capacity each—the Soviet-aided Thermal Power Station at Neyveli has come to be the biggest lignite-based thermal power plant in the whole of South-East Asia. It is now all set to look for new horizons. There is every scope for its further expansion provided, of course, arrangements are made for regular supply of adequate quantities of lignite from a second mine-cut.

Mr. Sukhachov is the lone Soviet specialist at Neyveli just now. He has been assisting Indian specialists in the post-operation acid-cleaning of boiler No. 2.

This cleaning is very necessary because during operation, some sort of internal deposits are formed

THAT NEYVELI KNOW-HOW IS IN DEMAND ALLOVER INDIA

inside boilers. They act as insulators and obstruct functioning of boilers. Mr. Sukhachov is initiating the Indian technicians into the intricacies of this cleaning process. The cleaning of the other boilers would be done entirely by Indians.

What has he to say about the performance of the Plant? He has all praise. To support his contention, he drew my attention to the reports of the Neyveli Lignite Corporation's Chairman Mr. Gopal Kumaramangalam and to press comments in leading news-papers in the South. The performance has been faultless.

Mr. Sukhachov feels that the power plant can earn for itself and also for the Corporation if at least it is run to produce a minimum 500 million units yearly.

Mr. Sukhachov is all appreciation for the skill of the Neyveli technicians. The huge power plant now is manned entirely by the Indian staff and they are even capable of taking up erection and commissioning work independently at other places also. "I met

some six of them at the Obra Power Station in Uttar Pradesh, where I was working before. They had been invited to help in the erection and commissioning of the power plant there. They have given very good account of themselves. That should tell you of the high standard of training given at Neyveli" he said.

Mr. Sukhachov, 35, is a graduate of the Moscow Institute of Energetics and has worked as a Turbine-Boiler Specialist in many power stations in and around Moscow. India is the first country he is visiting outside his own.

About the feasibility of the second mine-cut at Neyveli, the Managing Director says—

"Detailed investigation carried out by the Corporation has established the feasibility of opening a second mine-cut. There is a sound case for establishing a 600 MW thermal station (to be subsequently expanded to 1,000 MW) based on lignite to be excavated out of a second mine cut envisaging production of 7 million tonnes of lignite per annum. A tentative rough estimates for the second mine-cut and the 600 MW thermal station indicates that the cost of generation with the necessary profit margin would be much less than a thermal station located in South India based on coal. No doubt the thickness of overburden to be excavated and the quantity of water to be pumped per tonne of lignite would be more than in the first mine. But this could be successfully tackled, no major technical difficulties are anticipated. A major portion of the equipment necessary for the second mine and the 200 MW generation sets can be fabricated indigenously."

—Interviewed by
K. L. Gopalakrishna Rao.

THE FACE LIFT FOR WOOD CARVINGS

By
S. THANGAVELU
Govt. Museum, Madras.



Wood has been used by man for various purposes since palaeolithic times. He has done almost everything with it—made his home; made fire; made utensils, weapons and implements; built ships and bridges; made vehicles, furnitures, art objects and musical instruments.

Exquisite carvings are to be found even today on temple eaves and doors of ancient temples. Some are to be found at Thirumalai Naik Mahal at Madurai and the temples of Kerala. The oldest specimens of wood carvings are about 300 to 400 years old in this part of the country.

As man has been using wood for various purposes from early times, wood forms a large part of the collections in Museums and art houses. Its conservation has therefore, become a very important part in Museum technique. Various special methods have been evolved

for treating wood which help preserve valuable wood carvings.

The Government Museum, Madras has rich collections of wood carvings which are the best ones in our country. Every year large numbers of them are acquired and added to the reserve collection. Wood carvings so acquired in the Government Museum,



Madras are generally covered with tarry matter. This is due to the coating of tar applied on it by the villagers in order to protect it from being attacked by insects and fungi. This not only blackens the surface but also hides the artistic details of the carving. To remove the tarry matter, it has first to be softened. This is done either by pouring 5 per cent warm sodium carbonate solution over the carving or by immersing it in that solution for an hour. When the tarry matter becomes soft it is removed by scraping it off taking great care not to scratch the surface of the carving. The wood carving is then dried slowly. After drying it is given a preservative coating either with molten paraffin wax of 2 per cent 'ascu' solution.

Wood carvings deteriorate due to the attack of fungi, spread of infection, insect damage and contamination with salts.

In certain cases, the wood appears very spongy so much so

the living past

The imprint of Time left on impressive buildings like the Taj Mahal is more easily discerned in written records. In place of mute memorials, eloquent books speak to one and all. The past is preserved in documents and books for posterity to show how and where history is imperishable. The same can be a guide to the future also.

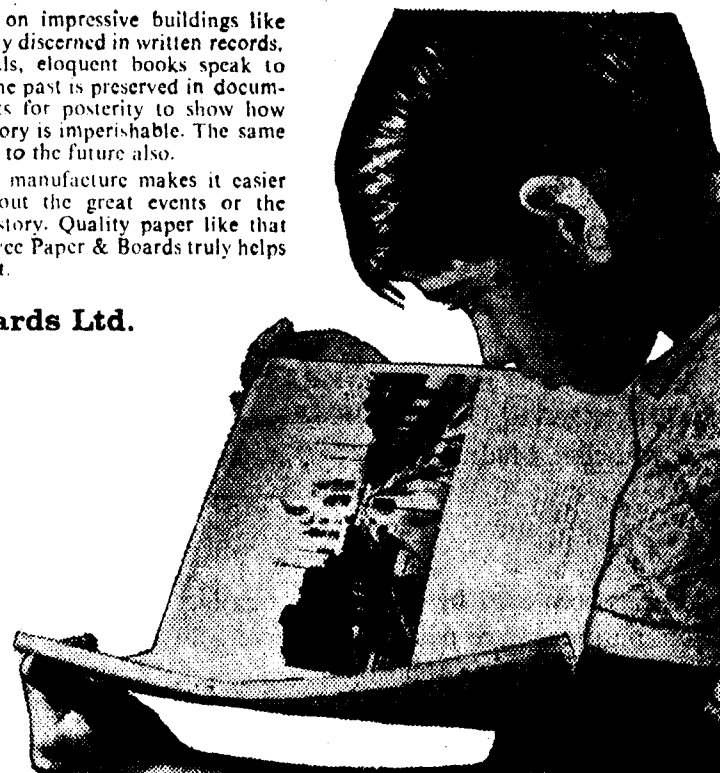
Modern paper manufacture makes it easier to write or read about the great events or the mighty makers of history. Quality paper like that produced now by Seshasayee Paper & Boards truly helps the study of the living past.

Seshasayee Paper and Boards Ltd.

Pallipalayam, Salem District, S. India



The Watermark of Quality



F255PB 777 A



THE METTUR CHEMICAL AND INDUSTRIAL CORPORATION LIMITED

Registered Office:
METTUR DAM R.S.
TAMIL NADU

Manufacturers of:

CAUSTIC SODA
STABLE BLEACHING POWDER
METHYL CHLORIDE
METHYLENE CHLORIDE
CARBON TETRACHLORIDE
CHLOROFORM
LIQUID CHLORINE
CHLORINATED PARAFFIN WAX
HYDROCHLORIC ACID
POTASSIUM CHLORATE
CALCIUM CHLORIDE
SULPHATE OF ALUMINA
CHEMICAL LIME
PAINT REMOVER
COMMON SALT
VANASPATHI
REFINED VEGETABLE OILS AND
TOILET AND WASHING SOAPS

with best compliments from

UNITED INDIA FLOUR MILLS PRIVATE LTD.

1/4, Suryanarayana Chetty Street
MADRAS - 81

Manufacturers of Superior Quality

"GOPURAM BRAND"
MAIDA and SUJI

and

"SHIP BRAND"
ATTA and BRAN

52670
PHONE: 52671
52672
52673

TELE: "MONARCH"

Sarath

that even with a little pressure with the fingers, depressions are caused on the surface. In some, there are network of cracks running parallel to and across the grains due to which the wood has a tendency to shrink and warp. These are due to dry rot brought about by certain fungi. To destroy the fungi 3 to 6 ounces of commercial sodium fluoride or magnesium silico-fluoride is dissolved in one gallon of water and applied to the wood as a fungicide.

If there are borings and tunnels through which wood dust comes out, it can be gathered that the agents causing such decay are insects and their larvae. Insects, beetle and larvae in wood are killed either by heat treatment at about 130°F for about six hours or by vacuum treatment or by poisoning with gas (fumigation) or by spraying or by impregnating with liquid insecticides.

Fumigation is done in closed chambers using insecticides such as hydrocyanic acid, methyl bromide, ethylene oxide, carbon disulphide alone or with a mixture of carbon tetrachloride and ethylene dichloride for a number of days.

When there are incrustations and crystalline deposits on the surface which become powdery, then it is presumed that soluble salts are playing their part. Soluble salts which are generally found responsible for deterioration are the chlorides and sulphates of sodium, calcium and magnesium. In order to remove the salts, wet paper pulp is applied on the wood

carving until it is completely concealed with the pulp. The wood carving absorbs water from the paper pulp due to which the salts in the wood get dissolved. When the pulp dries the dissolved salts in the wood are drawn and deposited on the paper pulp forming an incrustation. The pulp is left in position for about three weeks. The dry pulp is then removed, washed from the absorbed salts and applied again if necessary. The thickness of the pulp layer to be applied depends upon the amount of salts on the object. After the salts are removed the wood is dried slowly first with alcohol and then between sheets of dry blotting papers.

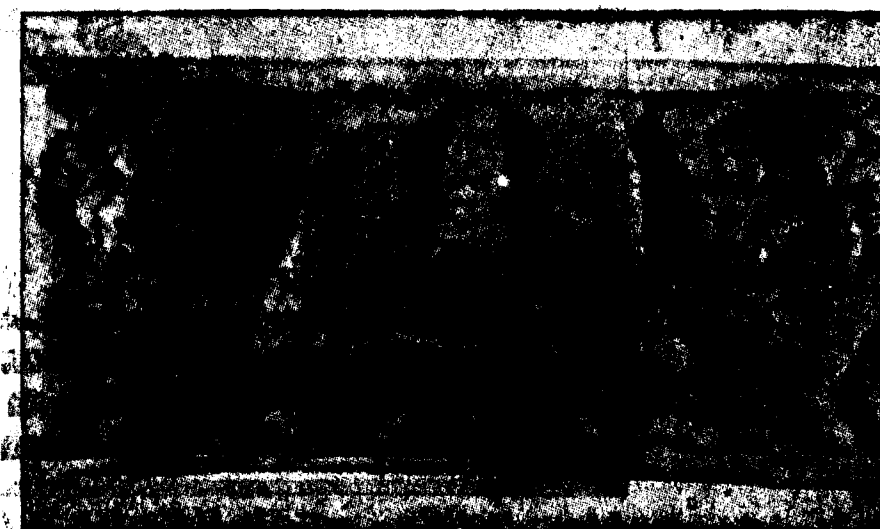
When woodwork has been severely weakened as a result of insect attack or fungal decay, it may be necessary to adopt procedures designated to restore mechanical strength to the wood. This consolidation can be readily achieved

by impregnating the weakened woodwork with a synthetic resin such as 5 per cent solution of vinyl acetate or 0.5 per cent methyl methacrylate.

Small cracks are filled by using acrylic modelling paste (Liquitex) and long tunnels are filled with wooden putty to which an insecticide has been added. In order to make the fillers match with the colour of the wood, suitable powdered pigment or acrylic paint is added to it.

The conservation laboratory in the Madras Government Museum was established in the year 1930 for the care and conservation of the vast collections in the Museum. It is the foremost in the field of Museum conservation in this country. The conservation laboratory amongst other tasks, deals with the preservation and restoration of wood carvings.

This decayed wood carving was restored to its original form as seen in picture printed on p-11.



Surprise visitors?



Serve up a warm welcome with reviving Nescafé—takes 5 seconds to make a cup!



100% PURE COFFEE—MADE FROM SOUTH INDIAN COFFEE BEANS

NESCAFÉ
the coffee with life in it!



A NESTLÉ PRODUCT

Stipends for M.A. English Lit. Students.

Applications are invited from candidates who have been admitted for the M.A. Degree Course in English Literature in the University of Madras, Madurai and Annamalai for the award of stipends to students selected for undergoing regular M.A. Degree Course in English Language and Literature.

The selected candidate will be paid a stipend of Rs. 100 (Rupees One hundred only) per mensem for the period of their study (viz., a period not exceeding 21 months excluding the period of vacation) subject to certain conditions. The applicants who desire to avail of the opportunity may contact the Principal of the College concerned.

V. T. TITUS,
Director of Collegiate Education.

DEPARTMENT OF TECHNICAL EDUCATION, MADRAS-25.

NOTIFICATION.

Admission to Post-Diploma Courses in (1) Metallurgy and (2) Medical Equipment Technology at the Central Polytechnic, Adyar, Madras-20.

Applications are invited from qualified candidates for admission to these courses.

QUALIFICATION FOR ADMISSION.

(i) Post-Diploma Course in Metallurgy—

Candidates should possess a recognised Degree or Diploma in Mechanical Engineering for admission to this course.

(ii) Post-Diploma Course in Medical Equipment Technology—

Candidates should possess a recognised Degree in Electrical Engineering or Electronics or a Diploma in Electronics or Electrical Engineering with Electronics as Elective Subject.

DETAILS OF THE COURSE.

Post-Diploma Course in Metallurgy—

The Course consisting of three semesters of six months duration will be conducted under Sandwich pattern.

Course Objective—

The object of this course is to teach fundamental and advanced metallurgical concepts, correlated with laboratory work enabling the successful

participants to work as Metallurgists. Sandwich type of training will also be imparted to the students so as to get themselves acquainted with various Metallurgical processes in Industries.

Post-Diploma Course in Medical Equipment Technology—

The course consists of three semesters of six months duration each.

Course objective—

The object of this course is to train the students in the use, maintenance and repairs of the Electro-Medical and Mechanical equipments used in hospitals.

Tuition Fees—

A tuition fee of Rs. 90 per semester and a special fee of Rs. 20 per semester will be collected for the course. A caution deposit of Rs. 25 towards loss or damage to tools and equipments should also be paid at the time of admission.

Candidates seeking admission to the above-mentioned courses should apply in the prescribed application forms along with a crossed Indian Postal Order for Rs. 5 towards registration fees. The application forms will be issued at the office of the Principal, Central Polytechnic, Adyar, Madras-20, on payment of one rupee by crossed postal order. The applications should reach the Principal, Central Polytechnic, Adyar, Madras-20, on or before 20th September 1971.

Director of Technical Education,
MADRAS-25.

66-A

ADMISSION TO SPECIAL TRAINING INSTITUTE TO COACH BACKWARD CLASSES STUDENTS FOR ALL INDIA SERVICES COMPETITIVE EXAMINATION, ETC.

Applications are called for before 20th September 1971 for admission to the above Institute to be started in Madras from Post-Graduates degree holders. Intensive coaching and training to the selected candidates will be given in the Institute. Boarding and Lodging facilities will be free.

Application forms and detailed information may be obtained from the undersigned.

T. B. BHARATHI,
20-A Director of Backward Classes.

TAMIL NADU PUBLIC SERVICE COMMISSION.

Regularisation of temporary appointments of Supervisors and Junior Engineers in the Public Works Department, Industries Department (Construction Branch) and Highways and Rural Works Department.

Applications are invited up to 5 p.m. on 2nd November 1971 from persons employed temporarily as Supervisors and Junior Engineers in the Public Works Department, Industries Department (Construction Branch) and Highways and Rural Works Department who have put in not less than one year service on 3rd April 1971.

Note.—Candidates who have already applied for regularisation of temporary appointments with reference to the Commission's notification, dated 3rd April 1971 need not apply again.

Qualification—I. For appointment as Supervisors and Junior Engineers in the Public Works Department and Construction Branch of the Industries Department—

(i) the Degree in Engineering (Civil, Mechanical or Electrical) of any University or Institution recognised by the University Grants Commission for the purpose of its grant ;

(ii) (a) (i) the Diploma in Engineering (Civil, Mechanical or Electrical) of the College of Engineering, Guindy ;

Or

(ii) the Upper Subordinate or L.C.E. Diploma of the College of Engineering, Guindy ;

Or

(iii) the L.C.E. or L.S.E. Diploma awarded by the State Board of Technical, Education and Training Madras ;

Or

(iv) A pass in Sections A and B of the A.M.I.E. (India) Examination with Geodesy as an optional and additional subject, subject to the following conditions:—

(1) Should furnish evidence of having undergone practical training in "Surveying" for not less than one year ; or

(2) Should have put in a Service of one year in the Public Works Department as Overseer or Supervisor ; or

(3) Should hold the Upper Subordinate or L.C.E. Diploma of the College of Engineering, Guindy, or the L.C.E. or L.S.E. Diploma awarded by the State Board of Technical Education and Training, Madras, or any other qualification recognised as equivalent thereto.

NOTE.—For being treated as a Junior Engineer, a candidate should have had practical experience for a period of not less than three years before or

after passing Sections A and B of the A.M.I.E. (India) examination:

Or

(v) the Licentiate in Mechanical Engineering or the Licentiate in Automobile Engineering Diploma of the State Board of Technical Education and Training, Madras.

NOTE. A candidate possessing the L.M.E. Diploma or the L.A.E. Diploma of the State Board of Technical Education and Training, Madras referred to above will be eligible for appointment only if he is certified by the Executive Engineer concerned to have acquired sufficient practical experience to merit recruitment as Supervisor

and

(b) Practical experience in Engineering Works for a period of at least two years after obtaining the Diploma.

II. For appointment as Supervisors and Junior Engineers in the Highways and Rural Works Department :

(1) the degree in Engineering (Highways, Civil or Mechanical) of any University or Institution recognised by the University Grants Commission for the purpose of its grant;

Or

(2) (a) (i) the Diploma in Engineering of the College of Engineering, Guindy.

Or

(ii) the Upper Subordinate or L.C.E. Diploma of the College of Engineering, Guindy ;

(iii) the L.C.E. or L.A.E. Diploma awarded by the State Board of Technical Education and Training, Madras ; or (iv) the Diploma in Civil and Rural Engineering awarded by the National Council for Rural Higher Education ; or (v) the Diploma in Automobile or Mechanical Engineering awarded by the State Board of Technical Education and Training, Madras ; or

(vi) a pass in Sections A and B of the A.M.I.E. (India) Examination subject to the following further conditions :

The candidate (1) should have taken the following subjects :—

Paper 6 (a) under Section "A"—

(i) Theory of Structures and Strength of Materials.

(ii) Theory and Design of Structures.

(iii) Geodesy.

(iv) Roads and Hydraulics and Hydraulic Machinery.

(2) Should furnish evidence of having undergone practical training in surveying for not less than one year ; or

(Contd. on p. 17)

ADMISSION TO THE MEDICAL RECORD TECHNICIANS' TRAINING COURSE.

Applications are invited by the Director and Superintendent, Institute of Child Health and Hospital for Children, Egmore, Madras-8, up to 5 p.m. on 30th September 1971 for admission to the MEDICAL RECORD TECHNICIANS' TRAINING COURSE commencing from 1st November 1971.

Qualifications.—

(i) a pass in the Pre-University or Intermediate in Arts or Science Examination of a recognised University or its equivalent examination

and

(ii) a pass in the Typewriting Lower Grade (English) examination.

PREFERENCE will be given to those with experience in the maintenance of Medical Records and have worked in the Medical Registrar's or the Surgical Registrar's Office or in a Medical Records Department of a Teaching Medical Institution.

Age.—Candidates should not have completed 24 years on the 1st day of the month of admission. This age limit will not apply to service candidates.

The prospectus and application form can be had from the Director and Superintendent, Institute of Child Health and Hospital for Children, Egmore, Madras-8, on a written requisition accompanied by a fee of Re. 1-00 (rupee one only) in the form of a Crossed Indian Postal Order drawn in favour of the Director and Superintendent, Institute of Child Health and Hospital for Children, Egmore, Madras-8 and a self addressed and stamped (for 50 Paise) envelope of size 9"×4".

Service candidates should send their completed applications through the Head of the Institution where they are working.

Dr. V. BALAGOPAL RAJU,
Director and Superintendent, Institute of Child
74-A Health and Hospital for Children.

3. Should have put in a service of one year in the Public Works/Highways Department as Overseer or Supervisor ; or

4. Should hold the Upper Subordinate or L.C.E. Diploma of the College of Engineering, Guindy, or L.C.E. Diploma of the State Board of Technical Education and Training, Madras, or the Diploma in Civil and Rural Engineering awarded by the National Council for Rural Higher Education.

NOTE.—For being treated as Junior Engineer, a candidate possessing the qualification mentioned in item (vi) above, should have also passed the Intermediate Examination of any University or Institution recognised by the University Grants Commission for the purpose of its grant or an examination recognised by the State Government as equivalent thereto and have had practical experience for a period of not less than four years after

PRE-EXAMINATION TRAINING CENTRE FOR ALL-INDIA SERVICES, MADRAS-35.

Applications are invited from candidates belonging to Scheduled Castes, Scheduled Tribes, Denotified Nomadic and Semi-nomadic Tribes for admission to the above institution which coaches candidates for I.A.S., I.P.S. examinations, etc. The boarding, lodging and tuition charges will be met by the Government. Hostel facilities are available for women candidates also in the Presidency College Girls Hostel, Chepauk. The last date for the receipt of applications is 30th September 1971.

2. Admission is open to candidates—

(i) who have passed a degree in II Class or Post-Graduate Degree Examination in Arts and Sciences and also those who possess B.L. Degree;

(ii) who attained the age of 21 years and not attained the age of 29 years on 1st August 1972 ; and

(iii) who belong to Scheduled Castes and Scheduled Tribes, Denotified Nomadic and Semi-Nomadic tribes.

The number of candidates belonging to Denotified Tribes, Nomadic and Semi - Nomadic Tribes to be admitted for the session is two and the upper age limit in their case is 24.

3. Applications for admission should be made in the prescribed form obtainable from the Principal, Pre-examination Training Centre, No. 22, West C.I.T. Nagar, Madras-35, on application with a self-addressed envelope affixed with postage stamps of Re. 1-50 Paise. Requests for application forms and prospectus should be made stating (i) the community, whether Scheduled Caste or Scheduled Tribe or Denotified Tribe or Nomadic Tribe or Semi-Nomadic Tribe, (ii) the degree examinations passed, and (iii) the date of birth and age as on 1st August 1972.

Principal,
Pre-Examination Training Centre,
Madras-35.

80-A

passings Section 'A' and 'B' of the A.M.I.E. (India) Examination. and

(b) Practical experience in Engineering Works for a period of at least two years after obtaining the diploma.

The scales of pay of the posts are as follows :—

(i) Supervisors : Rs. 325—15—475—20—575—25—650 per mensem.

(ii) Junior Engineer : Rs. 400—15—475—20—575—25—650 per mensem.

Detailed particulars and form of application may be obtained from the Secretary, Tamil Nadu Public Service Commission, Mount Road, Madras-2, ON REQUISITION IN WRITING SPECIFYING THE NAME OF THE POST AND ACCOMPANIED BY A SELF ADDRESSED STAMPED (THIRTY PAISE) ENVELOPE OF AT LEAST 23 c.m. IN LENGTH SUPERSCRIBED AS 'BOOKPOST'.

74-A

TAMIL NADU PUBLIC SERVICE COMMISSION.

Applications are invited up to 5 p.m. on 7th October 1971 for the undermentioned posts :—

ONE APPOINTMENT OF DEMONSTRATOR IN BIOLOGY, THREE APPOINTMENTS OF DEMONSTRATOR IN CHEMISTRY AND THREE APPOINTMENTS OF DEMONSTRATOR IN PHYSICS IN THE MADRAS VETERINARY COLLEGE IN THE TAMIL NADU ANIMAL HUSBANDRY SUBORDINATE SERVICE.

Pay : Rs. 325—15—550 per mensem.

Age : Below 27 years on 1st July 1971.

Qualifications.—(1) Demonstrator (Biology) : A first or second class degree of B.Sc. with Zoology as main and Botany as subsidiary subjects of any University or Institution recognised by the University Grants Commission for the purpose of its grant.

(2) Demonstrator (Chemistry) : A first or second class degree of B.Sc. with Chemistry as main and Physics as subsidiary subjects of any University or Institution recognised by the University Grants Commission for the purpose of its grant.

(3) Demonstrator (Physics) : A first or second class degree of B.Sc. with Physics as main and Chemistry and Mathematics as subsidiary subjects of any University or Institution recognised by the University Grants Commission for the purpose of its grant.

No age-limit for members of Scheduled Castes, Scheduled Tribes and Backward Classes. Goldsmiths affected by the Gold Control Order, their sons and unmarried daughters and Ex-N.C.C. Cadets who were employed as Under Officer Instructors or Sergeant-Major Instructors in the N.C.C. on whole time basis on or after 1st January 1963 are allowed concessions in the matter of age-limit. Qualifications including age-limit relaxable in the case of persons demobilised from the Army, Navy or Air Force who were below 40 years of age on 1st July 1971, and displaced persons from East Pakistan who have migrated to India on or after 1st January 1964 and repatriates from Ceylon and Burma. Particulars and form of application may be obtained from the Secretary, Tamil Nadu Public Service Commission, Madras-2, ON REQUISITION IN WRITING SPECIFYING THE NAME OF THE POST AND ACCOMPANIED BY A SELF-ADDRESSED STAMPED (THIRTY PAISE) ENVELOPE OF ATLEAST 23 C.M. IN LENGTH SUPERSCRIBED AS 'BOOK-POST'.

R-1 8

VACANCY NOTIFICATION.

For filling up of two vacancies of Reserve Assistant Sub-Inspectors post in Tiruchirappalli district, applications are invited from the qualified candidates for the same. Application forms can be had from the Superintendent of Police, Tiruchirappalli by sending a requisition with a self-addressed envelope affixing 25 P. postal stamp. Applications in the prescribed form should be sent to the Superintendent of Police, Tiruchirappalli. Last date for receiving applications is 30th September 1971.

Required Qualifications.

- 1 Must have studied in S.S.L.C. class need not have secured a pass.
- 2 Must be of age completed 18 years and should not have completed 25 years of age as on 1st October 1971. The upper age-limit will be 30 years for Scheduled Caste and Scheduled Tribes.
- 3 Height—Must be not less than 168 cms.
- 4 Chest—Must be not less than 86 cms. round the chest on full inspiration with a minimum expansion of 5 cms.
- 5 Language—Must know Tamil.
- 6 Fee—Must remit a fee of Rs. 10 in a treasury and chalan should be attached with the application form.

47-A Superintendent of Police, Tiruchirappalli.

TAMIL NADU SMALL INDUSTRIES CORPORATION LIMITED.

35/2, Woods Road, Mount Road, Madras-2.

NOTIFICATION.

Applications are invited from qualified candidates for temporary appointment to the posts of Production Assistant (Stoneware) on Rs. 400—15—475—20—575—25—650 per mensem plus usual allowances admissible under the rules of this Corporation in the Tansi Stoneware Pipes, Vridhachalam.

Application form and details of qualifications prescribed for the above post can be had from the Deputy Manager (Establishment) of the above corporation by sending a self-addressed envelope sufficiently stamped. The last date for receipt of application is 20th September 1971.

Managing Director.

TAMIL NADU HOUSING BOARD.

(South Division)

TENDER NOTICE.

S 2/7071/71.

Separate scaled tenders with the name of work and the tenderer duly superscribed on the cover are invited for the following works at S. M. N. H. Scheme so as to reach the undersigned not later than 3 p.m. on the dates mentioned against each item. The tenders will be opened at 3-05 p.m. on the same day in the presence of tenderers who choose to be present.

Description of work.	Approximate value of work.	E.M.D.	Last date.
(1)	(2)	(3)	(4)
	RS.	RS.	
Construction of 3 blocks of 2 in 1, 3 bed roomed flats at Besant Nagar under Group No. 1	1,92,000	2,880	21—9—71
Construction of 3 blocks of 2 in 1, 3 bed roomed flats at Besant Nagar under Group No. 2	1,92,000	2,880	21—9—71
Construction of 3 blocks of 2 in 1, 3 bed roomed flats at Besant Nagar under Group No. 3	1,92,000	2,880	22—9—71
Construction of one block of 4 storeyed building for canteen, auditorium and office inside the compound of administrative block of T.N.H.B.	1,90,000	2,850	22—9—71
Construction of 6 blocks of 4 in 1, small 2 roomed L.I.G. Flats as per T.D. No. 2B/70 at Besant Nagar under Group No. 1	2,16,000	3,240	22—9—71
Construction of 6 blocks of 4 in 1, small 2 roomed L.I.G. Flats as per T.D. No. 2B/70 at Besant Nagar under Group No. 2	2,16,000	3,240	23—9—71
Construction of 6 blocks of 4 in 1, small 2 roomed L.I.G. Flats as per T.D. No. 2B/70 at Besant Nagar under Group No. 3	2,16,000	3,240	23—9—71
Construction of 6 blocks of 4 in 1, small 2 roomed L.I.G. Flats as per T.D. No. 2B/70 at Besant Nagar under Group No. 4	2,16,000	3,240	23—9—71

Tender documents and other particulars can be had on payment of cost from the office of the Executive Engineer, South Division, Tamil Nadu Housing Board, Madras-35, between 10 a.m. to 2 p.m. on all working days. The cost of tender documents is Rs. 10-30 for each of the first four works and Rs. 15-45 for the last four works.

S. KUMARESAN,
Executive Engineer (S).

94-A

MADURAI HOUSING UNIT.
(OF TAMIL NADU HOUSING BOARD)

TENDER NOTICE.

Scaled tenders in separate covers with the name of the work and the name of the tenderer duly superscribed are invited for the following work so as to reach the undersigned not later than 3-00 p.m. on 30th September 1971.

Tender Schedule, etc., can be had from the Unit Office, Jawahar Street Extension, Madurai-20, on any working day between 11-00 a.m. and 3 p.m. from 13th to 29th September 1971 on payment of Rs. 15-00 plus 3½ per cent sales tax only. Earnest money deposit for the work is Rs. 5,600.

Description of work.	Approximate value.
	Rs.
Construction of M.I.G. blocks under Tamil Nadu Government Rental Housing Scheme as per T.D. No. 124/70 three roomed, three storeyed tenements (4 blocks) at Race Course, Madurai.	3,70,000

Tender will be opened on the same day at 3-30 p.m. on 30th September 1971 by the Executive Engineer and Administrative Officer, in the presence of the present contractors or their agents.

45 **V. CHELLARAJ,**
Executive Engineer and
Administrative Officer.

TAMIL NADU HOUSING BOARD.
(MADRAS NORTH DIVISION)

TENDER NOTICE.

Scaled tenders with the name of work and the tenderers duly superscribed on the cover are invited for the construction of 66 numbers of individual house under low income group for a total value of Rs. 13.98 lakhs at Arignar Anna Nagar so as to reach the undersigned, not later than 2-30 p.m. on 1st October 1971. The tenders will be opened at 2-35 p.m. on the same day in presence of the tenderers who choose to be present.

Further particulars, tender schedules, etc., can be had from the Office of the Executive Engineer, Madras North Division, Tamil Nadu Housing Board, between 11-30 a.m. to 2-00 p.m. on all working days on or after 18th September 1971.

43 **V.S. RAMAKRISHNAN,**
Executive Engineer (MN) (in-charge).

20

TAMIL NADU HOUSING BOARD.
(MADRAS NORTH DIVISION)

TENDER NOTICE.

Scaled tenders with the name of work and the tenderers duly superscribed on the cover are invited for the construction of 191 numbers of individual houses under middle income group for a total value of Rs. 59.28 lakhs at Arignar Anna Nagar so as to reach the undersigned not later than 2-30 p.m. on 30th September 1971. The tenders will be opened at 2-35 p.m. on the same day in presence of the tenderers who choose to be present.

Further particulars, tender schedules, etc., can be had from the Office of the Executive Engineer, North Division, Tamil Nadu Housing Board between 11-30 a.m. to 2-00 p.m. on all working days on or after 17th September 1971.

44 **V. S. RAMAKRISHNAN,**
Executive Engineer (MN) (in-charge).

SLUM CLEARANCE BOARD.

TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Slum Clearance Board Sealed Tenders with name of work and name of tenderers duly superscribed for the work of constructing R.C.C. overhead Reservoirs with competitive design particulars at the following places are invited from reputed contractors so as to reach the undersigned not later than 3 p.m. on 21st September 1971 which will be opened at 3-15 p.m. on the same day in the presence of the tenderers who choose to be present.

1. 2.75 lakhs litres overhead reservoir on 18.3 m. staging at Koyambedu (West of Anna Nagar) E.M.D. Rs. 1,250.
2. 1.2 lakhs litres overhead reservoir on 15.2 m. staging at Parvathy Kakkan Colony (Pulianthope) E.M.D. Rs. 600.

The undersigned reserves the right to reject or accept any or all tenders without assigning any reasons.

Further particulars, tender schedules, etc., can be had from the office of the undersigned on payment of Rs. 15 plus S.T. for each item of work.

21 **EXECUTIVE ENGINEER,**
Slum Clearance Board.

TAMIL NADU HOUSING BOARD.

Separate sealed tenders with the name of work and the tenderer duly superscribed on the cover are invited so as to reach the undersigned on or before 3 p.m. on 4th October 1971, for the following work at North Neighbourhood Scheme near Vyasarpadi :—

Description of work.	Approximate value.	E.M.D.
Construction of 2 blocks of M.I.G. (6 in 1) rental flats as per design 124-A/70 (Batch I)	RS. 2,46,000	RS. 3,700
Construction of 2 blocks of M.I.G. (6 in 1) rental flats as per design 124-A/70 (Batch II)	2,46,000	3,700
Construction of 2 blocks of L.I.G. (6 in 1) rental flats as per design No. 152/70 (Batch I)	1,26,000	1,900
Construction of 2 blocks of L.I.G. (6 in 1) rental flats as per design No. 152/70 (Batch II)	1,26,000	1,900
Construction of 2 blocks of L.I.G. (6 in 1) rental flats as per design No. 152/70 (Batch III)	1,26,000	1,900
Construction of (three storeyed) 10 Nos. of shops and guest rooms ...	1,51,500	2,275

Tenders will be opened on the same day at 3-05 p.m. Further particulars and copies of tender documents can be had from the office of the undersigned on payment of cost (not refundable) on all working days between 10 a.m. to 2 p.m. on or after 20th September 1971. The cost of documents is Rs. 15 for the first two works and Rs. 10 for the rest, excluding S.T. The undersigned reserves the right to accept or reject any or all tenders without assigning any reasons.

T. JAGADEESAN,
Executive Engineer (East).

29-A

TENDER NOTICE.

Scaled tenders with the name of the work and the tenderer duly superscribed on the cover are invited for the following work so as to reach the undersigned not later than 3-00 p.m. on 1st October 1971. The tenders will be opened at 3-05 p.m. on the same day in the presence of tenderers who choose to be present.

Laying of pipe lines for North Madras Neighbourhood Scheme water-supply distribution system—Area-I in North Madras Neighbourhood Scheme.
Approximate Value of work—Rs. 99,500.
Earnest money deposit—Rs. 1,500.
Form of contract—Lumpsum
Cost of tender documents—Rs. 10-00 plus sales tax.

Tender schedules, etc., can be had from the office of the Executive Engineer, East Division of Tamil Nadu Housing Board, between 11-00 a.m. and 3-00 p.m. on all working days on cash payment on or after 20th September 1971.

4 **T. JAGADEESAN,**
Executive Engineer (East).

TENDER NOTICE.

Scaled tenders with the names of the work and the tenderers duly superscribed on the cover are invited for the following work so as to reach the undersigned not later than 3-00 p.m. on 20th September 1971. The tenders will be opened at 3-05 p.m. on the same day in the presence of tenderers who choose to be present.

Supply of building materials, brick jelly, stone jelly and sand for the work of construction of 150 prefabricated tenements at Kalaingnar Karunanithi Nagar.

Approximate value of work—Rs. 42,225.
Earnest money deposit—Rs. 640.
Form of contract—Lumpsum.
Cost of tender documents—Rs. 5 plus sales tax.

Tender schedules, etc., can be had from the office of the Executive Engineer, Central Division, Tamil Nadu Housing Board, Madras-35, between 11-00 a.m. and 3-00 p.m. on all working days on or after 6th September 1971 on cash payment.

71-A **MAY GEORGE,**
Executive Engineer (Central).

21



**TAMIL NADU SLUM CLEARANCE BOARD, DIVISION I.
TENDER NOTICE.**

For and on behalf of Tamil Nadu Slum Clearance Board, sealed Re-tenders with the name of work and tenderer duly superscribed on the cover are invited from the registered contractors by the Executive Engineer, Slum Clearance Board, Division I, 35/37, Jahangir Street, Second Line Beach, Madras-1 upto 3 p.m. on 25th September 1971 for the following works. The tenders will be opened by the undersigned at 3-05 p.m. on the same day in the presence of tenderers who choose to be present at that time. The form of contract is L.S. for all works.

<i>Name of work.</i>	<i>Approximate value of work.</i>	<i>E.M.D. RS.</i>
1 Construction of 4 Nos. of 32 in 1 type four storeyed tenements above the basement at Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group I)	6,04,000	9,060
2 (a) Construction of 1 No. of 32 in 1 type four storeyed tenements of Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group II-a)	1,76,000	2,640
(b) Consturction of 1 No. of 32 in 1 type four storeyed tenements at Senniamman Koil Nagar, Madras (Group II-b)	1,76,000	2,640
(c) Construction of 1 No. of 32 in 1 type four storeyed tenements at Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group II-c).	1,76,000	2,640
3 (a) Construction of 1 No. of 24 in 1 type four storeyed tenements at Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group III-a).	1,32,000	1,980
(b) Construction of 1 No. of 24 in 1 type four storeyed tenements at Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group III-b).	1,32,000	1,980
(c) Construction of 1 No. of 24 in 1 type four storeyed tenements at Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group III-c).	1,32,000	1,980
(d) Construction of 1 No. of 24 in 1 type four storeyed tenements at Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group III-d).	1,32,000	1,980
(e) Construction of 1 No. of 24 in 1 type four storeyed tenements at Senniamman Koil Nagar, Tondiarpet, Madras (Group III-e).	1,32,000	1,980

The tender documents can be had at Rs. 15 plus sales tax from the office of the Executive Engineer, Slum Clearance Board, Division I, 35/37, Jahangir Street, Second Line Beach, Madras-1 on all working days between 11-00 a.m. to 3-00 p.m. from 10th to 24th September 1971 and only on production of receipted chalan towards the cost of tender schedules, plus sales tax. The cost of the tender schedules has to be remitted into the State Bank of India, Saidapet, Madras to the head "Personal Deposit Account (P.D. A/c.) of the Executive Engineer, Slum Clearance Board, Division I". The sales tax has to be remitted under head "XII. Sales tax—B. Receipt under State Sales Tax Act—General Sales Tax" and the two chalans should be produced. Right is reserved to reject one or all the tenders received without assigning any reason therefor.

M. ATHMANATHAN,
Executive Engineer,
Slum Clearance Board, Division I.



TAMIL NADU SLUM

CLEARANCE BOARD.

TENDER NOTICE.

For and on behalf of Tamil Nadu Slum Clearance Board, sealed tenders with name of work and tenderer, duly superscribed on the cover are invited from the registered contractors by the Executive Engineer, Slum Clearance Board, Division I, 35/37, Jahangir street, Second Line Beach, Madras-1 upto 3.00 p.m. on 1st October 1971 for the following works. The tenders will be opened by the undersigned at 3.05 p.m. on the same day in the presence of tenderers, who choose to be present at that time.

<i>Name of work.</i>	<i>Approximate value of work.</i>	<i>E.M.D.</i>
	RS.	RS.
Construction of tenement blocks four storeyed (32 in 1 Block—1 No. and 24 in 1 block 1 No.) Group I * as per T.D. 7/71 in R.S. No. 499 in Dean's Quarters Compound, Royapuram Madras (*Blocks 1 and 2).	3,08,000	4,620
Construction of tenement blocks four storeyed (32 in 1 Block—2 No. and 24 in 1 block—2 No.) Group II * as per T.D. 7/71 in R.S. No. 499 in Dean's Quarters Compound, Royapuram, Madras (*Blocks 3 to 6).	6,16,000	9,240
Construction of tenement blocks four storeyed (32 in 1 block—2 No. and 24 in 1 block—2 No.) Group III * as per T.D. 7/71 in R.S. No. 499 in Dean's Quarters Compound, Royapuram, Madras (* Blocks 7 to 10).	6,16,000	9,240
Construction of tenement blocks four storeyed (32 in 1 block—1 No.) Group IV * as per T.D. 7/71 in R.S. No. 499 in Dean's Quarters Compound, Royapuram, Madras (* Block No. 12).	1,76,000	2,640
Construction of Tenement block four storeyed (24 in 1 block—1 No.) Group V * as per T.D. 7/71 in R.S. No. 499 in Dean's Quarters Compound, Royapuram, Madras (* Block No. 11).	1,32,000	1,980

The tender documents can be had from the Office of the Executive Engineer, Slum Clearance Board, Division-I, 35/37, Jahangir street, Second Line Beach, Madras-1, on all working days between 11-00 a.m. to 3-00 p.m. from 15th to 29th September 1971 and only on production of receipted chalan towards the cost of tender schedules, plus sales tax. The cost of tender documents (not refundable) is Rs. 20 plus S.T. for first 3 works and Rs. 15 plus S.T. for last two items. Form of contract for all works is lump-sum.

The cost of the tender schedule has to be remitted into the State Bank of India, Saidapet, Madras to the head "Personnel Deposit Account (P.D.A/c) of the Executive Engineer, Slum Clearance Board, Division-I". The sales tax has to be remitted under Head XII sales tax B receipt under Sales Tax Act. General sales tax and the two chalan should be produced.

Right is reserved to reject any one or all the tenders received without assigning any reason therefor.

M. ATHMANATHAN,
Executive Engineer,
Slum Clearance Board, Division-I.

**TAMIL NADU SLUM CLEARANCE BOARD.
TENDER NOTICE.**

For and on behalf of the Tamil Nadu Slum Clearance Board, sealed tenders with the name of work, tenderers group numbers duly superscribed on the cover are invited from reputed contractors by the undersigned up to 3 p.m. on 23rd September 1971 for the following works at Grey Nagar Pallam (Pulianthope High Road). The tenders will be opened by the undersigned at 3-15 p.m. on the same day in the presence of the tenderers who choose to be present.

Group Nos.	Description of work.	Value of work.	Form of Contract and E.M.D.
		RS.	RS.
I	Construction of 24 in 1 Blocks B-1, B-2 and B-3	2,79,000	L.S. 4,200
II	Construction of 24 in 1 Blocks B-12, B-13 and B-14	2,79,000	4,200
III	Construction of 24 in 1 Blocks B-4 and B-5	1,86,000	2,800
IV	Construction of 24 in 1 Blocks B-6 and B-7... ..	1,86,000	2,800
V	Construction of 24 in 1 Blocks B-8 and B-9	1,86,000	2,800
VI	Construction of 24 in 1 Blocks B-10 and B-11	1,86,000	2,800
VII	Construction of a over head reservoir of 1.50 lakhs litres capacity on staging at 21 M.	51,000	765
VIII	Construction of and sinking of a well of 6.1 m. dia.	25,000	375

Tender documents at Rs. 15 plus S.T. and other details can be had from the office of the undersigned in all working days from 13th September 1971 to 22nd September 1971. Right is reserved by the Executive Engineer to reject any or all tenders without assigning any reason therefor.

**Executive Engineer,
Division III.**

44-A

For and on behalf of the Tamil Nadu Slum Clearance Board, sealed tenders with name of work, tenderer and group numbers duly superscribed on the cover are invited from reputed contractors by the undersigned up to 3 p.m. on 21st September 1971 for the following works at Salaimanagar at Purasawalkam. The tenders will be opened by the undersigned at 3-15 p.m. on the same day in the presence of the tenderers who choose to be present.

		RS.	RS.
I	Construction of 24 in 1 Blocks B-1 and B-2	1,86,000	L.S. 2,800
II	Construction of 24 in 1 Blocks B-3 and B-4	1,86,000	2,800
III	Construction of 24 in 1 Blocks B-8, B-9 and B-5	2,79,000	4,200
IV	Construction of 24 in 1 Blocks B-6, B-7 and 16 in 1-C	2,48,000	3,720
V	Construction of 32 in 1 blocks A-1 and A-2	2,47,000	3,700
VI	Construction of over head reservoir of 1.15 lakhs litres capacity on staging at 21 M.	32,500	500
VII	Construction and sinking of a well of 6.1 M. Dia.	25,000	375

Tender documents at Rs. 15 plus S.T. and other details can be had from the office of the undersigned in all working days from 14th September 1971 to 20th September 1971. Right is reserved by the Executive Engineer to reject any or all tenders received without assigning any reason therefor.

**Executive Engineer,
Division III.**

43-A

TAMIL NADU SLUM



CLEARANCE BOARD.

TENDER NOTICE.

For and on behalf of Tamil Nadu Slum Clearance Board, sealed tenders with name of work, tenderer and group numbers duly superscribed on the covers are invited from the reputed contractors by the undersigned up to 3-00 p.m. on 28th September 1971 for the following works at Pankajam street at Purasawalkam. The tenders will be opened by the undersigned at 3-15 p.m. on the same day in the presence of the tenderers, who choose to be present.

Group number.	Description of work.	Approximate value of work in RS.	Form of contract and E.M.D. in RS. L.S.
I	Construction of 32 in 1 Block A 24 in 1 Block B4	2,16,500	3,250
II	Construction of 24 in 1 Blocks B1, B2, B3	2,79,000	4,200
III	Construction of a overhead Reservoir of capacity of 60,000 litres staging at 21M.	18,750	281
IV	Construction and sinking of a well of dia 6-1M	25,000	375

The cost of tender documents is Rs. 15 plus S.T. (not refundable) for each item of work.

Tender documents and other details can be had from the office of the undersigned in all working days from 17th to 27th September 1971. Right is reserved by the Executive Engineer to reject any or all tenders received without assigning any reason therefor.

**Executive Engineer,
Division III.**

72A

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD.

TENDER pyk. 6/71—72.

Sealed tenders are invited by the undersigned up to 4-00 p.m. on 30th September 1971 for printing and supply of Books and Forms.

The cost of the tender application and specification is Rs. 3 (Rupees three only) (including tax). Intending tenderers may obtain the tender application and specification forms on payment of Rs. 3 (Rupees three only) either directly or by M.O. to the Chief Accountant/Expenditure, Office of the Superintending Engineer, Pykara Electricity System, Tatabad, Coimbatore-12.

Tenders received after 4-00 p.m. on 30th September 1971 will not be accepted. The undersigned reserves the right to reject or split any tender or all the tenders without assigning any reasons therefor.

**Superintending Engineer,
Pykara Electricity System,
Coimbatore.**

TAMIL NADU HOUSING BOARD.

ARIGNAR ANNA NAGAR SCHEME)

NOTIFICATION

Sites for High Schools, Primary Schools, Nursery Schools, Hospitals, Petrol Bunks, etc., are available for the allotment on Hire Purchase or on outright purchase in Arignar Anna Nagar. Applications for the allotment will be received up to 15th October 1971 and the necessary application and the prospectus can be obtained from the office of the Executive Engineer, Arignar Anna Nagar Division, Circular Buildings, Anna Nagar, Madras-40 on payment of Rs. 10 (Rupees ten only) from 15th September 1971.

**S. P. PALANIVEL,
Executive Engineer (A.A.N.).**

**FAMILY PLANNING BUILDINGS CIRCLE,
CHEPAUK, MADRAS-5.**

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders will be received from the registered contractor of appropriate class of Public Works Department or Government Departments by the Superintending Engineer, Family Planning Buildings Circle, Chepauk, Madras-5 for the following work up to the time and date mentioned below. The tenders will be opened by the Superintending Engineer, Family Planning Buildings Circle, Madras 5, in the presence of those tenderers who choose to be present on the day.

**Construction of a surgical theatre and 20 bed ward
in R.S.R.M. Hospital, Royapuram, Madras.**

Form of agreement ... Lump sum form of M.D.S.S.
Earnest money ... Rs.4,000
Cost of tender document. Rs. 20 (plus) S.T. at 3 per cent.
Tender documents available for sale on all working days from Superintendent Engineer's Office, Family Planning Buildings Circle, Madras-5.
Period of completion ... Six months.
Time and date of receipt of tenders. Up to 3 p.m. on 6-10-1971.
Time and date of opening of tenders. At 3-15 p.m. on 6-10-1971.

The cost of tender documents (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the treasury or Reserve Bank of India under the head "Public Works Remittances—III. Other remittances" to the credit of the Executive Engineer (P.W.D.) Family Planning Buildings Division, Madras-17. The sales tax shall be remitted under the same Chalan into the treasury or Reserve Bank under the Separate head "XII-Sales Tax". The tender schedules will be issued only on production of the chalan as above.

Further particulars may be had from the office of the Superintending Engineer, Family Planning Buildings Circle, Chepauk, Madras-5, on all working days during office hours.

38-B **Superintending Engineer,
Family Planning Building Circle
Madras-5.**

**TAMIL NADU SLUM CLEARANCE BOARD.
TENDER NOTICE.**

For and on behalf of Tamil Nadu Slum Clearance Board, sealed tenders with the name of work and tenderer duly superscribed on the cover for the following works are invited from the registered contractors by the Executive Engineer, Slum Clearance Board Dn. No. II, 35/37, Jahangir Street, Second Line Beach, Madras-1, up to 3-00 p.m. on 25th September 1971. Tenders received will be opened by the Executive Engineer, Slum Clearance Board Divn. No. II at 3-30 p.m. on the same day in the presence of tenderers or their authorised agents who choose to be present.

Name of work.	E.M.D. RS.
Construction of 4 storeyed tenements 24 in one at Gandhi Nagar at New Avadi Road 2 Blocks Group I.	6,000
Do. 2 Blocks Group II	6,000
Do. 2 Blocks Group III	6,000
Construction of 4 storeyed tenements (a) 24 in one Block. (b) 32 in 1—Two blocks Group IV.	10,400

The period of contract is three months for the first 3 works and cost of tender documents Rs. 15 plus S.T. For the last mentioned work period of contract is 5 months and cost of tender documents is Rs. 20 plus S.T. All works are in lump sum form contract.

The tender documents can be had from the Office of the Executive Engineer, Slum Clearance Board Dn. II, 35/37, Jahangir Street, 2nd Line Beach, Madras-1 on all working day between 11-00 a.m. to 3-00 p.m. from 10th September 1971 to 24th September 1971 on production of receipted chalan towards the cost of tender schedule, plus sales tax. The cost of tender schedule may be remitted into the State Bank of India, Saidapet, Madras under the head "personal deposit account (P.D. A/c) of the Executive Engineer, Slum Clearance Board, Dn. II." and the sales tax under the Head XII. Sales-Tax B. Receipt under State Sales Tax Act, General Sales Tax.

Tenders shall be submitted only in the prescribed form supplied by the Department. The Department will not be responsible for any delay or loss in transit.

Right is reserved to reject one or all the tenders received without assigning any reason therefor.

34 **M. ATHMANATHAN,
Executive Engineer (Divn. II).**

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Madras, sealed tenders in the prescribed departmental forms will be received by the Superintending Engineers (Public Health Engineering Circles) of this department as noted below, up to 3.00 p.m. on 20th September 1971, in respect of the following works. The tenders will be opened at 3.30 p.m. on the same day by the Superintending Engineers (Public Health Engineering) Circles concerned or by anyone deputed by them in the presence of tenderers present at the time of opening.

Serial number and name of work.	Form of contract.	E.M.D.	period of completion.	Cost of tender schedule.	Tenders will be received and opened by.
1 Ramanathapuram W.S.S. Construction of Collector well (Cap. 6-00 mld.).	L.S.	Rs. 6,000	6 months.	Rs. 10-00 (Rupees Ten only plus sales tax extra).	Superintending Engineers, P.H. Engg. Circle, Madurai.
2 Sivaganga W.S.S. Construction of Collector well (Cap. 5-0 mld.).	L.S.	Rs. 5,000	Do.	Do.	Do.
3 Tiruchi W.S.S. Construction of Collector well (Capacity 50 mld.).	L.S.	Rs. 45,000	Do.	Do.	Do.
4 Koilpatti W.S.S. Construction of Collector well (Capacity 15 mld.).	L.S.	Rs. 15,000	Do.	Do.	Do.
5 Ambur W.S.S. (Construction of Collector well (Capacity 9 mld.).	L.S.	Rs. 10,000	Do.	Do.	Superintending Engineer, P.H.E. Circle, Madras.
6 Vaniambadi W.S.S. Construction of Collector well (Capacity 9 mld.).	L.S.	Rs. 10,000	Do.	Do.	Do.
7 Tirupathur W.S.S. Construction of Collector well (Capacity 10 mld.).	L.S.	Rs. 12,000	Do.	Do.	Do.

The tender schedules can be had direct from the Executive Engineer, 1/14, Edward Elliotts Road, Public Health Engineering Division, Madras-4, from 25th August 1971 by remitting the cost towards the tender schedule by cash or by M.O. The cost of tender document is not refundable under any circumstances. No extension of time for the submission of tender will be entertained.

The tender accepting authority reserves the right to reject any or all the tenders in part or full without assigning any reason therefor.

R-14

**Chief Engineer,
Public Health Engineering and Mpl. Works.**

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.
CHIT TENDER NOTICE—RE-TENDER
CALL.

**Kallakurichi Water Supply Scheme IV Stage-Part II
(Final) Headworks—Construction of manhole
well, and Filter Basin.**

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, sealed tenders in the proper Departmental Form will be received by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Madras-8 at his Office at No. 52, Gengu Reddy Road, Egmore, Madras-8, for the above work up to 3-00 p.m. on 1st October 1971 from the registered contractors of appropriate class of this Departmental and or similar Government organisations. The tenders will be opened after 3-30 p.m. on the same day by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Madras in the presence of tenderers who choose to be present at the time of opening.

Form of contract—Lump Sum.

Earnest Money Deposit—Rs. 1,880 (Rupees one thousand eight hundred and eighty only).

(To be in the form of Treasury chalan or/in any one of the acceptable forms of Deposits as prescribed in the Tender Schedule.)

Cost of Tender Documents—Rs. 10.35 (Rupees Ten and paise thirty-five only).

The cost towards tender documents to be remitted to the credit of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Thanjavur—'P.W. III. O.R. and for Sales Tax XII—Sales Miscellaneous I—General Sales Tax' in separate chalans.

Tender documents can be had on application to the Executive Engineer (PHE.), No. 28, Rajaji Street, Srinivasapuram, Thanjavur with the cost of tender documents sent by cash or money order.

Period of completion—Nine months.

Superintending Engineer, Public Health
Engineering Circle, T.W.A.D. Board, Madras-8.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water-supply and Drainage Board, sealed tenders will be received by the Superintending Engineer (PHE), Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, Coimbatore-12, for the following works at his office at 25-1, III Street, Tatabad, Coimbatore-12 up to 3-00 p.m. on 6th October 1971 and the tenders received will be opened by the Superintending Engineer at 4-00 p.m. on the same day, in the presence of tenderers who choose to be present by that time. For both works the form of contract is lump-sum and period of completion is five months.

Combined Water Supply Scheme for Perundurai, K.C. Palayam and other Panchayats—IV Stage of Supply, Delivery and erection of (High lift) clear water, centrifugal, pumpsets and accessories complete for booster station No. I—E.M.D. Rs. 3,300 (Rupees three thousand and three hundred only).

Combined Water-Supply Scheme for Perundurai, K.C. Palayam and other Panchayats—IV Stage Supply, Delivery and erection of (High lift) clear water, centrifugal pumpsets and accessories complete for booster station No. II—E.M.D. Rs. 3,330 (Rupees three thousand three hundred and thirty only).

The Tender documents can be had from the office of the Executive Engineer, (P.H.E.) Division, 18, Samiappa Gounder Street, Thirunagar Colony, Erode-3 by remitting the cost of tender documents Rs. 10.35 including Sales Tax for each work. The tender documents will be available for sale from 15th September to 4th October 1971.

The Earnest money deposit should be in the form of Demand Draft obtained from any of the Schedule Bank payable at par or treasury chalan drawn in favour of the Executive Engineer, (PHE) Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, Erode-3, valid from of Bank guarantee from any one of the nationalised Bank authorised by Reserve Bank of India will also be accepted towards the E.M.D.

The name of work should be superscribed on the cover clearly. The Superintending Engineer (PHE), Coimbatore reserves the right of rejecting one or all tenders without assigning reasons thereof.

S. M. SHAHUL HAMEED,
Superintending Engineer.

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.
PUBLIC WORKS DEPARTMENT.
CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders will be received by the Superintending Engineer, P.W.D., Coimbatore-Nilgiris Circle at this office at Coimbatore upto 3-00 p.m. on 8th October 1971 for the work noted below :—

Name of work.
Construction of additional buildings for Chickanna Government Arts College, Tiruppur.
Form of contract — Lump-sum.
Cost of tender documents with plans inclusive of sales tax. Rs.10.35
Period of completion—6 months.

The tender documents can be had from the Manager, Office of the Executive Engineer, Buildings Division, Coimbatore, on requisition in writing and on payment of the fee indicated above which is not refundable, in all working days during office hours from 23rd September 1971.

M. S. GOPALAKRISHNAN,
Superintending Engineer, P.W.D. Coimbatore-Nilgiris Circle,
Coimbatore-1.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, sealed tenders in the proper Departmental form will be received by the Chief Engineer, Public Health Engineering and Municipal Works in his office at Chepauk, Madras, upto 3-00 p.m. on 30th September 1971. The tenders will be opened at 3-30 p.m. on the same day by the Chief Engineer, Public Health Engineering and Municipal Works or any officer deputed by him in the presence of those tenderers who may be present at the time of opening of tenders.

Name of work.
Water Supply Project for Tuticorin Industrial Complex—Supply of Sluice Valves and Air Valves.
Form of contract—Lump-sum.

Earnest money deposit—Rs. 8,500—This amount has to be submitted along with the tender in the shape of Treasury chalan or Demand Draft payable on par to the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Madras-4, Bank Guarantees of Nationalised banks will also be accepted towards the Earnest Money Deposit. It may be noted by tenderers that the Earnest Money Deposit amount is purely nominal.

Period of Completion—6 months.

Cost of tender documents—Rs. 10.30 including sales tax.

The Tender documents can be obtained from the Office of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Edward Elliotts Road, Madras-4, from 6th September 1971 up to 5-00 p.m. on 29th September 1971.

M. MIAKHAN,
Chief Engineer, Public Health Engineering and
Municipal Works, Tamil Nadu Water Supply
and Drainage Board, Madras-5.

CHIT TENDER NOTICE.

**Uttiramerur Water Supply Scheme—II Stage—
Construction of an elevated R.C. Service
reservoir of 3.50 lakhs litres capacity including
necessary pipe connections, valve pits and sump,
etc., complete.**

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board sealed tenders in the proper departmental form will be received by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Madras, at his office at 52, Gengu Reddi Road, Egmore, Madras-8, for the above work upto 3 p.m. on 4th October 1971 from the registered contractors of appropriate class of this Departmental and/or similar Government organisations. The tender will be opened after 3-30 p.m. on the same day by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Madras, in the presence of tenderers who choose to be present at the time of opening.

Form of contract—Lump-sum.

Earnest money deposit—Rs. 2,465 (rupees two thousand four hundred and sixty-five only).

(To be in the form of Treasury chalan or/in any one of the acceptance forms of deposits as prescribed in the tender schedule).

Cost of tender document—Rs. 10.35 (rupees ten and paise thirty-five only).

The cost towards tender documents to be remitted to the credit of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Chingleput—P.W. III. O.R. and for Sales Tax XII Sales D. Miscellaneous I—General Sales Tax in separate chalans.

Tender documents to be had from—On application to the Executive Engineer (PHE), P.H. Engineering Division, 24, Big Maniagara street, Chingleput.

(With the cost of tender documents sent by cash or by money order.)

Period of completion—Eight months.

Superintending Engineer,
Public Health Engineering Circle, T.W.A.D. Board.

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, sealed tenders will be received by the Superintending Engineer, Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Coimbatore at his office at 25-1, III Street, Tatabad, Coimbatore-12 for the following work up to 3.00 p.m. on 25th September 1971. Tenders will be opened on the same day at 4.00 p.m.

Attur Water Supply Scheme III Stage—construction of service Reservoir for H.L. and L.L. Zone—Supply and delivery of M.S. Rods of various sizes and tested quality conforming to I.S.S. 226-1962 and as amended up to date.

Form of contract—Lump sum.

Period of completion of supply—One month.

E.M.D.—Rs. 3,500 (Rupees three thousand and five hundred only).

Cost of tender documents—Rs. 5.15 (Inclusive of Sales tax).

The tender documents can be had from the Executive Engineer, P.H. Engineering Division, 28, Avvaiyar street, Subramaniam Nagar, Salem-5, by remitting the cost of tender documents either by cash (or) money order up to 23-9-1971.

The E.M.D. should be in the form of Demand draft (or) Treasury chalan drawn in favour of Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Salem-5. Tenders received without E.M.D. are liable to be rejected. Valid form of Bank guarantee issued by anyone of the nationalised banks will also be accepted towards E.M.D.

The Superintending Engineer, P.H. Engineering Division, reserves the right of rejecting one (or) all the tenders without assigning reasons therefor.

25

S. M. SHAHUL HAMEED,
Superintending Engineer.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, sealed tenders will be invited by the Superintending Engineer, Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Coimbatore at his office at 25-1, III street, Tatabad, Coimbatore-12 for the following work upto 3.00 p.m. on 30th September 1971. Tenders will be opened on the same day at 4.00 p.m.

Mohanur Water Supply Scheme—I Stage construction of service Reservoir of 3.5 lakhs litres capacity with M.W.L. L.W.L. average ground level (plus) 137.00 and (plus) 121.20 (plus) 137.00 and metres respectively.

30

Form of contract—Lump sum.

E.M.D.—Rs. 3,130.00 (Rupees three thousand one hundred and thirty only).

Period of completion of work—6 months (six months).

Cost of tender documents—Rs. 10.35 (Rupees ten and paise thirty-five only) inclusive of sales tax.

Period of sale of tender documents—From 30th August to 27th September 1971.

The tender documents can be had from the Executive Engineer (PHE) Division, 28, Avvaiyar Street, Subramaniam Nagar, Salem-5 by remitting the cost of tender documents either by cash (or) money order.

The E.M.D. should be in the form of Demand draft (or) Treasury chalan drawn in favour of Executive Engineer (PHE) Division, Salem-5. The E.M.D. may also be in valid form of Bank guarantee issued by any one of the nationalised banks of India. Tenders received without E.M.D. are liable to be rejected.

The Superintending Engineer (PHE) Circle reserves the right of rejecting one or all the tenders without assigning any reason therefor.

23

S. M. SHAHUL HAMEED,
Superintending Engineer.

PUBLIC WORKS DEPARTMENT.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu Sealed Tenders (in the prescribed form) will be invited by the Superintending Engineer, P.W.D., Veeranam Project Circle, Chempauk, Madras-5, from the registered Public Works Department Contractors of the appropriate Class for the work of Construction of SUMP FOR RAW WATER PUMP HOUSE for Veeranam Project Head works at Sethiatope in South Arcot District.

Form of Contract—Lumpsum.

Earnest Money Deposit—Rs. 4,500.

Cost of Tender documents—Rs. 20.77 inclusive of Sales Tax.

Period of completion—3 months.

Availability of Tender documents

From : 15th September 1971.

To 25th September 1971.

Date of Tender—30th September 1971 up to 3 p.m.

Detailed Chit Tender Notice stipulating the conditions for obtaining tender schedule and other particulars may be had at the office of the under signed during office hours.

22A

SUPERINTENDING ENGINEER, T.W.S. & D.B.
VEERANAM PROJECT CIRCLE, MADRAS-5.

TAMIL NADU WATER-SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, sealed tenders in the proper departmental form will be received by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Madras-8, at his Office at No. 52, Gengu Reddi Road, Madras-8, for the above work up to 3 p.m. on 4th October 1971 from the registered contractors of appropriate class of this Department and or similar Government organisations. The tenders will be opened after 3.30 p.m. on the same day by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, Madras-8 in the presence of tenderers who choose to be present at the time of opening. All works are lump sum contracts and period of completion is nine months for the first and eight for the rest.

Description of work.	E. M. D. Rs.
Alandur W.S.S.—II Phase—I Stage—Part I—Construction of twin type R.C.C. Service Reservoir of 9.0 lakhs litres capacity each for zone I.	10,300
Alandur W.S.S. Part II—Construction of R.C.C. Service Reservoir—12.00 lakhs litres capacity for zone II-A.	6,900
Alandur W.S.S.—Part II—Construction of R.C.C. Service Reservoir—9.00 lakhs litres capacity for zone II-B.	5,175
Alandur W.S.S.—Part II—Construction of R.C.C. Service Reservoir—9.00 lakhs litres capacity for zone III-A.	5,175

The cost towards tender documents, viz. Rs.10.35 in each case is to be remitted to the credit of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, TWAD Board, Madras—P.W. III—O.R. and for Sales Tax XII—Sales—Misc. I—General Sales tax in separate chalans.

Tender documents can be obtained from the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, TWAD Board, 114, Edward Elliotts Road, Madras-4, by applying to him for supply of tender schedules along with the cost of tender schedules sent by cash or by money order.

The cost of tender schedule is not refundable under any circumstances.

Superintending Engineer
(P.H.E.) Circle, Madras-8.

23

SHORT CHIT TENDER NOTICE.

Ambur Water-supply Project—Fourth and Final Stage—Construction of an elevated R.C.C. Service Reservoir of 18 lakhs litres capacity or Twin Reservoir of 9 lakhs litres capacity each including necessary pipe connections, Valve pits and sump, etc., complete.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water-supply and Drainage Board sealed tenders in the proper departmental form will be received by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Madras, at his office at 52, Gengu Reddy Road, Egmore, Madras-8, for the above work up to 3 p.m. on 16th October 1971, from the Registered Contractors of appropriate class of this departmental and/or similar Government organisations. The tender will be opened after 3.30 p.m. on the same day by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Madras, in the presence of tenderers who choose to be present at the time of opening.

Form of contract ... Lump sum.
Earnest money deposit Rs. 7,125 (to be in the form of Treasury chalan/or in any one of the acceptable forms of deposits as prescribed in the Tender Schedule).
Cost of tender documents Rs. 10.35 (Rupees ten and paise thirty-five only).
(the cost towards tender documents to be remitted to the credit of Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Vaniyambadi, "P.W. III. O.R. and for Sales-tax XII. Sales D. Miscellaneous I-General Sales Tax in separate chalans).

Tender documents to be had from—The Executive Engineer (P.H.E.), Engineering Division, 301, Jamath Road, Vaniyambadi (North Arcot district). (The cost of tender documents can also be sent by cash or money order.)

Period of completion ... Nine months.

24-A Repeat.

M. DURAIRAJAN,
Superintending Engineer,
Public Health Engineering Circle,

31

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.

CHIT TENDER NOTICES

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board sealed tenders in the proper departmental form will be received from the registered contractors of the appropriate class of the Public Health Engineering Department (T.W.A.D. Board), Public Works Department, Highways and Rural Works or any other similar Government Departments by the Superintending Engineer (PHE) at his office at No. 17, Sir P.T. Rajan Road, Madurai-2 upto 3-00 p.m. on 1st October 1971 Friday and they will be opened on the same day at 3-30 p.m. in the presence of those tenderers who choose to be present at that time.

Trichy Public Health Engineering Division—Lebbai kudikadu Water Supply Scheme—I Stage Construction of an elevated R.C.C. Service Reservoir of 3.5 lakhs liters capacity.

Form of Contract—Lump-sum.

E.M.D. Rs. 2,600

This amount has to be deposited along with the Tender in the shape of treasury chalan or Demand Draft or Bank Guarantee from any nationalised Bank payable on par to the Credit of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Trichy.

Period of completion of work : Six months.
Cost of tender documents : Rs. 10-35 lakhs (including sales tax).

Tender documents can be obtained from the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, B-15, Thillainagar Main Road, Trichy-3 upto 5-00 p.m. on 27th September 1971.

K. GOVINDA MENON,
Superintending Engineer (PHE).

For and on behalf of Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, sealed tenders will be received for the following by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Coimbatore-12 at his office at 25-1, Third Street, Tatabad, Coimbatore-12 upto 3-00 p.m. on 7th October 1971. Tenders will be opened at 4-00 p.m. on the same day in the presence of tenderers who choose to be present at the time of opening.

(1) Pollachi Water Supply Improvements Scheme supply and delivery of M.S. Rods of various sizes and of tested quality conforming to I.S.S. N. 226/1962 and as amended upto date.

(2) Punjampuliampatti Water Supply Scheme—supply and delivery of M.S. Rods of various sizes and of tested quality conforming to I.S.S. No. 226/1962 and as amended upto date.

Earnest Money Deposit.—Rs. 2,550 (Rupees two thousand five hundred and fifty only) for each work.

Cost of tender documents.—Rs. 10-35 (Available for sale from the office of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Coimbatore-2 by remitting the cost either by cash or Money order for each work. Period of sale.—Upto 5th October 1971.

Earnest Money Deposit should be in the form of treasury chalan or demand draft at par drawn in favour of the Executive Engineer (PHE), Coimbatore-2. Valid form of bank guarantee from any one of the Nationalised Banks towards earnest money deposit will also be accepted.

The Superintending Engineer (PHE) reserves the right of accepting any tender or rejection of all the tenders without assigning any reasons thereof.

Superintending Engineer (PHE),
Coimbatore-12.

38

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, sealed tenders in the proper departmental form will be received from the registered contractors of the appropriate class of the Public Health Engineering Department Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Public Works Department, Highways and Rural Works or any other similar Government Departments by the Superintending Engineer (PHE) at his office at No. 17, Sir P.T. Rajan Road Madurai-2 upto 3-00 p.m. on 19th October 1971. (Tuesday) and they will be opened on the same date at 3-30 p.m. in the presence of those tenderers who choose to be present at that time.

Palani Water Supply Scheme—IV Stage Construction of Summer Storage Tank at Palani.

Form of Contract : Lump-sum.

Earnest Money Deposit : Rs. 37,000.

This amount has to be deposited along with the tender in the shape of a treasury chalan or Demand Draft or Bank Guarantee from any nationalised Bank payable on par to the credit of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, Madurai.

Period of Completion of work : 18 months.
Cost of Tender documents : Rs. 35-88 (including sales tax).

Tender documents can be obtained from the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, 14, Ramamoorthy Road, Chokkikulam, Madurai-2, upto 5-00 p.m. on 12th October 1971.

K. GOVINDA MENON,
Superintending Engineer (PHE),
Madurai-2.

63-A

PUBLIC WORKS DEPARTMENT.

CHIT TENDER NOTICE.

Construction of additional buildings in Government Arts College at Nandanam.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders for the abovementioned work will be received by the Superintending Engineer, Public Works Department, Madras, Chingleput Circle at his office at Chepauk, Madras-5 upto 3-00 p.m. on 15th October 1971.

- | | | |
|----------------------------|-------|------------|
| 1 Form of agreement | | Lump sum. |
| 2 Earnest Money Deposits | | Rs. 45,000 |
| 3 Period of completion | | 18 months. |
| 4 Cost of tender documents | | Rs. 30 |

To be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India, Madras under the head "Public Works remittance III other remittances" to the credit of the Executive Engineer/Buildings Division I, Madras-5. Sales tax 1-05 (Rupee one and paise five only) to be remitted under the same chalan into the Treasury or Reserve Bank of India, Madras under the head "XII Sales tax—b. receipts under State Sales Tax Act—General Sales Tax".

Tender documents will be sold from 6th October to 13th October 1971 (during office hours).

Further particulars can be had from the office of the Superintending Engineer, Madras, Chingleput Circle, Chepauk, Madras-5 during office hours on any working day. The Superintending Engineer himself has got the right to reject any or all the tenders without assigning any reasons therefor.

P.K. KANDASWAMY,
Superintending Engineer,
Madras-Chingleput Circle.

39-B

NOTIFICATION.

**Combined water supply scheme—Perundurai, Karu-
mandichellipalayam, etc., panchayat—III stage—
construction and initial maintenance of a 4.8 MLD
[about 1.054 MGD water treatment plant with
a rated capacity of 2,10,000 LPH (about 46,000
GPH) complete with civil works.]**

The last date for receipt of tenders for the above work is hereby extended upto 5th October 1971 3-00 p.m. and the same will be opened on the same day at 4-00 p.m.

The period of sale of tender documents is also extended up to 1st October 1971.

Other conditions of tender remain unchanged.
Superintending Engineer.

90-A

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Sealed tenders will be invited by the Superintending Engineer, Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, Coimbatore-12, at his office at 25-1, 111rd street, Tatabad, Coimbatore-12, for the following work up to 3-00 p.m. on 8th October 1971. The Tenders will be opened on the same day at 4-00 p.m. by the Superintending Engineer (or) any authorised officers in the presence of Tenders who choose to be present.

**Salem water supply improvement scheme II
Phase II stage (Part I) Laying and jointing
20" and 24" dia gravity main and allied civil
works.**

- | | | |
|--------------------------|--------|------------|
| Form of contract | | Lump-sum. |
| Earnest Money Deposit | | Rs. 8,960. |
| Period of completion | | 6 months. |
| Cost of tender documents | | Rs. 10-35. |

Period of sale of Tender documents. Up to 6-10-1971.

The Tender documents can be had from the Executive Engineer (PHE) Division-28, Avvaiyar street, Subramanian Nagar, Salem-5 by remitting the cost of Tender documents either by cash (or) money Order.

The Earnest Money Deposit should be in the form of Demand Draft at par (or) Treasury chalan drawn in favour of the Executive Engineer (PHE) division, Salem-5. The E.M.D. may also be in the valid form of bank guarantee issued by any one of the Nationalised Banks of India. Tenders Received without E.M.D. are liable to be rejected.

The Superintending Engineer (PHE) circle reserves the right of rejecting one or all the tenders without assigning any reasons therefor.

Superintending Engineer (P.H.),
Coimbatore-12.

85-A

TENDER EXTENSION NOTICE.

**Daily Market Building at Pattukottai—Construction
of Condiment fish, mutton stalls, market
office, Godown, Stalls at main entrance.**

The last date for the receipt of tender is hereby extended upto 3 p.m. on 24th September 1971. Tenders received will be opened after 3-30 p.m. on the same day. Other terms and conditions of tender notice remain unchanged.

Superintending Engineer,
Public Health Engineering Circle, Madras-8.

43

33

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board separate sealed tenders in the proper departmental form will be received from the registered contractors of the appropriate class of the Public Health Engineering Department (T.W.A.D. Board), Public Works Department, Highways and Rural Works or any other similar Government Departments by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, Madurai, at his office at No. 17, Sir P.T. Rajan Road, Madurai-2 up to 3-00 p.m. on 20th September 1971 for the following works:—

<i>Serial number and name of works.</i>	<i>E.M.D.</i>
1 Kovilpatti Water Supply Scheme, Stage II—Laying and jointing of C.I., A. C. and P.V.C. pipes and specials for distribution system—High Level Zone—Part I as per plan.	RS. 960
2 Kovilpatti Water Supply Scheme, Stage II—Laying and jointing of C.I., A.C. and P.V.C. pipes and specials for distribution system—High Level Zone, Part II as per plan.	RS. 1,140
3 Kovilpatti Water Supply Scheme, Stage II—Laying and jointing of C.I., A.C. and P.V.C. pipes and specials for distribution system—High Level Zone—Part III as per plan.	RS. 1,250
4 Kovilpatti Water Supply Scheme, Stage II, Laying and jointing of C.I., A.C. and P.V.C. pipes and specials for distribution system—High Level Zone—Part IV as per plan.	RS. 1,180

Form of contract for all works is K-2. The cost of tender documents is Rs. 5-18 for each work. Tender documents can be obtained from the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, 25, Vakil street, Kovilpatti on all working days up to 18th September 1971, during working hours. Name of work should be superscribed on the sealed covers of the tender.

The tender will be opened at 3-30 p.m. on 20th September 1971 by the Superintending Engineer (Public Health Engineering) or any officer authorised by him in the presence of such of these tenderers who may be present at that time of opening of tenders.

Tenders received after the due date will not be considered.

K. Govinda Menon,
Superintending Engineer (Public Health Engineering), Madurai-2.
84-A Repeat.

TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD.

CHIT TENDER EXTENSION NOTICE.

ALANDUR WATER SUPPLY SCHEME II—PHASE—ISTAGE—PART II—DISTRIBUTION SYSTEM FOR ZONES 2A, 2B, 3A AND 3B—LAYING AND JOINTING C.I. AND A.C. PIPES AND SPECIALS.

The last date of receipt of tenders for the above work is extended up to 24th September 1971. Tenders will be received up to 3-30 p.m. on 24th September 1971 on the same day.

All other conditions remain unaltered.

91-A
Superintending Engineer,
Public Health Engineering Circle,
52, Gengu Reddy Road, Egmore, Madras-8.

CHIT TENDER NOTICE.

No. 1087/71/SD1, dated, 4th August 1971.

For and on behalf of Tamil Nadu Water Supply and Drainage Board, sealed tenders will be received for the following work by the Superintending Engineer, Public Health Engineering Circle, at his office at 25-1, 3rd street, Tatabad, Coimbatore-12 up to 3-00 p.m. on 22nd September 1971 and will be opened at 4-00 p.m. on the same day in the presence of tenderers who choose to be present at the time of opening.

Name of work.—Punjaipuliampatti Water Supply Scheme-III Stage—Construction of a R.C.C. elevated service reservoir of (1.5 lakhs gallons) capacity, 7-00 lakhs litres with necessary pipe connections.

Form of contract.—Lump-sum.

Earnest Money Deposit.—Rs. 3,500 (Rupees three thousand and five hundred only).

Period of completion.—6 months (six months only).

Cost of tender documents.—Rs. 10.35 (Rupees ten and paise thirty-five only inclusive of sales-tax).

Period of sale of tender documents.—From 9th August 1971 to 20th September 1971 from the office of the Executive Engineer, Public Health Engineering Division, No. 11/8, Bashyagaralu Road, R.S. Puram, East, Coimbatore-8, by remitting the cost of tender documents either cash or by money order.

The earnest money deposit should be in the form of demand draft drawn from any one of the nationalised banks payable at par or treasury chalan drawn in favour of the Executive Engineer (Public Health Engineering), Coimbatore-2, proper bank guarantee issued by any one of the nationalised banks towards earnest money deposit will also be accepted.

The Superintending Engineer (Public Health Engineering) reserves the right to reject any tender or all the tenders without assigning reasons thereof.
R-15.
Superintending Engineer.

CHIT TENDER NOTICE.

Item No. 1. Construction of Second set of Post Graduate Hostel Blocks in Regional Engineering College, Thuvakudy, Tiruchirappalli.

Item No. 2. Construction of quarters for 5 Nos. Professors and 7 Nos. of Assistant Professors in Regional Engineering College, Thuvakudy, Tiruchirappalli.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu, SEALED TENDERS will be received by the Director of Technical Education, Madras-25, in the above office from contractors of appropriate classes as detailed below registered for taking up works in the Technical Education Divisions, for the above work upto 3-00 P.M. on 20th September 1971. The tenders will be opened by the Director of Technical Education, Madras-25, in the above office in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-30 P.M. on the same day.

	<i>Item No. 1.</i>	<i>Item No. 2.</i>
1 Form of Agreement	Lump-sum.	Lump-sum.
2 Earnest Money Deposit	Rs. 4,500	Rs. 8,750.
3 Cost of tender documents with plans	Rs. 20-00 plus S.T. at 3 per cent.	Rs. 20-00 plus S.T. at 3 per cent.
4 Period of completion	8 months	8 months.
5 Date from which tender documents will be available in the above office during office hours.	6th to 18th September 1971.	6th to 18th September 1971.
6 Appropriate classes of registered contractors	Class III and above	Class II and above.

The cost of tender documents (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the Head "P.W. Remittances—III.—Other Remittances" to the credit of the Executive Engineer, Regional Engineering College Division, Tiruchirappalli. The sales tax should be remitted under a separate chalan into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "XII. Sales Tax—(b) Receipts under State Sales Tax Act—General Sales Tax". The tender documents will be issued only after producing the chalans. Tender documents will not be issued to contractors who are not registered for works in the appropriate classes in the Construction Wing of the Directorate of Technical Education, Madras.

Earnest money deposit will be accepted in the shape of chalans and deposit-at-call receipts of scheduled banks. Government Promissory Notes, State Electricity Board Bonds and National Savings Certificates will also be accepted towards Earnest Money Deposit at 5 per cent below the market value or at the face value whichever is less. Bank Guarantee from any of Nationalised Banks alone will also be accepted towards Earnest Money Deposit. No other mode of payment will be accepted.

Intending tenderers should have at least three years experience in the construction of major building works in the appropriate classes. The Director of Technical Education, Madras-25, reserves the right to reject any or all the tenders without assigning any reasons therefor.

R-9

Director of Technical Education, Madras.

HIGHWAYS AND RURAL WORKS DEPARTMENT, MADRAS CIRCLE.

Chit Tender Notice.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed schedule tenders will be received by the Superintending Engineer (Highways and Rural Works), Madras Circle, at his office in "Highways Offices" Buildings at Guindy, Madras-25, up to 3-00 p.m. on 22nd September 1971 for the works noted below :

Widening and strengthening the carriage way in KM. 13.6—15.0 of Great Northern Trunk Road (National Highways 5).	Rs. 4,040
Widening and strengthening the carriage way in KM. 15.0—16.8 of Great Northern Trunk Road (National Highways 5).	5,190
Widening and strengthening the carriage way in KM. 18.4—20.0 of Great Northern Trunk Road (National Highways 5).	4,620
Widening and strengthening the carriage way in KM. 20.0—21.0 of Great Northern Trunk Road (National Highways 5).	2,910

Tenders will be opened on the same day (i.e. on 22nd September 1971) at 3-15 p.m. by the Superintending Engineer (Highways).

Particulars of tender conditions, schedules, forms and plans can be obtained from the office of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Wallajah Bridge Works (Special), Madras-25 on requisition in writing and on payment of Rs. 25.88 (including sales tax) for each work on all working days from 6th September 1971 to 21st September 1971 both days inclusive during office hours. This amount will not be refunded under any circumstances.

The earnest money deposit amounts noted against each work should be remitted in any of the Government Treasuries within the jurisdiction of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Wallajah Bridge Works (Special) under the head "Revenue Deposit" to the credit of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Wallajah Bridge Works (Special) and the receipted chalan should be enclosed with the tender.

The earnest money deposit if furnished in the form of bank guarantee obtained from scheduled banks should be accompanied by the Reserve Bank of India's concurrence.

Tenders received without the prescribed earnest money Deposit will not be considered.

Superintending Engineer (Highways), Madras R-2 Circle, Guindy, Madras-25.

PUBLIC WORKS DEPARTMENT. TENDER NOTICE.

Construction of Golden Jubilee Building in Government (Board) High School at Poonamallee—Chingleput District.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders will be received by the Superintending Engineer, P.W.D., Chingleput-North Arcot Circle, Vellore, from contractors of appropriate class of P.W.D. or other Government Departments for the above works up to 3-00 p.m. on 22nd September 1971. The tenders will be opened by the Superintending Engineer, P.W.D., Chingleput-North Arcot Circle, Vellore, in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-15 p.m. on the same day.

1. Form of agreement—Lump sum.
2. Earnest money deposit—Rs. 5,400.
3. Cost of tender documents with plans—Rs. 20.60 including Sales Tax at 3 per cent.
4. Period of Completion—8 months.

Tender documents will be available for sale at the office of the Superintending Engineer, P.W.D., Chingleput-North Arcot Circle, Vellore, during office hours from 3rd to 20th September 1971.

The cost of tender documents of Rs. 20.00 (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "P.W. Remittances—III. Other Remittances" to the credit of the Executive Engineer, P.W.D., Kancheepuram Division, Kancheepuram.

The sales tax of 0.60 can be remitted in the same chalan under the head of XII. Sales Tax—B. Receipts under State Sales Tax Act—General Sales Tax. The tender documents will be issued only after producing the chalan.

Earnest money deposit will be accepted only in the shape of chalans, fixed deposit receipt, deposit at-call receipts and demand drafts of scheduled bank furnished towards earnest money deposit drawn in favour of Executive Engineer, P.W.D., Kancheepuram Division, Kancheepuram, only be accepted. State Government Securities and Madras State Electricity Board Bonds will be accepted at 5 per cent below market value. National Savings Certificates will also be accepted only with the knowledge of the post office concerned. No other mode of payment will be accepted.

Intending tenderers should have at least three years experience in the construction of Major Buildings Works.

Superintending Engineer, Public Works Department, Chingleput-North Arcot Circle. R-12

PUBLIC WORKS DEPARTMENT. CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu "Sealed Tender" will be received by the Superintending Engineer, P.W.D., Coimbatore-Nilgiris Circle at his Office at Coimbatore up to 3-00 p.m. on 4th October 1971 for the work noted below.

Construction of Second floor over the Tamil Medium Block in the Government Arts College, Coimbatore.

Form of Contract—Lump sum.

Earnest Money Deposit—Rs. 2,550.

Cost of Tender documents with plan inclusive of Sales Tax—Rs. 10-35.

Period of completion—6 months.

The tender documents can be obtained from the Executive Engineer, P.W.D., Coimbatore Division on requisition in writing and on payment of the fee indicated above, which is not refundable, in all working days during Office hours from 25th September 1971.

42-A

M. S. GOPALAKRISHNAN,
Superintending Engineer, P.W.D.,
Coimbatore-Nilgiris Circle,
Coimbatore-1.

PUBLIC WORKS DEPARTMENT, RAMANATHAPURAM CIRCLE. CHIT TENDER NOTICE II CALL.

Construction of an Anicut Across Uppar to feed Srikalathur and other 26 Tanks.

Sealed Tenders will be received by the Superintending Engineer, P.W.D., Ramanathapuram Circle at his office at Madurai for the above work up to 4 p.m. on 24th September 1971. The tenders will be opened by the Superintending Engineer, P.W.D., Ramanathapuram Circle, Madurai-1 in the presence of tenderers who choose to be present at 4-30 p.m. on the same day. The Form of Contract is K 2, and period of completion is 12 months.

Name of work.	E.M.D.	Cost of tender schedule.
	RS.	RS. P.
1. Construction of anicut from L.S.O.) to 55 Metres including flood bank and R.C.C. pile cut off.	7,100	20.70
2. From L.S. 55 to 76 Metres including Head sluice scouring sluice flood bank and R.C.C. pile cut off.	7,900	20.70

The Cost of tender documents for each of the work is payable under the sub-head "P.W.D. III. Other remittances on account of Executive Engineer, P.W.D., Sivaganga Division, Sivaganga". Besides Sales Tax at 3 per cent extra which is payable under the Head "XII. General Sales Tax".

The Cost of tender document (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India to the Head of account specified above and the chalan produced after which the tender documents will be issued.

Tender documents will be available for sale at the office of the Superintending Engineer, P.W.D., Ramanathapuram Circle, Madurai-1, during office hours from 14th September 1971 onwards. The last date for receipt of applications for the tender schedules is 22nd September 1971 and the applications received after that date will not be generally considered.

Earnest Money Deposit will be accepted in the shape of chalans and any other authorised mode of payment after due observations and formalities.

45-A

R. RAMASWAMY,
Superintending Engineer, P.W.D.

PUBLIC WORKS DEPARTMENT COIMBATORE—NILGIRIS CIRCLE. CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu Sealed Tenders will be received by the Superintending Engineer, P.W.D., Coimbatore-Nilgiris Circle, at his office at Coimbatore, up to 3-00 p.m. on 6th October 1971 for the work noted below :

Construction of Ground Floor and first floor of Clinical Laboratory in Coimbatore Medical College Hospital, Coimbatore.

Form of contract ... Lump sum.

Earnest Money deposit. Rs. 3,000.

Cost of tender documents with plan inclusive of sales tax. Rs. 10-35.

Period of completion. 6 months.

The tender documents can be obtained from the Manager, office of the Executive Engineer, Buildings Division, Coimbatore, on requisition in writing and on payment of the fee indicated above, which is not refundable, in all working days during office hours from 22nd September 1971.

M. S. GOPALAKRISHNAN,
Superintending Engineer, P.W.D.,
Coimbatore-Nilgiris Circle,
Coimbatore-1.

**DIRECTORATE OF TECHNICAL EDUCATION
(CONSTRUCTION WING), MADRAS-25.
CHIT TENDER NOTICE.**

Construction of Library Buildings for Madurai University in Madurai University Campus, Madurai.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu, SEALED TENDERS will be received by the Director of Technical Education, Madras-25, in the above office from contractors of appropriate classes II and above registered for taking up works in the Technical Education Divisions, for the above work upto 3-00 p.m. on 20th September 1971. The tenders will be opened by the Director of Technical Education, Madras-25, in the above office in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-30 p.m. on the same day.

Form of agreement—Lump-sum.

Earnest Money Deposit—Rs. 10,000 (Rupees ten thousand only).

Cost of tender documents with plans—Rs. 20.00 plus S.T. at 3 1/2 per cent.

Period of completion—Eight months.

Date from which tender documents will be available in the above office during office hours—6th to 18th September 1971.

The cost of tender documents (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the Head "P.W. Remittances—III. Other Remittances" to the credit of the Executive Engineer,

University Buildings Division, Madurai. The sales tax should be remitted under a separate chalan into the Treasury or Reserve Bank of India under the Head "XII. Sales Tax (b) Receipts under State Sales Tax Act—General Sales Tax". The tender documents will be issued only after producing the chalans with the requisition letter for the issue of tender documents. Tender documents will not be issued to contractors who are not registered for works in the appropriate classes in the Construction Wing of the Directorate of Technical Education, Madras.

Earnest Money Deposit will be accepted in the shape of chalans and deposit-at-call receipts of scheduled banks. Government Promissory Notes, State Electricity Board Bonds and National Savings Certificates will also be accepted towards Earnest Money Deposit at 5 per cent below the market value or at the face value whichever is less. Bank Guarantee from any of Nationalised Banks alone will also be accepted towards Earnest Money Deposit. No other mode of payment will be accepted.

Intending tenderers should have at least three years experience in the construction of major building works in the appropriate classes. The Director of Technical Education, Madras-25, reserves the right to reject any or all the tenders without assigning any reasons therefor. 21

**DIRECTOR OF TECHNICAL EDUCATION,
R-11 MADRAS.**

**PUBLIC WORKS DEPARTMENT,
MADRAS-CHINGLEPUT CIRCLE.
CHIT TENDER NOTICE.**

Construction of quarters for 40 nurses and 5 staff nurses with kitchen and dining hall in T.B. Sanatorium at Tambaram.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu, sealed tenders will be received from the Registered Contractors of appropriate class of P.W.D. and/or other Government Departments by the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle, Chepauk, Madras-5, for the above work upto 3-00 p.m. on 27th September 1971. The tenders will be opened by the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle, in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-15 p.m. on the same day :—*Form of contract*.—L.S.

E.M.D.—Rs. 7,500.

Cost of tender documents with plans (not refundable).—Rs. 40 plus sales tax at 3 per cent.

Period of completion.—Six months.

Tender documents will be available for sale at the office of the Superintending Engineer during office hours.—From 18th to 25th September 1971.

The cost of tender documents should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "P.W.D. Remittances—III. Other Remittances" to the credit of the Executive Engineer, Buildings Division I, Chepauk, Madras-5. The sales tax may be remitted under the same chalan into the Treasury or Reserve Bank of India under the separate head "XII—Sales tax—b. receipts under State Sales Tax Act—General Sales Tax". The tender documents will be issued only after production of the chalan.

The Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle, Madras-5, reserves to himself the right to reject any or all the tenders.

Further particulars could be had from the office of the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle, Chepauk, Madras-5, during office hours on working days.

**SUPERINTENDING ENGINEER,
MADRAS-CHINGLEPUT CIRCLE.**

R-10

**PUBLIC WORKS DEPARTMENT.
MADRAS-CHINGLEPUT CIRCLE.**

Providing Pile foundation for the proposed Maternity Block with 30 beds in the Government Kilpauk Medical College Hospital, Kilpauk, Madras.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu, sealed tenders will be received from the Registered contractors of appropriate class of P.W.D. or other Government Departments by the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle for the above work up to 3-00 p.m. on 11th October 1971.

The tenders will be opened by the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-15 p.m. on the same day.

Form of contract ... Lumpsum.

Earnest money deposit Rs. 6,250.

Cost of tender documents with plans Rs. 20 plus sales tax at 3 1/2 per cent.

Period of completion. Six months.

Tender documents will be available at the office of the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle during office hours from 4th October 1971 to 8th October 1971.

The cost of tender documents, which will under no circumstances be refunded, should be remitted into the treasury or Reserve Bank of India under the head "Public Works Department—Remittances III—Other remittances" to the credit of the Executive Engineer, Buildings Division No. II. The sales tax should be remitted under the same chalan into the treasury or Reserve Bank of India under the separate head "XII. Sales tax—b. Receipt under State Sales Tax Act—General sales tax". The tender documents will be issued only after producing the chalan.

The Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle reserves to himself the right to reject any or all tenders. The sealed cover containing the tender should be deposited into the tender box kept in the office.

Further particulars can be had from the office of the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle during office hours on working days.

41

**P. K. KANDASWAMY,
Superintending Engineer, P.W.D.,
Madras-Chingleput Circle.**

**PUBLIC WORKS DEPARTMENT.
TENDER POSTPONEMENT NOTICE.**

1. The last date for the receipt of tenders for the "Construction of Transformer House at Cuddalore for Cuddalore Port Development Scheme" for which the tender notice was already published is extended up to 3-00 p.m. on 20th September 1971.

2. The tenders will be opened by the Superintending Engineer (Designs and Marine Works Circle) at his office on 20th September 1971 at 3-30 p.m. in the presence of attending tenderers.

3. There is no change in respect of other conditions.

**A. E. SANTHAPPAN,
Superintending Engineer, Designs and Marine Works Circle.**

**PUBLIC WORKS DEPARTMENT.
MADRAS-CHINGLEPUT CIRCLE.**

Construction of an additional Animal House in King Institute, Guindy.

The last date of tender for the above work fixed as 3-00 p.m. on 28th August 1971, is postponed to 3-00 p.m. on 24th September 1971. Tender schedules will be available for sale from 15th September 1971 to 22nd September 1971 in the Office of the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle, P.W.D., Madras-5 on all working days during office hours.

Other conditions remain unaltered.

**P. K. KANDASWAMY,
Superintending Engineer,
Madras-Chingleput Circle.**

79-A

TUTICORIN PORT TRUST.

Sealed tenders are invited by the Chairman, Port Trust up to 4-00 p.m. on 1st October 1971 for the work of "Renewal of Wooden Decking in R.C. Jetty" (Value of Contract—Rs. 13,500). If any of the tenders other than that of the Registered Contractors of Tuticorin Port Trust is accepted, he should get his name registered adopting all the formalities within 30 days from the date of provisional order. If not, the work order will be cancelled and the earnest money remitted by him will also be forfeited. Tender documents can be had from the undersigned up to 27th September 1971 on payment of Rs. 10 per set which will not be refunded.

**Capt. D.T. RAMACHANDRAN
Port Officer and Secretary.**

34-A

PUBLIC WORKS DEPARTMENT.

MADRAS-CHINGLEPUT CIRCLE.

TENDER POSTPONEMENT NOTICE.

Construction of a premature baby unit in Government Kasturba Gandhi Hospital, Madras.

The last date of tender for the above work fixed as 3-00 p.m. on 28th August 1971 is postponed to 3-00 p.m. on 30th September 1971. Tender schedules will be available for sale from 20th September 1971 onwards in the Office of the Superintending Engineer, Madras-Chingleput Circle, P.W.D. on all working days during office hours.

Other conditions remain unaltered.

P. K. KANDASWAMY,
Superintending Engineer.

40

Public Works Department, Tiruchirappalli Circle, P.B. No. 55, Tiruchirappalli-I.

CHIT TENDER NOTICE.

Sealed tenders for the following work will be received for and on behalf of the Governor of Tamil Nadu by the Superintending Engineer, P.W.D., Tiruchirappalli Circle, Tiruchirappalli, at his office at Tiruchirappalli on the date and time noted below :—

Construction of a ward of 16 beds in the Government Hospital at Alangudi, Tiruchirappalli district.

Last date and time of 8th October 1971, 3-00 p.m. receipt of tenders.

Earnest money deposit Rs. 2,500.

Form of contract ... Lump-sum.

Period of completion. Ten months.

The tender documents will be available for sale from 20th September 1971 at Rs. 25 plus 88 Paise sales tax.

The tender documents will be opened in the presence of the contractors who choose to be present on 8th October 1971 at 3-30 p.m.

The cost of tender documents should be remitted into a Government Treasury under the head of account "XXXVII. Public Works—State Revenue—Miscellaneous" and the sales tax amount should also be remitted into a Government Treasury under the head of account "XII. Sales Tax—b. Receipts, under the State Sales Tax Act—General sales tax" in a single chalan. The chalan should accompany the application for the supply of tender documents for the above work.

The Superintending Engineer, P.W.D., Tiruchirappalli Circle, reserves to himself the right to reject any or all tenders received without assigning any reason therefor.

Further conditions of tender will be available in the detailed tender notice.

N. MUTHUKRISHNAN,
Superintending Engineer, Tiruchirappalli Circle, Tiruchirappalli.

27—A

PUBLIC WORKS DEPARTMENT.

VAIGAI MODERNISATION SCHEME.

RETENDER NOTICE.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu, tenders will be received by the Superintending Engineer, P.W.D. Madurai Circle, Madurai-2, for the following work under K-2 contract up to 3 p.m. on 22nd September 1971 and opened at 4 p.m. on the same day. The tender documents will be available for sale from 15th September 1971 to 20th September 1971.

<i>Name of work.</i>	<i>Earnest money deposit.</i>
----------------------	-------------------------------

Construction of blocks 9, 10, and 11 of Parthibanur Regulator near Parthibanur across river Vaigai in Sivaganga taluk, Ramanathapuram district.	Rs. 12,100
---	------------

The cost of tender schedules for each item will be Rupees twenty (Rs. 20) (non-refundable) and the same should be remitted under "P.W. III—0. R." to the credit of Executive Engineer, P.W.D., Vaigai Modernisation Division, Headquarters, Paramakudy, and sales tax together with surcharge (Re. 0.75) 75 paise is to be remitted in the Treasury or Reserve Bank of India under the head "XII. Sales Tax—(d) Miscellaneous". The application for the tender schedule shall be accompanied with the above chalans in original.

The earnest money will be accepted in the shape of chalan, deposit at call receipt or demand drafts of scheduled banks. Government securities, Bank guarantee of 14 Nationalised Banks, Tamil Nadu Electricity Board Bonds and National Savings Certificates will also accepted at 5 per cent below market value. No other mode of payment will be accepted.

C. DESIKASANKAR,
Superintending Engineer, Madurai Circle, Madurai.

49—A

FOREST DEPARTMENT, MADURAI SOUTH DIVISION.

TENDER NOTICE.

Scaled tenders on behalf of the Governor of Tamil Nadu are invited from the Registered Contractors of the Forest Department by the District Forest Officer, Madurai South Division, Madurai, for the following works on or before 11 a.m. on 30th September 1971. For details contact the District Forest Officer, Madurai South Division, Madurai. Time allotted for completion of work from date of execution of agreement is four months for the first three works and three months for the last two works.

<i>Name of work.</i>	<i>Approximate cost of work in</i>	<i>E.M.D. in</i>
	Rs.	Rs.
Construction of a Guard's quarters at Uthappanaickanur.	7,700	231
Construction of a Guard's quarters at Saptur.	8,600	258
Construction of a Forester's quarters at Saptur.	11,600	348
Special repairs to sub-line at Rajagopalanpatty.	3,500	105
Special repairs to Rest House at Rajagopalanpatty.	3,940	118

5

R. CHELLIAH,
District Forest Officer.

THE TAMIL NADU WAREHOUSING CORPORATION 9/10, MOORE STREET, MADRAS-1.

TENDER NOTICE.

Scaled Tenders will be received up to 3-00 p.m. on 6th October 1971 by the Managing Director at his Office, 9/10, Moore Street, Madras-1, for the following works. Form of contract will be lump sum.

<i>Description of work.</i>	<i>E.M.D.</i>
	Rs.

Construction of Warehouse No. 2 of 2,200 tonnes capacity including formation of roads around the warehouse at Vridhachalam	6,250
Construction of Warehouse No. 2 of 2,200 tonnes capacity including formation of roads around the warehouse at Kancheepuram	5,800
Supply and erection of angle iron Trusses (for twin spans of 45 ft. centre to centre); purlins and other accessories for warehouse No. 2 at Vridhachalam.	2,000
Supply and erection of angle iron Trusses (for twin spans of 45 ft. centre to centre); purlins and other accessories for warehouse No. 2 at Kancheepuram	2,000

Tender documents can be had either by Post or in person from the Office of the Managing Director on all working days after 13th September 1971 on payment of Rs. 25-92 including sales tax per set for each work.

G. M. WHITE, I.A.S.,
Managing Director.

60-A

DISTRICT SPORTS COUNCIL, SOUTH ARCOT, CUDDALORE-1.

CHIT TENDER NOTICE.

Scaled tenders for the following works will be received from the Registered contractors of Public Works Department or Highways by the Secretary, District Sports Council, South Arcot district, at his office at Cuddalore up to 3 p.m. on 5th October 1971 for the work construction of main building for the Stadium at Cuddalore-1.

The tender shall be submitted in the prescribed form supplied by this office and shall be enclosed in a sealed cover superscribed with the name of work.

1. Form of contract	...	Lump sum.
2. Earnest money deposit	...	Rs. 15,000 (Rs. fifteen thousand)

- Cost of tender documents. Rs. 20.
- Sales tax ... Rs. 0-60 (Sixty paise).
- Tender schedule will be available from 20th September 1971 to 3rd October 1971, during office hours.
- Tenders will be opened at the office of the undersigned at 4 p.m. on 5th October 1971.

The application for tender schedule shall be accompanied with cost thereof by demand draft.

K. KANDASAMY, B.A., L.T.,
General Secretary and Treasurer,
District Sports Council, Cuddalore-1.

83-A

DEPARTMENT OF INDUSTRIES AND COMMERCE.

Construction of a Tea Factory at Pandalur in Nilgiris District.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders will be received by the Superintending Engineer, Construction Branch, Industries and Commerce Department from Contractors of appropriate class of Construction Branch of Industries Department of any other Government Departments for the above work up to 3-00 p.m. on 27th September 1971. The tenders will be opened by the Superintending Engineer, Construction Branch, Industries Department, 35/2, Woods Road, Madras-2 in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-10 p.m. on the same day.

Form of Agreement ...	Lump sum.
Earnest Money Deposit ...	Rs. 3,200.
Cost of tender documents with Plan including sales tax.	Rs. 10-40
Period of completion ...	Six months.

Tender documents will be available for sale at the Office of the Executive Engineer (C), West Division, 4, Thiagarajapuram, Vellore during office hours from 14th September 1971.

The cost of tender documents including sales tax on cost of tender documents of Rs. 10-40 (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "XXIX. Industries Other Receipts" to the credit of the Executive Engineer (C), West Division, 4, Thiagarajapuram, Vellore.

Earnest money deposit will be accepted only in the shape of chalans, deposit at call receipt and demand drafts of scheduled banks. The demand drafts of scheduled bank furnished towards Earnest Money Deposit drawn in favour of Executive Engineer (C), West Division, Vellore, only be accepted on State Government securities and Tamil Nadu Electricity Board bond will be accepted at 5 per cent below market value. National Savings Certificate will also be accepted only with the knowledge of the post office concerned, and Bank guarantee of any Nationalised Bank will also be accepted. No other mode of payment will be accepted.

Intending tenderers should have atleast three years experience in the construction of major building works.

C. P. MATHEW,
Superintending Engineer, (C).

10

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders will be received by the Superintending Engineer, Construction Branch, Industries and Commerce Department from Contractors of appropriate class of Construction Branch of Industries Department and other departments for the following works up to 3-00 p.m. on 6th October 1971. The tenders will be opened by the Superintending Engineer, Construction Branch, Industries Department, 35/2, Woods Road, Madras-2 in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-10 p.m. on the last date for receipt of tenders as noted below :

Name of work. E.M.D.

**Construction of a Ground level Rs. 4,500
reservoir of (7,50,000 gallons)
34,09,500 litres capacity in
Developed Plots at Mettur.**

1. Form of Agreement ... L.S. and period
of completion
is six months.

2. Tender documents will be available for sale at the Office of the Executive Engineer (Construction), Vellore during the office hours from 20th September 1971, the cost being Rs. 10-40.

3. The cost of tender documents including Sales Tax on cost of tender documents of Rs. 10-40 (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "XXIX. Industries—Other Receipts to the credit of the Executive Engineer (Construction) West Division, Vellore, No. 4, Thiagarajapuram, Vellore.

4. Earnest Money Deposit will be accepted only in the shape of chalans, deposit at call receipt and drafts on scheduled banks. The demand drafts of scheduled bank furnished towards Earnest Money Deposit drawn in favour of Executive Engineer (C), West Division, Vellore only be accepted. State Government securities and Tamil Nadu Electricity Board Bonds will be accepted at 5 per cent below market value. National Savings Certificates will also be accepted only with the knowledge of the Post Office concerned. No other mode of payment will be accepted.

5. Intending tenderers should have atleast three years experience in the construction of major building works.

C. P. MATHEW,
Superintending Engineer (C).

61-A

GROUND WATER DIRECTORATE 82, Royapettah High Road, Madras-4. CHIT TENDER NOTICE 3/71-72.

Supply of 300 mm. dia C.I. pipes 'LA' class with socket and spigot ends in standard lengths.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu SEALED TENDERS will be received by the Director of Ground Water, Madras-4 in the above office for the above work up to 3 p.m. on 30th September 1971. The tenders will be opened by the Director of Ground water in the above office in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-30 p.m. on the same day.

Form of Agreement ...	Form 9 of M.F.C. Volume I.
Earnest money deposit...	Rs. 1,400.
Cost of Tender documents.	Rs. 10 plus S.T. Re. 0.40. (Paise forty only).
Period of completion ...	2 months.

Tender documents will be available in the above office during office hours from 1st September 1971 to 27th September 1971.

The cost of Tender documents (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "Public Works Remittances—III. Other Remittances" to the Credit of the Executive Engineer, Ground Water Division, Madras-17. The sales tax should be remitted under the same chalan into the Treasury or Reserve Bank of India under the Head "XII. Sales Tax—(b) Receipts under State Sales Tax Act—General Sales Tax". The tender documents will be issued only after producing the above chalans.

S. PANCHANATHAM,
Director, Ground Water,
Madras-4.

30-A

SUPPLY OF MILD STEEL ROUNDS.

Sealed tenders are called for, for supply of M.S. rounds tested IS 226/62—100 tonnes. Last date of tender—30th September 1971.

Tender schedule can be obtained on application from the Project Engineer, Tamil Nadu Tourism Development Corporation Ltd., Madras, free of cost.

A. S. AHLUWALIA,
Managing Director,
Tamil Nadu Tourism Development
Corporation Ltd.

81-A

DIRECTORATE OF GROUND WATER.

TENDER NOTICE No. 5.

Supply of equipments to the Directorate of Ground Water.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu "sealed Tenders" will be received by the Director of Ground Water, Madras-4 in the above office up to 3.00 p.m. on 16th October 1971 for the following works.

The Tenders will be opened by the Director of Ground Water in the above office at 4.00 p.m. on the same day in the presence of those tenderers who choose to be present on that date.

Sub work.	E.M.D. RS.
Supply of Turbine pumps	8,000
Supply of one rotary rig with the down the hole tool.	10,000
Supply of portable Diesel welding sets.	1,500
Supply of Water Tank Trailer, Trailer and Tractor.	3,400
Supply of Geophysical, Geochemical and Geological equipments and Hydrometeorological equipments.	2,000
Supply of workshop equipment ..	1,500

Form of agreement.—Form 9 of Madras Financial Code, Volume I.

The tender documents will be available in the above office during office hours up to 6th October 1971.

The cost of Tender documents, viz. Rs. 10 plus S.T. 60 Paise for extension work (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "Public Works Remittances—III. Other Remittances" to the credit of the Executive Engineer, Ground Water Division, Madras-17. The Sales Tax should be remitted under the same chalan into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "XII. Sales Tax—(b) Receipts under State Sales Tax Act—General Sales Tax". The Tender documents will be issued only after producing the chalans.

Director, Ground Water,
Madras-4.

HIGHWAYS AND RURAL WORKS DEPARTMENT, THANJAVUR DIVISION.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of Governor of Tamil Nadu, sealed schedule tenders will be received by the Superintending Engineer (Highways and Rural Works), Tiruchirappalli at his office at Subramaniam-puram, Pudukkottai Road, Tiruchirappalli, up to 3-30 p.m. on 6th October 1971 (Wednesday) for the work noted below and opened at 3-35 p.m. on the same date.

Name of work.	E.M.D.
1 Constructing a bridge at K.M. 49/8 (M. 31/1) of Muthupet-Mimisal Road.	RS. 2,800

1. Particulars of tender conditions, prescribed forms, schedules, plans, etc., can be obtained from the office of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Thanjavur, on requisition in writing and on payment of Rs. 20-60 per set including sales tax (not refundable) in all working days during working hours from 22nd September 1971 to 5th October 1971.

2. Alternative designs will not be entertained.

3. The Earnest Money Deposits noted above shall be remitted in any of the Government Treasuries within the jurisdiction of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Thanjavur, under "Revenue Deposit" and the receipted chalan should be enclosed with the tender.

4. Earnest Money Deposit in the shape of 12-year National Defence Certificates, 10-year Defence Deposit Certificates, State Government Securities, Tamil Nadu State Electricity Board Bonds, Bank Guarantees Deposit at Call Receipts Demand Drafts issued on Scheduled Banks will also be accepted.

5. It is informed that Bank Guarantees will not be considered unless the concurrence of the Reserve Bank of India to the Bank Guarantee is obtained and enclosed with the tender.

6. Tenders without Earnest Money Deposit will be summarily rejected.

A. DEVAPRIAM,
17-A Superintending Engineer (H. & R.W.),
Tiruchirappalli-1.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of and by order and direction of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders will be received by the Superintending Engineer (Highways and Rural Works), Coimbatore, for the under, mentioned work in Krishnagiri Division, at his office at Venkataramana Road, R.S. Puram, Coimbatore-2, up to 3-00 p.m. on 6th October 1971 and will be opened at 3-15 p.m. (as per office clock), on the same day.

Name of work.	Amount of E.M.D.
Widening and strengthening Krishnagiri-Ranipet Road N.H. 46 under Annual Plan 1971-72 from K.M. 1-6 to 10-0.	26,200
Do. from K.M. 10-0 to 15-0.	17,800
Do. from K.M. 15-0 to 23-0.	24,100

The particulars of tender, condition of contract with plans, schedule, etc., can be obtained from the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Krishnagiri, on payment of Rs. 50 (fifty) plus sales-tax (not-refundable) per set for each work on all working days from 17th September 1971 to 5th October 1971. No application for the issue of tender documents will be entertained on the date of tender.

The Earnest Money Deposit for the work as specified should be remitted in any of the Government treasuries in the jurisdiction of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Krishnagiri under the head of account "Revenue Deposit" on behalf of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Krishnagiri and the receipted chalan should be enclosed with the tender. If the bank guarantee is produced towards Earnest Money Deposit, it should be in the form prescribed by Government which may be obtained from the Divisional Engineer and the concurrence of the Reserve Bank of India, to the bank guarantee should also be submitted along with the tender.

B. S. UMAR, 32-A
Superintending Engineer (Highways and Rural Works), Coimbatore.

HIGHWAYS AND RURAL WORKS DEPARTMENT CHIT TENDER NOTICES.

CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of Governor of Tamil Nadu, sealed schedule tenders will be received by the Superintending Engineer (Highways and Rural Works), Tiruchirappalli at his office at Subramaniam-puram, Pudukkottai Road, Tiruchirappalli, up to 3-30 p.m. on 6th October 1971 (Wednesday), for the works noted below and opened at 3-35 p.m. on the same date.

Name of work.	E.M.D.
Constructing a bridge at K.M. 63/6-8 (M. 39/7 of Muthupet-Mimisal road).	RS. 10,700
Do. K.M. 75/6-8 (M. 47/1)	RS. 5,200
Do. K.M. 58/2 (M. 36/3)	RS. 7,400
Do. K.M. 65/8 (M. 41/1)	RS. 5,500
Do. K.M. 20/0 (M. 16/2-3)	RS. 11,300
Construction of a causeway across Nariyar at M. 0/8 of Palathalai village road in Pattukkottai Panchayat Union.	RS. 3,000

Particulars of tender conditions, prescribed forms, schedules, plans, etc., can be obtained from the Office of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Thanjavur, on requisition in writing and on payment of Rs. 20-60 per set including sales-tax (not refundable) on all working days during working hours from 22nd September 1971 to 5th October 1971.

Alternative designs will not be entertained.

The earnest money deposits noted above shall be remitted in any of the Government Treasuries within the jurisdiction of the Divisional Engineer (Highways and Rural Works), Thanjavur, under "Revenue Deposit" and the receipted chalan should be enclosed with the tender.

Earnest money deposit in the shape of 12-year National Defence Certificates, 10-year Defence Deposit Certificates, State Government Securities, Tamil Nadu State Electricity Board Bonds, Bank Guarantees, Deposit at Call Receipts, Demand Drafts issued on schedule Banks will also be accepted.

It is informed that Bank Guarantees will not be considered unless the concurrence of the Reserve Bank of India to the Bank Guarantee is obtained and enclosed with the tender.

Tenders without Earnest Money Deposit will be summarily rejected.

A. DEVAPRIAM, 70-A
Superintending Engineer (Highways and Rural Works), Tiruchirappalli-1.

For and on behalf of and by order and direction of the Governor of Tamil Nadu, sealed tenders will be received by the Superintending Engineer (Highways and Rural Works), Coimbatore for the undermentioned work at his office at Venkataramana Road, R.S. Puram, Coimbatore-2, up to 3-00 p.m. on 20th October 1971 and will be opened at 3-15 p.m. (as per office clock) on the same day.

Name of work. E.M.D.

Upgrading Mysore Border Krishnagiri-Salem section of N.H. No. 7— Krishnagiri Division.	RS.
Sub-section I from KM 33-015 to 55-00.	1,37,500
Sub-section II from KM 55-00 to 80-00.	1,54,800
Sub-section III from KM 80-00 to 94-00.	96,200
Sub-section IV from KM 94-00 to 119-00.	1,15,900
Sub-section V from KM 119-00 to 139-00.	85,700
Sub-section VI from KM 139-00 to 160-00.	94,900

Salem Division.

Sub-section VII from KM 160-00 to 174-00.	91,200
Sub-section VIII from KM 174-00 to 194-00.	1,01,200
Sub-section IX from KM 194-00 to 199-00 and Salem Bypass.	1,07,800

Construction of Bypass at Bhavani and Komarapalayam in N.H. 47 from KM 0-00 to 5-888 of Erode Division. 54,700

The particulars of tender, condition of contract with plans, schedule, etc., can be obtained from the Divisional Engineer (Highways and Rural Works) concerned on pay of Rs. 250 plus sales-tax (non-refundable) per set on all working days from 20th September to 19th October 1971. No application for the issue of tender documents will be entertained on the date of tender.

The earnest money deposit for the work as specified should be remitted in any of the Government Treasuries in the jurisdiction of the Divisional Engineers (Highways and Rural Works) concerned under the head of account "Revenue Deposit" on behalf of the Divisional Engineers (Highways and Rural Works) concerned and the receipted chalan should be enclosed with the tender. If the bank guarantee is produced towards earnest money deposit it should be in the form prescribed by Government which may be obtained from the Divisional Engineer concerned and the concurrence of the Reserve Bank of India to the bank guarantee should also be submitted along with the tender.

B.S. UMAR, 85-B. Repeat
Superintending Engineer, H. and R.W. Coimbatore.

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD.

For and on behalf of the Tamil Nadu Electricity Board sealed tenders superscribed with the name of the work, specification No. and name of tenderer will be received by the undersigned at this office up to 15-30 hours on the due date noted.

The tender will be opened at 16-00 hours on the same day in the presence of such of those tenderers or their representatives as may be present.

Name of work.	E.M.D. tender set.	Cost of		Due date.
		RS.	RS.	
Ennore Thermal Scheme, providing lightning protection to buildings Specn. No. SCE. 407	1,000	10		23rd September 1971.

2. Copies of tender set can be had from the office of the undersigned on payment of the cost of the set, in cash which is not refundable under any circumstances.

3. The earnest money deposit payable for the work should be paid in advance in cash or by demand draft at the office of the undersigned and only the receipt obtained thereof enclosed to the tender.

4. Tenders not submitted in Board's form and on due date and time will be summarily rejected.

5. The undersigned reserves the right to distribute the work among one or more tenderers or to reject any or all the tenders without assigning any reason therefor.

6. The Board will not be responsible for any loss of tender set during transit by post. The tender sets are not transferable.

R-8 Superintending Engineer,
Ennore Thermal Scheme, Ennore, Madras-57.

CHIT TENDER NOTICE.

**Tirupathur (North Arcot) Water-Supply Scheme—
Supply and erection of vertical turbine pump-
sets and accessories.**

For and on behalf of the Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, sealed tenders in the proper departmental form will be received by the Superintending Engineer, Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, Madras Circle, at his office at 52, Gengu Reddy Road, Madras-8, for the above work up to 5-00 p.m. on 21st September 1971. The tenders will be opened after 3-30 p.m. on the same day by the Superintending Engineer, Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, Madras Circle in the presence of the tenderers who are present at the time of opening.

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD.

**PARAMBIKULAM ALIYAR H.E. SCHEME,
MINPARAI.**

TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Electricity Board sealed tenders are invited by the undersigned up to 15-30 hours on 24th September 1971 for sale of scrap materials such as M.S. Scraps, Tyre Scraps, Copper Scraps, other miscellaneous scraps, condemned Loco, absolute materials, etc., at Minparai Central Stores. The tenders will be opened at 16-00 hours on 24th September 1971 in the presence of such of these tenderers that may be present on the day at the time of opening.

Tender sets will be available for sale at this office on any working day from 6th September 1971 on payment of Rs. 5 (not refundable) either in cash or by money order to this office.

An earnest money deposit of 10 per cent of the value of scrap tendered is to be remitted in the office of the undersigned either in cash or by demand draft on State Bank of India, Pollachi and the cash receipt or demand draft attached with the tender. The tenders without remittance of earnest money deposit will be summarily rejected.

The tender set will be sent to the applicant only in ordinary post and the Board is not responsible for any loss in transit.

The tender forms are not transferable.

R-7 Superintending Engineer,
Parambikulam Aliyar
H.E. Scheme.

Form of contract—Lump sum.

Earnest money deposit—Rs. 7,000 (Rupees seven thousand only) (To be in the form of treasury chalan, demand draft or in any one of the accepted form of deposits as prescribed in the tender schedule).

Cost of tender documents—Rs. 20.74 (Rupees twenty and paise seventy-four only) including sales-tax.

Period of completion—10 (Ten) months.

Tender documents can be had from the Executive Engineer, Tamil Nadu Water-Supply and Drainage Board, 301, Janath Road, Vaniambadi by remitting cash or by sending M.O.

R 16 Superintending Engineer (P.H.D.),
Madras-8.

CONTINUOUS STEEL CASTING PLANT.

(A Government of Tamil Nadu Undertaking.)

Post Bag No. 5, Arkonam, North Arcot district.

TENDER NOTICE No. 11140/P/C-Elec./71.

Sealed tenders are invited by the Project Engineer, Continuous Steel Casting Plant, Arkonam, North Arcot district, up to 3-00 p.m. on 30th September 1971 for the supply of certain electrical materials for internal electrification of quarters.

The tenders will be opened at 3-30 p.m. on the same day by the Project Engineer or by his nominee at the Unit Office at Arkonam in the presence of interested tenderers.

Earnest money deposit to be 2½ per cent of the paid along with the tender. J quoted value.

The tender documents will be sold from 3rd September 1971 from the Unit Office at Arkonam on payment of Rs. 5 (non-refundable) per set by cash or by money order. No tender document will be sold after 25th September 1971.

The Project Engineer reserves the right to accept in full or in part and to reject any or all the tenders without assigning any reasons therefor.

Project Engineer.

**TAMIL NADU SMALL INDUSTRIES
CORPORATION, LIMITED.**
35/2, Woods Road, Mount Road,
Madras-2.

Sealed tenders are invited for the supply of Refractory materials required by Tansi Scientific Glasswares Guindy, a unit of this Corporation up to 2-00 p.m. on 3rd October 1971 and will be opened at 3 p.m. on the same day.

The tender documents containing detailed specification and conditions of tender can be had from the Deputy Manager (Purchase) of this Corporation on payment of Rs. 5.25 (rupees five and paise twenty five only) (non-refundable) inclusive of sales tax, by cash or Money order in favour of the Senior Accounts Officer (Cash) of this corporation.

Managing Director.

**TAMIL NADU SMALL INDUSTRIES
CORPORATION, LIMITED.**
35/2, Woods Road, Madras-2.

(A Government of Tamil Nadu undertaking.)

TENDER NOTICE.

Sealed tenders are invited by the Managing Director, Tamil Nadu Small Industries Corporation Limited, Madras-2 up to 3 p.m. on 23rd September

1971 for the supply of the following mild steel plates tested quality and conforming to relevant Indian Standard.

(1) 4 mm M.S. Plates	...	25 M.T.
(2) 5 mm M.S. Plates	...	100 M.T.
(3) 6 mm M.S. Plates	...	50 M.T.
(4) 8 mm M.S. Plates	...	25 M.T.
(5) 6 mm M.S. Chequered Plates.	...	30 M.T.

Period of supply : From ready stock or within 15 days.

Cost of tender : Rs. 5.25.

Form of agreement : Lump sum.

The tenders will be opened at 3-30 p.m. on the same day i.e., 23rd September 1971 by the Additional Manager (Production-Engineering) or by his nominee at the above said office in the presence of those interested tenderers.

Tender documents will be available for sale from this office on payment of Rs. 5.25 (non-refundable) per set by cash or by money order. No tender document will be sold after 1 p.m. on 23rd September 1971.

The Managing Director reserves the right to accept in full or in part and to reject any or all the Tenders without assigning reasons therefor.

Managing Director.

**TAMIL NADU STATE TRANSPORT
DEPARTMENT.**
TENDER NOTICE.

Sealed quotations for the supply of Tail Light Assy and Indicator Light Assy (Arron type and Amber) are invited by the undersigned up to 3 p.m. on 30th September 1971. Detailed conditions of tender and other particulars can be had free of cost from the Purchase Officer, Tamil Nadu State Transport Department, Madras-2, on any working day.

24 Director, Tamil Nadu State Transport
Department.

TENDER NOTICE.

Sealed quotations for the supply of Felt Sheet —1/4" are invited by the undersigned up to 3 p.m. on 27th September 1971. Detailed conditions of tender and other particulars can be had free of cost from the Purchase Officer, Tamil Nadu State Transport Department, Madras-2, on any working day.

30 Director, Tamil Nadu State Transport
Department.

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD.

General Construction Circle, Tiruchirappalli-1.

TENDER NOTICE.

Separate sealed tender with specification number and due date superscribed on the cover are invited for the supply of the following materials by the undersigned up to 1 p.m. on 30th September 1971. Tender No. P/C2/TLC/OT/E33/71-72. E.M.D. Amount is Rs. 2,400.

Description of materials and quantity.	Place of delivery.
M.S.Hex. head 7"×5.8" step bolts and nuts with 2 nuts and bottom threaded portion 2½". (175×16 m.m.). 15,000 kg. approximate.	F.O.R. Destination Thalayuthu, Tiruchirappalli and Madurai.

Copy of tender specification can be had on payment of Rs. 5 (not refundable) for the specification either by cash or by M.O. to the Chief Accountant, General Construction Circle, Trichi clearly specifying the specification required in the M.O. coupon. The money order sent without mention of the tender specification will not be accepted. The Board is not responsible for any loss or delay in transit of the tender specification. Requisition for specification should be sent to reach this office atleast 4 days in advance of the due date.

The tenders will be opened at 3 p.m. on 30th September 1971 in the presence of such of those tenderers who may be present. Tenders received after the due date will not be considered. The undersigned reserves the right to split the tenders and place order for supply on one or more tenderers and not to accept the lowest or any tender.

76-A. **Superintending Engineer,
General Construction Circle,
Mannarpuram, Tiruchirappalli-1.**

GOVERNMENT OF TAMIL NADU FISHERIES DEPARTMENT.

NOTICE.

The Freezing Plant at Ennore is now operated by Tamil Nadu Fisheries Department. The service of the plant can be utilised for freezing fish, shrimps,

etc. For further details the Assistant Director of Fisheries, Chingleput at Madras, Administrative Office Buildings, Madras-6 may be contacted.

**Director of Fisheries,
Madras.**

TENDER NOTIFICATIONS.

GOVERNMENT GENERAL HOSPITAL, MADRAS-3.

Sealed tenders in duplicate are invited from the local reputable firms up to 2-00 p.m. on 25th September 1971, for the supply of medicines, surgical instruments and appliances, etc., to the Government General Hospital, Madras-3, for the period from 1st October 1971 to 31st March 1972 in the prescribed forms, which can be had from the undersigned on application accompanied by two chalans in triplicate one for Rs. 2 credited to "XXIII. Medical—Miscellaneous" and another for Re. 0-07 paise towards sales tax. The fees paid under the above heads will not be refunded to the Tenderer on any account.

65-A

**Dr. P. R. BALAKRISHNAN,
M.S., F.I.C.S., F.C.C.P. (U.S.A.).
Dean, Government General Hospital,
Madras.**

TUBERCULOSIS CHEMOTHERAPY CENTRE, CHETPET, MADRAS-31.

Sealed tenders are invited up to 3-00 p.m. on 25th September 1971, by the undersigned for the supply of drugs and medicines for the period up to 31st March 1972 from the date of acceptance. The tender must be submitted in the prescribed form which can be obtained from the Administrative Officer of this Centre on requisition, accompanied by two chalans, one for Rs. 5 (Rupees five only) credited under "XXIII—Medical K. Miscellaneous Receipts" towards the cost of the form and the other for Re. 0-19 (nineteen paise only) towards sales tax (sales tax and surcharge on sales tax) credited under "XII—Sales tax—Receipts under the State Sales Tax Act—General Sales Tax".

12

Director

OOTACAMUND MUNICIPALITY. TENDER NOTICE.

Sealed tenders will be received by the Commissioner, Ootacamund Municipality or in his absence by the Manager, Municipal Office up to 3-30 p.m. on 27th September 1971 for the supply of 6 nos. of Tarapulins of the size 22'×18'.

Tender schedule forms and conditions of the contract can be had from the Manager, Municipal Office, Ootacamund, on payment of Rs. 4-12 per set on any working day during office hours.

28

**K. APPANARAYANAN,
Municipal Commissioner.**

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD. TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Electricity Board sealed tenders are invited by the undersigned with the specification No. P. 21 and due date viz. 27th October 1971 superscribed on the cover for the supply of the following materials. The tenders will be received up to 12 noon on 27th October 1971.

Particulars.	Cost of specification.	E.M.D.
50 Ton Tractors and Trailers.	Rs. 25.	Rs. 5,000.

The tenders will be opened in the presence of such of those tenderers who may be present at 3-00 p.m. on 27th October 1971. Tenders received after due date will not be considered. Copies of the specification can be obtained by remitting either by cash or by Money Order, the amount noted above to the Accounts Officer, Madras Electricity System (Distribution), 157, Mount Road, Madras-2, noting the specification No. and sending the cash receipt or money order receipt as the case may be to the undersigned with a requisition furnishing complete postal address. The Board reserves the right not to accept the lowest or any tender. The Board also reserves the right to split the tenders, revise the quantity and place orders for supply covered by the specification on one or more tenderers.

A demand draft in favour of the Accounts Officer, Madras Electricity System (Distribution) for the amount specified towards Earnest Money Deposit shall be sent to Accounts Officer, Madras Electricity System (Distribution), 157, Mount Road, Madras-2 and the cash receipt enclosed with the tender.

Tenders received without earnest money deposit and those received after the due date will be summarily rejected.

15

**J. S. PERUPATTAN,
Superintending Engineer,
Purchase and Stores.**

TAMIL NADU FOREST DEPARTMENT NILGIRIS FOREST DIVISION.

TENDER NOTICE.

Sealed tenders are invited in the prescribed form which can be had from the District Forest Officer, Nilgiris Forest Division on payment of Rs. 1-04 (including sales tax) for the transport of approximately 5000 cubic metres of timber from the Forest Depots at Cherambadi and Kargudi to the Sales Depots at Mettupalayam and Central Depot, Kargudi and Cherambadi. For further particulars please contact the District Forest Officer, Nilgiris Division, Ootacamund. The last day for the receipt of tenders is 1st October 1971 till 3-30 p.m. Tenders will be opened at 4 p.m., on the same day by the District Forest Officer, or by an officer authorised by him.

33A **S. SUBBARAYALU NAIDU,
District Forest Officer, Nilgiris Forest Division.
SOCIAL WELFARE DEPARTMENT.
(Supply of Yarn and Timber.)**

Sealed tenders are invited by the undersigned from reputed firms and contractors up to 12-00 hours on Thursday, the 30th September 1971, for the supply of several items of yarn and timber required for the Industrial Units of Aziznagar Settlement for the year 1971-72. No request for extension of time in the date of receipt of tenders will be entertained.

2. The Tenders should accompany a Government Chalan for Rs. 500 (Rupees five hundred only) duly remitted under the Head "Revenue Deposit" as Earnest Money at the Sub-Treasury, Neyveli Township.

3. The Tenders will be opened at 13-00 hours on the same day in the presence of such of the tenderers who wish to be present or their representatives. The rates should be for delivery at Aziznagar Settlement.

4. It is not obligatory on the part of the undersigned to accept the lowest tender. He reserves the right to accept or reject any tender without assigning any reason therefor. Any tender that does not comply with these conditions will not be considered.

5. The successful tenderer should remit a sum equal to 10 per cent of the estimated value or a sum that may be fixed by the undersigned as deposit and execute an agreement for the fulfilment of the contract before the supply is made. Any failure to furnish the security deposit and execute the agreement will be liable at any time for the cancellation of the orders placed.

6. The conditions and the specifications of the required varieties of yarn and timber can be had from the undersigned on request.

35A **Manager,
Aziznagar Settlement, Oomangalam Post.**

CINCHONA DEPARTMENT.

TENDER NOTICE.

On behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders are invited for the supply of Diesel pumps, Ram pumps, and sprinklers during 1971-72.

The last date for receipt of tenders is 3-00 p.m. on 20th October 1971.

For further details and conditions of tender please apply to the undersigned with a sum of Rs. 2-06 towards the cost of tender notification and form of tender inclusive of sales tax.

**Director, Cinchona Department,
P.B. No. 6, Ootacamund, Nilgiris district.**

TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY.

**Department of Agronomy, Central Farm,
Coimbatore-3.**

Sealed tenders are invited by the Dean, Agricultural College and Research Institute, Coimbatore-3 for the supply of Cattle Food (Ground nut cake, Cotton seeds, Common salt, Rice bran, Wheat bran, Mineral mixture) required by the Central Farm, College Dairy and Breeding Stations attached to the Agricultural College and Research Institute, Coimbatore-3 during the period from 1st October 1971 to 31st March 1972 up to 3 p.m. on 25th September 1971.

2. Tenders should be addressed to the Dean, Agricultural College and Research Institute, Coimbatore-3 and superscribed as tender for supply of cattle food for the period from 1st October 1971 to 31st March 1972. Each tender for supply of cattle food should be accompanied with the following items.

(1) Chalan for Rs. 50 as earnest money Deposit under Revenue Deposit.

(2) Solvency Certificate from the competent authority.

(3) Income tax clearance certificate.

(4) Sales tax clearance certificate.

(5) Two kilogram of samples of cattle food.

3. Dean, Agricultural College and Research Institute, Coimbatore-3 has right to accept or reject any or all the tenders without assigning any reasons thereof.

4. Tender forms and full details of tender can be had from the Assistant Agronomist, Central Farm on payment of Re. 0.53 each, inclusive of sales tax which is not refundable on any account.

5. Tenders will be opened by the Assistant Agronomist, Central Farm, Agricultural College and Research Institute, Coimbatore-3 at 3-30 p.m. on 25th September 1971 in presence of tenderers present on that day with Additional Assistant Agronomist, Central Farm and Professor of Animal Husbandry, Agricultural College and Research Institute, Coimbatore-3.

**K. Ramakrishnan,
Dean, Agricultural University,
Coimbatore.**

MADRAS CITY POLICE.

TENDER FOR THE SUPPLY OF WHITE PLASTIC STUDS FOR ROAD MARKING IN MADRAS CITY.

Sealed tenders are invited for the supply of White plastic studs for road marking required by the Traffic Department, Madras City Police for the period ending 31st December 1971.

The tender must reach the undersigned before 4 p.m. on 30th September 1971.

The form of tender and contract with schedule of articles required can be obtained at the Office of the Commissioner of Police (Stores Section), Egmore, Madras-8, on payment of Rs. 2-06 (Rupees two and paise six only), which will not be refunded under any circumstances.

58-A **Commissioner of Police.**

AGRICULTURE DEPARTMENT.

TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu, sealed tenders are invited up to 3 p.m. on 15th October 1971 for the supply of 20 H.P. electric motors with pump sets complete, various sizes of G.I. tees, Air release valves, Sluice valves, G.I. gate valves, G.I. Pipes, G.I. Couplings and G.I. bends and various sizes of R.C.C. pressure pipes, etc., to carry out the scheme for pumping out water at State Seed Farm, Inungu. Details specifications of the above materials and the form of tender schedule, etc., can be had from the Office of the Assistant Agricultural Engineer (Soil Conservation Scheme), Salai Road, Tiruchi-3 by remitting Rs. 3 (Rupees three only) plus 3 per cent S.T. by cash or by M.O. (not refundable).

The tenders will be opened on the same day at 4 p.m. by the undersigned in the presence of tenderers who choose to be present, at the time of opening unless otherwise postponed by publication.

**S. Savadamuthu,
Divisional Agricultural Engineer,
Tiruchirappalli.**

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD.

TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Electricity Board separate sealed tenders superscribed with the specification number and the due date on the cover are invited by the undersigned up to 3 p.m. at the office at Kundah Bridge for the purchase of the following surplus second hand defective equipments.

<i>Tender specification.</i>	<i>Nature of materials.</i>	<i>Earnest Money Deposit.</i>	<i>Due date.</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
		RS.	
KGC/XX/71-72 ...	Engine and Pumpsets ...	100	} 14-10-1971
KGC/XXI/71-72 ...	Concrete Mixers ...	1,000	
KGC/XXII/71-72.	Stone Crusher and Accessories ...	1,000	20-10-1971
KGC/XXIII/71-72.	Air compressors ...	700	} 21-10-1971
KGC/XXIV/71-72.	Calf Dozer ...	400	
KGC/XXV/71-72.	Road Roller ...	1,500	} 22-10-1971
KGC/XXVI/71-72.	Russian Dumper ...	1,000	
KGC/XXVII/71-72.	Misc. Equipments like Jack, hammers, etc. ...	200	23-10-1971
KGC/XXVIII/71-72	Scrap materials of different categories ...	500	25-10-1971
KGC/XXIX/71-72.	Tip Trucks in working condition (second hand).	1,000	26-10-1971
KGC/XXX/71-72.	Trip truck parts like Tubs, Frames and Axles.	500	26-10-1971

Tender form for required specification can be had on remittance of Rs. 2 (rupees two only) for each set on or after 25-9-1971 to the Chief Accountant, Generation, Kundah either in cash or by money order. This amount is not refundable.

The tender forms will be sent only by ordinary post. The Electricity Board is not responsible if the tender forms are not delivered properly.

The tender specifications are not transferable. The tenders not submitted before the due date and time will be rejected. The sale of materials will be governed by the conditions detailed in the specifications.

The earnest money deposit fixed for each tender specification must be furnished while submitting the tenders. The tenders received without Earnest Money Deposit will not be considered and will be rejected.

The tenders will be opened at Kundah by 4-00 p.m. on the dates noted against each in the presence of those tenderers who are present.

75-A

**SUPERINTENDING ENGINEER,
GENERATION/HYDRO STATIONS, KUNDAH**

**TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD,
SOUTH ARCOT ELECTRICITY SYSTEM,
VILLUPURAM.**

TENDER NOTICE.

On behalf of the Tamil Nadu Electricity Board separate sealed tenders superscribed with specification No. and due date on the covers are invited up to 12:00 noon on 25th September 1971 for the following transport contract works, up to 31st March 1972 from date of execution of contract agreement.

TRP!

Specification No.	Description of works.	Approx. value of contract.
(1)	(2)	(3)
		Rs. P.
I/71-72 ..	Transport including loading, unloading and handling of all materials except RCC poles and grills at either ends between various places in Tamil Nadu for the year 1971-72.	1,00,000 00
II/71-72 ..	Transport including loading, unloading and handling of all materials for RCC poles and grills alone 1971-72.	1,00,000 00
III/71-72 ..	Transport including loading, unloading and handling of materials between the Villupuram Railway Station Goods Yard and Villupuram Central Stores for the year 1971-72.	25,000 00

The cost of each set of tender specification and tender form is Rs. 5.00 (not refundable). The tender specifications with the tender forms can be obtained from this office on remittance of Rs. 5.00 per each specification from 15th September 1971 upto the date before the due date.

The cost of the tender specification may be paid at this office only either in cash or by money order drawn in favour of the Chief Accountant/South Arcot Electricity System, Villupuram. Details of specification or specifications required and the address

of the remitter shall be clearly indicated in the money order coupon. The tender forms will be sent only by ordinary post. The Board will not be responsible for any loss of the tender form in transit. It is not binding on the undersigned to accept the lowest tender or any other tender. The undersigned also reserves the right to reject any/ or all tenders without assigning any reasons therefor and to split the order between two or more tenderers. The tender specification or tender form is not transferable. Tenders not submitted in the prescribed form and on or before the due date and time will be rejected.

Tenders received without earnest money deposit even at the first instance itself will be rejected summarily. The tenders will be opened at 3:00 p.m. on 25th September 1971 in the presence of such of those tenderers as may be present.

Superintending Engineer.

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD.

TENDER NOTICE.

For and on behalf of Tamil Nadu Electricity Board sealed tenders with the specification No. E.1501 and due date superscribed on the cover are invited by the undersigned for the supply of the following items :

Particulars.

Supply of insulating bricks and insulating binding mortar for boilers at Ennore Thermal Power Station. (Specification No. 1501) Earnest money deposit Rs. 2,000.

The due date and time are 12 noon on 14th October 1971.

The tenders will be opened in the presence of such of those tenderers who may be present at 3:00 p.m. on the due date. Tenders received after the due date will not be considered. Copy of the specification can be obtained by remitting either by cash or by money order, the cost of Rs. 10 to the Accounts Officer, Madras Electricity System (Distribution), 157, Anna Salai, Madras-2, noting the Specification No. and sending the cash receipt or Money Order receipt as the case may be to the undersigned with a requisition, furnishing complete postal address. The Board reserves the right not to accept the lowest or any tender. The Board also reserves the right to split the tenders, revise the quantity and place orders for supply covered by this specification on one or more tenderers.

Tenders received after the due date will be summarily rejected.

**Superintending Engineer,
Technical/Electrical.**

TENDERS

HARIJAN WELFARE DEPARTMENT.

Sealed quotations are invited for supply of the items mentioned below. The quotations should be sent separately in respect of each item to reach the Director of Harijan welfare on or before 16th October 1971 before 4 p.m. Delivery of the materials should be at the Office of the District Welfare Officer at the respective district headquarters free on rail. Quotations should also include information regarding servicing facilities offered by the tenderer.

Covers should be clearly superscribed with the description of the item for which the quotation is offered. The Director of Harijan Welfare will be the final authority to accept or reject any quotation without assigning reasons.

The District Welfare Officers will make payment as per the agreed rate on satisfaction of the terms of agreement. Specifications for the items for supply can be had from the Director of Harijan Welfare, Ezhilagam, Chempauk, Madras-5, before 11th October 1971 between 11:00 a.m. and 3 p.m. on all working days.

Specimen tools and machinery to be supplied should be brought at the cost of the tenderer to the Office of the Director of Harijan Welfare, Ezhilagam, Madras-5, for inspection on 23rd October 1971.

The materials supplied to District Welfare Officers should be of the same quality that is selected on inspection at Madras. Otherwise they will be liable to be summarily rejected at the District Headquarters by competent Technical authority.

The number of items to be supplied will be intimated to the successful tenderer who will have to execute an agreement on stamped paper for the supply and will also have to deposit 10 per cent of the total value of the contract as security for the prompt and proper supply of the articles in terms of the agreement.

ITEMS FOR SUPPLY.

1. Blacksmithy tools.
2. Carpentry tools.
3. Logging tools.

92-A

**Director of Harijan Welfare,
Ezhalagam, Madras-5.**

TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD.

ENNORE THERMAL SCHEME,
ENNORE, MADRAS-57.

TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Tamil Nadu Electricity Board sealed tenders superscribed Tamil Nadu Electricity Board, Ennore Thermal Scheme—Sale of scrap and surplus materials—Specification No. SE/ETS-3/71-72 and the name of the tenderer will be received by the SE/E.T.S. (Construction) at his office up to 3:30 p.m. on 17th September 1971 and will be opened at 4:00 p.m. on the same date and in the presence of such of those tenderers who are present.

Materials available for disposal.

M.S. Scrap, G.I. Scrap, C.I. Scrap, Empty Containers, Gunny Scrap, Deal wood scrap, PVC Cable scrap, Auto scrap, Empty deal wood cable drums, Asbestos sheet scrap, rosted rod cutbits, etc.

Copies of Tender set can be had from the office of the SE/ETS (Constn.), Ennore, Madras-57, on payment of Rs. 5 (Rupees five only) in cash not refundable under any circumstances. If the tender set is required by post, extra Re. 1 should be paid in addition to the above cost of tender set.

The Earnest Money payable should be paid in advance as specified in the tender set.

Tenders not submitted in the departmental form and on due date will be rejected. The S.E./E.T.S. (Constn.) reserves the right to distribute the sale among tenderers or reject any or all the tenders without assigning any reasons therefor.

The Electricity Board is not responsible, either for any loss of tender set during transit or delay in receipt if sent by post. The tender forms are not transferable.

**Superintending Engineer (Constn.),
Ennore Thermal Scheme,
Ennore, Madras-57.**

89-A

TENDER NOTICE.

SEALED TENDERS will be received by the Director of Fisheries, Madras-6, up to 2:00 p.m. on 30th September 1971 for the lease of the Freezing Plant at Ennore. Details can be had from Director of Fisheries, Madras-6.

86-A

Director of Fisheries.

GOVERNMENT OF TAMIL NADU.

AGRICULTURE DEPARTMENT.

AUCTIONS

A Chevrolet lorry (MSC 9656) 1945 Model will be disposed off in Public auction on 11th October 1971 at 3 p.m. by the Assistant Agricultural Engineer (Inspection), No.34, Thorapadi Road, Vellore-2.

The vehicle can be inspected in the above premises on any working day during office hours.

The Agricultural Department reserves full rights to withdraw, postpone or cancel the auction in the interest of Government.

Further particulars regarding the conditions of sale etc., can be had from the Assistant Agricultural Engineer (Inspection), Vellore-2.

46 A Director of Agriculture, Madras-5.

Auction Notice.

The following vans of the Public (Information and Publicity) Department will be sold in Public auction in its office premises at Fort St. George, Madras-9 at 11 a.m. on 30th September 1971:—

1. Van No. MSV 2612 -Model 1962 Ford.
2. Van No. MSV 9061—Model 1962 Bed Ford.
3. Van No. MSW 7653 Model 1961.

Intending bidders may inspect the vehicle with the permission of the Deputy Director, Public (Information and Publicity) Department, and obtain information regarding condition of sale from him during office hours.

Director of Information and Publicity,
Government of Tamil Nadu,
Madras-6.

26 A

GOVERNMENT OF TAMIL NADU.

PUBLIC AUCTION.

One Chevrolet lorry (MSC 9574) 1945 Model will be sold in public auction on 27th September 1971 at 3 p.m. in the premises of the General Superintendent, Agricultural Implements Workshop Tiruvarur.

The vehicle can be inspected in the above premises on any working day during office hours.

The Agricultural Department reserves the right to cancel or postpone the auction in the interest of Government.

Further particulars on conditions of sale, etc., may be had from the General Superintendent, Agricultural Implements Workshop Tiruvarur.

44-A Director of Agriculture, Madras-5.

DIRECTOR OF RURAL DEVELOPMENT, MADRAS-1.

Auction Notice.

The old typewriters and duplicators will be sold in public auction by the Director of Rural Development, Madras or by any other officer authorised by him at the Panchayat Union Office, Villivakkam at Ambathur, Madras-53, at 11 a.m. on 30th September 1971. The terms and conditions of the sale can be obtained from the Panchayat Union Commissioner, Villivakkam. The typewriters and duplicators may be inspected at the Panchayat Union Office, Villivakkam on working days between 11 a.m. and 4 p.m.

31-A

M. RAGHUPATHY,
Director of Rural Development.

MILK SALE.

NOTICE.

Interested persons are requested to quote the price per litre, along with their names and addresses, for clearing the surplus Buffalo milk available in the Sheep Farm, Kattupakkam both in the mornings and evenings, in sealed covers so as to reach the undersigned on or before 25th September 1971 by 3.00 p.m. The purchaser will be required to pay an advance equivalent to the value of the milk made available to him for the month. Thirty litres in the mornings and 20 litres in the evenings are now available.

52-A

Superintendent,
Sheep Farm, Kattupakkam.

TOURISM CORPORATION

CONSTRUCTION OF A DORMITORY BLOCK AT OOTACAMUND.

Sealed tenders are invited for the above work from the registered contractors of State P.W.D., Highways, Central P.W.D., etc.

Date and time of tender. Up to 3 p.m. on 30th September 1971.

Time of opening of tender. 3-30 p.m. on 30th September 1971.

Cost of tender documents. Rs. 30 plus Rs. 1-10 S.T. plus 3-00 towards postage.

Date from which tender documents will be supplied. 15th September 1971.

Last date for supply of tender documents. Up to 4-30 p.m. on 29th September 1971.

Form of contract ... Lumpsum.

Earnest money deposit. Rs. 11,100.

The earnest money deposit should be paid in the form of cross bank draft payable to "Tamil Nadu Tourism Development Corporation, Ltd., Madras." Cost of tender documents can be paid either in cash or by bank draft drawn in favour of Tamil Nadu Tourism Development Corporation, Ltd. The cost of tender documents will not be refunded. The tender documents can be obtained from the Project Engineer of the Corporation.

A. S. AHLUWALIA,
Managing Director.

82-A

IN THE HIGH COURT OF SMALL CAUSES—MADRAS.
S.C. 1904/71.

N.D. Dakshinamurthy .. Plaintiff

Vs.

T. Krishnan .. Defendant.

To.
T. Krishnan,
S/o. Thandavaraya Mudaliar,
14, Vinayakar Koil St., Sathyavanimuthu
Nagar, Vyasarpady, Madras-39.

III COURT OF SMALL CAUSES,
MADRAS.

Suit No. 2212 of 1971.

Gulam Nabi Khan .. Plaintiff

Vs.

S. Kannan,
T.I. Cycles of India,
11/12, N. Beach Road,
Madras-1.

Above suit for recovery of Rs. 470 and costs is posted at 11 a.m. on 20-9-71 for your appearance.

Sir,

The above suit for recovery of Rs. 680 and costs due on a pro-note is posted to 20-9-71 at 11 a.m.; In your absence, the suit will be decreed ex parte.

K.V. Rajagopalan,
Advocate for Plaintiff.

1

58, Law Chambers,
High Court Buildings,
Madras.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.

AUCTIONS

One Loco diesel Engine No. 310030 Class 30 Rustoon 30 H.P. for 2" gauge will be sold in Public auction on "as is where is" condition on 30th September 1971 at 11-00 a.m. in the premises of P.W.D. Office compound at Palace buildings, Thanjavur. The vehicle can be inspected on any day during office hours in the above premises.

The public works department reserves full right to accept or reject any offer or postpone the auction in the interest of Government.

Further details and conditions of sale can be had from the Assistant Engineer, P.W.D. No. 1 Sub-Division, G.A. Canal Division, Thanjavur.

K. RAMALINGAM,
Executive Engineer, TAC Division,
Thanjavur.

62-A

PUBLIC AUCTION.

Car K.L.R. 1720 in the common pool of the Office of the Deputy Commissioner of Police, Traffic and Licensing, Madras-7 will be disposed of in public auction for the scrap value on 4th October 1971 at 10-30 hours at the Office of the Deputy Commissioner of Police, Traffic and Licensing, Madras-7.

Deputy Commissioner of Police,
Traffic and Licensing.

35

IN THE HIGH COURT OF SMALL CAUSES—MADRAS.
S.C. 1904/71.

N.D. Dakshinamurthy .. Plaintiff

Vs.

T. Krishnan .. Defendant.

To.
T. Krishnan,
S/o. Thandavaraya Mudaliar,
14, Vinayakar Koil St., Sathyavanimuthu
Nagar, Vyasarpady, Madras-39.

III COURT OF SMALL CAUSES,
MADRAS.

Suit No. 2212 of 1971.

Gulam Nabi Khan .. Plaintiff

Vs.

S. Kannan,
T.I. Cycles of India,
11/12, N. Beach Road,
Madras-1.

Above suit for recovery of Rs. 470 and costs is posted at 11 a.m. on 20-9-71 for your appearance.

Sir,

The above suit for recovery of Rs. 680 and costs due on a pro-note is posted to 20-9-71 at 11 a.m.; In your absence, the suit will be decreed ex parte.

K.V. Rajagopalan,
Advocate for Plaintiff.

1

58, Law Chambers,
High Court Buildings,
Madras.

IN THE COURT OF SMALL CAUSES,
MADRAS.

Suit No. 87 of 1971.

Apostolis Marine Supplies .. Plaintiff.
by Proprietor Abdul
Raheem.

Vs.

Lykiardopulo and Co. .. Defendants.
Ltd., rep. by the
Master of the Ship
'CHOLE', at Harbour,
Madras.

To
The Defendants.

Please take notice that the above suit filed by the Plaintiff for recovery of Rs. 856.15 and costs due for the cost of provisions supplied to m.t. 'ANTZOULETTA', has been posted before the III court on 18-9-71 at 10-45 a.m. for your appearance. In default, please note that the matter will be decided ex parte.

M/s. A. Raghunathan &
Muhammad Ishaq,
Counsel for Plaintiffs.

2

22

AUCTIONS

The following Government Cars will be sold in Public Auction to be held at the Secretariat garage near Arignar Anna Arangam, in Fort St. George, Madras-9, at 11 a.m. on 22nd September 1971.

Registration No.	Model.
MSY 7070 (Dodge Kingsway)	1956 Model.
MSS 8607 (Ambassador)	1966 Model.

Bidders may contact the Superintendent, Chief Secretariat (Motor Vehicles) for conditions of sale.

T. V. VENKATARAMAN,
Joint Secretary to Government.

AUCTION NOTICE.

One petrol driven Chevrolet Ambulance - 1950 Model 125½" W.B.—Registration No. 6658 of this office will be sold in Public Auction in 'as is where is' condition at 10-30 a.m. on 24th September 1971, at the office of the Superintendent, Thanjavur Medical College Hospital, Thanjavur. Intending bidders may inspect the vehicle at the said premises during office hours. Conditions of sale can be had from the same office in person or through a written requisition along with a self addressed envelope.

Dr. D. NAGARAJAN, M.D., F.C.C.P. (U.S.A.),
Superintendent,
59-A Thanjavur Medical College Hospital.-

AUCTION NOTICE.

A Public auction for the disposal of the following machineries (not in use) will be held at the Central Jail, Coimbatore on 28th September 1971 at 11 a.m.

- (i) Cloth calendering machine (Finishing plant) (without motor) complete..... 1
- (ii) Rotary oil mill complete (pestle and motor) (without motor)..... 1

2. Intending bidders should pay an earnest money deposit of Rs. 500 before taking part in the auction.

3. Further particulars and conditions, etc., regarding the auction can be had on request from the Superintendent, Central Jail, Coimbatore-18.

69-A. S. VASUDEVAN,
Superintendent,
Central Jail, Coimbatore-18.

AUCTION NOTICE.

The following seized boats of the Government of Tamil Nadu will be auctioned in public by the Deputy Director of Fisheries, Regional, Tuticorin, as detailed below :

30' Mechanised Fishing Boat 1 B No.	Engine.	Place of auction.	Date and time of auction.
163	Ruston 2 Cylinder.	Fisheries Training Centre, Colachel.	10 a.m. 24th September 1971.
261	"	Do.	"
264	"	Do.	"
258	"	Leepuram ..	9 a.m. 25th September 1971.
262	"	Do. ..	"
355	Ruston 3 Cylinder.	Do. ..	"
214	Ruston 2 Cylinder.	Near Port Office, Kulasekaranpattinam.	10 a.m. 30th September 1971.
256	"	Government Fish Meal Plant, Mandapam.	10 a.m. 21st September 1971.
271	"	Do.	"
216	"	Government Ice Plant, Keelakkarai.	3 p.m. 22nd September 1971.
232	"	Government Ice Plant, Rameswaram.	4 p.m. 20th September 1971.

Further particulars can be had from the undersigned.

37-A. S. X. AROKIASWAMY,
Deputy Director of Fisheries (Regional),
Tuticorin.

PUBLIC WORKS DEPARTMENT. CHIT TENDER NOTICE.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu Sealed Tenders (in the prescribed form) will be invited by the Superintending Engineer, P.W.D., Veeranam Project Circle, Chepauk, Madras-5, from the registered Public Works Department Contractors of the appropriate class for the work of—

Construction of sump for clear water pump house at Vadakuthu in South Arcot District.

Form of contract—Lumpsum.

Earnest Money Deposit—Rs. 5,300.

Cost of tender documents—Rs. 20.77 paise inclusive of Sales Tax.

Period of completion—3 months.

Availability of Tender documents—From 10th to 20th September 1971.

Date of Tender—25th September 1971 up to 3-00 p.m.

Detailed Chit Tender Notice stipulating the conditions for obtaining tender schedule and other particulars may be had at the office of the undersigned during office hours.

**R-13 SUPERINTENDING ENGINEER,
VEERANAM PROJECT CIRCLE,
MADRAS-5.**

TAMIL NADU FIRE SERVICE.

AUCTION NOTICES.

Condemned Trailer Pump MSY 2367 (Large Coventry Climax 1955 Model) will be sold in Public Auction at 10 a.m. on Monday the 27th September 1971 at the Cuddalore Fire Station, Beach Road, Cuddalore-1, where the vehicle can be inspected. Conditions of sales can be had from the undersigned.

R-4 V. JAYAPERUMAL,
Divisional Fire Officer, Cuddalore.

PALAYAMKOTTAL.

Condemned Fire Tender MSY 6707—Studebaker—1953 Model, will be sold in public auction at 11 a.m. on Saturday the 25th September 1971 at Palayamkottai Fire Station, where the Fire Tender can be inspected during office hours on any working day. Conditions of sale can be had from the undersigned.

R-5 M. S. SUBRAMANIAM,
Divisional Fire Officer, Palayamkottai.

Government of Tamil Nadu—Agriculture Department. TENDER NOTICE.

On behalf of the Government of Tamil Nadu, sealed tenders are invited for the supply of the following article :—

1. Exploder box—Generator type— 20
Hand Operated 50 short Exploder Nos.
Box—with leather case and
shoulder strips

Tender documents with detailed specifications for the abovementioned can be had from the Assistant Agricultural Engineer (Central Stores), Nandanam, Madras-35, on payment of Rs. 5 plus S.T. in cash or money order on or before 15th September, 1971. Tenders must be only in the prescribed form and should reach the Assistant Agricultural Engineer (Central Stores), Nandanam, Madras-35, before 3-00 p.m. on 21st September 1971.

R-3 Director of Agriculture, Chepauk, Madras-5.

GOVERNMENT OF TAMIL NADU, CIVIL SUPPLIES DEPARTMENT.

The Commissioner of Civil Supplies, Ezhilagam, Chepauk, Madras-5 on behalf of the Government of Tamil Nadu invites tenders in the prescribed form for appointment of contractors for transportation of foodgrains and other commodities dealt with by the Civil Supplies Department from Railheads and Harbour in Madras City to the City godowns and also to the godowns in Avadi and Chrompet and vice versa and also for the supply of labour for handling of foodgrains in the godowns in Madras City, Avadi and Chrompet and also in Railheads and Harbour in Madras City for a period of one year from the date of acceptance of the tender. Tenders will be received by Deputy Commissioner of Civil Supplies (Distribution) up to 3 p.m. on 20th September 1971 at Ezhilagam, Chepauk, Madras-5. Tender forms and tender conditions can be had from the Office of the Commissioner of Civil Supplies on production of chalans for having remitted a sum of Rs. 10 (Rupees ten only) (not refundable) in the Reserve Bank of India, Madras under the head "XXI. Miscellaneous Department—Receipts—e. Civil Supplies Department—3 (ii) Miscellaneous Receipts" and for having remitted a sum of Rs. 0.30 (not refundable) towards sales tax under the head "XII. Sales Tax (d) Miscellaneous—Madras General Sales Tax Act, 1959".

**R-6 Deputy Commissioner of Civil Supplies
(Distribution), Madras-5.**

**DEPARTMENT OF FISHERIES
TAMIL NADU.**

TENDER NOTICE.

Sealed tenders are invited by the Director of Fisheries, Madras up to 3 p.m. on 30th September 1971 for the supply of Marine quality aluminium sheets to the departmental boat building yards. Detailed tender conditions can be had from the Office of the Director of Fisheries, Teynampet, Madras-6.

39 **Director of Fisheries.**

LOST PROPERTIES.

AUCTION SALE NOTICE.

Unclaimed articles will be sold in public auction at my office at 10-30 a.m. on Monday, the 27th September 1971. The list of articles, that will be sold, can be perused in my Office during working hours on Friday 24th September 1971 and Saturday on 25th September 1971.

64-A **Commissioner of Police,
Madras-8.**

DIRECTORATE OF GROUND WATER.

CHIT TENDER NOTICE 6/71-72.

Supply and delivery of 2 numbers of portable diesel engine driven Air Compressor of capacity 300 cfm. at 150 psi with accessories complete.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu "sealed tenders" will be received by the Director of Ground-water, Madras-4, for the above work up to 3 p.m. on 15th October 1971. The tenders will be opened by the Director of Ground-water in his office in the presence of these tenderers who choose to be present at 4 p.m. on the same day.

- | | |
|---|---|
| 1 Form of agreement .. | Form 9 of M.F.C. Vol. I. |
| 2 Earnest Money Deposit. | Rs. 4,500. |
| 3 Cost of Tender Documents. | Cost Rs. 10 (rupees ten only).
S.T. Rs. 0.40 (rupee nil and paise forty only). |
| 4 Date from which tender documents will be available in the above office during office hours. | 15th September 1971 to 11th October 1971. |

The cost of tender documents (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "Public Works Remittances—III. Other remittances" to the credit of the Executive Engineer, Ground Water Division, Madras-17. The sales-tax should be remitted under the same chalan into the Treasury or Reserve Bank of India under the Head "XII Sales Tax (b) Receipts under State Sales Tax Act, General Sales Tax". The tender documents will be issued only after producing the chalans.

51-A **Director of Ground Water.**

**DIRECTOR OF GROUND WATER CHIT
TENDER NOTICE 4/71-72.**

Manufacture and supply of 36" internal diameter prestressed concrete pipes and specials and conveying them to site, laying, fixing and joining to the proper alignment and gradient with rubber ring joints, etc.

For and on behalf of the Governor of Tamil Nadu sealed tenders will be received by the Director of Ground water, Madras-4, in the above office for the above work up to 3 p.m. on 20th October 1971. The tenders will be opened by the Director of Ground water in the above office in the presence of those tenderers who choose to be present at 3-30 p.m. on the same day.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 Form of agreement .. | K-2. |
| 2 Earnest money deposit. | Rs. 50,000. |
| 3 Cost of tender documents. | Cost Rs. 10, Sales Tax 0.40 paise. |
| 4 Period of completion. | 2 years. |

The cost of tender documents (which will under no circumstances be refunded) should be remitted into the Treasury or Reserve Bank of India under the head "Public Works remittances III. Other remittances", to the credit of the Executive Engineer, Ground Water Division, Madras-17. The sales tax should be remitted under the same chalan into the treasury or Reserve Bank of India under the Head "XII. Sales Tax (b) Receipts under State Sales Tax Act, General Sales Tax". The tender documents will be issued only after producing the chalan, and only during office hours from 20th September 1971 to 16th October 1971.

13 **S. Panchanatham,
Director, Ground Water,
Madras-4.**

GOVERNMENT PRESS TENDER NOTICES

TENDER NOTICE.

Sealed tenders superscribed "Tender for the purchase and removal of waste paper from the Government Regional Press at Tiruchirappalli, for the year 1971-72" will be received by the Director of Stationery and Printing, Madras-1, on or before 21st September 1971. Tenders should be sent in sealed covers by registered post with acknowledgement due addressed to the Director of Stationery and Printing, Mint Buildings, Madras-1, by name and not by any other means. For further particulars please refer to the *Tamil Nadu Government Gazette*, dated 25th August 1971.

31 **G. RANGA RAO,
Director of Stationery and Printing.**

**ENTRUSTMENT OF GOVERNMENT
PRINTING WORKS TO PRIVATE
PRESS.**

Certain items of Government Printing work are being entrusted to Private Printers. Those who are willing to undertake the printing work can contact the Director of Stationery and Printing, Mint Buildings, Madras-1, for further particulars.

40-A **G. RANGA RAO,
Director of Stationery and Printing.**

TENDER NOTICE.

Sealed tenders superscribed "Tender for the purchase and removal of waste paper from the Government Regional Press at Salem for the year 1971-72" will be received by the Director of Stationery and Printing, Mint Buildings, Madras-1, on or before 6th October 1971. Tenders should be sent in sealed covers by registered post with acknowledgement due addressed to the Director of Stationery and Printing, Mint Buildings, Madras-1, by name and not by any other means. For further particulars please refer to the *Tamil Nadu Government Gazette*, dated 8th September 1971.

28-A **R. NAGARAJAN,
Joint Director of Stationery and Printing.**

TENDER NOTICE.

Sealed tenders superscribed "Tender for the purchase and removal of waste paper from the Government Regional Press at Vridhachalam for the year 1971-72" will be received by the Director of Stationery and Printing, Madras-1, on or before 26th October 1971. Tenders should be sent in sealed covers by registered post with acknowledgement due addressed to the Director of Stationery and Printing, Mint Buildings, Madras-1, by name and not by any other means. For further particulars please refer to the *Tamil Nadu Government Gazette*, dated 15th September 1971.

37 **G. RANGA RAO,
Director of Stationery and Printing.**

TENDER NOTICE.

Sealed tenders superscribed "Tender for the purchase and removal of waste paper from the Government Branch Press at Pudukottai for the year 1971-72" will be received by the Director of Stationery and Printing, Madras-1, on or before 23rd September 1971. Tenders should be sent in sealed covers by registered post with acknowledgement due addressed to the Director of Stationery and Printing, Mint Buildings, Madras-1, by name and not by any other means. For further particulars please refer to the *Tamil Nadu Government Gazette*, dated 25th August 1971.

33 **G. RANGA RAO,
Director of Stationery and Printing.**

TENDER NOTICE.

Sealed tenders superscribed "Tender for the purchase and removal of used monotype spool paper from the Government Press, Mint Buildings, Madras-1" will be received by the Director of Stationery and Printing, Mint Buildings, Madras-1, up to 3 p.m. on 30th September 1971. For further particulars please refer to the *Tamil Nadu Government Gazette*, dated 8th September 1971.

32 **G. RANGA RAO,
Director of Stationery and Printing.**

PRIZE AWARD FOR BEST BOOKS IN TAMIL

In order to encourage the production of literature in Tamil, the Government have sanctioned a scheme for the award of prizes for best books in Tamil. Books printed and published between the 1st January 1966 and 31st December 1967 will be taken up for consideration under the following ten headings :—

1. Short Story.
2. Drama.
3. Fine Arts.
4. Essays, Biography, Autobiography and Travelogue.
5. Botany, Zoology, Geology, Biology and Forestry.
6. Physics and Chemistry.
7. Education and Psychology.
8. History and Archaeology.
9. Agriculture, Animal Husbandry and Veterinary Science ; and
10. Special publications.

2. Books printed and published between 1st January 1968 and 31st December 1970 under the following 20 headings will also be taken up for consideration for award of prizes:—

1. Poetry.
2. Novel.
3. Research studies of language and literature.
4. Books in other languages on Tamil and Tamil Culture.
5. Anthropology, Social Studies, Geography, Politics and Law.
6. Economics, Commerce and Management.
7. Mathematics and Astronomy.
8. Engineering and Technology.
9. Medicine, Physiology, Dietics Hygiene and Health.

10. Philosophy, Religion, Mensuration and Ethics.
11. Short Story.
12. Drama.
13. Fine Arts.
14. Essays, Biography, Autobiography and Travelogue.
15. Botany, Zoology, Geology, Biology and Forestry.
16. Physics and Chemistry.
17. Education and Psychology.
18. History and Archaeology.
19. Agriculture, Animal Husbandry and Veterinary Science ; and
20. Special publications.

3. There will be one first prize of Rs. 2,000 and one second prize of Rs. 1,000 under each head and the books eligible for the prize may belong to anyone of the subjects under a particular head.

4. An author who has won any of the prizes twice under the same head will not be eligible for any award of prize for the third time under the same head. The author should furnish a certificate to the effect that he or she did not get previously two such prizes for the same head while sending the books for consideration under any of the above heads for award. The author of a book should also give particulars regarding the date of its publication and the head to which it belongs.

5. Authors, who wish to send their books for the Prize Award Scheme, may send six copies of the book to the Director of Tamil Development, Kurallagam, II Floor, Madras-1. The last date of receipt of books by the Director of Tamil Development is 15—10—1971.

M. RAJAKKANNU
Director of Tamil Development

BEGGAR REHABILITATION FUND

List of Donors for the Chief Minister's Beggar Rehabilitation Fund—For the period from 19th to 25th July 1971.

	RS.	P.		RS.	P.
1 Government High School, Perumangalam, North Arcot District.	15	00	26 Deputy Registrar for Land Development Banks, Kancheepuram	95	0
2 Assistant Commissioner, Hindu Religious and Charitable Endowments Department, Tirunelveli	800	00	27 Commissioner, Panchayat Union, Kadambathur	531	50
3 Sub-Registrar, Mathuranthagam.	25	00	28 Joint Sub-Registrar, Kancheepuram.	50	00
4 District Employment Officer, Tirunelveli.	336	00	29 Commissioner, Panchayat Union, Poonamallee.	30	00
5 Revenue Divisional Officer, Kancheepuram.	690	00	30 Sub-Registrar, Kurumbur, Tirunelveli District	74	00
6 Collector of Thanjavur	13,739	50	31 Medical Officer, Public Health Council, Pattamadai	20	00
7 Collector of South Arcot, Cuddalore	69,869	79	32 Assistant Collector, Chingleput ...	1,750	00
8 Commissioner, Panchayat Union, Ellapuram, Periyapalayam Post, Chingleput	100	00	33 Collector of Madurai	83,460	00
9 Divisional Officer, NMEP, Palayamcottai	32	00	34 Thiru Sithayyan, Sooramangalam	5	00
10 The Indian Textile Paper, Tube Company Ltd., Virudhunagar.	100	00	35 District Forest Officer, Tirunelveli.	225	00
11 Kumudum Endowments, Madras-10.	1,000	00	36 Revenue Divisional Officer, Kancheepuram	250	00
12 Revenue Divisional Officer, Kovilpatti.	5,147	00	37 Commissioner, Panchayat Union, Vepanthattai	150	00
13 Deputy Registrar of Land Development Banks, Kancheepuram.	400	00	38 Commissioner, Panchayat Union, Uppiliapuram	120	00
14 Collector of Tiruchirappalli	89,616	82	39 Tahsildar, Tuticorin	2,280	95
15 Tahsildar, Tenkasi	689	92	40 Senior Entomologist, Divisional Officer, NMEP, Thenkasi ...	60	00
16 District Educational Officer, Tiruvallur	100	00	41 Employment Officer, Sub-Employment Office, Kancheepuram. ...	28	00
17 Regional Transport Officer, Vellore, North Arcot	3,270	00	42 Tahsildar in-charge, Melur ...	1,350	00
18 Block Development Officer, Wallajahabad, Chingleput District ...	329	00	43 Deputy Tahsildar, Palayamkottai.	1,333	00
19 Collector of Nilgiris	9,710	65	44 Assistant Commissioner of Agriculture, Income-Tax, Tirunelveli-2	1,002	00
20 Municipal Commissioner, Palayamcottai	612	50	45 Collector of Tirunelveli	88	95
21 Panchayat Union Commissioner, Thothiengarpet, Tiruchi ...	175	00	46 Thiru S. Veeramahraj, M. Section, 512, Rifle Factory, Ichapore...	10	00
22 Commissioner (in-charge), Keelapavoor	302	00	47 Employment Officer, Sub-Employment Office, Kancheepuram ...	33	50
23 Sub-Registrar, Udangudi ...	33	00	48 Commissioner, Panchayat Union, Kodaikanal-2	600	00
24 Tahsildar, Tiruchendur, Tirunelveli District	2,625	28	49 Headmistress Government Girls' High School, Papanasam ...	25	00
25 Forest Range Officer, Tirunelveli...	225	00	50 Headmaster, P. M. High School, Karur	173	50
			51 Executive Engineer, Public Works Department, Tuticorin Division, Tuticorin	130	00
			52 Commissioner, Panchayat Union, Senbanarkoil	597	50

53 Tharmakartha, Srinceerthapuris- varar Koil, K. Adur, Chidam- baram.	150 00	80 Sub-Registrar, Uthukottai ...	25 00
54 Sub-Registrar, Uthiramerur, Chingleput.	25 00	81 Block Development Officer, P.U. Poondi, Tiruvallur taluk.	110 00
55 N. V. Srinivasan, Sub-Registrar, Tirukalikundram, Chingleput district.	25 00	82 Lakshmi Theatre, Tirunelveli ...	265 15
56 Regional Transport Officer, Tirunelveli	6,322 00	83 Arinjnar Anna Manram, Pala- jinvaravathi, Thiruvanniyur, Madras-41 (cash).	15 00
57 Revenue Divisional Officer, Saidapet.	2,349 00	84 C. Raman, Member P.U. (cash) ...	30 00
58 Divisional Engineer, Highways and Rural Works	865 00	85 Secretary, Karunanidipuram (cash).	31 00
59 Deputy Tahsildar, Palayamkottai.	450 00	86 Chinnakkannu, Attrimalaippattu (cash).	5 02
60 Block Development Officer, Palayamkottai.	550 00	87 Onnapuram D.M.K. (cash) ...	1 00
61 Balan, Rayapuram (cash) ...	48 00	88 Tirunavukkarasu (cash) ...	1 01
62 Pandiyan (through C.M.'s. Office) (cash).	40 00	89 Anna Memorial College, Dharm- puri (cash).	5 00
63 Annamandram (through C.M.'s. Office) (cash).	10 00	90 Okanagal Branch Office (cash).	51 51
64 M.G.R. Manram, through C.M.'s. Office (cash).	10 00	91 Theerthagiri, Nochipet, Branch Kazhagam (cash).	5 00
65 M.G.R. Manram through C.M.'s Office (cash).	10 00	92 President, Nochipetti Branch Kazhagam (cash).	5 00
66 Kuppuraj, Fisherman Quarters, Royapuram.	401 00	93 Manickam, Govindareddi, Pala- yam, Velur taluk.	5 00
67 M. Desi ...	101 00	94 Vathalagundu Irulappan, Servai (cash).	100 00
68 Abdul Rahib, through C.M.'s. Office (cash).	10 00	95 Vellarippatti Public meeting and collection (cash).	54 00
69 Vellakoil Swaminadhan (Ex. M.L.A.).	101 00	96 Nadigar Kannan collection in "Emali" drama (cash).	10 00
70 T.M. Shanmugham, Madras (cash).	10 00	97 Through Honourable Minister for Electricity.	500 00
71 Ponmalaipatti D.M.K. (cash) ...	5 00	98 Inspector-General of Prisons, Kuralagam V Floor, Madras-1 (cash).	25 00
72 Dalmia Cement Thozhilalar Munnetra Sangam, Kalla- kudi (cash).	206 00	99 Commissioner, P.U., Poonamallee.	140 00
73 R.D.O., Kovilpatti ...	3,340 00	100 Medical Officer, P.H.C. Otta- nathan.	20 00
74 M.D. Ramasamy Reddiar, Trustee, Sri Abinamaswarar Temple, Thiruvamathur, Villupuram taluk, South Arcot district.	150 00	101 Commissioner, Karunkulam P.U. at Seidunganallur.	500 00
75 Commissioner, P.U. Sathan- kulam.	1,038 66	102 Padmanabhan, Advocate-Trus- tee, Sri Rajagopalaswamy Davasthanam, Pudupalayam, Cuddalore-I.	100 00
76 Deputy Registrar for Land Development Banks.	50 00	103 Thangaraja Mudaliar, Trustee, Sri Selliamman Temple, Chidambaram.	25 00
77 Joint Sub-Registrar, Kanche- puram.	25 00	104 Executive Officer, Alangudi Town Panchayat Tiruchirappalli district.	101 60
78 Executive Officer, Town Pan- chayat, Perambalur.	50 00	105 Commissioner, Karunkulam P.U. at Seidunganallur.	1,190 00
79 Collector of Coimbatore	88,969 07	106 Kallakudi D.M.K. (cash) ...	5 00

RICE CULTIVATION IN DRY AREAS

SPECIAL PRACTICES EVOLVED

The Central Rice Research Institute, Cuttack has succeeded in evolving cultural practices capable of growing paddy with half the water now used. These practices will help growing of rice in the semi-dry regions with only 900 to 1,000 mm. rainfall per year. Apart from Bala, the rice variety now in use in these upland tracts, the work in progress at the Institute will bring out more strains suitable for these areas.

According to the findings of the Institute, the time of harvest of a variety has a direct bearing on its milling and head rice recovery. The crop should be harvested at 20 to 25 per cent moisture level and dried uniformly in shade to about 12 to 14 per cent for a high head rice recovery. The total power available in rice culture is very low, involving hundreds of man-hours and bullock power per hectare in a crop season. Lack of sufficient power results in late transplanting and harvest. Consequently the yield suffers. There is therefore considerable scope for partial mechanisation in rice culture during land preparation and harvest. Scope exists for the development of simple implements for weeding, application of fertiliser, etc. The Institute has developed a simple two-row seed drill for sowing dry

seeds in upland soils or germinated seeds in puddled soils. The fertiliser drill developed at the Institute helps in the proper placement of fertiliser in puddled soils, thereby increasing the efficacy of the applied nitrogenous fertiliser.

From the Institute there is a continuous flow of valuable research information to research personnel elsewhere and also to the farmers in the field. There are more than 100 rice research stations spread over the country and the Institute runs national Training Courses of six months duration for their staff. It has also organised international training courses for rice technicians from South East Asian countries, France, Egypt, etc. Through national demonstrations the message of improved agronomical practices has been carried to the cultivator in the field.

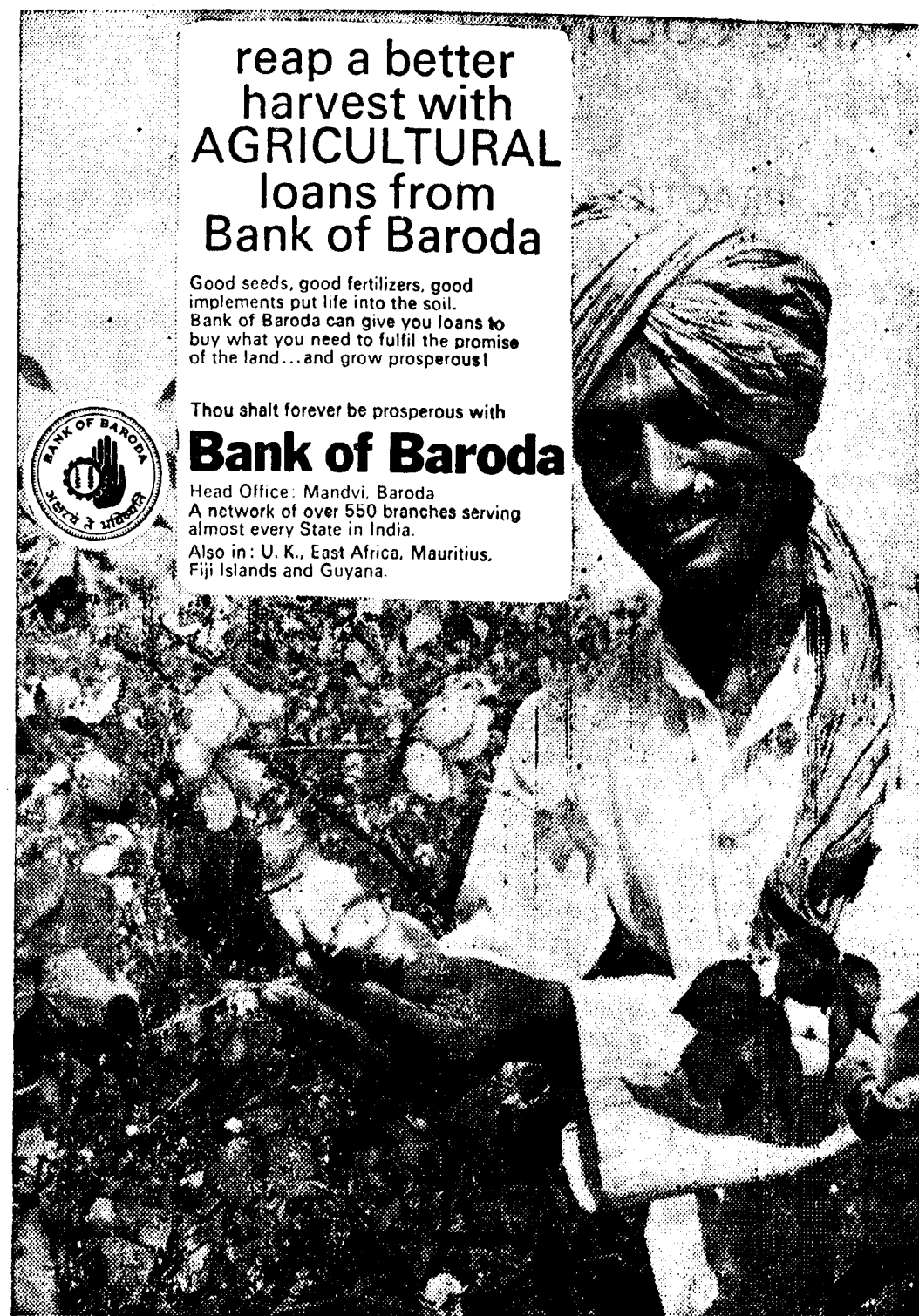
Since 1968, emphasis has been on crop diversification to produce maximum yield per unit area per unit time. By introducing an intermediate crop such as potato, ragi and groundnut in between two rice crops and having jute as one of the crops succeeded by two crops of rice, a minimum net profit of Rs. 5,000 and a maximum

of Rs. 14,000 per year have been obtained by the cultivators in the Institute's demonstration plots, using the latest production techniques. An average yield of not less than 11 tonnes of rice per hectare during two crop seasons has been produced in the demonstration units.

On September 16 the Central Rice Research Institute, Cuttack, will start the celebrations of its Silver Jubilee Week. During the two and a half decades of its existence, the Institute has made a varied contribution to the increased production of a crop which occupies a top position in India's agricultural economy.

Rice, the most important crop of India, is cultivated over 39.4 million hectares. The 1970-71 production of rice was 42.45 million tonnes, the value of which would be approximately Rs. 4,250 crores. Rice production, milling and distribution engage the highest percentage of people in India. It will continue to dominate Indian agricultural economy for many years to come. Therefore, rice research plays a leading role in national development.

The Central Rice Research Institute was established in 1946 and was transferred to the Indian Council of Agricultural Research in 1966. It has built up 5,000 collections of rice germ plasm which are supplied to other agencies on request. The Institute is also enrolled as a Centre of the FAO for maintenance of the world genetic stock of rice.



**reap a better
harvest with
AGRICULTURAL
loans from
Bank of Baroda**

Good seeds, good fertilizers, good implements put life into the soil. Bank of Baroda can give you loans to buy what you need to fulfil the promise of the land...and grow prosperous!

Thou shalt forever be prosperous with
Bank of Baroda

Head Office: Mandvi, Baroda
A network of over 550 branches serving almost every State in India.
Also in: U. K., East Africa, Mauritius, Fiji Islands and Guyana.



Shilpi BOB 10/71

WORLD RECOGNITION FOR INDIA'S ARCHITECT OF GREEN REVOLUTION

*Award for Dr. M. S. Swaminathan
for Community Leadership.*

Dr. Moncompu Sambasiva Swaminathan, Director of Indian Agricultural Research Institute, has been elected to receive the 1971 Ramon Magsaysay Award for Community Leadership.

Dr. Swaminathan has made rich contribution to the green revolution experienced in India in the last three years. For the past 16 years he had made major advances in breeding sturdier,

more productive and better quality plant types at the IARI. By purposeful manipulation of genes, he and his co-workers recently developed a dwarf, non-lodging wheat variety, 'Sharbati Sonora', with amber grains containing 16.5 per cent protein and three per cent lysine. The importance of this need hardly be stressed in the Indian diet with very poor protein content.

The Wheat Wizard.

The eminent Nobel Prize winner Dr. Norman Borlaug had worked closely with Dr. Swaminathan which ultimately helped in the spread of the exotic and dwarf varieties of wheat which shot up production in the States of Punjab, Haryana and U.P. among others. Dr. Swaminathan has a rare virtue of a brilliant scientist with immense capacity to transfer his knowledge to others in the library, class room and fields and through prolific writings. After he took charge as a Director of IARI, he has also revitalised it and earned it the reknown of the Institution whose findings have attracted world wide attention.

Success in Applied Research.

Quite often there is criticism that many of our research institutions spend much of their times and resources on research work lacking application to industry or agriculture. IARI is among the few institutions which provides a refreshing contrast: It has made tremendous contribution to the spread of modern agricultural practices which in turn contributed to self-sufficiency in foodgrains.

The willingness of the average Indian farmer to adapt himself to new techniques shedding centuries of conservatism is largely due to the willingness of many of our scientists to move with the farmer and study his problems at close quarters. The number of package programmes and the work of numerous agricultural research institutions have spread modern agricultural practices far and wide, largely because of these scientists. Dr. Swaminathan is known for his making any number of trips to villages around Delhi offering invaluable advice to the individual farmers.

A Village of Seed Multipliers!

As part of a High-Yielding Varieties Programme designed by Dr. Swaminathan, one community near Delhi was transformed into a "seed village" specializing in controlled multiplication of improved varieties to supply the needs of the entire union territory of Delhi.

The Ramon Magsaysay Award Foundation states: "This combination of talents has made Dr. Swaminathan an acknowledged leader of India's community of agriculturalists. Now 45 years of age, he is carrying forward his Madrasi family tradition of energetic personal emphasis upon professional excellence. That he is doing so with such broadly beneficial results for rural India is the mark of a first-rate scientist who also has become an effective humanist."

Weed your fields for higher yields with TOK® E-25

Experimental farms in six Indian universities have confirmed the international research findings regarding superiority of TOK E-25 over most other herbicides.

TOK E-25, a powerful pre-emergence and post-emergence herbicide effectively controls many grasses and broadleaf weeds in a variety of field crops, fruits, vegetables and ornamentals.

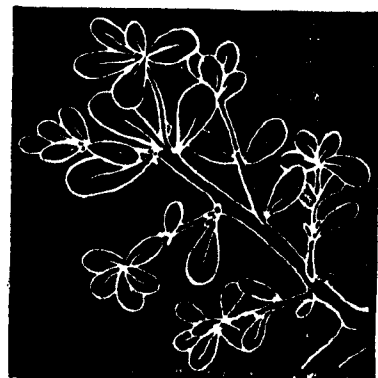
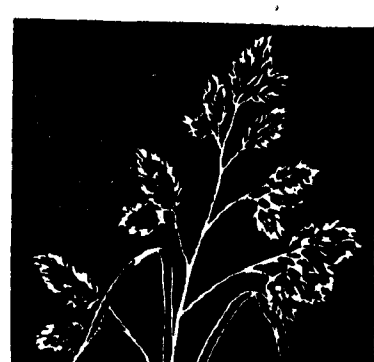
TOK E-25 treatment is economical and effective. Apply TOK E-25 at recommended doses to obtain the best results.

INDOFIL CHEMICALS LIMITED,
Bombay 25

© TOK and the flask symbol are the trademarks of ROHM AND HAAS CO./ PHILADELPHIA, Pa., registered in the U.S. Patent Office and in other countries.



Control weeds in:
cabbage, cauliflower,
rapes, turnips, ground-
nuts, wheat, rice,
potatoes, peas, onions,
garlic, cumin, carrots,
beans, soya beans,
sugar beets, strawberries,
grapes, pineapple,
forest nursery beds.



Indofil Chemicals for a greener tomorrow

OUT-PATIENTS RECOVER SOONER THAN IN-PATIENTS

Some Interesting Facts.

The Government Mental Hospital celebrated its Centenary in a fitting manner, with the President of India gracing the occasion. A special report prepared for the occasion gave the following interesting facts:—

The in-patients take longer to recover than the out-patients as the out-patients have the additional therapeutic value of the love and care of their near and dear relatives. The average period of treatment for in-patients is 3 months and 3 days while out-patients on an average recover after a treatment of one month and 27 days. The over-all recovery rate for the patients was reported as 56 per cent. The hospital is however up against a curious phenomenon, viz., that relatives responsible for the patient, fail to be convinced about the recovery and doubt whether the recovered patient will remain normal at home. This results in undue accumulation of the patients in the hospital, encouraging their chronicity that could have been avoided with better co-operation from society.

The hospital does not wash its hands of the recovered and discharged patients. The follow-up treatment is very significant in the case of persons who have recovered from mental disorders.

Hence the hospital feels that the time has come when the psychiatric services should be made available in all district headquarters hospitals, so that discharged patients can easily avail themselves of drugs and psychiatric help nearer their homes. This way relapses could be avoided:—

On the occasion of its centenary celebration the hospital expressed the following as its immediate needs.

1. Rehabilitation facilities for the mentally handicapped by way of engaging them in sheltered work shops, thus helping them to learn a trade and also earn a living, when this is fully established we intend to start "Half Way Home" where these individuals could find them place in the community outside.

2. A psychiatric out-patient service with 20 to 30 in-patient beds in every district headquarters hospital. These should be equipped with mobile units to take this service to primary health centre and Taluk Hospitals.

3. An institution for admitting, investigating, managing and rehabilitating the mentally retarded.

4. Starting of a Post-Graduate diploma or degree course in this

institution so as to train sufficient personnel to staff and manage the various new services that are likely to be started soon.

In general, the hospital was in a position to declare that admissions are much less than what it used to be some ten years ago because of better out-patient service and as a corollary the lesser number of in-patients are able to avail better treatment due to more intense care resulting from better staff-patient ratio. The following treatment facilities are resorted to in the hospital for both in-patients and out-patients, apart from the modern drugs:—

(1) Physical methods:—

Electro-convulsive therapy
Psychosurgery—Now performed at Government General Hospital, Madras will soon be undertaken here.

(2) Psychological methods.

(3) Recreation methods.

(4) Occupation Methods.

(5) Ergo Therapy (Work Therapy).

The Mental Hospital is running a sort of Day-hospital for the benefit of local patients and patients who have local relations. In the Day-hospital excited, violent and unmanageable patients are admitted. All the investigations and diagnostic tests (i.e. Radiological, biochemical and Psychological) and all forms of treatment that are available to the in-patient inside the mental hospital are made available to these day-hospital patients.