

PLATE

IL
IM2, IV
N21, 1.6
219305

IL
IM2, IV
N21, 1.6
219305

ଶ୍ରୀମତୀ ମାଧବୀ

ବୀର, ଶ୍ରୀ ୬. ୧୭. ୨୧

୨୫
୨୫. ୧୨. ୧୪.
୧୨. ୧୫

“கொழுமிதீர் குடிகொண்ட குடி”

இந்திய விவசாயம்.

INDIAN AGRICULTURE.

A Tamil Monthly Journal devoted to Agriculture,
Gardening and allied subjects.

மலர்—1

ஏப்ரல் 1921

இதழ்—6

CASTOR CAKE

BY

S. KRISHNASAWMY NAIDU

கொட்டைமுத்துப் பிண்ணாக்கு

கொட்டைமுத்து அல்லது ஆமணக்கு என்று கூறப்படும் இது தைல வித்துப் பயிராகும். இதன் எண்ணெய் பேதிக்காகவும், விளக்கெரிப்பதற்காகவும் உபயோகப்படுகிறது. இதைக் கையாடாத விடு இல்லை. விதிகளுக்கு ஏற்றவாறு எடுத்த பிறகு மிகுந்த சக்கையே பிண்ணாக்காகும். இது கெள், புகையிலை, கரும்பு, வாழை முதலிய பயிர்களுக்கு சிறந்த ஏரு. எண்ணெயின் குணவிசேஷம் நமக்கு எப்படியோ அம்மாதிரி பிண்ணாக்கும் பயிர்களுக்கு விசேஷ குணத்தைத் தருகிறது. சிற்சிலவிடங்களில் மட்டும் இதை மிகுந்த பிரீதியுடன் ஒருவாகக் கையாளுகின்றனர். சில விடங்களில் இதைச் சட்டை பண்ணுவதில்லை. ஆகலின் அப்படி அங்கு இப்பிண்ணாக்கு கிடைக்குமாயின் குறைந்த விலைக்குப் பெறக்கூடியதாகிறது. இந்தியாவிலிருந்து ஏராளமான கொட்டைமுத்துப் பிண்ணாக்கு இலங்கைக்கு ஏற்றுமதியாகிறது. அங்குள்ள காப்பி தேயிலைத் தோட்டத்தார் இதை ஒருவாக உபயோகித்து நல்ல பலனைப் பெறுகின்றனர். 1914-15 ல் இரண்டு லக்ஷம் ரூபாய் பெறுமாறு படியான பிண்ணாக்கு இலங்கைக்கு அனுப்பப்பட்டிருக்கிறது. இதில் நயிர்களுக்கு முக்கியமாய் வேண்டிய உப்புவாயு (Nitrogen), பாஸ்காரமிலம் (Phosphoric Acid), சும்பல்காரம் (Potash) இவற்றும் முறையே 100 க்கு 5.4, 1.8, 7, பங்கு அடங்கியுள்ளது. இதன் தோல்களின் (செதல்களின்) பரிணாமத்தை அறியுதல் வெள்ளை என்றும் கரும்பு என்றும் இருவகைப்படுகிறது. நெற்பயிருக்கு உரமாகப் போடுவதானால் கரும்பு வகையே

மாக உள்ள தோல்கள், இப் பயி இதன் இயல்பான குணத்தினால் உபயோகப்படுகிறது. இக்குணமே, சேற்றுக்கால் நஞ் வண்டியது. கோயம்புத்தூர், சர்க்கார் விவ தனையில் ஏக்கருக்கு 500 பவுண்டு, இக் கரு கெட்டு உரம் நெற்பயிருக்கு இட்டதில் அதிக பலனைக் கொ டுத்திருக்கிறது. மைசூர் சர்க்கார் விவசாயப்பண்ணையில் ஏக்கருக்கு 600 பவுண்டு வீதம், இந்தப் பிண்ணாக்குப் போட்டதில் நல்ல விளைவைத் தந்திரு க்கிறது. செயற்கை எருக்களுடன் கலந்துபோட்டால் விசேஷ பலனைக் கொ டுப்பதில் தடையில்லை.

இப்பிண்ணாக்கு உரம் (சேற்று) நஞ்சை நிலங்களுக்கும் புழுதிக்கால் நிலங்களுக்கும், உரமாக இடப்படுகிறது. நஞ்சையில் இடுவதானால், முதற்களை யெடுக்கும் பொழுது, பிரதி தூறிலும் தூள் செய்த பிண்ணாக்கில் பிடியளவு வைக்கிறார்கள். புஞ்சையில் இடுவதானால், நெல் விதை தெளிப்பதற்கு முன் நன்றிய்ப் பெரி செய்த பிண்ணாக்கைத் தூள் வைத்திருந்து, மழை பெய்த தும் பின்னுமே உழவு ஓட்டி விதையைத் தெளிக்கிறார்கள். சில சமயங் களில், களை யெடுக்கும்பொழுது தூவுகிறார்கள்.

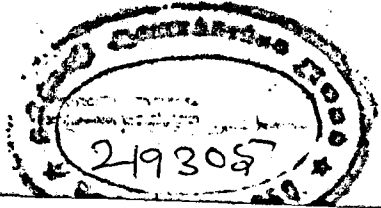
இப் பிண்ணாக்கு கரும்புப் பயிருக்கும் ஏற்ற எருவெனக் கூறினோம். கோதாவரி, தென்னாற்காடு ஜில்லாக்களில் கரும்பிற்கு, ஏக்கருக்கு 4 அல்லது 5 பாரம் பிண்ணாக்கு வைக்கிறார்கள். இதைச் சாதாரணபரம் நட்டபின் மேல் எருவாக கொஞ்சத்தை முதல் முதல் மண் அணைக்கும்போதும், மிகுதியை கடைசியாய் மண் அணைக்கும்போதும் வைக்கிறார்கள். விவசாய டிபார்ட் மெண்டில் சோதனைகள் செய்த பார்த்ததில், மாட்டெருவை ஏராளமாய்ப் போட்ட பயிரைக்காட்டிலும், பிண்ணாக்கு வைத்த பயிர்களை அதிக மாகுல் கொடுத்திருக்கிறதாம். மேலும், இந்தப் பிண்ணாக்கைப் போடுவதால், உற் றைய எருக்களைப் போடுவதால் எவ்வளவு காலத்தில் முற்றுக்கொடுக்கிறதோ, அதை விட சீக்கிரத்தில், கரும்புகள் முற்றுக்கொள்ளுவதும், வெல்லமும் மேன் யாக விருக்கிறதென்றும் சொல்லப்படுகிறது இதன் மற்றோர் குணம், பயி ரில் கரையான்கள் வரவொட்டாமல் தடுப்பதாம். கரும்புக்கு, ஏக்கருக்கு 25 வண்டி தொழு எருவுடன் 2 டன் இப் பிண்ணாக்குச் சேர்த்துப்போட வே ண்டமென J. B. Knight என்பவர் கூறுகிறார்.

புகையிலைக்கோ பம்பாய் இராஜதானியைச் சேர்ந்த நாடியாட் பண்ணை யில் செய்த பரீட்சையில் ஏக்கருக்கு 20 வண்டி தொழு எருவும், 600 ராத் தல் கொட்டைமுத்துப் பிண்ணாக்கும் உபயோகித்ததில் மிகுந்த பலனைக் கொடுத்திருக்கிறதாம். இம்மாதிரி பல இடங்களில் இதைப் பயிர்களுக்கு உபயோகித்ததில் நல்ல பலனையே கொடுத்திருப்பதாகச் சொல்லப்படுகிறது. எவ்வெவ்விடங்களில் இந்தப் பிண்ணாக்கு குறைந்த விலையில் கிடைக்கிறதோ அவ்வவ்விடங்களில், வேறுவகைப் பிண்ணாக்குகளை இச்சிக்காமல், இதை வெளிவிடாமல் உபயோகித்து வரவேண்டும்.

துவரை இந்தியாவில் ஏராளமாகப் பயிரிடப்பட்டு உபயோகிக்கப்பட்டு வந்தபோதிலும், இது ஆப்பிரிக்காவிலிருந்தே ஆதியில் கொண்டுவரப்பட் டது. இது நாம் பிரீதியுடன் விரும்பும் பயிராகும் இதைப் பயிரிட்டால் நில த்தில் உப்புளையவைச் சேர்ப்பிப்பதாகச் சொல்லப்படுகிறது- எல்லா நிலங் களிலும் வளருகிறது. மட்ட நிலத்தில் குட்டையான பயிராகவும், நல்ல நிலத் தில் செழித்த உயர்ந்து வளர்ந்த பயிராகவும் காணப்படுகிறது. பொள்ளா ச்சி பக்கங்களில் 8 அடி உயரமாகவும் கஞ்சம் பிராந்தியங்களில் 10 அடி உயரமாகவும் வளருகிறது. ஜலத்தட்டைத் தாங்கும் சக்தியை அடையது. இது தானியவகைப் பயிர்களுடன் கலந்தே விதைக்கப்படுகிறது. சிலவிடங் களில் எள், பருத்தி இவைகளுடன் கலந்தும் விதைக்கப்படுகிறது. ஒன்று அல்லது இரண்டு அடிக்கு ஒரு செடியாக ஐந்து அல்லது ஆறு அடிக்கு ஒரு வரிசையில் விதைக் கலப்பையினாலும், நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு உழு தும், விதைக்கின்றனர். இவை தானியப் பயிர்களை சிதோஷண பேதங்களி ளிருந்து கார்க்கின்றன. எள் முதலிய பயிர்களுடன் விதைத்திருந்தால், பிரதி நான்காவது வரிசையிலும் இதைக் காணலாம். இரண்டு முதல் ஐந்து பவு ண்டு வரை விதை செல்லும். பருப்பு வகைச் செடிகளின் வேரின் அடையு அசாதாரணமானது. பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து இவை உணவை யடைவ தில்லை இவைகளின் வேர்கள் பூமியில் ஆழத்திலிருந்து வேண்டிய உணவுப் பதார்த்தங்களை கிரஹிக்கின்றன. ஆதலால் இவைகளுக்கு எருவிடுதல் லாப கரமானதல்ல. எரு விடுவதால் சில சமயம் கெடுதல் நேரிடுவதுவு முண்டு. ஜல மிறைத்து இதைப் பயிர் செய்யுமிடத்தும், நஞ்சை நிலங்களில் இதைத் தெளிப்பதாக விருந்தாலும், அப்பொழுது நாம் போடும் எரு ஜலத்தில் கரைந்து பயிர்களால் கிரஹிக்கப்படுகின்றன. மாணவாரி நிலங்களில் விதை ப்பதாக விருந்தாலோ, இந்நிலங்களில் போடப்படும் எருவினுள்ள உப்புகள் மண்ணிலுள்ள ஈரத்தை சரப்பிட்டு விடுவதால் பயிர்களுக்கு ஜலம் கிட்டாமற் போய் அவைகள் மடிகின்றன. ஆதலால் இது பயன்படாது. அப்படி எரு விட வேண்டுமென்றால், விதை தெளிப்பதற்குச் சில மாதங்களுக்கு முந்தி யே போட்டு எரு பூர மாதலை யடைந்திருக்கிறதா வென்பதைக் கவனிக்க வேண்டும். பின் விதை தெளிப்பதால், பயிர் வாடாமல் எருவினால் பயன் பெறும். இந்தப் பயிருக்கு நிலத்தில் மூலப் பொருட்கள் (Organic matter) இருக்கவேண்டிய அவசியமில்லை. நிலத்தில் சுண்ணாம்பு காரம் இருந்து சாம் பல் காரம் சேர்த்தால் நலம். இப்படி துவரைக்கு மட்டுமல்ல, எல்லா பருப்பு வகைக்கும் செய்யலாம்.

துவரையில் இரண்டு வகை உண்டு. ஒன்று 4 முதல் 6 மாதத்திலும், மற்றொன்று 9 மாதத்திலும் பலனுக்கு வாக்கடியது.

ஒரு ஏக்கருக்கு 500 முதல் 900 பவுண்டு வரை கண்டுமுதல் கிடைக் கும். சிலவிடங்களில் 2500 பவுண்டு வரை கிடைக்கின்றன, இதன் பொட்டு (தழை, காயின் தோல் முதலியன) மாடுகளுக்குத் தகுந்த போஷணையைக் கொடுக்கும் தீனியாகிறது. இதன் தண்டுகளைச் சுட்ட கரி துப்பாக்கி மருந்து கள் செய்ய உதவுகிறது.



உமி மஞ்சள் நிறமாகவும் கரணியத்தை அழுத்தினால் பால் வராமல் அழுத்தமாகவும் உமியை நீக்கிப் பார்க்குமின் அரிசியின் மேற்பாப்பில் கிறிது பச்சை நிறம் கண்டுமிருந்தால் கதிர் அறுவடைக்கு லாயக்காக விருக்கிறதென அறியலெண்டும். இப்பொழுது நிலத்திலுள்ள தண்ணீரை நன்றாய் வடியவிட வேண்டும். பத்து திங்கள் களில் நெல் அறுவடை செய்யலாகும். ஜலத்தை வடிய விடுவதால், அறுப்பவர்கள் வயலில் மிதக்கவும், அறுத்த அரியை வயலிலேயே வைப்பதற்கும், சேறில்லாமல் நிலம் காய்ந்திருப்பதுவுமன்றி, மணிகள் சீக்கிரம் முற்றுவதற்கும் அறுகூலப்படுகிறது. இச்சமயத்தில் அறுவடை செய்தால் அரிசி இடிவதில்லை. சிலவிடங்களில் நெல் முற்றி குலை சாய்ந்த தரீள் உலர்ந்த பிறகு அறுப்பு வேலை துவக்குகின்றனர். இது சிறந்தமானதல்ல.

காயவைத்தல்

விதைக்காகவும், உமியைப் பிரிப்பதற்காகவும் வேண்டி நெல் காயவைக்கப்படுகிறது. அறுவடை செய்ததும் அரிசி (10) க்கு 25 பாகம் ஈரத்தையும் உமி அதிக குறைவான ஈரத்தையும் கொண்டுள்ளது. காயவைத்தல் உமியைப் பிரிப்பதற்கு லகுலாகிறது. அதிகமாகக் காயவைத்தால் முளைக்கும் சக்தியை மணிகள் இழந்து விடுவதுவுமன்றி அரிசியும் நொருங்கிப்போகிறது. அல்லது சீக்கிரம் நொருங்கும் தன்மையைச் செய்யும், டெல்லிய கிற்றுகள் அரிசியில் காணப்படுகின்றன. ஆகவே, காயவைப்பதில் கவனம் செலுத்த வேண்டியது அவசியமென ஏற்படுகிறது.

சாயப் பிரிசீலனை

அரிசியில் சத்து அதிகமில்லாததால் பருப்பு நெய் முதலிய பதார்த்தங்களைச் சேர்த்து உணவின் குறைவை நிறைவேற்றிக்கொள்ளுகிறோம் என்றாலும் மற்ற தானியங்களைவிட இது சீக்கிரத்தில் ஜீரணமாகக் கூடியது.

அரிசியில் அடங்கியுள்ள பதார்த்தங்கள்

(நூற்றுக்கு)

	Water.	Albuminoids.	Fat.	Carbohydrates.	Fibre.	Ash.
	ஈரம்.	சிகனம்.	தேலம்.	மாவு.	ஈர்.	சாம்பல்.
மெல்லிய அரிசி	12.25	6.45	.92	78.83	.21	1.33
மட்ட அரிசி	12.10	9.91	1.03	77.99	.45	1.57

இருபது கிரேயின் (நெல்லிடை) சாயப் பிரிசீலனை செய்த அரிசியை ஜலத்தில் (110 c. c. of water) ½ மணி நேரம் கொதிக்கவைத்துப் பின் கஞ்சியை வடித்து சாதத்தைக் காயவைத்துப் பரிசுதித்ததில் பின் வருமாறு காணப்பட்டது.

ஈரம்	12.74
சிகனம்	6.92
தேலம்	.25
மாவு	79.13
ஈர்	.34
சாம்பல்	62

72	38
72	51

வேக வைத்ததில் ½ பங்குக்கு மேல் தைல பதார்த்தத்தையும், நூற்றுக்கு 8 பங்கு சிகனத்தையும், 8 பங்குக்கும் குறைவான மாவு பதார்த்தத்தையும் 17.6 பங்கு சாம்பலையும் நீக்குகிறது. எனக் கூறுகின்றனர்.

கண்டுமுதல்

மட்டமான நிலத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு 500 முதல் 1000 மடக்கலும், மேன்மையான நிலத்தில் 4000 ராத்தல் வரையும் கிடைக்கிறது. 23-ராத்தல் ஒரு பட்டணம் படியாகும்.

THE TWO MESSAGES

BY

K. R. SANKAR, Agricultural Inspector, Pudukottah State.

இரண்டு தந்திகள்.

மழையூர் கிராமத்தப் பொட்டலில் நெடுமேல் வசித்தவந்த பனிராஜன் ஒரு நாள் தன்மனைவியைப் பார்த்து என்வகைதான் தடிக்கிறது. அதிகாலையில் ஒரு காசம் நமது வீட்டில் கத்திற்று. ஆகையால் இன்று நமது குலகுருவாகிய சாஸ்திரியரை தரிசிப்போம் என்று தோன்றுகிறது என்றது.

பனிராஜன்:—“ஆமாம் நமது பெண்களும் பையன்களும் அவரது ஆஜீவாதம் பெறவே டியது அவசியம். அதற்கு வேண்டிய சரியங்களைச் செய்கிறேன்” என்று சொல்லி வாய் மூடுமுன் எங்கிருந்தோ நமது சாஸ்திரியர் தவ்விடவா, பனிராஜனும் அவனதுமனைவியும், மக்களும் அவரைப் பணிந்து அவரது ஆஜீவாதம் பெற்றனர். பிறகு சில கிமிஷங்களுக்கெல்லாம் பனிராஜனின் மூத்தமகன் தன் தகப்பனைப்பார்த்து அப்பா! அதோ அந்த ஊரில் கூட்டமாயிருக்கிறார்களே, அவர்கள் யார்? அவர்கள் குலம் என்ன? ஏன் தன்னைப் பரித்தாக்கொண்டிருக்கிறார்கள்?

பனிராஜன்:—“குருக்கள் அப்பா வந்திருக்கும் பொழுது இப்படியெல்லாம் கேட்காதே போ” என்று சொல்லிச் சொல்ல.

சாஸ்திரி:—“ஓ! ராஜன்! குழந்தை கேட்பதற்கு பதில் சொல்லு. அப்படி அட்டடி வாயை மூடிவிட்டால் அவர்கள் பின்னால் மூடர்கள் ஆவது நிச்சயம். அத்துடன் மூர்க்காரனாகவும் ஆவார்கள். மூடனும் மூர்க்கனானால் கேட்கவேண்டும். ஆகையால் குழந்தைகள் விஷயத்தில் ஐக்கிரகையாக இருக்கவேண்டும்.

பனிராஜன்:—மன்னிக்கவும். அடே குட்டையப்பா! அதோ தெரிகிறவர்கள் நாரி கேள் என்ன ஐயாயிர். கற்பகம், அல்லது தென்னை என்றும் சொல்லுவார்கள்.

ப விவசாயம்

“எனும் சந்திரனும் மக்கைப்போல் தனித்தனி
வளர்ச்சி சேர்ந்தே செய்கிறார்களே அது ஏன்?”

உயர்ந்த சந்திரன் வளர்ச்சியுடையதான். எம்
தன்னைகளின் குல ஆராய்ப்பு ஆன்மென்
தன்மைப்படுத்தும். இப்படிச் சொல்லும்போது பெரிய அழுண்டுகள்
சேட்டது.

சாந்திரியர் பிரதிபலிப்போல் இதென்ன வென்று ஆச்சரியப்பட்டார்.

உடனே பண்ணாஜன் :—இது எங்களுக்கு புதிதல்ல அதோ தெரிந்த தென்னைக்
கட்டத்தார் அடிக்கடி இப்படி அழுண்டுகள், இது இரண்டு மூன்று வருஷமாய் உட்க
றியுது. அதன் காரணம் சரியாய் தெரியவில்லை. இதற்குள் அழுண்டுகளால் சந்தம்
அதிமாவலே சாந்திரியர் அதன் விபரம் தெரிந்ததொன்றை அவ்விடம் விட்டு புறப்
பட்டார். அவர் அந்தத் தென்னத்தோடு செருக்கவும், வாகைண்டும். வாகைண்டு
மென்று யாரோ அழைப்பதுபோல் சந்தம் சேட்டது. சாந்திரியர் அவ்விடம் வந்த
பார்த்த “இதென்ன அவ்வகைலம் இந்த ஆபத்தா ஏன் வந்தது.” என்று வயது
சென்ற பெரிய சாரிசேனைக்கேட்டே.

சாரிசேனை :—ஐயா!! “படமுடியாத இனித்தயாம் பட்ட தெல்லாம் போதும்
பாபாபா” என்று ஒப்பாரி வைத்தது அது.

சாந்திரியர் :—என்ன! உபதானதற்குத் தகுந்த ஞானம், வாயில்களே, வருவது
வந்தே திரும்பித்தகு விளையுமாயா? முண்டைத்தால் அது எங்கேப் பிரயத்தனப்
படவேண்டுமென யோசிய அழுதுகொண்டே விருந்தால் காணுண்டா?

சாரிசேனை :—எங்கள் அண்ணன் தம்பி ஆறுபேர். இப்போது என் ஒருவன்தான்
திருக்கிறேன். இந்தத்தோப்பிலுள்ள மற்றவர்கள் எல்லாம் எங்கள் பிள்ளைகள். எம்
என் பழமானர் இவ்விடம் மூன்று வருஷமாய் வருவதில்லை. அதனால் சரியான அண்ண
ஆராம் கிடைப்பதில்லை. இந்த அண்ண விசாரத்தினாலும் பழமானரை எப்பொழுது
பார்க்கப்போகிறோமென்ற எச்சத்தாலும் தலையை வாகிக்கொள்ளாமல் விரித்தக்
கொண்டு கடை விழுப்படி விட்டு பெரிய பெரிய சரிவண்டு பேனாளும் செவ்வண்டு
பேனாளும் தலையெல்லாம் மெய்க்கை இப்படி காணவிதமான விவரமும் கெவ்வையும்
இவ்வகை பிடிக்கித்திடுகின்றன. எனக்கு வயதாதி விட்டது. என் சாவதற்கு அஞ்ச
வில்லை. ஆனால் என்மக்கள் தயார்படுகிறார்கள் பார்க்க என் எப்படி சிப்பேன்.

சாந்திரி :—ஐயோ! என்ன தக்கம் இதை உங்கள் பழமானனுக்குத் தெரியப்படுத்த
தவிராதா?

சாரிசேனை :—ஐயா! எங்கள் பழமானன் உட்கத்திருந்த ஓர் ஆள் எங்களுக்கு
எல்லா வருஷம் தண்ணீர் ஊற்றினாலே போதுமென்றும் இனி முழைத்தண்ணீரைக்
கொண்டு வளர்த்த வருவோம் என்று சொன்னதைக்கேட்டு தோப்பு ஆக்களில் ஒரு
கண்ணத்தலி மந்தகண்ண கிதத்திலிட்டார். பிறகு ஒருவருடும் கழித்த இவ்விடம்
வந்த பார்த்த எல்லாம் அசைப் பூக்காமலும் எய்க்காமலும் இருந்ததினால் அப்போது
உட்கத்த ஒரு புத்திரிவி, கிழாண புண்பலவத்தில் உலக்கையாலும் ஈட்டி, அறிவான்.
முதலியவைகளாலும் இம்மாதங்களில் உடம்பில் குத்தினால் காண வந்த மாதங்கள் எய்க்
கும் என்று ஒரு யோசனை சொல்ல அவ்வாறே எங்கள் பழமானன் இரண்டு கிழாணக்
களில் எங்கள் அற, அற, எங்களுக்கு ஆபுத பூணு செய்வித்தார்.

சாந்திரி :—ஐயோ!! தனியேயிருந்து, பசியால் வருத்தி, மெய்யே மெலித்தா
அடியால் கொத்த, கிண்கெயிழத்த, தவிப்பதங்கள் விதியோ!!! என்... விட்டி பரி

இத்திய விவா

தாய்ப்பெம்போது அவாறியாமல் எண்ணிலி
விழுந்தன.

சாரிசேனை :—ஐயா! இத்தான் நித்ய
என் இறக்கினால் எல்லாத்தொ சொல்லக்கேட்டு
எங்கும் விட்டார். அப்பா!! அந்த மாமேறிகத்த, சாரி
தக்கம் வந்த அடைக்கின்றதே! பசியால் இளைத்திருக்கின்ற பிள்ளைகளை பாண
செவிச்செவி அவர்கள் உயிரை அசைமாய் வாக்கி விட்டான். எங்கள் கட்டப்பட்டாலும்
பொது ஐன்க்கை சொக்கியமடைந்தால் அதுதான் திருத்தியடைபலா மென்றால் அதவு
யில்லை. ஐன்க்கை என்னக்குடித்த, மதிவிழ்த்த, சொத்த கண்ணையு மிழ்த்த, மனைவி
மக்களையும் பாக்கச் செய்கிறார்கள் இவ்வாறு எத்தனையோ குடும்பங்கள் செட்டுப்
போயின, இவைகெல்லாம் கிண்கை கிண்கை, என் இந்த ஐன்க்கை எத்தனையோ, ஒரு
பெரிய பிரயயம் வந்த அடித்தக்கொண்டு போலலாதா என்று தோன்றியது. இக்
காலத்தில் ஆக்கல் கெடலும் அழித்தல் கெடலும் தானிருக்க, சாப்பாற்றும் சோபாவன்
மறைத்தபோனானே! என்ற விளையப்பட்டு பெருமூச்சுவிட்டு ஹாஹென்று அவ்வி
கிழே விழுந்த இறந்தது. இதைப்பார்த்த மற்ற தென்னப்பிள்ளைகளும் அவ்வாறே
செய்ய பெத்தனிக்க,

சாந்திரி :—ஆஹா!! தென்னை மாத்களால் பூலோகம், தேவலோகமாக விளக்க
கேண்டிருக்க இவைகள் தன்பப்பட்டு உயிர் காழ்க்கையில் வெறப்புக்கொண்டன.
இதை உடனே தக்கவேண்டுமென்ற மனதில் தீர்மானித்த மாத்களால் பார்த்த “ஓ!
பிள்ளைகா!! எண்ணாத தடைபுக்கள். விளையுமாதிகள். கிண்கை ஆதிபித் தேவ
லோகத்தில் இருந்தவர்கள். மனிதர்களின் கைத்தை விருத்தி செய்யும் குணையால் உம்
என் முன்னோர்கள் தாமாவே இம்மண்ணுலகத்திற்கு வந்தார்கள். அவர்கள் மிகவலாலி
என் முன்னோர்கள் எல்லாத்தொ புடைவர்கள். எவ்வித தன்பதத்தும் அஞ்சாத
என். பூலாலிசன். எல்லாத்தொ புடைவர்கள். எவ்வித தன்பதத்தும் அஞ்சாத
கெஞ்சர்கள். அவர்களின் வந்தத்தி உத்த உல்லாக்கு அவர்களின் போப்பதை கி
சயமாய் உண்டு. இதை கிண்கை ஞாபத்தக்குக் கொண்டுக்கொள்ள. தாரியமாயிருக்க
கிண்கை அடையும் தன்பக்கள் யாவுக அலைகளுக்குக் காணாமலிப மனிதர்களை அடை
யும். மாத்கைத்தத் தண்ணீர் ஊற்றாமல் போனபாலம் அவர்களே கிண்கையால் அடையும்.
உங்கள் பழமானன் மிஷல் எல்லாத்தொ அகரும் மூட்டர்களின் பெருக்கக்கேட்டு
மோசம்போனானே. இனி காலதாமதம் உட்கது. அகருக்கு ஒரு தந்தி ஒன்ற கொடுத்த
இவ்விடம் தருவிக்கவேண்டும்.

தென்னம் பிள்ளை :—அகருடன் ஒரு கைத்தியரும் வந்தால் எல்.

சாந்திரி :—சரி இவ்வகை மிஷல் கொத்தபோயிருக்கிறது. வயது சென்ற தாய்
புறம் எவ்வு சென்றான். அதனால் மிஷல் விளையப்பட்டு மிடுக்கிறது. மேலும்
இவைகள் போயினால் வருத்தப்படுகிறாள். இவற்றை கீக் என் ஒருவனே போது
மென்றாலும் ஒரு கைத்திடக் கிட்ட இருந்தால் பிள்ளைகளுக்கு ஒரு தாரியமும் உப்பி
கையும் உண்டாகுமென்று தீர்மானித்த போலம்புத்தாரிலிருக்கும் குல கைத்தியருக்கு
ஒரு தந்தியும் அடிக்கலாமென்றும் சொன்னார்.

தென்னம் பிள்ளை :—தந்தியுக்கத் தகுந்த ஆராய் ஒருவர் கேண்டுமென்று
போன்கையில் தந்தி அடிப்பதில் முறல் வருப்பில்லாத மெடல் வாக்கின கண்கில்
அவ்விடம் தானாவே உட்கது உண்டி, ஐயா!! கிண்கை முன்னுளில் பூலோகருக்கு
இவ்வகைக்குப்போக அணைபோட்டுக் கொடுத்திகள். இப்போது எங்கள் விஷயத்தில்
கொஞ்சம் உதவி செய்கவேண்டும். அவராமாக இரண்டு தந்திகள் அடிக்கவேண்டும்.
“சாருத்தருணம் கிண்கை வந்தால் கிண்கையால் பிழைக்கலாம். உடனே என்”

ய விவசாயம்

யஜமானருக்கு ஒரு தந்தியும் "வண்டுகளே
குத்துத் தலைவலி என்னும் இலை சுருட்டும் வியா
யுடன் வரவும்" என்று மற்றொரு தந்தியை கோய
அடித்த விட வேண்டும் என்ற பிரார்த்திக்க

யம் சய்ய தீர்த்தே என்று சந்தோஷம் கொண்டு அவ்வாறே
யடித்தது. சிறிது நேரத்துக்கு எல்லாம் பதில் கோயமுத்தூரிலிருந்து வந்தது.
அதாவது "கோதாவரி ஜில்லாவில் மோட்டிதில் என்ற பிளேக் கோய டினை மாங்களுக்கு
க் கண்டு இருக்கிறது. அதற்கு வைத்தியர் போயிருக்கிறார். வந்ததும் அவ்விடம் வரு
வார் என்ற பதில் தந்தி தான். இது இவ்வாறு இருக்க, டவுனில், கன் லீவிற்கும்
சிற்றம்பலன் ஒருவருக்கு வந்த தந்தியின் சமாசாரத்தைத் தெரிந்த கொண்டு சுவாமி!
உங்கள் தோப்பு உபயோகமில்லை. தரை எல்லதில்லை ஏதாவது ஒரு வீலை வைத்து
எனக்குக் கொடுத்த வீடுங்கள். நான் தொழிலாளி. ஏதாவது ஒன்று செய்து பரிக்
கிறேன். நீங்கள் வைத்துக் கொண்டிருப்பதில் ஷட்டர்தான். இது உங்களுக்கு தெரி
யாததில்லை என்று கபடமாகச் சொன்னான்.

ஐயர்:—இந்த வருஷம் தண்ணீர் விட்டு வந்ததில் மாங்கன் கன்றாய்த் தானே வளர்
ந்தது. காய்க்காமல் சிந்தாமற்கு உலக்கைக் குத்தும் குத்தியாய் விட்டது. கன் இறக்க
வும் விட்டோம். இன்னும் சரியாய் காய்க்கவில்லையே. ஒரு வேளை மண் கொடுவாய்த்
தான் இருக்கலாம். இவ்விஷயத்தில் சர்க்காரில் நியமித்திருக்கும் விவசாய சாஸ்திரி
யைக் கேட்போமா. அவருடனான் என்ன சொல்லப் போகிறார் இந்தத் தோட்டும் வே
ண்டாம், இந்தத் தொல்லையும் வேண்டாம். இந்தத் தோட்டை விற்றுவிடுவது கலமெ
ன்று நினைத்து அடே!! சித்தா! வா! தோப்புக்குக்குப் போவோம் மாங்களை எண்ணி ஒரு
மதிப்புத் தொகை போடலாமென்று தோப்புக்குச் சென்றார்.

தென்னம் பிள்ளை:—ஐயா! அதோ வருகிறாரே அவர் தான் எங்கள் யஜமானர் கூட
வருபவன் கன் பிறக்கும் தாராத்மா.

சாஸ்திரி:—என்ன ஐயரவான் உங்களுக்கு இந்தத் தென்னத்தோப்பு யிருக்கிற
தென்று முன்னமே எனக்குச் சொல்லி யிருக்கலாகாது?

ஐயா:—ஓ! என்ன! இது உபயோகமில்லை. விற்கப் போகிறேன்.

சாஸ்திரி:—ஒருவன் ஒரு பசுவை அநேக நாள் அபிமானமாய் தீனி போட்டு வளர்
த்தது அது என்று போட 2, 3 நாளைக்கு முன் அதை உபயோகமில்லை யென்று தன்ரு
வானா? உம்முடைய தோப்பு லாபம் தருவாயில் விற்கப் போகிறீர்கள்.

ஐயர்:—இப்படியே தான் அநேகர் சொன்னார்கள். பொறுமையும் பணச் செலவும்
தான் நான் கண்ட பலன்.

சாஸ்திரி:—நான் சொல்லுகிறேன். அது உங்கள் புத்திக்குச் சரியென்று தோன்
றினால் அதன்படி நடவுங்கள். இல்லை யென்றால் ஒருவருக்கும் கஷ்டமில்லை.

ஐயர்:—சரி. உங்களுடைய ஆசையைத் தான் கெடுப்பானேன். சொல்ல வேண்
டியதைச் சொல்லுங்கள்.

சாஸ்திரி:—மாங்களை இப்படி நெருக்க டட்டால் காய்க்குமா? தோப்பாக வைத்
தும் போது மரத்துக்கு மாம் 25 அடி இருக்க வேண்டும். அதாவது ஒரு மரத்தின் மட்
டை மற்ற மரத்தின் மட்டையை இடிக்கக்கூடாது.

ஐயர்:—அப்படி வைத்தால் ஏக்கருக்கு இப்பது அறுபது மாங்கன் தானே வைக்க
லாம்.

இந்திய விவசாயம்

சாஸ்திரி:—மாங்களுக்குச் சரியானபடி நாது
வேண்டும். மாங்கன் கொஞ்சமாய் போனாலும் நின்
டட்டால் மாங்கன் நிழல் கொடுக்குமே தவிர காய்
காய்க்கும்.

ஐயர்:—இப்போது என்ன செய்கிறது அதைச் சொல்லுங்கள்.

சாஸ்திரி:—இப்பொழுது நெவிலுள்ள சில மாங்கன் நிழலடிப்பட்டு அநேகமாய் தலை
சிறுத்து மாண்டு போகும் தருவாயில் யிருக்கின்றன. அவைகளைப் பெயர்த்து வேறு
இடங்களில் நடவேண்டும்.

இன்னும் தோப்புக்குள் இப்படிச் சுட்டிச் செடிக்கோ வளை விட்டு தரையைக் கெட்
டியா யிருக்கும்படி செய்திருக்கிறீர்கள். அதனால் மழைத் தண்ணீர் பூமியில் கூசாமல்
ஓடிப் போகிறது. தோப்புக்குள் தாது புல புலகென்று இருக்க ஒரு முன் வாரி அல்
லது ஒரு கலப்பையால் உழுது வைக்க வேண்டும்.

ஐயர்:—அதிகச் செலவுக்கு யிருந்து விடாதீர்கள்.

சாஸ்திரி:—சேனங்கள். இன்னொரு முக்கியமான விஷயம் என்ன வென்றால்
மரத்தின் பழைய வேர்களை வருஷத்துக் கொருநாள் வெட்டி விட வேண்டும்.

ஐயர்:—அப்பறம் மரம் தானே விழுந்து விடுகிறது. இது எல்ல யோசனை.

சாஸ்திரி:—ஆகப் பொருத்தவனுக்கு ஆறப் பொறுக்கவில்லையோ? தென்னை மரத்
திற்கு பல சல்லி வேர்கள் தான் உண்டு, ஆணி வேர் கிடையாது. இந்த சல்லி வேர்
கள் ஒரு வருஷத்திற் கெல்லாம் பட்டுப்போகும். மறுபடியும் புது வேர்கள் வெடித்
தும்.

உடனே ஐயர்:—ஆஹா!! இவர் சொல்லுவது நியாயமாய்த் தான் தோன்றுகிறது.
இதை. கனமாய்த்தான் கேட்ட வேண்டும், என்று நினைத்து "சாஸ்திரிகளே என் அப
ராதத்தை மன்னிக்கவும். இப்போது தான் உங்கள் சொல்லில் ஒரு நம்பிக்கை ஏற்பட்
டது. நீங்கள் சொல்லுகிறபடி செய்கிறேன்.

சாஸ்திரி:—ஆகையினால் மரத்தின் வேர்களை மேலாகச் செதுக்கி விட்டால் பழைய
வேர்கள் எரிபட்டுப் போகும். பிறகு மரத்தைச் சுற்றிப் பள்ளம் செய்து அதில் குப்பை
பசுத்தான் எரு அல்லது மீன் உரம், கட்டைப் புண்ணாக்கு, எலும்பு உரம், மரச் சாம்பல்
முல்லியவைகளைக் கலந்து எருவாக இடலாம். இவ்வாறே மலையாள தேசத்திலும் மற்ற
தேசங்களிலும் தென்னை மாங்களுக்கு உரம் வைத்து தண்ணீர் கட்டுவதினால் காய்கள்
அதிகமாக காய்க்கின்றன. மரம் ஒன்றுக்கு வருஷத்திற்கு 80 முதல் 100 காய்கள்
வரை காய்க்கின்றதாம். உரம் வைத்து மூடி மரத்துக்கு மண் அணைக்க வேண்டும்.
இம்மண் மூடுகளில் புதிய வேர்கள் இறங்கும். குப்பை வைப்பது மழை சாலத்து ஆரம்
பத்துக்கு முன் வைக்க வேண்டும்.

ஐயா:—மலையாள தேசத்திலே தான் மாங்கன் கன்றாய் உண்டாகுமாம். உன் காட்
டில் அவ்வளவு சரியாய் வராது.

சாஸ்திரி:—நான் முன் சொன்ன பிரகாரம் செய்தால் எங்கேயும் காய்க்கும். மாங்
களில் எலி, மரைய, காட்டுப்பூனை ஏறி குறும்பைகளைக் கடித்து நாசம் செய்யாமல் பார்க்
களில் வேண்டும். அதற்காக ஒரு ஆள் உயரத்தில் மரத்தைச் சுற்றி இரண்டு ஜூன் அக
க்க வேண்டும். அதற்காக ஒரு ஆள் உயரத்தில் மரத்தைச் சுற்றி இரண்டு ஜூன் அக
லத்தில் வழ வழப்பான தாது நாத்தட்டை ஆணி கொண்டு இருக்கி விட்டால் மா
காய் முதலியவை வராது. முன் வைத்துக் கட்டலாம். இன்னும் பக்கத்திலுள்ள மாங்
கள் கட்டிடங்கள் மூலமாய்த் தாவிப் போகாமல் செய்ய வேண்டும்.

ஐயர்:—உண்டுகள் விஷயத்தில் என்ன செய்கிறது.

சுய விவசாயம்

இ அருகிக் கொண்டிருக்கும் பதார்த்தங்களிலும் மர உச்சியிலும் முட்டையிடாமலால் தென்ன அருகர் வண்ணம் உலர்த்தியும் பட்டுப்போன மரத் துக்கும் புழுக்களைக் கொன்றும் ஒருவாறு தடுக்க மட்டில் காயப்படுத்தாமல் செய்ய வேண்டும். எக்காரணத்தைக் கொண்டும் இறக்க அனுமதிக்காதீர்கள். மாமேறி மாத்தில் காயம் செய்தால் அதனால் ஏற்படும் புண்ணில் செவ்வண்டு வந்து துளைக்க ஆரம்பிக்கும். மேலும் சரியவண்டு மர உச்சியைத் துளைக்க செவ்வண்டு அத்துளைகளில் வந்து குடியேறுகிறது. இப்படி இரண்டு வண்டுகளும் காயம் செய்வதை முன் ஜாக்கிரதையோடு கம்பிகள் கொண்டு குத்தி எடுக்காமலிருந்தால் இவ்வண்டுகளால் பீடித்த தென்னத் தோப்பில் மரங்கள் நானா வட்டத்தில் ஒன்றுக்குப் பின் ஒன்றாய் காயமாகுவதை தவிர்க்க முடியாது.

ஐயர்—இன்னும் கொஞ்சம் தெளிவாய்ச் சொல்ல வேண்டும்,

சாஸ்திரி—உம்முடைய சந்தேகம் தெரிந்து கொண்டேன். கரியவண்டின் புழு குப்பையில் வாழும். அது வண்டாக மாறின பிறகு தென்னையின் தலைக்கு சிவ்வென்று பறந்து போய் குடையும். செவ்வண்டோ மாத்தில் காயப்பட்ட இடத்தில் வந்து அதன் முட்டைகளை யிடும். அதிலிருந்து புழு உண்டாகும், புழு மர உச்சியிலே காய்க் கூடுகட்டி அதில் ஸ்தம்பித்திருந்த சுவர் இரண்டு வரங்களுக் கொல்லாம் உரு மாறி வண்டாக மாறுகிறது. தோப்பில் சிறு கலயங்களில் கொட்டை முத்த புண்ணாக்கை போட்டு அழக வைத்தால் அதன் வாசனைக்கு வண்டுகள் வந்து அதில் விழுந்து மாண்டு போகும்.

ஐயர்—தென்னை மாக்களுக்கு ஜனப் பழக்கம் வேண்டுமென்றும் உலக்கைச் சத்தம் கேட்கும் வகை தான் நன்றாய் வளருமென்றும் சொன்னார்கள். அதன்படி இந்தத் தோப்புக்குள் அடுத்த ஊருக்குப் போகும்படியாய் பாதை விட்டிருக்கிறேன். அந்த வழியாய் எத்தனையோ பேர் நடந்து கொண்டு போய்க் கொண்டிருக்கிறார்கள். உலக்கைச் சத்தம் நன்றாய் கேட்கும்படி ஒவ்வொரு மரத்தை நல்ல கிரகண புண்ணிய காலத்தில் குத்தியாய் விட்டது. இன்னும் இவைகள் காய்க்கவில்லை.

சாஸ்திரி:—ஐயர்வாள்!! உங்கள் பேரில் குற்றமில்லை. குழந்தை முதற்கொண்டே செடி கொடிகளின் வளர்ச்சியைப் பற்றியும் அவைகளை பரிபாலனம் செய்வதைப் பற்றியும் பள்ளிக் கூடங்களில் தெரிந்து கொண்டிருந்தால் நலமா யிருக்கும். அது இல்லாததால் இந்தக் கேடு விளைந்தது. ஜனப் பழக்கம் உலக்கைச் சத்தம் இவைகளினால் மட்டும் மாக்கள் விர்த்தியாகுமா? இப்படிச் சொல்வதின் தாப்பரியம் என்ன வென்றால் ஜனங்கள் தோப்பிற்கு சமீபத்தில் வசித்தால் மாக்களுக்கு வேண்டிய உரம், தண்ணீர், களை யெடுத்து தரையை புல புல என வைத்திருத்தல் முதலியவைகளை கவனிப்பார்கள். என்றும் அவர்கள் வீட்டு கழிவு தண்ணீர் குப்பைகள் சாம்பல்கள் மாத்திற்கு உதவும். அதனால் மாக்கள் நன்றாக் காய்க்கும். இவ்வாறு மாக்கள் வளருவதோடு கூட தோப்பு சந்த மாகவு யிருக்கவும் ஏற்படுமென்ற கருத்தே தவிர வேறல்ல. சாஸ்திரிகளை தாறுமாறாக அர்த்தம் செய்து அனர்த்தம் விளைவித்துக் கொள்ளலாமா? இப்போது உமது தோப்புக்கு வேலையை சரியாய் எடுத்து பாதையை அடையும், இரண்டு சாணர்களை நியமித்து வண்டுகளை எடுக்கச் சொல்லும். தோப்பிற்குள் முள்வாரியால் கிளரி வையுங்கள். அப்போது மழைநீர் உங்களைக் கவரும். நான் முன் சொன்ன பிரகாரம் உரம் வைத்து மண் அணைக்கவேண்டும். தண்ணீரும் எருவும் இருந்தால் வயதான மரத்தையும் காய்க்கச் செய்யலாம்.

ஐயர்—“அய்யாவே சொல்கிறேன்” என்று சொல்ல,

இந்திய விவசாயம்

அப்போது “கடவுள் கிருபையால் நீழி வாழ்” சாஸ்திரி—“ஐயா! உங்களை இம்மாக்கன் வாழ். ஐயர்—அப்படியா! அவைகள் கேட்கமா? இப்போது குதூகலம் உண்டாகிறது. நான் வேண்டியவரோடு இனக்காய்க்கக் கேழே விழுந்தேன்.

சாஸ்திரியார்—ஐயா! உங்களுக்காக இந்த மாக்கள் இக்காய்களை ஒருவாறு அமல் இந்த தறத்த தோப்பில் காப்பாற்றி வைத்திருந்தே. ஆச்சரியம்! ஆச்சரியம்!

ஐயர்—மாம் பேசுகிறது இதுவரை கேட்டதில்லை. வாராத விருத்தினராக நீங்கள் வந்திருக்கும்போது இக்காய்களைக் கொடுத்து என் கண்ணியத்தைக் காப்பாற்றினது.

சாஸ்திரி—சாழிகையாய் விட்டது வீட்டுக்குப் போவோம். இதோ மாமாம் உப்பிடுகிறது என்னவென்று கேட்டு வருகிறேன் என்று சொல்லிப் போனார். மாமரத்தினிடமிருந்து இரண்டு மூன்று காகிதங்களைப் பெற்று அவைகளை தன் சட்டைப் பையிலே போட்டுக்கொண்டு திரும்பின சாஸ்திரியாரைப் பார்த்த ஐயர் “அதென்ன காகிதம்” என்றார்.

சாஸ்திரி—“மாமாம் கொடுத்த காகிதமான வட்டர்கள். நான் அதைக் சட்டமாட்டேன். மா பாவஷயை உமக்கு கற்பிக்கிறேன். வீட்டுக்குப் போவோம்” என்று இருவரும் புறப்பட்டனர்.

விதை பெற்றுக்குதல், தாற்றங்கால் தயாரித்துக்கொள்ளுதல்

இவைகளின் விஷயமாய்க் குடியானவர்களுக்கு

உபயோகப்படக்கூடிய சில குறிப்புகள்.

ஒரு பயிரின் மாகுலை அதிகரிக்கச் செய்யவேணுமானால் அதற்கு மிகவும் முக்கியமான காரணமாயிருப்பது, விதைதான். இந்த அனுபவமும் குடியானவர்களுக்குத் தெரிந்தகேயாகும். ஆனால் அவர்கள் மட்டும் இந்த விஷயமாய் விசேஷ சிரமம் எடுத்துக்கொள்ளுவதில்லை. கொஞ்சம் அலகூதிய மாய் இருந்துவிடுகிறார்கள். இது இப்படி நிற்க, நல்ல விதை வேணுமென்று மாய் கேட்கும் குடியானவர்களின் தொகை மட்டும் நாளுக்கு நாள் எவ்வேளாவோ அதிகரித்து வருகிறது. சிலாக்கியமான விதைகளைத் தேர்ந்தெடுத்து உபயோகப்படுத்துதல் மிகவும் முக்கியமான விஷய மென்பதைப் பற்றி, குடியானவர்களுக்கு, இதற்கு முன்னாலேயே சொல்லி யிருந்த போதிலுங்கூட, இன்னும் அடிக்கடி சொல்லி வற்புறுத்த வேண்டியதாந்த போதினாலுங்கூட, இன்னும் அடிக்கடி சொல்லியும் குடிகளில் பெரும்பாலானவர்கள் கவனிப்பதில்லை. நல்ல விதைகளைப் பொறுக்கி யெடுப்பதென்றால் அதைக் கவனிப்பதில்லை. ஆனாலும் அந்த நஷ்டத்துக்குப் பதிலாக, குடியானவனுக்கு வரும் பிரதி பிரயோசனம் எவ்வளவோ அதிகமானதாகும்.

ஒரு குடியானவனின் நெல் ராசியிலிருந்து ஒரு பிடி நெல் எடுத்து அதை கொஞ்சம் கவனித்து மட்டும், சேர்த்தால் பின்வரும் விஷயங்கள் வெளியாகும்.

தினுசு நெல் கலந்து இருக்கும். அதாவது பல தினுசுக் கலவன். இன்னும், சில மணி யிருக்கும். பின்னும் சில, முக்கால் சாவி தினுசு நெல் சேரவது என்னவென்றால், தினுசுகள் கலந்து விடும் அல்லது, கதிரடித் தினுசு கலப்பு ஏற்படலாம். தங்கள் விருப்பத்திற் கையையும், செளகரியங்களுக்கு ஏற்றபடியும், குடியானவர்கள் பல பல தினுசு நெற்பயிர்களைச் சாகுபடி செய்து வருகிறார்கள், அறுவடைக் காலத்தில், இந்தப் பல தினுசுகளையும் ஒரே களத்தில் அடித்துதலும் போது அமை ஒன்றோடொன்று கலந்து கொள்ளுகின்றன.

(2) இரண்டு வருஷங்களுக்கு கிடைசில், ஒரே வயலிலேயே இரண்டு முன்று வகை நெற்பயிர்களும் பயிராகின்றன. ஒரு பயிரின் கதிர் முற்றி வரும்போது கதிரிலிருந்து சில மணிகள் கீழே உதிர்ந்து, அங்கே முளைத்து விடுகின்றன. அந்த வயலில் பிறகு வேறொரு தினுசு நடவாங்கும்போது, முன் முளைத்தவைகளும் இதனுடன் கலந்து வளர, கலப்புப் பயிர் ஏற்படு விடும்.

ஒரு நெற்பயிர்வாச் சோதித்துப் பார்த்தால், நடவான பயிர் இன்னும் கதிர் வாகாமலிருக்கும்போது அங்கங்கே வேறு சில செடிகள் கதிர் வங்கி மலர்ந்து வரும்—உட்ட பயிர் முதிர்வதற்கு முன்னமேயே இவை முதிர்ந்து விடுவதால், இதன் மணிகள் வயலில் கொட்டுண்டு போகும். அப் பயிர் அதன்பின் அறுவடையாகும் இதனால் ஏற்படுவது குடியானவனுக்கு மாகூல் கஷ்டம் ஒன்றாகும்மல்ல. அவனுடைய விதையும் கலப்பு விதையாய் விடுகிறது அப்போதே தப்பிச் செடியை யெல்லாம் முதிர்வதற்கு முன்னமே கொள்சங்கட யோசிக்காபல், ஈசிரக்க மென்பதைச் சிறிதும் பாராட்டாமல், அவற்றைப் பிடுங்கி யெறிந்துவிடுவது. அறுவடையா குப் வயதில் பரிசைச் செடிச்செடியாய்ச் சோதித்தால் செடிக்குச் செடி எவ்வளவோ வித்தி ராச் காணும். சிலவற்றில் கிளைப்பு அதிகமாகியிருக்கும். சில செடிகளில், கதிரின் கீழம், பருமன் இவை அதிகப்படும் சில கதிர்களிலோ, மணி அடர்த்தியாகவே காணும். சளிவுப், ஈரணிகளிலும், பருமன், முதலிய குணங்களும் வித்தியாபப்பட்டிருக்கும். சில செடிகளில், கதிர் கொல்லாம் பச்சை யில்லாமல் ஒரே காலத்தில், ஒரே மாதிரி முதிர் திருக்கும்.

சர்வ நற்குணங்களும் வாய்ந்த நல்ல செடியொன்றைத் தேர்ந்தெடுத்து அதை சாஸ்திர விதிப்படி விருத்திசெய்து விதை தெரிந்தெடுத்துக்கொள் வது எல்லாக் குடியானவர்களுக்கும் முடியாத காரியமாகும். இருந்தாலும் கொஞ்சம் கவனம் செலுத்த இவற்றைப் பாராட்டி விதைக்கென்று, போது வாகவாவது ஒரு ஏற்பாட்டைச் செய்துகொள்வது குடியானவர்களுக்கு மிகவும் வாய்க்காமானது.

அறுவடையாவதற்கு சில தினங்களுக்கு முன்னாலேயே, குடியான வன் தனக்கு, விதை எந்தெந்த குணம் அமைந்திருக்கவேண்டுமோ, அந்தந்த குணம் சரியாய் அமைந்திருக்கிறதா வென்று சோதித்து அப்போதே பட்ட செடிகளையே சேகரித்து வைத்துக்கொள்ளவேண்டும். இவற்றை அடித்தபின் தான் அறுப்பு ஆரம்பமாகவேண்டும்.

குடியானவர்கள் நூற்றங்காலில் பரவும் விதை முதலின் அளவு மிகவும் ஜஸ்தியானபடியினால் இப்படிக்கொஞ்சம் கொஞ்சமாய்ப் பொறுக்கிக்கொள்

ண்டிருந்தால் அவ்வளவு விதையும் பொறு லாம். ஆனால், சராசரி கணக்குப் போட்டு ஒவ்வொரு குடியானவனுக்கும், உள்ள நஞ் ஒரு குடியானவனுக்கு விதை என்று, 50 ப வது சுலபமான காரியந்தான். விவேகமுள்ள னால், ஒரு நாளைக்கு ஒரு ஏக்கர் நிலத்துக்கு வேண்டி விதை சரியாக்கி விடுவான். ஒற்றை ஒற்றைபாக நூற்று நட்ட நிலங்களில்தான் சரியா விதை பொறுக்கமுடியும் கொத்துக்கொத்தாய் நூற்று நட்ட நிலங்களில் அது முடியாத காரியம். மேற்சொன்னபடி செய்துகொள்ளாத பேர்களுக்கு, இர ண்டாம் பசுதம் அதாவது மத்திம, முறை ஒன்றிருக்கிறது. அதாவது, அறு வடையாவதற்குமுன் வயலில் இறங்கி, பயிரிலிருந்தே விதை பொறுக்க லாம் அறுவடையாய்விட்டால், சளத்திலிருந்தாவது எந்த குணத்துடன் இருக்கும் விதை வேண்டுமோ அந்த விதையைத் தெரிந்தெடுக்கலாம். வேண் டிய அளவு கதிர் பொறுக்கின பின், அவைகளைமட்டும் பிரத்தியேகமாய் அடித்து விதை சேகரிக்கவேண்டும். இது பொறுக்காத இதர கதிர்களுடன் சேர்த்துவிடக்கூடாது. ஒரேமட்டாய், ராபிவிருந்தே, கொஞ்சம் நெல்லி விதையென்று கட்டிக்கொள்வதைக்காட்டிலும் மேற்சொன்ன முறைப்படியா வது செய்துகொண்டால் அந்த விதை அவ்வளவுக்கவ்வளவு மேலானதுதான்.

நூற்றங்காலில், நல்ல விதையைப் பார்த்து விதைத்தால்தான், நல்ல கிடமான நூற்று விருத்தியாகும். விதை நல்லதாய் கிடைத்துவிட்டால் மட் டும் போதாது. நூற்றங்காலுக்கிட, மேன்மையானதாயும், களையற்றும், சுத்த மாயும் நன்றாய் தயாரித்ததாயும் இருக்கவேண்டும். நூற்றங்காலுக்கென்று குடியானவர்கள் பிரத்தியேகமாக, நிலம் தெரிந்தெடுத்துக் கொள்வதில்லை. பொதுப் படைக சில செளகரியங்களை மட்டும் உத்தேசித்து, ஒரு மாதிரி யாய் விதைத்துவிட்டு, நூற்று கானாய் முளைத்து வருமென்று இருந்துவிடுகிறார்கள். பாத்தி கிணற்றடியில் இருக்கிறதா என்று மாத்திரம் பார்க்கிறார்களே யொழிய, நூற்றங்காலின் மண்ணானது எப்படியிருக்கிறது? இள கிணதா? இறுகிணதா? என்பவை டோவெடுத்த விஷயங்களை கவனிக்கிறார்களில்லை. சிலவேளைகளில், ஏதாவது, ஒரு பாத்தி, பயிர் நன்றாய்ப் பிடியாத தாயிருந்துவிட்டால் அதை, நூற்றங்காலுக்குப் பயோகப்படுவதற்கு இது போதுமானதென்று, நூற்றை விதைத்து விடுகிறார்கள் நூற்றங்கால் நிலத் தை சரியானபடி தெரிந்து எடுத்திக்கொள்ளாதபக்கத்தில். நூற்றுக்கள் ஆரோக்கியமாயும் திடமாயும் இருக்கக்கூடாது. சாஸ்திரப்படி பார்க்கும் பக்கத்தில் நூற்றங்காலுக்கு மண்ணானது புலபுலத்தும், களையற்றும், மேடு பள்ளியில்லாமலும், கிழல் முதலியவை படாமலும், கழைப் பொடிகள் சிறைந்ததாமாயும் இருக்கவேண்டும். இருகின மண்ணில் நூற்று சிலாக்கிய மாய் வளராத. மேலும் அப்போதே நிலங்களில் பயிராகும் நூற்றைப் பிடுங்கும்போதும், நூற்றுக்கள் அறுத்துபோவதுண்டு. நூற்றங்காலை மகா ஜாக்கிரதையுடன் சுத்தம் செய்து வைத்துக்கொள்ளாமல் போனால் களை நிறைந்து நூற்றை வளரவிடாமல் கெடுத்துவிடும். இன்னும் நூற்றுப் பறிக் கும்போது இக்களைகளில் சில நூற்றுக்களுடனும் கலந்துவிடுவதால், நூற்றை நடும் வயலிலும் களையானது பரவிவிடும். நஞ்சையில் நூற்றங்கால் போடும் போது மண்மட்டும் மேபெள்ளில்லாமல் ஒரே சமமாய் இருக்கவேண்டும் சமமற்றிருக்கும்போது மட்டும் விதையைத் தெரித்துவிட்டால், அதிக ஜலம் தேங்கும்போது, அதை வடித்து வெளியேற்றுவது மகா பிரயாசம். பள்ளத்

நீர் தேக்கின வண்ணமாயிருக்கும். விதை நூற்றுக்களை பெல்லாம் ஒரே சமமாய், ஏற்றத் தூல், நாற்றங்காலில் விதை விதைத்தபின் பத வடித்தல், என்ற இரண்டு விஷயங்கள் புடன் இருக்கவேண்டும், மண் ஒரே சமமாய் உபயோகிப்பதில் ஒரே மட்டமாய் ஓடி, பாவிப் பாயாது. மேட் பக்கங்களுக்கு ஜலம் ஓடாது. அந்தப்பாகம் உலர்ந்து வெடிக்கும்போது இளம் நாற்றுகளின் வேர் அறுந்து கெடும். களைகளும் தலையெடுக்க ஆரம் பிக்கும்.

நாற்றங்காலில் மாத்து நிழல் முதலியவை இருக்கலாகாது. நிழல் பட்டால் இளம் நாற்று கெடும். அதிகமாய் வளர்ந்து பெருகாது. இப்பேர்ப்பட்ட நாற்றுக்களைப் பூச்சிகளும் ஜீவக் கிருமிகளும், சுலபமாகப் பிடிப்பதற்கு ஏதுவுண்டு.

நாற்றங்காலுக்கு தழைகள் நன்றாய் மக்கின் மாட்டெரு, இன்னும் இதா மாத்துள் சத்து நிறைந்த உரமுதலானவைகளை வேண்டியமட்டும் தாராள மாய்ப் போடவேண்டும். நல்ல விதை தேடி, நாற்றங்காலையும் தயார்செய்து கொண்டபின் இந்த விதையை விதைப்பதைப்பற்றி யோசிக்கவேண்டும். இந்த விதையை செண்டுக்கு ஒரு பட்டணம் படி வீதம் பாவலாய் நாற்றுப் பாவ வேண்டும். இல்லாவிட்டால் நாற்று நன்றாய் வளர்ந்தோங்காது விதையை அடர விதைத்த நாற்றங்காலில் நாற்றுகள் வசியோல் மெலித்கிருப்பதால் ஒற்றை நாற்று நட விருப்பமுள்ளவர்களுக்கு அந்த நாற்றுப் பிரயோசனப் படாது. மேலும் நாற்று கொஞ்சகாலம் அதிகமாக நாற்றங்காலில் இருக்க வேண்டியதா யிருந்தால், நாற்றுகள் அடிப்பக்கம் கிளைப்பதற்குப் பதில், கணுவிட்டு விடும். நஞ்செய் நாற்றங்கால், முற்றும் உலர்ந்து விட்டதப வெகு ஜாக்கிரதையாக இருக்கவேண்டும். உலர்ந்து விட்டால் மண்வெடிக்கும். இந்த நாற்றுகளின் வேர்கள் அறுந்துவிடும். இன்னும் மண்ணானது அதிக மாய் கெட்டிப்படுவதினால் நாற்றைப் பிடுங்கும்போது, அது அறுந்துவிடும்.

மழையை நர்ப்பமுடியாமலும் ஜலமில்லாமலும் கஷ்டப்படுகின்ற இந் தக் காலத்தில் சில பிரதேசங்களில் குடியானவர்கள் புஞ்சைப் புழுதியிலே யே நாற்றுப் பாவும் வழக்கத்தைக் கையாடுகிறார்கள். இது இதா பாகங்களி லும் பிரபலப்பட்டுப் பாவி வருகிறது. புழுதிக் கொல்லையில் விதைத்த நாற் றைக் கொண்டு வந்து நஞ்சையில் நடுவோமானால் அந்த மாகுல் அதிகரிக்கு ம். மேலும் நாற்றங்கால்கூட கொஞ்சம் முகிர்ந்து விட்டாலும், நாற்றுகள் கணு விடுவதேயில்லை. புஞ்சை நாற்றங்காலுக்கு ஜலம் பாய்ச்சுவதும் அதிக மில்லை. நாற்று கிளைவிட்டு வளர்ந்து செழிக்கும் பொருட்டு விதையை விசா லமாய் விதைக்க விரும்பி, பூமி விஸ்தீர்ணம் அதிகப்பட்டாலும், அதைக் குடியானவர்கள் பெரிதாக எண்ணமாட்டார்கள். நாற்றும் கிளைத்துப் பருத் திருக்கும்.

புஞ்சையில் நாற்றங்கால் தயாரிக்கும் விஷயமாய் பின்வரும் விஷயங்க ளில் குடியானவர்கள் முன்ஜாக்கிரதையுடன் இருக்கவேண்டும் நாற்றங்காலை புழுதியிலேயே வாரத்துக் கொரு சாலாக, ஏழெட்டுச் சால் போட்டு, வெளி யாகும் களைகள் எல்லாவற்றையும் அது ஜாக்கிரதையாகத்தானே வெளியே ற்றிவிடவேண்டும். நன்றாய் மக்கின மாட்டெருவையேனும், அல்லது ஆட்டு மந்தையையேனும் நாற்றங்காலில் வைக்கவேண்டும். சாம்பலடித்தாலும்

(நிறந்தான்) சிலாக்கியந்தான். நடுகைக்கு ஒ ங்களுக்கு முன்னமேயே புழுதியில் விதை விதை முளைப்பதற்கு மண்ணினது சொற் விதை உடனே முளையாமற் போனாலும்கூட முளைத்துவிடும். மேலும் சாம் காணாமற்போனால், செய்து ஜலம் கொண்டுவந்து கட்டி இறைத்துக்கொள்ள வேண்டும். புழுதி நாற்றங்காலில் பயிராகும் நாற்று அதிக செழிப்பாயும் வளர்கிறது. வேர்களும் அதிக பல மடைந்தவைகளாகின்றன. சணுவும் விடுவதில்லை. நாற்றங்கால்கூட கொஞ்சம் நாள் இருந்து விட்டாலும்கூட பாதசயில்லை.

மேலும் இப்பேர்ப்பட்ட நாற்றுக்களை நட்டால், இவை அதிகமாகக் கிளை விடும். ஆகையினால் நாற்றுச் செலவும் குறைவு. மேலும் மாகுலையும் எவ்வ ளவோ அதிகரிக்கும். இந்த மாகுலி நாற்றுப் பாவும் முறையைக் குடியான வர்கள் பின்பற்றி சாத்தியமான இடங்களில் புழுதி நாற்று விடுவதை அப்பி யசித்த முயற்சி செய்து வரவேண்டும். பயிரின் மாகுல் அதிகரிப்பது நாற் றின் வளமையைத்தான் பொருத்திருக்கும் ஆகையினாலே ஆரோக்கியமான நாற்றைப் பயிர் செய்துகொண்டால் பட்ட கிரமத்துக்கு மேற்பட்டதாகவே லாபமும் நிச்சயமாகக் கிடைத்துவரும்.

குறிப்பு

கொளுஞ்சி விதை அல்லது காவாளை விதை

இந்த விதையை சில ஜில்லாக்களில் பயறு விதைப்பதுபோல் சம்பா நெல் அறுவடை செய்வதற்குமுன் பூமியில் சாம் இருக்கும்பொழுதே விதை க்கலாம்.

தண்ணீர் நன்றாய் வடியக்கூடிய இயற்கையாய் மணல் சாரியான நிலங் களிலும் சான் தரையிலும் கொளுஞ்சி நன்றாய் வளரும்.

இந்த விதையானது காட்டுச் செடியின் வித்தாகையால் மிகவும் கடின மாயிருக்கும். விதைப்பதற்கு முன் மேல் தேலை கசக்கிவிட்டால் பிறகு சிக்கிரத்தில் நன்றாய் முளைக்கும். அசற்கு ஆற்றுப் பெருமணலோடு இந்த விதையைக் கலந்து கலத்தில் நன்றாய் பாய்ப்பி அதன்மேல் வைக்கோலைப் போட்டு 1 மணி நேரம் மாட்டைப் போடிப்பதுபோல் மிதிக்கவிடவேண் டியது. இப்படிச் கசக்கவேண்டிய விதை சொற்பமாயிருந்தால் ஆற்றுப் பெருமணலையும் விதையையும் கலந்து உலரில் போட்டு விதை நசுக்கவிடா மல் லேசாய் குத்தலாம்.

இவ்வருஷம் இந்த விதை பட்டணம் படி 1 க்கு அணு 3 வீதம் சிற் கப்படும். சாக்குக் கிரயம் பிரத்தியேகம்.

H. C. SAMPSON,
Deputy Director of Agriculture.



“பி ம னி”

மாதாந்தப் பத்திரிகை

இலக்கண, இலக்கிய, காவிய, புராண, இதிகாச, சரித்திர, சாஸ்திர, நவீன, நாடக முதலிய அந்நமையான விஷயங்கள் பிரசுரமாகும் இனிய செந்தமிழ்ப் பத்திரிகை.

சந்திர விவரம்

வருஷம் 1-க்கு உள்நாட்டிற்கு (தபாற்கூலி யுள்பட) ரூ. 2-0-0
வெளிநாடுகளுக்கு , 2-8-0

மாதிரிப் பிரதி வேண்டுமோர் 2த் அனுவுக்கு
தபால் ஸ்டாம்புகள் அனுப்பவும்.

விளம்பர விகிதம் எழு ர்த் தெரிந்துக்கொள்ளலாம்.

மானேஜர்,

“தமிழ் பி ம னி”

அம்பாசமுத்திரம், (S. I. R.)

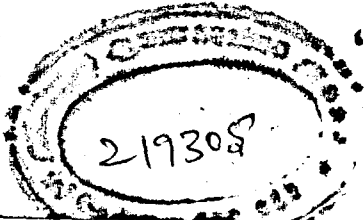
“தேசாபி ம னி”

ஓர் சிறந்த இங்கிலிஷ் தமிழ் வாராந்தப் பத்திரிகை

விளம்பரம் செய்வோர்க்குத் தகுந்த சாதனம்.

“தேசாபிமணி” ஆபீஸ்,

கூடலூர் N. T.



இந்த 212 மாவட்டம்

6251- 1927

1927

JL
Jm3 N21.14.
N21.17.
Diazol

“கோழமீதிற் குடிக்கோண்ட குடிச் செல்வமே,”

இந்திய விவசாய

INDIAN AGRICULTURE.

A Tamil Monthly Journal devoted to Agriculture,
Gardening and allied subjects.

மலர்—1

ஜூன் 1921

இதழ்—7

ADHATODA VASIKA.

G. KRISHNAMOORTHY, F. R. H. S. (Lond.) M. R. A. S. (Eng.)

ஆடாதோடை.

தென்னிந்தியாவில் நதி, வாய்க்கால் இவைகளின் ஓரங்களிலும் விசேஷமாய் கொடிக்கால்களுக்கு வேலிபடைப்பாகவும் காணப்படுகிறது. இது இந்தியாவில் எல்லாப்பாகங்களிலும் தென்படும் ஓர் புதர்ச்செடி. நான்கு அடி முதல் பத்து அடிவரை வளரக்கூடியது. இதை விதையி னின்றி உண்டாக்கலாமெனினும் பதிகங்கள் நட்டே விசேஷமாகப் பயி ராகிறது. இதன் பயிரின் தண்டு தேன் கொண்டுள்ளதாதலால் சிறுவர் மலர்ந்ததும் பரித்துவிடுகின்றனர். இதை ஆடுமாடுகள் கடிப்பதில்லை யால் வேலிக்காக அமைக்கப்படுகிறது. இது குளிர்காலக் கடைசியில் அதாவது ஜனவரி மாதமுதல் ஏப்பிரல் மாதவரை புஷ்பிக்கின்றது. இச் செடி நேராய் வளர்ந்தாலும் இதற்கு கிளைகள் அதிகம் உண்டு. பட்டை வழுவழப்பும், சாம்பல் வர்ணமும், இதன் தழை மாந்தளிர்போன்று 4 முதல் 8 அங்குலம் நீண்டும் 1½ முதல் 3 அங்குலம்வரை அகண்டும் உள் ளது. மனதிற்குச்சுவாத ஓர்வித வாசனையும், சுவையிற் கசப்பும் கொண் டுள்ளது. இதன் மலர்கள் வெண்மை.

வைத்தியமுறையில் இதன் உபயோகம்.

இதன் தழை கபஹாரியாகவும் (Expectorant) அங்காகாஷ நாகினி யாகவும் இந்தியாவெங்கும் உபயோகப்பட்டுவருகிறது. நமது வைத்திய சாஸ்திரங்களில் வாய்வு, பித்தம் இவைகளைக் கண்டிப்பதாகவும், ரத் தத்தை சுத்திசெய்து ஹிருதயத்திற்கு வலுவைக் கொடுப்பதாகவும் சொல்லப்படுகிறது. காசம், இருமல், சூரம், வார்தி, வெட்டை, குஷ்டம், இவைகளுக்கும் ஏற்ற மருந்தாகும். சில சமயம் இதன் பழத்தை சளி

இந்திய விவசாயம்.

நத்தைகளின் கழுத்தில் கட்டி வைப்பதுண்டு. கண் பங்களை கண்களில் கட்டிவைப்பதுண்டாம். காச ன்ச்சுருட்டி (புகையிலைச் சுருட்டுபோல்) புகை தன் இலை சில சமயம் பிராணிகளுக்கு கெடுதி ஓர் சமயம் இதன் இலைகளில் சுமார் 15 ராத்தல் வரை குத்தித் தின்றுவிட்டதாகவும், 15 நிமிஷங்களில் மூச்சு தினரிக் கொண்டிருந்து 2½ மணி நேரம் கழித்து மே விழுந்ததாகவும், தழை யைத்தின்ற 15 மணி நேரத்திற்கெல்லாம் அக்குதிரை இறந்ததென்றும் டாக்டர் லிங்கார்ட் (Dr. Lingard) என்பவர் எழுதுகிறார்.

சாயம்.

இதன் தழைகளை ஜலத்தில் போட்டுக் கொதிக்கவைத்து இதிலிருந்து ஓர் வித் மஞ்சள் சாயம் எடுக்கிறார்கள். 16 ராத்தல் ஜலத்தில் 10 ராத்தல் தழைகளைப்போட்டு பாதி ஜலம் சுண்டுமவரைக் காய்ச்சவேண்டும், இத் துடன் பலாமரத்து ரப்பத்துல்களையும் சேர்த்துக் காய்ச்சுவதுண்டு. கிணறுகளைத்தோண்டி மண் கரைந்துவிழாதபடி இதன் கிளைகளாலும், முடைவதுண்டு. இவை 50 வருடங்கள்வரை கெடாமலிருக்கின்றனவாம். ஆதியில் ஜலம் கொஞ்சம் கசப்பாவிருந்தாலும் சிறிதுகாலத்தில் குடிக்கத் தகுந்ததாகிவிடுகிறதாம்.

எரு.

இதன் இலைகளில் பொட்டாசியம் நைட்ரேட் என்ற சத்து அதிகமாகவுள்ளதால் பயிர்களுக்கு முக்கியமாய் நஞ்சைப்பயிர்களுக்கு மேன்மையான எருவாகும். விசேஷமாய் நெற்பயிருக்கே இதை எருவாக இடப்படுகிறது. இதில் 100க்கு 3.72 பங்கு உப்பு வாயு (Nitrogen) இருக்கிறது.

வேப்பம் பாசியும் ஆடாதோடையும்.

வேப்பம்பாசி அல்லது வேர்ப்பாசியை நஞ்சை நிலங்களில் படர்ந் திருப்பதை அனேகர் கண்டிருக்கலாம். தாழ்மையான நிலத்திலும், நல்ல நிலத்திலும் இது காணப்படுகிறது. கண்களுக்கு புலப்படாத இதன் துண்ணிய விதைகள் நிலத்தில் படிந்திருந்து, சமயம் ஏற்பட்டபொழுது முளைத்து படர்ந்துவிடுகிறது. ஓர் முறை பரவிவிட்டால், அதைத் தடுக் காமல்போனால், பிரதி வருடமும் அந்த நிலத்தில் காணப்படும். நெற் பயிருக்கு மண்ணில் கிடைக்கும் உணவுப் பதார்த்தங்களை இது சாப் பிட்டுவிடுவதால் பயிர் நன்றாய் விருத்தியாவதில்லை. இந்தப் பாசியை நீக்க சிலர் வேப்பம் புண்ணுக்கைத் தூவுகின்றனர். சிலர் புங்கத்தழையை எருவாகப் போடுகின்றனர். சிலர் சாம்பல் அதிகமாகப் போடுகின்றனர். சிலர் அதிக எருவிட்டால் போய்விடுமென்றும், நிலம் நன்றாய்க்காய்ந்தா லும் இவைகள் நசித்துவிடுகிறதென்றும் கூறுகின்றனர். இவற்றிற்கெல் லாம் ஆடாதோடை தழைகளை மேலானது. இது பாசியை நிர்மூலமாக்கி விடுகிறது. நெறு பிராந்தியங்களில்மட்டுமல்ல வடதேசங்களிலும் இதை பாசியை நீக்க உபயோகிக்கின்றனர். நடுகைக்கு முன் நிலத்திற்கு நன்

றாய் எருவிட்டு ஜலம் விட்டு வைத்திருந்தால் 6 நிலம் முழுவதும் ஒரே பச்சையாகக் காணப்படும். லது மண்ணிலேயோ உள்ள விதைகளையாவும் ஆடாதோடைச்செடிகளை வெட்டிக்கொணர்ந்த கள். சில தினங்களில் இத்தழைகள் அழுதி மத்தை ஏற்றுக்கிறது. இதனால் பாசிகள் யாவும் நசிக்கின்றன. நிலத்திலுள்ள குச்சி, கிளைகளைப் பொறுக்கிவிட்டு பின் நடவு ஆரம்பப் பார்கள். அன்றேல் களையெடுக்கும் காலத்தில் இதன் தழைகளைப் பயி ரின் மத்தியிற்போட்டாலும் பாசி நிர்மூலமாகிவிடும். இப்பயிரை எளிதாக பதியன்வைத்துப் பயிர் செய்யலாமாய்கையால், அங்கங்கே அகண்ட வரப்புகளிலும், தருச நிலங்களிலும் போட்டு வைத்திருந்தால் வேண்டிய தழைகளை வெட்டிக்கொள்ளலாம். இது நெற்பயிருக்கு நல்ல எருவாக உதளியும், கெடுதல் செய்யக்கூடிய பூச்சிகளை நாசமாக்கியும், இது அழு குவதால் பயிருக்கு வேண்டிய உஷ்ணம் உண்டாகியும், பயிரை நன்றாய் வளரச்செய்கிறது.

ஆடாதோடையும் பூச்சிகளும்.

பூச்சிகளைக் கொல்வதில் இது புகையிலைக்குச் சமானமாகும். மச் சங்களைக்கொல்வதற்கு இது உபயோகப்படுகின்றனவாம். இத்தழைகளின் கஷாயம் கறையான்களை மடியச்செய்கின்றதென விண்ணே அலெக்சாந்தர் அவர்கள் தெரிவிக்கின்றார். நடுத்தரமான கறையான் புற்று ஒன்றுக்கு இந்த கஷாயத்தில் ஒரு கிராசின் எண்ணெய் மின்னின் அளவு போது மானதென்றும், இதை விட்டதும், புற்றை வெட்டிப்பார்த்தால் ராணிசு உள்பட யாவும் மரித்தனவென்றும் சொல்லுகிறார். இக்கஷாயம் செய் யும் முறை:—இலைகளை உலர்த்தி காய்ந்ததும் பொடி செய்து கொதித்துக் கொண்டிருக்கும் ஜலத்தில் ஒரு காலலுக்கு இந்த உலர்ந்த பொடியில் ஒரு பவுண்டு வீதம் போட்டு 2 மணி நேரம் கிரமித்து எடுத்து உப யோசித்துக்கொள்ளவும்.

The organisation and development Agricultural Industrial and other forms of Co-operative Credit Societies in India with special reference to Pudukotah State.

BY

S. V. SREEKANTIAN, Agricultural Inspector, Pudukotah State.

இந்திய விவசாயக் கைத்தொழிலாதி ஐக்கிய சங்கங்களின் அமைப்பும் அவைகளின் விருத்தியும்.

(முக்கியமாய் புதுக்கோட்டை சமஸ்தானத்திற்கு பொருத்தமாய்)

முகவுரை:—கிராமத்திற்கு முன்னேற்றமடையவேண்டி ஜனப்பிரதிநி யான ஒவ்வொருவரும், தம்மாலியன்றவனவு ஐக்கிய நாணயச்சங்கங்களையும், ஐக்கிய

வியாசம் எழுதலாயிற்று. இவ்விஷயங்களைப்பற்றி எழுத்துவாசனையறிந்த அனேக படித்த ஜனங்களுக்குத் தகை வெகு நிதானமாகவே நடந்துவருவதாலும், இப்பத்தி

1. குடிகளின் விவசாயவிர்த்திச் செலவுகளுக்காகவும், கிராமாந்திரக் குடித்தனங்களில் அவசியமாய் வேண்டிய பொருத்தமான எல்லா சீர்திருத்தங்களைச் செய்வதற்காகவும், கிராமசுகாதார விர்த்திமுதலான, கிராமாந்திரப்பொருளாதாரவிர்த்தி சம்பந்தமான செலவுகளுக்கும், ஒவ்வொரு குடித்தனக்காரனும் வேண்டும் பணத்தை அதிக வட்டிக்கு வாங்கி கடுவட்டிக்காரர்களான கடன்காரர்களிடத்தில் அகப்பட்டுத் தத்தளித்து, நாளடைவில் நசிந்துகொண்டுவரும். கிராமாந்திரக் குடிகளை, றுடி கஷ்டங்களினின்றும் காப்பாற்றியும், விர்த்தியடையும் வழிகளிலவர்களைக் கைதூக்கிவிடுவதற்குமென்றே, பிரிட்டிஷ் சுவர்ன்மெண்டு ஏற்பாடு நடவடிக்கைகளையொத்து, புதுக்கோட்டை சமஸ்தானத்திலும் 1908-ம் வருஷத்து 3வது ரெகுலேஷன்படி “கிறுமச்சங்கம்” என்ற விஷயமாய் ஒரு சட்டம் ஏற்படுத்தி றுடி சட்டத்தின் கோக்கங்களை றுடி சமஸ்தானத்து கிராமங்களிலேற்படுத்தும் கிராமச்சங்கங்கள் மூலமாய் அமுலுக்குக் கொண்டுவந்து கொண்டிருக்கிறார்கள் என்பது இப்பொழுது எல்லாக் குடித்தனக்காரர்களும்றிந்த விஷயமே. இவ்விதமான சங்கங்கள் குடிகளுக்குச் சலிசவட்டிக்குக் கடன் கிடைக்கும் படிசெய்தும், அவர்கள் பயிரிட்டு எடுக்கும் பலனை அநீதவட்டிக் கடன்காரர்களுக்கு அநியாயமாக்க் கொட்டிக்கொடாமல் தகுந்த விலைக்கு விற்று லாபமடையும்படியான சாதகவழிகளைக் கற்பித்தும், மேற்படி சங்கங்கள் மூலமாய் எதிர்பார்த்த இதுசெனசரியங்களையும் குடிகளுக்குச் சரியாய் செய்யவேண்டியும், சரிவர மேற்படி சங்கங்கள் நடக்கும்பொருட்டும், விவசாய ிக்கிய நாணய சம்பந்தமான உத்தியோகஸ்தர்களை நியமித்தும், சங்கங்களுக்குவேண்டிய பலவிதமான உதவிகளைச் செய்யவும் வேண்டிய ஏற்பாடு செய்துகொண்டு வருகிறார்களென்பது இப்பொழுது குடித்தனக்காரர்களிலனைகருமறிந்த விஷயமே. இதுவரை இந்தியா தேசத்தில் அநேகமாயிரக்கணக்கான ிக்கிய நாணய சங்கங்களேற்பட்டுக் குடிகளுக்குச் செனகரியமுண்டாயிருப்பது தெரிந்த விஷயம். இச்சங்கங்களைப்போலவே, விவசாயாதி கைத்தொழில்களின் விர்த்திக்குமாகத் தனித்தனி. “விவசாய கைத்தொழிலாதி விர்த்தி சங்கங்கள்” என்று பேர்கொண்ட சங்கங்களையும், இப்பொழுது ிக்கிய நாணயசங்கங்கள்வளர்ந்துவரும் செண்டர் (மத்திய) கிராமங்களில் ஏற்படுத்தி விர்த்திசெய்ய வேண்டுவதும், அதிக அவசியமான விஷயமென்பதையும், இவ்விதப் புதுமாதிரி சங்கங்களை ஏற்படுத்தி விர்த்திசெய்ய, அந்தந்த கிராமங்களிலிருக்கும் ஜனத்தலைவர்களும், அபிமானிகளும், ஜீவகாருண்யம் படைத்த முதலா

“மன்னுயிர் யாவையும் தன்னுயிர் போல வசியு
மாதவம்போலின்னொரு மாதவமில்லை கண்டாயினிப்
பேதை நெஞ்சே”

3. குடிகளுக்குச் சலபமாய் கடன் கிடைக்காமலிருப்பதற்குக் காரணம்:—ஒருவராகக் கொருவர் நம்பிக்கையில்லாமலிருப்பதென்பது தெரிந்த விஷயம். நம்பிக்கையிருந்தால் தான் கொடுக்கல், வாங்கல் சலபமாய் நடக்கும் இருந்த விடத்திலேயே வேண்டிய பணம் சலபமாய் கிடைக்கும். இப்படிச் செய்வது இச்சங்கங்களின் ஒரு கருத்தாகும்.

வாளிகளான செட்டிகள் முதலானவர்களைத் தேடிக்கொண்டு சிலசமயம் அவர்களை நாம் தேடிப்போது காணப்படுகிறதில்லை. பத்தையே அபேகித்தவர்களாகையால் தங்களிச்சைப்படியும், பசரத்திற்குத் தகுந்தபடியும், அதிக வட்டி கேட்பதன் ஹிம்சிக்கவுஞ் செய்கிறார்கள். இவ்வித ஹிம்சையினாலே

சரிபாதிக்கு மேற்பட்ட கிராமத்திர ஏழைக் குடித்தனக்காரர்கள் கஷ்டப்பட்டு கொடிந்துபோய்க்கொண்டிருக்கிறார்களென்பது சென்ற பதினேந்த வருஷங்களாய் கிராமத்திரானுபாகங்களில் நான் கண்டறிந்த விஷயங்களில் முக்கியமானது. இப்படியெல்லாம் சிரமப்பட்டுப் பணம் வாங்குவதற்குள் கால்தாமதமாகி பணம் வாங்கியும் சமயத்திற்குத் தவாமல் கஷ்டப்பட்டு, கஷ்டப்பட்டுப் போவதுமுண்டு மழை பெய்தவுடன் விதை, மாடு வகையறு வாங்கப் பணம் வேண்டுமென்று பிரயத்னப்பட்டு ஈரங்காய்த்தபிறகு கடன் கிடைத்தால் என்ன பிரயோஜனம்? அந்தந்தக் கிராமத்திலேயே தாமதமன்னியில் ரொக்கப்பணமும், கஞ்சை, புஞ்சை தோட்டக்கால் விவசாயங்களுக்கு அவசியமாய் வேண்டியவைகளான நல்ல விதை தினுசுகளும், சிறுந்திய உழவுக்குவி தினுசுகளும், எருத் தினுசுகளும் கிடைக்கக்கூடியாலு எவ்வளவு சௌகரியமாயிருக்கும். இவைகள் தாம் கிராமத்திரக் குடித்தனக்காரர்களுக்கு முக்கியமாய் வேண்டிய சாதனங்கள்:—இவ்விருவகை சாதனங்களையும் புறவாய் ஒருங்கே யடையவேண்டில் நனித்தனியாய் ஏற்படுத்தி நடத்தப்பட்ட “விவசாயக்கூட்டுரவு சங்கம்,” “ஐக்கியநாணய சங்கம்” என்ற இருவகை சங்கங்களிலுலுத்தான் முடியும். இவ்விருவகைச் சங்கங்களும் சரிவர நடத்தேறி கிராமத்திரக்குடிகளை சரியான வழிகளில் முன்னுக்குக்கொண்டுவரும் வழிகாட்டிகளாகலால், இவ்விருவகைச் சங்கங்களையும் ஒவ்வொரு வட்டத்திலும் அல்லது Group கிராமத்திலும் ஏற்படுத்தி நடத்த முயல் வேண்டியது. குடிகளினுடையவும், சர்க்காரினுடையவா பிரதானமான கடமைகளாலு ஒன்றென்பதை நிதர்சனமாய் விளக்கவந்தது இச்சிறு விவரம். ரொக்கப் பணமட்டும் கொடுக்கும் ஐக்கிய நாணயச்சங்கமொன்றினாலேயே குடிகளுக்கு வேண்டிய எல்லாவதமான உதவிகளையும் பெறுவது அசாத்திய (முடியாதகாரிய) மென்னும் என் அனுபோகத்தில் கண்டறிந்த விஷயத்தை குடிகளினவரும் இனியாவது அறிந்து அந்தப்படி தங்கள் வட்டம் (பிரிட்டிஷில் Group கிராமம்) ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு தனி விவசாயக்கூட்டுரவு சங்கமும், ஒரு தனி ஐக்கியநாணய சங்கமும் ஏற்படுத்தி நடத்த முயற்சிக்கவேண்டுவது எவ்வளவு அவசியமென்பதையும் இங்கு தெரிவிக்கலாயிற்று.

(இன்னும் வரும்.)

NEW HOME OR HUSBAND'S HOUSE.

BY

K. R. SANKAR, Agricultural Inspector.

புது வீடு அல்லது புருஷன் வீடு.

ரகஸ்யமான கடிதங்கள்.

(1)

என் அன்பார்த்த அன்னைக்கு அனந்தகோடி நமஸ்காரம். நான் பூத்தும் காய்க்கா டுலிருக்கிற விஷயம் தங்கள் கேள்விப்பட்டிருக்கலாம். என்னைப்பார்த்தவர்கள் எல்லோ

ரும் என்னை மலடு மலடு என்று சொல்லும்போது நாக்கைப் மென்று தோன்றுகிறது. யாராவது ஒரு நல்ல வைத்திய காண்பித்து மருந்து சாப்பிட்டால் தேவலை. என் எஜமான தெரியுமே. அவருக்கு இதைப்பற்றி யார் சொல்லுவார்கள் கிறது. தேனைய் ஒழுகுகிறது. இத்தான் இன்னொரு வி கிறது. என் எஜமானன் நான் இவ்வருஷம் காய்க்காதபோனால் என் வாயில்போட்டு நீற்றுவிடுவதாக அடிக்கடி பயமுறுத்துகிறார். இந்த விஷயம் ரகஸ்யமா யிருக்கட்டும். கோயம்புத்தூரிலிருக்கும் நமது குல வைத்தியருக்கு எழுதி நல்ல மருந்தாய் வாங்கி குழந்தை பட்டு வரும்தோது கொடுத்தனுப்பக் கோருகிறேன். இந்த கடிதத்தை பார்த்தவுடன் கிழித்துவிடவும்.

இப்படிக்கு உங்கள் பிரியமுள்ள,

கிளிழுக்கு.

(2)

மதுரமாவூக்கு

என் முன் எழுதிய கடிதத்தின்படி இங்கே எல்லாம் தயாராய்க்கொண்டிருக்கிறது நான் மெயிலில் ஒட்டிவைத்தக்க துணையுடன் அனுப்புகிறது. ஜயமுண்டு. பயமில்லை.

சாஸ்திரி.

மதுரமா:—இந்தக்காகிதத்தைப் படித்துப்பார் என்று இரண்டாவது காகிதத்தைக் கொடுக்க.

ஒட்டிமா:—தலை குனிந்துகொண்டு “அம்மா”! இப்பவே போகவேண்டுமா? இன்னும் இரண்டு மாதம் கழித்துப்போனால் என்ன?

மதுரமா:—அன்று சாயந்திரம் உன் எஜமானனும் சாஸ்திரியும் வந்தபோது அவர்களுடன் போவேனென்று பிடிவாதம் செய்தாயே? நல்ல நான் பார்த்துப்போகலா மென்று நிறுத்தினேன் இப்போது அவர்கள் அழைக்கும்பொழுது போவதற்கு என்ன தடை? கூப்பிடும்பொழுது போவதுதான் மரியாதை. பெரிய கிளாஸ் படித்தாயே அதன் பலன் இதுதானோ?

ஒட்டிமா:—இல்லை அம்மா! இன்று வெள்ளிக்கிழமை புறப்படவேண்டுமென்ற சங்கதி இரண்டு மூன்று நாளைக்குமுன் தெரிந்திருந்தால் என் கிடுகெதிர்களிடத்தில் சொல்லிக் கொள்வதற்கும் இன்னும் மற்ற காரியங்களுக்கும் சென்கரியமாயிருக்கும். திடீரென்று இன்று புறப்படச் சொன்னால். * * * * *

மதுரமா:—ஈ இவ்விடம்விட்டு புறப்படவேண்டுமென்பது ஒருமாதமாகத் தெரிந்ததுதானே. அதுவும் அவர்கள் ஒரு நல்ல நான் பார்த்து புறப்பட்டுச்சொன்னால் நாம் தடை சொல்லலாமா? உனக்கு வேண்டியதை நானும் கூட இருந்து செய்கிறேன்.

ஒட்டிமா:—மூல வீட்டு எலிழிச்சை, கிணற்றோர்த்த பப்ளிமாஸ். வடக்குப்பாதை கொய்யா, வட்டத்தொட்டி கொளிக்ஞ்சி இவர்களெல்லாம் என்னோடு வருகிறேனென்று சொல்லியிருக்கிறார்கள். அந்த உசரில் யாரோ ஒரு ராயராம் அவர் வீட்டுக்குப்போகிறார்கள். ஆரெஞ்சு மூட்டை கட்டிக்கொண்டு நாலுநாளாய் நான் எப்போது புறப்படுகிறேனென்று கேட்டுக்கொண்டிருக்கிறேன்.

1 களுக்கெல்லாம் சொல்லியனுப்பி சாயங்காலம் 4 மணிக்கு வரச்சொல்லுகிறேன். இங்கிருந்தே எல்லோரும் ரயிலுக்குப் போய்ச் செல்ல வேண்டும் என்று சொல்லிவிட்டு மற்றவர்களுக்கு அனுப்பிவிட்டான்.

மதாமா:—சரி மதாமா:—என்ன பட்டு அந்தோ தந்திக்காரன் வருகிறானே அந்தென்ன பார்.

டப்டி:—தந்திக்காரன் கொடுத்த தந்தியைப் பிரித்துப் பார்க்க அடியில் கண்டவாறு எழுதியிருக்கிறேன். "வெள்ளிக்கிழமை சாயங்காலம் கல்ல வேலை ரயிலில் புறப்படவும் ஸ்டேஷனுக்கு வண்டி அனுப்பியிருக்கிறது. வழியில் கல்லூரில் சாப்பாடு. சாயங்காலம் இவ்விடம் வரலாம்."

மதாமா:—சரி டப்டிக்கு வேண்டியதை எடுத்து வை. இதோ கொள்கிறேன் வருகிறது.

டப்டி:—வருங்கள்! வருங்கள்! தீர்த்த பாத்திரம் உட கொண்டு வந்திருக்கிறீர்கள். இதுதான் சரி. வழியில் தீர்த்தம் வாங்கி வைத்துக்கொள்ளலாம்.

கொள்கிறேன்:—என்றாகச் சொன்னாய். வெளியில் புறப்பட்டால் பாத்திரமில்லாது சாப்படி போகிறது. அதுவும் இந்த வெய்யல் காலையில் நான் எல்லாநாளும் ஒரு மண் கூஜா (தோட்டி) வைக்க எடுத்துவரச் சொல்லியிருக்கிறேன். என்று சொல்லி முடிக்கவும். மற்றவர்களும் மண் தோட்டியுடன் வந்தார்கள். பிறகு எல்லோரும் டப்டி சாப்பிட்டதும் வண்டியிலேறினார்கள்.

மதாமா:—பட்டு! உனக்கு வேண்டிய புத்திமதிகளை முன்னமே சொல்லியிருக்கிறேன். இருந்தாலும் இன்னொரு முறை சில முக்கியமான விஷயங்களைப்பற்றிச் சொல்லுகிறேன். அங்கே எல்லாரும் புது முகமாயிருக்கிறார்கள் நீ தயக்கமேண்டாம். எல்லாம் பழைப்பழை சரியாய்ப்போய்விடும். உன் எஜமானன் உன்னைக் கொண்டுவரக் கூடாதுவென்பதில் சந்தேகமில்லை. உன் ஜாதகப்படி நீ அதிர்ஷ்டசாலி. உன்னால் நீ போதுமிடத்திற்கு ஒரு மணிமே வரப்போகின்றதாம். இப்போது உன் உடம்பு இளைக்கிறது. இன்னும் எவ்வளவு வருஷத்திற்கு பூக்கிறேன் காய்க்கிறேன் என்று உடம்பைக் கெடுத்துக்கொண்டானே. இந்த வருஷம் போனால் உனக்கு நேக்ககட்டு உண்டாகி பலம் ஏற்படும். பிறகு உன் எஜமானனை இஷ்டம்போல் உன் மதாமான பழக்கமான முத்தர்களால் சந்தோஷப்படுத்தலாம். அப்படிச் செய்தால் எனக்கு ஒரு கல்ல பேர். தாமதமாகக் கூடாதல் இப்படியும் பெற்றானே, பின்னும் வளர்த்தானே ஒருவன் என்று உலகம் என்னைத்தான் பழிக்கும்.

டப்டி:—அம்மா! எம்மக்களும் செய்கிறேன். மதாமா ஆசிரியரிடம் வண்டிக்காரன் எழிலையாய்விட்டது என்று சொன்னான்.

மதாமா:—சரி. பட்டு வண்டி ஏறு. இந்தக் காகிதத்தை சாஸ்திரியிடம் கொடு. அந்தக்காகிதத்தை உன் அக்காளிடம் கொடு. கள்ளிக்கோட்டையிலிருந்து மருந்து வரும். சாஸ்திரி அதை பக்குவப்படி கொடுப்பார். அதனால் சௌகரியம் ஏற்படும். தந்திரமாயிருக்கலாமென்று அகனிடம் சொல்லு. அடிக்கடி கடிதம் எழுதுவான். ஜாதகத்தைப்போய்வா என்றுமுத்தமிட வண்டி புறப்பட்டது. சிறிது கோத்திற் செல்லும் ரயிலடியில் வந்திறங்க அப்போது புதைவண்டி வர அதில் எல்லாரும் ஏறிக்கொண்டார்கள்.

டப்டி:—ஸ்டேஷன் மாஸ்டரைப் பார்த்து டீயா! நீங்கள் ஒத்தாசை செய்யாதிருந்தால் நான்கள் ரோம்ப இடஞ்சலில்லாமல் சௌகரியமாய் ஏறிக்கொண்டோம். இப்படிப் பழம் நிறைந்த உடையைக் கொடுக்க.

ஸ்டேஷன் மாஸ்டர்:—அதை வாங்கிக்கொண்டு "ரெட" இந்த ஸ்டேஷனில் இறங்கினாலும் ஏறினாலும் எனக்கு முத்தியே தகவல் கொடுத்தால் வேண்டிய சௌகரியம் செய்யத் தயாராயிருக்கிறேன்" என்று சொல்லவும் புதைவண்டி இறங்கியது.

அதிகாலையில் திருச்சி ஸ்டேஷனில் எல்லோரும் இறங்கி, வந்திருந்த வண்டியில் ஏறி பகல் 10, 11 மணிக்கு வந்தார் சத்திரத்து தோப்பில் இறங்கினார்கள்.

"அப்பாடா! இந்தத்தோப்பிற்குள் வந்தோமோ பழைத்தோமோ! என்ன வெய்யல், என்ன தாகம்" என்று பலர் சொன்னார்கள்.

உடனே வண்டிக்கார சப்பன் கல்ல தண்ணீர் கொண்டு வந்து கொடுத்தான். தாக சாத்தியெது களைப்பு தீர்த்ததும் அருகில் கின்ற ஒரு மாமரத்தைப் பார்த்து

டப்டி:—மாமா! எம்மக்களும், இவ்வூரில் வந்தோமானோ என்று ஒருவர் இருக்கிறாராமே? அகரை உக்களுக்கு தெரியுமா? எங்களுக்கு அகர் கெடுக்கின் பந்தவென்று என் தாயார் சொல்லியிருக்கிறார்.

வந்தோமானோ:—என்றாய் உற்றுப்பார்த்தவிட்டு "அப்படியா: சேலத்திலிருந்து வருகிறீர்களா? மங்கோவாயின் பெண்ணு கீ. சரி, சரி. கிரிமூக்கு குண்டு, காதப்பசுத்து, திப்பசுத்து, அப்பாண்டோ இவர்களைல்லாம் சௌக்கியமா?

டப்டி:—நீங்கள் யாவென்று தெரியவில்லையே!

வந்தோமானோ:—என்தான் நீ தேடும் ஆசையி. நான் உனக்கு சித்தப்பன் ஆகவேணும்.

டப்டி:—என் உக்கன் உடம்பு அழுக்கடைந்திருக்கிறது. ஸ்நானம் பண்ண அகேசு என் ஆயிற்றே. உடம்பு என்ன?

வந்தோமானோ:—நான் சிறுவனாய் இருக்கும்போது ஒரு தோட்டத்திலிருந்தேன் அப்போது இவ்வூரில் ஜனங்களும், மாடுகளும் வெய்யலில் ரோம்பக் கூட்டப்படுகிறதா. கோவப்பட்டேன். எம்மாலான உதவியைச்செய்வாமென்று திச்சாலையில் வந்த குடியேறி வருஷாவருஷம் தளிர்ந்த கிளத்த விராலமான நீலகை கொடுத்திருக்கிறேன். வெய்யலுக்கு நான் காயாகவே கொடுத்திருக்கிறேன். அடிக்கடி வண்டியும், ஜனங்களும் கெடாமலெதால் நான் புழுதி எடுத்தேன்மேல் என்மேல்படி வந்ததும், ஜனங்களும் கெடாமலெதால் நான் மூச்சு விடாததே கெட்டமாயிருக்கிறது. ஒரு பொதுவான தர்ம சாரியங்களில் இறங்கினால் இப்படி இவ்விடம் வருஷம் வருஷம் அரைப் பொறுத்துக்கொள்வதான மென்மை.

டப்டி:—என் நீங்கள் அழுக்குத் தேய்த்த பிச்சாக்குழாய் ஸ்நானம் செய்யலாகாது?

வந்தோமானோ:—ஒருகருக்கும் தோத்திரவெடுக்காமல் நான் மனமுடன் தான் எம் பண்ணுகிறேன் விருதம் எடுத்திருக்கிறேன். இதுமேல் என் அருமைகளை

இந்திய விவசாயம்.

கேட்கமாட்டேன். அவர்களாய் என்னசெய்தாலும் நான் குமளவும் அவர்களுக்கு வேண்டிய நிழலையும், காயையும், பழங்-
கல ஜன்மம் அடையப்போகிறேன்.

ருந்த இலுப்பை 'அண்ணா! உங்களைப்போன்ற பெரிய குதம் என்றுசொல்லி சுமாவிருப்பதால்லவோ எல்லாரும் கஷ்டப்-
படவேண்டியிருக்கிறது. மாடுகள் பாலுத்தருகின்றன. குதிரையைப்போல் வண்டி-
னை இழுக்கின்றன. அதனால் அவைகளின்மேல் மனிதர்கள் பட்சமாயிருக்கிறார்கள்.
அண்ணாள்ள மாட்டை வளையில் கட்டினாலும் தார்குச்சியினால் குத்தினாலும் அதை ஒரு
நற்றமாகப்பாலித்த அவ்வாறு செய்கிறவர்களுக்கு அப்பாதம் விதிக்கிறார்கள். நீங்கள்
மனிதர்களுக்கு நிழலைக் கொடுப்பதன் நல்ல காய் பழங்களைக் கொடுக்கிறீர்கள்
மலும் அவர்கள் வீட்டில் நடக்கும் சுபா சுபங்களுக்கு உங்கள் இலைகளைத்தவறாமல்
புலுப்புகிறீர்களே! சமயத்துக்கு ஊருகாய் பச்சடி, இன்னும் சொல்லுவானேன். எல்-
லாவதிலும் ஜனங்களுக்கு உபகாரியாயிருந்தும் உங்களுக்கு ஏதாவது காயலா கருப்-
பாவந்தால் எட்டியாவது பார்க்கிறார்களா? மருந்துக்கு என்று வந்தால் உங்கள் முதுகுப்-
பட்டையை உரித்துக்கொள்ள சம்மதிக்கிறீர்களே! அடே அப்பா! என்ன பொருமை!
அதை எப்படி மறக்கக்கூடும்? போனவருஷம் குராவளிக்காற்றில் உங்கள் வலக்கை
மறிந்ததே. என்! அந்தக்காயத்திற்கு அடுத்தாப்போல் ஒரு ரம்பத்தினால் அறுத்து தார்-
கினால் என்ன? அப்படிச்செய்ய தகினால் புண் புரையோடக்கொண்டிருக்கிறது. இன்-
மும் இரண்டொரு வருஷத்தில் உடம்பில் புரையோடி உயிருக்கே அபாயம் வரும்போல்
ருக்கிறதே. ஜேரோபகாரியாகிய உங்களுக்கு ஒரு வைத்தியம் செய்யக்கூடாதா?

நிச்சாலேமா:—ஓ! எப்பொழுதும் துடுதெடுப்புக்காரன். நியாயம் பேசினாலும் அடக்-
காய்ப் பேசவேணும். என் பூர்வீகம் உனக்குத்தெரியாது. என் பாட்டன் சொன்ன
சொல்லுகிறேன் கேள். வெருகாலத்திற்குமுன் சூரியன் புத்திரியாகிய சூரியாய்
ன்பவள் ஒரு மாந்தரீகனுடைய தொந்திரவுக்குப்பயந்த ஒரு பொற்றாமரையாக மாறி-
யாள். அம்மலர்மேல் ஒரு ராஜன் ஆசைப்பட்டான். அதை அம்மந்திரவாதி சாம்ப-
ரச்செய்தான். அச்சாம்பலிலிருந்து ஒரு மாமரம் உண்டானது. அதன் வம்சம்தான்
நங்கள். மேலும் ஒரு மாமரத்தடியில் கௌதமரிஷி தவம் செய்தாராகையால் அவரு-
டைய சாத்வீக சூனத்தில் கொஞ்சம் எங்களுக்குக்கிடைத்தது. என்ன சிரமப்பட்டால்
நங்களுக்கு ஞானம் வரும். நான் நாளை இறந்துவிட்டால் "ஐயோ! ஒரு மாமரம்
ருந்தது, நிழல் கொடுத்தது; காய் கொடுத்தது; அநியாயமாய் கவனிப்புக்குறைவால்
மறந்தது." என்று ஜனங்கள் சொல்லிவிட்டுப் பின் மாமரங்களைக் காப்பாற்றுவதில்
வனம் செலுத்துவார்கள் என்று நிச்சயமாய் நம்புகிறேன்.

இலுப்பை:—ஒட்டோ! கேட்டாயா இதை. ஒட்டோ காதுகொடுத்துக்கேட்காதது
பாலிருக்க இலுப்பை மறுபடியும் ஒட்டோ! ஒட்டோ! என்று கூப்பிட

ஒட்டோ:—பெருமூச்சுவிட்டு மனவருத்தத்தை வெளிக்குக் காட்டாமல் வண்டிக்-
சுப்பளை ஜாடைகாட்டி அழைக்க.

சுப்பன்:—அம்மா! வந்தேன்.

ஒட்டோ:—எனக்கு ஒரு உபகாரம் பண்ணவேணும்.

சுப்பன்:—அதென்ன! அப்படிச்சொல்லுகிறீர்கள். உங்களுக்கு ஏதா தேவையோ
தை கவனிக்கும்படி என்னுடைய கனமையான உத்திரவிட்டிருக்கிறார்கள். வேண்டியதைச்
சாஸ்திரிகள்

இந்திய விவசாயம்.

சுப்பன்:—அதெல்லாமிருக்கட்டும் 'இப்போது ஒடு-
ண்ணையும், ஒரு பீப்பாய் தண்ணீரும், ஒரு பீச்சாங்குழாய்
உலி ஆட்களையும் கூப்பிடவேண்டும்.

சுப்பன்:—இதோ கொண்டுவிருக்கிறேன்..” என்று
உகல்லாம் ஆட்களுடன் வேண்டிய சாமான்களைக்கொண்டு

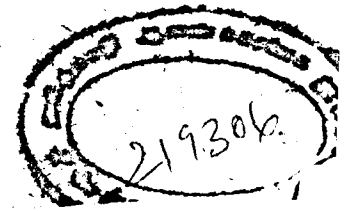
ஒட்டோ:—இந்த மரத்தின் கிளை முறித்திருக்கிறது பார். இந்த ரம்பத்தால் ஒரு
சிம்பும் விடாமல் கிளையின் அடியில் பாதிவரை அறு. பிறகு மேல்பக்கம் கொஞ்சம்
தள்ளி பாதிவரை அறு. முறிந்தபாகம் விழும். பிறகு சாதளமாய் கிட்டப்பிடித்த
அறு. அந்த அறுத்த பாகத்தில் தார் எண்ணையைப் பூசு.” என்று சொல்லவும் சுப்-
பன் அவ்வாறே செய்தான். பிறகு இதைப்பார்த்துக்கொண்டிருந்த ரோட் ஆள்களைப்
பார்த்து பீச்சாங்குழாயால் இந்த மரத்திற்கு புழுதிகளையும்படி தண்ணீர் அடியங்கள்
அன்று சொல்லவும் அவ்வாறே செய்தார்கள். பிறகு ஒட்டோ ரோட் ஆள்களைப்பார்த்து
இம்மாதிரி கிளைகள் முறிந்தால் ரம்பத்தால் சரிசமமாய் அறுத்துவிடுங்கள். அப்படிச்
செய்வதால் புண் புரையோடி மரம் கெட்டுப்போகாமலும் பூச்சி பூஞ்சாணம் பிடிக்கா-
மலுமிருக்கும். பழ விருகங்களுக்கு இப்படித் தண்ணீர் அடித்தால் பலனுண்டு. உங்-
கள் ஒவ்வொருபுறத்தில் சொல்லி அதற்கு வேண்டிய சாமான்களை வாங்கிக்கொள்-
ளுங்கள்.

நிச்சாலேமா:—ஒட்டோ! நான் வயதில் முதிர்ந்தவனானால் உனக்கு நான் வந்த
னம் செய்யவில்லை. நீ நீழேகாலம் வாழ்த்திருப்பாய். உனக்கு வைத்தியமும் வருமோ!
எனக்கு இடுப்பில் சதா குடைந்தகொண்டிருக்கிறது இன்னதென்று தெரியவில்லை

ஒட்டோ:—இது வண்ணாத்திப்பூச்சியின் புழுவால் இருக்குமென்று சொல்லி, சுப்-
பனைப்பார்த்து கொஞ்சம் வெக்கி கொண்டுவிந்து பீச்சாங்குழாயால் இடுப்பினுள் இந்த
துவாரத்தில் பீச்சச்சொல்ல உள்ளிருந்த புழு சாகவும் அறிப்பும் கின்றது. பிறகு
அந்த ஒட்டை ஒரு சிறு ஆப்புப்பிலாஸ்திரிபோட்டு மூடிவிடப்பட்டது. உடனே சாலை
மரத்திற்கு அளவிலா ஆனந்தம் உண்டாகி "ஒட்டோ! நீ யாரைப் பார்த்து என்ன
சொல்லுகிறாயோ அதன்படி அவர்கள் தட்டாமல் செய்யட்டும்" என்று ஒரு வரமளிக்க
ஒட்டோ நமஸ்கரித்தது. இதற்குள் வெய்யல் கொஞ்சம் தணியவும், மறுபடியும் வண்டி
புறப்பட்டு ராத்திரி 8-மணிக்கு வீட்டண்டை கின்றது. வண்டியை எதிர்பார்த்தவன்
ணமாயிருந்த ஐயரும் சாஸ்திரிகளும் உடனே லாந்தர்களை எடுத்துக்கொண்டு வண்டி-
யில் வந்தவர்களை தாழ்வாரத்தில் இறக்கினார்கள்.

ஐயர்:—சாஸ்திரிகளே! எனக்கு மரஞ்செடிகளின் பாவையைக் கற்றுக்கொடுத்தீர்-
கள். நான் இந்த ஒட்டோவிடம் மூன்று நாள் பேசப்போகிறேன். அவ்வளவு விஷயம்
இருக்கிறது," என்று சொல்லிவிட்டு ஒட்டோவைக் கூடும் விஜாரிக்க ஒட்டோ புன்-
சிரிப்புசெய்து சுமாவிருந்தது.

சாஸ்திரி:—ஐயர்வாள்! உடிரிலிருந்துவந்த அலுப்பு தீரட்டும். எல்லாம் விடியந்-
தால் பார்த்துக்கொள்வோம்.



E LIME-TREE BORER

BY

KANNAN.

உயிச்சம் செடியைத்துளைக்கும் புழு

கொல்லையில் எலுமிச்சம் செடியை வைத்திருப்பவர்களும், பரந்த விஸ்தாரணத்தில் எலுமிச்சம் செடிகளை தோப்புகளாக வைத்திருப்பவர்களும், இச்செடிகளின் அடி மரங்களிலேனும் கிளைகளிலேனும் சிறிய துவாரங்களின் வழியாய் மரத்தாள்போன்ற வெள்ளைப்பொடி வெளியாக் கப்படுவதை கவனித்திருக்கலாம். கிளைகள் காய்ந்து, வர வர செடி நோய்கொண்டும், விரிபம் குறைந்தும் தோற்றவழியுமவர்கள் கண்டிருக்கலாம். அநேகமாய் இந்த நோயின் காரணம் என்னவென்று அறியப்படுகிறதில்லை. என்றாலும், சிலர் கெடுதலடைந்த கிளையை இரண்டாகப் பிரித்து ஸ்தம்பவடிவுள்ள (Cylindrical) தந்தம்போன்ற வெண்மையான புழுவே இதற்குக் காரணம் எனக் காட்டுகின்றனர். அவர்களாலுங்கூட, இப்புழு எவ்விதமாக அதற்குட் சென்றது என்பதை சொல்லமுடிகின்ற தில்லை. இக்கெடுதல்களுக்குக் காரணம் இப்புழுவிவயாமென்பது வாஸ்தவம். பூரண வளர்ச்சிபெய்தைந்த புழு அநேகமாய் 6 அங்குலம் நீளமிருக்கும். மரத்திற்குள் குடைந்து செடிகளின் உணவுப் பதார்த்தங்கள் மேல்செல்லாதவாறுதடுத்து ஆரம்பத்தில் கிளைகளையும் முடிவில் செடியையுமே காயச்செய்யக் கூடியவாறு, துளைத்துச்செல்லி அனுசரணையாக விருக்குமளவு கடினமான தாடைகள் இதற்குண்டு. இது ஏப்பிரல் மாதத்தில் தன் பூர்ண வளர்ச்சியை அடைகிறது. அப்பொழுதுதான் இது கூட்டுப்புழுவாக மாறுகிறது. மழைக்கால ஆரம்பத்தில் ஒன்று அல்லது ஒன்றைநால் அங்குல நீளமுள்ள பிரகாசமான ஒளித பச்சை நிறமுள்ள வண்டு இப்புழுக்கூட்டி விருந்து இருபக்கமும் நீண்டு, வளைந்துள்ள ஸ்பரிச மீசையுடன் வெளிப்படுகிறது. வண்டு ஆணைவோ அல்லது பெண்ணைவோ இருக்கும். இவ்விவரம் இனங்களும் சேர்ந்த சில தினங்களில் பெண் வண்டு முட்டையிடுகின்றது. பெண்கள் அளவைக் காட்டிலும் சிறிதான கிளைகளில் பட்டைக்கும் கணுவிற்கும் நடுவில் பள்ளம் செய்து அதில் முட்டை வைக்கின்றது. ஒரு வாரத்திற்குள் நிறத்திலும், உருவத்திலும் பெரிப்புழுவைப்போன்று முட்டையிலிருந்து ஓர் குறுப்புழு வெளியாகி, கிளையின் துனிக்கு குடைந்து செல்லுகின்றது. இப்படிச் செய்யப்படும் பழுதினால் சிறு கிளைகள் யாவும் உலரத் தொடங்குகின்றன. இச்சமயத்தில் ஏராளமான அவ்வித கிளைகளைக் காணலாம். இக்குறுப்புழு சிலகாலம் கொம்பின் உச்சிக்கு குடைந்து சென்றபின், திரும்பி கொம்பின் அடிப்பாகத்தை நோக்கிச் செல்லுகிறது. முட்டையிடப்பட்ட இடத்தை விட்டகன்றதும், இப்புழு பத்திரமான இடத்தை அடைந்து, முற்கூறிப் தன் வேலைகளைச் செய்யவாரம்பிக்கின்றது என்று சொல்லலாம். தான் குடைந்த இடங்களில் காற்றோட்டத்திற்காகவோ அன்றோல் வேறு எதற்காகவோ சிறிய துவாரங்கள் இடுகின்றது. இதுவழியேதான் வெண்ணிற மரத்தாள்போன்ற பொடியை அது வெளிப்படுத்துகிறது. இப்புழு பூரணவளர்ச்சியையடைந்ததும், கூட்டுப்புழுவாக மாறி பிறகு வண்டாகி தன் வம்சத்தை விருத்திசெய்து தோப்

பின் உள்ள செடிகளைக் குடைந்து பட்டுப்போகக் கிரமலமாக்கிவிடுகின்றது.

இதுவரை சொல்லியந்த விவரங்களிலிருந்து களுக்கு இப்புழுக்களை அழிக்கும் விதம் தோன் பெய்ததும் பட்டுப்போயிருக்கும் கிளைகளை ரம்பத்தாள் அ எரித்துவிடுவதால் இவ்வண்டின் புழுக்கள் நாசமாகின்றன. இவ்வாறு அவைகளை அப்புறப்படுத்துவதால் அடிப்பாகத்தில் இன்னும் நீக்கப்படு துனியில் குடைந்து சென்றுகொண்டிருக்கும் புழுக்களும் நீக்கப்படு கின்றன. முட்டைகள் இடப்பட்டிருக்கும் இடத்திற்குத் தீழேதான் அறுக்கப்படவேண்டும். பட்டையின் உட்புறம் உள்ள வெள்ளைப் பாகம்தோன்றும் இடமே முட்டைகள் இடப்பட்டிருக்கும் இடம் என நாம் சுலபமாகத் தெரிந்துகொள்ளலாம். நமது அஜாக்கிரதையினாலேயோ அல்லது பல அசந்தர்ப்பங்களினாலேயோ சமயத்தில் கபாத்து செய்யத் தவறினால், வேறு பரிசாரம் செய்யப்படவேண்டும். சில பரிசைகள் செய்து பார்த்ததில், சரிபாதி ஜலத்தில் பினையில் (Phenyle) எண்ணம் மருந்தைக் கலந்து மேற்கண்ட சிறு துவாரங்களில் பிச்சினால் அதிலிருந்து கிளம்பும் ஆவியால், இப்புழுக்கள் நாசமடைகின்றன என்று தெரிய வருகிறது. எல்லாததுநூல்களிலும் இம்மருந்தைப் பிச்சி, அவைகளை களிமண்ணால் மூடவேண்டும். பிச்சுவதற்கு தகரக்கடைக்காரனிடம் சிறிய பிச்சாக்குதல் தகரத்திலேயே செய்துகொண்டால் போதுமானது இப் படிச் செய்வது மிகுந்த கஷ்டத்தைக் கொடுக்கிறது. இதுவே காலத்தில் கபாத்துச் செய்யத் தவறுபவர்களுக்கு உகந்த தண்டனையேயாகும். இவ்வித பரிசாரங்களைச் செய்பவர்கள் அக்கம் பக்கத்தார்களையும், அவர்களைச் செடிகளுக்கும் இம்முறையை அனுஷ்டிக்கும்படி செய்யவேண்டும். அன்றோல் இவனது முயற்சி வீணப்படும்.

VARAM LEASE.

வாரக் குத்தகை.

அதனால் உண்டாகும் கெடுதிகள்.

ஒரு கிராமத்தில் நடந்தது.

கிராம முனிஸ்ப், தலையாரி, விவசாய டிமாண்ட்ரேட்டர்.

விவசாய டிமாண்ட்ரேட்டர்:—என்ன ஸார், நீங்கள் தானா கிராம முனிஸ்ப்?

கிராம முனிஸ்ப்:—ஆம் ஸார், நீங்கள் யார்?

வி. டி. —நான் தான் விவசாய டிமாண்ட்ரேட்டர். குடிசைகளுடைய எய்ல்களைப் பார்த்து அவைகளுக்கு அவர்கள் போடும் எருவைப்பந்தி அவர்களுடன் பேசுவதற்குக்கேள்.

ரில் என்னைத்தவிர வேறு பிராசுதாரர்கள் கிடை
என நிலங்களெல்லாம் கோவில், பெரிய, உத்தியோக
ஆகிய இவர்களுடையது. இந்த உத்தியோக
சென்னை யிலிருக்கிறார்கள்.

வந்தார்கள் ஊரில் இல்லாததை கேட்க விசனப்
புகிறேன். ஆனால் அவர்களுடைய நிலங்களைப் பயிரிடுகிற குடியான
வர்களிடமாவது நான் பேசுகிறேன்.

கி. மு.—ஆனால், சரி. இதோ இருக்கிற என் தலையாரி முருகேசன்
வாரத்துக்கு நிலம் சாகுபடி செய்கிறான். ஏனடா முருகேசா, அப்படித்
தானே?

தலையாரி.—ஆமாம், ஸார், அந்தத் தென்னந்தோப்புக்கு மேலண்
டை இரண்டு ஏக்கர் நிலம் நான் சாகுபடி செய்கிறேன்.

வி. டி.—வா; அப்படியானால் போய் பார்ப்போம். வயலை
கால்தான் நம் பேச்சு பிரயோஜனமுள்ளதாயிருக்கும்.

(அவர்கள் நெல்வயலுக்குப் போகிறார்கள்.)

வி. டி.—என்ன? இதுதானா நீ பயிரிடுகிற வயல்?

தலையாரி.—ஆம் ஸார்; நான் இந்த வயலையும் இதன்
தெற்கேயுள்ள தாக்கையும் பயிரிடுகிறேன்.

வி. டி.—அடே! இரண்டுக்கும் எவ்வளவு வித்தியாசம்.
அந்த தென்னன்னைத் தாக்கில் நெல் வெகு நன்றாய் விளைந்திரு
இந்த வயலிலோ எட்டாண்டு பயிர்கூட இல்லை. இது தவிர, இந்த ஜா
ண்டு வயலுக்குமிடையிலுள்ள வரப்பும் ஒழுங்காயில்லை. அது வடக்குப்
பக்கத்தில் கோணலாய் போகிறது. இதற்குக் காரணம் என்ன?

தலையாரி.—எனக்கு எப்படித் தெரியும்? அது வெகு நாளாய் அப்
படியேதான் இருக்கிறது.

கி. மு.—இதற்குக் காரணம் என்னவென்று சொல்வது அவ்வளவு
கஸ்டான காரியமில்லை. அதோ தெற்கேயிருக்கிற வயல் வெகு நாளாய்
தலையாரி மானியம். இப்பவும் அது முருகேசனுடைய சொந்த நிலம்
தான். இதோ நமக்கெதிரில் உள்ள நிலத்தை அவன் வாரத்துக்குப்பயி
ரிடுகிறான். அது ஒரு ஸப் ரொஜிஸ்ட்ராருடையது. அவர் செங்கல்பட்
டிலிருப்பதாகக் கேள்வி. இந்த ஊருக்கு வருவதே இல்லை. ஆகையால்,
அந்த வயலின் வரப்பு கோணியிருப்பது ஒரு ஆச்சரியமா? தவிர,
முருகேசன் தன் மாகெளியிருந்து கிடைக்கும் எருவெல்லாவற்றையும்
அவனுடைய சொந்த நிலத்துக்கே போட்டுவிடுகிறான். இதுதான் அந்த
வயல்களுக்குள் அவ்வளவு வித்தியாசமிருப்பதற்குக்காரணம். ஏனடா?
அப்படித்தானே. முருகேசா?

தலையாரி.—ஆம், ஆம், ஸார். தாங்கள் சொல்வது ஸரி.

வி. டி.—ஏ முருகேசா, நீ இந்த வயலுக்கும் ஏன் எருப்போடக்
கூடாது? இந்த வயலின் கண்டுமுதலில் உனக்கும் பங்கு இருக்கிறதோ

இல்லையோ? பயப்படாதே. நிஜத்தை சொல்.
தக்காரரிடம் சொல்லிவிட்டாட்டேன்.

தலையாரி.—அப்படியானால் சொல்கிறேன்.
இந்த வயலின் கண்டு முதலில் எனக்கு மூன்
உண்டு. என் கால்நடை எருவை நான் எதற்காக இப்போது
வேண்டும்? இதில்போட்டால் லாபத்தில் மூன்றில் ஒன்றுதான் எனக்குக்
கிடைக்கும். அப்படிக்கல்லாமல் அதை என் சொந்த வயலில் போட்
டால் கண்டுமுதல் பூராவும் என்னுடையதுதானே. ஆகையால் என்
கால்நடை எருவெல்லாவற்றையும் என் சொந்த நிலத்துக்கே போடு
கிறேன். இரண்டுக்கும் காணும்படியாய்ப் போதுமான எரு கிடைக்க
விவலை.

வி. டி.—அதிக எரு வேண்டுமானால், அது ஏங்கே கிடைக்கும் என்று
நான் சொல்லுகிறேன்; எனக்குத் தெரியும்.

தலையாரி.—உங்களுக்குத் தெரியுமா? ஏங்கே கிடைக்கும்?

வி. டி.—நல்லூரில் நாங்கள் மீன் எரு விற்கிறோம். அடுத்த மாகு
லுக்கு நீ கொஞ்சம் வாங்கு. உன் கால் நடை எரு அதோ தெற்கே
யிருக்கிற உன் சொந்த நிலத்துக்குப் போதும். இந்த வயலுக்காக இரு
பது ரூபாய் செலவுசெய்து மீன் எரு வாங்கிப்போட்டால், கண்டுமுதல்
அதிகமாகும். அறுபது ரூபாய் நெல் அதிகமாகக் கிடைக்கும்.

தலையாரி.—ஆமாம். அதனால் எனக்கென்ன பிரயோஜனம்? சாகு
படிச்செலவெல்லாம் நான் தானேபோட்டுக்கொள்ள வேண்டியிருக்கிறது?
ஆகையால், எரு வாங்குவதற்காக நான் இருபது ரூபாய் கடன் வாங்க
வேண்டும். நெல் கண்டுமுதலாகும் காலத்தில் அறுபது ரூபாய் லாபம்
கிடைக்குமென்று நீங்கள் சொல்லுகிறீர்கள். ஆனால் எனக்கு அதில்
மூன்றில் ஒரு பங்குதானே கிடைக்கும், அதாவது என் பங்குக்கு இரு
பது ரூபாய் கிடைக்கப்போகிறது. இதற்காகவா நான் இருபது ரூபாய்
கடன் வாங்கவேண்டும்? இதற்கு வட்டி நான் எப்படிக்கொடுப்பேன்?
உங்கள் மீன் எரு எனக்கு எதற்கு?

கி. மு.—அவன் சொல்வது சரிதான். நிலத்தின் சொந்தக்காரர்
கண்டுமுதலில் மூன்றில் இரண்டு பங்கும் எடுத்துக்கொண்டு சாகுபடிச்
செலவும் கொடுக்காமலிருந்தால், பயிரிடுவான் எப்படி எருச்செலவுப்
களை பெடுபுக்கூலியும் கொடுப்பான்? ஆனால், என் நிலங்களை நானே
பண்ணையாள் வைத்துப்பயிரிடுகிறேன். என் கால் நடைகளின் எரு என்
நிலங்களுக்குப்போதாது. ஆகையால் நான் அடுத்த மாகுலுக்கு மீன்
எரு வாங்குகிறேன். இந்த எருவை ஆள்வார்குரிச்சியில் குடிகள் உட
யோகித்தார்களாம். அதனால் நிலத்தில் நல்ல விளைச்சல் உண்டாயி
றென்று சொன்னார்கள்.

வி. டி.—நல்லது, நூன்விப். நல்லூருக்கு உங்கள் வண்டியை
அனுப்புகள். அங்கேயிருந்து உங்களுக்கு எரு விலைக்கு அனுப்ப
கிறோம். ஆனால், எருவாங்கக்கூடியவர்கள் இந்த ஊரில் வேறொருவருப்

ரவர்கள் தங்கள் நிலங்களுக்குச் சரியானபடி உரம் தியாவிற்கு ஏராளமான நஷ்டம் ஏற்படும்.

ரஸ்தவம்தான். ஆனால் நிலத்தின் சொந்தக்காரர் குடிக்குக் கொடுத்துவந்தால், குடியானவர்கள் கட்டிக்குத்தகைக்கு விட்டிருக்கிறார்கள். கட்டிக்குத்தகை நெல்லுக்குமேல் எவ்வளவு கிடைத்தாலும் அவ்வளவும் குடியானவனுக்குத் தான். ஆகையினால், கோவில் குடியானவர்கள் ஒருக்கால் இந்த ஏருவை வாங்குவார்கள்.

வி.டி.—வாரத்துக்கு குத்தகைக்கு விடுவதற்குப் பதிலாக எல்லோரும் நிலங்களை ஏன் கட்டிக்குத்தகைக்கு விடக்கூடாது? அப்படிச் செய்ய முடியாவிட்டால் ஒரு விளையில் ஒரு பங்கையாவது அவர்கள் கொடுக்கக்கூடாது? சாகுபடிச்செலவு பூராவும் குடியானவனே போட்டுக்கொண்டு, சொந்தக்காரனுக்கும் மூன்றில் இரண்டு பங்கு நெல் கொடுக்கவேண்டுமென்றால், அவன் நல்ல எருக்கூட வாங்கமுடியாதே. 10 ரூபாய்ச் செலவில் ஒரு வாங்கிப்போட்டால், முப்பது ரூபாய் நெல் அதிகமாய்க் கிடைக்குமே. இது தெரியாமல் தாமாகவே நஷ்டத்தை உண்டாக்கிக்கொள்ளுகிறார்களே. இதென்ன வெட்கக்கேடு? சொந்தக்காரர்கள் குடியானவர்களே சாகுபடிச் செலவெல்லாம் போட்டுக் கொண்டு தங்களுக்கும் அதிக கண்டுமுதலில் பாதி அல்லது மூன்றில் ஒரு பங்கும் கொடுக்கவேண்டுமென்று சொன்னால், நிலத்தை விரைந்தி செய்யும்படி விவசாய இலாகாதார் எப்படி குடியானவர்களைத் தூண்ட முடியும்?

கி.மு.—இது கவனிக்கவேண்டிய விஷயம் தான். இதைப்பற்றி ஏன் சிநேகிதர்களிடம் பேசுகிறேன்.

விளம்பர சபையார்.

SILK-WORM INDUSTRY.

பட்டுப்பூச்சித் தொழில்.

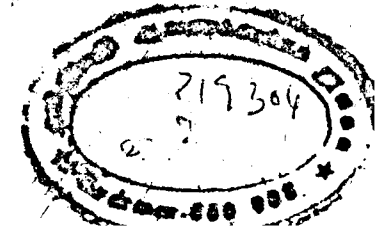
இதைப்பற்றி O. S. இராமசாமி அய்யர் 'சுமரஸ்போதினி'யில் எழுதுகிறார்.

இத்தேசத்தில் வெகுநேரமாக ஜனங்கள் பருத்தியினாலும் கம்பளியினாலும் செய்த உடைகளை உடுத்தி வருவதுபோல் பட்டாலும் செய்த உடைகளைத் தரித்து வருவது வழக்கமாயிருக்கிறது. தம்பளரி முதலியவைகளை செய்வதற்கு முக்கிய கருவியாயுள்ள ரோமக்களைத் தயார்செய்ய ஆள்கள் ஆகவே வளர்த்து அவைகளினின்றும் ரோமத்தைக் கத்திரிக்கிறார்களென்பது பாவமும் அறிந்த விஷயம். அதுபோல் பட்டாடைகள் செய்வதற்குப் பட்டுநூல் வேண்டி பட்டுப்பூச்சிகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. தஞ்சை நகரிலுள்ள மகர்ஜேஷ்புச்சாவடி ஒரு சமயம் பட்டுப்பூச்சிகளை வளர்க்கும் தொழிலுக்குப் பேர்போனதாக விருந்தது. அங்குப் பட்டுப்பூச்சிகள் ஏராளமாக வளர்க்கப்

பட்டு வந்ததினால் பட்டுநூல்காரர்கள் நல்லாபம் சம்பாதித்து வந்த பட்டு பல துர்ப்பாக்கியங்களில் பட்டுப்பூச்சிகளை வளர்க்கு விடம் தெரியாமற் போய்விட்டது. மொன்றாகும் பட்டுநூல்கார யான தொழில்களின் முக்கியமானவற்றை விட்டு விட்டார். பட்டு உலகப்பிரசித்தி பெற்றிருந்தது. இந்தியாவிலுள்ள பல வியாபாரிகள் மகர்ஜேஷ்புச்சாவடி பட்டுன்றால் ஒரு மாத்து விலை அடக்கம் கொடுத்து வாங்குவதுண்டு. இப்பொழுது பட்டுப்பூச்சிகளை வளர்க்கும் தொழிலும் போய்விட்டது. சோழ மகாராஜன் உரையூரில் சூட்சிசெய்துகொண்டு வந்தபோது அவர் மகர்ஜேஷ்புச் சாவடி பட்டையே வாங்கி வந்தாரென்றும், அவர் ஆகாணியில் அத்தொழில் ஒங்கி வளர்ந்ததென்றும் சரித்திரம் கூறுகிறது.

இப்போதும் பட்டுப்பூச்சிகள் ஓடிப்போகவில்லை. அவைகளை எடுத்து ஆதரிப்பா ரில்லாததால் அவைகள் சிதறுண்டு கிடக்கின்றன. தஞ்சாவூர் கோட்டைக்கு வெளிப் புறமாய் உள்ள விடங்களில் போய்பார்த்தால் பட்டுப்பூச்சிகள் நூற்றுக்கணக்காக வாழ்கி ன்றன. இப்போதுள்ள பட்டுப்பூச்சிகள் முற்காலத்தி லிருந்தவைகளின் இனத்தைச் சேர்ந்தவையென்று சொல்லலாம். இவைகள் இளம்பருவத்தில் கூட்டைக்கட்டி உயிரு டன் அதற்குள் வளர்ந்து வருவது வழக்கம். அக்கூடுகள் இப்போதும் அகப்படுகின் றன. நான் சில கூடுகளை எடுத்துப் பத்திரப்படுத்தி வைத்திருக்கிறேன்; இவைகளைப் பற்றி நான் ஆராய்ச்சிசெய்து வருகிறேன்; பட்டுப்பூச்சிகள் ஆடைக்குவேண்டிய பட்டு நூலைத் தாங்களாகவே நூர்க்கின்றன; நூற்பதோடு நில்லாமல் அவைகள் பட்டுநூல்களைக் கண்டு கண்டுகளாகச் சுற்றிவிடுகின்றன. தொழி லிபிலிருத்தி செய்யப்பட வேண்டு மென்று கூக்குரலிடப்பட்டுவரு மிக்காலத்தில், ஜோனமாகப்போய்விட்ட இத்தொழிலை பணக்காரர்கள் புறப்பிக்கலாம்! இத்தொழில் நல்ல லாபத்தைக்கொடுக்கும்; இத்தொழி லிபிலிருத்தி யுடையவர்கள் இவ்விஷயமாகக் கவனித்தால் நலமாயிருக்கும்; பட்டுப்பூச்சி கள் வளர்வதற்கு வேண்டிய ஆகாரங்கள் இவ்விடங்களில் இருக்கின்றபடியால், அவை களை வளர்ப்பதற்கு அதிக சிரமமும் பணமும் வேண்டுவதில்லை.

மே, ஜூன் மாதங்களில் பத்திரிகை பிரசுரிக்கப்படவில்லை.



මහලු. එකතුව

ලං. 1. ඇ. 8-9.

252, 1921.

JL
Jm2, N24.11
N21.8-9

இந்திய விவசாயம் INDIAN AGRICULTURE.

ஓர் மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

மலர் 1 } ஆகஸ்டு 1921 { இஷ்டம் 8

பொருளடக்கம்.

எலும்புத் தூள், எலும்புச் சத்தின் பரபரக்கல் தூள்	பக்கம்.
மீன் பிண்ணாக்கு இவைகளை எருவாகப்போடும்	
விதம்	19
இந்திய விவசாயக் கைத்தொழிலாதி ஐக்கிய சங்கம்	
களின் அமைப்பும் அவைகளின் விருத்தியும்	21
உரங்கள்	24
நிலத்தை பாகம் செய்துகொள்வதைப்பற்றிய ஓர்	
சம்பாஷணை	27
விசேஷத்திரட்டுகள்	37

PRINTED BY
GEORGE & CO.,
Trichinopoly.

1921.

வருடசத்தா தபாற்கு வியுள்பட ரூ. 1-4-0.

எலும்புத்தூள் :— ஏக்கர் 1-க்கு 1 அந்தர் முதல் அதாவது 4½ மணு முதல் 2 அந்தர் வரையில் அதாவது 9 மணுவரையில் போடலாம். நடவு தினம் அன்றைக்கு காலையில் ஒரு கூடை தாளோடு 4 கூடை ஈரமணலை, கலந்து வயலில் தெளித்துவிடவேண்டும். பிறகு உழுது நடவு நடவும். 1 மரக்கால் எலும்புத்தூள் 8 பவுண்டு நிறையிருக்கும். ஏக்கர் 1-க்கு 14 மரக்கால் முதல் 28 மரக்கால் வரையில் போடலாம் வளங்குன்றிய பூமி யாக யிருந்தால் 28 மரக்கால் எலும்புத்தூள் போடவேண்டும். நடுத்திரமான பூமி யாகவியிருந்தால் 21 மரக்கால் போதும். வளமான பூமி யாகவியிருந்தால் 14 மரக்கால் செல்லும். எந்தெந்த பூமியில் பயிர், தழையாய் யிருந்தால் 14 மரக்கால் செல்லும். எந்தெந்த பூமியில் பயிர், தழையாய் யிருந்தால் 14 மரக்கால் செல்லும். எந்தெந்த பூமியில் பயிர், தழையாய் யிருந்தால் 14 மரக்கால் செல்லும். எந்தெந்த பூமியில் பயிர், தழையாய் யிருந்தால் 14 மரக்கால் செல்லும்.

இந்திய விவசாயம்

மீன் பிண்ணுக்குத்தான் 4½ மனு இரண்டையும்
சொன்னமாதிரியாக ஒரு கூடை தாளோடு 4
நீர்நாட்டுத் தண்ணீர் காலையில் வயலில் ஏகர்
1-க்கு 9-மனு வதம் தெளித்து உடனே உழுது, உடனே நட்டு விடவேண்
டும் பிறகு பத்து நாள் ஜலத்தை வடியவிடாமல் பார்த்துக்கொள்ள
வேண்டும்.

எலும்புச்சத்துள்ள பாறைக்கல் தூள்:—எலும்புத்தூளைப்போல தனி
மையிலும், மீன் பிண்ணுக்குடன், கலந்தும் போடலாம். எலும்புத்
தூளுக்குச் சொன்னபிரகாரமே இதையும் போடவேண்டும். ஆனால்
ஏகரா 1-க்கு 2 வண்டி கொளுஞ்சித்தழை அல்லது ஆடாதோடை முத
லிய தழைகள் அடித்த வயலில் போட்டால்தான் பலனைத் தரும். இந்தி
ரிய வஸ்து எவ்வளவுக்கெவ்வளவு குறைவாக யிருக்கிறதோ அப்பேர்ப்
பட்ட பூமிகளில் இவ்வெரு பலனைத்தராது. ஆகையால் ஜாஸ்தி தழை
அடிக்கப்பட்ட பூமியில் இந்த எருவை போடவேண்டும்.

மீன் பிண்ணுக்கு:—இது நஞ்சைக்கு சர்வ சிலாக்கியமான எரு.
இது தாளாயிருக்கும். ஏகர் 1-க்கு 9 மனு தெளித்தால் போதும்.
1 கூடை தாளோடு 1 கூடை நாரமணலை கலந்து, நடவு தினம் காலையில்
ஒரு ஏகரா பூமியில் 9 மனுவையும் தெளித்து உழுது நட்டுவிடவேண்டும்.
இது போட்ட வருஷத்திலேயே பலன் தரும். பத்து நாள் ஜலத்தை
வடியவிடாமல் பார்த்துக்கொள்ளவும்.

பல் விருகங்களுக்கு

மா, பிலா, தென்னை, கார்த்தை, எலும்பிச்சை, முதலிய பலவிருகங்
களுக்கு எப்படி போடுவதென்றால் மரத்துக்கு ஒரு கஜதாரம்விட்டு பிறகு
சுற்றிலும் 1½ அடி அகலம் 1½ அடி ஆழம் வெட்டிவிடவேண்டியது.
நான்கு அணு பெரும்படியான எலும்புத்தூள் அல்லது மீன் பிண்ணுக்
குத்தூள் சுற்றிலும் குழியில் போட்டுவிடவேண்டியது. எலும்புத்தூள்
1½ மரக்கால் அல்லது மீன் பிண்ணுக்கு 10 பவுண்டு ஒரு மரத்துக்குச்
செல்லும். இத்தூள்களை மரத்தைச்சுற்றி குழிகளில் போட்டுத் தழை
களைக்கொண்டு குழிகளை நிரப்பி அதன்பேரில் 1 படி சண்ணும்பு நிரப்ப
வும். இரண்டு படி சாம்பலையும் தெளித்து மண்ணால் மூடி விடவேண்டி
யது. இப்படிச் செய்யுது (மாரிகாலம்) அர்ப்பசி, கார்த்திகை மாதங்
களில் செய்யவேண்டும். கோடைகாலத்தில் செய்தால் தண்ணீர் இறைக்
கவேண்டும். நஞ்சைக்கு நடவுகாலம் ஆவணி, புரட்டாசி ஆனதால் இப்
பின்புதான் எருக்களைத் தங்களுக்கு வேண்டிய அளவு வாங்கிக்கொள்ள
வேண்டியது.

7 இந்திய விவசாயம்

The organisation and development

Industrial and other forms of

Credit Societies in India with

reference to Pudukotah S.

BY

S. V. SREEKANTIAH, Agricultural Inspector, Pudukotah State.

இந்திய விவசாயக் கைத்தொழிலாதி ஐக்கிய சங்கங்களின்

அமைப்பும் அவைகளின் விருத்தியும்.

(முக்கியமாய் புதுக்கோட்டை சமஸ்தானத்திற்கு பொருத்தமாய்)

முன் தொடர்ச்சி.

4. சர்க்கார் விவசாயக்கடன்:—சர்க்காரில் குடிகளின் சாகுபடி அபிவிருத்தி
விஷயமான சிலவுகளுக்காக “அக்ரிகல்சரிஸ்டிக் லோன் ஆக்டி” (விவசாயிகள் கடன்
சட்டம்) என்ற கிராமாந்திரக்குடி ஜனங்களுக்கு மனோபகாரமான ஒரு சட்டத்தை
ஏற்படுத்தி புதுக்கோட்டை சமஸ்தானக் குடிகளினியல்புக்கொத்தபடி லேடி சட்ட
நிபந்தனைகளைச்செய்து மேற்படி நடவடிக்கை 1913ம் வருஷமுதல் கொஞ்சம் திருப்தி
கரமாகவிருந்தாலும் விவரிக்கமுடியாத யாது காரணங்களாலோ சர்க்காரிடமிருந்து
குடிகள் விசேஷமாய்க்கடன் வாங்கப்பிரியப்படுகிறதில்லை. அனேக ரெவினியூ உத்தி
யோகஸ்தர்கள் மூலமாய் ரிபரேன்சம், சிபார்சம் செய்யப்பட்டு நடவடிக்கை செய்ய
வேண்டியதாயிருப்பதாலுண்டாகும் தாமதமும், ரெவினியூ உத்தியோகஸ்தர்கள் திருப்
திப்பெும்படி வேறு ஒத்தி பந்தகமில்லாததும், கேட்ட கடன் துறைக்குமேல் சுமார் மூன்று
மடங்காவது பொருமானமுன்னதுமான பட்டா நிலத்தை மேற்படி கடனுக்கு அடமானம்
செய்து கொடுப்பதிலும், அப்படிக்கு பந்தகமில்லாத குடியானவன் அந்தப்படிக்கு வேறு
ஜாமீன் கொடுப்பதிலுமுள்ள சிரமமும்தான் இதற்கு காரணமென்று என்னுடைய
சென்ற பதிலுன்று வருஷ கிராமாந்திர அனுபோகத்திலிருந்து தெரியவருகிறது.
இதற்குதவியாக இன்னும் சில காரணங்களுமிருக்கின்றனவென்றே தோன்றுகிறது.
இதற்குதவியாக இன்னும் சில காரணங்களுமிருக்கின்றனவென்றே தோன்றுகிறது.
அவைகளுள் பிரதானமானதென்னவென்றால் மேற்படி கடன் சிபார்சை செய்யும்
சர்ணம், மணியம், ரெவினியூ இன்ஸ்பெக்டர் வகையறாவான கீழ்ப்படி ரெவினியூ உத்தி
யோகஸ்தர்கள், விவசாயச்சட்டப்படி குடிகளைவருக்கும்செளகரியமாயும், சகாயமாயும்,
கடன்னை சிபார்சு செய்து கொடுக்கச்செய்தவிட்டால் வருஷாவருஷம் தங்களுக்கு
இந்தக்கடன்களை வாய்தாப்பணத்துடன் வசூல்செய்யவேண்டிய சிரமமிருப்பதாலும்,
இவ்விதக்கடன் வட்டத்துக்கு வட்டம் ரூபாய் 1000 முதல் 2000 ரூபாய் வரை அதிக
பேரீஜாய்விடுமென்றும், மேற்படி அதிக பேரீஜா பணத்தையும் சேர்த்து வசூல் செய்வ
தில் காலதாமதம் ஏற்பட்டால் தங்களுக்கு மேலதிகாரிகளான தாசிஸ்தார், டிப்டி கலெக்டர்
இவர்களுடைய அபராதம் வகையறா தண்டனைக்குட்பட்டு வருந்தவேண்டுமே
யென்று பயந்து தான் மேற்படி விவசாயக்கடன் மனுக்களில் சரிபாதிக்குமேலேயே
தள்ளுபடி செய்யும்படியான சிபார்சு முறையை அனுசரித்து வருகிறார்களென்பதும்,
சுர்மையாய் ஆழ்நோக்கிப்பார்த்தவர்கள் அறிந்துசொல்லுகிறார்கள். என்றாலும் விவசாய
கைத்தொழிலாதி கிராமாந்திரச் செல்வ விருத்திவழிகளில் உழைத்துவருபவர்களுக்கும்,
குடிகளைக் கைதுக்கிவிட்டு முன்னுக்குக்கொண்டுவருவதையே தங்கள் கடமையாகக்

பேர்துமென்று தங்கள் முதல்களைக்கொட்டி, சாள்வத வரும்படி மனைகளையும் வாங்குவதையும் கணக்கற்ற கேஸ்களில் கம்மசெரோமல்லவா? இப்படிப்பட்டவர்களில் அநேகமாய் படித்த முடையவர்களாயும் பரோபகார சிந்தையுடையவர்களாயும் கூடும்மாதிரி குடித்தனக்காரர்களால் சேர்க்கப்பட்ட ஒரு சங்கத்துடையவர்களாயும் கிடைக்குமென்பதில் சந்தேகமேயில்லை. ஆகையால் ஒவ்வொரு கிராமத்திலுமுள்ள இப்படி தாராள சிந்தையுள்ள குடித்தனக்காரர்களையும் முதலாளிகளையும் கண்டு தங்கள் கிராம ஐக்கிய நாணய சங்கத்திலும், விவசாய சைத்தொழில் சங்கங்களிலும் தங்கள் முதலில் ஒரு பாதத்தை டிபாசிட்டுடாகப் போடுமபடி வேண்டிக்கொள்வது மேற்படி சங்கங்களின் விர்த்தியையும், கிராமக்குழுஜனங்களின் விர்த்தியையும் உத்தேசித்ததைழக்கும் ஜனத்தலைவர்களினுடையவும் விவசாய ஐக்கிய இலாகா அதிகாரிகளினுடையவும் கடமையாகு மென்பது அறியத்தக்கது.

5. மேலே விவரித்த இருவகை சங்கங்களின் கருத்து மற்றொன்றுண்டு. வியாபாரிகள், சாகுபடிதரத்தில் கிராமங்களுக்குப்போய் குடிகளுக்கு முன்பணம் கொடுத்து மகசூலை ஈனக்கிரயத்திற்குப் பேசிக்கொடுக்கும் பணத்திற்கு அநியாயமான தவசவட்டி போட்டு மகசூல் எடுத்தவுடன் வாங்கிக்கொள்ளுகிறார்கள். முந்தியே இவ்வித சஷ்டி கடனிலிருக்கும் நஷ்டம் தோற்றமால் இவ்விதம் ஒப்புக்கொண்டு பின்னால் நஷ்டமும் சஷ்டமும் அடைந்தவருகிறார்களல்லவா! இக்கிய காணாய் சங்கத்திலிருந்து கடன் வாங்கி சாகுபடிசெய்து மகசூல் எடுத்த மகசூல் அருவடைகாலத்திலுள்ள குறைந்த விலைக்கு விற்காமல் கட்டிவைத்திருந்து விலை ஏறினகாலத்தில் வற்றால் கிரமப்படி கிடைக்கவேண்டிய லாபத்தை வியாபாரிகளுக்குக் கொடாமல் குடிகளே அடையலாம். இதேமாதிரி வாய்தாப்பணம் வசூல்காலத்தில் தங்கன் மச்சூலை நஷ்டவிலைக்கு விற்று வாய்தா கட்டாமல் கிராமக்கியபாங்கிலிருந்து நெடி வாய்தாப்பணத்தையைய சலிசவட்டிக்குக்கடனாக வாங்கி வாய்தாணைக்கட்டிவிட்டு நெல் கிராக்கியாய் விற்கும் ஜூலிக்கு மேல்பட்ட மாதங்களில் தங்கன் மகசூலை விற்றும் லாபம் அடையலாம். தவிரவும் செனகரியப்பட்ட வீடங்களிலும், மெம்பர்களிடத்திலிருந்தும் இச்சங்கங்கள் மகசூல் காலத்தில் தலைவிலைப்படி மகசூலை வாங்கி கட்டிவைத்துக்கொண்டு பித்தி தருந்தவிலை க்குவிற்று சிலவுபோக பாக்கிஇடைக்கும் லாபத்தை மெம்பர்களான குடிகளுக்கு எளித்த கொடுக்கலாம்.

6. இவ்விதச் சங்கங்கள் ஏற்படுத்த முதல் வேண்டும். முதல் சேகரிப்பது, (முன்னால் நாம் நினைப்பதுபோல்) அதிக சிரமமான காரியமல்ல. மொத்தமாய் கிடைக்காவிட்டாலும் “பலதனி பெருவெள்ளம்” என்னும் பழமொழிப்படி சங்கமெம்பரான ஒவ்வொரு குடித்தனக்காரனும் தன் தன் செயலுக்குத்தக்கபடி $\frac{1}{2}$ வட்டி டிபாசிட்டுகள் செய்தால் அதைகொல்லாம் சேர்த்து வேண்டிய அளவு பெரிய முதலாகிவிடும். பிரகிருதம் அதிகசுவல்ப வட்டிக்கு கவான்மெண்டு பாங்குகளிலேபாடும் பணங்களை இச்சங்கத்தின் பலகாரியங்களுக்கும் வேண்டிய துறைகளை நடவாது சர்க்காரிலாவதிலும் செண்டரால் பாங்கியிலும் வாங்கிக்கொள்ளலாம். சங்கவட்டி முதலான வருமானத்தைக்கொண்டு செலவு நீங்கலாக மிச்சப்படும் லாபத்தின் ஒரு பாகத்தை, பாங்கில் எதிர்பாராத நேரிலும் நஷ்டத்துக்கு ஈடுசெய்யவேண்டியதற்காக ரிசர்வு பண்டு (தனிமுதல்) ஏற்படுத்தி மீதத்தைக்கொண்டு மெம்பர்கள் போட்டிருக்கும் முதலுக்கு அரைவட்டிக் குறையாத வட்டி கொடுக்கலாம். சில வருஷங்களில் முக்கால் அல்லது ஒரு வட்டி கூடக்கிடைக்கும். இந்தப்படிக்கிராமத்திற்கு குடிஜனங்கள் ஒன்றுசேர்ந்து வேலை செய்தால்தான் பொது

ன விஷயங்கள் மென்மேலும் விர்த்தியாகி வருவதற்கு வருவதும், னாகி செளகரியத்தானும் சேமத்துடனும் வாழ்ந்தாய் இட ினியாவது கிராமந்திரக்குடிகள் தெளிவாய் அறிந்தய்வார்

து பகுதி அடுத்தமாத சஞ்சிகையில் துடரும்.)

FERTILISERS.

உரங்கள்.

பயிர் செடிகளுக்கும் செழிப்பாய் வளர்வதற்கு பிராணிகளைப்போல் உணவு வேண்டியது அவசியம். ஆனால் பயிர் செடிகளின் உணவு பிராணிகளின் உணவு களைப்போல் அல்லாமல் பூமி காற்று இவைகளிலிருந்து கிரகிக்கப்படுகின்றது. செடிகள், போதுமான அளவு பயிருணவு, உஷ்ணம் கிடைக்கும் பக்கத்தில், செழிப் பாய் வளர்ந்து நல்ல பலனைத் தருகின்றன. தக்கபடி உணவு, உஷ்ணம் இல்லா விட்டால் ஸ்வல்ப பலனைத் தருகின்றன. ஒரு நிலம் ரொம்ப செழிப்பானதாயிருந் து அதில் ஏராளமான பயிர் முளைத்தாலாவது அல்லது பயிருடன் களை முதலிய புல் பூண்டிகள் அதிகமாய் முளைத்தாலாவது அந்தப்பயிருக்கு வேண்டிய வெயிலும் காற்றும் கிட்டாதாகையால் விளைச்சலின்றி பயிர் குன்றிப்போம். விவசாய சீர் திருத்தமாவது பயிருக்கு வேண்டிய அளவு உணவைக்கொடுத்து களை பெடுத்து சுத்தமாய் வைத்துக் கொள்வதுதான். இம்முறையை அடிக்கடி கவனிக்காவிட் டால் பயிர் செடிகளானாலும் பிராணிகளானாலும் நாளடைவில் பழையநிலைமைக்கு வந்துவிடும். ஆகையால் ஒரு நல்ல மாகுல் கிடைக்க பயிரை அடிக்கடி களை பெயிப் பதுடன் அந்தப்பயிருக்குத் தக்க உணவை வேண்டிய அளவு கொடுக்கவேண்டும். சில பூமியில் பயிருக்கு வேண்டியவளவு உணவு இருக்கக்கூடும். அப்படிப்பட்ட நிலங்களில் உரங்களை விசேஷமாய் உபயோகிக்க வேண்டியதில்லை. ஆகிலும் ஒரு பயிருக்கு வேண்டிய ஒவ்வொரு சத்துக்கும் ஒரு அளவு உண்டி. அந்த அளவுக்கு மேற்பட்டு உரம் பூமியிலிருந்தாலும் அல்லது நாம் போட்டாலும் அந்தப் பயிரிலி ருந்து எவ்வளவு பூரா மாகுல் கிடைக்குமோ அதைவிட ஜாஸ்தியாய் கிடைக்காது. அதேமாதிரி ஒரு பிராணிக்கு எவ்வளவு தீனிபோட்ட போதிலும் அந்த ஜாதி எவ்வளவு புஷ்டியாய் வளருமோ அவ்வளவு தான் வளருமே யொழிய அதைக் காட்டிலும் ஜாஸ்தியாய் வளரமுடியாது. தானாகவே முளைக்கும் அநேக செடிகள் பூராவும் வளர்கிறதில்லை. ஏனென்றால், பக்கத்தில் விசேஷமாய் களை முளைத்திருப் டதோடும் கூட வேண்டிய உஷ்ணம் காற்று இவைகள் கிட்டிவதில்லை.

பயிர்கள் நிலத்தின் மூலமாயாவது அல்லது விவசாயிகள் போடும் ஒரு உரங்கள் மூலமாயாவது எடுத்துக்கொள்ளும் சத்துக்களில் முக்கியமானவை நைட்ரஜன், பாஸ்பாரிக் ஆஸிட், பொடாஷ், சுண்ணாம்பு இவைகளே. இவைகளைத் தவிர இன்னும் இதர சத்துக்களும் தேவை. அவைகள் வேண்டியளவு அநேக மாய் எல்லா பூமிகளிலு யிருக்கின்றன. நிலங்களிலிருக்கும் பாஸ்பாரிக் ஆஸிட், பொடாஷ், சுண்ணாம்பு இவைகள் ஆதியில் பாரைகளிலிருந்து உண்டாயின. பாரை களின்மேல் வலுத்த காற்று அடிக்கும்போது அவைகள் பொடியாகி அந்தப் பொடியை மழை கீழே அடித்து வருகிறது. இம்மாதிரி பாரைப் பொடிகள்

விசேஷமாய் கீழேவர அவைகளிலிருந்தும் சத்துக்கள் ந வாக்கூடிய தன்மைக்கு வருகின்றன. இம்மாதிரி மண் செடிகள் முளைக்க ஆரம்பிக்கின்றன. இச்செடியிலிருக்கும் பொடிகளில் படுவதினால் அவைகள் மணல்களாக ஆகின்றன. கள் அழகியாவது காய்ந்து சரகாகவாவது பூமியில் விழும்போது அவைகள் நாளடைவில் மங்கி பூமியை செழுப்பிக்கின்றது. இதற்குத்தான் ஹ்யூமஸ் (Humus) அல்லது மக்கின இந்திரிய வஸ்துவென்று பெயர். இந்த ஹ்யூமஸ் பூமியில் விசேஷமாய் சேருவதால் பயிருக்கு வேண்டிய தன்னீரை பஞ்சுபோல் பிடித்துக் கொள்ளுகிறது. இதனால் தான் ஹ்யூமஸ் உள்ள பூமியில் எப்போதும் ஈரம் இரு க்கிறது. மணற்பாங்கான பூமியில் போடப்படும் பயிரைவிட ஹ்யூமஸ் விசேஷ மாயுள்ள இருமண்பாடி பூமியில் போடப்படும் பயிர் கொஞ்சம் காய்ச்சல் பொருக் கும். இந்த இந்திரிய வஸ்து பூராவும் மக்கின பிறகு அதிலுள்ள சத்து அதன்பின் போடப்படும் பயிருக்கு உணவாகிறது.

ஒரு பூமியிலிருக்கும் பாஸ்பாரிக் ஆஸிட், பொடாஷ், சுண்ணாம்பு இவைகளின் அளவு அந்த பூமி எந்த பாதையின் பக்கத்திலிருக்கிறதோ அதைப்பொருத்தது. அதாவது, விசேஷ சுண்ணாம்புள்ள பாதையின் கீழ் இருக்கும் பூமியில் வேண்டிய சுண்ணாம்பு இருக்கும். சுண்ணாம்பில்லாத பாதையின் பக்கத்திலுள்ள பூமியில் சுண்ணாம்பு இராது. அந்த பூமி கொஞ்சம் ஆஸிட் (Acid) என்ற புளிப்புத்தன்மை புள்ளதாயிருக்கும். பொடாஷ் உள்ள பாதையின் கீழ் இருக்கும் பூமியில் பொடாஷ்வேண்டியவளவு இருக்கும். களிப்புநிலங்களில் சாதாரணமாய் பொடாஷ் இருக்கும் பூமியிலிருக்கும் நைட்ரஜன் ஆதியில் காற்றிலிருந்து உண்டானது. இந்த நைட்ரஜன் நிலங்களுக்குள் அநேக வழியாய் சம்மந்தப்படுகிறது. அவைகளில் முக்கியமானது மொச்சை, பட்டாணி, காராமணி, கொள்ளு முதலிய பயிர் வர்க் கங்கள். இச்செடிகள் அவைகளின் வேர்களிலுள்ள சிற்றுயிர்கள் மூலமாய் காற்றி லுள்ள நைட்ரஜனை கிரகிக்கின்றன. இந்த நைட்ரஜனால் இலை, தண்டு, தாள் நரம்பு முதலியன அமைகின்றன. பிறகு செடிகள் அழுகி அல்லது மக்கி பூமியில் சேரும்போது இதிலிருக்கும் நைட்ரஜன் இதற்குப் பிறகு போடப்படும் பயிருக்கு உணவாகிறது. மழை சமயங்களில் இடிக்கும் இடியின் மின் சாரத்தினால் காற்றி லுள்ள நைட்ரஜன் நைட்ரேட் (Nitrate) ஆகமாறி இந்த நைட்ரேட் மழையினால் அடிபட்டி மண்ணோடு சேருகிறது. இவைகளைத்தவிர விசேஷ மக்கின இந்திரிய வஸ்துவுள்ள பூமியில் நைட்ரஜன் விசேஷமா யிருக்கும். இந்த நைட்ரஜன் இந்திரிய வஸ்துக்கள் மக்கி நைட்ரேட்டாக மாறின பிறகுதான் உணவாகும். இப்படி மக்குவதற்கு பூமியை அடிக்கடி உழுது மண்ணை புரட்டுவதால் காற்றிலும் இப்படி மக்குவதற்கு பூமியை அடிக்கடி உழுது மண்ணை புரட்டுவதால் காற்றிலும் பட்டி உணவாகும் தன்மைக்கு வருகிறது. பூமியின் செழுமை, அதா வது ஒரு பூமிக்கு ஏராளமான மாகுல் உண்டாகும் சக்தியை இரஸாயன சோதனை யினால் முற்றிலும் நிர்ணயிக்க முடியாது. ஆனால், இரஸாயன சோதனையினால் நைட்ரஜன், பாஸ்பாரிக் ஆஸிட், பொடாஷ், சுண்ணாம்பு இவைகள் எவ்வளவு இருக் கின்றன வென்பதை கண்டுபிடிக்க முடியும். இந்த நைட்ரஜன், பாஸ்பாரிக் ஆஸிட், பொடாஷ், சுண்ணாம்பு இவைகளில் எவ்வளவு பாகம் உணவாகு மென்பதை கண்டு பிடிப்பதற்கு விவசாய சோதனையே முக்கியம். வாக்கர் துரையவர்கள் மேற் கண்ட விஷயத்தைப்பற்றி நீக்ரோ தீவில் தான் செய்த கரும்பு சாகுபடியில் தன் அனுபவத்தை பின்வருமாறு எழுதுகிறார்:—

பூமியை ரஸாயன சோதனை செய்து பார்த்து பிறகு அந்த
ல் 10 வருஷம் கரும்பு சாகுபடியேசெய்துவந்து அதன்
ரஸாயன சோதனை செய்ததில் யாதொரு வித்தியாசமும்
இது கரும்பு சாகுபடிக்கு மாத்திரமல்ல. மற்ற எல்லா
பூமியே. அப்போதைக்கப்போது உபயோகிக்கும் எருக்கள்
இலும் உரங்களிலும் பயிர்கள் வளர்ந்தபோதிலும் நிலத்தில் ஸ்வபாவமாயுள்ள
சத்துக்கள் விசேஷமாய் குறைவு படுகிறதில்லை. இதனால்தான் உரங்கள் உபயோ
கிக்காவிட்டால் செடிகள் ரொம்ப சாதாரணமாய் வளர்கின்றன.

பயிர்களுக்கு நாம் கொடுக்கும் உணவு சத்துக்களாகிய நைட்ரஜன், பாஸ்பாரிக் ஆஸிட், பொடாஷ், சுண்ணாம்பு இவைகள் அந்தந்தப்பயிர்களுக்குத் தக்க
படி அளவில் சேர்க்கப்படவேண்டும். ஏதாவது ஒரு சத்து விசேஷமாயுள்ள
நிலம் மற்றொரு சத்துக் குறைவினால் இளப்பமாகத்தான் இருக்கும். அதாவது,
ஒரு பயிருக்கு வேண்டிய பாஸ்பாரிக், ஆஸிட் பொடாஷ் இவைகள் வேண்டியளவு
இருந்து நைட்ரஜன்மட்டும் இல்லாவிட்டால் நைட்ரஜனும் வேண்டியளவு இருந்
தால் எவ்வளவு மாகுல் கிடைக்குமோ அவ்வளவு கிடைக்காது. இதே மாதிரி
வேறு எந்த இரண்டு சத்துக்களும் இருந்து ஏதாவது ஒரு சத்து இல்லாவிட்டால்
அம் குறைவாயிருக்கும் சத்தைப் பொருத்தத்தான் மாகுல் கிடைக்கும். இதை
வியவசாய சோதனையால் கண்டு பிடிக்கலாம். அதாவது, நைட்ரஜன், பாஸ்பாரிக்
ஆஸிட், பொடாஷ் இந்த சத்துக்களையுடைய அநேக சரக்குகளை பல அளவுகளில்
ஒன்றாய்ச் சேர்த்தும் தனித்தனியாய் பல அளவுகளிலும் உபயோகித்து சாகுபடி
செய்து பார்த்தால் இதன் விபரம் நன்றாய் விளங்கும்.

சாதாரணமாய் தழைப் பயிர்களாகிய அவுரி, தேயிலை போன்றவைகளுக்கு
நைட்ரஜன் அதிகமாயும், நெல் முதலிய தானியப் பயிர்களுக்கு பாஸ்பாரிக் ஆஸிட்
அதிகமாயும், கரும்புபோன்ற தாள் பயிருக்கு பொடாஷ் அதிகமாயும் வேண்டும்.
எல்லாப் பயிருக்கும் இம்மூன்று சத்துக்களும் கொஞ்சம் கொஞ்சம் தேவையாய்
இருப்பதுடன் ஸ்வல்ப அளவு சுண்ணாம்பும் வேண்டும்.

(S. M.)



THE DIVIDING UP OF THE

நிலத்தை பாகம் செய்துகொள்வதை

ஓர் சம்பாஷணை.

(ஒரு கிராமத்தின் சத்திரவாசலில் நடந்தது.)

தாசில்தார் ஒரு ஜட்காவண்டியில் தெற்குப்பக்கத்திலிருந்து வருதல். கிராம முன்
ஸ்ப்பையும் கர்ணத்தையும் அவர் சந்தித்தல். வெங்கட்டராமய்யர் என்கிற
ஒரு பக்கத்திலுள்ள வக்கீல் வடக்குப் பக்கத்திலிருந்து குடியானவர்கள்
கூட்டத்துடன் நடந்து வருதல்.

தாசில்தார்:—ஐயா, வெங்கட்டராமய்யர்வா! நீர் என்ன எங்கிருந்தோ
ஸ்தலபரிசோதனை செய்துவருகிறாப்போல் தெரிகிறதே? நீரும் ஸர்க்கார் உத்தி
யோகஸ்தராய்விட்டீரோ?

வெங்கட்டராமய்யர்:—ஸார், எனக்கு என்ன கவான்மெண்டு வேலை! இருந்
தாலும் நான் ஒரு நில அஜிமாஷ்தான் செய்துவருகிறேன்.

தாசில்தார்:—என்ன அஜிமாஷ் செய்தீர்? எதற்காக?

வெங்கட்டராமய்யர்:—ராமஸாமி ரெட்டி என்பவன் இந்த ஊரில் எனக்கு
வெகு நாளாயுள்ள கணிக்காரன். அவன் இறந்து கொஞ்சம் நாள்தான் ஆகிறது
அவனுக்கு நாலுபிள்ளைகள். அவர்கள் என்னை இந்த ஊருக்கு வரவழைத்து அவர்
களுக்கு உள்ள குடும்பசொத்தை பாகம் செய்துவைக்க வேண்டுமென்று கேட்டுக்
கொண்டனர். ஆகையினாலே இந்தச் சத்திரத்தில் நேற்று ராத்திரி வந்து இறங்
கொண்டனர். இன்று காலைச் சொத்து வியாபகம்செய்ய ஆரம்பித்தோம். பூ
(நிலம்) - சொத்துக்களை அண்ணன் தம்பிமார்கள் நாலு பாகமாய்ப் போட்டுக்
கொண்டனர். அதினாலே ஒரு கலசலும் தொந்திரவும் ஏற்பட இடமில்லை என்று
எண்ணியிருந்தேன். எல்லாம் முடிந்துபோகும் ஸமயத்தில், இவர்கள் தாயார்,
இதோ இருக்கிறோனே பாருங்கள், சின்னசாமி—இந்த கடைசிப் பையனுடன்
ஏதோ சொல்ல ஆரம்பித்தான். அதினாலே இந்த சின்னசாமிக்கு ஏதோ சம்சயம்
உண்டாகி, தன் அண்ணன்மார்கள் தனக்கு உதவாத நிலத்தைக்கொடுத்த
மோசம்செய்திருப்பதாய், கூய்யோ முறையோ! என்று கத்த ஆரம்பித்துவிட்டான்
அவன் என்னை தன்னுடன்வந்து, நிலத்தை நேரிலேயே பார்த்து அஜிமாஷ்செய்து
சரவேண்டுமென்று கேட்டுக்கொண்டான். அதற்கு நான், எனக்கு உங்கள் நில
விஷயத்தைப்பற்றி ஒன்றும் தெரியாது. பாகம் போட்டது சரியாயிருக்கிறதா
இல்லையா? என்பதை நீதான் தீர்மானித்துப் பார்த்துக்கொள்ளவேண்டும். பாகம்
செய்திருப்பதை ஒப்புக்கொள்ளவாவது, அல்லது அதை நிராகரித்து விடவாவது
நீதான் யோசித்துச் செய்யவேண்டும்" என்று சொன்னேன். நான் அவனுக்கு
என்ன சொல்லியும் அவன் கேட்கவே இல்லை. அவன் கதறிக்கொண்டே, "ஐயா
நீங்கள் என்னுடன்வந்து நிலத்தை உங்கள் கண்ணாலே பார்க்காமல்போனால்
எனக்கு நியாயம் கிடைக்கமாட்டாது," என்று கதறினான். எனக்கு அவன்பேரில்
கோபம் உண்டாகி அவனைப் பார்த்து, "ஏ, அசட்டுப் பயலே! நான் நேரிலே
உன் நிலத்தை வந்து பார்த்ததினாலேயே உன் நிலம் செவ்வையாகிப்போகுமா?!"
என்று அதட்டிக்கேட்டேன். இந்தமாதிரி அந்தப்பையனிடம் கோபித்துக்கொண்டே

னக்கே வெட்கமாய்ப்போய்விட்டது. இருந்தாலும் நானும்
வெளிகூடப்போய், அவன் பாகத்திற்கு வைக்கப்பட்டிருக்
கரச் சம்மதித்தேன்.

தாசில்தார் கொல் என்று சிரித்துவிட்டார்.

வேங்கட்டராமய்யர்:—ஏன், ஸார்! எதற்காக நீங்கள் சிரிக்கவேண்டும்?

தாசில்தார்:—இதேமாதிரியாக எனக்கு எத்தனையோ தடவை நெரிட்டிருப்
பதை நினைத்துப்பார்க்க எனக்கே சிரிப்பு உண்டாய்விட்டது. உம்முடைய கஷ்டிக்
காரர்களுக்காக அவர்களுக்குள்ள நிலத்தை பாகம்செய்துப்பார்த்தால் அப்
போது, சர்வே உத்தியோகஸ்தர்களுக்கு நிலத்தகரார் விஷயமாக எவ்வளவு
சிரமம் உண்டாக்கக்கூடியது என்று உமக்கு தெரியலாகும். ஆனாலும் இருக்கட்டும்.
நீர் நிலத்தைச் சுற்றிப்பார்த்து வரப்போனீரே? அங்கே என்ன நடந்தது?
சொல்லும் பார்ப்போம்.

வேங்கட்டராமய்யர்:—நிலத்தைச்சுற்றி அஜிமாஷ் பார்க்க, அண்ணன் தம்பி
நால்வருடன் போனேன். முதல் முதலில் ஒரு ஸ்தலத்தில் பிரவேசித்த உடனே,
தகரார் உண்டாகலாயிற்று. திருமலையப்பன் என்பவன் மூத்தபிள்ளை. அவன்
தன் தம்பி இரண்டாவது பிள்ளையாக பாகம் சிலாக்கியம் என்றும், அது வாய்க்கால்
பக்கத்தில் இருப்பதனாலே, லகுவாய் ஜலம் பாய்ச்சக்கூடும் என்றும் சொல்ல
ஆரம்பித்தான். மூன்றாவது பிள்ளையோ, “எனக்கு வைக்கப்பட்டிருக்கும் பாகத்
திலே மேல்புறமாயுள்ளது உவர் நிலமாயிருக்கிறது” என்று குறை சொல்லிக்
கொண்டான். கடைசிப்பையனோ, தனக்கு விடப்பட்டிருக்கும் பாகம் நடப்புப்
பாதையின் பக்கத்தில் இருப்பதினால், ஆடுமாடுகள் முதலியவை அப்பாதையின்
வழியாய்ச்சென்று, தன் நிலத்தில் உள்ள பயிரை மிதித்துச் சேதப்படுத்தும்
என்று குறை சொல்லிக்கொண்டான். அரைமணிநேரம் இம்மாதிரியாய் இந்த
முதல் ஸ்தலத்தில் பேசிக்கொண்டேயிருந்தும், ஒரு காரியமும் முடியாமல்
போயிற்று. நான் அவர்களை அங்கிருந்து இரண்டாம் ஸ்தலத்திற்கு அழைத்துப்
போனேன். அதில் ஒரு கிணறு உண்டி. நாங்கள் அவ்விடம்போய்ச் சேர்ந்தோ
மோ இல்லையோ, திருமலையப்பன் ஒரு பெருங்கூக்குரல்போட ஆரம்பித்தான்.
“ஐயா; இதோபாருங்கள் கிணற்றை. இந்தக் கிணற்றைச்சுற்றித்தானே என்
தம்பி மூன்றுபேருடைய பாகமும் இருக்கிறது, என் பாகம்மாத்திரம் கிணற்றில்
நுந்து தூரத்தில் இருக்கிறது. என் ஸ்தலத்திற்கு தண்ணீர்பாய்ச்ச மூன்றுமணி
நேரம் மெனக்கடவேண்டும். எனக்குத் தனியாய் ஒரு வாய்க்காலும் போட்டுக்
கொள்ளவேண்டும். இந்த வாய்க்கால் வழியாகத்தான் என் பாகத்திற்கு தண்ணீர்
பாய்ச்சவேண்டும். என்னகஷ்டம்! ஐயா!” என்று கூச்சலிட்டான். இதே
திருமலையப்பன் நேற்றைக்கு தனக்குவைக்கப்பட்டிருக்கும் பாகம் சரிதான் என்று
ஒப்புக்கொண்டவன், ஸார்! இன்றைக்கோ, நேற்று சொன்னதை எல்லாம் விட்டு
விட்டு, தன் தம்பிகள் மூவரும் சேர்ந்துகொண்டு, தான்போடும் கால்வாயை
உழுதுவிடுவார்கள் என்று சத்தியம்பண்ண ஆரம்பித்துவிட்டான். அண்ணன்
தம்பிகளுக்குள் அடிதடி உண்டாகிவிடும்போல் இருந்தது. அப்படி அவர்கள்
ஒருவருக்கொருவர் அடித்துக்கொள்ளாதபடிச் செய்வது எனக்கு வெகு துர்ப்ப
மாய்ப்போயிற்று. ஆனாலும், அவர்களை எல்லாம் பார்த்து, “நாம் இனிமேல்
இங்கே இருக்கவேண்டாம். திரும்பி ஊர்போய்ச்சேருவோம். அங்கே இந்த
விஷயத்தை அவசரப்படாமல் தீர யோசித்துப்பார்ப்போம்” என்று மெள்ள

அவர்களைத் தட்டிக்கொடுத்து, இதோ அழைத்துக்கொண்டு
அவர்கள் எல்லாருமாய்க்கூடி, நான் கடைசிப்பையன் கஷ்ட
கிறேன் என்று நினைத்து முதல் மூன்று பிள்ளைகளும், த
மாய் வக்கீல்களை தனித்தனியே வைத்துக்கொள்வதாய்ச் செ
எல்லாம் கேட்டு எனக்குக் காது செவிடாய்ப் போய்விட்டது. அவர்கள் தீர்
களை எனக்கு இனிகேட்க அறுவறுப்பு உண்டாகிறது. இவர்கள் தகப்பனரிடம்
எனக்கு உள்ள மரியாதை காரணமாக மாத்திரம்தான், நான் யிங்கே தங்கியிருக்க
வேண்டியிருக்கிறது. இல்லாமற்போனால் நான் முன்னேயே இவர்களை விட்டு
விட்டுப் போயிருப்பேன், ஸார்!

தாசில்தார்:—அப்படியா! அண்ணன் தம்பிகள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு
வக்கீலா வைக்கப்போகிறார்கள்!! அப்படிச் செய்துவிட்டால் அவர்கள் பாகம்
பண்ணிக்கொள்வதற்கு ஒரு குழி நிலம்கூட வராதே!

வேங்கட்டராமய்யர்:—ஸார்! அப்படித்தான் ஆய்விடம் என்று நானும் அவர்
களுக்குச் சொன்னேன். கச்சேரிக்குப்போய் சந்தி சிரிக்காமல் இவர்கள் காரியங்
களை இவர்களையே தீர்த்துக்கொள்ளும்படிக்கு என்னால் ஆனமட்டும் இவர்களுக்குச்
சொல்லிவருகிறேன். என் பேச்சைக் கேட்காமல் ஒவ்வொருவனும் ஒவ்வொரு
வக்கீல் வைத்துப்போய் ஆரம்பித்துவிட்டால், வக்கீல்கள் நாலுபேர் ஆகி, வியாச்சி
யமும் வம்பும், சாஷிக்காரர்களும், அப்பீலும், கச்சேரியும் தல்தவேஜுக்கட்டு
யமும் வம்பும், இவர்கள் இருக்கும்படிக்கு ஆகி, இவர்களுக்குள்ள முதல் எல்லாம்
மாகத்தான் இவர்கள் இருக்கும்படிக்கு ஆகி, இவர்களுக்குள்ள முதல் எல்லாம்
வீணாய்ச் செலவழிந்து போகும்படி நேர்ந்துவிடும். இந்தப் பிள்ளைகளுக்கு நீங்கள்
தான் கொஞ்சம் புத்தி சொல்லிப்பாருங்கள், பார்ப்போம். அடே, திருமலையப்பா,
நான் கொஞ்சம் புத்தி சொல்லிப்பாருங்கள், பார்ப்போம். அடே, திருமலையப்பா,
இங்கே வா. நீதான் நான் சொல்வதைக் கேட்பதில்லை. இப்போது தாசில்தார்
சொல்லுவதையாவது கேளேன்.

தாசில்தார்:—சரி, சரி. இதோ இருக்கிறார், கர்ணம்! இதோ வில்லேஜ் முனி
ஸீப்பும், பள்ளிக்கூடம் உபாத்தியாயரும் இருக்கிறார்கள்! இங்கே இன்னும் இதர
கிராமத்தார்களும் இருக்கிறார்கள். மணியோ பத்துதான் ஆகிறது. நாம் சாப்
பிடிவும் கொஞ்சம் நேரம் பிடிக்கும். அதற்குள்ளே இந்த அண்ணன் தம்பிகளின்
புழக்கை நாம் தீர்க்க முடியுமோ பார்ப்போம். ஒப் கர்ணம்! இந்தக் கிராமப்
பட்டத்தைக் கொண்டுவரும் இவர்களுக்கு எந்தெந்த சர்வே நம்பர்களில் நிலம்
இருக்கிறது, பார்த்துச் சொல்லும்.

கர்ணம்:—ஐயா, இவர்களுக்கு நஞ்சையில் நாலு ஸ்தலமும், புஞ்சையில்
நாலு ஸ்தலமும் உண்டு. இந்தப் பட்டத்தை தயவுசெய்து பாருங்கள். இதோ
இருக்கும் ஸர்வே நம்பர் 101-வது நஞ்சை. அது பெரியபுளம் ஆயக்கட்டைச்
சேர்ந்தது, இதோ உள்ள ஸர்வே நம்பர் 140-ம் நஞ்சைதான். இது புதுக்குளம்
ஆயக்கட்டைக்குள்பட்டது. இந்த இரண்டு நம்பர்களும் கிராமத்திற்குக் கீழ்புறம்
உள்ளனவ். கிராமத்திற்கு மேற்குப்பக்கத்தில் ஸர்வே நம்பர்கள் 310-ம் 350-ம்
உண்டு. இவைகளுக்குப் பெண்ணை ஆற்றுக்கால்வாய்ப் பாய்ச்சல். இவை எல்லாம்
நஞ்சை நிலங்கள், இவை தவிர, இந்த அண்ணன் தம்பிகளுக்குச் சொந்தமாய்
புஞ்சையில் நாலு ஸர்வே நம்பரில் நாலு ஸ்தலங்களும் உண்டு. ஸர்வே நம்பர்கள்
486-ம் 487-ம் புஞ்சை. கிராமத்திற்கு வடபக்கத்தில் உள்ளன. ஸர்வே நம்பர்கள்
8-ம், 9-ம் புஞ்சை. கிராமத்திற்குத் தெற்கே உள்ளன.

வொரு ஸ்தலத்திற்கும் விஸ்தீரணம் என்ன? சொல்லும்.

ஸ்தலம் ஒவ்வொன்றும் சுமார் ஒரு ஏக்கரம் உள்ளது. புஞ்சை ஏக்கரங்கொண்ட தாக்குகள்.

வ்வொரு ஸ்தலத்திற்கும் பொறுமானம் ஒரே மாதிரியாய்த் தான் இருக்குமோ? அல்லது ஒவ்வொன்றிற்கும் பொறுமானத்தில் ஜாஸ்தி வித்தியாசம் உண்டோ? சொல்லும்.

கர்ணம்.—எல்லா ஸ்தலங்களுக்கும் பொறுமானம் அநேகமாய் ஒரே மாதிரி பாகத்தான் இருக்கும். அதிக வித்தியாசம் இராது. நஞ்சை நிலம் ஏக்கரம் ஒன்று சுமார் ரூ. 500 பொறுமானம் உள்ளதாகும். இந்த ஸ்தலங்களெல்லாம் கிராமத்துக்கு சமீபத்தில் இராமல் தூரத்தில் இருந்தாலும், அவைகள் மணிலாக்கொட்டை (கிலக்கடலை) போட நல்ல பூமியாகும்.

தாசில்தார்.—ஓம்! என்ன நீர் சொல்லுகிறீர்! புதுக்குளம் ஆயக்கட்டுக்குள்ள நிலம், பெரியகுளம் ஆயக்கட்டுக்குள்ள ஸ்தலத்திற்கு ஈடாகுமோ! புதுக்குளம் ஆயக்கட்டுப் பாய்ச்சல் அவ்வளவு சிலாக்கியமான தில்லையே? உமக்குத்தெரியாதோ? சொல்லும்.

கர்ணம்.—ஐயா, தாங்கள் சொல்லுவது சரிதான். ஆனாலும் புதுக்குளம் ஆயக்கட்டு ஸ்தலத்தில் ஒரு தூரவு இருக்கிறது. ஆகவே அந்த ஸ்தலத்திற்கு ஜலக்கட்டு வரவே வராது.

தாசில்தார்.—அப்படியானால், ஏ, திருமலையப்பா! உனக்கு என்ன சிரமம்? ஏன் நீங்கள் ஒவ்வொருவரும் நஞ்சையில் ஒரு ஸ்தலத்தையும் புஞ்சையில் ஒரு ஸ்தலத்தையும் ஒவ்வொருவருக்கு ஒவ்வொரு பாகமாய் வைத்துக் கொள்ளக்கூடாது அப்படிச் செய்வதுதான் நல்லது. அதினால் வழக்கும் உண்டாகாது. காரியமும் சலபமாய் முடிந்துவிடும்.

வேங்கட்டராமய்யர்:—(தாசில்தார் சொன்னதை நம்பாதுச் சிரித்துக்கொண்டு) ஸார், இதைத்தான் இவர்களுக்கு நான் வந்தபோதே சொன்னேன்! இது அவர்களுக்கு ஏறவில்லை. ஸர்வே நம்பர் டிஜி மாக்திரம் ஒதுக்கிவைத்துவிட்டு, பாக்கி ஸ்தலங்கள் ஒவ்வொன்றையும் நாலு பாகமாய்ப் பிரித்துக்கொண்டிருக்கிறார்கள். இதிலேயும் ஒரே ஸ்தலத்திலும் பல இடங்களில் பூஸ்த்து ஒரேமாதிரியாய் இல்லை என்று சொல்லிக்கொண்டு, நிலத்தை மறுபடி 16 பாகமாய்ப் பிரித்திருக்கிறார்கள். இப்படிச் செய்துவிடுவதினால் ஒருவனுக்கு மற்றவனைவிட சிலாக்கியமாய் நிலம் கிராமம் இருக்குமாம்; எல்லாருக்கும் நிலம் சரிபாணபடியும் வரும்ாம்!! இப்படி இவர்கள் சொல்லிக்கொண்டு நிலத்தை சின்னுபின்னப்படுத்தித் துண்டு துண்டாய்ப் பிரித்திருக்கிறார்கள்.

தாசில்தார்.—(கிராம முனிசிப்பைப் பார்த்து), இது என்ன ஐயா! மூடச் சனம்! எதற்காக இவர்கள் ஒவ்வொரு ஸ்தலத்தையும் நாலு நாலு பாகமாய்ப் பிரிக்கவேண்டும்? சொல்லுமே!

கிராம முனிசிப்பு.—நான் என்ன சொல்லக்கூடும்? ஐயா! ஏ! திருமலையப்பா! எதற்காக நீ ஒவ்வொரு ஸ்தலத்தையும் நாலு நாலு பாகமாய்ப் பிரித்து விடவேண்டும் என்கிறாய்?

திருமலையப்பன்.—ஏன் அப்படி பூமியைப் பிரிக்கப்படாது என்ன நஷ்டம், ஐயா?

கர்ணம்.—என்ன நஷ்டமா? கட்டாயமாய் நஷ்டம் தரிலத்தை சப் டிவிஷன் செய்வதற்கே பணம் கட்டவேண்டிய சப் டிவிஷன் செய்யப்பட்ட அந்த நிலத்தை உழுவதில் கஷ்டமுண்டாகும். பெண்ணையாற்றுக் கால்வாய் பாச்சலில் உனக்கு 25 சென்டி நிலம் இருக்கிறது. இந்த 25 சென்டி நிலத்தை உன்னுடைய காளையாடுகள் உழுதபின், இரண்டு மைலுக்கு அப்பால் உள்ள புதுக்குளம் ஆயக்கட்டு நிலத்தை உழவும், அங்கிருந்து பெரியகுளம் ஆயக்கட்டிலுள்ள நிலத்தை உழவும், அக்காளையாடு ஒட்டிக்கொண்டு போவேண்டுமல்லவா? இதனால் எவ்வளவு சிரமம் உண்டாகும்? மேலும் பெரியகுளம் ஆயக்கட்டு நிலத்தை கூலிகள் நாத்துப்பிடிக்கி நடுமபொழுது பெண்ணையாற்றுப் பாய்ச்சல் நிலத்தில் என்ன நடக்கிறது என்று உனக்கு ஏப்படி தெரியும்? தவிரவும், அறுவடைகாலத்தில் இந்த கிராமத்தில் நாலு ஸ்தலங்களிலேயும் நீ காவலாட்கள் போடவேண்டுமே! உன்னுடைய ஸ்தலத்திற்குப்போகும் வழிபோ, உன் தம்பி ஸ்தலத்தின் வழியாய்த்தானே! நீ அவன் ஸ்தலத்தின் வழியாய்ப்போனால் உனக்கும் அவனுக்கும் நடப்பு வழியைப்பற்றி ஸ்தா வல்லடிவழக்கும் உண்டாகிவிடுமே! உன் தம்பிகளின் ஆடுமாடுகளும் உன் ஸ்தலத்தின் வழியாய்ப் போகவேண்டிவருமல்லவோ? அப்போது உன் ஸ்தலத்தை அவைகள் மேய்ந்துவிடாதா? உன் ஆடுமாடுகளை அவிழ்த்து நீ விட்டுப்போனால், அவைகள் உன் தம்பி நிலத்தில் பத்து சஜத்திற்கு அப்பால் தூரத்தில் இருந்தாலும், அவன் அவைகளை பவுண்டுக்கு ஒட்டிப்போய் அடைத்துவிடுவானல்லவா! இன்னமும் பார். புதுக்குளம் ஸ்தலத்தில் உன் வீதத்திற்குள்ள கால்வாயைப்பற்றி நீங்கள் ஏற்கனவே தகராள் பண்ணிக்கொண்டிருக்கிறீர்கள்ல்லவா? அப்படி இருக்கையில், நிலங்களை இன்னமும் துண்டித்துண்டாகும்படி ஸப் டிவிஷனும் செய்துவிட்டால், குடிசைக்கு வேறு நாசம் ஒன்றும் வேண்டியதில்லை. இதெல்லாம் எனக்குத் தெரிந்தவிஷயம். இந்த நிலஸம்பந்தமான கணக்குகள் நான் பார்த்து வருகிறது உனக்குத்தெரியாதோ! ஸப் டிவிஷன் செய்வதானால் பெரு நஷ்டம் உண்டு, எனக்கு நன்றாய்த்தெரியும்.

பள்ளிக்கூடம் உபாத்தியாயர்:—ஏ, திருமலையப்பா! இதோபார் நான் ஒன்று சொல்லுகிறேன் கேள். நீ செத்துப்போய்விட்டால் என்னநேரிடும் என்பது உனக்குத் தெரியுமா? உன் தம்பிமார்களோடு நீ வழக்காடுவதுபோலவே, உன் நாலு பிள்ளைகளும், உன் பூ-லொத்தை தங்களுக்குள்ளே; ஸப் டிவிஷன் செய்து, பங்குபோட்டுக்கொள்வார்களா? அல்லது வேறு எப்படிச்செய்வார்கள்? சொல்லு பார்ப்போம். உன் மூத்தபிள்ளை நேற்றைக்குத்தான் என்னை, “ஸார் 25 சென்டி நிலத்தை நாலுபாகமாய் எப்படி பிரிக்கலாம்” என்று கேட்டான். உன் லொத்தை உன் மூத்தபிள்ளை, இப்பொழுது முதலே பங்குபிரித்துப்போட உத்தேசித்துக் கொண்டிருக்கிறான். பார்த்தாயா? இப்படித்தான் உன்னைப்போல் குடிகள், தங்கள் நிலங்களை சிறு சிறு கண்டங்களாய்ப் பிரித்துக்கொண்டுவிடுவதினால், கலப்பையும் எருதும் கூடப்போக இடமின்றிப்போய்விடுகிறது. ஆகவே, கலப்பைவைத்து இந்நிலங்களை உழக்கூட முடியாமற்போய் நீங்கள் மண்வெட்டி பிடித்துத்தான் கொத்திப் பயிர்செய்யவேண்டிவரும்படி நேர்ந்துவிடும்.

கர்ணம்.—அது மெய்தான், ஸார்! பெண்ணையாற்றுப்பாய்ச்சலில், சென்ற வாரத்தில், நான் ஒரு டஜன் ஸ்தலங்களை அளந்துபார்த்தேன். அவைகள் ஸப்

ஸ்தலங்கள். அவைகள் ஒவ்வொன்றும் ஏழு சென்டி அவைகளுக்கு இனிமேல் வரப்புகளும் ஏற்பட்டுவிடும். இடம் வரப்புகளையும் இருக்குமே தவிர, நெல் சாகுபடி.

தாசில்தார்:—சரி சரி. ஓய், கிராம முனிஸீப்பு! உமக்கு என்ன தோன்று தது? திருமலையப்பனுக்கு நீர், என்னதான் நல்லபுத்தி சொல்லப்போகிறீர்? ரயத்துக்கள் தங்கள் நிலங்களை சிறு சிறு துண்டாகும்படி ஸப் டிவிஷன் செய்தி, னாலே, வாஸ்தவமாய் நஷ்டம் உண்டாகுமா?

கர்ணம்:—தட்டாயுமாய் நஷ்டம் உண்டாகும். அதற்கு தடையே இல்லை. இதோ பாருங்கள் திருஷ்டாந்தம்: பெரியகுளம் ஆயக்கட்டி நிலத்தில் 25 சென்டி ஸ்தலத்தையும், பெண்ணையாற்றுக்கால்வாய்ப்பாய்ச்சலில் இதேமாதிரி 25 சென்டி ஸ்தலத்தையும் விற்கப்போனால் இவ்விரண்டு ஸ்தலங்களுக்குமாகச்சேர்ந்து ரூ. 200 கூட கிடைப்பது துர்லபமாகும். ஆனால், பெண்ணையாற்றுப்பாய்ச்சலில் இந்த 50 சென்டி பூமியிருந்தால், அதற்கு வெகு சுலபமாய் ரூ. 250 கிடைத்துவிடும். ஒரே இடத்தில் ஒரு ஏக்கர் பூமியிருந்தால், அதற்கு ரூ. 600 கூட விலை கிடைக்கக் கூடும். (ஆகையினாலே, ஸ்தலங்கள் மூலக்கு மூல சிதறிக்கிடந்தால் நஷ்டம் ஏற்படும் என்பது விளங்கவில்லையா?)

கிராம முனிஸீப்பு:—ஆமாம், ஸார்! இதெல்லாம் சரிதான். நிலத்தை சிறு சிறு துண்டாய் ஸப்பிவிஷன் செய்துவிட்டால், நஷ்டம் உண்டாகிறது என்பதற்குச் சடையே இல்லை. ஏ, திருமலையப்பா! ஏன் நீங்கள் ஸ்தலங்களை ஸப் டிவிஷன் செய்யாமல், ஒவ்வொருவரும், ஒரு ரஞ்சை ஸ்தலத்தையும், ஒரு புஞ்சை ஸ்தலத்தையும் எடுத்துக்கொள்ளக்கூடாது? (எதற்காக வீண்-ஆகேஷ்டை செய்துவருகிறாய்?)

திருமலையப்பன்:—எப்படி, ஐயா, நீங்கள் சொல்லுகிறபடி செய்வது? மறப அதிகம் பெய்துவிட்டால் பெரியகுளப்பாய்ச்சல் பூமியில் ஜலம் நிறை நின்றதுவிடும். பயிர் ஒங்காது. மாகுல் குறைந்துபோம். நான் அந்த நிலத்தை என் பாகத்திற்கு வைத்துக்கொண்டால், எனக்கு அது நஷ்டமில்லையா? நீரே சொல்லும்.

கர்ணம்:—நீ சொல்வது சரியே. ஆனால் இதோபார், மறை அதிகம் இராமல் போனால், பெரியகுளத்துப் பாய்ச்சல் நிலம் முதல்திறமாய்ப்போகும்ல்லவா? நீ சொல்லுகிறபடி அப்படித்தானே ஏற்படுகிறது! பெண்ணையாற்றுப் பாய்ச்சல் நிலம் அப்போது சுவாரஸ்யியில்லாமல் போய்விடுகிறதல்லவா? ஆகவே, ஒன்றுக் கொன்று ஸம்மாக ஆகவில்லையா? பத்துவருஷகாலமாய் இந்த இருஸ்தலங்களின் ஸ்திதியைக் கவனித்துப்பார்த்தாயானால், ஒன்றுக்கு ஒன்று ஈடாகவே ஏற்பட்டிருக்கிறது. அவைகள் ஒவ்வொன்றிலும் வரும் மாகுலும் சம்மாய்த்தான் இருக்கிறது. இதை நீயே பார்த்துக்கொள்.

திருமலையப்பன்:—ஸரி, ஐயா, எப்படியானாலும் ஆகட்டும். எங்கள் ஐயர், அப்படி நான் செய்வது நியாயம்தான் என்று சொல்லிவிட்டால், நான் அப்படியே பெரியகுளம் பாய்ச்சலில் உள்ள ஸ்தலத்தை என் பாகத்திற்கு வைத்துக்கொண்டு விடுகிறேன்.

சின்னசாமி:—ஐயோ! ஐயோ! இது நல்ல நியாயமாயிருக்கிறதே! அவனு பெரியகுளப் பாய்ச்சல் ஸ்தலத்தை எடுத்துக்கொண்டிலிடுவா! அந்த நிலத்தானே

ரொம்ப ஓசத்தி. நான்தானே புதுக்குளம் பாய்ச்சலிலுள்ள கொள்வது! அப்படியானால் என் குடி அடியோட முழுக்கித் தண்ணீர் இறைக்க கூலியும் கொடுத்துவிட்ட பிரகு, எ ஒரு லாபமும் கிடைக்காதே! மேலும் அந்த ஸ்தலமும் குறைச்சலாச்சே!!

திருமலையப்பன்:—பெரியகுளம் பாய்ச்சலிலுள்ள ஸ்தலம் ஓசத்தியல்லவே யல்ல. பெண்ணையாற்றுப் பாய்ச்சலில் உள்ள முதல் ஸ்தலம் கால்வாய் கிட்ட இருக்கிறது. அதினால் வண்டல் எல்லாம் அதிலேவடிகிறது. நீ எனக்கு இந்தப் பெண்ணையாற்றுப் பாய்ச்சல் ஸ்தலத்தைக் கொடுத்துவிடுவதானால், பெரியகுளம் பாய்ச்சலிலுள்ள ஸ்தலத்தை நீ உன் பாகத்திற்கு எடுத்துக்கொள்.

இரண்டாவது பிள்ளை:—(திருமலையப்பன் தம்பி) இது வெகு நன்றாய் இருக்கிறதே? இது என்ன அநியாயம்! எனக்கா புதுக்குள ஸ்தலமாவது அல்லது ஸர்வே நம்பர் 356 ஸ்தலத்தையாவது வைப்பது! இந்த 356-ம் நம்பர் ஸ்தலம் பெண்ணையாற்றுக்கால்வாய் ஆயக்கட்டில் உள்ள கோடி ஸ்தலமாச்சுதே!

திருமலையப்பன்:—ஏண்டா, நீ அந்த ஸ்தலத்தை உன் பாகத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ளக்கூடாது? அது நல்ல நிலமாச்சே! அதன் விஸ்தீரணமும் ஒரு ஏக்கர் வுக்கு அதிகமாச்சே! ஏன் நீ ஆகேஷ்டிக்கவேண்டும்?

இரண்டாம் பிள்ளை:—அப்படியா! அதுவா நல்ல நிலம்!! நீ கோவிலில் சத்தியம் பண்ணுவாயா? ஸர்வே நம்பர் 310 ஸ்தலத்தைப்போலவே, ஸர்வே நம்பர் 356-வது ஸ்தலமும் நல்லது என்று நீ சத்தியம் பண்ணிவிடு. அப்போது நான் ஸர்வே நம்பர் 356 ஸ்தலத்தை என் பாகத்திற்கு வைத்துக்கொள்ளுகிறேன்.

தாசில்தார்:—போதும், போதும் நிறுத்துங்கள் உங்கள் சண்டையை. ஓய் கிராம முனிஸீப்பு! இந்த நிலங்கள் பொறுமானத்தில் ஒன்றுக்கொன்று வித்தியாசம் உண்டா? சொல்லும்.

கிராம முனிஸீப்பு:—கொஞ்சம் ஏத்தக்குறைச்சலுண்டு. ஒன்றுபோல் எல்லா நிலமும் ஒரே பொறுமானமுடையதல்ல என்பது வாஸ்தவந்தான். தவிரவும் ஸ்தலங்களும் ஒரேமாதிரி விஸ்தீரணமுள்ளவைகள் அல்ல. இதிலும் தார தம்மியம் இருக்கிறது.

வக்கீல் வெங்கட்டராமய்யர்:—சரி, சரி. இந்த ஸொத்துக்களைத்தவிர வேறு ஜங்கம் ஸொத்துக்களும் உண்டு. புஞ்சை நிலங்களும் உண்டு. ஏ, சின்னசாமி! நான் ஒன்று சொல்லுகிறேன் கேள். நீங்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் ரஞ்சை நிலத்தில் ஒரு ஓசத்தி ஸ்தலத்தையும், புஞ்சை நிலத்தில் ஒரு மட்ட ஸ்தலத்தையும் ஒன்றுச் சேர்த்துக்கொண்டு, ஒவ்வொரு பாகத்திற்கும் ஏன் வைத்துக்கொள்ளக் கூடாது? எவனுக்கு பூசொத்திலுள்ள பாகம் கம்மியாக இருக்கிறதோ, அவனுக்கு ஜங்கம் சொத்தில் அதிகபாகம் வைத்து ஏன் பாகம் செய்துகொள்ளக்கூடாது?

சின்னசாமி:—ஐயா! என் அண்ணன்கள் என்னை மோசம் செய்ய நினைத்திருக்கிறார்கள்! எனக்கு வெகு பயமாயிருக்கிறது. நல்லதை எல்லாம் அவர்கள் எடுத்துக்கொண்டு, கெட்டதை எல்லாம் எனக்கு வைக்கிறார்கள்; ஐயா! நான் என்ன செய்வேன்?

கட்டராமய்யர்:—ஸ்கூல் மாஸ்டர், ஸார்! இந்தப்பயனுக்கு கம்பித்த, இவனை ஒழுங்காய்வரும்படிக்குச் செய்யமுடிந்தீம் வாசித்தபயலாமே! இவனுக்கு நீங்கள் நல்லபுத்தி

உபாத்தியாயர்:—ஏ சின்னசாமி, ஏ திருமலையப்பா, ஏ சவுரிமுத்து, ஏ ரெங்கப்பா! நீங்கள் இப்படி வாருங்கள், 'பால்குருகர்' என்பவரின் கதையை நீங்கள் கேள்விப்பட்டதண்டா? அவர் எப்படி ஒரு பாகவழக்கைத் தீர்த்துவைத்தார் என்பது உங்களுக்குத் தெரியுமா?

அண்ணன் தம்பிகள்:—(எல்லாரும் சேர்ந்துகொண்டு) ஸார், பால்குருகர்! யாரு ஸார் அவர்?

உபாத்தியாயர்:—நான் உங்களுக்குச் சொல்லுகிறேன், கவனியுங்கள். பால்குருகர் என்பவர், ராஜ்ஜியத்திற்குள்ளே ஒரு பெரிய குடித்தனக்காரர். அவர் வெகு கெட்டிக்காரர். வக்கீல்கள்தான் ரொம்ப கெட்டிக்காரர்கள் என்று சிலர் நினைக்கொண்டிருக்கின்றனர். வாஸ்தவத்திலோ, குடித்தனக்காரர்களுக்கே வகு புத்தியுண்டு. ஆனால் ஒன்றுமாதிரிமுண்டு. அந்த புத்திசாலித்தனத்தை அந்த அளவுதான் காலாகாலத்தில் சரியானபடி பிரயோகிக்கவேண்டும். இது நுகர்த்திடும். பால்குருகரைப்பற்றி வெகு கெட்டிக்காரர் என்று நான் உங்களுக்குச் சொல்லுவந்தேன்ல்லவா? அவர், தன் சாமார்த்தியத்தினாலே, தன் ராஜ்ஜியத்தில் சட்ட நிர்மாணஸபைக்கு மெம்பராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பெற்று, பிறகு ஜிஜிபத்திற்கு கவர்னராகவே ஆய்விட்டனர். அவர் கவர்னராயிருக்கும்போது, அந்நாடு குடித்தனக்காரர்கள், தங்களுக்குள்ள ஒரு வழக்கைத் தீர்த்துக்கொள்ள வந்திடம் சென்றனர். அவர்களுக்குத் தகப்பன் இல்லை. செத்துப்போய்விட்டான். பின் சொத்தை அவர்கள் இரண்டு பாகமாய் சரியாய்ப் பிரித்துக்கொள்ள முடிவந்தது. பாகத்தை சரியாய்ப்போட்டு ஸொத்தைப் பிரித்துக்கொள்ளுதல் அவர்கள் ஒரு வழியிலும் இணங்குவரவில்லை. ஆகையினால்தான் அவர்கள் இருகரிடம் போகவேண்டியவர்தான். வழக்கைக் குருகர், ஒரே ஒரு கொடியில் தீர்த்துவிட்டனர். எப்படி என்கிறாயோ? சொல்லுகிறேன். "உங்களில் எவன் மூத்தவனோ, அவன் எல்லா சொத்தையும் ஸமமாய், இரண்டு பங்காய்ப் பிரித்துப் போடவேண்டும். அது ஆனவுடன், இளைய பிள்ளை, அந்த இருபாகத்தில், தனக்கு எந்த பாகம் வேண்டும் என்று நினைக்கிறானோ, அதை அவன் எடுத்துக்கொள்ளும்." என்று சொல்லி, ஒரு நிமிஷத்தில் அண்ணன் தம்பி வழக்கை குருகர் தீர்த்துவிட்டார். நீங்களும் அம்மாதிரியாகவே, உங்கள் சொத்தையும் என் பிரித்துக்கொள்ளக்கூடாது?

திருமலையப்பன்:—ஸார்! நீங்கள் சொன்னதெல்லாம் சரி; சரி. நாங்கள் இரண்டுபேர்களில்லையே! நாற்பேர்களன்றோ, நாங்கள் அண்ணன் தம்பிகள்!!

உபாத்தியாயர்:—நீ சொல்வது ரொம்ப சரி. நீங்கள் நாற்பேரும் இப்பொழுது ஒன்றாய்சேர்ந்து, உங்களுக்குள்ள ஸொத்துக்கள் யாவற்றையும் நாற்பாகமாய்ப் பிரித்துப்போடுங்கள். இன்னஸொத்து இன்னுனுக்கு என்று முதல் முதலிலே வீதம் போட்டு விடாதேயுங்கள். ஸொத்தை எல்லாம் நாற்பாகமாய், ஸமமாய் நீங்கள் பிரித்துவிட்டபிறகு, இங்கே வாருங்கள். எல்லாரும்பிச் சேர்ந்து

கொண்டு கிராமத்தார்களையும் வைத்துக்கொண்டு சீட்டுக்குவ பாருக்கு எந்தெந்த பாகம் வருமோ பார்த்துவிடுவோம். உடனே உங்கள் ஸொத்தை நாற்பாகமாய்ப் பிரிக்கப்போ.

வக்கீல் வேங்கட்டராமய்யர்:—உபாத்தியாயர் சொல்வது நாலுபேரும் இனிமேல் ஒரு நிமிஷம்கூட வினாபிச் சொல்வதற்காமல், உங்களை நொத்துக்கொண்டெல்லாம் மறுபடி நாற்பாகமாய், சரியாய்ப் பிரித்துவிடுங்கள். ஸொத்தாவரம், ஜங்கமம் ஆகிய எல்லா ஸொத்துக்களையும் ஒன்றும் விடாமல், ஸமமாய்ப் பிரித்துவிடுங்கள். ஸ்தலங்களை மாத்திரம் துண்டு துண்டாய்ப் பிரிக்காதேயுங்கள். அவைகளை ஸம்புலிஷன் செய்ய எத்தலிக்காதிர்கள்! ஒவ்வொரு பாகத்திற்கும் நஞ்சை நிலத்தில் ஒரு ஸ்தலமுமுதவம், புஞ்சை நிலத்தில் ஒரு முடு ஸ்தலமுமாக வைத்துப்போடுங்கள். ஏதாவது ஒரு பாகத்திற்கு பூசொத்து கம்ப ஸ்தலமுமாக வைத்துப்போடுங்கள். ஏதாவது ஒரு பாகத்தை ஜாஸ்தியாய் வைத்துப் பாய் ஏற்பட்டால், அந்த பாகத்திற்கு ஜங்கம ஸொத்தை ஜாஸ்தியாய் வைத்து விடுங்கள். வீணப் பேரம் போக்கிக்கொண்டு, இங்கே நீங்களை நீங்கள் இவர்களோடு சேர்ந்து கூடப்போய், இவர்களுக்கு வேண்டிய ஒத்தாசை செய்யுங்கள்.

(கீணம், அண்ணன் தம்பி நாலுபேர்களுடன் அப்படியும் செல்லுகிறார்.)

(இன்னும் வரும்.)

SELECTIONS.

விசேஷத்திரட்டுகள்.

கம்பிக்கையில்லாத ஒட்டமோங்குண்ட விவாபாரங்கள்.

சேலமிருந்து ஒரு மிட்டாதார் "வந்தக்கமித்திரனில்" எழுதுகிறார்:—

நான் சேலத்தில் வசிப்பதால் என்னுடைய வெள்ளை கண்பர்கள் அடிக்கடி எல்லா ஒட்டிமாங்குண்டுகள் வாக்கியனப்படி எழுதிக்கொண்டு வருகிறார்கள். அவர்கள் கோரிக்கைப்படி நான் எந்த கண்டனையும் பொருத்தமற்ற அளவு சக்தியற்றவனாயிருப்பதற்கு அந்த விவாபாரத்தில் நடக்கும் புரட்டுதல்கள் காரணம் என்பதை நங்கள் பத்திரிகை மூலமாய் வெளியிடத் துணிந்தேன். நயவுசெய்த கங்கன் விவசாயப்பகுதியின் சீழ்ப்பதிப்பிக்க அனுமதிக்கும்படி பிரார்த்தித்தேன். மூலம் விவசாயம் எழுதுவது யாரிடத்திலும் உவமவுக்கொண்டு எழுதவில்லை. மூலம் கண்டனப் பரிசிட விரும்புவோர்களின் பிரயாசையும் பொருளும் வீணாகிச் சென்ற பிறகு மொழமல் இருக்க விரும்பியே இக்கிரபம் எழுதலானேன் என்பது வற்புறுத்திக் கூறுகின்றேன்.

ஒட்டி மாமரக் கண்டனத்தில் முதல்தரம் குண்டு. இரண்டாம் தரம் கிச்செரி மந்திரைவகெல்லாம் படிப்படியாய் கண்டன தரத்தாலும். 30 வருஷ வயதான மரத்திலிருந்து ஒட்டிக்கட்டிஞல்தான் செம்மையாக் காய்க்கும். அதிலும் மூன்று இளையனவிடத்தில் கிச்செரியில் ஒட்டிக்கட்டி மந்திரைவகெல் கட்டாமல்விட

இந்திய விவசாயம்

பம்படி கட்டப்பட்ட கன்றுகள் தான் நட்ட ஒன்றிரண்டு வருஷத்
பழம் நிரம்ப திடமாயிருக்கும்; எந்த மணலிலும் பலித்
தி ஒட்டுக்கொடுகிற மாங்கன்கள் கன்று ஒன்றுக்கு 10 அணு
த ஒரு ரூபாய்க்குக் குறைபாமல் விற்புல்தான் கட்டும்படி
தில் உயர்ந்த ஜாதிமரம் மேல்கண்ட வயதுடையது 200 முதல்
300 வரையில்தான் இருந்துவருகிறது. இவைகளை ஒட்டுக்கட்டாவிட்டால் காய்ப்பு
குறைந்துவிடும். சேலத்திலிருந்து வருஷம் ஒன்றுக்கு லக்ஷம் கன்றுகளுக்கு
அதிகமாய் ஏற்றுமதியாகிவருகிறது. இவ்வளவு கன்றுகளும் பெருமரத்தில் ஒட்டுக்
கட்டியனுப்புவதானால் சேலத்தில் உயர்ந்த மாங்காபே அற்றுப்போகி மருந்துக்கும்
கிடைக்காமல் போய்விடும். அதுவும்தவிர சேலம் உயர்ந்த மாம்பழத்துக்கு ஒரு
வியாபார ஸ்தலமாயிருக்கும் நிலமையையும் இழந்துவிடும். இந்த நிலையில் இவ்
வூரிலிருந்து நல்ல ஜாதி கன்றுகள் பெறுவதற்கு வழியுண்டாகுமாவென்பதைத்
தவணிக்கவேண்டியது வாங்குவோர்களின் கடமைபாகும். வயது முதிர்ந்த மரத்
தில் ஏன் ஒட்டுக்கட்டவேண்டுமென்றால், முதலில் காப்பதும் மரம் சதை குறைந்து
கொட்டை பருத்து நார் மிகுந்து இருக்கும் வயது ஏற ஏற நார் குறைந்து சதைப்
பற்று அதிகமாகி கொட்டையின் பருமன் குறைந்து இருக்கும். அம்மாதிரியான
மரத்தின் கிளைகளில் ஒட்டுக்கட்டினால்தான் பழமும் அம்மாதிரியிருக்கும். குண்டு
ஜாதி மரத்தில் ஒட்டு பிடிப்பதே கஷ்டம்; ஆறு ஒட்டுக்கட்டினால் 60 ஒட்டுதான்
பிடிக்கும். ஒட்டுக்கட்டிய மரம் சில சமயம் வறடாகவே போய்விடுகிறது. அதற்
கவே சிலர் பெருமரத்தில் கட்ட அடிமதிக்கிறதில்லை. இந்த வியாபாரம் பல
தமான மோசங்களுடன் நடைபெற்று வருகிறது. கையில் கிடைத்த மாங்
காட்டைகளை கட்டிவிட்டுப் பொறுக்கிவரச்சொல்லி, அதை உழுது உரம்
பாட்ட நிலத்தில் ஆயிரக்கணக்காய் நாற்றுவிட்டு ஒரு வருஷமான நாற்றைப்
பிட்டுக் கட்டியில்வைத்து, ஒட்டுசெடிகளில் இரண்டு மூன்று வருஷ இளமையா
ருக்கும் மரத்தில் ஒட்டு கட்டிவிடுகிறார்கள். இது நாணயமாய் செய்கிறவர்கள்
வலை. மற்றவர்கள் 5 வருஷ இனம் தெரியாத மாஞ்செடிகளெல்லாம் ஒட்டுக்கட்டி
றக்கிவிடுகிறார்கள். இனம் செடிகளிலும், இன மரத்திலும் ஒட்டுக்கட்டினால்
5 நாளில் ஒட்டுபிடித்து 45 நாளில் ஒட்டுக்கன்றுகள் இறக்குவதற்கு லாயக்காகி
டும். இவைகள் சுமார் 10 முதல் 20 வருஷம் பிடிக்கும். செடிகளும் சாதாமல்
பித்துக்கொள்ளும். பெரும்பாலும் ஒரு வருஷத்துக்குள்பட்ட இனம் கன்றுகளை
வருஷத்துக்குள்பட்ட ஜாதி யின்னதென்று அறியமுடியாத கன்றுகளுடன்
ட்டுக்கட்டியே பெரும்பாலும் வெளியனுப்பப்படுகின்றது. வெளியூரிலிருந்து
ந்த ஜாதிக்கு ஜனங்கள் ஆர்டர் செய்கிறார்களோ அந்த ஜாதிப்பெயரை ஒரு சீட்
ல் எழுதிக்க் கட்டிவிடுகிறார்கள். இதெல்லாம் வியாபார மோசமெயொழிப்
ண்மையானதல்ல. மெய்யாகவே அனுப்புகிறவர்களுக்கே அந்தச்செடி யின்ன
ாதிபைச் சேர்ந்ததென்று தெரியாது.

வியாபார முறைமையில் உண்மையான செடிகள் கிடைப்பது அரிது. அநே
ம்பேர் வண்டியிலேற்றிவந்து செடி 6 அணுவுக்கூட விற்கிறார்கள். நல்ல ஜாதி
ரம் நல்லமாதிரியாய் ஒட்டுக்கட்டினால் இந்த விலைக்கு ஒருபோதும் கொடுக்கவே
டியாது. சோழ தேசத்திலுள்ள எனது நண்பர்கள் பலர் இந்தச் செடியைப்
யிர்செய்து வருஷம் 20 ஆகியும் காய்ப்பில்லாமல் நஷ்டமடைந்திருக்கிறார்கள்.
னதால் இனி ஒட்டுமாங்கன்று வாங்கும் நண்பர்கள் நேரே பார்த்து மரத்தில்
ட்டுக் கட்டியிருக்கும்போது வெட்டிக் கொடுக்கும்படிக்குப் பார்த்து வாங்க

7 இந்திய விவசாயம்

வேண்டும் அல்லது ஆள்களாவது நேரே கட்டிக்கொள்ளவேண்ட
லாவிட்டால் நாட்டுச்சாதிமேலேயே நல்லமாதிரியாய்ப் பார்
சன் தயார்செய்து பயிராக்கவேண்டும், அதைவிட்டு
வைப்பதானது அவர்களுக்கு வீண் பிரயாசையும், பெருங்
டாகும். இதை நேரில் சிலநாள் தங்கி இங்கு நடக்கும்மாதிரி
தான் தெரியவரும்.

ஒட்டு மாங்கன்றை எப்படி பரீக்ஷிக்கலாமென்பதையும் சிறிது அறிவிக்கிறேன்.
ஒட்டுக்கட்டிய செடி முதிர்ந்த மரத்தில் கட்டியதா இனம் பயிரான கன்றில் கட்ட
டியதாயென்பதற்கு அதன் இலையைப்பார்த்தால் அந்தந்த வயதான மரத்தின்
இலை எப்படி முறடாகவும் மெல்லியதாகவும் இருக்குமோ அப்படியே தோன்றும்.
இதனால் வயது அறியலாம். ஜாதியறியவேண்டுமானால் இலையின் காம்பைக்கிழித்து
முகர. குண்டுமரத்து இலை சுகந்தமான வாசனையுண்டாகும். நடுச்சாலை தினச்
இதில் முக்கால்பாகம் இருக்கும். மற்ற தினசுகள் எரிப்பு மணம் வீசும். இதைத்
தெரிந்து வாங்கவேண்டும். மற்ற வியாபாரங்களில் மோசம்செய்து கலப்புப்
பொருள்கள் கலப்பிடம் செய்வதுபோல் இந்த வியாபாரங்களில் மோசம் இருக்கும்
என்பதை உணருதல்வேண்டும். நாணயமுள்ளவர்களும் இருப்பார்கள். ஆனால்
அபூர்வம்.



The Central Tipperah Tea

Head Office:— 170, DHURRUMTOLLA STREET,

Capital Rs. 1,00,000 Fully Issued.

Divided into 4000 Shares of Rs. 25 each.

Payable Rs. 3, with application, Rs. 2, on allotment within 30 days from the date of acceptance and the balance by 4 two monthly instalments of Rs. 5 each according to calls. Admission fee Re. 1 with each application.

Strong Board of Directors.

Dividend Expected.

When 500 acres will be in full bearing, giving an outturn of crop (Pucca Tea) at the rate of 12 Mds. per acre, the profit expected thereof may be seen from the following calculation:

$$500 \times 12 = 6000 \text{ Mds.}$$

Average price Rs. 0.8, 0 per lb
Do. cost " 0.4 " "

Net profit ... 2136 "

i. e. Rs. 17-8-0 per Md.

Rs. 17-8 $\times$ 6000 = 105000, which brings a net profit of 105 per cent on the Capital of Rs. 1,00,000.

Hence, a dividend of 105 per cent may be fairly expected.

The following statement of dividends declared by the following Tea Companies under Indian management will be of some interest at the investing public in this business.

Table of Dividends Under Indian Management.

NAME.	Nominal Value.	Present Market value.	Dividend Percent.
Gurjang Jhora	Rs. 50	Rs. 1,000	210 per cent.
Chamurphi	" 50	" 1,000	220 "
Jalpaiguri	250	" 1,500	175 "
Atiabarie	50	" 550	125 "
Anjuman	" 50	" 300	50 "

For particulars apply to:—

THE ORIENTAL PLANTERS' AGENCY, (K)

Managing Agents.

Soaps!!

Roger and Gallet Paris.

Savon Au Jasmin

Savon Pate Dame Ndes Bise

Savon Boise De Santal

Savon A La Glycerine

Savon Le Reseda

Fleurs D'amour,

etc, etc.

PRICES ON APPLICATION.

பிரெஞ்சு ஸோப்புகள்!

சந்தன ஸோப்பு, பாதாம் ஸோப்பு, கிரீஸரைன் ஸோப்பு,

மல்லிகை ஸோப்பு, முதலியவைகள் தேவையா!!

உங்கள் கிரய ஜாபிதாவுக்கு எழுதுங்கள்!!!

R. R. Velaginla,

PERFUMERIE,

Trichinopoly.

Printed by George & Co., 9, Singaralope Street, Trichinopoly
published by G. Krishnamoorthy Aiyar, Trichinopoly.

இந்திய விவசாய INDIAN AGRICULTURE.

ஓர் மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

மலர் 1 } செப்டம்பர் 1921

இதழ் 9

பொருளடக்கம்

22 OCT 1921

சூரியகாந்திப்பூ	...	39
ஸ்திரீகனம், மாதவிடாயும்	...	42
நிலத்தை பாகம் செய்துகொள்வதைப்பற்றிய ஓர்	...	43
சம்பாஷணை	...	47
நாங்குழ புழு	...	48
மாமர் விருத்தி	...	50
கேரியா புல்	...	52
உழவைப்பற்றிய பழமொழிகள்	...	

PRINTED BY
GEORGE & CO.,
Trichinopoly.

1921.

வருடசந்தா தபாற்குலியுள் பட ரூ. 1-4-0.

இந்திய விவசாயம்.

மாநாத்தாந் தமிழ்ப் பந்திரிகை.

வசயனை, பிருதிவி லட்சணம், தாவர சாஸ்திரம், மிருக
பயிர்களுக்கு வெகுதியுண்டாக்கும் புழு பூச்சிகள்,
நோய் லாடிகள், பசுபாண சாஸ்திரம், தேனீ வளர்த்தல், பசுநீ
வளர்த்தல், பட்டுப்பூச்சி வளர்த்தல், கிருஷிகள் செய்யக்கூடிய சிறு
தொழில்கள், கூட்டுறவு இளைவகளைப்பற்றிய விஷயங்கள் தக்கவர்
களால் எழுதப்பட்டிருக்கின்றன.

வருட சந்தா தபாற்கூடியுள்பட ரூ. 1-4-0

- (1) பிரதி இங்கிலிஷ் மாதமும் கடைசியில் வெளிவருவது.
- (2) ஒரு ஸ்டூடென்டிற்கு குறைந்த சந்தா ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட
மாட்டாது.
- (3) சந்தாத் தொகையை முன்னுழியே செலுத்தியாவது அல்ல
வா. எ. பி. யில் பணம் செலுத்தியாவது பெற்றுக்
கொள்ளவேண்டும்.

குறிப்பு:—எ. பி. யில் அனுப்பப்படுபவைகள் யர்வும் “ரிஜிஸ்தர்”
செய்தே அனுப்பவேண்டியதாகயிருப்பதால் அதற்காக அனு
பிரத்தியேகமாகச் செலுத்தவேண்டியதாகிறது. ஆகலால் சந்தாத்
தொகையை டீனியார்டர் மூலமாக அனுப்புவதால் தங்களுக்கு
2 அனு லாபமாவதைக் கவனிக்கவும்.

- (1) சந்தா தேயர்சன் கடிதம் எழுதுகையில் சந்தா நெம்ப
ரைக் குறிப்பிடவேண்டியது.
- (2) சஞ்சிகை 1920-ம் வருஷம் நவம்பர் மாதம் முதல் தொடங்
கப் பிரசுரிக்கப்படுகிறது.

வருட மத்தியில் செருகிறவர்களுக்கு முன் சஞ்சிகைகள் கடி
யரை அனுப்பப்படும்.

இதை மாதிரிப் பிரதியாகப் பெற்றவர்கள் நமது பத்திரிகை
லாபத்தைக்கருதி பிரசுரிக்கப்படாமல் நமது தமிழ் நாட்டின் கிருஷி
களின் அபிவிருத்தியைக் கருதியே பிரசுரமாகி வருவிறதென்பதை
உணர்ந்து, பத்திரிகை அனுப்பவேண்டாமென எழுதிவிடாது, தாங்
களும் இதற்குச் சந்தாதாரராகக்கேர்ந்து, நமது நண்பர்களும்
சேரும்படியாகச் செய்வார்களென எதிர்பார்க்கோம்.

விளம்பர விதிகளுக்கு எழுதித் தெரிந்துகொள்ளவும்.

மாணேஜர்,

‘இந்திய விவசாயம்’ ஆபீஸ்,

தெப்பகுளம் போஸ்டு, திருச்சி ஒப்பள்ளி.

“கோழமீதிற் குடிக்கோண்ட குடிச் செல்வமே.”

இந்திய விவச

INDIAN AGRICULTURE

A Tamil Monthly Journal devoted to Agriculture,
Gardening and allied subjects.

மலர்...1

செப்டம்பர் 1921

இதழ்...9

THE SUNFLOWER.

BY

G. KRISHNAMOORTHY, F. R. H. S. (Lond.) M. R. A. S. (Eng.)

சூரியகாந்திப்பூ.

“———One, the lofty follower of the sun,
Sad when he sets, shuts up her yellow leaves,
Drooping all night; and when he warm returns,
Points her enamour'd bosom to his ray.”

Thomson's Summer.

சூரியகாந்திச் செடியை அநேகர் பார்த்திருக்கமாட்டார்கள். சிங்
கார வனங்களில் பூவின் அழகிற்காகப் பயிரிடப்பட்டிருப்பதை பட்டண
வாசிகள் கவனித்திருக்கக்கூடும். பல வடிவுள்ள பாத்திகளில் விதம்
விதமான வர்ணங்களையுடைய சிறு புஷ்பச்செடிகளின் ஊடே பிரதி
பாத்தியிலும் தலையை நீட்டிக்கொண்டு அவைகள் யாவற்றினும் உயர்ந்து
சூரியனுடன் வாதாவெதுபோன்று தட்டையும் வட்டமுமான பெரிய
புஷ்பங்கள் கொண்ட இச்செடிகளில் 2, 3 வளர்ந்திருப்பதைக் கண்டிருக்
கலாம். சூரியன் உதிக்கும்பொழுது இது தன் தலையைச் சந்தோஷத்
துடன் நிமிர்த்தி கதிரவன் மேற்கே மறைந்ததும் தலையாகிய புஷ்பச்
செண்டை தொங்கவிட்டுக்கொண்டு மனம் வாடியிருத்தலைக்கண்டே
இதற்கு சூரியகாந்திப்பூவெனப் பெயரிட்டனர்போலும். இதன் உபயோ
கம் என்ன? சிங்கார வனத்தில் சிறப்பையளிக்கின்றது. கால்நடைகள்
கருதும் தீவனமாகத் தண்டுகள் உதவுகின்றன. இதை எரித்த சாம்பலில்
சாம்பல்காரம் என்ற பொடாஷ் சத்து அதிகமாகவுள்ளது. விதைகள்
கோழி, புற முகலியன அன்புடன் ஏற்கும் புஷ்பயான ஆகாரமாகின்றன.

இந்திய விவசாயம்

க்கொடுப்பதற்கும், பலகாரம் சுவையும் உதவுகிறது. பின் டைசனுக்கு உபயோகிக்கலாம். ஆனால் இதைக் கவனிக்க வேண்டும். ருஷியாவில் படர்ந்த விஸ்தீரணத்தில் பயிரிடப் பட்டிருக்கின்றன. பிரான்சு, சைனா இத்தேசங்களிலும் பயிரிடுகின்றன. காலிலும், காடாவிலும் கால்நடைத் தீவனத்திற்குப் பயிரிட்டேவருகின்றனர். நாம் இன்னும் இதன் உபயோகத்தை சரிவர அறிந்துகொள்ளாமலிருக்கிறோம்.

வகைகள்.

இதில் பல வகைகள் உண்டென்றாலும் ருஷியன் மார்மத் அல்லது ருஷியன் ஜெயண்ட் என்ற வகையே சிலாக்கியம். இந்தவகைப் புஷ்பம் ஒவ்வொன்றும் 12 அங்குலம் குறுக்களவுகொண்டுள்ளதாம். 20 அங்குலம் வரைகொண்டிருந்ததாக ஒருவர் எழுதுகிறார். இது 5 முதல் 7 அடிவரை வளரக்கூடும். இவ்வகையே விதைக்காகவும், தீவனத்திற்காகவும் விசேஷமாகப்பயிரிடப்படுகிறது. பின்னும் குட்டைச் செடிகளும், இரட்டை வரிசை இதழ்ச் செடிகளும் சிங்கார வனங்களில் விதைக்கப்படுகின்றன.

நிலம்.

முத்துச்சோளம் பயிரிடத்தகுந்த சிரேஷ்டமான பூமியே இதற்கேற்றது. மட்ட நிலமானால் நல்ல எருவிட்டுக்கொள்ளலாம். ஏக்கருக்கு 20 வண்டி தொழு எரு அடிப்பது மேன்மை.

காலம்.

மழைகாலத்திற்கு முன்பே விதைத்துவிடவேண்டும். அதிகமாக மழை பெய்யுமிடங்களில் மழை நின்றபிறகு விதைப்பது நலம். எள்ளுப் பயிரிடும்பொழுது இதையும் கலந்து விதைக்கலாம்.

உழவு.

நிலம் புழுதியாக்கி வைத்திருக்கவேண்டியதவசியம். சிறிது ஆழமாக உழுது வைத்திருந்தால் வேர்கள் அடியில் சென்று தட்டுக்காலங்களில் சீழ் மண்ணிலுள்ள ஈரத்தைக் கிரகிக்கக்கூடும்.

வயது.

இது 3½ மாதத்திய பயிர்.

விதைப்பு.

ஒன்றரை அடிக்கு ஒரு வரிசையில் அடிக்கு ஒரு செடியாக இருக்க வேண்டும். கொஞ்சம் நெருக்கமாக விதைத்து பின்பு களைத்துக்கொள்ளலாம். மற்றப்பயிருடன் கலந்து விதைத்தால் இதை ஒன்றுவிட்டொரு வரிசையில் விதைக்கலாம். புழுதி நிலத்தில் 2 அங்குலத்திற்குள் விதையைப்போட்டு மேல் மண்ணால் மூடிவிடவேண்டும்.

இந்திய விவசாயம்

விதையினளவு.

ஒரு ஏக்கருக்கு 5 பவுண்டு போதுமானதென்றும் விதை அவசியமானது. (விதை, வியாபாரிகளிடம் வாங்கு)

களை எடுத்தல்.

ஒன்று அல்லது இரண்டு தரம் களை எடுக்கவேண்டியவரும்.

பாசனம்.

மாரிகாலத்தில் ஜலம் வேண்டியதில்லை. மழையில்லாவிட்டால் 5, 6 தினத்திற்கு ஒரு தண்ணீர் பாப்ச்சவேண்டியதாகும். நிலத்தின் ஈரத்தைப் பார்த்து ஜலமிறைக்கவேண்டும்.

கண்முதல்.

ஏக்கருக்கு நல்ல நிலத்தில் 1,200 பவுண்டு முதல் 1,500 பவுண்டும், மட்ட நிலத்தில் 500 பவுண்டும் விதை கிடைக்கும். தீவனப்பயிரானால் 20 முதல் 30 டன்வரை பச்சைத்தாளும் கிடைக்கும். தீவனத்திற்காக மெனில் மணிகள் பால்பிடிக்குந்தருவாயில் பிடிக்கிவிடவேண்டும்.

முடிவு.

பம்பாய் இராஜதானியில் விவசாய டிபார்ட்மெண்டார் இதை கால்நடைத் தீவனமாகப் பயிர்செய்யலாமாவெனக் கவனித்து வருகின்றனர். அங்குள்ள விவசாய டிப்டி டைரக்டர் தான் பரீக்ஷித்ததில் ஏக்கருக்கு 1,648 பவுண்டு விதை வீதம் கிடைத்ததாகச் சொல்லுகிறார். இதற்கு முன் ஓர் சமயம் இதை இந்தியாவில் பயிரிடுவதைப்பற்றி விசாரணை நடந்ததில் ஏக்கருக்கு சுவல்ப அளவு விதைகளே கிடைத்ததால் இது பிரயோஜனமற்றதாக விட்டுவிட்டனர். இப்பொழுது ஒவ்வோர் இடங்களில் ஜனமற்றதாக விட்டுவிட்டனர். இப்பொழுது ஒவ்வோர் இடங்களில் அதிக மகசூல் கிடைப்பதாக எட்டுகிறபடியால் இன்னும் இதை பரீக்ஷை செய்யவேண்டியதவசியம். 1904-ம் வருஷத்தில் கோயம்புத்தூர் ஸென்செய்வேண்டியதவசியம். 1904-ம் வருஷத்தில் மகசூல் (விதைகள்) சுவல்பமாகக் கிடைத்ததென்றாலும் தாங்கள் அதிகமாகவிருந்ததாகத் தெரிகிறது. இப்பொழுது விதைக்காகவேன்றே பயிரிட்டப்பார்க்கப்பட்டது. களை அப்பொழுது விதைக்காகவேன்றே பயிரிட்டப்பார்க்கப்பட்டது. களை களை மாட்டுத்தீவனமாக உதவச்செய்யலாம் என்ற சிந்தனை இல்லை. சில காலமாக அதிகத்தாள்கள் கிடைப்பதன் நிமித்தம் இதை தீவனப்பயிராக விதைப்பதைப்பற்றி ஓர் எண்ணம். சில இடங்களில் பரவிவருவதால் நாமும் இதை துண்டு நிலத்தில் பயிரிட்டப்பார்க்கப்பது நலம். மேலும் இதை வாசிக்கும் நண்பர்கள் தங்கள் அனுபவங்களைத் தெரிவித்தால் பிறருக்கும் நலமாகவிருக்கும்.



The Menstruating Women.

BY

S. GOVINDAN.

ஸ்திரீகளும், மாதவிடாயும்.

நமது தேசத்தில் மாதவிடாயான பெண்கள் விலக்கானவர்கள் என்றும், அவர்கள் ஒன்றையும் தொடக்கூடாதென்றும், தனியே மூன்று நாட்களும் ஓர் அறையில் இருத்தல்வேண்டுமென்றும், நான்காம் நாள் ஸ்நானம் செய்தபிறகு அவர்கள் சுத்தியாவார்களென்றும் ஓர் கொள்கை உண்டு. வீடுகளில் பூஜைக்கென வைக்கப்பட்டிருக்கும் துளசிச் செடியண்டையில் இவர்கள் செல்லக்கூடாதென ஓர் கண்டிப்பான உத்தரவும் உண்டு. வீட்டுக் கொல்லைகளில் வைத்திருக்கும் மல்லிகைக் கொடி, வாசனைப் புஷ்பச்செடிகள், கனி விருகங்கள் இவைகளை இவர்கள் தொடர்ச் செய்வதில்லை. அதன் காரணம் அவைகள் பட்டுப்போகக்கூடும் என்ற எண்ணம்தான். வாஸ்தவத்தில் அப்படி பட்டுப்போகக் கூடியதா? ஆம்! அநேகமாய் அப்படித்தான் முடிகிறது. வெகு நாட்களாக நாடி இந்தக் கொள்கையைக் கொண்டுள்ளோமேயொழிய இதைக் கூர்ந்து பார்த்தார் எவருமில்லை. விலக்கானவர்கள் இச்செடியண்டையில் போய் நுக்கவேண்டும் அதனால் இது காய்ந்துவிட்டது என்றும்பட்டும். சொல்லுகிறார்களேயொழிய தான் நேரில் கண்டதாக பலர் சொல்லக்காணேன். செடிகளின் சமீபத்தில் இவர்கள் சென்றதினால் காய்ந்துவிட்டது என்று சொல்வதெனினும் இவர்களது ஸ்பரிசுத்தாலே அல்லது அதனருகில் இவர்கள் சிலநேரம் தாமதித்ததினாலே என்று சொல்வது தகும்.

ஓர் சமயம் ஓர் ஸ்திரீ தன் ஸ்நானத்தன்று நனைந்த தன் புடவையை ஓர் மாதனை மரத்தில் கிளையில் 2 மணி நேரம் வைத்திருந்தாளென்றும், பின் 3 தினத்தில் ஷை செடி பட்டுப்போகத்தலைப்பட்டதெனவும் ஒருவர் தெரிவிக்கிறார். மேலும் பெளவன ஸ்திரீகள் மாதவிடாயாக இருக்கும் பொழுது ஒரு வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை தொடர்ச்செய்வதில்லை மேலும் இவர்கள் ஸ்நானம் செய்துவரும் சமயத்தில் குழந்தைகளைப் பார்க்கக்கூடாதெனவும் சிலர் கூறுகின்றனர். இவைகளைப்பற்றி சிறிது கவனித்துப் பார்ப்போமேயானால் இதில் ஏதோ மர்மம் இருப்பதாகத் தோன்றுகின்றது. பெரியோர்கள் சொல்வதை நிராகரிக்காது ஆபீ போசிக்கவேண்டும்.

ப்ரோபஸர் ஸ்சிக் (Prof. Schick) என்பவர் ஓர் சமயம் தன் வேலைக் காரியை 10 ரோஜாப் புஷ்பங்களை நீண்ட காம்புகளுடன் பறித்து ஜலத்தில் வைக்கும்படி சொல்லியிருந்தார். மறுநாள் பார்க்கையில் அவைகள் அநேகமாய் வாடிப்போய் இதழ்கள் மேஜையின்மீது உதிர்ந்து கிடந்தன வாம். மிகுந்த ஆச்சரியத்துடன் அவளை அழைத்து காரணம் வினவின தில், இப்படிப்பட்ட (மாதவிடாயாயிருக்கும்) சமயங்களில் ரோஜா மலர்கள் வாடுவது சகஜம் என பதில் கூறினாள். பின்னோர் சமயம் இவளுடன் சாதாரணமாகவிருக்கும் வேறொருத்தியையும் தோட்டத்திற் கனுப்பி 2, 3 வகைப் புஷ்பங்களை ஒவ்வொருவரும் பறித்துவரும்படி

அனுப்பினார். இருவரும் புஷ்பங்களைக் கையில்தான் 6 பறித்த 10 நிமிஷங்களுக்குள் விலக்கான பெண்ணின் கைகள் வாடியிருந்தன. பின்னொருவர் பறித்துவந்த புஷ்பங்களைவையிருந்தன. மறுநாளும்கூட இதேமாதிரி பறித்த 3 நிமிஷங்களில் புஷ்பங்கள் மாறுதலையடைந்தனவாம் சிறிதாக நிறமும் மாறினவாம். 3-ம் நாள் இம்மாதிரியே செய்ததில் இந்த வாடும் குணம் சுவஸ்பமாகவும்; 4-ம் நாளை மறைந்த மிகுந்ததெனக் கூறுகிறார். அநேகர் இதை முட்டத்தனம் என்று சொல்லி நம்பிக்கைகொள்ளாவிட்டாலும் மாதவிடாயாக இருக்கும் பெண்கள் புதிதாய் மலர்ந்த புஷ்பங்களை வாட்செய்யும் சக்தியாய்ந்தவர்கள் என்று ஜனங்களுக்குள் ஓர் நம்பிக்கையிருக்கிறதென இப்பொழுதுதான் தெரிந்துகொண்டனர். திராசைத் தோப்புக்குள் இவர்களைச்செல்ல விடுவதில்லையாம். புஷ்பங்களுடன் கூடிய பழ விருகங்களில் ஏறிப் பழங்களைப் பறிக்கச்சொல்வதில்லையாம்.

இவர் நீண்ட ஆராய்ச்சியின்மீது, மெனோடாக்சின் (Menotoxin) என்ற கெடுதலான வஸ்து நிணநீரிலின்று (Serum) ரத்தத்தில் தான் பரவுகிறதென்றும், வெகுவாய் இரத்த அணுக்களிலும் (Blood Corpuscles) அவைகளை ஒட்டியுமிருக்கிறதெனக் காட்டுகிறார். சர்மத்தின் வழியாக வேணும், சுவாசப்பையின்வழியேனும் இது ஆவியாக ஓடிப்போகவேண்டும். இந்த ஆவியாகப் போகுத்தன்மையையுடைய தீவிரபாஷாணமே மலர்கள் வரவேதற்கும், செடிகள் காய்வதற்கும் காரணபூதமாகவிருக்கிறது.

இந்த மெனோடாக்சின் என்ற வஸ்துவை பெண்கள் வெளியேற்ற வேண்டியது. ஆதலின் மாதவிடாய் என்பதை சுத்தியெய்யும் தோற்ற மெனக்கருதவேண்டும். இவர்கள் தொட்ட விதைகள் முளைக்கும்தன் மையை இழந்துவிடுகின்றனவென்றும், இவர்கள் சென்றவிடமுள்ளபுற்கள் வாடுகின்றனவென்றும், தொட்ட செடிகள் தடுக்கப்படுகின்றனவென்றும் (ஜலமில்லாது வெய்யலில் காய்ந்தால் இருக்கும் தோற்றம்), இவர் எந்த மரத்தினடியில் உட்காருகின்றனரோ அந்த மரத்தின் பழங்கள் உதிரு மென்றும் ப்ளினி (Pliny) சொல்வதாக கோல்ட்ம், பைலும் (Gould and Pyle) எழுதுகிறார்கள். பின்னும் இவர்கள் தொட்ட திராசைத் செடிகளும், ஏனைய பழச்செடிகளும் காயக்காமல்போகிறதென்றும் ப்ளெமிங் (Fleming) சொல்லுகிறார். இவ்வாறு ஐரோப்பியர்கள் ஆராய்ந்து பார்த்துச் சொல்லுகின்றனர். நாமும் நமது பழத் தோட்டங்களில் விலக்கான பெண்களைப் போகவிடாமல் செய்யவேண்டுமென்பதை இங்கு வற்புறுத்திக் கூறுகிறோம்.

The Dividing up of the Land.

நிலத்தை பாகம்செய்துகொள்வதைப்பற்றி ஓர் சம்பாஷணை.

(முன் தொடர்ச்சி.)

வக்கீல் வெங்கட்டராமய்யர்:—ஐயா, கிராம முனிஸ்ப்பு! பாகம் செய்து கொள்ளும்போது குடித்தனக்காரர்கள் பாவமும், இந்த நாறு அண்ணன்தம்பிகள்

மும் பூஸாரம் உள்ளது. தீர்வையும் பாக்கி ஸ்தலங்களுக்கு உபேராலத்தான். இந்த ஸ்தலம் பூ-ஸாரத்தில் அக்கம்பக்கத்தையிலே. நிலத்தை சாகுபடி செய்பவனுடைய அனாக்கிரகைப் பக்க நிலம் தாழ்மையாயிருப்பது. அகோ தெரிகிறதே ப்ருக்ருஷ்ணஸாமி நாயக்கர் வீடு. இந்த பந்து ஏக்ரா ஸ்தலம் முழுவதும். அவர் இந்த நிலத்தின் மத்தியிலே தனக்கு வீடு அுவீட்டிப் பக்கத்திலேயே, மாட்டுத்தொழுவுறும் போட்டிருக்கத்தில் ஐந்து ஏக்கரா புஞ்சை நிலமும் அவருக்குண்டு. தன்னகாகவே, இந்த 5 ஏக்கரா புஞ்சையில் புல் முதலியவை சாகுபடிசூர். ஆகவே, அவருக்கு தன் நிலத்தைப் பார்த்துவருவதையேலையும் கிடையாது. அவர் ஸதா ஸர்வகாலமும் நிலத்திலே அவருக்கு மாடுகளும், தன் பக்கத்திலேயே இருப்பதினால், காலம் புறப்பட எப்பொழுதும் அவைகள் சிச்சமாயிருக்கின்றன. நிலங்களுவும் தன் வீட்டுக்கு சமீபத்திலேயே இருக்கிறது. வெகு தூரத்திற்குவேண்டிய எருவை வண்டியில் ஏற்றிக்கொண்டுவரவேண்டிய கிடையாது. அதுவும் தவிர அவர் நிலத்தின்கிட்ட ஒரு தூரவும் அதிகிலே வருஷாவருஷம் அவர் மூன்றுபேரும் சாகுபடி நம்மூர் குடித்தனக்காரர்கள் எல்லாரும், இந்த கிருஷ்ணஸாமி பாடுபட்டுப் பயிர்செய்வதானால் ராஜ்ஜியம் ஸுபிக்ஷமாகவே இரு

கிராம முனிஸிப்பு:—இதெல்லாம் சரிதான். கிருஷ்ணஸாமி நாயக்கன் தகப்பன், பிள்ளைக்கு ஒரே தாக்கில் சேர்ந்தாற்போல் பத்து ஏக்கர் பூமி வைத்திராவிட்டால், அவன் நிலத்திற்கு மத்தியில் குடியிருக்க வீடு எப்படி கட்டமுடியும்? அவர் வீடு கட்டவே முடியாது.

தாசில்தார்:—சரி சரி, நீங்கள் சொல்வது வாஸ்தவமே. ஆயினும் இதே ஊரில், இந்த நாயக்கர்மாத்திரம் இந்துவிதமாக தன் நிலத்தை பராமரித்து வரும் போது, இதர சூடித்தனக்காரர்கள், கிருஷ்ணஸாயி நாயக்கர் வேலைத்திறத்தைப் பார்த்தும்கூட எதற்காக, இந்த கிருமலையப்பன் செய்வதுபோல, தங்கள் நிலங்களை விட்டு விட்டார்கள் என்பதைச் சொல்லுகின்றீர்கள்.

வக்ஞீல வேங்கட்டராமய்யார்:—ஸர்வே நிலங்களை எல்லாம் ஸப்டலிஷன் செய்யக்கூடாது என்று ஸர்க்கார் ஏன் ஒரு சட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடாது? ஜப்பான் ஸ்விட்சர்லாந்து முதலிய தேசங்களில், இவ்விதமாய் சட்டம் ஏற்படுத்தியிருப்பதாக நான் கேள்விப்பட்டிருக்கிறேன்.

[illegible]

இந்திய விவசாயம்

நடக்கும், தாலம் வந்துவிட்டால், சர்க்கார், நிலங்களை ஸ்ப் து சட்ட விரோதமாகும் என்று ஒரு சட்டம் பிறப்பிக்க ஸாத்திய கற்காலம், அவ்விதமான சட்டம் பிறப்பிப்பது அதுசெதமாகும். டித்தனக்காரர்கள் இவ்விஷயங்களைப்பற்றி பரியாலோசித்துப் னால், இவ்விஷயத்தைப்பற்றி இப்பொழுது சட்டம் ஏற்படுத்த லை. அதற்கு இன்னும் காலம் வரவில்லை.

வக்கீல் வேங்கட்டராமய்யர்:—ஆமாம், நீங்கள் சொல்வது சரிதான் என்று எனக்குத் தோன்றுகிறது. ராஜ்யத்தில் ஜனங்கள் அநேகம்பேர்கள் ஒன்றுச் சேர்ந்து ஒரு சட்டம் ஏற்படுத்தவேண்டுமென்று கோரிக்கொண்டாலன்றி, அது வசியமாய் ஒரு புதிய சட்டம் ஏற்படுத்துவது பிரயோஜனமற்றதாய்விடும். எந்தெந்த சட்டங்கள் ஜனங்களுக்குத் தெரியாமலிருந்து வருகின்றனவோ, அந்த சட்டங்களினாலே, ஜனங்களுக்கு வீண்செலவும், தொந்திரவும் தான் ஏற்படும். எப்படியிருந்தபோதிலும், இந்தமாதிரி ஸப்டிவிஷன் செய்து நிலங்களைச் சின்று பின்னப்படுத்தி பாகம் செய்வதை நிறுத்த ஒரு உபாயமும் கிடையாதா?

தாசில்தார்:—குடித்தனக்காரர்களை இந்த விஷயத்தைப்பற்றி ஆலோசித்து பார்க்கும்படி செய்வதே முதல்முதலில் செய்யவேண்டிய காரியமாகும். ஸப்டிவிஷன் செய்வதினால் நிலங்கள் பாழாகிப்போகின்றன என்றும், அதினால் கஷ்டம் விளைகிறது என்றும் ஜனங்கள் தெரிந்துகொண்டுவிட்டால் அவர்கள்தானே, அவ்வித கஷ்டம் வராமல் தடுத்துக்கொள்ள என்ன வழி செய்வது என்பதைக்கவனிக்கத் தொடங்குவார்கள். ஆகையினாலே, இந்த விஷயத்தைப்பற்றி குடித்தனக்காரர்கள் எல்லாரையும் ஆலோசிக்கும்படி நாம் ஏற்பாடு செய்யவேண்டும். கூட்டுறவுச் சங்கத்தின் அதிகாரியாகிய கோவாபேட்டிச் சொஸையிட்டி ரெஜிஸ்திரார் அவர்கள் இவ்விஷயமாய் குடித்தனக்காரர்களுக்கு புத்திமதி சொல்லுவருவதாய் நான் கேள்விப்படுகிறேன். குடித்தனக்காரர்கள் ஒருங்குசேர்ந்துகொண்டு மூலைக்குமூலை சிதறிக்கிடக்கும் தங்கள் தங்கள் நிலங்களை ஒரு தாக்கில் சேர்ந்து வரும்படியாய் பரிவர்த்தனை செய்துகொள்ள முயல்வார்களாகில், எல்லாருக்கும் எவ்வளவோ சுகம் உண்டு! குடித்தனக்காரர்களுக்குள் ஏதாவதும் வழக்கு ஏற்பட்டால், அவைகளைத் தீர்ப்பதற்கு பஞ்சாயத்தார்களும் ஏற்பட்டுவிட்டால், அவர்கள், கிராமமின்றி தங்கள் நிலங்களை ஸௌகரியப்படி பரிவர்த்தனை செய்துகொண்டு, எவ்வளவோ, நன்மையடையலாகும்! கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், தங்கள் மெம்பர்களுக்குள்ள வழக்குகளை இவ்விதமாய் பஞ்சாயத்துப்பண்ணி தீர்க்கக்கூடும். இந்தக் கூட்டுறவுச் சங்கத்துப் பஞ்சாயத்தார்கள், சங்கங்களின் மெம்பர்களுக்கு உள்ள ஸ்தலங்கள் மூலைக்குமூலை சிதறிக்கிடக்கின்றனவா என்று பார்த்து, நிலங்கள் அப்படிச் சிதறியிருக்குமாயின், மெம்பர்களை மெள்ளத் தட்டிக்கொடுத்து நல்ல வார்த்தைபாகவே, சிதறிக்கிடக்கும் ஸ்தலங்களை பரிவர்த்தனைகளசெய்து ஒரு புறமாய் ஒருங்குசேர்த்துக்கொள்ளும்படி, கூடமானவற்றில் பிரயத்தனம் செய்ய வேண்டும். அப்படிச்செய்வது, நிலங்கள் ஒரு தாக்காகவே ஏற்பட்டுப்போய் விட்டால், ஒவ்வொரு குடித்தனக்காரரின் பூசொத்துக்குப்பொறுமானம் அதிகரித்து, தான் வாங்கவேண்டியவரும் கடனுக்குத் தகுந்த ஜாமீனாகவும் அந்நிலம் இருக்க இடமாகிவிடும். ஆகவே, குடித்தனத்தில் பாகம் செய்துகொள்ளுவதாயிருந்தால், ஒவ்வொரு பாகஸ்தருக்கும் ஏற்படுத்தப்படும் நிலங்கள் ஒரே இடத்தில் ஒரே தாக்காகவே இருக்கும்படிப் பாகம் செய்வதுதான் மேலானது என்பதை மனதில் வைத்து, பங்குபிரிக்க எத்தனிக்கவேண்டும். கூட்டுறவுச் சங்கங்களின்

இந்திய விவசாயம்

காரியதரிசிகளும், கிராமங்களிலுள்ள உபாத்தியாயர்களும், ஊரிலுள்ள குடித்தனக்காரர்களை இந்த விஷயத்தைப்பற்றி பரியாயும்படி ஏற்பாடு செய்வார்களாகில், ராஜ்யிபத்திற்கு அவர்கள் களாவார்.

வக்கீல் வேங்கட்டராமய்யர்:—ரொம்ப சரி. இந்த சமாச்சு நான் என்னிடம் வரும் கஷ்டிக்காரருக்குத் தெரிவித்து நான் தக்க ஏற்பாடு செய்கிறேன். ஐயா உபாத்தியாயரே! நீங்களும் நம்முடைய குழந்தைகளுக்கும், நாம் அவர்களுக்கு தகுப்பன்மாள்களாயிருந்து அசட்டுக்காரியங்கள் செய்துவருவது போல், அவர்களும் பெரும் முட்டாள்களாகிவிடாமல் இருக்கும்படி நல்ல புத்தியை குழந்தைகளுக்குக் கற்பித்து வரவேண்டுவது அத்தியாவசியமான காரியம்.

(விளம்பர சபையார்.)

THE EARTHWORMS.

BY

S. KRISHNASAWMY NAIDU.

நாங்கூழ் புழு.

நாகப்பூச்சி, மண்ணுணி அல்லது மண்பூச்சி என்று பலவகையாக இது கூறப்படுகிறது. இதைப்பற்றி அதிகமாக உங்களுக்குச் சொல்லத் தேவையில்லை. நீங்கள் இதைப் பார்த்திருக்கிறீர்கள். மண்ணை அடியிலிருந்து மேல் பார்ப்பிற்று தன் வளைவழியே கொண்டுவந்து சிறு குவியல்களாகச் சேர்த்திருப்பதைக் காணுவதனாலேயே நீங்கள் இதைப்பற்றி அறிந்திருக்கக்கூடும். இதற்கு எலும்பில்லை. அகே வளையங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று பொருந்தியதுபோல் இதன் உடம்பு இருக்கிறது. வறட்சியான பாகங்களிலும் மணல் தரைகளிலும் இது விசேஷமாக ஜீவித்திருப்பதில்லை. களிமண் நிலமே இதன் வாசஸ்தானம். அதில்தான் இதற்கு வேண்டிய ஆகாரம் கிடைக்கக்கூடும். தழை, புல், செடி, கொடிகள் அழுதி மண்ணுடன் கலந்து ஹ்யூமஸ் என்ற இந்திரிய வஸ்துக்களாக மாறுகின்றன. இந்த பதார்த்தமே இதற்கு உணவாகின்றது. ஏராளமான மண்ணை ஜீரணிப்பதால் இது தன் உணவையடைகிறது. ஜீரணிக்கும் போது மண்ணிலுள்ள லோஹ பதார்த்தங்களை பருக்கு உணவாக உதவுவ் ஸ்திதிக்கு மாற்றுகின்றது. ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் இவ்விதம் 50,000 புழுக்கள் இருக்கின்றனவாம். இப்புழுக்கள் சாதாரணமாய் ஒரு வருஷத்தில் 1½ அல்லது 2 அங்குலம் மண் கீழ் மண்ணிலிருந்து மேல் பார்ப்பிற்கு கொண்டுவருவதாய் டார்வின் என்பவர் கணக்கிட்டிருக்கிறார். இவ்வாறு பிரதி வருடமும் 10 டன் உலர்ந்த மண் இவைகளின் உடலிற்சென்று வெளியாக்கப்படுகிறது. இப்புழுக்களில் கிருவிதருக்கு என்ன பிரயோஜனம் என்பதைக் கவனிப்போம். மண்ணுக்குள் இது புகுந்து செல்வதால் அதை எளரப்படுகிறது. அந்தத் தவாரங்களின் வழியே காற்றுப் புகுவதற்கும், மழைத் தண்ணீர் செல்வதற்கும் வசமேற்படுகிறது. இதன் மற்றொரு சபாவம் யாதெனில் உள்ளே செல்லும்பொழுது தன்னுடன் இவை சருகுகளை இழுத்துச் செல்வதேயாம். இச்சருகுகள் கீழ் மண்ணில் மட்குவதால் செடிகளுக்கு உஷ்ணத்தையும் தரக்கூடும். ஏருவாகவும் உதவும். இதுவே இது செய்யக்கூடிய வேலைபென்றால் கிருவிதருக்கு இதனால் என்ன பிரயோஜனம் என்பதை நீங்களாகவே தெரிந்தகொள்ளுங்கள்.

MANGO CULTIVATION.

மாமர விருத்தி.

முப்பது முதல் நூறு செலி மழை விழுகிற நிலைமே மாமர வளமாகும்.

நிலத்தை நான்கு அடி முதல் ஏழு அடி ஆழம்வரையில் பரிகரித்து அதில் நூற்றுக்குக் குறைந்தது பிந்து பாகமேனும் சண்ணும்புள்ள நிலத்தைத் தெரிந்துகொள்ள வேண்டும். இவ்விதம் தெரிந்தெடுப்பதிலும் அடி மண் மணற்சாரியாயிருந்தால் தள்ளி விடவேண்டும். மாமரத்தின் வேர் பூமிக்குள் பத்தடி ஆழத்திற்குக்கூட ஒடுகிறது; மரத்தின் அடிபாகமே மேற்பரப்பிலிருந்து ஆறு அடி கீழே போகிறது.

கக்கரை அல்லது சண்ணும்புத் தரை நிலமானது உருசிகரமான மாம்பழம் உண்டாக்கவல்லது. மாமரத்திற்குக் காற்றோட்டமும், வெயிலும் தேவை. நரத்தாக்குள்ள நிலங்களிலுள்ள மாந்தோப்புக்குத் தண்ணீர் நிறைவ் தேவையிலலை. மற்ற நிலங்களிலுள்ள மாங்களுக்கு எப்பல், மே, ஜூன் மாதங்களில் தண்ணீர் நிறைவ் தேவையாயிருக்கலாம்.

தென்னிந்தியாவில் இப்பயிர் உண்டாக்குவதற்குத் தகுதியான காலம், சார்ல் மவுடி ஆரம்பிக்கும் ஜூலை மாதமாகும்.

மாமரங்களை 20 முதல் 40 அடிவரை விட்டு நடவேண்டும். ஒட்டுச் செடியொன்றைக் குழியிலிறக்கும்பொழுது ஒட்டியிருக்கும் ஜாஸ்தியாகவுள்ள மண் முதலியவற்றை நீக்கிவிடவேண்டும். பின்பு ஒட்டுச்சேர்ந்த இடம் முழுவதையுமாகிலும் அல்லது பாதி தெரியும்படியாகிலும் குழியில் வைத்து அரைகுறை சாரமாயும், உணவு புஷ்டியுள்ளதாயும், தோட்டத்தில் விடும் பழுப்பு இலை, குப்பை முதலானவைகளுடன் கலந்து நன்றாய் மட்கி அலரிபுருக்கும் மண்ணைப்போட்டு மூடி வேர்களை எவ்விதத்திலும் சேதப்படுத்தாதபடி பாதுகாத்துக்கொண்டு மெதுவாய் மண்ணைக் கெட்டிக்கவேண்டும்.

கட்டானதின் பின் நான்கு பிந்து அல்லது 6 தினங்களுக்கொருதரம் காலத்திற்கேற்றபடி தேவையானால் செடிகளுக்குத் தண்ணீர் நிறையப்பாய்ச்சி வரவேண்டும். நூரில் எப்பொழுதும் நரத்தைக்காற்றுக்கொள்ளவும், மரங்களுக்குத் தண்ணீர் பாய்ச்சுவதிலும், நிழல் கட்டுவதிலுமிருக்கும் தொந்திரவுகளை நிவர்த்தித்துக் கொள்ளவும், முதலில் கொஞ்ச வருஷங்களுக்கு புதிதாய் நடட்ட ஒட்டுச்செடிகளைச் சுற்றி வாழைச் சுண்களை வைக்கவேண்டும். மாங்களைக்கு இடம்பெண்டியிருக்குமாதலால் வாழைச் செடிகளை அப்போதைக்கப்போது களைந்து தரித்துவரவேண்டும்.

ஒரு கண்ணை நடுமபொழுது மரத்திற்குக் கொஞ்சமேனும் சேதம் வராமல்படி ஜாக்கிரதையாய் வேரை வெட்டவேண்டும். ஜனவரி மாதம் வரையில் மரங்களுக்கு நீர்ப்பாய்ச்சல் கூடாது. அவைகள் நன்றாய்ப் புஷ்பித்த கனி கொடுக்கிற சமயமாயிருக்கும்பொழுது நீர்ப்பாய்ச்சலானது சிறு காய்களை விருத்திசெய்து மரங்களின் தாள்களைப் பலப்படுத்தும்.

ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் தனித்தனியே பத்தடிமுதல் பதினைந்து அடி வரையில் சுற்றியிருக்கப்பட்ட நிலமெல்லாம் அதிக ஆழம்வரையில் சரமாயிருக்கும்படி நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும்.

நரத்தின்படிக்கும் அடிக்கடி ஜலம் பாய்ச்சவேண்டிய கால அளவேண்டும்; அது மூன்று வாரத்திற்கு ஒருதரமாவது அல்லது வாரத்தாகும்.

முந்திப் பலன் கொடுக்கும் தினசுகளை அக்டோபர் மாதத்திலும், கொடுக்குமவைகளை நவம்பர் மாதத்திலும், பிந்திப் பலன் கொடுக்கு மரத்திலும் கிளை நறுக்குவது உத்தமம்; ஏனெனில் ஒவ்வொன்றுக்கும் கிளை நறுக்க வேண்டிய காலம் கனி கொடுக்கிற பருவத்திற்குத் தகுந்தபடி வித்தியாசப்படுகிறது.

முந்தினவைகளை முதலிலும், பிறகு நடுத்தரமானவைகளையும், கடைசியில் பிந்தினவைகளையும் கிளை நறுக்கவேண்டும்.

வேரும், கிளையும் ஆகிய இரண்டும் கிளை நறுக்குவதற்கு அதனை வாயிருக்கின்றன. ஒவ்வொரு மரத்தைச்சுற்றிலும் கூடியவரைக்கும் அகலமாக ஒவ்வொரு அடி ஆழம் வரையில் மண்ணைத் தோண்டிப் பிறகு அதை ஒரு வாரத்திற்கு உலரவைக்கவேண்டும்.

இதன் மத்தியில் மரத்தினின்றும் கோப்பட்டதும், சொத்தையுமான சிறு கிளைகளை பிடுக்கிப் போட்டுவிடவேண்டும். பிறகு ஒரு வாரம் கழித்தபிறகு மேலே இருக்கப் பட்ட வேர்களின் சிலவற்றை வெட்டிவிட்டு வேர்களின் மேலேயும், மண்ணின் மேலேயும் காற்று நன்றாய்ப் பிரவேசிக்கும்படிக்கு மண்ணை வேர்களினின்றும் எடுத்துவிட வேண்டும்.

உச்சி வேர்களை ஒன்றும் செய்யக்கூடாது. இந்த நிலையில் மரங்கள் மூன்று அல்லது நான்கு வாரம் வரையில் இருக்கவேண்டும். அதன்பிறகு நூடியில் தோண்டியிருக்கும் குழியை புது மண்ணையும், மட்கின எருவையும் போட்டு நிரப்பவேண்டும்.

5 வருஷத்திற்குக் குறைச்சலாயும் பலன் கொடுக்கிறதற்குப் போதுமானபடி முதிர்ந்தமியாத மரங்களின் வேர்களை நறுக்கக்கூடாது. நூடியில் அப்போதைக்கப்போது மண்ணைக் கிளறுவதனால் அவைகளுக்கு அதிகப் பிரயோஜனமுண்டாகிறது.

சிறு மாங்களுக்கு நன்றாய் மட்கின மாட்டுச்சாணமாவது அல்லது பிண்ணாக்காவது தகுந்த எருவாயிருக்கிறது; ஆனால் பெரிய மாங்களுக்கு கான்பட்ட இயலாத எருவும் உப்பும், சண்ணும்பு, வெடியுப்பும், எலும்புப்பொடியும் ஆகிய இவைகள் போன்ற காரமும் சாரமுமுள்ள எருக்கள் தேவை.

இலவணமூலம் (Chlorine); அதாவது சாதாரண உப்பாவது பூச்சி, புழுக்களைக் கொல்வதற்கும், செடிகளுக்குக் காரமான எருவாகவும் பிரயோஜனப்படுகிறது.

கரினமக் (Kharinamak) அல்லது வெடியுப்பே போதுமானது. இதுவும் இன்னும் சில எருக்களும் சேர்ந்த அரைக்கடை போட்டால் ஒரு மரத்திற்குப் பனிதமானதாகும். மட்கின தழை, கார்பின் எருக்களும் அப்படியே.

முனைகிளம்பின் காலமுதல் மூன்று வருஷ காலம்வரையில் கண்ணுகளை வெவ்வேறு இடத்தில் பலதடவை பிடுக்கி நடவேண்டும். இரண்டாந்தடவை அல்லது மூன்றாந்தடவை செடியைப் பிடுக்கி நடுமபொழுது ஆணிவேர் தொடர்படி நறுக்கி வேறு புதிய பாத்தியில் செடிகளை நடடுவைக்கவேண்டும்.

மழைகாலம் ஆரம்பிப்பதற்கு இரண்டொரு மாதம் முன்பே ஒட்டுவதற்காக வேண்டிய செடிகளை நிலத்தினின்றும் பிடுக்கித் தனித்தனியாய் தொட்டிகளில்

ஒட்டுச்செடிகள் ஒன்றுசேர்வதற்கு இரண்டொரு மாதம் பிடிக்கும். ரின்றும், கீழ்க் கிளைகளினின்றும் ஒடித்த சிறு கொழுந்துக்கிளை தான் கவும். நோயுள்ளதும், அதிக வளர்த்தியுமில்லாத மரங்களின் கிளை முத்துக் கிளைகளையும் வெட்டியெரியவேண்டும். அப்படி வெட்டா நாயில்லாத மற்ற விடங்களிலும் பரவும். தழையற்றிருப்பதாலும், சருண்டிருப்பதாலும் வியாதிபுள்ளதென்பதற்குப் பிரதம அடையாளங்களாகும். ஏதாவது ஒரு கிளையோ அல்லது கொழுந்துக் கிளையோ நோயுள்ளதாகக் காட்டினால் அக்கிளையில் அந்தக் கொழுந்துக் கிளையில்மரத்திரந்தான் நோய் பிடித்திருக்கும். அப்படியின்றி மரமுழுமையும் இப்படிக்காணப்பட்டால் அடி மரத்திலோ அல்லது வேரிலோ பூச்சி, புழு அடித்திருப்பதாகத் தெரிந்துகொள்ளலாம். இப்பேர்பட்ட வேரில் பற்றியிருக்கும் நோய்களை உடனே போக்கிவிடவேண்டும்.

இப்பேர்ப்பட்ட மரங்களின் அடியில் அதிக ஆழமாயும், அகலமாயும் பிடித்த வேரில் காயப்படாமல் வெகு ஜாக்கிரதையுடன் மண்ணை வெட்டி அப்பால் போடவேண்டும். மரத்தின் வேர்களைல்லாம் வெயிலுக்கும், காற்றுக்கும் படும்படி அடி மரத்தைச்சுற்றி மண்ணைப் பறித்தெடுக்கவேண்டும். கோய்கொண்டிருக்கிற பாகத்தை சவுக்காரத்தைக் கொண்டாவது மயில் துத்தம் (Sulphate of Copper) சிறிது ஜலத்தில் கரைத்துக் கொண்டு அந்த ஜலத்தினாலாவது செவ்வையாய்க் கழுவிவிடவேண்டும். நோய் ஆறியிருப்பதாகத் தெரிந்தகாலத்தில் சுண்ணாம்பு எடுக்கலந்த சுத்தமான மண்ணைக்கொண்டு வேர்களை மூடவேண்டும்.

மாமர வண்டுகள் அல்லது அந்தில் இவைகளடித்த பழங்களை யெல்லாம் நசுக்கியாவது அல்லது கொளுத்தியாவதுவிடவேண்டும். அசுகணிகள் இதற்கு மற்றொரு பகையாள். யாம். முடிச்சுக்கட்டெல் மற்றொருவித வியாதி இந்த வியாதி மாமரத்திற்கே உரியது. இந்த முடிச்சுவிழுந்த மரத்தையோ கிளையையோ முழுவதும் அழித்ததன்ளி அந்த முடிச்சுகளை உடனே கொளுத்திவிடவேண்டும். பிசின் ஒழுக்கிக்கொண்டிருந்தால் மற்றொருவிதமான வியாதியாம். இந்த வியாதி உண்டாயிருக்கிற பாகங்களை கூரான கத்தியின் துனியில் நன்றாய்ச் சீவிவிட்டு சவுக்காரம் கரைத்துள்ள நசுக்குடான ஜலத்தை விட்டுக் கழுவுவேண்டும். சன்னமாய்ப் பொடிசெய்துள்ள கத்தத்தை அதின்பேரில் தூவுதல் அதற்கொரு சிகிச்சையாகும். இந்நோயால் வராதிருக்கும் வண்ணம் மரம் தளிர்ந்து முற்றும் தழையோடியிருக்கும்பொழுது மட்கிப்போன சருகுகளையும், இலை, தழைகளையும் காற்றுவாட்டமாய் வைத்துக் கொழுத்தவேண்டியது.

(வி. தீ.)

GUINEA GRASS.

கினியா புல்.

இது தூர்கட்டி-பலமாய் வளரக்கூடிய புல். இறவையில் இதன் வளர்ச்சிக்கு வேண்டிய வசதிகள் அமைந்திருக்கும் சந்தர்ப்பங்களில் காவை பசுக்களுக்கு லாயக்கான நல்ல தீவனத்தை ஜாஸ்தியாய் கொடுக்கக்கூடியது.

மண்ணியல்பு.—இதற்கு சத்துள்ளதும் மணக்கண்டம் ஜாஸ்தியாயுள்ள நிலம் தேவை. சத்தில்லா கேவலமான நிலங்களில் ஜாஸ்தியாய் எருச்செய்து சத்து செய்ய

வேண்டும். ஏனென்றால் இந்தப்பயிர் நிலசத்தை அதிக ஆவலாய் சபாவமுடையது. கக்கூஸ் ஒரு இப்பயிருக்கு ஏற்ற ஒரு குதிரை மாட்டிச்சாணிகூட ஏற்ற எருக்கள்தான். மாட்டுக் கொட்டாயிலிருந்து மூத்திரத்தண்ணீர் முதலியவையும் நல்ல எருவே.

புல் நுதேல்.—இந்தப்புல் பயிரிட உத்தேசித்திருக்கும் நிலத்தின் பள்ளமில்லாமல் ஒரேபக்கம் சரிவருக்கும்படியும் மட்டப்படுத்தவேண்டும். அடலால் இரண்டு முதல் மூன்று அடி தூரத்துக்கு ஒழுங்கான சால்கள் போட்டு மத்தியில் தண்ணீர் போகும்படியான கால்களிருக்கும்படி அமைக்கவேண்டும். இரண்டடி தூரத்திற்கு ஒருசாலும் முதலாமாயிருந்தால் நல்லது. இச்சால்கள் போடும்போது நேரான கயிறுக்கட்டி போடுவது சிலாக்கியம். இப்படிச்செய்தால் சால்கள் நேராயும் ஒழுங்காயுமிருக்கும். இப்படி செய்த முகடுகளின் (மஞ்சிகளின்) உச்சியில் இரண்டு அல்லது மூன்று அடி தூரத்திற்கு ஒரு கிளியா புல் தூரிலிருந்து பிரித்தெடுத்த புல்முதலை நடவேண்டும். ஒரு பயிருக்கும் மற்றொரு பயிருக்கும் உள்ள தூரம் சரியானபடியும் ஒரு முகட்டிலுள்ள பயிர் மற்றொரு முகட்டிலுள்ள பயிருக்கு நேராயுமிருக்கும்படி சற்று ஜாக்கிரதையாய் இப்பயிர் நடப்படவேண்டும். ஏனென்றால் இப்பயிர் அதே நிலத்தில் சிலவருஷங்களுக்கு வைத்திருக்கவேண்டியதால் பின் செய்நேர்த்தி செய்வதற்கு அனுபவமாயிருக்கும். 3 அடி தூரத்திற்கு ஒரு சாலும், ஒவ்வொரு மஞ்சியில் 3 அடி தூரத்திற்கு ஒரு முதலாய் நடடால் ஏகரா ஒன்றுக்கு 4,840 தனி முதல்கள் வேண்டியதாயிருக்கும். அப்படிக்கில்லாமல் இரண்டடிக்கு ஒரு மஞ்சியும், மஞ்சியில் இரண்டடிக்கு ஒரு செடியுமாய் நடடால் 10,890 புல் முதல்கள் தேவையாயிருக்கும். இப்புல் முதல்களை தண்ணீர் கால்களின் இருபக்கங்களிலும் வாய்க்கால்களின் கரைகளிலும் நடலாம். இப்பயிர் நிழலிலும் நன்றாய் பயிராகும் குணமுடையது.

புல் முதல்கள்.—இவைகள் புல் தூருட்டியிருக்கும் தூர்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டவை. இவைகளை நடடால் அவைகள் துளிர்ந்து பயிராகிவிடும். இத்தூர்கள் முன்னியா புல் சாகுபடி செய்திருக்கும் இடங்களிலிருந்து பெயர்த்துக் கொண்டவரலாம். இப்புல் விதையை விதைத்த பயிர் செய்வதைவிட இத்தூர்களிலிருந்து எடுத்து பயிர் செய்தல் சுலபம். இப்புல் விதையை விதைத்து பயிராக்கும் வழக்கம் அநேகமாய் கிடையாது. இப்புல் தூர்கள் பயிர்செய்ய விரும்புகிறவர்கள் அவர்களுக்கு சமீபமாயுள்ள டிப்பிடைரெக்டர் அவர்களுக்கு மனுச்செய்துகொண்டால் தூறு செடிகளுக்கு இரண்டாறு கிராயத்துக்கு விற்பார்கள். பாக்கிஸ் ரெயில் சார்ஜு முதலியன பிரத்தியேகம் ஆகையால் ஒரு ஏகராவில் இப்புல் நடவேண்டுமானால் 7 முதல் 15 வரை அடங்கக்கூடும். இக்கிரயம் நீட்டு முனைக்காத பாடுவாசிகளுக்கு பர்த்தி செய்வதையும் சேர்த்து கணக்கிடப்பட்டிருக்கிறது.

பிள் செய்நேர்த்தி.—இதை நடடபின் சாதாரணமாய் ஒரு கிளைவெட்டி கொடுக்க வேண்டியதிருக்கும். அப்பால் பயிர் நன்றாய் பச்சையிட்டு தேறிப்போகும். பயிர் சரியானபடி தேறிப்போகும். பயிர் சரியானபடி தேறி கிளைக்க ஆரம்பித்தவுடன் ஒரு கலப்பை கொண்டாவது அல்லது ஜூனியர் கலப்பையென்ற பயிரிடும் கருவி கொண்டு டாவது வரிசைகளுக்கு இடையேயுள்ள நிலத்தை கிளறிக்கொடுத்தால் களை அப்புறம் பட்டு மண் பொலுபொலுப்பாவதுடன் இறைக்கும் ஜலமும் சரியானபடி மண்ணிற்குள் ஊணும் அப்போதைக்கப்போது எருவும் போட்டுக்கொண்டிருக்கவேண்டும். எத்தனை தரம் எருச் சிதறுகிறேனோ அவ்வளவு பயிர் வீரியமாய் வளரும். பயிர் வளர்ந்தவுடன் அறுவடை செய்யலாம். ஒரு ஒருஷத்திற்குள் அநேகமாய் 8 தரம் இப்பயிரை அறுவடை

இந்திய விவசாயம்

னகமாய் இரண்டு வருஷத்திற்குப்பின் இப்புல் தூர்கட்டி ஜாஸ்தி அப்போது அதை வெட்டி அப்புறப்படுத்தவேண்டியதவசியம். இதை வட்டிகொண்டு ஒரு தூரின்மேல் கிழக்கு மேற்காய் ஒரு வெட்டும், வெட்டும் வெட்டினால் நாலு பாகங்களாய் ஒரு தூர் வெட்டுபெட்டு அதில் ஒரு பாகத்தைமாதிரிம் கொல்லையில் பயிராகும்படி நிறுத்தி பாகங்களையும் வேருடன் அப்புறப்படுத்திவிடலாம். சில சந்தர்ப்பங்ளில் பூரா கொல்லையும் புதிதாய் நடவேண்டியதாயுமிருக்கும்.

PROVERBS AND SAYINGS ON TILLAGE.

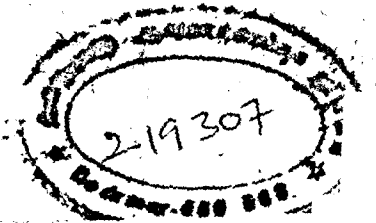
உழவைப்பற்றிய பழமொழிகள்.

முலைக்கரைகூட விளைந்தால் சேலைக்கு உதவும்
உழவு நட்பில்லாத நிலமும் மிளகு நட்பில்லாத கரியும் வழவழ
கொழுநன் நட்பில்லாத பெண்ணும் உழவு நட்பில்லாத பயிரும் பிரயோஜனமில்லை.
உழுதவன் காட்டைப்பார் மேய்த்தவன் மாட்டைப்பார்.
வெண்கார் புழுதிக்கு விளையாத பயிர் உனதோ?
புழுதியுண்டானால் பழுதில்லை.
உழுது அலர்ந்தது பழுதாகாது.
அதிர அடித்தால் உதிர் விளையும்.
வெண்ணைபோல் உழவும் குண்ணுபோல் விளையும்.
உழுத காலாலே உழப்பிவிடு.
உழவுற உழுதால் விளைவற விளையும்.
உழவு கள்ளன் இழிவு கள்ளன்.
ஒடி ஒடி நூறுகுழி உழுவதைப்பார்க்கிலும் அமர்ந்த அமர்ந்த ஆறு குழி உழு.
ஆறுநாள் நூறுமுடி உழுவதிலும் நூறுநாள் ஆறுமுடி உழுவது நலம்.
ஆற்றப்புழுதி ஈரம் தாக்கும்.
பசு உரத்திலும் பழம் புழுதி நல்லது.
உழவால் பயிராகிறது எரு வாலுமாகாது.
எழுமுடி உழுதால் எருப்போடவேண்டாம்.
எருவிலும் வலியது உழவுதான் ஆமே.
உரத்தைத்தள்ளும் உழவு.
உழவிலும் பகை எருவிலும் திராது.
ஜான் உழவு முழு எருவிற்குச் சமானம்.
அடர் விதைத்த ஆழ உழு.
ஆடு வைத்தலிலும் ஆழ உழுவதே நலம்.
சார்த்தமும் புஞ்சை ஈரம் தாக்கும்.
ஆழ உழுது தேடி எடு.
தாழ உழுதால் தலிரோடும்.
ஆழ உழுதாலும் அடுக்கஉழு.
பூணந்தனனில் புலையனும் உழான்.
மேலைக்கு உழவார் கூழுக்கு அழுவார்.

இந்திய விவசாயம்

காரைக்கண்டு எர் உழு.
பனியைநம்பி ஏர்கட்டியலுத்தான்.
ஈர நிலத்தில் ஏரைப்பிடி.
புழுதி உலர்ந்தால் உழுதல் காணாது.
உழுவு உழுது காய்ந்தால் வித்திரட்டி காணும்.
தையுழுவு ஐயாட்டுக்கிடை.
சித்திரை மாதம் புழுதி பத்திரமாதத்துத் தடகம்.
காளிகளைக்கட்டி காரமுனை ஒட்டு.
மூரி எருத்தினுழலின்னா.
உழவிற்கு ஏற்ற கொழு.
கார் அடித்தால்நான் கலப்பை உழும்.
எட்டுமுடி உழுதாலும் கட்டைக்குத்தாகாது.
கையைப்பார்த்து கலப்பையை வெட்டு காலைப்பார்த்து மேழையை வெட்டு.
புல்லற உழுதால் கெல்லற விளையும்.
கஞ்சைக்கு எழுமுடி புஞ்சைக்கு நாலுமுடி.
எழு மடிப்பு உழுத புலமும், எழு உலர்த்து உலர்த்தின விளையும் எழுபதாள்
காய்ச்சல் தாக்கும்.
ஆழ வெட்டி தாழ புதை.

செ



The Central Tipperah Tea Co

Head Office:— 170, DHURRUMTOLLA STREET, CALCUTTA

Capital Rs. 1,00,000 Fully Issued

Divided into 4000 Shares of Rs. 25 each.

Payable Rs. 3, with application, Rs. 2, on allotment within 15 days from the date of acceptance and the balance by 4 two monthly instalments of Rs. 5 each according to calls. Admission fee Rs. 1 with each application.

Strong Board of Directors.

Dividend Expected.

When 500 acres will be in full bearing giving an outturn of 12000 lbs. of Pucca Tea at the rate of 12 Mds. per acre, the profit expected hereof may be seen from the following calculation:

$$500 \times 12 = 6000 \text{ Mds.}$$

Average price Rs. 0 8 0 per lb.
Do. cost Rs. 0 4 6 „

Net profit Rs. 0 3 6 „

i. e. Rs. 17-8-0 per Md.

Rs. 17-8-0 $\times$ 6000 = 105000, which brings a net profit of 105 per cent on the Capital of Rs. 1,00,000.

Hence, a dividend of 105 per cent may be fairly expected.

The following statement of dividends declared by the following Tea Companies under Indian management will be of some interest at the investing public in this business.

Table of Dividends Under Indian Management.

NAME	Nominal Value	Present Market value	Dividend Per cent.
Gurjang Jhora	Rs. 50	Rs. 1,600	210 per cent
Chamurchi	50	1,000	220 „
Jalpaiguri	250	1,500	175 „
Atiabarie	50	550	125 „
Anjuman	50	300	50 „

For particulars apply to:—

THE ORIENTAL PLANTERS' AGENCY, (K)

Managing Agents.



Soaps!!

Roger and Gallet, Paris.

Savon Au Jasmin

Savon Pate Dame Rides Bise

Savon Boise De Santal

Savon A La Glycerine

Savon Le Reseda

Fleurs D'amour,

etc, etc.

PRICES ON APPLICATION.

பெருசு ஸோப்புகள்!

சந்தன ஸோப்பு, பாதாம் ஸோப்பு, கிளிஸ்தைன் ஸோப்பு,
மல்லிகை ஸோப்பு, முதலியவைகள் தேவையா !!
உடனே கிரய ஜாபிதாவுக்கு எழுதுங்கள்!!!

R. R. Velaginla,

PERFUMERIE,

Trichinopoly.

இந்திய விவசாயம் INDIAN AGRICULTURE

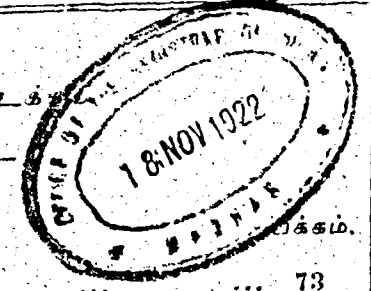
ஓர் மாதாந்தத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

மலர் 1.

நவம்பர் 1921.

{ இழை 11.

பொருளடக்கம்.



தமிழ் நாட்டின் வேளாண்மை	...	...	73
ஐரி உள்வாய் நிலங்களின் சாகுபடி.	...	...	75
நீர்ப்பாசனம்.	...	...	77
விதை வீர்த்தி செய்கல்	...	...	84

PRINTED BY
GEORGE & CO.,
AT THEODORE PRINTING WORKS
Trichinopoly.

1921.

வருட்சுத்தா தபாற்கூலியுள்பட ரூ. 1—4—0.

இந்திய விவசாயம்.

ஓர் மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

பிரிச் செய்கை, பிருதிவி வட்சனம், தாவர சாஸ்திரம், மிருகப் பிரபலம், பயிர்களுக்கு கெடுதியுண்டாகும் புழு, பூச்சிகள், நோய் நொடிகள், சராயன், சாஸ்திரம், தேனி வளர்த்தல், பசு வளர்த்தல், பட்டுப்புச்சி வளர்த்தல், கிருஷிகர் செய்யக்கூடிய சிறு தொழில்கள், கட்டுறவு இவைகளேப்பற்றிய விஷயங்கள் தக்கவர்களுள் எழுதப்பட்டுவரும்.

வருட சந்தா தபாற்கூலியுட்பட ரூ. 1—1—0

- (1) பிரதி இங்கிலீஷ் மாதமும் கடைசியில் வெளிவருவது.
- (2) ஒரு வருடத்திற்கு குறைந்த சந்தா ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.
- (3) சந்தாத் தொகையை முன்னாடியே செலுத்தியாவது அல்லது வி. பி. யில் பணம் செலுத்தியாவது பெற்றுக் கொள்ளவேண்டும்.

குறிப்பு:—வி. பி. யில் அனுப்பப்படுபவைகள் யாவும் 'ரிஜிஸ்தர்' செய்தே அனுப்பவேண்டியதாகவிருப்பதால் அதற்காக அனுப்பித்தியேகமாகச் செலுத்தவேண்டியதாகிறது. ஆதலால் சந்தாத் தொகையை மலரியாட்டர் மூலமாக அனுப்புவதால் தங்களுக்கு 2 அனு லாபமாவதைக் கவனிக்கவும்.

- (1) சந்தா நேயர்கள் கடிதம் எழுதுகையில் சந்தா நெம்பரைக் குறிப்பிடவேண்டியது.
- (2) சஞ்சிகை 1920-ம் வருஷம் நவம்பர் மாதம்முதல் தொடங்கிப் பிரசுரிக்கப்படுகிறது.

வருட பத்தியில் சேருகிறவர்களுக்கு முன் சஞ்சிகைகள் கூடிய வரை அனுப்பப்படும்.

இதை மாதிரிப் பிரதியாகப் பெற்றவர்கள் நமது பத்திரிகை லாபத்தைக்கருதி பிரசுரிக்கப்படாமல் நமது தமிழ் நாட்டின் கிருஷிகரின் அபிவிருத்தியைக் கருதியே பிரசுரமாகி வருகின்றதென்பதை உணர்ந்து, பத்திரிகை அனுப்பவேண்டாமென எழுதிவிடாது, தங்களுக்கும் இதற்குச் சந்தாதாரராகச்சேர்ந்து, தமது நண்பர்களுக்கும் சேரும்படியாகச் செய்வார்களென எதிர்பார்க்கிறோம்.

விளம்பர விதிகங்களுக்கு ஏழுதித் தெரிந்துகொள்ளவும்.

மானேஜர்,

'இந்திய விவசாயம்' ஆபீஸ்,

தெப்பக்குளம் போஸ்டி, திருச்சிநாப்பள்ளி.

"கோழுமதற் குடிகோண்ட குடிச் செல்வமே செலவம்.

இந்திய விவசாயம்

INDIAN AGRICULTURE

A Tamil Monthly Journal devoted to Agriculture, Gardening and allied subjects

மலர்...1

நவம்பர் 1921

இதழ்...11

Agriculture in the Tamil Country.

BY

M. VENCATASAWMY NATTAR,

Tamil Pandit, S. P. G. College, Trichinopoly.

தமிழ் நாட்டின் வேளாண்மை.

மக்கள் உயிர்வாழ்க்கைக்கு இன்றியமையாதது உணவு. உணவு பொருள்கள் வேளாண்மையாற் கிடைக்கின்றன. வர்ணித்திற்கும், கைத் தொழிலுக்கும் ஆதாரமாகவுள்ளதும் வேளாண்மையே. இது, உழவு தொழில் எனவும், விவசாயம் எனவும் கூறவும்படும். எந்த நாடு உணவுக்கு வேண்டும் பொருள்களையெல்லாம் விளைவித்துக்கொள்ளவில்லையோ அது எவ்வளவு பெருஞ்செல்வமுடையதாயினும் சிறப்புடைய நாடாகமாட்டாது. தன் பிழைப்பிற்கே வேறு நாட்டை யெதிர்பார்த்துக்கொண்டிருப்பதனை எப்படிச் சிறப்புடையதென்று கூறமுடியும்? இந்திய தேசமானது தொன்று தொட்டு விவசாயத்திற் சிறந்து விளங்குவது. தமிழ் நாட்டவர் எல்லாத் தொழிலும் உழு தொழிலே முதன்மையுடையது என்று போற்றி வந்திருக்கின்றனர். தெய்வப் புலமை வாய்ந்த திருவள்ளுவர் திருக்குறளில் நாட்டின் இலக்கணம் கூறுமிடத்து,

‘தள்ளா விளையுளும் தக்காரும் தாழவில்லாச்
செல்வரும் சேர்வது நாடு’

என்று கூறினார். மற்றும் அவர் உழவு தொழிலைப்பற்றிக் கூறுமிடத்து,

‘உழுவா ருலகத்துக் காணியல் தாற்றா
தெழுவாரை யெல்லாம் பொறுத்து’

‘சுழன்று மேர்ப்பின்ன துலகம் அதனால்
உழந்து முழுவே தலை’

இந்திய விவசாயம்

இந்திய விவசாயம்

TANK-BED CULTIVATION.

BY

C. V. ARUMUGA MUDALIAR B. A.,

Retired Tahsildar.

Author of 'Agriculture and Sylviculture' and 'and Defects in South Indian Agriculture—Dry Cultivation.'

ஏரி உள்வாய் நிலங்களின் சாகுபடி.

ஏரிகளின் நீர் பிடிப்பு, பாகமே ஏரி உள்வாய் என சொல்லப்படும். இந்த உள்வாய் நிலங்கள் சில கிராமங்களில் 100 ஏக்கர் முதல் 1280 ஏக்கர் வரையிலும் விஸ்தீர்ணம் உள்ளதாய் இருக்கின்றன. தென் இந்தியாவில் ஏரிகளில் விசேஷமாய் பங்குனி மாதம் முதல் ஆனி மாதம் வரைக்கும் தண்ணீர் இருப்பதில்லை.

கொடிய கோடை காலத்தில் உள்வாய் நிலங்களின்மேல் விழும் சூரிய கிரணங்கள் (Solar Rays) அக்கினியாக மாறிவிடுவதால் அவைகளில் சூடு உண்டாகி அந்தச் சூடு அதிகரித்துவிடுகிறது. அந்தக் காலத்தில் மனிதர் களும், மாடுகளும் காலை 10 மணி முதல் மாலை 4 மணி வரைக்கும் அதிக கஷ்டத்துடன் அவைகளில் நடக்கவேண்டியதாகின்றன. அவைகளில் உண்டாகும் அணலும், அணல் காற்றும் கறையின்மீது பகல் 2 மணிக்கு உண்டாகும் அணலும், அணல் காற்றும் புலப்படுவதுவுமல்லாமல் உள்வாய் நிலங்களின் நடக்கும் மனிதர்களுக்கும் புலப்படுவதுவுமல்லாமல் உள்வாய் நிலங்களின் அருகே உள்ள நிலங்களில் இருக்கும் மாஞ்செடிகள் வளர்ந்துவருவதற்குத் தடையாயிருக்கின்றன. சில மரங்களில் உள்ள பூக்களும் அந்த அணலை யும் அணல் காற்றையும் தாங்க மாட்டாமல் காயாக முதிர்வதற்கு முன்னமேயே காய்ந்து உதிர்ந்துவிடுகின்றன.

உள்வாய் நிலங்களை கோடையில் சாகுபடி செய்யாது தரிசாக வைத் திருப்பதைப் பார்க்கிலும் அவைகளை ஒருவாறு சாகுபடி செய்துவந்தால் சர்க்காருக்கும் குடிசைகளுக்கும் லாபத்தை உண்டாக்கும். அவைகளின்மேல் சூரிய கிரணங்கள் (Solar Rays) பட்டு சூடு உற்பத்தியாகாது. அதே காரணத்தினால் அவைகளிலிருந்து அணலும் அணல்காற்றும் பக்க நிலங் களுக்கு வரவுமாட்டாது. ஆனால் உள்வாய் நிலங்களில் பயிர்ச்செடிகள் இருக்கும்பட்சத்தில் அவைகளிலிருந்து குளிர்ந்த காற்று நிலமட்டத்தோடு பரவிவரும். இக்காற்று ஒருவாறு பக்க நிலங்களிலிருக்கும் பயிரினுடையவும், மாஞ்செடிகளினுடையவும் வளர்ச்சிக்கு அனுகூலமாகவிரும்பும்.

இந்தக் காரணத்தினாலேயே அன்றேல் வேறு எக்காரணங்கொண் டேயோ முற்காலத்தில் ஏரி உள்வாய் நிலங்களில் வெள்ளரி, முலாம் முதலிய செடிகள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுவந்தன. தற்காலம் இவ்விதம்சாகுபடி பஞ்ச காலத்தில்தான் செய்யலாம் என உத்தரவு இருப்பதாகத் தெரிகிறது. என பிரதி வருடமும் ஏன் உள்வாய் நிலங்களைச் சாகுபடி செய்யக்கூடாது என் பதற்குக் காரணங்கள் தெளிவாய்த் தென்படவில்லை. இப்படிப் பயிர்கள் போடும்பட்சத்தில் செடிகளின் வேர்கள் பூமிக்குள் இறங்கி உள்வாய் நிலங்

உழவின் சிறப்பையும், உழவாது மேன்மையையும் கூறியிருக் கிச்சக்கரவர்த்தியாகிய தம்பர் ஏரெழுபது என்ற நூலினால் உழ வைய மிக விரித்துக் கூறியிருக்கிறார். ஓளவையாரும், 'சேரத் தேடி'ன் ஏரைத் தேடி' என்றும், 'உழுதுண்டு வாழ்வதற் கொப்பில்லை' என்றும் கூறியுள்ளார். அன்றியும், தமிழிலுள்ள ஒவ்வொரு புராணங் களிலும், காப்பியங்களிலும் ஆரம்பத்திலேயே நாட்டுச்சிறப்பில் உழவின் மேன்மையை விளக்கியிருக்கிறார்கள். இவ்வாற்றால் பண்டைக்காலந்தொட ம்த் தமிழ் மக்களனைவரும் இத்தொழிலை எவ்வளவு மேன்மையாக மதித்து வந்தார்களென்பது நன்கு விளங்கும். இப்பொழுதும் பெரன்னேர் பூட்டு தல் முதலிய திருவிழாக்களிலிருந்து இத்தொழிலின் தெய்விக மதிப்பு மறைந்துவிடவில்லையென்று தெரிகிறது.

ஏறக்குறைய இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒரு வேலி நிலத் தில் ஆயிரக்கணம் நெல் விளைந்ததாகக் கூறியிருக்கிறது. சிலப்பதிகாரம் நாடுகாண் காதையினால் சோழநாட்டின் விளைவு மேன்மையை நன்கு அறிய லாகும். பழைய நாட்களில் குடியானவர்கள் விவசாயத்தின் துட்பங்கள் பலவற்றையும் நன்கு அறிந்திருக்கவேண்டுமெனத் தெரிகிறது. நிலத்தின் இயல்புகளையும், காலத்தின் இயல்புகளையும் ஆராய்ந்து அறிந்து அவ்வவற் றுக்கு ஏற்ற பயிர் வகைகளை உண்டாக்கியிருக்கிறார்கள். தமிழிலுள்ள பொருளிலக்கணத்தில் குறிஞ்சி, முல்லை, மருதம், நெய்யல் என்று நிலங் களைப்பகுத்து, அவ்வநிலங்களில் பயிராகும் பயிர் வகைகளையும், மூலம் முதலியவற்றையும் கூறியிருப்பதிலிருந்து நில இயற்கைக்கேற்ற விளை பொருள்களை அவர்கள் அறிந்திருந்தனர் என்பது விளங்கும்.

பழைய காலத்திலிருந்த தமிழ் வேந்தர்கள் தம் நாட்டில் ஆறு குளங் களை வெட்டுவித்தும், கண்கள் கட்டியும், மற்றும் பல வகையால் உதவி செய்தும் வேளாண்மைத்தொழிலை வளர்த்துவந்தார்கள். சோழன் கரி காற்பெருவளவன் விவசாயத்திற்குச் செய்த உதவிகளைப் பட்டினப்பாலை முதலிய நூல்களால் அறியலாகும். காவிரி பல பிரிவுகளாகச்சென்று பாய்ந்து சோழநாட்டைப் பொன் விளையும் பூமியாகச்செய்வது சோழ மன்னர்களின் உதவியாலாய் பயனேயாம். இனி நன்செய், புன்செய் உழவு களைப்பற்றித் திருவள்ளுவர் கூறிய இரண்டு அருமைக் குறட்பாக்களை யெடுத்துக்காட்டி நிறுத்துவாம்.

‘ஏரினும் நன்றா நெருவிடுதல் நீட்டபின்
நீரினும் நன்றதன் காப்பு’.

‘தொடிப்புழுதி கஞ்சா வுணக்கிற் பிடித்தெருவும்
வேண்டாது சாஸப்படும்’.

மு. வேங்கடசாமி நாட்டார்.

இந்திய விவசாயம்

உடுமென்றும் சிலர் கூறுகின்றனர். இது சரியான காரணங்களாகத் தான் அப்படி வேர்கள் இறங்கினாலும் அந்த வேர்கள் தண்ணீர் உருவப்பா அழுதி நசுந்துவிடும். நிலம் உப்பால் எடுத்துருந்தாலும் தண்ணீர் வந்தபின் அமிங்கிவிடும்.

முற்காலத்தில் நடந்துவந்தபாதிரியாகவே உள்வாய் நிலங்களைச்சாகு படிக்குக் கொண்டுவருவது எல்லா விஷயத்திற்கும் நலம். அதுவுமன்றி பொதுஜன சௌக்கியத்திற்கும் ஹேதுவாகவிருக்கும். சாகுபடி நிலத்தின் மீது ஏக்கர் 1-க்கு உயர்ந்த புஞ்சைத்தீர்வைப்போட்டு வசூல்செய்தால் நிர ளான ரிவினியூ வசூல் ஆகும். இதன்மூலம் செல்களையும் வசூல் செய்யலாம். அல்லாமலும் ஏரிகள் ரிப்பேர் செய்யும் காலத்தில் ரிப்பேர் செலவின் சில பாகம் ஆயக்கட்டுதாரர்களிடமிருந்து வசூல் செய்யலாம். குடித்தனக் காரர்களும் உள்வாய் நிலங்களில் உற்பத்தியாகும் வெள்ளரி முதலிய காய் களிகளை தங்கள் கிராமங்களுக்குப் பங்குத்திருக்கும் நகரம், சந்தை, ராஜ்ஸேவ் ஸ்டேஷன் இவைகளுக்கும், அருகே திருவிழா நடக்கும் கிராமங் களுக்கும், கோவில் ஸ்தலங்களுக்கும் விற்பனைக்கு அனுப்பி அவர்கள் தங் கள் முயற்சிக்குத் தக்கபடி கூலி பெற்றுக்கொள்ளுவார்கள். இக்காய்களினி கள் கோடையில் பலன் கொடுக்கிறபடியால் பகல் வேளையில் வெப்பத்தைத் தணிக்கும் முக்கிய உணவாக உபயோகப்படும்.

ஆனால் ஏரி உள்வாய் நிலங்களைச் சாகுபடி செய்யும் விஷயத்தில் அபிவிருத்திப் பிளந்தனைகளை அனுஷ்டித்து வருவது மேன்மை.

1. உள்வாய் நிலங்களில் வெள்ளரி, முலாம், தற்பூசனி இந்தப்பயிர் களைத்தான் சாகுபடி செய்பவெண்டியது. மற்ற எந்தப் பயிரையும் சாகு படி செய்யக்கூடாது.

2. உள்வாய் தில்ங்களில் விதைகளை மண்வெட்டி, கொண்டாகிலும் மற்ற எந்த சிறு ஆயுதங்களைக் கொண்டாகிலும் குழிநோண்டி, விதைக்க வேண்டியது. அலைகளில் எக்காரணங்கொண்டும் ஏரகட்டி உழக்கூடாது.

3. இவைகளில் பயிரிடும் பாத்தியதை சம்மந்தப்பட்ட ஆயக்கட்டு
தாரர்களுக்குத்தான் உண்டு. மற்றவர்கள் எவர்களுக்கும் அந்தப் பாத்தி
யதை கிடையாது.

4. சம்மந்தப்பட்ட ஆயக்கட்டுதாரர்கள் தாங்களே ஒற்றுமையாய் இருந்துகொண்டு உள்வாய் நிலங்களைப் பாகம்செய்து சாகுபடி செய்ய வேண்டியது. பாகம் செய்வதில் தகரார் உண்டானால் ஊரிலிருக்கும் பெரியதனக்காரர்களைக்கொண்டும், கிராமாதிகாரிகளைக்கொண்டும் தாங்கள் ஆயக்கட்டில் சாகுபடி செய்யும் விஸ்தீர்ணத்தை அனுசரித்து உள்வாய் நிலங்களை அளவுபோட்டுப் பாகம் செய்துகொண்டு சாகுபடி செய்யவேண்டியது. இந்தமாதிரி தகரார் பைசலாகாவிட்டால் சம்மந்தப்பட்ட ஆயக்கட்டுதாரர்கள் உள்வாய் நிலத்தில் பிரவேசிக்கக்கூடாது.

5. உள்வாய் நிலங்களில் முள் நாகதாளி முதலியவைகளைக்கொண்டு வேலிகள் அமைக்கக்கூடாது.

இந்திய விவசாயம்

6. செடிகளுக்குத் தண்ணீர் வார்ப்பதற்கு ஷேட் நி.
வெட்டினால் மண்ணை 10 அடி தூரத்தில் ஓர்.சிறிய தாக்க-
பக்கம் போடவேண்டியது.

7. **ஷே** நிலங்களில் சாகுபடி ஆனி-மீ 25உயுடன் நிறுத்திவிட வேண்டியது. அக்காலத்தில் சாகுபடிதாரர்கள் தங்கள் பாகத்திலிருக்கும் வேர், குச்சி இவைகளைப் பிடுங்கிவிடவேண்டியது.

உள்வாய் நிலங்கள் சாகுபடி விஷயத்தில் இச்சமயம் கவனம் செலுத்தி மனுப்போடவேண்டியது. கவான்மேண்டாரும் இதற்கு உத்தரவு அளிப்பார்கள் என்பதற்கு யியமில்லை.

IRRIGATION.

BY

R. N. KUPPUSWAMIAH.

நீர்ப்பாசனம்.

இந்தியாவில் வோளாண்மையே ஓர் முக்கியமான தொழிலாய் இருக்கிறது. 20 கோடி ஏக்கர் நிலம் சாகுபடியாகிறது. செடிகளுக்கு உயிர் இருக்கின்றன. அவைகளுக்கு ஆகாரம் ஜலம், காற்று இன்றியமையாதவைகள். முக்கிய ஆகார மாயுள்ள வஸ்துவை செடிகள் நிலத்திலிருந்து கிரகிக்கின்றன. பாசனவசதிகள் ஜலத்தைக் கொடுக்கின்றன. வேண்டிய காற்றை ஆகாயத்திலிருந்து உட்கொள்ளும் சக்தியை இயற்கையாகவே பெற்றிருக்கின்றன. எப்பயிரும் லாபகரமாய் சாகுபடி செய்வதற்கு ஜலம் ஜீவாதாரமாய் இருக்கின்றது. மழை எல்லா இடங்களிலும் ஒரே நிதானமாய்ப் பெய்வது கிடையாது. சில இடங்களில் அதிகமாகவும், சில பிரதேசங்களில் நிதானமாயும், மற்றும் சில பாகங்களில் மிகக் குறைவாகவும் பெய்கின்றன. தவிர மழை சில சமயங்களில் அதிகமாய்ப் பெய்கின்றது. இயற்கையாகவே பாசன வசதிகள் இல்லாத இடங்களுக்கு கல்பனையான வசதிகள் அத்தியாவசியம். மேற்குத்தொடர்ச்சி மலைக்கு கீழ்க்கே ஆறுகளில் குறுக்கேபோட்ட கரைகளும், குளங்களும், கிணறுகளும் பாசன வசதிகளாய் இருக்கின்றன. “1903—04 வருஷங்களில் கோயம்புத்தூர் ஜில்லாவில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட 671 சதுர மைல் வீஸ்தீரணமுள்ள நிலத்தில் 502 சதுரமைல் கிணற்றிரவையாலும், 119 சதுரமைல் ராஜாங்கத்தாரால் வெட்டப்பட்ட வாய்க்கால்களின் உதவியாலும், 35 சதுரமைல் குளத்து ஜலத்தாலும் சாகுபடி செய்யப்பட்டது. இந்த ஜில்லாவில் 1,00,000 கிணறுகள் இருப்பதாகவும் அவைகளில் பெரும்பான்மை கெட்டியான பாரையில் 80 அடி முதல் 90 அடி ஆழமாய் வெட்டப்பட்டிருப்பதாயும் சொல்லப்பட்டிருக்கிறது.” (Provincial Geographies of India in Madras Page 200)

பாசன வசதிகள் மூன்றுவகைப்படும்.

1. கிணற்றிதைவைப்பாசனம்,
2. ஜலாசயப்பாசனம், (Reservoir)
3. ஆற்றுப்பாசனம்.

இந்திய விவசாயம்

1. கிணற்றிறைவைப் பாசனம்.

காணத்திலும், ஐக்கிய மாகாணத்திலும், சென்னை, பம்பாய் மாகாணம், மகாராஷ்டிராவையால் நிலம் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. 1900-01 வருஷத்தில் சென்னை ராஜதாளியில் 5,15,520 கிணறுகள் இருந்ததாகவும், அவைகளின் உதவியால் 11,71,340 ஏக்கர் நிலம் முதலாகவும், 1,08,878 ஏக்கர் நிலம் தரளடியும் செய்யப்பட்டதாகவும் மிஸ்டர் சாட்டர்டன் துரையவர்கள் சொல்லியிருக்கிறார். குடியானவர்கள் தங்கள் நிலங்களில் கிணறு வெட்டிக்கொள்ளுகிறார்கள். சிலர் பணச்செலவு செய்வதற்குச் சக்தியற்றவர்களாய் அதிக ஆழமாய் ஊற்றுப் புலப்படும் வரையில் வெட்டுவது பிரபாசையாய் இருக்கிறது. நமது ராஜாங்கத்தார் விவசாயத்தை விரும்பியெய்யும் நோக்கத்துடன் குடியானவர்களுக்கு கிணறு வெட்டுவதற்கும், எருதுகள் வாங்குவதற்கும், நீர்ப்பாய்ச்சுவதற்கு இன்ஜின்கள் வாங்குவதற்கும் குறைந்த வட்டிக்கு கடன் கொடுக்கிறார்கள். அந்தக்கடனை வருஷமுதல் 30 வருஷத்திற்குள் வருஷந்தோறும் ஓர் குறித்த தொகைவீதம் செலுத்தலாம். கிணறுகளிலிருந்து கவலை, ஏத்தம் இவற்றின் உதவியைக்கொண்டு நிலம் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. திருச்சிஷப்பள்ளி ஜில்லாவில் முச்சிரி, சுரூர் தாலாக்காக்களிலும், திருநெல்வேலி ஜில்லாவில் படுகை, உடாங்குடி, சாத்தவிரல் ஷூர், குட்டம், ஓவரி முதலிய இடங்களிலும், மதுரை ஜில்லாவில் பழனி, திண்டிக்குல், பெரியகுளம் முதலிய தாலாக்காக்களிலும், தஞ்சாவூர் ஜில்லாவில் திருத்தரைப் பூண்டி, பட்டுக்கோட்டை தாலாக்காக்களிலும் கிணற்றிலிருந்து இதைத்துச் சாகுபடி செய்கின்றனர்.

ஏற்றம்:—“இது 10 அல்லது 15 அடி ஆழமுள்ள கிணடகளுக்கு அதிகமாய் உபயோகப்படுத்தலாம். இதன் இருத முதலானதுகளை இரும்பினல் செய்து பின் பக்கத்தில் கணக்காசாரப்படி கனத்தைச் சரிப்படுத்தினால் இரண்டு, மூன்று ஆள்கள் மேலும் கீழும் போய்வராமல் ஒரே ஆளினால் தண்ணீர் எழுப்பலாம். 12 அடி ஆழமுள்ள கிணடறில் விழுடி ஒன்றுக்கு 6 காலன் நிறையுள்ள தண்ணீரை மூன்று மணிதர்களால் எழுப்பலாம். இந்தக்கணக்கின்படி ஒரு ஏக்கர் நிலத்துக்கு ஒரு அங்குல அளவு தண்ணீர் பாய இரண்டு நாளாகும்.” (“கிருஷி சாஸ்திர சார சங்கிரகம்” பக்கம் 67) தஞ்சாவூர், மதுரை, திருநெல்வேலி முதலிய இடங்களில் ஏற்றத்தின் உதவியால் தண்ணீர் இறைக்கப்படுகிறது.

கவலை:—கோயம்புத்தூர் ஜில்லாவில் நிலங்கள் பெரும்பான்மை கவலையின் உதவியால் கிணற்றிலிருந்து இறைத்துச்சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. கவலைக்கு ஒரு ஜதை மாடும் இரண்டு ஆட்களும் வேண்டும். “15 அடிக்கு அதிகப்பட ஆழத்திலிருந்து இறைப்பதற்கு கவலை மிகவும் தகுதியானது. 20 அடி ஆழமுள்ள கிணற்றிலிருந்து சுமார் 30 காலன் தண்ணீர் அடங்கியுள்ள ஒரு ஏற்றச்சால் 1 நிமிஷத்தில் மேலே கொண்டுவரப்படும். இவ்வாறாக ஒரு நாடாயில் 9 மணி நேரம் வேலை செய்தால் இவ்வியந்திரம் 20 அடி உயரத்திற்கு சுமார் 16,200 காலன் தண்ணீரை இறைக்கும். இவ்விதமாக ஒரு ஏக்கர் நிலத்தை 1 அங்குலத் தண்ணீர் பாய்ச்சுவதற்கு 1½ நாள் செல்லும்.” (கைத்தொழில் சாஸ்திரம்.) சாதாரணமாய் ஒரு ஜதை எருதுகள் செய்யும் வேலையை ½ குதிரை சக்திக்கு சமானமாகக்கொள்ளலாம் என்றும் அதாவது 25 அடி ஆழத்திலிருந்து ஒரு நிமிஷ நேரத்தில் 33 காலன் ஜலம் இறைப்பதற்குச் சமானமானதென்றும், இவ்விதம் 6 மணி நேரத்தில் அரை ஏக்கர் நிலம் ஒரு அங்குல ஆழம் ஜலம் தங்கும்படியாக பாய்ச்சலாமென்றும் மிஸ்ட்டர் சாட்டர்டன் துரையவர்கள் கூறியிருக்கிறார்.

கிணற்றைப் பார்வையிட்டு அவர்கள் அபிப்பிராயத்தைச் சொல்லுவத்
ருக்கும் ரூ. 10 கட்டணத்தைச் செலுத்த மனமில்லாதவர்களாய் இருக்
அவர்கள் நீர் இதைக்கும் இயந்திரம் சரியாய் வேலை செய்யுமா அல்லது
என்பதை அறிவதற்கு முதலில் பரீக்ஷை பார்ப்பது முக்கியமானதென்பதை கண்கூரை
வில்லை என்பதை தெளிவாய்க் காட்டுகிறது.

இயந்திரங்கள் தெரிந்து எடுத்து சரியாய் அமைக்கச்செய்யவேண்டும். அதை ஐக்கிரகையாகவும், பொறுப்பாகவும் பார்த்தவரே வேண்டும். குடியானவன் தானே இயந்திரத்தையும், அதற்குத் தகுந்த நீர் இறைக்கும் முறையையும், கூட தொழிலில் தேர்ச்சிபெற்றவர்களின் உதவி இல்லாமல் ஸ்தாபிக்கும் சக்தியுள்ளவனையே மூருபட்ச ஆர்வம். விழுப்புரம் தாலுகாவில் அணிச்சம்பாளையம் கிராமத்தைச் சேர்ந்த குடியானவர் ஒருவர், ஷே விஷயங்களில் தேர்ச்சிபெற்றவர்களின் யோசனை இல்லாமல், 6 குதிரை ஒட்டமுள்ள இன்னிடமும், 4 அங்குல (சூதுக்களவு) நீர் இறைக்கும் இயந்திரத்தையும் வைத்திருப்பதைக் கவனித்தேன். அந்த இன்னிடம் சரியாகும் ஜலம் இறைக்கவில்லை. அப்பொழுதுகூட அதன் கொந்தக்காரன் இன்னிடம் விஷயங்களில் தேர்ச்சிபெற்றவர்களின் உதவியால், எதனால் இவ்வித கெடுதி உண்டாகிறது என்பதை அறியவிரும்பவில்லை. இன்னிடம் சரியாய் வேலைசெய்யவில்லை என்று எண்ணி, தான் ரூ. 2000-க்கு வாங்கியதை ரூ 900-க்கு விற்பது அதிக நஷ்டமாகின்றது என்கின்றார். அந்த இன்னிடம் வளவனுர் குடியானவன் ஒருவனால் வாங்கப்பட்டது. அதற்கு 3 அங்குல நீர் இறைக்கும் இயந்திரத்தைப் பூட்டியபடியால் பட்டது. அதற்கு 3 அங்குல நீர் இறைக்கும் இயந்திரத்தில் 3 அங்குல பம்பு சரியாய் ஜலம் இறைத்தது. அதை விற்பவன், ஷே இன்னிடம் 3 அங்குல பம்பு வைத்தால் சரியாய் ஜலம் இறைக்கும் என்பதை அறியாமல் விற்பதற்காக வருத்தமடைந்தான். அப்போதைக்கப்போது தொழில்களில் தேர்ச்சிபெற்றவர்களின் மிகுந்த உதவி யோஜனையை அனுசரித்திருந்தால் ஒருவேளை அதை விற்க நேரிட்டிருக்காததும்தவிர, நஷ்டமடைவதற்குப் பதிலாக அதிக லாபத்தை அடைந்திருக்கக்கூடும்.

பழைய இயந்திரங்களை வாங்குபவர்கள், இயந்திரங்களைத் தெரிந்து எடுக்கும் விஷயத்தில் முக்கிய கவனம் செலுத்தவேண்டும். பார்வைக்குச் சரியான நிலைமையில் இருப்பனபோல் காணப்படும். ஆனால் கொஞ்சகாலத்திற்குப்பிற்பாடு அடிக் கடி சீர்கெட்டுப்போகும். அவைகளைச் சரிப்படுத்துவதற்கு அதிகப்பீணம் செலவு செய்யவேண்டியிருக்கிறது. தவிர வேண்டிய பாகங்கள் கிடைப்பதற்குத் தாமத மாவதோடு கூட அதிகத் தொந்தரவும் பட்டுவேண்டியதாக இருக்கிறது. அநேக இடங்களில் பழைய இயந்திரங்கள் குடியானவர்களுக்கு அநேக கஷ்டத்தைக் கொடுத்திருக்கின்றன. இரண்டொரு பழைய இயந்திரங்கள், புதிய இன்னினைக் காட்டிலும் அதிக விலையும் ஆயிற்று. பழைய இயந்திரங்களைப்போல் சீர் குடியானவர்கள், புதிய இயந்திரங்களும் பழைய இயந்திரங்களைப்போல் சீர் கெட்டுப்போனால் என்னசெய்கிறது என்று கேட்கிறார்கள். புதிய இயந்திரங்களில் கெட்டுப்போவதற்கு முகாந்தரங்கள் அவ்வளவாயிலை என்பதை உணராமல் இருக்கிறார்கள். அவைகளைப்பற்றி யாதொரு புதாரும் கிடையாது.

இன்னினை நடத்தவதற்கு ஆளே. இடங்களில் அத்தொழிலில், தேர்ந்தவர் களை நியமிப்பதில்லை. இந்த முக்கியமான விஷயத்தைக் குடியாணவர்கள் கவ ணிக்கிறதில்லை. இன்னினைவிஷயத்தை அறியாதவர்களும், ஆனால் இன்னினை நடத் தவதற்கும், நிறுத்துவதற்கும் தெரிந்தவர்களை சொற்ப சம்பளத்திற்கு, டிரைவர்

இந்திய விவசாயம்

இன்னிதன்கீர் அப்போஸ்தல்களோடு நிற்போர் செய்யாமல் இருப்பது அவை
கள் சரியாக நடைபெறாமல் இருப்பதற்கு முக்கிய காரணங்களில் ஒன்றாய் இருக்
கிறது. தேர்ந்த டிரைவர்களோ சிபியக்காதவர்கள் இவ்விதமாகப் புகார் செய்கி
றார்கள். அதுபோகமில்லாத புதிய டிரைவரே, இன்னிதனுக்கு உண்டாகும் கெடு
தல்களுக்குக் காரணமாய் இருக்கிறான். தேர்ச்சிபெற்ற டிரைவர்கள் இன்னிதனோ
டத்தினால் அநேகமாய்க் கெடுதல்கள் சம்பவிக்காது. அப்படிச் சம்பவித்தபோதி

[illegible]

விருல் இறைப்பது லாபகரமானதென்பதையும் அறிந்த வகில்
 ரு கரும்புக்கு ஜலம் பாய்ச்சுவதற்கு ஒரு ரூபாய் பிடிக்க அதே
 ச கவலையால் பாய்ச்சுவதற்கு குறைந்தது ரூபாய் 4 வேண்டி
 ன்ற தீர்மானத்திற்கு வந்தேன்" எனச் சொல்லியதாக பம்பாய்
 கவர்ன்மெண்ட் விவசாய இஞ்ஜினீர் Mr. W. M. Schutte துரையவர்கள் எழுதி
 யிருக்கிறார்.

சர்க்கார் கடன் கொடுக்கும் விஷயத்தைக்கூறித்து வேலை பார்த்து வந்த தாசில்தார் Mr. K. R. சுந்தரமய்யர் அவர்கள் செங்கல்பட்டி, தென்னூர்காடு ஜில்லாக்களில் 89 எண்ணெய் இஞ்சின்களோ பார்த்ததாகவும், அச்சமயத்தில் அவர் அதினின்றும் அறிந்த விஷயங்களை சென்னை விவசாய மாணவர்கள் சங்கத்தாரால் ஆங்கிலத்தில் பிசுசாமாகும் 1917-ம் வருஷத்திய பத்திரிகையில் உறியூர்ப்பதின் சாராம்சம் பின்வருமாறு:—

“ பொருளாளிகளால் ஏற்படுத்தப்பட்டவைகள் என்றும் வேலை செய்தன. பொருளில்லாதவர்களுடையவை சரியாய் வேலை செய்யவில்லை. அவைகள் சரியாய் டைபெறுவதற்கும், டைபெறாமல் இருப்பதற்கும், பணத்தைத் தவிர வேறுகாரணங்களும் உள்-அவையாவன:—

1. ஜலம் தட்டிலலாமல் இருத்தல்.
2. இயந்திரத்தைத் தெரிந்தெடுத்து பிறகு அதனை ஜாக்கிரதையாய் பாதுகாத்தல்.
3. இன்னின் ஒட்டுவதற்குப் பிடிக்கும் செலவிற்குப் பொருள் முன் ஜாக்கிரதையாய்ச் சேகரித்து வைத்தல்.
4. முன் யோஜித்துப் பயிர்களை விளைவித்தல்.
5. இனஜினுக்கு உண்டாகும் கெடுதல்களை காலாகாலத்தில் சரியாய் ரிப்பேர் செய்தல்.
6. சாமார்த்தியமாய் காரியங்களை நிர்வாகித்தல்.

ஒரு நீர் இறைக்கும் இன்னின் ஈன்றாய் வேலை செய்வதற்கு ஏராளமான ஜலம் முக்கியமானது. அது இல்லாவிடில் இன்னின் வைப்பது மிகவும். வியர்த்தமான பணச்சிலவே. தாங்களாகவே இயந்திரங்கள் வாங்கிவைத்திருக்கும் அநேக கிணறுகளில் ஜலம், தட்டில்லாமல் ஊறுமா என்று அவர்களால் சேதித்து அறியப்பட்டிருக்க வில்லை. ஆகையால் பெரும்பான்மையான கிணறுகளில் உள்கிணறுகள் வெட்டும்படி நேர்ந்தன. இரண்டொரு இயந்திரங்கள் எடுக்கும்படியுமாயின. அதனால் சொந்தக் காரர்களுக்கு நஷ்டமுண்டாயிற்று. குடியானவர்கள் நீர் இறைக்கும் இயந்திரம் வைக்க நிச்சயிக்குமுன் கிணற்றில் ஜலம் தட்டில்லாமல் இருக்குமா என்பதை ஜாக்கிரதையாய் யோஜித்துச்செய்யவேண்டும். குடியானவர்கள் கணக்குப்பார்ப்பதில் தவறுதல்கள் ஏற்படாமலிருக்க. ரூ. 10 முன் பணம் கட்டி, விவசாய டைரக்ட்டர் உதவியை நாடினால் அவர்கள் டிபார்ட்டிமெண்ட் உத்தியோகஸ்தரை அனுப்பி இடத்தைப் பார்வையிட்டு இயந்திரம் வைப்பது சாத்தியமா அல்லவா என்பதைத் தெரிவிக்கச் செய்வார். பெரிதாக ஒன்றை அமைக்கவேண்டியதாக இருந்தால் ஓர்நீர் இறைக்கும் கருவியைக்கொண்டு ஊற்றைச் சோதிப்பது எப்பொழுதும் மேன்மையானது. சிலர் நீர் இறவை இயந்திரம் வாங்குவதற்காக மனுச்செய்துகொண்டார்கள். ஆனால் அவர்கள் விவசாய இலாகாதார்

வும். தேர்ச்சிபெற்ற மற்றொருவர் வந்து சேர்படுத்தும்வரையில் எவ்வித உபாயத்தி னாலாவது இன்னினை நடத்துவான். தவிர சொந்தக்காரர்கள், மீக்குல் கெட்டுப் போகும் என்ற பயமில்லாமல் இருக்கலாம். இத்தகைய அசந்தர்ப்பங்களினின்றும் தொந்திரவடையாமல் இருப்பதற்காக, இன்னினில் எந்தப் பாகங்கள் சீக்கிரம் தேய்ந்துபோகுமோ அவைகளை அதிகப்படியாய் வைத்திருக்கவேண்டும். தவிர குடியானவர்கள் தங்கள் இன்னின்களை விவசாய இலாகாதார் பராவையின் சீத் தை வைத்திருக்கவேண்டும்.

பலன் கொடுக்கக்கூடிய பயிர்களைக் குடியானவன் கிரமப்படிப் பயிர்செய்து வேண்டும், அதிகப் பணம் செலவுசெய்து, இன்னின் வைத்தபிற்பாடு, குடியானவன் நிலத்திலிருந்து தக்க மகசூலை அடைய முயலவேண்டும். 1917—18 வருஷத்திய விவசாயப் பஞ்சாங்கத்தில் 26-வது பக்கத்தில் ஓர் உதாரணம் எடுத்துக் காட்டப்பட்டிருக்கிறது. ஒரு கனவான் 3½ குதிரை சக்தியுள்ள இன்னினைக் கொண்டு 3 அங்குல நீர் இறைவை யந்திரத்தால் 3 ஏக்கர் நிலத்தைச் சாகுபடி செய்தார். ஆனால் அவர் புகையிலை சாகுபடி செய்தவர். அதனால் அவருக்கு மொத்தமாய் ரூ. 3000 கிடைத்ததாகச் சொல்லப்படுகிறது. வீழுப்புரம் தாலுகாவில் செருவாபாடி என்னும் கிராமத்தில் நான் கவனித்தேன். அவ்விடத்தில் ஒரு கனவானுக்கு ஒரே இடத்தில் சேர்ந்தாப்போல் 40 ஏக்கர் நிலம் இருக்கிறது. ஆனால் அந்நிலத்திற்குப் பாசனவசதிகள் கிடையாது. அவர் 4 வருஷத்திற்குமுன் 6 அங்குல நீர் இறைக்கும் இயந்திரத்தோடுகூட, 14 குதிரை சக்தியுள்ள இன்னினை வைத்தால், இப்பொழுது அவர் 30 ஏக்கர் நெல்லும், 10 ஏக்கர் கரும்பும் சாகுபடி செய்தார். சென்ற வருஷத்தில் கரும்பு சாகுபடியிலிருந்து மாதகிரம் ரூ. 3000 லாபமிகுந்தது. சென்ற வருஷத்தில் கரும்பு சாகுபடியிலிருந்து மாதகிரம் ரூ. 3000 லாபமிகுந்தது. அவர் ரூ. 5000 எதிர்பார்த்ததாகவும் ஆனால் மடைந்ததாகச் சொல்லப்படுகிறது. அவர் ரூ. 5000 எதிர்பார்த்ததாகவும் ஆனால் சென்ற நவம்பர் மாதத்தில் உண்டான புயல், காற்றினால் பயிர்களுக்கு சில கெடுதல் சம்பவித்ததாகவும் சொன்னார். இன்னின் வைப்பதற்குமுன் அந்நிலத்தில் காணிக்கு ரூ. 10 கூட கிடைக்காது. ஆனால் இப்பொழுது காணிக்கு ரூ. 50 கிடைக்கிறது.

சாமர்த்தியமாய் காரியங்களை நிர்வகிக்கவேண்டும். ஒருவேலையைத் திறமையாக நடத்துவதற்கு யஜமானன் அவ்வேலையை நன்றாய் அறிந்திருக்கவேண்டும். இவ்
வினைப் பற்றி டிரைவர்களுக்கு யோஜனை சொல்லுவதற்கு, அல்லது அவனுக்கு
கற்றுக்கொடுக்கும்படியான சமர்த்தனயிருக்கவேண்டும். அப்பொழுதுதான் டிரை
வர் வேலையை அதிக ஜாக்கிரதையுடன் செய்வான் என்று நிச்சயமாய் இருக்கலாம்.
நான் அநேக இன்ஜின்கள் வேலை செய்யப்படாமல் இருந்ததைப் பார்த்தேன்.
ஏன் அவைகள் வேலை செய்யப்படவில்லை என்று விசாரித்ததற்கு, சொந்தக்காரர்
கள் அதைப்பற்றி கவனியாமலிருப்பதுதான் காரணம் என்றார்கள். பொறுப்
புடன் நடத்தப்படாததினால் சில இடங்களில் வைக்கப்பட்ட இன்ஜின்கள்
எடுக்கும்படி நேர்ந்தன. உதாரணம் ஒன்று கூறுவோம். சைதாப்பேட்டை
தாலுக்காவில் சென்னிர்குப்பத்தில், 4 அக்குலம் குறுக்களவுகொண்ட தண்ணீர்
இறைக்கும் இயந்திரத்தினால், 15 ஏக்கர் முதல் 16 ஏக்கர் வரையில் சாகுபடி செய்
யாமல் 4 ஏக்கர் முதல் 5 ஏக்கர் வரையில் சாகுபடி செய்யப்பட்டது. தவிர சொந்
தக்காரனும் அவ்விடத்திலில்லை. இன்ஜினால் எவ்வளவு நிலம் சாகுபடி செய்ய
முடியுமோ, அவ்வளவு விஸ்தீரணம் சாகுபடி செய்யப்படுகிறதில்லை. அதனால்
முடியுமோ, அவ்வளவு விஸ்தீரணம் சாகுபடி செய்யப்படுகிறதில்லை. அதனால்
முடியுமோ, அவ்வளவு விஸ்தீரணம் சாகுபடி செய்யப்படுகிறதில்லை. அதனால்

யுடன் காரியங்களை நடப்பிப்பதற்கு அடியில் கூறப்பவற்றை உதாரணமாகக்கொள்ளலாம். சைதாப்பேட்டை தாலுக்காவில் பேட்டையில் ஒரு கனவான் தண்ணீர் இறைக்கும் இயந்திரத்தின் உதவியினாலேயே சுமார் 25 ஏக்கர் நெல் சாகுபடி செய்தார். அவருக்கு செலவெல்லாம்போக வருஷம் 1-க்கு ரூ. 1000-க்குக் குறையாமல் லாபம் பெறுகிறார். பெல்லாரி ஜில்லாவில் எம்யிங்கனூரில் ஒரு மகம்மதிய கனவான் இணற்றிலிருந்து நீர் இறைப்பதற்கும், அதை ஆழ வெட்டுவதற்காகவும் விவசாய இலாகாதாரரிடமிருந்து ஒரு இன்ஜினே வாடகைக்குக் கொண்டுவந்தார். சென்ற வருஷம் சுமார் 2 ஏக்கர் நிலத்தில் கரும்பு சாகுபடி செய்தார். அதிலிருந்து அவர் அடைந்த லாபம் இன்ஜின் விஷயத்திற்காக ஏற்பட்ட செலவுகளை எல்லாம் கொடுப்பதற்கு போதுமானதாய் இருந்தது. இதைத்தவிர இன்ஜின் ஜலத்தை நீலித்தொட்டிகளுக்கு உபயோகித்ததினால் அதிக லாபம் அடைந்தார். இதனால் அனுகூலங்கள் உண்டானதைப் பார்த்ததினால் நீர் இறைக்கும் இயந்திரத்தை வாங்குவதற்குப் பணம் கடன் வேண்டுமென்று சர்க்காருக்கு மனுச் செய்துகொண்டிருக்கிறார்.

நீர் இறைவக்காகமட்டும் வைக்கும் இயந்திரங்கள் 4 முதல் 6 மாதங்கள் வரையில் வேலை இல்லாமல் இருக்கின்றன. இன்ஜின் வேலைசெய்யாமல் இருக்கும் நேரம் வொரு தினத்திலும், வட்டி, விலைத்தனிவு இவைகளின் மூலமாய்க் குடியானவன் சிலவற்றை இழக்கவேண்டியிருக்கிறதென்பதை அறிவதில்லை. செளகரியப்படும் இடங்களில், நீர் இறைக்கும்வேலை இல்லாத காலங்களில் வேலை செய்யும்பொருட்டு அந்தப் பிரதேசத்திற்குத் தகுந்தவாறு கைத்தொழில் வேலைக்கும் உகந்த இயந்திரம் ஒன்றைச் சேர்ப்பது நல்லது."

* The Improvement of Seed

BY

G. A. D. STUART, I. C. S.

விதை விருத்தி சோதனை.

அறுவடை காலத்திலுண்டாகும் ஏற்றத்தாழ்வுக்கு இருவிதகாரணங்களுண்டு; (1) பயிரின் இயற்கைத் தன்மை. (2) அப்பயிருக்கு செய்திருக்கும் போஷணை. போஷணை என்றால் உழவு, களைபறித்தல், நீர்ப் பாய்ச்சல், எருளிதல் முதலியவையாகும். இவ்விஷயங்களெல்லாம் மிகவும் சிலாக்கியமாயிருந்தாலும், இப்பொழுது அவைகளைப்பற்றி விஸ்தரிக்கவில்லை. தற்காலம், விதைகள், அவைகளுக்குரிய குணம், சபாவம், விசேஷங்கள் முதலியனவற்றைமட்டும் ஆரோசிப்போம்.

சென்ற சில வருஷங்களின் பரிசோதனைகளினின்று, ஒரு பயிரில் இயற்கைக் குணத்தை மாற்ற அதாவது விதையில் அடங்கியிருக்கும் இயற்கைக்குணத்தை மாற்றி குடியானவர்களுக்கு உதவும்படியான குணம்,

சபாவம், விசேஷம் முதலியன பொருந்திய விதைகளாகப் பெரும்பாலும் மாற்றக்கூடும் என்பதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

நமது முன்னோர்கள், திடமான செடிகளிலிருந்து விதை பொறுக்கி கொஞ்சம் கொஞ்சமாய் விருத்தி செய்ததினாலேயே, காட்டு நெற்பயிர் விருந்து நாம் தற்காலம் விளைவிக்கும் நெற்பயிர், உண்டானதென்பதில் சற்றும் சந்தேகமில்லை. ஆனால் இம்மாதிரி விருத்தியடைவதற்கு ரொம்பவும் காலதாமதமாகும். சென்ற முப்பது வருஷகாலத்திற்குள்ளேயே சாஸ்திர பிபுணர்கள், எப்படி பயிர்களின் இயற்கைத் தன்மை விசேஷ மாறுதல்களடையும்படி சிறிது காலத்திற்குள் செய்யலாமென்பதைக்கண்டு பிடித்திருக்கிறார்கள்?

சாஸ்திர போதனைகளின்படி சாகுபடி செய்பவன் கையாடு முறைகள் பின்வருமாறு:—எந்தப் பயிரை விருத்திசெய்ய உத்தேசிக்கிறானோ அந்தப் பயிர் இருக்கும் நிலத்தை முதலில் ஜாக்கிரதையாய் பரிசோதிக்கிறான். அப்பயிரை நெல்லாக வைத்துக்கொள்ளுவோம். இத்தேசத்தில், அநேக தினுசு நெல்லுகள் சாகுபடியாகின்றன. சாஸ்திரிகள் ஒவ்வொரு தினுசு நெல்லுகளின் வெவ்வேறு மாறுபாடான குணங்களையும், விசேஷங்களையும் பரிசீலித்ததின்பின் குறித்துக்கொண்டு, தனக்கு எந்தெந்த குணங்கள் அமைவது சிலாக்கியம் என்பதைத்தீர்மானிக்கிறான். இவ்விதப் பரிசோதனை யில், ஒரு செடியில் மிகமாக தானிய ராசி இருப்பதையும், மற்றொரு பயிரில் உறுதியான வைக்கோலையும், வேறொரு பயிர் முன்கூட்டியே முற்று வதையும், மற்றொன்று தண்டு துளைக்கும் பூச்சியால் பாதிக்கப்படாமலிருப்பதையும் காணலாம். அவன் மேற்கூறிய குணங்களையெல்லாம் சிலாக்கியமாக மதித்து எல்லா அம்சமும் பொருந்திய விதை நெல்லை அடைய விரும்பலாம். இவ்விதையினின்று உற்பத்தியாகும் பயிர்கள் சீக்கிரம் முற்றுவபலாம். இவ்விதையினின்று உற்பத்தியாகும் பளுவான தானிய ராசியையும் துடன், உறுதியான வைக்கோலையும், பளுவான தானிய ராசியையும் உடையதாயும், தண்டு துளைக்கும் பூச்சியால் பாதிக்கப்படாமலுமிருக்கும். இவ்வாறு விதைகளை சாஸ்திரிகள் எவ்வாறு உண்டாக்குவது.

அதை உற்பத்தி செய்யும் முறை மிகவும் கஷ்டமே. அதை விவரிப்பதற்கு முன்னமே விதையை விருத்திப்பண்ணுவதற்கு எளிதான வேறு இரண்டு மார்க்கங்களைத் தெரிவிக்கிறேன். சாஸ்திரிகள் ஆரம்பத்தில் இவ்விதையினை மார்க்கங்களையே கையாடுகிறார். இரண்டாவது மார்க்கத்தின்படி விதை சேகரித்த பிறகே அவன் முன்னுவது மார்க்கத்தை அனுஷ்டிக்க முடியும்.

முதலாவது எளிதில் கையாடக்கூடிய முறை மொத்தப் பயிரிலிருந்து விதை பொறுக்குதலாகும். அறுவடைகாலத்தில் சாஸ்திரிகள் தன் மனதிற்கிசைந்த சபாவங்கள்பொருந்திய பயிர்களைக்குறிப்பிட்டு அவைகளின் விதையைத் தனியே சேகரிக்கிறான். இப்படிச் சேகரித்த விதைகளை மறுவருஷம் ஒரு வயலில் விதைக்கிறான். இந்தப்பயிர் அறுவடைகாலத்திலும் முன்மாதிரியே நல்ல செடிகளைப் பொறுக்கி எடுத்து அவைகளின் விதைகளைச் சேகரித்து அடுத்த வருஷ விதைப்புக்கு உபயோகிக்கிறான். இம்மாதிரியே வருஷா வருஷம் விதை பொறுக்குவதினால், ஆகியில் உற்பத்திசெய்த பயிரைவிட அநேக மடங்கு மேன்பாடான பயிர்கள்

* A substance of what Mr. Stuart said before the Presidency College Natural History Society.

கிடைக்கக்கூடும். மொத்தப்பயிரில் விதை பொறுக்கும் இம்மார்க்கம் மிகவும் சுவையாக உள்ளது. அனேக குடித்தனக்காரர்கள் இம்முறையை கையாடிக்கொண்டிருக்கிறார்கள். ஆனால் இம்மார்க்கத்தில் அதிகப்பலனில்லை. இதில் உண்டாகும் விருத்திக்கு ஓர் எல்லை உண்டு. அதற்கு மேல் விருத்திசெய்யமுடியாது. செய்யும்படியான விருத்தியிலும் அதிகப்பலனில்லை. மேலும், குடித்தனக்காரர்கள் வருஷாவருஷம் விதை மேன்மேலும் பொறுக்கிக்கொண்டிருந்தாலல்லது சிக்கிரமாய் பயிர் கூண்திசையையடையும். இதற்கு அனேக காரணங்களுண்டு. பின்னால் கூறுவது முதற் காரணமாகும்—சமமாகச் சாகுபடி செய்யும் பயிர்களில் ஏதாவது ஒரு பயிர்பாத்திரம் செழுமையாக வருவதற்குக் காரணம் பூகித்தநிய சாத்தியப்பாது. தாழ்ந்த விதையிலிருந்து உற்பத்தியான பயிரில் ஒன்று, விசேஷ எருவின் சகாயத்தால் ஏனைய பயிரைக்காட்டிலும் மேன்மையாய் வரக்கூடும். அதின் வளப்பான தோற்றத்திலிருந்து விதை பொறுக்குகிறவன் அதில் உற்பத்தியாகும் விதைகளை தெரிந்தெடுப்பான். எருவானது செடியைத் திடமாயும், தானியத்தைப் பளுவாயும் உண்டுபண்ணிய போதிலும் விதையின் குணத்தை விருத்திசெய்யமுடியாது. இந்த விதையின் குணமும் தாய் விதையின் குணத்தையே அடைந்திருக்குமாதலால் இதிலின்றும் உற்பத்தியாகும் பயிரும் விசேஷ எருப்போஷணையினால் தாழ்ந்த ஸ்திதியிலேயே இருந்துவரும்.

இது காரணம்பற்றியே முதல் முறையினால் பயிரை மேன்மேலும் விருத்திக்குக் கொண்டுவருவது சாத்தியமாகமாட்டாது.

இரண்டாவது மார்க்கம் முதல் மார்க்கத்தைக்காட்டிலும் மிக சிலாக்கியமானது. அது ஒற்றை அல்லது பொறுக்குதல் எனப்படும். இம்முறையில் விரும்பத்தகுந்த சபாவங்களை வகித்திருக்கும் தனிப்பயிர்களைத் தெரிந்தெடுக்கிறோம். ஒவ்வொரு பயிரினின்றும் விதைகளைத் தனியே பிரத்தியேகமாய்ச் சேகரித்து கலக்கவொட்டாமல் அவ்விதைகளைத் தனித்தனி இடங்களில் விதைக்கிறோம். அவைகளினின்றும் உற்பத்தியாகும் பயிர்களை ஜாக்கிரதையாய் கவனித்துவரவேண்டும். சிலவேளைகளில், ஒரே செடியிலுள்ள விதைகளினின்றும் உற்பத்தியான பயிர்கள் ஒன்றுக்கொன்று மாறுதலான குணங்களை அடைந்திருக்கின்றன. இதிலிருந்து, நாம் பொறுக்கிய விதையின் தாய்ச்செடி இருதினுசு நெல்லின் கலப்பினால் உண்டான விதையிலிருந்து உற்பத்தியானதாகத் தெரிகிறது. இம்மாதிரி கலப்பால் செடியின் விதைகள் நமக்குப் பிரயோஜனப்படமாட்டாதாகையால் நாம் அவற்றைத் தள்ளிவிடுகிறோம்.

ஆனால், வேறுசில செடிகளினின்றும் பொறுக்கிய விதைகளில் உற்பத்தியான பயிரெல்லாம் தாய்க்குணத்தை ஒத்து அமைந்துள்ளதாகக் காரணம். அதாவது ஒரே செடியின் விதைகளினின்றும் உற்பத்தியாகும் பயிர்கள், மற்ற செடியின் விதைகளால் உற்பத்தியான பயிரைப்போலல்லாமல் மாறுதலடைந்தபோதிலும் தமக்குள் ஒரே இனமாக இருக்கும். அப்படியானால் இவ்வித இனப்பயிரின் தாய்ச்செடி ஒரே ஜாதியென்றும், கலப்பான ஜாதியல்லவென்றும் எதிர்பார்க்கலாம். இந்தப் பயிர்களெல்லாம் நமக்கு உதவுவனவாகும். ஏனெனில், இவைகளினின்றும் உற்பத்தியாகும் பயிர்களெல்லாம் வேறு ஜாதி செடிகளுடன் கலக்காமலிருக்கும்வரை

பரமபரையாகத் தாய்ப்பயிரின் குணத்தையே அடைந்திருக்கும். சுத்த ஜாதி செடியினின்றும் உற்பத்தியான வாரீஸ் செடிகளையெல்லாம் ஒரு இனமாகச் சேர்த்து அவைகளை பொறுக்குவிதை இனம் எனக் கூறுவோம்.

பிறகு அனேகவிதப் பொறுக்குவிதை இனங்களை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கிறோம். அப்பொழுது சில இன நூற்றுக்கணக்கான மற்ற இன நூற்றுக்கணக்கான காட்டிலும் சிலாக்கியமானதாகக் காண்கிறோம். ஒவ்வொரு இன நூற்றினின்றும் உண்டாகும் பயிரும் தத்தம் இனத்தை ஒத்திருப்பதாலும் அவைகள் எல்லாவற்றிற்கும் ஒரேவித சாகுபடி செய்தலாலும் இனங்களில் நூற்றில் நூற்று வித்தியாசம் விதையின் குணமேயென்று நமக்கு நிச்சயம் ஏற்படுகிறது. ஆகையால் நாம் தாழ்ந்த பொறுக்கு விதையின் இனத்தை நீக்குகிறோம். பின்னர், இதுபோலவே உயர்தர இனத்திலிருந்து விதைகளைத் தனித்தனியே சேகரித்து மறுபடியும் தனித்தனியே விதைக்கிறோம். ஒவ்வொரு இனத்தின் செடிகளையும் கவனித்துப்பார்த்து தாழ்ந்த இனத்தை அவ்வருஷம் நீக்கி உயர்தர இனங்களின் விதைகளை மறுபடியும் தனித்தனியே சேர்க்கிறோம். இம்மாதிரியே வருஷாவருஷம் இம்முறைகளைக் கையாடி வரவேண்டும். சில வருஷங்களுக்குப் பின்னர் ஒரே இனப் பொறுக்கு விதைதான் மிஞ்சும். அதுவே உயர்தரவாகும். இதற்குள் ளாக, ஒரே தாய்செடியிலிருந்து உற்பத்தியானதும், கலப்பில்லாததுமான பொறுக்குவிதை அதிக விஸ்தரணத்துக்கு விதைக்கப் போதுமான அளவு சேரும். இந்தச் செடிகள் வேறுதினுசு செடிகளுடன் கலவாது இருக்கும்வரை, இவைகளில் உற்பத்தியாகும் விதைகளும், தாய்விதையின் சபாவத்தையே அடைந்திருக்கும். குடித்தனக்காரர்கள் ஒருங்குசேர்ந்து ஒரு ஏரிப் பாய்ச்சலுக்குட்பட்ட நிலம் பூராவையாவது அல்லது ஒரு சதுரமாய் அடக்கியாவது இப்புதிய விதையை ஒரே வருஷத்தில் சாகுபடி செய்வதால் இனக்கலப்பு ஏற்படுவதற்கு ஏதுவில்லை.

இம்மாதிரி திருநெல்வேலி, இராமநாதபுரம் ஜில்லாக்களில் கரிசல் காட்டுப் பருத்திக் கொல்லுகளில் குடித்தனக்காரர்கள் கருங்கண்ணிப் பருத்தியில் பொறுக்கு விதையான இரண்டு இனங்களில் ஏதாவது ஒன்றையே பயிர் செய்துவருகிறார்கள். அதாவது சென்னை விவசாய டிபார்ட்மெண்டாரால் 15 வருஷத்திற்குமுன் தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட இரண்டு சுத்தமான பருத்திச்செடிகளிலிருந்து உற்பத்திபண்ணிய விதைகளைக்கொண்டே, கர் அனேக லக்ஷக்கணக்கான ஏக்கராக்கள் பிராகிக்கொண்டிருக்கிறது. கர் ஜில்லாவிலும் வேறொரு பொருக்குவிதை இனப்பருத்தி பரவிக்கொண்டிருக்கிறது. இன்னும் விவசாய டிபார்ட்மெண்டார் அநேகம் பொறுக்குவிதை நெல் தினுசுகளைத் தெரிந்தெடுத்து தஞ்சாவூர், கோயம்புத்தூர் ஜில்லாக்களில் விற்றுக்கொண்டிருக்கிறார்கள். இந்தப் பொறுக்கு நெல் சாகுபடியால், மற்ற நெல் சாகுபடியைப்பார்க்கிலும் 100-க்கு 20 அல்லது 25 வீதம் அதிக மாகுல் கிடைத்துவருகிறது.

இம்மாதிரி பொறுக்குவிதை சாகுபடியிலும் ஒரு கெடுதல் உண்டாக ஏதுவிருக்கிறது. இச்செடிகளெல்லாம் ஒரே விதையினின்றும் உற்பத்தியானவையாதலால் ஏக்கரத்தில் புஷ்பிதது முற்ற ஆரம்பிக்கும். காலக்கேடு, அதிகமும் புஷ்பிக்கும் தருணத்தில் ஏற்பட்டால், பயிரெல்லாம் ஒருங்கே கெட்டுவிடும். கலப்புப் பயிரில் புஷ்பிக்கும் காலம் முன்னும்

பின்னுமாக இருக்குமாதலால், காலக்கேடு சம்பவிக்கும்போது, கொஞ்சம் செடிகளாவது சேதமில்லாமல் தப்பிவிடும். ஆனால் எத்த இனப்பொருக்கு விதைப் பயிரெல்லாம் ஏக்கரத்தில் அறுவடைக்கு வருதல் சிலாக்கியமே. சாதாரண நெற்பயிரில் அறுவடைகாலத்தில் சிலபயிர் அதிகமாய் முற்றி தானியம் கொட்டிப்போயிருப்பதையும் சில இன்னும் பச்சை மாறாபயிருப் பதையும் காணலாம். ஆனால் பயிர் ஒரே பொறுக்குவிதை இனமாயிருந் தால் ஏக்கரத்தில் அறுவடைக்கு லாயக்காக இருக்கும்.

தற்காலம் விவசாய இலாகாதார்கள் நிலங்களுக்குத் தக்கவாறு தினுசு ப்பயிர்களில் உயர்தர பொறுக்கு விதை சம்பாதிக்க முயலுகிறார்கள். இவ் வாறு செய்து முடிந்ததுக்கு காலதாமதமும் கஷ்டமும் ஏற்படும். ஒவ் வொரு ஜில்லாவிலும் துறைத்துபார்க்கில், ஒவ்வொரு தாலுக்காவிலும் அல் லது நீர் ஆதாரத்துக்கு தக்கபடியும் அவ்வவற்றின் சீதோஷணஸ்திதி, நில வாக்கு, வாய்க்கால் வசதி முதலியவைகளுக்குத் தக்கபடி வேவ்வேறு பொ றுக்கு நெல் இனம் அவசியமென்பதை அனுபோகத்தின் பேரில் அறியலா யிற்று. கிருஷ்ண, கோதாவரி, காவேரி நதிகளின் உட்புறத்திலுள்ள படு கை நிலங்களில் ஒரேவிதமான வளம் பொருந்தி இருப்பதாகக் காணப்படு கிறது. ஆகையால் விவசாய இலாகாதார் தங்கள் முதன் நோக்கத்தை இப் படுகை நிலங்களுக்குச் செலுத்தி அவற்றிற்குத் தக்கவாறு பொறுக்குவிதை இனம் தயாரிக்க முயன்று கொண்டிருக்கிறார்கள்.

மேலே விவரித்த கிரமப்படி ஆதிப்பயிரிலிருந்து உற்பத்தி பண்ணிய விதையைக்கொண்டு, ஆதிப்பயிரில் முதல்தரமாயுள்ள செடியைப்போ லுள்ள பயிரை வளர்க்க முடிந்தது. ஆனால் இம்முறையினால், ஆதிப்பயி ரின் முதல்தரமான செடியைக்காட்டிலும், மேல்தரமான செடியை உண்டு பண்ணமுடியாது. மேல் விருத்தி யடைவதற்குத்தான் இவ்வுது மார்க்கத் தைத் தேடவேண்டும். இம்மார்க்கத்தை கையாட வேண்டிய முறைகளை தற்காலம் கற்றுக்கொண்டிருக்கிறோம்.

சுமார் 60-வருஷங்களுக்கு முன்னே “மெண்டல்” (Mendol) என் னும் ஓர் சாஸ்திர நிபுணர் தாய்ச் செடியின் இயற்கைக் குணங்களும், சுபா வங்களும், அதன் சந்ததிகளுக்கு உண்டாகிற முறைகளை சாஸ்திர ரூபமாய் கண்டுபிடித்தார். 30-வருஷங்களுக்குப்பின்னர் விவசாயநிபுணர்கள் அச் சாஸ்திர கணிதத்தின் உதவியால் உலகிலுள்ள பயிர்களை எப்படி விருத்தி க்கு கொண்டு வரக்கூடுமென்பதை ஆலோசித்து உணர்ந்தார்கள். விவசாய நிபுணர்கள் தற்காலம் கையாடிவரும் முறைகளைத் தெரிவிப்பதற்குமுன் தா யின் குணங்கள் வரிசைகளுக்கு உண்டாவதைப்பற்றிய சாஸ்திர சட்டங்களை ஒருவாறு விவரிக்க வேண்டியது அவசியமாகின்றது. விதையினின்றும் செடி உண்டாவது யாவரும் அறிந்த விஷயமே. செடி வளர்ந்து புஷ்பிக் கும் பொழுது, அப்புஷ்பங்களில் ஆண் அறைகள் அல்லது கேசரமும், பெண் அறைகள் அல்லது அண்டகேர்சமும் உண்டாகின்றன. கேசரமும் அண்டகேசரமும் சேருவதினால் விதை ஏற்படுகிறது. நெல்லிப்போலொ த்த செடியில், ஒரே செடியின் கேசர அண்டகேசரத்தின் சேர்க்கையால் விதை உண்டாகலாம், அல்லது ஒரு செடியின் கேசரம் மற்றொரு செடியின் அண்டகேசரத்துடனும் சேரலாம். (இன்னும் வரும்)

THE INDIAN AGRICULTURE.

A tamil Monthly Magazine of Agriculture, Gardening Co-operation & Cognate subjects, de voted exclusively to the furtherance of the inter ests of South Indian Agriculturists.

The only Monthly of its kind in all South India.

Annual Subscription including postage Rs. 1-4 only.

Vol. 2 begins from January 1922.

BEST MEDIUM FOR ADVERTISEMENT.

For Rates apply to:—

The Manager,

INDIAN AGRICULTURE OFFICE,

Teppakulam Post,

S. India.

தேசாபிமானி.

ஓர் சிறந்த இங்கிலிஷ் தமிழ் வாராந்தப் பத்திரிகை.

வருடசந்தா ரூ. 3.

விளம்பரம் செய்வோர்க்குத் தகுந்த சாதனம்.

“தேசாபிமானி” ஆபீஸ்,

கூடலூர் N. T.

Soaps!

Soaps!!

Roger and Gallet Paris.

Savon Au Jasmin

Savon Pate Dame Ndes Bise

Savon Boise De Santal

Savon A La Glycerine

Savon Le Roseda

Fleurs D'amour,

etc, etc.

PRICES ON APPLICATION.

படுஞ்சு ஸோப்புகள் !

சந்தன ஸோப்பு, பாதாம் ஸோப்பு, கிளிஸரைன் ஸோப்பு,

மல்லிகை ஸோப்பு, முதலியவைகள் தேவையா !!

உடனே கிரய ஜாபிதாவுக்கு எழுதுங்கள் !!!

R. R. Velaginla,

PERFUMERIE,

Trichinopoly.

இந்திய விவசாயம்
INDIAN AGRICULTURE

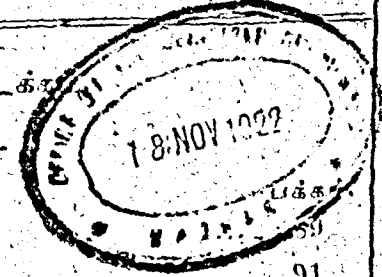
ஓர் மாதாந்தத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

மார் 1.

டிசம்பர் 1921.

இதழ் 12.

பொருளடக்கம்



கமல பத்திரிகை	...	...	...
பாஸ்கா எருக்கன்	...	...	91
விதை விருத்திசெய்தல்	...	...	93
குட்டை ஜாதி தெள்ளை	...	...	97
கிருஷி அபிவிருத்தியைப்பற்றிய ஓர் சம்பாஷனை	...	...	99
தஞ்சை ஜில்லா லீக்கிய எருச்சங்கத்தின் 20-21வது வருஷத்து முடிய வேறு வருஷத்து வருஷாந்திர ரிபோர்ட்டு	...	...	103

PRINTED BY

GEORGE & CO.,

AT THEODORE PRINTING WORKS

Trichinopoly.

1921.

வருடசத்தா தபாற்கூலியுள்பட ரூ. 1-4-0.

இந்திய விவசாயம்.

ஓர் மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

பயிர்ச் செய்கை, பிருதிவி லட்சணம், தாவர சாஸ்திரம், மிருக பரிபாலனம், பயிர்களுக்குக் கெடுதியுண்டாக்கும் புழு, பூச்சிகள், நோய் நொடிகள், சராயன் சாஸ்திரம், தேனீ வளர்த்தல், பசுநி வளர்த்தல், பட்டுப்பூச்சி வளர்த்தல், கிருஷிகள் செய்யக்கூடிய சிறு தொழில்கள், கூட்டுறவு இவைகளைப்பற்றிய விஷயங்கள் தக்கவர்களால் எழுதப்பட்டுவரும்.

வருட சந்தா தபாற்கலியுள்பட ரூ. 1—4—0

- (1) பிரதி இங்கிலீஷ் மாதமும் கடைசியில் வெளிவருவது.
- (2) ஒரு வருடத்திற்கு குறைந்த சந்தா ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.
- (3) சந்தாத் தொகையை முன்னாடியே செலுத்தியாவது அல்லது வி. பி. யில் பணம் செலுத்தியாவது பெற்றுக் கொள்ளவேண்டும்.

குறிப்பு:—வி. பி. யில் அனுப்பப்படுபவைகள் யாவும் 'ரிஜிஸ்தர்' செய்தே அனுப்பவேண்டியதாகவிருப்பதால் அதற்காக அனு 2 பிரத்தியேகமாகச் செலுத்தவேண்டியதாகிறது. ஆதலால் சந்தாத் தொகையை மணியார்டர் மூலமாக அனுப்புவதால் தங்களுக்கு 2 அனு லாபமாவதைக் கவனிக்கவும்.

- (1) சந்தா நேயர்கள் கடிதம் எழுதுகையில் சந்தா நெம்பரைக் குறிப்பிடவேண்டியது.
- (2) சஞ்சிகை 1920-ம் வருஷம் நவம்பர் மாதம் முதல் தொடங்கிப் பிரசுரிக்கப்படுகிறது.

வருட மத்தியில் சேருகிறவர்களுக்கு முன் சஞ்சிகைகள் கூடிய வரை அனுப்பப்படும்.

இதை மாதிரிப் பிரதியாகப் பெற்றவர்கள் நமது பத்திரிகை லாபத்தைக்கருதி பிரசுரிக்கப்பட்டாமல் நமது தமிழ் நாட்டின் கிருஷிகளின் அபிவிருத்தியைக் கருதியே பிரசுரிக்க விரும்புகின்றதென்பதை உணர்ந்து, பத்திரிகை அனுப்பவேண்டாமென எழுதிவிடாது, தங்களுக்கும் இதற்குச் சந்தாதாராகச் சேர்ந்து, தமது நண்பர்களும் சேரும்படியாகச் செய்வார்களென எதிர்பார்க்கிறோம்.

விளம்பர விகிதங்களுக்கு ஏழுதித் தெரிந்துகொள்ளவும்.

மானேஜர்,

'இந்திய விவசாயம்' ஆபீஸ்,

தெப்பக்குளம் போஸ்டு, திருச்சினுப்பள்ளி.

"கொழும்பிற் குடிகொண்ட குடிச் செல்வமே செல்வம்."

இந்திய விவசாயம்

INDIAN AGRICULTURE

A Tamil monthly Journal devoted to Agriculture, Gardening and allied subjects.

மலர்...1 } டிசம்பர் 1921 } இதழ்...12

OURSELVES.

நமது பத்திரிகை

இறைவனது திருவருளால் நமது பத்திரிகையின் முதல் மலர் இச்சஞ்சிகையுடன் முடிவுபெற்றது. அடுத்த ஜனவரி மாதத்து சஞ்சிகை முதல் இரண்டாவது மலர் ஆரம்பமாகும். இது விஷயமாய் கடந்த ஒரு வருட காலமாக நாம் மிகுந்த பொருள் நஷ்டமடைந்து வந்தோம். இப்போது நமது சந்தாதாரர்களைக்கொண்டு பத்திரிகை பின்னும் நடத்தி வருவது சிரமமான காரியமாகும். நாம் எடுத்த விஷயத்தைப் பூர்த்தி செய்பவேண்டியே பத்திரிகையை மத்தியில் நிறுத்திவிடாமல் நடத்தி வந்தோம். அடுத்த வருடம் இப்பொழுதிருக்கும் ஒவ்வொரு சந்தாதாரரும் குறைந்தது 5 சந்தாதாரர்களைச் சேர்த்துக்கொடுத்தால் பத்திரிகை செவ்வனே நடைபெறுவதற்கு அனுகூலப்படும். நாமும் பின்னும் பல சந்தாதாரர்களைச் சேர்த்து வர முயன்றுவருகின்றோம். இப்பொழுதிருக்கும் நமது சந்தாதாரர்களும், கிருஷி சம்மந்தமான விஷயங்களை வெளிவரும் தமிழ்ப்பத்திரிகை இது ஒன்றே, இதை ஆதரிப்பது அவசியம் என்பதை உள்ளத்தில்கொண்டு, சுவல்ப சந்தாவைக்கொண்டுள்ள இச்சிறு பத்திரிகை தங்களுடையதென்றே எண்ணி, ஒவ்வொருவரும் தம்மாலியன்ற சந்தாதாரர்களைச் சேர்த்துக்கொடுத்தால் பத்திரிகை நாளடைவில் சிறந்த விஷயங்களுடன் பிரதிமாதமும் துலங்கு மென்பதில் ஐயமில்லை. இதுவரையில் பத்திரிகை காலத்தில் வெளிவராது தாமதித்தே வெளிவந்துகொண்டிருப்பதைப்பற்றி நாம் மெத்த விசனப்படுகிறோம். அடுத்த வருடமுதல் காலநவராது வெளியாகிவரும் என்பதை இங்கு குறிப்பிடுகின்றோம். இதுவரையில் சந்தா செலுத்தி உதவிபுரிந்துவந்த நேயர்களுக்கு எமது மனப் பூர்வமான வந்தனத்தை அளிக்கின்றோம். எமது வேண்டுகோளுக்கிணங்கி

விவசாயத்தின் செயல்பாடுகள் கனவானவர்களுக்கும் எமது ஹிருதய பூர்வமான வந்தவந்தையும் இத்துடன் தெரிவித்துக் கொள்ளுகின்றோம். இவர்கள் மின்னும் நமது பத்திரிகைக்கு விஷயங்கள் எழுதிவரக் கடவுள் அன்றோக்கு விருப்பத்தையும், சந்தாஷ்டியையும் அளிப்பாராக.

சில சந்தாதாரர்களுக்கு ஒன்றிரண்டு பத்திரிகை சேர்த்திராதிருக்கலாம். சிலருக்கு கெட்டுப்போயிருக்கலாம். அன்றோர்கள் எமக்குத் தெரிவித்தால் அடுத்த வருடம் பத்திரிகையுடன் அதையும் சேர்த்தனுப்புவோம்.

அடுத்த வருடத்திய சந்தாத்தொகையை முன்வதாகவே உதவி எம் முடைய முயற்சியில் ஒத்தாசை செய்யவேண்டுமெனக் கேட்டுக்கொள்ளுகின்றோம். அடுத்த மலர், முதல் இதழ், முன்புமனுப்பாத சந்தாதாரர்களுக்கு வி. பி. யில் அனுப்பப்படும். அவர்கள் அதை மறுத்துவிட்டு, இருப்பியனுப்புவதில் எமக்கு நஷ்டமுண்டுபண்ணாது, முந்தியே ஓர்கடிதம் எழுதி பனுப்பிவிட்டால் அதையே நாம் பேருபகாரமாகக் கருதுவோம். வந்த வி. பி. யைப்பணம் செலுத்திப் பெற்றுக்கொண்டு எமக்கு ஊக்கம் கொடுப்பார்களென நம்புகிறோம்.



PHOSPHATIC MANURES.

பாஸ்கர எருக்கள்.

பயிருக்குவேண்டிய முக்கியமான உணவுப்பதார்த்தங்களில் பாஸ்கரமும் ஒன்றாகும். இது மணிகளை விருத்திபண்ணுகிற சத்தாகிறபடியால் நெல்போன்ற தானியப்பயிர்களுக்கு அதிகியாவசியமே. பயிர்களுக்கு வலுவைக்கொடுத்து நோய் பூச்சி இவைகளின் பாதைகளைத் தாங்கிக்கொள்ளும் சக்தியையும் கொடுக்கிறது. வேண்டியவளவு பாஸ்கரசத்து மண்ணில் கிடைக்காத பசுத்தில் பயிர்கள் பூரண வளர்ச்சியை யடைவதற்கு முன்னமேயே மரிக்கின்றனவெனச் சொல்லலாம். பழச்செடிகளில், பூக்கள் உதிர்வதை நீக்கி இனிமையான கனிகள் உண்டாகச்செய்கிறது. இதுகாரணம் பற்றியே இவைகளுக்கிடையில் செத்த நாய்களைப் புதைக்கவும், முந்திரிக்கொடிகளுக்கு மீன் உரம் போடவும் செய்கின்றனர்.

இந்த பாஸ்கரமிலம் (Phosphoric acid) சுண்ணாம்பின் மூலவஸ்துவாகிய (Element) கால்சியம் என்ற லோகத்தோடு பல அளவில் கலந்து கால்சியம் பாஸ்பேட் என்ற உப்பாகவே சாதாரணமாகத் தென்படுகிறது. இவ்விதமாக இதிலடங்கிய பாஸ்பேட் என்ற உப்பு அதனுடன் சேர்ந்திருக்கும் கால்சியம் என்ற லோகத்தின் பரிமாணத்திற்குத் தக்கபடி திரிகால்சியம் பாஸ்பேட் (Tri-calcium Phosphate) பைகால்சியம் பாஸ்பேட் (Bicalcium Phosphate) மாளோ கால்சியம் பாஸ்பேட் என்ற மூன்று வகுப்பாகக்கொள்ளப்படுகிறது.

திரிகால்சியம் பாஸ்பேட்.	பைகால்சியம் பாஸ்பேட்.	மாளோகால்சியம் பாஸ்பேட்.
பாஸ்பாரிக் ஆஸிட் என்ற பாஸ்கரமிலம்.	பாஸ்பாரிக் ஆஸிட்	பாஸ்பாரிக் ஆஸிட்.
லேம் என்ற சுண்ணாம்பு	சுண்ணாம்பு	சுண்ணாம்பு
சுண்ணாம்பு	சுண்ணாம்பு	ஜலம்
சுண்ணாம்பு	ஜலம்	ஜலம்

திரிகால்சியம் பாஸ்பேட் (Tri-calcium Phosphate) இதின் பெயருக்கேற்றவாறு இதில் மூன்றுசமவங்கு சுண்ணாம்பும் ஒருபங்கு பாஸ்பாரிக் ஆஸிடும் சேர்ந்துள்ளது. எலும்பிலும், திருச்சி ஜில்லா, ஊட்டத்தூர், காரை முதலிய விடங்களில் கிடைக்கும் Phosphatic nodules என்னும் ஓர்வகைக்கற்களிலும் இருக்கும் பாஸ்பேட் உப்புகள் திரிகால்சியம் பாஸ்பேட் என்னும் உருவாக அமைந்திருக்கிறது. இப்படி அளிக்கப்பங்கு சுண்ணாம்புடன் சேர்ந்துள்ள பாஸ்கரமிலம் சீக்கிரமாக உதிர்வதில் கரையாது. ஆகலால் இதை எருவாக உபயோகித்தால் பயிர்களில் தண்ணீரில் கரையாது. ஆகலால் இதை எருவாக உபயோகித்தால் பயிர்களுக்கு உணவாக உதவும் தன்மையையடைய வெருகாலம் பிடிக்கும். பைகால்சியம் பாஸ்பேட் (Bi-calcium Phosphate) இரண்டுகூறு சுண்ணாம்பும் ஒரு கூறு

பாஸ்கராமிலும் சேர்ந்துள்ளதற்குக் கூறப்படுகிறது. இதனோ தண்ணீரில் கரையாவிட்டாலும், பயிருணவுச் சத்துக்களை உட்கொள்ளுகிற செடிகளின் துட்பு மான வேர்களிலிருந்து வெளியாகிற ரஸங்கள் ஸ்வல்ப திராவக காரமுள்ளவைகளானதால், அவைகளில் கரைந்து பயிருணவாகும். முக்கியமாய் மழை ஜலத்திலும் பூமியிலும், கிடைக்கும் கார்பானிக் ஆஸிட் என்ற கரியமிலவாயுவுடன் இவ் வெலும்புகள் சம்பந்தப்படுகையில் ஒரு கூறு சுண்ணாம்பை இக்கரியமிலவாயுவுக்குறைந்து அதனுடன் சேர்ந்து கார்போனேட் ஆப்ஸைம் என்றும் உப்பாக மாறி விடுகிறது. இப்பொழுது திருகால்ஸியம் பாஸ்பேட் என்ற உப்பில் உள்ள ஒரு கூறு சுண்ணாம்பு நீக்கப்பட்டதால் பைகால்ஸியம் பாஸ்பேட் என்ற உருவில் அமைகிறது. விபரம் காண்க.

திருகால்ஸியம் பாஸ்பேட்.	சேர்மானம்.	உருமாறுதல்.
பாஸ்கராமிலம் சுண்ணாம்பு சுண்ணாம்பு சுண்ணாம்பு	வயலிலுள்ள ஜலம்	பைகால்ஸிக் பாஸ்பேட்.
	கார்பானிக் ஆஸிட்	கார்பனேட் ஆப்ஸைம்.

இவ்விதமாக மாறின பைகால்ஸியம் பாஸ்பேட் நாளடைவில் ஜலத்தில் கரைபட்டு பயிர்கள் ஏற்றுக்கொள்ளும் ஸ்திதியில் வந்து விடுகிறது. இந்தக்குணம் சிக்ரத்தில் ஏற்பட எலும்புகளும் பாறைக்கற்களும் பொடியாக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். அப்பொழுதுதான் இவைகளின் ஒவ்வொரு அணுவும் மண்ணுடன் செவ்வையாகக்கலந்து கரியமிலவாயுவுனுடன் சேர்ந்து குணத்தை மாற்ற வசமேற்படும். இவ்வாறே பண்டையக் காலங்களில் எலும்பை பூமிக்கு உரமாகப்போட்டுப் பயிர்கள் பாஸ்கரசத்தை அடையும்படிச் செய்து வந்தனர். பின் லீயிக் (Leibig) என்றும் கனவான், தாமதத்தின் பேரில், இவ்வெலும்புகள் பயிருக்கு உணவாக உதவுவதை சேக்கிரத்தில் பயிருணவாகவேற்படும் முறையை கண்டு பிடித்தார். இவர் கரியமில் வாயுவிலும் மிகுந்த காரமுள்ள ஸல்பூரிக் ஆஸிட் என்ற கந்தக திராவகத்தை சேர்த்தார். இவ்வாறு கந்தகத்திராகவம் சேர்க்கப்பட்டதும் உடனே ரசாயன மாறுதல் ஏற்பட்டது. எலும்பிலுள்ள பாஸ்பேட் ஆப்ஸைம், உடனே தண்ணீரில் கரையும் பக்குவத்திற்கு மாறினது. இவர் முறையினால் சாதாரணமாய் திரிகால்ஸியம் பாஸ்பேட் சபாவத்திலேயே நிலத்தில் அடையும் மாறுதல்களைப் போன்றன சிறிது வேறுபடுகிறது. இப்பொழுதோ அசாவது கந்தகத்திராகவம் சேர்க்கப்பட்டபொழுதோ, திரிகால்ஸியம் பாஸ்பேட் என்ற இரண்டு கூறு சுண்ணாத்தை இவ் கரைந்து அதனுடன் சேர்ந்து ஸல்பேட் ஆப்ஸைம் என்ற பொருளாக மாறுகின்றது. கந்தகத்திராகவத்தை எலும்புடன் சேர்க்கும்பொழுது அதைத் தண்ணீருடன் கலக்கே சேர்க்கப்படுகிறது. கந்தகத்திராகவம் ஏற்றுக்கொண்டு இரண்டு கூறு சுண்ணாம்புபோக மிகுந்துள்ள ஒரு கூறு சுண்ணாம்பும், பாஸ்கராமிலமும் ஜலத்துடன் சேர்ந்து மரோகால்ஸிக் பாஸ்பேட் என்ற பொருளாக அமைகிறது. எலும்புகளைப்பொடித்து மண்ணுடன் சேர்த்து மக்கவைத்ததில், அதிலுள்ள கரியமிலவாயுவுடன் சேர்ந்து, பைகால்ஸிக் பாஸ்பேட் என்ற இரண்டு சுண்ணாம்பு சேர்ந்த பாஸ்பேட்டாகவும் கார்போனேட் ஆப்ஸைம் என்ற பொருளாகவும் தண்ணீர்கலந்த கந்தகத்திராகவத்துடன் சேர்த்தபொழுது (சிக்ரம் தண்ணீரில் கரையும் தன்மைவாய்ந்த) மானோகால்ஸியம் பாஸ்பேட் ஆகவும், ஸல்பேட் ஆப்ஸைம் என்ற பொருளாகவும் மாறினதைக் கவனிக்கவும். இவ்விதம் லீயிக் கனவான் கண்டுபிடித்த முறையினால் கிடைத்த பொருளுக்கே (மானோகால்ஸியம்

பாஸ்பேட்) ரூபர் பாஸ்பேட் ஆப்ஸைம் எனப்படுகிறது. லைகால்ஸைம்வரை, எலும்பில் ருத்தே இந்த ரூபர் பாஸ்பேட் ஆப்ஸைம் என்ற ஒருச்சத்து கிராஃபிக்கப்பட்டிருந்தது. பின் 1842ல் J. B. Lawes முற்கூறிய பாறைக்கல்களாகிய மினரல் பாஸ்பேட் ஆப்ஸைம்விலிருந்தும் இவ்வாறு மானோகால்ஸிக் பாஸ்பேட் பெறலாம் என்பதைத் தெரிவித்தார்.

பைகால்ஸியம் பாஸ்பேட் என்ற உருவிலிருக்கும் பொழுதுதான் இந்த ஒரு வைப்பயிர்கள் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாக விருக்கிறது கந்தகத்திராகவத்தைச் சேர்த்ததில் கிடைத்த ரூபர் பாஸ்பேட் என்ற உப்பு மிகவும் புளிப்புத் (Acid) தன்மையைக் கொண்டிருந்ததால் பயிர்கள் இதை ஏற்றுக்கொள்ள வியலாது. இந்த ரூபர் பாஸ்பேட்டை ஒருவாகப்போட்டதும் மண்ணிலுள்ள சுண்ணாம்புடன் சேர்ந்து பைகால்ஸியம் பாஸ்பேட் என்ற உருவிற்கு வந்துவிடுகிறது. எலும்புத் தாளை அப்படியே ஒருவாகப்போட்டாலோ இந்த ஸ்திதிக்குவரத் தாமதமாகிறது. இதுதான் இவ்விரண்டிற்கும் உண்டான முதல் வித்தியாசம். சுண்ணாம்பில்லாத இவ்விதங்களுக்கு ரூபர் பாஸ்பேட்டைப் போட்டால் குணப்படாது. தண்ணீரில் கரைநிலங்களுக்கு ரூபர் பாஸ்பேட்டைப் போட்டால் குணப்படாது. தண்ணீரில் கரைந்து வெளியேறிப் போய்விடும். இவ்வித நிலங்களுக்கும், மணல்தாரி நிலங்களுக்கும் இத்துடன் எலும்புத்துளையும் கலந்து போட்டால் மேன்மைப்படும். ரூபர் பாஸ்பேட்டின் மற்றொரு குணம் யாதெனில் தண்ணீரில் கரைந்து நிலமெங்கும் பரவிநிற்கும். பைகால்ஸியம் பாஸ்பேட்டோ போட்டிடத்தில் அப்படியே பரவிநிற்கும். பைகால்ஸியம் பாஸ்பேட்டோ போட்டிடத்தில் அப்படியே பரவிநிற்கும். தண்ணீரில் கரைந்து பரவிச்செல்ல தாமதப்படும். ஆதலின் நிலத்தின் தன்மையை யறிந்து இதை எருவாக உபயோகப்படுத்தவேண்டும்.

The Improvement of Seed

BY

G. A. D. STUART, I. C. S.

விதை விருத்தி செய்தல்.

(88-ம் பக்கம் தொடர்க்கி.)

இப்பொழுது ஏதாவது ஒரு செடியை சோதித்துப்பார்த்தால் அதற்கு விசேஷ குணமும், சபாவமும் இருப்பதையும், இல்லாமலிருப்பதையும் காணலாம். இதுபோல் ஒரு நெற்பயிருக்கும் உறுதியான வைக்கோல் இருப்பதையும், இல்லாதிருப்பதையும் அல்லது கனமான தானியம் இருப்பதையும் இல்லாததையும் கவனிக்கலாம்.

ஒரு செடியின் கேசரம், அண்டகோசத்தின் சேர்க்கையால் உற்பத்தியான விதைக்கு அவ்விரண்டின் குணங்களும் பொருந்தி, அக்குணங்கள் அவ்விதையினின்றும் உண்டான செடிக்கும் ஏற்படுகிறது. கேசரத்தினால்

வது அண்டகோசத்திலாவது அடைங்கியிருக்கும் சுபாவமும் விசேஷமும் அவற்றின் வாரீஸ் பயிருக்கும் ஏற்படுகின்றன. *

அண்டகோசம் கேசரங்களில் அடங்கியுள்ள குணகுணங்கள் என்ன. அவையெப்படி உண்டாகின்றன. தாய்ப்பயிரின் கேசரம் அல்லது அண்டகோசத்தின் குணகுணங்கள் பிந்திய பயிரின் அண்டகோசத்துக்காவது கேசரத்துக்காவது உதிக்கும். *

திருஷ்டாந்தமாக, கேசரம் ஒன்றும் அண்டகோசம் ஒன்றும், இரண்டிற்கும் தனித்தனியாய் கனமான தானியம் உண்டாக்கக்கூடிய சக்தி இருப்பதாக எடுத்துக்கொள்வோம். இவ்விரண்டின் சேர்க்கையால் ஓர் விதை உண்டாவதாக வைத்துக்கொள்வோம். அப்படியானால் இந்த விதையினின்றும் உற்பத்தியாகும் செடி கனமான தானியத்தையே கொடுக்கும். மேலும் அச்செடியிலுண்டாகும் கேசரம் அண்டகோசம் எல்லாவற்றிற்கும் கனமான தானியத்தை உண்டுபண்ணக்கூடிய சக்தி ஏற்படுகிறது. அதன் வம்சவிருத்திகள் வேறு தினுசு செடியில் கலவாதிருக்கும்வரை கனமான தானியத்தையே கொடுத்துக்கொண்டுவரும்.

வேறொரு திருஷ்டாந்தமாக, கேசரத்திற்குமட்டுமே கனமான தானியம் உண்டுபண்ணக்கூடிய சக்தி வாய்ந்து, அண்டகோசத்துக்கு அச்சக்தி இல்லாதிருந்தால், இவ்விரண்டின் சேர்க்கையால் உண்டாகும் விதை எவ்விதமிருக்கும் என்பதை ஆலோசிப்போம். இவ்விதையில் உற்பத்தியாகும் செடி, தாய்ச்செடியின் கேசரம் அண்டகோசத்தில் ஒன்றுக்கு கனமான தானியம் விளைவிக்கக்கூடிய சக்தி ஏற்பட்டிருப்பதால், கனமான தானியத்தையே கொடுக்கும். ஆனால் இச்செடியில் உற்பத்தியாகும் கேசரம் அண்டகோசம் எல்லாவற்றிற்கும் கனமான தானியத்தை கொடுக்கக்கூடிய சக்தி ஏற்படாது. பேர்பாதி அறைகளுக்கு கேசரத்துக்கு ஏற்பட்ட கனமான தானியத்தை கொடுக்கக்கூடிய சக்தியும், மற்றைய பாதி அறைகளுக்கு அண்டகோசத்தில் ஏற்பட்டதுபோல் கனமான தானியத்தை கொடுக்கக்கூடிய சக்தியின்மையும் வாய்க்கும். இந்தக்குணத்தில் கேசரமெல்லாம்

* கேசரத்தில் கனமான தானியம் உண்டாக்கக்கூடிய குணமிருக்கையில், அக்குணம் அண்டகோசத்தில் இல்லாமல் போனபோதிலும், அச்சேர்க்கையால் உண்டாகும் விதையின் வம்சவிருத்திப்பயிருக்கும் அக்குணம் ஏற்படுகிறது. இவ்விரு குணத்தின் சேர்க்கையால், ஆண் விதையைக்காட்டிலும் இலேசாயும் பெண் விதையைக்காட்டிலும் கனமாயும் சந்ததி விதை ஏற்படுமென்று நினைக்கக்கூடாது. மெண்டல் துறை கண்டுபிடித்ததில் இது ஒரு முக்கியமான அம்சம். ஆண் பெண் அறைகளில் இல்லாத குணம் வாரீஸ் செடிகளுக்கும் உண்டாகாது.

* பிரதி சுபாவமும் கேசரத்தின் சக்தியாகவாவது, அண்டகோசத்தின் சக்தியாகவாவது இருக்குமெய்யாயிற்று இரு சுபாவங்களும் கலந்ததாக இருக்காது.

கேசரத்தை பின்பற்றுமென்று நினைக்க வேண்டாம். கேசரத்தில் பாதியும் அண்டகோசத்தில் பாதியும் கேசரத்தின் சுபாவத்தையும், மிதமான மற்றெல்லா அறைகளும் அண்டகோசத்தின் சுபாவத்தையும் பின்பற்றும்.

இவ்வறைகளெல்லாமே பக்குவமடைந்த பின்னர் ஒன்றோடொன்று சேறுவதால் என்ன விளையும். கனமான தானியத்தை கொடுக்கக்கூடிய சக்திவாய்ந்த சில கேசரங்கள் அக்குணம்வாய்ந்த அண்டகோசத்துடன் கூடும். இவ்விதச் சேர்க்கையால் கனமான தானியமே ஏற்படும். அவற்றின் வம்சவழிகளும் கனமான தானியத்தையே கொடுத்துவரும்.

கனமான தானியத்தை கொடுக்கக்கூடிய சக்திவாய்ந்த சில கேசரங்கள், அச்சக்தியற்ற அண்டகோசங்களுடனும், சக்தியற்ற கேசரங்கள் சக்திவாய்ந்த அண்டகோசங்களுடனும் கூடும். இக்கூடுதலினாலேற்பட்ட விதைகள் கனமான தானியத்தைக் கொடுக்கும். ஆனால், பின்னுண்டாகும் வம்சத்தில் சில கொடுக்காது தவறவுங்கூடும்.

கனமான தானியத்தை கொடுக்க சக்தியற்ற சில ஆணைகள் சக்தி அற்ற பெண்ணைகளுடன் கூடும். இவ்விதச் சேர்க்கையில் அமைந்த விதைகள் கனமான தானியத்தைக் கொடுக்கமாட்டா. இவற்றின் வம்சத்தில் கனமான தானியம் ஒருக்காலும் உண்டாகப்போகிறதில்லை.

இப்பொழுது உறுதியான வைக்கோலை கொடுக்கக்கூடிய ஒரு நெல் செடியும், உறுதியான வைக்கோல் இல்லாமல் கனமான தானியத்தைக் கொடுக்கக்கூடிய வேறொரு செடியும் இருப்பதாக வைத்துக்கொள்வோம். முதல் செடியின் கேசரமொன்று இரண்டாம் செடியின் அண்டகோசத்துடன் கூடுவதாக நினைப்போம். இவ்விதச் சேர்க்கையால் ஏற்பட்ட விதையினின்றும் உற்பத்தியாகும் செடிக்கு இரண்டு குணமும் அமைந்திருக்கும்—அதாவது உறுதியான வைக்கோலும், கனமான தானியத்தையும் கொடுக்கும். ஆனால் இந்த செடியின் கேசரம், அண்டகோசங்களுக்குண்டாகும் குணங்கள் எவ்வாறு. சிலவற்றிற்கு தகப்பனான அறைகளின் குணமிரண்டும், வேறு சிலவற்றிற்கு தகப்பனான அறைகளின் குணமொன்றும் அல்லது தாயறையின் குணமொன்றும், இன்னும் சிலவற்றிற்கு தாயின் குணமிரண்டும் உண்டாகும். அதாவது, சில கேசரங்களுக்கு கனமான தானியமும், உறுதியற்ற வைக்கோலுமுள்ள குணமும், இன்னும் சிலவற்றிற்கு உறுதியான வைக்கோலும் பருவற்ற தானியமுமுள்ள குணமும், வேறு சிலவற்றிற்கு உறுதியற்ற வைக்கோலும் கனமற்ற தானியமுமுள்ள குணமும், மற்றவைகளுக்கு உறுதியுள்ள வைக்கோலும் கனமான தானியமுமுள்ள குணமும் ஏற்படும். இதுபோலவே பெண்ணைகளுக்கும் முள்ள குணமும் ஏற்படும். இப்பொழுது உறுதியான வைக்கோலும் நாலுவித குணங்கள் ஏற்படும். இப்பொழுது உறுதியான வைக்கோலும் கனமான தானியமுமான இருகுணங்களும்மைந்த ஓர் கேசரம், அவ்வித

இருகுணங்களும்மைந்த ஓர் அண்டகோசத்துடன் கூடுதலால் ஓர் விதை உற்பத்தியானதாக வைத்துக்கொள்வோம். அவ்விதையினின்றும் உற்பத்தியாகும் வம்சத்தின் செடிகளெல்லாம் வேறு இனத்துடன் கலவா திருக்கும்வரை கனமான தானியத்தையும் உறுதியான வைக்கோலையுமே கொடுக்கும்.

இம்மாதிரியே ஜாக்கிரதையுடன்செய்யும் இருஜாதிப் புணர்ச்சியால் எல்லாக் குணங்களும் வாய்ந்து குடிகளுக்கு மிக்க நன்மை விளைவிக்கக் கூடிய ஒரு நெல் இனம் உண்டுபண்ணக்கூடும்.

முறைகளை தெளிவாயும், எளிதாயும் விளங்கும்படி எடுத்துக்கூற முயன்றிருந்து, அவைகளை அனுஷ்டிப்பதும் சுருவென்றே தோன்றலாம். ஆனால் இங்கே விவரிக்கமுடியாத அனேக காரணங்களினால் அனுஷ்டானத்தில் அதிகக் கஷ்டம் கொடுக்கிறது. * எனினும் மற்ற தேசத்தில் நிபுணர்கள், அந்த தேசத்தின் பயிர்களில் வியக்கத்தருந்த விருத்திகள் சில செய்திருக்கிறார்கள். சென்னை இராஜதானியிலும், கோயம்புத்தூரில் இம்முறையினை அனுஷ்டித்து உயர்வான நெல் இனம் சம்பாதிக்க பிரயாசைப்பட்டுக்கொண்டிருக்கிறார்கள்.

இம்மாதிரியே, பருத்தி, சோளம், கேழ்வரகு, கம்பு, மணிலாக் கொட்டை மற்ற தானியங்கள் முதலியவற்றை விருத்திக்குக் கொண்டுவரக் கூடும். விவசாய டிபார்ட்மெண்டில் இந்தப்பயிர்கள் எல்லாவற்றையும் உடனே படித்து விருத்திசெய்ய முயலுவதற்கு, போதுமான நிபுணர்களும் வேண்டிய பணமும் இல்லை. ஆனால் ஒவ்வொரு வருஷமும் அதிக புத்தி கூர்மையுள்ள இந்திய மாணவர்கள் சட்டக் கச்சேரிகளில் உழைத்து தன்ம தேடமுயலாது, தேசத்தின் நன்மைக்காக உழைக்கவேண்டிய அவசியத்தை அறிந்து, கோயம்புத்தூர் விவசாயகாலேஜில் சேர்ந்து, விவசாய முன்னேற்றத்துக்கு உழைக்கும் சாஸ்திரிகளாக முயலுவார்கள் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

* நமக்கு அத்தியாவசியமான அதிகம் மாசூலை உண்டுபண்ணக்கூடிய குணம் வேறு அனேக சில்லரை குணங்களுடன் சேர்க்கப்பட்டிருப்பதால் ஒவ்வொன்றையும் தனித்தனியே கையாடவேண்டியது மிக்க சிரமமே. மேலும் அவற்றின் குணங்களில் ஒன்றைவிட்டொன்று பிரிதலும், ஒன்றோடொன்று பொருந்தலும் ஆகிய சிலாக்கியங்கள் இருப்பதாக செடி வளர்ப்பு நிபுணர்கள் கூறுகின்றார்கள். அதாவது சில சந்தர்ப்பங்களில் விரும்பத்தக்க இரு குணங்களை ஒரே செடியில் அமைக்க முயல்வது அவ்விரண்டினுள் ஒன்றையொன்று வெறுக்கும் இயல்பால் அசாத்தியமாகும். வேறு சந்தர்ப்பங்களில் விரும்பத்தக்க ஒரே குணத்தைமட்டும் அதன்கூடப் பொருந்தியிருக்கும் வெறுப்புள்ள குணத்தைப் பிரிக்க அடையலாமென்று விரும்புவது அசாத்தியமாகும்.

THE DWARF CO-CONUT.

குட்டை ஜாதி தென்னை.

மலாய் நாட்டில் பிரசுரமாரமாகும் விவசாய வர்த்தமானியில் இந்த ஜாதி தென்னையைப்பற்றி எழுதப்பட்டிருப்பதின் சாராம்சம்.

இம்மலாய் நாட்டில் 'ன்யூர் காடிங்' (Nyur gading) எனப்படும் குட்டை ஜாதி தென்னைகள், 10 அடி உயரமே வளர்ந்து, சீக்கிரம் காய்ப்புக்கு வந்து, நிறைந்த காய்களைக் கொடுப்பது குறிப்பிடத்தக்கது. நன்றாய் வளர்ந்த ஓர் இளமரம் 3-வது வருடத்திலேயே பூக்கத்தொடங்கி, பாளை விட்ட 9 மாதத்திற்குள் முற்றின காய்களைத்தருகின்றன. முதலில் கண்ட பாளையில் ஆண மலர்களே இருப்பினும் அடுத்தடுத்துக்காணும் பாளைகளில் நிறைந்த பெண் மலர்கள் இருக்கின்றன. ஆறு வயதாகிய ஓர் மரத்தில் கண்ட பாளையில் 200 பெண் மலர்கள் காணப்பட்டன. இதே வயதுள்ள ஏனைய மரங்களில் ஒரு குலைக்கு 50 காய்கள் காணப்பட்டன.

குட்டை ஜாதி தென்னைகள் பொதுவாய் நல்ல மஞ்சள் வர்ணக்காய்களைக் கொண்டிருக்கின்றன. இதைத்தவிர்த்து வேறு, செங்கல் வர்ணக் காய்களையும், பச்சை வர்ணக் காய்களையும், இன்னும் தந்த வர்ணம், பொன் வர்ணம், ஆரஞ்சு வர்ணம், நல்ல பச்சை வர்ணம் முதலிய நான்கு வர்ணங்களையுடைய, வகைகளும் உண்டு. பின்னும் இத்தியாதி நிறக் காய்களுடன் நடுத்தரமாக உயரவளரும் ஜாதிகளுண்டு. இவை நாட்பட்டுக் காய்த்து, சிறிது பெரிய காய்களுடன் இக்குட்டை ஜாதியைக் காட்டிலும் குறைந்த காய்ப்புடன் காணப்படுகின்றன.

மஞ்சள் வர்ணக் காய்களைக்கொண்ட குட்டை ஜாதியே, அதிகமாகக் காய்ப்பதாகத் தெரிகிறது, ஏனைய வகைகளோ காய்ப்பிலும், காய்களின் உருவத்திலும் ஏறத்தாழவுடன், ஒவ்வொன்றும் வேறுபட்டிருக்கும்.

பற்பல வகைகளும்; மலாய் நாட்டார்களாலும், ஜாவா பிரதேசத் தாராலும், 'ன்யூர் காடிங்' (Nyur-Klapa Gading), ராஜப் ஜில் அல்லது தாராலும், மெரா (K. Merah or Rajapil), காபக் (K. Kapak), பிசாங் (K. Pisang), பூயோக் (K. Puyok), பாபா (K. Baba), ஸேபாங் (K. Sepang), நிபா (K. Nipah) எனப் பெயரிடப்பட்டிருக்கின்றன.

ஒங்கி வளர்ந்த ('ன்யூர் காடிங்') இந்த ஜாதி மரத்தின் அடிமட்டை, அடிமுதல் துனிவரை 12 அடி கொண்டும், நடுத்தரமான காய் நெட்டு

கொண்டும் உள்ளது. காப்புக்கு தகுந்த நாரும், மெல்லிய ஓடு, ஆனால் காயின் பரிமாணத்திற்குத் தகுந்தவாறு; அமைந்தும் வெண்மையான நிறைந்த பருப்பும் கொண்டுள்ளது. மற்றைய பெரிய ஜாதி தென்னை களைக்காட்டிலும் இதன் தேங்காய் தின்பதற்கு ருசியுடன் இருப்பதுமன்றி எண்ணெயும் அதிகமாகக் கிடைப்பதாகச் சொல்லப்படுகிறது. பலகாரங் களுக்கு இதையே அவர்கள் விருப்புடன் கையாடுகின்றனர். எவ்வளவு விசாரித்தும் இந்த ஜாதி தென்னையினின் பூர்வோத்திரம் அறியமுடிய வில்லை. அநேகமாய் ஜாவாவில் ஒரே செடிமாத்திரம் ஆதியில் இருந்திருக்கவேண்டும். இன்னும் நிறையக் காய்த்துக்கொண்டிருக்கும் 30 வய தான செடிகள் இந்நாட்டின் பலபாகங்களிலும் தென்படுகின்றன.

1912-ம் வருஷத்தில், டிக்ஸன் ஹைமுதத்திற்கும் (Port Dickson) ஸெபாண்டு முனைக்கும் (Sepand Point) மத்தியில், கடலோரத்தில் உள்ள சுங்கி னிபா எஸ்டேட்டில் (Sungei Nipah Estate) 500 ஏக்கரில் இந்த ஜாதி மரங்கள் பயிரிடப்பட்டன. உலகத்தில் குட்டைஜாதி தென்னைகள் பயிரிடப்படும் பண்ணை இது ஒன்றேயாகும். இதற்கு நெற்றுக்கள் நெல் விளையும் கிரியான் ஜில்லாவில் விளைவித்திருக்கும், மலாய் நாட்டார்களிடமிருந்து 12-ஓடு செடிகளினின்றும் கொண்டுவரப்பட்டது. இவர்கள் பிணங்குளந்த கப்பலினின்றும், ஒவ்வொன்றுக்கும் 1 டாலர் கொடுத்து நெற்றுக்களைப் பெற்றார்களாம்.

தெரிந்தவரையில் இந்தியாவில், மலபார் பக்கங்களிலாகிலும், செவ்வே ராஜதானியிலாகிலும் சிலோன் பிராந்தியங்களிலாகிலும் இருப்பதாகத்தெரியவில்லை. ஸ்வல்ப அளவு ஜாவா சுமட்ரா பக்கங்களில் ஆங்காங்கு பரவி நிற்கிறது.

மற்ற தென்னைகளைப்போலவே இந்த ஜாதி மரங்களும் வளர்ந்து வருகின்றன. வெள்ளைக்களி (White Clay) செவ்வல் மிச்சுமண் (Red Loam) இனி தண்ணீர் தேங்கி நிற்காதபடி, ஜலத்தட்டில்லாத எவ்வித மண்ணிலும் வளர்கிறது. வடிகாலமைந்த வண்டல் சிலமே இதற்கு சிலாக்கியம்.

இவ்வித நிலத்தில் 6 வயதுகொண்ட செடி ஒன்றில் 234 காய்களும் சராசரியில் வருடத்திற்கு 80 காய்களுமிருக்கக் காணப்பட்டது.

சுங்கி னிபா பண்ணையில் சுமார் 225 ஏக்கர் நிலங்களில், காய்ப்பிக்கு வந்த மரங்களில், முதல் காய்ப்பில் 1,02,000 தேங்காய்களும் 2-வது வருடம் 5,74,000 காய்களுமிருந்தன. 3-வது வருடத்தில் சுமார் 10 லட்சம் காய்கள் இருந்திருக்கலாம். கீழ்வரும் அட்டவணையில் ஓர் மரத்தின் சராசரி கண்டுமதல் காண்க.

4-வது வருடக்கடைசியில் முதல் வருடகாய்ப்பு ஒரு மரத்திற்கு 10 காய்கள்				
5	2-வது	30	60	80
6	3	60	80	100
7	4	80	100	120
8	5	100	120	
9	6	120		

இவைத்தனிப்படக்குறித்த மரத்தின் கண்டுமுதலாகும். சராசரியில் ஏற்றத்தாழ்வு இருக்கலாம். ஆனால் சரியானநிலைமையில் இன்னும் அதிகமானகாய்கள் சராசரியில் கிடைக்கக்கூடுமென்பதில் சந்தேகமில்லை.

இளமரத்துக்காய்கள் வயதானமரத்தைவிடக் கொப்பரைக்குச் சிறியதாகயிருக்கும். அதிகமாகக்காய்க்கும் செடிகளில் காய்கள் சிறிது சிறுத்தேயிருக்கும். 500 காய்கள் 132½ பவுண்டு கொப்பரையாகும். 24×20 அடிக்கும் ஒன்றாகவைத்தால் ஏக்கருக்கு 90 மரங்கள் வைக்கலாம்.

மேற்குறித்தகணக்கினால், வைத்த 5-வது வருடத்தில் ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் 90×30=2700 காய்கள் பெறலாம் எனத்தெரிகிறது. இம்மாதிரி 9 வருடத்தில் 90×120=10,800 காய்கள் ஏக்கருக்குக் கிடைக்கும்.

A DIALOGUE ON AGRICULTURAL IMPROVEMENT.

கிருஷ் அபிவிருத்தியைப்பற்றிய ஓர் சம்பாஷணை.

கொஞ்சகாலத்திற்குமுன் யோக்கியதைபெற்ற கமக்காரன் தேவையென்றும், வாஸ்தவத்தில் சமர்த்தனாகவிருப்பவனுக்கு நல்ல சம்பளம் கொடுக்கப்படுமென்றும் ஓர் விளம்பரம் பத்திரிகைகளில் வெளியாகியிருந்தது.

மிராசதாரின் விருப்பங்களுக்கேற்ற யோக்கியதை தன்னிடமிருப்பதாக நினைத்த ஒருவர் காலதாமதமின்றி உடனே விளம்பரம்செய்த கனவாஸுடன் கடிசுப் போக்குவரவு ஆரம்பித்தார்.

காலம் குறிப்பிடப்பட்டதும், தன்னை நியமிப்போனுக்கு தன்னுடைய ஏற்பாடுகளை வேண்டிய சமயத்தில் எடுத்துச் சொல்லுவதற்கான விஷயங்கள், குறிப்புகள் மற்றும் பலவித சங்கதிகளுடனும் கூடிய அநேக யோஜனைகளுடன் குறித்தகாலத்திற்குச் சற்றேனும் தவறாமல் எஜமானன் வீட்டில் காத்திருந்தார்.

ஒருவருக்கொருவர் வந்தனங்கள் செய்துகொண்டதும், நியமிப்பவரும், விண்ணப்பதாரரும், யோக்கியதைபெற்ற கமக்காரர் செய்யவேண்டிய பண்ணையின் பல்பாகங்களையும் சுற்றிவரும்பொழுது கீழ்வரும் சம்பாஷணை நடந்தது.

நியமிப்போர்:—அன்பார்ந்த சிறுவனே! இதோபார். நாம் வயல்களைச் சுற்றிக்கொண்டு வரும்பொழுதேயே எனது யோஜனைகளைச் சொல்லிக்கொண்டு வருகிறேன். இந்த 100 ஏக்கர்களுக்கும் உன்னை மாணேஜராக நியமிக்கிறேன். சர்க்காரிலிருந்து தரக்காஸ்தில் இந்த நிலங்கள் எனக்குக் கிடைத்தன. இன்னும் வயலில் வேலை ஒன்றும் துவக்கவில்லை. தற்சமயம் நீ ரூபாயிருக்கவேண்டிய அருகிலுள்ள கிராமம் ஒரு மைல் தூரம்தான் இருக்கிறது. இப்பொழுது இந்த நிலங்களிலிருந்து எதேஷ்டமான வரும்படியை நான் சீக்கிரத்தில் அடையக்கூடிய காலத்தைச் சொல்லுவாய்.

யோகியாதை பெற்ற கமிட்டார்:—சில வார்த்தைகளை அனுசரித்துநான் உமது கேள்விக்குப் பதிலளிக்கக்கூடும்.

1. நான் விரும்பியவாறு செய்யும்படி யிருக்கவேண்டும்.
2. அதற்கு வேண்டிய மூலதனம் என்விடம் கொடுத்தவைக்கவேண்டும். அல்லது நான் வேண்டியவைகளைத் தாமதமின்றி சீக்கிரத்தில் கொடுப்பதற்கு ஏற்புக்கொள்ளவேண்டும்.
3. எனது விருப்பத்திற்குத் தகுந்த வேலைபாட்களை அனுப்பவேண்டும்.
4. நான் மனோ விசாரமின்றி யிருக்கும்பொழுட்டு சரிபாள் சம்பளம் கொடுக்கவேண்டும்.

இந்த வார்த்தைகளை யெல்லாம் நிறைவேற்றினால் 5 வருடத்திற்குள் உமது நிலங்கள் நிரந்தரமாய் நல்ல வருமானத்தைத் தருமாறு செய்யக்கூடுமென்பதை உறுதியாகச் சொல்வேன்.

நிய:—நீ கற்றுக்கொண்ட சாஸ்திரீய விவசாயம் இதுதானா? விவசாயப்பள்ளியில் நீ கற்ற கல்வி இதுதானா? நல்லதப்பா! அப்படியானால் இந்த சாஸ்திரீயக்கமக்காரர்களை (Scientific Agriculturist) காட்டிலும் எனது கிராமத்தாரே மிகச் சிறைஷ்டமானவர்களென்று எண்ணுகிறேன். இந்த சாஸ்திரீயக் கமக்காரர்கள் எனப்படுவோர் மோசக்காரர்களென்றே பப்பப்படுகிறேன்.

யோ. கம:—உமது உத்தேசத்தான் என்ன?

நிய:—எனது கிராமத்தார் உன்னைக்காட்டிலும் ஜாஸ்தி செய்யக்கூடியவர்களாய் சில காலத்திற்குள் அதிக லாபத்தைப் பெறுகிறார்கள். சாஸ்திரீயின் (Science) இவர்கள் சிலாக்கிபமாய் சிலகாலத்திற்குள் உழை விதைத்து அறுவடை செய்கிறார்கள். இதனால் சோதனைசாலையில் சிறிய பெரிய சீசாக்களில் வைத்திருக்கும் சாஸ்திரீயங்கள் ஒன்றுக்கும் உதவாதென்றெண்ணுகிறேன். சவல்ப பணச் செலவுடன் குறைந்த காலத்தில் அதிக லாபத்தைத் தரக்கூடுமென்றால் சாஸ்திரீய விவசாயத்தை தெரிந்துகொள்ளலாம்.

யோ. கம:—சாஸ்திரீய விவசாயம் என்பது என்னவென்பதை கூடியவகையில் விவரித்துச் சொல்லுகிறேன். நீர் தப்பிப்பிராயம் கொண்டிருப்பதாகத் தெரிகின்றது.

நிய:—ஆம் ஆம் அப்படிச்செய்.

யோ. கம:—முதலில் நான் இவ்வூரின் நிலைமைகளையும் வழக்கங்களையும் அறிவ வேண்டும்.

நிய:—இங்கே வந்தபிறகு நீ வேளாண்மையைக் கற்கவேண்டுமென்ற சொல்லுகிறாய். பள்ளிக்கூடத்தில் என்ன செய்துகொண்டிருந்தாய். நீ தெரிந்துகொள்ளும்வரை நான் நிறைந்த சம்பளம் கொடுக்கவேண்டுமென்பது விரைவானதே நான் என்ன மடையது?

யோ. கம:—உங்களைப்பற்றி நான் அதிகமாக அறியேனாதலால் நான் ஒன்றும் சொல்வதற்கில்லை. ஒன்று சொல்வேன். பள்ளியில், நாங்கள், பொதுவான முறைகளைக் கற்கிறோம். அவைகளை அவ்வவ்வூர் நிலைமைகளை அறிந்தபின்பே உபயோகிக்கக்கூடும்.

நிய:—நல்லது. பிறகு.

யோ. கம:—உமது நிலங்கள் இதுவரையில் சாகுபடியானதேயில்லைபென்பதாகச் சொல்லுகிறீர். ஆதலால் மண்ணை தளரச்செய்து அதிகவளவு இருந்ததைய நிலத்தில் சேர்ப்பிக்க பசுந்தாள் உரம் போட்டு செழுமையாக்கவேண்டும். இதற்கு நாட் செல்லும் முதல் வருடம் நிலத்தை தளரச்செய்தும், பசுந்தாள் பயிரிட்டும், பாதைகள், பாசன வடிகால் வசதிகள் இவைகளை அமைத்தும், நிலத்தைச் செய்நேர்த்தி செய்ய கழியும். இவைகள் யாவுக்கும் பணம் நிறையவிருக்கவேண்டும்.

நிய:—ஆரம்பத்திலேயே அப்படி நினைத்தேன். சாஸ்திரீய வேளாண்மை சரிப்படாதென்று, பாதைகள் வாய்க்கால் இது அது என்று சாரமற்ற விஷயங்களில் பணத்தை நாசம்பண்ணவேண்டுமென்று சொல்லுகிறாய்.

யோ. கம:—பின்னும் சொல்லுகிறேன் கேளும். குறிப்பிட்ட நிலமோ தரிசு. காடுகளை அழிக்கவேண்டும். அநேக செடிகளை வெட்டிவிடவேண்டும். கரைகள் போடவேண்டும். இன்னும் எவ்வளவோ செய்யவேண்டும். இதற்கெல்லாம் பணம் கூட இல்லாமல் வெடிந்ததும் விதைக்கவேண்டுமென்றால் ஒரே ராத்திரியில் யாரும் வந்து செய்யமாட்டார்கள். உரும்படி அதிகம் வேண்டுமென்றால் பணமும் அதிகமாகச் செலவு செய்யவேண்டும். செலவழித்த பணத்திற்குத் தகுந்த வரும்படி கிடைக்கும்.

நிய:—எனக்கும் செலவுசெய்ய இஷ்டமில்லை. தனது சாஸ்திரீய முறைகளை பணத்திற்குப் பதிலாக உபயோகிப்பான் என எதிர்பார்த்தே ஓர் சாஸ்திரீய கமக்காரருக்கு விளம்பரம் செய்தேன். ஒவ்வொரு வருடமும் ஏராளமான பணத்தைச் செலவு செய்யவேண்டுமென்கிறாய் எவ்வளவுதான் வேண்டும் சொல்?

யோ. கம:—வருடத்திற்கு சுமார் 5000 ரூபாய்.

நிய:—அப்படியானால் 25000 ரூபாய் முதல் போடவேண்டும். 5 வருடங்கள் வரையில் பொருமையுடன் காத்திருக்கவேண்டும். இதற்குமேல் சஞ்சலமற்று உனக்கு தகுந்த சம்பளமும் கொடுக்கவேண்டும். நன்று! நன்று! இந்த மடைமைத் தனத்திற்கு என் பணத்தை 100-க்கு 12 வீதம் வட்டிக்கு விட்டால் யாதொரு தொந்தரவுமின்றி 3000 ரூபாய் பெறுவதுமன்றி எனது 25000 ரூபாய் முதலும் அப்படியே இருக்குமே! எது நல்லவழி சொல் பார்ப்போம்.

யோ. கம:—நீர் எண்ணியிருப்பது வேடிக்கையாகவருக்கிறது. முதலில் நிலத்தை நீர் இலுமாகப் பெற்றீர். இவ்வளவு பணம் ஒவ்வொரு வருடமும் செலவு செய்தால் உம்முடைய நிலத்தின் விலையும் படிப்படியாய் உயருகிறது. ஒன்றும் பெறாத ஒரு ஏக்கர் நிலம் 5 வருடம் பொருத்து 1000 ரூபாய் பொருமானமுடைய உமது பண்ணை லக்ஷம் ரூபாய் பெறக்கூடியதாகிறது. அப்பொழுது நீர் இதில் கால்பங்கு செலவு செய்தவராவீர். இதுவுமன்றி உமது நிலமும் விளையக்கூடிய ஸ்திதிக்கு அதாவது நிறைந்த வரும்படியைக் கொடுக்கும்படியான ஸ்திதிக்குக் கொண்டுவரப்படுகிறது. பணம் செலவு செய்யாமல் அதிகமாக நீர் பெறமுடியாது.

நிய:—உம்மை வெறுங்கையாளுக்கிய்தற்காத வருத்தப்படுகிறேன். ஏற்கனவே தெரிவித்தபடி சாஸ்திரிய கமக்காரன் பணத்திற்குப்பதிலாக சாஸ்திரத்தை பிரபோகிப்பான் என நம்பியிருந்தேன். இருந்தாலும் எனது சிநேகிதர்களில் எவரேனும், உன்னைப்போன்ற சாஸ்திரிய கமக்காரன் தேவை என்றால் உன்னை நான் ஈபார்சு செய்வேன் என்பதை நிச்சயமாப்புகொள். சரி போய்வரலாம். எங்கே யாகிலும் வேலையிலமர கடவுளைப் பிரார்த்திக்கிறேன்.

நமது தேசத்தின் நிலைமை இவ்வாறாயிற்று. எளிய குடியானவனைக் கவனிக்குமிடத்தோ விவசாயம் லாபமில்லாத தொழிலாகிக்கொண்டேவருகிறது. அவனது கடன் பெருகிவருகிறது. ஏனெனில் உண்டு உடுக்கவும், தனக்கு வேண்டியவைகளைப் பெறவும் போதுமான வெள்ளாமை அவன் பெறுவதில்லை. அயல்தேசத்தா மண்ணைச் செழிப்பிக்க ஏராளமான எலும்புகளும் பிண்ணாக்கும் நமது தேசத்தை விட்டுச்செல்வதால் எருவின் விலையும் அபரிமிதமாகவருக்கின்றது. மீளாதபடி கடன்படுவதால் இத்தகைய விஷயங்கள் எளிய குடியானவனை துக்கசாகரத்தில் அமிழ்த்துகின்றன. ஆதலின் நிலங்களை விற்கவும் சுதந்திரமற்ற ஊழியத்திலமரப்பட்டவர்களுக்குச் சென்று குடியேறவும் நேரிடுகிறது. சர்க்கார், விடுவிக்கவந்தாலும் வராவீட்டாலும் தேவநன்மையை உள்ளத்தில்கொண்ட ஒவ்வொரு குடியானவனும் எலும்புகளையும், குப்பைகளையும், விற்பதற்கன்றி, பிண்ணாக்குடன் சேர்த்து தன் நிலங்களுக்கு உபயோகப்படுத்த, சேகரிக்கவேண்டும். எல்லாக்குடியானவர்களும், இதையறிந்து, கூடி யோஜித்து, ஒரு துண்டு எலும்பாவது பிண்ணாக்காவது விற்காமலிருந்தால் வெளியேற்றப்படுவதைத் தடுக்கலாம்.

N. I.



தஞ்சை ஜில்லா ஐக்கிய எருச்சங்கத்தின் 20-21-வது வருஷத்து முடிய, 5-வது வருஷத்து வருஷாந்தர ரிபோர்ட்டு.

இந்த 5-வது வருஷத்தில் 5 மெம்பர்களுக்கும் 4 சொஸைட்டி மெம்பர்களுக்கும் சேர்த்தார்கள். மொத்தத்தில் 99 மெம்பர்களுக்கு 78 நபர் மெம்பர்களுக்கும் 21 சொஸைட்டி மெம்பர்களுக்கும் இருக்கிறார்கள். வருஷ ஆரம்பத்தில் பங்குத்தொகை ரூ. 895 இருந்தது. வருஷக்கடைசியில் ரூ. 970 ஆக இருக்கிறது.

இவ்வருஷத்தில் 5 டன் 13 அந்தா 105 பவுண்டு எலும்பு வாங்கப் பட்டிருக்கிறது.

இவ்வருஷத்தில் சுமார் 9½ டன் எலும்புத்தூள் விற்கப்பட்டிருக்கிறது.

இதர எருக்கள் மொத்தமாக வாங்கி மெம்பர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டது. மீன் பிண்ணாக்கு சுமார் 17 டன், கலப்பெரு 34 மூட்டை. கொளுஞ்சி விதை 100 மூட்டை, கடலைப்பிண்ணாக்கு, கொட்டைமுத்துப் பிண்ணாக்கு, எலும்பு சத்துள்ள பாறைக்கள் தூள், மீன் ஓடு, தக்கைப் பூண்டு விதைகள் இவைகளும் சுமார் நாலாயிரம் ரூபாய்க்குக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன. மாட்டுத்தீவனத்திற்காக 15 டன் பருத்திக்கொட்டை வாங்கிக் கொடுக்கப்பட்டது. நெல் விதைகளும் மெம்பர்களுக்கு வாங்கிக் கொடுக்கப்பட்டது.

மெம்பர்களுக்கு பிண்ணாக்கு சுமார் 3 டன், டிஸ்ஸிண்டிகரேடரில் தூள் செய்தும் கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. அதற்கு மூட்டை 1-க்கு 125 பவுண்டுக்கு அணு 10, சார்ஜ் செய்யப்பட்டிருக்கிறது.

இந்த விவசாய ஐக்கிய முயற்சியில் சென்ற வருஷத்தில் மொத்த லாபம் ரூ. 649-6-6. நிகரலாபம் ரூ. 471-14-2.

இவ்வருஷத்திலும் டிஸ்டெண்ட் 9½ ம், ரிபேட் 3 பைசாவும் மெம்பர்களுக்குக் கொடுக்கலாம்.

வெள்ளத்தினால் சுமார் ரூ. 1100 நஷ்டமடைந்தபோதிலும் சென்ற வருஷத்தைப்போலவே நிகர லாபம் கிடைத்தது குறிப்பிடத்தக்கது.

மெம்பர்களுக்கு 'Indirect Benefit'.—மார்க்கெட் ரேட்டை கவனிக்கையில் ஐக்கிய பாசத்தினால் வேலை செய்ததினால் எலும்புத்தூளில் சுமார்

ரூ. 250ம், மீன் பிண்ணாக்கில் சுமார் ரூ. 50ம், கொளுஞ்சி விதையில் சுமார் ரூ. 500ம், பருத்திக்கொட்டையில் சுமார் ரூ. 500ம் ஆக சுமார் ரூ. 2300 'Indirect Benefit' கிடைத்திருக்கிறது. சென்ற வருஷத்தில் 2 ஜெனரல் மீட்டிங்கும் 6 கமிட்டி மீட்டிங்கும் நடந்திருக்கிறது.

குமாஸ்தாவன்னியில், இச்சங்கத்திற்கு உதவிசெய்த வேலைக்காரர்களுக்கு சென்ற வருஷத்தைப்போல் இவ்வருஷத்திலும் 'Bonus' ரூ. 20 கொடுக்கவேண்டுமாய் சபாரச் செய்கிறேன்.

இச்சங்கத்திற்கு நிர்மல் உதவி செய்த விவசாய டிபார்ட்மெண்டு உதவி டைரக்டர், Mr. C. நாராயணய்யர் அவர்களுக்கும் உதவி ரெஜிஸ்ட்ரார் Mr. வெங்கடாச்சாரியார் அவர்களுக்கும் நமது வந்தனத்தை நிர்மானமுலமாகத் தெரியப்படுத்தவேண்டும்.

சென்ற வருஷத்தில் நமது சங்கத்தின் வேலையை Mr. Wolf சிலாசித்து எழுதியதுபோல இவ்வருஷம், பப்ரவரி பி.ரோவில் இச்சங்கத்தின் வேலையைத் தெரியப்படுத்தியிருப்பதுடன் பொருள் ஆதார சாஸ்திர நிபுணரான Dr. Gillbert Slater இவ்வருஷத்து வேலையைப் புகழ்ந்து எழுதியிருக்கிறார்.

A. Sethurama-Iyer,

Secretary,

for the Managing Committee.

17-11-21.



THE INDIAN AGRICULTURE.

A tamil Monthly Magazine of Agriculture, Gardening Co-operation & Cognate subjects devoted exclusively to the furtherance of the interests of South Indian Agriculturists.

The only Monthly of its kind in all South India.

Annual Subscription including postage Rs. 1-4 only.

Vol. 2 begins from January 1922.

BEST MEDIUM FOR ADVERTISEMENT.

For Rates apply to:—

The Manager,

INDIAN AGRICULTURE OFFICE,

Teppakulam Post,

S. India.

தேசாபிமானி.

ஓர் சிறந்த இங்கிலீஷ் தமிழ் வாராந்தப் பத்திரிகை.

வருடசந்தா ரூ. 3.

விளம்பரம் செய்வோர்க்குத் தகுந்த சாதனம்.

“தேசாபிமானி” ஆபீஸ்,

கடலூர் N. T.

Soaps!

Soaps!!

Roger and Gallet Paris.

Savon Au Jasmin

Savon Pate Dame Rdes Bise

Savon Boise De Santal

Savon A La Glycerine

Savon Le Reseda

Fleurs D'amour,

etc, etc.

PRICES ON APPLICATION.

படுஞ் ஸோப்புகள் !

சந்தன ஸோப்பு, பாதாம் ஸோப்பு, கிளிஸரைன் ஸோப்பு,

மல்லிகை ஸோப்பு, முதலியவைகள் தேவையா !!

உட்கை கிரய ஜாபிதாவுக்கு எழுதுங்கள் !!!

R. R. Velaginla,

PERFUMERIE,

Trichinopoly.