

Regis. No. M. 2147

THE AGRICULTURIST

A monthly Journal devoted to
Agriculture and its allied subjects-

கிருஷிகன்

ஓர்மாதாந்தர விவசாயப் பத்திரிகை

17 AUG 1929

MADRAS * 3901

VOL XII
புத்தகம் 121929 ம் வரல ஆ. ஸ்டீ 16 உ
சுக்கலவர ஆ. வரல 16.No 5
புத்தக 5

Contents

பொருளடக்கம்

The Difficulties and losses which the Betel vine growers are experiencing for some years past and the help rendered by the Agricultural Department	105	வெற்றிலை பயிர்செய்வார்கள் சிலவருஷங்களாய அனுபவிக்கும் கஷ்டங்களும் அதற்குரிய சாயடிபார்ட்மென்டார் செய்திருக்கும் உதவியும்	105
News & Notes	113	குறிப்பு	113
Agriculture & Chemistry	114	விவசாயமும் ரசாயன சாஸ்திரமும்	114
Last Suggestion of Mr Ansted to Trichy & Tanjore District Mirasdars	116	திருச்சுலப்பள்ளி, தஞ்சாவூர் ஜில்லா மிராஸ்தார்ருக்கு செய்துள்ள மயசாலை உதவிகள்	116
Correspondence	118	ஸ்ரீதர் ஆ. ஸ. உதவியும் அங்குள்ள மசாலை கடைசியும்	118
Almanack	124	கடிதம்	118
Review		விமர்சனம்	124
		பஞ்சாங்கம்	124

Editor Rao Bhadur J Chelvaranga Raju

Jagannadha Baugh Sa. dapet

Annual Subscription including postage Re One only

Copy right)

(Registered)

பத்திரிகா லிமீசனம்

“விமோசனம்”

ஸ்ரீமான் சக்காவர்த்தி இராஜகோபாலாச்சாரி அவர்களால் வெளியிடப்படும் “விமோசனம்” என்னும் பத்திரிகையின் முதல் பிரதி வந்தனத்துடன் வரப்பெற்றோம். நமது நாட்டுமக்களின் உடல்பொருள் ஆவியாகிய முன்றியும் ரெடுத்துக்கொண்டிருக்கும் “சூடி” என்னும் பிரசுரின் வரயிலிருந்து நமது மக்களை மீட்பதற்காகவே வெளியாகும் ஒரு அபூர்வபத்திரிகை; இதில் அருமையான வியாசங்கள் சித்திரப்படங்களுடன் எழுதப்பட்டிருக்கின்றன. இதன் வருடசந்தா ரூ. 1 தான். இதை ஒவ்வொரு இந்தியரும் ஆதரிப்பது அவசியம். வேண்டியவர்கள் “விமோசனம்காரியதரிசி, காந்தி ஆசிரமத்திருச்செங்கோடுஎன்ற ஹிர சத்திற்குஎழுதிப்பெறலாம்.

ஆரோக்ய தீயிகை

சென்னை பிரபல வைதகியரான ஸ்ரீமான் டாக்டர் யூ. ராமராவ் அவர்களால் வெளியிடப்படும் ஒருமாதிரி சஞ்சிகை. இச்சஞ்சிகையின் சேவது தொகுதியின் சேவது பகுதி வரப்பெற்றோம். தேகாரோக்யத்திற்கு இனயிமையாத பல அரியபெரிய விஷயங்கள் இப்பத்திரிகையில் எப்போதும் வெளியாகின்றன. இதன் வருடசந்தா ரூ. 1-8-0 தான். தேகாரோக்யம் விரும்பும் ஒவ்வொருவரும் இதை ஆதரிப்பது நலம்; வேண்டியவர்கள் ஆரோக்ய தீயிகை ஆபீஸ் 323; தமது செட்டிதெரு, சென்னை என்று எழுதிப்பெறலாம்.

இந்திய விவசாயம்

ஓர் விவசாய மாதப்பத்திரிகை

வருடசந்தா ரூபா—1

இதில் கமத்தொழில், கால்நடை பரிபாலனம், கூட்டுறவு சிறு தொழில்கள் முதல் கிருஷ்கருக்கு வேண்டிய சகல விஷயங்களும் பிரதி மாதமும் வெளிவரும் (தனிசஞ்சிகை அல்ல ஒன்றரை)

மாணேஜர்—இந்தியவிவசாய ஆபீஸ்

தெப்பகுளம்போஸ்ட்டு திருச்சி.

கம்மபாலன்

தமிழ் மாதப்பதிப்பு

தென்னாட்டில் கம்ம ஜாதியப்பத்திகை இஃதொன்றே. கிராம வாசிகளுக்கவசியமான பொது விஷயங்கள் வெளிவரும். விளம்பரங்களுக்குத் தகவு சௌகரியமுண்டு. வருட சந்தா ரூ. 1 தான் ஐக்கியசங்கங்களுக்கும் பஞ்சாயதிததுகளுக்கும் வேண்டிய புத்தகபாரசுகள் எய்டம்டம் கிடைக்கும்

ஆர், வெங்கடசாமி நாயுடு

பத்திராதிபர் கம்மபாலன்

திருத்தாங்கல்

THE AGRICULTURIST

A monthly Journal devoted to
Agriculture and its allied subjects.

கிருஷிகன்

ஓர் மாதாந்தர விவசாயப் பத்திரிகை

VOI XII

புத்தகம் 12

1929ம் ஆண்டு ஜூன் மீ 16உ

சுக்கில ஆவண மீ 1உ

No 5

பிரதி 5

The Difficulties and losses which the Betel vine growers are experiencing for some years past and the help rendered by the Agricultural Department.

வேற்றிலை பயிர் செய்யவர்கள் சில வருஷங்களாய் அனுபவிக்கும்

கஷ்டங்களும் அதற்கு விவசாய டிபார்ட்

மென்டார் செய்திருக்கும் உதவியும்

வேற்றிலை சாகுபடி செய்கற இடங்களில் இப்பயிர் அநேகமாய் சில ஜாதியாரால் மட்டும் தான் செய்யப்பட்டி வருகின்ற தென்ற விஷயம் மமது சந்தர நேயர்கள் அனேகர் அறிந்ததே: இப்பயிர் ஒருவரால் ஜாஸ்தி விஸ்தீரணத்தில் தனிமாய் செய்யப் போதுமான பணமும் நிலமும் இருந்தாலும், சாகுபடி காலத்தில் செய்யவேண்டிய இதர பருவங்கள் சாதாரண ஆள்களை வைத்து மற்ற பயிர்களுக்குச் செய்வதைப்போல் செய்ய முடியாதாகையால் இப்பயிர் தொன்று தொட்டு அந்தந்தப் பிராந்தியங்களில் பாடிபரையாய் இப்பயிரிடுவதில் அனுபவம் பெற்ற சில குறிப்பிட்ட வகுப்பினரால் தான் கூட்டுறவு முறைமையில் செய்யப்பட்டி வருகிறதென்பது எல்லாருக்கும் தெரிந்த விஷயமே. ஆகையால் ஒரு ஏக்கர் விஸ்தீரணத்தில் இப்பயிர் சாகுபடி செய்வதற்குக்கூட அனேகர் ஒன்று கூடி செய்கிறார்கள்! அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் தக்க பிரயாசைப்பட்டு கொஞ்சமான விஸ்தீரணத்தில் இப்பயிரிலேயே தத்தம் பூரா கவனத்தையுடைய பிரயாசையும் செய்து வருவதால் இப்பயிர் தக்கலாபம், ஒவ்வொருவருக்கும் கொடுக்கிறது. மேலும் மற்ற பயிர்களைப் போல வருஷத்திற்கு ஒரு முறையே அல்லது இரண்டு முறையே அறுவடை காலத்தில் மாத்திரம் பணம் கொடுப்பதைப்போலல்லாமல் பயிர் செய்த ஆறுமாதம் முதற் கொண்டு இரண்டு வருஷங்கள் வரை பிரதிவாசும் இச்

சாகுபடியில் பலன் கிடைக்கிறதே; இப்பயிர்செய்யும் கொடிக் கால்ச
ளில் இப்பயிருடன் ஆங்காங்கு வாழுகத்திரி, கரும்பு, மிளகாய்,
சேம்பு, வெண்டை, சேனை முருங்கை, அகத்திக்கிரை முதலியவை
கலப்புப் பயிராய் செய்வதன்மூலம் இத்துடன் வெற்றிலைக் கொடிகள்
படருவதற்குச் சாதனமாய் அகத்திக் கொடிகள் வரிசை வரிசையாய்
நடப்படுவதால் அவ்வகத்தியின் மேல கொடிகள் படற ஆதாரமாய்
இருப்பதுடன் அகத்திக்கிரையும் தழையும் மலுக்களுடையும்
கால் நடைகளுடையவும் ஆகாராதிகளுக்கும் உபகாரப்படுவதோடு
வெற்றிலைக் கொடிகளின் கீழ் அப்போதைக் கப்பாது எருவாயும்
உபயோகப்படுத்த உபகாரப்படுகிறது. ஆகையால் இச்சாகுபடி
செய்பவர்களுக்கு நானுவிதமான பலன் அப்போதைக் கப்பாது
கிடைப்பதுடன் மொத்தத்தில் போதுமான லாபமும் கிடைக்கிறத
ண்டு. மற்றப்பயிர்களை சாகுபடி செய்பவர்களுக்கு சில காலங்களில்
மட்டும் வேலையும் கொஞ்ச நாள்களுக்கு ஓய்வும் கிடைக்கக்கூடும்.
ஆனால் வெற்றிலை சாகுபடி செய்பவர்களுக்கீது அவ்விதமில்லை. வே
றுவிஷயங்களில் எண்ணம் செலுத்தக்கூடாத வண்ணம் தினசரி
வேலையும் போதுமான அளவு அருக்கும். ஆகையால் வெற்றிலை பயிரி
டுபவர்களுக்கு லாபம் ஜஸ்தக் கடைக்கறதென்று எல்லாராலும்
எண்ணப்படுகிறது. எல்லா இடங்களிலும் இப்பயிர்செய்ய போது
மான இயற்கை சாதனங்களும் கிடையாது. என்றாலும் நீர்வளம்
நிலவளம் பொருந்திய பலஜூடங்களில் இப்பயிர் சொற்ப வின்றிண
த்திலாவது செய்யப்பட்டு வருகிறது.

இப்பயிரின் மொத்த விஸ்தீரணம் இவ்விராஜ்யதானியில் ஏறக்
குறைய இருபத்து மூவாயிரத்தி எண்ணூற்று எக்கொன்று மதிக்க
ப்படுகிறது. இவ்விராஜ்யதானியில் பயிரிடப்படும் மொத்த விஸ்தீர
ணத்தில் வெற்றிலைப்பயிர் அறறுக்கு ஒன்றுக்குக் கூட குறைவா
யிருக்கிறதென்றாலும் இப்பயிர் ஒரு முக்கிய பயிரென்றே எண்ண
வேண்டும். ஏனென்றால் அக்கூட அறறுக்கிடங்களில் இரத்தக்களைய்
இருக்கும் எல்லாராலும் வெற்றிலை ஏழைமுதற்கொண்டு மகாராஜாய்
இருப்பவர்கள் வரை உபயோகப்படுத்தப்படும் வருகிறது. சபாஅசுப
யங்களில் வெற்றிலை இல்லாமல் காரியம் நடத்தப்படுகிறதில்லை,
எல்லா சபா காரியங்களிலும், வியாபாரிகள் சில்லறை ஒப்பந்தங்கள்
செய்யும்போதும் முதல முதல நிச்சயப்பது இவ்வெற்றிலையை வை
த்ததான். ஆகையால் இந்த சர்க்குக்கு ஜஸ்தி பிரியமும் விரக

பெரும் சூட்சுரமங்களில் கூட உண்டு, துவ்விராஜதானியில் வெற்றிக் கப்பலும் பிராந்தியங்களுக்கு அருகாமையிலும் உற்றுப்பக்கங்களிலும் சிலவரவதல்லாமல் வெற்றிக் கப்பலுக்கு செய்ய வசதி யில்லாமற்ற ஜில்லாக்களுக்கும் விட்பணிக் கு ஏராளமாய் அனுப்பப்படுகிறது, அப்படி உள்ளூரிலும், பயிர் செய்யும் ஜில்லாக்கிலும், அபல் ஜில்லாக்கிலும் இதர மாகாணங்களுக்கும் ரோய் விற்றபணியாகி லாபம் தந்து கொண்டிருந்த அந்த வெற்றிக் கப்பலுக்கு இருந்தார் போலிருந்த சில வருஷங்களாய் சில ரோய் கொடுகள் தாக்கி இப்பயிர் செய்யும் சமுசாரிகளுக்கு லாபத்தைக் குறைத்துக் கொண்டு வருவதால் காளாவட்டத்தில் அவர்கள் அங்கு கஷ்டப்படுமடியான நிலைமைக்கும் வந்தவிட்டது; இம்மாதிரி சம்பவங்கள் ரோய்ப்புத்தூ நக்கு அருகாமையிலும் செங்கல்பட்டு ஜில்லா பூந்மல்லி பட்டு, முதலிய இடங்களிலும் சம்பவித்துக் கொண்டிருக்கிறது இப்பிரிப்பட்ட பாவை சமார் இருபது வருஷங்களாகவே இருந்து வருவதாக இப்போது தெரிய வந்தாலும் விவசாய டிபார்ட்மென்டாருடைய கவனத்திற்கு இவ் விஷயம் சமீபத்தில்தான் கிருஷிர் கொண்டு வந்தார்கள். இப்புகார் எழுப்பிய காலம் தொடரே இன்னதான் என்பதும் அது எதனால் உண்டாயிற்றென்று கண்டறிபக்கங்கள் வசதிகளும் சாதனங்களும் இல்லாமல் போயிற்றென்றாலும் வெற்றிக் கப்பலுக்கு செய்ய பவர்கள் பொதுவில் குறைகூறிக்கொண்டு வருவது என்ன வென்றால் தங்கள் தோட்டங்களில் கொடுகள் வறட்சியால் வீரியமாய் உலர்த்த வளருவதில்லைபென்றும் கொடுகள் பாவி சரியானபடி காண்பதில்லை என்றும் வெற்றிக் கப்பலுக்குப் பாகுல் குறைத்து விடுகிறதுபோன்றவை. இதற்குக் காரணம் வெற்றிக் கப்பலுக்கு வர்த்தம் சொல்லாதும் கட்டியதும் என்னவெனில், சில வருஷங்களாய் வெற்றிக் கப்பலுக்குத் தோட்டங்களில் மண்ணில் காக்கூர் பூச்சிகள் ஜாஸ்தி பாய் காணப்படுகிற தென்றும் அவைகள்மண்ணைத் துளைத்துக் கொண்டு போவதால் அணைக ளவாரங்கள் எற்பட்டு அவைகள் தேன் கூடுபோல் ஒன்றுக் கொன்று இன்றிக் கொண்டு உரத்தை எல்லாம் தின்ற விட்டு பரிசை கழி விடச் செய்கிற தென்பதே.

1911ம் வருஷத்தில் ரோய்ப்புத்தூர் ஜில்லாவில் இப்பாவை கையக் குறித்து வெற்றிக் கப்பலுக்குப் பரிசுபவர்கள் டிபார்ட்மென்டாருக்கு மனுச் செய்த கொண்டார்கள். அப்போது கோயம்புத்தூர் தாயா டிபுனர் வேலை வசதித்திட்டங்கள் பார்ப்பு

வர் இவ்விஷயம் வெற்றிலைத் தோட்டங்களில் ஜாஸ்தி தண்ணீர் தேக்கி நிற்பதின் தோஷத்தாலும் வடிகால் வசதி சரிவர இல்லாமை யாலும் உண்டாபிடுக்க வேண்டுமென்ற அபிப்பிராயம் கூறினார். 1911 முதல் 1921ம் வருஷம்வரை விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டின் ரிபு டீனர்களால் இவ்விஷயத்தில் தீர்மானமான அபிப்பிராயம் கொடுக்க முடியாமலிருந்தது. எனினும் குடியானவர்களின் வெற்றிலைத் தோட்டங்களில் சில ஆராய்ச்சிகள் செய்யத் தொடங்கினதாலும் அவ்வாராய்ச்சிகள் பூராவும் விவசாய டிபார்ட்மென்டார் இஷ்டப்படி செய்ய வெற்றிலைத் தோட்டக்காரர்கள் போதமான உதவி புரிய அவசாயம் நேரிடாததாலும் அதில் சரியானபடி முடிவு செய்து சொல்ல முடியாமல் போய்விட்டது ஆகையால் 1925ம் வருஷம் ஜூன் மாதம் முதற்கொண்டு இரண்டு ஏக்கர் விஸ்தீரணமுள்ள ஒரு வெற்றிலைத் தோட்டத்தை விவசாய டிபார்ட்மென்டார் குத்தகைக்கு வாங்கி மேற்படி தோட்டத்தில் இந்தோய் ரொடிகள் சம்மந்தமான ஆராய்ச்சிகள் செய்ய ஆரம்பித்திருக்கிறார்கள். இது கோயம்புத்தூருக்கு அடுத்த போதனூர் ரெயின்வேஸ்டேஷனிலிருந்து போதனூர் வெள்ளாளூர் ரோட்டில் சுமார் மூன்று மைல் தூரத்திலிருக்கிறது. இந்தத் தோட்டம் வெள்ளாளூர் ஏரி பாசனத்தின் கீழ் உள்ளது. ஜலிகமாதம் முதல் ஜனவரிமாதம்வரை இந்நிலத்திற்கு ஏரித் தண்ணீர் பாயும். குளத்தில் தண்ணீர் வற்றிப்போகும்போது இப்பயிருக்கு தண்ணீர் கொடுக்கக்கூடிய ஒரு கிணறும் இப்பண்ணையில் இருக்கிறது. இப்பண்ணையில் சில பரீட்சைகள் இப்போது நடத்தேறிக் கொண்டு வருகிறது. இன்னும் சில வருஷங்கள் பரீட்சைகள் செய்து பார்க்க பின்னே முடிவான அபிப்பிராயம் சொல்லக்கூடுமென்றாலும் இப்பண்ணையில் இதுவரை செய்திருக்கும் சொதனைகள் சற்று விறைவாகவே நடத்தப்பட்டிருக்கிறதென்று சொல்ல இடமுண்டு. தற்சமயம் சில நோய்களை அடக்கும் முறைகளையும் கண்டுபிடித்த பரீட்சைசெய்து வருகின்றனர்.

வெற்றிலைப் பயிரைப் பாதிக்கும் மூன்று விதமான நோய்கள் சம்பவத்திருப்பதாக தெரிகிறது. அவையாவன— வெள்ளை கொக்கை அல்லது வெள்ளை கரை என்று சொல்லும் நோய். இது சாதாரணமாய் இளங்கொடிகளில் அல்லது கொளுத்து பயிரில் தோன்றுகிறது. இந்த நோய்தாக்கின செடிகளில் அதாவது கொடிகளில் கொடி வெளுத்துப்போய் நோயும் கரைத்துப்போனால் எப்

படி இருக்குமோ அப்படி இலைகள் வெளுத்து வளர்ச்சி அடக்கி தள்ளாடிக் கொண்டிருக்கும்; ஆனால் செத்துப்போவதில்லை. கொடியின் லேசாகத் தொட்டால் கூட கணுக்கள் விட்டுப்போய் துண்டித்துப் போகிறது; இலைகள் கொடியிலிருந்து விழுந்தும் போகிறது. இலைகள் மிகவும் சிறுத்தப் போய் மென்றால் ஒருவித உப்புநசி உள்ள தாயிருக்கிறது. சாதாரணமாய் வெற்றிலைக்குள்ள வாகீனமும் காரமும் இப்பெறப்பட்ட இலைகளுக்குக் கிடையாது. உதிர்ந்த இலைகளைக் கவனித்துச் சோதித்தப் பார்த்தால் அவைகள் அழிப்ப மாதிரி கெட்டிருக்கிறது.

(2) கருந்தான்.—இதனால் கொடிகள் கறுத்த வாடி வதக்கி விடுகின்றன. கொடியின் அடிபாகத்திலும் கொடியின் சுற்றிலும் நிரம் சுறுப்படித்த கருத்தாம்போல் வாடி தெரிதல்— இக்க ரோய் முதலில் கொடியின் கீழ்பக்கங்களிலாவது பூமி மட்டத்திற்கு மேல் சில கணுக்களுக்கு அப்பாலாவது தோன்றும்— நோய் தோன்றிப் பூட்டத்தில் கொடி கறுத்திருக்கும் நோய் தோன்றிய சில நாட்களில் கருத்திருக்கும் மேலுள்ள பாகத்திலுள்ள கொடியும் கிளையும் வாடி விமே— நோய், மேல் பாகங்களில் தோன்றினால் கீளிருந்த வேறு இலை வெடிப்பதுண்டு; கொடியின் அடிப்பாகங்களில் நோய்தோன்றினால் அவைகளுக்கு விமோசனமில்லை, இப்படி நோயால் பட்டுப்போன கொடியைத் தோண்டி எடுத்துப் பார்த்தால் வேர் முழுமையும் செத்துப்போய் கொடிப்பாகங்கள் அழுகி நாசாராய்ப்பிரிந்து போய் இருக்கும், மேல் கொடியைப் பிளந்து பார்த்தால் அதன் சதைவில் கறுத்த கோடுகள் பல தென்படும்; ஒரே சமயத்தில் இந்த ரோயால் அநேகம் கொடிகள் பட்டுப் போவதுண்டு. இச்சந்தர்ப்பங்களில் எருக்கம் இலையைக் கொடிக்கால் தோட்டங்களுக்கு உரமாய் வைத்தால் நோய் அதிகரிக்கிற தென்றும், வேப்பம் இலை, மைத்தம் இலை, முதலியவைகளை வைத்தால் நோய் அடக்குமீன்றும் குடியானவர்கள் கம்புகிறார்கள்.

(3) கோள்ளிக் கூட்டை நோய்.—சில சமயங்களில் கொடியிலுள்ள இலைகளின் துளியிலிருந்து பாதிக்கு மேல் நெருப்பினால் அல்லது வெயிலின் செடுமையால் வரண்ட மாதிரி இலை கெட்டுப் போகிறது. இதில் ரவீடம் அதிகமாகவதில்லை கொடிக்கால்களிலுள்ள அகத்தியில் விழும் அக்னிவண்டு எனப்படும் ஓர் எவாய்ப் பூச்சினாலும் மலம் வெற்றிலையின் மேல் பட்டால் இலைகள் இம்மாதிரி தீறி தென்று பலர் எண்ணுகிறார்கள்.

மேல் சொன்னபடி மூன்று ரோய்கள் வெற்றிலைத் தோட்டங்
களைப் பாதிக்கின்றன எனத் தெரிந்தாலும் கவர்ன்மென்டார்
வெற்றிலைச் சோதனைப் பண்ணையில் ஆராய்ச்சி செய்த கொண்டிருக்
கும் விஷயம் முதலில் கூறிய வெள்ளை கொக்கை கொடியக்குறித்தே
என்று சொல்லவேண்டும்.

குடியானவர்கள் தோட்டங்களில் விவசாய டிபார்ட்மென்டார்
செய்த சில சோதனைகளில் கண்டறிந்த விஷயங்கள் கருத்தமாக
இதனடியில் குறிப்பிட்டிருக்கிறோம்.

(a) ரோய் அதிகமாய் காணும் பூமிகளில் மண்ணின் இளக்
கம் மாறி மண் பிசுவு அடைந்து வடிகால் வசதியும் பூமிக்
குள் காற்றோட்டமும் குறைவுபடல்.

(b) அதே பூமிகளில் நாக்குப் பூச்சிகள் விசேஷமாய்த் தென்
பட்டு அவை மண்ணினுள் துழைந்துக் கொண்டுபோவதால் அதை
தவிரக்கள் ஏற்பட்டு இருப்பதும் அவை தேன் உடு போல் ஒன்றுக்
கொன்று யின்னிக் கொண்டிருப்பதும் என்பதாம்.

மேற்கூறப்பட்ட விஷயங்களிலிருந்து முதல் முதலாக ஆராய்
ச்சி செய்யப்பட வேண்டியது என்னவெனில் மண்ணின் இயல்பை
சீர்திருத்தி அதனால் பூமிக்குள் காற்றோட்டத்தை திடப்படுத்தி
வெற்றிலைக் கொடிகள் அனுகூலம் அடையச் செய்வது.
மேல் சொன்ன நோக்கத்தை கொடுக்கால் ஆராய்ச்சி பண்ணையில்
பிழைண்ட வழிகளில் ஆராய்ச்சி செய்து கொண்டு வருகிறார்கள் அதா
வது (1) கொடிகள் நடடுவரும் பட்டங்களை சற்ற உயரப்படுத்தி
அதனால் வடிகால் வசதியை சீர்திருத்தி திடப்படுத்துவது (2) பூமி
யில் சண்ணம்பு நீற்றை ஏருவாக உடுபோகித்த அதனால் மண்
னின் இயல்பை சரிப்படுத்துவது

பட்டம் உயர்த்தி வடிகால் வசதி உண்டுபண்ணுதல் முறை,

கோயம்புத்தூர் வெற்றிலைப் பண்ணைக்கு அருகாமை
யிலுள்ள வெற்றிலைத் தோட்டங்களில் முதல்முதல் அடுத்தி
விளைப்பது சமதளங்களிலேயாம். அப்பால் நாளாவட்டத்தில்
வெற்றிலைக் கொடி வைக்கு முன் கிடங்குகள் தோண்டி
நாளாக நாளாக அக்கிடங்குகள் சூழமாய் தோண்டப்படு
கின்றன. முதல் முதல் தோண்டும் இடங்களின் சூழம் சமார்
அரை அடி சூழமாக இருக்கும். வெற்றிலைத் தோட்டம் முதலாக
பிராய் இருக்கும்போது இக்கிடங்குகளின் சூழம் ஒன்றரை அடி

முதல் இரண்டடிவரை இருக்கும், சராசரி கணக்கெடுத்துப் பார்த்தாலும் வெற்றிக் கொடிகள் ஒரு அடி உயரமுள்ளப்பட்டங்களில் வளர்வின்றன என்று வைத்துக் கொள்ளலாம், வெற்றிக் கொடிகளுக்குத் தேவையானதும் பேரதுமான வடிகால் வசதி இதில் இருக்காதென்றும் அபிப்பிராயத்துடன் சர்க்கார் கொடிக்கால் பண்ணையில் சாதாரண வழக்கத்தைப் போலல்லாமல் மண்ணை பட்டங்களில் அரை அடிமுதல் ஒரு அடிவரை முன் உட்டி உயர்த்திப்போட்டு அதன்மேல் அகத்தி விடத்து பின்னால் வெற்றிக் கொடிக்கட்டு பரிசோதனைகள் செய்தார்கள். இதில் முதல்சோதனை 1925ம் வருஷம் பித்த 1926ம் வருஷத்தில் முடிவுசெய்தார்கள்.

சாதாரணமாய் குடியானவர்கள் வெற்றிக் கரும் பட்டங்களை விட ஆறங்குலம் உயரம் போடப்பட்ட விஷயத்தை தவிர மற்ற விஷயங்களில் காட்டு வழக்கத்தைப்போல் கட்ட பாகத்திற்கும் புதுமுறையை அனுசரித்த கட்ட பாகத்திற்கும் வித்யாசங்கள் ஒன்றும் செய்யவில்லை. இப்பரிசோதனையில் மேட்டுப் பக்கங்களில் பயிரிட்ட வெற்றிக் காட்டுப் பழக்கத்தில் கட்ட வெற்றிக் துண்டைப் பார்க்கிலும் தாறுக்கு சராசரி இருபத்தேழுபங்கு அதிகமாக மாகூல் கொடுத்திருக்கிறதாகத் தெரிகிறது. ஒரோர் மாதங்களில் மேட்டுப் பட்டங்கள் காட்டுப் பட்டங்களின் விசைச்சுலைப்போல் ஒன்றரைப் பங்குக்குக்கு மேலும் மாகூல் கொடுத்திருக்கின்றது. ஆனால் கோடை காலங்களில் மேட்டுப் பக்கங்களின் சிலாக்யம் அவ்வளவாக தெளிவுபடாதேன்றவில்லை.

இதே மாதிரி மற்றம் ஒரு சோதனை 1926ம் வருஷம் ஆரம்பித்தது இப்போதுதான் முடிவுபற்றது. இதிலும் கூட முந்திய சோதனையில் கிடைத்ததைப்போல் சராசரியாக தாறுக்கு இருபத்தேழு முதல் இருபத்தெட்டு பங்கு அதிகமாகூல் மேட்டுப் பட்டங்களில் கிடைத்திருக்கிறது- இதுவும் அல்லாமல் மேட்டுப் பட்டங்களில் கிடைத்திருக்கும் வெற்றிக் கரும் மிகவும் திடமாகவும் இருந்தன-

கண்ணாம்பின் குணம்,—1926 ம் வருஷம் சர்க்கார் கொடிக்கால் பண்ணையில் ஒருதனைக்கு கண்ணாம்பு போட்டு மறறொரு தழைக்கு சாதாரணமாயும் பருவம் செய்து பரிசீலிக்கப்பட்டது, அகத்தி விடத்துக்கு காது காட்கள் முன்னதாக சற்று சரப்பதமாய் இருக்கும், பூயியில் வந்தாவிற்று 1090 ரூபத்தில் கீதம் நீற்றாத கண்ணாம்பு

செநரி மண்ணுடன் கலக்கிவிடப்பட்டது. சுண்ணாம்பை சற்று முன் ஊதாக்கிய போடுவது திடம். சுண்ணாம்பு போடப்பட்ட பாகத்தில் பயிர் நன்றாய் உரைத்த வீரியமாய் வந்தது. சுண்ணாம்பில் ஊத பாகங்களில் நோய் நொடி தாக்கி பயிர் நன்றாயில்லை. சுண்ணாம்பு உபயோகித்த பாகங்களில் கிடைத்த மாகுல் சுண்ணாம்பு உபயோகப்படுத்தாத பாகங்களைக் காட்டிலும் ஒன்றரைப்பங்குக்கு அதிகமாய் மாகுல் கொடுத்திருக்கிறது; சுண்ணாம்பு போட்ட தழைகளில் சுண்ணாம்பு போடாத தழைகளைவிட நாக்குப் பூச்சிகள் மிகவும் குறைந்திருந்தன. தனித்தனி மாதங்களில் கிடைத்த வெற்றிலையைக் சுணக்கிட்டுப் பார்த்தால் சில மாதங்களில் சுண்ணாம்பு போடாத பாகத்தைப் பார்க்கிலும் சுண்ணாம்பு போட்ட பாகத்தில் ஜாஸ்தி மாகுல்கூட கிடைத்திருப்பதாகத் தெரிகிறது:

இப்பிரபஞ்சத்திலுள்ள விவசாய சாஸ்திரிகளின் கொள்கை நாகுப் பூச்சிகளினால் விசேஷ நன்மை மண்ணுக்கு உண்டாகிற தென்றிருக்கவேண்டும்புத்தூருக்கு அருகிலிருக்கும் வெற்றிலை விவசாயிகள் மாத்திரம் இப்பூச்சிகளின்மேல் புகார் சமத்துவது ஆச்சரியத்தைக் கொடுக்கிறதென்றாலும் அவை மண்ணைத் துளைத்துச் சென்று அப்பால் அம்மண்ணில் உண்டாக்கியிருக்கும் தவிராமங்களில் மழை காலங்களில் தண்ணீர் நிறைந்து விடுவதால் காற்றுப்புக் மார்க்கமில்லாமல் செழும்புகடும் என்ற ஒரு சந்தேகம் உண்டாயிற்று. இதைச் சோதித்து அறிப மேலே கூறப்பட்ட வடிகால் வசதி சோதனையை அத்தாட்சியாய் எடுத்துக் கொள்ளலாம். இதுவன்றி இப்புழுக்கள் பயிருக்குப் போட்ட எருவைத் தாங்கள் தின்றுகிட்டு பயிரைக் கொடுத்துவிடுகிறதென்ற கிருஷிகருக்கு இருக்கும் சந்தேகத்தை சோதித்தறிய வேண்ட பரீட்சைகள் நடத்தப்பட்டன. பயிர் உணவுகள் பூராவும் அவிந்திரிய வஸ்துக்கள் அடக்கிய வஸ்துக்களாய் ஒரு தழையில் போட்டுப்பார்க்கப்பட்டது. இப்படி சோதனைகள் செய்யும்போது ஒவ்வொரு சோதனையிலும் மண்ணின் ஒவ்வொரு பாகத்திலும் எவ்வளவு எவ்வளவு புழுக்கள் இருக்கின்றன எனவும் கணக்கெடுக்கப்பட்டது. இச்சோதனைகளின் முடிவு அருக்கமாய் கீழே விவரித்திருக்கிறது.

(1) அவிந்திரிய எருக்களால் கொடிக்கால் பயிர் விசேஷமாய் வீரியமாயும் திடமாயும் வரவில்லை.

(2) சல்பேட் ஆப் அம்மோனியா போன்ற அனிக்ரீயராகங்கள் போட்ட பாகங்களில் கணக்கிட்ட புழுக்களின் எண்ணம் இந்திரியவஸ்து எருக்கள்போட்ட பாகங்களில் போட்ட புழுக்களைவிட விசேஷமாய்க் குறைந்தே இருந்தன.

(3) மேடுகள் போட்டுட்ட பட்டங்களில் நாட்டு வழக்கம்போல் நட இடங்களைப் பார்க்கிலும் புழுக்கள் செழிப்புக் காலங்களில் அதிகமாயும் வாட்சியான கோடைகாலங்களில் குறைவாயும் இருந்தன.

(4) சுண்ணாம்பு போட்டு பரிரிட்ட பாகங்களில் புழுக்களின்தொகை சுண்ணாம்பு போடாத பாகத்தைவிட குறைந்தாலாகவே இருந்தன. மேற்கண்ட பரீட்சைகளிலிருந்து முக்கியமாய் ஒருவர் தெரிந்து கொள்ளக்கூடியதென்னவென்றால் தொழிலாளர்களின் வளர்ச்சிக்கும் பூமியினுள் இருக்கும் புழுக்கும் யாக்கொரு சம்பந்தமும் இல்லை என்பதாம். சில இடங்களிலும் புழுக்கள் அபரிமிதமாய்தென்பட்டும் இருக்கிறது. ஆகையால் புழுக்களைப்பற்றிய மட்டில் ஆராய்ச்சிகள் இன்னும் முடிவுபெறவில்லை பென்றே சொல்லவேண்டும்.

கோயம்புத்தூர் ஜில்லா கொடிக்கால் பிர் பொறுத்தமட்டில் சர்க்கார் கொடிக்கால்பண்ணை யிலிருந்துகிரகித்தாகக்கொள்ள முடிந்த விஷயங்கள் சுருக்கச் சொல்லின் பின்வருமாறு—

(1) கொடிக்கால்பண்ணை யிலுள்ள புழுக்களை அசையடி அல்லது ஓரடி உயர்திப் பரிரிவதால் மட்டும் மாகூல் தூற்றற்கு இருபத்தைத்து பங்குக்குக் குறையாமல் அதிகரிக்கும்.

(2) கொடிக்கால் போடுமுன் பூமியில் ஏக்கருக்கு ஆபிரம் ராதல் சுண்ணாம்பு உபயோகிப்பதால் அதனால் பூமியின் தன்மை விர்த்தி அடைவதன் பூமியில் இருக்கும் நோய்க்கிருமி முதலியவற்றையும் அடிக்கக்கூடும். சுண்ணாம்பு எவ்விடத்திலும் கிடைக்கக்கூடிய வஸ்து. அதனால் ஏற்படும் செலவும் மிகசொல்பம். அதனால் அடையக்கூடிய லாபமோ அதிகம். இத்தகைய குணங்கள் சுண்ணாம்புக்கு இருக்கிறதெனினும் அந்த அதிகமாயும் அடிக்கடியும் அதாவது பிரதிய ரஷமும் உபயோகித்தால் கூடாதிதன்பதை கிருவி கர் மறந்துவிடக்கூடாது.

குறிப்பு

ஸ்ரீமான் தாதலிங்க முகலியாரவர்களுக்குப் பதிலாக ஸ்ரீமான் ராம ரெட்டிசாரு விவசாய காலேஜி சிரிசெயலாகப் போடப்பட்டிருக்கிறார். களென்பதைக் கேட்க நாம் அதிக சந்தோஷப்படுகிறோம்.

Agriculture and Chemistry

விவசாயமும்—ரசாயன சாஸ்திரமும்

சென்னை பிரசிடென்சி கால்ஜ் ரசாயன சாஸ்திரக் கூட்டத்தில் சென்னை விவசாய டைரெக்ட் ராகிப மெஸ்தர் R. D- ஆன்ஸ்டெட் துரையவர்கள், டாக்டர் R. N. டே துரையவர்கள் அக்ராசனத்தின் கீழ் பின்கண்ட விஷயங்களைப்பற்றி பேசினார்கள்.

“தற்கால விவசாயம் பெரும்பாலும் ரசாயனசாஸ்திரத்தை அனுசரித்தே செய்யப்படுகிறது. ஆகையால் அபிவிருத்தி செய்ய சிறும்பும் ஒவ்வொரு கிருஷிஷும் ரசாயன சாஸ்திரியின் உதவியைக் கோரியே விவசாயம் நடத்தவேண்டியிருக்கிறது.

நிலத்தை கூறுபாதி செய்து பார்த்து அதில் என்னென்ன பயிருணவுகள் எந்தெந்தப் பயிருக்குப் போதிய அளவு இருக்கிறதென்றும், என்ன பயிருணவுகளுக்கு உதவியிருக்கிறதென்றும் பரிசீலனை செய்து சொல்லவும், இன்னினை எருக்களில் இவ்வளவு குறிப்பிட்ட பயிருணவுகள் இருக்கிறதென்றும் பரிசீலனை செய்தும், அந்த எருக்கள் அந்நிலத்திற்கு எவ்வளவு போட்டால் சரியான மாசூல் கொடுக்குமென்றும் கண்டு சொல்லவது ரசாயன சாஸ்திரியின் முக்கியமான வேலையென்று கருதப்பட்டு வந்தது. ஆனால் இப்போது மேற்சொன்ன வேலையைவிட ரசாயன சாஸ்திரி செய்வேண்டிய முக்கிய வேலை வேறு இருப்பதாகத் தெரிகிறது. அதாவது பயிர்களில் என்னென்ன வஸ்துக்கள் அடங்கியிருக்கிறதென்றும் கண்டு பிடிப்பதோடு அப்பயிரின் விதைப்பு முதல் அறுவடை காலம்வரை அதன் வளர்ச்சியைக் கவனித்தும், எந்தெந்தக் காலங்களில் அப்பயிர்களில் விசேஷசத்து ஜாஸ்தியாயிருக்கிறதென்றும், எந்தக் காலம் வரை அச்சத்துகள் அபிவிருத்தியாகிக் கொண்டு போகிறதென்றும், எந்தக்காலம் முதல் அச்சத்துகள் குறைந்து கொண்டு போகிறதென்றும் கண்டுபிடிப்பதும் அவர் முக்கியமான வேலைபா யிருக்கிறது, இப்போது ரசாயன வேலை செய்பவர்களுக்கு ‘பையோ கெயிஸ்ட்’ கண்டுபிடிப்போடு கொடுக்கிறதோடு அப்போதுப்பட்டவர்கள் எல்லா தேசத்தாராலும் விரும்பப்படுகிறார்கள்.

மேற்சொன்ன வேலை அவசியமென்பதற்கு ஒருசில திருஷ்டாந்தரம் சொல்லுகிறேன். மாடுகளுக்கு புல் முக்கியமான ஆகாரமென்பதை நீங்கள்றிவீர்கள். ஏனெனில் நல்லசத்துள்ள புல்போட்டால் தான் பசுக்கள் நன்றாய்க் கறக்கும். தென் ஆபிரிக்காவில் கால்நடை

களில் சில வியாதிகள் ஏற்பட்டபோது வளரும் புல்லை பீட்சித்ததில் அப்புல்லே அவ்வியாதிக்குக் காரணமெனத் தெரிந்தது- அதாவது அப்புல்லில் பிரகாசதாமல சத்தம், சண்ணாப்பு சத்தம் குறைவாய் நுந்ததாகத் தெரிந்தது- நிலத்தில் அரசுசதுகள் மீபாதுமான அளவு இல்லாததால் புல்லுக்கு அச்சத்து கிடைக்கவில்லை- அப்பால் பிரகாசகாமியை எருவும் சண்ணாயும் அந்நிலத்தில் போடவே சத்துள்ள புல்லாயிற்று- புல் நன்றாய் வளர்ந்து வரும்போது அதில் சத்துள்ள ஆகாரங்கள் இருப்பதாகவும், புல் முற்றி முதிர்ந்து விட்டவுடனே சத்துள்ள ஆகாரங்கள் இல்லாமல் போய் விட்டதாகவும் தெரிந்தது- ஆகவே புல்லை வருஷம்பூராவும் புதிது புதிதாக வளர்த்து நடுத்தரவயதில் அறுத்துப் போடுவதே சிவக்கியமெனத் தெரிந்தார்கள்- இந்த பசும்புல் தரைகளுக்கு சல்பேட்ட ஆப அம் மோனியா எருவிட்டார்கள், நன்றாய் புல் வளர்வதற்கு சல்பேட்ட ஆப் அம்மோனியா உதவி செய்யும் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும்- இங்கிலாந்து தேசத்தில் பாறிமாறு இவ்வாறு புல் வளர்த்து மாடுகளுக்கு ஆகாரமாக உபயோகிப்பதே புல் அதிகமாக்குகும் போது அடைகனாகச்செய்து வைத்தும் தேவையான மீபாது உபயோகித்தார்கள், இவ்வாறு அடைகனாகச்செய்வதில் சத்துகள் குறைவதில்லையாம், ஆனால் வருஷம் பூராவும் மாறிமாறி புல் வளர்ப்பது மிகவும் உஷ்ண தேசமாகிய இந்தியாவில் செய்வது சாத்யமல்லவென்று சொல்லாம விருக்கக்கூடவில்லை.

இது வரையில் விவசாயிகள் பசிகள் பிடிக்கப்படும் கண்ணுக்குத் தெரியக்கூடிய வியாதிகளுக்கு மட்டும் நிவர்த்தி தேடிவருவது சாத்யமாய் நுந்தது- தற்காலத்திலே நிலத்தை சரியானபடிபண்படுத்துவதால், அப்போப்பட்ட நிலங்களில் உண்டாகும் பசிகள்வீரியமாய் வளர்வதால் அவைகளை நேய் நொடிசுளுக்குட்படுத்துவதில்லை யெனக் கண்டு பிடிக்கிறார்கள்:

தற்காலத்தில் தஞ்சாவூர் ஜில்லாவில் நெற்பயிரும், பொதுவாக பருத்திப்பயிரும் அங்கு நஷ்டத்திற்குள்ளாவருகிறது- ஆகையால் அந்த பையோ கெமிஸ்ட் எனும் சொல்லும ரசாயன சாஸ்திரியன் ஒத்தாசையால் தான் நிவர்த்திக்கக் கூடுமென்று நம்பப்படுகிறது- சென்னை ராஜதானி கலாசாலையிலும் இப்போப்பட்ட ரசாயன சாஸ்திரி ஒருவரை நியமிப்பது நலமென நினைக்கிறேன்" என்கிறார் முடிந்ததா-
 நமது இராஜதானியிலுள்ள ஒவ்வொரு ஜில்லாவிலுமாவேறு

வித்யாசமான யன் கண்டங்களுக்கும், காலவேறுபாடுகளும், இழுந்துள்ள ண்டிருக்கின்றன- அவ்வாறே ஒவ்வொரு ஜில்லாவிலுள்ள பலவேறு தாலுகாக்களிலும், ஒவ்வொரு தாலுகாவிலுள்ள பலவேறு கிராமங்களிலும், ஒவ்வொரு கிராமத்தின் புவேறு பாகங்களிலும், ஒரே கிராமத்தில் ஒரு கிருஷ்கணிகளுக்குக்கும் பல வயஸ்களில் ஒவ்வொரு வயஸிலும் ஒவ்வொரு ஸ்தமமான மண்பாடுள்ள தாயும், எல்லாவற்றிற்கும் கடைசியாக ஒரே வயஸில் பலவேறு பாகங்களில் பலவேறு மண் தன்மைகளிலிருந்து வரும்போது இப்பேர்ப்பட்ட பரிசேசுகளால் பொதுவாகக் கிருஷிகள் பலனடைய சாத்யமாகுமோ என்பதை சிந்திக்கவேண்டியது அவசியமென நமக்குத் தோற்றுகிறது.

Last Suggestion of Mr Ansted to Trichy and Tanjore Mirasdars

திருச்சிலூப்பள்ளி, தஞ்சாவூர் ஜில்லா மிராசதாரர்களுக்கு
சென்னை விவசாயடைரெக்டர் மெஸ்தர் ஆன்ஸ்டெட்டுரை
அவர்கள் சொன்ன கடைசிமொழிகள்.

சென்னை விவசாயடைரெக்டர் ஆராயவர்களாகிய மெஸ்தர் ஆன்ஸ்டெட்டுரை யவர்களினாலும் கொஞ்சநாட்களில் உபகரணச் சம்பளம் பெற்றழிமைக்குப் போகிறார்கள்- அவர்கள் போவதற்கு முன்னால் திருச்சி, தஞ்சாவூர் ஜில்லாக்களிலுள்ள மிராசதாரர்களிடம் விடைபெறறு கொண்டு போவதற்காக முக்கியமான உரைகளுக்குப்போகிறார்கள். அந்தப் பிராந்தியங்களிலுள்ள மிராசதாரர்கள் ஆங்காங்குகூட உபசாரப்பத்திரம் அளித்து அவர்களுடைய ஆரியவேலைகளைப்பற்றி எடுத்ததைக் கூறியபின் அவர்களுக்கு கப்பல் பிரயாணம் யாதொரு விக்கினமில்லாமல் நடத்தி துரையவர்களும் அவர்கள் தரம்பத்தினியும் செளக்கியமாய் சீமை போய்ச்சேர்ந்து பல்லாண்டு பல்லாண்டாய் சுகஜீனிகளாய் வாழவேண்டுமென்று வாழ்த்து கூறி அனுப்பினார்கள். அப்போது துரையவர்கள் தமது பிபவருஷத்திய விவசாயசம்மந்தமான வேலையில் விவசாயிகளுக்கு அப்பாஸதங்கப்போது தமக்குத் தோன்றிய வற்றைச் சொல்லவந்ததாகவும், அதன்முலமாய் விவசாயிகள் அதுகூலம் அடைந்ததைக் கேட்க அதிக சந்தாஷப்படுவதாகவும் சொல்லி இறுதியாகப்பின் வருமாறு ஒவ்வொரு முக்கிய இடங்களிலும் சொல்லிச் சொன்னார்கள். அதாவது:-

“நான் கடைசியாக உங்களுக்கு ஒன்று சொல்ல விரும்புகிறேன்- அதென்ன வெனில் தொழு எருவுக்குச் சமானமாகிய எரு இப்பூலோ கத்தில் எங்கும் கிடையவேகிடையாது. இதைநீங்கள் அவம்போக்காமல் உபயோகிப்பதோடு அதைச் சேகரிப்பதில் உங்களுடைய முழுவனத்தையும் செலுத்த வேண்டும்- சல்பேட் ஆப் அம்மோனியா போன்ற ரசாயன எருக்கள் எக்காலத்திலும் தொழு எருவைப்பர்த்தி செய்ய வேமாட்டாது. அதன்கூட தேவையானால் சேர்ப்பதற்கு உபகாரப்படுமே ஓழியதனியாக தொழுஎருவில்லாமல் உபயோகிக்கமுடியவேமுடியாது- ஆகையால் உங்கள் முழு கவனத்தையும் தொழு எருசேகரிப்பதிலும் அதை சரிவர பந்தோபஸ்து செய்வதிலும் செலுத்தவேண்டும்” என்று வற்புறுத்திச் சொன்னார்கள்.

நாம் கிருஷிகன் வாயிலாக பலமுறை வற்புறுத்திக் கூறிய விஷயங்களை கணம், டைரெக்டர் துரையவர்கள் கீழ்க்கண்ட சிபாரிசு போகு முன்வற்புறுத்திச் சொன்னதைப் பற்றி நாம் மிகவும் சந்தோஷப்படுகிறோம்:

நிற்க, சென்ற இரண்டுமூன்று வருஷங்களாக தஞ்சாவூர் ஜில்லா நெல் மாகூல் அதிக கீழ்நிலைமடைந்து வருவதாகவும் அதற்குள் காரணம் இன்னதென்று கண்டு பிடிக்கவிவசாய டிபார்ட்மென்டார் ஆராய்ச்சிகள் நடத்தப் போவதாகவும் டைரெக்டர் துரையவர்கள் சொல்லி யிருக்கிறார்கள். மற்ற விஷயங்களில் அவர்கள் ஆராய்ச்சிகள் செய்ய ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னால் அநிர்நிரிய வஸ்துக்களடங்கிய எருக்களாகிய சல்பேட் ஆப் அம்மோனியா நைட்ரேட் ஆப் சோடா முதலிய ரசாயன எருக்களை உபயோகித்த நிலங்களில் இவ்வாறு மாகூல் குறைவுபட்டிருக்கிறதா அல்லது, அவைகள் உபயோகிக்கப்படாத நிலங்களில் குறைவுபட்டிருக்கிறதா என்பதை முதலில் கண்டறிந்து பின் ரசாயன ஆராய்ச்சி நடத்துதல் நலமென்பது நமது அபிப்பிராயம். ஏனெனில் விவசாய ஐக்கிய நாயுப்பண்ணை நிலங்களில் முன்றும் வருஷத்தில் கிடைத்த லாபத்தைவிட சென்ற வருஷத்தில் இலாபம் மிகவும் குறைவாகக் கிடைத்திருக்கிறது, இச்சங்கங்களுக்கு ரசாயன எருக்களை விற்றதில் தக்க கமிஷன் கிடைத்திருந்தாலும் பண்ணைகளின் மாகூல் குறைந்ததின் காரணமென்னவென்று பல சந்தா நேயர்கள் கேட்கிறார்கள். இதற்கு தக்கபதில் நம்மால் சொல்லக்கூடவில்லை ஆகையால் இந்நிலங்களில் முதலில் ஆராய்ச்சிகள் நடத்துவது நலமென நினைக்கிறோம்.

Correspondence

கடிதம்

அன்பார்ந்த ஐயா,

கிருஷ்ணன் பத்திராதிபர் அவர்களுக்கு, நான் தங்கள் பத்திரிகையை சுமார் 3 வருஷங்களாக தங்களுடைய ஸ்தலத்துக்கு சந்தா செலுத்தி சந்தாதாராக சேர்ந்து தவறாமல் பத்திரிகைகளைப் பார்த்து வந்திருக்கிறேன். அது விஷயத்தால் எனக்கு மிகவும் திருப்தியை யழித்துக் கொண்டிருக்கிறது.

என்னிடத்தில் சென்ற இரண்டு வருஷம்பிரதிகளில் கீழ்க்கண்ட நம்பர் பிரதிகள் தவறி விட்டதால் தாங்கள் தயவுசெய்து அவைகளை வி: பி. அனுப்பக்கேட்டுக்கொள்ளுகிறேன்.

இத்துடன் கீழ்க்கண்ட சந்தேகங்களுக்கு விடை யளிக் குமாறு கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன்.

1. தொழு எருவை சேகரித்து வைக்குமிடம் மழைக்கு நனையாமலிருக்க வேண்டிய தவசியமா?

2. ஷை எருவை குழி வெட்டி மேலே கம்பை மண்ணால் மூடுவது சரியா? அல்லது தரை மட்டத்திலிருந்தே மண்ணையும் யெருவையும் அடுக்காய் போட்டு வைக்கலாமா?

3. ஷை எருவை வண்டிகளில் கொண்டுபோய் காட்டில் சிதறி உழுது விதைப்பதைக் காட்டிலும் விதைக்கும்போது ஆள்களைக் கொண்டு கொட்டு கலப்பை மூலம் விதை விழுந்த சாஸ்களில் போட்டால் பயிர்கள் ஷை உரத்தை சிங்கிரத்தில் கிடுகித்து பயிர் செழித்திருக்குமென்பதாயும் ஏகர் ஒன்றுக்கு சுமார் 5-6 வண்டிகள் போதுமானதென்றும் நினைக்கிறேன் - ஆகையால் இது விஷயத்தில் தங்கள் முழு அபிப்பிராயத்தை தெரியப்படுத்துவீர்களென எதிர்பார்க்கிறேன்.

4. மரனவாரி கரிசல் நிலங்களில் கம்பு தானியத்தைத் தவிர மற்ற தானிய வகைகள் அதிக லாபம் கொடுக்கக் கூடியதாகவும் விலையாகக் கூடியதாகவுமுள்ள தானியங்களைத் தெரிவிக்குமாறு கோருகிறேன்.

5. கம்பு தானியப் பயிராக ஒரே சிலத்தில் பல வருஷங்கள் விதைத்தால் அந்த சிலத்திற்கு உடம் அதிகம் தேவையில்லையென்றும், அதிகமாய் விளையுமென்றும் முன்னோர்கள் அனுபவ மூலமாய்த் தெரிவிக்கிறார்கள். அது சரியாவிருக்குமா? அப்படியானால் விபாம் தேவை.

மேல்கண்ட கேள்விகளுக்கு நேரில் பதில் தெரிவிக்க தங்களுக்கு சந்தர்ப்பமில்லையானால் பத்திரிகைமூலம்பிரசரிக்கக்கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

டி. வி: வேங்கடசாமி நாயுடு.

பதில்

(1). வெட்டில் கண்ட நம்பர் கிருஷ்ணன் பத்திரிகைகளை அனுப்பப்பட்டிருக்கிறது.

(2). தொழு எருவை சேகரித்து வைக்குமிடம் மழைக்கு நனையாமலி

ருக்கவேண்டியது ரொம்பவும் அவசியம். ஏனென்றால் இவ்வெரு மழையில் அடிபட்டால் மழைத்தண்ணீருடன் கரு நிறமான ஒரு எருசக்கை தண்ணீரில் அடித்துக் கொண்டு போகப்படும். இப்படி சம்பவிப்பதை ஒரு பெரிய மழைக்குப்பின் சாதாரணமாய் ஊர்களுக்கு அருகே வெளியில் போட்டிருக்கும் குவியல்களிலிருந்து வெளியேயாடிப் போகும் கருப்புநிறமுள்ள தண்ணீரை எல்லாரும் பார்த்திருப்பீர்கள்.

(3)- தரைமட்டத்திலிருந்து எருப்போடிமிடச் சுற்றி 2 மூன்று அடி உயரம் சுவர் வைத்து அதற்குள் ஒரு செக்கை மண் போன்ற வஸ்துக்கள் அடுக்கடுக்காய் போட்டு அதை மழைவெயிலில்லாமல்காப்பாற்ற உபாயம் செய்து வைக்கலாம். குழிசுளிலும் போட்டு வைக்கலாம். சில இடங்களில் குழிகள் வெட்டினால் தண்ணீர் ஊரக்கூடிய தந்தர்ப்பங்களில் பூமியின்மேல் மேலசொன்ன பிரகாரம் சேகரம் செய்வது கல்லவா.

(4) தொழு எருகை கொட்டுவதற்குப் பயன்படும் சரஸ்வதியில் போட்டு மூலவது நடக்கும் காரியமல்ல. கூடாத காரியம் என்பது எமதுதுணிப்பு ஆகையால் நிலத்தில் சிதிரி உழுது விதைப்பதே நலம். தோட்டக்கால் பயிர்களானால் ஒவ்வொரு செடி மூட்டிற்கும் வைக்கலாம். இதுவும் கரும்பு வாழைபகையிலே போன்ற பயிர்களுக்குத்தான் இப்படி செய்ய முடியும். சமீபத்தில் ஒவ்வொரு செடியாவது பயிராவது இருக்கும் இயற்கையுடைய பயிர்களுக்கு இப்படி செய்ய சாத்தியப்படமாட்டாது.

(5) மாணாசரி கரிசல் நிலங்களில் அந்தந்த பிராந்தியங்களில் ஜனங்களுக்கு சாப்பாட்டிற்கு உபயோகமாகும் படியானதும் சீத உஷ்ண மழைப் பதங்களுக்கு தக்கதாவதுமுள்ள தானியப் பயிர்களை யே இப்போது ஆங்காங்கு கையாடி வருகிறார்கள். இதை சுலபமாய் மாற்ற முடியாது. ஏனெனில் ஜனங்களின் சாப்பாட்டை மாற்றினால் மட்டும் இது செய்ய முடியும். ஆகையால் இப்போது கையாடி வரும் தானியத்திலேயே விதை பொருக்கத் தக்கவர்க்க விருத்தி செய்து அதை சரியானபடி பருவப்படுத்தி பயிரிட்டால் அதாவே தற்காலம் கொடுப்பதைவிட மாகூல் 100க்கு 12முலல் 16-பங்கு ஜாஸ்தி கொடுக்கக்கூடும்.

(6) தானிய பயிர்களில் திணை சேராமலாகியவைவிட கம்புப் பயிர் பூசாரத்தை அவ்வளவு ஜாஸ்தி செடுக்கிறதில்லை என்பது அனுபவத்தில் எல்லாருக்கும் தெரிந்ததே. சாஸ்திரீகிராய் ஆசாய்ச்சிகள் இன்னும் முடிவுபெறவில்லை யென்றும் மேல் சொன்ன பயிர்களின் வேர்களைக் கவனித்துப் பார்த்தால் இருக்கும் வித்தியாசம் புலப்படும். இதனால் முன்னோர்க்க்கம்பு பயிரிட்ட இடம்சீக்கிரம் வழம் குறைகிறதில்லை என்று அனுபவத்தில் சொல்லியிருக்கலாம். கம்பு போட்ட இடத்தில் மற்ற பயிர் இருக்கிற போன்ற ஏ சாதாரண செய்

யும் வழக்க மிருக்கிறதாலும் ஈச்ட்டுப் பருத்தியயிரின் வேர் ஆவத்தில்போய்கீழ் மட்டத்திலுள்ள பூசாரத்தை கிரகிக்கிறதாலும் பூசாரம் அவ்வளவு கெடுகிற தில்லை.

அத்துடன் பருத்தியிலிருந்து கொட்டுண்டுபோகும் இலை தளைகள் மறுபடியும் பூமிக்குள் மக்கி உணவாக இடமிருக்கிறது. சோளப்பயிர் செய்யும் காலத்திலேலே பருத்தியும் விரைத்து பயிராக வேண்டியிருப்பதால் சோளம் விதைக்கும் இடத்தில் இரண்டாவதுபயிர் பருத்தி சாதாரணமாய் பயிட்டுடமிருக்கிறதில்லை. இக்காரணங்களைச் சுட்டி மேல்கண்ட அபிப்பிராயம் கொண்டிருக்கக்கூடும். சம்பப் பயிருக்குப்பின் பருத்தி பயிரிடப்படுவதாகவும் பருத்தி பயிருக்கு உறம் கொடுத்தால் அப்பயிர் தளை மோதி விடுகிறதென்று அபிப்பிராயமிருப்பதாலும், பருத்திக்க முன் போடும் கம்புக்குரல்வ எருச்செய்யும் வழக்கமுண்டு. இதனால் பருத்திப்பயிருக் கம்பம் மாரிமாரி பயிர்செய்யப்படுவதால் அந்த பயிர்கால்மாரி பயிர் செய்யப்படுகிறது. இந்த அனுபவத்தினால் கம்புப்பயிர் பழு பூச்சிகளின் பாதையால் ஜாஸ்தி கெடுகிறதில்லை.

என்றாலும் 5-வருஷங்களுக்கு எருச் செய்யாமல் கம்புரல்வ பலன் கொடுக்கு மென்று சொல்வதை நாம் பூராவாய் சம்ப இடமில்லை. புன் செய்களில் 5-வருஷத்திற்கு ஒரு தாய்தார் எருச்செய்ய இடங்கொடுக்கும், அத்துடன் கம்பு பயிர்கள் மாரி மாரி பருத்தியுடன் பயிர் செய்வதாலும் பருத்திபூசாரத்தை அடிமண்ணிலிருந்து எடுத்து இலைகளை மேல்பரப்பில் கொட்டி கிலந்தை கொளுக்கச் செய்வதாலும் கம்பு மாரூல் கம்மியாக இடமில்லை யென்பது எமது அபிப்பிராயம்.

ப-ர்-

ஸ்ரீமான் கிருவிநீர் பத்திராயர் அவர்களுக்கு மட்டப்பாசா வெங்கட்டுமய்யா எழுதிக்கொண்டது சேமம் கோறுவது மதுவே, தங்கன் கடிதம் கிடைத்து ரொம்ப சந்தோஷ மடைத்தேன். வடதேசம் மாங்கன் தங்கன் யோசனையைக் கேட்காததால் வரவழைக்கவில்லை. அதிக ம்காய்க்காத செடிகள் வாங்கியும் பிரயோஜனமில்லை. யென்று விட்டு விட்டேன். தவிரசெடி விராபாரி நான்கேட்டசெடிகளை (1) ஜிஹாங்கீர் (2) தானிகலு (3) தென்னேரு செடிகளை எல்ல உண்டல் தரையிலவைக்கும்படி சொல்லுகிறார். நான்செடி வைக்கும்இடம் செவல், ஆசையால் வரவழைக்கவில்லை. இருத்தாலும் சில செடிகளாவது வரவழைக்கலா மென்றிருக்கிறேன். மேல்கண்ட மூன்றுசெடிகளும் செடி ஒன்றுக்கு 15 ரூபாய் கிரயம் சொல்லுகிறார். ஒரு கூடையில் 8-செடிகளைவைக்கலாமென்றும் ரயில் சார்ஜ் ராஜமஜேஹ்திர புரத்தைச் சேர்த்த கூடையம் என்றும் ஊரிலிருந்து மதுரைக்கு ஷை செடிகளை அனுப்ப ரூபாய்கள் ஆகுமென்றும், செடிகள் பத்திரமாய் வந்து சேருமென்றும், பாசஞ்சர்செடிகளில் தான் போடுவது வழக்கமென்றும் சொல்லுகிறார். தாங்கள் என் செவல் கிலத்திலும் வைக்கலாம் என்று சிபார்சு

செய்தால் நே ஜர்திகளில் ஒவ்வொன்றாவது வாங்கி விருத்தி செய்கிறேன். சுத்தமாய் காய்க்காவிட்டால் மொறகேரிடும், நான் தற்சமயம் வைத்திருக்கும் பெங்களூரா செடிகள் நன்றாய் விர்த்தியடைந்து கொண்டு வருகிறது. தங்கள் அபிப்பிராயம் போல் பெங்களூரா செடிகள் தான் எல்ல தெரிவிக்கிறார்கள். காய்புத்தான் தெரியவேண்டும் பலஜாதிச் செடிகளும் வைத்திருக்கிறேன். மீமாசத்திற்குள் ஒரு முழுஉயரம் வளர்ந்திருக்கிறது. அளவில் இருந்தகண் பட்டுப் போய்விட்டது. காணும் அதை சரியாய் கவனிக்கவில்லை.

இன்னும் தூறுகண்கள் போடவேண்டியிருக்கிறது. அசற்குலட்டு இங்கே கட்ட நினைத்திருக்கிறேன். அதற்கு ஆள் தேவையா யிருக்கிறது. தங்களால் முடிந்தால் சம்பளம் பேசி ஆணை ! ஏற்பாடு செய்து கொடுக்கக்கோருகிறேன் -

ஆர். எஸ். வெங்கட்டராமைய்யா
பதில்

மாஞ்செடிகள் வியாபாரிகள் வண்டல் நிலத்தில் மாஞ்செடிகளை வளர்க்கச் சொல்லும் அபிப்பிராயம் சரியானதென்றாலும்கூடத் தேர்தற்பலியில், அந்தநிலத்தில் செடிகள் விரிபமாய் வளருமே யல்லது சரியாக் காய்க்காதென்பதே எமது அபிப்பிராயம். செவ்வல் நிலத்தில்தான் மாஞ்செடிகள் சல்ல பலன் தருமென்பது தமது அபிப்பிராயம். ஆகையால் செவ்வல் நிலத்தில் வைப்பதைப்பற்றி தாங்கள் கொஞ்சம் கூட சந்தேகம் வைக்காது நடவடிக. ஆனால் செடி ஒன்றுக்கு ரூ. 15 விலைகேட்பது சரியாமென்று எமக்குத் தெரிந்தபடியில் இவ்வளவு விலை கொடுத்து வரவழைத்தாலும் அங்கிருந்து செடிகள் தங்களுக்கு வந்து சேராமல் 4 தினங்க்காலும், இரண்டொரு ஜவ்வதண்டளியில் மாற்றியும் வரவேண்டியிருக்கிறது. ரயில்வேகாரர் பார்சல்களை வண்டியிலிருந்து கீழேறிவது வழக்கமே யொழிய எதையும் ஜாக்கிரதையாக எடுத்துவைப்பதில்லை. ஒட்டு முறித்தவிட்டால் பின் அச்செடிகளால் எவ்வித உபகாரமில்லை. ஆகையால் இவ்வளவு விலை கொடுத்து வாங்கும்போது யாராவது வருவது தாயிருந்து அவர்களை ஜாக்கிரதையாக எடுத்துவரச் செவ்வது சல்லமென்று நம்புகிறேன். ஏனென்றால் மேற்படி வியாபாரிகள் தங்கள் காட்டிலாக்கில் செடிகள் தாங்கள் அனுப்பும் வரையில் சரியாயிருக்கிறதா என்று பார்ப்பது தான் தமது வேலையென்றும் அப்பால் செடிகள் சாவதற்காவது தீவிரவழிவது வேறுவித கெடுதல் சம்பவிப்பதற்காவது சாங்கள் ஜவ்வதண்டளியாகமட்டார்களென்று கொட்டை எழுத்தில் போட்டிருக்கிறார்கள். ஆகவே கவனித்து ஆடர் செய்யுங்கள்.

ஒட்டுக் கட்டும் வியாபாரிகள் துலுக்கர்கள் தான் இங்கு ஒட்டுக் கட்டுகிறார்கள். அவர்கள் நாட்கள், வரங்கள் சம்பளத்திற்கு வாயமாட்டார்கள். ஆனால் இத்தனை செடிகள் கட்டுவதற்கு இவ்வளவு ரூபாய் என்று பேசுகொண்டு வருவார்கள். தங்களை ஒட்டுக்கட்டும் செடிகள் எந்த ஜாதியானாலும் சரியாகியு

த்துக் கொண்டிருக்கிற நடுத்தர வயதள்ள செடிகளில் ஒட்டுக்கட்டுதல்தான் நலம்- ஒட்டுக்கட்டப் போகும் செடிகளின் களைகளை பெரியகற்களைக் கட்டி தொங்கவிட்டு களைகள் பூமியில்வந்து படியும்படி ஜாக்ரதையாக முன்கூட்டி செய்து கொள்ளவேண்டும் முற்றின, பழங்களைப்பார்த்து கூடிய வரை நல்ல ஜாக்ரதிப்பழங்கள் பழுத்த கொட்டைகளைத் தெரிந்து எடுத்து பூமியில் பரவி செடிகள் சுமார் ஒன்று அல்லது ஒன்றரை அடி ஆனபின் தொட்டிகளில் எடுத்துப்போட்டு களைகள் சுமார்ஒன்றரை அங்குலகனம்வளர்த்தபின்னே அவைகளில் ஒட்டுக்கட்டுதல் நலம், இப்பேர்ப்பட்ட செளகரியங்களும் சாதனங்களும் தாயாரித்தகொண்டு எழுதிவீர்களாகில் நான் உண்மையாய் பாடுபட்டு ஒட்டுகட்டும் ஆளைப்பேசி அனுப்புகிறேன்.

நடுத்தர வயதுடைய என்னென்ன ஜாக்ரதிச் செடிகள் தற்காலம் தங்களிடம், காய்த்துக் கொண்டிருக்கிறது? பெருகநூர, ருமாணி, நீலம் இந்த ஜாக்ரதிகளில் மேற்சொன்ன நிலைமையில் இருக்கும்செடிகள் இருக்கின்றனவா என்று கவனித்துப்பார்த்துக் கட்டலநலம், ப, ர்.

ஸ்ரீமான் வெ. ப. திருமலைப்ப முதலியாரவர்கள் பெயர் வைத்து கிருஷிகன் 12வது வால்யம் 95-96ம் பக்கங்களில் பிரசாரம் செய்த ரிமார்ட் குகளை வாசிக்க ஆச்சரியமும் மனவருத்தமும் உண்டாயி அடியில்கண்ட சமாதானம் எழுத்த துணுக்கேன்.

என் கடிதங்களில் எதையாவது கிருஷிகனில் பிரசுரிக்க விரும்பினேனா? (2) பிரசுரிக்காதிருக்க விரும்பி பதிலுக்கு தபால் சிலவுக்காக ஒரு ரூபா அனுப்பினேனல்லவா? (3) பத்திராதிபரவர்கள் ஷெ சிலமை யரியாமல் சொந்த சினேசெதர் நிலைமையில் எனக்கு சில உதவிசளுக்கு இணங்கினால் தகாதா? (4) பலவியாபாரிகளிடமும் வரங்கி பலனடையாமல் ஏமாந்தது போல் மேலும் வராசபடி பத்திராதிபரவர்களுடைய உபதேசப்படி முயர்ச்சி செய்து கடைபெருமல் மறுமடியும் அவர்கள் உதவியைக் கோறினது ஒரு குற்றமா? (5) என் தந்தால் விவசாய முறைகளைப்பற்றி சில குறைகளை தெரிந்த ஷெ முதலியாரவர்கள் சீர்திருத்திஉதவி செய்தால் நன்றி பாறாட்டு பவனாயிருப்பேன். (6) 5 வருஷ சராசரி லாபத்திற்குமேல் கிடைக்கிற லாபத்தில் பகுதி கொடுத்து காரியஸ்தர் நியமிக்கும்படி உபதேசிக்கிறார்கள் சென்ற 5 வருஷம் தரிசாகக் கிடத்த நிலாமானால் காரியஸ்தனிடம் ஏற்பாடு செய்வது எப்படி? (7) ஒரு ஏஜென்டோ அல்லது குத்தகை தாரவரையோ ஏற்படுத்தித்தருட்டடி கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன். பத்திராதிபரவர்களிடம் சினேகதபாவம் பாறாட்டி சில உதவிகளை எதிர்பார்த்ததை விடோதமாக நினைத்ததையும், பொது நலத்துக்கு நான் கெடுதல் ஏற்படுத்தினதாகக் குற்றம் சாட்டி, உதையும் பற்றி மாத்திரம் வருத்தப்பட வேண்டியிருக்கிறது. நானும் 5 வருஷத்துக்கு முன்வரை ஒவ்வொரு விஷயத்திலும் சுலபமாகவும் அன்னி டர்களுக்கு உபதேசிக்க யோக்கியமாயும் இருந்ததாக பலராலும் ஒப்புக் கொ

என்பட்டவளுசவுமிருந்தேன்- அங்கிய ஊரில் தாமஸமும் அதிகவயசும் என் ஊக்கத்துக்கு பயனில்லாமல் செய்யத்தொடங்கிவிட்டது- ஆயினும் விவராய த்தில் ஆசை குறையவில்லை, மேல் முதலியாரவர்கள் வருதிப்படி கடக்க வேணுமானால் அன்பிதம் செய்கிறேன். தயவுசேய்து இதை அவர்களுக்கு அனுப்பவே பிரசரிக்கவே செய்ய வேணும்.

(பி. யஸ்.) அவர்கள் எழுதிப்பிரசாரம் செய்த 95 ரூம் பக்கங்கள் பொது கலத்திற்கு எவ்வளவு லாபத்தைச் செய்ததுயென்று வாசிக்கிறவர்க்கள் பலர் மூலம் கேட்டது உண்மை யென்று எண்ணவேண்டியிருக்கிறது.

லக்கீல் ஜீ, சங்கரநாராயணய்யர்

பதில்

(1) ஸ்ரீமான் திருமலையப்ப முதலியாரவர்கள் பெயர் வைத்து பிரசாரம் செய்த ரிமார்க்கு என்று நமது நிருபகையர் எழுதியதின் தாற்பரியம் என்னவென்று வினங்கவில்லை- வேறுயாரோ அவர்கள் பெயர்வைத்து எழுதியதாகவோ அல்லது அப்பேர்ப்பட்ட பேருடையவர்கள் இல்லையெனவே சந்தேகிக்கிறார்கள் போலிருக்கிறது- ஸ்ரீமான் வெ. ப. திருமலையப்பமுதலியார் அவர்கள் கிருஷிகளில் பல விவசாயிகள் அடிக்கடி எழுதுவதால் கிருஷிகள் சந்தாதாரர்வல்லோருக்கும் அவர்கள் பெயர் கன்றய்த்தெரியும். அவர்கள் தென்காசித்தாலுசா வெண்ணைகால் போன்ற ஷே. ஊரில் பிரபல மிராசுதார். அவர்கள் எழுதியதை நம்மால் பிரசரிக்கப்பட்டதே பொழிய வேறல்ல. இதில் நமது நிருபகையர் கொஞ்சமும் சந்தேகம் கொள்ளவேண்டாம்.

நமது நிருபகையர் அவர்கள் வருஷசக்கா ரு ஒன்றோடுகூட ரூ 1 அனுப்பியது உண்மைதான். அந்த ரூ ஒன்றை பதில்கள் எழுதுவதற்கும், 2பவுண்ட் இலவம்பஞ்சு கிணையத்திற்கும், (அசற்கு பார்சல் சார்ஜ் பாக்கித் தகரம் மட்டும் 8 அணு செலவு செய்வதற்கும்) 20படி. ரொட்டுக்காபுளி விதைக்கு அட்வான்சாகவும், முந்திரிச் கொடிகள் அனுப்பதற்கு போஸ்டேஜ்ஜூக்கும் இன்னும்பல தினுசு விதைகளுக்கு ஆங்காங்கு எழுதி பதில் பெற்று அவர்களுக்கு தெரிவிப்பதற்கும், இன்னும் பல தினுசு விதைகளுக்கு அட்வான்ஸ் கொடுத்தும்படியும் சொல்லி எழுதுகிறார்கள். ஒரு ரூபாய் எடுத்தற்கு ஆகும் என்பதைக் கவனிக்காது ஒரு ரூபாயைக் குறிப்பிட்டு பலமுறை எழுதுவது நமக்கு வியப்பைத்தருகிறது.

(3) பத்திராதிபரவர்கள் எல்லா சந்தாதாரருக்கும், பொதுவாக எல்லா கிருஷிகளுக்கும் அன்பரும் கண்பரும் தான் என்பதில் எவ்வளவும் சந்தேகயில்லை ஆனால் அவருக்கிருக்கும் பல தொல்லைகளும், முன் எந்த கடிதத்திற்கு எந்தக் கிருஷிகளில் பதில் வரையப்பட்டது என்றாளுபகம் வைத்துக் கொள்ளவாவது முந்திய கிருஷிகர்களை திரும்பப் படித்து பார்ப்பதற்காகவது போதிய சாவகாமில்லை யாதலால் யாருக்கு என்னபதில் முன்னால்

எழுதினேமென்று ரூபக் கிருக்காததால் அப்போதைக்கப்போது வரும் கடிதங்களுக்கு பதில் எழுதுவதும் மற்றவர்கள் உபகாரத்திற்காக கிருஷிணனிலும் பிரசுரிக்கிறோம்.

(4) எங்கு விதைகள் கிடைக்கலாம் என்பதைத் தெரிவிப்பது சாத்யமேயொழிய நம்மால் மற்றவர்களுக்கு எழுதி வரவழைத்துக் கொடுப்பதுசாதாரணமாக சாப்யமல்ல- சன்னையிலிருக்கும் விதைகளாகில் வர்ண்டு யனுப்பி உதவக்கூடும்.

(5) சந்தாதாரர்கள் எழுதும் கடிதங்களுக்குப் பத்திராசிரியர் ஜவாப் தாரியில்லென்பதும் அதைப் பிரசுரம் செய்துவிட்டதால் அதைப் பத்திராசிரியர் அக்கேள்விக்கு விட்டதாக அபிப்பிராயப் படக்கூடா தென்பதும் பொதுவாக எல்லா பத்திரிகைகளின் கொள்கை அதைப்போலவே நமது கொள்கையும் பொதுவாக எல்லாரும் தெரிந்து கொள்வார்களாக

ப.ர்.

ஸ்ரீமான் பத்திராசிரியர் அவர்களுக்கு

நாளை ஆடிமாதம் சுஞ்சிகையில் என் தோட்டத்தில் அழிவுப்பட்டிலுள்ள பச்சை செடிகளின் பக்கங்கள் தோண்டிப் பார்த்ததில் புது இளம் வேர்கள் விட்டிருந்தது, நாமும் திட்டமாகத்தான் இருந்தது- கரையான் சம்பந்தமும் இல்லை. மேற்படி செடிகளின் சினைகளின் இலைகள் வாடாமலிருக்கும்போதே ஒட்டு கட்டி யிருக்கும் இடத்தின் மேல்பாகத் துண்டில் ஒரு பக்கமாக சுமார் மூன்று அங்குலம் இடம் மேலாக முதல் முதலில் உலர்ந்தாப்போலிருந்தது. பிறகு 4-5 நாளைக்கெல்லாம் எந்த பக்கம் உலர் ஆரம்பித்ததோ அந்தபக்கம் இருக்கும் இளைவரையில் உலர்ந்து அக்கினையும் உலர் ஆரம்பித்தது. அச்சமயத்தில்தான் அக்கினையிலிருக்கும் இலைகள் வாட ஆரம்பித்தது அச்சமயத்தில்தான் உங்களுக்கு இதைப்பற்றி கடிதம் எழுதினேன்-இப்போது அக்கினை அடியோடு உலர்ந்தவிட்டது. மற்றொரு இளையிலிருக்கும் இலைகள் வாடி இருக்கிறது. இப்போது ஒட்டுக்கு மேலதண்டில் ஒரு பக்கம் ஏற உலர்ந்த கட்டையாயும் மற்றொருபக்கம் கொஞ்சம் சுமாயும் பச்சை நிரமாயும் இருக்கிறது. இம்மாதிரி உலர்வதற்கு மேல்கண்ட படி ஒரு காரணங்களும் இல்லாததால் ஒட்டுக்கட்டினதில் ஏதோ பிசகு இருக்கவேண்டுமென்று எண்ணுகிறேன். சங்கள் அபிப்பிராயம் என்ன? இத்தகைய சிக்கலை செய்தால் ஒட்டுக்குமேல் துளிர்வரும்? இன்னும் மற்றொரு என்ன சிக்கலை செய்தால் ஒட்டுக்குமேல் துளிர்வரும்? இத்தகைய செய்திகளும் இம்மாதிரி கெடாமலிருப்பதற்கு என்ன செய்தி? இத்தகைய செய்திகளும் ஒட்டுக்காபத்தைச்செடி ஒட்டுக்கு கீழ் துளிர் வந்தால் வளர்விடலாமா? உங்களுக்கு முன் எழுதின பட்டுப்போன ஒட்டுப்பச்சிரி மாங்கள் ஒட்டுக்கு மேல் பூராவும் உலர்ந்து கட்டையாகி மேற்படி சுண்ணிவெண்ணெய் துளிர்விட்டு அரைஅடி உயரம் வளர்ந்திருக்கிறது. உங்கள் பதிலை பார்க்கும் தீர்ப்பில் அனை வளர்விடுவதில் பயனில்லை என்று தோன்றுகிறது. எதற்கும்

உங்களைக் கேட்டு பிடுங்கிவிடலாமென்று விட்டிருக்கிறேன், என்ன செய்து சிறது?

(3) உலர்த்துபோன எலுமிச்சக்கனம் ஒட்டுக்கு மேல் உலர்த்து ஒட்டுக்கு அங்குலத்திற்குக்கீழ்துளிர்விட்டிருக்கிறது-இதை என்ன செய்து வது? கொட்டை எலுமிச்சனை விட ஒட்டு உலர்காய் எலுமிச்சன் எத்த விதத்தில் உயர்ந்தது.

(4) ரோஜா விஷயத்தில் தனி வியாசம் எழுதுவதாக தெரிவித்திருக்கிறீர்கள். ஆனாலும் இப்போது என்னிடமிருக்கும் சாதாரண ரோஜாக்களுடன் சேலம் அப்துல் ரஹீமான் சாயபு அவர்களிடமிருந்து மூர்ஷிப்பாட்கிராப்ட் ரோஸ் ஒன்றும் எட்டவர்ட் ரோஸ் ஒன்றும் வரவழைத்து வைத்திருக்கிறேன், அவைகள் துளிர்விட்டு இருக்கின்றன, வைத்த சாரர் மொத்தமாகியும் வீரியமாய் துளிர்விட்டு வரவில்லை. புஷ்பிக்கவும் இல்லை அவைகளுக்கு உரம் கொடுக்காமா? என்ன என்ன உரம் கொடுப்பது? களை எப்போது கொட்டுவது?

இவைகளுக்கு பதில் சீக்கிரமாக மறுதரையில் தெரிவித்தால் செடிசளை உலராமல் காப்பாற்ற வேறு உண்டு. இல்லாவிடில் வீணாகப் பட்டுப்போகுமாகையால் மறுதரையிலேயே பதில் அளிக்க வேண்டியும் டொம்பவும் கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன்: சேலம் அப்துல் ரஹீமான் சாதீபினிடமிருந்து வரவழைத்த செடிகள் பழுக்காயிருக்கிறபடியால் தங்களுக்கு அடிக்கடி சிரமம் கொடுக்க வேண்டியதைப்பற்றி நான் நெரும்பவும் வருத்துகிறேன்.

வெங்கட்டூரம் ராபுடு,

பதில்

சாதாரணமான வியாதியால் இலைகள் கரையில்லையெனத்தாங்கள் சொல்வதாகத், தெரிவதால், களைக்கு மத்திய பாகத்தில் பூஞ்சாண கோய்பரவு வதால் இவ்வாறு சம்பவிக்கிற தண்டாதலால் அகற்றல் ஏற்பட்டதோ யென நினைக்கிறோம், காய்த்துபோன களையை ஒரு கத்தியால் வெட்டிப்பார்த்தால் சுற்றிலும் கெட்டியான மரமிருக்க மத்தியில் பூஞ்சாணம் அரித்துருப்பதால் மத்தியபாகம் வேறுவிதமாக சாதாரண கண்களுக்குப் புலப்படும், அவ்வாரிருப்பின் கோயம்புத்தூரிவிருக்கும் பூஞ்சாண சாந்திக்கு எழுதினால் அவர்கள் தங்களுக்கு எவ்வித சிலவில்லாமல் சர்க்கார் சிலவிலேயே வந்து சுற்றிப் பார்த்து இனாமாய் ஆலோசனை சொல்வார்கள், சாதாரணமாய் கமக்கு தெரிந்த முறைகளையெல்லாம் சொல்லிவிட்டதால் இனி இதைப்பற்றி தூதனமாய்ச் சொல்ல கமக்குத் தெரியாது- ஒட்டுக்குக் கீழ் செடிக்காரரார்த்தைச் செடியாயிருந்து துளிர் வந்தால் அந்த அப்படியே வளரவிடலாம், செடி வளர்ந்தபின் காய்க்கும்:

(2) நிச்சயமாய் இன்ன ஜாதிகள் காய்க்கு மெனத்தெரியாதாதலால் அப்புறப்படுத்திவைத்தே கலம்

(3) ஒட்டு எலுமிச்சை உலர்ந்துபோனாலும் கீழ்செடி சாதாரண எலுமிச்சை செடியாய்ருந்து துளிர்விட்டுவதால் அப்படியே வளரவிடுவதுதான் நலம். சமது உயிப்பிராயத்தில் எலுமிச்சை ஒட்டுச் செடியையவிட, பதியன் கனாவது விதை செடிகனாவதுகான் கீழ்த்து கண்ணாய்க் காய்க்கும். ஆகையால் அதை அப்புறப்படுத்தவேண்டாம்-எலுமிச்சை கிச்சிலி, கார்ந்தை பம்பினிமாஸு முதலியதுகளில் ஒட்டுகட்டுவது வழக்கம். இது எதில் ஒட்டு கட்டப் பட்டதெனக் கவனிக்கவும்.

(4) தாங்கள் அழைப்பித்த 2 ரோஜாசெடிகளில் மூர்ஷிபாபாட்டுரா பட்டுரோஸ் என்பது என்ன ஜாதிபெணறு பார்த்தால்தான் நம்மால் சொல்ல முடியும் ஆனால் எட்டவர்ட் ரோஸ்என்பது சாதாரணரோஜாபுஷ்ப்செடிதான். அது வேறு ஜாதி அல்ல எப்போதும் ரோஜாசெடியை சுற்றிலும் வாரம் இரு முறையாவது களைபோட்டு மண் இளகலாகவே வைத்திருப்பதோடு மாதம் ஒரு முறையாவது நாம் ஆடிச் சூடுகையில் எழுதியலிச்சூட்டுமெனியூர்என்ற சானியும் மூத்திரமும் கலந்து ஒரு வாரம் தண்ணீர் மயமாய் மக்கவைத்த ஒருத்தண்ணீர் ஊற்றி வந்தால் செடி வீரிபமாய் வளர்ந்து புஷ்பிக்கும். காய்த்துபோன களைகளை அதற்கென்றிருக்கும் காயம்படாமல் வெட்டும் சுத்திரி கொண்டு வெட்டி அப்புறப்படுத்த வேண்டும். செடி மூன்றடி உயரத்திற்கு மேல் வளர விடக்கூடாது. சுப்பாத்து செய்யும் முறையை ப்பற்றி ரோஜா சாகுபடி விபாசுக்கில் விவரமாய் எழுதப்படும்- களை யெடுக்கும்போது வேர்கள் அறுத்துபோகாதபடி ஜாக்ரெதையாய் களை வெட்டுதல் உரியம். இளஞ்செடி களையிருக்கும்போது இவ்வேலை இன்னும் அதிக ஜாக்ரெதையாகச் செய்யவேண்டும். ப. ர்.

இருவிளகன் பத்திராசிரிபாவர்களுக்கு

சிதம்பரம்சாலுகா கொள்ளிடம் படுகையில் சுமார் எட்டு ஏக்கர் புஞ்சை நிலமும் அதில் ஒரு பெரிய கிணருமிருக்கிறது.

அவைகைக் கொஞ்சம் மணல் சாரியாகவே இருக்கிறது அதில் என்ன பயிர் செய்தால் கல்லாச்சம் கிடைக்கு மென்பதை தெரிவிக்கக் கோருகிறேன்.

பைபடுகையில் ஏற்கனவே சேலம் ஒட்டுமாய்காய் கண்ணகன் வைத்திருப்பதில் செடிகள் செண்டுப்பாக இருக்கின்றனவே தவிர மாசூல்அதிகம் கொடுக்கவில்லை- ஆதலால் சித்தூர் பெங்களூர் இதுகளிலுள்ள மாகா செடிகளுடன் வாழையும் கலந்து போட்டு தண்ணீர் இரைந்து வரலாமா? மாஞ்செடிக்கிறதற்கும் போதெல்லாம்வாழைக்கும் தண்ணீர்இறைப்பது உசிதமா இல்லையா அல்லது மேற்படி படுகையை உழுது மணிலா, கேழ்வாசு, கம்பு முதலியது விரைப்பது உசிதமா? சவுக்கைபோடுவது லாபமா? வேலி அடைக்கும்படியான, விதைகளேதேனு முண்டானால், அது எவ்வகைக்கு? எப்போது எப்படி விதைகள் போடவேண்டிய தென்பதற்கும், மேற்படி

படுகையில் கல்லபலன் செய்து மிச்சமடையவும் தங்கள் அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கக் கோருகிறேன் மற்றபடி பதில்

டீ.ஏகாம்பரம்

பதில்

தங்கள் 19-7-29ல் காட்டு இன்று கிடைத்தது, தாங்கள் கிருஷி கன் சந்தாதாரர் அல்லவென்று நம்புகிறோம். ஆயினும் பின்கண்ட விவரங்கள் எழுதி அனுப்பினால் எங்களுக்குத் தெரிந்தவரை பதில் எழுதத்தடையில்லை.

1 தாங்கள் எத்தனை ஏக்கர்களில் மாஞ்செடிகள் வவத்திருக்கிறீர்கள்? என்ன ஜாதிச் செடிகள்? எத்தனை அடிக்கு ஒன்றாக கட்டிநுக்கிறீர்கள். கட்டு எத்தனை வருஷங்களாயின, செடிகள் சுமார் எத்தனை சதுரஅடி விஸ்தீரணம் பரவியிருக்கும்.

2 செடி நிழல் அடையாத இடைநிலம் எவ்வளவிற்குக்கும்.

ஷை விவரங்கள் தெரிந்த பின்னர்தான் இன்ன பயிர்செய்வது நலமெனச் சொல்லலாம். இப்பற்கை வடிகால் வசதி அமைப்பப் பெற்ற நிலமா அதாவது மழைகாலத்திலும் தண்ணீர் கட்டிநிற்குமா கிற்காதா?

4, கொடுக்காபளி முதலிய விசைகளின் மூலமாயும், கிளுவைக் கொம்புகளின் மூலமாயும் சந்தாஷை முதலியவை காத்துகளின் மூலமாயும் வேவியாகப்போடலாம். மூங்கிலும் கடலாம். சமீபத்தில் எவ்வளவு தூரத்தில் ஜலம் போகிறது, எந்த மாதங்களில் ஜலம்போகும்? கிணற்றில் கோடையில் எத்தனை கவலைக்கு ஜலமிருக்கும், கோடையில் ஆயில் இஞ்ஜினுக்கு ஜலமிருக்குமா? விவரம் எழுதினால் பதில் தரமுடியும்.

ப.ர்.

ஐயா

உபயோகம் தங்கள் 21-7-29 காட்டு கிடைத்தது. 1927ல் தங்கள் சந்தாதாராக இருந்தேன்.

1 ஏக்கர் 33 செண்டு நிலத்தில் 12 மாஞ்செடிகள் வைத்து சுமார் 10 வருஷங்களாகின்றன-மேற்படி செடிகள் 50-30 அடிகளாக வைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. மேற்படி செடிகள் ஒவ்வொன்றும் 15 அடிவரையில் படர்த்து இருக்கின்றது. மேற்படி செடிகளின் இடைவெளி சுமார் 15, 10 அடிகளிருக்கின்றன, செடிகளின் வகைகள் காநர், பீநர், மல்கோவா, நீலம்; வீக்டோரியா முதலியன- இவ்வருஷத்தான் மேற்படி செடிகளின் 6 செடிகளுமாக சுமார் 600 காய்கள் காய்த்தன. காலியாக உள்ள புஞ்சைநிலம் ஏக்கர் 6 இருக்கின்றன. மழையேய்ந்த ஜலம் சபாவத்திலேயே வடியக்கூடியது- கொள்ளிடத்தில் வெள்ளப் பெருக்கு காலத்தில் 16 முதல் 18 அடி வெள்ளம் வந்தால் மேற்படி காலியாக உள்ள புஞ்சைகளில் 4-5 அடி ஜலம் வரையில் சுமார் ஏழுநூன் தண்ணீர் ஓடும், வெள்ளம் நீடித்திருப்பதைப் பொருத்தது

கிணர் 2 கவலைக்கு ஜலம் கொடுக்கும் மேற்படி கிணற்றில் 6 "அங்குல் பம்பு 2 போர் செய்து கீழே இறக்கி விட்டு இன்ன 5 குதிரை பன்றைப் பது உசிதமா? கொடுக்காப்புள்ளி விறை எங்குகிடைக்கும், எப்போது எப்படி போடுகிறது. கோடைகாலத்தில் மேற்படி புஞ்சைக்கு கொள்ளிடத்தின் கீரோடு 2 பர்லாங்கு தூமும் 10 அடி ஆழத்திலும் கீர் மட்டத்திற்கு கீழ் 11 அடி இறக்கியிருக்கிறது. ஷேகிணற்றின் உள் கூடு 10 அடி, அகலமிருக்கிறது. மேற்படி மாஞ்செடிகளைச் சுற்றிலும் 3 அடி விட்டி ஒன்றை அடி, அகலம் 2 அடி ஆழத்திற்கு கிடங்குபரிந்து அதில் காய்ச்ச சாகு இலைகளை போட்டு வைத்து வருகிறேன். மேற்படி படுகையில் மார்சுயிட்டத்தில் வாழை போட்டால் கோடைகாலங்களில் கீர் மட்டம் தாழ்த்தி விடுவதால் அத்தவாழை காய்ந்து போகின்றன.

மேற்படி மாஞ்செடிகள் கன்றாய்காய்ப்பதற்கு உள்ள யோஜனையும் காலியாக உள்ள புஞ்சைசிலங்களில் நான் முன்பு எழுதியபடி சேலம் சவீர்த்து பெங்களூர் சித்தர் வேலூர் இடங்களில் எதிலாவது மாஞ்செடிகள் வரவழைத்து வாழையும் சேர்த்துப் போட்டு தண்ணீர் இறைக்கலாமா? சவுக்கு பூராவக்கும் போடுவது உசிதமா? உழுது மணிலா கம்புசோளம் முதலிய புஞ்சைதாண்டங்கள் போடுவது உசிதமா? எல்லாவற்றிற்கும் தங்களுடைய மேலான யோசனையை எதிர்பார்க்கிறேன். இத்துடன் 1 அணுஸ் டாம்பு ஒன்று தனுப்பியிருக்கிறேன். இதுமுதல் என்னையும் ஒருசுத்தாதாராய் சேர்த்துக் கொண்டு கிருஷ்ணனை வி. பி. பில் அனுப்பக்கோருகிறேன்.

டி. ஏசாம்பரம்

அன்பார்ந்த ஐயா, பதில்

தங்களுடைய 28—7—29 லெட்டர் கிடைத்தது விவரம் தெரியலானேன். மாஞ்செடிகள் தாங்கள் குறிப்பிடும் படுகை நிலத்தில் சரியானபடி காய்க்காதென்பது எனது அபிப்பிராயம், அதிலும் நீலம் ஜாதி மாஞ்செடி தவிர மற்ற தினுசுகள் வருவதாவருவதும் காய்க்கமாட்டாது. நீலம், ருமானி, பெங்களூரா ஜாதி செடிகளே இயற்கையில் ஜாஸ்தி காய்க்கும். ஜலம் வெள்களுக்கு அகப்பட்ட கூடாதவடி கால்வசதியுள்ள மேட்டுபாங்கான செஞ்சுறன்சான் போன்ற மண் வசதிகளுள்ள இடங்களில் காய்ப்பதுண்டு. தங்களுடைய நிலம் படுகையானதாலும் கீழ்மண் கண்டங்களில் ஜலம் ஏராளமாக யிருக்கப்பட்ட சாதனங்களிருப்பதாலும் மாஞ்செடிகள் அப்பேரப்பட்ட இடங்களில் செழித்து விரியாமாய் வளர்ந்து படர்ந்து இலையும் கீளையுமாய் வளரும் குணத்தையுடைய தாயிருக்கு மேதவிசுமற்றபடி நன்றாய் காய்க்க இடமிராது. மாமாங்களுக்கு கீழ்மண் கண்டம் சற்று வாட்சியாயும் கொஞ்சம் காய்ப்பதும் னதாயிருந்தால் மாத்திரம்தான் சரியாய் காய்க்கும். தங்களுடைய லெட்டரில் கோடைகாலத்தில் கூட 10 அடி ஆளத்தில் கீர் மட்டம் இருக்கிற தென்று தெரியவருகிறது. ஆகையால் மாஞ்செடிகள் சாதாரணமாய்

பூக்கும் மாங்கனாபியத்தைமாசி மாசெங்களில் சேர்மட்டம் இன்னும் மேலேயே அதாவது 10 அடிக்குள்ளேயே இழுக்கும். மாஞ்செடிகளின் வேர்கள் பூக்கும் சமயத்தில் ஜூன்ஜி நீரினால் பிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இக்காரணத்தினாலேயே உட்களுக்கிடையே மாங்கனா சரிபாணபடி காய்க்கிறதில்லை என்பது ஏறத்தாழ அபிப்பிராயம். இக்காரணத்தால் இனிஇருக்கும் காலத்தில் ஜூன்ஜி மாஞ்செடிகள் நடுமபடிதான் அபிப்பிராயப் கொடுக்கமாட்டேன், தேர்ப்புணைக்கவேண்டுமென்று தங்களுக்கு இட்டும் இருக்கும்படித்திலும் ஒன்று இரண்டு ஏக்கர்விலாண்டிதான் என்று சொல்லுமாறு முதலிய பழுவிரும்பி செய்யலாம். இவ்வகை இயக்கியிருக்கும்போது வாழை போன்ற பயிர்கள் போட்டு அசுனாரிடமேய்சொன்ன பழுவிரும்பி கட்டால்வாண்டிவருஷம் பலன்கொடுக்கும் இச்செடிகளும் வளர்த்து கொண்டு வரும், அப்பால்இந்த இடத்தில் மணிலா முதலிய கீண்டிடும் பயிரிட்டால் செடிகள் சிதறலால் பரிதிக்காமல் கீழ்ப்பிரிவிருந்து பலனும் கிடைக்கும். பழச்செடிகளும் வளர்த்து ஜூன்ஜிவந்து வருஷம்முதல் கொண்டு பலன்கொடுக்க ஆரம்பிக்கும். தங்களுக்கிடையே கீண்டி போது இரண்டு கலைக்கு ஜலம் கொடுக்குமென்று தெரிவிப்பதாலும் இனிகாலியாயிருக்கும் இடம்பிரச்சாரம் இருக்கும் என்று தெரிவதாலும் மற்ற இடங்களில் சுமார் 10 வருஷம் மாங்கனாவிருக்கிறதென்று தெரிவதாலும், கீண்டி நிலம் குளையுமாறு இன்னும் கைக்க பிரயத்தனப்படுவது அவ்வளவு உசிதத்தில்லை யென்பது எனது அபிப்பிராயம். இரண்டுகலைக்கு கோட்டையின் ஜலம் கொடுக்கக்கூடிய கீண்டிவிருந்து சாதாரணமாகவே ஏக்கர் விலாண்டி எந்த பயிரும் கலைகொண்டு சாகுபடி செய்வது இலாபத்தைதருமே யொழிய இன்னும் கைக்கத்தாய்க்கி செய்வது லாபத்தை கொடுக்காதென்பதே என் அபிப்பிராயம்.

கொடுகாபுரிவினா இவ்வருஷம் சரியானபடி சேகரிக்கப்பட்டவில்லை மாங்கனா சரியானபடி காய்க்கவில்லை ஆகையால் எப்போதும் சாதாரணமாக கிடைக்கக்கூடிய செங்கல்பட்டு இல்லாவில் இவ்வருஷம் விகைகள் கிடைக்கவில்லை. தற்காலம்தாங்கள் மாஞ்செடிகளுக்குசெய்திருக்கும் பருஷம் மார்களின் தை மாதத்தில் செய்தால், அது செய்வதிலும் கிடங்கு பரிசீலித்தற்கு பதிலாய் செடிசெளல் ஒடியிருக்கும் துணைத்திற்கு செடியைச் சுத்தி ஜூன்ஜி அடிவிட்டு விட்டு மற்ற இடங்களை கீண்டி ஒன்று ஒன்றாக அடி ஆழம் கொத்தி வேர்கள் அரும்படிசெய்த அப்பால் சேகரிக்கின்ற இடத்தில் செடி ஒன்றுக்கு 15 முதல் 20 ரூபாய் சேர்த்துப் பிடித்தின் மேலேதெளித்து பரிட்சைபார்க்கும்படி சிபார்சு செய்திருக்கிறேன். இத்தகைய தேர்ப்பில் உதிரும் சருகுசுளையெல்லாம் சேகரித்து மாங்கனாக்கு கீளேருவித்தொருப்புணைத்தால் மாங்கனாவிருக்கும் ஜூன்ஜி சாரம் சற்றே குறைந்து செடிகள் புஷ்பித்துகாய்க்க இடம் கொடுக்கக்கூடும். இதை பரிட்சைசெய்து

பார்த்து அதன் பவன பத்திரிகையிலிருந்து பெறியிருந்தார் எனும்.

காரைக்குறை விலைக்கணினி இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும் இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும்.

எனது அபிப்பிராயத்தில் தென்படுகின்றது அதன் கூட கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும்.

இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும்.

இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும். இறைத்த கார்ப்பாற்றுவென்றும்.

பதில்

மினாருசெடி, சுருக்கரிணைக் குயிற்று கிருஷிணினிலேயே முன்னமே எழுதப்பட்டிருக்கிறது மற்ற பயிர்களைக்கொண்டு துசாவதார்ப்படும்போதெல்லாம் பத்திரிகையில் எழுதப்படும்.

ப. ரீ.

ஓர் சிலக்கிள் 5-5 அடி மட்டத்தில் தினம் ஒன்றுக்கு 4-5 மா சிலம் பாயக்கூடிய தண்ணீர் குமிழிகளிருக்கின்றன குமிழிகள் சாதாரணமாக ஒன்றரை அங்குலபருமளிருக்கின்றன: இத்தகைய தண்ணீரைக்கொண்டு சிலம்சா குப்படி செய்ய வேண்டாமென்றால் எந்த மாதிரி இறைவை வாதணக்கள் அமைத்து வேலைசெய்தால் உரிமென்று எணக்கு அறிவிக்கும்படிக்கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன்.

அந்த சீர் மட்டமாகவே 5-0 அடிக்குடிகள் இருக்கிறபடியால் அந்த இடத்தில் யாராவதென்றால் இருளில் அலைக்கப்பட்டவர்களைப்போலவும் அறிவிக்கவும். இப்படி காரணங்களில்வாய் தண்ணீர் எப்போதும் சொட்டும்போதே இருக்குமிடம் சில இருக்கின்றனவே அவ்வாறு யாராவதென்றால் எப்படி தண்ணீர் எப்போதும் இப்படியில்வாய். காக்கைய குழாய்க்குழியிக்குள் இறங்குதற்கு அடிக்குச் சிலவு என்ன?

விஸ்வநாத்

பதில்

நான்கே குழியிருப்பதாக சொல்லப்பட்டதில் ஒரு குழாய் இரண்டு அடர் குழாய் அந்தத் தண்ணீர் 5-அடி உயரத்தில் குழாய் வழியால் வழிதிரா என்ற கண்டு பிடிக்க வேண்டும், சில சமயங்களின்படி அடிப்பாகத்திலிருந்து 3 அல்லது 4 அங்குல குழாய்களின்கீழ் தண்ணீர் மேலே வந்து அந்த 5-அடி மட்டத்தில் வடியக்கூடும். அப்போதும் அந்த உந்து எல்லையு விலகலால் இருபிற தேவையிலுயர்த்து கவனித்தால் எல்லையினால் கிடைக்குமென்று திட்டமாய் சொல்லக்கூடும். அப்போதான கண்ணியத்தின் தண்ணீர் இறைப்பது வாய்மென்று சொல்லக்கூடும். இவ்விஷயங்களுக்கு தக்கதுவேசீயை சொல்லக்கூடியவர்கள் இடக்கட்டியில் இத்தினீர் அல்லது அவர் அகிட்டட்டி இத்தினீர் ஆகையால் அவர்களுக்குமனுக்கெய்து சொன்னவேண்டும். தங்களுக்கு சரிப்பதிலுள்ள உத்தியோகசந்தருக்கு எழுதினால் அவர்கள் உதவி செய்வார்கள். பூமி மட்டத்தில் மேல் எப்போதும் ஜலம்சொட்டிக்கொண்டிருக்கும் இடங்களில் சில இயற்கை அமைப்புகள் உள்ள புதச்சேரிமைப்போலொத்த இடங்களில் நான் கிடைப்பதுண்டு. இதைக்கறிந்த விவரமாய் முக்கூற்றிகைகளில் எழுதப்பட்டிருப்பதை வாசிக்கக்கூறாவிடுங்கள்.

உ. பி.

அன்பார்ந்த ஐயா,

(1). எங்கள் நிலத்தில் தலை ஜாஸ்தியாய் விழுந்தே ஒழிய தானியம் அதிகமாக கண்டு முதல் கிடைப்பதில்லை. சல்பேட் ஆப்தம்மோனியாவும் சூப் பாஸ்பேட்டும் சென்ற வருஷம் போட்டதில் மேல்படி எருவின் சூப் சந்தைதான் எடுத்துக்கொடுத்தது. இப்பொழுது பழுதியில் விதைத்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள். தங்கள் சூற்றிகையில் உடம்பூர்எருக்கிட்டிருக்கிற விற்றுப் தாகத் தெரிவித்து அனைவர்களை வாங்கி உபயோகித்தால் எல்லாவுள்ள கிடைக்குமா? ஒரு ஏக்கரவுக்கு எல்லாவு போடவேண்டும்? என்ன விஷயமாகும்? எப்படி உபயோகிப்பது? அல்லது வேறு ஏருக்கள் எல்லா யாகூல் தொடுப்பதாய் இருக்கிறதா? எங்கு அடப்படும். பாரீ அங்கு கம்மெனியில் எருக்கிட்ட குமா? விவரமாய்த் தெரியப்படுத்த வேண்டும்

(2). ஏரீத்த சமர 10 ஏக்கர் களையில் முதல் பூசகம் புழுதியில்பயிரி டும்போது (கெண்டைகள்) சென்னெல் என்று ஒருவித பயிர் முளைத்த மேல் படி இவ்வகைகள் அறுவடையாவதற்குள் சிலநாட்களிலேயே உதிர்ந்தும் சிந்தி உதிருமலும் இருக்கிறது. அந்தகெல் கருமையாகவும் வெளுப்பாயும் வால் சிசுமையுள்ள தாயும் இருக்கிறது. நாளில் விந்தியாகும் தெரிவா மல் கதிர் வளர்ச்சியற்றகுதான் தெரிகிறது. முதலில் அறைக்காரணிக்ரு இருந்த சமர 10 ஏக்கர் மேல் பாவி விட்டது. சேடையில் (மடிப்பில்) முளை கிறதில்லை, அதைப்போக்கடிக்க வழி உண்டா? சஞ்சிகையில்படுவி தெரிவிக்க வேண்டியும் கேட்டுக்கொள் ளுகிறேன்-

தி. சீனிவாசாச்சாரியார்-

பதில்

தழை ஜாஸ்தியாய் கிடைக்கிறதின் காரணம் நிலத்தில் தழை சத்து ஜா ஸ்தியாய் யிருப்பதால் அல்லது தழை சத்து ஒரு ஜாஸ்தியாய் உபயோகிப்ப தால் சேரிடலாம். சில சமயங்களில் தழை ஜாஸ்தி உண்டாகக்கூடியதினிச விதையை உபயோகிப்பதாலும் அப்படி சம்பவீகலாம் சல்பேட் அப்படிமேல னீயா எது தழைசத்து மாத்திரம் உடையதால் அதை உபயோகிக்காமல் அறு ம்பு குப்பர் பாஸ்பேட் மாத்திரம் உபயோகித்திருந்தால் அவ்வாறு தான்பம் கம்பிப்பட்டிருக்காதென்பது எது தணிபு வந்த ஒருகிடக்கில் விற்கும் ஒரு வாங்கி உபயோகித்தாலும். நமக்கு அக்களையில்லை இத்திரிய வஸ்துகள் அடங்கிய ஒருக்கள் வாங்கி உபயோகித்தால்தான் கெல்பலன் கிடைப்பதே பூயியின் வழமும் கெட்டுப்போகாதென்பதுடன் அப்படி ஒருப்போட்டு வினை த்த தானியத்திலும் சத்தும் வீரிய வீருத்தியைக் கொடுக்கும் பிராணபிவிருத் தினி (கவுட்டயின்) சத்தகளு யிருக்கும் என்பது வமது தணிபு, சிறுபயேயர் குயீக்கும் இடங்களில் எலும்புத்தூள் ஏக்கரவுக்கு 2 அந்தர் வாங்கி உபயோகி த்தால் அனுபவமுண்டாகக் கூடுமென்று நினைக்கவேண்டியிருக்கிறதுவில விஷயம் வியாபாரிகளுக்கு எழுதித் தெரிந்து கொள்ளலாம் கெல் பயிரிடுமுன் சேற்றிலாவது அல்லது புழுதியில் விதைத்தால் விதைக்குமுன் உழும் உழு விலாவது நிலத்தில் சிதறி பயிர் விதைத்தாவது கட்டாவது செய்யலாம். அத் துடன் ஒன்றிரண்டவண்டி சாம்பலும் கலந்த விதைக்கலாம், பரிஅண்டம் பெரிய ஶாண்பீப்பேட்டையின் கல்ல ஒருத்தினுக்கள் கிடைக்கும் அவர்களு க்கு எழுதினல் விவரமாய் வில தெரிவிப்பார்க்க-

2. சென்னெல் என்பதை சிவந்திக்க வேண்டுமானால் அதன் கதிர் முற்றி கொட்டுண்டு போகுமுன் அதை தெரிலேயே அப்புரப்படுத்தவிடவே ண்டும்- இப்படி இரண்டு மூன்று வருஷம் செய்தால் அப்பால் இருக்கமேட் டாதசில இடங்களில் இதுமற்ற இடங்களிருந்த சென்னந்தண்ணீரில் கொ ண்டு வரப்படு. அப்போரப்பட்ட இடங்களில் ஒருஷா ஒருஷம் மேல் கொ ண்ட பிரகாரம் அப்புறப்படுத்திக் கொண்டே இருக்க வேண்டும், சில ஜில்லர்க் களில் ஒர்வித கொசுவை போன்ற துணியில் ஒரு பெரிய வண்டியை சம்பிஷ் கட்டி அதை கதிர் முற்றி வரும்போது வயல்களில் உபயோகித்த இவ்விதை களை பொறுத்திசேகரித்த அப்புறப்படுத்துவது முண்டு.

ப. ரீ.

சிறுநீரகன் பஞ்சாங்கம்

சக்லம் பூட்டாசி—சாலிவாகன 1852 கலியுகாதி 5031 பசவி 1339

கொல்லம் 1105, இக்கிலீவ் 1949ம் வரு செப்டம்பர்—அக்டோபர்

ரபீ பூலஹர் செப்டம்பர் பூட்டாசி	வாரம்	திதி	கணத்திரம்	யோகம்	விசேஷங்கள்	
12	1	தி	தர 55-33	அவி 56.30	சு60	பிணாதோஷம உபநயனம்
13	2	செ	சது 57-52	சத 0-16	சு60	அனந்தவிரதம்
14	3	புத	○ ப58-54	சத60-0	அ60	உமாமஹேஸ்வரவிரதம்
15	4	வி	ர 58-38	பூட்2-48	சு60	மானயபட்சரம்பம்
16	5	வெ	துதி 57-7	உட்4-6	தி4அ	கிரஹபிரவேசம்
17	6	சனி	திரு 54-27	ரோ4-11	ம4சு	கரும்பு நட
18	7	ஞா	சது50-48	அச3.11	சு60	கத்திரி நட
19	8	தி	பஞ்46-16	பர1.15	ம58அ	யோகசகாதனைசெய்ய
				கி*57-11		
20	9	செ	சஷ்41-7	ரோ55-0	அ55சு	திருநானைபோவார் திரு
21	10	புத	சப் 35-30	யிரு51 9	சு60	ஏக்கட்ட நகரத்திரம்
22	11	வி	அஷ்29-37	திரு47-6	ம47அ	காஞ்சியம் சேர்க்க
23	12	வெ	நவ 23-39	புன43-2	சு43ம	கிருஷ்ணாரம்பம்
24	13	சு	தச17-46	சூச39-7	சு39ம	தானியம் செலவிட
25	14	ஞா	ஏகா 12-8	ஆயி35-33	சு33ம	விஜயம்செய்ய
26	15	தி	துவா 7-0	மக32-31	ம32சு	விதைக்க
27	16	செ	திர2-28	பூர30-14	சு30அ	கரிசான்
			சது56-17			
28	17	புத	● அ 56.14	உக்28-51	அ29ம	மானய அமரவாசை
29	18	வி	பிர 54-43	அஸ்28-32	சு60	நவராத்திரி ஆரம்பம்
30	19	வெ	துதி54-29	தித்29-23	சு60	முடிவாங்க
1	20	சனி	திரி52-35	சுவா31-29	அ31சு	விதைக்க
2	21	ஞா	சது57-50	விகா34-42	ம60	மருத்துண்ண
3	22	தி	பஞ்60-0	அது39-19	சு60	ருதுசாத்தி
4	23	செ	பஞ்1-20	கே44-40	ம45அ	ஆபாணம்செய்ய
5	24	புத	சஷ்5-37	மூல50.45	ம51அ	சரஸ்வதி ஆவாகனம்
6	25	வி	சப் 10-29	சூரா57-11	சு60	மாடுவாங்க
7	26	வெ	அஷ்15-40	உரா60-0	சு60	சங்குல்தாபனம்
8	27	சனி	வை20-36	உரா3.30	சு60	காஸ்வதிபூஜை
9	28	ஞா	தச24-58	திரு 9.19	அ9ம	விஜயதசமி; நாமகாரணம்
10	29	தி	ஏகா28-27	அவி14.15	சு60	கரிசான்
11	30	செ	துவா30-50	சத18-26	ம60	கடந்தீர்க்க
12	31	புத	திரி1-58	பூட்21-19	அ21சு	விவகாரங்கொடுக்க

THE JOURNAL OF THE

Madras Agricultural Students Union

A Monthly Journal in English devoted to the Study of Improved Agriculture. Articles of Scientific and general interest are published along with Extracts and reviews from various Journals both Indian and foreign: Subscription per annum Rs Four. Single copy As Six

Apply to Manager M. A. S, U Journal
Agricultural college, Lawley Road P. O. Coimbatore.

ஸ்ரீமதி வை மு. கோதநாயகி அம்மாள் எழுதிய

“சண்பக விஜயம்”

‘இந்த நாவல் இது சிறந்த நாவல்’ படிப்பதில் ஆர்வமுடையோர் புகழத்தக்கபடி எவ்வுலகுறிய இலக்கணங்களுடன் அமைந்திருக்கிறது. இதனைப் படிக்கத்தொடங்கினால் முடிக்காமல் புத்தகத்தைக் கீழேவைக்க மனம் வராது.

இது பாலவிரோதணிப் பத்திராசிரியராகிய வரகலி. திரு அகர்மணிய பாரதியார் எழுதிய முகவுரையுடன் கூடியது. இதுவரையில் எழுதி வெளிவந்த நாவல்களைவிட இதில் சிறுவர், சிறுமியரும் உவந்து படிக்கவும், போற்றவும், படித்ததை நினைக்கவும், பிறருக்குச் சொல்லிப் புகழவும் தக்கபடி உயர்ந்த நீதிகளையும், உலகபோக்கையும், கற்பின் பிரபாவத்தையும், பெரியாரின் பெருமையையும் நல்லோரின் நடவடிக்கைகளையும் உத்தமகுணப்பெண்ணின் இலக்கணங்களையும் அநேக மேற்கோள்களுடன் விளக்கவைத்திருக்கிறபடியால் இந்த நாவல் கேவலம் நாவல் வகையில் எண்ணிப் புறக்கணிக்கத்தக்கதல்ல; போற்றத்தக்கதேயாம். விலை ரூ 1—12—0

ஜெகன்மோகினி ஆபீஸ், திருவல்லிக்கேணி சென்னை

விவசாயப் புத்தகங்கள்

விவசாய விளக்கம்	1—4—0
செல்	1—0—0
கரும்பு	1—0—0

தபால்சார்ஜ் வி, பி முதலியன பிரத்தியேகம்.

ஜி. இராஜகோபால் நாயுடு

பென்ஷன்ட், விவசாய இன்ஸ்பெக்டர்

பெரியபாளையம், யொன்னேரி மார்க்கம்.

Printed and Published by J. R. Rangataju

at the Raju Press Jagannatha Baugh SAIPAPET MADRAS.