

1767

Regis. No. M. 2147



THE AGRICULTURIST

*A monthly Journal devoted to
Agriculture and its allied subjects.*

கிருஷிகன்

ஓர்மாதாந்தர விவசாயப் பத்திரிகை

Vol XII || 1929ம் வரு செப்டம்பர் 16 வ || No 6.
புத்தகம் 12 || சக்கலவரு புரட்டாசியு 1 வ || பதி 6.

CONTENTS	PAGE	பொருளடக்கம்	பக்கம்
The Cashew Nut tree	133	முந்திரிக் கோட்டை சேடி	133
Opinion of the Govt Agri- cultural Chemist Madras about manuring of cotton Crop based on Researches so far made	135	பருத்திப்பயிருக்கு எரு இதை லைக் குறித்து கவர்ன்மெண்டு விவசாய ரசாயனசாஸ்திரி இது வரை செய்திருக்கும் ஆராய் ச்சிக்களிலிருந்து எடுத்துரைத்த அபிப்பிராயம்	135
News & Notes	143	குறிப்புகள்	143
Agricultural Improvement Committee Meeting	144	விவசாய சீர்திருத்தக்கட்டம்	144
Correspondence	149	கடிதம்	149
Almanack	158	பஞ்சாங்கம்	158

Editor Rao Bhadur J Chelvaranga Rao

Jagannadha Baugh Saidapet

× Annual Subscription including postage Re, One n
Copy right) (Reg

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

“ச ண் ப க வி ஜ ய ம்”

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

இது பாலவிநோதிரிப் பத்திராசிரியராகிய வாகவி. திரு அகப்ரம்மணிய பாரதியார் எழுதிய முகவுரையுடன் கூடியது. இதுவரையில் எழுதி வெளிவந்த நாவல்களையிட இதில், சிறுவர், சிறுமியரும் உவந்து படிக்கவும், போற்றவும், படித்ததை நினைக்கவும், பிறருக்குச் சொல்லிப் புகழவும் தக்கபடி உயர்ந்த நீதிகளையும், உலகபோக்கையும், கற்பின் சி.பாவத்தையும், பெரியாரின் பெருமையையும் கல்லோரின் நடவடிக்கைகளையும் உத்தமகுணப்பெண்ணின் இலக்கணங்களையும் அநேக மேற் கொள்களுடன் விளங்கவைத்திருக்கிறபடியால் இந்த நாவல் கேவலம் நாவல் வகையில் எண்ணிப் புறக்கணிக்கத்தக்கதல்ல; போற்றத்தக்கதேயாம்.

விசை ரு 1—12—0

ஜெகன்மோகினி ஆபீஸ், திருவல்லிக்கேணி சென்னை

இந்திய விவசாயம்

ஓர் விவசாய மாதப்பத்திரிகை

வருடசந்தா ரூ 1-

இதில் சுமத்தொழில், கால்நடை பரிபாலனம், கட்டுறவு சிறு தொழில்கள் முதலிய கருஷ்கருக்கு வேண்டிய சகல விஷயங்களும் பிரதீபாதமும வெளிவரும் (சுனசஞ்சிகை அது ஒன்றரை)

மாணேஜர் — இந்தியவிவசாய ஆபீஸ்

தேப்பகுளம்பாஸ்டம் திருச்சி.

Printed and Published by J. R. Rangaraju
Raju Press Jagannatha Baugh SAIDAPET MADRAS

THE AGRICULTURIST

A monthly Journal devoted to
Agriculture and its allied subjects.

கிருஷிகன்

ஓர்மாதாந்தர விவசாயப் பத்திரிகை

Vol XII
புத்தகம் 12

1929ம் ஆண்டு செப்டம்பர் மீ 16
சுக்கல ஆண்டு புரட்டாசி மீ 16

No 6
பிரதி 6.

The Cashew Nut tree

முந்திரிக் கொட்டை செடி.

கடல்வரை போரங்களிலும் மணல் பாங்கான நிலங்களிலும் இன்னும் மற்றப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யலாயக்கில்லாத நிலங்களிலும் சவுக்கு மாங்கன் ரட்டு தற்காலம் இலாபமடைவது அனேகருக்குத் தெரிந்த விஷயம். இதைப்போலவே தற்காலம் சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாய்க் கிடக்கும் அனேக இடங்களில் முந்திரிக் கொட்டைச்செடிகளையும் பயிர் செய்து இலாபம் சம்பாதிக்க இடமிருக்கிறது. இப்போது இம்மாதிரி சில ஜில்லாக்களில் மாத் திரம் சாகுபடி செய்யப்பட்டிருக்கிறது. முக்கியமாய் மலையாளத்திலும் தென்கன்னடம்ஜில்லாவிலும் இதை ஜாஸ்தி விஸ்தரிக்கப் பயிர் செய்திருப்பதைக் காணலாம். தென் ஆற்காடு தஞ்சை ஜில்லாவின் சில பாகங்களிலும் இதைச் சற்றே பயிர் செய்யப்பட்டு வருகிறது. இன்னும் அனேக இடங்களில் இதை லாபகரமாய் பயிர் செய்ய எத்தனையோ ஆயிரக்கணக்கான ஏக்கர் நிலங்களிருக்கின்றன. அனேக நிபுணர்கள் இப்பயிரிட்டால் விரைவுக்குக் கூட இது சரியாய் பிரயோஜனம் ஆகிறதில்லை என்று அபிப்பிராயப்படுகிறார்கள். இதன் பழங்கள் பட்டணங்களுக்குச் சமீபத்தில் மாத் திரம் தான் விற்பனையாகிறது. ஆகையால் இதைக் கவனிக்கிறதில்லை. சென்ற சில வருஷங்களாய் இந்த முந்திரிக்கொட்டையின் விசேஷ உபயோகத்தை ஆயல் நாட்டார் தெரிந்து கொண்டு நாளுக்குநாள் முந்திரிக்கொட்டையின் விலை ஜாஸ்தியாகிக் கொண்டே வருகிறது. தென் கன்னடம் ஜில்லாவில் ஒரு இந்திய தொழிற்சாலை ஸ்தாபிக்கப்

பட்டு சென்ற இரண்டு மூன்று வருஷங்களாய் அதில் இரண்டு அமெரிக்கா தேசத்து நிபுணர்களை வரவழைத்து பரீட்சைகள் நடத்தி வருகிறார்கள். இதில் முந்திரிக் கொட்டையிலிருந்து பிஸ்கோத்துகள், சாக்லேட்டு, தின்பண்டங்கள், முந்திரிக்கொட்டை எண்ணை, முதலியவைகள் செய்து பரீட்சைகள் நடத்தி வந்ததில் சில நாட்களுக்கு முன்னாலவர்கள் செய்துவந்த பரீட்சைகள் சித்தியடைந்திருக்கிறதாகத் தெரிகிறது.

இத்தொழிற்சாலையில் அமெரிக்கா தேசத்திலிருந்து இயந்திர சாமான்கள் கொண்டுவந்து அமைத்து தினசரி சுமார் 1000 பெண்களுக்குமேல் வேலைசெய்து வருகின்றனராம். வருஷம் ஒன்றுக்கு லேஷனராய் மதிப்புள்ள முந்திரிக் கொட்டை பருப்பு இத்தொழிற்சாலையில் உபயோகப்படுத்தப்படுகிறதாம். இதைத் தவிர இந்தக் கம்பெனி அமெரிக்காவுக்கும் ஏராளமான சரக்கு விற்கிறதென வாங்கி ஏற்றுமதியும் செய்கிறதாம். இத்துடன் மேல்சொன்ன கம்பெனியில் செய்திருக்கும் பரீட்சைகளில் இக்கொட்டைதோலிலிருந்து ஓர்வித எண்ணெயைப் பெறும் முறையும் பிரயோஜனப்படுமபடியாய் செய்திருக்கிறார்களாம். அவ்வெண்ணெயை குஷ்டரோகத்திற்கு சிகிச்சை செய்யவும் உபகாரப்படுகிறதாகவும் தெரிகிறது.

இதுவரை சில வருஷங்களாய் இக்கொட்டையின் பருப்பு உள் ளூரில் சிலவானது போக மிச்சம் அயல் நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதியாகி ஆங்கு என்ன விதமாய் இதை உபயோகப்படுத்துகிறார்களெனறவிஷயம் ரகசியமாய் இருந்தது. தற்காலத்தில் கமது இராஜதானியிலேயே இச்சரக்கை அனேக விதத் தின்பண்டங்களாகிய பிஸ்கோத்து சாக்லேட்டு முதலிய சரக்குகளாகச் செய்து சித்தியடைந்துவிட்டதால் இதற்கு இனி ஜாஸ்திகிராக்க உள் ளூரிலும் வெளிதேசங்களிலும் ஏற்றுமதிமென்பதில் சந்தேக மில்லை. ஆகையால் தற்காலம் மற்ற யுடிர்கள் சாகுபடி செய்வலாமக்கில்லாமலும் தரிசாயும் கிடக்கும் விஸ்தீர்ணங்களில் இதை யாதொரு பயமின்றி சாகுபடி செய்து இலாபமடையலாம். இத்துடன் கூட்டுரவு கம்பெனி ஜாஸ்தி விஸ்தீர்ணம் கைப்பற்றி இவ்விஷயத்தில் கவனம் செலுத்தினால் தக்க இலாபம் கிடைப்பதுடன் தற்காலம் தரிசாய் கிடக்கும் இடங்களும் சாகுபடி நிலங்களாக மாற்ற சாத்தியப்படுமென்பதைத் தெரிவித்துக்கொள்ளுகிறோம். கமது கிருஷ்ணர் இனி தாமதம் செய்யாது இப்பயிர் செய்யப் பிரயத்தனம் பட்டவேண்டும்.

Opinion of the Govt Agricultural Chemist Madras about manuring of cotton Crop based on Researches so far made

பருத்திப்பயிருக்கு எரு இடுதலைக்குறித்து கவர்ன்மெண்டு
விவசாய ரசாயனசாஸ்திரி இதுவரை செய்திருக்கும் ஆராய்ச்சி
களிலிருந்து எடுத்துரைத்த அபிப்பிராயம்

நாளது 1929ம் வருஷம் ஜூலை 9வ் வன்று சென்னை விவசாய
காலேஜ் வருஷாந்திர கூட்டத்தை யனுசரித்து நடந்த காண்பரன்சில்
விவசாய ரசாயன நிபுணராகிய ஸ்ராவ்பகதூர் ஸிஸ்வராத் என்பவர்
பருத்திப் பயிருக்கு எருச் செய்வதில் கிருஷித் கவனிக்கவேண்டிய
சில முக்கிய விஷயங்களை அவர் இதுவரையில் செய்திருக்கும் ஆராய்ச்
சிகளின் ஆதாரத்தைக் கொண்டு உபநியாசம் செய்தார். அதன்
முக்கிய சாராம்சம் இகனடியில் குறிப்பிட்டிருக்கிறோம்.

எந்தப்பயிரும் இலாபகரமாயும் சரியானபடியும் வளர்ந்து பலன்
கொடுக்க வேண்டுமென்றால் மண், மன்சாரம், மண்ணில் வளரும்
பயிர், ஆகிய மூன்று கர்த்தாக்களும் ஒருவிகாணமான கணக்கின் பிரகா
ரம் அமைப்பட்டிருக்க வேண்டும். இவ்விஷயம் பருத்திப்பயிருக்கு
முக்கியமாய் பொருத்தம். ஒரு பசிரின் வளர்ச்சிக்கு உபகாரமாயும்
விரோத முண்டாக்கமனும் மேல்நுழித்த அம்சங்கள் ஒற்றமையு
டன் எவ்வாறுத்து வேலைநடத்துதல் எந்தெந்த அம்சங்களைப் பொருத
கிருக்கிற தென்றும் இவைகளில் ஒன்று மற்றொன்றை எந்த விதமாய்
எந்தத் தருணத்தில் மாறுபடச் செய்கிற தென்பனையும் கண்டுபிடிக்க
இவைகளில் விபரீதமாய் வேலை செய்பவைகளை எப்படி சரிப்படுத்தக்
கூடுமென்று கண்டு பிடிப்பது ரசாயன சாஸ்திரிகளின் ஒரு முக்கிய
நோக்கமும் வேலையுமாகும். இதற்காக மண்ணைக் கூறுபாடு செய்து
அதன் இயல்பையும் அறிவதுடன் அதில் என்னென்ன வஸ்துக்கள்
கலந்திருக்கிறதென்றும் ஒவ்வொன்றும் எவ்வளவு இருக்கிறதென்
றும், பசிரிடும் பயிர்கள் இவைகளில் எதை கிரும்புகிறதென்றும்
எதை வெறுக்கிறதென்றும் ஆராய்ந்து கண்டுபிடித்து, மண்ணின்
இயல்புக்கும் அதன் ஸ்திதிக்கும் தக்கவாறு செடிகளும் மிருகங்க
ளும், என்னவிதமாய் மாறுகல்கள் அடைகிறதென்றும் எவ்வாறு மிரு
கங்களும் செடிகளும் தாம் என் அருந்திய ஆகாரத்தின் பெரும்பான்மை
யான பாகத்தை மறுமடியும் சிலவேளுக்கு பிரபோஜனமும் உபகாரமு
மாகும்படி செய்யக் கூடுமென்றும் இதைப்போலொத்த விஷயங்களை
ஆராய்ச்சி செய்து ஜனங்களுக்கு வெளிப்படுத்துவது ரசாயன
சாஸ்திரிகளின் வேலைகளில் ஒரு முக்கியமான வேலையாகும்.

மண்ணியல்பு சீர்தோஷ்ண மாறுபாடுகள் தண்ணீர்வசதி

மழைப் பதம்போன்ற அம்சங்களெல்லாம் ஒரு இடத்தில் திருப்தி சரமாயிருந்தாலும் அங்கே பயிர்கள் நன்றாய் வளர்ந்து ஜாஸ்தி மாகுலும் இலாபமும் கொடுக்க இன்னும் இரண்டு முக்கிய அம்சங்கள் தேவை. அவைகளில் முதலாவது விதைக்கும் விதைபின்னல்சுஷணமும் இரண்டாவது பயிருக்கிடம் எருவின் இயல்பும் திணுசும்.

விதைக்கும் விதைபின் குணமும் லக்ஷணமும் எவ்வளவு சிலாக்கியகரமானதாயிருந்த போதிலும் அவால் மத்திரேம பூராயினும் உபகாரமும் ஒரு கிருஷிகனுக்கும் கிடைக்கமாட்டாது. நல்ல குணமுடைய விதையுடன் அது விதைத்த நிலத்தை கிவெகததுடன் தக்க எருக்களைத் தாராளமாய் உபயோகித்தப்பயிரிடாவிட்டால் பூராயலனும் கிடைக்கமாட்டா தென்படி திண்ணம். ஏனென்றால் ஒரு நிலத்திற்கு உபயோகப்படுக்தம் எருவினால் அந்த நிலத்திலிடம் பாயிரின் மாகுல் அதிகப்படுகிறதென்று மத்திரம் திருப் பெகடபக் கூடாது. அம் மாகுல் அதிகமாய் கிடைக்கிறதான் அக்கிலத்தின் ஸ்திதிபை அந்த எரு உபயோகிப்பதால் கெட்டுப்போகாமல் விருத்தியாக்கவும் வேண்டும். அந்த நிலத்தில் மறுவருஷங்களில் செய்யும் பயிர்களுக்கும் அந்த எரு விரோதமாயிராமல் உபகாரமாயிருக்கவேண்டும். அவ்வெருவிட்டு பயிராகும் ஆசாராதிகளை உணவாய்க் கொள்ளும் கால்நடைகளுக்கும் மனிதர்களுக்கும் கெடுகிபை உண்டுபண்ணாமல் அபிவிருத்தியையும் கொடுத்த உபகாரப்படுகிறதாயிருக்க வேண்டும். இப்பேர்ப்பட்ட எருவை உபயோகித்தால் கிருஷிகருக்கு நஷ்டமுண்டாக இடமிராது.

1910ம் வருஷம் முதல் கொண்டு நமது இராஜதானியின் பல பாகங்களில் பருத்திப்பயிர் விஷயமாய் பலசோகனைப் பண்ணுவதில் செய்துவந்த பரீட்சைகளிலிருந்து கிடைத்திருக்கும் முடிவுகளை ஆராய்ச்சிசெய்து பார்த்ததில் தெரிகிற விஷயம் என்ன வென்றால் சாதாரணமாய் புன்செயில் மழை ஆதாரத்தை மத்திரம் கொண்டு சாகுபடி செய்யும் பருத்திப் பயிருக்கு அப்பயிருக்குச் செய்யும் எந்த விதமான எருவும் பிரயோஜனம் கொடுக்கவில்லை யென்றும் தொழு எருவைப் போட்டு உடனே பருத்தி சாகுபடி செய்தால் தக்க பலன் கொடுக்கவில்லை யென்றும் அப்படி செய்தால் சிலசந்தர்ப்பங்களில் பயிர்களுக்கு கெடுதலைக்கூட விளைவித்திருக்கிறதென்றும் தெரிகிறது. பருத்தி இவ்விராஜதானியின் பல பாகங்களில் பயிரிடப் படுவதாலும்

ஒரு இடத்திலிருக்கும் மண்ணியல்பு, சீதோஷ்ணம் மழையளவு முதலியவைகள் அந்தந்தப் பிராந்தியங்களுக்கு ஏற்றபடி மாறிப்போயிருப்பதாலும் இதுவரை இப்பயிரில் பற்பல பண்ணைகளில் செய்திருக்கும் பரீட்சைகளில் கிடைத்திருக்கும் முடிவுகள் ஒரே மாதிரி எல்லாவிடங்களிலுமில்லாமல் ஒன்றுக்கு ஒன்று முறனையும் தக்கிறது. என்றாலும் அப்பரீட்சைகளிலிருந்து சில முடிவுகள் தீர்மானிக்க உபகரமாயிருக்கிறது. தற்காலம் கிடைத்திருக்கும் முடிவுகளிலிருந்து இன்ன எந்தகான் கொடுத்தல் நலமென்று தீர்மானமாய்ச் சொல்ல இயலாது.

பருத்திச்செடி வளர்ச்சிக்கு என்ன உணவுகள் தான் தேவையாயிருக்கக் கூடுமென்று ஆராய்ச்சிகள் செய்யும் பொழுது சென்ற 6 வருஷங்களாக சராயன் பரிசோதனைகள் செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள். இவ்வாராய்ச்சிகள் தொடர்புகளில் வளர்த்த பருத்திச் செடிகளிலும், ஏக்கரா கணக்கில் நிலத்தில் பயிரிட்ட பருத்திச் செடிகளிலும் செய்யப்பட்டிருக்கிறது. ஒரு பருத்திச் செடி முளைத்து வெளிவந்தபொழுது பருத்தி வெடிக்கும் பருவம் வரவருக்கும் காலம் வரை செடி வளர்ச்சிக்கு என்னென்ன வஸ்துக்கள் எந்தெந்தக் காலத்தில் வேண்டியிருக்கிறதென்று பரீட்சைகள் செய்து பார்த்ததில் ஒரு செடிவளர்ச்சியில் மெதுவாகிருக்கும் ஜல ரூபமான வஸ்து கெட்டியான வஸ்துவாய் மாறும் பருவம் பருத்திச்செடி முளைத்து வளர்ந்து பூக்கூ பிஞ்சு பிடிக்கும் பருவம்வரை சாதாரணமாயும் காமதமாயும் நடந்து கொண்டு வருகிறதென்றும், அப்பால் பூக்கூபிஞ்சுகளாகி காய் முற்றி வெடிக்க வாயக்கூடும் கருணத்தில் தான் இவ்வேலை செடியில் அடி சிக்கிரமாயும் ஜல்லியாயும் நடைபெறுகிறதென்றும் தெரிகிறது. இத்துடன் செடியிலிருக்கும் அனிகிரிப வஸ்துக்களின் இடை அத்தருணத்தில் தான் ஜாஸ்தியாகிறதென்றும் அக்காரணம் கொண்டு தான் செடியின் இளம் பாகம் கெட்டிப்படுகிறதென்றும் தெரிகிறது. இச்சந்தர்ப்பத்தில் தான் செடி விஸ்தரித்து ஜாஸ்தி பூசாரத்தையும் கிரகிக்கிறது. இப்படி ஜாஸ்தி விஸ்தரித்து எடுக்கும் உரச்சத்துகளில் சுண்ணாம்பு சத்து மெத்த ஜாஸ்தியாயிருக்கிறதென்றும் தெரிகிறது. பருத்திப் பயிரில் செடிகள் இளசாயிருக்கும் போது அவைகளுக்கு நைட்ரஜன் என்று சொல்லும் வெடிப்புப் பாயும் (சுதை சத்து) போட்டாஷ் என்று சொல்லும் சாம்பல் கார சத்தும் ஜாஸ்தி தேவை பென்றும் தெரிகிறது. செடியளில் சேனை

யுண்டாகி பூக்கும் தருணத்தின் பாஸ்பாஸ் அதாவது தான்யசத்து விசேஷமாய் கிரகிக்கிறதாகவும் தெரிகிறது. செடிகள் பூத்து பிஞ்சு பிடித்து காய்கள் முற்றும் தருணத்திலே சுண்ணாம்பு சத்து இலைகளால் கிடைக்கப்பட்டு அப்பால் பூவிலும் பிஞ்சுகளிலும் காய்களிலும் பரவுகிறதாகவும் தெரிகிறது. இச்சத்து காய்கள் முற்றி வெடிக்கச் செய்யவும் ஜாஸ்தி உபகாரப்படுகிறதாயும் தெரிகிறது.

அறிந்திரிய வஸ்து ஸுசாரங்களில் சுண்ணாம்பு சத்துதான் பருத்திச் செடியல் ஜாஸ்தியாய் கிடைக்கப்படுகிறது. இக்காரணத்தால் தான் ஒரு வேளை சஸ்வரன் இப்பருத்திப்பயிரை சுண்ணாம்பு சத்து ஜாஸ்தியாபுள்ள கரிசனும் சுண்ணாம்பும் கலந்த பிராந்தியங்களில் இப்பருக்கியே தொன்று தொட்டு சாதாரணமாக நியமித்தார் போலும்.

பருத்திப் பயிரானது பருத்திக்காகவும் பஞ்சுக்காகவுமே முக்கியமாய் சாதாரண செய்ப்படுவதாலும் பருத்திப்பயிர் ஜாஸ்தியாய் சுண்ணாம்பு சாரத்தை காய் முற்றும் பருவத்தில் ஜாஸ்தி கிரகிப்பதாலும் பூவிட்டபின் காய்த்து காய்முற்றி வெடித்து பருத்தி மெக்கும் பருவம்வரை ரசாயன சாஸ்திரி இவ்விஷயத்தில் ஆராய்ச்சி செய்பவென்று பரமேயம் ஏற்பட்டது. சாம்பல் காரரத்துடன் பாஸ்கராவலத்தைக் கலந்தும் உபயோகித்து பரீட்சைகள் செய்ப்பட்டன.

தனி ஹைட்ரஜன் சத்து மார்கிரீம்கொட்டிகளிலிருக்கும் செடிகளுக்கு உபயோகித்ததில் தழைமோதும் குணத்தை ஜாஸ்தி பண்ணியதுடன் பருத்தி மாக்ரூலையும் கம்மிப் படுத்தியது. தனி பாஸ்கராவலம் உபயோகித்த தொட்டிகளில் காய்கள் உசிரும் குணமும் உண்டாக்கிறது. கனிச் சுண்ணாம்பு உபயோகித்ததில் சாதாரணமாய் சராசரியில் கிடைக்கும் பருத்தி மாக்ரூல் விட கம்மியான பருத்தி மாக்ரூல்தான் கிடைக்கிறது. சுண்ணாம்பு சத்தும் பாஸ்கரா மிஸ்டும் கலந்து உபயோகித்ததில் எல்லாவற்றிலும் ஜாஸ்தி மாக்ரூல் கிட்டிற்று.

அதற்கடுத்தாப்போல் கனி சாம்பல்காரசத்து உபயோகித்ததில் கிடைக்கிறாக்கிறது. இம்மாதிரி தொட்டிகளில் மண்பொட்டி மேல் சொன்ன எருக்கள் கலந்த தண்ணீர் உபயோகித்ததில் கிடைத்திருக்கபோதிலும் இப்பரீட்சைகளை ஜாஸ்தி விஸ்தரணத்தில் ஒரு வயலில் செய்து பார்த்ததில் மேலே சொன்ன மாதிரி பலன் கிட்டவில்லை. இதற்கு என்ன காரணமென்று ஆராய்ச்சி செய்து பார்த்ததில், சாதாரண வயல்களில் வெவ்வேறு எருக்கள் உபயோகிக்கும்போது இயற்கையில் அந்நிலங்களிலிருந்து வஸ்து

க்களில் மாறாதல்கள் உண்டாகி வெவ்வேறு விதமான உரசத்துக்களாய் விடுவிக்கப்பட்டு பூசாரத்துடன் கலக்கிறதென்ற தெரிய வந்தது- திருஷ்டார்த்தமாக சுண்ணாம்புசத்து பருத்திச் செடிகளுக்கு தனி நீற்றின சுண்ணாம்பாய் உபயோகித்ததில் அதை எருவாய் உபயோகிக்கப் பருத்திச் செடிகளுக்குச் சக்தியில்லை பென்றும் அப்படி உபயோகித்தால்நிலத்திலிருக்கும் சாம்பல் காரசத்தை செடிக்கு உறமாகக் கூடாத விதமாய் நிலத்திலேயே அடக்கி வைத்துக் கொள்ளச் செய்கிறதென்றும் தெரியவந்தது,

போட்டாஷ்(சாம்பல் கார) சத்தையாவது அம்மோனியம் சல்பேட்டுருபமாய் ரைட்ரஜன் என்ற வெடியுப்பு வாயுவு எருசத்தை நிலத்திற்கு உபயோகப்படுத்தினால், நிலத்திலுள்ள சுண்ணாம்பு சத்து பருத்திச் செடிக்கு உபகாரமாகக் கூடிய மாதிரி யாகிறதென்றும் தெரியவந்தது. பருத்திச் செடிகளுக்கு நிலத்தில் இயற்கையிலிருக்கும் சாம்பல் காரசத்துவின் குணங்கடையே வேண்டுமென்றால் ரைட்ரஜன் சத்து உரங்களை உபயோகிப்பதால் இவ்வுதவி கிடைக்கிறதென்றும் தெரியவந்தது, பாஸ்கராயிலசத்து பருத்திப்பயிருக்குக் கிடைக்க வேண்டுமென்றாலும் ரைட்ரஜன் உரசத்துகள் உபயோகப்படுத்தினால் இவ்வஸ்து உரமாய் உபயோகமாகும்படியாயும் உதவி செய்கிறதென்றும் தெரியவந்தது- பாஸ்கராயில் உரங்களை உபயோகப்படுத்தினாலும் நிலத்தில் சேர்க்கப்பட்டு உபகாரமில்லாமல் உபயோகப்படுத்தக்கூடாத ஸ்திதியிலிருக்கும் ரைட்ரஜன் சத்தும் விடுவிக்கப்பட்டு சுலபமாய் உபயோகமாகும்படியாய் மாகிற தென்றும் தெரியவந்தது. ஆகவே ரைட்ரஜன் உரசத்து பருத்திச் செடிக்கு மிகவும் உதவிபுரிகிறதாகத் தெரிகிறது, பருத்திச் செடி இளவயது முதல் இச்சத்தை ஜாஸ்தி நிலத்திலிருந்து கிரகிக்கிறதென்றும் புலப்படுகிறது. இவ்வெடியுப்பு சத்து அம்மோனியா ரூபமாயும் ரைட்ரேட் என்ற சத்து ரூபமாயும் செடிகளால் கிரகிக்கப்படுகிறதாகத் தெரிகிறது. செடி இளசாயிருக்கும்போது அம்மோனியா ரைட்ரஜன் 1 பங்குக்கு ரைட்ரேட்ரைட்ரஜன் 3 பங்கும் செடி முற்ற முற்ற அம்மோனியா ரைட்ரஜன்ஒருபங்கும் ரைட்ரேட் ரைட்ரஜன் 2பங்காயும் செடிகள் கிரகிக்கிறதாகவும் தெரிகிறது.

சரியானபடி சேகரித்த தொழுஎருவை பருத்திப்பயிரிடும் நிலங்களுக்கு உபயோகப்படுத்துவதால் ஒருவர் மேல் சொன்ன எல்லாவற்றை பூசாரங்களின் குணங்களையும் அநேகமாய் அடையும்படியான ஸ்வாதினத்தை உண்டுபண்ணுவதாகவும் தெரிகிறது,

மேல்சொன்ன ஆராய்ச்சிகளைப்பற்றி சுருக்கிச் சொல்லில் கீழ்க்கண்ட விஷயங்கள் விசிடமாகின்றன.

1. பருத்திச்செடி வளரும் மண்ணிலிருந்து அச்செடி ஜலநுபமாய் கிரகிக்கும் வெவ்வேறு சத்துகளடங்கிய பூசாரம் ஒவ்வொன்றும் சரியான வீதாசாரத்தில் ஏற்கெனவே மண்ணில் கலந்திருக்காவிட்டால் பிரயோஜனப்படாதென்றும் சரியான கணக்கின் படியல்லாமல் ஒரு சத்துப்பொருளின் அளவு ஏற்றதாள்வாய் கிறிது வித்தியாசப்பட்டாலும் அதனால் செடி பாதைப் படுகிறதென்றும்,

2. இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிய எருக்கள் அப்பயிருக்கு உபயோகப்படுத்தப் பட்டால் இப்பாதையை பெரும்பாலும் குறைத்து ஏற்ற தாள்வுகளை சரிப்படுத்துகிறதென்றும் இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிய எருக்களுள் சரியாய் சேகரித்து சேர்க்கப்பட்ட தொழு ஒரு உபயோகித்த சமயங்களில் மேல் குறிப்பிட்ட குறைகளும் கெடுதிகளும் மிகவும் குறைந்து போயிற்றென்றும் தெரிகிறது.

3. போட்டாஷ் என்ற சாம்பல் காரசத்தும், கந்திராஜன் என்ற தழை சத்தும் வெடியுப்பு வாயுவு சுண்ணாம்பு சத்தும் பாஸ்கராமில் (காசியசத்து) சத்துக்களும் பருத்திப்பயிருக்குச் சரியான படி பூத்த காய்கள் ஜாஸ்தி வெடித்து தக்கபடி பஞ்ச மாகுல் கொடுக்க ரொம்பவும் அவசியமாதலால் இவைகளுமிருக்க வேண்டியமன்றும்,

போட்டாஷ் கந்திராஜன், சுண்ணாம்பு, பாஸ்கராமில் சத்துக்களடங்கிய எருக்கள் அநீந்திரிய எருக்கள் ரூபமாய் பருத்திப் பயிரும் நிலங்களுக்கு மேலே உபயோகித்ததில் பிரயோஜனத்தைக் காணில்லையென்றும் இவ்வெருக்கள் நிலத்தில் இப்பற்கையாபிருக்கும் அளவுக வித பூசாரத்துடன் மண்ணில் கலந்த பின்தான் குறிப்பிட்ட உரச்சத்துக்களாய் மாறி நிலத்திலிருந்து விடுபட்டு அதைச் செடிகள் அருந்தினதின் பின்தான் அவ்வுரச்சத்துக்களின் பூரணமும் பருத்திப்பயிருக்குக் கிடைக்கிறதென்றும் தெரிகிறது.

மேல் குறிப்பிட்ட விஷயங்களிலிருந்து கிருஷ்ணன் எவ்விதமாய் எருச்செய்து பருத்தி சாகுபடி செய்வது நலமென்று தீர்மானிக்க இன்னும் சில காரியங்களைக் கவனிக்க வேண்டியது அவசியமாகிறது. அதாவது ஒரு பருத்திச் செடியால் ஒருபூரச்செடியின் இடைக்குவர்பாகம் எவ்வளவு, கிளைகள் எவ்வளவு, இலைகள் எவ்வளவு, பூ, மொக்கு காய்கள் எவ்வளவு, இருக்கிறதென்று தெரிந்துகொள்ள வேண்டிய அவசியம் நேர்ந்தது. ஒரு கம்போடியா செடியில் சராசரியில் வேர் பாகடி

5-பங்கும், கொம்புத்தண்டு முதலியன 24 பங்கும் இலைகள் மட்டும் 37-பங்கும், மொக்கு 6, காய்கள் சேர்ந்த 34 பங்கும் ஆக 100 பங்கு கள் இருக்கிறதாகவும் இதில் தனிபஞ்சை மாத்திரம் எடுத்து கணக் கிட்டுப்பார்த்தால் அது 100க்கு 7-பங்கு இருக்கிறதாகவும் தெரிய வந்தது. ஒரு பருத்திச் செடியில் மேல் குறிப்பிட்ட வெவ்வேறுபாகங் களில் காய்கள் பாகத்தை எப்படி ஜாஸ்தி செய்வதென்றதான் கிரு விசுர் தெரிந்து கொள்ளவேண்டியது மெத்த அவசியம், அதை பின் சொல்லும்வாறு செய்துகொள்ளலாம்.—

(1) பருத்திக் காய்களின் சாதாரண பருமனைக் குறைத்துக் கொள்ளாமலே காய்களின் எண்ணிக்கையை ஜாஸ்தி படுத்தல்

(2) காய்களின் பருமனையும் எண்ணத்தையும் ஒரு செடியில் ஜாஸ்திப்படுத்தல்

(3) காய்களின் பருமனை ஜாஸ்தியாக்குவதுடன், காய்களிலிரு ந்த வெடிக்கும் பஞ்சின் குணத்தையும் விருத்தி செய்தல்.

இதற்காக அனேகவித எரு சத்துக்களைக் கொடுக்கக்கூடிய உரங் களை உபயோகித்து பரீட்சைகள் செய்யப்பட்டன. ரைட்டிரஜன், போட்டாஷ், பாஸ்கராமிலம், சத்துக்களைக் கொடுக்கக்கூடிய எருக்கள் ஒவ்வொன்றையும் வெவ்வேறு தளைகளிலும் ரைட்டிரஜன் எருவை பா ஸ்கராமிலத்துடன் கலந்து ஒரு தளையிலும், ரைட்டிரஜன் சாம்பல்கார எருவுடன் கலந்து ஒரு தளையிலும், ரைட்டிரஜன் போட்டாஷ் எருவுட னும் சாம்பல்கார எருஉடனும் ஆக 3 எருக்களையும் கலந்து ஒரு தளையிலும் சாம்பல் காரத்தை பாஸ்கராமல எருவுடன் கலந்து ஒரு தளையிலும் தனி தொழு எருவை ஒரு தளையிலுமாக உபயோகித்து வெவ்வேறு பரீட்சைகள் நடத்திப் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

இப்பரீட்சைகளில் தொழு எரு ஜாஸ்தி எண்ணிக்கை காய்களை காய்க்கச் செய்ததுடன் ஜாஸ்தி பருத்தியையும் கொடுத்தது. ஆனால் தனிக்காய்களில் பஞ்ச ஜாஸ்தியாக்கும் குணம் இவ்வெரு கொடுக்க வில்லை.

தனி போட்டாஷ் என்று சொல்லும் சாம்பல்காரசத்து எரு போ ட்ட செடிகளில் காய்களில் ஜாஸ்தி பருத்தி கிடைத்த போதிலும் எல் லா எருக்களைவிட குறைந்த எண்ணிக்கையான காய்கள் கொடுத்தது. இவ்வெருவை ரைட்டிரஜன் என்று சொல்லும் தழை எருவுடன் கல ந்து உபயோகித்ததிலும் பிரயோஜனமில்லாமலே இருந்தது. ஆனால்

இவ்வெருவை தான்ய சத்து ஒரு வென்றும் பாஸ்கராமில் எருவுடன் கலந்து உபயோகித்ததில் உபயோசமாயிருந்ததுடன் தனி தொழு ஒரு உபயோகித்ததனைக்கு அடுத்தாப்போல் இரண்டாவதாக பலன் கொடுத்தது.

தனி பாஸ்கராமல் ஒரு உபயோகித்த தன தனி சாம்பல்கரா சத்து உபயோகித்ததனைப்போலவே மாசூல் ஜாஸ்திகொடுக்கவில்லை.

பாஸ்கராமில் ஒரு, போட்டாஷ் ஒரு, ஹைட்ரஜன் ஒரு, ஆக மூன்றாம் சேர்ந்து உபயோகித்ததனை மூன்றாவதாய்தான் பலன் கொடுத்தது.

அமெரிக்கா தேசத்தில் பருத்திப் பயிரில் செய்திருக்கும் ஆராய்ச்சிகளும் இவ்விடத்தில்கொடுத்திருக்கும் பலனையே கொடுத்திருக்கிறது. அமெரிக்காவில் பருத்தி ஜாஸ்தி மாசூல் கொடுக்க வேண்டுமென்றால் அப்பயிருக்கு தொழு ஒரு அல்லது பருத்திக்கொட்டைப்புண்ணுக்கு அல்லது பசுந்தான் ஒரு போன்ற இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிய எருக்களுடன் அநிந்திரிய வஸ்துக்களாகிய செயற்கை எருக்களைக் கலந்து உபயோகித்தால் தான் கிடைக்கிறதே தவிர தனி அநிந்திரிய எருக்களை உபயோகித்தால் தொழு ஒரு கொடுக்கிற மாசூலைவிட குறைச்சலாய்தான் கொடுக்கிறது. ஆகையால் மமது இராஜதானியில் செய்திருக்கும் பரீட்சைகள் அமெரிக்காவில் கிடைத்திருக்கும் அனுபவத்தையும் ஆராய்ச்சியையும் ஒட்டியே யிருக்கிறதாகத் தெரிகிறது.

தொழு ஒரு, பசுந்தான் எருக்களைப்போன்ற இந்திரிய வஸ்து எருக்கள் பருத்திப் பயிருக்கு வேண்டிய ஈரப்பதத்தை மண்ணில் ஜாஸ்தி நாள் இருத்தி வைத்துக் கொள்ளும் சக்தியை உண்டு பண்ணுகிறது. இவ்வுதவியால் பூசாரம் எப்போதும் ஜாஸ்தி தண்ணீர் ரூபமாயிருந்து மண்ணில் பருத்திப் பயிருக்கு எருவில் உண்டாக வேண்டிய மாறுதல்கள் அப்போதைக்கப்போது நேரிட்டு வேண்டிய பயிருணவுகள் விடுவிக்கப்படும் படியாய் உபகாரப்படுகிறது.

இறவை சாதனங்கள் உள்ள இடங்களிலும் கூட, செயற்கை எருக்களாகிய அநிந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிய எருக்களை நேரே பருத்திப் பயிருக்கு உபயோகப்படுத்தி சாகுபடி செய்ததில் பயிருக்கு உபகாரப்பட்டதாகத் தெரியவில்லை. மாணவாரிப் பிரதேசங்களிலோ அநிந்திரிய வஸ்துக்களை உபயோகித்ததில் ரொம்பவும் பயிர் கெட்டுப் போனதுடன் ஈரமும் உண்டாகி இருக்கிறது. பருத்திப் பயிரின் வளர்ச்சிக்கும்

நல்ல மாகூல்கொடுப்பதற்கும்நிலத்திலுள்ள ஈரப்பதமும் அந்நிலத்தின் ஸ்திதியும் ஒரு முக்கிய காரணமாயிருப்பதால் செயற்கை எருக்களாகிய அனிர்திரிய வஸ்து எருக்கள் உபயோகப்படுதல் கவதால் கெடுதலும் நஷ்டமும் சம்பவிக்குமே தவிர நன்மை சம்பவிக்காது. மழையில்லா சந்தர்ப்பங்களில் இக்கெடுதலும் நஷ்டமும் இன்னும் ஜாஸ்தியாகும்.

ஐகையால் எல்லா விஷயங்களையும் கவனித்துப் பார்க்கும்போது போதுமான அளவு நல்ல தினுசு இந்திரிய வஸ்துக்களாடங்கிய எருக்களே பருத்திப் பழிருக்கு வேண்டியதென்று ருஜுவாகிறது. நமது நாட்டிலிருந்து தற்காலம் ஏராளமாய் ஏற்றுமதிசெய்யப்படும் இந்திரிய வஸ்து எருக்களாகிய புண்ணாக்கு தினுசுகள், எலும்பு, மீன்உரம் முதலியவைகளால் நாட்டிற்கு உண்டாகும் நஷ்டத்தை நமது கிருஷிகர் தடுக்க முடியாதென்றாலும் கிருஷிகர்தாங்களே செய்துகொள்ளக்கூடிய காரியங்கள் இன்னும் சில இருக்கின்றன, அதாவது கிருஷிகருக்கும் அன்றாடம் அவர்கள் வீட்டில் கிடைக்கும் தொழு எருவை சரியான படி சேகரித்து பரிபாஸித்தலாலும், நம் நாட்டில் தற்காலம் ஆங்காங்கு கிடைக்கும் இலை, சருகு, செத்தை முதலாகிய களிவுப் பொருள்களை கவனம் செலுத்தி சரியானபடி சேகரித்து தக்க இந்திரிய வஸ்து எருவாக்குதலாலும் இக் காரியத்தை கிருஷிகரே நிவர்த்தித்துக் கொள்ளலாம். இவைகளைக் குறித்து கிருஷிகனில் அடிக்கடி அனைக தடவை எழுதிவிருக்கிறோம். தொழு எருவையும் இந்திரிய வஸ்துக்களாடங்கிய எருக்களையும் சரியானபடி சேகரித்துப் பக்குவப்படுத்தி உபயோகிப்பதால் கிருஷிகர் அடையும் இன்னும் சில பலன்களைக் குறித்து அடுத்த மாதம் எழுதுவோம்.

NEWS & NOTES

குறிப்புகள்

பச்சை வசம்பை நல்ல பாம்பிடம் காட்டினால் பிரக்ஞையற்றது கிடக்குமாம். மேலும் பச்சை வசம்பின் காற்றானது எவ்வளவு தூரம் பாவுகின்றதோ அவ்வளவு தூரம் எல்லா பாம்பு இருக்காது. அதனால் பச்சை வசம்புச் செடியை வீடுகளில் வைத்துப் பயிரிடுதல் நலம்.

இலங்கை முல்லைத் தீவுப் பகுதியில் ஒரு வெள்ளாடு மூன்று கூலும் இரண்டு முகமுமுள்ள குட்டியை சுன்றிருக்கிறதாம்.

கொழும்பில் பப்பாளிப் பழத்தினால் ஒருவகைச் சிற்றுண்டி செய்கிறார்கள். அந்த உணவு ஏராளமாக விவியாவதால் பப்பாளிப் பழங்களுக்குக் கிராக்கி ஏற்பட்டிருக்கிறதாம்.

Agricultural Improvement Committee Meeting

விவசாய சீர்திருத்தக்கூட்டம்

சென்னை இராஜதானியின் விவசாய ஆலோசனைக் கமிட்டி கூட்டம் 1929ம் வருஷம் செப்டம்பர் மாதம் 9, 10, 11 தேதிகளில் உதகமண்டலத்தில் மாக்ஸிம் தங்கிய கவர்னர் துரையாங்கரின் அக்ரரசுனத்திங்கீழ் கூடிற்று. சென்னை விவசாய மந்திரி ஸ்ரீமான சேதுரத்தினம் ஐயரவர்களும் அந்தந்த இலாகாதலைவர்களும் உத்திபோகஸ்கால் ஷாத் ஸ்ரீமான்கள்கே. எஸ். வெங்கட்டராம ஐயரவர்களும், கிருஷ்ணமேனன் அவர்களும் கூட்டத்தின்போது வந்திருந்தார்கள். அப்போது பின்கண்ட விஷயங்கள் பேசி, ஆலோசித்து, தீர்மானிக்கப்பட்டன!

ரசாயன எருக்கள் உபயோகம்.

தற்காலம் விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் ரசாயன எருக்களின் உபயோகத்தைப்பற்றி எவ்விதமான அபிப்பிராயமும் கோடுப்பதற்கு அசுத்தர்களாயிருப்பதால், ரசாயன எருக்களின் உபயோகத்தைப்பற்றி சரிவரப் பரீட்சித்து அவைகள் உண்மையில் உபகாரமுள்ளவை என பரீட்சைகளின் மூலமாய்ச் கண்டுபிடிக்கும் வரை அவைகளை உபயோகிக்கும்படி சிபார்சு செய்வது சாத்யமல்லவென்று தீர்மானித்தார்கள். மேலும் சீமையில் இவ்வெருக்களைப் பரீட்சார்த்தமாகச் செய்யப் பார்த்த விஷயங்களை யெல்லாம் சேரத்திட்டி எழுதுவதைப்போல் இந்தியாவிலும் எழுதுவதற்கு ஒரு உத்தியோகஸ்தர் அவசியம் என்றும் இவ்விஷயத்தைப்பற்றி இந்திய மத்தியக் கமிட்டியார் தீர்மானித்தல் நலம் எனவும் முடிவு செய்யப்பட்டது. அக்கூட்டத்தில் ஷா எருக்களின் நண்மை தீமைகளைப்பற்றி வாதித்ததோடு இன்னும் பரீட்சைகள் செய்து பார்ப்பது அவசியமென்றும், அப்பரீட்சைகளின் முடிவைப்பற்றி அப்போதைக்கப்போது கிடைத்த பலாபலன்களைப்பற்றி அப்போதைக்கப்போதே பரிசீலிக்கப்படுகின்ற வேண்டுகோளும் உத்தியோகஸ்தரல்லாத அங்கத்தினர் சொல்ல உத்தியோகஸ்தர் முடிவான அபிப்பிராயச் தெரிந்தபின் சொல்வதே நலமெனவாதிக்க, அப்போதைக்கப்போது கண்டுபிடித்த விஷயங்களை அப்போதைக் கப்போதே பரிசீலிக்கப் படுத்துவதாகத் தீர்மானிக்கப்பட்டது.

2. தோழு எரு பராமரிப்பு

விவிலித்தோ கமிஷனர்கள் தற்காலம் இந்தியர்கள் எருச் சேகரிக்கும் விஷயத்தில் ஜப்பானியாரிடமும் சீனரிடமும் கற்றுக் கொள்ள வேண்டிய விஷயங்கள் அநேகம் இருக்கின்றன வென்று சொ

ண் விஷயத்தைப் பற்றி யோசித்து தற்காலம் கிருஷிகர் தொழு
எரு சேகரித்தலில் சரிவர கவனம் செலுத்தாததால் எருவிலுள்ள
சாராம்சங்கள் அதிகமாய் அவும் போகிற தென்றும் அதைப்பற்றி
போதமான வரை டிபார்ட் மென்ட்டார் எச்சரித்தும் கிருஷிகர்
இதில் கவனம் செலுத்துவதில்லையென்றும் இதில் சீர்திருத்தம் மிக
வும் குறைவாய் நடைபெற்ற வருகிறதாகவும் இன்னும் இதைப்பற்றி
அதிகமாய் பிரசாரம் செய்யவேண்டுமென்றும் தீர்மானித்தனர்

3 செடிகள் கிருஷிகர் நடுதல்

மைனர் இரிகேஷன் டிபார்ட்மென்ட் ஆதினத்திலிருக்கும்
கணரகளி லெல்லாம் கிருஷிகரை மாங்கள் ரட்டு அவைகளின் இளை
களை மட்டும் தொழு எருவை அதிகப்படுத்துவதற்காக உபயோகிப்
பதற்கு அனுமதிக்கலாமென்றும் விறகுக்காக உபயோகிப்பதற்காக
உல்ல வென்றும் முடிவு செய்தார்கள்.

4. சுக்குஸ் எரு

கிருஷிகர் மதாசாரக் கொள்கை களால் சுக்குஸ் எருவை உபயோ
கிக்க மறுக்கிறார்களென்றும், இதை மாற்றுவதற்கு பிரசாரம் அவ
சியமென்றும், இதை உபயோகிக்காமலிருக்கும் ஜில்லாக்களில்
அதிகமாய் பிரசாரம் செய்ய வேண்டுமென்றும்; முனிசிபாலிதிகளு
க்கும், லோகல்போர்டு யூனியன்களுக்கும், சுக்குஸ் எருவை நாற்றமடி
க்காத விதமாக நாசிச் முதலான இடங்களில் செய்யும்மாதிரி எருவாக
மாற்றி விற்பதின் அலுவலங்களைப் பற்றி தெரிவித்து அவர்களை
அம்முறைகளைக் கையாளும்படி செய்ய வேண்டு மென்றும் தீர்மா
னிக்கப்பட்டது. இவ்விதத்தில் சுக்குஸ் எரு சேகரிப்பதற்காக கோ
யம்புத்தூரில் நூதனஇயந்திரங்களமைத்துக் கஞ்சையும் சாக்கடைத்
தண்ணீரையும் கலந்து நாற்றமடிக்காத எருவாகச் செய்யப் போவதா
ய்ச் சொன்னார்கள். (அம்முறை திருப்திகரமான தாயிருந்தால்
முனிசிபாலிதிகளும், யூனியன் போர்டுகளும் அம்முறையைப் பின்
பற்ற சாத்தியமாகும்.)

5- பொறுக்குவிதைகளும், விதைக் கீடங்குகளும்

விதைகள் தேர்ந்தெடுத்து பொறுக்க விற்கும் நரணயமான
வியாபாரிகள் முன்வருவதாகில் அவர்களுக்கு வேண்டிய சௌகரி
யங்கள் செய்து கொடுத்து அவர்களை ஆதரிக்க வேண்டுமெ
ன்றும், ஆனால் இன்னும் அநேக வருஷங்களுக்கு இவ்வேலை கிவ
சாய டிபார்ட்மென்ட்டாரால் தான் நடத்தப்பட வேண்டுமென்றும்
அதிக விதை சேகரிக்கும் பண்ணைகள் ஸ்தாபிதம் செய்யவேண்டுமெ

ன்றும் ராயல் கமிஷனர்கள் சிபார்சு செய்தார்கள். விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் இவ்வேலைபை எந்த நாளையமான வியாபாரியாவது நிறமையுடனும், உண்மையாகவும் செய்தால் தக்க இலாபம் பெறக்கூடுமென்றும் அப்பேர்ப்பட்ட வியாபாரிகளுக்கு டிபார்ட்மென்ட்டார் ஆதரவளிப்பதாகவும் கூறினார்கள், அத்துடன் அப்பேர்ப்பட்ட விதைகளை டிபார்ட்மென்ட்டார் பார்வையிட்டு கோணிகளில் கட்டி முத்திரைபிட்டு விற்கச்செய்யவும் கடும் என் டைரக்டர் தெரிவித்தார் அப்பேர்ப்பட்ட வியாபாரிகள் தற்காலம் இவ்வேலையென்று, விதைப்பண்ணைகள் அதிகமாய் ஸ்தாபித்தல் அதிகக் கஷ்டமென்றும் டைரக்டர் தரையவர்கள் வாதித்தார்கள். உத்தியோகஸ்தரால்லாத அங்கத்தினர் விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார்தான் இவ்வேலைபைக் கஷ்டப்பட்டாகிலும் இன்னும் சிலவருஷங்களுக்குச் செய்து கல்ல விதைகள் கிருஷிகருக்குக் கொடுக்கவேண்டுமென்று வாதாடினர். முடிவாக நல்ல விதைகள் அதிகமாய் உண்டாக்கி எவ்வாறுவது கிருஷிகருக்கு விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார்சம்மதம்செய்வதென முடிவுசெய்தார்கள்.

6. கிருஷிகர் நிலங்களில் ஆராய்ச்சி

ராயல் கமிஷனர்கள் (a) கிருஷி கருடைய நிலங்களை விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் குத்தகைக்கு வாங்கி பயிர் செய்வுகளெல்லாம் விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டாரே செய்து ஆராய்ச்சி செய்தும் (b) விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டாருடைய ஆலோசனையின் கீழ் கிருஷிகரையே தங்கள் நிலங்களில் சுவ செலவுகளும் அவர்களை செய்த கணக்கு வைத்து ஆராய்ச்சிசெய்து ஆகிய இருவழிகளிலும் ஏற்படும் தாரதம்மியங்களை இந்தியாவிலுள்ள எல்லா இராஜ தாலிகளிலும் ஆராய்ச்சிகள் செய்ய வேண்டுமென்று எழுதியுள்ளார்கள், மேலும் மேற்கண்டவாறு ஜனங்களுக்கு பயிர் செய்து நிரூபித்துக் காட்டுவதோடு, இன்னினன பயிர்களில் குறிப்பிட்ட இன்னின்ன விஸ்தீரணங்களில் தான் ஆராய்ச்சிகள் நடத்துவதென்று நிஷ்கர்ஷை செய்து அவ்விடங்களில் மேற் கொண்டு பழக்கங்களைப் பரவும்படி செய்ய வேண்டுமென்றும் குறித்துள்ளார்கள்.

விவசாய டைரக்டர் அவர்கள் முதல் சிபார்சை இப்பொழுதே விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் இந்த இராஜகாணியில் குடிகளுடைய நிலத்திலேயே குடிகளைக்கொண்டே குடிகள் செலவிலையே டிபார்ட்மென்ட்டின் பார்வையில் செய்து காட்டி வருவதாலும் அதே சிறந்த முறை பெற்று தான் நம்புவதாலும், அவ்வாறு குடிகளைக் கொண்டு

அவர்கள் செலவிலேயே பயிர் செய்வதற்கு எவ்வளவு நிலமானாலும் கிடைக்குமென்றும் ஆகையால் அதைப்பற்றி கவனிக்கவேண்டிய பிரமேயமே இல்லை பென்றும் சொன்னார்.

ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் குறிப்பிட்ட சீர்திருத்தங்களைப் பரவும்படி செய்வதே நலமென்று தாமும் நினைப்பதாகவும், விவசாய உத்யோகஸ்தர்கள் எரும்புகளைப்போல் நினைத்த இடத்திற்குப்போவதால் உபகாரமில்லையென தாமும் கண்டறிந்ததாகவும் சொன்னார்.

ராயல் கமிஷனர்கள் முதலில் சொன்ன (a) (b) ஆகிய இரண்டு சீர்திருத்தங்களில் கிருஷிகருடைய நிலங்களில் கிருஷிகரைக் கொண்டே, கிருஷிகருடைய செலவிலேயே விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டு பார்வையின் கீழ் நிரூபித்துக் காட்டுவதாக ஒத்துக்கொண்டார்கள். பொழிய, விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் கிருஷிகருடைய நிலத்தை குத்தகைக்கு வாங்கி, கிருஷிகரைக் கொண்டே, கிருஷிகருடைய பார்வையிலேயே, விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் செலவுகள் செய்து கணக்குவைத்து முன் கிருஷிகரே செய்ததற்கும் இவர்கள் செய்ததற்கு முள்ள தாரதம்மியங்களைப் பற்றி ஒப்பிட்டுப் பார்ப்பதற்கு சம்மதிக்கவில்லை. இதைப்பற்றி உத்கியாகஸ்தரால்லாத அங்கத்தினர்கள் தங்களால் கூடியமட்டும் பிரயாசைப்பட்டு தர்க்கித்தும், மேற்படி விஷயத்தை ஒட்டுக்கு விட்டு அதிகாரிகளுக்கிருக்கும் அதிக ஒட்டால் சர்க்காரார் வருப்பப்படியே நடத்த வேண்டுமென்றே முடிவு செய்து விட்டார்கள். மேற் சொன்ன இரண்டுவிதங்களிலும் பரிட்சை நடத்தி நிரூபணை செய்து காட்டினால்தான் இரண்டிலுமுள்ள தாரதம்மியம் தெரியுமே தவிர மற்றப்படி கிருஷிகரைமட்டும் செய்வச் சொல்வதால் அதிக உபகாரப்படு மென்பதாக நாம் கம்பவில்லை, அவ்வாறு முடிவு செய்ததற்காக நாம் மிகவும் வருந்துகிறோம். ஏனென்றால் கிருஷிகரைக் கொண்டே அவர்கள் நிலத்திலேயே அவர்களுடைய செய்யும்படியும் அடிக்கடி விவசாய இலாகா உத்யோகஸ்தர் சென்று ஆலோசனை மட்டும் சொல்லிவந்தால், பயிர் திருப்திகரமாய் வரவிட்டால் கிருஷிகருடைய, அறியாமையாலோ, அவிவேகத்தாலோ, அது இதைச் செய்யாததாலோ அவ்வாறு சம்பவித்து விட்டதென்று இரண்டு வரிகள் எழுதிவிட்டு டிபார்ட்மென்ட்டார் வாழாவிருக்கக் கூடும். அப்படியில்லாது அதன் சமீபத்திலேயே, விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார், தங்கருடைய செலவிலேயே, தங்கள் சிப்பந்திகளைக் கொண்டே, சரியானபடி பயிர்செய்தும் மேற்படி கிரு

ஷிகருக்கு எவ்வாறு அதிருப்திகரமான மாகூல் கிடைத்ததோ அவ்வாறே இவர்களுக்கும் கிடைத்திருந்தால் அப்போது ஏழைக்கிருஷிகருடைய அறியாமையின் பேரிலும், அவியேசத்தின் பேரிலும் அதை இதைச் செய்பாததாலும் அவ்வாறு நேர்த்துவிட்டதாகச் சொல்லசாத்யமாகாததாவிடில் அவ்வாறு அதிருப்தியான மாகூல் கிடைத்ததற்கு ஏற்பட்ட உண்மைக் காரணத்தைக்கண்டு பிடித்து நிவர்த்திக்க சாத்தியமாகும். இவ்விஷயத்தில் விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் புனராலோசனை செய்து ராயல் கமிஷனர்கள் சிபார்சுசெய்த இரண்டு விதங்களிலும் நிரூபணைகள் செய்ய முன் வரவேண்டுமென்று கேட்டுக் கொள்ளுகிறோம். இந்த நியாயமான, ராயல் கமிஷனர்களும் உத்தியோகஸ்தரல்லாத அங்கத்தினர்களும் சிபார்சு செய்தபடி சென்னை விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டார் செய்ய மறுப்பார்களாகில், நமது சட்டசபை அங்கத்தினர்கள் இவ்விஷயத்தில் சிரத்தை எடுத்து மேற்கொண்ட நியாயமான பாதையில் விவசாய டிபார்ட்மென்ட்டாரை நிரூபணைகள் செய்து காட்டும்படி கட்டாயப்படுத்துப்படியான மார்க்கங்களைக் கையாளும்படி கேட்டுக் கொள்ளுகிறோம்.

ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் குறிப்பிட்ட நிரூபணைகளைத்தான் செய்து காட்டவேண்டுமென்றும் எந்தெந்த ஜில்லாக்களில் அபிவிருத்தி குறைவாயிருக்கிறதோ ஆங்காங்கு அதிகமாய் கவனம் செலுத்துவதென்றும் ஏகமனதாய் தீர்மானித்தார்கள்.

(7) கிருஷிகருக்கு விவசாய சம்மந்தமான விஷயங்களை மனதில் பதியுமாறு போதிப்பதற்கு ரெயில் வண்டி ஒன்றில் பபாஸ்கோப் அமைத்து ஒவ்வொரு ஸ்டேஷனிலும் அவ்வண்டியை நிறுத்தி ஜனங்களுக்குக் காட்டினால் வேடிக்கை பார்க்க அமோகமான கிருஷிதர் வருவார்களென்றும் அதன் மூலமாய் விவசாய சீர்திருத்தங்களைப் போதிப்பது சலபமாய் செய்யக்கூடுமென விவசாய கமிஷனர்கள் சிபார்சு செய்ததைப்பற்றி ஆலோசித்ததில் அமோகமான ரொடுங் செலவழிக்கவேண்டி, வருமென்றும் அவ்வாறு செலவு செய்து அமைத்தபோதிலும் ரெயில்வண்டிகள் எங்கும் போகாததால் குத்திராமங்களிலுள்ள குடியானவர்களுக்கு உபகாரப் படாதென்றும் ஆசையால் மோட்டார்களில் "மாஜிக் லான்ட்ரன்" என்னும் படங்களின் மூலமாய் தற்காலம் காட்டுவது நலமென்றும் தீர்மானித்தார்கள்.

CORRESPONDENCE

கடிதம்

கனம் கிருஷிசன் பத்திராதிபர் அவர்களுக்கு,

அன்பாற்றிய ஐயா,

கேமம் கேமத்தை விரும்புகிறேன். நான் இத்துடன் கீழ்க்கண்ட விஷயங்களின் பதிலுக்காக ஒரு அனுஸ்டாம்பு அனுப்பியிருக்கிறேன். பெற்றுக் கொண்டு இது பார்த்தவுடன் கூடிய சீக்கிரம் பதில் செய்யும்படி கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன். கீழ்க்கண்ட ஐடம் நான் 21-7-29ல் மதராஸ் வந்திருக்கும் போது கேரில் சைனாஜரில் ஒம். ஏம். சி. ஏ. சம்பமுள்ள இன்டஸ்டிரியல் ஸ்டோரில் இருந்ததைப் பார்த்தேன். பவுண்டு 7-அணு சொன்னார்கள். தங்களை கேரில் வந்து பார்க்க முடியாததால் மன்னிக்க வேணுமாய்க் கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன்.

விஷயங்கள்

1. பாண்டிச்சேரி கடலை (அதாவது நாட்டு வேர்க்கடலையைப் போல் சுற்றுப் பெரியதாகவும் வெண்மையான தொலியுள்ளது.) அது எந்த மாதத்தில் விதைக்கக் கூடியது? தனித்து அல்லது கலப்பாகவா? ஏக்கர் என்ன கண்டு முதலாகும்? தனித்து விதைத்தால் விதைப்பு பருவங்கள், மழையடி படாமல்நாட்டு கடலையைப்போல் புளிக்குமா என்றவிபரம் தேவை.

2. குண்டுர் பருத்தி விதை அரவைக்கு பஞ்சு கட்டுமா யென்ன? யெந்தமீ விதைப்பு? கருங்கண்ணியைப்போல் பலன் உதிரக்கூடியதா? மழைத்தேவை யெப்படி? ஏகர் பருத்தி யென்ன காணும்? செடி ஆணி வேர் சாஸ்தியுள்ளதா யென்ற விபரம் தேவை.

3. ராகி வெண்மையுள்ளதாய் இருக்கிறதா? இருந்தால் அதன் விதைப்பு, அல்லது நடுகையின் மீ விவரம் கண்டு முதலாகும் பொலி வகையறு விபரம் தேவை.

4. பங்குமெல் புழுதி விதைப்பு விதைக்கலாமா? என்ன கண்டு முதலாகும்? பொலி ஏகர் ஒன்றுக்கு, அதன் விதைப்பு முறை, மாசம் வகையறு விபரம் தேவை.

5. மொச்சை வெள்ளையில் குண்டு, நீட்டமுள்ளதிக் எது நன்றாய்க் காய்க்கக்கூடியது? பொலி சாஸ்தியாய் காணும்? காய்ப்புக்குவர எத்தனை மாசம் செல்லும்? விதைப்பு பருவம் எப்போது? தற்சமயம் மணிலாக்கொட்டையில் வட்டம் அடித்துப்போட்டால் மணிலாக்கொட்டை வெட்டுக்கு முன் விதைப்புக்கு வர முடியுமா? வேறுவெண்மை மொச்சையில் மணிலாக்கொட்டை வெட்டுக்கு முன் வரக்கூடியிருக்கிறதா என்ற விபரம் தேவை.

6. மைசூர் துவரை (என் கொத்தவால் சாவடியில் பார்த்தேன்)

அதன் விதைப்பு பருவம் எந்தமாதம். கண்டு முதல் என்ன முதல்- கலப்பு மணிலாக்கொட்டையில் போடலாமா? நாட்டு துவரையைப் போலுள்ளதா? அல்லது சாஸ்தி நினைல் கட்டக்கூடியதா என்ற விபரம் தேவை.

7 மேல்கண்ட விஷயங்கள் தங்களுக்கு தெரிந்திருந்தால் அவற்றையும் தெரிந்து கொள்ளாதவற்றை தெரிந்தும் தெளிவாக எழுதும்படி கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன். அத்துடன் தாங்கள் கிருஷ்ணிகளில் சொல்லியுள்ள இலவம் பஞ்ச விதை ரூத்தல் 1-ம் அனுப்பக் கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன். தாங்கள் செங்கோடை கே. எஸ் முத்தையாபிள்ளை செ. நா. பா. கி. கோண்டிய நாயக்கர் இவர்களுக்குக் கிருஷ்ண அனுப்பி வருகிறீர்களா? இல்லாவிடில் உடனே ஷையர்களுக்கு நாகலாதபுரம் போஸ்டு கோவில்பட்டி தென்னிந்திய ரயில் எஸ். ஐ. ஆர். மார்க்கம் ஷையர்களுக்கு அனுப்பவும். தகவல் கொடுத்திருக்கிறேன். வி- பி. எடுத்துக்கொள்ளுவார்கள். இன்னும் அருப்புதி கோட்டை கோவார்பேட்டில் யூனியனுகீதம் புதுவூர் கோவார்பேட்டில் யூனியனுகீதம்சேர்த்துள்ள கோவார்பேட்டில் சொஸைடுகளுக்கு அனுப்பாத தகவல் தெரிந்தால் அவர்களுக்கும் அனுப்பும்படி யெழுத யேற்பாடு செய்கிறேன். தயவான உதவியை எதிர்பார்க்கும்.

தங்களன்பார்க்க

S. P. N. அளகிரிசாமி நாயக்கர்.

பதில்

அன்பார்க்க ஐயா!

தாங்கள் 3-8-29ல் எழுதிய லட்டர் நான் திருசெல்வேலி முதலிய இடங்களில் சுற்றுப்பிரயாணம் செய்து கொண்டிருந்ததால் ஆங்காங்கு போய் எனக்கு 12 தேதிதான் இங்கு கிடைத்தது.

(1) தங்களுடைய லெட்டரில் குறிக்கும் நிலக்கடலை சாதாரணமாய் புஞ்சைகளில் ஆடி ஆவணி மாசங்களிலும், இறவைகளின் தை மாசம் முதல் கொண்டு வைகாசி மாதம் வரையும் விதைக்கலாம். இதைத் தனியாகவும் கலப்புப்பயிராகவும் விதைக்கலாம். சரியானபடி பருவம் செய்து எருச்செய்து பயிரிட்டால் வக்கரா ஒன்றுக்கு ஆயிரத்து ஐந்துறு முதல் இரண்டாயிரம் ரூத்தல்வரை கடலை மருவல் கிடைக்கும். இரவையல் இன்னும் கொஞ்சம் ஜஸ்தி கிடைக்கக்கூடும். இக்கடலையும் அறுவடைக்கு முன் காய் முற்றும்போது மழை பெய்தால் கெட்டுப்போகும்.

(2) குண்டூர் ஜில்லாவில் இரண்டுவிதமான பருத்திகள் பயிரிடப்படுகிறது. தாங்கள் குறிக்கும் தினுசு எது வென்று திட்டமாய்த் தெரியாமல் ஐவாடி கொடுக்க முடியாது. எல்லா தினுசு பருத்திகளிலும் பலன் உதிர்வதுண்டு. இதன் காரணம் திட்டமாய் ஆராய்ச்சிகளில் இன்னும் தெரிக்கொள்ளவில்லை. குண்டூர் பருத்திக்கு, உப்பம் கருக்கண்ணி பருத்திகளுக்கு

எவ்வளவு மழை தேவையே அவ்வளவுதான் தேவை? இச்செடிகளுக்கு ஆணி வேர் ஜாஸ்தி உண்டு. எந்த தினுசை தாங்கள் குறிப்பிடுகிறீர்கள் என திட்டமாய்த் தெரிவித்தால் அதைப்பற்றிய விவரங்கள் கொடுக்கக் கூடும்.

(3) ராகியில் வெள்ளை தினுசு ஒன்று உண்டு. இதை முக்கியமாய் மைசூர் பிராந்தியத்தில் பயிர் செய்கிறார்கள், இதை விதைத்தும் நீட்டும் நமக்கு அனுபவம் உண்டு. புரட்டாசி மாசத்தில் விதைக்கிறது. நடுவை நடுவது ஆனி மாசத்தில். நீட்டு அனுபவம் உண்டு. நடுங்காலமும் விதைக்கும் காலமும் அந்தந்த பிராந்தியங்களில் கிடைக்கும் மழை காலத்தை அனேகமாய் பொறுக்கும். ஆனால் இராவையில் எப்போழுதும் பயிர் செய்யக் கூடுமென்பது எமது துணிபு. கண்டு முதல், பொலி, மற்றது நமது ராகியைவிட குறை ச்சலில்லை. ஆனால் இதன் வயது நம்முடைய ராகியைவிட ஒரு மாதம் ஜாஸ்தி ஆகிறது.

(4) பாங்கு செல் புழுதியில் விதைக்கலாம். இவ்விஷயத்தைக் குறித்தும் இதன் விதைப்பு பயிர் அறுப்பு முதலியவைகளைப்பற்றி நம் கிருஷிகனில் முன்னமேயே எழுதியிருக்கிறது.

(5) மொச்சை நமது அனுபோகத்தில் குண்டு தினுசுக்கும் நீட்டு தினுசுக்கும் மாசுவில் ஜாஸ்தி வித்கியாசம் இருப்பதாகத் தெரியவில்லை. ஆனால் நீட்ட ஜாதி காய்ப்புக்குவாஜாஸ்திகான் செல்லுமென்பது நமது அனுபவத்திற்குத் தெரியவந்திருக்கிறது. மணிலாக்கொட்டையில் பட்டம்போட்டு விதைக்கலாம். மணிலாக்கொட்டை வெட்டுக்கு முன் காய்ப்புக்குவாக் கூடிய தினுசுமொச்சையும் திருநெல்வேலியில்லாதென்காசித்தாலுநாலில் இருக்கிறது. அகில் கருப்பு தினுசு தான் ஜாஸ்தி. ஆனால் வெள்ளையும் இங்குமக்கும் பயிராகிறதுண்டு. அதை விருத்திசெய்து விதை ஜாஸ்தி சேகரித்துக் கொள்ளலாம். இத்தினுசுக்கு அந்த ஜில்லாவில் இளவித்து மொச்சை என்று பேர் வழங்குகிறது. இது தொண்ணூறு நாட்களுக்குள் காய்த்து ஓய்ந்து விடுகிறது.

(6) மைசூர் துவாரையில் இரண்டு மூன்று தினுசு உண்டு. ஒன்றில் பருப்பு சிகப்பு ரெங்காய் இருக்கும். மற்றொன்று வெளுத்தாப்போல் இருக்கும். இதில் எந்த தினுசு தாங்கள் குறிக்கிறீர்களென்று விவரம் தெரியவில்லை. மேற்கண்ட இரண்டு தினுசுக்கும் வெவ்வேறு குணங்களுண்டு.

7 தங்கள் கடிதத்தின் பிரகாரம் வி. பி.சன் அனுப்பியதில் நமக்கு போண்டேஜ் வி. பி- கமிஷன் முசலியன் சுமார் 8 அணு கஷ்டமாயிற்றே தவிர உபகாரமில்லை! தயவு செய்து மற்றவர்கள் அனுமதி பெறாமல் நம்மை வி. பி அனுப்பி வீண் கஷ்டப்படும்படி செய்யாமலிருக்குமா? நமது சந்தா சேய்ச்சைக் கேட்டிக் கொள்ளுகிறோம்,

பத்திரசிரியாவர்கட்கு

11-6-29 'திராவிடன்' பத்திரிகையில் கீழே எழுதியிருக்கும் விஷயம் பிரசுரமாயிருக்கிறது.

11-6-29 திராவிடனில் வெளிவந்த விஷயம்

“தானே தண்ணீரேடுக்கும் இயந்திரம்.”

எண்ணெய், நெருப்பு, ஆன், இது பிராணிகளின் உதவி யன்றி நுகர்வன, குளங்கள், ஏரிகள், ஆழமான கிணறுகள் முதலிய இடங்களிலிருந்து வேண்டிய வரை தண்ணீர் அதிக சலபமாய் எடுக்கக்கூடிய தூதன் இயந்திரம் ஒன்றை மதுரை ஜில்லா மேலூர் தாலுகா கொட்டாம்பட்டி சுயமரியாதை வீரர் திரு, க. பெ. பொய் சொல்லா மெய்யப்பயிள்ளை என்ற ஆயுள் வேதபண்டித ரிபுணரால் கண்டு பிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

மேற்படியாவர்களிடம் அதிகப்பொருளில்லாததினால் நீடித்த காலமாக இந்த இயந்திரம் கடைபெற ஒரு முடிவிற்கு வராமலிருப்பதால் இதைகவனிக்கும் கனதனவான்கள் இதற்கு முயற்சி எடுக்குமாறு வேண்டுகிறேன் என்று கொட்டாம்பட்டி திரு.கே. சிதம்பரவேல் எழுதுகிறார்.”

என்று வரையப்பட்டிருக்கிறது.

இதை வாசித்த உடனே அவருக்கு வேண்டிய உதவி செய்வதாக எழுதினேன். ஒரு மாதம் வரை பதில் இல்லை, பிறகு ஒருகாசிடம் எழுதினேன்- அதற்கும் இரண்டு வாரம் வரையதில்லை, ஆகையால் இது, மெய்யோ, பொய்யோ என்னும் சந்தேகம் ஏற்பட்டது.

ஆதலால் தயவுசெய்து இதற்கு பதில் எவ்விடம் கிடைக்கும், அல்லது அதை சுற்றியேனும் யாராவது சந்தாதார்கள் இருப்பார்களேயானால் அவர்களுக்கேனும் எழுதித்தெரிந்து உண்மையை தெரிவிப்பீரென நம்புகிறேன்.

மேற் கண்டபடி தண்ணீர் இரைத்து விடுமானால் கிருஷிகர்கள் எவ்வளவோ சந்தோஷப்படுவார்கள்,

பூந்தமல்லி

பி. ஆர். மாணிக்க நாயகர்-

பதில்

மேற்சொன்ன விஷயத்தைப்பற்றி நாம் இதுவரை கேள்விப்பட்டதேயில்லை. ஷே இடத்திற்கு சமீபத்திலுள்ள கமதுசந்தாரெயர்கள்மேற்கண்ட விஷயத்தை ஆராய்ந்திருந்து அவ்விஷயம் உண்மையாயிருந்து எழுதினால் நமது கிருஷிக உலகத்திற்கு அதுபுத்தியிர் அளித்ததாகக் கருதுவதோடு அப்பேர்ப்பட்ட புண்ணியவான் இந்தியகிருஷிகருடைய கஷ்ட நிவர்த்திக்காகவே அவதாரம் செய்தாரென்றும் கருதக்கூடும்.

தாவணியே தன் அங்கமுழுதும் பூஷணமாகக் கொண்டுள்ள எப்பத்திரிகையையும் நாம் வாசிப்பதில்லை யாதலால் நாம் ஷே விஷயத்தைத் தாங்களே எழுதும்வரை படிக்கவில்லை.

ஆனால் மேற்சொன்ன விஷயம் எழுத்து வாசனையும் படிப்புவாசனையும் சந்தேகமும் இல்லாதவரை நலவராகக் கொண்டு பேரலிப் பிரசாரம் செய்து கொண்டு அநேகமாய் உண்மைக்குமாறாகவே எழுதியும் பேசியும் பிரசங்கித்தும் வரும் வழக்கமுடைய சுயமரியாதை என்னும் பேர் வைத்துக் கொண்டிருக்கும் அவமரியாதைக் கூட்டத்தாரில் ஒருவரால் எழுதப்பட்டிருப்பதால் நாம் மேற்கூறிய ஸ்ஷணங்களுடையதான தண்ணீர் எடுக்கும் இயந்திரம் உண்மையாயிருக்கக்கூடும் என கம்பவில்லை.

பத்திராதிபர்.

ஸ்ரீமான் பத்திராதிபர் அவர்களுக்கு

தங்கள் ஆவணியீச் சஞ்சிகையை பார்த்து சந்தோஷிக்கலாயிற்று. உங்கள் சஞ்சிகைகளைப் படித்து பயிடுவோரெல்லாம் கண்கள் அனுபவ விஷயத்தையும் புத்தி கூர்மையையும் பற்றி நொம்பவும் மெச்சுநீராகக்.

நீங்கள் சொல்லியபடி காய்த்த பட்டுப்போன செடிகளைப் பேர்த்து கிளையை வெட்டிப்பார்த்ததில் சுற்றிலும் இருக்கிற மாதிரியாகவே மெத்தியிலும் இருந்தது. புது வேர்கள் இடாமல் வைத்த மாதிரியாகவே இருந்தது. இதை யோசித்ததில் சில செடிகள் என்றும் துளிர் விட்டும் சிலது உலர்ந்தும் விடுவதால் ஓட்டில் யேதேர்ப்பசு இருக்க வேண்டுமென்ற தோன்றுகிறது. ஆகையால் தங்கள் மாரிபத்தில் கம்பகமான ஒட்டி போடும் வியாபாரிகளிருந்தால் கல்ல மாகுலும் பழங்கள் பெரியதாயும் கொடுக்கும்படியான ஒட்டி ருமானி மாந்தன் 1ம் ஊர் காய் எலுமிச்சன் 1ம் [பழம் பெரியதாய்] கடர் காரத்தை 1ம்; பிலாக்கண் (பழம் பெரியதாயும் அதிக மதுமுள்ள துமானது 1ம்) உங்கள் மாரிபமாகவே வரவழைத்துக்கொடுக்க சாத்தியமாகுமா? அப்படியானால் விலை என்ன ஆகுமென்று தெரிவித்தால் உங்களுக்கு அனுப்புகிறேன். இது விஷயத்தில் உங்களுக்கு சிரமம்கொடுக்க எனக்கு இஷ்டமில்லை, அப்படி உங்களுக்கு சிரமம் கொடுப்பதாயிருந்தால் என் கிராமத்திற்கு அருகாமையில் (ரயில் சிலவு கம்பியாக) இருக்கும் ஊரையும் வியாபாரம் செய்யும் கபரையும் தெரிவித்தால் எானே வரவழைத்துக் கொள்ளுகிறேன், கம்பகமான வியாபாரிகளாகவும் அவர்கள் அனுப்பும் செடி கல்லஜாதியாயும் கல்ல மாகுலைக் கொடுப்பதாயும் இருக்கவேண்டும்.

2- நீங்கள் தெரிவித்தபடி என்னிட தோட்டத்தில் மாஞ்செடிகளின் இடையில் கத்திரி, மிளகாய், சேம்பு, கருளை, வெண்டை வாழைமுலிய பயிர்கள் செய்திருக்கிறேன். அவைகளுக்கு விச்யூட்மென்யூர் உபயோகப்படுத்தலாமா? அல்லது அவைகளைகளுக்கு தகுந்தாப்போல் உரம்போட வேணுமா? எம் மாதிரியான உரம்போட்டால் அவைகள் விரியமாய் வளர்த்து கல்ல மாகுல்கொடுக்கும்?

(3) புடலன், அரை, புதல், இப்பேர்கொத்த கொடியிர்கள்

செய்தால் அவைகளுக்கு குழிகள் எம்மாதிரி தயாரிக்க வேண்டும்? மேலே கண்டவைகளில் உத்திருஷ்டமான ஜாதி, சாகுபடி விவரங்கள் வெளிப்படையாகத் தெரியும் என்று நினைத்தே ஷே கேள்விகளை கேட்டிருக்கிறேன், மேலே கண்டவைகள் அல்ப பயிராயிருந்தாலும் ஏழைகள் பிழைக்கும்படியானதா யிருக்கிறது.

புஷ்பவிதைகள் இவ்விடத்தில் பயிராக்குவது எப்படி? (குரோடன்கள் வாசனை யுள்ள புஷ்பச் செடிகள் மரிக்கொழுந்து, சப்ஜா முதலியவை)

“சென்னை” என்னும் பயிரை நீங்கள் சொல்லியபடி கதிரை பொருக்குவதென்றால் அசாத்யமான காரியமாயிருக்கின்றதல்லவா? வேறு சலபமானவழி எதாவது உண்டா? அதைவிட சீக்ரமாக அருவடைத்தலாய்க்கான செல் புழுதியில் பயிரிட்டு போக்க இடம் உண்டா?

(6) சென்ற சஞ்சிகையில் தெரிவித்தபடி எலும்புத்துளை இப்போது விதைத்து ஒரு மாதமான பயிர்களுக்குப் போடலாமா? எப்போது போடுகிறது. அல்லது தழையை மட்டாக்கி தரளியத்தை விருத்தியாக்கும் வேறு ஏருக்கள் எதாவது உண்டா? ஏற்கு அகப்படும்?

மேல் கண்டவைகள் எல்லா ஏழைகளுக்கும் பிரயோஜனப்படுமா? தலால் சஞ்சிகையிலேயே வெளியிடவேண்டுமாய் தங்கள் மேலான கனத்தை ரொம்பவும் கேட்டுக்கொள்ளுகிறேன்.

பதில்

பழத்தினுள் செடிகளில் நல்ல மாகுலும் பருமனை பழங்களும் ருசியும் கிடைக்கிறது செடிகளின் ஜாதி, மண்ணின் இயல்பு, அதற்கு இடம் உரம், இறைக்கும் தண்ணீரின் தினுசு, கடும் இடம், சமுத்திர மட்டத்திற்கு மேல் எத்தனை அடி இருக்கிறது, வடிகால் வசதி முதலியவைகளைப் போலொத்த விஷயங்களைப் பொறுக்கும். ஆகையால் ஒரு இடத்திலிருந்து வாங்கி மற்ற இடத்திற்குக் கொண்டுபோய் பயிர் செய்யும் பழச் செடிகள் வாங்கின இடத்தில் கொடுத்த மாதிரியாகவே பழத்தின் கரத்தி ரத்திலும் மாகுல் கொடுப்பதிலும் ருசியிலும் அதேமாதிரி இருக்கு மென்று எவராலும் சொல்ல முடியாது, என்றாலும் நிரூபனையருக்கு நம்பிக்கையான ஒட்டுகள் தேவையானால் அவருக்கு சமீபமாயுள்ள கீழ்க்கண்ட இடங்களிலிருந்து வாங்கிக் கொள்ளலாம், பெங்களூரா ருமாளிஜாதி மாங்கன்கள்.—

(1) சென்னைக்குட்பட்ட சைதாப்பேட்டை தாலுகா பாக்கிமலை போஸ்ட் போர்டர் கிராமத்திலிருக்கும் ஸ்ரீமான் அரங்கநாத முதலியாரவர்கள் என் பவர்களுக்கு எழுதினல் நல்ல ஜாதிக் செடிகள் வாங்கி அனுப்புவார்கள், விலை விவரம் முன் கூட்டி மேற்படியாருக்குக் கடிதம் எழுதித் தெரிந்து கொள்ளலாம், (2) சித்தூர்ஜில்லா காவேட்டி நகரத்திலிருக்கும் ரெவினியூ ஆபீஸர் ஸ்ரீமான் கணபதி முதலியார் என்பவர்களுக்கும் எழுதித்

தேரித்து கொள்ளலாம். பச்சரிசி மாங்கண்ணும் ஒட்டுச் செடியாகவே வாங்குவது நல்லது. ஏனென்றால் மாமாங்கன் விதை போட்டுச் செடி உண்டாக்கும்போது அச்சாதியின் குணத்தை அதன் சந்ததிகள் அனேகமாய்காட்டுகிறதில்லை- நூறு விதைகள் போட்டால் சுமார் பத்து செடிகள் தான் தாய் மரத்தின் குணத்தை உடையவைகளாகவும் மற்றவைகளில்லாம் வெவ்வேறு குணங்களை உடையவைகளாகவே இருக்கும். ஆகையால் தான் ராஞ்செடிகளை ஒட்டுக்கட்டிய செடிகளையே வாங்கி அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டுமென்பது. ஒட்டுக்கட்டின செடி வேண்டுமென்றால் ராஜமகேத் திரத்தக்கு அடுத்த கடியம் என்று சொல்லும் இடத்திலுள்ள ராயல் நர்சரி வைத்திருக்கும் ராய் சின்னராவ் அண்டு சன்ஸ் என்பவருக்கு எழுதி விலை விவரம் முதலியவைகளைத் தெரித்து கொள்ளலாம், சேலம் ஜங்ஷன் போஸ்டாபீஸுக்குச் சமீபமாக நர்சரியில் ஆர். சுந்தரேசமுதலியார் அவர்களுக்கு எழுதினாலும் அவர்கள் விலை விவரம் முதலியவை தெரிவிப்பார்கள். ஊர்காய் எலுமிச்சம்பழம் பெரிதாய் உள்ளது ஒட்டுச்செடி வேண்டுமென்றால் பெங்களூர் ஒபலப்பா பிரதர்ஸ் அல்லது ருதரப்பா அண்டு சன்ஸ் அல்லது முனிசாமி அன்ட்சன்ஸ் என்று எழுதினால் அவர்கள் விலை விவரம் முதலியவைகள் தெரிவிப்பார்கள். சாதா எலுமிச்சம் ஒட்டு கட்டாத செடி வேண்டுமென்றால் சித்தூர் ஜில்லாவில் காட்டாடி பாகாலாலயினில் பொம்மசமுத்திரம் முதலிய இடங்களில் கிடைக்கும், செங்கல்பட்டி ஜில்லாவில் திருவண்ணூர் தாலுக்கா அல்லிக் குளியிலும் கிடைக்கும். கிடா நாரத்தை செடி பெங்களூரிலிருந்து வருத்திக் கொள்ளலாம். அல்லதுசேலத்திலிருந்தும் வருத்திக்கொள்ளலாம். பிலாக்கண் பழம்பெரியதாய் உள்ள பழமாகவே வாங்கிவிதை பாவி செடி எடுத்துக் கொள்வது நலம், தென்னாற்காடு ஜில்லா பண்டுருட்டி முதலிய இடங்களிலும் மலையாளத்திலும் நல்ல பெரிய பழங்கள் நான் பார்த்திருக்கிறேன். பங்களூரில் மேலை குறித்த வியாபாரிகள் ஒட்டு ஜாதி பிலாக்கண்களும் வைத்திருக்கிறார்கள். நிருபரேயரோடேநில அவர்களுக்கு எழுதி விலைவிவரம் தெரிந்து கொண்டு வருத்திக் கொள்வது சிலாக்கியம்.

(2) சேம்பு கருணை முதலியவைகளுக்கு சாதாரண தொழுஎரு ஆட்டுக்கிடை முதலியது கொடுப்பதுடன் தானியசத்து எருவாகிய பாஸ் பேட் சத்து உள்ள எருக்கன் செய்தால் நல்லபலன் கிடைக்கும். அதாவது மீன் எரு அல்லது மீன் குவாஹே, குப்பாள்பேட் முதலிய எருக்களை உபயோகிக்கலாம். வாழைக்கு லிக்குட் மெனியூர் செய்யவேண்டிய அவசியம் ஜாஸ்தி இல்லை என்பது எமது அபிப்பிராயம். வாழைக்குகட்டமூன்று மாசத்திற்குள்ளாகவே அப்பயிருக்குச் கொடுக்கவேண்டிய வேர்கடலை பிண்ணுக்கு முத்துக்கொட்டை (அதாவது கொட்டை முத்து) புண்ணுக்கு மீன்

உரம், கொளுஞ்சி இலை, மாட்டுச்சாணி கக்கூஸ் ஒரு முதலியவைகளை உபயோகப்படுத்தி நல்ல பலன் நமக்குக் கிடைத்திருக்கிறது.

(3) புடலை, அவரை, பாகல் முதலிய கொடிப் பயிர்களுக்கு சாதாரண மாய் கிருஷிகர் செய்வதுபோல் ஒன்றரை அடி முதல் இரண்டடி சச்சவுக்க முள்ள குழிகள் வெட்டி குழிகளை ஆரப்போட்டு குழிகள் ஆறினபின் அவரைச் செடியாய் இருந்தால் ஆடிப்பட்டத்தில் முக்கியமாய்ப் போடவேண்டும். குழிகளுக்குள் சாதாரண வண்டல் மண்ணும் சற்று சுண்ணாம்பும் சாம்பலும் கலந்துபோட்டால் போதும். பாகல் செடிக்கு ஆட்டு அல்லது மாட்டுச்சாணி போட்டால் போதும். புடலஞ்செடிக்கென்றால் விதைக்கு முன் குழிகளில் வண்டல் மண்ணும் மக்கின இலை சருகு மக்கின மாட்டுச் சாணி முதலியவைகளைப்போட்டு மண்ணுடன் கலந்து விதை போட்டுசெடிகள் முளைத்து கொடிவீச ஆரம்பித்தவுடன் களைவெட்டி வேர்கள் பக்கமாய் இருக்கும் மண்ணை சற்று அப்புறப்படுத்தி அதில் பன்றியினுடைய சாணியை நன்றாய் உடைத்து வைத்து மண்ணால் நன்றாய்முடி உடனே தண்ணீர் விட வேண்டும். இச்சந்தர்ப்பத்தில் ஆட்டுத்தலையோலும் பன்றியொருவுக்குப் பதிலாக வைக்கலாம். தோல் ஷாப்பில் கிடைக்கும் கழிவுமுடி அகப்பட்டாலும் கொஞ்சம் வைக்கலாம், புண்ணுக்கு தினுசு எருக்கெருமை வைக்கலாம். சூர்ப்பாஸ்பேட் எருவும் வைக்கலாம் இவைகளை எல்லாம் வைத்து நமக்கு நல்ல பலன் கிடைத்திருக்கிறது.

(4) மருக்கொன்று சாகுபடி பார்க்க வேண்டுமென்றால் கிருபநேயர் சென்னையில் பயிராவதை நேரில் பார்க்கலாம். வேலூருக்கு சமீபத்தில் செய்யும் பயிர்களை நேரில் பார்த்து தெரிந்து கொள்ளலாம். சப்ஜா சாதாரணமாக விதைகள் தெளித்து பயிராக்குவதே வழக்கம். புதினா பதியங்கள் களிவிருந்து எடுத்து நடுவது வழக்கம்.

(5) சென்னையில் என்னும் பயிரை முக்கியமாய் சேகரித்துப் பயிராக்குவதால் தான் அழிக்க முடியும். அல்லது நாம் சொல்லியபடி அது கதிராக இருக்கும்போது பொறுக்க வேண்டும், விதை சத்தமாக இருத்தல் வேண்டுமென்றால் கொஞ்சம் கஷ்டம் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். முதல் வருஷம் சென்னையில் கதிராகும்போதே அதில் கொஞ்சம் கஷ்டம் எடுத்துக் கொண்டு அப்புறப்படுத்தி விட்டால் அது அசாதாரணமாகவே தோன்றாது. சிக்கிரமாய் அறுவடைக்குலாயக்கான புழுதிநெல் பயிரிட்டுசென்னலைப் போக்கலாம் ஏன்பதை எட்டுச்சாக்காய்க்கு ஒஞ்சுமென்பது எமது அபிப்பிராயம். அப்பேர்ப்பட்ட இனநெல் வித்து கிடைக்கும் பட்சத்தில் அது ஒரு பெருத்த உபகாரமாகத்தான் இருக்கும். சில ஜில்லாக்களில் நாம் எழுதிய முறையே கிருஷிகர் கையாடி செத்தி பெற்றிருக்கிறார்கள். ஒரு பாகத்திலுள்ள கிருஷிகருக்கு அது சாதாரணமாகும்போது மற்றவர்களுக்கு ஏன் அது அசாதாரணமான காரியமென்று எமக்கு புலப்பட்டவிலை.

(6) ஒருமாதம் வளர்ந்த தெல் பயிருக்கு எலும்புத்தூள் போட்டு அவ் வருஷமே அதன் பலனை அடையமுடியாதென்பது எமது துணிவு. எலும்புத் தூள் போட வேண்டுமென்றால் மாட்டுச் சாணியுடன் தழை போட்டு அதில் எலும்புத்தூளும் கலந்து அடுக்கடுக்காம்ப் போட்டுமக்கவைத்து அல்லது எலும்புத் தூளைமட்டும் தனியாக விறைத்து முன் உபயோகப்படுத்தினால் அதன் பலன் அவ்வருஷத்திலேயே சற்று கிடைத்து மறு இரண்டு வருஷங்களுக்கு பூராவாகக் கிடைக்கும். இப்போது நிருபநேயர் போன் குப்பாஸ்பேட் வாங்கி தெளித்து செடிகளுக்கு ஊட்டே இருக்கும் மண்ணை களை எடுக்கும் போது செய்வதைப்போல் சற்று பரண்டிவிட்டு தண்ணீர் வெளிப்போகாமல் ஒருவாரம் பாதுகாத்து வந்தால் அனேகமாய் இவ்வருஷமே அதன் பலன் கிடைக்கும் என்பது எமது துணிவு. இதே மாதிரி மீன் குவானு எருவும் பிஷ்குவானோவும் பேரடலாம். இவ்வெருக்கர் ராணிப்பேட்டையி் விருக்கும் மெஸர்ஸ் பாரி அண்டு கம்பெனியாரிடம் ஏப்போதும் கிடைக்கும்.

ப. ர்

கனம் கிருஷிகன் பத்திராசிரியரவர்களுக்கு

சலாம் இவ்விடம் செய்திக்கு இதுலட்டர்பார்க்க தெரியவரும். அவ்விடம் செய்திக்கு லட்டர் இல்லாததற்கு இதற்குமுன் லட்டர் எழுதியிருக்கிறேன், தங்கன்தாக்கல் எழுதவில்லை. விவசாய காலேஜில் இருந்து தென்னம் பிள்ளை பதியம்செய்து விற்பதாக கேள்விப்பட்டேன். ஆகையால் தாங்கள் தயவு கூர்ந்து கேட்லாக்கு ஒன்று அனுப்புங்கள். சீராக எந்த மாதத்தில் பயிர்செய்கிறது. இதற்கு முன்பாக எழுதியதில் ஸ்டாம்பு அனுப்பி இருந்தோம். கேட்லாக்கை ராஜிஸ்டர் செய்யவும். ஆகையால் தவறினால் ஆவணிமீ சஞ்சிகையில் எழுதி அனுப்பவும், சேலம் கம்பெனிகேட்லாக்கு அட்ரஸ் தெரிவிக்கவும், வேணும் கடவுள்துணை.

வா. சே. மைதீன்.

பதில்

நிருபநேயர் குறிக்கும் லெட்டர் நமக்கு வந்து சேரவில்லை, ஸ்டாம்பும் வந்து சேரவில்லை. விவசாய டிபார்ட் மெண்டாறஸ் தென்கன்னடம் ஜில்லாவில் இருக்கும் பரிசோதனைப் பண்ணைகளில் தென்னை மாங்களைக் குறித்து ஆராய்ச்சிகள் செய்வதுடன் நல்லகாய்ப்புள்ள தினுசுவிறைகளையும், அதிலிருந்து உண்டாகிய தென்னங் கண்ணுசுவிறையும் விற்கிறார்கள், நிருபநேயருக்கு தென்னங்கண்கள் வேண்டுமென்றால் தலைச்சேரியிலிருக்கும் (7வது சர்க்கிள் விவசாய டிப்டி டைரக்டர் அவர்களுக்கு மனுச்செய்து கொண்டால் அவர்கள் விலை விபரம், செடியின் வயது எத்தருணத்தில் கிடைக்கும் என்ற விவரங்களைத் குறித்து விவரமாக எழுதுவார்கள். கிருஷிகன் ஆபிஸில் விதை தினுசுகளாவது அல்லது செடி தினுசுகளாகவது வைத்து விற்பதில்லை. சேலத்திலிருக்கும் கேட்லாக் நமயட்டியில்லை, கேட்லாக் வேண்டுமென்றால் எஸ். கே. அப்துல் ரஹிமான் சாஹிப் ரர்சரி கார்டன்ஸ் சேலம் என்பவருக்கும் ஆர் சுந்தரோச முதலியார் சுத்திராநர்சரி சேலம் ஜங்ஷன் என்று எழுதினாலும் கிடைக்கும்.

ப. ர்

கிருஷிகன் பஞ்சாங்கம்

சுக்லஸ் ஐப்பசிமீ—சாலிவாகன 1852 கலியுகாதி 5031 பசவி 1339

சொல்லம் 1105, இக்கிலிஷ் 1929ம்ஸ் அக்டோபர்—நவம்பர்மீ

ஐமாதிலைல் அக்டோபர்	ஐப்பசி	வாரம்	திதி	சுக்லத்திரம்	யோகம்	விசேஷங்கள்
13 17	1 வி	சுது	31-47	மட2-54	செ60	விருக்ஷங்கள் நட
14 18	2 வெ	○	ப30-24	ரே23-19	அ60	சங்கீதம் ஆரம்பிக்க
15 19	3 சனி	9	27-51	அஸ்22-34	செ60	பாத்திரை கிரஹப் பிர
16 20	4 ரா	துதி	24-19	பா20-49	ம20ச	அடுப்புபோட (வேசம்
17 21	5 தி	கிரு	19-57	கி*18-15	ம18அ	திட்டை கர்மம் செய்ய
18 22	6 செ	சுது	14-52	ரோ14-58	அ15ச	கரிநாள்
19 23	7 புத	பஞ்	9-23	மிரு11-16	செ60	அன்னப்பிராசனம்
20 24	8 வி	சுஷ்	31-3	கிரு7-14	ம7அ	மந்திரம் ஜெபிக்க
21 25	9 வெ	அஷ்	51-44	புன3-9	அ3ம	மாடுகள் கொள்ள
22 26	10 ச	வெ	46-13	பூச55-55		
23 27	11 ரா	சுது	41-11	ஆயி55-24	ம55அ	வங்கிரக சாந்திசெய்ய
24 28	12 சி	வகா	36-47	மக52-15	ம52ச	சதாபிஷேகம் செய்ய
25 29	13 செ	துவா	33-13	பூர49-44	செ60	ஆபுதாப்பியாசம் செய்ய
26 30	14 புத	துவா	30-45	உத்48-8	அ48ச	கிரகப்பிரதிஷ்டை
27 31	15 வி	சுது	29-24	அஸ்47-34	ம48ச	ராகசுதர்த்தசி ஸ்நானம்
28 1 16	வெ	●	29-18	சித்48-8	ச48அ	திபாவளிபண்டிகை
29 2 17	சனி	பிர	30-32	சுவா49-57	செ60	ஜோஸ்பம் ஆரம்பிக்க
30 3 18	ரா	துதி	32-58	விசா53-2	செ60	யோகம் ஆரம்பிக்க
1 4 19	சி	துதி	36-30	அது57-13	ம60	நதுசார்த்தி
2 5 20	செ	சுது	40-57	கே 60 0	செ60	செழுகு கொடிநட
3 6 21	புத	சுது	45-56	கே1-48	ச2அ	கரிநாள்
4 7 22	வி	பஞ்	51-11	மூல8-27	ம8அ	கரும்புநட
5 8 23	வெ	சுஷ்	56-12	பூரா4-47	செ15ம	கத்தசஷ்டிரோசம் ஹாரம்
6 9 24	சனி	அஷ்	60-0	உரா4-10	செ21ம	முஷ்த்தம்: உபவசனம்
7 10 25	ரா	அஷ்	0-33	கிரு27-9	செ60	வன்னுவிதைக்க
8 11 26	தி	அஷ்	4-10	அவி32-28	ம33ச	ராமநவமி
9 12 27	செ	சுது	6-34	சுத36-43	செ60	முஷ்த்தம்
10 13 28	புத	சுது	7-45	த39-55	ம40ச	திட்டைபெற
11 14 29	வி	வகா	7-33	உத்41-52	செ42ம	செல்த்தம்
12 15 30	வெ	து	7-33	ரே42-33	செ13அ	பிரதோஷம் (யாசம்
		சுர	6-16	அசு42-4	அ42ச	உபவசனம், விந்திபாப்பி