

Regis No M. 2147.

THE AGRICULTURIST

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

கிருஷ்ண

ஒர்மாதாந்த விவசாயப் பத்திரிகை

Vol XII
புத்தகம் 121929ம் (ஸ்ரீ) நவம்பர் 16^ஆ
சக்கில (ஸ்ரீ) கார்த்திகைய் 1^ஏNo. 8.
மிருபதி.

CONTENTS	PAGE	பொருளாட்சிக்கம்	பக்கம்,
The Rose	185	ரோஜா புத்தபம்	185
Principles of Manuring	186	கேல்பயிரிருக்கு உறுமிலேதில் கவனித்து	
Paddy	193	க்கவேண்டியகோள்கை	193
Manurial experiments conducted at Pusa in Sugarcane	199	கரும்பு சாதுபடி செய்வதில் உரவிஷயமாய் பூசாவில் செய்த - சில பரிட்சைகள்	199
Review	200	புஸ்தக விமர்சனம்	200
Correspondenc	201	கடிதம்	201
Almanack	210	பஞ்சாங்கம்	210

Editor Rao Bhadur J Chevaranga Raju

Jagannadha Baugh Saidapet

Annual Subscription including postage Re. One only

Copy right)

(Registered)

கிருஷ்ண பஞ்சாங்கம்

சுல்தான் மரங்குமிழு, —காலிவாசன 1851 கலெக்டாதி 5030 பசுவி 1889

கேள்வம் 1105, இங்கிலீஸ் 1929ம் ஈடு டிசம்பர்—1930ஜூன் வரிமு

குறிப்பு	பாகு	கால	திதி	காந்திரம்	யோதம்	விசேஷங்கள்
18 15	1 ஞா	சது 31-40	கோ 54.15	சி 60	மாடிவாங்க	
14 16	2 சிதி	ஓபவ 26-40	மிரு 50-45	சி 60	வடக்கு பிரயாணம்	
15 17	3 செ	பிர 21-42	கிரு 46-41	ம 46சி	ஆருத்ரா தீசனம்	
16 18	4 புது	ததி 15-50	புன 42-46	சி 60	மேற்குத் தற்குபிரயாணம்	
17 19	5 விதி	திரு 10-10	புஷ 38-49	சி 60	நாதனவியாபாரம்	
18 20	6 வெ	சவ 4-40	ஶூப 34-39	சி 60	கரினான்	
		பஞ்ச 54 21				
19 21	7 சனி	சஷ்ட 53-31	மக 30-22	அ 30சி	யந்திரங்கன் ஆம்பிக்க	
20 22	8 ஞா	சப 49-40	பூர்ண 29 15	சி 29 அ	மேஸ்திர்கு பிரயாணம்	
21 23	9 திதி	அஷ்ட 46-19	உத 26-14	சி 60	கரினான்	
22 24	10 செ	ஏவ 43-21	ஶல 24-24	சி 60	விவகாரம்செய்ய	
23 25	11 புது	தச 41-42	உத 24-39	சி 60	கரினான்	
24 26	12 விதி	ஏகா 41-47	கால 25-24	அ 25சி		
25 27	13 வெ	து சஷ்ட 2-37	விசா 27-47	சி 60	பிரயாணம் நீக்க	
26 28	14 சனி	தர 45-41	ஶது 32-19	சி 60	ஆனி கெர்ப்போட்டம்	
27 29	15 ஞா	சது 50-38	கேச 36-18	ம 36 அ	யந்திர பூண்ணசெய்ய	
28 30	16 திதி	அ 54-50	ஶல 41-40	ம 41சி	ஆடி கெர்ப்போட்டாக்	
29 31	17 செ	பிர 58-40	பூரா 48-56	ம 48ஈ	நாற்றுக்கட	
30 1 18	18 புது	தந 60-0	2.தந 54-39	அ 54சி	ஆவணிகெர்ப்போட்டம்	
1 2 19	19 விதி	துதி 4-18	கிரு வே 60	சி 60	காலை 7க்கு மேல்விவரம்	
2 3 20	20 வெ	திரு 9-42	ஷஷ 1-41	ம 2சி	புரட்டாசிகர்ப்போட்டம்	
3 4 21	21 சனி	சது 13-49	அவி 7-39	சி 8அ	வடக்குபிரயாணம்	
4 5 22	22 ஞா	பஞ்ச 18-41	ததி 12-40	சி 60	ஐப்புசிகர்ப்போட்டம்	
5 6 23	23 திதி	சஷ்ட 21-39	பூர்ண 14-39	சி 60	நாற்றங்கால்கட	
6 7 24	24 செ	சப 22-2	உத 16-18	அ 16சி	மாசாமானவாங்க	
7 8 25	25 புது	அஷ்ட 21-8	தி 19-15	ம 60	கார்த்திகை கெர்ப்போட	
8 9 26	26 விதி	வெ 20-50	அசு 20-9	அ 20சி	சுபம் விலக்க (டம்)	
9 10 27	27 வெ	தச 18-19	பா 17-40	சி 60	மாக்கழி கெர்ப்போட்டம்	
10 11 28	28 சனி	ஏகா 14-27	*கா 16-49	அ 17சி	வைகுண்டாகாதிதி	
11 12 29	29 ஞா	துவா 10-10	கோ 14-39	சி 60	வடக்குபிரயாணம்	
12 13 30	30 திதி	தர 5-47	மிரு 11-11	சி 60	போகிபண்டிகள்	

THE AGRICULTURIST

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

கிருஷிகள்

உர்மாதாந்தர விவசாயப் பத்திரிகை



Vol XII
புத்தகம் 12

1929 மேலூகவர்ப்பி 16-ல்
சுக்ல சூல் கார்த்திகையீ 1-ல்

No. 8.
மிதிப் 8.

THE ROSE

Continued from Page 167 of Vol XII No 7

ரோஜாபுத்தம்

12வது வால்யும் 7வது நார்ப் 167வது பக்கத்தொடர்ச்சி.

[இது தனிப்புல்தக மாகுமாதலி எ இதிலுள்ள விஷயங்களை
எவரும் பிரசரிக்கக் கூடாது.]

முன் சுஞ்சிக்கொரில் சொன்ன பிரகாரம் ரோஜா பதியங்களை
நட்டு தண்ணீர் பாய்ச்சியின் காம் இருந்தாலும் இல்லாவிட்டாலும்
மூன்றாம் நாள் தண்ணீர் பாய்ச்சைவென்றும். நிலம் சரமாவிருந்தால்
தண்ணீர் ஒடவிட்டு கவித்ததும் சர நில்லாமல் வறண்டு போயிருந்தால்
தண்ணீர் சொய் நிற்குப்படியும் கட்டவேண்டும். இத்தண்ணீருக்கு
குக் கிருஷிவர் சாகாராயார் உயிர்த்தன்னீர் பாப்சல் என்று
சொல்லுவார்கள். அதற்கப்பால் நிலத்தின் தன்மைகளுக்கும் அந்த
ந்தப் பிராந்திப்பக்களின் கீதோஷங்களுக்கும் தக்கவாறு பார்த்து
தண்ணீர் பாய்ச்சியைவெண்டும். வேங் நொஞ்சம் கூட அருத் பதியங்கள்
அப்படியே துவிரிக்கும். கொஞ்சமாப் வேங் அறந்த பதியங்கள்
இலைகள் கொட்டி 8 முதல் 15 தினங்களில் துவிரிக்கும். வேங்
அதிகமாய் அறந்த பதியங்கள் ஒருங்கால் சென்று கூட துவிரிக்கும்.
மேலிருக்கும் கொய்பு காப்க்குபோன வின்தும் வெரிலிருக்கு அழுர்வ
மாய் சில செழிகள் துவிரிச்சிட்டுவரும். ஆவைபால் செழிகளின்
மேல்பாகக் குச்சகள் காய்ந்ததுபோன தோற்றினும் நூரு மாதம் வரை
மில் தண்ணீர் பாய்ச்சியின் துவிரிக்காமல் காய்ந்து போன குச்சி
களை மட்டும் அப்புறப்படுத்தி வேலு பதியங்களை பர்த்தி செய்ய வேண்
டுமே தவிர அதற்கு முன் அவசரப்பட்டு அப்புறப் படுத்தலாக்கு.

செழிகள் நட்டு சமார் 45 நாட்கள் ஆனாலே, ஒரு விரல் கன முள்ள காய்ந்த பலமான எந்தகுச்சியையாவது அடியில் சமார்மூன் றங்குலம் டோரா அடிக்கும் கூச்சுகள் சீவுவதைப்போல் கீவி, அக்குச்சி களால் செழிகள் வேர்றுந்து போகாமல் செழிகளைச் சுற்றிலும் கான்கு பக்கங்களிலும் அயைஅடி அகலத்திற்கு இரண்டு மூன்றங்குல ஆழம் போகுப்படி களைபோட்டு மண்ணைக் களைவேண்டும். இளவேர்கள் அறந்து போகாமல் செழிகளின் சமீபத்தில் இரண்டு மூன்றங்குல சுற் றானிற்கு ஒரு அங்குல ஆழத்திற் கத்தெப்படாமல் களை வெட்ட வேண்டும். இவ்வேலை சுற்று அஜாக்ரதையாகச் செய்தால் வேர்களாறுந்து புதுத் துளிர் காய்ந்து செழிகள் பட்டுப்போகும். ஆகைபால் செழிகளின் சமீபத்தில் களை வெட்டும்போது அதைக் கூற்றதைபாடும் மெதுவாடும், கவனத்துடனும் களை வெட்டவேண்டிய தவசிபம். இவ்வாறு குச்சியால் களைவெட்டி இரண்டு தினங்கள்காற்றுறிப் பின்னர், முன்னமே இதற்கென்த தயாரித்து வைத்திருக்கும் தண்ணீர் ரூபமான சாணி ஏருவை (சீக்யுட் மென்யூஸ்) சு செழிகளைச் சுற்றிலும் செழிகளின் இலைகள் மேல் படாமல் உற்றித் தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். அல்லது தண்ணீர் வாய்டைபில் இந்த எருத்தண்ணீரை ஊற்றினாலும், தண்ணீருடன் கல்து போய் செழிகளுக்குப் பாடும். இப்படி எருக்கொடுத்த 10 தினங்களில் செழிகளின் துளிர்கள் வீரியமாட்டுவத்து மொக்குகட்டும். ஆனால் முதல் புஷ்பங்கள் சிறிதாகவும் வர்ணம் குறைவாடும் இருக்கும். அவ்வாறு முதல்தட்டைவ மொக்குகள் கட்டி புஷ்பித்தவுடனே புஷ்பங்களை செழிகளில் விட்டு வைக்காது அன்றூட்கம் செழிகள் அசைபாமல் புஷ்பங்களைக் கொய்து கொண்டு வரவேண்டும். புஷ்பித்து நின்ற உடன் சமார் இரண்டு வாரங்கள் வரையில் தண்ணீர் சுற்று குறைவாட்ப் பாய்ச்சிவாசைவேண்டும். அதாவது வழக்கமாட்டுமூன்று தினங்களுக்குக் கொருமுறை தண்ணீர் பாய்ச்சவது வழக்கமாகில் அக்காலத்தில் 4 அல்லது 5 தினங்களுக்குக் கொருமுறை தண்ணீர் பாய்ச்சிவாசைவேண்டும். இவ்வாறு 15 தினங்கள் ஆவனவுடன் தண்ணீர் குளிரப்பாய்ச்சி களைக் கொட்டால் செழிகளைச்சுற்றி வேர்களாறுந்து போகாமல் களை வெட்டி செழிகள் சுற்று வதங்கும்வரை தண்ணீர் கட்டாமல் நிறுத்தி வைக்க வேண்டும். செழிகள் வதங்கம் கொடுக்க ஆரம்பித்து உடனே, மக்களை ஆட்டுச்சாணி, மாட்டுச்சாணி, குதிரைச்சாணி செழி ஒன்றாக்கு சமார் 2 படி எருவுடன் கால்ராத்தல் முத்து நூட்டாட்டை புண்ணுக்கு வழக்கம் ஆக்கி செய்து கொந்து செழிகளைச் சுற்

நிலும் மன்பறண்டி தணிவேர்கள் இருக்கும் இடத்தில் நனி வேர் களைத் தொடும்படி சுற்றி நிலும் மேற்சொன்ன ஏருவைப்போட்டு உடனே தண்ணீர் பாய்ச்சவேண்டும். இவ்வாறு செய்த 10 தினங்களில் புதுத்துவிர்விட்டுமீன் மொக்குகள் கட்டி புஷ்பிக்குஷ் இவ்வாறு இரண்டாவது தடவை புஷ்பிக்கும் புஷ்பங்கள் பெரிதா யிருப்பதுடன் சரியான வர்ணாழும் கொடுத்து, சுகந்த வாசனையோடு இருக்கும். மறு படியும் புஷ்பித்து நின்ற உடன் மூன் சொன்ன பிரகாரம் 15 தினங்க ஞாக்கு தண்ணீர் உபாயமாப்க் கட்டுவதால் ஒப்பு கொடுத்து மறுபடி யும் களை வெட்டி செடி வதங்கும்படி விட்டு தண்ணீர் பாய்ச்சினால் புதுத்துவிர்விட்டு மொக்குகள் கட்டி புஷ்பிக்கும். ஒரு எரு கொடுத்து இன் இரண்டிறங்கரம் இவ்வாறு புஷ்பிக்குவிட்டால் மூன்றும் முறை முதலில் சொன்னபிரகாரம் கொத்தி எருவிடுதல் அவசிபம். ரோஜாச் செடிகளுக்கு சமூஹமறிந்து எரு விடுவதிலும் களை வெட்டி காய விடுவதிலும், சிதானபாப்த் தண்ணீர் பாய்ச்சவதிலும் சரிவரக் கவனம் செலுத்துவதிலேயே அவையென் சரிபானபடி புஷ்பிப்பதும் அல்லது செடிகள் மதாளித்து உபாயமாப் வளர்ந்து புஷ்பிக்காமலிருப்பதும் அடங்கி யிருக்கிறது.

வருஷத்திற் கொருமுறை ரோஜாச்செடிகள் வெட்டும் ஸ்விரிக் கத்திரி கொண்டு பூமியினிருந்து 6 அங்குலம் முதல் 9 அங்குலம் உயரம் விட்டு சிற்தாசங்கண்யமாப்க் கத்துரித்து விடவேண்டும். செடிகளை வெட்டினால் ஒருக்கால் செத்துப்போகுமோ என்னமோ எனப்பாந்தா அம், அல்லது அவ்வளவு அடியில் வெட்டாமல் மேலே வெட்டினும் செடிகள் உயரமாப் வளர்ந்து விசேஷமாப் புஷ்பங்கள் கொடுக்கவே மாட்டாது.

தோட்டம் முழுவதைபும் ஒரேகாலத்தில் இவ்வாறு பருவம் செய்து வந்தால் எல்லாச் செடிகளும் ஒரேகாலத்தில் புஷ்பித்து சுமார் ஒரு வாரத்தில் புஷ்பங்களே யில்லாமல் போய்கிடும். ஆகையால் ஒருவருக்குரோஜாச் செடியினிருக்கும் விஸ்தீரணத்தை 8 பாகங்களாய்ப் பிரித்து வாரத்திற்கு, 1 பாகத்தை எருவிட்டுவந்தால் எப்போதும் அனேகமாப் ஒரே அளவாப் புஷ்பங்களினிருக்கும்படி செய்யலாம். இவ்வாறு செய்யாவிட்டால் ஒரே காலத்தில் எல்லாச் செடிகளும் புஷ்பித்துவிடுவதால் புஷ்பங்கள் சரிபான விலை மேவாமலும், 10 தினங்களில் புஷ்பங்கள் நின்றுவிட்டால் அப்போது புஷ்பங்களில்லாமலும் போய், வியாபாரிகளுக்கு இருவிதத்திலும் நஷ்டத்தை உண்டாக்கும்.

வியாதிகள்.

சாம்பல்வோய்:--ஆங்கிலத்தில் இசந்து (Mildew) மைல்டியூ என்று பெயர் கொடுத்திருக்கிறார்கள், இந்த நோய் பரவ ஆரம்பிக்கு முன் இலைகளின்மேல் ராம்பல் சூசியைதுப்போல் தோற்றும்.இவ்வாறு மாறுதல்லடைவதாகச் செரிச்சுட்டேனையே அதற்கும் கிகிச்சை செய்ய ஆரம்பிக்க வேண்டும். இவ்வாலிட்டால் சாம்பல் சூசியைது போ அன்ள இலைகள் குறிகி விளாக்கு எநின்தனதுப்போல் தோற்றும். அப்பால் இவ்விடாதி இலைகளிலிருந்து ஆச்சிசெய் ஏழாழையும் பரவுவதோடு காற்றினுல்லுக்கங்கங்களிலும் ஜெதக்குஞ்சூம் பரவி நாளாவட்டத் தில்தோட்டக்கையே பராப்ரதிக்கின்றும். ஆவபால்இலைகள் சாம்பல் வாண்மாய்க்கோற்றியுடைனையேறி து அனுங்கி நுழிகளின்பாதையென அறிந்து இன் கங்டவாறு கிகிச்சை செய்ய ஆரம்பிக்க வேண்டும். போர்டியோ மிக்சர் என்றும் மயில் ருக்காமும் சண்ணூட்பு நீருங்கலந்த ஜலத்தை கிச்சாங்குமலை அடிப்படாதும், ஜல்விப்பானையின் மூல மாய் தெவிப்பதாலும் இர்த நோயை சுலபமாய் ஆரம்பத்திலிவர்த்தி செய்துவிடலாம். இம்மருந்து அவ்வளவு விலையுள்ளதல்ல வாதலாலும் சுபையாய் செய்யக் கூடிய தாலுவாலும்நோய் தோன்றுவதற்குமுன்னால் கட்ட நோய்வாரால் தடுப்பதற்காக மாதும் ஒருமுறை செய்களின் பேரி வெல்லாம் தெளித்து வருதல் கவனாகும்.

போர்டியோ மிக்சர் செய்யும் முறை

போர்ட்டியோ மிக்சர் அன்றூடக் கூடபோகத்துக்கு எவ்வளவு தேவையோ அந்த அளவில் அன்றூடகம் புதிது புதிதாகச் செய்து உபயோகிப்பது நல்ல.

ஜூந்து காலன் அல்லது பங்காப்படிக்கும் பனிரெண்டஸ்ரப்படி போர்டியோ மிக்சர் செய்யும்பூறை கீழேதுநிப்பிடுகிறோம்.

அதற்கு குறிகாகவோருறைவா கலோசெய்து கொள்ளவிரும்பினால் அதற்கேற்றபடி அளவை அடிக்காகவும் குறைத்தும் சேர்த்துக் கொள்ளவேண்டும். மேல் குறிப்பிட்ட அளவிசெய்வதற்கு வேண்டிய சாமான்கள் பின்வருமாறு.

ஒரு ராத்தல் அல்லது பவுண்ட் இடை மாலீஸ்துத்தம், பனிரெண்டஸ்ரப்படி தண்ணீர், ஒரு ராத்தல் சட்ட சண்ணூட்பு, 16 தோலா ரோசினம் (ஒருதோலா எண்பது ஒரு ரூபாய் இடை) 8தோலா சோடாமாவும் தேவை.

ஒரு மண் பாத்திரத்தில் 6 பக்காப்படி ஜலம்விட்டு, மயில்துத்தத் தை நன்றாய் பொடி செப்து அப்பொறையை கோணியில் கட்டி தண்ணீருள்ள மண் பாத்திரத்தின் கோல் குறுக்கில் ஒரு கட்டையை வைத்து மயில் துத்தக் கோவிலை அக்கட்டையில் கட்டி பாணைக்கு ள்ளிருக்கும் தண்ணீரில் அழிமுடிப்படி தொங்க விடவேண்டும். நோணியிலிருக்கும் மயில்துத்தத் தண்ணீரில் கங்காத் து சுற்றுநு போவதால் கோணியில் ஒன்றும் இராது. கோணியை அப்போது அப்புறப் படுத்திவிடவேண்டும்.

வேறு ஒரு சட்டுவில் ஒரு ராத்தல் புதைக்கச் சுட்ட கண்ணும் பைக் கொண்டிவர்த்து போட்டு ஈரார் அரையடி ஜல் சண்ணுமின் மேல் தெரிக்க அது நன்றாய்க் கொஞ்சமிக்கும். ஐந்தாண் பக்காப்படி ஜலம் விட்டு நன்றாய்க் கீறாத அவ்வளவு கண்ணுமிக்க விடும். இந்த சண்ணும்பு ஜலத் தடங்கில்துத்தக் தண்ணீரை விராஞ்சம் கொஞ்சமாய் விட்டுக் கீறாத முழுதும் மேவாய்யாமல்தான். இதைத்தான் போர்டியே மிக்கச்சு என்று கொல்லுகிறார்கள்.

முக்கால் பங்காப்படித் தண்ணீரில் 83தாலை சோடாமாவைக் கலந்து அடிப்பிள் வைத்துக் கொதித்துபடன் 163தாலை இடை ரோசனத்தாள் செய்து கொஞ்சம் செஞ்சுசமாம் போட்டு ஜலம் பொங்கி கீழே வடிந்து போகாமல் அடிப்பை அரைமணி நேரம் நன்றாய் எரித்துக் காப்சுச் சோகினம் சோடா கலந்து ஜலம் காப்சிக்காபம்போல் தெளிவஷட்டும். அப்போது போர்டிபோர்டி சுரநடன் கலந்துவிடவும்.

இந்த மிக்கச் சர்பானபடி கலங்குப்பட்டிருக்கிறதா பென்று கண்டறிவதற்கு பலபாப்பாப் தீட்டுப் கத்தியை அத்தண்ணீரில் முக்கி ஒரு மிமிவைக்கூம் வைத்து எடுத்தால் ஆகில் சிகப்புவர்ணம் படிந்திருக்கக் கூடாது. அப்படி சிகப்புவர்ணம் கத்தியில் படிந்தால் கொஞ்சம் சண்ணும்பு ரீசேர்த்துளரித்து பின் கத்திகொண்டு பரிட்சித்துச்சியாயிற்று யென அறிந்து கொள்ளலாம். அப்போது நன்றாய்க் கிளறி கிழுக்கன் வலிலுப்பள்ள ஜல்லடையில் வடிநட்டி ஸ்ரீரேயரால் தெவிக்கவாம்.

புழுவினி நோய்:- அவரைச் செடிகளை அறிக்கும் ஆயிரக் கணக்கான வெள்ளை அனுக்கிருமிகளைப் போலொத்தகிறுமிகள் ரோஜாச் செடிகளையும் சில சமயங்களில் தாங்குவதுண்டு. அவரைச் செடிகளுக்கு தெளிப்பதுபோல் சாம்பிலைத் தெளித்து ரோஜாச் செடிகளி லுள்ள அனுக்கிருமிகளையும் அகற்றலாம். ஆனால் இதனால் முற்றும்

குணமாகுமென்று திட்டமாப் சொல்வதற்கில்லை. மேற்சொன்ன போர்டியோ மிக்சர் என்னும் முருங்கையாவது, புகையிலைப்படும் அதன் காம்புகளையும் போட்டு காய்ச்சின தன்னிசையாவது, மீன் எண்ணேசோப்பு கரைத்ததன்கீரையாவது, கெரோசின் ஆயில்நாமல்வத் தையாவது பீச்சாங்குமூலசொன்டி அடிக்கு அசரணியை (அனுக்கிருமிகளை) க்கொல்க்கவிடும்.

புகையிலைத்தன்னீர் காய்ச்சம் விதம்.

இநு பங்கு இடைபுறவிலைப் 16 பங்கு இடையுள்ளதன்னீரில் போட்டு நன்றாக கொதி வருங்கவரையில் காய்ச்சிய தன்னீருடன் அதன் அளவுக்குஞ்சு பங்கு ஆம் சேர்க்க பீச்சாங்குமூலில் அடிக்கலாப்.

மீன் எண்ணைய்சோப் எங்குதிக்கட்டும்?

சுக்காரால் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளதும் மீன் கிடங்கில் தபாரிக்கப்படும் (கேரள மீன் எண்ணைய் சோப்பு) வீட்சர்க்கார் கிடங்கில்லீன்களை நெடுநாட்களிருங்கும் படியான சிறுபாப் தயரித்து தகர ட்ராக்க வளில் போட்டு அனுப்பிவது விற்கும் எல்லா விபாபாரிநளிடமும் வாங்கலாம். சென்னை மூல் மாங்கஷ்ட்டு இங்கு விற்கப்படுகிறது. ஸ்டி சரக்குகளை விற்போரிடம் மீன்எண்ணைய் சோப் திட்டமாப் அக்பரிடம். செவ்கோ பிடிடிஸ் மூரார்ட்டிஸன்ட்டா நிடமும் பெறலாம்.

கேரோசினுயில் எமல்ஷன் கெம்பால் முறை

சுகாபமான சோப்பு அரை ராத்தல் (20 மூடாப் இடை) வாங்கி பட்டணம்படி இரண்டாற்படி. ஜலத்தில் கங்காத்து பானையிலிட்டு எரிக்க வேண்டும். மேற்படி சோப்புஜைல் நன்றாக கொதித்துக் கொண்டிருக்கும்போது அடுப்பிலிருந்து கீழே இழுக்கிவைத்து கொதி அடங்குவதற்கு முன்னால் ஒரு கபி மான் எண்ணையை (கெரோசினுயில்) அதில் ஊற்றி மத்துகொண்டு சுமார் 20 மிலிலிம் வைய நன்றாக்கடைய வேண்டும். அட்டபோது கான்றாய் நுரையுண்டாகி விடும். அப்படிபே அதை வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். உபயோகிக்கு முன் அதிலிருந்து ஒரு பாகம் எடுத்து வேலெழுரு பாத்திரத்தில் வைத்துக்கொண்டு எடுத்த அனவிற்கு மூன்றுபாகம் தன்னீர் சேர்த்து பீச்சாங்குமூலால் அடிக்கவேண்டும்.

மேற்கண்ட மருங்கூருகளை கோப் அனுகிப் படன் உபயோகித்தால் தான் உபயார்ப்படும். உடனே உபயோகிக்காது, கோப் செழிகளைப் பல மாப்புத் தாக்கிலிட்டாலும் செதுகளின் கில் பாகம் ஷட்

வியாதியால் பிடிக்கப்பட்டதால் முற்றிலும் உலர்ந்து விட்டாலும் அல்லது வதக்கம் கொடுத்துவிட்டாலும் அப்பாகத்திற்கு ஷி. மருங் துகளை உபயோகிப்பதால் எவ்வித உபரூபம் ஏன்பத மாட்டாது. ஆகையால் அப்பேர்ப்பட்ட சந்தர்ப்பங்களில் எந்த பாகம் வரையில் நோய் அனுகி உலர்ந்திருக்கிறதோ அதுவரையில் நாம் மேலே சொன்ன காயம் படாமல் வெட்டும் கத்திரி கொண்டு வெட்டி அப்புறப் படுத்தி நெருப்பிலிட்டு எரிப்பது அவசியம். அப்போதுதான் மற்றுச் செடிகளையாவது காப்பாற்ற சாத்மமாகும். அவ்வாறு வெட்டி எரிந்த பின் மீதி பாகத்தில் ஷி மருங்துகளைத் தெளித்தால் நோய் பரவாத படி செய்யக் கூடும்.

மேற் சொன்ன அனுக்கிருமிகளைத் தவிர சமார் அரை அல்லது ஒரு அங்குல நீளமுள்ள புழுக்கள், அரும்பிள் காங்குளிலும், செழிகளிலும் மிருங்து அதன் சுத்தை உரிஞ்சி விடுவதால் நேற்றைய வரையில் பச்சையாசிருந்த செழியின் ஒருபாகம் திடீரென உலர் ஆரம் பிக்கும். அப்பேர்ப்பட்ட பாகத்தைக் கவனித்துப்பார்த்தால் அதன் சமீபத்தில் திட்டமாய் அந்தப்புழு இருக்கக் காணலாம். அதை உடனே அப்புறப்படுத்தி நெருப்பிலிட்டுக்கொண்டு விடுவதோடு மேலே சொன்ன கத்திரிகொண்டு காய்ந்த பாகம்வரையில் வெட்டி அப்புறப் படுத்தி எரிக்கவேண்டும், வெட்டிய பாகத்தில் பார்த்தால் ஒரேமாதிரியா யிருந்தால் அதற்கு கீழ் வெட்டவேண்டாம், அப்படி யில்லாது மத்தி யிலுள்ள ரசத்தை உரிஞ்சி எடுக்கப்பட்டதால் மத்தியபாகம் வேறு வித மாய்த் தோன்றும் படசத்தில் அதற்குக்கீழ் ஒரு அங்குலத்திற்குக் கீழ் வெட்டிப் பார்க்கவேண்டும். அங்கும் அவ்வாறு வித்பாசம் காணப்படின் எவ்வளவு தூரம் வித்பாசம் காணப்படுகிறதோ அதுவரையில் வெட்டிக்கொண்டே போகவேண்டும். சில சமையங்களில் அடிவரையில் அவ்வாறு அவ்விபாகி பரவி யிருந்தால் அதைக்கேர்க்க மற்றுக் கிளைகள் அன்று பார்ப்பதற்கு பச்சையாயும் சுரிசுமாயு மிருப்பதுபோல் தோன்றினாலும் அதற்கப்பால் இரண்டொரு தினங்களில் காப்பவது நிச்சயமாவதாலும், அன்று நோய் பரவியபாகம் வரையில் வெட்டினாலாவது நோய் தாங்காத பாகம் இரண்டொரு அங்குலம் இருப்பினும் அதிலிருந்து புதுத்துவிர் உண்டாக ஏது விருக்கு மாதலாலும் சிர்தாக்ஷண்யமாய் வெட்டி அப்புறப்படுத்துவது அவசியம். இல்லாவிடில் அந்நோய் கீழுவரையில் பரவி, திட்டமாய் 1 வாரத்திற்குள் அச்செடியைக் கொண்றுவிடும். இப்பேர்ப்பட்ட கூச்சி

கள் முக்கியமாய் மூன்று வகைப்படும் அவைகளுக்கு ஆங்கிலத்தில் பின் என்றும், பச்சை எப்படி என்றும், செபர் பிடில்ஸ் என்றும் பெயர் கொடுத்திருக்கிறார்கள். இவைகளைத் தவிர இன்னும் பலவித புழுக்களும் இருக்கின்றன. ரோஜாச் செடிவைத்துப் பயிர் செப் வோர் நித்யம் தவறுது ஒவ்வொரு செழியையும் கவனித்துப் பார்ப்ப தவசிபம். நமக்கு அதிக உபகாரமான நும், கல்பமாய் பயிரிடக்கூடிய நுமான ரோஜா செடி நமது சாதாரண ரோஜாச் செடிதான். இந்தப் புதிபம் தான் எல்லோராலும் பயிரிடக்கூடியதும் எங்கும் உற்பத்தி யாகக் கூடியதுமான தினாக.

இதுவரையில் கமார் இரண்டாயிரம் தினாக ரோஜா செடிகளிருப் பதாகக் கணக்கீட்டாட்டி, பல தேசத்து வியாபாரிகள் அவைகளுக்கு வெவ்வேறு பேரிட்டமூத்து வருகிறார்கள். நமது கிருஷ்ணருக்கு அத் தினாகளின் பேர்களைச் சொல்லுவதும் ஒவ்வொரு தினாகப்பற்றி விவரிப்பதிலும் எந்தெந்த தினாக சென்னை வில் யிராகு மென்று சொல்லுவதும் உபகாரமில்லை யாதலால் கிருஷ்ணனில் அவைகளைப்பற்றி எழுதாது இத்துடன் முடிவு செப்கிறோம். நமது சாதாரண ரோஜா செடிகள் தான் குச்சிகளை நட்டு உற்பத்தி செய்யக்கூடும். இதற்கினுக்களை இவ்வாறு உற்பத்தி செய்ய சாதிப்படாது. அவைகளில் சில பதிபங்கள் மூலமாயும், சில ஜாதிகள் ஒட்டுக் கட்டியும், சில ஜாதிகள் அரும்பு ஒட்டியும், வெறு சில ஜாதிகள் விதைகளின் மூலமாயும் தான் பயிரிடக்கூடும். அவ்விஷபங்களெல்லாம் பொதுவாக நமது கிருஷ்ணருக்கு உபகாரமில்லாத விஷபங்களாதலால் அவைகளைத் தனிபாக “ஷாடாபுஷ்பசெடிகளும் அவைகளின்பாரமிப்பும்” என்ற பேருடன் நாம் வெளியிட உத்தேசித்திருக்கும் புஸ்தகத்தில் விவரிக்க உத்தேசித்திருக்கிறோம். நமது கிருஷ்ணனில் அவ்விஷபங்களை பெல்லாம் அறிந்து கொள்ள ஆவலுடையவர்கள் அப்புஸ்தகம் வெளியானவுடன் வாங்கிப் படித்து அறிந்து கொள்ளலாம். ஷெ விஷபங்களைபெல்லாம் கிருஷ்ணனில் பிரசாரிக்க நமக்கு எவ்வித ஆட்சேபணையுமில்லை. ஆனால் மேற்கும் பாலோர்க்கு உபயோகமற்ற விஷபங்களை கிருஷ்ணனில் எழுத விரும்பாததால் தான் அவ்வாறு எழுது வதற்குத் தபங்குகிறோம். பெரும்பான்மையான கிருஷ்ணர் அவ்விஷபங்களை பெல்லாம் கிருஷ்ணன் வாயிலாகவே வெளியிடும்படி எழுதினால் அதைகிருஷ்ணனிலேயே பிரசாரிப்பதற்கு நமக்கு எவ்வித ஆட்சேபணையுமில்லையென்று தெரியித்துக் கொள்ளுகிறோம்.

Principles of manuring PADDY

நெல்பயிருக்கு உரமிடேவில் கவனிக்க வேண்டிய கோள்கை

சென்னை விவசாய டிபார்ட்டு மென்டு ரசாயன சாஸ்திரி யவர் கள் நெல் சாகுபடியில் அதுவுட்டுக்க் கேவன்டிய எரு சம்மங்கமான சில ஆராய்ச்சிகளை வெளிப்படுத்தி யிருக்கிறார்கள். நெல்லானது சென்னை இராஜதானிய வாசிகளுக்கு ஒரு முக்கியமான ஆகாரதானிய மாகைபால் இந்த இராஜதானியில் ஜாஸ்தி விஸ்தீரணத்தில் மற்ற பயிர்களைவிட இதுசாகுபடி செய்யப்படுகிறது. ஆங்கொல் விவசாய டிபார்டு மென்டு அதிகாரிகளுடைய கவனம் முங்கியமாய் இப்பழிரில் மூதல் மூதல் செலுத்தக் காரணமாக்கன்டாயிற்று. விவசாய விஷயமாய் டிபார்ட்டு மென்டார் ஆராப்ச்சிகள் செப்ததில் இதைக் குறித்துதான்மூதல் மூதல் செய்ய ஆரம்பித்தார்கள். அவ்வாராப்ச்சிகளிலிருந்து ரசாயன சம்மங்கமான விஷயங்களை ரசாயன சாஸ்திரியர் குறித்திருக்கிறதை இதனாடியில் சுறுங்கி எழுதப்பட்டிருக்கிறது. இப்படி செய்த ஆராப்ச்சிகளில் மண்ணின் இயல்புக்கும் பயிரின் வளர்ச்சிக்கும் உள்ள சம்மங்கதங்களையும் பற்பல எருக்கள் இப்பழிரில் செய்யும் வேலைகளையும் பயிர் நன்றாய் வளர்ந்து மாசுல் கொடுக்க எவ்வெவ் வெருக்கள் எப்போது உபயோகித்தால் பயன் கொடுக்கு மென்பதைப் போலொத்த விஷயங்களில் கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

எப்பயிர் சாகுபடியிலும் மண்ணிலிருந்து வருஷம் மாசுவால் எடுப்பட்ட சாராமசம் மறுபடியும் நிலத்திற்கு எவ்விதத்திலாவது திருப்பப்பட வேண்டு மென்பது சரியான சாஸ்திரீகர்கள் கொள்கை பாகைபால் அதுநெல்லுக்கும் பொருந்தும்.

ஒரு ஏக்கர் நிலத்திலிருந்து சாதாரணமாய் கிடைக்கும் நெல் மாசுல் அது பயிர் செய்த நிலத்திலிருந்து 48 இராத்தல் கையறைன் என்று சொல்லும் தழை சத்தையும் 23 இராத்தல் நிறையுள்ள பாஸ் பாரிக் ஆடிட் என்று சொல்லும் தானிய சத்தையும், 41 இராத்தல் நிறையுள்ள போட்டாங் என்ற சாப்பல் கார சத்தையும் அப்புறப்படுத் துவதாய் கணக்கிடப் பட்டிருக்கிறது. நாம் சாகுபடிசெய்யும் நிலத்தை ஒரு பாங்கிக்கு சமானமாய் வைத்துக்கொண்டு யோசித்துப்பார்த்தால், பாங்கிலிருந்து எடுத்த பணத்தை திரும்பவும் பர்த்தி செய்யாவிட்டால் பாங்கிலுள்ள பணம் எவ்விதம் குறைவுபட்டுவிடுமோ, அதே பிரகாரம் ஒரு குறித்த நிலத்திலிருந்து கிடைக்கும் நெல் மாசுலினுல் அப்புறப் படுத்தப்பட்ட பூசார சத்துக்களை திரும்பவும் அங்கிலத்திற்கு

கொடுக்காவிட்டால் அந்திலத்தின் மாசுல் குறைந்து கொண்டே வருமென்பதில் ஆரோதப்போன கிடையாது. ஆனால் பாங்கிக்கும் நிலத்திற்கும் ஒரு வித்திபாசமுண்டு. அதாவது பாங்கியிலிருந்து பணம் எடுத்துக்கொண்டே வந்தால் ஒரு சமயத்தில் அதில்லூன் றமில் ஸாமல் போய்விடும். ஆனால் நிலத்தில் ஈஸ்வர கிருட்டியால் அப்படி யுண்டாவதில்லை. எருச் செய்பாமல் பழிரிட்டுக்கொண்டு வந்தால் நாளா வட்டத்தில் பயிர் மூராவய் உண்டாகாமல் போய்விடாமல் எதோ கொஞ்சம் மாசுகுலுக்குக் கீழ் குறைந்து போகாத வண்ணம் கிடைக்கும்படி சவாமி ஏற்படுத்தியிருக்கிறார். ஆனால் இப்படிக் கிடைக்கும் மாசுல் தன் குறைத்திறும் அளவிலும் கேவல்யானதாகவே இருக்குமென்பதில் சந்தேகமில்லை. இப்பேர்ப்பட்ட ஸ்திதி நமது இராஜதானியில் நெல் பயிராகும் அநேக ஜில்லாக்கவில் சம்பவித்துக் கொண்டிருக்கிற தென்ற விஷயம் விவசாயத்தினால் மென்டார் செய்திருக்கும் மன்ற கூறுபாடுகளினால் நன்கு விளங்கும். இதில் கூலவற்றை கிளே குறிப்பிட்டிருக்கிறோம்.

பிராந்தியத்தினால் [நெல் பயிருக்கு நிலங்களில் 100க்கு எத்தனை பாபைர் கம் கீழ்க்குறித்த உரச்சுத்துக்களில் கம்பியாயிருக்கிறது]
நெடிரஜன் தலைசுத்துபாஸ்பாரிக் ஆவரிட்டுதானியசுத்து

கோதாவரி	40	23
கிருஷ்ண	33	55
குண்டேர்	80	33
தஞ்சாவூர்	87	80
பெரியார்மதுவரை,,		90
மலபார்	“	90

மேலே குறிப்பிட்ட விஷயங்களை கவனிக்கு மீட்டத்து தற்காலம் ஆங்காங்கு கிளர் அனுசரித்து வரும் ஆழ உழை செய்து நெல்பயிரி டல், புது தனுச் பொருக்கு விதைகளை உபயோகித்துப் பயிர் செய்தலைப் போலோத்த விவசாய சீர்த்திருத்தங்களைக் கையாடல் இன்னும் ஜாஸ்தியாப் நிலத்தை நேவலைப் படித்து விரிமென்பதில் சந்தேகமில்லை. சமீபத்தில் நிபுணர்கள் செய்திருக்கும் விவசாய ஆராப்சிக்க வில் எருக்கிசெய்பாத நிலங்களிலோவது அன்றை போதுமான எருச் செய்யாத நிலங்களில் சாருபடி செய்யும் நெல்களை விதைத்துப் பயிரிட்டால் அது கேவலமான பயிரையும் விளைச்சலையும் தான் கொடுக்குமென்றும் அப்பேர்ப்பட்ட நெல்லை உலைவாக உபயோகித்தால் அத்தா

னியத்தில் ரெம்பவும் குறைச்சலான சத்துள்ள ஆகாரப் பொருள்கள் ஒண்டென்றும் கண்டுபிடித்தப் பட்டிருக்கிறது. கால் நடைகள் தீவனுதிகளில் பிராணூரி வர்த்தனி சத்துக்கள் குறைச்சலாயிருந்தால் அதனால் கால்நடைகளுக்கு சில வியாதிகள் சமபவிக்கிறதாக இங்கி லாங்கு தேசத்தில் சமீபத்தில் எட்டத்திப் பில் ஆராப்சிகளால் தெரிய வருகிறது. ஆணையால் எமது நெல் சாகுபடியாகும் நிலங்கள் ஜாஸ்தி மாசுல் கொடுக்கும் பொருட்டும் நிலங்களில் தூதன வித்து தினுசக ஶீலப் பாரிட்டு அவைகளின் குறைம் குறைந்து போகாதபடி வைத்துக் கொண்டிருக்கவும், மாசுல் கிட்டும் தானியாதிகளிலும் வைக்கோல் முத விப கால் நடைத் தீவனங்களிலும் சத்து குறைபாம வீருக்கவேண்டு வென்றும் ஒரு குறித்த விஸ்திரணத்திலிருந்து அப்புறப்படுத்தப் பட்ட நெல்லின் அளவிலுள்ள முங்கிப் சத்துப் பொருள்களை யெல் லைப் அந்திலத்தில் திருப்பவும் கொண்டுபோய் போட்டா லொளிய பிரயோஜன மிருக்காட்டாரு. ஆணையால் போதுமான பழங்கும் சாஸ் திரசம்மந்துவாயும் நிலத்திற்கு எநுங்செய்தல் மெத்தவும் அவசியமென்று புலப்படும்.

நெல் பாரிர் போகுதீரை விவாயாய் ரசாயன சம்பந்த ஆராய்ச்சி கனிலிருந்து நெடுபாஜன் என்ற தளைஈசத்து வெல்பபிரால் அப்பயிரி இள சாயும் நாற்றுயுமிருந்தும் சமயத்தில் தான் விரியமாயும் ஜாஸ்தியா யும் உட்கொள்ளப்பட்டு பிரயோஜனப்படுகிற தென்றும், போடாஷ் என்று சொல்லும் சாம்பல் காரசத்து பயிர் வளர்ந்து புஷ்டிக்கும் வரை தான் பிரயோஜனப் பட்டு கிரகிக்கப்படுகிறதென்றும், பாஸ்பாரிக் ஆச்சட்கத்து என்னும் தானியசத்து கெடியின் எல்லா பிராயங்களிலும் அதாவது விதைத்து அல்லது நட்டகு முதல்கொண்டு செடி அறவ ணையாதும் வரை பிரயோஜனமாகி ச்ரைக்கப் படுகிறதென்றும் தெரிய வருகிறது. பயிர் கதிர்வாங்கும் தருமை வரை நெல்பாரிர் வெவ்வேறு பூசாரங்களை எடுக்கும் வேலை தீவிரமாய் நடத்தப்பட்டு அப்பால் குறைந்து போகிறதென்றும் தெரிகிறது. அப்பால் அப்பயிர்மளின் வேலை உள்ளே கிரகித்து பரிசூலனங்களை விஸ்தரித்து மற்ற செடிகளின் பாகங்களுக்கு ஒரு பக்கம் சேர்க்கப்பட்ட சத்து மற்ற பாகங்களுக்குப் போகும்படி. செப்பும் வேலை நடப்பதாகவும் தெரிகிறது.

மேல் சொன்ன விவகாரங்களில் செய்த ஆராய்ச்சிகளால் ஒருவர் தெரிந்து வொள்வது என்னவென்றால் தளை சத்தை யுண்டாக்கக்கூடிய உரங்களையும் ஓருக்களையும் நெல் பயிர் நடும் தருணத்திலும் அதற்கு

முன்னும் உபயோகப் படுத்துவதில் பிரயோஜன முன்டே ஒழிய அப் பால் ஜாஸ்கி பிரயோஜன விஸ்லை பென்றும் ஆனால் பாஸ்பேட்டு களான தான்யசத்து எருக்களைபயிர் நட்ட மின்னும் முன்னும் உபயோகத்தால்பாதொரு கெடுதனும் சம்பவிக்கிறதில்லை பென்பதுமே.

சர்க்கார் பண்ணைகளில் இவ்வெருக்கள் விதையமாப் செய்த பரிட்சைகளின் அனுபவங்களிலிருந்து தெரிகிறதென்ன வென்றால் கைடிராஜன் என்ற தலைசத்து, பாஸ்பாரிக் ஆசிட் என்ற தான்யசத்து, போட்டாஷ் என்கிற சாம்பல்காரசத்தாகிய, பாரிகளின் போவானைக்கு வேண்டிய முங்கியமான 3 எரு சத்துகளில் போட்டாஷ் என்று சொல்லப்பட்ட சாஸ்பல் காரசத்து அடிக்கமாப் அவசிபமே விஸ்லை என்றும் எங்காவது நோப்பினாடு.களைத் தடிக்க வேண்டிய தருணவுகளில் மாத்தி ரம்.அச்சத்துகிணல்பயிரிருக்கு அனேகமாப் உபயோகப் படுத்தவேண்டிய அவசியம்சங்கிக்குமேதவிர மற்றப்படி சாதாரணமாப் இவ்விராஜதானி பின்னெல்பயிரிடும் பிராந்தியங்களுக்கு ஏருக்கியமாப் வேண்டிய தென்ற அவசிய விஸ்லை யென்றும், பொதுவாய்க்காட்டாஜன் என்று சொல்லப்பட்ட தழைசத்து கொடுக்கும் எருக்களும், பாஸ்பாரிக் ஆசிட் என்று சொல்லப்பட்ட தான்யசத்து கொடுக்கக்கூடிய எருக்களும் மாத்திரம் அவசியமாப் எல்லா இடங்களிலும் தேவைபாயிருக்கிறதென்றும் தெரி கிறது. பாஸ்பாரிக் ஆசிட் என்ற தான்யசத்து கொடுக்கக்கூடிய எருக்கள் தான்யசத்தை பரிசூலிக்கு கொடுக்கிறதுடன் பயிர்களால் கிரகிக்கப் படக்கூடாமலிருக்கும் தலைசத்தாகிய நெட்டாஜன் சத்தை மண்ணிலிருந்து கரைத்து செடிகளால் அருந்தக்கூடிய விதமாயும் செய்ய எதுவாயும் உபகாரமாயுமிருக்கிறதென்றும் தெரிகிறது. இத்துடன் தானிபத்தை கிரேஷ்டப்படுத்தி அதை நல்ல விதத்தாக்கவும் உபகாரப் படுகிறதாகவும் தெரிகிறது.

சென்னை விவசாய டிபார்ட்டு மெண்டாரால் தொட்டிகளில் நடத்தப்பட்ட பரிட்சைகளிலிருந்தும், விஸ்தீரணமாப் வயல்களில் நடத்தியபரிட்சைகளிலும், சாமல் கோட்டைக்காயம்புத்தூர், சிருவேல், நந்தியால், மங்கல்லூர், பாலூர், முதலிய இடங்களில் கிடைத்த அனுபவங்களிலிருந்தும் தெரிந்து கொண்டது என்னவென்றால் தலைசத்தை (நெட்டாஜன்) கொடுக்கக்கூடியவும், தானிபத்தை (பாஸ் பாரிக்கத்து) கொடுக்கக்கூடியவுமான செயற்கை எருக்கள் அதாவது அளிந்திரியவஸ்துகளாடங்கிப் பெருக்கள் அனேகமாப் நெல்பயிருக்குபிரயோஜன

த்தைக் கொடுக்கக் கூடியபவைகளென்றாலும், அவைகளை மற்ற இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிப் சாணி எரு மாட்டெரு, தளை குளை எரு, முகவிலை வைகளுடன் கலந்தாப்போல் உபயோகப் படுத்தினால் தான் வருமான த்தில் இலாபகரமாயிருக்கு மென்றும் தெரிகிறது. இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிப் தளைசத்தைக் கொடுக்கக்கூடிய அனீகாருக்களில் தளை குளை தான் இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிப் எருக்கள் எல்லாவற்றையும் விட சகாபமான நூம் கேல் பழிருக்கு போருங்கிய தென்றும் தெரிகிறது; இது கிருவிகருக்கு அனுகூலத்தைத் தருவதற்கு ஏற்ற விதமாய் அமைக்கப்பெற்றதுசல்லவு செயல் என்பதில் தடையில்லை. ஏனென்றால்நேல் பயிருக்கு தளை குளைபுதலிய இந்திரிய வஸ்துக்களடங்கிப் எருவைப் பயோகித்துவிட்டு மற்ற சிகப்பிள்குக்கு புண்ணுக்கு, சாணிருக்கவிய எருக்களை பத்திரப் பரித்தி வைக்கிடுமிருக்கும்.

இதாடியில் குறிப்பிட்டிருக்கும் அட்டவலையிலிருந்து நெல்பாடி ரில் வெவ்வேறுமித எருக்களை உபயோகித்து கிடைத்த மாசுகிளின் தாரத்பரியங்கள் பலவாறும். இகில் தவிரிப்பங்தாள் எருவிலிருந்து கிடைக்கும் மாசுகிளை ஒன்று என்று வைத்துக்கொண்டு மற்றளருக்குளிலிருந்து கிடைத்ததை காட்டியிருக்கிறோம்.

சேயற்கை எருக்கள்

பகந்தாள் எரு தனிபாய் போட்டதளை	1. 00
எருபோடாததளை	0. 33
தான்பய சத்து பாஸ்பேப்பமாத்திரம் போட்டதளை	0. 50
நெடிராஜன் தளைசத்து கொடுக்கும் அனிந்திரிய சத்துளருக்களை	0. 70
அனிந்திரிய சத்து எருவும் பாஸ்பேப் பென்ற தான்பயசத்தும் கலந்து அனிந்திரிய எருகலந்ததளை	0. 90

இந்திரிய வஸ்து எருக்களுடன் சேயற்கை எருக்கள் கலந்து

உபயோகித்ததில்

இலை, தளை குளையுடன் தழைசத்து கொடுக்கும் அனிந்திரிய வஸ்துசேர்த்துபபோகித்ததளை	1. 33
இலை, தளைகுளையுடன் அனிந்திரிய சத்துஅடங்கிய தழைசத்து எருவாகிய நெட்ராஜனும், தான்பய சத்து எருவும் கலந்ததழை	60

மேல் சாட்டிய அட்டவணையிலிருந்து நமக்கு தெரிசிற தென்ன வென்றால் எந்த சந்தாங்கிய சொற்கை எருக்கள் உபயோகிப்பதில் குளை தலை முறையிய பசந்தாள் உப பயிர்களை உபயோகிப்பதில் கிண்ட த்த அளவு மாசுல் கிண்டக்கிறதில்லை பென்பது ஒன்று மற்றிருன்று என்ன வென்றால் இவ்விருவித எருக்கள் அதாவது இயற்கை எருவாலு அல்லது செயற்கை எருவானாலும் சரி அவைகளை தனியாய் உபயோகிக்காமல் ஒன்றுடன் மற்றொன்று கலந்து உபயோகித்தால் ஜாஸ்தி பலன் கிண்டக்கிறதென்பது இரண்டு.

பிராணிகளுக்கு பிரானூடி விருத்தினி என்று சொல்லப்பட்ட வைடாமின்ஸ் என்னும் சத்து எவ்வளவு அவசியமோ அந்த மாதிரி செடிகளுக்கும் இந்திய சத்துக்களாடக்கிய எருக்களிலிருந்து ஒருவித பிரானூடி விருத்தினி சத்து கிடைக்கிற தென்றும் ஆராய்ச்சிகள் மூலமாய் தெரிய வருகிறது. ஆகையால் இந்தியபவஸ்து ஜாஸ்தி இல்லாத நமது நாட்டு நிலங்களுக்கு இந்தியப வஸ்துகளாடக்கிய எருக்கள் மெத்த அவசியம். பயிர் வளர்ச்சிக்கு அவசியமாய் வேண்டிய இந்தியப வஸ்துவிள் முக்கியமும் அச்சத்து நமது நாட்டு நிலங்களில் ஜாஸ்திபாரில்லாமல் குறைச்சலாய் கானிருக்கிற தென்ற விஷயமும் கவனித்துப் பார்த்தால் எவ்விதிங்களில் இந்த குறையை நிவர்த்தி செய்து ஜாஸ்தி மாசுல் கிண்டக் வழி எது வென்று கண்டு பிழக்க வேண்டிபதுகியமா விருத்திறது. இவ்விஷயத்தில் விவராய டிபார்ட்டு மெண்டாரின் ஆராய்ச்சிகள் இன்னும் முழுவு பெறவில்லை என்றாலும் கோயம் புத்தாரியுள்ள செல் சாகுபடியாகும் நிலங்களின் அனுபவத் தை ஒட்டி இயற்கை எருக்களும் செயற்கை எருக்களும் எந்த அளவில் கலந்து கெல்பயிருக்கு உபயோகப்படுத்தினால் இலாபகாரமிலிருக்கு மென்று ஆராய்ச்சி செப்ததில் அடைக்கப்பட எகாவுக்கு 20 ராத் தல் கொடுக்கக்கூடிய அனித்தியிய தலைசத்து கொடுக்கக்கூடிய எருக்களுடன் 30 இராத்தல் கொடுக்கக்கூடிய இந்தியப வஸ்து தலைசத்து கொடுக்கக்கூடிய எருக்களைக் கலந்து உபயோகித்தல் நலம் என்று கண் பெிடித்திருக்கிறார்கள். இந்துடன் கெல் சாகுபடியில் தலை குளையை உபயோகித்து மக்க வைக்கும்போது சரியான வடிகால் வசதியைப் பெறுத இடங்களில் ஓர்வித கெடுக்கை உண்டாக்கப்படிய விஷயத்து இழந்த செடிகளை பாதை படித்தாலென்னம் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டிய அவசியமும் இந்தியத்தினால் இவ்விஷயத்திலும் கவனம் செலுத்த வேண்டியது கிருவிகளின் கடமை.

Manurial Experiments conducted

at Pusa in Sugarcane.

கரும்பு சாகுபடி செய்வதில் உர விழயமாய் பூசாவில் செய்த சில பரிட்சைகள்

பூசாவில் செய்யும்ஆராபக்கிகள் மற்ற இராஜதானிகளுக்கும் பொருந்தக் கூடிய தென்று அபிப்ரீராயப் பட்டவைகள் சில திருக்கின்றன. சில வருவங்களாக பூசாவில் கரும்பு பயிருக்கு அனேகமித எருக்களை உபயோகித்து பயிரிடுவதில் அதன் காரணமாய் என்ன விஷயங்களில் கரும்பு சாரிலும் வெல்லத்திலும் மாறுபாடுகள் கிடைக்கிற தென்ற ஆராபக்கிகள் செய்து வந்தார்கள். அவைகள் சென்ற வருஷத்திலும் செய்யப்பட்ட ரத்னி தனி கரும்புக்கு வெவ்வேறுவித எருக்களை உபயோகித்து பார்த்ததுடன் சூப்பர் பாஸ்பேட், சல்பேட் ஆப் போட்டாவி, சல்பேட் ஆப் அம்மோனியா போன்ற எருக்களையும் கலந்தும் உபயோகித்து பரிட்சைகள் செய்யப்பட்டிருக்கிறது. போட்டாவி சத்து கொடுக்கக்கூடிய எருக்களைத் தனியாய் உபயோகித்ததில் கரும்புரசம் ரெம்பவும் சத்தமா விருந்ததுடன் அச்சாரில் கெட்டிபாய் ஆக்கக்கூடிய வெல்லசத்தும் ஜாஸ்தியாயும் வெல்லத்தை இழுகிப் போகும்படி செய்யும் 'குஞ்சோல்' சத்து குறைந்தும் இருந்தது. சல்பேட் ஆப் அம்மோனியாவை தனியாய் கரும்புக்கு உபயோகித்துப் பார்த்ததில் அக்கரும்பிலிருந்துகிடைத்த சார் சத்தத்தில் ரெம்பவும் கேவலமாயிருந்ததாகவும் கெட்டியாய் ஆக்கக்கூடிய வெல்லசத்து குறைச்சலாயிருக்கிறதாகவும் தன்மீராய் ஒடிக்கூடிய தும் கெட்டியாய் ஆக்கக்கூடாத வெல்லசத்து ஜாஸ்தியாயிருந்ததாகவும் தெரியவந்தது. எருக்களைக் கலந்து உபயோகப்படுத்திப் பகும்புகள் வேறுவிதமாய் பலன் கொடுத்திருக்கின்றன. போட்டாவி அதாவது சாம்பல் காரசத்தும் குபா பாஸ்பேட் என்ற தான்ய சத்து எருவும் கலந்து உபயோகித்த தலைகளில் கிடைத்த கரும்புச்சார் ரெம்பவும் கிளாக்கியகமான ரசத்தைக் கொடுத்த தென்றும், போட்டாவி (சாம்பல்னார) சத்தும் ஈஸ்பேட் ஆப் அப்மோனிய என்ற தனிசத்து எருவும் கலந்து உபயோகித்து பயிரிடப்பட்ட தனிகளில் உண்டான கரும்புச்சார் ரெம்பவும் கேவலமானதும் குறைந்தராசியாயிருந்தாகவும் தெரிந்தது. ஆகையால் கரும்புக்கு தலை சத்தாகிய அந்திரணி

ஆஸ்தி தேவையானபோதிலும் அதை சல்பேட்டும் அம்மோனியா போன்ற தளைசத்தடங்கிய எருவை தனியாயாவது கலந்தாவதுறைப்போ கித்ததால் வெல்லம் செய்பவர்களுக்கு தக்க இலாபம் கிடையாதென்று திட்டமாய் தெரிகிறது. தளைசத்து கொடுக்கக்கூடிய உரங்களில் ஒன்றுகிய பசுந்தால் உரத்தையும் தனியாய் பரிட்சைசெய்து பார்த்ததில் தளை முதலியவைகளை மக்கவைத்து உடபோகித்தல் நலமென்றும் ஒருமாதம் இரண்டுமாதம் 3மாதம் மக்கின் எருக்களை உபயோகித்துப் பார்த்ததில் எரு குறைந்தது ஒரு மாதமாவது மக்கி ஏற்றுத் தல் அவசியமென்றும் தெரியவந்தது.

REVIEW

புத்தக விமர்வுணர்வு

சுகாதாரப் பாடங்கள்

முதலாவது, இரண்டாவது மூன்றுவதுபாரங்களில் வாசிக்கும் மாணவர்களின் உபயோகத்திற்காக வீரவாங்குர் செகண்டரிபாட சாலைத்துறை ஆசிரியரவர்களாகிய ஸ்ரீமாண் எம். எஸ். சுப்பிரமணியன் அவர்களால் வெளிப்படுத்தப் பட்டுள்ள மூன்று புல்தகங்களும் எமது பார்வைக்கு அனுப்பப்பட்டன. ஒவ்வொரு புல்தகமும் முறையே 6 நூற்று 4 நூற்று 6 அனு ஆக விலைப்போடப் பட்டிருக்கிறது. நாம்ஷ்டி புல்தகங்களை வாசித்துப் பார்த்ததில் ஷடி மூன்று புல்தகங்களிலுள்ள ஒவ்வொரு பாடங்களும் மாணவருக்கும்படி மல்லாது மாணிடராய் ப்ரயிற்த எல்லோ க்கும் உபகாரப்படும்படியான தென்றும், சுக்கீவிகளாப்பிருக்கவிரும்பும் ஆண்பெண் ஆகிய இழபாலாறும் அவசியம் வாசி த்து ஒதுக்கலமடையக்கூடிய தென்றும் அபிப்பிராயப்படுகிறோம்.

டிரிள் கிரெனன் கைசில் 234பக்கங்கள் கொண்ட இம்மூன்று புல்தகங்களையும் நமது கிழுஷிகர் ரூ ஒன்று கொடுத்து வாங்கிவாசி ப்பதால் இது வரையில் அவர்களுக்குத் தெரியாததும் அவசியம் ஒவ்வொரு மாணிடரும் தெரிந்து கொள்ளவேண்டிய சுகாதாரத்திற்கு இன்றியமையாததுமான பல சிரிய பெரியவிடுபங்களையும் அறிந்து கொள்ளக்கூடிவென்று தெரிவிக்கிறோம்.

தேவையானவர்கள் இதன் ஆசிரியரவர்களாகிய ஸ்ரீமாண், M. S. சுப்பிரமணியப், உதவி ஆசிரியர் செகண்டரி பாடசாலை, வீரவாங்குர் S. I. R. என்று எழுசிப் பெறலாம்.

CORRESPONDENCE

கட்டம்

கனம் கிருஷ்ணன் பத்திரகாசியவர் கட்கு

2582 சுக்தாதார் இசைக்கியாடும் பெருமாள் மஹமார்த்த அவேங் வக்தனம்.

தாங்கள் அண்டுகூர்க்கலுப்பிய சுக்கில ஏற்றும் சித்திரைம் கிருஷ்ணன் கிடைத்து அதற்கு அனு இரண்டின் தாால் ஸ்டாம்பு இக்குடன் அறுப்பி கிருஷ்ண, தனை கூர்க்கு பெற்றாக்காள்ள வேலூஷாய்க் கேட்டுக்கொள்ளுகிறேன்.

2. மேற்குறிப்பிட்ட சித்திரைக் கிருஷ்ணனில் திராகைப் பயிகைப் பற்றி பேசியவிட்டது செடிக்கவாத்து செய்யும் மூறை என்றாகப் பேசியிருக்கிறது. ஆனால் ஸேர்க்கவாத்து செய்வதில் சிறிது பேதப்படுகிறது. அதன் வகு செடியைக் கர்நித்துவமுள்ள மண்ணைத்துவமுடிகவுக்கத்தில்கூட்டுத் திரும்புதலை கோர்ப்புதலை என்றாக்குதல் செடி 1க்கு சுமார் 10 பெரிய ஓர்களை கொண்டு மற்ற ஓர்களை அறுத்து எந்துவிட்டு செடிக்குகிழ் வேர்களின் மத்தியில் ஓர் கவுக்கமான கல்லின் ஆதரவில் ஒடு செடியைக் காங்களைத்துப்-3காள்காஞ்சிருடப் போட்டு பின் மீண்டுமதவியவற்றைவேர்களின் புதருக்குள் தன்னி கிரிப்பி உருவிட்டு தன்னீர் வார்க்கின்றூர்க்கோ! அப்படிக் கெய்வேண்டுவது அவசியமா? அல்லது விபக ஒஸ் பங்குனிக் கிருஷ்ணன் 204ம் பக்கத்தில் தாங்கள் வரைக்கப்பட்டாராண்மாய் வெட்டுக்காதத்து உரும் கவுதால் போதுமா? அப்படியாயிர் அக்கிருஷ்ணனில் பழைய கீர்த்தும்படி கெய்து எனக்கூறப்பட்டு இருக்கின்றதே? அவ்வாக்கிய நாத்தம் பாது?

3. இல்லூர் சிற்றாதவின் கக்கஸ் ஏருச்சேகரித்தல் கஷ்டம் போல்து தெரிகிறது. ஆதலால் ஒரு செடிக்கு மீண் ஏறு எவ்வளவு இடைவீதம் கவுக்கவேண்டும்? ஊற்றுப்போட ஹண்டிய கள் எந்தனைபடி இருக்கவேண்டும்?

4. அவ்விதம் செடிகளைக்காததுக்கு செய்யும் தருணம் சினைக் (புஷ்பிக்க ஆரம்பிக்கும்) கொடுகளைத் தானிர்க்கும் காலமாயிருப்பின் அக்கமயம் கெய்பக்கட்டாராதலால் இப்பயிர் அனைக்காய் எக்கித்தக மாதங்களில் புஷ்பிக்க ஆரம்பிக்கும் (இது தெரியின் ஒருமாதம் முன்னரே கவாத்துக் கெப்புவிடலாம்) வருஷத்தில் எத்தனை மூறை கவாததுக் கெய்ப்பட வேண்டும்? சினைக்கட்டாடிகளிருப்பின் அதை வைத்துக்கொண்டு வரைய கொடுகளை கொட்டி விடலாமா? சினைக் கொடுகள் இன்ன விதமாயிருக்கும் எனத்தெரிக்க கொள்வதில் சாதங்குதி யுண்டா? காலம் கோடை ஆப்பயிர்ப் பலனுக்கும் உண்டா, அவை எக்கித்த மாதமாகும்.

இகவுக்கட்டு பதில் கிருஷ்ண வாயிலாகவே கிடைக்கும்படி கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன்.

2 சிருபயேர் கறிக்கிறபடி செய்யவாம். ஆனால் அதில்தான் அபராயினுக்கிறது. அதாவது வேர்களை அஜாக்ரவதயாக அழற்று எறிந்து விட்டால் செழிப்பட்டு போக ஏற்றுவண்டு. ஆகையால் ஆணிகளா, பெருவேர் முதலீயவர்களை விட்டுவிட்டு ஜூல்லி வேர்களை மட்டும் அஹப்பது நலமென்பது எமது அபிப்பிராயம்.

மொத்தத்தில் இவ்வாறு செய்வதின் காரணம் என்னவெனில் வேர்களுக்கு காற்றேட்ட முண்டாகியும், காம் கொடுக்கும் ஏரு புதிதரப் பிழிம் வேர் களுக்குக் கேரே வேண்டுமென்பதே கருத்து, செழிசாகாமலிருப்பதற்கு ஏன் வணவு பக்தோபஸ்து செய்ய வேண்டுமோ அவ்வாறு செய்து விட்டு எவ்விதமங்களுக்கொடுக்கலாம். ஜூல்லிவேர் களை அறுத்தி காற்றேட்ட விட்டு ஏரு விட்டு தண்ணீர் வார்த்தால் நூதன வேர்கள்பிதித்து செடிகள் கண்றும் காப்க்கும். அதற்காகவே அவ்வாறு செய்ய வேண்டுமென்று எழுதி விருக்கிறோம்.

3 ஒரு செழிக்கு 10 ராத்தல் மீன் ஏருவைப்படி கள்ளில் ஊறுப்போட்டு வைக்கலாம்கள் அதிக விலையாகுமானால் பள்ளிப்புச்சாடுக்கக் கூடிய காடித்தண்ணீர் முதலிய வைகளை உபயோகித்து அந்த ஏருவை கண்றும் புனித்து மக்க வைக்கவேண்டுமென்பதற்கே கள்ளிக்குப்படி சொல்வது கள்ளில் அதிக உபயோகமுள்ள ஏருச்சத்து எதுவும் இல்லையென்றே சொல்லலாம் மீன் ஏரு அவ்வாறு தயார்க்கப்பட்டால் உரச்சத்தை உண்டாகக் கூடிய வடச்சுக்கணக்கான அனுக்கிருமிகள் அதில் உண்டாகி ஏருவைப் பக்குப்பட்டுத்துவதால் செடிகள் எளிதில் ஏருவை காரணித்துக் கொள்ளுகின்றன.

4 சாதாரணமான திராட்சைகள் வருஷம் தீர்ண்டு முறை கல்ல காய்ப்பு காய்கின்றன. அதற்கும் வெயல் காலத்தல் தான் அதக்கமரப்க் காப்க்கும் காச்நினக மாதத்து கணாத்த மனமுள்ள பெய்து நின்றபின் கிளம் காய்க்குட்னே அதாவது மார்கழி தை யாதங்களில் கவாத்துச் செய்துவிடலாம். துப்போதுாம் முக்கேண சொன்ன பிரகாரம்பெருங் கொடுகளை விட்டு விட்டு சிறு கொடுகளை எல்லாம் காவாத்து செய்து விட்டு விட கீவங்கும். சினோக்கொடுகளா ஆல்.வா என்று பார்க்க வேண்டிய அங்கமேயில்லை. சினோக்கொடுகளையும் காவாத்து செய்து விடவேண்டும். இல்லாவட்டால் அவைகள் வீரியமாய்ப் போவதால் இல்லான் அநகமாய வடிடுக்கொண்டு போக வதுவாகும். இவ்வாறு தீக்கொடுகள் மட்டும் வீசியமாம் வெர்வதால் மற்றக் கொடுகள் அங்களுக்கான்றும் வராது. ஆகையால் எல்லாக் கொடுகளையும் காவாத்து செய்துவட்டு விட்டால் புது துளிகள் எல்லாம் அனேகமாய் ஏக சுமையத்தில் விடுவதால் ஏற்ககுறையத்திற்கு விதமாய் சத்தை கிருவித்து சொடிகளாகப் போகாமல் சினோக்கொடுகளை அதிகமாய விட்டு கண்றும் காப்கக் கேலுதுவண்டு. இந்தக் காப்புப்பு அஞ்சைக்காரய் பெரவு மேமா முத்தந்தன் அதுவடைக்கு வந்துவிடும். அபரால் ஒருமாதம் செடிகளுக்கு

ஞத் தண்ணீர் கட்டாமல் ஓய்வுகொடுத்து ஜாலை மாதந்தில் எல்லம்மழு
முதல் மழுமேப்பட்டுடனே வாத்துசெய்து ஏறுவிட்டு விட்டால் அப்போ
தும் ஒரு காய்ப்பு காய்க்கும். இது அடேக்கமாய் வெம்பர் கைட்சிக்குள்
அறவுடைக்குவரும்.

அந்தந் தூர்களின் கீதோஷ்ணங்களுக்கும் மழு காலத்திற்கும் கூறி
நபடி மேன் பின்னுக மாற்றம்படியும் கேரும்! ப.ர.

எனம் கிருவிகள் பத்திராதிபருக்கு

இந்த ஜிரில் மாட்டுமுத்திரம் அதிகம்கிடைக்கக் கூடியதாயிருக்கிறது.
அதை தோட்டத்துக்கு உபயோகம் செய்யக்கூடுமா. தயவுசெய்து (தண்ட
ஞுடைய கிழங்கிளில்) தெரியப்படுத்தவும். மேலும் என்னுடைய சுக்கா
நம்பர் 2861 எண்க்கு இரண்டினாதமாக கிருவிகள் வக்கு சேரவில்லை (ஜாலை
யும் ஆகஸ்டும்) தயவு செய்து அனுப்பி வைக்கும்படி கோருகிறேன்.

கந்தாரம் சிவில் ஆஸ்பித்திரி மேய்மியோ

பதில்

முத்திரம் அதிலொக்கியமான ஏரு என்பதைப்பற்றி பல முறை கிருஷ்ண
கன் வாயிலாகத் தெரிவித்திருக்கிறேம். ஒரு பஞ்சு மூத்திரத்துடன் எட்டு
பஞ்சு ஜலம் சேர்த்து புஷ்பச் செடிகளுக்கு ஊற்றினால் விசேஷமாய் புஷ்ப
பிக்கும். ஆனால் ஒரே செடிக்கு சித்யம் இல்லாம் கல்குது ஊற்றினால் ஏறுவின்
கார்த்தால் செடிகள் பட்டுப்போகும். ஆகையால் பதினைக்குத் தினங்களுக்கு
கொருமுறை இல்லாத ஊற்றிவந்தால் சிலாக்கியமான பலன்தரும். முத்திர
நாத்து அண்டபாத்திரத்தில் கொட்டி பசுக்தாள் செத்தத் முதலியகை
கீளை அதில் போட்டு எடுத்து ஏருக்குழியில் போட்டு அதன் மேல் சாரணீ
யாவது சாரணி அடப்படாவிட்டால் கீ அங்குலம் கணம் மன்னாவத போட்டு
முடி, அக்குடம் அடப்படிம் மூத்திரம் செத்தக்கீளை இவ்வாறு மேலே போ
ட்டுக் கொண்டு ஈடு கூழிவிறைக்க பின் இரண்டெடாரு மாதங்கள் விட்டு
ஷவத்தால் இலக்கங்களும், மூத்திரமும் ஒன்றும்ச் சேர்க்கு சிறங்கொடு
வெருவாக யாறிவிடும். அந்த எந்தை உபயோகித்தாலும் சிறந்த மாகுல்
கிடைக்கும், நமது கிருபேயேர் காம்மேலே கொண்ட முறைகளைக் கையெ
ண்டு பார்த்து அவர் அனுபவத்தை கிருவிகள் வாயிலாகத் தெரிவித்தால்
பொது ஆண்களுக்கு அதிக உபகாரமாயிருக்கும்.

பத்திரிகை, குறிப்பிட்ட காட்களுக்கு 15 தினங்களுக்குள் சேரவில்லை
யென்றுதெரிவித்தால் மட்டும் மறுபத்திரிகை அனுப்பப்படும், அதற்கப்பால்
தெரிவிப்பவர் சனிப்பத்திரிகை ஒன்றுக்கு 2 அனுலீதம் தபால் முத்திரை
அனுப்பிப்பெறுவேண்டும். ப.ர.

ஐயா!

ஊள் இம்மாதச் சாஞ்சிகையில் மாஸ்டா எவிச்சும் பழங்களைப்பற்றி
ஏழு தினுட்பதைப் பார்த்தேன். அந்த விதைகளை என் கேட்ட

2G4

கிருஷ்ண

தீர்த்தப்பிராக்க வெடு ஆவலாயிருக்கிறதோ: சீக்கன் குறித்திருக்கிறபடி சான் இச்தடன் நான்கு ஆனாதபால் பில்லைனோ அனுப்பியிருக்கிறேன் அங்குடன் அப்பழங்களோ மேற்குறித்த விலரசத்திற்கு சீக்கிரத்தில் அனுப்பு நான். நான் முதல் இருபத்துஜாது பேர்களில் ஒருவனும் இருப்பேன் என்ற தம்புகிறேன்.

எலும்புத் துஞ்சன் சாகாண மாட்டெட்டரு கலங்குது கெல் வயக்குங்கு எருவிடலாமா? என்கிற விஷயத்திற்கு தயவு செய்து உங்கள் அபிப்பிராயம் தெரிவியுங்கள். உங்கள் அபிப்பிராயம் தெரிச்தடன் நீடைமங்கலம்விவசாய சொகசையினின்றும் வாங்க நினைக்குதல்னேன். இக்கே கும்பகோணத் தில் போன்றினுசம், சல்பேட்டுப் பும் அம்மோனியா எருவும்சின்னோ சா சாக்களில் கிடைக்கின்றன, எரு வியாபாரி இவ்வெருக்கள் கெல் வயல்களுக்கு மிகவும் உண்ணொக்க கூறுகிறோம். அங்க் இவ்வெருக்கள் மந்தெருக்களைவிட ஸாபமும் பயனும் கோடுக்குமொன சொல்லுகிறோம். இவ்விஷயத்தில் உங்கள் அனுபவ மூலம் திறமை வாய்ந்ததுமான அபிப்பிராயத்தைத் தெரிவிக்குமாறு கேட்டுக் கொன்று கிறேன்,

பதில்

T. K. சந்திராஜன்.

எலும்புத்தாஞ்சன் மாட்டெட்டருவை கலங்குது கெல் பயிருக்கு உரிமீட்டுக் கொடு. எலும்புத்தாஞ்சிலுள்ளபாள்க்கராயில் சந்து அதாவதுதான்யசத்து அல் ஆருஷமே பூராவும் பலன் கிடைக்கக்கூடிய மார்க்கத்திலிருக்கவேல்லை யென் குறும் அது நாளாவட்டத்தில் நிலங்களை கெடுத்துப் போடுமல் பலன் கொடுக்கக்கூடிய ஒரு எரு. எலும்புத்தாங் சீக்கிரம் மக்கி பவங்க் தரவேண்டுமென்றாலும் அவ்வருஷமே அங்க் பவன் ஜாஸ்கியாம் கிடைக்க வேண்டுமென்றாலும் ஒருக்குழி வெட்டி அதில் கொஞ்சம் இலை (பச்சைதலை) முதலிய ஒரு அடுக்குபோட்டு அதன்மேல் ஒரு வரிசை சாணிபோட்டு அதன்மேல் ஒரு லேசான வரிசை எலும்புத்தாஞைச் சிதரி இப்படி அடுக்குக்காம் போட்டு கூலத்திருக்குது அக்குழியிலிருக்கும் உரத்தை ஒரு மாதம்கொண்டு திருப்பி விட்டு மக்கவைத்து உபயோகித்தால் அதன்பலன் பூராவும் அனேகமாம் அன் ஆருஷத்திலேயே பயிருக்கு கிடைப்பதுடன் கலமும் கெட்டுப்போகாத ஸ்திதியிலிருக்கும், போன்னினிழுள் என்கிற ஜவ்வ எரு கெல் பயிருக்கு நீண்டதை கொடுக்கக்கூடிய ஒரு இட்டிரிய வல்து ஏரு தான். அத்தடன் நான்யசத்து கொடுக்கக்கூடிய எலும்புத்தாங் குப்பர் பால்பேட் முதலிய கூலகளைக் கலங்குதையோகிக்க வேண்டும்- தனி சல்லிப்பட் ஆப்அம்மோனியா உபயோகிக்கக்கூடாது. அதுதனிடிரிய வல்து ஏரு, இதைக் குறித்த விவர மாய் இந்த மாத சஞ்சிகையில் ஒரு வியாசம் எழுதப்பட்டிருப்பதைக் கவனி க்காது,

அன்புங்கள் ஜயா,

மூல்லை புஷ்டபச்செடிகள் ஒரு ஏர் வைக்க வேண்டுமென்பது உத்திர

மும், 1000 மூல்லை பதியங்கள் எவ்விடம் என்றால்கூக்குக் கிடைக்குமென்பது தங்களுக்குத் தெரிக்கால் கார்த்திகை மாதம் கிருவிகளில் தெரிவிக்கும்படி வணக்கத்துடன் கேட்டுக்கொள்ளுகிறேன்,

மூல்லை புஷ்பத்தோட்டங்கள் விசேஷமாய் வைத்திருக்கக்கூடிய இடங்களில்தான் விலை சரசமாயும் அதிகமான பசியன்களும் கிடைக்கு மாதலால் அப்பேர்ப்பட்ட இடம் விசேஷ பழக்கமுள்ள தங்களுக்கே தெரிக்கிறுக்கக் கூடும்:

பதில்

மூல்லைபதியங்கள் கெள்ளோக்குத்த பூவிருந்தங்கள் சிரமத்திற்கும் பரங்கிமீலுக்கும் நடவிலூள்ள இரண்டு கிராமங்களில் ஜாஸ்தியாப் கிடைக்கும், தஞ்சாவூர் ஜில்லா மன்னார்குடி சமீபத்தில் உள்ளது. என்ன விலை க்குக் கிடைக்குமென்ற விபரம் மக்குடிட்டாய்த் தெரியாது. மன்னார்குடி க்கு காம் சமீபத்தில் போயிருக்கும்போதுமாபா ஒன்றாக்கு 10பதியங்களாய் கிலர் வாங்கிப் போவகைதப் பார்த்தோம், பூவிருந்தங்களில் சமீபமாயுள்ள கிழா மத்தில் வசிக்கும்தீர்மான் ரங்காதமுதலியார்அவர்களுக்கு வெட்டர் எழுதி கேட்டுக்கொண்டால் அவர்கள் தெரிவிப்பார்கள். அவர்கள் விலாசம் பின்வருமாறு—
—ஏங்காத முதலியார் போருங் கெங்ட்தாமல் மொன்ற போலட் ப, ட.

கிருவிகள் பத்தொடி பரவர்களுக்கு

அன்புள்ள ஜூயா,

கீழ் கண்ட குருக்கும் விஷயங்களுக்குக்கங்கள் யோசனையைக் கேட்க ஆவ விடையை வாங்க மிருக்கின்றேன்.

பெரியார் பாசனமுள்ள இருபேரக எஞ்சை மணல் ஸெக்ட செவல்தமார் ஆற்றரை ஏக்கர் கெல் பயிர் சாகுபழாகிவருவதில் அடுத்த ஜூன்மீ கரும்பு கூட எண்ணி தங்களிடம் தாவல்கள் கேட்டு அகஸ்டில் இத்தப்படி செய்ய விருப்பம் தாங்கமயம் விவசாய டிமான்ஸ்? ரட்டார் உதவி கொண்டு கத் தானை உரம் கொழு எருவும் மாட்டு மூத்திரம் சேர்ந்து ஏறுவில் கொட்ட வருகின்றேன். காற்றுகள் விடுவதிலும் சிக்கண் முறையை ஆனுசரித்து வருகின்றேன். காங் கொல்லும் நிலங்களுக்கு ஜூன்மீ முசல்வாரம் தண்ணீர் வரும், மார்க்கூஸ் 1வத்தன்னீர் விற்கப்படும். கிணறுகிடையாது கிணறு வெட்ட உத்தேசம். அதற்கு தங்கள் யோசனையைக் கேட்டுக்கொய்ய தீர்மானித்துள்ளேன். நிலத்தில் மாதிரிப்பான் ஒன்றும் இத்துடன் சேர்த் திருக்கின்றேன். ஒடு நிலங்களுக்கு தண்ணீர் ஓமீ காலத்துக்கு தான் கிடைப்பதால் கரும்புயிர் கெய்தால் பலனுக்கு வரும் சமயம் தண்ணீர்லே கூடுமே அதற்கு உபாயமும் கரும்பு தினுக்களில் இவ்விடம் போட்டு வரும் கரும்புக் காட்டிலும் சர்க்கார் புண்ணையில் வர்த்தியாக்கப்பட்ட தினுக்க

ஏத விடக்கில் கிடைக்கும் ஆறார ஏக்கருக்குங்காலத்தில்கருணைக்கூட
க்குமா? கருணையின் விலை முகலான வீபரமும் சாஸ்வதமாய் வேண்டி
விருக்கும் (கலையாட்டன்) அல்லது யேலிக்காரர்கள் முதலிய வீபரமும் அரிய
விரும்புகிறேன்.

நிம்பர் 1ல் கினாற வெட்டினால் மாடு இல்லாத கமலையாவது கா
ட்டுக்கூம்பையாவது கைத்து தான் ணோரிக்கைக்கலாமா? 1பஷ்டலிலிருந்து 20ஆ
ஏத்துக்கூட்டுக்கும் வெயில் காலத்தில் 25 அடி ஆளமிருக்க வேண்டும்.

மேல் குறிப்பிட்ட 1கிமீப் ஸ்தலம் சுமார் 20செண்ட் இருக்கும் நிலம்.
ஏதால் வசதியுள்ளது, வடபக்கம் மேற்கு கென்பக்கம் பள்ளம். சாய் வாய்
க்கால் சர்க்கார் வய்க்கால் பி பக்கர் சிலம்பாய் உட்னகினை வாய்க்கால்.
நூல் சுவகரியச்சுறுமன்றத். மாதல்லாத மலையின் விலை முதலியதும்
தேவை.

தங்களுக்கு இல்லாவு சிரமம் கொடுச் சூத்து மண்ணிக்கவும் வீபரம் கிரு
வியன் வாயிலாகவாகிலும் அல்லது ஸெட்டர் மூலமாகிலும் அரிய விரும்பும்

பதில் கந்தசாமி நாயகு

ஓ மாசங்களில் விளையக் கூடிய கருப்பு தினுச நமக்கு அலூபஜத்தில்
தெரிக்கவரை காட்டி ராண்ட் கருப்புகான் இருக்கிறது. மற்ற தினுச
களுக்கு 10 முதல் 11 மாசம் வரை தண்ணீர் இருக்கவேண்டும். சில
தினுசகளுக்கு 13.14 மாசம் வரையும் தண்ணீர் வசதியிருக்கால் நான்
துனை தினுசகரும்புகள் பயிர் செய்யக்கூடுமென்பது எமது அபிப்பிராயம்.
என்றாலும் சோயமுத் துரியிருக்கும் சர்க்கார் கருப்புபண்ணை குரியங்கே
ண்டு அவர்களுக்கு எழுகி அவர்கள் அபிப்பிராயம் இல்லவிடுத்தில் கேட்ட
டால் கூம்.

கைகாலத்தில் ஆறார ஏக்கருக்கு கரும்பு புள்ளள் (கணுக்கன்) ஏக்கத்தினு
சம் ரெயில் மூலமார்வருத்த வேண்டுமென்றால் அபரிமிதமான சிலவாகி
விழும். ஆகையால் முதல் வருத்தம் கொஞ்சமாம் 100கரும்புகள் வருத்தி
கேட்டு அதிலிருந்து மது வாநஷ்டங்களில் ஆஸ்திராக்கீசு கொண்வதுதான் இலர
பகரமான விவாயம்.

ஒரு வகரா கரும்புடம் ஏத்துறைய பதினாறிரம் கருணைகள் வேண்டி
வரும் ஆதங்கிரயம் கரும்பு விற்குமிடத்தில் ரூ30 முதல் 35வரை இரு
க்கும்.

கிருபயேர் கினாற்றுவிடுவாய் கேட்கும் கேள்விகளுக்கு சமீபத்திலி
ருக்கும் விசாய உத்தியோகங்களையும் அச்சரகம் அசிஸ்டெண்டு இண்ட
ஷயரில் இஞ்சினீர் அவர்களையும் கேட்டுசெய்வது நான் சிலாக்கியும். நாம்
இல்லாவு தூத்திலிருந்து கொண்டு நிலத்தினியல்பு கீழ்மண் கண்டம்
முதலிய வகையை விடும் மற்றும் அக்கம் பக்கத்திலுள்ளதற்காவியல்லபெயும்
அது விடும் பார்க்காமல் குத்தாசிலில் சமுதியிருக்கும் தகவல்லபும் பிரானைபும்
அது விடும் பார்க்காமல் குத்தாசிலில் சமுதியிருக்கும் தகவல்லபும் பிரானைபும்

பார்த்துவிட்டு யோசனை சொல்லது ஒரு வகுக்கியன் வீயாதியஸ்ரகளை ரூபஞ்சில் பார்க்காமல் மறந்து கொடுப்பதற்கு சமானமாகும். ஆகையால் சமது அபிப்பிராயம் ரூபஞ்சில் இடத்தை பார்க்கவேல் சொல்ல முடியாது ப.ர.

ஜயா,

தாங்கள் சென்ற சித்திரை வைகாசிமீ சஞ்சிகை வாயிலாக பிரசரித் திருங்க புகாரிலை தோட்டத்தில் வெங்கையம் போடலாமா வேங்கைதேகத்திருக்கு தாங்கள் பதில் எழுதியதில் ஷி எரக்கன் உபயோகித்து ஏக்ஸ் க்கு 500 இடைவிதை போட்டதில் மாகுல் இடை 1500 சிலைட் தது. இப்பவும் தங்கள் ஜயப்பசிமீ சஞ்சிகையில் பிசரித்திருக்கிறது மரல்டா எழுஷ்சுக்கு விவகாச்சு உபயோகப்பட்டதும்யதாய் மேற்கண்ட அட்ரக்குஅனுப்பி வைக்கவேண்டும்தித்துடன் 4 அனுதாபால் பில்லைகள் அனுப்பி விருக்கிறது. சேலம் ஒட்டுமாமரம் கைத்து 12 வருஷமாகிறது தனித் தட்ப்பாகவும் காய்ப்பில்லாத தாயும் இரண்டு கொண்டிருக்கிறதுஷி மரக்களுக்கு வல்விதாரண சிகிச்சை செய்தால் காப்பிற்கு வருமென்பதையும் எழுதினுட்பவும்.

சித்துரீல் ஒட்டுமாங்கங்கள் விபாராரிகளில் கம்பிக்கை உள்ளக்களில் தங்களுக்கு தெரிந்தவர்களில் ஒரு அட்ரஸ் எழுதியனுப்பவேணும், பதில் ஆர் கியுஷ்னசாமி பிள்ளை.

வாய்மானங்கள் காய்க்காமலிருந்து காரணக்களில்லைவற்றை சமதாங்க சிகைகளில் முன்பதிப்புகளில் செய்துகொண்டிருக்கிறது கேயர்கள் கேள்விகேட்டு பதிலளித்திருப்பதை வாசிச்கக் கேட்டுக்கொள்ளுகிறோம்

அதற்கு செய்யவேண்டிய பரிசாரங்களும் அங்கு ஈரப்பட்டிருக்கிறது.

ஸ்ரீமான் பத்திராதிபர் அவர்களுக்கு

வடக்கன் குளத்திலிருந்து கொடி முந்திரி செடிதாரிர்ச்சொடி முதலை னாது செய்ய விருக்கிறது. செகப்புஜாதி என்னிருங்கள்: கொண்டு வங்கு ஒருவருஷம் கவனிப்புப் பீடாகாமலீலா என்ன காரணமோ படராமல் இருக்கது. இந்த வருஷம் கன்றுயப்பட்டந்தது. கைதுமிகு சதுரம் இருக்கிறது. எந்த மாதந்தில் செடிக்கிறது. வருஷத்தில் ஒருநடவை ஆனங்களைப்பொழுது இரண்டு தடவையானால் ஓத மாதங்களில் வெட்டுகிறது. மேயின் கீளை வளிவிருக்கு பக்கத்தில் போகிற களைகளை ஒரு களை விட்டு வெட்டலர்மா ஆஸ்தை மேயின் களைகளை வேய ஒருஆள் உயாத்திற்கு மேல் முழுதும் வெட்டுவிரும்பார்.

ஆஸ்தைவியா செடி முந்திரி செடிகளின் குச்சிகள் யாருக்கு எழுதி வேண்டுமென்று விடமாற் எழுதக் கேட்டுக் கொள்ளுகிறேன்.

இப்படிக்குத் தங்கள் பிரியமுள்ள பேரியசாமி பள்ளை,

பதில்

சிகப்பு ஜாதி நாட்கூ காம்திதுவரை பார்த்தில்லை. அதனெல்லை நிராட்கூ ஜாதியாகவே இருக்கவேண்டும். அல்லது கறப்புஜாதியாக இருக்க வேண்டும் இச்சொடியைக்குறித் தவால்யம் 12எம்பர் 1 1929ம் ஜூ சித்திரைமாதக் கிருஷ்ணனில்லியாசம் வெளிப்படுத்தி இருக்கிறது அதைப் பார்க்கவும். எவ்வளர்க் கேள்விகளுக்கும் ததில் விடை இருக்கிறது. ஆக்கி சேவியாதோத்து வர்க்கத்து பதியங்களுக்கு பெங்களூரிலிருக்கும் செஷ வியாபாரிகளுக்கு ஏழுகலாம் அல்லது சேலம் அப்புல் ரஹ்மான்கம்பளிக்கு ஏழு திக் கேட்டுக் கொள்ளலாம்.

ப. ர்.

பத்திரிகை அவர்கள் திவ்ய கழுத்திற்கு அரேக வக்கனம் கிடை ந்த இறைவையினால் கஞ்சை சாகுபடி செய்ய ஆயில் எஞ்சினை உபயோகிப்ப நால் ஆயில் சிலவு அதிகமாகிறது. அதிலும் சில சமயம் ஆயிலின் விலையும் மிகவும் உயர்க்க விடுகிறது. அத்சமயம் இன்னும் அதிக சிலவு ஏற்படுகிறது. ஆகலால் காஸ் எஞ்சினைவுது பயர் எஞ்சினைவுது உபயோகிப்ப நால் ஆயில் எஞ்சினைவுட சிலவு குறையுமென உத்தேசம். அதற்கு தங்க வது அபிப்பிராயம் ஏப்படி? நாகாலம் இருக்கும் எஞ்சின்களில் எது குறை க்க சிலவில் ஹேல் செருக்கடியது என்பதும் எந்த கம்பனியில் கிடைக்கு மென்பவதயும் தெரிவிக் கொண்டும் சமாச் 12 எக்கர் கிலோம் இந்த ஸிலம்புரை பாயக்கடிய ஜலம் கடைக்கும் கிணறும் இருக்கிறது. அதற்கு ஏற்றாக சிபார்சு செப்து எந்த எஞ்சின் வாங்கலா மென்பகதத் தொகீவிக்க வேண்டுகிறேன். சென்னையில் எங்கிலிப்பிடங்கள் காலத்தில் வக்கால் இறைவை எஞ்சின்கள் விடுதியாய் எங்களுக்குத் தேவையான ஒத்தாகூ செய்யுமுடியுமா? என்பதை தெரிக்குத்தொள்ள விரும்புகிறேன்,

தங்கள் அங்குள்ள

கிருஷ்ணம்மாஜூ

பதில்

இவ்விஷயத்தைக் குறித்து சென்னைப்பட்டனம் இண்டஸ்ட்ரியல் இங்லினியர்கள் அவர்களுக்கு ஏழுதினால் அவர்கள் தங்க ஆலோசனை கொடுப்பார்கள்.

பூக்கமல்வி போன்ற செட்டியார் அகாந்திவிருக்கும் கமது கந்தாக கும் பலஸிதமான இந்தென்களை வைத்து அதுபவுப் பட்டிருப்பங்குமான ஸ்ரீமான் வெங்கட் ராமய்யரவர் எனுக்கு ஏழுதில்லை அவர்கள் அதுபவத்தை பயரட்டி அபிப்பிராயம் சொல்லுகின்றன, எமக்குதின்கிண்ணன் விடுதியத்தில் போன்ற அதுபவமில்லை,

ப. ர்.

திருச்செந்திரர்க்கிராமம் அங்கநுக்கு 2310 சுந்தராராசப் பிடாராம செட்டிபார் எழுசீல் கொன் - து கான் தங்களுடைய இருஷி என் பத்திரிகைக்கு பூரா சுந்தர செலுத்தி யிருக்கும் ஆணி ஆடி, ஆவணி புட்டாசி மாதங்களுக்கு பத்திரிகை அனுப்பாமல் விட்டது, என்ன ஜப்பி நமோ தெரியவில்லை, என் தங்கள் பத்திரிகையில் கண்டாருஸ் பிராராம முதல் தேதிமுதல் ஒருஶாரத்திற்குள் வெட்டரும் எழுசியிருக்கும் அதைப் பாமல் சிறுத்திவிட்டது யாருடைய தப்பிதமென்று, தெரியவில்லை. அப்படியிருக்க இம்மாதத்திற்கு மாத்திரம் பத்திரிகை எங்கிருக்கிறது. சயங் செய்து என்கு மாதபத்திரிகை அனுப்ப கோருகிறேன். கே பெருமள் பதில்

எல்லோருக்கும் அனுப்புவதுபோல் பிரதிமாதமும் தவசுமல் தங்களுக்கு பத்திரிகை அனுப்பப்பட்டது, இந்தக்காரர்டு சேரும்வரையில் முஷ்டிய மூன்று மாதத்துப் பத்திரிகைகள் சேரவில்லை யென்று எழுதியதாகச் சொல்லும் கார்டிகன் ஒன்றம் வாவேவில்லை. வித்யம் எங்களுக்கு ஒவ்வொருடெவி அரியிலும் பல கடிதங்கள் வரும்போது தாங்கள் கடிதங்கள் எழுதி தபாவில் போட்டிருப்பின் சேராமலிருது. ஆகையால் மேலகண்ட 3 பத்திரிகைகள் தேவையாகில் 6 அணு தாாஸ் பில்லைகள் அனுப்பினால் தான் அனுப்பப்படும். ரீப்ளை கார்டைவது, ஸ்டாம்பாவது அனுப்பாததால் இந்த பதில் பத்திரிகையில் பிரசுரக்கப்பட்டது. பத்திராதிபர்,

இதைவிட வேறு அத்தாக்கி என்னை

எங்கள் நாவல்கள் 24 பதிப்புவரை வெளிவந்ததே இவைகளுக்குச் சமானமான நாவல்கள் தமிழ் பாதையில் இல்லை வேலையில்லை எப்பதை தட்டமாய் ரூபிக்கவில்லையா?

இராஜம்பாள்

சந்திரகாநதா

மேரஹுசந்தரம் ஒவ்வொன்றும் விடை அனு12

ஆனநந் கிருஷ்ணன்

இராஜேந்திரன்

யாத்ராஜம் முதல்பாகம்

ஷை 2ம் பாகம்

விஜயராகவன

போல்ஸ்டெஜ் வி. பி. பிரத்தியேகம்

வேண்டியவர்கள் ரங்கபாதை பிரதர்ஸ்

ஜெகந்நாதபாக் சைதாப்பேட்டை (சென்னை,)

என்று எழுதி வி. பிரமுலாய்ப் பெற வர்

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.

Address to Manager M. A. S. U. Journal,
Agricultural College, Lawley Road P. O. Coimbatore.

ஸ்ரீமதி வை. மு. கோநாயகி அம்மாள் எழுதிய

“கண்பகவிஜயம்”

‘இந்த நாவல் இது சிறங்க நாவல்’ படிப்பகல் ஆர்வமுடை சோர் புகழுத்தக்க டிராவல்லுக்குறிய இலக்ஷணங்களுடன் அமை நிறுக்கிறது. இதனைப் படிக்கத்தொடர்க்கின்ற முடிக்காமல் புத்தக நூதக் கிழேவைக்க மனம் வராது.

இது பாலவினோதினிப் பத்திரிகீயராகிய வரகலி. திரு அ-குப்ரமண்ய பாரதியார் எழுதிய முகவரையுடன் கூடியது. இதுவரை பில் எழுதி வெளிவந்த நாவல்களையிட இதில் சிறுவர், சிறுமியரும் உவர்து படிக்கவும், போற்றவும். படித்ததை நினைக்கவும், பிறரு க்குச் சொல்லிப் புகழுவும் தக்கபடி உயர்ந்த நீதிகளையும், உலகபோக்கையும், கற்பின் பிரபாவத்தையும், பெரியாரின் பெருமையையும் கல்லோரின் நடடிக்கைகளையும் உத்தமகுணப்பெண்ணின் இலட்சம்களையும் அநேக பேற் சேர்க்களுடன் விளங்கவைத்திருக்கிறபடியால் இந்த நாவல் கேவலம் நாவல் கையில் எண்ணிப் புறக்களிக்கந்தாகதல்ல; போற்றத்தக்கதேயாம். விலை ரூ 1—12—0

செகுன்மோக்னி ஆபீஸ். திருவல்லிக்கேணி சென்னை

இந்திய விவசாயம்

ஓர் விவசாய மாதப்பத்திரிகை

வருடாந்தா டூ-

இதில் உமத்தொழில், கால்நடை பரிபாலனம், கூட்டுறவு சிறு தொழில்கள் முதலிய கிருஷிகளுக்கு வேண்டிய சகல விஷயங்களும் அதி பார்த்து வெளிவரும் (தனிச்சாலை ஒன்றாரை)

மாணைஜர் இந்திய விவசாய ஆபீஸ்

தெப்பக்குளம் போஸ்ட் திருச்சி

Printed and Published by J.R. Rangaraj
at the Raja Press, Jeyapura, Madras