

Regis. No. M. 2147

THE AGRICULTURIST

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

கிருஷிகள்

ஓர்மாதாந்த விவசாயப் பத்திரிகை

Vol XII | 1929 மேலு அக்டோபர் 17 வே | No 7
புத்தகம் 12 | சுக்கிள ஒப்பக்கி 1 ல | பிரதி 7

CONTENTS	PAGE	மூல படிகள்	பக்கம்
The Rose	159	ரோஜா புத்தம்	159.
Lifting water by mhole by two men without		மாழின்றி 2 பெர் கைகளால் கற்றி இரவையாகும் கமலைக்	
Cattle	168	சால் 2 அமைத்த முறை.	168
Preventive methods adopted in saving paddy ear heads from destruction by rats	176	எனிகளினால் நேல் பயிருக்கு உண்டாகும் சேத்தைக் கைக்கும் வழி	176
Malta Limes	178	மாஸ்டா எலுமிக்கை	178
Correspondence	178	கடிதம்	178
Warning to Ryots	181	ஏச்சரிக்கை	181
Almanack		பஞ்சாங்கம்	

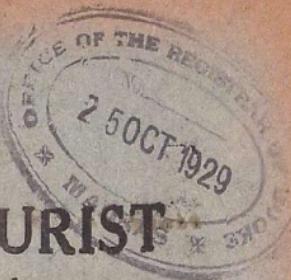
Editor R. J. Chelvaranga Raju

Baugh Saidapet

Annual Sub. Rs. One including postage Re. One only

Copy right)

(Registered)



கிருஷ்ண பஞ்சாங்கம்

தலைவர் எர்த்தினை—சாலிவாகன 1851 கலெக்டர் 5080 பகல் 1880

தொல்லம் 1105, இங்கிலீஸ் 1929ம் ஜூ வம்பர்—திசம்பர்

கிருஷ்ண	பஞ்சாங்கம்	வாரி	திதி	கூத்திரம்	யோகம்	விசேஷங்கள்
13161	சனி	சது	3-29	பர 40-3	ச40 அ	கனிகள்
		○	பொ56-30			
14172	ஞா	பர	55-18	கார்87-40	ச60	கிருஷ்ணமைலைதீபம்
15183	கி	ததி	50-23	பூர்34.23	அ60	அகாராப்பியாகம்
16194	செ	கிரு	44-53	மிரு30-57	ச31ம	வாகனம்மாற்ற
17205	புத	சது	39-6	திரு26-58	ச60	ங்கடசதுர்த்தி
18216	வி	ஏஞ்	33 14	புன22-53	அ60	
19227	ஒவ	நஷ்ட	27-29	புச18-51	ம60	சாபாயனம்
20238	சனி	சப	21-56	ஆய15-2	ம15அ	ஸபரவாஷ்டவி
21249	ஞா	அஷ்	17-1	மக11-43	ம12கி	
222510	தி	வெ	12-41	புர9.1	ச60	கனிகள்
232611	செ	தச	9-13	உத7-8	அ7கி	மருங்குதெய்ய
242712	புத	ஏகா	6-42	அஸ்ர்.58	ம60	புதுதரி போட
252813	வி	நஷ்ட	ஏகா5-22	சத6-30	ச7அ	கோடி யுடுக்க
262914	வெ	நஷ்ட	5-22	சாவ7-55	ச60	கனியாகள்
273015	சனி	சது	6-39	விசா10-39	ச60	வாசக்கால வகுக்க
28	16	ஞா	●9-1	அத14-36	ம60	
29	17	தி	பர 12.54	செ19-37	ச60	கனிகள்
1	318	செ	ததி17-26	ஆல2523	அ25கி	மந்திரப்பிரயோகம்
2	419	புத	கிரு 22-33	பூர்தி1-41	அ60	டெண்டிர்க்க
3	520	வி	சது27.54	உத38-7	ச60	கும்பம் விவாகம் சிம்ரம்,
4	621	வெ	ஏஞ்32-28	தரு44-17	ம44கி	சபகாரியந்திக்க
5	722	சனி	சது37-28	அவ49-50	ம50அ	ஆடுப்புபோட
6	823	ஞா	சப41-3	சது54-28	ச60	தும்பம்கிரஹப் பிரதோஷம்
7	924	தி	அஷ்48-31	பூர்தி58.0	ம58கி	
8	1025	செ	வெ44-47	உத60-0	அ60	மஞ்சள்ளட
9	1126	புத	நஷ்ட44.35	உத0.6	ம60	
10	1227	வி	ஏகா43-14	வெ1.28	ச1அ	சதுகுந்த
11	1328	வெ	நஷ்ட40-45	அச 1-7	ச1கி	கழுகுங்காட
12	1429	சனி	தி137-14	*காவி7-40	அ60	பசுக்கால வகுக்க

THE AGRICULTURIST

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

கிருஷிகள்

ஓர்மாதாந்த விவசாயப் பத்திரிகை

Vol XII
புத்தகம் 2

1929ம் செப் அக்டோபர்மீ 17 ஏ
சுக்கிள(ஒரி) ஐப்பசினீ 12

No 7
பிரதி 7

THE ROSE

ரோஜா புஷ்பம்

புஷ்பங்களிலெல்லாம் மிகுந்த தழுகுள்ளதும், அதிக வாசனை யுடையதும், மனதிற்கு ரமணீகரத்தைக் கொடுப்பதும், பார்த்த மாத்தி ரத்தில் எவ்வர் மனதத்தியும் வசீகரப்படுத்தக் கூடியதும் ரோஜா புஷ்பம் என்பதை மறுக்க, வல்லார்யாருமிருந்து. ஆகையால்தான் மிப்புஷ்பத்தி ற்றுபுஷ்பங்களின் ராஜி என்பதாகப்போக்கொடுத்திருக்கிறார்கள். இவ்வரிய புஷ்பத்தை எல்லாரும் ஸ்ரூம்பிலும் எல்லாராலும் சாதாரணமாய்ப் பயிரிடப்படுவதில்லை. ஆழுங்கும்பால் சில இடங்களில் தான் வியாபார தீவிரமாய்ப் பயிரிடப்படுகிறது. ஆங்ஙாங்கு சொந்த உபயோகத்திற்காக அருமையாய் எத்தனைபோ பேர் பயிரிட்டிப்பார்த்தாலும் வெகு கிலூக்கி புஷ்பம் கொடுக்கிறது. சில இடங்களில் எவ்வளவு கஷ்டமெடுத்துப் பார்த்தும் சிசுதங்கள் வளராமல் செத்தும் வேறு சில இடங்களில் செடிகள் வீரியமாய் வீட்டளவு உயரம் வளர்ந்தாலும் புஷ்பங்கள் கொடுக்காமலாய் ஆலைத் து அழுங்கும்பால் ஒன்றிரண்டு புஷ்பங்கள் கொடுத்தும் அருகிறது. ஆகையால் அதை வளர்க்க அந்தக் காலைப்பட்டாலும் அதிக மிருங்கை யெடுத்துப் பார்த்துக் கூட பலன் பெருக காரணத்தால் மக்குமைடந்து பயிர் செய்யாமலே விட்டு கூடுகிறார்கள். இவ்வாறு ஆவதற்கு அநேக காரணம்களிருக்கின்றது. அவற்றில் முக்கிய மான வற்றை விவரித்து கண் அதன் சாகுபடியைப்பற்றி எழுத ஆரம்பிப்போம்.

ரோஜா புஷ்பம் செகப்பு சரள் மான்னில்தான் சிலாக்கம்மாப்ப பயிராலும். ஆகையால் இப்பயிர் செய்ய விரும்புகிறார், இப்ப

மண்கண்டழுள்ள நிலத்தையானது, அல்லது கிராவல் நிலத்தையானது இப்பயிர் கெட்டதற்கு தேர்ந்தெடுக்க வேண்டியது அவசியம், அப்படி கிராவல் நிலத்தை செம்மன் நிலம் இல்லாத இடமாயிருந்தால் ஒன்றை அடி கூர குழிகள் வெட்டி அக்குழிகள் நிறைய மேற்சொன்ன செம்மன்னாலும் கிராவல் மண்ணாலும் வேற்றத்திலிருந்து கொண்டு வந்து போட்டது யார் சொல்லேன்டும், அதற்கும் சாதிய மில்லானிட்டாக தொட்டானில் கிராவல் மண்ணாலும் செம்மன்னாலும் போட்டுப் பரிசிட்டத்தான் தக்கபலன்கொடுக்கும். இந்த முக்கிய சும் சத்தைக் கவனியாது பயிரிடுவதால் தான் பூராவாய் செதிகள்பட்டோ அல்லது சுமிக்காய் வளர்ந்து கொட்டும் தளையும்மேற்கூட புஷ்பிக்காம வோதும்லது வளராமலோ, கால்து கொண்டோ போய்விடும். ஆகையால்ரோஜாபுஷ்பங்கள் மாகுல்ஸுக்கள் விரும்பும்நால் வொருவரும் இதை முக்கியமாய்க் கவனித்துப் பட்டத்து யாரிர் செய்யவேண்டியது அத்பராவசியம், இரண்டாவது கவனிக்க வேண்டிய விஷயம் என்னவென்றால் அச்செதிகளில் சதசதவென்று எக்காலத்திலும் ஈரம் தங்காத விதமாய்ப்ப பார்க்கவேண்டியது தான் தான் கிட்ட மாத்திரத்தில் தன்னீர் மண்ணை நினைத்து கீழீழு ஒழுகொடுக்குடியபடி அமைக்கப்பட்டிருக்கவேண்டுமே மொழியதன்னீர் அந்திலத்தில்பாய்ச்சிப்பட்டன கமார் 10 நிமிலுந்திற்கப்பால் தன்னீர் கட்டி நிற்கக்கூடாது. தன்னீர் பாய்த்து இடம் கோட்கவும் இருக்கக்கூடாது. கிளர் ரோஜாசெடி, யின்பேரில் இருக்கும் பிரிவத்தால் நித்யம் முழுமூறை இருமுறை ஒருமுறை அல்லது நினைத்த நோத்திலெல்லாம் தன்னீர் வைற்றுகிறார்கள், இது சரியோன்று. கேட்டாலத்தில் கடி ஒன்றுவிட்டு ஒரு நாளைக்குக் குழையாகல் ஆந்தாக சிலப்பான்மைக்குத் தக்கபடி தன்னீர் பாய்ச்ச வேண்டுமே தனிர நித்யம் தன்னீர் இறைப்பது நன்மை பயக்காமற்போவதோடு ஒதுதலையே உண்டாக்கி செதிகள் பட்டுப் போகும்படியாக அல்லது கொட்டும் தளையும் மேற்கூட வீரியமாய் வளர்ந்தும் அல்லது நோய்ந்தும் போவதால் பலன் கொடுக்கவே மாட்டாது.

முன்றாவது— ரோஜாச் செதிக்குவேண்டிய அளவு அதற்கீழ்ற எரு கொடுக்கவேண்டுமே தயிர் அகிச் அளவு விசேஷ எருக்களாவது அல்லது நினைத்த போடுதல்லாம் எருவாவது கொடுக்கக்கூடாது. அத்துடன் ஈரம் கொடுக்கும், ஆட்டி, மாட்டி, குக்கூர சானிகள் நன்றாய் மக்கி மண்போல் தூளான் எருவையே உபயோகிக்க வேண்டும்.

அப்படிச் செய்யாது மக்காத எந்தவொவது பச்சை எருணையாவது போட்டால் கணமான் (சென் ஸி) ஏறி வேர்களை மென்று தின்றுவிட வதால் செடிகள் நாசமடையும். ஆகையால் எருவு அளவிற்கும் மக்கின் எருவையும் பார்த்தும் கொடுப்பது அவசியம்.

நாலாவது—மாதம் ஒருநாளையால் நடைசெடிகளிலே வேறுவந்துபோகாமலும் ஆழமாயும் களைவெட்டி புல்துண்டு சுவில்லா மல் விலத்தைச்சுத்தமாப்பவைத்திருக்கவேண்டும். மேலும் ரோஜா செடிகளின் அக்கம் பக்கங்களிலும் பூல் பூண்டுகள் வளரவிடாமல் பார்ப்பது அவசியம். ஏனெனில் நாம் ரோஜாச் செடிகளிலிருக்கும் நிலத்தை மட்டிம் சுத்தமாய் வைத்துவிட்டு அக்கம் பக்கங்களிலுள்ள நிலத்தில் பூல் பூண்டுகள் வளரவிட்டால் ஆலாவானிலிருக்கும் பூல்களிலுள்ள அங்குகள் விட்டில் கன் முதலியனவும் ரோஜாச் செடிகளிலிருக்கும் வகுறு ஆலாவானியும் அளிர்களையும் கில சுமையாங்களில் செடிகளையும் கொண்டு நாசமாக்கி விடும். ஆகையால் ரோஜாச் செடிகள் இருக்கும் இடங்களை மட்டும் சுத்தமாய் வைத்திருப்பதோடு சுற்றிலுமள்ள இடங்களையும் சுத்தமாய் வைத்திருப்பது அவசியம்.

(5) சாணியை பெரிய தொட்டி வளில் வது ஆல்லது கேளுபாத் திரங்களிலாவது கணந்து வைத்து சூலை மாலைகளில் கண்ணுபக்க கலக்கி விட்டுக்கொண்டேவந்து குறைந்தது 10 நிலைங்களானால் அக்கட சிகிசா மூத்துக்கைத்துக்கண்ணீருடன்பச்சாக்கன்னீர் எல்லந்தமாதத்திற்கொரு முறையாக தொட்டிகளிலிருந்தால் ஆலாவு தண்ணீர் ஊற்றுவதற்குட்பதிலாக இதற்கண்ணீராயும் செடிகள்பூரியில் வைக்கப்பட்டிருந்தால், பாயும் தண்ணீருடன் கலக்காவது பாய்க்கவேண்டும். இதற்கு விக்குட் மெனியூர் அதாவது தண்ணீர் ரூபானா எடுச்சிசப்பதென்று சொல்லுவார்கள். இவ்வாறு செய்து விட்டால் கண்ணுப்புக்கிடக்கும்.

(6) ரோஜாச் செடிகளை சுமார் மூன்று மூட்டுக்கிளாய் வளரவிடக்கூது, அவ்வாறு வளருமானின் அந்திக்கவை வாயும் படாமல் ஒரே குண்டாய்வுடைக் கூவிரிக்குள்ள நெந்திலி கொஞ்சு முழிஹட்டத்திலிருந்தாவது, அல்லது தொட்டிகளின் மட்டத்திலிருந்து தாவது ஒரு அடிஉயரம்விட்டுளிர்த்தாக்கண்பயர்க்க ஏத்தனித்து விட்கீலங்களும் அவ்வாறு செய்தால் செடுயமாயிப் போகாமல் புதராய் வளர்வதோடு புத்பங்களும் சரியா புத்திக்கும்.

(7) அளிர்களையும், ஆலை ஆலையும் காதாரனமாய் புதுக்களும் விட்டில்களும் அரிப்பதுண்டு, ரோஜாச் செடிக்கொடி செடுயாய் புக்காயில்

வெள்ளைப் புள்ளிகளுள்ளசுமார் ஒரு அங்குல நீளமுள்ள புழுக்களி ருந்து செடிகளின் சத்தை உரிஞ்சி செ; களை சாக வழக்கும் அகிகா கீயில் எழுந்ததும் செடிகளைக்கவனித்துப் பார்த்து இப்பேர்ப்பட்ட புழுக்கள் இருப்பின் அதைகளைக்கவ வித்து ஆட்டுறப்புத் தீர்க் கொல் வீவன்டிம் இல்லாவிட்டால் பக்காவரயிழுக்கும்செடிகள் தீழிரென்ற காய் ஆரம்பித்து ஏடுக்கிட்டில் முதலியனை இலைகளையும்களிர்களையும் தின்று நாசப்படுத்திவிட விரும்புகிறதும் இடத்தில் நாலுக்காக்களில் அம் அகலப் பாத்திரங்களில் தண்ணீரும் கொரிகினுயிலும் (மங்ஙன் ணையும்) கலந்துயவுத்து அப்பாத்திரர்தீன் மாந்திரில் சுத்த உயரமா யிருக்கும்படி சிறுகெட்டுயாவது அங்கை செங்கங் முதலியனைவுத்து அந்த உயரமாயிருக்கும் பாத்திரில் கெரோசிருபில் நாடாடப்பா விளக்குவதற்றிலைத்தால் ஆவ்விவரிக்காத்திற்கு விட்டில்கள் முதலியனை விளக்கங்களையுத்து தம் லிள்கின் குடிப்பதும் கீழேயிருக்கும் கெ ரோசினுயிலும் தண்ணீரும் கலந்து மூலத்திருக்கும் நிலில்விழுக்கதும் காரும். முதல்நாள் அதிகமரயும் அப்பால் வரவாக் குதைநாய் கிழுந் தும் சிலதினங்களில் வீழுமாலே நின்று விடும். விட்டில் முதலியனை விழுமால் நின்றுவிட்டதும் சமீபத்தில் விட்டில் முதலியனை இல்லையே ந்று கண்டு கொண்டு அதுமுதல் மேற்காட்ட இரகாம் விளக்குகள் வைக்க வேண்டியில்லை.

இதுவரையில் சாதாரணமாய் ரேஜாக் கெடிகள் ஸாத்துப்பிரிய் செய்யவிரும்பும்எல்லோரும் கையைளவேக்கியவழிகளைப் பற்றி சொ ஸ்விவந்தோம்.இனிகியாபார்த்திற்காபரோதாக் கெடிகள் பயிர் செய்வார் கள் கவனிக்க வேண்டிய முக்கியமான விஷயங்கள் முதலியனைகளைப் பற்றி எழுதுகிறேம்.

ரோஜா கெடிகளுக் கேற் ற நிலம்

தண்ணீர் வசதியுள்ளதும், வடிகால் வசதியுள்ளதுமான கெம் மன் நிலமாவது, கிராவல் நிலமாவது மிகவும் திறக். அப்பேர்ப்பட்ட நிலம் இல்லாவிட்டால், வடிகால் வசதியுள்ள ஒருமாறன் நிலத்திலாவது இருமண் நிலமாகிப் தோட்டக்கால நிலத்திலாவது வைக்கலாம். அப்பேர்ப்பட்ட நிலமும் இல்லாவிட்டால் மணால் சுரியான நிலங்களிலும் பயிரிடலாம். ஆனால் வடிகால் வசதியமையப்பெறுத எந்த நிலத்திலும் இப்பயிர் இலாபகாரமாய்ச் செய்ய முடியாது. களிமன் நிலங்களிலாவது, கார் நிலங்களிலாவது தண்ணீர் கட்டுள்ள நிலங்களிலாவது

பயிர்செய்ய ஆம்பிப்பது சிபர்த்தங்களே முடியும். ஆதால் முதலில் இதை சரிவர கங்கித்துப் பயிர் செய்யவேண்டும். கிராவஸ் செம்மன் அங்கத்தமான நிலங்களிலும் மன்னொலு கொலுப்பாகிறார்க்கக் கூடிய நிலங்களிலும் தான் நன்றாய்ப் பயிராகும். தண்ணீர்பாக்குது காய்கள் உடனாகத் தால் எல்லது ஏதோ பெப்புதாய்ச்சல் டட்டுத்தாலும் மன்னில் மிகிக்கால் மூள் கேல் மிதித்தங்களோடு கலையாகிறதுக்கப்பட்ட எந்த விலக்கிலும் சரிவரப் பரீராது, அப்பீர்ப்பட்டு விலத்தில் ரோஜாச் செந்த வயிரை சிகிம்பி ஒன்று அங்கிலக்கூட்டுபல முறை கெள்ள சூழ்நியமிடும் மாலை காலை எந்த, பெருமாறா, சும்பல் முதலியலவ பல்முறை கொட்டி கிழும்பக்கி கும்ப உந்து மாது பெய்து காலங்கு உடனாலும் கண்ணீர்ப்பிரபுக்கிடைக் காய்க்க உடனாலும் காமித் த்தால் மிகுந்த வாயிருக்கும்படியான சில்லமுக்கு ஆம்பாக்களை கொட்டி அதிக ரோஜா செந்த கால் பயிரை டட்டல் கன்றும் வந்தும், அப்பீர்ப்பட்ட கலைமைக்குக் கொண்டுவர முன் வாங்கில்லை ரோஜாச் செந்த கள் பயிரை இல்லாமல்கூடியது.

நிலம் தயாரித்தல்

மேற்கண்ட காலது நிதிகிடைத்து விலக்கை பல் கூண்டி முதலியலவைகளில்லாமல் சரிவர கொன்று புழு தீயா உழை அப்பால் ஒருநாற் கால சுரா ஆடி உள்ள (அதாவது ஓன்றாகவை அங் அவர் ஒருநாற் அடி கீழ்க் கூண்றவை அங்குமு) நூதிகள் வெட்டி சுமர் ஆறுமாசுக்காலம் காற்றுப் பிடிவேண்டும், குணவரி பின்வரி மாகக்கிருகுமுன் தெள்ளு புழுதியாக உழுது அம்மாதங்களில் குழிகள் வெட்டி காற்றுடையிடப்பட்டு செப்டம்பர்மாதங்களில் செந்தக் கூடுவதற்குலமக்காம் கிருக்கும். அப்பால் குழிகளை ஓராத்திலிருந்து மூன்றால் இலை விட்டு அப்பால் இதித்தக குழிக்கூட்ட வேண்டும். அதால் சுவரு குழியின் ஒரத்திற்கும் அதித்தக குழிகளை ஓராத்தில் பார்த்தாலும் குங்கால் இலை வெழிப்பிருக்க வேண்டும். அப்பொது ஒரு ரெடிக்கும் மற்றுச் செடிக்கும் இலைத்தெளி நாலனாலும் செடிவைத்துபின் இருக்கும். குவ்யால் கூவப்பது அகிக் கெடுக்கவேண்டும் ஒரு செடிக்கும் மற்றுச் செடிக்கும் இலை வெளி 6 அடியாலும் இருக்கவேண்டும் குவ்யாலிட்டால் ரோஜாச்செந்த முன்செடியாகையால் மத்தியில் போய் கண்ணீர் பாய்ச்சல் கண்ணெட்டல் எருமீட்டால், முதலியலவ செய்வதற்கு கஷ்டமாகிறுக்குமென்றும் சரியான காற்றிருப்ப மிராதன்றும் விவசாய நிட்டாங்கள் அபிப்பிரா

யப்படுவார்கள். அப்படிச்செய்வது கலமென நாம் ஆமோதித்தாலும் இடை வெளி நால்ரை அடியிருப்பகே கலமென்டின் சொல்லும் கரரண த்தால் கருதுகிறோம். ஒரு செடிக்கும் அதன் பக்கத்துச்செடிக்கும் அடியிடைவெளி இருந்தால் தண்ணீர் நிலம் மூழுவதும் பாய்வது வில்லாமல் செடியைச்சுற்றி வும் மட்டும் பாய்க்குத்தொண்டு போவதால் நிலம் குளிர்ச்சி யடையாமல் வெயில் காலத்தில் செடிகள் தண்ணீர் குறைவால் பாதையடைகிறது. நாம் சொல்லுகிற மாதிரி 4-இ அடியிடை வெளியிருக்கும் பக்கத்தில் மத்தியில் அரை அடி கரைதனிர ஓவிலொரு செடியின் இருபுறமும் சமயர் இரண்டடி அகலம் பாத்தி கட்டப்படுமாதலால் இடை வெளிப்பாவும் நன்றாக வெயில் காலத்தில் செடிகள் தண்ணீர் தட்டால் பாதிக்காது. ரோஜா செடிகள் காற்றுடைப்பகில்லையாகையால் அதன் மூலமாப் எவ்வித கெடுதலும் அடைவதில்லை. ஆனால் தண்ணீர்மாறுவது முதனிய வேலைகள் செய்யும்போது அதிக ஜாக்கிரைதயாய் முள் அறுத்து விடாமல் வேலை செய்யவேண்டியவரும். மேற்கொள்ள எல்லாவிதயங்களையும் கவனி த்து அவரவர்களுக்கு எவ்வாறு செய்வது 'கலமென ஏற்படுகிறதோ அவ்வாறு நால்ரை அடி முதல் 6 அடிக்கொரு செடியாக கடலாம்.

மேற்கொண்டு நிலம் இயற்கலைக் கூடமுன் அல்லது கிராவல் நிலமாக இருக்காகிட்டால் சாத்யமானால் செம்மணி அல்லது தொளான கிராவல் மணி கொண்டுவந்து போட்டு அக்குழிகளை ரெப்புவது எல்ல அத்தடி நன்றாய் மக்கிஸ மாட்டு சானியாவது, தொழு எரு வாவது கலக்கவேண்டும், இவ்வாறு குழிகள் தயார்செய்து வைத்துக் கொண்டும் தண்ணீர் பாய்வதற்கேற்ற கால்கள் முடசியன தயார் செய்து கொண்டபின் பதியங்கள் நடவேண்டும்.

எப்போது வேதா

ஜாஸ் ஆகஸ்டு மாதங்களில் நல்ல மழைகள் பூமி குளிர இரண்டு மூன்று மழைகள் பூப்பத உடன் செடிகள் நடலாம். அம்மாதங்களில் என் நடவேண்டுமென்ற சொல்லுகிறோமென்றால் அப்போது வெயில் அதிக தீக்கண்ணமா பிராததோடு கன மழையும் பெய்யாமல் கூராய் ஒன்றிரண்டு மழைகளும் பெய்யுமாதலால் கலப்பாய் பதியங்கள் வேர் விழுந்துவிடும். மழைகாலத்தில் அதாவது ஜூப்பசி கார்த்தி கை மாதங்களில் நடவெதானால் அதிக மழைகளினால் வேர் அழுகிக் கெட்டுப்போகும். மழைகளுக்குப்பின் நடவெதானால் குழிகள் காய்ச்சலேர்தி சரிவரப் பறுவப்படாமலிருக்கும், இத்பாதி காரணங்களால் தங்கள்

ஆகஸ்டு செப்டம்பர் மாதங்களில் நடுவது சிலாக்கியம், இல்லா விடில் இரண்டாவது பகுதியாக ஜனவரி மாதத்தில் கடலாம்.

பதியங்கள் தயாரிப்பது

ஓர்த்திகை தீபம் சென்ற உடனே உயரமாய் வளர்த்திருக்கும் ரோஜாச் செடிகளை கப்பாத்து செய்வோரிடம் வெட்டிப்போடும் ரோஜாக்குச்சிகளை வாங்கி வந்து இரண்டடி அலமூம் மூன்றடி நீளமுள்ள பாத்திகள் தயாரித்து நன்றாக கொத்தி மக்கினா ஆடுமாடுவின் சாணிகளைப் போட்டு முழுத்துக் கொத்தி பாத்தி நிரவி வைத்துக்கொண்டு முற்றிப் குச்சிகளை சமர் ஒன்றை அடிக்கு ஏதிக்ப்படாமல் ரோஜாச்செடி வெட்டும் ஸ்பிரிங்கத்திரியால் காயம் படாமல் துண்டித்து அவைகளை மேற்படி பாத்திகளில் மன்ற அங்குல ஆழத்தில் சாய்வாய்க்டு விரல்களினால் நட்ட இடத்தில் குச்சியைச் சுற்றி மண்ணை கூன்றாய் அமுக்கி விடவேண்டும். அப்படி கூன்றாய் அமுக்காவிட்டால் தண்ணீர் பாய்ச்சினாட்டன் சுற்றிலுமின்ன மண்ணில் பிடிமான மில்லாததால், காற்றாத்த மாத்திரத்தில் குச்சிகள் அசைந்தும் சாய்ந்தும் போவதோடு காற்றாத்தக்கும் போதெல்லாம் ஆடுவதால் வேர் பிடிக்காமல் காய்ந்தும் போகும். ஆகையால் இதை சரிவரக் கவனித்துச் செய்யவேண்டும். இப்படி நட்ட பாத்திகளுக்கு தண்ணீர் பாய்ச்சவேண்டுமே தலை தண்ணீர் ஜூலிலிப்பானை களிலாவது குடத்திலாவது ஊற்றக்கடாது. ஏனெனில் தண்ணீர் ஊற்றமிப்பாது குச்சிகள் அசைவதால் வேர் பிடிப்பதற்கும் பிடித்த இளையர்கள் அசைவதால் காய்ந்து போவதற்கும் மேற்கூட உண்டு. ஆகையால் இதிலும் கவனம் செலுத்துவதுசியம். தண்ணீர், மண்ணின் இயல்புக்கும் காலமாறு பாடுகளுக்கும் ஏற்ற பிரகாரம், சொத் சொத்தவென்று சரமிராமலும் வாண்டு காய்ந்துபோகாமலும் மிருக்குமபடி பார்த்து தண்ணீர் பாய்ச்சி வரவேண்டும். டிசம்பர் ஜனவரி மாதங்களில் போட்ட பதியங்களை ஆகஸ்டு செப்டம்பர் மாதங்களில் தண்ணீர் கூன்றாய்க் குளிர்ப்பாய்க்கி வேர்களாற்று போகாமல் சுற்றிலும் ஆழமாய்க் கொத்திப் பேர்த்து உடனே நடலாம்,

பதியங்கள் எங்கு அகப்படுமே?

சொந்தத்தில் பதியங்கள் தயார்த்து கடுவதுநான் திறம். ஏன் ன்றால் சாயங்காலங்களில் நிலத்திலிருந்து பேர்த்து உடனே கடுவதற்கு சாத்யமாகும். அப்படி நட்ட பதியங்களில் பெரும்பாலானவை சேத மில்லாமல் துளிக்கும். அவ்வாறு செய்வதற்கு எக்காரணத்தினால்

லாவது சாத்யப்படாவிடில் தஞ்சைலூர் ஜில்லா மன்னுர் குடியில் ரோஜா சோட்டங்கள் வைத்திருப்பாகவிடம் தேவையான பதியங்கள் விலைக்கு வாங்கலாம். நான்கிடத்தில் சாதாரணமாய் 100 பதியங்கள் ஒன்றை ரூபாய் முதல் நான்கு ரூபாய் வரை சமையாத்திற் கேற்ற வாரம், பதியங்களுக்கேற்ற வாறும்வாங்கலாம். அவர்கள் பதியங்கள் பேர்ப்பாடிலும், அதைக் கட்டி யதுப்படுவதிலும் சரிவரக்கவனம் செலுத்துவதிலையாக வியாபாரத்திற்காகச் சிகிச்தீனர்க்கில் ஏடுபவர்கள் நோக்கப் போய் நிரண்டடி மூன்றாற் உயரமுள்ள குச்சிகள் போன்ற பதியங்களை வாங்காமல் கூக்காரர் ஒன்றை அடக்கு அடிப்படாத இம்முன்று கிளைகளுள்ள குட்டைபானதும் ஒன்மானது மான பதியங்கள் போட்டிக்கும் பதியங்களைப் பார்த்து வர்க்கவது தான் நல்ல. அங்கு உயரமாயும் சன்னமாயுமிருங்கும் உபகாரமில்லாத பதியங்களுக்கு(உயரமாயில்லப்பதால்) அவைகளுடே அதிக விலையும் நமக்கு சுவன்றிய குட்டையான கிளைகளுள்ள பதியங்களுக்கு குறை ச்சல் கிளையும் வாக்குகிறங்கள். திது நமக்கு ஏதொ அதுக்கூடிய உயரமாயும் சன்னமாயும் கிளைக்கும் பதியங்களை வாங்கிவது நட்டால் நிலைகள் உயரமாயில்லப்பதால் நடந்தும் காற்றில் அடிக்கடி ஆவுவதைவு வேர்கள் பிடிப்பது வேண்டும். ஆண்மை அவைகளில் பொரும்பாள் மையானவை திட்டமாய்க் கார்ய்க்கேசு போகும். நாம் சொன்ன குட்டையானதும் கிளைகளுள்ளதுமான கனமான பதியங்கள் அகப்படாத எக்காரணத்திலுள்ளது மேல்வீய பதியங்களை வாங்கி வந்தால் நாம் முன் சொன்ன காயம் படாமல் வெட்டும் கத்திரி கொண்டு சமார் வேண்டு அல்லது ஒருத்தை அடிஉயரம் வைத்துக்கொண்டு மீது பாகத்தை கத்தவித்து காங்கி வீட்டு மீன் கட்டால் காற்றில் ஆடாமல் சுமாராய்ப் புதுவேர் வீட்டுவளரும் அப்படிசோட்டார்யே நடவேண்டுமென்றும் அபிப்பிரையக்காண்டால் ஒவ்வொரு பதியமும் ஆடாதபடி ஒவ்வொன்றுக்கும் முட்டுக் கட்டுடையன்றும்.

மன்னாகுடி வியாபாரிகள் பழங்களை பேர்ப்பதிலும் பாக்கிக் கெய்வதிலும் தூதா ஊர் செடி வியாபாரிகளைப் போல் போதுமானதுவதில்லையாதலை ஒரு கட்டுக்கு 25 மூல்தை 50 பதியங்களாகக் கட்டுமெடி செய்து, வேர்களைச்சுற்றி குளத்திலிருக்கும் பாசி மாண்புவதைச் சுற்றி சிறுட்டாயின்கொண்டு பாசி வேறாகிட்டு அப்புறப்படாமல் கட்டுமெடி செய்து அப்பால்தான் பாய்களில் வைத்துக்கட்ட வில்லும், அந்த வியாபாரிகள் துவிவரது செய்வதற்கு

வேலை பிழக்குமாதலால் அதற்காக பால் மாரிக்கொண்டு பாசி வயற்று கட்டினால் பார்சல் சர்ஜ் ஒன்றுக்கு ராஜ ஆளுமென்றும் நூற்று கணக்கான வியாபாரிகளுக்கு தாங்கள் பாசியில்லாமலே கட்டித்துப் புவதுதான் வழக்கமென்றும் ஆகையால் அப்படி கற்றி அனுப்ப வேண்டிய அவசியமேயில்லையென்றும் ஸீன்சாக்குப் போக்குவர்கள் சொல்லுவது நூற்றுக்கணக்கான வியாபாரிகளுக்கு அவர்கள் அவ்வாறு அனுப்புவது உண்மையே, ஆனால் அப்பேர்ப்பட்ட செடிகளில் நூற்றுக்கு எத்தனை துளிர்த்தி வருகிறதென்பது அவர்களுக்குத் தெரியாது. மேலும் அதிகமாய் செடிகள் துளிர்த்து கிட்டால் அவர்களுக்கு பின்னும் பின்னும் செடிகள் வியாபாரம் டக்காதாகவால் அவர்கள் சொந்த இலாபத்தை உத்தேசித்தீர்த்து அவர்கள் அவ்வாறு சொல்லுகிறார்கள். ஆகையால் அவர்கள் கவின வார்த்தைகளைக் கண்ணி ஏமாற்று அவ்வாறு பாசிவைத்தே கட்டடே உடுமென்று சொல்லியும் இல்லாவிட்டால் பதியங்கள் தேவையில் கிடைவதற்கு முன்னால் முறைமுறுவதுதாக கொண்டு கட்டிக் கொடிப்பார்கள், இவ்விஷயத்தில் போகிய கவனம் செலுத்தாவிட்டால் நூற்றுக்கு ஐந்து அல்லது 10 செடிகள் வருவது கூடஅதிக கஷ்டமாய் விடும், ஆகையால் இவ்விஷயத்தைப் பதிபங்கள் விகிக்கு வருகிறோர் முக்கியமாய் கவனிக்க வேண்டும்.

பதியங்கள் எவ்வளவு

அவ்வாறு வாங்கிவந்த பதியங்களை மப்பும் மந்தரரமுமாயிருக்கும் காலங்கள் தமிர மற்றக்காலங்களில் சரயங்காலங்களில் மூன்று மணிக்குமேல் நட்டு இருக்கவேண்டியுள்ள கட்டடத் திருக்கள் ஆள்காட்டி சிரல்களால் வேரின் சற்றிலுமுள்ள மண்ணை நன்றாக அமுக்கி காற்றில் அகையாதபடி நட வேண்டும். இதில் சற்று அசாரிய யாயிருந்தால் செடிகள் துளிர்க்காது. அவ்வாற டட்டுக்கொண்டு போகும் போதே தண்ணீர் பின்னுட்பே பாய்ச்சிக் கொண்டே போகவேண்டும், முழுவதும் நட்டுகிட்டு தண்ணீர் பாய்ச்சலமென்றுமினைக்கக் கூடாது, குடுத்தினாலாவது ஜஸ்லிப்பாபனைகாலாவது அற்றவதும் கல்லதல்ல. ஏனெனில் வேலைக்காரரை எவ்வளவு ஜாக்கிரதைபாய் வர்க்கம்படிசொன்னும் செடிகள் அசங்காமல் வர்க்கமாட்டார்கள். போகும்போதும் அரும்போதும் குடுத்தினால் செடிகளை சில சமயங்களில்மேறவும் செப்பார்கள். செடிகள் மெல்லிய வேர்கள் பிடிக்கும்போது ஆடிகிட்டால் செடிகள் துளிர்க்காது, தொடரும்.

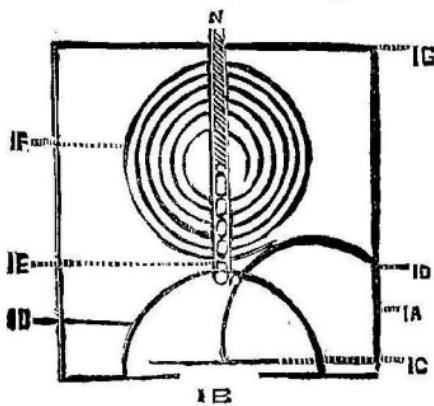
Lifting Water by mhotey by 2 men Without Cattle
 மாடின்றி 2பெர், கைகளால் சுற்றி இரவையாகும் கமலீச்சால்
 2 அமைத்தமுறை
 பிழைத்திருத்தம்

கிருவிகன் 11ம் வாலம் 194ம்பக்கத்தொடர்ச்சி
 கிருவிகன் 11ம் வாலம் 187ம் பக்கம் 5வது பாருவக்குப்பிள்
 கிளோ வரும்படம் பிரசரிக்க சாவகாசங் குறை, படம் வரைந்து
 பிளாக் செய்துவர தாமதம் நேர்ந்தது. அதை எதிர்பார்க்கின் நீடித்த
 தாமதமா மெனக் கருதி யியாசம் மட்டும் பிரசரிக்க நேர்ந்தது. பட
 த்துக்குரிய பிளாக்கிப்போ சிட்டவும் பிரசரிக்கப்படுது.

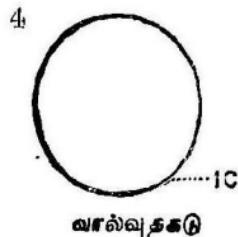
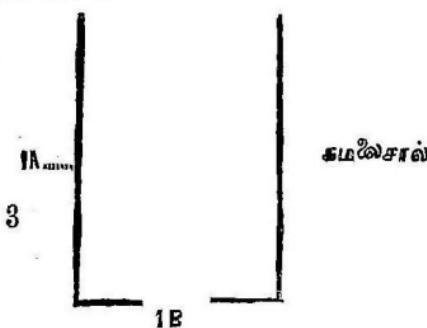
கமலீ யமைப்புப்படம் ஏகமாய் போடின் பொருள் விளங்கா
 தெணக்கருதி 1. வாலில்லாத கமலீ புதிய சால் படம்; 2சாலை கமலையில்
 வைமக்கும் படம் என வெவ்வேறுகக் காட்டப்பட்டிருக்கிறது.

படங்கள் ஒவ்வொன்றாக்கம் வெவ்வேறு லெக்கங்குடாமல்
 எல்லாப் படத்துக்கும் துயந்துறோலெலக்கமாகப்போட்டிருக்கிறது

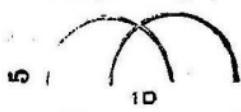
1. வாலில்லாத கமலீ புதியசால் உள்ளுருவம் அடங்கியது.



வாலில்லாத கமலீ புதிய சால் உள்ளுருவங் தனித்தனியே
 காட்டும் படம்



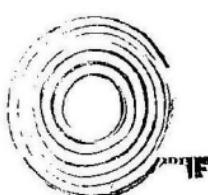
1 B ஜலங் கோருந்தமர்



5

10
வால்வு காப்பு தகடு

6



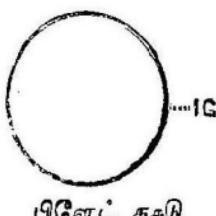
பிளேட் தகடு
தாங்கி ஸ்டிரி
க்கு

7



கமலை வடங் கோர்க்
கும் வளையம்

9



பிளேட் தகடு

8



கமலைவடங் சுழும் சங்கலீயும்

வாலில்லா கமலை புகிய சால் அமைப்பு பட் விபர அட்டவணை

1 A. வாலில்லாத கமலைசால் வெனிப்பார்வை தோற்றும். சால் ஒண்ணோகால் அடி உயரம் ஒண்ணோகால் அடி குருக்களால் அகல முள்ளது.

1 B. ஜலங்கோருந்தமர். சால் தூரில் ஜலங் கோவமைத்த தவாரம் 6 இஞ்சு குருக்களால், அகலம் விருத்த மாணது.

1 C. வால்வுதகடு—8 இஞ்சு குருக்களால் அகலம் விருத்தமா வது. இதை 1B. துவாரத்துக்கு மேல் மூட வேற் பட்டது. ஜலங் கோரும்போது 1C தகடு உயர்ந்து நிற்கும். ஜலமட்டத்தக்குமேர் சால்வரவும் 1C தானே தணிர்து அடைத்துக் கொள்ளும்.

1 D. வால்வுகாப்புதகடு—1C வால்வு தகடு விலகவிடாத காக் குமராணமத்தது, அவ்வாரமைத்ததகடு அரைஅடி உயரம்பிறைமாதிரி வளைத்து சால் தூரில் ஸ்திரப்படுத்தி யிருக்கும். இரண்டாவர அடி ஸீலம் ¼ இஞ்சுகளாம் மூக்கால் இஞ்சு தகட்டை பிரைமாதிரி வளைத் தமைக்கப்பட்டது.

1 E. கமலைவடங் கோர்க்கும் வளையம் 1D பிரைதகடு ச்சியிலு ச்சள வளையம்

1 F. பிளேட் தாங்கிஸ்பிரிங்கு 1G பிளேட் தகடு விளகாமலும் 1A சால் கேரே வருயாறு சால் சாயாமலு மிருக்க ஸ்பிரிங்கு ஏற்பட்டது. ஸ்பிரிங்கு கால் இஞ்சு குருக்களவு உருக்கு உருண்டை கந்தி 8—10 அடி நீளம் விருத்தமாக 5 சுற்று சுற்றி 1G. பிளேட் தகட்டில் 1 முனையும் 1D பிரை தகட்டின் மேல் 1 முனையும் வைத்து ஸ்கிரப்படுத்தி யுள்ளது. ஜலங் கொட்டும்போது 1G. பிளேட் தகடு 1F ஸ்பிரிங்குடன் தணிக்கு படிந்து ஜலங் கொட்டிபவுடன் சிவிர்த்து 1A சால் மேல் காஸ் மட்டத்தில் 1G பிளேட் தகடு நிற்கும்.

1G பிளேட் தகடு-சால் மேல் வாயனாக்கு ஒன்றை இஞ்சு அக்கங்குறையாயிருக்கும். இதனால் சால் சாயாது. வடப்பிரட்சியா வருமில்லை.

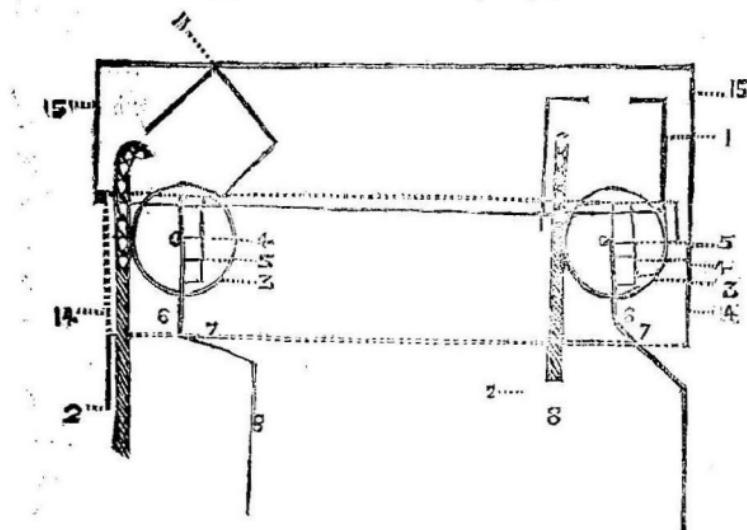
2. கமலீ வடமும் முனை சங்கவிலியும்- இதை 1E எக்கவனியைத் தில் கேர்த்து இறவையாகும்.

வொலில்லாத கமலீ புதியசால் கமலீயில்லைமத்ததைக் காட்டும் படம் முற்பாகம்-

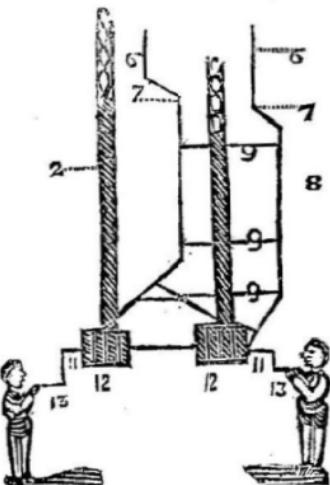
2 முற்பாகபடத்துடன் 2 A பிற்பாக முஞ்செரங்கே பூஜை உருவமைந்தாகும்.

2-2 A படம் 2ம் ஒரேபடமாக வழைத்தால் கிருவிகளில் 1 பக்கமடங்காதென்று பிரித்து போடப்பட்டது.

முற்பாகம் கமலீசால் அழைத்தது



2A. வரலில்லாத கமலைசால் கமலையிலமத்ததைக் காட்டும் ஓற்பாகபாடும்



வரலில்லாத புதிய கமலைசால், கமலையிலமத்ததை விளக்கும் அட்டவணை.

1 வாலில்லாத கமலை புதியசால், சால் வெளிப்பக்கம் பக்க பரசுவ தோற்றமானது, சால் விருத்த வடிவமானது, ஒன்றேகால் அடி உயரம் ஒன்றேகால் அடி குருக்கழுவு அகலமுள்ளது 1சால் ஜலங்களிழப்பு பறம் 1A ஜலங்கோரும் சாலும் படத்திலுள்ளது.

2 கமலை வடம். சால் கோர்த்து இறவைக்கேற்பட்டது. வடமுனையில் ஒன்றரைஅடினாம் சங்கிலியும் கொக்கியுள்ளது. வடசங்கிலிமுனைக்கோக்கியை 1D பிரைதகட்டி உச்சிவளையத்தில் கோர்த்து 1P ஸ்பிரிங்கட்டா விட்டு 1G பிரைதகடு மையம் தமர்வழியாகவும் கூஞ்சு கீலக் கங்காம் உச்சிபதிவில் படிந்து 13 லக்க பின் சக்கரத்தில் வடஞ் சுற்றிக்கொண்டிருக்கும். ஜலங்கோர எத்தனிக்கவே வடம் கூகிழ்க்கு சுற்றுவிட்டும் கோரிய ஜலங்களிழக்கவும் வடஞ் சுற்றிக்கொள்ளும்

3 கமலைக்கால் கட்டம் மேலுள்ள சக்கரம்—சக்கரம் கமலையெப்போட்டு இறைக்கவேற்பட்டது, சக்கரம் விருத்தமானது. இருப்பு தகடு 2விலாப்புறம் வைத்து தகடு சேருமிடத்தில் உச்சி பதிவு சுற்புதிதிருக்கிறது. சக்கரம் முக்கால் அடி உயரமிருக்கும், 4லக்கு போல்டாணியான இருசாலும் 5லக்கு இடக்கட்டையாலும் 6லக்கு சுட்டு

தொங்கியிலமைத் திருக்கிறது. சாதாரண கமலீசால் மேல் சட்டத்தில் 2காலமைத்து சக்கரமமைக்கும்சிரமம்பிரஸ்தாப கமலீசக்கரத்துக்குவேண்டியதில்லை. வடம் போடுஞ் சக்கரம் உயரங்குறைவாயிருப்பது வடஞ் சமுந்ரேட தாமதமாகும். 1அடி உயர்த்துக்கு ஜாஸ்தி உயர சக்கர மே சமுலுவது கலபமாயிருக்கும். மேலும் இரும்பு சக்கரவடஞ் சலி சாய்த் தேய்து இற்ற கெட்டுப்போம். மரத்தால் சக்கரமமைப்பது சிரேஷ்டம்.

4. போல்ட்டாணி-லீக்க சக்கரம் தாயிக்கவேற்பட்டது. அது இருசாக (அச்சென்றும் வழங்கும்)வும் இருக்கிறது. இருசமுளை சக்கரம் சமுலுமிடம் பித்தளை உள்வாயமைத்திருக்கிறது.

5. இடக்கட்டை-லீக்க சக்கரம் 6 லக்க சக்கரத்துடன் உருபு ந்து சிக்காதிருக்க அமைத்தது. இடைக்கட்டை 2 இஞ்சு உயரம் 2 இஞ்சு அகலம் 3 அடி நீழமிருக்கும். இடைக்கட்டை இருபுறமும் லேக்க தாங்கி விலாப்புறம் அமைத்து 3/2 இஞ்சு ஸ்குரு ஆணியால் ஸ்திரப்படுத்தியுள்ளது-

6. கமலீக்கால் மேலுள்ள சட்டம் பிரதிநிதி தாங்கி-லீக்க சக்கரம் ஸ்தாபிக்க ஆதரவானது. நீட்டியபாகம் 1அடி நீளமிருக்கும். இது கணற்றக்குள்ளாகவே நீண்டிருக்கும்.

7. சாதாரண கமலீக் காலுக்கு பிரதிநிதி தாங்கி-ஒரு அடி நீளம் சாய்வாக கிளாற்றைப் பார்க்க வளைந்து ஜலங்கொட்டும், பத்தாடைக்குள் அமைந்திருக்கும்

8. சாதாரண கமலீ மிதிகல்பிரதிநிதியான தாங்கி-கமலீயமைக்க தாரகமானது, 6அடி நீளமிருக்கும். 2 கமலீயிதி தாங்கி மையம் மூன்றாறை அடி வெளியிருக்கும்

9. நிங்காலிட்டம்-8-10, லக்க மிதிதாங்கி இருசஸ்டாண்டுகள் லீக்காதுகாக்குமைத்த நிங்காலிட்டம்⁴

10. இருக் (அச்செனவும் வழங்கும்)-தாங்கும் ஸ்டாண்டு2-12 லக்க பின் சக்கரம் வடஞ்சுற்ற வகைக்கும் 11லீக்க இருச தாங்கவேற்பட்டது. ஸ்டாண்டுகால் ஒவ்வொன்றும் 3அடி உயரமிருக்கும், 6-7 8-10 லீக்க தாங்கிகள் ஒரே நீளமுள்ள தாகவும் ஆங்கிள் (டமாதிரி முக்கு) தாங்கி பட்டையில் வளைத் தமைத்திருக்கிறது-

வளைத்த பாகங்கள் ஒரேதபா வார்ப்பிடமான பட்டை போலுள்ளது. பங்கிர உதவியால் வளைத்ததால் ஆங்கிள் லிலப்பக்கம் குன்னல் துருத்தல் முதலிய விகாரமில்லை, மொத்த நீளம்பதினெண்றார அடியா

கும்துங்கின் அகலம் ஒவ்வொன்றும் $1\frac{1}{4}$ இஞ்சம் $\frac{1}{2}$ இஞ்சு கணமுமா பிருக்கும்.

11. இருசு(அச்செனவும் பேருண்டு) வடஞ்சுற்றும் 12 லக்க மின் சக்கரம் ஸ்தாபிக்கவேற்பட்டது, 10 லக்க ஸ்டாண்டு சால் இன் வெளிப்புறம் 2பக்கமும் ஒரு அடியும் ஸ்டாண்டு காலுக்குள் மூன்ற ரை அடியும்கைப்பிடி வளைவுகள் 3அடியும்மொத்தம் ஏழார அடி நீளம் முக்கால் இஞ்சு சுதா கம்பியிலேற்படுத்தி பிருக்கிறது. இருசில் சமூலம் பாகமும் கைப்பிடி பாகமும் உருண்டையாக்கியிருக்கிறது; ஸ்டாண்டு காலுக்குலள்பாகம் சுதாமாயிருக்கும்-சுதாமாயுள்ள பாகம் உருண்டையாயிருக்கின் சக்கரமும் இஞ்சு பிடித்த குறைவாக் விடும் ஸ்டாண்டு காலை யடித்து இருக்கும் சக்கரம் 2ஏக்கும் 2 அடியும் சக்கர மையம் ஒன்றரை அடி வெளியாயிருக்கும். இருசு உடுண்ணடை பாகக் தில் சக்கரஞ்சமூலம் பாகம் பித்தனை உள்வாயமைத்திருப்பது லேசாய் சுற்று மென்றே. பித்தனை உள்வாய் சலிசாய் தேய்ந்த போம் (பால் பேரின்) உருக்கு உருண்டையும் உள்வாயுமங்கப்பது லேசாய் சுற்றும்; நீத்த நாளைக்குழமூக்கும்.

12. கமலீ வடஞ்சுற்றும்பின் சக்கரம்—2கமலீ வடஞ் சுற்றி யிரைக்கவுந்தனித்தனி சக்கர மையமைத்திருக்கிறது. ஒவ்வொர் சக்கரமும் 1அடி நீளமும் அரையடி குநக்களவாகவும் இரும்பு தகடி சேர்த்தமைத்திருக்கிறது.

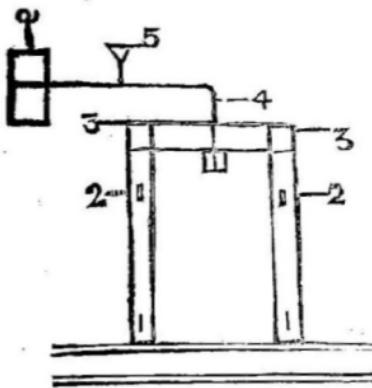
13. மனிதர் சுற்றுங்கைப்பிடி—ஜலர் இறைவையாகஇபர்கைப் பிடித்து சுற்றுவமைத்தது. கைப்பிடியை மாறிமாயி சுற்றுந்தோரும் ஜலம் இறைவையான வண்ணயாயிருக்கும்.

14. இறைவையானஜலம் சிந்தாமல் வைத்த பத்தல்நடை உபதகடு. நால்ஸர அடி நீளம் 2அடி அகலம் தகடு இருக்கும். வீலக்க சக்கரம் கிணற்றுக்குள் கீண்டிருப்பதால் ஜலமிருங்கிறது பத்தலையில் தகடுவைத்து அதன் மேல் 6-7-8 ஸ்டாண்டு காங்கியை வைத்திருக்கும் தகடுபின் பர்கம் தவிரபாக்கி 3 பக்கமும் 4 இஞ்சு உயரம் (டமாதிரி)வளைத்திருக்கிறது.

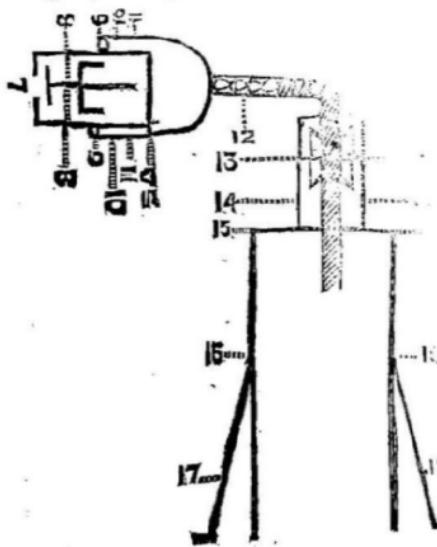
கிருவிகண் 11ம் வாலம் 192ம் பக்கம் 2வது பாராவுக்கு என் வரவேண்டிய கீள் வரும்படம் பிளாக்கு தயாருகி வர தாமதமா மென்று வியாசம்மட்டும் பிரசரிக்கப்பட்டது. பிளாக்குபாரும் வரவும் பிரசரிக்கபடுகிறது. 192ம் பக்கம் வீவது பாருவுக்கு மூன் படத்தை

ஏசித்து பின் 3வது பாலுவாசிக்கயேண்டும்.

1 வாலில்லாத கமலை பழப்சால்வளையம் கோர்க்கும் தூக்குநிலைக்கம் பியை கமலை மிதி கல்லில் அமைத்ததைக் காட்டும் படம் 1.1 A படமுஞ்சேர்க்கே வாலில்லாத கமலை பழைய சாலை கமலை யில்லை ப்பு பூர்த்தியாகும். 2 படத்துக்குந்துமர்க்கீத லெக்கம் போடப் பட்டது.



1A வாலில்லாத கமலை பழைய சாலை கமலைக்கால் சட்டம் மேற்று சன் வடம் போகுஞ் சக்கரத்திலமைத்தமை காட்டும்படம், இந்தப் படமும், 1படமும் சேர்க்கே சாலமைப்பு பூர்த்தியாகும்.



படவிவரம்

- 1 கமலைமிதிகால்
2. 16 லக்க கமலைகால் சொரு குந்தமர்
- 3-4லக்க தூக்குநிலை கமலை தாபிதகட்டை
4. தூக்குநிலை கமலை
5. லக்சால்வளையம் கோர்க்க வேற்பட்டது.
6. நங்கரக்கல் 4லக்ககம்பி அசையாமல் விருத்த வேற்பட்டது.

படவிபாக்குறிப்பு

சால் பின்புறம் வளையம் வைது படம் 4லக்க தூக்குநிலைகம்பியிலினைத்து இரவையாகும்

7 வால்வுதகடு சால் தார்மையம் 6 இஞ்சு அகலமுன் எது. ஜலங்கோரும்

8. கமலைசால் விளைப்புறம் பக்கபார்வை தோற்றமானது.

9 வால்வு அடைப்பு தகும் ரைருசமும். இந்த தகுஜலம் கோரவும் அடைப்பாய்விடும்,

10, 9தகடு காப்புபாலம் நாறுகம் விலகாதிருக்க அமைத்தது,

11 சால்தாக்கும் வளையம் இதில் 1.2 லக்கவட்டங் கோர்த்திரவை யசகும்.

12 வடமும் வடமுனை கங்கீலியுமே.

13 வடந்தாங்கி சக்கரம்

14. 13 லக்கம் நிலைக்காதுவானகால்

15 கமலைக்கால் மேல்சட்டம் 13 லக்கந்தாங்க வேற்பட்டது

16 கமலைக்கால்

17 கமலைக்கால் உதவிக்கால் இது கமலை காலங்கொடிருக்கச் செய்யும். இந்தக்கால் அடிதூர் 3 லக்க கட்டை ஆணியுடன் கோர்த்து ஸ்திரமாக்கியிருக்கும்

வாலில்லாத கமல் பழயசால் கமலையிலைமத்த பட விளக்க அடவளைன்

1-2-12 முதல் 15வரை லெக்கம் உருவ அமைப்பு சாதாரணகம் யையமைப்பே தவிர வேற விசேஷமன்று.

3 லக்கதூக்குகிலை கம்பிஸ்தாபித கட்டையால்வாறுருளை வாயற அமைக்குங் தொல்லை தீர்த்தாய்டும் -

4 லக்க தூக்குகிலை கம்பியில் 5லக்க சால்லைப்பு வளையம் கோர்த்தும் 11 லக்கசால் அக்கு வளையத்தில் 12 லக்க வடங்கோர்க்கவும் ஜலமியைக்க வேண்டிய பகுதியின்டாப் பிடிது.

12 வக்கவடம் இற்ற அருந்த போன்றும் சால்கொர் சுவரில் ராக்கிப்புதாக சிடாமல் 4 லக்க தூக்குகிலை கம்பி வழிபாய்சால் கணற்றிவிருக்கும். சால் கெடமாட்டாது; 4லக்க கம்பி வளையாமல் கீற்றுகினிறக்கேவேலூக்க கங்காக்கல்லைமக்கப் படுத்திலைக்க சால்மேல்வாய் மட்டத்தில் முன்பக்கம் 9இன்சும் பின் பக்கம் 6 இன்சுமாக உள்ள இடத்திற்கு கோகீழாகவும் சால் தூரிலிருந்து பின்சுக்குமீலாகவும் சால் விளப்புறம் 11 லக்க தூக்குவளையம் எதிரபடுத்தியிருக்கிறது. இதற்கு கம்பி சால்தியாக வேறும் சால்லைமய்யாக வேறும் 11லக்க தூக்குவளையம் மைக்கின் சாலிரவையாக மாட்டாது

5 லக்க சால்லைப்பு வளையம் சால் மேல்வாய்மட்டத்திலிருந்து ஜுந்தை இஞ்சக்குக்கீழாக சால்பின்புறமவளையம் அமைத்திருக்கும். இதற்கு கம்பி ஜாஸ்தியாய் வளையம் ஸ்தாபிக்கின் சால் ஜலங்கசிழ்சு மாட்டாது.

6 லக்கம் தூக்கமைப்பும் பின்சு தமருல் ஜலங்கோரியதும் ஜல மட்டம் சால்மேலே வரவும் இலக்கவால்வதானேயடைத்துவிடும். ஜலம்

நூகாது. வாஸ்வி இஞ்சாகுருக்கழிக்கும். வாஸ்வி சிலங்காறைகளும் காருசம் மையம் விலகதிருக்க 10 லக்பால தகடு ஆதாராகும்.

16 லக்க கமலைக்கால் முன்பின்னும் வசைபின் கமலையிறைவயாக மாட்டாது-காலசையின் 4லக்ககம்பி வளைந்தபோம் அதற்காகவே 17லக் கஜயின்டு காலேந்பட்டது. தென்னாற்காடு ஜில்லா கிழுப்புநாச்தறு கமலைக்காலபின்புறம் 2கால் நட்டு சட்டம் போட்டு அந்த சட்டத்து க்கும் முன்கால் சட்டத்துக்கும்மேல் நிங்காவிட்ட சட்டம் போட்டு கால் அஸயாதிருக்கிறது. அதைத் தழுவி கூறப்பட்டது

வாஸில்லாத கமலைக்காலமைப்பு முற்றக்காலதானால் மிகவிரியு மென்ற முக்கியமைப்புடுத் தெரியிக்கப்பட்டது. வாஸில்லாதமலைவா க்குவேர் கிறபோரிடம் வேணும் விபா குறிப்பு பெற்றுக்கொள்வது கிரேஷ்டமாயிருக்கும் என்ற விபரியாத சிருத்தகிரேம்.

வே.ப. திருமலையப்ப முதலியார்.

Preventive methods adopted in saving paddy ear heads from destruction by rats

எலிகளினால் நெல் பயிருக்கு உண்டாகும்

சேதத்தைத் தடுக்கும் வழி

* 1928ம் பூஸ் சங்காய டிபார்டுமெண்டரால் வெளிப்படுத்தப் பட்ட வருஷங்கா புல்தகத்தில் ஆடுதூண சர்க்கார் நெல் உற்பத்தி பண்ணையின் உதவிகள் பிபுனர் இவ்விஷயத்தைக் குறித்து எழுதி கிருக்கும் விபாசத்தின் சாராம்சம் இதனடியில் குறித்திருக்கிறது.

சாதாரணமாக கெல் வயல்களில் வரப்புகளால் அடைக்கிறுக்கும் எனின் பயிருக்குத்தினம் விளைவிக்கின்றன. இவ்விஷயம் கிருவிகள் அளிவருக்கும் தெரிந்ததே- “ஓர் எலி ஆறுகுறுணி கெல் ஒழிக்கும்” என்றும் பழுமொழியும் வழங்குகிறது.

நேற்பயிர் கதிர்க்கும் காலத்தில் தான் எலிகளினால் சேதமேற்படும். இவ்வெலிகள் கதிர்வாங்கின முதல் கண்ணவெட்டி, வெட்டுநீட்டி நிர்க்கின தங்கள் வளைகளுக்குள் சேகரித்து வைக்கின்றன, எலிவளைகளை வெட்டிப்பார்த்தால் இவ்விஷயத்தின் உண்மை எனிதின் விளக்கும், எலிவளைகள் சாதாரணமாக நேராகபிராமல் இங்கு மங்கு வளைக்கு செல்லும். ஆகையினால் இவ்வளைகளைத் தொடர்ந்து போல்வழியாத, பயிருக்கு ஏற்படும் இவ்வித சாசத்தைக் கடுப்ப முற்குக் குடியாலவர்கள் எலி பிடிப்பவனை அழைப்பது வழக்கம்

எவி பிடிப்பவன் வரப்புகளை நன்றாகப் பரிசோதித்து, எங்கெங்கு விளைகள் தோன்றுகின்றனவோ அங்கங்கு வெட்டி உள் இருக்கும் எலியைக் கொல்ல எத்தனிப்பான். ஆனால் எவ்வா விளையிலும் எவி கள் இருக்கமாட்டா. பெரும்பாலும் எவி இருக்கும் விளைகளின் முன்புறத்தில் புகிதாகச் சராண்டப்பட்ட மண் கும்பலீக்காணலாம். இச்சூட்சியை அறிந்து எவி பிடிப்பவன் வெட்டத்தொடங்குவான். அப்படி வெட்டுகையில் எலியைது வெளியில் ஒடி அவன் தடிக்கு இறையாகியிடும், இவ்விதமாக எலிகளைக் கொல்லுவதனால் பயிருக்கு ராசம் குறைந்தாலும் வெட்டுண்ட வரப்புகளை மராமத்து செப்புதில் அதிக பிரயாசை ஏற்படும்.

ஆகையினால் எவி பிடிப்பவன் எலிகளைக் கொன்று சேதத்தைக் குறைந்தாலும் வெட்டுண்ட வரப்புகளால் மறுபடி பிரயாசை க்கு இடமாக்குகிறோன், தவிரவும் பிடிக்கப்பட்ட எலிகளின் கணக்கின் மேல் ஓர் எவிக்கு 1 அனு ஹீதம் பணமாவது, கெல்லாவதா காலி கொடுப்பதும் வழக்கம்.

அடிப்பில் விவரிக்கப்பட்ட *cyanogas* foot pump என்றவிலூப் பொடிதாவும் குழாபைபைபோகித்தால் வரப்புகளை வெட்டவேண்டிய அவசியம் ஏற்பாடுதா, இந்தப்பம்பில் உருண்டுகின்ட ஒருவகையும் மேலே இழுத்த அடிக்கக்கூடிய ஒரு கைப்பிடியும் கீழே எலிவிளையின் தழுழத்தவைக்க ஒரு குழாயும் ஆக முன்று பரகங்கள் இருக்கின்றன. அத்தடல் பாகத்தில் இருக்கும் ஒரு சிறு முடிவைப் பிற து (Calcium Cyanide) சுக்கு சொல்லப்படும் விஷப்பாடியை அதிலுள் போட்டு மூடவிடவேண்டும். வரப்பில்காணப்படும் எலிகளை ஒன்றில் பம்பிக்கு அடிப்பிலிருக்கும் குழாயை நழைத்து கற்றவும் கொஞ்சம் மண்ணை வைத்து எலிவிளையின் வெளிப்புறந்தை மூட வேண்டும். பிறகு மேல் கைப்பிடியை இழுத்து அடித்தால் அவ்விடப் பொடியானது விளையிலுள் வேகமாகத் தூவப்படும், இவ்விலூப் பொடி (Calcium Cyanide) சுரத்தோடு சேர்க்கு *Cyanogen* என்ற சொல்லப்படும் அகிக விஷமாக வாடிகளை உண்டுபண்ணி எலிவிலையில் பரவி உள்ளிருக்கும் எலியைப் பட்டனே கொன்று விழும், இவ்விதமாக வயல்களில் கொண்டிருக்கின்ற கதிர் வாங்கும் தருணத்திற்கு முன்னாக வரப்புகளிலிருக்கும் வொவ்வொரு விளையிலும் இந்தப் பம்பப் பிற போகித்தால் எலிகளின் தொங்காவு தடுக்கப்படுவதுடன் வரப்புகளும் வெட்டப்பட மாட்டா. இந்த விஷப்பொடி அதிகவிலை இல்லாத நிலை

பம்பானத ஒருமுறை வாங்கினால் ஸின்டகாலம் பிரயோஜனப் பலவு தினாலும் இவைகளினால் ஏற்படும் செலவு சொற்பமே. ஆனால் அந்த விஷப்பொடியை கையாடுவதில் மிகுந்த ஜாக்கிரதை அவசி பம். தவறுதலாக மனிதர்கள் அப்பொடியை உட்கொண்டிவிட்டால் அபாயத்திற்கு இடமாகும். தகுந்த ஜாக்கிரதையுடன் பிரயோகித்தால் (Cyanogas foot pump) எல் ஏற்படும் செலவு எனில் பிடிப்ப வலுக்குக்கொடுக்கும் காலையைப் பார்க்கிறும் மிகக்குறைவு. ஆடு நூரையில் ஸ்தாபிக்கப்பெற்றிருக்கும் சர்க்கர் பண்ணையில் மேற்கொண்டபட்ட பம்பை மூன்று வருஷக் காலமாக உருபியாகித்து வருவதே அல் எங்களின் சேதம் முற்றிலும் தடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

K. Venkataraman M. A.

உதவி நெல் நிபுணர்.

சார்க்கார் நெல் உற்பத்தி பண்ணை ஆடுதேறை

MALTA LIMES

மாஸ்டா எலுமிச்சை

விதைக்கார மேல்படி மழங்கள் தேவையானவர்கள் பாக்கிக் கொண்ட்டேஜாக்கா 4 அனு தபால் கிள்ளைகள் அனுப்பினால் தீடு மாய் ஒவ்வொருவருக்கும் மீட் மாஸ்டா எலுமிச்சை மழங்களில் இரண்டு அனுப்பக்கடும். அவைகளிலிருந்து விதை போட்டு அவரவர் எனோ செடிகள் உண்டாக்கிக் கொள்ளலாம். தேவையானவர்களுக்கு நோரத்திற்குள் மழக்குச் சேரும்படி எழுதியினுப்ப வேண்டும். அப்பால் அனுப்ப சாத்தப்படாது. அதனும் முதலில் எழுஞம் 25 ரூபர் கருக்கே இப்போது அதுப்பக்கடும்.

CORRES PONDENCE

கடிதம்

அன்பார்ந்த ஜயா, சிறுவிகள் பத்திரிகைபார்க்கட்டு

நக்கள் கெம்டம்பர் மாதத்து சஞ்சிகையில் முந்திரிக்கொட்டடை செடி ஈய்ப்பற்றி சில விடுவங்கள் எழுதியிருக்கிறார்கள். ஆனால் அதை எப்படி பயிர் செய்வது, ஏக்கர் ஒன்றாக்கு எத்தனை செடிவீதம் பயிர்செய்யலாம்? அத்தனை வருஷத்தில் பயனுக்குவரும், சரசுரி ஏக்கர் ஒன்றாக்கு லாபம் அண்ண விடைக்கும் மீண்டும் ஒன்றாக்கு அதிக பலன் எவ்வளவு எதிர்பார்க்கலாம்? ஏத் தீதோஷ்னை விடுதிகளில் தீதங்களும்ப் பயிராகும். ஏத்தனை வருஷங்கள் பலன் கொடுக்கும் என்பதைகளுக்கு பதில் அதில் காணப் படவில்லை. இது சம்மக்தமாய் பூருவிபரங்களாயும் தங்கள் பந்திரிகை முஸ்மாய் தெரிவி-

நீர்க்கானால் என்பேண்றவர்களுக்கு உபயோகமாகும். தவிர இதுவிடம் வராய் ஏதாவது புஸ்தகங்கள் யானாலாகும் எழுதப்பட்டிருக்கால் அப்புறம் நினை விலையையும் அப்படக்கூடிய இடத்தையும் அறியவிருங்கிறேன்.

இதற்குப்பதில் கூடிய சீக்கிரம் விகும்புகிறபடியால் இந்துடன் அனுமதாம்புவத்து அனுப்பியிருக்கிறேன். தயவுசெய்து பதில் எழுதுமாற தேட்டுக்கொண்டிரேன்.

R. A. முத்துகாமி பிள்ளை

பதில்

முத்திரிக் கொட்டைடச்செடி எக்ஸ் டிஸ்ரக்கு எத்தனை செக்கியிடம் பயிர் செய்யலாமென்பது அந்தச் சிட்டம் இடம்போல் உள்ள மன்றங்கள் முத்திரைக்காலை ஒருங்களில் உள்ள விலங்களைப்போல் என்றால் 30 முதல் 35 அடிக்கு ஒரு செடி டெலாம் மாங்கள் நிலங்களிலும் மண்களாம் ஜாக்கி இல்லாத எக்ஸ்பங்களில் 18 முதல் 20 அடிக்கு ஒரு செடிடெலாம். இது கமுத்திரமட்டத்திலிருந்து சாதாரணமாய் 1000 அடி உயரம் உள்ள பிரேரணைகளில் ஒரும் என்பது மது தனிபு இது வருடத்திற்கு 35-40 அட்குல் மதுபெய்யும் தீடங்களில் இருந்து ஏற்குறைய 200 அட்குல் மதுபெய்யும் ஸ்தலங்கள் வரை பயிர் ஆகதை காம் பார்த்து இருக்கின்கூடும். இது சாதாரணமாய் கட்ட எங்களுக்கும்தல் பலன் கொடுக்க ஆகும்பிக்கும். இந்துறைத் துமக்குத் தெரிச்சென்று ஒரு புத்தகமும் எழுதியிருப்பதாகத் தெரியவில்லை. இச்செய்யின் சாகுபடியைக் குறித்து கூடிய ஜல்லியல் ஒருவியங்கும் ஏழு பட்படும் ப. ர.

கிருவிகள் பதிராதிபர் அவர்களுக்கு—

அன்பார்த்த ஜூரா

ஒன்ற ஆவரி சீ. 1. பதிரிகையில் 192வது பக்கத்தில் தாங்கள் இரண்டு கவலைக்கு கோடையில் ஜவம் கொடுக்கக் கூடிய சிகைக்ரிவிருந்து சாதாரணமாய் 3 எக்கர் விஸ்திரணம் எதுப் பயிரும் கவலைகொட்டு காருப்படி செய்வது இலாபத்தைத் தகுமே யொழிய இன்ஜின் கைத்து பயிர் செய்வது ஸாபத்தைக் கொடுக்க கொண்டபடி எது அபிப்பிரையும் என்ற எழுதி விருக்கிறீர்கள். என் யாகுக்கு கமீபத்திலுள்ள கடைபத்தில் எங்கி கோட்டங்களுக்கு முன்னால் இரண்டு கவலை போட்டு இருந்ததற்குப் பதிலாக இன்ஜின் கைத்து இப்பொழுது தண்ணீர் இருந்திருக்கிறதன் ராஜ ஜூரா கோட்டங்களில் கவலை இறைக்கிறார்கள். ஒவ்வொரு கோட்டத்தில் விஸ்திரணமும் சமார் 3 எக்கருக்குள்ளாத் தானிருக்கும். அதை உத்தேச நித்து காலும் சமார் 4 எக்கருள்ள என்னுடைய கோட்டத்திற்கும் ஏலும் கூங்கார ஒரு இன்ஜின் கவலை உத்தேசித்திருக்கிறேன். நன்னாக்கடப்

அபிப்பிரையம் எனக்கு என்று விவரிக்கில்லை யாதலால் என் போன்ற மற்றவர்களுக்கும் தெரியும்பொருட்டு சாங்கன் அடித்த பந்திரிகையில் விட்டார்கள் அதைப்பற்றி ஏழூதக் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

C. S. அசிலாண்டம்.

பதில்

கேஸ்பியிருக்கு குறைத்திலிருக்கு அல்லது ஆறு முதலிய இடங்களிலிருக்கு தன்னீர்ஸ் பராய்க்கூடிய வசதிகளில்லாமல் நனிக்கிணற்ற ஜலமே ஆசா வாய்க் கெண்டு பயிர் கெய்வது எப்போதும் லாபத்தைத் தாாது என்பது எழுத குண்டிபு. அப்பேச்ப்பட்ட சங்கரப்பங்களில் கலையானாலும் சரி அல் வத இன்ஜின் ஆனாலும் சரி இலக்கவரில் எதை உபயோகித்ததும் லாபத் தைக் கொடுக்காது. தன்னீர் இறைநை செய்யும் கிலலே வரும்படியை விழுக்கிவிடும் என் என்றால் கேஸ்பியிருக்கு அனேகமாய் தன்னீர் கொஞ்சமாலது கட்டி இருக்க்கேண்டுமென்று அனுஷ்டானர் இல்லிராஜதானியில் இருக்கு கொண்டிருக்கின்றது.

கெல்பூரி இவ்வாத மற்றதேர்ட்டக்டரி வெளில் பயிர்செய்யும்கரும்பு, வாழுமாதி, சேஷம், தாய்க்கி, பழுவிக்கட்டு, செடிகள் முதலியகைகளுக்கு தங்களீர் அதைத்தயிர்க்கியங்களில் உள்ள மண்ணின் இயல்புக்குத் தக்கபடி யார்த்தில் ஒருமுறையோ அல்லது இருமுறையோ தன்னீர் பாய்ச்சவேலை தூய அவசியம் கேள்வும். ஜான் தநி கோடையாய் உண்ணிருண்டொரு இடத்திலில் கார்த்திகு சில இடங்களில் மூன்று தடவையும் தன்னீர் பாய்ச்ச கேவண்டவரும். ஒரு வருவாதத்தில் உண்டு 365 ரூப்பில் அமேரிக்கா மாட்டாக்குக் கூடுதலும் பாய்ச்சவேண்டிய அவசியம் கேரிடாது. இங்காட்டேன் அர்ப்பிடி கீந்திகார மாதங்களிலும் மற்று மட்பு யாதாரம் சாரல் மக்குபெய்யும் காலமாக இருக்கும். கவலைபோட்டு ஜலம் இறைக்கும் சாதனங்களுக்கு என் இடங்களில் தன்னீர் கால்களும் தன்னீர் ஓமிம் வாய்க்கால்களும் இரண்டேலை ஜலம்பிடிக்கும்படியான மாதிரியாகவே அமைக்கப்பட்டிருக்கும். இப்பேச்ப்பட்ட இடங்களில் இன்ஜின்கள் ஸ்தாபிதம் செய்தால் ஜாஸ்த்தி அகலமாயும் ஆழமாயும் இன்ஜினிலிருக்கு ஒரும் தன்னீர் பூராகவையும் கொஞ்சம்படியான ரீதியாய் வாய்க்கால் வரப்படுவதும் அமைக்கவேண்டிய அவசியம் கேள்வும் இத்தன்னீரை விவகாரம் ஆக்கி ஜாஸ்தி கியமிக்க வேண்டிவரும். ஏன் என்கும் இன்ஜினிலும் எடுத்தப்பட்ட பூரா ஆலத்தையும் தந்தாலும் கோட்டுக்கால்வெளில் மழக்கமாயும் போகும் கால்களும் பிடிக்காதாலும் ஆல்குறைந்து மூன்று கொப்புக் கால்வெளில் அத்தன்னீரைத் திருக்கவேண்டிய அவசியம் கேள்வும். அப்போது மூன்று ஆர்க்கு விவகாரமேண்டில் ரூம். அப்படிக்கிள்லரமல் ரூபே ஆள் தன்னீர் விவகாரே உடு உங்கள் ஆபங்கால்வெளின் அவசியத்தையும் பாத்திரனையும் கெரிதாகப் போடுவதுடை.

ஏற்கனவீன் ஒரு வரப்புளையும் உயரமாயும் கட்டவேண்டிய அவசியம் கேட்டும். இப்படிச் செய்கினில் ஜாஸ்கிள் எம்ஸி என்றுப் பயிர் இடாமல் போகவேண்டும். ஆனாலோல் இப்பேர்ப்பட்ட.. இடங்களில் கிடைக்கும் மாசுறும், எஷ்டம் ஆகும்.

தன்னீர் இறங்கு இல்லாத காலங்களில் கவலை மாடுகளைக் கொண்டிருக்கும் அதுத்தல், உழவு செய்தல்; முதலிய விவசாய வேலைகளைச் செய்து கொள்ளக்கூடிய அறுவூலங்கள் இருப்பதுடன் ஆங்களையும் உய்யோகப்படுத்தக் கூடிய அறுவூலங்கள் இருக்கின்றன; இத்துடன் மாடுகளிலிருந்து கிடைக்கக் கூடிய காணியையும் ஏருவாயும் உபயோகப்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

இந்திரிய வன்று குறைச்சுவாய் இருக்கும் ரமது சிலங்களுக்கு இந்தி ஏறுவினால் கிடைக்கும் உபாங்கம் ரொம்பவும் பாராட்டாத தங்கு. இத்தன் இன்ஜினியும் பம்பும் வாங்க பசுவிலும் முதல் மாடுகளை வாங்குவது அதவிட ஜாஸ்கி ஆகுமானங்காலும் இன்ஜினை ஒட்ட சிலங்களும் எண்ணை ஓப்பி சேஷங் ஆயில் ரிப்பேரிசெவுகள் முதலியன ஜாஸ்கி ஆகும். சிலங்களை உழவேண்டுமென்றாலும் வேறு மாடுகளை வாட்டகைக்கு அமத்திரான் உழவேண்டும், வேலை காலங்களில் கால்களைதால் கடத்த வேண்டிய விவசாய யேலை எல்லாருக்கும் அவசியமாய் இருக்குமானங்கால் வாட்டகைக்கு மாடுகளுக்கு அப்படுவது கஷ்டம். ஆகையால் பருவம் பிச்திச்செய்ய வேண்டுமல்லது. இத்தனால் கஷ்டமாக கஷ்டமும் கஷ்டமும் கஷ்டமும்.

ஊலு ஏஞ்சர் வினந்திராணம் உள்ள சிலத்திற்கு இன்ஜின் ஸ்தாபிதம். செய்து தன்னீர் இறைத்தால் போதுமான ஏண்ணீர் இருக்கால் ஒரு காலைக்குள் தன்னீர் பாய்ச்சி விடலாம். அப்பால் ஆகேமாய் சீரங்களுக்கு இன்ஜின் வேலை செய்ய வேண்டிய அவசியம் இருந்து.

தன்னீர் அவ்வளவு இல்லாவிட்டால் இருக்கின் கணங்கும். ஜாஸ்கி விலைபோட்டு காங்கிய இன்ஜினியும் அதை ஒட்டும் ஆகும், வேலை இல்லாதபோது சம்மாதான் இருக்கவேண்டும். ஆகையால் பேர்ட்ட முதலுக்கு வட்டி கஷ்டம் ஆகும். ஒருஜிலைமாட்கைக்கொண்டு தன்னீர் இறைத்தால் எலுமிக்கம் தோட்டத்திற்குச் சமான் என் ஒன்றுக்குத்தான் கஷ்டமாக குறைச்சுவில்லாமல் பாய்ச்சுவாம். சாரம் இருமுகந் பாய்ச்சி வேலை மென்றாலும் இண்டு ஜாத மாடுகளைக் கொண்டு சாதாரணமாய் கஷ்டமாக மில்லாமல் தன்னீர் பாய்ச்சலாமென்று இறங்கு புலப்படும். இன்னும் விரம் வேண்டும் மென்றால் கஷ்டமாய் விபரமான கணக்குகளுடன் குபிக்கவுடும்.

சிலம் விக்தாரமாயும் கிணற்றில் கவலைகளுக்கு குறைச்சலில்லாமல் ஜலம் இருக்கும் பட்டத்திலும் தன்னீர் இறங்கும்படிகளுக்குத்தன் எலுமிக்க செய்து முதலிய இதர வேலைகள் இன்ஜினியுக்குக் கொடுத்த வகுக்கள்

கிருவிக்கன் இங்கில் அமைப்பது வாய்களாவிருக்கும் என்பது மூல தெரியும் குறுக் காபம் செலங்களைக் கணியாது எனும் இங்கில்லைத் தலையம் செய்திரேன் என்னும் கொவந்திற்குச் செய்த காலும் செய்யலாம். ஒடு இங்கிலுக்கு ஏற்படும் செலங்களையும் இல்லை மாறிகளுக்கு ஏற்படும் செலங்களையும் மேற்கொண்டு உபயோகக்களை பெற்றும் ஒப்பிட்டுப்பார்த்த பின் நான்ஜில்லட்டம்போல் செய்யலாம். ப.ஏ.

கிருவிக்கன் பத்திரகாரிய காலஞ்சு

இங்கு சேதி இதுகிடும் இதுவரை இங்காமதம் கிருவிக்கன் கிடைக்க வில்லையோ! காரணமென்ன? தயவுசெய்து உடன் அனுப்பாம். நான்கன் அங்குடன் அனுப்பினாலும்திரி காம்புகளில்லோம்பு மட்டும் தனிக்கூட்டிருக்கிறது வடிவங்கள் இருக்காதனால் என்கின்றோன் இல்லவிக்கா எத்துப் பாரி முனிவது 4 விழுது உயர்விக்கிறது. ஒடு வாத்துகளுக்கு ஏதாவது உடம் செய்ய வேணுமானால்தான் நான்கன் அங்கான அபிப்பிருவத்தை விரும்பு விரும்பும்.

தயவுசெய்த வேள்ளைக்கால் பெ.ப. கிருமலையப்ப முந்தியால் காலுக்கு சிபாக்கு செய்த ஒருங்கிணங்கோ குத்துக்காலோ பெரித் தமும்படி வெட்டர் எழுதுபடி செட்டிக்கொண்டிரேன். இவிடம் புரியாவில் 15ாக் கிருக்கும்படி கேர்க்கிருக்கிறது. போன்ற எந்த ஒரு குழு இவிடத்தில் உபயோகப் படுத்துகிறான். நான்கும் கொலஞ்சு கூழுக்கும் போக்கிப்பார்த்தியாலும் எப்படி எந்ததெரிய முகவிக்கிறது. தபாம்பெய்யும்

பதில்

புரட்டாலி மாத சஞ்சிகை கிருபேயர் குறிக்கும் தேதிக்கு முன்னாலே ஆகுடையகுறித்தலிலைத்து அனுப்பப் பட்டிருக்கிறது. இலவு எத்து கிருக்கானமைப் பாம் எத்துக்காலில் உறம்செய்க்கிறதில்லை என்ன கூல்தூர் அதிகாரம் பெற்று கொடுக்கும். ஆகையால் ஒம் இடங்களை ஏறியிருப்பது உறுப்பு செய்தல்போதும் என்பது எனது அபிப்பிராயம். கிருபேயருக்கு வேண்டிய எஜென்ட்டைக் குறித்து தீமான் கிருமலையப்ப குருவியக்கு வேரில் எழுதிக்கொண்டனாம். கிருபேயர்குதிருக்கும்தனிகளுக்கு எடுத்து கூட்டுத் தெரியவில்லை. ஆகையால் அதன்தோயம்புத்துரில் இருக்கும் ஆகையால் கால்திரிக்கு மாறிரி அனுப்பி அகிள்வண்ணாத்து அடங்கி இருக்கிறது. எந்த தெரித்து கொண்டனாம். எம் இந்தப்போல் இதுவரை கேட்ட பதில்லை. எங்கு அனுப்பினாலும் பார்த்து இந்த பிராக்தியங்களில் வேறு போன்ற உபயோகப்படுவதாலும் தெரியவிக்கிறது. பார்க்காமல் கம்பால்திட்டமாகப் பொல்வதற்கில்லை,

போன்ற விவரங்களும் நான் என்றுப்பிரசரித்துக்கொண்டு வருகிறேன்.

ஓர் எச்சரிக்கை

“மின்சார உரம்” என்ற நம்புவதற்கு மார்க்க யில்லாத ஒரு உரம் ஆஸ்ட்ரேலியா தேசத்தில் கண்டு பிழக்கப் பட்டிருப்பதாகவும் அந்த ஏருவில் சிறிதளவு (விளாம்பரத்தில் விவரித்திருக்கிறபடி) உபயோகித்தால் இரட்டிப்பு மாகுல் திட்டமாய் அகப்படுமேன்றும் தட்டுடல் விளாம்பரம் ஓன்று ஒரு கம்பெனி ஏஜன்ட் விடைய. ஸ். சிவ துருநாத ஜியர், (ஏஜன்ட் ஆஸ்ட்ரேலியன் மின்சார ஏரு கம்பெனிலிருந்து மிடெட், அம்பலத்தாடி மடம்தெரு, சிதம்பரம்) அவர்களால் வேறிப்படுத்தப் பட்டிருக்கிறது: இந்த தட்டுடல் விளாம்பரத்தைப் பரிட்டி த்துப் பார்த்து அபிப்பிராயம் தேரிலிக்கு முன் கிருஷ்டிகர் வாங்கி ரமாற்ற மடையக் கூடாதென்று விவசாய டைரெக்டர் துறையவர்கள் எச்சரித்திருக்கிறார்கள், நாம் பரிட்டை செய்துபார்த்து மைது அபிப்பிராயத்தைத் தேவிக்கலாமேன்று ஏது விலாசத்தில் சொன்று விசாரிக்க, அப்பேர்ப்பட்டங்பராவது உரமாவது இருப்பதாகத் தேரிய வில்லை. ஆகையால் கிருஷ்டிகர் வசீக்கும் கிராமங்களுக்காவது ஆஸ்வது விகேஞ்காவது வந்து ஏது ஏருவைப்பற்றி ஆகாய மாளிகைக்ட்டி விசேஷத்துப் பேசு குறைந்த பகுதி 10 ரூ உரமாவது வாடுகைப் பரிட்டித்துப் பார்க்கும்படி கேட்டால், ஏமாறு மலிருக்கும்படி, மேது சந்த நேயர்களையும் பொதுவாகக் கிருஷ்டிகரையும் கேட்டுக் கொள்ளுகிறோம்.

அந்த விளாம்பரம் பின் வருமாறு பிரசரிக்கப் பட்டிருக்கிறது,

மிராசதாரர்களுக்கும் கிருஷ்டிகருக்கும் ணதன் ஆஸ்தி

சேர்களே!

இந்தியாவிலும் இதா தேசங்களிலும் மனிதர்கள் ஜீவிப்பதற்கு ஆக்ராத் பொருட்கள் இன்றியமையாதவை அவைகளில் கெல், கேதுமை, ராகி, சேனாம், தினை, வரகு, முதலியன் முக்கியமானவை.அப்போதைக்கப்போது மழுக்குறைவால் பஞ்சம் நேர்வதால் விலை வாசிகள் உயர்கின்றன. பேருமிய தான்யம் விளையாததே இதற்கு முக்கிய காரணமென்னவரம். பேருமான ஏருவிடுவதால் இக்குறையை நிவர்த்திக்கலாம். இந்தியாவில் கிருஷ்டர் காம்பல், புன்னுக்குகள், ஆமியாடு மனிதர் மலமுத்திராதிகள் முதலியவற்றை ஏருவாக உபயோகிக்கிறார்கள். அவைகள் அப்பயிர்களுக்கு* ஏற்றவையுமல்ல சகாயமாயுமில்லை.ஆஸ்ட்ரேலியா தேசத்திலிருக்கும் மெஸ்தர் சமிதி

* சாம்பல், புன்னுக்குகள், ஆமியாடு மனிதர் மலஜங்கள் ஏற்ற ஏருக்களைவிட்டால் வேது எவைதான் ஏற்ற ஏருவோ தெள்பவில்லை:

கிருஷ்ண

வெப்பவால் கண்டு பிழக்கப்பட்ட ஏருவே திருப்திகரமான தென்பூநக் கேட்கீங்கள் சுத்தோஷப்படுவீர்கள் - மேறும் அங்வெருவைத்திக அளவும் உபயோகிக்க வேண்டியதில்லை. எங்களை உபகாரமந்த சிலமாயினும் சரி; சுங்கன் கேட்டலாக்கில் சொல்லியபடி எங்கள் ஏருவை உபயோகித்தால் இரட்டிப்புமாகுல் திட்டமாய்க் கிடைக்கும். பழங்கொடுக்காத செஷ்டகளைப் பலங்களே கொடுக்கும்படி செய்யும். இங்வெருவிடுவதால் கிருஷ்ணகருவையை வேலை யில் அங்கு குறைவுபடுகிறது. இங்கு குறிப்பிடாத மரங்களுக்காவது பயிர்களுக்காவது ஏருவிட உத்தேசித்தால் ஏங்களுக்கு எழுதவும் உடனே மின்சார ஏருவையோகிக்க வேண்டிய அளவும் விதமும் கொள்விக்கப்படும்.

ஏக்கருக்கு ஏருவின் அளவு

ஏஞ்சை நிலங்கள்:—ஒரு படிதண்ணீரில்கூரு வீசை எடை அவரித்தனமும் அவை வைத்து ஒருராத்தல் எடையுள்ள மின்சார ஏருவையும் ஷி அவரித்தனமும் அவை வைத்து தண்ணீரையும் பூபடி தண்ணீர் கேர்ந்துக் கூட்டு கொல் வீசை விதைக்கு முன்னாவது நாந்து கிடமுன்னாவது அத்தண்ணீரை ஒரு ஏக்கர் வித்திரண்ட்தில் கொள்க்கவும். அவரித்தனமும் அகப்படா விட்டால் பூபடி தண்ணீரில் மின்சார ஏருவைக்கரைத்துக் கொளித்தால் போதுமானது. இம்மாதிரியே கோதுமை பயிருக்கு உபயோகிக்கலாம்.

புங்கெய் நிலம்.—காய்த் தூட்டுப்புழுக்கையுடன் ஒன்றனர ராத்தங் மின்சார உரத்தைக்கலாத் தூருக்கரவீர்த்திரண்ட்தில் பரப்பவும் இடைவிட்டு கூடும் பயிர்களுக்குடுக்கு ஒரு சூபாம் எடைஏரு கொடுக்கவும்.

இம்மாதிரியே பலவிதபயிர்களுக்குணக்குகள் கொடுத்திருக்கிறார்கள்

விலை விபாம்

20 இருந்தல் டப்பா மின்சார ஏரு விலை ரூ 35

10 இருந்தல் டப்பா ஷி விலை ரூ 20

5 இருந்தல் டப்பா ஷி விலை ரூ 10

குறிப்பு

மேற்கண்ட விளம்பரத்தையாவது அதைப் போலுள்ள பகப்பு விளம்பரங்களையாவது பதிடிப் பேச்சுகளையாவது கேட்டும்வாசித்தும் ஏமாற்றிருக்கும்படி கிருஷ்ணகரை எச்சரிக்கிறோம். ப. ர.

† இடை விட்டு கூடும்செக்களுக்கு கெத்திரி வெண்டை முதலியவை கண்கு ஒதுக்கெடுக்கு 1ரூ இடை கொடுத்தால் ஒன்றரை ராத்தல் ஏரு காற்புக் கேட்களுக்கே வரும். ஒரு ஏக்கரில் இடைவிட்டு கூடும் கெட்கள் (கெத்திரி வெண்டை மிளகாய்) முதலியன 40தரன் கடுமைப் போதும் ப. ர.

Printed and Published by J.R. Rangaraju
at the Raju Press, Jaganatha Baugh Saidapet