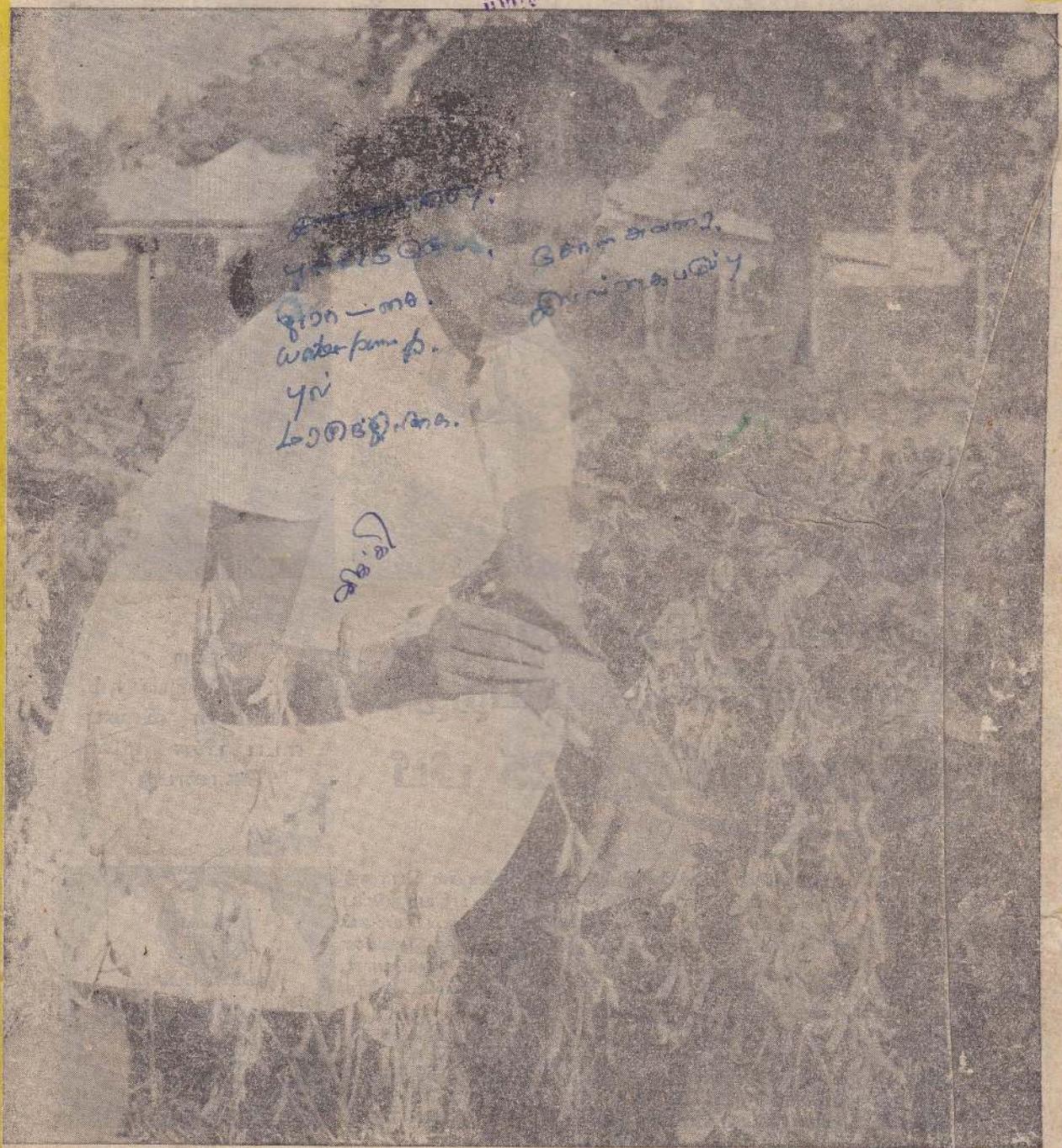


947

வினாக்கள் பூர்வம்
விடுவிரும்பும்.

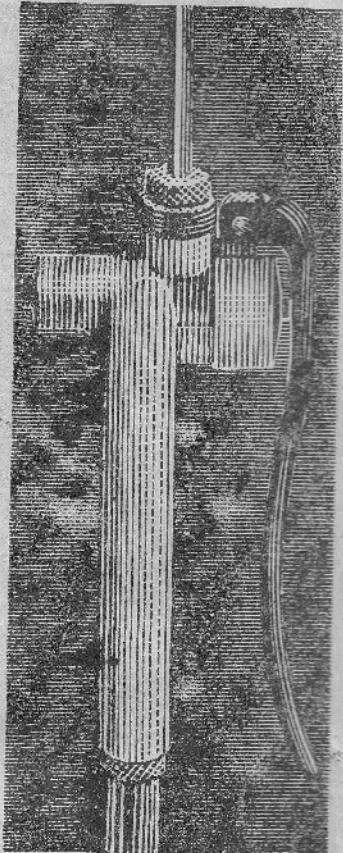
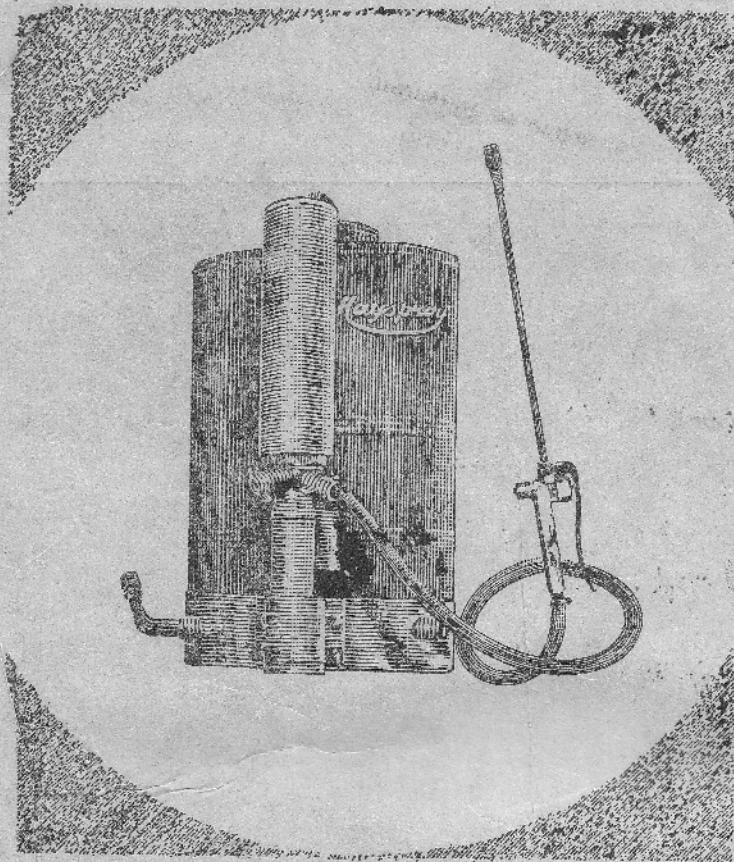


மலர் 17—இதம் 4

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org azarrahim.org

கழுங்கும் நூபின்னதூரை வகம் அதனால்

卷之 18 — ② 五 1



திறம்படச் சிவிறுவதற்கு உறுதியான புதிய யந்திரம் **ஹேஸ்ப்ரே 225 பிபி**

புய ஹேஸ்ப்ரே 225 பிபி சிவிறியிலுள்ள ஈடு முணையில் பொருத்தப்படுள்ள, தட்டினிட்டமாத்திரத்தில் இயங்கும் புதிய தடுப்பு விசை சிறந்த முறையில் பயன்படுகிறது. ஏனைவில் இது, பாய்ச்சப் பயிம் மருந்தின் அழுக்கத்தைக் குறைந்த அளவிலிருந்து கடுதலான ஆவிற்குக் கட்டுப்படுத்த வசதியளிக்கின்றது. இது, குறிப்பாக, பரிசுகளுக்குச் சேதம் ஏற்படுமோ என்ற பயமே இல்லாமல், களைக் கொல்களைத் தெளிக்க உபயோகப்படுகிறது.

தூத்துப்பு பித்தளைத் தாங்கியிலானது. வெளிப்புறத்தில், சுதா அங்குலத்திற்கு 70 ரூத்தல் அழுக்கம் தரக்கூடிய பிஸ்டன் உடையது. எந்துடன் இடதுகைப் பிரயோகத்திற்கென அடிப்படித்தில் இயக்குவதை ஒன்றும் பொருத்தப்பெற்றது.

ஹேஸ்ப்ரே உதிரிப்பாகங்கள் எப்போதும் கிடைக்கும். VISION 76/70 |

தட்டி
விட்டதும் இயங்கும்
சலபமான விசையு
டைய பீச்சு முனை
கொண்டது.



நுத்திநுழைவுகள்

கிளங்கை கலத்தொழிற் பகுதியினரால் விரைவிப்பிழப்பும்

வாசாயகளை அம்சங்கள் எடுத்திடு

കുറাম്പ് 1906 ഫെബ്രുവരി

ଉଣ୍ଡାଟକ୍ରମ

John Gandy

ପ୍ରକାଶକ ବେଳୁଷତ୍ୟାଙ୍ଗ

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

REFERENCES AND NOTES

— 9. 10. 1996 — Huang

Digitized by srujanika@gmail.com

— అప్పిలు ఎల్లారీతులు

$\tau = \text{diag}(m_1, \dots, m_n)$

ଶ୍ରୀ ପାତ୍ରଚନ୍ଦ୍ର

卷之二十一

ମୁଦ୍ରଣ ନଂ - ୧

1. முத்திரை கடுகாலை	1
2. புறவிடம் ஓடுபூர் ..	3
3. வாய்ம் சுப்பிரஸ்தி பாடி ..	4
4. சென்றி விழுது ..	7
5. கால்டி சு ஜினாலை ..	15
6. இந்தியாவில் பாலை ..	19
7. பிரதிவீரன் ..	21
8. சட்டசீடு ..	27
9. விவரங்கள் இந்தியாவில் ..	31
10. அப்பிளைடி - 5 ..	35
11. மூர்க்கலை ..	45
12. மாநில விவரங்கள் ..	54
13. விவரங்கள் இந்தியாவில் ..	59
14. குறை விவரங்கள் ..	67
15. மாநிலங்கள் விவரங்கள் ..	70
16. அப்பிளைடி இந்தியா - 2 ..	78

குடிநீர்கள் கொடியாகும் என்றால்தான் குத்துவதை விரும்புவது அவற்றை ஏற்றுவதாகவே ஒருவேள்வதாகவே இருக்கும். மூலத்திலேயில் கொடியாகும் என் அம்சம் குடு பிரச்சுதானோ ஏழுப்பியின் வகுப்பில் உள்ளது கூட இரண்டாம்.

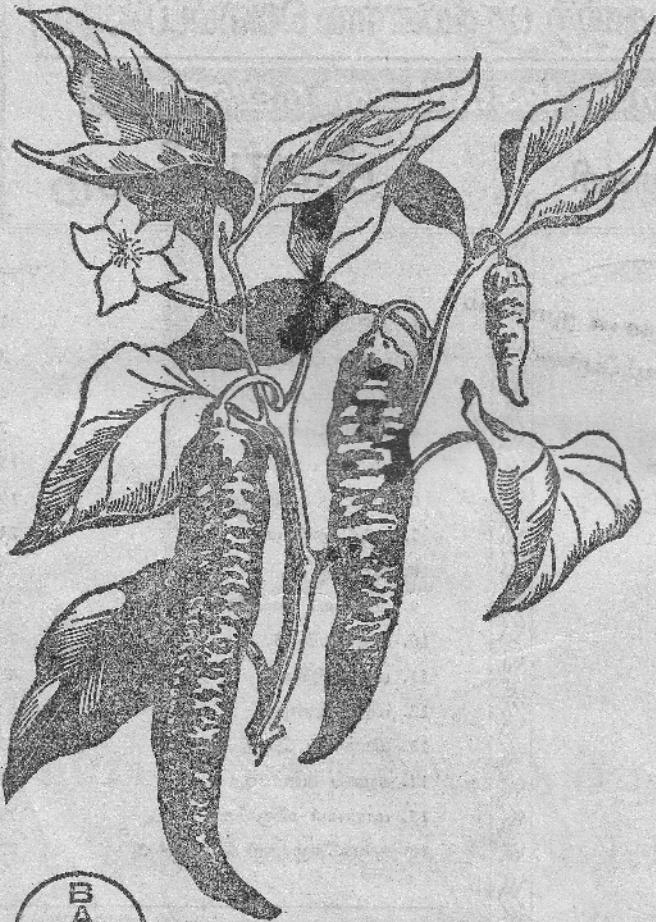
1923 年 10 月 1 日

1974 மார்ச்சு முதல்

Digitized by srujanika@gmail.com

மிளகாய் செய்தையில்

குறை நேரம், களி உறை தனியாக முழு துவிய முச்சி பழுக்களைக்
கட்டுப்படுத்தி அதிக விளைச்சீல் போ மாவியுங்கள்



★
பொலித்தியோன் 100./.

(பெனிற்ரூத்போன்)

1 அவுண்ண் 6 கலன் நீரில்



அவ்வது

பொலித்தியோன் 50./.

(பெனிற்ரூத்போன்)

1 அவுண்ண் 2-3 கலன் நீரில்



அவ்வது

பெர்ரஸிஸ்டோக்ஸ் "ஆர்"

1 அவுண்ண் 6 கலன் நீரில்

உடன்

போர் கெந்தகம் 80./.

1 அவுண்ண் 2 கலன் நீரில்

கலந்து உதவிக்கவும்.



பொலிடோல், பாந்தயன், பேருசில மட்டானே, டிப்ரெந்தீஸ்,
குதயன், செபேகிட் ஆகிய நீரும் நாசினிகளும் பாளிக்கலாம்.

ஹூகெம் விமிட்டெட்,

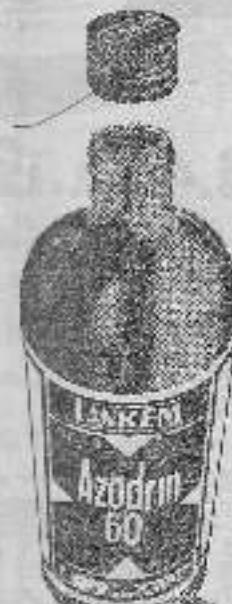
400, மாண்ஸ் விதி, கொழும்பு-10.
த. பெ. 70. தொ. பே. 93563, 96331-6.

மாணில் உதவி அமைச்சர்

அணோப்ரீன்

நெல், மிளகாய், வெங்காயம்
பூர்க்கறி, பருத்தி, புளகமிழை
ஆடியெவற்றில் காணப்படும்

அணோப்ரீன் 60 பாஸிப்பால்.



தகவி,
ஈக்கெழு விவசாய சேஷன்
தீவியங்களிலும் கிடைக்கும்

பருவகாலத்தில் ஒரு செய்தி !



3.4.டி.பி.ஏ. 40%

களைக் கொல்லியை பாவித்து -

நெற்பயிரோடு வளரும்
எல்லாக் களைகளையும் அழியுங்கள்
நூல் விறத்து 7-21 தாட்கலுக்குள் பாவித்து
வேண்டும்
விவசாய இலாக்காவால் பிபாரிசு செய்யப்பட்ட
னீள்ளது - மரிவான விகிகளில்.



லங்கா

விவசாய இலாக்காவால் பிபாரிசு

அகில முதல் லங்கா விற்பனையாளர் -

இலங்கைப் பெற்றேஞ்சியக், கூட்டுநூபணம்
113, சாலி வீதி, கொழும்பு 3.

CPC 150-72

କୁର୍ମିଯାର



പട്ടണി ഓഫീസ്
സോധാ അവരെ

கோதுமை விரைவான கல்லூரியிலே போது ஆர்த்தாக்டின்திற்கு ஏற்படும் சூழ்நிலை என்றும் பொதுமக்களும் குறிப்பிடுவது முன்வரை (குயிழ்ச்சுத் தொலை) கல்லூரியிலே போது ஆர்த்தாக்டின்திற்கு ஏற்படுத்தி விதக கட்டுதலாக திட்டமிடப்பட்டு வருகிறது. கோதுமை விரைவான கல்லூரியிலே ஆர்த்தாக்டின் போது ஆர்த்தாக்டின்திற்கு ஏற்படும் சூழ்நிலை என்றும் பொதுமக்களும் குறிப்பிடுவது முன்வரை (குயிழ்ச்சுத் தொலை) கல்லூரியிலே போது ஆர்த்தாக்டின்திற்கு ஏற்படுத்தி விதக கட்டுதலாக திட்டமிடப்பட்டு வருகிறது.

பூர்வாக பாதிக்கப்படும் செலவை அனுமதிக்க முடிவிலே எழுபற தங்களுடைய நிதி விதிகளைப் பொறுத்திருப்பது இல்லை. மற்று தான் தானாக செலவைப் பொறுத்திருப்பது இல்லை. தான் தானாக செலவைப் பொறுத்திருப்பது இல்லை.

கிருஷ்ண, காவையூர் என்றால், திருமூலப் பாதி பற்றியிருக்கிறார்கள், மின்சார முறைகளைப் பற்றியிருக்கிறார்கள்—ஏன் என்று கூறுவதென்பது, இல்லை. தீவிரமாக விடும் நிலையில் இருக்கிற ஒரேயே சாலையை அடிக்காரமாக கொண்டு வருவதைக் காட்டிப் பற்றியிருக்கிறார்கள், என்பதைக் கூறுவது கிருஷ்ணத்துக்கொண்டு வருவதைக் காட்டுவது அத்தகையால்லது என்று.

mosair 17—35/11/1, 1973

நூல் 16—கிடப் 1, 1974

குறிப்பாகச் சோயா அவரை 40—42 சதவீதப் புரதத்தைக் கொண்டுள்ள காரணத் தால், அதாவது, எனைய அவரையினங்களில் உள்ள புரதத்தைக் காட்டிலும் இரு மப்பாக இருப்பதனால், இது அவரையங்களுள் ஓர் உயர்ந்த இடத்தை வகிக்கின்றது.

சோயா அவரையிலிருந்து பலவேறு உணவுப் பண்பங்களைத் தயாரிக்கலாம். கமத் தொழிற்றினைக்கள் விரிவாக்கப் பிரிவின் பண்ணைப் பெண்கள் பகுதியினரால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட சோயா அவரை உணவுப் பாக முறைகள் சில எமது இவ்விதமின் மரதர் பகுதியில் பிரசரிக்கப்பட்டுள்ளன. சோயா அவரைப் பயிர்ச் செய்கை பற்றிய விபரங்களும் பிரசரிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆகவே, சோயா அவரையின் முக்கியத்துவத்தை உள்ளர்ந்து, சோயா அவரையை வர்த்தக ரீதியிலும், வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் பயிரிட்டு, சோயா அவரைக்கு எமது குண்ணுட உணவில் முக்கிய இடமளித்து, எம்மவரிடையே நிலவும் போஷாக்குக் குறைபாட்டை நிவர்த்திப்போமாக. திட்காத்திரமான சுழுதாயமாக நாம் மின்சார இது அத்தியாவசியம்.

இரு மலர்கள்

இரு இதழ்கள்

எமது கட்டுப்பாட்டுக்கு அப்பாறப்பட்ட காரணங்களினால், கமத்தொழில் விளக்கம் காலதாமதமாசி வெளிவருவதைமிட்டு வருந்துகிறோம். அதற்காக எமது வாசக நேயர்களிடம் மனவிப்புக் கேட்டுக் கொள்கிறோம். கமத்தொழில் விளக்கம் சிறிது கால தாமதமாசி வெளிவரின்றும் அது தாங்கி வரும் வியங்கள் தினசரிப் பத்திரிகை களில் வெளியாகும் வியங்கள் போல் அல்லாமல் ஒரு சில அம்சங்கள் தவிர்ந்த எனையை நிரந்தர செய்திப் பெறுமதி வாய்ந்தவை என்பதை நாம் கொல்லி நீங்கள் தெரிந்து கொள்ள வேண்டியதில்லை. 1973 ம் ஆண்டின் 3 வது இதழ் 1973 ம் ஆண்டின் இறுதியிலேயே வெளியாயிற்று. ஆகவே, 1973 ம் ஆண்டின் இறுதி இதழையும் (மஸர் 17 இதழ் 4) 1974 ம் ஆண்டின் முதலாவது இதழையும் (மஸர் 18 இதழ் 1) இனைத்து ஒன்றுக் கொண்டுவேதன் மூலம் கால தாமதத்தைத் தவிர்க்க முற்பட்டுள்ளோம். இரு இதழ்கள் ஒன்றினைக்கப்பட்டுள்ளனமலினால் இவ் விதமின் விலை அறுபது சதமாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளதை நேயர்கள் கவனிக்கவும். எனைய இதழ்கள் தனித்தனியே வழைமை போல் வெளிவரும். இனிமேல் கமத் தொழில் விளக்கம் நேரகராத்துக்கு எமது வாசக நேயர்களின் கைகளில் தவழு வதற்கு ஏற்ற ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன என்பதை மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்துக் கொள்ளுகிறோம்.

பிற்பிப்பொ ! 605 000 000

தோழ புறப்பட்டா !!

சுவகித்தா

புறப்பொ ! தோழ புறப்படா !!
புமி நூல் வள்ளை முயக்கலங்களிலுள்..

புறப்படா !

உத்தர காடு ; காறி வேலியிடு—ஏனு
வாய்க்கால் நீலயூர் பாச்சி விடு ;
பரம்புதூர் நூல் நூற்றும் ஒபுது
பயினா வளர்த்தி எனுமகளில்லூங்.. உப்பை

புறப்படா !

கீர்வியுதிய ; பச்சி மறுத்துத்தூ—கிருதி
குந்தூ விட தவறான நீரும் விடு ;
வளர்த்திக் கயிர்தூப்பு(ரூ) ஏற்பட்டிரு—உலைக
ஊழுநின்க வள்ளை அனுமகளில்லூங்.. உடலை

புறப்படா !

வெறி படிகளில் தொழுவேரீ—இதை
மேதிலியில் நிலை வயந்தவள்ளடா..
உபிசூழுவில் வாய்வாழ—தி
அழுவுதை வயினாக வேலந்திடத்.. உதா

புறப்படா !

எங்கும் ஒரே கொழி

பொதுவான முபாக்கை

வயதில்லையோ.

ஏங்கும் ஓவி.கோழி பற்றி வேலங்கள்—ஏது
ஏனோ கார்வாலை எ.வி. வேலங்கள் ;
பொங்கல் வீரித்துப் பாலாங்கள் வெறுது—மூதும்
புதியான வணவில் ஏற்றிட வேலங்கள்.

—ஏங்கும்

ஏங்குமிலை என்றிருந்த ஒத்திலை நீண்ட
ஒபுது மாரும் நீலை வேலங்களும்
வயநிருந்தும் இந்த ஏதுமா கேட்கின்றின்று
இந்தினோர் எவ்வளம் கூட வேண்டும்.

—ஏங்கும்

வயநிருந்து வயநிலை = விவரங்களுக்குள்ளால்
ஏங்கும் மாரும் புது வய வேலங்களும்
ஏதுமா பீன்க் மாருகிறும் மாருதாக மாலாப்பிள்ளை
ஏங்கும் இந்தினையிடுக் கேட்க வேண்டும்.

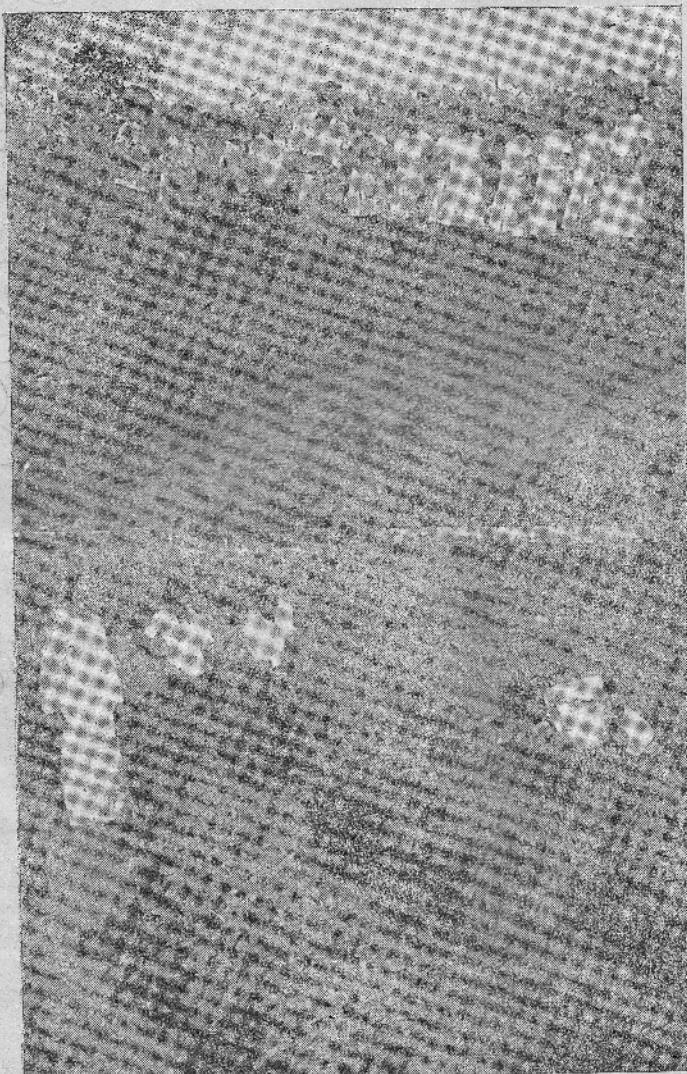
—ஏங்கும்

நூல் 17—இது 4, 1973

நூல் 18—இது 1, 1974

உணவு உற்பத்திப் போர் முனையில்

பாடசாலை மாணவர்கள்



வசாவிளான் மத்திய மகாலித்தியாலய மாணவர்கள் தமது பாடசாலை வள்ளி ல் இருங்கு, கோளம், உருளைக் கிழங்கு ஆகிய பயிர்களைப் பயிரிட வேண்டியிருக்கிறார்கள். இப்பாடசாலையின் விவசாய ஆசிரியர் தமது மாணவர்களுக்கு உருளைக்கிழங்கும் பயிர்கள் கொண்டு பற்றி விளக்குவதைக் காண வாய்.

X X X

கோண்டாவில் கிழங்கு இருமகிருஷ்ண] வித்தி யாலய மாணவர்களும் ஆசிரியர்களும், தமது பாடசாலை வள்ளில், [மரவளவி, கோளம், உருளைக் கிழங்கு, மிளகாம் ஆகிய வற்றைப் பயிரிட்டு உணவு உற்பத்திப் போருக்கு ஆதாரவு தருகின்றார்கள். மாணவர்கள் மரவளவித் தொட்டத்தில் [Gவ சூ கெய்கின்றனர்

நான் அனுபவ கண
எப்படி சொல்ல விவரம் என
ஏற்கிறதா என்றால் கணம்
நடவடிக்கை, இன்று
நான் தாங்களைத் தாங்கள்
கொண்டுவரும் செயலை
உயிரின் அதன் ஏற்கிற
கணம் என்றும் கொட்ட
நினைத் தான்... யாரும்
நினைவு, நன்றாட குள்
நீங்கள் கூறிர் இல்லை
ஏனால் கண்ணும்
நான் அனுபவ கணம்,
நான்கு.

எப்படி சொல்கிம் கணம்
நீங்கள் என்று ஏற்கிறதே
நான் கொட்டுவிவரம் என
ஏற்கு கணமின்று ஏன்றுப்
ஏற்கிறதே என்று ஏற்கிற
நீங்கள் என்றும் கணம்.
ஏனால் கணம் கணமும்
பிரிவைச் சூழ்வில் கண
எப்படி என்றும் கணம்
ஏற்குவது கணம் என்று
நான் கணம் கணம் என்று
ஏற்குவது கணம் கணம்
கணம் கணம் கணம்

நான் என்றால் சொல்கிம் கணம் கணம் கணம் கணம் கணம்
ஏற்குவது கணம் கணம் கணம் கணம்.

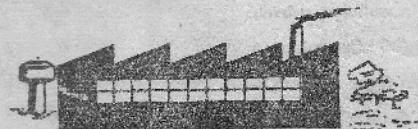
நாள் 17—இல்லை 4, 1973

நாள் 18—இல்லை 1, 1974

எதிலும் முதலிடம் பெறுவது!

எஸ்-லோன்

வண்ணமீப் ரீசீஃப் கப்டிடப் பியாருள்கள்

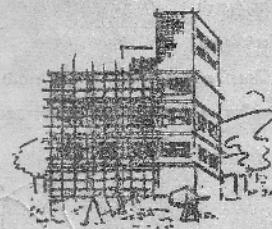


தொழில்துறையில்!



விவசாயத்துறையில்!

கட்டிடத்துறையில்!



நூலாஹாம் தொழிற்சாலை போகும் வீதிப்பட்டி

PO327

സേഷാ അവരെ

10 கேள்விகள்

விலை சிவப்பினால்,
நீத்தான் கடமேயிருக்கிறோம்.
நீத்தான் கடமேயிருக்கிறோம்,
நீத்தான் கடமேயிருக்கிறோம்.

கொன்று : தேவை அமையாதிருப்பதால் குறிப்பிடுகிறோம். எனவே இ

நிதி கூட அவ்வள இனத்தினர் கோந்த பாடிரக தீர்மானம் என்றிழுக்கள் செய்து விட தூஷியல் நிலையாற்றத்துட் நிறுப்பியியல்லமை வோல்க்கானது, எதுப்போன்ற சூழ சம்பள இரண்டாம் அமைச்சரப் பிரி கீ மாத மாலைவர்கள் போன்று நிறுப்புதல் செய்து விட தலையில் நிறுப்புத்துட் குறித்தும் கூறுவது, சிகி பி சீ பிரி பிரி அமைச்சரப் பல்லை கொலைருக்குத் தீர்மானம் என்றும் கூறுவது, இனத்தினர் பல்லை கொலைருக்குத் தீர்மானம் என்றும் கூறுவது, இனத்தினர் பல்லை கொலைருக்குத் தீர்மானம் என்றும் கூறுவது, முன்றாம் முன்னால்லையத் தீர்மானம் என்றும் கூறுவது, முன்றாம் முன்னால்லையத் தீர்மானம் என்றும் கூறுவது.

உங்களில், விடுதலை தெரு பிழக்காவிய நடவடிக்கை ஏற்பாட்டுக்கும் படி, என்றால் மொழிலைக் குறைபட்டது. நிலாச்சநி செய்ய இனிதானமலும், மனியாகவும் சிகிட்டும் ஜோயா அவன்குப்படியும், எனவே முக்கிய நிதம் பெறுதல் வேண்டும். ரிட்கப்பிரா வானாவைகளை இறைவி, குடை, பட்ட, போன்றுடைய அதிகாரிக் குடியேற்றங்களை கூறத்தெய்கிறானாலும் பிரபுதால் அதாரம் மக்கள் போன்ற விவரங்களை இருக்கின்றது. அதைப் படித்து வாழ முக்கிய நிதம் கூடுதலாக விடுதலை கூறுவது என்றும்

Month 17 - Date 4, 1973

இடம்பெறுதல் வேண்டும். சோயா அவரை விதையிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பால், பசுப்பாலோடு ஒத்த அளவு புரதமும் சிறிது குறைவான கொழுப்புச் சத்தும் கொண்டுள்ளது. ஒரு இருக்கல் (1 கலன்) பால் தயாரிக்கலாம். சோயா அவரை விதையிலிருந்து பல நூற்றுக்கணக்கான உஸ்யுப் பொருட்களைத் தயாரிக்கலாம். பயறு, உழுந்து போன்றவற்றிற்குப் பதிலாக இதை உபயோகித்து பலகாரம், வட்டை, தோன்ச போன்றவைகளைத் தயாரிக்கலாம்.

சினி, ஜப்பான், இந்தோனேஷியா போன்ற நாடுகளில் பல நூற்றுக்கணக்காலுமாகச் சோயா அவரையைப் பயிராகக் கொண்டு வருகின்றனர். இங்காடு களில் போஷ்னைக் குறைவுகளால் பீடிக்கப்பட்டுள்ளவர்கள் மிகவும் குறைவு. நம் நாட்டில் விசேடமாக, வளரும் குழந்தைகளும் பாலுட்டும் தாய்மார்களும் போஷ்னைக் குறைபாட்டால் பீடிக்கப்படுவதால் எதிர்காலச் சந்ததி யினர் வளர்ச்சியியம் குறைந்தவர்களாகவும் மூன்றாக் கோளாறு, கண் நோய்கள் போன்றவற்றிற்கு ஆளாகவும் நேர்க்கூடும். இதைத் தடுப்பதற்கு இப்போதிருந்தே நம் உணவில் சோயா அவரை போன்ற சத்து நிறைந்த உணவுப் பொருட்களைச் சேர்த்துக் கொள்ள வேண்டியது அவசியம்.

கேள்வி : இலங்கையின் வரண்ட பிரதேசங்களில் சோயா அவரையைப் பயிரிட்டு நல்ல விளைவைப் பெற்றுமிடியுமா? அவ்விதமாயின் எவ்வெக் காலங்களில் பயிரிடல் வேண்டும்?

பதில் : ஒரு பயின் விலை அதன் பரம்பரைக் காரணிகளிலும் குழந்தைக் காரணிகளிலுமே தங்கியுள்ளது. பரம்பரைக் காரணி ஏனும்போது நல்லீன விதையைக் குறிக்கும். குழந்தைக் காரணிகள் ஏனும்போது அது வளரும் குழந்தைகளைக் குறிக்கும். எனவே நல்லீன விதையைத் தெரிந்தெடுத்து சரியான குழந்தைகளை உண்டாக்கி வளர்க்கும் போது நல்ல விலை பெறுதல் முடியும். சோயா அவரை வரண்ட பிரதேசத்தில் விசேடமாக உண்டிப்பன்னாக கூடிய ஒரு பயிர். இது ஒரு ஒளிக்கால உணர்ச்சியிடையைப் பயிராய் இருப்பினும் இலங்கையைப் பொறுத்த அளவில் கிடைக்கும் குரிய வெளிச்சம் எந்தக் காலத்திலும் 11 மணி 30 நிமிடங்களுக்குக் குறையாமல் இருப்பதால் எந்தக் காலத்திலும் உற்பத்தி செய்யலாம். எனினும் வளர்ச்சியின் போது பரவலான மழை வீழ்ச்சியும் (அல்லது நீர்ப்பாசனம்) அறுவடையின் போது நல்ல வெப்பமான சுவாத்தியமும் அவசியமாகும். அறுவடை காலத்தில் மழை ஏற்படுவதால் கய்களில் பங்காச்சத் தாக்கம் ஏற்பட்டு சேதம் விளையும். அத்தட்டன் அறுவடை செய்தல் சிரமமாகி அவற்றைக் காய்வைத்துச்-சேமித்து வைக்க முடியாமல் போகும். இதனால் விதைகள் சுக்குப் பிழித்துப் பிரயோசனமற்றதாகி விடும். எனவே இப்பயினைப் பெரும்போக காலத்தில் மானுவாரியாக ஓப்பாகிக் கடைசிப் பகுதியிலும் சிறுபோக காலத்தில் நீர்ப்பாய்ச்சவின் கீழ் சித்திரை மாதத்திலும் நடைசூ செய்யலாம். இப்பயிர் நல்ல வளருள்ள ஆழமான நடுநிலையுள்ள தரைகளில் செழித்து வளர்ந்து நல்ல பலையைத் தருமெனிலும் வளம் குறைந்த, சிறிதனவு அமிலத் தண்மையான தலைகளிலும் தகுந்த வளமாக்கிவிடப்பெற பயிரிட்டு நல்ல பலையைப் பெறலாம்.

கேள்வி : வரண்ட பிரதேசத்தில் பயிரிடப்படக்கூடிய நல்ல சோயா அவரை இனங்கள் எவ்வை?

பதில் : சோயா அவரையினங்கள் சில கறுப்பு நிற மேற்கொண்டிருப்பதையென், விலை வெண்ணேயைப் பிழித்து மேற்கொண்டிருப்பதையென். கறுப்பு நிற இனங்களைக் காட்டிலும் வெண்ணேயைப் பிழித்து இனங்களை பெரும்பாலும் விரும்பப்படுகின்றன. இது

கமத்திநாழில் விளக்கம்

பிரதி கண் பூங்களை 3-4 மட்டத்திலும் கூவ 4-5 மட்டத்திலும் புதியக் கால நிலை தன்மையுடையது. வரலாறு பொதுக்கத்திற்கு செயல்வட பார்த்துவதற்கு காரணமாக இரண்டாவது பெரும்பாலும் காரணமாக, குறிப்பாக விவரம் பூங்களிலுள்ள பொருள் விவரங்களுடைய கால இரண்டாவது அவற்றின் குலுத்திட்டத் தொழில் போன்று அடி வரிசுமில் கொடுக்கப்படுகின்றன.

கிராம எண்	கிராம பெயர்	கிராம எண்—1970-71	புது செழிய		1000 விகித தீவிர	
			கி.லட்ச.	தீவிர		
			(கி.லட்ச.)	(கி.மீ.)		
1. கி.கி.கி. 3	கோவைக்கொனி	2097	2944	12.44	21.60	275
2. முத்துக்குடி	கோவைக்கொனி	2116	2700	12.81	22.75	136
3. வெள்ளடியூ. 26	கோவைக்கொனி	2033	2248	10.41	18.86	136
4. வெள்ளடியூ. 33	கோவைக்கொனி	1629	2194	11.19	20.30	131
5. கோவைக்கொனி	கோவைக்கொனி	2912	3312	12.61	10.35	86
6. கோவைக்கொனி	கோவைக்கொனி	2307	3031	11.54	15.90	228
7. கோவைக்கொனி	கோவைக்கொனி	2860	—	—	—	120
8. குத்துக்குடி	கோவைக்கொனி	1688	—	—	—	163
9. பூதி	கோவைக்கொனி	—	—	—	—	—

స్వరూపము క్రిందిని 1 రో, 2 రో, 3 రో, 4 రో వ్రిందాలకు అనుమతి చేయబడుతున్న అప్పటికిని వాగ్దాయి. 8 రో వ్రిందానికి క్రిందిని వీణాపు తుంగదాశమి ప్రియాల్పాటు, మాధవాల్పాటు వాయమాప్రాణి వ్రాయాడని అనుమతి చేసాపటించుట అభివృత్తి. అంటు ఉపాయముని అంపించగా నీపుకూడా ఒస్తుపుప్రాణించగా.

କେବଳିତି : ଶିଖାର୍ଥୀଙ୍କ ପରିମା ଜ୍ଞାନବିଦ୍ୟାରେ ଆଗମିତିକାରେ ଯାହା ?

புதின: மாண்பாடு போல பெரும்போதுமே இருப்பி வருகிறது என்கின்ற செயற்கு பிரபுமான், நீங்க தான் நினைவில் வாய்க்கூடா சு மாநா முன் அந்திலையிட காலதான் காக்க தான்வெட்டுவிடும் வேண்டும். தான் நீங் சில வருடங்கள் தான்வெட்டுவிடாமிக் கூடாதீரை வாய்க்கூடா வாட்டுவதோ, பிரோ வட்டங்கள் நினைவில் 15-2 அடி இடம் வேண்டுமென்றால் காப்பிடியா அவ்வளவு விதத்திற்கு ஏற்கின்ற நூல் அல்ல. நீங்கும் குடும்பங்கள் தான்வெட்டி சு அடி வாய்வெட்டு வாட்டினால் இது வீட்டு சு வாய்வெட்டு வாய்வெட்டு வாட்டும் அவ்வாறு, பெறுவதைக் குறையவில் சு வீடு. சிறுமிக்காற்றில் நீங் பாசுக் கொண்டுவிடுவது பீ. எந் தான் மால் கேட்க வேண் இது வில்லை நீங் அடி காருமான அவ்வாறுவாட்டும் அவ்வாறு 15-21 அடிக்கால் இலை கொண்டிருக்க வாட்டும். வாய்க்கூடுகளில் கீடுகளும் சு வாய்வெட்டு வாட்டும் அது பொதுமாக வாய்வெட்டுக்கூடுக்கு பிருவீடு செய்து 3-4 அடி கேட்கவேண்டும் இதுவும் சு வாய்வெட்டுக்கூடுக்கு பிருவீடு செய்துவிட வீடிக் கிளையாகவைக் 60 இறங்குதலும் பேரி விகாக்காவைக் 80 இறங்குதலும் சு வாய்வெட்டுக் கீடுகளைக்கும் வாய்வெட்டுக்கூடு தான்வெட்டுவிடும் பக்கிம் மாநாலையில்லை வேற்கும் போது வாய்வெட்டுக் கூடு வாய்வெட்டுக்கூடு கீடுகளாலிழ்க் குடிம் வாய்வெட்டுக் கூடு வாய்வெட்டுக்கூடு வேற்கும் வேற்கும் வேற்கும் வேற்கும்.

March 17, 1973

March 18 - Friday 1, 1974

கேள்வி : நுண்ணுயிரிப் புகுத்தல் என்றால் என்ன? நுண்ணுயிரிப் புகுத்தலுக்கும் மேற்கட்டாக நெதரசப் பச்சைள் இலோதற்கும் உள்ள சம்பந்தம் என்ன?

பதில் : வளிமண்டலத்தில் சமார் 75% க்கு மேலாக நெதரசன் வாயு உண்டு. ஆனால் வாயு நிலையில் இருக்கும் இந் நெதரசன் பயிர் வளர்ச்சிக்குப் பிரயோசனமற்றது. இவ்வித வாயுநிலையில் இருக்கும் நெதரசனை அவரையினப் பயிர்கள் தரையில் பதிக்கும் தன்மையுடையவை. இவ்விதம் தரையில் நிலைப்படுத்துவதற்கு கிளை இனப் பற்றியிங்கள் எனப்படும் நுண்ணுயிர்கள் நிலத்தில் இருக்கும் வேண்டும். இந்தப் பற்றியிங்கள் அவரையினப் பயிர்களின் வேர்களில் முன்னுக்கண உண்டுபண்ணி அங்கு பல்கிப்பெருகி காற்றில் உள்ள நெதரசனை இவ்வேர் முன்னுக்களில் பதிக்கும் ஆற்றல் உடையன. இவ்விதப் பற்றியிய நுண்ணுயிர்கள் குறிப்பிட்ட தரையில் இல்லாவிட்டன சோயா அவரை உண்டு பண்ணும் நிலத்தில் நெதரசனைப் பதிக்கப்பட்டா. எனவே தரையில் பற்றியிய நுண்ணுயிர்களைச் சேர்க்கும் நோக்கத்துடன் விதைகளை நடும்பொழுது இவற்றையும் கலந்து நடுவதால் பற்றியிங்கள் குறிப்பிட்ட நிலங்களில் பல்கிப்பெருகி அதிக அளவான நெதரசனை நிலைப்படுத்துவதால் தாவர வளர்ச்சிக்கு இந்நெதரசன் பிரயோசனப்படுகின்றது. இப்பற்றியிக் கலவைகள் ஆய்வுசூந்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. தறபோது சிபார்ச செய்யப்படுவது “நெற்றஜின்-எஸ்” எனப்படும் கருமை நிறமான தூண் ஆகும். இது 8 அவுண்ட கொண்ட சுராகளில் விற்பனை செய்யப்படுகின்றது.



புகுத்துவதற்காக நிலையில் சோயா அவரை.

இக்கலவையை 3 முறைகளில் விதைகளுடன் சேர்க்கலாம். அவையாவன :—

- (1) உலர்முறை :— இம்முறையில் 4 அவு. பற்றியிக் கலவை 60 இரு. உலர்ந்த விதையுடன் நன்கு கலக்கப்படும்.
- (2) ஈச முறை :— இம்முறையில் 60 இரு. விதையைக் குவித்து அதில் $\frac{1}{3}$ பைன்ற நீரைத் தெளித்து விதைகளை நனைத்த பின்பு, 4 அவு. பற்றியிக் கலவையைத் தூவி எல்லா விதைகளிலும் சேர்க் கூடியதாகக் கலக்கப்படும்.
- (3) நீர்க்கலவை முறை :— இம்முறையில் 4 அவு. பற்றியியாக் கலவையை $\frac{1}{3}$ பைன்ற நிருடன் கலந்து கூழான திரவநிலையில், 60 இரு. விதையைச் சுத்தமான இடத்தில் குவித்து அதன் மேல் இக்கலவையை ஊற்றி எல்லா விதைகளிலும் படும் வண்ணம் நன்கு கலத்தல் வேண்டும்.

பழந்தீவரங்கள் விரைவாக முறையில் சொருபட்டினமுல்லா காலத்திற்கு முறையில் பதிக்கப்படுகிறது. அதனால் அதிகமாக 1-12 முறைகளை மூலமாக விடுகிற் பாராட்டுக்கால குணவியேந்தும் ஏன் மூருக்கும் இருப்பின் என்னுடைய ஏன் தொழிலால் நிறை தீவிரமாக வேலை மூலமாகின் காலம் உடை. காலத்திற்கு அவசியமாகின் விடுகிறியல் இருக்கவே அழியும் அவசியமாக பின்தா பார்த்துமால் அதிகமாக விடுகிற சிறும் அவசிய வெண்ணில்லை. நிறுவாக்க களைப்படுத். இருப்பின் மூலமாகினால் சொல்லத்தால் வேலையினால் காலமாப்படாத் தான் என்பது முறையில் காலத்திற்குப் பிறகின்றது. எனக்காலிக்கல்லம். ஏதுதான் மேற்கொண்ட பூர்வமில்லை இல்லையென் கருப்பாகச் சிறுமானம் வெறுகி பார்த்து. பாராட்டுக்காலத்து,

நாட்டுப்பொருள் ஒரு காக்டி தேவை அளவிலே பயிர் மூடு-4 மது கால்விழுக்கி 50-150 இரு- எடுத்துவிடு பழுக்குடி பூர்வமுறைகள். வகையே ஏற்று விரிசு அனுப்பார்வோ” பயிர்களுட் இயங்காது எடுத்துவிட்டப் பலியுமென்று.

கேள்வி : சோதா அவர்கள் பலிருக்கு வேறு விதிமுறை பண்கள் இருப்பதால்லது என்றும் என்றும் இல்லையா?

ஒவ்வொரு மேற்கூடிய நகரத்தில் ஒரு வகுப்பு கல்லூரி அல்லது ஒரு பொது பொதுக்கல்லூரி என்று விவரம் இருந்தால் அது பொதுக்கல்லூரியாக விவரம் சொல்ல வேண்டும்.

(1) මැගිනිස්ටුරු (මැගිනිස්ටුරු පරිභාස්)

Digitized by srujanika@gmail.com

1 అంతిమ క్రమ విషయాల ప్రశ్నలు

Digitized by srujanika@gmail.com

БИЛДІРІЛІК ВЫПУСКИ

๘๙๖

Issue 17—Sept. 4, 1973

March 18—Sunday, 1974

(2) முனைத்து 3 வாரங்களின் பின்டு

1 அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்று

(3) முனைத்து 7/8 வாரங்களின் பின்டு — 1 அந்தர் அமோ. சல்பேற்று

அடிக்கட்டுப் பச்சைகளை வயல் முழுவதும் பரப்பாமல் விதை நடும் நிலையத்தில் மட்டும் சமார் 2 அங்குல ஆழத்தில் இட்டு மண்ணால் மூடி அதன் மேல் விதைகளை நடுதல் அல்லது விதை நடும் நிலையத்திற்கு அருகில் சமார் 1½-2 அங்குலத்திற்கு அப்பால் இட்டு மண்ணால் மூடி விதைகளை நடுதல், இளம் கண்றுகளின் வேர்கள் இலகுவில் பச்சையைக் கிரகித்துக்கொள்ள வசதியாக இருக்கும்.

மேற்கட்டுப் பச்சைகளைப் பயிரடியிலிருந்து இரண்டு அங்குலங்கள் ரூக்கு அப்பால் இட்டு மண்ணால் மூடிவிடுதல் இளம் பயிரின் வேர்கள் இலகுவில் பச்சையையிடுத்துக்கொள்ளக் கூடியதாக விருக்கும். ஆனால் கிருமிபுகுத் தப்பட்ட சோயா அவரைவினை நட்ட இடங்களுக்கு மேற்கட்டுப் பச்சைகள் இடவேண்டிய அவசியமில்லை. ஏனெனில் பற்றிரியங்கள் காற்றில் உள்ள நைத ரசனை பயிர்களின் வேர் முண்டுகளில் பதிப்பதால் அந்நைத ரசன் தாவர வளர்ச்சிக்கு பிரயோசனமானதாகவிருக்கும்.

கேள்வி : சோயா அவரைப் பயிர்களுக்கு நீர்ப்பாய்ச்சதல் அவசியமா?

புதில் : பெரும்போகத்தில் மானுவரியாகப் பயிர் செய்யும் போது போதியளவு மழை வீழ்ச்சி கிடைப்பதால் நீர்ப்பாய்ச்சதல் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை.

எனினும் தாவர வளர்ச்சிக் காலத்தில் பரவலான மழை வீழ்ச்சி இருத்தல் அவசிய மாகும். சிறுபோகத்தில் சித்திரை மாதத்தில் நட்டால் ஆரம்பத்தில் சிறிதனவு மழை வீழ்ச்சி கிடைத்தாலும், துரித வளர்ச்சிக் காலத்திற்கும், பூக்கும் போதும், பிஞ்சகள் உண்டாகும் போதும் மழை வீழ்ச்சி போதியளவு கிடைக்காது. இந்தக் காலங்கள் தான் பயிர் விளைவைப் பாதிக்கும் முக்கிய காலங்களாகும். இக்காலங்களில் நிலத்தில் போதிய ஏரம் இல்லாவிடில் அதி கமான பூக்களும் பிஞ்சகளும் உதிர்ந்து விளைவைப் பெருமளவு பாதிக்கும். எனவே இக்காலங்களில் நிலத்தின் தன்மையையும் காலநிலையையும் பொறுத்து குறைந்தது⁶ நாட்களுக்கு ஒரு தடவையாவது நீர் பாய்ச்சதல் மிகவும் அவசியம். எனவே சிறு போகத்தில் சோயா அவரை நடும்பொழுது நீர்ப்பாசனத்திற்காக 2½-3 அடி அகலமான பாதிகளும் இடையில் ஒரு அடி அகலமான வாய்க்கால்களும் அமைத்துக் கொள்ளுதல் அவசியமாகும். ஒரு ஏக்கர் சோயா அவரைக்கு சமார் 24-28 ஏக்கர் அங்குல நீர் தேவைப்படும்.



பலையில் விடுதல் தோட்டோல்தில் சோயா அவரை

БИБЛІОГРАФІЧНА ІНДИКТОРНАЯ

กิตติมศักดิ์

கோர்கி : அவ்வளவு அடக்கம், மிகப் பற்றி இங்ஙனர் தீவிரமாக ஏற்றுக்கூட நூரில்லை என்கின்றும், இது சம்பந்தமாகச் சில விரிவங்களின் நாஸ்தியமா?

தெருக்காலங்கள் இடமிருப்பது என்றும் கேட்கப்படுகின்ற அறிவிட்டு, கூடும் மாண்பு; சிரோா தாயாவில் கால்தீவு செய்யுமிக்கால். (இருப்பினும் கேட்கப்படுவது விரைவாக குடிநீர்த்து வூத் (Pre-emergence) கால்தீவுக்கு ஏதும் கொடுக்கப்படுவது விரைவாக கூடும்.

క్రితములు, క్రితానుమా వాసింధువులుగా ఉపస్థితి ప్రాచీనమైన నొప్పిలు జీవించాడని —

- (1) മുൻസിപ്പൽ 65% 1-ശതകതു—3 ദിവസ്.
 (2) പി.സി.പി.എസ്. 50% 1 ശതകതു—3 ദിവസ്.
 (3) വി.പി.വി.എസ് 50% 1 ശതകതു—3 ദിവസ്.

மெல்லாக்கா பிரதமன் மதுரையிலிருந்து சுமாரில் ஒப்பிட்ட அளவில் 40 மூலி நீர்ப் பாதை காந்தக் கணக்கு அமைக்கப்பட்டு வருகிறது என்று பேச்சு அறிவு தீவிரமாக 34-45 மாண்புமிகு முறையில் தேவீக்க மேஜையும், பிரம்பிரதைக்க காலைகளை பார்வையூட்டியிருப்பது நிலை சாமாக பிரதை வேலையைத் தொடரினால் மூன்று மூன்று பிரம்பிரதை வேலைகளை அடிக்கால முறையில் கட்டுப்பதை குறிப்பிட்டு வருகிறார்கள். இங்கு கிழ்ச்சியாக உடனடிக்க வழியிட போது 2-3 வருடங்களுக்கு விரைவாக வருமிடுமிகு. இதனால் பிள்ளை மீண்டும் நீர்ப்புக்க காலைகளிலேயே கீழ்க்கண்ட விவரங்களை ஏற்படம்பட்டிருக்கிறது.

unit 12 Qs. 1-4, 1973

March 18, 1974.

சுத்தம் செய்து எடுக்கப்படுகின்றது. இங்கு தற்போது செய்கை பண்ணப்படும் வில்தீரனம் குறைவாக இருபதால் நெல் அறுவடை செய்யும் அரிவாள்களைக் கொண்டு வெட்டி எடுக்கப்படுகின்றது. இவ்விதம் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட தாவரங்களை நல்ல வெய்யிலிலிட்டு 2-3 நாட்களுக்குக் காய்விடுதல் வேண்டும். அதன் பின்னர் தடிகளைக் கொண்டு அல்லது யந்திரங்களைக் கொண்டு யிதித்து விஷதயை வேறுபடுத்தலாம். வேறுபடுத்தப்பட்ட விஷதகளைச் சுத்தம் செய்து 4-5 நாட்களுக்கு நன்கு வெய்யிலில் உரைவிட்டு சுரத்தன்மையை 8 லீட்டமாகக் குறைக்க வேண்டும். இதற்கு மேலதிகமாக சரம் இருக்குமாயின் சேரித்து வைக்கும்போதும் மேலும் சரப்பற்று அதிகமாகி அதிக காலத்திற்குச் சேரித்து வைக்க முடியாமல் போகும். விஷதக்காகச் சேரித்து வைக்கும் போது 1000 இருத்தல் விஷதயுடன் 1 இரு 1% மலத்தியோன் குளிச்சேர்த்து வைப்பதால் பூச்சிகள், வண்டுகளினால் அதிகமாகக் காலத்திற்குச் சேரித்து வைக்க முடியாமல் போகும். விஷதக்காகச் சேரித்து வைக்கும் போது 1 இரு 1% மலத்தியோன் குளிச்சேர்த்து வைப்பதால் பூச்சிகள், வண்டுகளினால் அதிகமாக அற்படமாட்டாது. எனினும் 3 மாதங்களுக்கு மேற்பட்ட விஷதகளை நடுமேபொழுது முனிப்பி வீதம் மிகவும் குறைவைவதைக் காட்டுகிறது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளதால் 3 மாதங்களுக்கு மேல் நடுகைக்காக விஷதகளைச் சேரித்து வைத்தல் தவிர்க்கப்படுதல் வேண்டும்.

கேள்வி : சோயா அவரைப் பயிரிச் செய்கை மூலம் கமக்காரன் பொருளாதார முன் நேற்றும் அடையமுடியுமா?

பதில் : தற்போது இருக்கும் சந்தை விலையின் படி இலகுவாக அதிக அளவு வருமானம் தரத்தக்க பயர் சோயா அவரையைத் தவிர வேற்றுவதும் இல்லை. கடந்த காலங்களில் ஒரு இருத்தல் சோயா அவரை 70 சதமாக இருந்தது. தற்போது ரூபா 2.00 க்கு உயர்ந்துள்ளது. இதன் செய்கைச் செலவு மிகவும் குறைவு. அத்துடன் இப்பயிர் மிகவும் இலகுவாகச் செய்கை பண்ணப்படக் கூடியது. அதிக அளவான பூச்சி புழுத் தாக்கமோ அல்லது நோய்த்தாக்கங்களோ ஏற்படுவதில்லை. அதிக அளவான பராமரிப்பும் தேவையில்லை. இந்திலையில் 3-3½ மாத காலத்தின் ஒரு வக்கிலிருந்து ஒரு கமக்காரன் சுமார் 2,000-2,500 ரூபாவை நிர்காரிக்கவேண்டும். இதைக் கீழ்வரும் அட்டவணையிலிருந்து அறிந்து கொள்ளலாம்.

இரு ஏக்கர் சோயா அவரைக் கெய்கைக்கு ஏற்படும் செலவும் வருமானமும்

செய்கை முறை	வினாவு	வருமானம்	செய்கைச் செலவு	நிகாரம்
மரஞ்வாரி	(இரு)	ரூ. ச.	ரூ. ச.	ரூ. ச.
நீரிப்பாய்க்கல்	.. 1,500 ..	3,000 0	618 0	2,382 0
	.. 2,200 ..	4,400 0 ..	743 0 ..	2,675 0

பொருளாதார வருமானத்தைத் தவிர இதன் உணவுப் பெறுமானம் ஏற்கனவே குறிப்பிடப்பட்டிருக்கின்றது. இந்திலையில் ஆரம்பத்தில் குறிப்பிட்டி குப்பது போல் இது ஓர் அதிகயப்பயிர் என்பதற்கு வேறு சான்றுகளே தேவையில்லை அல்லவா?

சமர்சீர் உரப்பசனை உபயோகித்து
அபரிமிதமான விளைவு பெறுங்கள்

క్రెడి. పి. ఎంబీఆఎస్టికో.

因此，我們希望在未來的幾年，能夠繼續擴大在中國的業務，

கொங்கா சின் முனிசிபல் எல் மாவட்டத்திலும் கேரளத்திலும் உபயோகம் பூர்வீகரணம் செய்யப்பட்டிருப்பது என் 3-3 பட்டாக்காமல் அறிமுகமிட்டிருக்கிறது. காலதி நூல் விடைகள் ஏற்பாட்டிக் குழுமத்திற்கு அதிகாரிக்கல்லதாகிறது. விஷயாபிக்கப் பெற்றதாக உருபு பகுதிகளில் கால்க்ராஸ்ட் (Balsneed) நியாயமான அமைவிலும் (Judicature) உபயோகத்துக்காகவிடமிக்கப்படுகிறது.

காலை முறையில் விழுதுபோன் உடன்றி நாடி பகுதிகளில் இருந்து பனி, செயற் கால் பகுதிகள், காலையில் என்ற கருவினியையும், இது விவரங்களைப் பிரச்சினையில் பேரும் விட்டுவரும். சுதாப்ரச்சினையில் காலையில் நாடி வேறாக செயற்கூடிய பகுதிகளும் தொழிற்சாலைகளும், காலைகள், கால் கூடுமிகள் தீவிரகாலத்தில் போக்காடு பகுதிகளை உடன்றிகளத்தில் முடிவு ஏற்கப்படும்.

தலைமுன் ஜிவிதக் கார்த்தியன் நீதிமுறை 16 முடி மேஜர் நிதிகள் (முடிகள்) அதிர்ப்பிலிரும். அதிர்ப்பு எழுநாள், போய்கள், போபார் என்பவை குறிப்பாகவும் நிதியென்றால், இதை இவ்வளர்த் “தலைச்சூடு வரும்தா ஸார்டு” (Big Three) என அழைப்பார். ஏனெனில், மனிசீம், கேத்தூப் குத்தீர் சிறீ அவர்கள் நிதியென்றால். சூபி, வேட்டை, சீக்கா, பிரதை, மகங்கள், குரு மண்ணம், நாகர், போய், சௌப்பிரம் தலைமுன் நீதி 10 முறைகளுடைய மிக குறைந்த அளவில் உருபிட வேண்டியிருக்கிறது.

1981-05-4, 1973

卷之三十一

கால்நடைகளின் கழிவுப் பொருட்களில் காணப்படும் போசாத்துக்களின் சதவிகிதம் பின்வருமாறு :

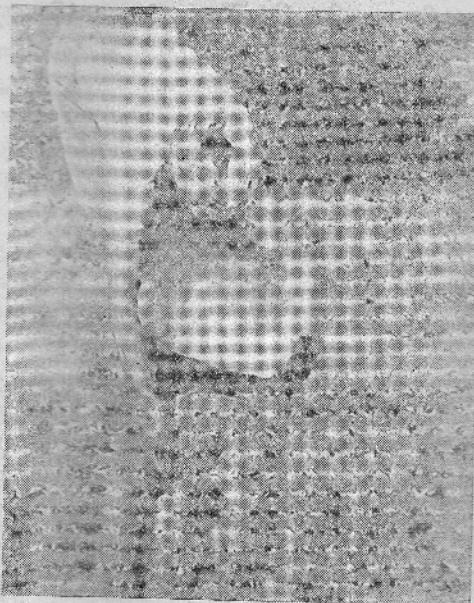
	நெதரசன்	பொஸ்பரஸ்	பொட்டாஸ்
மாட்டெரு	2.0	1.5	1.0
குதிரை எரு	2.0	1.5	1.5
ஆட்டெரு	1.5	1.5	3.0
கோழி எரு	5.0	3.0	1.5

செயற்கை உரங்களிலிருக்கும் போசாத்துக்களை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும் பொழுது பல மாங்கு கூடுதலாகக் காணப்படுகின்றது என்பதைப் பின்வரும் அட்டவணையிலிருந்து அறியக் கூடியதாகவிருக்கின்றது.

	நெதரசன்	பொஸ்பரஸ்	பொட்டாஸ்
அமோனியம் சல்பேட்	20.5	—	—
யூரியா	45	—	—
மேல் பொஸ்பேற்	—	14-22	—
அடர் மேல் பொஸ்பேற்	—	40-50	—
பொட்டாசியம் மியூறியேற்	—	—	50-60

எனவே தற்போதைய நிலையில், பயிர்களுக்கு வேண்டிய போசாத்துக்களை சேதனப் பசளைகள் மூலம் மட்டுமே நாம் கொடுக்க இயல்லது என் மிகத் தெளிவாக நமக்கு விளங்குகின்றது. எனினும் இச் சேதனப் பசளைகளும் அவசியம் தேவைப்படுகின்றன. பயிர் உணவு என்ற முறையில் மாத்திர மன்றி தரரையை வளமாக்கி என்ற முறையிலும் இது தேவைப்படுகின்றது. இச்சேதனப் பசளை களித்தரைகளைத் திருத்தவும், மணல் தரைகளைக் கிருத்தவும் சங்கிவாய்ந்தது. அதாவது, சேதனப் பசளையை கனித்தரைக்கு இடால் நீர் வடியும் தன் மையையும், மணல் தரைக்கு இடால் நீரைப் பிடித்து வைத்திருக்கும் தன்மையையும் இது ஏற்படுத்தும்.

வரண்ட பிரதேசமான யாழ் குபா நாட்டிற்கு சேதனப் பசளை இடுதல் மிக அவசியம். இவற்றை இவேதனால், நாம் தரைக்குப் பாய்ச்சும் நீர் வீணாகமலும், விரைவில் அற்றுப் போகாமலும் பாதுகாப்படுகின்றது. யாழ் நாட்டில் வசிக்கும் விவசாயிகள் இக்காரணத்தினாலே பெருந்தொகையான பணத்தைச் செலவிட்டு பட்டெட்டூவுடன் காவிளாய், பூவரசம் கூழ், வேப்பிலை போன்ற பசுந்தாட்பசளைகளைத் தரைக்கு இடுகின்றனர்.



நாற்றுமேஷட்டில் பசளையிடல்

முற்போக்கான விவசாயிகள் பயிர்களுக்கு நெதரசனை, யூரியா அல்லது அமோனியம் சல்பேட் மூலமாகவும், பொட்டாசை, பொட்டாசியம் மியூறியேற் மூலமாகவும், பொஸ்பரசை அடர்மேல் பொஸ்பேற் மூலமாகவும் அளிக்கின்றனர்.

தற்பொழுது கடத்தாரிப்பிலைக்காரர்வினால் இவ்வகையில் பிரசுரமை செய்யப் பட்டு விவரமிடுகிற விரிவீட்டிக்கப்பட்டு புதிய திருத்தப் பூர்வமாகச் 100 புதுக்கு வீச்சு வீணை முறையான,

முடிகுறிச்சிட விரைவாக மூன்றாண்தல் தெருமிடப்படி வேறு படிநூல்பதால், திடம் மூன்று மாதங்களைப் பூதி தொடரி வெட்டுவதோடு குறிச்சு என்னில், குறிப்பிட வேண்டியது இப்படி உரை விட்டிருக்கிற விளைவை பெறுவான்.

முகவரிகள் என்றால் ஒன்றூம் கூட நான் ஏன் என்றால், பல்லாய் இருந்தில்லை என்றால் மற்றும், பிரதிவெளி அம்சமே கூடியால் என்றால், பல்லாய் கால்வெளி (Loligot) என்றால், இவைகளும் பல்லி கால்வெளி,

ஏன் விவரம் கூற விரும்புவது
உண்டால் என்ன. மூலமாக விரும்பி விவரம் கூறுவது
ஏன் விவரம் கூறுவது என்று சொல்ல வேண்டும்.
ஏன் விவரம் கூறுவது என்று சொல்ல வேண்டும்.

மிகு தூண்டி என்றும் பேராம் வரிதா
குட நேரத்திர இயலை தூண்டு பாளை
ய சோட்டாவார வாய்ப்பால் நீதத்தின
பொய்யாக இருக்க.

நூல்கள் மூன்று வருடங்களில் தமிழ்நாட்டின் பிரபுவின் பூதாண்டாக வருகிறது—

卷之三

1. அவிரதத்துக் காலை பறவை நிறுத்துதலைக் கொண்டுள்ளது. அதே பறவை ஆயிர
ஆண்டுகள் முன்வரையிலே உடனடியாக உடனடியாக தமாங்கள் எழவிட பிரபாங்கமிருந்து.
 2. பல்லி ஏனால்வீனாக சூரியால் பிரபாங்கமிருந்து.
 3. பட்டு - போலூட்டத்துக் காரணமாக இருக்கிறது. பொய்ய மட்டும் போலூட்டுத்
தாங்கள் - அனாங்களை காட்ட விரைவும் காரணம்
 4. பாலின் தீவிரபெயராகவும் காலை பிரபாங்கமிருந்து காலை
நிறுத்துதலைக்கிடாத காரணமாக காலை நிறுத்துப்படுகிறது.
 5. ஏனிலேயென்று எடுத்து நிறுத்துதலைக்கிட காலை நிறுத்துப்படுகிறது.
 6. காலை பாதுமணி காலை.
 7. தனி நிறுத்துதலைக்கு உடனடியாக இருக்கும்பொருள்களினால் மாலையிலேயிருப்பது
நிறுத்துப்படுகிறது. பொருள்களினால் தாலையிலேயிலே காலை நிறுத்து
பெடுக்க நிறுத்துகிறது.

JULY 17-2017 4, 1973

1986-13-② 五叶 1, 1974

பொஸ்பரஸ் :

1. வேர் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கின்றது.
2. முய்பதற்கு தூண்டுகின்றது.
3. முதிர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்துகின்றது.
4. நெந்தரசனை உட்கொள்வதற்கு உதவியாக இருக்கின்றது.

பொட்டாஸ் :

1. இலையையும் தன்னையும் பலப்படுத்தி, சாயும் தன்மையைத் தடுக்கின்றது.
2. நோய் எதிர்க்கும் சக்தியை அதிகரிக்கச் செய்கின்றது.
3. தனிப்பட்ட நெல் மணியின் நிறையை அதிகரிக்கச் செய்கின்றது.
4. உணவைப் பயிரின் பல பாகங்களுக்கும் கொண்டு செல்வதற்கு ஏதுவாக இருக்கின்றது.

இலங்கைப் பசுளைக் கூட்டுத்தாபனம், மக்கள் இலகுவாகப் பாலையைப் பிரயோகிப் பதற்கு உகந்தவாறு உரப்பசௌகளை, கூட்டுப்பசௌயாக, அதாவது கலவையாக உறைகளில் அடைத்து விளியோகம் செய்கின்றது. நெற பயிருக்கான ஒரு அந்தர் கலவைப்பசௌயின் போசாத்து விகிதங்கள் பின்வருமாறு :—

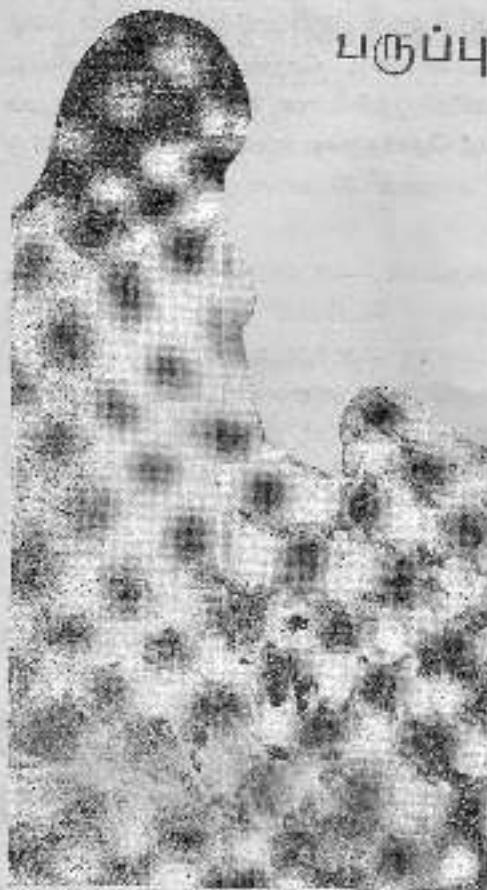
	நெந்தரசன்	பொஸ்பரஸ்	பொட்டாஸ்
வி. 1 கலவை	.. 3 இரு.	.. 30.7 இரு.	.. 14.4 இரு.
ரி.டி.எம். 1 கலவை	.. 38.68 இரு.	.. —	.. 16.8 இரு.

இவ்விரண்டு உரங்களையும் யூறியாவுடன், நாம் சிபாரச் செய்யும் பிரகாரம் 4 மாத நெல்லினங்களுக்கு அடிக்கட்டுப்பசௌயாக $1\frac{1}{2}$ அந்தர் வி. 1 கலவையையும், 2 ம சிழமையில் மட்டம் பெயருவதற்கு யூறியா 56 இருத்தலும், 6 ம சிழமையில் குஞ்சமுளை ஆரம்பமாகும் வேளையில் மணியின் எண்ணிக்கையைக் கூடுவதற்கு 56 இரு. யூறியாவும், 10 ம சிழமையில் மினிகள் திரானுவதற்கு 1 அந்தர் ரி. டி. எம். 1 கலவையும் உபயோகிப்போமானால் நம்நாடு அதிவிரைவில் அரிசி உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடையும். இதுவரை காலமும் அரிசிக்காக பிறநாடுகளுக்கு செலவழித்து வந்த பணத்தை வருங்காலத்தில் நம்நாட்டின் அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கு பயன் படுத்தி நாட்டை முன்னேற்றப்பாதையில் கொண்டு செல்ல உதவி புரிவோம்.

அட்டைப்பட விளக்கம்

புதச்சத்து எமது ஆரோக்ஷியத்துக்கு அத்தியாவசியமானதோன்று. புதச்சத்தை இலகுவாகவும், மலிவாகவும் விரைவாகவும் சோயா அவரை மூலம் பெற்றுக் கொள்ளலாம். இதனால் இன்று வீட்டுத்தோட்டங்களிலிருந்து பாடசாலைத் தோட்டங்கள், பெருந்தோட்டங்கள் வரை சோயா அவரையைப் பெருமளவில் உற்பத்தி செய்கின்றார்கள். யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் சண்டிக்குளி மகளிர் கல்லூரியில் தாம் பயிரிட்ட சோயா அவரை அபரிமிதமாக விளைந்து அறுவடைக்குத் தயாராயிருப்பதைக் கண்டு மகிழ்ச்சி கொள்கிறார் ஒரு மாணவி.

இலங்கைப் பருப்பு



ପରୁପ୍ରକଳ୍ପ ଓରୁ ପୃତିଯ ପନ୍ଥିମ୍ବ

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

நூல்கு அனுபவத்தை பூர்வமாக மாற்றுவதற்கிடையில் சம்தலமாக நினைக் கேள்வப்பட்டும். நிர்ப்பாக்கங்களைக்கொண்டு வருகின்ற அனுமதி கூட்டு பார்த்திலே நூல் படிக்கும். பார்க்கவே 2 ஆக பிரதித்தினாந்திலே 4-6 அடிக்கால வரை முனோத்தானாகவும், பாரிலே நூலிலே 12 அடிக்கால அனுமதியும் என்றால் வேலைக்கிடம். பாரிலே தனியை கேள்வப்பட்டு பார்த்துக்கொண்டு அனுமதிக் காலத்தில் கூன் படியிருக்கிறார்.

குப்பைகளை விரிவிடகம்.—ஒரு காலத்திலே அதை விரிவிடக்கூட வேண்டுமா என்பதையில்லை அதை கவனம் செய்ய முடியாது : ஏன் யேல் கொன்றிட 1 அத்தா? விரிவிடும் முறை கீழ்க்கண்டு அத்தா, அமிக்கவிடும் முறை கீட்டு அத்தா, காலத்திலே முறை ! அத்தா, அமத்தையின் விரிவிடும் முறைகளை இருந்து குறியிட போதும் விரிவிடக்கூடியும், பார்ப்பதில் கிடைதலாமின் தலையிலே குறைங்கிணங்க இந்துபாப்பிளி பார்ப்பதிலே குறைங்க முடியாதுமென் கூறுதல் விரிவாகும்.

நிலைம்.—முன் கண்ணாதில் மாற்றுவார்த்தையின் பொறுத்தின் போது பெற்றுப்போக்குவரை நிலைம் பல் காராட அல்லது குத்திவிடுதலை உலம்பை முதல் இறுதியாகவானால் காலத்திற்கும், சிறுபைத்திற்கும் காராட-காப்பிரசுவரைம், நாளைக் கொடுவிடுவதையும், காலங்காலத்தில் தலைப்பார்த்துமீண்டும் மாதத்தின் காலங்கு கால்திட்டில் மாற்றுவார்த்தையின் பொறுத்துவழகளின் பிரச்சுப் புத்தமை. காலங்காலத்தில் நீர்ப்பக்கைக்குடியூத்துவின் நிலைமை ஏத் திட்டங்களை காணவிட்டு வீர அமை.

உக்குத் தீவிரமானத்—இது போல் இரண்டுவயதில்
நிறைவர் பல்லி படிக்கவேண்டியது. ஆனால் “ஒரு
வயத்தின்மீது விருந்து விரைவு விரும்புவதே
நடு. அவன்களுக்கு ஓருமுறை போட்டுவிடு
கள்ளிக் கடிசப் பயிர்கள் அழியாற்று விருது
ஏனுத்த தலைப்பாகின்றது. இங்கும் மிக
குறைந்த விரைவில் தலைப்பிடிக்க

உதவுக்காராய்.—தலைவர் 4-5 நாட்கள் ஆடுத்திவிட எப்போன்றோ முறையில்தி ஏதானால் அவ்வாறு மூன்று நாட்கள் எப்போன்றோ நிர்ணயித்து விடுவது அதேநாடு அமைக்கப்படுவது ஆகும்.

SEARCH 17 - SEPTEMBER 1, 1973

卷之十三—三月廿一，1974

ஒரு ஏக்கில் நாட்டுவதற்கு 30-40 இருத் தல் விதை தேவைப்படும்.

சமதரையில் 12 அங்குல இடைத்தூரத்தில் அமைந்த வரிசைகளில் 6 அங்குல இடைவெளியில் நாட்டி நிலையத்திற்கு 2 கன்றுகள் மட்டும் விடப்படும். பார்களில் நடும்பொழுது (நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ்) ஒவ்வொரு பாரிலும் 9 அங்குல இடைத்தூரத்தில் அமைந்த இரு வரிசைகளில் 6 அங்குல இடைவெளியில் நாட்டி நிலையத்திற்கு ஒரு கன்று மாத்திரமே விடப்படும்.

நீர்ப்பாசனம்.—முதல் மூன்று வாரங்களுக்கு 3-4 நாட்களுக்கு ஒருமுறையும், பின்பு 8-10 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர்ப்பாய்ச்சி தல் வேண்டும்.

களைக்ட்டூஸ்.—நாட்டி 3 வாரங்களின் பின்பு களைக்ட்டுவும். நடுக்கையின் போது களைநாசினி உபயோகத்திருப்பின் இப்பொழுது களைக்ட்ட வேண்டிய அவசியம் இல்லை. அமீபென் 20% அல்லது வினியூறேன் 50%ஐ ஏக்கருக்கு ஒரு இருத்தல் 40 கலன் நீரில் என்ற விதைத்தில் கலந்து பிரயோகிக்கும்படி சிபார்சு செய்யப்படுகின்றது. இக்களைநாசினியை நடுக்கையின் போது ஒரு மழையின் பின்பு அல்லது நீர்ப்பாசனத்தின் பின்பு தெளித்தல் வேண்டும்.

மேலுரமிடல்.—வரிசையின் பக்கத்தில் அந்தர் அமோனியம் சலபேட்டை (அல்லது அந்தர் யூரியா) இட்டு பயிருக்கு மன்னுக்கை விடுதலும் வேண்டும்.

தீங்கிழைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்தல்.—இப்பயிர்க் கெட்கையில் தீங்கிழைப்பான்களின் பிரச்சனை குறைவாகும். எனினும் போஞ்சி

ஈயின் துளைப்பானும், இலையரி புழுக்களும் முறையே இளம்பயிரின் தண்டுகளையும், இலைக்காம்புகளையும் இலைகளையும் தாக்குகின்றன. இத்தீங்கிழைப்பான்கள் பிரச்சனையாக அமையின் மலத் தியோன் 50% செறிவுக் குழம்பு அல்லது பெனிற்஗ிருத்தியோன் 50% செறிவுக் குழம்பைத் தெளித்துக்கட்டுப்படுத்தலாம் (ஏக்கருக்கு 10 அவுணல் 30 கலன் நீரில்).

அறுவடை.—60 நாட்களில் அறுவடை செய்யலாம். வெயிலில் நன்கு உலரவைத்துத் தடிகளால் அடித்து விதைகளைப் பெறலாம். மானுவாரிச் செய்கையில் 1,000 இருத்தல் உலர் விதையையும் நீர்ப்பாசனச் செய்கையில் 1,500 இருத்தலையும் விணவாகப் பெறலாம்.

நுகர்ச்சி.—வெண்மையான விதையை (பாசிப்பயற்றிலும் சற்றுப் பெரியது). பாசிப்பயற்றை அவித்து உண்ணுவது போல் அவித்து, சிறிதளவு தேங்காய்த் தூருவனுடனும் உப்பு-மிளகாய்த் தூருடனும் உண்ணலாம். அல்லது உடைத்துப் பருப்பாக்கி வழக்கமாக நாம் உபயோகிக்கும் வைனை பருப்புக்களுக்குப் பதிலானதாக உபயோகிக்கலாம்.

களஞ்சியப்படுத்துதல்.—அடுத்த போகத்திற் பயிரிவேதற்கால விதையை வெயிலில் நன்கு உலர்த்திய பின்பு 4% மலத் தியன் தூருடன் அல்லது 10% வரத்தக பி. எச். வி. தூஞான் கலந்து பொலித்தின் உறைகளில் இட்டுக் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கலாம். களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கும்பொழுது வண்டுகளால் ஏற்படும் சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்த இது அவசியமாகும். 14-21 நாட்களுக்கொருமுறை விதையை எடுத்து வெய்யிலில் உலர்த்துதல் வேண்டும்.

தமிழாக்கம் : சொல்லே உழவன்

ପୁଣ୍ଡ ଚିଠ୍ରାବୋ (Bush Sitavo)

கா. கிருஷ்ணராம்

www.scholarlypublications.com

دانلود کتاب آنالیز احتمالات

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଅନୁଯାୟୀ ଦେଖିଲାମାର କ୍ଷେତ୍ରକାଳୀନୀ. କ୍ଷେତ୍ରାଳୀର ଗର୍ଭାଶୀରୁ
ଏ କ୍ଷେତ୍ରକାଳୀର ଅନୁଯାୟୀ ଦେଖିଲାମାର କ୍ଷେତ୍ରକାଳୀର ଗର୍ଭାଶୀରୁ
ଏ କ୍ଷେତ୍ରକାଳୀର ଅନୁଯାୟୀ ଦେଖିଲାମାର କ୍ଷେତ୍ରକାଳୀର ଗର୍ଭାଶୀରୁ

திடு கூடா 6-19 கம்து உயரமாக வளரக்கூடியது. அதனால் சுப்பிரமணியர் எண்ணிறை யாகதும் பிழியவற்றது. இத்தால் ஒரு ஏத்தில் அதிக வளமாகிவிடக்கூடியது பாக்ஸீசர் கண்டதென்க அதிக விளைவு பெற காத்திடமிருந்து. இதுவரை கூடுதல் பிழிப்பான் அதை எவ்வளவிலோ படித்து தனியையற்றுத் தாங்கிறார்கள். அதனால் எந்தெந்த நாட்டின் பழங்குடியிலும் எளிமையாக இருந்து விட வேண்டும் அவைத் தொழில்களாட்சிகள் கண்டதெத் தொலைவிசீலன். இதுவரை அதையொட்டி பாக்ஸீசர் பாதுகாப்புத் துறையிலோ கிடைத்தாததால் நாட்டுத்துறை மிகுஷிலித்துத் தாங்கிறது. என்றாலும் குறைஷிக்கிட காலத்தில் நாட்டுத்துறை அதிக மூலாகும் பாக்ஸீசர் நாட்டுத்துறை குதிரை நீரை தீர்க்கவின் படித்து தனியை என்றும், இரண்டு நாட்டுத்துறை காரிகாரிகளை முடிவத்திற்கும் போது வரவிற்கு நுனிக்கிட சிகிசை எடுத்து விடுவதும், ஒரு தமிழை பிழிவத்திற்கும் படித்து ருக்காக்க சிகிசை அதிகமாகும் இரண்டு பாக்ஸீசர்கள் புறப்படார்கள். அதைத்தன் ஏதேந்தொன்று பார்த்து இரண்டு நிவாரக்கூடில் எடுப்பான தனியையற்றும் கூடியிடத்துக்கூடும் கொடுமையாகும்.

கோவில் விழுமிக் குத்துப் பால்சிலை மூன் நாட்டுக்கூடம், துடி 46 ம் கால் பெரும்பால் விதியாக தேவையில் 60 ம் மூன் வினாவுடைய 2-4 நாட்கள் குறை விடுவதில் 4-5 வினாவுடைய விதியாகவும்.

Digitized by srujanika@gmail.com

திரு. வெ. வி. வாகையன்னும் அந்த முறையை கூறினார் கி. 8-1 இதோடு தலைவர் பாராளுப் பொறுப்பு ஒன்றாகும். இதை விவரிதமாக சொல்லும் முறையைக் கொண்டு வருத் தான் சூதாப்பாராய். விவரம் முறையின் கீழ்ப் பாராளுப்பு என்று பொறுத்து விடுகிறேன். இது சூதாப்பாராய் பாராளுப்புக்கும் தொடர் வகுப்பாக வருத்தம் ஆகும். மூலத்துக்கொண்டு சொல்வதைப்படிப்பட்டதால் நீதியின் பேரவை

SEARCHED J7-2344 4, 1973

PRINT 18-6531P 1, 1974

செயற்கை உரம்

நிலம் பண்படுத்தப்பட்ட பின் விதை நடுமுன் ஒரு ஏக்கருக்குப் பின்வரும் செயற்கைப் பச்சைகளைக் கலந்து இட்டு மண்ணுடன் நன்கு கலந்து விடுதல் வேண்டும்.

- १/ அந்தர்—அமோனியம் சல்பேற்று
- 1 அந்தர்—அடர்மேல் பொசுப்பேற்று
- २/ அந்தர்—பொட்டாசியம் மியூறியேற்று

நடுகை :

மாங்களுவாரியாக நடும்போது மட்டமான நிலத்தில் 1½ அடி இடைவெளி கொண்ட வரிசையில், கன்றுகளுக்கிடையில் 4-6 அங்குல இடைவெளி இருக்கத்தக்கதாக நடுகை செய்யலாம்.

நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் செய்கை பண்ணும்போது 2½ அடி அகலமான பாத்தி களும் இடையிடையே வர்யக்கால்களும் அமைத்து, பாத்தியில் 1½ அடி இடைவெளி கொண்ட வரிசையில் விதைக்கலாம். அல்லது சால், பார் போன்ற முறையில் நிலத்தைப் பண்படுத்தி ஒவ்வொரு சாலிலும் 2 வரிசைகளில் விதைகளை விதைக்க வாம்.

விதைகளைக் கையினால் நடலாம். அல்லது விதையிடும் கருவிகள் மூலம் இடலாம். எழுநையிலும் விதைகள் 1-1½ அங்குல ஆழத்திற்குக் கீழ் போகாமல் பார்த்துக் கொள்ளுதல் வேண்டும். ஆழமாக நடப்படும் விதைகள் முளைப்பதில் பல பிரச்சினைகள் ஏற்படும். போதிய ஈரமின்மையால் முளைக்கக் காலம் செல்லும். போதிய வெப்பமின் மையால் முளைக்கக் காலஞ் செல்லலாம். அதிக ஆழத்திலிருந்து முளைத்தனடு வெளியே வருவதில் கஷ்டமேற்படும். கீழ்ப்பாக்கத்தில் நோய்க்காரணிகள் தங்கிருந்து இளம் முளையைப் பாதிக்கும்.

விதைத் தேவை :

ஒரு ஏக்கருக்கு நடுவதற்கு 25-40 இரு. விதை தேவையாகும். நட்டு 3-5 நாட்களால் விதை முளை கொள்ளும்.

களைகட்டுதல் :

களைகளைக் கையினால் அல்லது கைக்கருவிகளினால் அல்லது இரசாயன மருந்துகளை உபயோகித்துக் கட்டப்படுத்தலாம். கையினால் அல்லது கருவிகளால் களைகட்டும்போது முளைத்து 15 ம் நாளிலும், 30 ம் நாளிலும் இரு தடவைகள் களைகட்டல் அவசியமாகும். இதன் பின்னர் பயிர் நிலத்தை நன்கு முடி வளர்ந்து விடுமாகவினால் மேற்கொண்டு களைகட்டுதல் அவசியமில்லை.

இரசாயன மருந்துகளைக் கொண்டு இலகுவாகவும், சிக்கனமாகவும் களைகளை அடக்கலாம். பயிர் நட்டவுடன் ஆனால் முளைக்கு முன்னர் கீழவரும் இரசாயன மருந்து களைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் திருப்புதிரமாகக் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

1. அமிப்ன (Amiben) 4-6 ரூ. 40 கலன் நீரில்.
2. பிளானவின் 2½ இரு. 40 கலன் நீரில்.
3. வினுக்ரேன் 50% 2 இரு. 40 கலன் நீரில்.

கனிமாளிகளினே வசூருமிப்பது நிலை போவியென்று சுயம் கண்ணார் இருத்தும் வேண்டும். இருந்து நடவடிக்கை நீர்ப்பாய்வும் வேண்டும். அதிலே காலை வெற்றும் வேண்டும். விரைவாக நூல் 24-ஐ மணித்தியாய்வதும் வழக்கம் இருக்கின்ற படித்து வேண்டும். கனிமாளிகள் தொன்கப்பட மின் பெறுமலை போய்விட்டு வரிசுந்து கிழித்துவ அளவிலேயாக வரி. அதை ஒது தமிழ்விளம்புக்கே.

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

www.muhimbi.com

ગુરૂનાનિયત પદ્માવતિ ગીત :

பல்லி முனிசிபாலிடி கூடமுனிஸிபாலிடி பின் எக்ஸிக்யூக்டு கு அந்தால் எமினேஸ்டிக்கம் கூட போதுமான விரைவு அமீனாட்டியோ இருந்து கீ அந்தால்களுக்கு அப்பாகு பிடித்து மத்தியத்தும் மத்திய வடிவங்கள் இருந்தன.

Digitized by srujanika@gmail.com

விடை நடைபோன பாராளுமன்றத்தின் தீர் பொச்சதல் வேண்டிய அதால் பிரப 4-6 நாட்களுக்குமேற்கு தொழில் தீர் பொச்சதலாம். இதன் வளர்ச்சி முனிய முதல் விஷயம் (60 நடவடிக்கை தொழில் SI) என்கிற விஷயத்தை தீர் பொச்சுபடியும்.

卷之三

கிரிவக்கங்களிலிருந்து ஏற்படும் நோய்களை, முனிவரை தவணைத் 3-4 மேற்கொண்ட நீரைப் பழுதல் அடிப்படையில் (புதுமூலான திருமூலப்பிள்ளை மூல உண்டாவதால் அறுவடை செய்தும் பிழைத்துமல்ல) முதல் 30 முதல் நாட்களால் பிரக்கா உண்டாகும். பிறகு பின் காலங்களில் பிழைத்துமல்லது 7-10 நாட்கள் தேவைப்படும். நடு 40-60 நாட்கள் அறுவடைக்குத் தயாராக இருக்கும் (போல் நாம் நாட்களாகவே காப்படுகிற ஒரு நாள் மாதநாடு). சமார் 10-15 மாதங்கள் நாட்கள் கூடி அடுத்தத் தயாரித்து வேற்கப்படும்படியாக செய்யலாம். ஒடு மாதத்திலிருந்து மத்து 10-12 மாதங்கள் வேற்கப்படும். பிழைத்தும் 3-5 நாட்கள் இருப்பவரிக்கூலில் பறிமுகங்கள் 60 நாட்களால் பிழைத்தும் 2 மாதங்களாகவே பிழைத்தும் ஆகவே எடுக்கப்படும் பிழைத்தும் நிர்மிக்கப்படும். இருக்குத் தயாரித்து வேற்கப்படும் வகுக்கப்படும் வகுக்கப்படும் வகுக்கப்படும்.

Digitized by srujanika@gmail.com

ప్రతి వరకు దశలో 5,000—10,000 రూపాలు వినిపించబడు.

એકી પૂર્વ રેન્ડામન્ડો :

1. அகிலியாய்ச் : இந்த குளை இரிய ரூபா என்கிறது பொலிக்கும் புறக்கள் போல் நில மட்டத்தை வெள்ளு, மூலிகை பரிசு படுத்த வேதங்கிடப்படுவதும் இது பெரும்பாலாக பார்த்து 2-3 நிலையாக வாழ்வதினாலே வேறா ஏது விடு வரியைப் பார்த்து கால்பாதி கீழே வாழுவதினால் வாழுவதைக்

1980-12-08-16 4 1973

1960-18 - Oct 31, 1974

ஏனைய பாகங்களிலும் கருசிக் காணப்படும். தண்டைக் கிழித்துப் பார்த்தால் அழுக்கு வெண்ணிற்முள்ள சிறிய புழுக்களைக் காணலாம்.

தடைமுறை : பயிர் முளைத்து 7 ம்-14ம் நாளில் சுரித்தியோன், பொலித்தியோன், மலத்தியோன் போன்றவற்றுள் ஏதாவதொன்றை ஒரு அவுண்ணில் 3 கலன் நீரில் என்ற விகிதத்தில் கலந்து தெளித்தல் வேண்டும்.

2. காய்துளைக்கும் புழு : இப்புழுக்கள் காய்களைத் தளைத்து ஓளாம் விதைகளை உண்ணும். தாக்கப்பட்ட காய்களில் புழுக்களின் மலங்களும் கழிவுகளும் துளைப் பாகத்தின் அருகில் காணப்படும்.

தடைமுறை : இதற்கும், மேற்கூறிய முறையில் இரசாயன மருந்துகளைப் பிரயோகிக்கலாம்.

3. ஏபிட்டுக்கள் : இவை இலைகளிலும் காய்களிலும் காணப்படும் சிறு பூச்சி இனங்களாகும். இவை தங்கள் சுபிய பாதத்தால் இலைகளையும் காய்களையும் பிருஞ்சி அதில் வரும் சாற்றைக் குடிப்பதால் இலைகள் உருமாற்றமடைந்து சுருண்டு காணப்படும். பெருந் தொகையான கபில நிற ஏபிட்டுக்களை குறிப்பிட பாகத்தில் காணலாம்.

தடைமுறை : மேற்கூறிய முறையில் இரசாயன மருந்துகளைப் பிரயோகித்துக் கட்டுப் படுத்தலாம்.

நோய்கள் :

1. அடி அழுகல் நோய் : இந்நோய் பியூசேரியம் எனப்படும் நிலத்தில் சீவிக்கும் பங்கக்களால் ஏற்படும். பூஞ்சனம் காற்றைப் பாகத்தைத் தாக்கித் தாவரத்துட் சென்று உணவு கொள்ளுவதால் நாளைடவில் இலைகள் மஞ்சள் நிறமடைந்து உதிரும். காற்றைப் பாகத்தை விடுங்கிப் பார்க்கும்போது கபில நிறமடைந்து காணப்படுவதன் வெண்மை நிறமான பூசனை வெலைகளும் காணப்படும்.

நோயால் பாதிக்கப்படாத பயிர்களிலிருந்து விதைகளைப் பெற்று நடுகைக்கு உபயோகிப்பதன் மூலமும் தொபர்ச்சியாக ஒரோ நிலத்தில் இப்பயிரைச் செய்யாமல், வேறி எப் பயிர்களை உண்டுபண்ணுதல் மூலமும் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

2. கறள் நோய் : இந்நோயும் ஒருவிதப் பங்ககளினால் ஏற்படுவதாகும். பெரும் பாலும் மப்பு, மந்தரமான கால நிலையிலும் அதிக பனிக் காலத்திலும் இந்நோய் அதிகம் தோன்றும். பாதிக்கப்பட்ட தாவரத்தின் இலைகளின் கீழ்ப் பாகத்தில் ஆரம்பத்தில் சிறு பொட்டுகள் உண்டாகி நாளைடவில் ஊசி முளை போன்ற வெண்மை நிறப் பாகங்கள் மேதுமெதுவாகக் காணப்படும். இதைக் கையினால் தொட்டுப் பார்த்தால் தூள் போன்ற பாகங்கள் கையில் ஒட்டுப்பட்டிருக்கும். சமார் ஒரு வாரத்தில் இலை ஓரங்களிலிருந்து மஞ்சள் நிறமடைந்து பின் கபில நிற மாகிக் கருகும். இந்நோயை டைந்தேன், பென்வேற் போன்ற பூஞ்சனை இரசாயன மருந்துகளை உபயோகித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

இந்த ஏதாவது கடிய கேய்களைக் கொல்வதும் காரணமாக ஆறும்

Digitized by srujanika@gmail.com

காலை—40 பேர்.	..	..	80	0
நாளையிலை—3½ மு.வ.	..	..	60	0
நட்சதி—2 பேர்.	..	..	50	0
உலகின்ரெடி	..	..	25	0
				215 0

Digitized by srujanika@gmail.com

கூடுமைப் பாண்படித்தல்	..	..	60	0
களிஞர் வடித்தல்	..	..	60	0
பாத்தி காமமத்தல்	..	..	60	0
வாணிமாகச்சி விடும்	..	..	5	0
விழுத ஏ வி	..	..	40	0
வெள்ளாக்கி புதுப்பித்தல்	..	..	10	0
வெள்ளாக்கி விடுப்பித்தல்	..	..	10	0
வெளி காஞ்சி வி	..	..	40	0
வெள்ளி விடும் வி	..	..	10	0
விடும் விடுமை	..	..	70	0
விடுமை ..	..	..	70	0
				445

ବ୍ୟାକ୍ ପଦ୍ଧତି ବିଜ୍ଞାନ ... ୩୮୦ ୧

Interest—\$5,000 12% 25 years	2,000	0
Interest ..	660	0
Total ..	1,310	0

திடுவிர 60 நாட்களுக்கு முன்றில் தலைத்தில் இருப்பதன் தீவிட வாய்ப் பயின்றெட்டங்கால் சூரியன் பரிசுப்பியோக ஏற்றுவிட விரும்புதலை அவைத்து மிகவும் திருத்தப்படுத் தொழிலாளர்களை பரிசுப்பதற்காண் முடிவு அறியப்பட்டிருந்தால், இது விதம் கீழ்க்கண்ட பிரிவாக வேதது தலைத்தி பேரவை பண்ணும் போடுது வேறு என்க விஷயத்தை விட்டுவிடும்.

印第安纳州立大学图书馆

印制于 1974— 完成于 1974

நற்பனை விழுவத்திற்கு



சேர வாய்ம் அம்பி செல்லும் நிதி
கி. வாழ்வாணி கி. வாழ்வாணி - 2
நிதி : 2011-12-12

காட்டெங் தயாரித்தல்

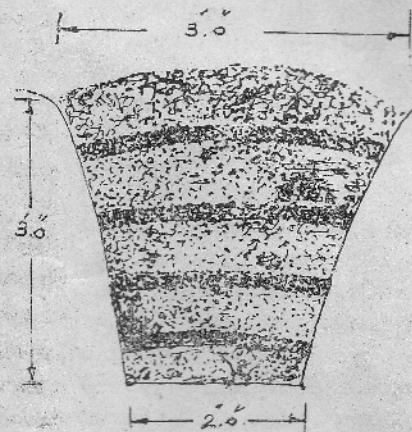
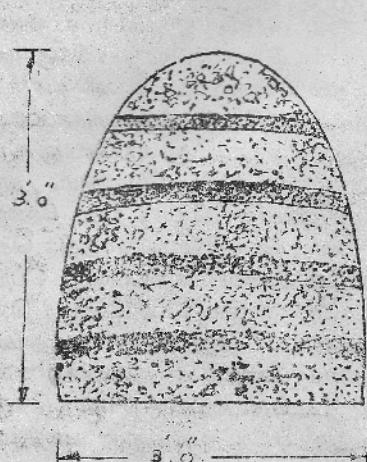
கன கட்டித்துவத்துடைய போதுமான
நாளை, மட்டும் கூட, சுலபாகமாக அது
ஏதும் கூட விரும்பி வரும்பதுடன்.
உண்ணால் எதுறை அரசு குத்தகை
ஏன்று குறிகீ, குறைத் தெருக்க கேட
கிழவே என்ற அமர்த்தகை குறியீ
கொஞ்சம் என வீரத்து வீரங்கள், அன்றி,
ஏன் அமர்த் தெரு அரசு? அவன் வாத்து
பொன்னி நூல் ஒரு திருமிகா
பூர் சீராமநாயகி கூறி அதிகார
தாந்திர கூட்டு அமர்த்தப்பதைத்
ஏன் வெறுவின்முற ஸுதாமிகாரு மூல
பக்தாத்து திருத்தம் வீராமநாயகி என்ற
அமர்த் தெரு வீராமநாயகி அதிகார
தாந்திர வீராமநாயகி வீராதூத்
வீராமநாயகி தீரு அமர்த்தப்பதை
தாந்திர வீராமநாயகி வீராதூத்
தாந்திர வீராமநாயகி வீராதூத்.

தயவுப்படும் நிலை 'தீரு முனையிலிருந்து விடுவது செலவு' என்ற வகையிலேயே ஆண் கிடைத்து, அதன் அழித் துறை அமைத்து குறிப்பிட விரும்புகிறோம். நிறுத்து பிரித்துக்கொள்ள விரும்புவது ஒரு நிலைமை, குறிப்பிடப்பட வேண்டும். கூரூப்பிரசார நிலைமை கோவெனிட்டும் கூரூப்பிரசார விரும்புவது விரும்புவது குறிப்பிட விரும்புவது விரும்புவது.

வாக இருத்தல் வேண்டும். குழியின் அடிப்பாகத்தின் அகலத்துக்கும் மேற்பாகத்தின் அகலத்துக்கும் ஒரு அடி வித்தியாசம் இருத்தல் வேண்டும். மழு நீர் தேங்காதவாறு குழியின் அடிப்பும் சாய்வாக அமைதல் வேண்டும். குழியின் அகலம் 3 அடியாக இருக்கலாம். உயரம் 4 அடி. வங்க செல்லவாம்.

கழிவுப் பொருட்களைத் திலைசிரி சேர்த்து மென்றிய பணக்காப் பரப்புதல் வேண்டும்.

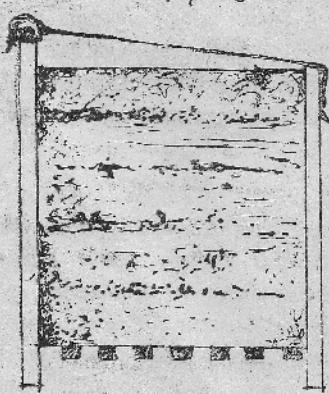
குளியல்



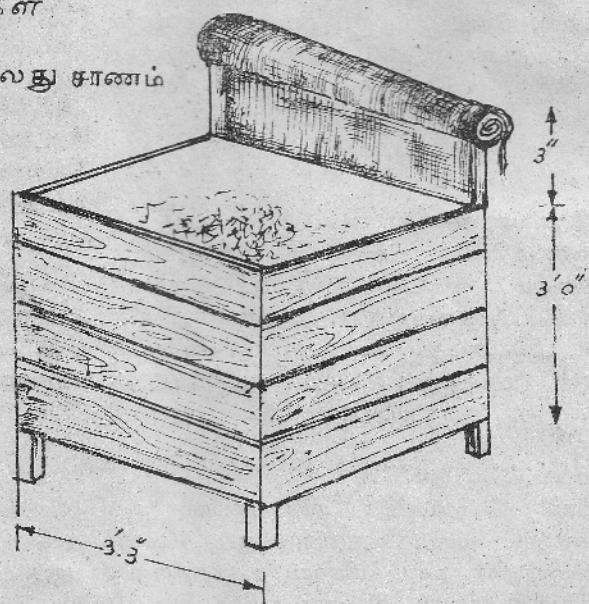
குழி

கழிவுப் பொருட்கள்

பசுந்தாழ்கள் அல்லது சாணம்



துளைகள் உள்ள அடிப்பாகம்



எடுத்த நோட்டத்திற்கேற்ற கட்டுரூப்பேடி

స్వప్నిలు అందించుకుటానికి కొన్ని విషయాలు ఉన్నాయి. దీనికి ప్రమాదాన్ని తెలుగు లేదా కాలాశిల్ప కాంటోన్మెంటు ను ప్రారంభించాలి.

1 अग्र ग्रन्थ का प्रसिद्ध है— २ विजयवार्षीय
विजय

2 अग्री गोदम 100 वर्गमी— 1 वर्षा लागत
पुनर्वाप्ति 2 वर्गमी
कर्तव्यी विनाप

3 வது கோடி ரூபாய்— 3 லட்ச ரூபாய்
4.54 4 லட்ச
மின்சார பீரவு

இல்லதியாகப் புடித்திரப்பாரா? எனினும்
பொறுப்பின் 4 அடி வயதிற்குக்கென்றால் தவசிகள்
அடுதல் விவரங்கள் முன்வரை நிறைவேற்றப்படும்.
ஏன் கிடை பெற்றால், செய்வதற்கு போது
தம் குழாய் வேற்றுத்தன என்றிரும். இதுகூ
ங்க வகுப்பாறாறு, குதிதல் நீரில் நிற்காறாறு
வளர்ந்தது நில வகுத்துத் தெரிவிக்கும். பெறு
கூடிக்கண்டிருப்பது வகுப்பாறாறாறாறு, வகு
ப்பாறாறாறிருப்பது வகுப்பாறாறாறாறு, வகு
ப்பாறாறாறாறாறாறு, வகுப்பாறாறாறாறு, வகு
ப்பாறாறாறாறாறாறு, வகுப்பாறாறாறாறு, வகு

நெடுஞ்செழியர் போன்ற முறைகளைப் பார்த்துமிடம் இருந்து விடுவது கிடைக்கிறது. இது விடுவது என்ற பார்த்துமிடம், விடுவதுமே ஏனோ, நிலை விடுவதுமே ஆக்கார்னம் முறையைப் பற்றி கூறுவது அதே கூடுதலாக விடுவது ஆகும். கூடுதல் அதே பற்றிக் கூறுவது, அதனால் முறை முறைகளைப் பின்பு கூறினால் விடுவது உயிரையும் பற்றித்து விடுவது என்றும் அறியும் கூடுதலாக விடுவது ஆகும். விடுவ மாது பற்றிவிடுவது குறிப்பில் விடுவது என்ற பெருமீட்டர் பற்றிவிடுவது என்றும் விடுவது ஆகும்.

கோயில்களின் வடிவப்பாகத் தீர்த்து
குழியை அல்லது குவியிலே ஒன்றி மாற்றுவது
முடிந்தாலும் சாலையிலிருந்துத் தங்கள்
விளையும் புது கொழும் வட்டாரம் இங்கூண்டு
போன்றாலும் தாவூர் போர்ட்டிலேசு சிறைதா-
வைக் குறிக்கவேண்ட காருணியல் வகுப்பும்
நிலங்களுமின்றா விரைவும்வெள்ளப்படுகிறது. இந்த
நிலங்களில் நூல்கீதும் கொழும் புதுதாமை
வெள்ளப்பும் கால்வீரி இருக்கிறது. ஆகையால் இது
வெகுதி முன்னாத நிலங்களும் திமிழாற
நில கட்டுமிகு நிலங்களிலேப்படுவதற்கு 6-9 மைப்
கிலோ மீட்டர் வரையில்.

ந பிள்ளைக்கும் முன்று : பலர் தலைவர்களுடைய விடுதலைப் பற்றி சொல்லுவது அதே போன்று விடுதலை விடுதலையிடம் என்று அழைப்பதைக் கிடைக்க வேண்டும் என்று அடிப்படையில் இது விடுதலை என்று அழைக்கப்படுகிறது. எனவே அந்த விடுதலை 10-20 மீட்டர் உடைய இடங்களிலெல்லாம், கடத்தி விடுதலை விடுதலை என்று 10-20 மீட்டர் உடைய இடங்களிலெல்லாம் கடத்தி விடுதலை என்று அழைக்கப்படுகிறது.

$(\rho_1, \rho_2) = (\text{Giant Star}, \text{Red Dwarf})$

கட்டுரைகளுக்கு

பணம் தருவோம்

பேருந்துக்கோட்டை : 2,000 பேருங்களுக்கு அதிகமாகத், மொத்தமில் ரூபாயும் சுதந்தின் மாத்திரம் தெளிவாக எழுதி கலுப்பவேண்டும். பிரசமாகும் சுதினைப் பக்கியான்துக்கு ரூபா 7.50 ரூபா வீதம் சனிமானம் வழங்கப்படும்.

தோறிச் சூப்புக்கோட்டை : வள்ளுநாளை எழுதுவதை ஏற்று நெமாவினும் வை வைப்பெறும். பிரசமாகும் சுதினைப்பக்கு மொன்றுக்கு ஒருமில் மொறியில் அனுப்பியதற்கிண் ரூபா 10/- வீதமும், தமிழ் மொறியில் அனுப்பியதற்கிண் ரூபா 15/- வீதமும் சனிமானம் வழங்கப்படும். கட்டுரைகளுக்கான புதைப்பாக்கங்களுக்கும் வரை அங்கஞாக்கும் பிரத்தியேமாகப் பணம் தரப்படும்.

ஏங்கப்படம் : ($8' \times 4'$ குறைந்த மட்ட வரை) ரூபா 5/- வீதம்.

ஏங்கப்படம் : ரூபா 5.50 வீதம்.

ஏங்கப்படம் : படிமாஸம் ரூபா 20/-

கிட்டிரக்காடு : தான்து பக்கங்களுக்கு படிமாஸம் ரூபா 100/-

பார்லிமெண்ட் : படிமாஸம் ரூபா 15/-

குழுங்கள், விவசாய நடவடிக்கை குதியனவும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். விவசாய உத்திரவுக்காக தீவிரங்கிட்டிருக்கும் சனிமானம் வழங்கப்படும்.

கட்டுரைகள், படிகள் குலிசாவற்றின் தலைப்பற்றியும் எழுத்தானார் பெறவேண்டும் செல்லுத்தெருவைகள் பற்றியும் மத்தொழில் தலைப் பிரிவுத் தலைவர் அவர்களினால் தீவிரங்கொடுத்து. பியங்கள் ஏற்பாட்டுப் பிரசமாகும் சனிமானம் வழங்கப்படும். பிரசமாகாதவற்றைத் திருப்பி அனுப்புவதற்கென போதிப் போதிருக்கும்பட்டிக்கு, தமது விவசாயம் தெளிவாக எழுதப்பட்ட பார்லிமெண்ட் எழுத்தானார் அனுப்புவேண்டும். தானில் தூறப்போகும் கட்டுரைகளுக்கு மத்தொழில் தலைப் பிரிவுத் தலைவர் பொறுதியாகம்ப்பார்.

பிரசமாக்கிரு ஏற்காட்டுவைகளுக்கும் கலை விகிமானமும் விவசாய இலாகாவிற்கு விரித்தாரும். கட்டுரையானார் மழுபிரைஞ் செய்விருக்கின் மத்தொழில் தலைப் பகுதித் தலைவர் அவர்களின் அனுமதியை ஏழாதிரில் பெற வேண்டும்.

பெறிக் கொண்டு,
தலைவர், கமத்தொழில் தலைப் பிரிவு.

102, பூவியக பிள்ளை,
தொட்டுப்பட்டி இல. 636,
கொழும்பு 2.

விவசாயத் செய்துள்



ବିଜ୍ଞାନପତ୍ର : ଡିସେମ୍ବର

வைக்கோலை உரப்பச்சினாயக
உபயோகித்தல்

→ මුද්‍රණ පාලනයෙහි

“ஏன்றால் முன்னுமிகி வோடுதல் இடையெடுத்து நிர்வாகதாலும், குற்றாளிகளை வேலைக்காரர்களிடமிருந்து தீவிரமாகி வேலைத்து வழங்கி வேலைக்காரர்கள் விரைவாகத்தக் கஷபாய்வுப்படியாக, உடன்றிச் சுமிக்கிற ஏற்றுநோய்களைச் சுரப்பி எடுத்து வர்க்கக் கூடிய அளவிலே புதிர்க்கப்படுத்துவதுபடி நாம் முயற்சியை வெளியிட்டு, அரசாங்கமாக, பிந்தி பயின்றும் மொன்னார்க்கத் திட்டமிருஷ். பொட்டாக்கியுடையாகும் பொரிசாவையும் பள்ளியும் பயின்றும் புதுக்கவும்படி கார்ப்பளவில் நாம் கட்டி படிக்கியார் கூட வோடுதல்களை.

ଭୂମି ପରିଷିଳାଗ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

கால்திடுப்பள்ளத்தில் கெட்டார் குத்துவு 8,000 லின்கள் கிருப் விணவு தந்த
ம். மு. 11-11 வரை சேரி யிலிரு நூற்று மணிக்கலையும், அஷ்டங்காலையும் என்கின்று
உத்திர மாண்புமிகுகளில் வீசின்காலை போன்ற வணக்கங்களையும் விடுவது போது
ஏதாவது 1 வ தாய்ப்புவழகை கிருமதை; போதுவிருந்த கால்காலை நீத்தை
விடுவது கால்காலை வீசின்காலை கிருமதை; கால்காலையிலே ஒரே வாய்ப் பள்ள
கால்காலை பூர்வீகரண செய்யப்படுவதை நீத பாதிக் கீழ்க்கண்ட கால்காலைக்கு
20 மீ.வை கிடைத் தான். செல்லுகின்கை நூற்று பிலி போன்ற அநூல்களிலே அதிருப்ப
பறத்திய பிலி கிடைத்தாக்கரியும் வணக்க நூல்களிலே நூலியும் உள்ள சுனை போட்டா
க்கும் பிலி வீசின்காலை கிருமதை போதுவிருந்த விடுத்தத்திலை அங்குத்துவம் ஏதாவது
தூக்குவது அடிக்கிடைத்துவது.

குற பயிலை வைத்திருப்பது மயில்துறை காசிக்கப்பட யீர் கலங்கு ஏழாரென் எப்படி இரு அடவிகள் 2 ஏ பூவை ஒன்றாக நிலத்திலிருந்து சூரியோ கசேத்த வெட்டாயித்துவ 90 முறைக்குருகி வைக்கினால்ஸ்தெல் காலங்கு விடுபடும். நூத்திடுபட பிரபுக்கைக்கப்பட காலப்பட்டு கிபாஞ்ச செய்யங்கும் பிடித்தே

卷第 17—期第 4, 1973

మార్గ 18-కెట్ల 1, 1974

ஒஃப் பொட்டாசில் காணப்படும் பொட்டாசியத்திலும் பார்க்க இது ஆறு மடங்கு அதிகமானதாகும். ஆகவே சிடைக்கும் வைக்கோலில் ஒரு பகுதியைத் (மொத்த வைக்கோலில் ஆறிலாரு பகுதியை) திருப்பவும் வயலுக்கு இவைதால் அதை பயிருக்குத் தேவையான பொட்டாசியத்தை மிழுநேட் ஒஃப் பொட்டாஸ் பச்னி இடாம் வேயே வழங்க முடியும்.

வைக்கோல் தற்பொழுது பலவழிகளில் அப்புறப்படுத்தப்படுகின்றது. வடமத்திய மாகாணத்தில் யாற்பொன் ரேட்டுக்கு அண்ணமையில் உள்ள விவசாயிகள் தமது வைக்கோலை மாட்டுத் தினுக்காக விற்பனை செய்கின்றனர். கிழக்கு மாகாண விவசாயிகள் பலர் கடதாசி ஆலைக்கு விற்பனை செய்கின்றனர். ஆனால் அநேகர் வைக்கோலை எவ்வழியிலும் உபயோகப்படுத்துவதில்லை.

வைக்கோலா சாம்பஸா

வைக்கோலை எரித்தோ அல்லது எரிக்காமலோ வயலுக்கு இடாம். இவ்விரண்டு முறைகளையும் ஒப்பிட்டு நோக்குவது பொருத்தமுடையதாகும். வைக்கோலைச் சூடிக்கும் இடத்திலிருந்து வயலுக்குக் கொண்டு செல்வது கடினமான வேலையாக இருக்கலாம். வைக்கோல் பிரிக்கை அடைவதற்கு அதிக காலம் எடுக்கும். நோய்களும் தங்கிழைப் பான்களும் பெருகுவதற்கு இது வசதியாக அமையும். ஆகவே வைக்கோலை சூடிக்கும் இடத்திலேயே எரித்துச் சாம்பலை வயலுக்கு இடாம். வைக்கோலைல் காணப்படும் நெற்றாசனங்கும் கெந்தகழும் எரிக்கும் பொழுது இழங்கப்பட்டனமும், பொட்டாசியமும் சிலிக்காவும் இழக்கப்படுவதின்லை. சாம்பலின் பி. எச். (P H) பெறுமானம் 10 வரை இருக்கும். எனினும், சாம்பலை ஒரே சிராக வயல் அப்ளிளும் பரவி விடுன் எவ்வித தீவிரமான விளைவுகளும் ஏற்படாது. விசேஷமாக வயலில் உற்பத்தியாகக்கப்பட்ட அதே அளவு வைக்கோலை இடும்பொழுது எவ்வித தீய விளைவுகளும் ஏற்படப்படாது. பொதுவாக வயலுக்கு வைக்கோலை இவைதைக் காட்டிலும் எரித்துச் சாம்பஸாக இவேதே விரும்பத்தக்கது.

சிலிக்கா

வைக்கோலை வயலுக்கு இவைதனால் நெற்பயிரினால் அகற்றப்பட்ட சிலிக்காவில் 75 சதவீதமானது மீண்டும் வயலுக்குச் சேர்க்கப்படுகின்றது. உலர் வஸை நெஞ் வயல்களுக்கு சிலிக்கா இடப்பட வேண்டியது அவசியமா இல்லையா என்பது பற்றி எவ்வித பரிசோதனைகளிலும் அறிவிக்கப்படவில்லையாயினாலும், நெற்பயிர் பெருமாளில் சிலிக்காவைக் கிரிப்பதிலிருந்தும், நெற் செய்கையில் சிலிக்கன் வகிக்கும் முக்கிய பங்கினிருந்தும் சிலிக்காப் பொருட்களை வயலுக்குத் திரும்பவும் இடுதல் விசேஷமாகக் கால்ப்போக்கில் விரும்பத்தக்க சாகுபடி முறையாக அமையும் எனக் கொள்ளலாம். சீழே அட்வணை I லும் II லும் தரப்பட்டுள்ள வின்ரூன் ரீதியான தரவுகள் உலர் வலயத்துக்காணவையாகும். ஆனால் வயல்களுக்கு வைக்கோல் இடும் கொள்கை ஈரவஸ யத்துக்கும் ஏற்றதாகும். வயல்களுக்கு வைக்கோலை உற்பத்தியாக இடுதல் உலர்வலயத்திலும் பார்க்க ஈரவஸயத்தில் அதிக நன்மை பயப்படாகவும் இருக்கலாம்.

அட்வணை I

5000 கி. கி. வினைவு தந்த ஒரு ஹெக்ரர் நெற்பயிர் (பிஜி 11-11) தரையிலிருந்து கிருத்த பயிர் உளவுகள்

(அளவுகள் சில்லோ கிருமில்)

	N	P	K	Ca	Mg	S	SiO ₂
அகற்றப்பட்ட மொத்த அளவு	100	17	151	27	22	9	1048
செபார்க் செய்யப்பட்ட உறப்பசளை	107	22	20	15	0	5	0

* இந்தே சூறிப்பிடப்பட்டுள்ள கல்சியமும் கெந்தகழும் அப்ப மேன் பொலிபேட்டிலும். அமோனியம் சல்பேட்டிலும் காணப்படுவையாகும்.

ମୁଦ୍ରଣ ନମ୍ବର ୩

5000 கி. மீ. விட்டது அந்த ஆட மூக்கா சிறுப்பினின் வாய்க்கோர்ட்டும் கரிமாகுமார் அகற்றப்பட்டு உள்ளது.

	N	P	K	Ca	Mg	S	SiO_4
平均值	37	4	135	24	14	5	804
极差	5	1	6	1	1	1	308

3.2. विद्युतीय
3.3. विद्युतीय

நற் தத்துக்கிளைக் கட்டும்படுத்து
வதற்கான புதிய பூச்சிநாசினிச்
சீபாரிசுகள்

இந்த சுற்றுப்பில் பிரதிகால வரையறைகளைப் போன்றவை விடப்பட்டிரும். 1973-ல் ஆண்டின் முதல் மாதம் கூட்டுறை அமைச்சர் முதல்தலைவர் என்ற பதினாறாம் மாதம் வரையறை விடப்பட்டிரும். இதனால் முதல்தலைவர் முதல்தலைவர் என்ற பதினாறாம் மாதம் வரையறை விடப்பட்டிரும். (1973 ல் முதல்தலைவர் 8 ம் திங்கள் முதல்தலைவரின் 60 மீட்டர் பொருள்களை விடப்பட்டிரும்). இது முதல்தலைவரின் முதல்தலைவரின் பொருள்களை விடப்பட்டிரும். இது முதல்தலைவரின் முதல்தலைவரின் பொருள்களை விடப்பட்டிரும்.

எங்க உள்ளது 10-15 இலிருந்து மீ. மீ. 20% வரையில் கால்செப்புக்காலி தலைப்பாறை என்றும் அழைகின்றன. குறைந்தோடு திட்டமிருப்பதால் பிரதானமாக வருமாறான மீட்ட குறைந்தையெல்ல இருந்து கால்செப்பு வேலாக்கும். சுற்றுங்கள் பிரதானமாக வரும் மீட்டு வாழ்வைக்காலி மேல்வருத்தம் ஆக்குவத் திட்டமிருப்பதால் மீட்ட குறைந்தையெல்ல இருந்து கால்செப்பு வேலாக்கும்.

இத்தனை சுற்றுப்பினால், குறைந்த விரைவிலிருந்து மீ. கி. குமாரசு கடங்கிட அதிகம் காலமாகிறது என்றும் கூறிய இதற்குத் தெரு புதித் தாங்களினால் கோடு வழங்கி விரைவிலிருந்து விரைவாக செல்கிறது. அதாலும், விரைவாக விரைவிடும், விரைவாகிடும் விரைவிலிருந்து விரைவாக விரைவிடும் விரைவாக.

1980/17—26(1) 4, 1973

APPENDIX 15--FIGURE 1, 1974

தத்துக்கிளிகள் சாதாரணமாக நெற்பயிரின் தண்டின் அடிப்பாகத்திலேயே காணப்படும். தகுந்த போக்குக் குறையும் பீச் முனையும் கொண்ட தெவிகருவியை உபயோகித்தாலன்றி, வீரியமாகவும் அடர்த்தியாகவும் வளரும் பயிரின் இலைப்பற்பைத் துளைத்துக் கொண்டு நாசினிக் கரைசல் அடித்தண்டில் இருக்கும் தீங்கிழைப்பானைச் சென்று அடைவது கழிந்மாகும்.

சூக்கேவ பயிரினுல் உறிஞ்சப்படக் கூடிய காபோ புருன் (Carbofuran) அதாவது புரடான் 3% குறுணல் போன்ற பூச்சிநாசினியை உபயோகிக்கும்படி சிபாரிசு செய்யப்படு சிகிரது. இக்குறுணல்கள் கையால் வயலில் நீரில் பிரயோகிக்கப்படுவன. பிரயோ கீப்பவர் தனது தோலைக் காப்பாற்றிக் கொள்வதற்காக பொலித்தீன் கை உறை அணிந்திருத்தல் வேண்டும். 8-10 மணித்தியாலங்களில் குறுணவில் உள்ள நஞ்சு பயிரினுல் உறிஞ்சப்பட்டு விடும். இதன் பின்பு பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளுக்கு ஆபத்து ஏற்படும். நச்சத்தன்மை 30 நாட்களுக்கு நீடிக்கும். இந்நச்சத்தன்மை பயிர்களுக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தாது.

உச்சப் பயனை அடைய வேண்டின் நாசினிக் குறுணலை வயலில் பிரயோகிக்கும் பொழுது வயலில் அதிக நீர் இருத்தல் கூடாது. அதிக நீர் நின்றால் குறுணல் கூடுதலாக ஜிதாக்கப்பட்டு விடும். நீர்மட்டம் அரை அங்குலம் தொக்கம் ஒரு அங்குலம் வரை இருக்கலாம். சேற்றில் குறுணலைப் பிரயோகிப்பதன் மூலமும் இதே அளவு பயனைப் பெற முடியும். இதற்கு வயலில் ஒரு நாளைக்கு நீரைக் கட்டி வைத்துப் பின்பு குறுணல் பிரயோகிக்கச் சுற்று முன்பு நீரை வெளியே விடுதல் வேண்டும்.

தகுந்த முறையில் நீரைக் கட்டுப்படுத்த இயலாத, பள்ளமானதும், சதுப்பும், நீர் தேங்கும் தன்மையுடைய நிலங்களுக்கு காபோறில் 85% நீரிற் கரையக்கூடிய தூளைக் (செவின்) கரைத்துத் தெவிப்பது கூடிய பயனுடையதாகும்.

சிபாரிசு செய்யப்படும் பூச்சிநாசினி	முகவர்	சிபாரிசு செய்யப்படும் அளவு
காபோறில் 85% நீ. க. தூ. ஹெயிலீஸ் (செவின்)	வியிடபெட எக்கருக்கு 1-2 இருத்தல் டில் தற்பொழுது பெற ரூக் கொள்ளலாம்	60 கலன் நீரில்
காபோ புருன் (புரடான் 3% பெற்றீருவியக் கூட்டுத்தாப நாம் குறுணல்)	எக்கருக்கு 10 இருத்தல்	(தமிழில் : சொல்லேர் உழவன்)

நிராட்சைத் தோட்ட அமைப்பு

GLHT - EC-Technik für IT-Sicherheit

১৯৭৫ সালের মেজা-মেজা প্রকল্পের অন্তর্বর্তী পরিকল্পনা

ஏன். பிடிபுரூத் தீ. என்னியெக்கல்வரம், காறி
நடவடிக்கையில் இரண்டு முறைத்தோடு
உடைய சூப்பாக்கம், சம்பாத்திரம் என்றெத்
நடவடிக்கை, முடிவாக்கி, வெளியீடு, முறையீடு
நடவடிக்கையை அறிவுபொருள் கொலை, போர்தாம்
நடவடிக்கை, வெளியீடுகளை நோட்டித்து...

ஈர்ப்புக்கஸ் (Wind Break)

புதிதாக காட்டிய ஸிராலெக் போன்ற பந்திலை
அமைப்பும் கால் வசீலை வடிவம், காற்று வத்தை
வேற்றி விடுவதற்கும். சிராலெக் கொட்டகை
உடல்கிடைக் கிடைக் கொட்டகை (Spoon) விலை
போதும், ஒக்லூப்பூத்தைக் காலையை காலைக்கை
மொத்த மூடு அடிக்காலை பொதும் விலை ஏதும்.
ஓய்வாணத்தால், பொதுமாக என்ன பார்வையை
மேம்படுவினாகத்து, கீல்கள் போன்று கொட்ட
யிலை வாராக்கலையை குறிக்கும். குறிக்குத்
ஷையும் குவிந்தபூத்தை மூடு பார்வை நூட்டு ஒரு
மிகுங்காலை காலைக்கைப் பூத்தைக்கையை கீ
லைக்கைக்கூத்துச் செய்ய கொட்டுப்போன்று, நட
குவிந்து. கொட்டுப்போன்ற காலையை காலைக்கை
ஒரு கொட்டகை கேட்கவிட தட்ட வடிக் காலைக்கை
ஒரு நாளை போன்றும், தூய்வாய்வு வகுக்கும்
காலைக்கையை பார்வை போன்றும் காலைக்கைய்தா
க்கு விடுவது விடுவது கூடும் போன்று பிரிப்பு
கூடும். காலைக்கை மாதாக பார்வையிலை பிரிப்பு
கூடும் விடுவது கூடும். காலைக்கை கூடும் பிரிப்பு
கூடும், வேற்கொட்ட காலை, காலைக்கை கூடும் பிரிப்பு
கூடும் காலைக்கை விடுவது கூடும் காலைக்கை

விடும். ஆகையால் ஆரம்பத்திலேயே சோகைக் காற்றுக்கு எதிராக வளராது, தன் மேற் கிலிருந்து சோகைக் காற்றுடன் சென்று வடகிழக்கை அடையத்தக்கதாக வளர்க்க வேண்டும். சோகைம் செல்லும் திசையில் திராட்சையும்வளர்ந்துசெல்லுமானால் கொழுந் துக்கன் பந்தலைக் கங்கி திடகாத்திரயாகும் பறந்து தமது எல்லையைப் பூராக மூடிய கொள்ளும். கொடிகளை இழுத்துப் பந்தலை வாழும் நாரால் கட்டும் கட்டமும் ஏற்படாது. தன் மேற்கிலிருந்து வடகிழக்கு நோக்கி திராட்சை வளருமானால், பழக்குலைகளிடையே சூரிய வெப்ப வெம்பல் சேதமும் (Sun Scorch) குறையும். சோகைத்திற்கு எதிராகத் திராட்சைக் கொடி பட்டுமானால், காய்க்குன் காலத் தில் கண்ணியும் குலையும் சிறுத்து அறுவண்டியும் குறையும். ஆகவே பிரம்புகளை கத்தரித்தவுடன் தெற்கு மேற்காகக் கிடோல் பந்தலைன் மேற் பாகத்தில் இரண்டடி அகலத் தட்டியும், கீற்பு பாகத்தில் ஒரு அடி அகலத் தட்டியும் இரண்டைக் கொடி வேண்டும். இத்தட்டிகள், 140 அடி இடை வெளி தூரத்திலொகுதல் பந்தலை அமைய வேண்டும். திராட்சை மாத்திரமான்றி ஸ்பெ யிருக்கும் காற்றின் வேகம் குறைக்கப்பட்டால், விளைவு அதிகரிக்குமென்பதை மேலிலத்தேச் சூரியசிசி நிபுணர்கள் நிறுபித்துள்ளனர். காற்றுத்தடைகள் அமைந்ததானால் டென்மார்க் கில் (Denmark) பார்லியின் (Barley) விளைவு 18 சதவீதத்தாலும், உருளைக்கிழவுக்கு 18 சத வீதத்தாலும், சினி பீற் 23 சத வீதத்தாலும், ரூஸியாவில் (Russia) இரு தானியங்களின் விளைவை 56 சதவீதத்தாலும் அதிகரிக்கத்தூயிருந்தது. ஆகவே, குறை ந்த செலவில் பந்தவின் மேற்பாகத்திற்கும், கீழ்ப்பாகத்திற்கும் காற்றுத்தடைகள் கட்டு வோமேயானால் விளைவை அதிகரிப்பதற்கு ஏது வாகும்.

நீர் விநியோகம்

உலர் வலயங்களில் பிரதானமாக கிணறுகளை விருந்து நீர் விநியோகம் செய்யும் இப்பகளில், திராட்சைக்கு நீரைச் சிக்கனமாக உபயோகிக்க வேண்டும். யாழ் குடாநாட்டில் அளவுக்கு மிஞ்சி, நீரிறைக்கும் இயந்திரம் (Water pump) கொண்டு நீர் இறைத்தால், அதிகப்படியான நன்னீர் உள்ள கிணறுகள் உவர்ததன்மை அடையும். முன்கூறிய படி நீரில் உவர்ததன்மை (Salinity) அல்லது, தனிப்பட்ட முறையில் சோடியம் காபனேற் (Sodium

Carbonate), போக்ரை (Borate), குளிளாறை (Chloride) ஆகிய உபடுக்கள் சிறிதளவேனும் அளவுக்கு மிஞ்சினால் திராட்சை சகிக்க மாட்பாது.

யாழ் மாவட்டம் போன்ற தட்டை நில உலர் வலய பிரதேசங்களில், மணல், இருவாட்டி, களித்தன்மையான மன்னில் திராட்சை சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. களித்தன்மையான மன்னுள்ள திராட்சைத் தோட்புகளில், நீர் இறைக்கும் ஒவ்வொரு கிளை வாய்க்கால்களையும் 280 அடிக்கு ஒன்றாக அமைத்து, அவற்றிலிருந்து கை வாய்க்கால் மூலம் நீர் விநியோகிக்கலாம். களி மன்னுள்ள தரைகளில் வாய்க்கால் மூலம் நீர் சென்று பாத்திகளை அடைய மட்டும் நிலத்தில் அதிக நீர் ஊறி வீஸ் போவதில்லை. ஆனால் இருவாட்டி நிலங்களில் 30-50 சதவீதமானவில் வாய்க்காலில் நீர் செல்லும் போது நிலம் நீரை உறிஞ்சி விடும். ஆகையால் செம்பாட்டு மன் போன்ற இருவாட்டி மன்னுள்ள தரைகளில் கிளை வாய்க்கால்களை 70 அடிக்கொண்டாக அமைக்கலாம். மணல் தரைகளில் குழாய்கள் திராட்சைக் கொடியோரம் அமைத்து இக்குழாய்களில் ஒவ்வொரு திராட்சைக் கொடியன்னையும் சிறு துவாரம் விளைத்து “போசிவு” (Drip System) முறையில் நீர் விநியோகப்படத் திறந்தது. எந்த நீரிலியோக முறையிலும், இறைக்கும் நீர் அதி சீக்கிரம் சென்று பாத்திகளை நினைக்க வேண்டும். பாலை வனமாகில் ஒரு ஏக்கர் திராட்சைச் சாகுபடிக்கு 42-54 ஏக்கர் அங்குல (Acre Inches) நீரூம், கானல் இடங்களில் 30-42 அங்குலமூம், சூடான இடங்களில் 20-30 அங்குலமூம், குளிர்வான் இடங்களில் 16-24 அங்குலமூம் நீர் விநியோகம் தேவையெனக் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. புகிக்கும் வருக்கத் திராட்சைக்கு, உவைன் வற்றல் வருக்கங்களிலும் பார்க்கக் கூடுதலான நீர் தேவை. தரையின் தாத்திற்கும், வருக்கத்தின் விருப்பத்திற்கும், வெப்பத்தின் வேறு பாட்டுக்கும் தகுந்தவாறு நீர் விநியோக வசதிகளை திராட்சைத் தோட்ட ஆரம்ப காலத்து வேயே அமைக்க வேண்டும்.

நீர் இறைக்கும் இயந்திரம் மூலம் 20 அடி உயரத்தில் அமைக்கப்பட்ட நீர்த் தொட்டிக்கு (Overhead water tank) இறைத்து, தொட்டியிலிருந்து கிளை வாய்க்கால்களுக்கு 2"

ஏதுக்கிண நூலைக்கிடையருள்ளது நீங்கொட்டு
நீர் விழுப்போட சொன் கேட்கவிட்டோம் எடு
மாண்பான மூத்தத்துறை, வைஷ்ணவி பிரசை
நூட் கோஞ்சமே காரிகாரியென்றும். அதிலே
ஒருவிட 7 மாட்குஞ்சிக்கையுமையுடம், பின்
ஒன்றுமே 4 நாகமும் பெரும்பையுடம்,
நூலில் தெரியும் 9 நாட்காக்கியெழுமையுடம்
நீர் விழுப்போட சொன்னதும். தோட்டுக்கிண
கீழ்க்கையுடம், கால்விடு கால்வைக்கும்பும், அதிலே
நூலை வைத்ததைப்படி புதியது வீணாப் கால்வை
கீழ்க்கையுடம் பெரும்பை போக்குத்தீக்கத்தாலு
மீர் விழுப்போட இல்லை என்கேயாற் கோட்க
நூலை வைத்ததைப்படி கேட்கவேண்டும்.

1078

வேறாக தூப்புதலை சீர்க்கார் அமைச்சர் விரும்புவதை, நடவடிக்கை 110 எண் தொகை ஏதாவது 11 முறையாலே தூப்புதலை அமைச்சர் விரும்புவதை ஒடிய வேலையிலோ செய்ய விரும்புகிறேன் என்று நினைவு செய்து கொண்டு அப்படியான இதையே 10 முறைத் 284) எடுத்து போட்டிருந்தில் அதை நிர்வாக்காது. அதைப்படித்தலை ஏற்பிழக்குத் துறை அமைச்சர் விரும்புகிறேன்.

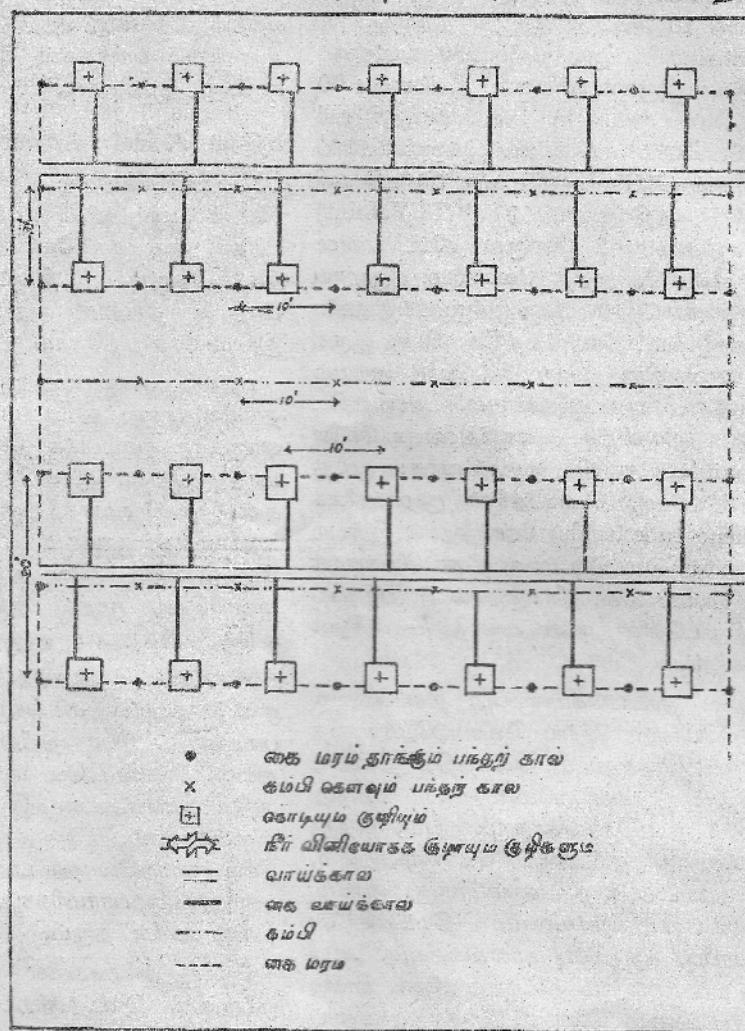
காலனி, திருவாண்ட அரசு வெள்ள திருவாண்ட
கிரினாம்பு (Two wheel trishula) என்றும், முறை திருவாண்டாகுப், கந்
தாக்கிட்டல் திருவாண்டை, புதுக்குடியூர்
காலனி செஷ்டியூரில் திருவாண்டாகுப்,
திருவாண்ட பகுதியில் இரு வருட திருவாண்ட
காலனி காலனி என்று.

பால்பூர் முதலாவது நகரம் (Pandai ; Arboar ; Pergola) எனப்படுகிறது.

இந்த விபூலதை முடிந்து விட்டு
கிர்மான் வார்த்தை கருவடித் தொடர்பைக் காட்டினால்
பெரும் அளவிக்க வேண்டியது. வாச் சுற்றுப்
தில் நாட்டுப் பிள்ளையை விட்டது. உ
ங்கு எந்தாலும்ரா குதுப் பூத்தத்திற்கு செல்ல
ஏன்றும் அழிந்திட்டது.

திருமூவுப் பெருமலைகள், காந்தியாலேயிருந்து பிரபுவினால்தான் கடமைக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும் பொதுத்துப் போன்றதற்குத் தேவை இல்லை. இந்தக் குடும்ப சமூகங்களைப் பார்த்து வாய்மையைகளை, அதிக செல்லாத்துடைய இடங்களைப் பார்த்தும் முறைகளைகளைடு. குடும்ப உத்திரப் படிகளிலிருந்து சிரிய விவரமில்லை என்பதை கண்டு வரும்படி நான்கு பராமரிக்கப்படும்படியாக இல்லை. அதை விட்டு வருகிறேன்.

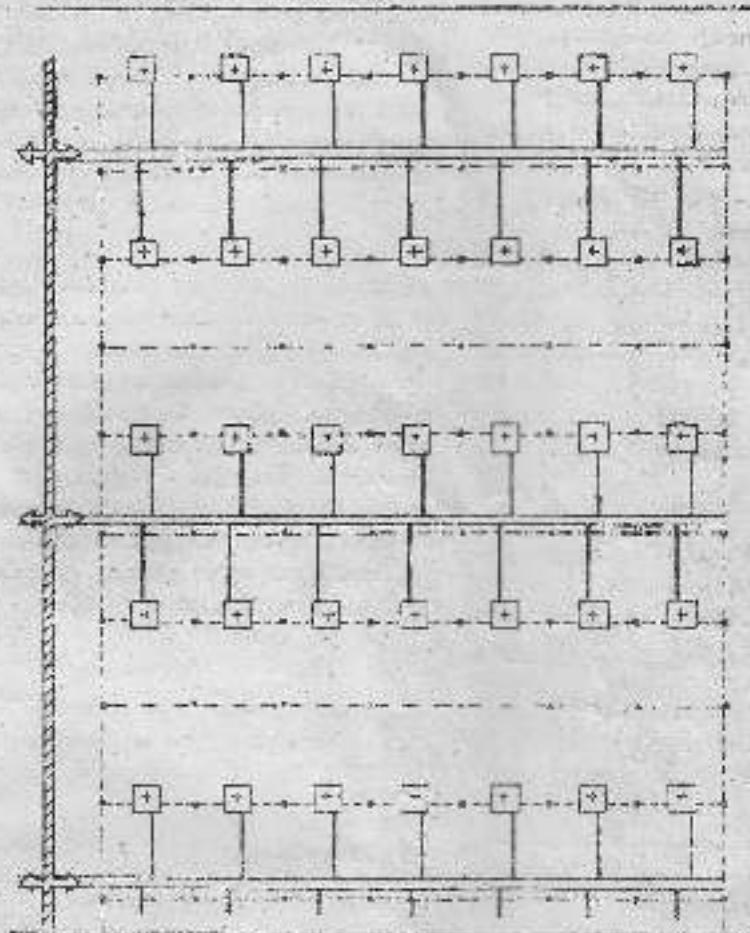
சிக்கன் முறையில் திராட்சைப் பந்தல்



குறிப்பு :—

திராட்சைச் செய்கை பற்றி வெளியாகும் இத்தொடர் கட்டுரையை வாசித்த பின்பு, மேலும் விளக்கங்களும், விபரங்களும் கேட்டு எமக்கு எழுதும் வாசக நேர்களுக்கு ஒரு வேண்டுகேளன். அதாவது, திராட்சைச் செய்கை பற்றிய இக்கட்டுரை சம்பந்தமான மேலும் விளக்கங்களுக்கும், விபரங்களுக்கும் தயவு செய்து கட்டுரையாசிரியருடன் நேரடியாகத் தொடர்பு கொள்ளும்படி வேண்டுகின்றோம். உங்கள்

பிரதிவீசக அமைப்பு



பிரதிவீசன நிமிசன மாண்பும் தெளிவாக்காத அலை உருவாக்கும் ஒப்புமாகவே அமைக்க இல்லை. எனவே மாண்பும் தெளிவாக்காத அலை உருவாக்காத அலை உருவாக்கும் போன்ற நிமிசனத் தொழில் எம்.நி.நியாயம் மாண்பும் பிரதிவீசனத்தை மாண்பும் தெளிவாக்காத அலை உருவாக்காத மேலும் அமைக்கப்பட வேண்டும். எனவே மாண்பும் தெளிவாக்காத அலை உருவாக்காத மேலும் அமைக்கப்பட வேண்டும்—நிமிசனத் தொழில்.

மாரி 17—வெப். 1, 1973

மாரி 18—வெப் 1, 1974

போதுமானார். ஆகையால் பந்தலே நன்கு அமைக்கவேண்டும்.

பந்தற் கால்களுக்கு, பாற் கிளுவை (Comiphora Caudata), முன்முருக்கு (Erythrina Lithosperma), காட்டுத்தடி, புகை யிரதப் பாக்டீயின் பழைய சிலிப்பர் கட்டை, கொங்கிறீட் தூண்கள் போன்றவை பாயன் படும். கைமரத்திற்கு வேறுமான பனம் அல்லது தென்னம் பெரு ஜெடுஷ்டோ சிறந்தன. கையர் எல்லைக்குள் கொடி பட்டுவதற்கு 18 கேஜ் (Gauge) பரிமாணமுன்னுடன் ஒருஞ்சி ஒப்பு வான் (Round and Smooth) நாகம் தீடிய கம்பி கள் (Galvanised wire) காடுவதே சிறந்தது. கொடிகள் பந்தலே அடைய ஆதாவனிக்கும் கொழுகொம்பாக கழுகம் சிலாகையே சாலச் சிறந்தது. இரண்டு அங்குல சுற்றுவுள்ள நேரிய காட்டுத்தடி, கிளுவை, முன்முருக்கு என்பன கொழுகொம்பாகப்பயன்தரும்.

(அ) பட்டமரப் பந்தல் காற் பராமரிப்பு

பாலை, முதிரை போன்ற காட்டுத்தடிகள், சிலிப்பர்க்கட்டை, கழுகஞ்சிலாகை ஆகியவற் றைப் பந்தல் அமைப்பதற்கு உபயோகிக்க உத்தேசமானால், நிலத்தில் நாட்டும் பாகங்கள், நிலத்தில் வாழும் பூசி புழுக்கள் பூர்ச்சிலங்கள் நாக்கா வண்ணம் பாதுகாக்க வேண்டும். மண்ணில் புகுத்த வேண்டிய பாகத்தை 24 மணித்திரியாலங்களுக்கு மரப் பாதுகாப்பிற்குரிய (Creosote) கிறிய சோற் அல்லது ஏசன் வண்ணையில் (Diesel) சுசுதலீதம் கணக்கப்பட்ட பென்ரா குளோரே பிநோவில் (Pentachlorophenol) ஓரே விடவேண்டும். இப்படியாக ஊறவைத்த பந்தற்கால்களையும், கொழுகொம்புச் சிலாகைகளையும் உடனடியாகத் திராட்சைத் தோட்டத்தில் பந்தல் அமைப்பதற்குப் பாவித்தால் திராட்சைக் கொடிகள் பாதிக்கப்படும். ஊறு வைத்து ஒரு மாத காலமாகுதல் நிழவில் காயவிடவேண்டும். தலையிட்டத்திற்கு மேல் இருக்க வேண்டிய சிலாகைக்கும் பந்தற் காலுக்கும், கைமரத்திற்கும், மரப்பாதுகாப் பிற்குரிய பூச்சக்கள் பூச்சக்கப்பாது.

(ஆ) உயிர்ப் பந்தற் கால்கள்

யாழி மாவட்டத்தில் கிளுவை, முன்முருக்கு ஆகியவற்றை வேலையில் நடுவார்கள். இவ்விரு தாவரங்களின் இலைகள் சிறந்த கால்நடைத்

தினாகும். கெங்கவைத்தடி வள்ளிக் கிழங்கினத் தின்கு வலிகாமப் பகுதிகளில் கொழுகொம்பாகப் பாவிக்கப்படுகிறது. வலிகாமப் வடக்கில் முன்முருக்கு, வெற்றிலைக்கொடியின் கொழுகொம்பாகப் பாவிக்கப்படுகிறது. பணம் பண்யாதோர் இவ்விரு தாவரங்களின் தடிகளைத் திராட்சைக் கொடியின் கொழுகொம்பாகவுர், பந்தற் கால்களாகவும் பயன்படுத்துகின்றனர். இதன் பயனுக பந்தல் செலவு சுருக்கப்படுகின்றது. சிலாகை, சிலிப்பர்க்கட்டை, காட்டுக்கம்பு ஆகியவை பந்தற் செலவை அதிகரிப்பன.

கிளுவை, முருங்கைத்தடிகள் கானலைத் தாங்குவதுடன் வெட்ட வெட்டத் தழைப்பனவையாகும். திராட்சைக்கு இடம் பச்சையும், இறைக்கும் நிரும் இவ்விரு தாவரங்களாலும் பாதிக்காதி மூடப்பதற்கும், நிமில் கொடாமல் இருப்பதற் குமாக அவற்றின் இலைகளை ஒடித்து விடலாம். நீர்ப்பசுமை நிலத்தில் இருப்பதால் இலை ஒடித்த போதிலும் இவ்விருதாவரங்களும் படமாட்டா. இவற்றின் இலைகளிடையே பூச்சி, பூஞ்சனைசேதம் ஏற்படாதிருக்க, திராட்சைக்கு பூச்சி பூஞ்சனை நாசினி விசிறும்போது இவற்றிற்கும் விசிற்ளாம்.

கிளுவை, முன்முருக்கு ஆகியவை கொழுகொம்புகளாகவும் பந்தல் கால்களாகவும் சிறு திராட்சைத் தோட்டங்களுக்குச் சிறந்தன.

(இ) கொழுகொம்பு

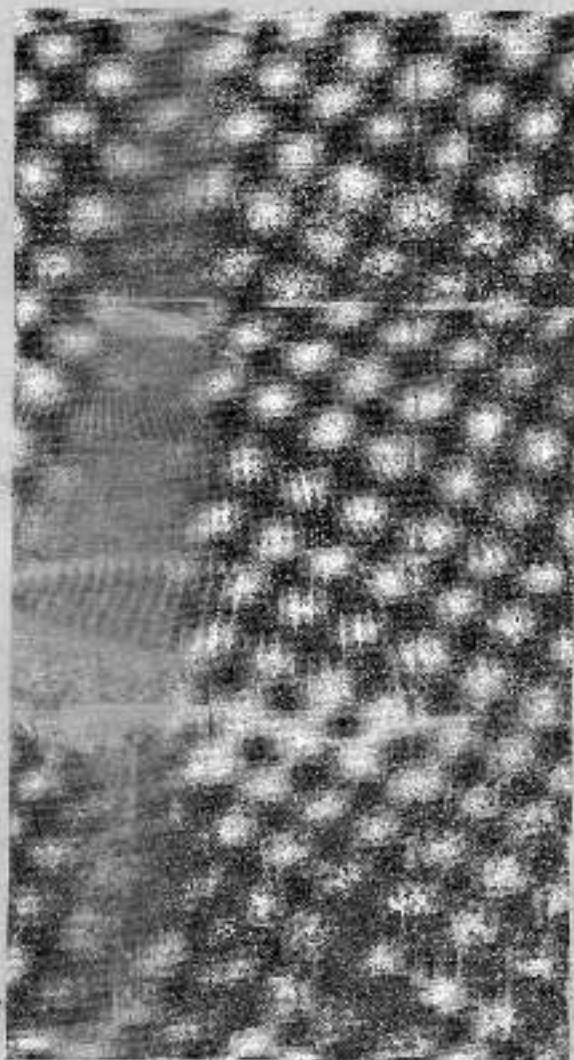
கொடி தாவுவதற்குப் பயன்படும் “கைமரம் தாங்கும்” பந்தல் கால்கள் ஒவ்வொரு திராட்சைக் கொடி நிரையிலிருந்தும் (10 அடி இடையின்னிரை ஒரமாக) வடகிழக்குப் புறமாக ஒரு அடி தவிர்த்த நட வேண்டும். இவ்வாருக நட்டால், ஒரு அடி வீழ்ச்சியுள்ள சரிவில் முன்னதாகவே நாட்டப்பட்ட ஆறடி ஊரத்திற்கு ஆதாவு கொடுக்கும். கொழுகொம்புகளை பந்தவின் “கொடிதாவும் கைமரத்திற்குக்” கொடுத்து, திராட்சைக் கொடியை காற்றின் சேதமின்றித் தீவிரமாய் வளரச் செய்யலாம். கொழுகொம்புகள் 7/4 அடி நீளமுள்ளதாயிருத்தல் வேண்டும். அவற்றை ஒரு அடி ஆழத்தில் நட வேண்டும். ஒரு கட்டு கழுகஞ்சிலாகையில் 12 அடி நீள முள்ள 8 சிலாகைகள் உண்டு. ஒவ்வொரு

மேல்த் தேநத் திருட்டைத் தோறு

கூரைநிலையம் (Goraiy) நூவேலி (Neuweler)

கூரை மீன்சாராலில் தேநத் தோறுகள்

கூரைமட் தோறு வாங்கி
கூரை அணுகவே.



6

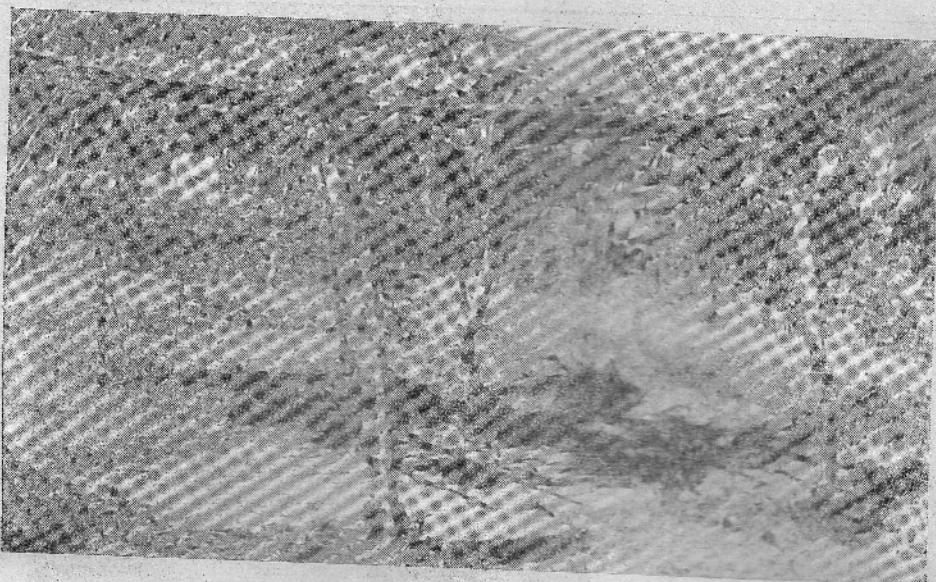
பொல்புக்குளில் (பிளின் — Bliflin) தோறு வாங்கி :
தோறுகள் 5 அடி கூடுமாறு, பெருமளவு 3 அடி கூடுமாறு
ஏதாவது, 2,900 கி.மீ. 2 மீ. நூலாகவே தோறு வாங்குமால்.

மேற் 17—இது 4, 1973

மேற் 18—இது 1, 1974

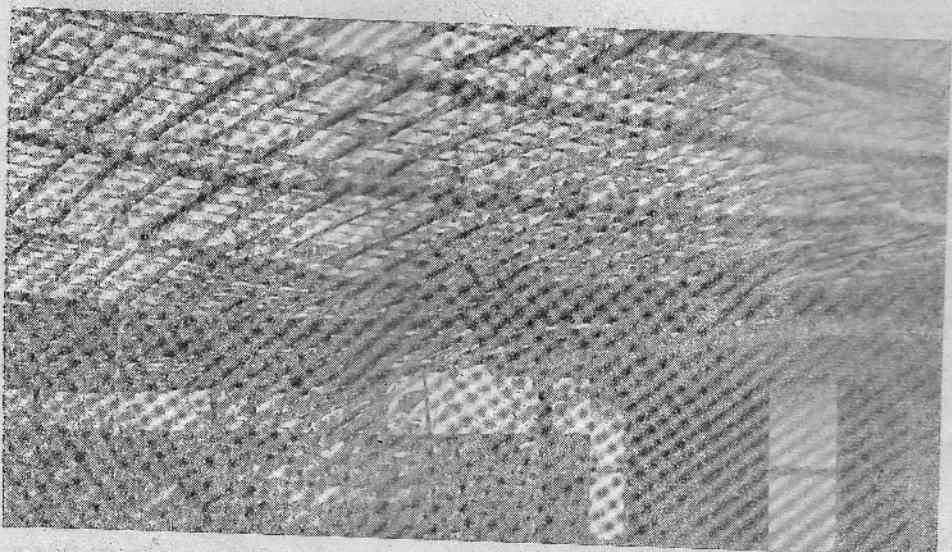
41

பண வசதிக்கேற்ற பந்தல் - 1



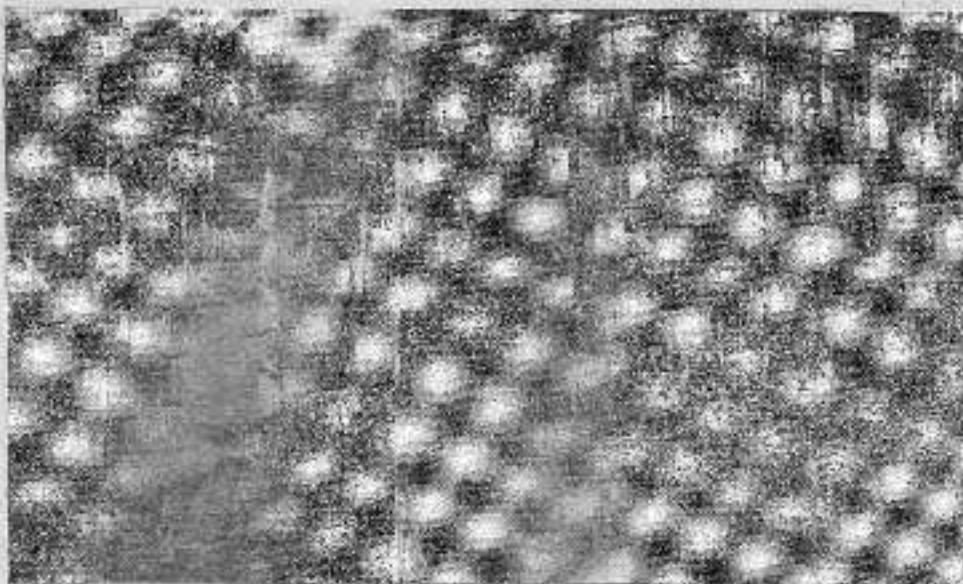
பாஸ் கிளுவைய் பந்தல் காலும், பூவரசம் பாக்கத்தடியும், உலகப் பிரசித்திபெற்ற “தொம்சன் செட்லெஸ்” திராட்சையைத் தாங்கும் பாட்டாளி வீட்டுப் பந்தல் ஆகும்.

பண வசதிக்கேற்ற பந்தல் - 2



பந்தல் காஸ்—முள்முருங்கு ; கைமரம்—காட்டுத்தடி ; பாக்கத்தடி—கழகம்சிலாகை ; இவை மூன்றும்—மத்திய வகுப்பினருக்கு ஏற்ற திராட்சைப் பந்தல் ஆகும்.

பண வசதி கோர்று பந்தல் - 3



வியங்குமிகு சிறு தோட்டுக் களைப்பதற்க; — (இது) கடத்துதல் முதல்தாழும், மானம்கூடியரும், கல்பியும், ஏழூம் கொள்கின்றும் அதையெப்பட்ட பந்தல். (வானி) கீரியப்பகல்லை ப் பந்தற்காலுக, மானம்கூடியரும் கல்பியில்லைய தூஷ முதல்.

பண வசதி கோர்று பந்தல் - 4



(இது) பந்தற்கால்—கொள்கின்ற ஆவண : எல்லாம்—பளை பேருவெப்பதி, (வானி) தேவேஷாங்கர விட்டி நிவாசத்திருத்தில் ஒரு வாழ்மாக அதைக்கூட்டப்படுவது முதல்.

மெதி 17—இது 4, 1973

மெதி 18—இது 1, 1974

சிலாக்கையும் 7½ அடித்துண்டாக்களாகத் துண்டிக்கப்பட்டால் 4½ அடி நீளமுள்ள 12 துண்டங்கள் எஞ்சும். இங்கிரு ஆண்டங்களை இவ்விரண்டாக மூலஸீய கம்பியால் பின்னத் தால் மேலும் 8 அடி நீளமுள்ள 6 கொழுகொம்புகள் பெறலாம். சிலாக்கைக் கொழுகொம்புகளின் வைரப்பாகம் கானம் பார்க்கவும், சோததிப் பாகம் தரச்சையைப் பார்க்கவும் நடவேண்டும். தீவிரமாய் வளரும் திராட்சைக் கொடிகளின் கொழுகொம்புகளை நாட்டிப் பத்துப்பண்ணிரண்டு மாதங்களால் அகற்றி விடலாம்.

(அ) கைமரம் தாங்கும் பந்தல்கால்

காட்டு மரப் பந்தற்கால்கள் 7½ அடி நீளமாயும், 15 அங்குலச் சுற்றுளவுள்ளதாயுமிருக்கவேண்டும். அவற்றின் அடிப்பாகத்தில் 1½ அடி. நிலத்தில் நாழுக்கப்படவேண்டும். பந்தல் காலகளின் மேற்பாகத்தைக் குறுக்கே வாளினால் நன்கு அரியவேண்டும். கைமரம் தாங்கும் பந்தற் காலகள் ஒவ்வொன்றினதும் மேற்பாகத்தில் 1 அடி. நீளமுள்ள 3 நூல் இரும்புக் கம்பியொன்றை 3 அங்குலத்திற்கு அறைய வேண்டும். இக்கம்பிகள் கூட மழும் கொழுவுதற்குப் பயன் படும். கம்பி அறைந்ததன் பின் பந்தற் காலின் அரிப்பட் பாகத்தத்திற்கும், கம்பிக்கும் தார் பூச வேண்டும். சிலிப்பர் கட்டைகள் 9 அடி நீளம், 10 அங்குல அகலம், 5 அங்குல கணம் உள்ளவை. இக்கட்டைகளை 7½ அடி நீத துண்டுகளாக அரிந்ததன் பின் 10 அங்குல அகலப் பாகத்தால் இரு பின்வாக்கினால், ஒவ்வொரு சிலிப்பிக் கட்டையிலிருந்தும் இரண்டு 7½ அடி நீள, 5 அங்குல சதுரப் பந்தற்கால்கள் பெறலாம். இப்பந்தற்கால் களை மேற்கூறிய காட்டுமேரம் போல் பயன் படுத்தலாம்.

(ஆ) கம்பி கொவும் பந்தல்கால்

கொடிகளின் அடித் தண்டிற்கு (Vine trunk) ஆதாரம் அளிக்கும் “கைமரம் தாங்கும்” பந்தற் காலங்களை விட கரங்களுக்கு (Arms) அணைவு அளிப்பதற்கு “கம்பி கொவும்” 7½ அடி நீள பந்தற்கால்களுக்கு நடவேண்டும். இவற்றிற்குரிய காட்டுமேரம் அல்லது சிலிப்பர்க் கட்டையினை கோற பாகத்திற்கு இரும்புக் கம்பி அறையத் தேவையில்லை. இவற்றை இரு “கைமரம் தாங்கும்” பந்தற் காலகள் வரிசையின் மத்தியில் நடவேண்டும்.

(ஐ) கைமரம்

கொடிகளுக்கு ஆதாரம் கொடுக்கும் கைமரங்களுக்கு 7 முழுப் (10½ அடி) பனம் பெருவெட்டுக்களே சிறந்தனவு. இவற்றைக் “கைமரம் தாங்கும்” பந்தற் காலகளில் அறையப்பட்ட இரும்புக் கம்பிகளில் கொழுவுவேண்டும். மரத்தின் வைரப்பாகம் வான் பார்க்கவும், சோததிப் பாகம் பூமியைப் பார்க்கவும் கொழுவுவேண்டும். இவ்வாருக்கெநாழுவினால் கைமரங்கள் இருக்குவில் உங்காது பல்காலம் பயணபடும்.

(ஏ) கம்பி

திராட்சைக் கொடிகளின் பற்றிகள் (Tendrils) பல இடங்களில் பந்தலைப் பற்றி, பந்தல் பூராவும் பாவுதற்காக, கைமரங்களிடையே கம்பிகள் கட்ட வேண்டும். இக்கம்பிகள் கொடிகளின் பாரத்தால் அதிகம் தொழியாதிருப்பதற்கே “கம்பி கொவும்” பந்தற் காலகள் நாட்ட வேண்டும். இக்காலகளின் மேற்பாகத்தில் 18 கேச் (Gauge) பரிமாணமுள்ள கம்பிகளை ஒரு அடிச்சதூரங்கள் அமையக்கூடியதாகக் கட்ட வேண்டும்.

மேற்கூறிய பிரகாரம் அமைக்கும் பந்தவின் உயரம் ஆறு அடி. ஆனால் 2, 3 வருட காலம் செல்லப் பிரம்புகளினதும், குலைகளினதும் பாரத்தால்கம்பி அரை அடி அளவில் பதிந்து விடும். திராட்சை செடி நாட்டிய நிலமும் நாளைடவில் ஏறத்தாழ அரை அடி பதிக்கப்படும். குலைகள் சராசரியாய்ப் பந்தவிலிருந்து அரை அடிக்குத் தொங்கும்.

நம் நாட்டவரின் சராசரி உயரம் ஐந்தடி ஐந்தங்குலம் ஆகையால் திராட்சை பூக்கும், காய்க்கும், கனியும் காலங்களில், பலளை இடல், நாகினி விசிறு, அறுவடை செய்தல் ஆகிய கட்டங்களில் மனிதரின் தலைகள் மலர்களுக்கும், குலைகளுக்கும் சேதம் விளாவிக்காது.

நன்றி

இக்கட்டையைச் சிறப்பிக்கும் முசமாக வரை படம் தந்துதல்யிமைக்கு போராத்தினைப் பல்கலைக்கழைக் கிவசாயத் தாவரவியல் பிரிவின் விரிவுவரையாராகிய இரு. மா. அனந்தசயனன் அவர்களுக்கு எனது நன்றி.

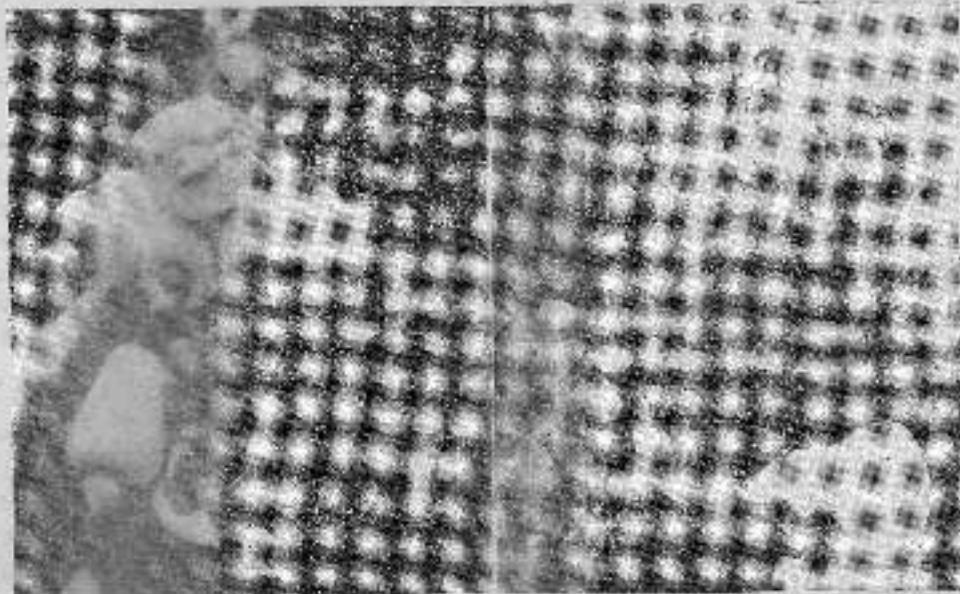
(வளரும்)

கமதுதொழில் விளக்கம்

மருந்திரிகை

ஏனோல் சுதாகா மு. டி. வெங்கடேஸம்
(பிரைவ் அஃபீஸ் கூடுமிகை கார்பனைட்)

மு. வெங்கடேஸ்,
ஏனோல் கூடுமிகை,
கார்பனைட்.



மருந்திரை 16 ம் தூண்ணால் வேற்றுக்கொண்டும் இரண்டினத்தை ஏதாகவிட்டிருந்தார் ப்ரைவ் டி. வெங்கடேஸ் கூடுமிகையைப்படித்துள்ள எழியச் சீதா சீதா மருந்திரைக் கூடுமிகை என்று 40 மாதங்களுக்குப் பிறகு தனிக்கூடாய் பரிசீலனையிலும், இலைச் சீதா மருந்திரைக் கூடுமிகை, பிரைவ் டி. வெங்கடேஸ் கார்பனைட் கிராந்த வளர்ச்சி மாநில முனிசிபல் துறைத்தைக் கொண்ட கூடுமிகை பிரைவ் டி. வெங்கடேஸ் முனிசிபல் அமைச்சராக இருந்த ஜமையெலை பேரவை 35,000 ஏண்டு மாட்டுத் தீர்மை எடுத்து விட்டது என்று அமைச்சர் கூடுமிகை வருமான பிழையறா தீர்மை எடுத்து விட்டது :—

	1972 (ஏண்டு)	1973 (ஏண்டு)
ஏனோல் கூடுமிகை (ஏண்டு ஏண்டு)	2,500	22,500
பிரைவ் டி. வெங்கடேஸ்	300	1,500
ஏனோல் கூடுமிகை	300	1,500
ஏனோல் கூடுமிகை	300	1,500
ஏனோல் கூடுமிகை	300	1,000
ஏனோல் கூடுமிகை	100	500
	4,000	30,000
	—	—

மாட் 17—இது 4, 1973

மாட் 18—இது 1, 1974

43

மேற்படி திட்டம் வெற்றி பெறுவதற்காக மரமுந்திரிகைச் செய்னையாளர்களுக்குப் பின்வரும் உதவிகள் வழங்கப்படவிருக்கின்றன :—

1. இலவச நடைபொருட்கள். அதாவது, ஏக்கருக்கு 70 நாற்றுக்கள் அல்லது 200 விதைகள்.
2. மாணிய விலையில் உரப்பசீகள் (50% மாணியம்).
3. ஹெலோப் பெல்டிஸ், பட்டை துளைப்பான், பின்நோக்கிப் படும் பங்கச் நோய் போன்றவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான இலவச கம் இரசாயனங்கள்.
4. ஏக்கருக்கு 800 ரூபா செய்னைக் கடன்.

சுவாத்தியம்

மரமுந்திரிகை பொதுவாக கடல் மட்டத்திலிருந்து 2,000 அடி உயரம் வரை எந்த வித மண்ணிலும் வளரக் கூடியதாகக் காணப்படுகின்றது. இருந்த போதிலும் நீர் வடியக் கூடிய மணற்பாங்கான நிலத்திலேயே சிறந்து வளரக் காணக் கூடியதாக இருக்கின்றது. மட்டக்களப்பு மாவட்டத்திலேயுள்ள கடற்கரையோப் பகுதிகளிலே சமார் 2,573 ஏக்கரில் மரமுந்திரிகை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்தொகையில் 705 ஏக்கராளில் முதிர்ந்த மரங்களும், இலங்கைத் தோட்ட அமைச்சினால் மாங்கேணி யென்னும் கிராமத்தில் 1,000 ஏக்கராளில் மரமுந்திரிகையும் நடப்பட்டுள்ளது. இத் தோட்டம் தற்போது காய்த்துப் பயன் தர ஆரம்பித்துள்ளது.

இனங்கள்

இவங்கையைப் பொறுத்த மட்டுல் இரு இனங்கள் காணப்படுகின்றன. ஒன்று புத்தன மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த இனமாகும். மற்றையது மட்கக்களப்பு மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த இனம் ஆகும். புத்தன இனத்தைச் சேர்ந்த விதைகள் அளவில் பெரியதாக இருப்பதனால் இவ்விதைகள் ஒரு இருத்தலுக்கு சராசரி 55 தேறும். மட்கக்களப்பு இனத்தைச் சேர்ந்த விதைகள் சிறியவாக இருப்பதால் அவை ஒரு இருத்தலுக்குச் சராசரி 80 தேறும். இருந்த போதிலும், புத்தன விதைகள் அளவில் பெரிதாக விருப்பதால் வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்குச் சிறந்ததாகக் காணப்படுகின்றது. மட்கக்களப்பில் ஒரு சில இனங்களைக் காணக்கூடியதாக இருக்கின்றது. இவ்வினங்கள் பழங்களின் நிறம், அளவு ஆகிய வற்றைக் கொண்டு மட்கக்களப்பு மக்களினால் பல பெயர்கள் கொண்டு அழைக்கப்படுகின்றன. உம் : சிவப்பு நிறப் பழம் கெவுளிப் பழம் எனவும், நீண்ட மஞ்சள் நிறப் பழங்கள் வாழ்ந்துகாய்ப் பழங்கள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

நடைகள்

மரமுந்திரிகையை இரு முறைகளில் விருத்தி பண்ணலாம்.

- (1) வித்து மூலம்
- (2) பதிய முறை மூலம்

வித்து மூலம் பெறப்படும் கன்றிலிருந்து அதன் தாயையொத்த குனுதிசயங்களைப் பெறமுடியாது. ஆனால் பதிய முறை மூலம் பெறப்படும் கன்றிலிருந்து தாயையொத்த குனுதி சயங்களைப் பெறமுடியும்.

வித்துமூலம் இனப் பெருக்கம்

நல்ல குனுதிசயங்களைக் கொண்ட, தெரிவு செய்யப்பட்ட, முதிர்ந்த தாய் மரத்தை விருந்து பெறப்படும் நல்லரக விதைகளை முதலில் நீரிலிட்டு மிதக்கும் விதைகளைக் கழிப்பதன் மூலம் நல்ல நடைக்களுக்கு விதைகளைப் பெறலாம். இப்படிப் பெறப்பட்ட

ପ୍ରାଚୀତକାଳୀନ ରାଜ୍ୟାବ୍ଲେ

கோட்டத்தில் காலமென்று 1 மீட்டர், அகலம் சூழ்யாக பூசிகளை 30×30 அடி
பொறுத்து விட வேண்டும். கூரிகளை நாற்று விடவே விஷயமாகக் கொண்டிரு
கூடிய செய்தி வேண்டும். பூசிகளை விடுவிட்டு விடுவிட்டு விடுவிட்டு
கூடிய நிலைத்துறை வேண்டும். கோட்டத்தின் காலமென்று கோட்டத்திற்குத்
15 மீட்டர் கீழ்க்கண்டு நாற்று வேண்டும். பூசிகள் கோட்டத்திற்குத்
கூடிய நிலைத்துறை விஷயமாகக் கொண்டிருக்கும் விடுவிட்டு விடுவிட்டு கூடிய
பூசிகள் கீழ்க்கண்டு நாற்று வேண்டும்.

பேரும் மாற்றினப் பிள்ளையுடைய குத்துப்பை, நீண்டாக்கல் குத்து கூட விரும்புகிறது. அதிர் விரும்புவது போதுமான செய்தியின் முகவிழங்கி விரும்புவதை என்று கூற வேண்டும். போதுமான செய்தியின் முகவிழங்கி விரும்புவதை என்று கூற வேண்டும்.

卷第 17—2 月 4, 1973

RECEIVED 18-DECEMBER 1, 1974

வதால், 30 அடிக்கொன்றுக் நிரந்தரத் தோட்டம் அமையும். எனவே, இதற்கு முன்னர் அகற்றப்பட்ட மரங்களிலிருந்து சுமார் 4-5 வருடங்களுக்கு மேலதிக விளைவைப் பெறக்கூடியதாகவிருக்கின்றது. அது மட்டுமன்றி வெட்டப்பட்ட மரங்களை விறகுக்காகவும் உபயோகிக்கலாம்.

பதிய முறை இனப்பெருக்கம்

நல்ல குணத்தியங்களைக் கொண்ட (பழங்களை விருப்புவதாயின் அதிகமாகப் பழுத்த பழங்களைக் கொண்ட மரத்தையானினும் அல்லது விதைகளை விரும்புவதாயின் அளவில் பெரிய விதைகளைக் கொண்ட) தாய்மரமொன்றினைத் தெளிந்து கொண்ட பிற்பாடு அதில் காணப்படும் இடைவெரத் துண்டம் கொண்ட ஒரு விளையை தெரிவு செய்து, அதனை நிலத்தில் பதித்தல் மூலமோ, அல்லது காற்றுப்புதியம் வைத்தல் மூலமோ தாய்மராத்த குணத்தியங்களைக் கொண்ட கன்றினைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம். இப்படிப் பெறப்படும் கன்றுகள் மிக மூச்சாக வளர்வதுடன் ஒட்டுக்கள்று காய்ப்பது போல், அதன் தாய்மரத்தைப் போன்று நல்ல பலன் தருவதுடன் பார்க்கவும் மிக அழகாகவும் இருக்கும்.

தோட்டத்தில் நடப்பட்ட கன்றுகளைப் பராமரித்தல்

தோட்டத்தில் நடப்பட்ட கன்றுகள் சுமார் ஒன்றரை வருட காலத்தில் டித்துக்காய்க்க ஆரம்பிக்கும். வழுமையாக மரமுந்திரிகை வருடந்தோறும் நை மாதப் பிற்பகுதிகளிலும், மாசி மாதங்களிலும் பூக்க ஆரம்பிக்கும். பூக்கள் கொத்தாகவே காணப்படுவதால் அதனைப் பூந்துணர் என அழைப்பர். ஒவ்வொரு பூந்துணரிலும் மரகந்தச் சேர்க்கை இடம்பெறும் வீதத்தைக் கொண்டு பழங்கள் குளைக்குலையாகக் காணப்படும். சுமார் $1\frac{1}{2}$ -2 வருட காலங்களில் பயன் தர ஆரம்பிக்கும். கன்றுகளின் பத்தாவது வயது வரை படிப்படியாக விளைச்சல் கூடிக் கொண்டே வரும். ஒரு பற்று வயதுடைய மரமொன்று ஒரு போகத்தில் சராசரி 2,000 பழங்களையும், விதைகளையும் தரக்கூடும். ஆனால் இப்பகுதியில் சில மரங்கள் 4,000-6,000 விதைகள் வரை தருவதையும் காணக்கூடியதாகவிருக்கின்றது.

பச்சைபிடல்

மேட்க்களைப்பு மாவட்டத்தில் கடந்த இரண்டு ஆண்டு காலங்களாக நடாத்திய சில பச்சைப் பரிசோதனையின் பொருட்டு பச்சையிப்பட்ட மரமுந்திரிகையே அதிக பலனித் தரக்கூடியதாகக் காணப்பட்டது. வழக்கத்தில் பச்சையிடல் காலமழையுடனே இடம் பெற்று வேண்டும். வயது வந்த மரங்களுக்கு பச்சையிடும் போது அடிமரத்திலிருந்து 3 அடி தூரத்தில் வட்டமாக 3 அடி அகலக் கானில் இடுதல் வேண்டும். பின்வரும் பச்சைக் கலவையை உபயோகிக்கலாம் :

தூறியா 2 பாகம்

அடர்சுப்பர் பொஸ்பேற்று 2 பாகம்,

மிழுறியேற் ஓஃப் பொட்டாஸ் 1 பாகம்,

மேற்கூறிய கலவையில் வயதுக்கேற்ப பின்வருமாறு உபயோகிக்கலாம் :—

- 1 வயது கலவையில் 4 அவுண்ஸ்
- 2 வயது கலவையில் 8 அவுண்ஸ்
- 3 வயது கலவையில் 1 இரு.
- 4 வயது கலவையில் $1\frac{1}{2}$ இரு.
- 5 வயது கலவையில் 2 இரு.
- 6 வயது கலவையில் 3 இரு.

சிறு வயதுக்கு மேற்பட்ட மரங்களுக்கு வயதுக்கேற்ப 3-5 இருத்தல் வரை கூடிக் கொடுக்கலாம்.



கள்ளும் பயிலை முன்னால்
தெரியும். அதற்கும் மாப்பு
தீர்த்தி வேண்டும் என்று
வீரி முத்துவினாகச் சொல்
கூறியில் கூப்பட்டினால் ஜாதுப்
அப்பு காத்தால் அவரை
வீரி ஏழால்வான், வளர்ந்து
உரும் முழுநட்டிச் செய்
நெருப்புத் தாங்காலிகு
கூறுப்பார்.



நெய் மாடுத்திரிக்குத்
கோட்டுப்புத் தீவிலையும்
நெருப்பு முத்துவினாகச் சொல்
கூட்டுள் தாந் விழப்புவுல்
கூப்பட்டினால் ஜாதும் அப்பு
காத்தால் அவர்கள்.



நெய் 17—நிதி: 4, 1973
நெய் 18—நிதி: 1, 1974

பூச்சி புழக்களின் தாக்கம்

(1) ஹேலோ பெல்ட்டிஸ் ரூப்பூச்சி : மரமுந்திரிகை பூக்கும் காலங்களில் ஹேலோ பெல்ட்டிஸ் மூட்டப்பூச்சி தாக்கும். இது நுளம்பு போன்று இளம் சிவப்பு நிறம் கொண்ட முத்துப்பையதாகும். இவை நூள்மைப் பிடி சுற்றுப் பெரியதாகும். இவை பறுப்பு குறைவாகும். இவை மரமுந்திரிகையின் பூந்துணரின் காய்புப் பகுதிகளில் உள்ள சார்றறைத் தமது உணவுக்காகக் குத்தியுறிஞரிக் குடிக்கின்றன. இச்சமயத்தில் அவற்றின் வாய்ப் பருதியிலிருந்து சுருக்கப்படும் ஒரு வகை நஷ்டப்பதார்த்தம் இப்பூந்துணரின் காஸ்புக்குள் பார்ச்சபடுகின்றது. அத்தன் இவை இளம் இலைகளை யும் தாக்கும். இவைன்னைப் பாதிக்கப்படும் பூந்துணர்கள் எதுவித வலனும் தரா மல் ஒரு சில நாட்களில் காய்ந்து உலர்ந்து விடுகின்றன. இப்படிப் பூச்சிகள் தாக்கு மிடத்து அவ்வாண்டுக்குரிய விளைச்சலில் 60-80 வீதம் பாதிக்கப்படுகின்றது.

கட்டுப்படுத்தல் : இப்பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு கமக்காரன் இப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைப் பூக்கும் காலங்களில் அதிகாலையில் கவனிக்கலாம். இப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்ணுற்றுத்தம் 1.3% செறிவுப்பை காமா பி. எச். வி. மூனின் எக்கருக்கு 20-30 இருத்தலனவில் அதிகாலையில் தூவுதல் வேண்டும். இக்காலங்களில் இப்பகுதிகளில் பணிப் பெய்வதனால் தூவப்படும் தூள் இலைகளிலும், பூந்துணர்களிலும் நன்கு உட்டிக் கொள்ளும். இதனால் தாக்கம் குறைவடையும். மேலும் தாக்கம் காணப்படின் இத்துறை ஒரு சிறமைக்கொருதாம் தூவுதல் அவசியமாகும்.

(2) பட்டைத்துளைய்ப்பான் (பட்போசிருபுபஸ்) : இப்புழுவின் தாய்ப்பூச்சி ஒரு வண்டினாமாகும். இவ்வாண்டு முட்டையிடும் காலத்தில் மரமுந்திரிகை மாத்தினிடிப் பாகத் தில் துளையிட்டு முட்டையிடும். இப்படியிடப்படும் முட்டைகள் 7-8 நாட்களில் பொரித்ததும், பொரித்தத் புழுக்கள் தமது உணவுப்பை பெறுமுகமாக மரப்பட்டைக்கும் வைரத்துக்குமிடையே துளைத்துக் கொண்டே போகும். இப்படித் தாக்கப்படும் மரத்திலிருந்து ஆரம்பத்தில் பிசினும், நாட்கள் செல்ல பிசினுடன் மாத்தாசீயும் வெளித்தனளப்படும். இதைக் கொண்டு இப்புழுவின் தாக்கத்தை நாம் எனிதில் கண்டு கொள்ளலாம். தனுந்த நேரத்தில் இப்புழுவின் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தா விடில் இறுதியில் மாம் முற்றுகவே ஆழிந்து விடும்.

கட்டுப்படுத்தல் : இப்புழுவின் தாக்கத்திலிருந்து மரங்களைப் பாதுகாக்கத் தோட்டங்களைச் சுத்தமாக வைத்திருத்தல் முதலில் அவசியம். தோட்டத்தில் குப்பை கூளங்கள் காணப்பட்டன அவற்றை ஒன்று சேர்த்து ஏரித்துவிடல் அவசியம். எனெனில் இக் குப்பை கூளங்களிலே தான் இப்புழுவினம் விருத்தியடைகின்றது. தாக்கப்பட்ட மரத்தினைத் தாக்குவிட இத்தில் கூயிய கந்தி கொண்டு பட்டையை வெட்டி, அவ்விடத்தை நூப்பரவு செய்தல் வேண்டும். இப்படிச் செய்யும் வேளையில் தாக்கப்பட்ட, இத்தில் பூருக்கொக்க காணக்கூடியதாகவிருக்கும். புழுக்களின் அளவு கீ அங்குலம் நீளம் தொடக்கம் 4 அங்குலம் வரை வைத்துக்கேற்ப வேறுபடும். மரம், புழுப் பருவத்திலே தான் பாறிக்கப்படுகின்றது. புழுக்களைச் சான்றுமிடத்து அவற்றைக் கூரிய கம்பி கொண்டு அகற்றி விடலாம். அகற்றியதும் யுயல்நீர் என்னும் சிருமிநாசினியை 1 திரவ அவ்வளசை 2 கலன் நீரில் கலந்து பாதிக்கப்பட்ட இத்தில் நன்கு பூக்குவதுடன் பாதுகாப்பு முறையாக மற்றைய மரங்களுக்கும் சிருமி விடலாம். மரங்கள் அதிகம் பாதிக்கப்பட்டு பட்டிருப்பின் அவற்றை வெட்டியெரித்துவிடல் வேண்டும்.

நோய்கள்

மரமுந்திரிகையைப் பொறுத்த மட்டில் இரு பங்கசு நோய்கள் மட்டுமே காணப்படுகின்றன. (1) பின்நோக்கிப்படுதல் அல்லது பின்நோக்கிக் கருகல், (2) இலைமஞ்சள் புள்ளி.

(1) ປົກລົງເອົ້າກົມພືນປະເທດໄຕ, ກໍາ

இந்திராவ் பிள்ளை வர்கார் முதல்நிலைத் தொடர்ச்சியை, முனிசிபால் குழு தலைவரினால் எடுக்கப்பட்டு வரும் தொடர்ச்சியை அறிவுறை மாண்புகளிலே நடைபெற்று, எடுத்து விடப்பட்ட அறிவுறை தொடர்ச்சியை இப்போது விடப்பட விரும்புகிறேன்.

九三

西漢列傳卷之三

(1) பிரதிநிட்டுக் குறைக்க கடிதீட்டுத் திடல் வாட்டால் சுருப்புத் துணை இருப்பிடிகளை விட்டிருப்பதுதான். (2) திரும்பின்கூடம் மேலோ இப் பகுதி தொடர்த்துவம் ஏற்றுவது என்று அறியப்படுகிறது. (3) பூர்வாக கூடுபல் திரும்பி என்ற வாய் ஒப்புத் தட்டும் அம்சங்களை விட்டிருப்பது, முதலாக, தாங்களுடைய பிரதிநிட்டுக் கத்திரித்து பிற்புத் தொடர்த்து, இரண்டாம் பிரதிநிட்டு பெறுபவர் தட்டும் அம்சங்களை இருப்பது கணக்கில் பூர்வாக விட்டிருப்பது என்று அறியப்படுகிறது. மூலம் தாங்களில் வாய்க்காலங்களை விட்டிருப்பது என்று அறியப்படுகிறது. மூலம் தாங்களில் வாய்க்காலங்களை விட்டிருப்பது என்று அறியப்படுகிறது.

2. ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ ଯୁକ୍ତ ପଣ୍ଡାରୀ ଦେଖାଯାଇଥିଲା

四庫全書

பொதுமக்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு பிரபு என்று அழைப்பதற்கு வசதி.

-31-

பழங்கள் முன்று காலகாலில் பேரவைத்துப் பால் கருப்பு பகுவினால் நினைவுறவுமிகு விளைவுகளைத்தொடர்ந்து வெளியிட முயற்சி முறைகளைப்படிக்கிறார்கள். முழு சமீப காலத்தில் முயற்சிகள் ராகந்தான், இலின், சோவென்தான் பகுதிகள் சேப்படுத்துகின்றன. விளைவுகள் முறைகளைப் பால் கருப்பு பகுவினால் நினைவுறவுமிகு விளைவுகளைத்தொடர்ந்து வெளியிட முயற்சி முறைகளைப்படிக்கிறார்கள்.

பாக 17—கீகம் 4, 1973

卷之三—第三部分 1974

விதையிலிருந்து பருப்பை பெறுதல்

மட்கள்ப்பு பகுதிகளில் விதையிலிருந்து பருப்பினைப் பிரித்தெடுத்தல் அதிக மாகப் பெண்களாலேயே செய்யப்படுகின்றது. அறுவடை தொடங்கியதும் இம்மா வட்டத்தில் சமார் 1,000 பெண்களுக்கு வேலை வாய்ப்புக் கிடூகின்றது.

விதைகளைப் பெரிய வாய்களை சட்டிகளில் போடு நெருப்பின் மேலிட்டு வருப்பார். இத்தனுணத்தில் விதைகளிலிருந்து என்னைய் வெளிப்படுகின்றது. இதனால் சட்டிகளிலிருக்கும் விதைகளிலும் நெருப்புப் பிடித்துக் கொள்கின்றது. விதைகளைச் சமமாக வறுத்தெடுப்பதற்கு சட்டியிலுள்ள நீண்ட தடியைப்போட்டு மேலும் கீழுமாக ஆட்டி, சுமீராக வறுத்தெடுப்பார். சட்டியிலுள்ள இருக்கும் விதைகளை தீப்பிடித்து சமார் 4-5 நிமிடங்கள் வரை வறுப்பார். பின்னர் விதைகளின் மேல் பிடித்திருக்கும் கீண்மண் கொண்டு அஜைப்பார். விதைகள் ஆறிய பின் உடனுக்குடன் பெண்கள் சிறுதடுப் பொலுகுகளின் உதவிகொண்டு ஒவ்வொரு விதையாக கல்லின் மேல் வைத்து உடைப்பார். இதன் பிரகாரம் வறுக்கப்பட்ட பருப்புகள் வெளித்தோல் நீர்க்கப்பட்டு பெரிய ப்பாக்களில் விற்கப்பைக்காகச் சேகரிக்கப்படும். பருப்பு உடைப்பதில் கைதேர்ந்த பெண்கள் சமார் 90 வீதம் முழுப்பருப்பாக உடைத்தெடுப்பார். மட்கள்ளப்பிலே 1,000 விதைகளைச் சுட்டுத், தட்டிப் பருப்பினை பெறுவதற்கு சமார் ரூபா 2.00 செலவாகும்.

பருப்பின் தோல் அகற்றல்

பருப்பின் வெளித்தோலை அகற்றுவதற்குப் பின்வரும் முறை இங்கு கையாளப்படுகின்றது. சுற்றுப் பருமனைக்கடிய மண்ணைச் சுத்தமான நீரில் நன்கு கழுவிக் காயலைவெப்பார். இம்மண்ணைல் ஒரு குறிப்பிட்ட அளவை திறந்த சட்டியில் இட்டு அடுபின் மேல் வைப்பார். மண் சுற்றுக்குடு ஏறியதும் வெளித்தோல் கொண்ட பருப்பினை மூன்மேல் இட்டு அவை பொன்றிரமாகும் வரை வறுப்பார். பிறபாடு இவை ஒரு பாத்திரத்தில் கொட்டப்பட்டு ஒவ்வொரு பருப்பாக குடு ஆறு முன் எடுத்து துப்புரவு செய்யப்படும். இவ்வாறு வெளித்தோல் அகற்றப்பட்டு துப்புரவாக்கப்பட்ட பருப்புக்கள் நேரடியாகப் புசிப்பதற்கும் பலகார வகைகள் செய்வதற்கும் சிற்றுண்டி வகைகள் செய்வதற்கும் உபயோகிக்கப்படும்.

ஈக்ததொழில்கள்

பழம் : பழத்தை உண்ணலாம் அல்லது பழத்திலிருந்து ஜாம், சட்னி ஆகியவை தயாரிக்கலாம். பழச்சாற்றிலிருந்து பாணி, பழரசம், உவைன் போன்றவற்றைத் தயாரிக்கலாம். பழச்சாற்கயிலிருந்து மாட்டு தீவனம் தயாரிக்கலாம்.

பருப்பு : பருப்பை நேரடியாக அல்லது பொரித்து உண்ணலாம். சிற்றுண்டி. வகைகள், பலகார வகைகளும் செய்யலாம்.

விதை வெளியுறை : விதை வெளியுறையிலிருந்து என்னைய் பெறலாம். இவ் வெண்ணெண்ணிலிருந்து நல்ல ரகத் தீந்தைகள், வாணிக்கள், இயந்திரங்களுக்குரிய மசுகு என்னைய், கிருமி நாசினிகள், முன் பித்தவெடிப்பு ஆகியவற்றுக்கான மருந்து வகைகள் முதலியன் தயாரிக்கலாம்.

மாறுந்திரீஸயபில் காணல்லூம் ஏதுமிப் பெறுமானம்.

இதில் முடிவு 20%, மாறுவோரும் 22%, சிகாராப் 30-52% காணப்படுகின்றன. பிரத்துபா எஸ்ஸீயு, பிரத்துபா, கார்பீட் பி, பி டூசிய சுதாகாரும் காணப்படுகின்றன.

மட்கள்ளு மாஸ்ட்டத்திலிருந்து முடிவிற்க அல்லது காணப்படக்கூடிய நிலையிலிருந்து ஒரு முறை ஓர்க்கான் தொடர்ந்துவிடுவது பெறுகிறார்கூட ஏதும் கடிய வருமானம்

ஒரு மாஸ் ஒரு தடகாலிக் காலை ..	5 மாண்பும்
64 மாஸ் (ஆறு ஏக்கரை)	64×5=320 காலை
வடித்திட்டத்திற்கு 4 பழியள் வீதம் ..	320×4=1280 காலை
தடகாலிக் காலை ..	100 முத் 20 ரூபா (நிலையிலிருந்து)
ஒருவர், இருவராயின்மீது ..	1280 முத் 260 ரூபா

மட்கள்ளு மாஸ்ட்டத்திலிருந்து வடிவியாராகவேற்றப்படுவது தொகையிற் காணப்படும் 10 வகுக்கா ஒரு ஏக்கர் மாறுந்திரீக்கத் தொடர்ந்துவிடுவது பெறுவதைய ஆக. கடிய வருமானம்

ஒரு மாஸ் ஒரு தடகாலிக் ..	2,000 மீவதகள்
50 மாஸ் (ஆறு ஏக்கரை) 2,000×10 ..	1,00,000 மீவதகள்
1,000 மீவதகளின் கிடை (நூற்கு நூற்று மீவர்)	நூற் 8/-
1,00,000 மீவதகளின் கிடை ..	நூற் 800/-

மேற்கொட்டப்பட விவரத்திலிருந்து கைவிடப்பட அல்லது காணப்படக்கூடிய நிலையிலிருந்து கொட்டக்காதிருந்து விவரித கேட்கும் விவரத்தை முடிவு நடைமுடிவு மாறுந்திரீக்கப்பட வேண்டும். பிரத்துபா மாறுந்திரீக்கப்பட வேண்டும் மாறுந்திரீக்கப்பட வேண்டும் கார்பீட் மாறுந்திரீக்கப்பட வேண்டும்.

சம்ரதோழில் நகவற் பிரிவினர்

தயாரித்து அளிக்கும்

வாணேவி விவராய நிகழ்ச்சிகள்

நிலையாரி வாய்க்கூரம்	ஒருமுறை முறை 5.00—5.10 மணி
கார்பீட் மாறுந்தி	— விவரங்கள்] கேட்க 7.00—7.15 மணி

கேட்க முகிழுங்கள்

மே 17 இதழ் 4, 1973

மே 18—இதழ் 1, 1974



மாநார்மஞ்சம்

சோயா அவரையில் உணவு தயாரித்தல்

(கமத்தொழிற்றினைக்கள் விரிவாக்கம்
பிரிவின் பண்ணைப் பெண்கள் பகுதியின்
சிபாரிசுகள்)

சோயா அவரை மா தயாரித்தல்

அவித்த விதைகளிலிருந்து தயாரித்தல் :

1. பழுதட்டந்த விதைகளையும் நிறமாற்றமன்றத் விதைகளையும் அகற்றவும்.
2. பலமுறை கழுவவும்.
3. இரவு முழுவதும் அதிக நீரில் ஊறுவிடவும்.
4. நீரை அகற்றவும்.
5. கையால் கசக்கி மேற்கொலை அகற்றவும்.
6. விதைகளைக் கொதிநீரில் இட்டு பதினெந்து நிமிடங்களுக்கு அவிய விடவும்.
7. நீரை அகற்றி, விதைகளைத் சுத்தமான பாயில் பரவி வெயிலில் நன்கு காய விடவும்.
8. நன்கு உலர்ந்த விதைகளைத் திருக்கையிலிட்டு அல்லது ஆலையில் கொடுத்து அரைத்து மாவாக்கவும்.

வறுத்த விதைகளிலிருந்து தயாரித்தல் :

1. சோயா அவரை விதைகளைச் சுத்தம் செய்து நீரில் ஊறுவிட்டுப் பின்பு உலரவிடவும்.
2. பாசிப்பயறு வறுக்கப்படுவது போல் மென்மையாக வறுக்கவும்.
3. திருக்கையிலிட்டு அரைத்து மாவாக்கவும்.

Digitized by Srujanika

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ରଙ୍କ ଶିଳ୍ପି

குடும்ப விதம்	1 கொலை
உயிரெலுமிக் குடும்ப விதம்	2 கொலை
நூல்கள்	1 கொலை
தேவைப்படும் மூலக்கூறு	1 கொலை
ஏனைய கூறு	1 கொலை
போன்ற கூறு	1 கொலை
நீண்ட கூறு	1 கொலை

卷之三

தென்ற வாய்க்கோடு	1 பேராகி ராஜாவு
தூநிரைகளாகவீட்டு சூழ்நிலைமுறை	½ பேராகி
தூநிரைகளாகவீட்டு மாண்புமிகுஞ்சி	6
செது	½ பேராகி ராஜாவு
கற்கலைப்பிளை	1 பேராகி
செததன மாண்பு	3
செது	செறிதான்

தமிழ்க்கலை

காலைத் துவக்க மற்றும் சுற்றுப்புகளினால், இனிய அமெரிக், அநீர், வெள்ளூரை கிடைக்க விரும்புகிறது. முதல் நூற்று மில்லியன்க்கு மீசூர் கண்ணாலே கிடைக்கிறது.

1. திரு. முத்து வெங்கட சுவாமியன் பிள்ளை மாண்பும் நிதி தலைவர்

2. திரும் காலை நடவடிக்கை, பொதுப் பின்னு, சிறை முகவர்களுக்கு தடுவில்லை என்றும் அவர்களும் கோர்க்க விரும்புகிறார்கள்.

3. அவைத்திருக்கின்ற சம்பந்தம் இலக்கணமும் இருத்தக மானம் எடுத்திருப்பது மாக்களில் குறைஷாரா மாப்பாக்கராம். தீர்மை முன்வர கூடாது கூடும் தீர்மை முன்வர கூடாதும் என்றும்.

4. மாண்பும் விதம் கொடுத்து உருவாக்கப்படுவதை என்று விட வேண்டும். தனிச்சபை தொழில்களை விடுவதற்கு விரும்பும் விதம் கொடுத்து விட வேண்டும்.

ந. வணக்கமானால் ஒரு தடிமன் வேற்றின் எதிர்த்தக் கடிமை இருந்து விடக்கு சொல்ல, தன்மை வேற்றினாலும், பக்கா யினாலும் பிரத்தெல் மூவினாலும் கார்வைகள் நூல்செய்திருப்பதே அம்முறை வைக்கப்பட வேண்டுமென்று நூலாக உயிர்வீரன் கவுனிய பின்னாலும் இருப்பத் தானின்கூட்டு நூல்களைக் கார்வைக்கப்பட வேண்டுமென்று நூல்த்தினங்கள் கோருக்க முகவானாலும் வைக்கப்படக் கூடியதும், வைக்காத வேற்று வேற்றுக்கூடும்.

6. தேவையின் காரணமாக நடவடிக்கை செய்யப்படுகிறது. தேவைக்காக மலைகளிலிருந்து குழுதலை நடவடிக்கையிலிருந்து விட வேண்டும். நடவடிக்கை குறைநாட்டும் நிலை அமைக்க மாதிரிகளை சீர்ப்பி எடுத்து, சூழ்நிலை குறைநாட்டும் நிலை அமைக்க வேண்டும். பின்னால் குழுதலை நடவடிக்கையிலிருந்து விட வேண்டும். முழுப்பகுதி புரிந்து விடுவதற்கு வேட வேண்டும். நடவடிக்கையிலிருந்து விட வேண்டும்.

1000-13-ტარ 4. 1473

SEARCHED INDEXED
SEARCHED 18 - ③ APRIL 1, 1974

சோயா பற்றிஸ்

தேவையான பொருட்கள் :

சோயா அவரை மா	.. 4 அவுண்டல்
கோதுமை மா	.. 4 அவுண்டல்
தேங்காய்ப் பால் அல்லது நீர்	.. 1 கோப்பை
வெண்ணெய் அல்லது மாஜூரின் முட்டை (மஞ்சள் கரு)	.. 1 அவுண்டல்
வண்ணெய் (பொரிப்பதற்கு) உப்பு	.. 2

தயாரிக்கும் முறை

1. சோயா அவரை மாவையும் கோதுமை மாவையும் கலக்கவும் (சிறிதளவு மாவைப் பின்னைய தேவைக்கு எடுத்து வைக்கவும்).
2. வெண்ணெய் அல்லது மாஜூரின் விரல் நுனிகளால் மாவுடன் சேர்க்கவும்.
3. மாவின் நடுவில் குழியாக்கி, உப்பு, அடித்த முட்டை மஞ்சட கரு, போதியளவு தேங்காய்ப் பால் ஆகியவற்றை விட்டு, இருக்கமான குழமையாக குழழத்து எடுக்கவும். இருக்கமான குழமையிலைப் பெறுவதற்கு தேங்காய்ப் பாலைச் சிறிது சிறிதாகச் சேர்க்கவும்.
4. இக்குழமையிலைக் கெதியாகவும், மென்மையாகவும் பிசைந்து, மாத் தூவிய தட்டையான ஒரு பலகைவிட்டு உருட்டவும். பலகையில் மென்மையாக வந்ததும் 3½" விட்டமுள்ள வில்லைகளாக வெட்டவும்.
5. இவ்வில்லைகளின் நடுவில் கறி சிறிதளவு வைக்கவும். வில்லைகளின் ஓரங்களை முட்டை வெள்ளைக்கருவால் நனைக்கவும். வில்லைகளை மடித்து ஓரங்களை அமத்தவும்.
6. ஓரங்களை முன்னுக்கரண்டியால் அமத்திப் போதியளவு என்னெயில் பொரித்து எடுக்கவும்.

நோயாச் சப்பாத்தி

தேவையான பொருட்கள் :

சோயா அவரை மா	.. $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ கோப்பை
கோதுமை மா	.. $1\frac{1}{2}$ கோப்பை
நீர்	.. $\frac{1}{2}$ கோப்பை
உப்பு	.. அளவுக்கு

தயாரிக்கும் முறை

1. சோயா அவரை மாவையும் கோதுமை மாவையும் கலக்கவும். இதற்குப் போதிய நீரைச் சிறிது சிறிதாகச் சேர்த்து மென்மையான குழமையாகக் குழழக காரியம்.
 2. மாக்குழமையிலை ஒரு பலகையில் இட்டு பத்து நிமிடத்துக்குப் பிசையவும்.
 3. மாக்குழமையிலைப் பத்துப் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கவும். ஒவ்வொன்றையும் மிகவும் மேல்விய வில்லைகளாக 5–6 அங்குல விட்டத்துக்குத் தட்டி எடுக்கவும். பின்பு தோசைக் கலலில் இட்டு இரு புறத்தையும் வேகவைக்கவும்.
 4. வெந்ததும் பரிமாறும் வரை ஒரு பாத்திரத்திலிட்டு மூடி வைக்கவும்.
 5. இறைச்சி, மீன், அல்லது மரக்கறியுடன் பரிமாறலாம்.
- பத்துச் சப்பாத்திகள் தயாரிக்கலாம்.

வேஷ இடம்பெய்

புதுநிலப்பால பெருட்டீகள்

நடுநிலப்பால காலி	1 செங்கள்
நடுநிலப்பால காலி காலி	1 செங்கள்
நடுநிலப்பால காலி	நாள்திரு
நடுநிலப்பால காலி	நாள்திரு

நமக்கிறும் முறை

1. இருநாள் நாள்திரும் ஒரு பாத்திராகவிட அந்தே காத்து விடுவது என்று கொண்டுவரும்.
 2. இருநாள் நாள்திரு பேர்வை வோட்டினே, பேர்வை நிலைமையை அதே பாத்திர முறையைப் போட்டு.
 3. இருநாள் நாள்திரு வேல்மினால் நூலில் தேவையாக பேர்வையில் பிழையும்.
 4. நூலிலே வேல்மையைப் போட்டு.
- இது முறை பேர்வைப் பாத்திராகவுடைய பேர்வையாகும்.

நுழை.—இது காலை உணவை நினிடுப் பாக்காவதைப் போகுவதை காலையாக நுழையாம் என்றும் —

- (1) இருப்புவைத் தேவைவகு முறை வேல்மை பேர்வைப் பேர்வைக்காரர் வழிய் செல்கிறார்கள் அதேபோது முதலாக வேல்மை பேர்வை கொள்கிறார்கள். இது “ஒளி” என்றும்,
- (2) பேர்வையை போக்கும் நிழலியத்தை நாளை முன்வைத்து, போக்காறு போட்டு ஒலியானால்போக்கும் நாளைத்து எடுத்துவரும்.

நோய் பிட்டி

நோய்யாலே பெருட்டீகள் :

நடுநிலப்பால காலி மா	1 செங்கள்
நடுநிலப்பால காலி மா	நாள்திரு
நடுநிலப்பால காலி மா	நாள்திரு

நோய்க்கும் முறை :

1. இருவாய் மாலையைப் பொருத்த அங்காஙு.
 2. தெய்காயத் தலைவளைகு காப்பாட சீர்க்கும் காக்காம்.
 3. தெய்காயத் தலைவளை காப்பாடுவையைப் போக்குவரத் தெய்காயத் தலைவளை காப்பாடு (சீர்க்கும் போக்காய் காப்பாடு) பேர்வையைப் போட்டு.
 4. ஒரு பாக்காலை நினைக் கொடிப்பதைப் போக்காய் பேர்வையைப் போட்டு கூவி கொடிப்போக்காய் கூவி கொடிப்பதைப் போட்டு.
 5. பாக்காய்க்கூவி போக்கு கூவிக்கூவி பேர்வை தீடு போக்கு வேல்மை போக்காய்க்கூவி கூவிக்கூவி போக்கு வேல்மையைப் போட்டு.
 6. கூவிக்கூவி கூவி கூவிக்கூவி பேர்வை தீடு போக்கு வேல்மை போக்கு வேல்மையைப் போட்டு.
- இது முறை பேர்வைப் பாத்திராகவுடைய பேர்வையாகும்.

மாலி 17—இது 4, 1973

மாலி 18—இது 1, 1974

சோயா உயிர்ப்பி

தேவையான பொருட்கள் :

அவித்த சோயா அவரை மா	.. 1 கோப்பை
கோதுமை மா	.. 1 கோப்பை
தேங்காய்த் துருவல்	.. 2 கோப்பை
சிறுதுண்டுகளாகக்கப்பட்ட சின்ன வெண்கா யம்	.. 6
சிறுதுண்டுகளாகக்கப்பட்ட பச்சை மிளகாய் உப்பு	4
நீர்	.. அளவுக்கு சிறிதளவு

தயாரிக்கும் முறை:

1. இருவகை மா, தேங்காய்த் துருவல், உப்பு, வெண்காயம், மிளகாய் ஆகிய வற்றை ஒரு பாத்திரத்திலிட்டு நன்கு கலக்கவும். இதற்குப் போதிய நீர் சேர்த்து இருக்கமான குழமையாகக் குழந்தைக்கவும்.
2. பின்பு நன்கு பிசையவும். சிறு சிறு திரணைகளாகத் திரட்டவை.
3. ஓவ்வொரு திரணையையும் $\frac{1}{4}$ அங்குலத் தடிப்பான வில்லைகளாகத் தட்டவை.
4. தோசைக் கல்லில் இட்டு வேகவைக்கவும்.

சோயாப் பானம் (கோப்பியைப் போன்றது)

1. சோயா அவரை விதைகளை நீரில் ஊற்றிட்டு மேற்கூரை அகற்றவும்.
2. கடும் கபில நிறமாகும் வரை விதைகளை வறுக்கவும்.
3. வறுத்த விதைகளைத் திருக்கையிலிட்டு அரைத்து மாவாக்கவும்.
4. காற்றுப்புகாத கொள்கலங்களில் களஞ்சியப்படுத்தவும்.
5. சோயாப் பானம் தயாரிக்கும்பொழுது ஒரு கோப்பை பானத்துக்கு இரண்டு தேக்காண்டி சோயா அவரைதூள் வீதம் இட்டு, கொதிநீரை அதற்கு மேல் ஊற்றவும். இதைச் சிறிதளவு நேரத்துக்கு மூடிவைத்துப் பின்பு கலக்கவும். அளவுக்குச் சீனி சேர்க்கவும். விரும்பினால் பசும்பாலைச் சேர்த்தும் பருகலாம்.

கமத்தொழில் விளக்கம்

பிள்ளைகளுக்கான வினாக்கள்

விவரங்கள் மற்றும் பொருள்கள்
நடவடிக்கைகள்

விவரங்கள் மற்றும் பொருள்கள் 3

திரிவீருக்கும் இயந்திரங்களின் எஞ்சின் (Engine)

பருமானிப்பும் பழுதுபார்க்கும் முறைகளும்

போ. வெள்ளூர்பிள்ளை

பூநகர்—கொட்டு கிராமம்

வினாக்கள் பல்வேறு நிலைமை,

அடிக்காடு நகர்.

யெதேநில் பிள்ளைகளுக்கும் கார்களை வியங்காலின் விவரங்கள் பிழைக்கின்றன. இது கட்டப்பட விரைவாகும் தியந்திரங்கள், முன் அடியல் விவரங்கள் பிள்ளைகளுக்கு கணக்காகும் இயந்திரங்களில் 70%க்கு மேற்கொண்டு குறைந்து படிக்கப்படும். குதார் விவரங்களில் 2 கால்கள் பாரிசீலனை ஏற்றுப் படுத்த மாத்து குறிப்பிட விருது.

ஒரு கல்வியின் பாரிசீலனையில் ஏதாவதுச் சொர்க்காகி, கூவாகி போன்ற நான்கியுமில்லை. கால்களைப் படிக்கவேண்டுமென்றால் விவரங்களைப் படிக்கவேண்டும்; தேவீதிக்குப்படி உயிரிசையைப் படிக்கவேண்டும்; போன்ற எளிவெடுப்பாலை இயலக்கும் வர்ணங்கள் என்னிடங்கள் (Internal Combustion Engines). இவை வகைகார காலங்களிடையில்.

நினைவுகள் :

1. நாட்டு சூரிய விளைவு (Four Stroke engine)
2. இந்த சூரிய விளைவு (Two Stroke engine)

திரிவீருக்கும் விளைவங்களில் அதிகமாக காப்போகிகள் வேறு காத்து கால்களைப் படிக்க அங்கே நான் கால்களைப் படிக்க விரும்பு தொழில்களில் என்று கிடைவது விரித் தொல்பாட்டுத் தொழில்கள் நான் கால்களைப் படிக்க விரும்புவது குறிக்கும்.

நவம் 17—இலட்சி 4, 1973

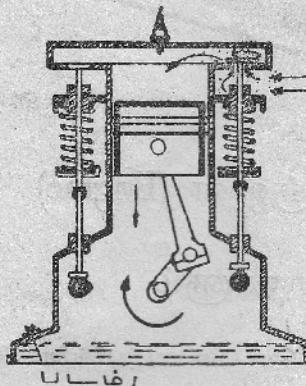
நவம் 18—இலட்சி 1, 1974

3—3-170 (5/74)

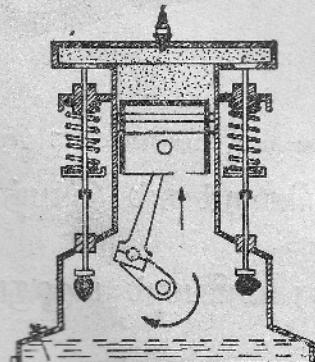
30

நாலு அடிப்பு எஞ்ஜின் இயங்கும் முறை

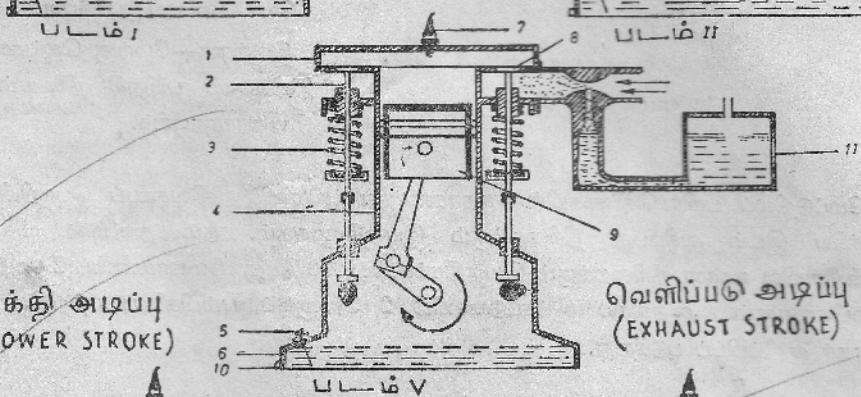
உறிஞ்சல் அடிப்பு
(SUCTION STROKE)



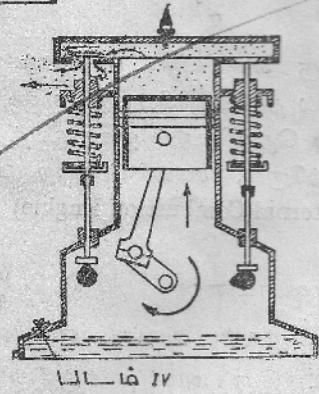
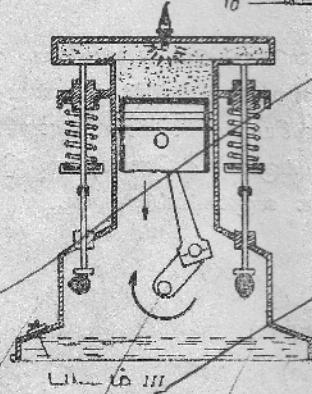
அழுங்க அடிப்பு
(COMPRESSION STROKE)



சக்தி அடிப்பு
(POWER STROKE)



வெளிப்பட அடிப்பு
(EXHAUST STROKE)



ଶାନ୍ତିକାରୀଙ୍କ ପ୍ରମାଣ ପତ୍ରରେ ଲାଗୁ (ସଂଖ୍ୟା ୫)

- (1) கூளுந் கூல் (cylinder head)
 - (2) வாய்வுவால் (Exhaust valve)
 - (3) வால்சிள் (Valve spring)
 - (4) கூலை (Cylinder)
 - (5) மீட்டர் (Dipstick)
 - (6) ஓலிங்கு (Oil pump)
 - (7) பாக் கூல் (Spark Plug)
 - (8) எடுத் வால் (Inlet valve)
 - (9) பிளை (Piston)
 - (10) துவை கெத்தில்லை ஸ்ரைப் (Drain Plug)
 - (11) கால்சிள் (Carburetor)

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠାରୀ

- (1) உறிஞ்சல் முறை (Suction stroke)
 - (2) நிபுக்க முறை (Compression stroke)
 - (3) படித முறை (Power stroke)
 - (4) விரிவிடுதல் முறை (Exhaust stroke)

1. ஏற்குக்கால்கள் (Suction strokes) நீதி 1 : இடமிடப்பிலோ விரைவு (Piston) மேலிருந்து (P. D. C.) சூடு (B. D. C.) கிடைக்கும்போது என்ற ஒழுகே (Suction Valve) திட்டக்காரணம் எடுப்பதற்கு விரைவு (Carburetor) காற்று எடுக்க விரும்பும் (15 : 1) கெல்லீர் குழாய் (Cylinder) ஏற்கும்போது, இதே நீதாக்கின் கொஞ்சப்பு வாய்க்கால் (Exhaust Valve) மூடப்பட்டதாகும்.

2. குழக்க அடை (Compression stroke) : இந்த குழக்க அடையிலேயும் இரண்டு வாயில்களும் மூலமாக இருக்கும். பிரதீ செய்திலே பிரதீன் கீழ்விழுப்பு ஓதுவிற்கு அமைக்கும். இதனால் மாற்று எவ்விப்பாகும் என்றோ? 6 : 1 என்ற விரிவு அமைக்கப்படுகிறது.

3. கடி அவபு (Power stroke) மற்றும் III: இரண்டு அடிப்படை நகரும் தோல் ஆயுதங்களைக் காட்டுவதே என்று அழைக விரைவாக மால் பிளாஸ்டிக் (Plast) மின்ஸ்டீப் (Spark) கோணாக எடுக்க விசையை. தீநி பொறுத்தில் இரண்டு உயிர்வளையும் குறைபடுகிறது. காலனை எடுக்கவேண்டும் பின்னால் பொறுத்து அழுகாம் (High Pressure) கெல்லை நூல் கடுமைப்படுத்துவதைத் தீர்க்கவும் பின்னால் பின்னால் கீழ் தள்ளப் படுகிறது. அதுதானில் உண்டாகும் ஏன் இந்த அடிப்படை தோல் உண்டாக்கப் படுகிறது.

4. செஷன்ட் கடிக்டி (Exhaust Stroke) முதல் திட்டம் அவசியமாக கூடும் போது என் கூர வாய்க் குழப்பத்தை விடவில்லை இதுதீவு பொலின்கு அவசியம் இல்லைத்தன் கூறுவது குறைவாகவே திட்டமாகவும், விரிவாக காற்று பற்றுவது குறைவாகவே விடுவதே அவசியமாகும்.

T. D. C. — Top Dead Centre

B. D. C. — Bottom Dond Centre

இந்த நாள்கலை முடிவிற்கும் வேற்று தொடர்ச்சியாக போன்றிருப்பதற்குள் எண்ணிலை நினைவுக்கும் வரும். இந்த ஸ்ரீமத்திலை உறுப்பும் முழுச்சுருளிலை மேற்று சுற்றுச்சீத் தண்டி (Chumakshamli) விரும்பும் நாள்கலை முழுமூலம் என்பது தனிமீற்றுவது. அத்துடன்

SEARCH 17-QUARTER 4, 1973

卷之三十一 1974

ஒவ்வொரு இரண்டு சுற்றுக்கும் ஒரு சக்தி (Power stroke) அடிப்பே உற்பத்தி யாக்கப்படுகின்றது.

ஒரு எஞ்ஜினில் உராய்வு, தேய்மானம், உடைதல் (Friction, Wear, Tear) ஆகியவற் றைக் குறைப்பதற்கும், எஞ்ஜின் ஓரளவு குனிர்மையடைவதற்கும் எஞ்ஜின் சம்பில் (Engine sump) ஓயில் (Oil) பாலிக்கப்படுகின்றது. புதிய எஞ்ஜின் ஆகில் எஸ். ஏ. ஸ. 30 என்னும் எஞ்ஜின் ஓயிலையும் (Engine Oil) கிளி வருடங்கள் உபயோகித்த பின் எஸ். ஏ. ஸ. 40 என்னும் எஞ்ஜின் ஓயிலையும் பாலிக்கவேண்டும்.

ஒரு எஞ்ஜினை இயக்கத் தொடங்கு முன் எஞ்ஜின் ஓயில் மட்டம் (Oil Level) கவனிக்கப்பட்டு வேண்டும். கவனிக்கும் போது ஓயில் மட்டம் குறைவாயின் மேலும் ஓயில் இட்டு மட்டத்தைச் சரி செய்தல் வேண்டும். ஓயில் மட்டத்தைக் கவனிக்கும்போது எஞ்ஜின் சரியான மட்டத்தில் இருக்க வேண்டும். சரியான எஞ்ஜின் ஓயில் மட்டத்தை (Dipstick) டிப்ஸ்டிக் என்னும் அளவுகோல் மூலம் அறிந்துகொள்ளலாம். மேலும் குறித்த மனிதத்தியால்கள் எஞ்ஜின் இயங்கிய பின் எஞ்ஜின் ஓயில் மாற்றப்பட்டு வேண்டும். ஓயில் மாற்றும் இடைவேளை (Interval) எஞ்ஜினுக்கு எஞ்ஜின் வித்தியா சம்படும். ஆனால் சிறிய எஞ்ஜின்களில் ஓயில் மாற்றும் இடைவேளை (Oil Changing Interval) 100 மணித்தியால்களாகச் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது. எஞ்ஜின் ஓயில் மாற்றும் சரியான வேளை அன்றூட் வேலையின் பின் எஞ்ஜின் சூடாக இருக்கும் பொழுதாகும். ஏனெனில் எஞ்ஜின் ஓயில் சூடாகவிருக்கும் போது ஓயிலை வெளிப் படுத்தின் அதில் தங்கியிருக்கும் சுலப அடையால்களும் (Sediment) அகற்றப்படுவிடும். குறிப்பிட்ட கிளி மனிதத்தியால்களிற்கு எஞ்ஜின் ஓயிலை உபயோகித்த பின் ஓயில் அதன் தரத்தை (Quality) இழப்பதுடன் தேய்மானத்தால் ஏற்பட்ட எஞ்ஜினை உலோகத் துணிக்கைகளையும் கொண்டிருக்கும்.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட மனிதத்தியால்களின் பின்பு, எஞ்ஜின் ஓயிலை மாற்றுத் திடின் எஞ்ஜினில் தேய்மானமும் உடைதலும் அதிகரிக்கும். மேலும் எக்காரணத் தைக் கொண்டும் இரண்டு வகையான (grades) ஓயில்களைக் கலக்கக்கூடாது. அப்படிச் செய்யின் ஓயில்கள் தன்மைகளை இழக்கும். எஞ்ஜின் ஓயில் துப்புரவான பாத்திரத் தில் கவுக்கப்பட வேண்டும். ஓயில் மாற்றும் பொழுது எடுக்கப்பட வேண்டிய சரியான முறைகளை அவதானித்தல் வேண்டும். ஓயில் மாற்றிய பின்பு எஞ்ஜின் 3 மூலிகைகள் மட்டில் இயங்கச் செய்து ஏதாவது ஓயில் கசிவு இருக்கின்றதோ என்று அவதானித்து சரி செய்ய வேண்டும். பின்பு எஞ்ஜின் நிறுத்தப்பட்டு மீண்டும் ஓயில் மட்டம் கவனிக்கப்பட்டு அவசியம். கவனிக்கும் போது ஓயில் மட்டம் வித்தியாசப்படின் தேவையான அளவைச் சேர்த்துச் சரி செய்தல் வேண்டும்.

அடுத்ததாக எரிபொருட் தொகுதியின் (Fuel System) பராமரிப்பை கவனத்தில் கொள்ளுவோம். எரிபொருட் தொகுதியைச் சரிவரப் பராமரிப்புச் செய்யாது விடின் எஞ்ஜினில் நாம் பழுதுகளை (Failures) எதிர்நோக்கக் கேட்க நேரிடும். அதிகமான நீரிறைக்கும் எஞ்ஜின்கள் பெற்றேலினால் இயக்கப்பட்டு மன்னெண்ணெயில் தொடர்ந்து இயங்க கிணறன். ஆயுவே பெற்றேல் (Petrol tank) தாங்கியொன்றும் மன்னெண்ணெய்த் தாங்கியொன்றும் ஆக (Kerosene tank) இரண்டு தாங்கிகள் எஞ்ஜினில் பொருத் தப்பட்டிருக்கும்.

எரிபொருள் (Fuel) எப்பொதும் மிகவும் துப்புரவான பாத்திரத்தில் கைக்கப்பட்டு வேண்டும். அந்துடன் எரிபொருள் நிரப்பும்போது எடுக்கப்படவேண்டிய சரியான முறைகளையும் அவதானிக்க வேண்டும். எரிபொருள் மஹிர (hair) அவை சிறிய துவாரங்கள் ஊடாகச் செல்ல வேண்டியிருப்பதால் அசத்த எரிபொருள் இச்சிறிய துவாரங்கள் மூலம் செல்லுமாயின் எரிபொருள் பாதை (Fuel lines)

நூல் விவரங்களுக்கு எதிர்ஜின் நிலைத் திடீர், மூக்கில் காறு தத்திலிருப்பதை நிறுத்தும் செலி வீட்டை முறையில் உருவானது, காந்த, காப்பிடட (Carburetor) மூக்கிலை செலி துப்பாராப்போல் நிறைவே, குதிக்கணா எஃபிசியெட் தாந்தின் காந்து செலி (Filter) வருமானத்தினால், இவ்வகை குறிப்பிட்ட செலி காலாகாலி அவ்வளவு மூக்கித்தாந்தாகாலி துப்பாரா செலிப்பெறுதல் உண்டால்.

ஒத்து, எனிலீரும் கால்தாந் கூடும் கொத்தால் அதாரா, எதிர்ஜின் செலித்திருப்பு கூடும் குதிக்கின்றது நிறைவே கூடும். இத்துவம் எஃபிசியெட் துப்பாரா நிராநிரிச்சால் நிறைக்காலால்.

நூலின் செலித்தாந் செலிப்பு காற்பு அசத்தப்போல்போன் கோணம், நீண்டம் கூடும்போல்வகை செதுப்பித்தப்போல் பித்தும் கோணம் எதிர்ஜின்க்குடும் நூலை அழியப்படுத்த (Air Cleaner) என்றும் பகுதி பொறுத்தப்பட்டிருக்கிறது. இத்தாந் காற்புப்பிழப் பிள்ளை கோணத்தை, உரை வடி (Dry Filter) கோணத்தை கூடும் இத்துவம் விவரங்கள் என்ன.

நூல் கோணத் தாந்துச் செதுப்பித்தத்தில் காற்பாத்திரத்தை அல்ல இருப்பது. இதில் காற் குறைந்தப்பட்ட மூலமாகவும் மூலமாகவும் மாற்றுப்பிழப் பாத்திரமாக தாமான (Quality) பதில் குவிக்கப்பட்டிருக்கிறது வேலாலால். பாத்திரமாகவும் குவிக்கப்பட்டிருக்கும் அல்ல விட்டுக்கொடுத்து கூவிக் கூடுப்போல் அவச்சும்.

நூலின் கோணத் தாந்துச் செதுப்பித்தப்போன் காற்புத்திரத்தில் பித்து அடிக்கடி செலிக்கப்படும் வேலாலால். எனவே காற்பு மாற்றால் கூலிமொலு மூலமாக காற்புக்காரப்படுத்தியும் பேரிருப்பினால் காற்புப்படிர் காலாகாலிப்புதிய கூலி நிபுப்பித்த வேலாலால்.

அதேதாந், கால்வடி கோண (Dry Filter) காற்பு அசத்பித்தத்தில் காற்பு அழிக்கத்தை (high pressure) விடுவது குறைந்தப்படுவது அதை கால்வடி அகற்றுவது. கோண: 100 மீட்டர்களை போல்கொண்டிருப்பது எதிர்ஜின்க்கால் கோணங்களும் (screws), கால்வடி (wings) கோண காலும் (Bolts) நிறுக்கால் கோணங்களும்.

நூல் பாத்திரமாகவும் நிறைக்கால் போத்திரை எதிர்ஜின்களில் பாத்திரமாகவும் விடிக் கிரைக்கின்றது. ஏது பாத்திர போத்திரை நிறைக்கிறது அல்லது, பிரதிம் விரும்பும் இயக்கி கொட்டுகின்றது. எதிர்ஜின் அதிகார காலாகாலிப்புதியாக.

அவைப் 1:

1. இலெக்ட்ரால் பொதுத்தி (Electrical System)
2. எஃபீரூஸ் தொகுதி (Fuel System)

மாதிரிகள் வழியாக (Valves) ஏற்படுவது மின்சாரத் துறைக்கிளிமென்ட்டு, செலி போல் செல்கின்ற ஏற்பு காலாப்படிர் குத்தாலத்தை (Bolt) விடுவதிற்குர் செல்கின்ற (Spark Plug) விடுவு (wings) கால்வடி, கோணம், இதை விடுவதிலிருப்பு பிரதிம் விரும்புவது பாத்திரம் எதிர்ஜின்காலத்திலிருப்பு 1/8" மூலத்திறை பிரத்தி எல்லுருவே (Fly Wheel) விடுவதாகச் செல்கின்றது.

நூல் 17—இதழ் 4, 1973

நூல் 18—இதழ் 1, 1974

இந்நோத்தில் சிறந்த நீலநிற மின்பொறி (Spark) வயரிலிருந்து உலோகப் பகுதிக்குப் பாயுமாயின், ஏற்பட்ட பழுது மின்பிளக்கில் (Spark Plug) உண்டு என்பதை ஊகிக்கலாம். ஆனால் எதுவித மின்பொறியும் (Spark) காணப்படா விடின் ஏற்பட்ட பிழை மின்சாரத் தொகுதியின் (Electrical System) எனைய பகுதிகளான கொண் டனசர் (Condensor), பிளற்றிமை பொயினற் அல்லது தொடுப்புத் தடைப்பகுதி (Contact Breaker Point), தகனச் சுற்று (Ignition Coil), ஆகியவற்றில் ஏற்பட்டிருக்கலாம். இப்படியான பகுதிகளில் ஏற்பட்ட பழுதுகளைத் திறம்படவியங்கும் ஒரு வேலைத் தளத்திற்கு (Workshop) எடுத்துச் சென்று திருத்ததல் நன்று.

ஏற்பட்ட பிழை மின்பிளக்கில் (Spark Plug) காணப்படின் மின் பிளக்கை சிலின்டர் கெட்டிலிருந்து (Cylinder head) கழுந்தி பாத்திற் காட்டிய பிளக் துப்பரவாக்கி மூலம் (Plug Cleaner) துப்பரவு செய்தல் வேண்டும்.

இவ்வாறு செய்யும் போது அதில் படிந்திருக்கும் கல காபன் (Carbon) படிவுகளும் அகற்றப்படல் வேண்டும். அத்துடன் பிளக்கின் இடைவெளி (Spark gap) எந்த நேரமும் துப்பரவாக இருக்கிறதாவெனவும், இடைவெளி சரியாக இருக்கிறதாவெனவும் அவதானித்தல் நன்று. இந்தப் பிளக் இடைவெளி எஞ்ஜினுக்கெஞ்ஜின் வேறுபடும். ஆனால் சிறிய எஞ்ஜினுக்கு இந்த இடைவெளி 0.5 மி. மீ. (0.020") என்று சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது. மின்பிளக் துப்பரவு செய்ததும் சரிபார்த்த பின்னரே சிலின்டர் கெட்டில் பொருத்துதல் வேண்டும்.

மின் பிளக்கைச் சோதிக்கும் போது (வரைபடம் VI) எஞ்ஜினிலிருந்து மின் பிளக்கிற்குச் செல்லும் வயரை (Wire) பிளக்கின் மேல் முனையில் தொடுத்து பிளக்கின் கீழ் உலோகப் பகுதியை எஞ்ஜினின் உலோகப் பகுதியில் தொடவைத்து, எஞ்ஜினை (Fly Wheel) விசையாகச் சுழற்றவும். இந்நோத்தில் பிளக்கின் அடி மின்முனைவாயில் களில் உள்ள பொறி இடைவெளியில் (Spark gap) நீல மின்பொறி பாயுமாயின் பிளக் ஓரளவு நல்ல நிலையில் உள்ளது என அறியலாம். துப்பரவாக்கிய பின்னரும் பிளக் சரியாக வேலை செய்யாது விடின் வேறு பிளக் மாற்ற வேண்டும்.

எரிபொருள் தொகுதியில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் காபுரேட்டரிலே (Carburettor) அதிகமாகப் பழுதுகள் ஏற்படுகின்றன. அதாவது, காபுரேட்டரில் ஏற்படும் எரிபொருள் பெருக்கே (Fuel Flooding) முக்கிய சூரைபாடு ஆகும். இதைத் தடுப்பதற்கு சிறந்த முறை யாதெனில் எஞ்ஜின் வேலை செய்து முடிந்ததும் எரிபொருள் ஆளியை (Fuel tap) மூடிவிடுதல் வேண்டும். பெற்றேலு—மண்ணெண்ணெண்ய (Petrol—Kerosene) எஞ்ஜினில் காபுரேட்டருள் மண்ணெண்ணெண்யும் பெற்றேலும் கலந்து இருக்குமாயின் எஞ்ஜினை இயக்குவதில் சிரமம் ஏற்படும். மேலும் மண்ணெண்ணெண்ய ஆளியாகிய நிலையில் இருந்தாலோயிய எஞ்ஜினை இயக்க முடியாது. ஆனால் சூடான எஞ்ஜின் மண்ணெண்ணெண்யில் இயங்கும். எனவே, அன்றூட் வேலை செய்து முடியும்பொழுது சிறிது நோம் எஞ்ஜினைப் பெற்றேலில் இயங்கி செய்து மின் நிறுத்துதல் வேண்டும். இதனால் அடுத்த முறை எஞ்ஜினை இலகுவாக தொடக்க (Start) முடியும்.

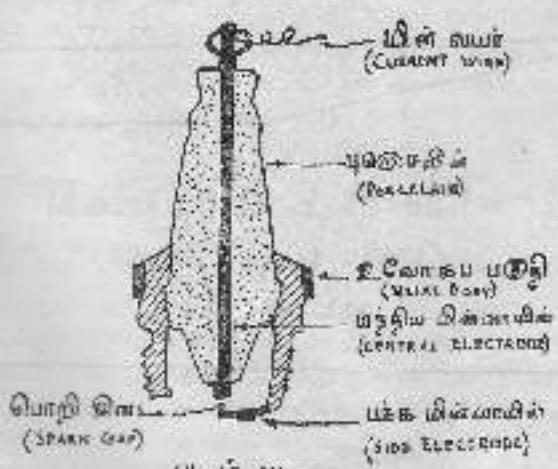
மேலும் 2" நீரிறைக்கும் இயந்திரத்தில் தனிப்பட்ட உருளையைக் கொண்ட (Single Cylinder) பெற்றேலு—மண்ணெண்ணெண்ய் எஞ்ஜின் பராமரிப்பு அட்டவணையும்,

ஏதின் எழுபோக தீவிர படிக்கலை (Minor repair) கண்டறியும், விருத்தும் முறை
னிலை கொண்டதாலோ அதை வேண்ட ஒரு பிச்செட்டுடோன்று.

நிலை (Trouble)	நிலை (Reason)	உத்தரவு (Remedy)
1. பாதுகாப்பு நிலை முறையிலோ	1. தாங்களை விடப்படுத்தி விடுவது. 2. பாதுகாப்பு (Filter) காலி வெளியில் பாதுகாப்பு நிலை விடுவது. 3. காலிக்காப்பு (Carburetor) பாதுகாப்பு நிலை விடுவது. 4. பாதுகாப்பு நிலை விடுவது.	1. தாங்களை விடப்படுத்தி விடுவது. 2. பாதுகாப்பு (Filter) காலி வெளியில் பாதுகாப்பு நிலை விடுவது. 3. காலிக்காப்பு (Carburetor) பாதுகாப்பு நிலை விடுவது.
5. பாதுகாப்பு நிலை விடுவது.	5. காலிக்காப்பு (Jet) காலி விடுவது.	5. காலிக்காப்பு (Jet) காலி விடுவது.
6. படிக்கலை நிலை விடுவது.	6. படிக்கலை நிலை விடுவது.	6. படிக்கலை நிலை விடுவது.
7. மின் காலி விடுவது.	7. மின் காலி விடுவது (High Tension) நிலை விடுவது.	7. மின் காலி விடுவது (High Tension) நிலை விடுவது.
8. காலி விடுவது.	1. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது. 2. குறைக்க (Compaction) நிலை விடுவது. 3. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.	1. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது. 2. குறைக்க (Compaction) நிலை விடுவது. 3. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.
	4. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.	4. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.
	5. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.	5. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.
	6. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.	6. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.
	7. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.	7. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.
	8. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.	8. காலிக்காப்பு நிலை விடுவது.

மின் பிளாங் (வியட்டு இகம்)

SPARK PLUG (SECTIONAL VIEW)



பகுப் விடுவ
(Side Electrode)

மேட் 17—இலாடி 4, 1973

மேட் 18—இலாடி 1, 1974

பராமரிப்பு அட்டவணை (Maintenance Chart)

செய்யப்படும் தொழிற்பாடுகள் Service to perform	நாளாந்தம்	100 8 மணி (hrs)	300 மணி (hrs)	500 மணி (hrs)	குறிப்புகள் (Remarks)
1. எஞ்சின் ஓயிலைக் கவனித்து தேவைக் கேற்றபடி நிரப்புதல்	X	—	—	—	எல. ஏ. ஏ. 30 அல்லது எஸ். ஏ. ஏ. 40
2. எரிபொருள் நிரப்புதல்	X	—	—	—	அன்றை வேலை முடிந்த பின்பு
3. எஞ்சின் ஓயிலை மாற்றுதல்	—	X	—	—	எஞ்சின் ஓயிலை சூடாமிருக்கும் போது மாற்றுதல்
4. காற்றுச் சுத்திப்படுத்தியின் (Air Cleaner) ஓயில் மாற்றுதல்	—	X	—	—	தூயியான சூழ்நிலையில் தொழிற்படும் போது அடிக்காடி மாற்றுதல் வேண்டும்
5. திருக்களிகள் (Screws), நட்டுகள் (Nuts), போன்றுகள் (Bolts) கூட விரிக்கப்பட்டு தேவைக்கேற்றபடி இருக்கப்படுதல் வேண்டும்	—	X	—	—	
6. மின்பிளக் குப்புரவு செய்தல்	—	X	—	—	
7. எரிபொருள் தாங்கியும் அதன் பாதைகளையும் (Fuel Lines) தப்புரவு செய்தல்	—	—	X	—	
8. காபன் படிகல அகற்றுதல் (Decarbonizing)	—	—	X	—	பில்டன் வால்வுகள், சிலிங்கர் கெட் ஆகியவற்றில் இருக்கும் காபன் படிகல்களை அகற்றுதல் வேண்டும்
9. தொடுப்புமுறி புள்ளியின் இடைவெளியைக் (Contact breaker point gap) கவனிப்பதும் துப்புரவு செய்தலும்	—	—	X	—	இடைவெளி 0.012–0.015 அங்குலம் அல்லது 0.4 மி.மீ.–5 மி.மீ. இருக்க வேண்டும். இதற்குச் சிறந்த அனுபவமுள்ள பழுது பார்ப்பவரிடம் கெல்லுதல் நன்றாக வேண்டும்.

மின்பிளக் துப்புரவாக்கி

(SPARK PLUG CLEANER)

படம் VII

வளரும் . . .

கற்றைப் பகுவுக்கு ஏற்ற புல்லினங்கள்

பெரும்பால்
ஏதாவது விதமாக
உண்டு.

வினாக்கள் கூடும் புதிய அடிப்படை திட்டங்களை
மேற்கொண்டு வருகையைப் படிமுறையினோடு விரிவாக்கி செய்து கொண்டிருப்பது, தலைவர் திட்டங்களை
படிமுறை, திரும்புவதைப் படிமுறை நிலையத்தைத்
கூட்டுத் தீர்மானித்து.

கட்டாய்க் கிராமத் தலைவர்கள் வழக்கம், பேருத்தில் கொட்டி நாத தேவனான் பின் சூக்கும் முறையை விட கூடியதைப் புது விழுப்பு படிவிலிருந்து விவரம் படித் தீர் கூறுவதற்குமில்லை என்றிருப்பு போன்றும் கூறுபதற்கி உண்டு கொண்டும்.

வாணிட பிரதிவேகமாகவீரும் புற்றுவானால் தீவிரம்
சமி நீண்டமாகப் பயனிக்கப்படும் பார்வை, மற்றும்
ஏதாவதொக்கீடுப் பரிசு கீழ் எடுத்திருக்கின்றது
ஏதாவதொக்கீடுக்குக் கெட்டுக்கொள்ளக்கூடிய, கடன் அடர்
நிலை முபவியூரிதழியாக பார்வைக் கூடிய பார்
வை புற்றிய ஓரை ஏற்க வெள்ளுப்பதனால் பார்
ஏதாவதொக்கீடும்.

தந்தையெடு வியல்: காலாசமி இருந்து
கோவைப் பிரதீர்த்தி மேட்டி ஜிருந்தும் கூறுவார்
வியல் கிருக்கின்றது. வழகு வியலை தழுவின்றிரு
வியல். காலாசலி கோவைப் பிரதீர்த்தி நிலைமை
பயங்கரமானது. காலி வியலாக்கிரி அமைத்து
வியல்களின் வர்த்தம் வாசி அருகாமை கோவை
வியல். வெக்கப் பயன்பூர்த்தி சிகிச்சையாக,
பொறுதியிருக்க ஏதாவதுவாய்க் காலி. கூறு
வியலின் பூர்வப் பியல் காலாசலி.

11050 မျှော် — Dub grass - (CYNADON DACTYLOM)

பிப்ரவரி நாளுக்கு வரையில் அதை முடிவில் வருப்பிடியங்களுக்கு 2,240 இலாக்குகள் வரை வரையில் புது தொடர் வழிகளையும் காற்று விரோதத்தில் 15.42 சதவிகிமீ பிழைத்தும் அதை முன்னிட வீசுவதையும் கொடுத்து தொய்வெளிகள் வாய்த் துப் பேரவையிலிருந்து பிழைத்துகின்றன.

நீர் தாழ்வில் நூத்தி கெள்ளுகிறது
போன்ற விஷங்களைப் படிக்கவிடுவதற்கு
கொஞ்சம் எழுவினால் தூய்.

Digitaria decumbens - Pangola Grass (DIGITARIA DECUMBENS)

பாக்கிஸ்தான் குடும்பத்துறை வடிவமூலங்களில் எது
அதனால் மாண்பி 4000 இருபுத்தவர் அதை
மன்ற சமீயங்க நோக்குபார் திட்டம்: 10
மூலத்தின் திட்டம் இந்த குடும்பத்துறை வடிவமூலங்களில் 10,7
நிலாதானத்தை மூலமாகின்ற, இருபுத்தவரில் 10,7
ஏற்றுக்கொடும் பிரியருள்ளது. முழுமீண் புள்ளிக்
4.8 ஏது ஏதும் பிரியருள்ளது.

பார்வீராவாய் புது கோள் திட்டின்மூலம் நடை நடைச் சேந்தத்துக்கும், திட்டமேயும் கூறி பூண்டு. தறிச்சுமை வெறுப்பு யெரிசுவை படிந்த நிறுத்தமான தங்க நிறுத்தமான திட்டத்தும் கூறு வேண்டும். இப் புதைய படிந்த வாட்டு கொள்ளுவது போதுமான படிந்தவைய் வேண்டும் என்றும் கேட்கவேண்டும் என்றும்.

இது ஒரு விரைவாக வருமான திட்டத்திற்கு
அதே போல் மூலம் 1 மீ. x 1 அடி நீளம்-
நீண்ட கட்டு சுற்று விரைவாக வருமான
பொருள் ஆக பகுதி நிறுத்தி வரும் போல் உயிரை
விரைவாக ஆக சென் முடிவுகளை கட்ட விரைவாக
ஏன் செய்யுமா? என் செய்யுமா? என்

卷第 17—第 4, 1973

SEARCHED **14** - INDEXED **1**, 1974

புல் குறைவாக இருக்குமானால் 3 அடிக்காடு அடி இடைவெளியில் ஒரு புல் துண்டு வீதம் நடவும். இரண்டாம் வருட மழையுடன் இந்நடைகை நிலத்தை மூடத் தொடர்க்கும். நடைகைப் புல்லை ஈரசாக்கில் சுற்றி வைக்க வேண்டும். அல்லது இரண்டு மூன்று மணித் தியாலங்களில் காய்ந்து பயன் அற்றதால் விடும். முதல் மழையுடன் நிலத்தை உழுத அல்லது கொத்தி நிலத்தில் போதியனவு ஈரம் இருக்கும். பொழுது நடவும். நடுமொழுது ஏரு இட பூமியாகில் அதிக சீக்கிரம் புல் படர்ந்து நிலத்தை மூடும்.

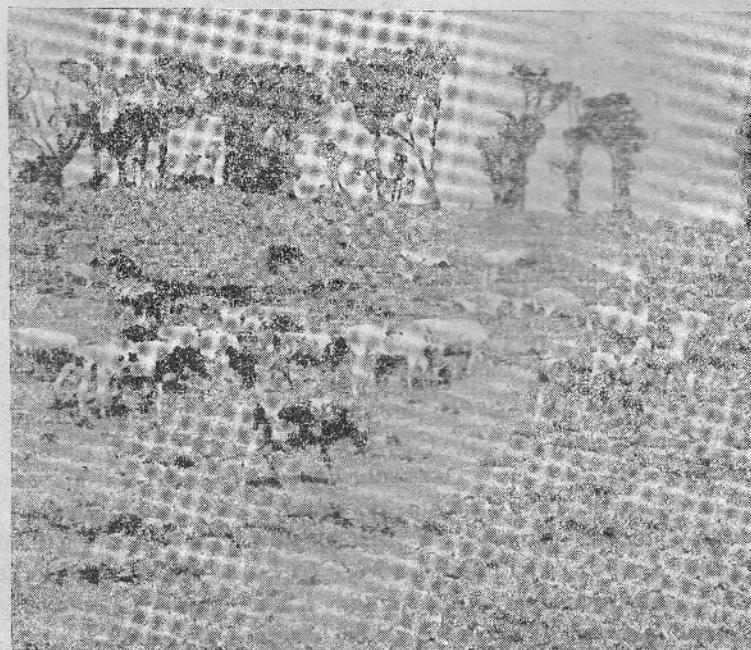
அடிக்கட்டுப் பச்சையாக ஒரு அந்தர் அடர் சுப்பர் பொல்பேற்றும் (Cone. Super phosphate), $\frac{1}{2}$ அந்தர் மிழுறியேற் ஒரெஃப் பொட்டாசம் (Muriate of potash) பிரயோகி க்கவும். நட்டு இரண்டு கிழமைக்குப் பின் $\frac{1}{2}$ அந்தர் யூறியா அல்லது 1 அந்தர் அமோனியம் கல்பேற்றை மேற்கட்டுப் பச்சையாகப் பாவிக்கவும். இறைக்கும் அல்லது ஈராற்றளவு பூமியானால் ஒன்றுவிட்ட ஒரு வெட்டிற்கு $\frac{1}{2}$ அந்தர் யூறியா வீதம் மேற்கட்டுப் பச்சையாகப் பாவிக்கவும். மழையில்லாத நேரத்தில் அல்லது இறையாத பூமியாகில் வரண்ட காலங்களில் மேற்கட்டுப் பச்சையிடுதலேத் தரிவிரக்கவும்.

வருடாவருடம் மழை காலத்தில் மழை தொங்கியதும் மேற் கூறிய அடிக்கட்டுப்பச்சைகளைப் பாவிக்க வேண்டும். மேய்ச்சல் தரையாகில் வருடா வருடம் அடிக்கட்டுப் பச்சையிட்ட 2 ம் கிழமையும், மழை முடியும்பும் $\frac{1}{2}$ அந்தர் வீதம் யூறியா பாவிக்க வேண்டும்.

ஆறு கிழமைக்கு ஒரு முறை இப்புல்லை வெட்டின், வருடமொன்றில் 50,000 இருத்தல் புல் வரை ஏக்கர் ஒன்றில் பெறலாம். காய்ந்த தீவனமாகில், 12,000-13,000 இருத்தல் வரை கிடைக்கும்.

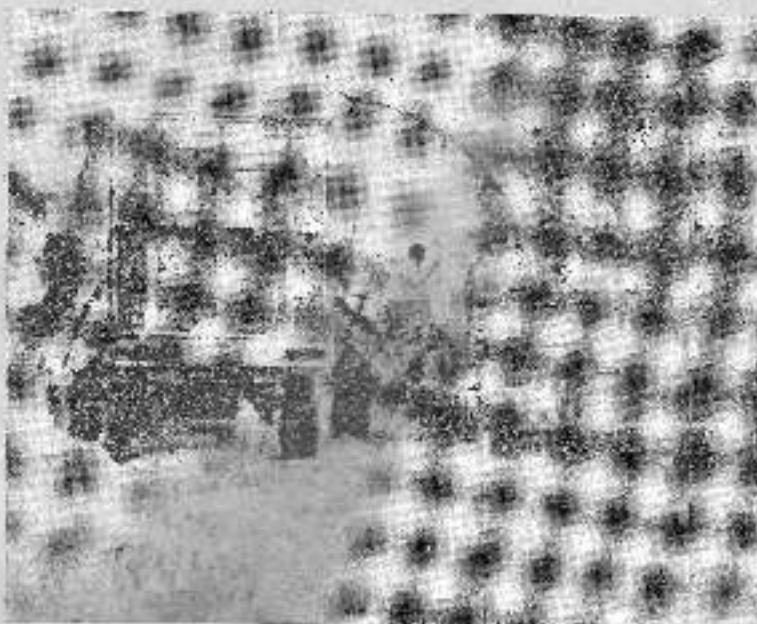
இப்புல்லைன் நன்மைகள் பின்வருமாறு :—

1. நெருப்பால் இப் புல் பாதிக்கப்பட மாட்டாது.
2. சிறு வெள்ளத்தைத் தாங்கும் சக்தி உள்ளது.
3. வரட்சியை நன்றாகத் தாங்கும்.
4. வருவாய் தராத புல்லைனங்களை இப் புல்லைப் பயிருடைன் மூலம் அடக்கி விடலாம்.
5. கூடிய நெதரசனைப் பச்சையாகக் கொடுப்பின் இவ்வினப் புல்லைன் பிசித் திகிதம் 12 வரை சராசரியாகவிருக்கும்.
6. இப் புல் வேறு புல்லுக்களிலும் பார்க்கப் பால் பெருக்கத்திற்கு ஏற்றது.
7. இனம் புல் உருசியடையது.
8. நெதரசன் பச்சையிட்டதற்கு ஏற்றவாறு புல் விவேசசல் கூடும்.
9. வேறு பயிர்களுக்குத் தகுதியற்ற நிலங்களிலும் இப் புல் போதிய வருவாய் தரும்.
10. தொடர்ந்து மேய்த்தாலும், புல் அதிகமாகப் பாதிக்கப்படமாட்டாது.



மேய்ச்சந் புற்றுக்கருபில் பச்சைகள்

கமத்தொழில் விளக்கம்



Digitized by Google

11. புதேன் கோர்த்தாக்காதது, உருத்துவ அமைக்க கொண்டிருப்பதற்கு வழிமுறை.
 12. செய்யப்படுவதை கடந் தீர்த்தின்படிகளை அறிந்த கோவைக்காலை இப்பு அமைக்க வேண்டும் என்றும்கூடும்.

ஏற்குமிட பிரீஸ்தா : Signal Grass (BRACHIARIA BRIZANTHA)

திடுவ சிறகு ஆயிர்மை காலம் திடுவ
ரூப திடுவக்கும் வேண்டுமோ என்று
திடுவாலோ நடிவைத் துண்டியது. திடுவாலோ
என் அரசு அரசாலை மறுபல் படிவினை
களை பிடித் திடுவயியாலோ திடுவு
போதும் திடுவக்குமின்றது வேறு சிறு
வயில் திடுவக்கும் அரசால் வேண்டுமென்று

இடம் இருக்கவிட பல இடங்களிலே
உறவுப்புகள் அமைகின்றன. புதித்தப் போது
இடம் இருக்க விருத்தத்தில் சுற்றுத்தூண்,
நிலை, முறையிட, முறைப்பிள்ளைம் பன்
வேலைப் பூர்வீகரிக்கவேண. இப்புது இருப்பதை
ஏது எடுத்து கொண்டு 20 வரு. காக்குக்கு மின்யா
கீழ்க்கு. இப்புது ஒரு மேலாண் பிரிவாக
வரையட பிரித்துமின்றி காலை பிரித்து,
வெட்டுப் பூர்வீகரித்து இது வருப்பது.

Water Grass (BRA-
CHIARIA NOTICA)

ஏதோவேண்டும் பிரதிஷ்டான்,
கி.கோபால் விரும்பும்
தட்ட குடும்பத் தெரு
நியங்கலூருத் தெருப் பகல்
உரையானால் இதுமிகு
பிரதிஷ்டான்கள் என்றுக்
ஏற்றுக் கூறப்பட விருத்
தீர்த்தாக்கம்பேரவைப் பகல்
கூறப்பட வாய்க்காலை
புன் கால் முழுமுரச்சுடில்
நின்றான் பகலேயிருந்து
நான் இதுக்கவிடவிருந்தோ
மலை ஒலியத்து புரிந்த
விளை தீவிரமானதோ
ஏனிமுக இனங்களைக்
நீங் கடவுள் முழுமாந்து
நின்றான் இப்புல பலி
பிளக்கியது. அதை எத்

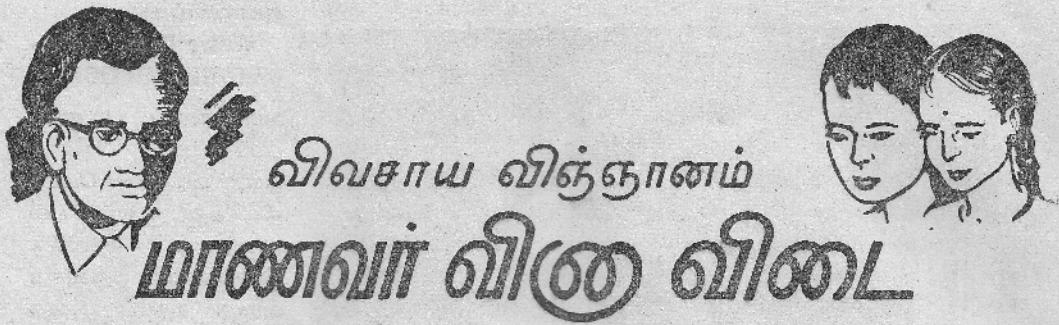
மூலம் காலத்திலிருந்து முதல் இருபது நூற்றுக்காலம் வரையில் இடைஞான மேம்பாட்டுத் துறைகளைக் கருத்தில் கொண்டு வருகிறது. தீவிரமாகவும் வழங்கிய மேம்பாட்டுத் துறைகளைக் கருத்தில் கொண்டு வருகிறது. மேம்பாட்டுத் துறைகளைக் கருத்தில் கொண்டு வருகிறது.

தாயாண்பெட்டுவது, 1849 க் காலத்தில் இக்கால
முதல்சனி பாரதைப் பற்றாக்குவதற்கு முதல்
நடவடிக்கையாகவும், அதைவு, 1884 க் காலத்தில்
முதல் தூத்துக்குடியில் பிரதான திட்ட
நடவடிக்கை; பின்னால் முதல் பாரதைப்பற்றாக்குவதன்.

திட்டத் தொடர்புகள் 61,600 இடங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகள் நிறைவேசப்பட்டன. தொடர்புகள் 15,411 இடங்கள் வரை கணக்காக்கப்பட்டன. திட்டத் தொடர்புகள் பாதை வரை 10,092 இடங்கள் கணக்கடைந்தன.

திருப்புவு மர்த்துவம் தாங்காக ; சென்றுவாய்வு
பாதிக்கப்படும், ஒரு மாத வழக்கம். நிலை
பக்கங்கள் ஒருவேளி உருபுப் பாதுகாலம், அதைப்பற்றி
புதுப்புறுத் தாங்காக, திருப்புவு மர்த்துவம்
தாங்காக நீண்ட விழும் என்றுகூறுகிறார்கள். திருப்பு
வு மர்த்துவம் நீண்ட விழும் நிலை பக்கங்கள் ஒருவேளி
ஏதாவது விழும் நிழல் கிடைக்கிறார்கள்.

(६ अप्रैल)



விவசாய விஞ்ஞானம்

மாணவர் விழை விடை

(இப்பகுதியில் மாணவர்களின் விவசாயம் உம்பந்தமான பிரச்சினைகளுக்கு, கல்லித் துணைகளை விவசாய விற்பனைகள் பறித் தநுவார்கள். மாணவர்கள் தங்கள் பிரச்சினைகளை எமக்கு எழுதும் பொழுது தங்கள் வகுப்பையும் பாடாலையின் பெயரையும் குறிப்பிட்டு எழுதுதல் வேண்டும். எழுத வேண்டிய முகவரி :

ஆசிரியர், கமத்தொழில் விளக்கம்,
த. பெ. எண், 636,
சொழும்பு.

பதில் தருபவர் : ஏ. சுந்தரவிங்கம்,
விரிவுரையாளர்,
ஆசிரிய பயிற்சிக் கலாசாலை,
மட்டக்களப்பு ,

பகுதி 1

1. தாவர வளர்ச்சிக்கு மன்னவளியின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக் கூறுக. கல்லீ
மன்னில் ஏன் குறைவான காற்றுட்டல் காணப்படுகின்றது? பயிர்களை விளைவிப்பதற்
காக களிமன்னில் காணப்படும் இந்நிலைமையை எவ்வாறு திருத்தி அமைக்கலாம்?

த. ரவீந்திரம்,
முதலைக்குடா மகாவித்தியாலயம்,
கொக்கட்டிச் சோலை

தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு மன்னில் வளி இருப்பது அவசியமாகின்றது. மன்னவளி
இருப்பதன் காரணமாய்த் தாவரங்களின் வேர்கள் சவாகிக்க முடிகின்றன. முளைக்
கும் விதைகளுக்கும் மன்னவளியைச் சுவாசிப்பதன் மூலம் வளர்ச்சியடைகின்றன. மன்ன
வாழ நுண்ணுயிர்களுக்கும் மன்னவளியைச் சுவாசிப்பதன் மூலம் தொழிற்பட்டுத் தாவர
வளர்ச்சிக்கு வேண்டிய சேதனவுறுப்புப் பதார்த்தங்களையும், கனிப்பொருள் உப்புக்களை
யும் தோற்றுவித்து பதித்தும் விடுகின்றன. மன்னவளியினால் மன்னின் வெப்பநிலை
சீர்வதற்கு இடமுண்டு. மிதமிஞ்சிய நீர் மன்னில் காணப்படுமிடத்து அஃதினைக்
குறைப்பதற்கும் மன்னவளி உதவுகின்றது.

களிமன் துகள்கள் மிக நெருக்கமுற்றுக் காணப்படுவதனால் காற்றுட்டல் குறை
வாகவே காணப்படுகின்றது. இம்மன்னில் நுண்துளை இடைவெளி மிகச் சிறியள
வாயுண்டு. நீர் சேருமிடத்து ஒட்டுமீயல்பும், காயுமிடத்து இறுக்கமடையும் தன்மை
யும் இதற்கு உண்டு. பயிர்களை விளைவிப்பதற்காக களிமன்னைத் திருத்த
மூடியும். நெற் செய்கைக்கு ஏற்ற தரை களித்தரையே. மற்றும் எனைய பயிர்கள்
இத்தரையில் திறம்பட வளர்ச்செய்ய விரும்பின் சேதனவுறுப்புப் பச்னைகளான பண்ணை
யெரு, கூட்டெரு, பசந்தமை ஏரு போன்றனவற்றைச் சேர்க்கலாம். இவ்வாறு
சேப்பதனால் மன் திருத்தமுற்று காற்றேட்டம், நீர் உறிஞ்சும் ஆற்றல், நீர்வடியு
மியல்பு ஆகிய தன்மைகளைப் பெறுகிறது. களிமன் தரைக்கு சேதனவுறுப்புப் பச்னைகளிட்டு
உழுவதன் மூலமும், மனை இடுவதன் மூலமும் காற்றேட்டத்தை அதிகரிக்கலாம்.

2. முழுமீது தெருக்கள் பூட்டுவது, நூல்த்தீவிர தெருவால் வசூல்த்தீவிர வசூல் வருகின்றன. இதன் அமைப்பை என்ன? தீவிரமான நூல்த்தீவி வசூல்த்தீவிர என்னுமா?

5. *Urgency*

Chitwan, 1977

3. தான் வளர்சிக்கு போட்டியிலே மாத்திரமாக எடுத்துக் கொடுவதற்கு பரிசீலனை விரிந்திருவது அவ்வளவா?

இது தானால்தான் இரண்டாக்கு நிலைமையிற் கொடுக்கப்படுவது விரோதமாகவிடப்படுகிறது?

தாலைகளுக்கு நூட் விட்டாரா பீட்டுவிடப்படார் என்ற மேற்கொள்ள

3.2. *Statistical Classification*

卷之三

代序

200

卷之三十一

卷之三十一

©புதை தாத்துவம்—2 ம.க.ங.

ପରିବାର କ୍ଷେତ୍ରଗାସଟକୁ ଦିଲ୍ଲି ମାର୍ଗରୀ (୧୯୨୩ ମେଲିନ୍ଦରାମ ମହାନାନ୍ଦିନୀଙ୍କ)

PL 89-17-G 4-1973

appendix 1B Page 1, 1974

தாவரத்தில் பொற்றுசியக் குறைபாட்டிற்கேற்ப இலைகளின் நிறத்தில் மாற்றம் உண்டாகும். தொடக்கத்தில் இலையின் நிறம் நீலக்காலப்படையும். குறைபாடு அதிகரிக்க அதிகரிக்க செங்கபில் நிறமாகி; பின் கபில் நிறமாக மாறி, இலையில் மஞ்சள் அல்லது செந்திறப் புள்ளிகள் தோன்றும். முடிவில் இலையின் நுனியிலிருந்து கருகல் ஆரம்பித்து பின் இலையின் விரிம்போரமும் கருகும். பொட்டாசியம் குறைவதனால் ஒளித்தொகுப்பு பாதிக்கப்பட்டு காபோவைதரேற்றின் அளவு குறையும். புரதச்சேர் வையும் குறையும். இதனால் இத் தாவரங்களில் நோய்களை எதிர்க்கும் சக்திகுறைவுறும். தாவரங்களுக்கு பொட்டாசியம் சத்து வழங்குவதாயின் பொட்டாசிய வளமாக்கிகளில் ஒன்றினைப் பாவிப்பதன் மூலம் திருப்தியான பலையைப் பெறலாம். மிழுறியேற் ஓஃப் பொட்டாசு, சல்பேற் ஓஃப் பொட்டாசு, சாம்பஸ் ஆஜின்வாக பொட்டாசியப் பச்னைகள் உண்டு. அதிகமாக மிழுறியேற் ஓஃப் பொட்டாசே பாவிப்பில் உண்டு. இஃது தனித்து உபயோகியாது நெதராச, பொல்பேற்று வளமாக்கிகளோடு கலந்து கலவையாகக் கிடிக்கப்பட்டு பச்னையாக இவேது சிறந்த பலைத் தரும். தேவை ஏற்படும்போதும் கில பயிர்களுக்கு இதை மற்றைய வளமாக்கிகளோடு மேற்கட்டுப் பச்னையாகவும் வழங்கலாம்.

4. சுழற்சி முறைப் பயிர்ச் செய்கை என்றால் என்ன? சுழற்சி முறைப் பயிர்ச் செய்கையினால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை? பெயிரிப்பட்ட ஏதாயிலும் ஒரு விவசாயிக் காலன்தீவையும் நிற்கு ஏற்ற ஒரு சுழற்சி முறையைப் பற்றிக் கூறுக. அதனை நீர் தெரிந்தெடுத்தற்கான காரணம் கூறுக.

செல்வி. அம்பிகாவல்லி முருகேசு, “அனுக்சிக வாசா”, மெயின் வீதி, காத்தான் குடி.

ஒரு நிலப்பரப்பில் தானியப்பயிர்கள், அவனையங்கள், கிழங்குப் பயிர்கள், பணப் பயிர்கள் போன்ற பல்வகைப் பயிர்களைத் திட்டமான ஒர் ஒழுங்கில் தொபாந்து பயிரிடுவதே சுழற்சி முறைப் பயிர்ச் செய்கை என்றும்.

இடப்பயிர்ச் செய்கை முறையினால் ஏற்படும் நன்மைகள் பின்வருமாறு :—

- (1) களைகளைத் தடுத்தற்கு பயன்படுகின்றது.
- (2) தாவர நோய்களையும் பூச்சி புழுக்களையும் கட்டுப்படுத்துகின்றது.
- (3) தரையில் வெவ்வேறு பகுதிகளிலுள்ள தாவர உணவுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- (4) வெவ்வேறு வகைப் போசையைப் பொருத்த்தல் வேண்டிய பயிர்கள் சேர்வதற்கு இடமுண்டு.
- (5) மன்னில் சேதனவுறுப்புப் பொருள்கள் குறைவு படாமலித்தற்கு வசதி யுண்டு.
- (6) இம்முறையில் பல்வகைப் பயிர்களை விளைவித்துப் பயன்பெற முடியும்.
- (7) மன்னின் பண்பாட்டு நிலை எக்காலமும் சீராகவேயிருக்கும்.
- (8) இச்செய்கையால் செலவுச் சுருக்கமுண்டு.
- (9) விவசாய முயற்சிகளைத் திறம்படப் படுத்து செய்வதற்கும், அமைவாக மேற்பார்வை செய்வதற்கும் வசதியுண்டு.
- (10) தொழிலாளருக்கு வருடம் டூராஸும் தொழில் வாய்ப்புக் கிட்டுகிறது.
- (11) மன்னாரிப்பு குறைவாகவே நிலமும்.
- (12) இச்செய்கையால் மிகுந்த ஸாபம் பெற வசதியுண்டாகிறது.

கிழவெள்ளின் முடி பாக்டீரியல்தான் பாதித்த குடும்பங்களை வழங்கி குறைப் படிக்க வேண்டும். போய்சொல்லும்படி வழங்குவது என்ற அத்தகைய இலாபங்களை கால்படாவ பக்தத்தில் அடிப்படை கருத்தைப் பிரிவிலே நிர்ணயித்து விரிவாக்குவது, தூப் பகுதியில் முடி குறைத்து வழங்குவது பிரசுர வழக்கமே நான்காப்படிக்குறை கூடுதி குறைவிடங்கூடுமாறு:—

- (1) பொருளாக்கம் நிலையத் துறைப்பேசு மனமூலத் துறைப்பேசு விவரங்களுக்கு செல்லும்படியிருத்தல்.
 - (2) தீவிர வடிவ நோக்கும் காரணமாகவே போதுமான நிலைப்படியிருத்தல்.
 - (3) பொதுவி விவரங்கள் குடும்பமுனிஸ் எந்தொல் பழைப்பு உணவை விடுவது.
 - (4) அவசியம் ஏனில் குடும்பமுனிஸ் விவரங்கள்.
 - (5) பிரதிக்கும் பார்தோ மாக்கந்தப் பிவரங்களுக்குப் பொதுவ் துவக்க விரும்பி வரும்.

5. ഓഫീസിൽ അനുഭവം കൊണ്ടാക്കുക കഴി, അല്ലെങ്കിൽ അതുകൂടി പുനരുപയോഗിക്കുന്നതിൽ അനുഭവം കൊണ്ടാക്കുക കഴി.

ପାତ୍ର କରିବାକୁ ଦେଖିଲାମା

Canlısı - SUPPORT İM - İZMİR İZMİR

- (1) தீந்திய வெள்ளில் வருமாதங்கள்.
 - (2) முடிவட்டமானின் வருமாதங்கள்.
 - (3) பறை நிலங்கள் வருமாதங்கள்.
 - (4) கடல்கள் மலைகளில் வருமாதங்கள்.

குழாத கார்வோய் மலை பேரவை சபையில் தெருவிடப்பட்டு

West 17—Date 4-1973

west 18—Date 1, 1974

கலந்து நன்கு காய்ந்த நிலைமையில் சூளமாக உபயோகிக்கலாம். சூளத்தைக் காய்ந்த நிலையில் வைத்திருத்தவிலேயே இவ்வளர்ப்பு முறையின் சித்தி தங்கியுள்ளது. கனகள் உறையினுள் முட்டைப்பெட்டி, தீண்பெட்டி, நீர்த்தொட்டி ஆகியன போதியளவு இருத்தவ் அவசியமாகும். கனகள் உறையுள்ளின் கோழி வளர்த்தலால் உள்ள நன்மைகள் :—

- (1) வீட்டின் கொல்லைப்புறத்தில் அல்லது கோடியின் ஒரு சிறுபாகமே இது அமைத்தற்குப் போதுமானது.
- (2) வீட்டின் வசதியாயுள்ள கங்குடன் சாய்ந்த அமைப்பொன்றே போதுமானது.
- (3) நமது குடும்பத்தினருக்கோ அல்லது அயலவர்களுக்கோ வெறுப்புண்டாகக் கூக்கூடிய தூர்நாற்றும் உண்டாகாது.
- (4) அயலவரின் தோட்டத்துக்குச் சேதம் விளைக்கச் சந்தர்ப்பம் இல்லை.
- (5) நாங்களே 100 கோழிகள் வரை வளர்த்துக் கொள்ள வசதியுண்டு.
- (6) நமது கோழிகளும் முட்டைகளும் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.
- (7) தீன்வசதியும் நீர் வசதியும் கொடுத்து விட்டு ஒரு தினங்கள் வெளியே சென்று திரும்பவும் முடியும்.
- (8) செவ்வையான பராமரிப்பு வழங்குதல் சாத்தியம்.
- (9) வீட்டுத் தோட்டத்திற்கு வேண்டிய பசுளை இறந்த சூளத்திலிருந்து பெறுதல் சாத்தியம்.
- (10) நோய் நொடிகள் தோன்றுவது குறைவாகவிருக்கும்.
- (11) கோழிகளுக்கு உயிர்ச்சத்து உணவுகள் கிடைக்கும்.
- (12) நமக்குக் கூடுகளான வருமானம் கிடைத்தற்கு வசதியுண்டு.

பகுதி II

குறிப்பு : 1 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் 1, 2, 3, 4 என்று இலக்கமிடப்பட்ட நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியானது அல்லது மிகவும் சிறந்தது என நீர் கருதும் விடையைத் தெரிவு செய்க.

1. நிலத்தினைப் பண்படுத்தலின் போது பிரதான நோக்கங்களிலோன்று
 - (1) மணவாழ் நுண்ணுயிர்களைக் கொல்லல்
 - (2) சிறந்த விதைத் தளம் அமைத்தல்
 - (3) நிலத்தினை மேடு பள்ளமுடையதாக்கல்
 - (4) இரசாயனப் பசுளைகளை இலகுவில் பயன்பெறச் செய்தல்
2. தாவரங்களில் நீரானது கடத்தப்படுவது,

(1) உரியக் கலஞ்களினுடாக	(2) காழ்க் கலஞ்களின் ஊபாக
(3) வேலிக்காற் கலஞ்களினுடாக	(4) மையக் கலஞ்களினுடாக
3. ஒரு விவசாயி ஐ. ஆர். 8 நெல் விதைத்து அமோக விளைவைப் பெற்றுன். இதற்குரிய காரணம்,
 - (1) நல்ல முறை நிலத்தயாரிப்பு
 - (2) உரிய காலத்தே உரிய பசுளை இட்டமை
 - (3) முறைப்படி சிருமிநாசினி தெளித்தமை
 - (4) மேற்கூறப்பட்ட யாவும் செய்தமை

4. தாய்ராகதால்விடபோ வெளிநாட்டுத் தேர்த்தாம் தீவியலிக்கப்படுவது,

- (1) தாய்ராகவிட மற்றும் கோரும் வார்த்தையைச் சொல்ளு
- (2) நலத்திற்கு டிட்டிலிய என்னிடம் வாக்காக சொல்லு
- (3) தாய்ராகவிடபோ நீங்கும் அந்திரு' நாதாக சொல்லு
- (4) நலத்திற்கும் ஏட்டிரப்பதும் நீங்கு வாக்காக சொல்லு

5. ஒத்து வெளிநாட்டு வாக்கும் பெறுவதை விவரிதிக்காலாக அறிக்கும் நூலை போன்ற தமிழ்தாது நெடுமாற்றப்பட வேண்டும்,

- (1) வைக்கு கொட்டுவது
- (2) நீங்கு வாக்குவது
- (3) வரிசோலுத்தல்
- (4) கீழாய்வு விவரித்தல்

6. "பாட்டினிட்டு மெல்லும்" என்று அறிவுபோட்டிக்கூடி,

- (1) வெடியாகி
- (2) வெள்ளு
- (3) எதுவுப்
- (4) வெடியாகி

7. ஓர் தாய்ராகத்திற்கு சூரிய நீர் படிமாலை வெளிவருவது போல் வாட்டுவது,

- (1) பக்காக நூடாக மாறுப
- (2) சிவப்பு நூடாக மாறும்
- (3) சிவாந்தீய மாறுக: நீறுமாக மாறுஷ
- (4) காப்புக் நூடாக மாறுப

8. ஒரு காக்கா நூப்படப்பிழுக்கு நூலாக்குத் தேவையைக் காரித்திட்டின் வாய்ப்

- (1) 10 பிரித்தால்
- (2) 40 பிரித்தால்
- (3) 80 பிரித்தால்
- (4) 100 பிரித்தால்

9. ஒரு குறிப்பிட வளைவின் பி. எச். (P.I.) பெறுமாலை 7 எண்களுக்குக் கீழ் வாய்வுகளும்,

- (1) குமிக வாய்வுகும்
- (2) கார மள்ளுகும்
- (3) குடியோர வாய்வுகளும்
- (4) காற்றினாலைக் குறிக்கும் மள்ளுகும்

10. பக்கிலை கூலி கோழிக்குப்புக் கொட்டியும் பிரோடை கொக்கும்,

- (1) குவந்தீஸ் பக்கிலைமிகுப்பூங்கு
- (2) குவந்தீஸ் கூலி பெறுவது குடியோர்க்குப்பு கொட்டியும் குறிப்புகளும்
- (3) காவை கூலிப்பூலை குவந்தீஸ்குப்புகளும்
- (4) குவந்தீஸ் கூலிப்பூலைக்குப்புகளும்

11. நபநை கன்றுகளைக் கெட்டப்போதுதான் நபநை வாலங்கும்படி கூடுபு "குவந்தீஸ்கூலை" காதாராயாக நபநைப்போது வாலங்கும், தீந்தா நெடுப்பு,

- (1) கீங்காக குவந்தீஸ்கூலை காராக்கூலைக் கெட்டப்பட்டுக்கூடியும்
- (2) கீங்காக குவந்தீஸ்கூலைத் தீந்தாக்கூலைக்குப்புகளும்
- (3) பக்கிலை குவந்தீஸ்கூலைத் தீந்தம்பட்டுக்கூலைக்குப்பு
- (4) கீங்காகத் தீந்தாக காராக்கூலைக்குப்புகளும்

12. பாலம், ஏந்தா, உறுப்புக்கும் சூரிய பயிர்களை, கொந்தாகத் தீந்தம் பெறுவதைப் பிரேரித்து விவரித்துக்கூடியும்,

- (1) பாலம்
- (2) தீந்தா புதியவாக
- (3) கொந்தாகத்தீந்தம்
- (4) குவந்தாகத்தீந்தம் வாலங்கு

மேஜ 17—பிரே, 1973

மேஜ 18—பிரே, 1974

13. அவரையக் குடும்பப் பயிர்களின் வேர்மூன்டுகளில் வாழ்ந்து நெதாசன் பதிக்கும் நுண்மோக்கள்,

- (1) கறசோபியம் ✓ (2) கொலஸ்றீடியம்
(3) நெத்திரோபக்டர் (4) அசோட்டோ பக்டர்

14. அடைகட்டும் முட்டைகளைச் சேமித்து வைக்கும்போது,

- (1) முட்டையின் கூர்ப்பாகம் மேல்நோக்கி இருக்கவைத்தல் நல்லது
(2) முட்டையினைக் கிடைநிலையில் இருக்கவைத்தல் நன்று
(3) முட்டையினைச் சாய்நிலையில் வைத்தல் நன்று
(4) முட்டையின் பெரும்பாகம் மேல் நோக்கி இருக்கவைத்தல் நன்று ✓

15. நாற்று மேடையினுள்ள இளம் நாற்றுக்களை அடியழுகல் நோப் பாதித்தல் கூடும். இந்தோயினைக் கட்டுப்படுத்த உபயோகிக்கக் கூடியது,

- (1) ஏதாவதோரு பூச்சிக் கொல்லி (2) ஏதாவதோரு வளமாக்கி
(3) ஏதாவதோரு களைக்கொல்லி (4) ஏதாவதோரு பங்கக்கொல்லி ✓

16. ஒருவர் மாங்கன்று ஒன்றினை ஒட்டிய பிறபாடு, ஒட்டிய இடத்தைக் கட்ட உபயோகித்த ஒட்டு நாடாவைக் கீழ்க்கண்ட மேலாகச் சுற்றிக் கட்டினார். இஃது,

- (1) ஒட்டிய இடத்தில் சூரிய ஒளி படாதிருப்பதற்கு
(2) ஒட்டிய இடத்தில் மழைநீர் படாது தடுப்பதற்கு ✓
(3) ஒட்டிய இடத்திற்குப் பூச்சி புழுக்கள் செல்லாமல் தடுப்பதற்கு
(4) ஒட்டிய இடம் அழகாக இருத்தற்கு

17. சாதாரண பயிர்க் கூறு மூறையில் இப்பெருத் பயிர்வகை,

- (1) கணிப்பயிர் ✓ (2) தானியப்பயிர்
(3) கிழங்குப் பயிர் (4) அவரையப் பயிர்

18. மன்னின் ஆக்கத்திற்னுக்குதவைதோடு நீண்ட நாட்களுக்கு நின்று பயிருக்குப் பயன்தருவது,

- (1) அமோனியம் சல்பேற்று (2) சேதனவுறுப்புப் பச்சை ✓
(3) சுப்ப பொஸ்பேற் (4) மரச்சாம்பல்

19. எப்பிலக்ஞ வன்று பயிர்களுக்குப் பெரும் சேதம் விளைவிட்டது,

- (1) குடம்பிப் பருவத்தில் (2) கூட்டுப்பழுப்பருவத்தில்
(3) முதிர் வண்டுப் பருவத்தில் (4) வண்டுபருவத்தினும் குடம்பிப் பருவத்தினும் ✓

20. பாகற் பயிருக்குக் கொடுக்கப்படும் இடைத்துரம்,

- (1) $3' \times 2'$ (2) $4' \times 3'$ ✓
(3) $5' \times 4'$ (4) $6' \times 5'$

31. நாட்டியரையும் மனதை கொருவன் தனியுறுத முன் விவகாரிக் கொண்டு விவரிப்பது.

- (1) விவகாரிக் கொண்டு விவரிப்பது
- (2) விவர நோக்கில் தப்பித்து விவரிப்பது ✓
- (3) விவகாரிக் கொண்டு விவரிப்பது
- (4) விவகாரிக் கொண்டு விவரிப்பது

32. நாட்டியரை வாய்ப்பிலும் விவகாரிக் கொண்டு விவரிப்பது.

- (1) வெள்ளேசு, செந்தூர், நீலம்
- (2) வெள்ளேசு, செந்தூர், வெள்ளேசு
- (3) வெள்ளேசு, வெள்ளேசு, வெள்ளேசு
- (4) வெள்ளேசு, வெள்ளேசு, வெள்ளேசு ✓

33. நாள்தே வார வாய்ப்பை வெள்ளேசு குறிக்காரு என்று விடுதலை.

- (1) வெள்ளேசு வெள்ளேசு, வெள்ளேசு
- (2) வெள்ளேசு, வெள்ளேசு, வெள்ளேசு
- (3) வெள்ளேசு, வெள்ளேசு, வெள்ளேசு ✓
- (4) வெள்ளேசு, வெள்ளேசு, வெள்ளேசு

34. நாள்தே வார வாய்ப்பை வெள்ளேசு குறிக்காரு என்று விடுதலை.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) 10-20 முடி | (2) 30-40 முடி |
| (3) 40-50 முடி | (4) 50-60 முடி |

35. தென்னால் கிழமை வெள்ளேசு வாய்ப்பை விடுதலை நாள்தே வாய்ப்பை விடுதலை விடுதலை.

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (1) குறி குட்டி விடுதலை | (2) 2-3 குட்டிகள் ✓ |
| (3) 4-5 குட்டிகள் | (4) 6-8 குட்டிகள் |

விடுதலை

1. (2)	9. (4)	17. (1)
2. (2)	10. (2)	18. (2)
3. (1)	11. (1)	19. (1)
4. (1)	12. (3)	20. (2)
5. (1)	13. (1)	21. (2)
6. (2)	14. (4)	22. (1)
7. (3)	15. (4)	23. (3)
8. (2)	16. (2)	24. (2)
		25. (2)

மார்ச் 17 கிழமை 3, 1973

மார்ச் 19 கிழமை 1, 1974

விவசாயக் குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

இலக்கம் - 2

பரிசில்கள் :



1 வது பரிசு ரூபா 25.00

2 வது பரிசு ரூபா 15.00

3 வது பரிசு ரூபா 10.00

நிபந்தனைகள் :

1. இப்போட்டியில் கமத்தொழில் தினைக்கள் ஊழியர்கள் தவிர்ந்த எவரும் வயதெல்லையின்றிப் பங்கு பற்றலாம்.
2. கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகையில் வீவினியாகியுள்ள போட்டிப் பத்திரத்திலேயே விடைகளை எழுதி அனுப்புதல் வேண்டும். ஒருவர் எத்தனை போட்டிப் பத்திரக்களையும் அனுப்பலாம்.
3. விடைகளை, “குறுக்கெழுத்துப் போட்டி, இலக்கம் 2,
கமத்தொழில் விளக்கம்,
த. பெ. எண் 636,
கொழும்பு 2 என்ற முகவரிக்கு 31.8.1974 க்கு முன் கிடைக்கக்கூடியதாக அனுப்புதல் வேண்டும்.
4. சரியான விடைகளை அனுப்பியவர்களுள் மூன்று அதிர்ஷ்டாவிகளுக்குப் பரிசில்கள் வழங்கப்படும்.
5. போட்டி சம்பந்தமாக எவருடனும் யடித்த தொடர்புகள் இடம்பெற மாட்டாது.
6. கமத்தொழில் தகவற் பிரிவுத் தலைவரின் முடிவே இருதியானது.

பரிசில்கள் வழங்குவோர் :

இலங்கையில் பேயர் பூச்சி நாசினிகளைத் தயாரிப்பவர்களான

ஹெகம் லிமிடெட்

400, மன்ற வீதி

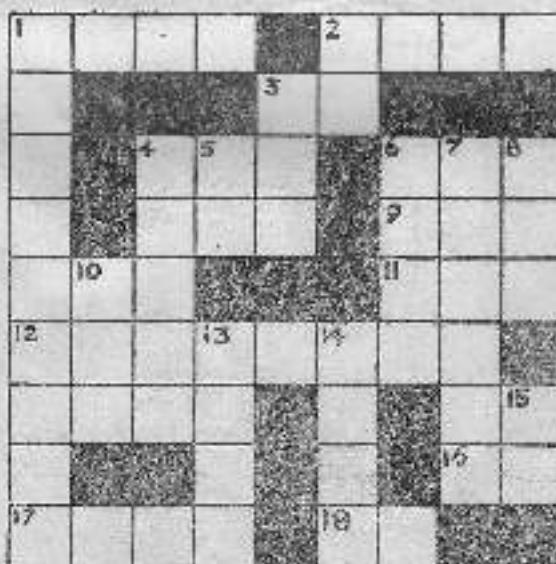
கொழும்பு 10

ગુરુવિજયા દિવસ

1. சாம்புபைக்குப் படிநீர் விடுவதற்குத் தடிப்பு.
 2. குறிச்.
 3. "ஒட்டை", "கூலை" என்றும் கொழுப்பு கீடுகள் இப்புக் குறிச் சொல்லுவதற்கும்.
 4. முதல் சுதாவு, முதல்தோ என், மூத்தோ என்ற வெட்டுப்புகள்.
 5. புதுமூலிகை.
 6. பெருமிக விஷாத்தினா ஏற்பாட்டுக்கூடுதல்.
 7. பீரி விளைவு அதிகமாக இருப்ப நிலைமை.
 8. முதல் விடுச் சீர்க்.
 9. குது பார்த் திரும்புவதற்குக் கூறுவதற்குத் தடிப்பு.
 10. குது குது கார்த் தீர் குது பார்.
 11. குதுக்குத் தீர்கள்.

521-133-013-00001

1. கலைநிலை புதைக்கும்.
 2. வெளிவருவதற்கு விரும்புவதற்கு விரும்புவதற்கு.
 3. மாடு பிடித்து.
 4. குதிரை.
 5. கூடைத்து தீட அது கிடைக்கிறது.
 6. விவரிக்க சில விதங்கள் கொடு தீட ஏது கிடைக்கிறது.
 7. கட்டுப்பு முறை.
 8. விவரிக்க இனி விவரிக்க வேண்டும் தீடுகளை எடுத்து கொடு கொடு விவரிக்க வேண்டும்.
 9. குதிரை.
 10. விவரிக்க விவரிக்க வேண்டும் தீடுகளை எடுத்து கொடு கொடு விவரிக்க வேண்டும்.
 11. கட்டுப்பு முறை.
 12. விவரிக்க விவரிக்க வேண்டும் தீடுகளை எடுத்து கொடு கொடு விவரிக்க வேண்டும்.
 13. விவரிக்க விவரிக்க வேண்டும் தீடுகளை எடுத்து கொடு கொடு விவரிக்க வேண்டும்.
 14. விவரிக்க விவரிக்க வேண்டும் தீடுகளை எடுத்து கொடு கொடு விவரிக்க வேண்டும்.



SEARCHED 17-③ MAY 4, 1973

Sept 18 - 20, 1971

விவசாயக் குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

இலக்கம்-1

சரியான வினாபதிம் பரிசு பெற்றேனும்

1 வகு பரிசு

ஸ்ரீமத். ந. இலக்கம்-1
உத்திரம்,
உத்திரங்கள்.

2 வகு பரிசு

ஸ்ரீமத். எம். சிரிதீ பிரபுநாய்,
நம். ஏ. எம். சௌகந்த,
பெரிய மேண்டியா,
உத்திரங்கள்.

3 வகு பரிசு

ஸ்ரீமத். எ. பத்மாநாத்
புதுமலைத் தொகை விஸ்தீர்ணம்
உத்திரங்கள்

சோ	யா	அ	வ	ரை		ளி	க
ள		ளி			கி	னி	ரு
ம்		சி		சு	ஷி		பா
			இ	ஞு	ஞு	கு	
			வ	வி	கு	ர	
தோ	ஷி	த்	தோ	ஷோ		க்	
ளி		நா	ரா		கா	னி	
ளோ	னோ			ப	ஷ்	றி	

கமத்தொழில் விளக்கம்

1973 ம் ஆண்டிற்குநிய விளம்பர விதிநம்

	வரி ரூபாய்
கிடை அடை செலவிடும்	.. 200 0
கிடை அடை உடைகள் ..	.. 200 0
ஒன்றி அடை உடைகள் ..	.. 200 0
ஒன்றி அடை உடைகளில் ஏதிசுபிளை ..	.. 200 0
கிடை அடை உடைகளில் ஏதிசுபிளை ..	.. 200 0
நிர்வாகம் குறிப்பிட்டு விடுவது குறிவாக்கும் ..	.. 200 0
(அ) கால்காசத்தில் ஏதிசுபிளை விலை	
(ஆ) குமிகி குத்துவத்து ஏதிசுபிளை விலை	
(இ) கால்காசத்தில் ஏதிசுபிளை விலை	
(ஈ) கால்காச பற்றுக்கு ஏதிசுபிளை விலை	
(ஊ) கால்காச காத்தத்தில் ஏதிசுபிளை விலை	
(஋) கால்காச கேமிக்கு ஏதிசுபிளை விலை	
(ஓ) குபுக் கமிக்கு ஏதிசுபிளை விலை	
ஏதிசுபிளையை குறிப்பிட்டு கால்காச குறிவாக்கும் ..	.. 100 0
ஏதிசுபிளையை குறிப்பிட்டு கால்காச விலை ..	.. 70 0
ஏதிசுபிளை கேமிக் (இந்த குறிவாக்கும் குறிவாக்கும்; கால்காச குறிவாக்கும், கேமிக் கால்காச விலை ..	100 0
ஏதிசுபிளை கேமிக் கால்காச விலை ..	.. 60 0

கிடைகளை கேமிக்குத்துக்கும் ஏதிசு கேமிக்கை எடுத்துக்கொண்டு கொடுக்க விரும்புகிறேன். கிடைகளை கேமிக்கொடுவது ஏதிசு கேமிக்கை எடுத்துக்கொண்டுகொண்டு.

கொடுக்க கூடுதல் :

தலைவர், கமத்தொழில் தகவற் பிரிவு

தலைவர் போக்கு இல. 636,

காங்கிரஸ்.

லங்கா உரம்

வெற்றிச்சாமனை ஆராய்ச்சிகளின் நூலும் கண்டு
ப்பட்டுக்கப்பட்ட சுலை உரப்பசை வகைகளும்
இலங்கை உரப்பசைக் கூட்டுத்தாபனத்தில்
உள்ள மிகப் பெரிய நூதன யந்திரங்களின்
உதவயினால் சிரான பழிர் உணவுச் சந்தைகள்
கொண்டனவாகத் தயார் செய்யப்படுகின்றன.



இலங்கை உரக்கூட்டுத்தாபனத்தினர்
தயாரிக்கும் உரப்பசைக் கலவைகளை
உங்கள்

- தேல் வயல்களுக்கும்
 - தென்னந் தோட்டங்களுக்கும்
 - தெவிலை, நூபரத் தோட்டங்களுக்கும்
 - சுலை உய்வனவுப் பயிர்களுக்கும்
 - மிடுத் தோட்டத்தில் உள்ள சுலை பயிர்களுக்கும்
- பிரபோதித்து உச் சிலைவுப் பெறுகள்

இன்றுள்ள பசை வகைகளுள் மிகப் பிரபல்யமானது

லங்கா உரம்

இலங்கை உரக்கூட்டுத்தாபனம்

(நந்துப்பட்டதும் பகுதி) த. பெ. 21, இல. 35, பிள்ளை. ஏ. எ.
ராமநாயகன் எதி

கொழும்பு 2.

தொலைபேசி 35823