

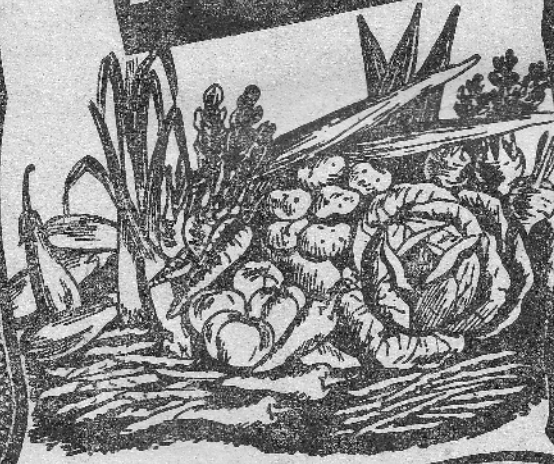
கமக்தொழில் வீளககம்

பிள்ளை-ள நூலகம்
மாண்புமணம்.



நற்பலனை பெறுவதற்கு

ஜோவலஸ்
ஸ்டார் பிராண்ட்
மரக்காய்
பசுளை கலவைகளை
பாவிப்புகள்



ஜோவலஸ் அன்ட் ஹெட்ஜஸ் லிமிட்.
383, சென்ட்ரல் பிள்டிங் சூட், சென்ட்ரல் - 3.
டெலிபோன் : 20671 - 7
SWH 186-69-MASTER

கீயத் விதாநீஸ் லீளக்கம்

இலங்கை கமத்தொழிற் பத்திரிகைகளில் வெளியிட்டுவரும்

உலகமாதிரிகளின் படிதங்கள் வெளியீடு

அக்டோபர் 1906 ஜனவரி

உள்ளடக்கம்

பொதுசன நூலகம்
பயன்பாணம்.

ஆசிரியர்கள் :
கே. நக். வெங்கடசாமி

ஆசிரியர் :
கே. கந்தசாமிச்சன்

ஒலிப்படி குவியல்கள் :
கி. வி. சி. பத்தன
பரிசுஷ. சாத்தன

ஒலிப்படி :
கே. ஏ. சி. சாத்தன
கே. வி. சி. சாத்தன

மலர் 13 - இதழ் 2

	பக்கம்
1. தந்திர சந்திரன்	47
2. காதலர் கையம்	49
3. கிழக்கு கையம்	61
4. கிழக்கு கையம்	57
5. கையம் கையம்	63
6. இலங்கை கையம்	67
7. கையம் கையம்	73
8. கையம் கையம்	76
9. கையம் கையம்	79
10. கையம் கையம்	83
11. கையம் கையம்	85

இலங்கை கமத்தொழிற் பத்திரிகைகளில் வெளியிட்டுவரும் உலகமாதிரிகளின் படிதங்கள் வெளியீடு. இலங்கை கமத்தொழிற் பத்திரிகைகளில் வெளியிட்டுவரும் உலகமாதிரிகளின் படிதங்கள் வெளியீடு.

1975 இரண்டாவது இதழ்

கமத்தொழிற் பத்திரிகைகளில் வெளியிட்டுவரும் உலகமாதிரிகளின் படிதங்கள் வெளியீடு.

இலங்கை கமத்தொழிற் பத்திரிகைகளில் வெளியிட்டுவரும் உலகமாதிரிகளின் படிதங்கள் வெளியீடு.

கமத்தொழில் விளக்கம்

1975 ஆம் ஆண்டிற்குரிய விளம்பர விசுதம்

		ஒரு இதழில் மாத்திரம்
		ரூ. ச.
பின் அட்டை வெளிப்பக்கம்	.. ..	250 0
பின் அட்டை உட்பக்கம்	.. ..	200 0
முன் அட்டை உட்பக்கம்	.. ..	200 0
முன் அட்டை உட்பக்கத்தின் எதிர்ப்பக்கம்	.. ..	200 0
கீழ்க்காணும் குறிப்பிடப்பட்ட பக்கங்கள் ஒவ்வொன்றும்	.. ..	200 0
(அ) உள்ளடக்கத்திற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்		
(ஆ) ஆசிரியர் கருத்துரைக்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்		
(இ) வாசகர் அரங்கத்திற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்		
(ஈ) எங்கள் பதிலுக்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்		
(உ) மாதர் மன்றத்திற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்		
(ஊ) மாணவர் சோலைக்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்		
(எ) சிறுவர் உலகிற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்		
கட்டுரைகளுக்கிடையே குறிப்பிடப்படாத முழுப்பக்கம்	.. ..	150 0
கட்டுரைகளுக்கிடையே குறிப்பிடாத அரைப்பக்கம்	.. ..	75 0
கட்டுரைகளுக்கு வெளியே (இதழ் ஆரம்பத்திலும் முடிவிலும்) முழுப்பக்கம்		100 0
கட்டுரைகளுக்கு வெளியே அரைப்பக்கம்	.. ..	50 0

விளம்பரம் சேகரித்துத்தரும் பதிவு செய்யப்பட்ட ஏஜண்டுகளுக்கு நல்ல கமிஷன் வழங்கப்படும். விளம்பரம் சேகரிப்போராகப் பதிவு செய்ய விரும்புவோர் உடனே விண்ணப்பிக்கவும்.

விபரங்களுக்கு எழுதுக :

தலைவர், கமத்தொழில் தகவற் பிரிவு

தபால் பெட்டி இல. 636,

கொழும்பு.

விமலநாதன் நூலகம்
வழிப்பாடகம்.

அசொட்ரின்

நெல், மிளகாய், வெங்காயம்
மரக்கறி, பருத்தி, புளகமில்
ஆகியவற்றில் காணப்படும்

அசொட்ரின் 60 பாக்கெட்டுகள்.



சுகல்,
லங்கெம் விவசாய சேவை
நிலையங்களிலும் கிடைக்கும்

மிளகாய் செய்கையில்

குதும் தோய், கனி உறை துண்ப் புழு ஆகிய நுச்சி புழுக்களைக்
கட்டுப்படுத்தி அதிக விளைச்சலைப் பெற பாவிப்புகள்



பொலித்தியோன் 100% /

(பெனிற்றோதயோன்)

1 அவுன்ஸ் 6 கலன் நீரில்



அல்லது

பொலித்தியோன் 50% /

(பெனிற்றோதயோன்)

1 அவுன்ஸ் 2-3 கலன் நீரில்



அல்லது

மெற்றசில்டோக்ஸ் "ஆர்"

1 அவுன்ஸ் 6 கலன் நீரில்

உடன்

பெயர் கெந்தகம் 80% /

1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீரில்

கலந்து தெளிக்கவும்.



பொலிடோல், பரத்தயன், பேருசில் மட்டாசில், டிபரதெடல்,
பரத்தயன், லெபேசிட் ஆகிய கிருமி நாசினிகளும் பாவிக்கலாம்

ஹெகெம் லிமிட்டெட்,

400, உ...ஸ் வீதி, கொழும்பு-10,
த. பெ. 70. தொ. பெ. 9 563, 9 331 6.

கட்டுரைகளுக்கு

பணம் தருவோம்

பொதுக் கட்டுரைகள் : 2,000 சொற்களுக்கு அதிகமாகாது. கடுதாசியின் ஒற்றைப் பக்கத்தில் மர்தீரம் தெளிவாக எழுதி அனுப்பவேண்டும். பிரசரமாகும் சஞ்சிகைப் பக்கமொன்றுக்கு ரூபா 7.50 சதம் வீதம் சன்மானம் வழங்கப்படும்.

தொழில் நுட்பக் கட்டுரைகள் : வல்லுநர்கள் எழுதுவன சற்று நீளமாயினும் கவனம்பெறும். பிரசரமாகும் சஞ்சிகைப் பக்கமொன்றுக்கு ஆங்கில மொழியில் அனுப்பியதானின் ரூபா 10/- வீதமும், தமிழ் மொழியில் அனுப்பியதானின் ரூபா 15/- வீதமும் சன்மானம் வழங்கப்படும். கட்டுரைகளுக்கான புனைப்படங்களுக்கும் வரை படங்களுக்கும் பிரத்தியேகமாகப் பணம் தரப்படும்.

புகைப்படம் : (5"×4" குறைந்த பட்ச அளவு) ரூபா 5/- வீதம்.

வரைபடம் : ரூபா 2.50 வீதம்.

கருத்துப்படம் : கூடியபட்சம் ரூபா 20/-.

பாடல்கள் : கூடியபட்சம் ரூபா 15/-.

சிறுகதைகள், விவசாய நாடகங்கள் ஆகியனவும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். விவசாய உத்தியோகத்தின் தீர்மானத்திற்கமைய சன்மானம் வழங்கப்படும்.

கட்டுரைகள், படங்கள் ஆகியவற்றின் தகுதிபற்றியும் எழுத்தாளர் பெறவேண்டிய சன்மானத் தொகைகள் பற்றியும் கமத்தொழில் தகவற் பிரிவுத் தலைவர் அவர்களினது தீர்மானமே இறுதியானது. விடயங்கள் ஏற்கப்பட்டு பிரசரமானதும் சன்மானம் வழங்கப்படும். பிரசரமாகாதவற்றைத் திருப்பி அனுப்புவதற் கெஸ்ப் போதிய முத்திரைகள் ஒட்டப்பட்டு, தமது விலாசமும் தெளிவாக எழுதப்பட்ட தபால் உறைகளை எழுத்தாளர் அனுப்பவேண்டும். தபாலில் தவறிப்போகும் கட்டுரைகளுக்கு கமத்தொழிற் தகவற் பிரிவுத் தலைவர் பொறுப்பாகமாட்டார்.

பிரசுரத்திற்கு ஏற்கப்பட்டவைகளுக்குரிய சகல உரிமைகளும் விவசாய இலாகாவிற்கு உரித்தாகும். கட்டுரையாளர் மறுபிரசுரஞ் செய்ய விரும்பின் கமத்தொழில் தகவற் பகுதித் தலைவர் அவர்களின் அனுமதியை எழுத்தில் பெறவேண்டும்.

பெறிக் ஷொக்மன்,
தலைவர், கமத்தொழில் தகவற் பிரிவு.

102, யூனியன் பிளேஸ்,
தபாற்பெட்டி இல. 636,
கொழும்பு 1.

கால் நடைச் செல்வம்

அமைதி : ஆறு இயந்திரம்

பழைய உலகின் தலையாய பெருநிலை தான் இன்று! அது மட்டும் அனைவரும் வளர்வதற்குப் போதும் போதாது, அனைத்து வளர்ச்சிக்கான வேண்டும், போதும் போதாது. அனைத்து வளர்ச்சிக்கும் போதும் போதாது. அனைத்து வளர்ச்சிக்கும் போதும் போதாது. அனைத்து வளர்ச்சிக்கும் போதும் போதாது.

பாதி உழவிக்கு உதவிக்கான திட்டம் தான் கால்நடை வளர்ச்சித் திட்டம். இது மூலக் கால்நடை வளர்ச்சிக்கான திட்டம். இது மூலக் கால்நடை வளர்ச்சிக்கான திட்டம். இது மூலக் கால்நடை வளர்ச்சிக்கான திட்டம். இது மூலக் கால்நடை வளர்ச்சிக்கான திட்டம்.

இதற்கான உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

இதற்கான உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

இவ்வாறு பெரிய அளவுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

என்று நம் உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

முதலில் அவை மலையாளப் பச்சைகள் தொழில்களில். இவ்வாறு என்று உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

“நீர்நாயுடைய நாயின்மீது நேரம் நெய் தருகின்ற உயர்”

குமாரபு நம் பாவனத்திற் பால் பெறுகோம்”

என்று அவை மலையாளப் பச்சைகள் தொழில்களில். இவ்வாறு என்று உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

பலவிதமான உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

இவ்வாறு பெரிய அளவுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

இவை மலையாளப் பச்சைகள் தொழில்களில். இவ்வாறு என்று உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

“நான்மேலும் நெய் நாயுடைய நெய்—என்று

நாயுடைய நாயின்மீது நெய் தருகின்ற உயர்”

குமாரபு நம் பாவனத்திற் பால் பெறுகோம்”

என்று அவை மலையாளப் பச்சைகள் தொழில்களில். இவ்வாறு என்று உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

முதலில் அவை மலையாளப் பச்சைகள் தொழில்களில். இவ்வாறு என்று உயர்வுகளை இவ் தொழில் இடைக்காலத்தில் உயரில் அறிவிக்கப்படும் செயல்களின்மீது பெரிய அளவு திட்டம்.

தினமும் ஆட்டுப்பாலை உபயோகித்து வந்தார் என்பது இங்கு குறிப்பிடத் தக்கது. ஆட்டு இறைச்சி உடலுக்கு உறுதி தரும் அரியதோர் உணவு.

“ஆட்டும் பால் அரும்பெரும் மருந்துச் சொத்தன்றோ ? இறைச்சி

ஊட்டச் சத்து மிக்கவோரு உணவு தானன்றோ ?”

என்று கவிஞன் நம்மைப் பார்த்துக் கேட்கும் போது, எதுவித பதிலுமே நாம் மறுத்துக்கூற முடியாது, தத்தளிக்கிறோம்.

கோழி முட்டை சூட்டு நோய்களைத் தவிர்க்க வல்ல குழுமையான உணவு ; அதன் வெள்ளைக் கருவில் புரதம் சமிபாடையைக் கூடியது மான ஷர் உணவாகும்.

“கோழி முட்டை குளுமையில் உணவு ஆகுமே—இறைச்சி

ஊழி தோறும் உருசி காட்டும் உயர்வு மிக்கதாம்”

கோழி இறைச்சி உண்ட சுவை மற்றையோர்க்கும் தோற்றுமாறு கவிஞன் பாடியுள்ள அழகு பாராட்டற குரியது.

செம்மறி ஆடு கூட்டமாய் வாழும் இயல்புடையது. ஒன்று, இரண்டாக—இரண்டு நாலாயிப் பல்கிப் பெருக வல்லது. விற்றுப்-பணம் தேட வல்லோர்க்கு செம்மறி ஆட்டு வளர்ப்பு உகந்தது. விறற பணத்தைக் கொண்டு இம்மையிலே இனிது வாழலாம். இதைக் கவிஞன் தன் வாயாற பாடுகிறான்.

“செம்மறியைச் செம்மையுற வளர்த்தெடுப்போமோ—தாம்

இம்மையிலே துன்பமின்றி இனிது வாழ”

கவிஞன் வழி காட்டி விட்டான். அவன்வழி நடந்து செல்வம் பெருக்குவது எங்கடன்.

அட்டைப்பட விளக்கம்

எமது நாட்டு மக்களால் உபயோகிக்கப்படும் கறிச்சரக்குவகைப் பொருட்களில் உள்ளி அதாவது வெள்ளைப்பூடு முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது. இவங்கையில் வெலிமடை, பலுகம், ஸூகலை, வலப்பனை, ஹங்குரன்கெற்ற ஆகிய மலைநாட்டு உலர்வலயப் பகுதிகளில் உள்ளி நெடுங்காலமாகப் பயிரிடப்பட்டு வருகின்றது. மகா இலுப்பள்ளமையில் நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளின் படி பள்ளநாட்டு உலர்வலயத்திலும் உள்ளியைப் பயிரிடலாம் என அறியப்பட்டுள்ளது. ஆனால் இப்பகுதியில் வெற்றிகரமான விளைவைப் பெறுவதற்கு டிசம்பர் மாதக்கடைசிப் பகுதியில் நடுகையை மேற்கொண்டு அதன் பின்பு நீர்ப்பாய்ச்சதல் வேண்டும் என ஆராய்ச்சியாளர் அறிவுறுத்துகின்றனர். இக்காலத்தில் இப்பகுதியில் காணப்படும் குளிர்ச்சியான இரவுகள் குமிழ்கள் தோன்றுவதற்கு சாதகமாக அமைகின்றன. மலைநாட்டு உலர்வலயத்தைச் சேர்ந்த விவசாயி ஒருவரின் மனைவி தமது தோட்டத்தில் அறுவடை செய்த உள்ளியைக் கையில் எடுத்துப் பார்த்து மகிழ்வதை அட்டைப் படத்தில் காண்கிறீர்கள்.

எமது மண்ணில் கொத்தமல்லி, உள்ளி, வெந்தயம், சீரகம், பெருஞ்சீரகம் ஆகியவற்றையும் பயிரிடுவோம்

பெரிய வெள்ளை,
சமத்தொழில் தகவற் பிரிவு

மிளகாய், மொண்டாயம், மஞ்சள், இஞ்சி, கடுகு, உள்ளி, கொத்தமல்லி, வெந்தயம், சீரகம், பெருஞ்சீரகம் ஆகியவை காங்கு நாய்க் மரக்கலில் உண்டான சுவையூட்டியாக அளாறும் உபயோகிக்கும் பெருமளவு உற்பத்தி செய்யலாம். மொண்டாயம் வகை இலையாமை வகையான 9 கோடி ரூபா செலவில் இராகுமதி செலாப் பதி வசீதனம். அமைக்க உகந்தில் உற்பத்திகள் அதிகரிப்பதில் காரணத்தினால் மிளகாய், மொண்டாயம், இஞ்சி, மஞ்சள், கடுகு ஆகியவற்றின் இராகுமதி திறமையாக உற்பத்தி ஆகும் இலையாமை 1.8 கோடி ரூபா பெறுமதிமான் உள்ளி, வெந்தயம், மிளகாய், பெருஞ்சீரகம், சீரகம் ஆகியவற்றை இடத்துமதி செய்த வறவினா ரேம (அட்டவலை 1). இலையாமை இராகுமதி செலா வேலைமது அளவியம் தாது 2 இலையாமை உழவு மண்ணில் பெருமளவுமாத பயிரிடுவதில் உள்ள பயிரிடுகளை எவ்வாறு இலையாமை இராகுமதியைப் பயன்பாடுகளை குறைத்து இடத்தில் நடை செய்த இலையாமை உழவு செய்து கொண்டு வரவேண்டும் என்று விவசாயிகள் அனைத்துமேல் உழவியும் வருகின்றது.

அட்டவலை I

வெள்ளை நூலகம் பயிற்சிமான்

இறக்குமதி புள்ளி விவரம்.—5 வருட சராசரி

	ஆக்டர்	ரூபா
கொத்தமல்லி	1,38,000	88,00,000
சீரகம்	35,000	43,00,000
உள்ளி	80,000	24,00,000
பெருஞ்சீரகம்	70,000	8,25,000
கொத்தம	12,000	7,40,000

ஆதாரம் : கல்கிப்பதி அறிக்கையும், அ. வெ. வி. தகவற் பிரிவு அறிக்கையும்

இப்பொழுது காணி விவசாய வளமாதிரி ஆராயலான துறை பயிரிடுகளை உள்ளி உட்கொடு காங்கு நாய்க் மரக்கலில் பெருமளவு பயிரிடுவதில் வரும் பயிற்சிமான். கொத்தமல்லி, வெந்தயம், சீரகம், பெருஞ்சீரகம், ஆகியவை சமத்தொழில் திணைக்கலை ஆயலானி விவசாயிகளை மீள் தாங்கி உண்டாகாததில் உண்டு குறைக்கியவிதம் (மேல் காணி உண்டாகலால் பண்ட தாங்கியுண்டான மர இலையாமைமாதும் (அட்டவலை 1) திறவு வளமாதிரி திணைக்கலையிலும் (அட்டவலை 2) பயிரிடுவதில் வருகின்றன.

காணிக்கு காங்குமதி குவிந்து, காணிமான் குழையும் குறிக்கியமாதும் காங்குமதி மர விவசாய குறையும் உண்டாகும். திணைக்கலையும் ஆயலான தான் 3,000 அடிக்கும் 4,000 அடிக்கும் இலையாமை உபயோகம் பயிரிடுகின்றனான பதில் மான் தகவற் செய்த வெள்ளை, உழவிய உண்டாகு, கருத்துமாதிரி (மேல் காணி) பதில்கள் ரூபா நாய்க் மரக்கலில் மான்மாதிரி செய்த இலையாமை, மான்மான், மூலக்கலையான பதில்கள் மான்மாதிரி மான்மாதிரி பயிரிடுவதில் வருகின்றன. இப்பொழுது மான்மாதிரி மான் மான்மாதிரி பதில்களாகும்.

இப்பயிர் இப் பகுதிகளில் தொன்றுதொட்டு பயிரிடப்பட்டு வருகின்றபொழுதிலும் பொருளாதாரத்தில் தாக்கத்தை இது ஏற்படுத்தாமைக்குக் காரணம், இது வியாபார ரீதியில் பயிரிடப்படாமையே. மலைநாட்டு விவசாயியின் பண்ப்பயிர்கள் காய்கறியும் உறுளைக்கிழங்குமாகும். உள்ளி பொதுவாகச் சிறு அளவினேயே பயிரிடப்படுகின்றது. இவ்வாறு பயிரிடப்படுவதில் அநேகமானவை உணவுக்கு உபயோகப்படுவதைக் காட்டிலும் வைத்தியத்துக்கே உபயோகிக்கப்படுகின்றது.

இந்த நிலையில் உள்ளித் தேவையில் தன்நிறைவை எய்தும் நோக்குடன் உள்ளிச் செய்கையை உக்கிரப் படுத்துவதற்கு காணி விவசாய அமைச்சு தீர்மானிப்பின் உள்ளியின் உற்பத்திச் செலவும், தற்பொழுது இப்பகுதியில் செய்கை பண்ணப்படும் காசுப் பயிர்களான காய்கறி, உருளைக்கிழங்கு ஆகியவற்றின் உற்பத்திச் செலவும் ஒப்பிடப்படக் கூடியவையாக இருத்தல் வேண்டும். மினகாய், வெண்காயம் ஆகியவற்றிற்குச் செய்தது போன்று உள்ளி இறக்குமதியையும் முற்றாகத் தடை செய்வதன் மூலமே இதை அடைய முடியும்.

எமது முழு உள்ளித் தேவையையும் உற்பத்தி செய்வதற்குத் தேவையான நிலப் பரப்பு 2,000 ஏக்கர்களாகும். இதற்கு வேண்டிய நிலத்தில் கூடிய பகுதியை பதுனை மாவட்டத்து மேல் ஊவாப் பகுதியிலும் நுவலேரியாப் பகுதிகளிலும் பெறமுடியும். கூடியநிலம் தேவையானால் உலர்வலயப் பள்ள நாட்டிற்கும் பயிர்ச் செய்கையை விரிவு படுத்தலாம். மகா இலுப்பள்ளமை விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளிலும் விவசாயிகளின் வயல்களில் நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனைச் செய்கைகளிலும் வெற்றிகரமான விளைவுகள் பெறப்பட்டுள்ளன. ஆனால் உலர்வலயத்தில் உள்ளி யில் வெற்றிகரமான விளைவைப் பெறுவதற்கு நடுகையை டிசம்பர் மாதக் கடைசிப் பகுதியில் மேற்கொண்டு அதன் பின்புநீர்ப்பாய்ச்சுதல் அவசியம். இக் காலத்தில் இப் பகுதியில் காணப்படும் குளிர்ச்சியான இரவுகள் குமிழ்கள் தோன்றுவதற்கு முக்கியமாகும்.

எமது நாட்டில் வழமையில் பயிரிடப்பட்டு வராத பயிர்களாகிய கொத்தமல்லி, பெருஞ்சீரகம், வெந்தயம், சீரகம் ஆகிய பயிர்களின் நிலை என்ன? எமது நாட்டில் இப் பயிர்களின் எதிர்காலம் என்ன? எமது நாட்டில் செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளைக் கொண்டு மதிப்பிடுவதானால், கொத்தமல்லி, வெந்தயம், பெருஞ்சீரகம், ஆரிய வற்றிற்கு நல்ல எதிர்காலம் உண்டு என்றே கூற வேண்டும். ஏனெனில் இவை மலைநாட்டு உலர்வலயத்திலும் உலர்வலயப்பள்ள நாட்டிலும் ஒரே மாதிரியான நல்ல பெறுபெறுகளை அளித்துள்ளது. தின்னவேலியில் 1970-71 ல் இருந்து அவதானிப்புக்காகச் செய்கை பண்ணைப்பட்டுள்ள கொத்தமல்லி ஏக்கர் ஒன்றில் 1,000—1,300 இருத்தல் துப்புரவு செய்யப்பட்ட கொத்தமல்லி விதையை விளைவாகக் கொடுத்துள்ளது. வெந்தயமும், பெருஞ்சீரகமும் கூட சிறந்த விளைவை அளித்துள்ளது. குறிப்பாகப் பெருஞ்சீரகம் உயரமான வீரியமான பயிராக வளர்கின்றது. இதன் இலைகளையும் தண்டுகளையும் கறியாகச் சமைத்து உண்ணமுடியும். விதையைக் கறிக்குச் சுவையூட்டும் கறிச்சரக்காக உபயோகிக்க முடியும்.

கொத்தமல்லி குழாய் போன்ற மெல்லிய விரைவில் உடையக்கூடிய தண்டுகளையுடைய இருப்புறவைடிகளின் குடும்பப் பயிராகும். இந்த இயல்புகளுடன் இது குறுகிய கால வயதுடைய பயிராகவும் இருப்பதனால் (உலர் வலயப் பள்ள நாட்டில் 3 மாதங்கள்) நெல்வயல்களில் நெற்பயிருக்கு நீர் போதாத வேளைகளில் ஆனால் அவரையப்பயிர்களுக்கு 3—4 நீர்ப்பாசனங்களை வழங்குவதற்குப் போதுமான நீர் வசதிப்படும் வேளைகளில் காரமணிய்பயறு, பாசிப்பயற்றைப் போன்று இடைப்பயிராகப் பயிரிடுவதற்குச் சிறந்ததாகும். ஆனால் வயல் நல்ல நீர்வடிப்பு உள்ளதாக இருத்தல் வேண்டும். ஏனெனில் வெந்தயம் நீர்த் தேக்கத்தைத் தாங்க மாட்டாது. கொத்தமல்லியும் பெருஞ்சீரகமும் அயன் மகரந்தச் சேர்க்கை அடையும்பயிர் களாகையால் அதிக தேனியுள்ள இடங்களில் அதாவது பண்பாரவளையிலும், தியத்தலாவையிலும் கூடுதலான விளைவு கிடைப்பது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வியின்னை நடைமுறை அடைவதற்கு வேலையான நிலப்பரப்பு கிடைக்க வேண்டிய நிலைமை உள்ளது. விவசாயிகளுக்கு அடிப்படையான உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு இவ்வியின்னை அடுத்த நில வரலாறுகளை அடைவது அடிப்படையாக இருக்கிறது. எனவே வேலையான அளிக்கப்பட வேண்டிய உற்பத்தியைப் பெற்று, இறக்குமதிக்கான அடிப்படையாக நுகர்த்து இறுதியில் கொத்தமடையி, பெருமடையி, பெருமடையி ஆகிய வற்றின் இறக்குமதியையும் குறைக்க தடைசெய்ய வேண்டிய நிலைமையின் இவற்றிற்கு உடனடி நடவடிக்கை எடுத்து உற்பத்தியாளர்கள் பெறக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.

மாண்புமிகு உள் அமைச்சர்
மாண்புமிகு உள் அமைச்சர்.

அட்டவணை-2

தமிழ்நாடு அரசு உதற்குக் தேவைகளை அனுமானிக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு

	இறக்குமதி உதறத்தில்	சாசனியினம் இறக்குமதி	தேவையான நிலப்பரப்பு (ஏக்கர்கள்)
பெருமடையி	1,28,000	500—750	21,000
சீமை	20,000	300—350	13,500
பெருமடையி	10,000	500—750	1,750
பெருமடையி	12,000	300—600	2,500
சீமை	35,000	1,000—1,500	2,000

சீமை (அட்டவணை-2, குறிப்பு-1) கட்டும் துறைமுகங்களிலிருந்து வெற்றியான பெறுபெறுகின்ற அளவிற்கும், குறிப்பிட்ட குறைந்த அளவிற்கும் இவ்வியின்னை அரசாங்கத்திடம், குறிப்பிட்ட குறைந்த அளவிற்கும் வேலையான நிலப்பரப்பு தேவைகளை வரலாற்று உற்பத்தியில் கொடுக்கும் கிடைக்க வேண்டிய நிலப்பரப்பு உற்பத்தியை உற்பத்தியாளர்களுக்கு தெரிவிப்பது, குறிப்பிட்ட குறைந்த அளவிற்கும் வேலையான நிலப்பரப்பு மீட்டிக்கப்படும் வரை சீமைகளை விவசாயிகளின் கையிலேயே உற்பத்தியாளர்களிடம்.

இவ்வியின்னை கொடுக்கப்பட்டு, பெருமடையி, பெருமடையி ஆகியவை அளிக்கும் வகையில் அரசாங்கத்திடம், குறிப்பிட்ட குறைந்த அளவிற்கும் வேலையான நிலப்பரப்பு தேவைகளை வரலாற்று உற்பத்தியில் கொடுக்கும் கிடைக்க வேண்டிய நிலப்பரப்பு உற்பத்தியை உற்பத்தியாளர்களுக்கு தெரிவிப்பது, குறிப்பிட்ட குறைந்த அளவிற்கும் வேலையான நிலப்பரப்பு மீட்டிக்கப்படும் வரை சீமைகளை விவசாயிகளின் கையிலேயே உற்பத்தியாளர்களிடம்.

அளிக்கும் வேலையான குறிப்புகள்

சீமை.—(Allium Sativum)

சீமை, சீமை அளவை குறிப்பிட்ட மாதிரியான உற்பத்தியை உற்பத்திக்கும் அளவிற்கும், குறிப்பிட்ட குறைந்த அளவிற்கும் வேலையான நிலப்பரப்பு தேவைகளை வரலாற்று உற்பத்தியில் கொடுக்கும் கிடைக்க வேண்டிய நிலப்பரப்பு உற்பத்தியை உற்பத்தியாளர்களுக்கு தெரிவிப்பது, குறிப்பிட்ட குறைந்த அளவிற்கும் வேலையான நிலப்பரப்பு மீட்டிக்கப்படும் வரை சீமைகளை விவசாயிகளின் கையிலேயே உற்பத்தியாளர்களிடம்.

தல் நிறையான கட்டுக்களாகக் கட்டி இருட்டு அறைகளில் சந்தைப்படுத்தும் வரை தொங்க விடப்படுதல் வேண்டும். விளைவு 5 மடங்காகும். அதாவது 500 இருத்தலை நாட்டி நல்ல மாட்டெருவும் இட்டிருப்பின் 2,500 இருத்தல் வரை விளைவு கிடைக்கும். சராசரி விளைவு 1,000—1,500 இருத்தலாகும்.

குறிப்பு.—(உள்ளிப் பாத்திகளுக்கு வைக்கோலினால் அரை அங்குலத் தடிப்பான பத்திரக் கலவையிடின பெரிய குமிழ்களைப் பெறமுடியும்.)

கொத்தமல்லி.—(Coriandum Sativum)

எப்பிரல், மே அல்லது ஒக்டோபர் மழையுடன் மலை நாட்டு உலர்வலயத்திலும் ஒக்டோபர் மழையுடன் அல்லது டிசம்பரில் நீர்ப்பாசனத்துடன் உலர்வலயப் பள்ள நாட்டிலும் நடுகை மேற்கொள்ளப்படலாம். ஒரு ஏக்கரில் நடுவதற்கு 10—15 இருத்தல் விதை தேவைப்படும். கொத்தமல்லியை இரண்டாகப் பிளந்து விதைகளாகிய பின்பே விதைத்தல் வேண்டும். முதலில் 12 அங்குல இடைத்தூரத்திலமைந்த வரிசைகளில் விதைக்கப்படும். பின்பு வளர்ந்ததும் வரிசையில் 12 அங்குல இடைத்தூரம் இருக்கக் கூடிய வகையில் ஐதாக்கப்படுதல் வேண்டும். 10—12 நாட்களில் விதைகள் முளை கொள்ளும். பயிர் 2 அடி உயரம் வரை வளரும். தேவையான வேளைகளில் களைகட்டு தலும் நீர்ப்பாய்ச்சுதலும் வேண்டும். உலர்வலயப் பள்ள நாட்டில் முதிர்வடைவதற்கு 4 மாதங்கள் செல்லும். மலை நாட்டு உலர்வலயத்தில் 4—5 மாதங்கள் செல்லும். பயிர்கள் அடியுடன் பிடுங்கி எடுக்கப்பட்டு 2—3 நாட்களுக்கு உலரவிட்ட பின்பு தடியால் அடிப்பதன் மூலம் விதைகள் பெறப்படும். நடுகைக்கு முன்பு விதைகள் சுத்தம் செய்யப்பட்டு தூற்றப்பட்டு உலர்த்தப்படும். சராசரி விளைவு 500—750 இருத்தலாகும்.

பெருஞ்சீரகம்.—(Fueniculum Vulgare)

மலைநாட்டு உலர்வலயத்தில் எப்பிரல், மே அல்லது ஒக்டோபர் மழையுடன் பயிரிடப்படலாம். உலர்வலயப் பள்ள நாட்டில் ஒக்டோபர் மழையுடன் அல்லது டிசம்பரில் நீர்ப்பாசனத்துடன் பயிரிடப்படலாம். ஏக்கருக்குத் தேவையான விதை 15 இருத்தலாகும். வரிசைகளுக்கிடையில் 18 அங்குலமும் வரிசையில் 18 அங்குலமும் இடைத்தூரம் விடுதல் வேண்டும். செடி 3—4 அடி உயரத்திற்கு வளரும். 5 வது மாதத்தில் காய்க்க ஆரம்பித்த 4—5 மாதங்களுக்குத் தொடர்ந்து காய்க்கும். காய்கள் பழுத்ததும் பறிக்கப்பட்டு உலரவைக்கப்படும். இதனுடைய இலைகளையும் தண்டுகளையும் கூட சமையலுக்கு உபயோகிக்கலாம். சராசரி விளைவு 500—750 இருத்தலாகும்.

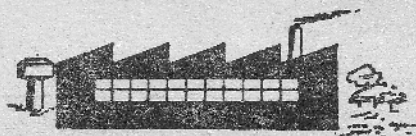
வெந்தயம்.—(Triconella Foenum Graecum)

வெந்தயத்தின் நடுகைக் காலம் கொத்தமல்லியையும் பெருஞ்சீரகத்தையும் போன்றதாகும். உலர்வலயப் பள்ள நாட்டில் சிறுபோகத்தில் நெல்பயிரிட நீர் போதாத வேளையில், ஆனால் 4—5 நீர்ப்பாசனம் செய்வதற்கு குளத்தில் நீர் காணப்படும் வேளைகளில் நெல்வயல்களிலும் பயிரிடலாம். ஏக்கருக்குத் தேவைப்படும் விதை 15—20 இருத்தலாகும். வரிசைகளுக்கிடையில் 12 அங்குலம் இடைத்தூரம் விடப்படும். பயிர் வளர்ந்ததும் வரிசையில் 9—12 அங்குல இடைத்தூரம் இருக்கக் கூடிய வகையில் நாற்றுக்கள் ஐதாக்கப்படும். 4—5 நாட்களில் முளைகொள்ளும். செடி ஒரு அடி உயரத்திற்கு வளரும். அவசியமான வேளைகளில் களை கட்டுதலும், நீர்ப்பாய்ச்சுதலும் வேண்டும். உலர்வலயப் பள்ள நாட்டில் பயிர் முதிர்வதற்கு 3 மாதங்கள் செல்லும். மலைநாட்டு உலர்வலயத்தில் 3½—4 மாதங்கள் செல்லும். செடிகள் பிடுங்கி எடுக்கப்பட்டு 2—3 நாட்களுக்கு உலரவிடப்பட்ட பின்பு தடிகளினால் அடிக்கப்பட்டு விதைகள் அகற்றப்படும். சராசரி விளைவு ஏக்கருக்கு 500 இருத்தலாகும்.

எதிலும் முதலிடம் பெறுவது!

எஸ்-லோன்

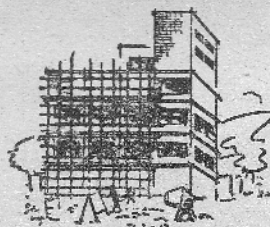
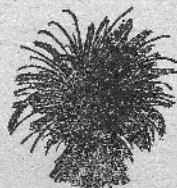
வன்மைப் பீவீசீ கட்டிடப் பொருள்கள்



தொழில்துறையில்!

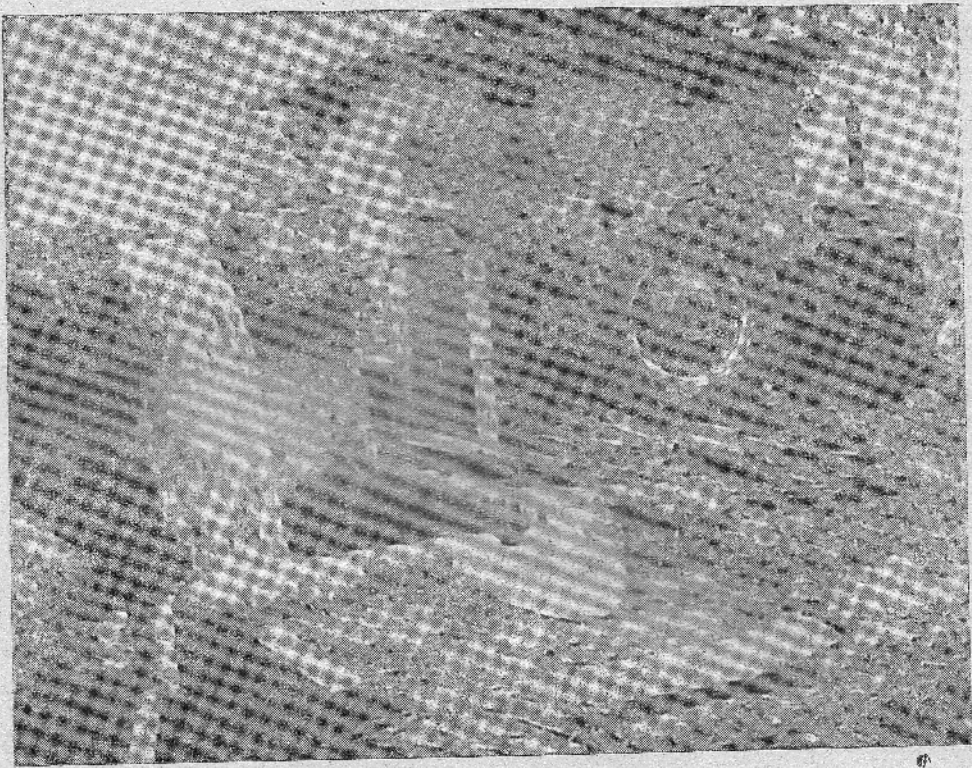
விவசாயத்துறையில்!

கட்டிடத்துறையில்!



மகாராஜாஜயங்கீஸேஷன் லிமிட்டெட்

PO327



அடம்பா ஆண்டான குளத்தைச் சேர்ந்த ஆர் பிரானசில் அவர்களுடை குழாய்க்கிணறு

வனம் ஒன்றின் உதவியுடன் ஓர் குழாய்க் கிணற்றைத் தோண்டிவித்தார். விவசாயத் துக்கு முதல் அத்தியாவசியமானது "நீர்" எனப்பதை அவர் தாலுஸார்ந்து இருந்தது மட்டுமன்றி தனது மாவட்ட விவசாயிகளுக்கும் எடுத்துக் கூறி வந்தார். ஓரிரு விவசாயிகள் அவரின் கூற்றை ஏற்றுக் கொண்டு தமது பண்ணைகளில் குழாய்க் கிணற்றை அமைத்தனர். இவ்வாறு மாவட்ட விவசாய விரிவாக்க அலுவலரின் முன்மாதிரியைப் பின்பற்றி முதல் முதல் தமது தோட்டத் திலும் குழாய்க் கிணற்றை அமைத்தவர் அடம்பன், ஆண்டான குளத்தைச் சேர்ந்த விவசாயி ஆர். பிரானசில் அவர்கள். வருண்டான போகம் தவறாது உதவி செய்து வந்ததன காரணத்தினால் கட்டுக்கரைக் குளம், நீரம்பி வழிந்தது. ஆகவே வேறு ஏரையும் குழாய்க் கிணற்றைப்பற்றி சிந்திக்கவில்லை. ஆனால் கடந்த இருபேகங்களில் வருண்டான வருகை தராது விடவே விவசாயிகள் ஏக்கமடைந்தனர். இந்த நேரத்தில் குழாய்க்கிணற்றின் உபயோகத்தை வலுவாக விளங்கப்படுத்தினார் ஸ்காந்தா அவர்கள். வரட்சியிலிருந்து விவசாயி

களைக் காப்பாற்ற ஒரே வழி இது என்றும் கூறினார். அரசினரும் ஏற்றுக் கொண்டனர். விவசாயிகளும் ஏற்றுக் கொண்டனர்.

இது வரை குழாய்க் கிணற்றைப் பற்றி எமக்கெல்லாம் விளங்கப்படுத்திய மாவட்ட விவசாய உத்தியோகத்தர் எமக்கெல்லாம் இரவு உணவு தந்ததுடன் மனனார் மாவட்டத்தில் குழாய்க் கிணறு அமைந்ததுள்ள விவசாயிகளின் பட்டியலையும் தந்து அடுத்த நாட் காலே அவர்களின் கிணறுகளைச் சென்று பார்வையிடவும் எமக்கு ஒழுங்குகள் செய்து கொடுத்தார். குழாய்க் கிணறுகளை நேரில் பார்க்க வேண்டும் என்ற ஆவலுடன் அன்று படுத்து உறங்கி, அதிகாலையிலேயே குழாய்க் கிணற்றைப் பார்ப்பதற்காகப் புறப்பட்டோம்.

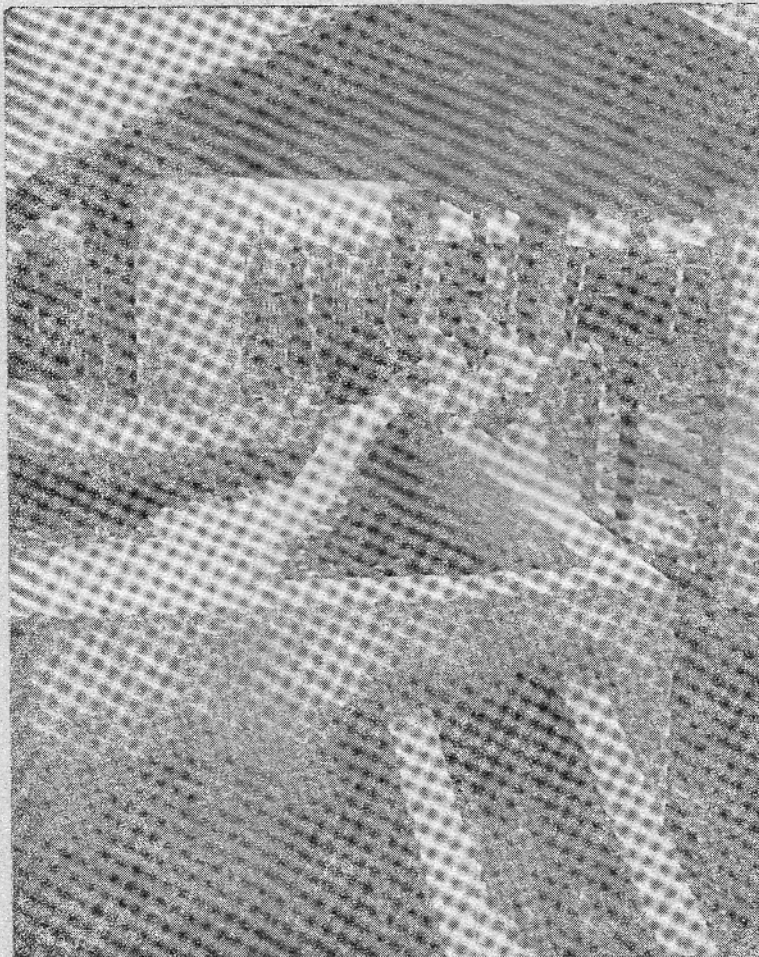
1968 ம் ஆண்டிலேயே குழாய்க் கிணற்றை அமைத்த திரு. ஆர். பிரானசில் அவர்களைக் கண்டு முதலில் உரையாடினோம்.

"மாவட்ட விவசாய அலுவலரின் முன்மாதிரியைப் பின்பற்றி 1968 ல் நானும் எனது

கமத்தொழில் விளக்கம்

தான். ஐ. ஆர்-8 இன்னமும் அறுவடை செய்யப்படவில்லை, எனக்கூறினர். வழக்கத்திலும் பார்க்க 15 புசல் கூடுதலாக விளைவு கிடைத்தற்கு கட்டுப்பாடான நீர் உபயோகமும், கூடிய கவனமும் காரணமெனவும் கூறினர். பி.ஜி. 34-6 நெல்லுக்கு குழாய்க் கிணற்றிலிருந்து நீர் இறைப்பதற்கு தனக்கு 250/- ரூபா செலவு ஏற்பட்டதாகக் கூறினர். “குழாய்க் கிணற்றைப் பற்றிய உங்கள் அபிப்பிராயம் என்ன” என்று வினவியதற்கு, “நீருக்காக அதிக முதலீடு செய்துள்ள தால் நீரை மிகவும் சிக்கனமாகவும், கட்டுப்பாடாகவும் உபயோகிக்கிறோம். இதனால் விளைவு அதிகரித்துள்ளது. இவ்வளவு காலமும் பெரும்போகத்தில் கூடிய பரப்பிலும் சிறுபோகத்தில் சிறிய பரப்பிலும்

செய்கை பண்ணிய நாங்கள் இப்போ முழுப் பரப்பிலும் மூன்று போகங்களிலும் பயிர்ச் செய்கை மேற் கொண்டுள்ளோம். குளநீரை எதிர் பார்த்து விவசாயம் செய்யும் பொழுது குறிப்பிட்ட காலத்தில் எல்லோரும் ஒரே நேரத்தில் வேலைகளைத் தொடங்குவதால் தொழிலாளர் பற்றுக்குறை ஏற்படுகின்றது. இப்பொழுது அத்தகைய பிரச்சினை இல்லை. தொழிலாளர்களை மலிவாகப் பெறவும் முடிகின்றது. 10 ஏக்கர் நிலமுடைய ஒரு விவசாயி ஒரு வருட நெற்செய்கை மூலம் குளாய்க்கிணற்றிற்கு தான் இட்ட முதலீட்டை மீண்டும் பெற்று விட முடியும், என்றும் நம்புகிறேன்.” எனக் குழாய்க் கிணற்றைப் பற்றி ஒரு குட்டியப் பிரசங்கம் செய்து முடிந்தார்.



“ வெளிச் சந்தையில் ஒரு மூடை நெல் 200 ரூபாவிற்கு விற்கப்படுகின்றது. ஆகவே 70 மூடை நெல்லில் ஒரு குழாய்க் கிணறு, 80 மூடை நெல்லில் ஒரு நீர் இறைக்கும் இயந்திரம். என்னிடம் 12 ஏக்கர் காணி உண்டு. இதில் குழாய்க் கிணறு மூலம் 3 போகம் செய்கை பண்ணினால் ஒரு வருடத்தில் முதலீட்டுச் செலவைச் சமாளித்து விடுவேன்” என்று கூறினர் முருங்கன் 12ம் கட்டையடிமைச் சேர்ந்த விவசாயி செல்வராஜா. நீர் இறைப்பதற்காக எனது இயந்திரம் தினமும் 16 மணித்தியாலம் வேலை செய்கின்றது. ஒரு நாளைக்கு 6 கல்ன் டீசல் தேவைப்படுகின்றது. முன்பு நீர், பாச்சினதரையாயின் ஒரு மணித்தியாலத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு நீர் பாச்சமுடியும் என்று மேலும் கூறினர். “10 ஏக்கருக்குக் குறைவாகக் காணியுள்ளவர்கள் குழா

உயிலக் குளத்தைச் சேர்ந்த விவசாயி கிருஷ்ணபிள்ளையும் குழாய்க் கிணறும்



நீரின்றி வாழ்வில்லை

அதனை சிக்கன வழியில் பெறுங்கள்
'அல்கத்தீன்'
குழாய் மூலம்

- வசையும், வளையும், பாரமுமில்லை தூக்கிச் செல்வதும் மிகச் சுலபம்.
- உறுதியானது, நீடித்தும் உழைக்கும் துரும்பிடிக்காது.
- விவசாயத் திணைக்களம் வட்டர் அபிவிருத்திச் சபைகள், அரசாங்க அறிபர்களும் சிபாரிசு செய்தவை.
- 1/2" முதல் 3" அளவுகளில் நிள குழாய்கள் சுறுள் களில் கிடைக்கும்.

'அல்கத்தீன்' எப்பயிருக்கும் உயிர்நாடி
கெமிக்கல் இன்டஸ்ட்ரீஸ் (கொழும்பு) லிமிட்டட்.



TAL 1250

எங்கள் பூவை

வெள்ளை நூலாலை
யாழ்ப்பாணம்

தொகுப்பு : அ. சி. செ. ம.

வினா : எந்தவித மலிந்தாட்டம் செய்யாமல் வெள்ளை நூலாலைகளில் நான்கு நாட்கள் 100 யாழ்ப்பாணம் வரை இயங்கிவருகின்றன. அந்தந்தவாறு வந்த நாட்கள் இவ்வாறாகவும், இந்த அந்தினை செயல் தாழ் இவ்வாறாகவும் கண்டறிந்துகொள்ளுகிறேன். இவ்வாறு காண யூதர்கள் நான் அங்கே வாங்குகிறேன்? அந்தினை பன்னாமிடம் வாங்கி கொடுக்கிறேன்?

விடை : டொரெட் (Dorset), வில்சையர் (Wiltshire), லேசுட் லேசுர் (Southdown) எனும் மூன்று இனங்களிலிருந்து இவ்வாறு வந்தவர்கள் பன்னாமிடத்தில் வாங்கி கொடுக்கிறார்கள். இவ்வாறு காண யூதர்கள் (Burdin Leicester), ரொமேன் மாசு (Romney Marsh) இனங்களிலிருந்து வந்தவர்கள் வந்தவர்கள் கொடுக்கிறார்கள்.



வெள்ளை நூலாலைகளில் இருந்து வந்தவர்கள்

இவற்றைவிட சில கலப்பு இனங்களும் வளர்க்கப்படுகின்றன. அதாவது போசற், வில்ற்சயர் இனங்களின் 50% சதவீத இரத்தம் கொண்ட கலப்பு இனங்களும் 75% சதவீத இரத்தமுடைய கலப்பு இனங்களும் இருக்கின்றன. இக்கலப்பு இனங்கள் உள்நாட்டு இனங்களின் அல்லது பிக்கனேரி (Bikanori) எனப்படும் இந்திய இன மறியாடுகளின் குட்டிகளாகும். மத்திய மலைநாட்டில் உள்நாட்டு இனங்களுடன் கலப்புச் செய்வதற்கு தூய போசற் அல்லது வில்ற்சயர் சிறந்த இனங்களாகும். எனினும் இந்த இனங்கள் போதிய அளவில் அரசினர் பண்ணைகளில் இல்லையாகையால் அரசினர் பண்ணையில் கூடுதலாகக் காணப்படும் 50 சதவீத மேல்நாட்டு இரத்தம் கொண்ட கலப்பு இனங்களை ஆரம்பத்தில் உபயோகிப்பது நல்லது. வில்ற்சயர் பிக்கனேரிக் கலப்பு இனங்கள் அரசினர் பண்ணைகளில் ஓரளவுக்கு இருக்கின்றன. ஆரம்பத்தில் கலப்பு இனங்களை உபயோகித்துப் பின்பு படிப்படியாக தூய இனங்களை உபயோகிப்பதே சிறந்த இனவிருத்தி முறையுமாகும். இவ்வாறு செய்வதனால் பராமரிப்பும் இலகுவாக இருக்கும். அதாவது பராமரிப்புத் தரத்தையும் படிப்படியாக உயர்த்திக் கொண்டு போகலாம்.

(ஆதாரம் : Animal Production and Health Bulletin)



மேல் நாட்டு தூய செம்மறியாட்டு இனங்கள் மேய்ச்சுற்றையில்

பயிரின் செய்கை முறையை மாற்றுவதன் மூலம் அதன் உயிர்ச்சத்துக் கொள்ளளவில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த இயலாது. பயிர்களில் காணப்படும் போஷாக்குகளின் அளவும் தன்மையும் பரம்பரை இயல்பினால் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. செயற்கை இரசாயனப் பொருட்களை உபயோகிப்பதற்கு சில விவசாயிகள் தயங்குகின்றார்கள். பூச்சி நாசினிகளை உபயோகிக்காமல் வருவதனால் பெருமளவு பயிர் நட்டம் ஏற்படுகின்றது. சேதனப் பசுன்களை மட்டும் உபயோகிப்பதனால் பூச்சி புழுக்களைத் தாங்கும் வ்சேட இயல்பை பயிர்கள் கொண்டிருக்கின்றது, என்ற நம்பிக்கைக்கும் ஆதாரம் இல்லை. ஆகவே பூச்சி நாசினிகளை உபயோகிப்பதனாலேயே பூச்சி புழுக்களால் ஏற்படும் பயிர் அழிவுகளைக் கட்டுப்படுத்த முடியும். ஆகவே பயிர்ச் செய்கையில் சேதனப் பொருட்களும் அவசியம், அசேதனப் பொருட்களும் அவசியமாகும்.

வினா : இயற்கையான உணவுப் பொருட்கள் செயற்கை உணவுப் பொருட்களைக் காட்டிலும் பாதுகாப்பானவையா ?

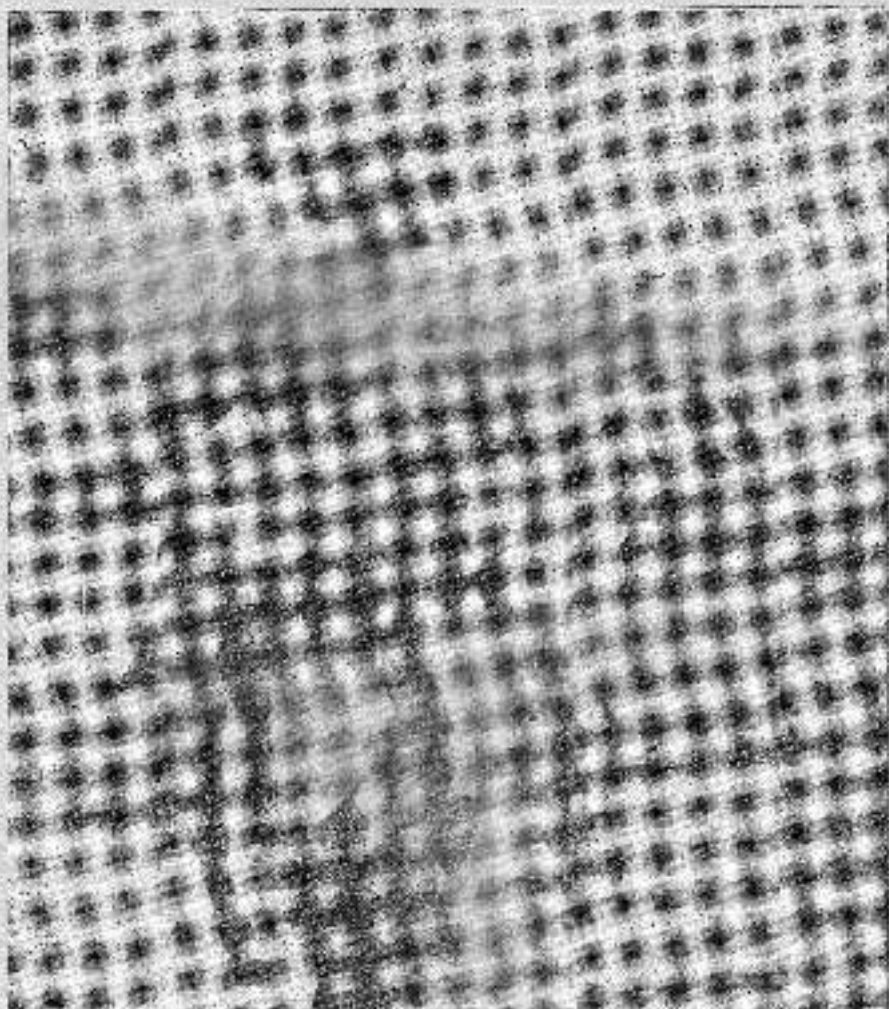
விடை : இயற்கையான உணவு எனப்படும் பொழுது அது வேறு எந்தப் பிற பொருளும் சேர்க்கப்படாத இயற்கையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அதாவது கலப்பட மற்ற உணவுப் பொருளைக் குறிக்கும். சில சந்தர்ப்பங்களில் இயற்கையான உணவுப் பொருள் கூட தீங்கு ஏற்படுத்தக் கூடியவையாக இருக்கலாம். உயிருக்குக் கூட ஆபத்தை ஏற்படுத்தலாம். பிற பொருட்களைச் சேர்த்துப் பாதுகாக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்களைக் காட்டிலும் இயற்கை நிலையில் உள்ள உணவு விரைவில் பழுதுபட்டு விடக்கூடும். இயற்கை நிலையில் உள்ள உணவுப் பொருட்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களினால் பூஞ்சணவன் போன்ற வளர்ச்சிகள் ஏற்படலாம். இவை மனிதருக்கு நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடும். ஆனால் பாதுகாப்புப் பொருட்களைச் சேர்த்துச் சேமித்து வைக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள் அல்லது இயற்கை நிலையில் இருந்து வேறுநிலைக்கு மாற்றப்பட்டுப் பின்பு பாதுகாப்புப் பொருட்களைச் சேர்த்துச் சேமித்து வைக்கப்பட்ட பொருட்கள் பல காலத்துக்குப் பழுதடையாமல் இருக்கும். ஆகவே தகுந்த முறையில் பதப்படுத்தப்பட்டுப் பாதுகாக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள் இயற்கை உணவுப் பொருட்களைக் காட்டிலும் பாதுகாப்பானவை என்று கூறலாம்.

இலுப்பைக் கடவையில் ஆடு வளர்ப்பு

எஸ். தளபாண்டிசாமி,
கமத்தூர் பிரதேசியர்
இலுப்பைக் கடவை.

இலுப்பையில் ஆடு இனமரி விடவும் கிறிமபி உண்ணப்பட்டு வருவதற்கானதுவாஸ இலுப்பைக் கடவை மேலும் மேலும் அதிகரித்து வருகின்றது. இதனால் ஆடு இனமரிக்குப் பெரும் சிபக்கி இருந்து வருகின்றது. ஆடுகளை ஆட்டு வளர்ப்பை மேற்கொள்வது மிகவும் இலாபமான தொழிலாகும். ஏனைய காரணம், வளர்ப்புகளின் போது அவ்வாறு ஆட்டு வளர்ப்பு

புகுதல் அதிகமாக அளவாகின்றன. ஆடுகளை இலுப்பைக் கடவை மேலும் மேலும் வளர்ப்பு மேற்கொள்வதால் இலுப்பைக் கடவை மேலும் மேலும் அதிகமாக வருவது காரணமாக இருக்கின்றது. இதனால் மேலும் மேலும் அதிகமாக வருவது காரணமாக இருக்கின்றது. ஆடுகளை பலவிதமான தொழிலாக தாது வளர்ப்புகளின்மேலானதுவாஸ ஆடு வளர்ப்பை மேற்கொள்வது மிகவும் இலாபமான தொழிலாகும்.



ஆடுகளை வளர்ப்பதற்கான இலுப்பைக் கடவை

மன்னார், வவுனியா ஆகிய மாவட்டங்களில் சிலேயே ஆடு பெரும் பாலும் தொகையாக விவசாயிகளால் வளர்க்கப்படுவதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருக்கின்றது. மன்னார் மாவட்டத்தத்தில் முருங்கன், இலுப்பைக் கடலை, வெண்குளாம் போன்ற பகுதிகளில் விவசாயிகள் ஆட்டு வளர்ப்பை ஓர் உபதொழிலாக மேற்கொண்டு மேலதிக வருமானத்தைப் பெற்று வருகின்றார்கள், இலுப்பைக் கடலையில் ஒருவரும் தனித்தொழிலாக ஆட்டு வளர்ப்பைக் கைக்கொள்ளவில்லை. காரணம் 50 ஆடாயினும் சரி 500 ஆடு வைத்திருந்தாலும் சரி இங்கு பற்றைக் காடுகள் போதிய அளவு இருப்பதனால், ஆடு மேய்ப்பதற்கு ஓர் பையனை நியமித்து விட்டால் போதும். அவன் மேய்த்து மேற்பார்வை செய்வான். சொந்தக்காரர், கம வேலையையோ அல்லது வியாபார வேலையையோ அல்லது வேறு தொழில்களிலோ ஈடுபட வாய்ப்பாக உள்ளதால் இதை உப தொழிலாகவே கைக்கொண்டுள்ளனர். இவ்வாறு வளர்ப்போர் இங்கு 25 பேரளவில் இருக்கிறார்கள். சராசரி 75 தொடக்கம் 150 ஆடுகள் வரையில் ஒவ்வொருவரும் வைத்திருக்கின்றார்கள்.

இலுப்பைக் கடலையில் தம்பிராசா சரவணமுத்து என்பவரும், பறங்கி கமத்தைக் சேர்ந்த சோமசுந்தரம் பாலசிங்கம் என்பவரும், கட்டாடாடி வயல் சப்பையா என்பவரும் ஆட்டு வளர்ப்பிலீடுபட்டு பெரு இலாபம் பெற்று வருகின்றார்கள். பறங்கி கமத்தைச் சேர்ந்த திரு பாலசிங்கம் அவர்கள் அவருடைய ஆட்டு வளர்ப்பு பற்றி கூறுகின்றார்.—

“இந்தப் பகுதியில் ஆட்டு வளர்ப்பு மிகவும் இலாபம் தரக்கூடியதொன்றாக இருக்கின்றது.

நான் தலை மன்னார் துறைமுகத்தில் தொழில் பார்க்கிறேன். நான் ஆட்டு வளர்ப்பை ஆரம்பிக்கும் பொழுது ஒரு ஆட்டு வளர்ப்பாளரிடமிருந்து மொத்தம் 48 உருப்படிகளை ரூபா 4,000/- கொடுத்து கொள்முதல் செய்தேன். நான் வாங்கிய பொழுது 48 உருப்படிகளிலும் 24 மறி ஆடுகளும், 6 கடா ஆடுகளும், 18 குட்டிகளும் இருந்தன. மறியாடுகள் சில சினைப்பட்டு பல பருவத்திலும் இருந்தன. நான் வாங்கிய நாலு மாதங்களுக்குள் 5 கிடாய் ஆடுகளையும், 3 மறியாடுகளையும், விற்றுவிட்டேன். ஆட்டை நாங்கள் நிறுத்தே விற்கிறோம். உயிர் நிறை இறந்ததொன்று ரூபா 1/75 சதமாக விற

றேன். தற்பொழுது மொத்தம் 63 உருப்படிகள் நிற்கின்றன.

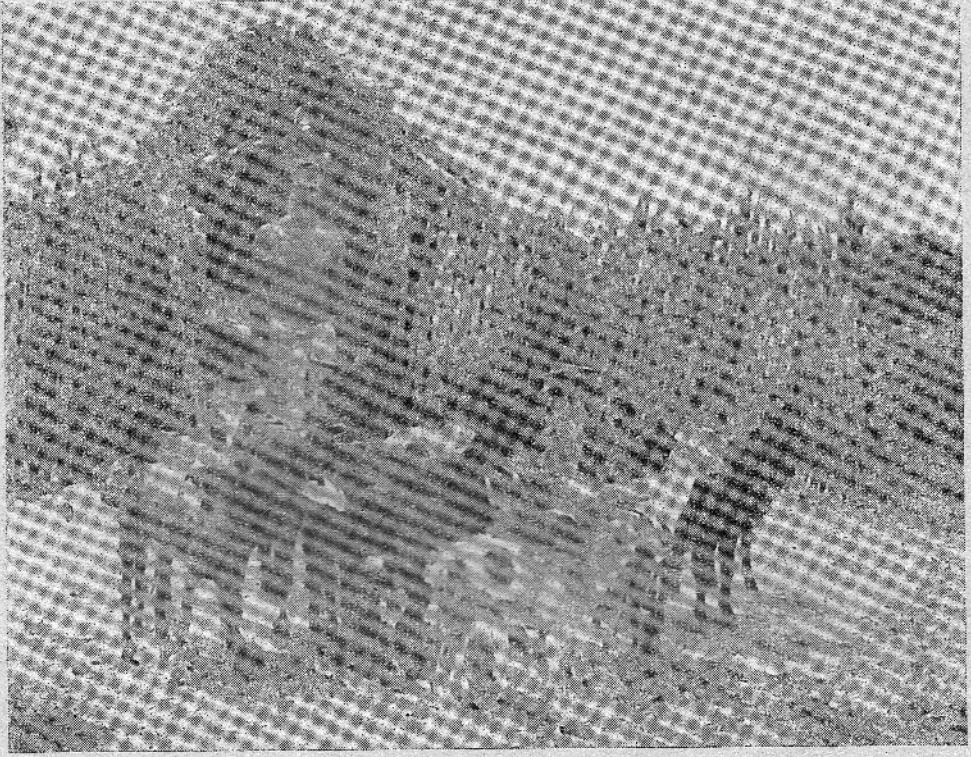
ஆடுகளைக் காட்டில் விட்டே மேய்க்கிறோம். மேயவிடுவதை விட விசேடமாக வேறு தீனிகள் போடுவதில்லை. தமக்கு வேண்டிய நீரையும் அவை காட்டில் உள்ள நீர் நிலைகளில் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளும். வரட்சி நிலவும் வேளையில் பட்டியில் நீர்வைப்போம். ஆடுகளைக் காட்டில் மேய்ப்பதற்கு கூலிக்கு ஒருவரை வைத்திருக்கிறேன். காலையில் 9 மணிக்கு ஆடுகளைக் காட்டிற்கு கொண்டு போய் பகல் 12 மணியளவில் வீட்டுக்கு நிரும்பவும் கொண்டு வருவார். தனது மத்தியான உணவை முடித்துக் கொண்டு மீண்டும் 2 மணியளவில் கொண்டுபோய் மாலை 6 மணியளவில் ஆடுகளைக் கொண்டு வந்து பட்டியில் அடைத்து விடுவார்.

ஆடு மேய்ப்பவருக்கு உணவு, உடை ஆகியனவும் கொடுத்து மாதாந்தம் ரூபா 30/- சம்பளமும் கொடுக்கிறேன். சாப்பாட்டிற்கு 100 ரூபா வரையிலும் உடைக்கு 20/- ரூபாவரையிலும் செலவாகும். மொத்தம் இந்த ஆடுகளை மேய்ப்பவருக்காக எனக்கு மாதாந்தம் ரூபா 150/- வரைதில் செலவு ஏற்படுகின்றது.

ஒரு லொறி பாரம் ஆட்டெருவை 350/- ரூபாவாக விற்க முடியும். ஒரு வருடத்தில் ஒரு லொறி பாரம் எரு செருகின்றது. இறைச்சிக்காக கடா ஆடுகளை 4-6 மாதத்திற்கொரு முறை விற்கலாம். இதைத் தவிர பட்டியில் உருப்படிகளின் தொகையும் பெருகிக்கொண்டு போகும். இதையும் வருமானத்தில் சேர்த்து பார்க்க வேண்டும்.

தம்பிராசா சரவணமுத்து என்பவர் தனது ஆட்டு வளர்ப்பு பற்றிக் கூறுகிறார். “நான் பயிர்ச்செய்வையையே முழுநேரத் தொழிலாகக் கொண்டுள்ளேன். ஆடு வளர்ப்பு ஒரு உப தொழிலாகும். கடந்த மூன்று வருடங்களாக ஆடுகளை வளர்த்து வருகின்றேன். இந்த ஆடுகளைப் பராமரிப்பதற்கு கூலிக்கு ஒரு பையனை அமர்த்தியுள்ளேன். என்னிடம் இப்போ 22 மறியாடுகளும், 5 கடா ஆடுகளும் 18 குட்டிகளும் இருக்கின்றன.”

“4-6 மாதத்திற்கொருமுறை இறைச்சிக்காக எமது பட்டியில் உள்ள கடா ஆடுகளை விற்பேன். இவ்வாறு விற்பதன் மூலம் எனக்கு 2000/- ரூபா விற்கு மேல் வருமா



சரவணமுத்துவின் ஆட்டுத் தொழுவும் ஆடுகளும்

ஆடுகளைச் சேர்த்துக் கொள்ள மாட்டா எனக் கூறினார்.

இவர்களிடம் உள்ள ஆடுகள் எல்லாம் நாட்டாடுகள் தான். நிறையில் இவை குறைந்தவை. இவற்றின் குட்டிகளின் நிறையைக் கூட்டுவதற்கு கமத்தொழில் திணைக்களத்திடமிருந்து ஜமுனாப்பாரி போறை நல்லினகடா ஆடுகளை வாங்கி பட்டியில் விடும்படி நாங்கள் அறிவுரை கூறி வருகின்றோம்.

ஆடுகளை இரவில் அடைத்து வைப்பதற்கு மிகவும் மலிவான முறையில் தொழுவங்களை இவர்கள் அமைத்துள்ளார்கள். மழை, குளிர், ஈரநிலம் ஆகியவற்றை ஆடுகள் தாங்கா தாகையால் நீர் தேங்காத மேடான நிலத்தில் தொழுவங்களை அமைத்துள்ளார்கள். மழையினால் இருந்து காப்பாற்றுவதற்கான ஓலையினால் வேயப்பட்ட கூரையினாலும் ஆடுகள் அடைப்புக்குள் நிற்பதற்காக சுற்றிவர அமைக்கப்பட்ட வேலிகளாலும் ஆண்டு இலாபடைக கடவைப் பகுதியில் காணப்படும் ஆட்டுத் தொழுவங்களாகும்.

ஐம்பது ஆடுகள் ஒருவரிடம் இருப்பின் வருடத்திற்கு ஒரு முறை 1 லொறி எருவை பட்டியில் பெற்றுக் கொள்ளலாம். 50 ஆடு ஒருவரிடம் இருந்தால் வருடாந்தம், இருமுறை குட்டிகளை ஈனும் பொழுது 50 ஆடுகளும் குறைந்த பட்சம் வருடம் 100 குட்டிகளை தரும். 100 குட்டிகளையும் சராசரி 40 ரூபாய்படி விற்குல் 4000/- ரூபா பெறலாம். சில சமயம் 150 குட்டிகளும் பட்டியில் கிடைக்கலாம். அதன் வருமானம் வேறுபடும். ஒரு ஒரு லொறி கிடைக்கும். இதை 350 ரூபாவாக விற்கலாம். எனவே மொத்த வருமானம் ரூபா 4500-5000 வரையாகும்.

இதற்குச் செலவு வருடம் ஒன்றிற்கு 2000 ரூபாவாகும். எனவே சுத்தலாபம் 2500-3000 ரூபா வரையாகும்.

எனது பகுதியில் செம்மறியாடுகள் 200வரை உள்ளன. வெள்ளாடு 2500 வரை உள்ளன. வீட்டுத்தேவைக்கு மட்டும் பாலை எடுக்கிறார்

கண் விவரப்படுத்துகாக்க ஆடுகளைக் கறிய
 துவிய.

எனது புகழியில் மாடுகளைத்தின் ஆடுகளுநாந
 கால்களில் புளு உட்பாதுதலுநரு பி சின்னாநா
 கும். முகத்திலு குட்டை குட்டையாகப் பெரு
 ளது புளுநாந மாடு அதில் இலைபாந
 மெய்த்து புளு உட்பாநரும். இவற்றிநரு
 ளபுநியம் மாடு காலத்தில் செயலது மிகவும்
 ளாபம். காண்க நான்கிதழும் காலநும்
 கருதலாந காண்க. மங்கலம் தயவின்
 நரு தாநில பாருதலாந தொலாவு ளபுநித்தி
 ல்லும். இதனாந நரு பாடுநில மழநியம் ளும்
 இதிலாயிட மாடுகளைத்தின் இடம் குறிப்பிடு
 அதிகம் பாடுககபடடால் அநாந தொடுதில்
 ஆடுகளை குட்டை ளதுமாநில் குட்டைநரும் பாடு
 மகாலய அநதப்பம் ஏற்படுகிறது. அததாந

பெரிய ஆடுகளை குளிராந ளுலாதுடன் ஒனரு
 ளும்ப் படுததிருக்கும் ளாவம் பெரு குட்டைகள்,
 பெரிய ஆடுகளுக்கல்லயிர அடப்படு இநருநது
 கிடு பெருது. இவருல் மாடுகாலகாநில மட்டயில்
 ளாந தொடுகளை ஏற்படுகின்றது. மகாலயம்
 தொடு மங்கலம் இவருநா நுலித்துக்க
 கொணாநாநம். இவ்வுடது மாடு காண்புதில் குடு
 இரு நுணா நுடு கால்களில் தப்பா கல்பம்
 பாடு அததாந ளுட்டு உட்பாநாந நிலம் கல்
 விட்டுல்க்குநாநாந. இது புத்திசாவிடுபுலய
 ளாதல்லை.

மொத்தத்தில், இரும்பாகக் கடல்கு, ஆடு
 ளாநப்பிநரு மிகவும் மொலுப்பயாந இடாந
 கும். இநரு நுட்டு ளாநபாநா பெருடுகால்களில்
 ளவிகாந காநிமயாந ஆநாவு இலாபம் பெருநு
 ளருவிநாறுகாந.

61 ஆடு மங்கல தொடுபாடு

உயிர் கொடு....

இடுடு பெருநாந மாடுகாந பாடுபுதில் உளாந ளுணா ளாவயக்க கிணறுளிலுந
 ளாடுலாவு முறையில் கொடுபடுததுநா தொடுகம் மங்கலம் அலாநாந அதிபுடுக்க ளாநரு.
 குலாநாந நிலப்பாடுபுடய விடுகாந்காந 4-5 இடம் இவ்வுடது ளாடுநா முகலயில் தலாந
 காண்கின்றாநு மத்தியில் குழாய்க் கிணறுநாந ளாவாநது பிடுபாநாநாந பெரு முகலயம்.
 எனது முறலிபு படுதி உதவி அலாநாந அதிபர் நிரு தொடுபாடுகம் கூறுநாந. காண்கலத்தில்
 குறாய்க் கிணறு முறை அறிமுகப்படுததுப்பாடுத காண்கலைய விடுகாந்களுகிடுடுடு ளாடு
 பெருடாந.

மொடு மலாநு பெருய்த்து விட்டது. ளாடுபாநாந ளாழாவிடுநருநாநாநா | இல்லை.
 விடுநாந புகத்தில் ளாழும் நுலிந விடுகாந்காந அலாநாந இவ்வுடது விடுபாய்க்
 தயக்கும் ளாடுபாடுபுதும் உலாவுழிப்பதற்காக பூரிநாந ஆடுந தொடுபாடு கிரு பாடு திடுபாடு
 விடுதது திடு பெருநாந உலாவுவு உற்புத்தி கொடுகாடுகாந. ளாவாநு உலாவு தரும் இடு
 விடுபாய்க் ளமக்கு ளயிர் தொடுபாடுகாந அளாடு ?

உலாவு கொடுததுடுடுடு
 ளயிர் தொடுததுடுடுடுடு |

சர்க்கரை உற்பத்திக்காகக் கரும்பு பயிரிடுவோருக்கு சில ஆலோசனைகள்

(உணவு உற்பத்தியைத் துரிதப்படுத்தும் முகமாக இலங்கை வானொலி தமிழ் சேவை இரண்டில் ஞாயிற்றுக்கிழமைகள் தோறும் மாலை 5.00 மணி முதல் 5.15 மணி வரை கமத்தொழில் தகவற் பிரிவினரால் தயாரித்து அளிக்கப்படும் “உழுதுண்டு வாழ்வோம்” சஞ்சிகை நிகழ்ச்சியில் ஒலியரப்பப்பட்டது.)

நேயர்கள் அனைவருக்கும் கமத்தொழில் திணைக்களத் தகவற் பிரிவினரின் அன்பு வணக்கங்கள். இன்றைய நிகழ்ச்சியில் சர்க்கரை உற்பத்தி செய்யும் நோக்குடன் கரும்புச் செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ள சுர வலய, இடைவலயக் கரும்புச் செய்கையாளருக்குப் பல பயனுள்ள தகவல்களைத் தருவதற்காக வழமைபோல் கமத்தொழிற் தகவற் பிரிவைச் சேர்ந்த திரு. அரசரெத்தினமும், திரு. சுந்தர லிங்கமும் காத்திருக்கின்றார்கள். முதலில் அரசரெத்தினம் நிகழ்ச்சியை ஆரம்பித்து வைக்கின்றார்.

அரஸ் : சீனி இறக்குமதி குறைக்கப்பட்ட காரணத்தினால் தற்பொழுது கரும்புப் பயிர்ச் செய்கை அதிகரித்து வருகின்றது. சீனிக்குப் பதிலாக உபயோகிக்கக் கூடிய சர்க்கரையை உற்பத்தி செய்யும் நோக்குடனேயே இன்று பலர் கரும்புச் செய்கையில் ஈடுபட்டு வருகின்றார்கள். குறிப்பாக வருடாந்தம் குறைந்தது 50—60 அங்குலப் பரவலான மழை வீழ்ச்சியும், 65—70 பாகை பரனைட்டுக்குக் குறையாத வெப்பமும் கிடைக்கும் சரவலயத்திலும் இடைவலயத்திலுமே விஷேடமாகச் சர்க்கரை உற்பத்திக்கான கரும்பு பயிரிடப்பட்டு வருகின்றது. சில உற்பத்தியாளர்கள் கணிசமான அளவு இலாபமும் பெற்று வருகின்றார்கள். இவர்கள் இலாபம் பெறுவதற்குக் காரணம் இவர்கள் திறமையான கரும்புச் செய்கையாளர்கள் என்பதல்ல. ஆனால் சர்க்கரைக்கு தற்பொழுது உள்ள சிராக்கியே இவர்கள் பெரு இலாபம் பெறுவதற்கு முக்கிய காரணமாகும். ஆகவே கரும்புச் செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கு இந்தச் சந்தர்ப்பத்தில் ஓர் அறிவுரை கூற விரும்புகிறோம். அதாவது தற்பொழுது கரும்புச் செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்கள் தாம் தொடர்ந்தும் கணிசமான அளவு இலாபத்தைப் பெற வேண்டுமானால் தமது கரும்புச் செய்கையில் கூடிய கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். குறிப்பிட்ட பரப்பிலிருந்து கிடைக்கும் விளைவை அதிகரிப்பதற்காகவும் தரமான சர்க்கரையை உற்பத்தி செய்வதற்காகவும் இவர்கள் சரியான பயிர்ச் செய்கை முறைகளைக் கையாளுதல் வேண்டும். ஏனெனில் தற்பொழுது கரும்புச் செய்கைக்குப் போட்டி அதிகரித்து வருவதால் எதிர்காலத்தில் சர்க்கரையின் விலை குறையலாம். ஆகவே இவர்கள் தொடர்ந்தும் பெரு இலாபம் பெற வேண்டுமானால் சரியான பயிர்ச் செய்கை முறைகளில் அதாவது பயிர்ச் செய்கை ரூட்பங்களில் கவனம் செலுத்தி விளைவை அதிகரித்தல் வேண்டும்.

நடா : அரசரெத்தினம் குறிப்பிடும் சரியான பயிர்ச் செய்கை முறைகள் அதாவது பயிர்ச் செய்கை ரூட்பங்கள் என்ன என்று கூற முடியுமா? சுந்தரலிங்கம்.

சுந்தர் : கரும்புப் பயிர்ச் செய்கையில் உள்ள முக்கிய அம்சங்களை நேயர்களுக்குக் கூறுவதுதான் இன்றைய எமது இந்த நிகழ்ச்சியின் நோக்கமாகும். கரும்புப் பயிர்ச் செய்கையில் உள்ள தத்துவங்களை அதாவது முக்கிய அம்சங்களையே

வெட்டிக் கொள்ளுதல் வேண்டும். ஒவ்வொரு துண்டத்திலும் 3-4 அரும்புகள் இருத்தல் வேண்டும். இந்தத் துண்டங்களைச் சாலில் கிபையாக அதாவது பாட்டத்தில் நமும் பொழுது அரும்புகள் பக்கப்பாட்டிற்கு இருக்கக் கூடியவாறு நடுதல் வேண்டும். இது மிகவும் முக்கியமாகும். அத்துடன் அரும்பு நன்கு முளைப்பதற்காக அரும்பைச் சுற்றிக் காணப்படும் இலை மட்டை நடுவதற்கு முன்பு அகற்றி விடுதல் வேண்டும். துண்டங்களை 2-3 அங்குல மண்ணினால் மூடிவிட்டால் போதுமானதாகும். கூடுதலாக மண்ணை இட்டு மூடினால் முளை கொள்ளுதல் தாமதமாகும்.

நடா : - உரப்பசளை இட வேண்டிய அவசியம் இல்லையா ?

சுந்தர் : ஆமாம், முளைத்தலை விரைவு படுத்துவதற்காக உரப்பசளைக் கலவையிடுதல் வேண்டும். நைதரசன், பொஸ்பரஸ், பொட்டாசியம் ஆகியவற்றின் கலவையை இடுதல் முக்கியம். இவ்வாறு இடுதல் முளைத்தலை விரைவு படுத்துவதுடன் பின்பு பயிர் நன்கு வளர்வதற்கும் உதவுகின்றது.

நடா : இந்தச் சந்தர்ப்பத்தில் நீங்கள் சிபாரிசு செய்யும் உரப்பசளைகள் என்னவென்று கூறினால் நல்லது ?

சுந்தர் : ஈரவலயத்திலும், இடைவலயத்திலும் சர்க்கரை உற்பத்திக்காகக் கரும்புச் செய்கை மேற்கொள்பவர்கள் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு $\frac{1}{2}$ அந்தர் அமோனியம் சல்பேட், அல்லது $1/8$ அந்தர் யூரியா, $\frac{1}{2}$ அந்தர் அடர்மேல் பொஸ்பேட், $3/4$ அந்தர் மியூறியேட் ஓப் பொட்டாஸ் ஆகியன கொண்ட கலவையை உபயோகிக்க வேண்டும். இந்த உரப்பசளைக் கலவையைத் துண்டங்களை நடுவதற்கு முன்பு சாலில் இட்டு மண்ணுடன் கலந்து விடுதல் வேண்டும்.

நடா : அரசரெத்தினம் ஏதோ கூற விரும்புகின்றார் போல் தெரிகின்றது ?

அரஸ் : ஆமாம், கரும்பு முளைத்தல் பற்றி இன்னும் சில விடயங்களைக் கூற வேண்டும். அதாவது சுந்தரலிங்கம் குறிப்பிட்டது போன்று உரப்பசளைகளை இட்டுக் கரும்பை நாட்டிய பின்பு சாலில் $1\frac{1}{2}$ அடிக்கொரு நிலையத்தில் முளைகள் தோன்றிக் காணப்படின் திருப்திகரமான முறையில் கரும்பு முளைத்திருக்கின்றதென்பதற்கு அறிகுறியாகும். இது தோன்றி ஆறு வாரங்களின் பின்பு முதலாவது முளைத் தண்டின் அடியில் இருந்து மட்டங்கள் தோன்ற ஆரம்பிக்கும். இது கரும்புச் செய்கையில் நாங்கள் ஏற்கனவே குறிப்பிட்டவாறு, இரண்டாவது பருவமாகும். அதாவது மட்டம் பெயரும் பருவமாகும். இந்தப் பருவத்தில், ஒரு குறிப்பிட்ட முனையில் இருந்து எவ்வளவுக் கெவ்வளவு கூடுதலாக மட்டங்கள் பெயருகின்றதோ அவ்வளவுக்கவ்வளவு கூடுதலான கரும்பை நாங்கள் அறுவடை செய்ய முடியும். ஆகவே கூடுதலான மட்டம் பெயரக் கூடியவகையில் நாங்கள் பராமரித்தல் வேண்டும். இதற்குச் சாலீத்துப்பரவு செய்து களைகள் இல்லாமல் வைத்திருத்தல் முக்கியம். அத்துடன் மட்டம் பெயருவதைத் தூண்டுவதற்காக இவ்வேளையில் அமோனியம் சல்பேட் அல்லது யூரியா இடேலும் முக்கியம். ஏக்கர் ஒன்றுக்கு $\frac{1}{2}$ அந்தர் யூரியா அல்லது $\frac{1}{2}$ அந்தர் அமோனியம் சல்பேட்டை உபயோகித்தல் வேண்டும்.

சுந்தர் : கரும்புச் செய்கையில் நாலு முக்கிய பருவங்கள் இருப்பதாகக் குறிப்பிட்டு முதல் இரண்டு பருவங்களைப் பற்றியும் இதுவரை கூறினோம். அதாவது முளைத்தல், மட்டம் பெயர்தல் ஆகியன பற்றி கூறிவிட்டோம். அடுத்து கரும்பு நீட்சியடைதல் பற்றியும், முதிர்ச்சியடைதல் பற்றியும் கவனிப்போம். நாலு, ஐந்து மாதத்துடன் மட்டம் பெயரும் பருவம் முடிவடையும். இதன் பின்பே கரும்பு நீட்சியடையும் பருவம் ஆரம்பிக்கும். கரும்பு

நீடமிலா ஏழ் பருவம் என்பதனுடைய அர்த்தம் வெற்றி யிலேயு முற்றிக்
 யாவாற வல்லவாற எடுப்பில் உள்ளிடு காலமுள்ளும், இவ்வம் பருவமே
 உறுப்புச் செய்வானில் ஒரு முக்கியமான பருவமுள்ளும், இதற்குப் பருவத்திலு
 லுள்ளுதலையிலி வானுதலிடு ளாற கலை ஓடுநிலைகளையம் ஒருவாச்
 செய்யுமாறு உறுப்புகள் வேண்டி. அதாவது தொழில்தொழிலுண்
 ளுடியினாற் லாங்குனெடுத்தல், மீளாடுங் கரிமங்கலிமா லுறியும் உலாறு
 ழுயிர்ப்படை யெடுக்கல் உறாக இதற்கும், மண் காணெடுத்தல், வேலைகள்
 லாறும், மண் கரிமத்தொல் பிலுதல் முடிபுகல், மண் காணெடுத்தல் ளாறு
 மயம், திறல் தாடநுட ளாறு. திறல், துறை- அரும்பு ளாய், திறல் விழுவும்
 ளாறும் தலையம்படு, தலையாறு ளாறு, நி கலையுண் தலையம்படு கரிம
 லுறுவாறுதலுதல் மாடுகளாகும், குடிநீர் இடும் பருவத்திலே ளாறு
 மயம் 4-5 மாதத்தினு இறுகும் தொழில் கலால் ளாறுதல் மலை
 இடந் தாளு மயம் கரிமத்தொ லுதல் முடிபுகலும், காணெடுத்த 1-1 1/2
 துறை கரிமத்தையம் ளாறெடு செய்வது 1-1 1/2 துறை முடிபுகலும்
 உடுவாறுதலும், பருவத்திலே இறுகும் மலைநீரை தொல் ளாய்ப்புகில்
 இடந் தாளு செய்வதில் வேண்டிய இவ்வாறு மண் கரிமத்தொலை
 தல் முடிபு பருவமும் இறுகித் துறை காணெடுத்தல், அரும்பு முடிபு
 மட்டிலும் பருவமும் மாறும்.

துட : நன்றி முயற்சியும் பருவத்தையும் குறிப்பிட்டு விட்டார்கள். முடிவிலேயும் தம்
 தாளாவது பருவம், என்று குறிப்பிட்டார்கள். அளவுபற்றி இப்பொழுது
 உறுதியும் தரும்பு ?

அலை : துறை முடிவிலேயும் பருவம் அளவு துறாவும் பருவம் பற்றி
 இப்பொழுது கவனிப்போம். அளவு வகைக்கி முடிவடைந்ததும், துறை
 முடிவடிகளும், வானாறு பருவத்திலே அடக்கமுடைய வெண் கலால்
 வகை காலமுள்ளும், முடிவிலே முடிவடைந்தல் காலமுள்ளும், முடிவிலேயும்
 தொழில் வெண் அளவு அடியில்தான் குலியிலும் துறை காலமும் மாறும்,
 விளவு அளவுப் பருவ இடும்புகலும் அளவுகாலம் வெண்
 அளவு வகைகாலம் துறைத்த தொழிலும் அகலை அளவுப் பருவத்திடு
 முடிபு அளவைப் பருவத்தை வேறு முடிவடைநார், அதாவது துறை
 இடாண் அளவு துறைத்த அளவு, ளாய்ப்பு அதாவது வகை
 சூழப்புகல் வேண்டும்.

துட : தளவு வேண்டிய, இவ்வகை அளவைப் பறிவிடுவ முறைகள் பலவகை
 தெரிந்த வெண்காலம், மீளாடுங் கரிமத்தொழில் சந்தியிலும், வகையம்
 நெய்கலாம் !

(லாடுறுவிலி நிகழ்ச்சி)



தொகுப்பு : அ. சி. செ. சு.

அறிமுகம்—இளம் விவசாயி கந்தசாமி

குருத்தலாவை பரிசுத்த தோமாஸ் கல்லூரியில் க. பொ. த. வகுப்பு வரை கற்றுத்தேர்ந்து இன்று இளம் விவசாயியாகத் திகழுகிறார் வெலிமடை, பம்பாய்ப்பனை, கந்தகும்புறுவைச் சேர்ந்த மாரியப்பன் கந்தசாமி. இவர் ஊக்கமும் உழைப்பும் யிகுந்த மற்ற இளைஞர்களுக்கெல்லாம் முன்மாதிரியாக விளங்கக் கூடிய ஒரு இளைஞராவார்.

குருத்தலாவை பரிசுத்த தோமாஸ் கல்லூரியில் கல்வி பயிலும் வேளையில் விவசாயத்தில் பெரிதும் அக்கறை காட்டினார். இதனால் கல்லூரி விவசாய விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் தலைவரான சுமார் ஐந்து வருடங்களாக இச்சங்கத்தின் தலைவராகக் கடமைபாற்றினார். கல்லூரியில் ஒதுக்குப்பறமாக இருந்த நிலத்தைப் பண்படுத்தி, மாணவர்கள் பலரை ஒன்று சேர்த்து அந்நிலத்தில் பலவகையான பயிர்களையும் நாட்டி நல்விளைவு பெற்றார். இதனைக் கண்ட பல மாணவர்கள் விவசாயத்தில் ஆர்வம் காட்டினர். இவ்வாறு முன்மாதிரியாக விளங்கி பல மாணவர்கள் விவசாயத்தில் விருப்பம் கொள்வதற்கும் ஈடுபடுவதற்கும் தூண்டுகோலாகவிருந்தார். தனது கல்லூரித் தோட்டத்தில் சோளம், மரவள்ளி, வததானை, அவரையினப் பயிர்கள், மற்றும் காய்கறிப் பயிர்களான கேர்வா, பீற்றுட், கரட், போஞ்ச் ஆகியவற்றையும் பயிரிட்டு பெருவிளைவு பெற்றதாகக் கந்தசாமி இன்று பெருமிதமடைகின்றார். இவர்பாடசாலையில் இருந்த காலத்தில் பாடசாலை அதிபராகவிருந்த திரு. எம். சி. எஸ். இலங்கக்கோனும் பண்ணை அதிபராகவிருந்த திரு. என். சண்முகம் அவர்களும் இவருக்கு நல்ல உற்சாகம் தந்தார்கள், என்றும் கந்தசாமி கூறுகின்றார். இவர்களைத் தவிர இவர்களுடைய பாடசாலைக்கு அண்மையில் உள்ள இறக்கலை அரசினர் விவசாய ஆராய்ச்சிப் பண்ணையைச் சேர்ந்த ஜேம்மனியரான ஆராய்ச்சியாளர் திருமதி பெக் அவர்களும் விஞ்ஞான முறைகளைத் தமக்குப் பேசுதித்து உதவியதாகவும் கந்தசாமி கூறுகின்றார்.



மாரியப்பன் கந்தசாமி

இவ் கமிஷனின் இயற்ற நடவடிகள் கற்றுப் பரணவர்கள் விடுத்து வெளியு உணவும் பொருட்களின் பெருமபுருதிரவக் கமிஷனில் பணியாற்றியே சிறுத்தி செய்ய வேண்டுமென்பதில் ஆர்வமுடன் பலராகவிருந்தார்.

வந்தெழுதித் தவறு பின்பினருடன் வந்தெழுதி வெளியு கொண்டு விடுவால் ருணவர்களை வறியவில் வெளிதும் வக்கருவையாவாகவிருந்தார். வந்தெழுதித் தவறு பின்பினரால் வந்தெழுதியில் ஓர் ரிப்பாய்டில் சிவசைய நிர்வாகிகளைத் தவறாக வெளி ருந்துவாக்கினார். இது பற்றில் கூறி வந்தார். இது பற்றினால் வந்தெழுதியில் நினைக்கவந்தவியாவல் பிளகிடெய்டில் வந்தெழுதியில் விவகார விசாரணையுடன் நல்ல வாகப் பெற்றும் படித்தவற்றினால் தவறு மானால் நாம் வாக வந்தெழுதி வெளியில் சந்தாதவர்களிய பெருமபுருதிரவ இடில் இவம் விவகாரியை சாரும்.

இவருடைய தந்தையார் திரு. மாரியப்பனும் ஒரு பாயிண்டி விவகாரியாவார். இவர் தனது தந்தையின் விவகாரத்திற்கும் பெரும் சலுகையாகவிருந்து வருவதால் விவகாரத்தின் பெரிய விருமம் வந்தது இவர் இவம் விவகாரில் இவ்வாறு தவறு வந்தவிய முடித்துக் கொண்டு விவகாரத்திற்கு தனது தொழிலாளரும் பெற்றவொன்றா ருதிருந்தார். இந்த இவம் விவகாரியை வந்தெழுதியில் சிவசைய விசாரணையில் கூறிமுகம் பெற்று வந்தபதில் நாம் மகிழ்ச்சியை அடைவது. சிவசைய ருணவர்கள் வளர்கொள்ளவும் வாழ்த்துகின்றோம்.

எஸ்.டி.—125 நெல்—உரப்புகள் நெருக்கியவைத் திரிந்துவைக்கும்?

ருணவந்த அளவு உரப்புகளை வந்த உரப்புகளை இவ்வாறியே எஸ்.டி.—125 வரப்பும் புதிய நெல் வருக்கம் தியாயமான அளவு விசாரணை தருமா? இவ்வாறு உரப்புகளுக்கு பெருமபுருதிரவயுடனும் பிக அளவாகக் காலத்தில் இவர் விவகாரியுமென்று சந்தாபாக்க ருணவாதுமாவ்வால் இம் கேள்வி மிக ருணவமானதாகும்.

இவ்வருக்கம் பற்றி எதுவும் உடனடியாக நினைவாகக் கூறுவதற்கு முடியா வெளிதும் கூடுத இவ்வாறு வருடக்களில் பெற்றவொன்றாவட்ட பரிசீலனைக்கொண்ட நினைவாக சந்தாபாக்களும். 1978/74-ம் ஆண்டு பெரும் பொருதியில் பெரும்புரிவல் ருணவக்க நினைவத்தில் வருதாவல் துண்டறப்பெற்று பரிசீலனைக்கொண்டது. வருதாவல் பரிசீலனை வந்தும் பரிசீலனைப்பாத வயதில் வக்கர் 95-ம் இவ்வாறு வருக்கம் 76 புசல் விவகாரியுடன் 40 இவ்வாறு வருதாவல் பரிசீலனைக்கொண்ட வக்கர் (வருதாவல் 3 வருதாவல் பரிசீலனையுடன் 1 வருதாவல் புதியம்) வருதாவல் 90 புசல் விவகாரம் கொடுத்தவாகது. வருதாவல் பெரும்பட்ட இவ்வாறு விவகாரம். 1974/75 பெரும்புரிவல் வந்தவ பரிசீலனையில் வெளியு பரிசீலனைக்கொண்ட பெரும்பட்ட இவ்வாறு விவகாரம். அதாவது 3 வருதாவல் உரப்புகளை இவ்வாறு 75 புசல் விவகாரம் கொடுத்தது. அதாவது வருதாவல் 76 புசல்வருக்கும்.

எஸ்.டி.—125 ஐ வருகாக்கிய பயிரிய பிறப்பாக்குவல் வெளியு பின்பு உடனான தான் பெற்ற விவகாரத்தில் மிகுந்த தற்பிணையுடனான இவ்வாறு. இவ்வாறு திருப்பிப்பத்திராக வெளியு மாவட்டத்தில் பரிசீலனை, மாரியு, வெளியுமகம் துரிய இவ்வாறு பரிசீலனை அவதானிப்புச் செய்யக்கூடிய விவகாரத்தில் வந்தெழுதி வெளியு கொண்டு வந்தார். வருதாவல் பெரும்புரிவல் வந்தவ வந்தெழுதியில் பெற்ற விவகாரம் வெளியு மாவட்டத்தில் மிகுந்ததால், “உணவு உற்பத்தியில் வெளியு வெற்றியிப்படுத்த தாக் கூடியவருக்கம்” எனது வக்கர் இவ்வாறு வந்தவ நாம் தியாயமான அளவுக்கு நம்பினம் என்று திரு. வெளியு பரிசீலனை வக்கர் எவ்வாறுவருக்கும்.

எல்.டி-125 நல்ல உரப்பசளைத் தூண்டற் பேறுடைய முதன்மையான வருக்கம் என்பதை நிரூபித்துள்ளது. அம்பலாந்தோட்டை, பத்தல்கொடை, மகாஇலுப்பள்ளமை, பொம்புவல, லபுதுவை ஆகிய இடங்களில் நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனைகளின்போது 1974 சிறு போகத்திலும் 1974-75 பெரும் போகத்திலும் முறையே 76,118 புசல்களை, யும் சராசரி விளைவாகக் கொடுத்தது. பிரபல்யமான வருக்கங்களாகிய பீஜீ. 11-11 பீஜீ. 94-1, பீஜீ. 94-2, ஐ.ஆர்-8 ஆகிய வருக்கங்களையும் தோற்கடித்துள்ளது. எனவே தான் இது உணவுப் போரில் வெற்றியீட்டித் தரக் கூடியது என்று குறிப்பிடப்படுகின்றது. நன்கு உரப்பசளை இடப்படாவிட்டால், ஏற்கனவே பயிரிடப்பட்டு வரும் திருந்திய வருக்கங்கள் நிரம வருக்கங்களைக் காட்டிலும் மிகச் சிறிதளவே கூடுதலாக விளைவு கொடுக்க வல்லன. ஆனால் எல்.டி-125 உரப்பசளை இடப்படாத தரையிலும் குறைவாக உரப்பசளை இடப்படும் தரையிலும், நன்கு உரப்பசளை இடப்படும் தரையிலும் நன்கு வளரக்கூடியதான மூன்று நன்மைகளைமுடையதொன்றாக இருக்கின்றது.

நெற் பிறப்பாக்கத்தில் நாம் ஓர் புதிய திருப்பத்தை ஏற்படுத்தக் கூடிய இடத்தில் இருக்கின்றோமா ?

எல்.டி-125 இன் குணவியல்புகள் (ஏச்.7×ஐ.ஆர்.-262)

வயது : 4 மாதங்கள்.

விளைவு : ஏக்கருக்கு 75 புசல்—உரப்பசளைகள் இன்றி.

ஏக்கருக்கு 90 புசல்—40 இறுத்தல் நைதரசன் மட்டும்.

ஏக்கருக்கு 97-118 புசல்—என் ; பீ ; கே உரப்பசளைகள்.

அரிசி : நீளமான அரிசி, வெள்ளை நிறம்.

நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி : எரிவந்தத்தை எதிர்க்கக் கூடியது.

“ பக்ரீரிய இலை வெளிறல்”, “ மடல் வெளிறல்”, “ வெண்கலநிற மாதல்” போன்றவற்றை ஓரளவுக்கு எதிர்க்கக் கூடியது.

பிகக் குறைந்த அளவிலே, அதுவும் சில இடங்களில் மட்டும் கையாளப்பட்டு வருகின்றது. இவ் விதைப்புக்கு ஏக்கருக்கு ஒரு புசல் விதை போதுமானது. மேலே குறிப்பிட்ட மூன்று முறைகளும் சூழ்நிலைகளுக்கேற்ற நிலப் பண்படுத்தலைப் பொறுத்துக் கையாளப்படும்.

புழுதி விதைப்பு.—மானாவரிச் செய்கையில் நிலத்தைப் புழுதி நிலையிலேயே தயார் செய்து வீச்சு விதைப்பு முறையைக் கையாள்வது எமது நாட்டில் வழமை. ஆனால் இங்கு களையும் பயிரும் ஒன்றாக முளைப்பதால் களைப் பிரச்சினை மிக முக்கியமானதாகிவிடுகின்றது. எனவே இங்கு களைகட்ட சைதியான வரிசை விதைப்பும் குழிவிதைப்பும் சிறந்த பலனைக் கொடுக்கும். புழுதியில் வரிவிதைப்புக்கும் குழி விதைப்புக்கும் உகந்த பல கருவிகள் உள்ள போதிலும் அவற்றை உபயோகிப்பது பிகக் குறைவாகவே இருந்து வருகிறது.

ஈர விதைப்பு.—மானாவரிச் செய்கையில் புழுதியில் உழுமுடியாத அளவு கடினமாக இருக்கும் நிலங்களை முதன் மழையின் ஈரத்துடலேயே உழுது உடனடியாக விதைப்பார்கள். இங்கு நிலப்பண்படுத்தல், விதைப்பு முதலியவற்றைக் கிடைக்கும் காலம் போதாமையால் வரிசை விதைப்பு குழி விதைப்பு முறைகளைக் கையாள்வசதியற்றுப் போவதுடன், இந்நிலைகளுக்கேற்ற கருவிகளும் இல்லை. இம் முறையில் களையின் தாக்கம் மிக அதிகமாகும். இங்கு ஏக்கருக்கு இரண்டு புசல் விதை உபயோகிக்கப்படும்.

சேற்று விதைப்பு.—உழுது நீர்கட்டி, களை அழுகிய பின் நிலத்தைச் சேறுடி மடப்படுத்தி, பின்பு நீரைக் கடத்தி வடிய விட்டு முளைகட்டிய விதையை வீச்சு விதைப்பாகவோ வரிசையிலோ அல்லது குழியிலோ விதைக்கலாம். முளை கட்டாத விதையாயின் அவை சேற்றுள் புதைந்து விடுவதால், முளைததல் குறைவடையும். விதைப்புக்கென நீர் கடத்திவிட்டிருக்கும் நாளுக்கு ஐந்து நாட்களுள் நிலத்தின் மேற்பரப்பிலுள்ள புல் விதைகள் முளைத்து பயிருடன் வரை ஆரம்பிக்கின்றன.

நீரில் விதைப்பு.—ஐக்கிய அமெரிக்கப் பள்ள நிலப் பிரதேசங்களிலும், ஸ்பானியா, அலுஸ்திரேலியா போன்ற நாடுகளிலும் நீரில் விதைத்தல் வழமையாகியுள்ளது. காய்ந்த நிலத்தை உழுது ஹரோ (Harrow) பண்ணியவுடன் நாளுக்கு தொடக்கம். ஆறு அங்குல நீர் விட்டுக் கட்டி நீர் தெளிந்தவுடன் நீரில் விதைப்பு நடைபெறும் காய்ந்த விதைகள் இங்கு நீரில் மிதந்து ஒதுங்குமாகையால், நீரிலோ அல்லது பூஞ்சண நாசினி போன்ற இரசாயனத் திரவங்களிலோ ஊறிய விதையையே விதைக்க வேண்டும். நாளுக்கு தொடக்கம் ஆறு அங்குல நீர் ஐந்து ஆறு கிழமைக்குத் தேங்கி நின்ற பின் நீரைக் கடத்தி நிலத்துக்கு உரமிட்டு, பின் மீண்டும் நீர் விட்டுக் கட்டப்படும். மேற் குறித்த நாடுகளில் இவ் விதைப்பு விமான மூலம் செய்யப்படும். இங்கு ஆரம்பத்திலிருந்தே நீரைத் தேக்கி வருவதால், களை முளைப்பதற்கு இடமில்லை. சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சிக் கழக ஆராய்ச்சிகளின்படி நீர்மட்டம் ஒரு அங்குலம் தொடக்கம் மூன்று அங்குலம் வரை உயரமும் முளை வெடித்த விதையுமே இவ் விதைப்பு முறைக்கு உகந்ததாகும்.

நீற்று முறைச் செய்கை.—வீச்சு விதைப்பாக, ஏக்கருக்கு இரண்டு புசல் வீதம் வித்திட்ட பின், பயிர் இரண்டு மூன்று வார வயதுப் பருவத்தில் மய்பானிய களை கட்டும் சுழல் கருவி கொண்டோ அல்லது இரு சில்லு (உதாரணம்: லாண்ட் மாஸ்டர்) இயந்திரக் கருவி கொண்டோ ஆறு அங்குல நீரைப் பயிரைச் சிதைத்து மண்ணில் புதைத்து விடுவர். இதனால் இரண்டு அல்லது மூன்று அங்குலப் பயிர் நீரை நிரையாக விடப்பட்டு நிரைகளுக்கிடையில் பயிர் சிதைக்கப்பட்ட இடைவெளிகளில் களை கட்டப்படுகிறது. பயிர் நிரைகளிலுள்ள களைசைய கையிலூலோ களை நாசினி

செவ்வாய்க்கிழமை அன்றுதான் வெள்ளம், இரவுமுறைச் செலவுகளில் திரைத் துறை முதல் முதல் கிடைத்தது. இரவுமுறைச் செலவுகள் மிகவும் கூடுதலாகியிருந்ததும் வீக்கம் கிடைத்ததும் இரவு முறை நுகர்வை விட கூடிய வீக்கம் கிடைக்கப் பெற்றது என்பது.

செவ்வாய்க்கிழமை முதல் சந்தைக் கூட்டம், செவ்வாய்க்கிழமை, இரவுமுறைச் செலவுகள் முதல் செவ்வாய்க்கிழமை நுகர்வை முதல் முதல் கிடைத்தது. இரவுமுறைச் செலவுகள் மிகவும் கூடுதலாகியிருந்ததும் வீக்கம் கிடைத்ததும் இரவு முறை நுகர்வை விட கூடிய வீக்கம் கிடைக்கப் பெற்றது என்பது.

செவ்வாய்க்கிழமை முதல் செவ்வாய்க்கிழமை நுகர்வை முதல் முதல் கிடைத்தது. இரவுமுறைச் செலவுகள் மிகவும் கூடுதலாகியிருந்ததும் வீக்கம் கிடைத்ததும் இரவு முறை நுகர்வை விட கூடிய வீக்கம் கிடைக்கப் பெற்றது என்பது.

பெயர்	காலம்	வி. நுகர்வை	செலவு	செலவு	செலவு	செலவு	செலவு
		மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்
செவ்வாய்க்கிழமை
செவ்வாய்க்கிழமை
செவ்வாய்க்கிழமை

செவ்வாய்க்கிழமை முதல் செவ்வாய்க்கிழமை நுகர்வை முதல் முதல் கிடைத்தது.

18000 (மீட்டர்) காலம் முதல் (மீட்டர்)

பெயர்	1964	1965	1966	1967	1968	1969
	மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்	மீட்டர்
செவ்வாய்க்கிழமை	...	...	...	...	...	...
செவ்வாய்க்கிழமை	...	...	...	...	...	...
செவ்வாய்க்கிழமை	...	...	...	...	...	...

செவ்வாய்க்கிழமை முதல் செவ்வாய்க்கிழமை நுகர்வை முதல் முதல் கிடைத்தது. இரவுமுறைச் செலவுகள் மிகவும் கூடுதலாகியிருந்ததும் வீக்கம் கிடைத்ததும் இரவு முறை நுகர்வை விட கூடிய வீக்கம் கிடைக்கப் பெற்றது என்பது.

செவ்வாய்க்கிழமை முதல் செவ்வாய்க்கிழமை நுகர்வை முதல் முதல் கிடைத்தது. இரவுமுறைச் செலவுகள் மிகவும் கூடுதலாகியிருந்ததும் வீக்கம் கிடைத்ததும் இரவு முறை நுகர்வை விட கூடிய வீக்கம் கிடைக்கப் பெற்றது என்பது.

நடுகையை ஆரம்பித்துத் தனித்தனியே விரும்பிய வேகத்தில் நாற்றுக்களை நட்டுச் செல்லலாம். இங்கு பயிர்கள் நிரையில் இல்லாததால் களைகட்டக் கருவியெதுவும் உபயோகிக்க முடியாததுடன் உரமிடல் மருந்தடித்தல் போன்ற தேவைகளுக்குப் பயிரினுள் நடமாடுதலும் கடினமாகும். இங்கு ஏக்கருக்கு ஒரு புசல் விதை நாற்றுப் பெற உபயோகிக்கப்படும்.

வரி நடுகை.—கயிறு பிடித்து நேரான வரிகளில் நாற்றுக்களை நடுவதால் வரிகளுக்கு கிடையில் இடைவெளியிருக்குமேயன்றி, பயிர்களுக்கிடையில் இடை வெளி வராது. வரிகளுக்கிடையேயுள்ள இடைவெளி கருவி கொண்டு களை கட்டவும், நடமாடவும் வசதியளிக்கும். இங்கு ஏக்கருக்கு ஒரு புசல் விதை நாற்றுப் பெற உபயோகிக்கப்படும்.

சதுர நடுகை.—(குழி நடுகை) இம் முறைப்படி நிரைகளுக்கிடையில் மட்டுமன்றி நிரையில் பயிர்களுக்கிடையிலும் குறித்த அளவு வெளிவிடப்படுவதனால், குறுக்குத் திசைகள் இரண்டிலும் களைகட்ட கருவியை உபயோகிக்க முடியும்.

யப்பானிய களை கட்டும் கருவியின் அகலம் ஆறு அங்குலமாகையால் (6") இக் கருவியை உபயோகிக்க நிரைகளுக்கிடையே எட்டு (8") அங்குல இடைவெளியிருப்ப தவசியம். நாற்று நடுகைக்கு, அதிக மட்டம் பெயரக்கூடிய வருக்கங்களை உபயோ கித்தல் நன்று. (உ-ம். பி.ஜி-11-11, ஐ.ஆர்-8) சாய்ந்து விழும் தன்மையுடைய வருக்கங்களின் சாய்ந்து விழும் தன்மை நடுகையினால் குறைகின்றது. நிரை களுக்கும் பயிர்களுக்குமிடையில் விடப்படும் இடைவெளி, வருக்கத்திற்கும், போகத்திற்கும் ஏற்றவாறு வேறுபடலாம். கூடிய மட்டம் பெயரும் வருக்கத்திற்குக் கூடிய இடைவெளியும், தடல் வளர்ச்சி கூடிய காலமாகிய கால போகத்தில் (பெரும் போகம்) கூடிய இடைவெளியும் விடலாம். நடுகை முறையில் நாற்றுக்கள் பிடுங்கப்பட்டு நடப்படுவதால் ஏற்படும் அதிர்ச்சி காரணமாகப் பயிரின் வயது வீச்சு விதைப்பைவிட ஏழு தொடக்கம் பத்து நாட்கள் வரை கூடி விடுகின்றது. இதனால் அறுவடையும் பிந்துகிறது. களை நாசினி கொண்டு சிறந்த முறையிற் களைகட்டினால் நடுகை முறைக்கும் விதைப்பு முறைக்குமிடையில் விளைவு வித்தியாசம் அதிகம் இராதெனக் கூறலாம்.

பிற முறைகள்.—இலங்கையின் தென்மேற்கு பள்ளத்தாக்குகளில் நிலம் சதுப்பா யிருப்பதால் நீரை வடிய விடுதலும் நாற்று நடுதலும் கடினமாயிருக்கும். இதனால் இங்கு வரம்புகளில் நின்று நாற்றுக்களை எறியும் முறை (நாற்று விதைத்தல்) கையாளப்பட்டது.

நூலோடிய விசேட கடதாசி மேடைகளிலிருந்து (யப்பானிய முறை) பெறப்படும் நாற்றுக்கள் நீண்ட நூல்களில் பின்னப்பட்டு வரும். இந் நூல்களை வயலில் நேரான வரிகளில் இடுவதனால், அவற்றில் ஒட்டிய நாற்றுக்கள் வரியில் வேரூன்றி வளரும்.

அஞ்சல் முறைப் பயிர்ச் செய்கையில் (Relay Cropping) பயிரின் ஒவ்வொரு மூன்று நிரைக்கும் ஒரு நிரை நாற்று நடாமல் விடப்படும். இப்படி நடாது விடப்பட்ட நிரையில், அறுவடைக்கு இரண்டு மூன்று வாரங்களுக்கு முன், அடுத்த பயிர் நடப்படும்.

நடுகைக்கு வேண்டிய நாற்றுக்களைப் பல முறைகளில் உண்டுபண்ணலாம்.

(வளரும்)

இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டில்
புல் உற்பத்தி (முன் தொய்வு)

பி. சத்தராஜநாதன்,
மதுரைமதுரை ஆட்சியகம்,
மதுரை, திரைப்படக் கலைஞர்
கல்லூரி, மதுரை
மதுரை மதுரை.

மேல்சைத் தரையில் அளவையினர் மரிகளின் முல்பெய்தலும்
அளவையினர் மரிகளை முல்பெய்தலில் உலகப் பரிசீலனையை மின்வரும் நாளை
செய் முல்பெய்தல்.

- (1) அளவையினர் மரிகள் சுற்றுநில இயற்கை சத்தராஜன் மல்களில் தீவிரப்
பெய்தலும்தரும். சம்பொகிக்க வேண்டிய வந்ததான் மல்களின் அளவு குறைக்க
உய்த்தெழு.
- (2) இயற்கையின் தூர் மல்களிடமாக இரும்புதால். நீலகடுமய அபக்தத் தீவிர
மயீய்ப்புகள் குறைப்பதற்கு உதவியாக இருக்கிறது.
- (3) இயற்கை மல்களில் தீவிரப்பெய்தலும் சத்தராஜன் முற்கள் உதிருகலதால்
முற்களின் தூரம் உய்த்தெழு.

மேல்சைத்தரையில் தூரைமல்கள் அளவைய, முற்களில் அளவைய அளவையினர் மரிக்
களின் அளவையினர் தூரைமல்கள். முற்கள் அளவையினர் மரிகளின் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் மல்களில், தீவிர தூரை, முற்கள் அளவையினர் முற்கள்
முற்களின் அளவையினர் முற்களில், அளவையினர் முற்கள் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்

புல் அளவையினர் தூரைமல்கள் மல்களில் முற்கள் அளவையினர் மல்களின்
அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்
மல்களின் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர் அளவையினர்

மத்திய மல்களின் முற்கள் சிபானிசு அளவையினர்கள்

1. முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்
முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்
முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்
முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்
முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்
முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்
முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்
முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின் முற்களின்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

படும். இதன் வேர் பரந்தும் ஆழமானதாகவும் காணப்படுவதால் வாட்சியை மிகவும் தாங்கக் கூடியதாக காணப்படுகிறது. இதனை கிளி—'B', பனகோலா போன்ற புற்களுடன் கலந்து பயிரிட்டு சிறந்த விளைவைப் பெறலாம்.

2. **டெஸ்மோடியம் இன்ரோரம் (Desmodium intortum).**—இது ஓரளவு படர்ந்து வளரக்கூடியதாகவும், தண்டுகள் ஓரளவு மொத்தமாகவும், போதியளவு வேர்கள் உடையதாகவும் காணப்படுகிறது. இதன் இலைகள் மெல்லிய மயிர்களைக் கொண்டுள்ளதாகவும், இலைகளின் மேல் பக்கத்தில் கபிலநிறப் புள்ளிகள் போன்ற அமைப்பை உடையதாகவும் காணப்படுகிறது. இதன் பூக்கள் கூட்டம் (Recemes) இளம் சிகப்பு நிறமுடையதாகவும், இதிலிருந்து உண்டாகும் காய்கள் நடுத்தண்டு நோக்கி வளைந்தும் காணப்படும். இதன் விதைகள் மஞ்சள் நிறமாகவும் டெஸ்மோடியம் அன்சினேற்றத்தின் (Desmodium Uncinatum) விதைகளிலும் சிறியனவாகவும் காணப்படுகிறது. இது நீர்த் தேக்கத்தை ஓரளவு தாங்கியும், பல்வேறு மண் வகைகளிலும் வளரக்கூடியதாக இருக்கிறது. அத்தோடு அமிலத்தன்மையையும் சகிக்கக் கூடியதாக இருப்பதால் சுண்ணாம்பு மண்ணுக்கு இடத்தேவையிலலை. இது பொஸ்பரஸ் பசளைக்கு மிகவும் தூண்டற் பேறு உடையதாகவும், கூடியளவில் நைதரசனை நிலைப்படுத்துவதாகவும் காணப்படுகிறது.

3. **டெஸ்மோடியம் அன்சினேரம் (Desmodium Uncinatum).**— இது படர்ந்து வளரக்கூடிய அவரையினம். மேற்கூறிய தீவுகளைப் பிறப்பிடமாகக் கொண்டது. இது ஓரளவு கரடுமுரடாகவும், மயிர்கள் கொண்டதாகவும் காணப்படுகிறது. இதன் இலைகளின் நடு நரம்போரமாக ஒழுங்கற்ற வெள்ளிறமாகக் காணப்படும். இதன் பூக்கள் இளம் சிகப்பு நிறமாகவும், இதிலிருந்து உண்டாகும் காய்கள் அடர்த்தியான கொழுக்கி போன்ற மயிர்களையுடையதாகவும் காணப்படுவதால், இது மனிதரினும், மற்றும் பிராணிகளினும் ஒட்டுப்பட்டு இடத்துக்கு இடம் பரப்பப்படுகின்றது. இது அதிகம் வாட்சியையும், நீர்த்தேக்கத்தையும் தாங்கி வளரமாட்டாது.

4. **கிளீசின் ஜவானிகா (Glycine Javanica).**— இது ஓரளவு படர்ந்து வளரக்கூடிய பல்லாண்டு அவரையினமாகும். மெல்லிய நீண்ட, ஓரளவு வேர்களை யுடைய தண்டுகளை உடையது. இலைகள் ஓரளவு அகன்றும், கீழ்ப்பக்கத்தில் தட்டையான மெல்லிய மயிர்களைக் கொண்டதாகவும் காணப்படுகிறது. இது வெள்ளை நிறமான சிறிய பூக்களைக் கொண்டது. இதிலிருந்து உண்டாகும் காய்கள் 1—2” அங்குல நீளமாகவும், கருங்கபில நிறமாகவும், மேற் பக்கத்தில் மெள்கபில நிற மயிர்களைக் கொண்டதாகவும் காணப்படுகிறது. இதன் விதைகள் சிறிய பருறு போன்ற அளவிலையுடையது. ஆழமான வேர்களையுடையதால் வாட்சியைத் தாங்கி வளரக் கூடியது. ஆனால் மற்றைய அவரையினங்களைப் போல் நிழலை அதிகம் தாங்கி வளரமாட்டாது. இது பிந்திப் பூக்கும் குணத்தையங்களைக் கொண்டுள்ளதால், கூடியளவு பதிய வளர்ச்சியில் ஈடுபட்டு அதிக உற்பத்தியைக் கொடுக்கிறது. நீர்த் தேக்கமும், அமிலத்தன்மையும் உள்ள மண்களில் அதிகம் வளரமாட்டாது. மற்றைய அவரையினங்களுடன் ஒப்பிடும் போது, செழிப்பான மண்களிலே மிகவும் நல்லாக வளருகிறது.

5. **ஸ்தைலோசானிதஸ் கயனென்சிஸ் (Stylosanthes Guyanensis).**— இது நிமிர்ந்து வரும் ஒரு பல்லாண்டு அவரையினமாகும். ஒருசில படர்ந்து வளரக்கூடிய கிளைகளும் அடியிலிருந்து காணப்படும். இதன் தண்டு கரடுமுரடாகவும், மயிர்களைக் கொண்டதாகவும், 5 அடி உயரம் வரை வளரக்கூடியதாகவும் காணப்படுகிறது. இன்ன இலைகள் ஒடுங்கி நீண்டு கூராகக் காணப்படுகிறது. இதில் சில இனங்களின் இலைகள் ஒட்டும் தன்மையைக் கொண்டது. இதுவும் ஒரு பிந்திப்

பின் கரே அடித்து மண்ணைத் தூர்வையாக்கலாம். கரே அடிப்பதற்கு முன் சுண்ணாம்பு இதில் பயிருக்கு கூடிய நன்மை பயக்கும். சரிவு கூடிய, இயந்திரங்கள் விக்க முடியாத தரைகளில் நிலத்தைச் சுத்தம் பண்ணி, புல் வர்க்கங்களுக்கு ஏற்ப குறிப்பிட்ட இடை வெளிகளில் நிலையங்களை அமைத்து, அவற்றில் மட்டும் சுண்ணாம்பு இட்டு தரையைத்தயார் செய்யலாம். இதனால் சரிவு கூடிய தரைகளில் ஏற்படும் மண்ணரி மானத்தைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

நடுகை :—காலபோக முதல் மழையுடன் இயற்கைப்பசுளைகளையும், செயற்கைப் பசுளைகளையும் பரவி, இதற்கு மேல் மேய்ச்சல் புல் துண்டங்களைப் பரவி நிலத்தை உழுது விடலாம். திணி-பீ. போன்ற புல்லில் மட்டங்களையோ, கலப்பின நேப்பியர் என. பி-21 போன்ற புல்லில் துண்டங்களையோ நடும் போது குறிப்பிட்ட இடை வெளியில் நடலாம்.

பசுளைப் பிரயோகம் :—குறிப்பிட்ட அளவு காலஇடைவெளியில் பசுளைப் பிரயோகம் செய்வதால் தொடர்ச்சியாகச் சிறந்த விளைவைப் பேறலாம். பசுளைகளை எப்பொழுதும் புற்றரையை வெட்டிய பின்பே பிரயோகிக்க வேண்டும்.

(பசுளை அளவுகளுக்கு அட்டவணை இரண்டைப் பார்க்கவும்).

களைகட்டல் :—புற்றரையில் இருக்கும் களைகளை களைகொல்லிகளைப் பாவிக்காமலே சிறந்த முறையில் புற்களை நாட்டி, பராமரிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம். களைகளை கட்டுப்படுத்தல் நிலம் தயார் பண்ணும் போதே ஆரம்பிக்க வேண்டும். இவற்றைப் பின்வருமாறு வகுக்கலாம்.

1. அடிக்கட்டைகளையும் வேர்களையும் முற்றாக அகற்றல். இதனால் பின்னால் கஷ்டம் தரக்கூடிய பல்லாண்டுக்களைகளின் உற்பத்தியைத் தடுக்கலாம்.
2. உழுது இரு கிழமைகளுக்குப் பின் மீண்டும் கரே அடித்து மண்ணைத் தூர்வையாக்கல். இதனால் முதல் மழையுடன் முளைத்துவரும் இளம் களைகளை அகற்ற முடியும்.
3. நிலத்தில் நன்றாக ஈரமிருக்கும் போதும், புல்லை நட்ட பின் புல் நிலை பெறுவதற்கு போதிய மழை பெறக்கூடியதாகவும் தகுந்த நேரத்தில் புல்லை நாட்டல். புல் நன்றாக நிலப்பெற்றால், அதன் பின் வளரும் சிறுகளை களை அது கட்டுப்படுத்தும்.
4. நிலத்தைச் செழிப்பாக வைத்திருப்பதற்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்டளவில், இயற்கை, செயற்கை உர வகைகளை வழங்குதல். திருத்திய புல்லினங்கள் செழிப்பற்ற தரையில் களைகளுடன் போட்டி போட மாட்டாது.
5. குறிப்பிட்டளவு மேய்ச்சல் அல்லது வெட்டும் இடை வெளியை கவனித்தலும், ஒரு ஏக்கரில் வளர்க்கக் கூடிய மிருகங்களின் எண்ணிக்கையை கட்டுப்படுத்த லும் இன்றியமையாததாகும்.

6. கூடியவரவு விவரம் காணப்படும் செலவுகளை, இவற்றிற்கெல்லாவும், நீட்டிக் கட்டுகின்றனோ பாலத்தின் எல்லைகளிலாவோ நடைபிடித்திருக்கும் செலவு விடலாம். மேலதான் குறைந்தபட்ச புதிர் கட்டுப்பாடுகளை மேம்படுத்தி, விவரம் மேலதகு விவரப்படுத்தலாக, கிடைக்க முடியும் வரலாறு செலவுகளைத் தரும். இவற்றுள் நீட்டிக்க நிறை கட்டுப்பாடுவதற்குப் திட்டம் தீர்மானிப்பதில் கவனம் செலுத்தவேண்டும்.

அட்டவணை 1

புதிர் கட்டுப்பாட்டின் சமநிலை மேலாண்மை.

புதிர்	காலகட்டம்	மேலதகுப்புதிர்	மேலதகுப்புதிர்	மேலதகுப்புதிர்	மேலதகுப்புதிர்
இலாபம்	10—20	10	அல்லாத புதிர்	20	50
புதிர்	15—50	10		30	50
கிடைத்தீர்	25	10	அல்லாத புதிர்	70	40
	அல்லாத புதிர்				அல்லாத புதிர்
அளவுகள்—					
இலாபம்	10—20	20		20	55
புதிர்	20	15		30	50
கிடைத்தீர்	25	15		40	15
	அல்லாத புதிர்				
காலகட்டம்					
மேலதகுப்புதிர்					
அளவுகள் மேலதகு புதிர்	15	15	அல்லாத புதிர்	85	50
அளவுகள் புதிர்	50	5		55	50
அளவுகள் கிடைத்தீர்	25—30	5		30	50

மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள்
அளவுகள் மேலதகுப்புதிர்

அட்டவணை 2

அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள்
(இரு-அளவுகள்/புதிர்)

அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள்

அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (அ.க. பகுதி/புதிர்)	அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (10% P ₂ O ₅)	அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (10% P ₂ O ₅)	அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (10% K ₂ O)	அளவுகள் மேலதகுப்புதிர்
10—60	500	150	30	0
60—75	500	141	120	250—500
75—100	500	177	200	500—1000
100	700	177	200	150—1500

மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் தூண்டுகள்

அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (10% P ₂ O ₅)	அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (10% P ₂ O ₅)	அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (10% K ₂ O)	அளவுகள் மேலதகுப்புதிர் (20% MgO)
500	400	200	0
400	450	400	200—500
600	177	600	500—1000
700	177	800	750—1500

- மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள்.
- மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள்.
- மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள் மேலதகுப்புதிர் தூண்டுகள்.



விவசாய விஞ்ஞானம் மாணவர் வினா விடை

(இப்பகுதியில் மாணவர்களின் விவசாயம் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளுக்கு கல்வித்திணைக்கள விவசாய விந்நயனர்கள் பதில் தருவார்கள். மாணவர்கள் தங்கள் பிரச்சினைகளை எமக்கு எழுதும் பொழுது தங்கள் வகுப்பையும் பாடசாலைபின் பெயரையும் குறிப்பிட்டு எழுதுதல் வேண்டும். எழுதுவேண்டிய முகவரி : ஆசிரியர், கமத்தொழில் விளக்கம், த.பெ. எண். 636 கொழும்பு.)

தொகுத்துத் தருபவர் : திரு. ம. பிரசாட்
உட்சேவை பயிற்சி ஆலோசகர்,
கல்வித் திணைக்களம்,
கிழக்குப் பிராந்தியம்,
மட்டக்களப்பு.

தேசிய பொதுத் தராதரப் பரீட்சை பாடத்திட்டத்திற்குரியவை

இவ் 24 வினாக்களுக்கும் விடையளிப்பதற்கு 36 நிமிடங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. குறிப்பு :— 1 தொடக்கம் 24 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் 1, 2, 3, 4 என்று இலக்கமிடப்பட்டுள்ள 4 விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியானது அல்லது மிகவும் பொருத்தமானது என நீர் கருதும் விடையைத் தெரிவு செய்க.

(1) நெல் விதையில் வித்தகவியறயம் இருப்பதன் நோக்கம்

1. மனித உணவாகப் பயன்படுத்துவதற்கு
2. முனையத்தைப் பாதுகாப்பதற்கு
3. முனைத்து தாவரத்தை உண்டாக்குவதற்கு
4. விதை முளைத்து தாவரமாகித் தாமாகவே உணவு தயாரிக்கும் வரை முனையம் பயன் படுத்துவதற்கு.

(2) "பயிர்ச் செய்கை நாட்குறிப்பு" என அழைக்கப்படுவது

1. கடந்த வருடங்களில் பயிர்ச் செய்கை செய்த நாட்களைக் காட்டும் அட்டவணை.
2. இவ்வருடம் செய்து முடித்த பயிர்களை விளைவித்த நாட்களைக் குறிக்கும் அட்டவணை.
3. குறிப்பிட்ட கால எல்லைக்குள் விளைவிக்க எதிர்பார்க்கும் பயிர்களது காலம் அல்லது நாட்களைக் குறிப்பிடும் அட்டவணை.
4. பிரதேசத்தில் விளைவிக்கக் கூடிய பயிர்களின் அட்டவணை.

(3) பணப்பயிர் என அழைக்கப்படுவது

1. அரிசி.
2. பாசிப்பயறு.
3. மிளகாய்.
4. தேயிலை.

(4) மண்ணைப் பழுத்ததில் உதவும் மாடங்கள்.

1. பசுவால், கால், வண்டல் பருகி
2. இரண்டி, செட்டி, தாமரை
3. இரண்டி, உயர், மண்ணா
4. தீ, செட்டி, கால்

(5) ஒரு மாணவன் உட்புகை மறைந்துள்ள நிலைக்கு எதை தெரிவிக்கும், வீசுதலில் இதில் பின் படுத்துதல்.

1. வெளியே தனிப்பட்டது
2. காலை (12) விடக்கொண்டு அதற்குப்பிறகு
3. பூசல், பழுது தடுப்பது
4. மூலத்திற்கும் அறிந்தது

(6) கண்ணாடி மண்ணின் அடக்கம் மண் தூசிக்கொடுக்கும் வீதமானது

1. 100—0.002 வீ. வீ.
2. 0.2—0.02 வீ. வீ.
3. 2.0 வீ. வீ. செட்டிப்பது.
4. 2.0—0.2 வீ. வீ.

(7) ஒரு மாணவன் மண்ணின் பிறகுதல் பொறுத்து அதில் அடக்கம் உள்ள பொருளைக் கண்டு விடுகலாம் எனக் கூறுவான். அவ்வகை மண்ணின் நிறம் தெரிந்துகொடுக்கலாம். இதில் அடக்கம் உள்ள பொருள்

1. செட்டிப்பது
2. கண்ணாடி
3. இரண்டிப் பொருள்
4. அழகியல்.

(8) சிலத்தில் சமமான பொறுத்து சமமான பொருள்வகைகளை, கார்ப்புள்ள அழகியல் கண்டி கொண்டு இவை வெளி பொருள்வகைகளை. நடுத்தரம் சமமான பிறகுதற்கு கொடுக்க கொடுக்கும் இடமென்பது.

1. 10 அடி
2. 20 அடி
3. 10 அடி
4. 60 அடி

(9) புதிய தெரு இடங்கள் உண்டாகப்படுகின்ற ஆரம்பக் கட்டாயம்

1. அடிதல்
2. செட்டிப்பது
3. குண்டுகள்
4. அழகியல்.

(10) புதை சத்தின் உபயோகம்.

1. அடிதல் செட்டிப்பது செட்டிப்பது பழுதுசுத்தம்
2. அழகியல் அழகியல் அழகியல் அழகியல்
3. அடிதல், பழுது அழகியல் அழகியல்
4. அடிதல் அழகியல் அழகியல் அழகியல்

(11) காசுப்புத்தகம் என்பது

1. வரவை மாத்திரம் பதிந்து வைக்கும் புத்தகமாகும்.
2. செலவை மாத்திரம் பதிந்து வைக்கும் புத்தகமாகும்.
3. வரவையும், செலவையும் பதிந்து வைக்கும் புத்தகமாகும்.
4. வரவையும் செலவையும், கடன் கொடுக்கல் வாங்கல்களையும் பதிந்து வைக்கும் புத்தகமாகும்.

(12) பி எச் (P. H) பெறுமானம் 8.0—8.6 இடைப்பட்டிருந்தால் அவ்வகை மண்

1. நடுநிலையான மண்,
2. கார மண்
3. சிறிதளவு காரமண்
4. மிக காரமண்,

(13) அறுவடை செய்து மூன்று நாட்கள் மாத்திரம் சென்ற உருளைக் கிழங்கை நட விவசாயி அக் கிழங்கு முளைக்கவில்லை என்று கூறினான்

1. கிழங்கு காய்ந்தது போதாது
2. கிழங்கு முளைப்பதற்கு நீர் போதாது
3. கிழங்கு உறங்கு கால நிலையில் இருக்கலாம்.
4. கிழங்கு இனம் சரியில்லை.

(14) இலை மூலம் இனம் பெருக்கும் ஒரு தாவரம்

1. அந்தூரியம்
2. பெகோனியா
3. ஓகிடஸ்
4. ரோஸ்

(15) ஒரு வித்திலைத் தாவரங்களில் ஒட்டுக்களை செய்யாமைக்கு காரணம்

1. கலன் கட்டுக்கள் ஒழுங்கில் அமையவில்லை
2. நன்கு வளரமாட்டாது
3. பசை குறைவாகக் காணப்படுகின்றது
4. இரு வித்திலைத் தாவரங்கட்கு ஆணி வேர் இருப்பது போல் இதற்கு இருக்காமை.

(16) கிரம்க்சோன் என்னும் இரசாயனப் பொருள்

1. பூச்சி கொல்லி
2. பங்கசு கொல்லி
3. தெரிவு களை கொல்லி
4. முழுமைக் களைகொல்லி.

(17) ஒரு நாற்று மேடையில் ஒரு பக்கத்தில் இருந்த கன்றுகள் பச்சை நிறமாகவும் செழிப்பாகவும் இருந்த போது இன்னொரு பக்கத்தில் இலையும் தண்டும் மஞ்சள் நிறமாகவும் வளர்ச்சு குன்றியும் காணப்பட்டன. இவற்றை சரியான நிலைக்கு கொண்டு வருவதற்கு செய்ய வேண்டிய கருமம்.

1. சாணத்தைக் கரைத்துத் தெளித்தல்
2. ஏன்றின் விசிறுதல்
3. பெணிறோதயன் விசிறுதல்
4. யூறியாக் கரைசல் தெளித்தல்.

- (18) ஐந்து வார மீள்காய்க் பன்றிகளுக்கு இரையணம் பரீட்சை இடவேண்டுக.
1. செடியிலிருந்து 1 வாரத்தாத் தூதலில்
 2. செடியிலிருந்து 3 வாரத்தாத் தூதலில்
 3. செடியிலிருந்து 5 வாரத்தாத் தூதலில்
 4. செடியிலிருந்து 7 வாரத்தாத் தூதலில்
- (19) எரிவான நுள்வெளிர் பண்ணாரியை தடை செய்துப் பயன்படுத்துவதில் செய்துக முறை
1. துண்டு துண்டாக பரிக் செய்தல்
 2. காப்புப் பரிக் செய்தல்
 3. மாதிரியைப் பரிக் செய்தல்
 4. செலவைப் பரிக் செய்தல்
- (20) 25 அடிக்கு மேல் நீரை உய்த்துக் கொடுக்கக் கூடிய நுள்வ பரிக் வகை
1. உய்த்துக் பரிக்
 2. கலிசெய்யப் பரிக்
 3. பரிக் செய்தல்
 4. நுள்வெளிர் செய்தல்
- (21) கொட்டிக் பரிக் பண்ணாரியில் வளங்கொடுக்க உயிரியை
1. ஆர். ஐ. ஆர். செய்து இடல்
 2. பெரிய செலவைப் பரிக்
 3. வளம் செய்தல்
 4. உய்த்துக் பரிக்
- (22) இரும்பு ஆராய்ச்சி நுள்வயை அமைந்துகூடிய இடம்
1. தாண்டகலை
 2. தாண்டல்
 3. தாண்டல்தலை
 4. தாண்டல்
- (23) நெல் சூப்பிப் பூப்பிளாக்கி கட்டுப்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தும் பூப்பி நுள்வ
1. கட்டி
 2. கட்டை
 3. பெருந்தேய்வை
 4. கட்டை
- (24) சூப்பிப் பூப்பிளாக்கி நுள்வயை அமைப்பது
1. நுள்வயை கட்டை கட்டை கட்டை கட்டை
 2. நுள்வயை கட்டை கட்டை கட்டை கட்டை
 3. நுள்வயை கட்டை கட்டை கட்டை கட்டை
 4. நுள்வயை கட்டை கட்டை கட்டை கட்டை

விடைகள்

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

கமத்தொழில் தகவற் பிரிவினர் தயாரித்து அளிக்கும்

விவசாய வாடுலி நிகழ்ச்சிகள்

உழுதுண்டு வாழ்வோம்

ஞாயிறு தோறும் மாலை 5.00 மணி—5.15 மணி வரை

கமமும் புலமும்

செவ்வாய் வியாழன் தோறும் இரவு 7.00 மணி—7.15 மணி வரை

விவசாயப் பிரச்சனை

வெள்ளி தோறும் இரவு 7.00 மணி—7.15 மணி வரை

இளைஞர் விவசாய அறிவுப் போட்டி

சனி தோறும் இரவு 7.35 மணி—8.00 மணி வரை

கேட்டு மகிழுங்கள்! பயனடையுங்கள்!!

நெற்பயிரைப் பாதுகாத்து வருவாயைப் பெருக்கப் பாவியுங்கள் லங்கா விவசாய இரசாயனப் பொருட்கள்

பொதுமக்கள் நூலகம்
மாநிலப்பள்ளம்.

மசீற்

முக்கியமான ஒளி விளக்கொள்கை நெளையலில் வலிமையான உலகநிலையம் கட்டுவதற்கு உதவுகிறது. நெளையலுக்குரிய பூயி 5 நாட்களில் கிடைக்க முடியாதவை மாற்றும் செயலாகும்.

மசீற் 5% குவாண்டம் அல்லது 10% செறிவுமற்றவைகளைக் கண்டு வந்த 10% குவாண்டம்—20—30 இனத்தின் க்கொரு மசீற் 10% செறிவுமற்ற 1—1½ வீதியில் க்கொரு

முற்பாள் 3 கு

காப்புமற்ற பாவியை குவாண்டம் குறிப்பாகவே நெளையலுக்குரிய கயிற் திறக்கத்தல்களில், மசீற் 10% அல்லது 15% குவாண்டம் க்கொருமசீற் 10—15 இனத்தின் க்கொருமசீற்.

ஹொய்சின் 50

பி. சி. என். டி. கட்டிய சிந்திப்புகள். நெளையலுக்குரிய கயிற் திறக்கத்தல்களில், மசீற் 10% அல்லது 15% குவாண்டம் க்கொருமசீற் 20—30 இனத்தின் க்கொருமசீற் 10—15 க்கொருமசீற்.

பொஸ்வெல் 35

நெளையலில் திறக்கத்தல்களில் நெளையலுக்குரிய கயிற் திறக்கத்தல்களில், மசீற் 10% அல்லது 15% குவாண்டம் க்கொருமசீற் 20—30 இனத்தின் க்கொருமசீற் 10—15 க்கொருமசீற். (நெளையலுக்குரிய கயிற் திறக்கத்தல்களில் மசீற் 10% அல்லது 15% குவாண்டம் க்கொருமசீற்.)

நெளையலுக்குரிய கயிற் திறக்கத்தல்களில், மசீற் 10% அல்லது 15% குவாண்டம் க்கொருமசீற் 10—15 க்கொருமசீற்.

இலங்கைப் பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம்



113, காலி வீதி, கொழும்பு 3.

தொலைபேசி : 25231, 32828

லங்கா உரம்

வெற்றிகரமான ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் கண்டு
பிடிக்கப்பட்ட சகல உரப் பசளை வகைகளும்
இலங்கை உரப் பசளைக் கூட்டுத்தாபனத்தில்
உள்ள மிசப் பெரிய நூதன யந்திரங்களின்
உதவியினால் சீரான பயிர் உணவுச் சத்துக்கள்
கொண்டனவாகத் தயார் செய்யப்படுகின்றன.

இலங்கை உரக்கூட்டுத்தாபனத்தினர்
தயாரிக்கும் உரப்பசளைக் கலவைகளை
உங்கள்

- * நெல் வயல்களுக்கும்
- * தென்னந் தோட்டங்களுக்கும்
- * தேயிலை, றப்பர்த் தோட்டங்களுக்கும்
- * சகல உப உணவுப் பயிர்களுக்கும்
- * வீட்டுத் தோட்டத்தில் உள்ள சகல பயிர்களுக்கும்

பிரயோகித்து உச்ச விளைவைப் பெறுங்கள்

இன்றுள்ள பசளை வகைகளுள் மிகப் பிரபல்யமானது

லங்கா உரம்

இலங்கை உரக்கூட்டுத்தாபனம்

(சந்தைப்படுத்தும் பகுதி) த. பெ. 21, இல. 35, டபிள்யூ. ஏ. டி.

ராமநாயக்கா வீதி,

கொழும்பு 2.

தொலைபேசி 35823