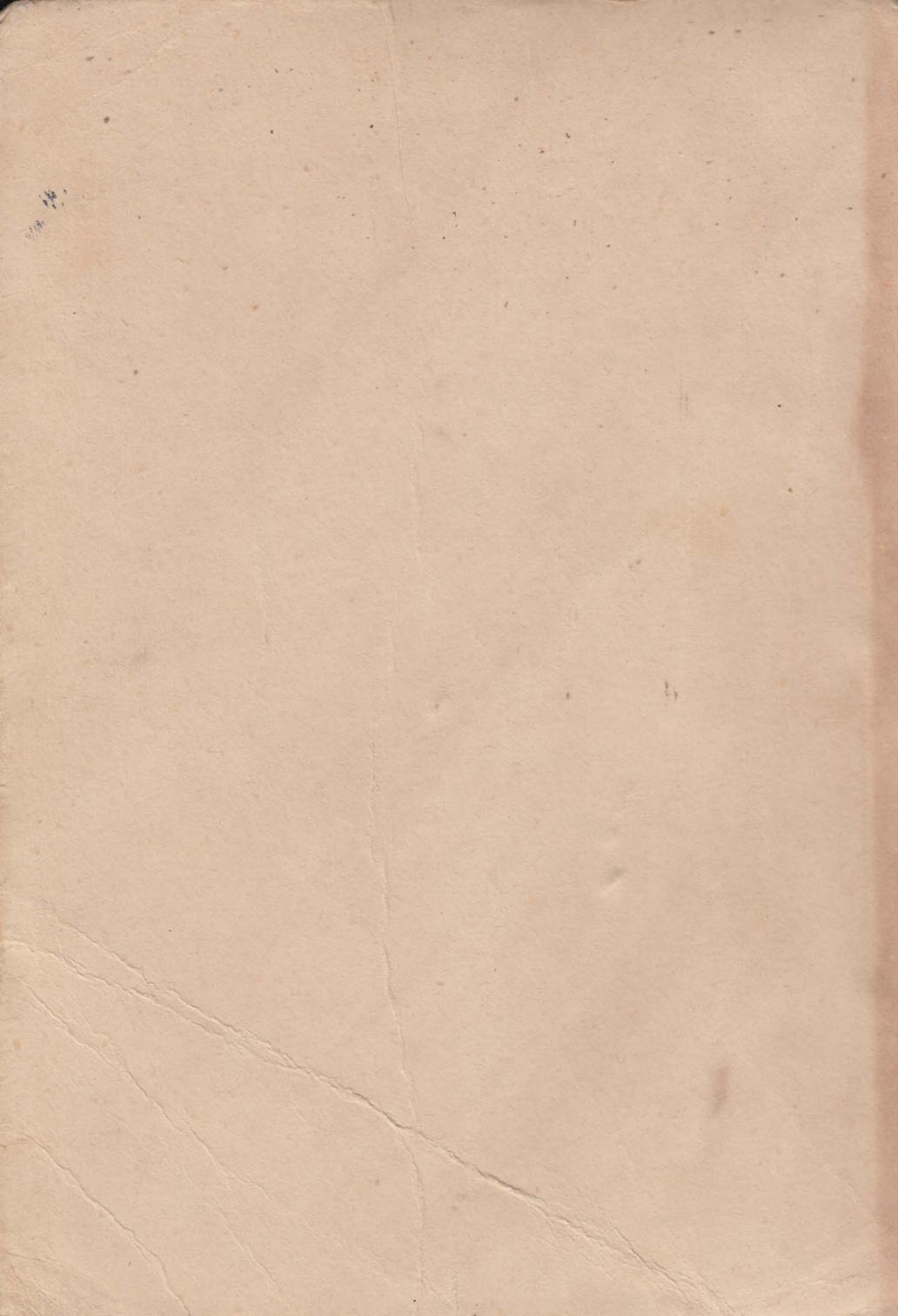


விவசாய போதினி

6

வட - இலங்கைத் தமிழ்நாற் பதிப்பகம்



50/-

விவசாய போதினி

ஆறாம் வகுப்புக்குரியது

[அரசாங்க பாடத் திட்டத்திற்கமைய எழுதப்பட்டது]

ஆ க் க ம்:

வை. உருத்திரன் B. Sc. (Hons.) Agric.

புன்னைக்கட்டுவன் :

இ. தர்மலிங்கம்

(இயற்கைப் பொருட்பாடம், நாட்டுச்சீவன
சாஸ்திர பாடபுத்தக ஆசிரியர்)

சு ன் னு க ம் :

வட - இலங்கைத் தமிழ்நாற் பதிப்பகம்

பதிப்புரிமை]

1967

விலை : ரூ. 2-50

முதற் பதிப்பு — 1966

இரண்டாம் பதிப்பு (மறு பிரசுரம்) 1967

சுன்னாகம் :
திருமகள் அழுத்தகம்

[உரிமை பதிப்பகத்தார்க்குரியது]

முகவுரை

இலங்கை முதலாவதாக ஒரு விவசாய நாடு. இலங்கையின் குடிசனத் தொகையில் 51 சதவீதமானோர் விவசாயத்தி லீடுபட்டுள்ளன ரென்றும் தேசீயவருமானத்தில் 45 சதவீதம் விவசாயத்தினாலே பெறப்படுகிற தென்றும் அறியக்கிடக்கிறது. தேசத்தின் தேவைகளுக்கேற்ப கல்வித்திட்டம் அமைக்கப்படுதல் வேண்டுமென்றும் விவசாயம் பாடத் திட்டத்திலே இடம்பெறுதல் வேண்டுமென்றும் காலத்துக்குக்காலம் கல்விமாண்கள் எடுத்துக் காட்டியபோதும் 1966ஆம் ஆண்டிலேதான் விவசாயம் இலங்கையில் எல்லாப் பாடசாலைகளிலும் மூன்றாம் வகுப்புத் தொடக்கம் ஒரு கட்டாய பாடமாக விதிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு வகுப்புக்குமேற்ற பாடத்திட்டமும் வகுக்கப்பட்டது.

இந்நூல் ஆறாம் வகுப்புக்குரிய பாடத்திட்டத்தை முற்றாக அநுசரித்து சாத்திர ரீதியாகவும் வகுப்புக்கேற்ற வகையில் எளிதாகவும் ஆக்கப்பட்டுள்ளது.

இந் நூலிலே கற்ற விடயங்களை மாணவர்கள் பாடசாலைச் சூழலுக்கேற்பச் செய்கைமுறையிலே பயன்படுத்தத் தல் மிகப் பிரதானமாகும்.

அரசாங்க பாடத்திட்டத்துக்கேற்ப தமிழிலே முதன் முதல் ஒரு புது நூலாக வெளிவரும் இந் நூலைக் கல்வியுலகு உவந்தேற்று ஊக்கமளித்து, மேலும் தொடர்ச்சியாக நூல்களை வெளியிட ஆதரவளிக்குமாறு வேண்டுகின்றோம். இந்நூலிற் செய்யப்படவேண்டிய திருத்தங்களை எமக்கு அறிவிப்பின் அவற்றை ஆராய்ந்து அடுத்த பதிப்பில் ஏற்ற திருத்தங்களுடன் வெளியிடுவாம். இத்தகைய புது முயற்சியி லீடுபடுங்கால் எய்தும் ஊறகற்றி ஊக்கமளிக்கும் திருவருட் சக்தியை வழுத்தி இச் சிறு நூலை வெளியிடுகின்றோம். வணக்கம்.

ஆக்கியோர்.

இலங்கைக் கமத்தொழிற் பகுதி
இளைப்பாறிய பிரசார உத்தியோகத்தர்
திரு. M. R. M. ஜெயரத்தினம் அவர்கள் அளித்த

மதிப்புரை

விவசாயத்தை ஒரு பிரதான பாடமாக எல்லாக் கல்லூரிகளிலும், பாடசாலைகளிலும் கற்பிப்பதற்கு அரசாங்கம் செய்த ஏற்பாடு மிகவும் பொருத்தமானது.

பற்பல வகுப்புக்களிலுள்ள மாணவருக்கேற்ப வித்தியா பகுதியார் நன்றாக ஆராய்ந்து ஏற்ற ஒரு விவசாய பாடத் திட்டத்தை அமைத்துள்ளனர்.

இந் நூலாசிரியர்கள் ஆறும் வகுப்புப் பாடத்திட்டத் துக்கமைய விடயங்களை விரிவாகவும் மாணவர் எளிதில் அறியக்கூடிய வகையிலும் நூல் வடிவத்தில் அமைப்ப திலே சித்தியடைந்துள்ளனர்.

வகுப்பிலும், பாடசாலைத் தோட்டத்திலும், வீட்டுத் தோட்டத்திலும் மாணவரின் முயற்சிகளுக்கு உதவியளிப்பதற்கு ஆசிரியருக்கும், பெற்றோருக்கும் இந் நூல் பேருதவியாகவிருக்கும். இதுவன்றி, விவசாயப் பகுதியினரால் சிபாரிசு செய்யப்படும் திருந்திய பயிர்ச்செய்கை முறைகளைக் கைக்கொண்டு மாணவரும் ஆசிரியரும் பெற்றோரும் பயிர் செய்வதற்குத் தேவையான விபரங்களை அறிவதற்கு உடனடிதவும் நூலாகவும் இப்புத்தகம் அமைந்துள்ளது.

போசனையுள்ள உணவுப் பொருள்களை நாளாந்தம் தெரிந்தெடுத்து நிறைஉணவை உட்கொண்டு சுகமான ஒரு சாகியத்தை உருவாக்குவதற்குத் தவியாக உணவு சம்பந்தமான விடயங்களை இந் நூலிலே சேர்த்ததற்கு யான் இந் நூலாசிரியர்களைப் பாராட்டுகின்றேன்.

இலங்கையில், பற்பலகாலங்களில் விளையும் பொருள் களை விற்பனை செய்வதற்குதவும் சந்தைகளின் விபரங்கள் இதில் சேர்க்கப்பட்டிருப்பதும் மாணவருக்கு மிகவும் உபயோகமாகும். பயிர் வளர்ச்சியைத் தாக்கும் இயற்கையின் இரகசியங்களை மாணவருக்கேற்ற வகையில் வசீகரமான முறையில் இந் நூலின் கடைசி அத்தியாயத்திலே விளக்கி, அவர்களுக்கு ஆராய்ச்சித் துறையிலே ஆர்வத்தை ஊட்டத் தூண்டும் முறை போற்றத்தக்கது. ஆராய்ச்சி ஆர்வம் அவர்களை வருங்காலத்திலே விஞ்ஞானிகளாக ஊக்கும்.

இந்நூலைத் தொடர்ந்து ஏனைய வகுப்புக்களுக்கும் இவ்வகையான நூல்களை அமைத்துப் பாடசாலைகளுக்கு உதவி, தேசமக்கள் விஞ்ஞான முறைகளைக் கைக்கொண்டு பயிர் செய்யும் சாகியமாக விளங்க, இந் நூலாசிரியர்கள் பணி செய்ய வேண்டுமென விரும்புகின்றேன்.

M. R. M. JEBARATNAM

அணிந்துரை

திரு. அ. அரியரத்தினம் அவர்கள்,
விவசாயக் கல்வி விரிவுரையாளர்,
பலாவி அரசினர் ஆசிரியர் பயிற்சிக் கலாசாலை.

வட இலங்கைத் தமிழ்நூற் பதிப்பகத்தார் வெளியிட்டிருக்கும் ஆறாம் வகுப்பிற்குரிய விவசாய போதினியைப் பார்வையிட்டேன். நூல் ஆறாம் வகுப்பிற்குரிய அரசாங்கப் பாடத்திட்டம் முழுவதையும் அடக்கியதாய் இருக்கின்றது. இலங்கைப் பாடசாலைகளில் விவசாயக் கல்வி அதி முக்கியத்துவம் பெற்றுவரும் இக்காலத்தில் இத்தகைய நல்ல நூல்கள் இன்றியமையாது வேண்டப்படுவனவாம்.

நூலினுள் இலங்கையிலே பயிரிடப்படும் உணவுப் பொருள்களும், அவற்றின் விலைகளும் தரப்பட்டிருப்பது இலங்கையின் பலபாகங்களிலும் உள்ள மாணவர்கள் தவிரப் பொதுமக்களும் எவ்வுணவுப் பொருள் எக்காலத்தில் மலிவாகக் கிடைக்கும் என்பதை அறிந்து கொள்வதற்கு மிக வாய்ப்பாக இருக்கும்.

மாணவர் இயற்கை யுருவங்களை, மனதினுட்பதித்துக்கொள்வதற்கு வாய்ப்பாகப் பயிர்வகைகளின் படங்கள் தரப்பட்டிருப்பது பாராட்டற்பாலதாகும். இதனால் நகரப்புறத்து மாணவர் பெரும்பயன் அடைவர்.

விவசாயிகள் பொருள்களை விற்கவும் வாங்கவும் வாய்ப்பளிக்கும் வகையில் நம் நாட்டிலுள்ள சகல சந்தைகளைப் பற்றிய விபரங்கள் தரப்பட்டிருக்கின்றன. நல்ல இனப் பயிர்வகைகளையும், அவற்றிற்கு வேண்டிய மண் வகைகளையும் தெளிவாக்கி எழுதப்பட்டிருக்கின்றது.

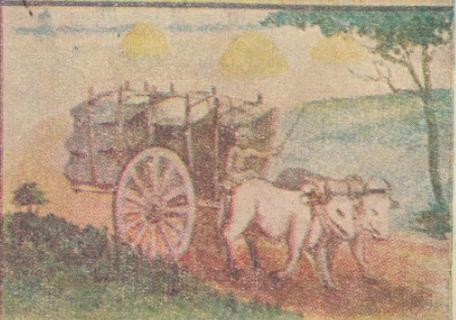
விவசாயக் கல்வி போதிக்கும் ஆசிரியர்கள் பாடத்தை நன்கு கற்பிப்பதற்கு உறுதுணையாவதோடு மாணவர்களின் மகத்தான தேவையையும் இந் நூல் நிறைவேற்றி வைக்கும் என்பது எனது நம்பிக்கை.

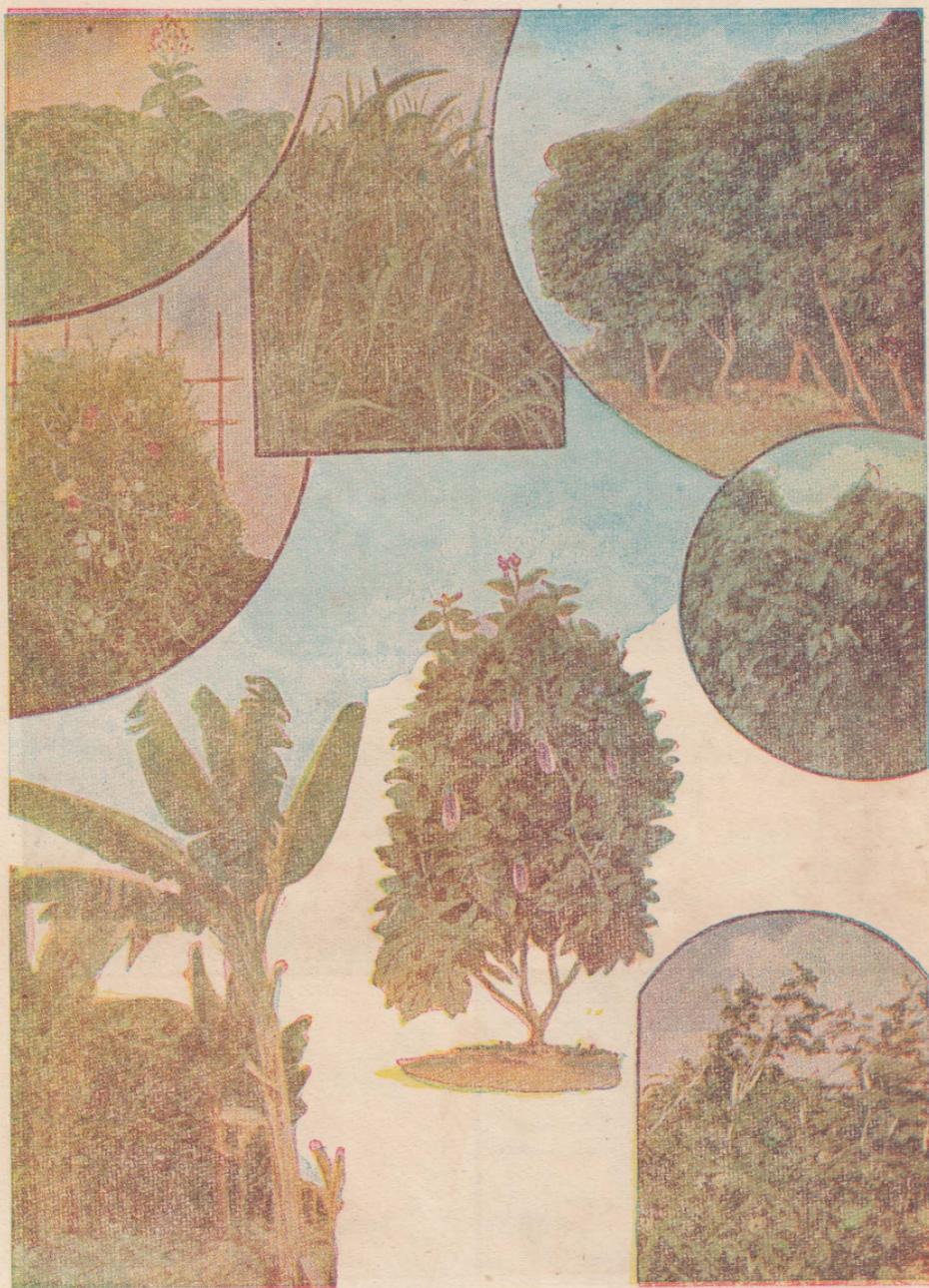
அ. அரியரத்தினம்

பொருளடக்கம்

			பக்கம்
1.	எமது உணவு		1
2.	உணவு வகைகள்		7
3.	உணவுப்பொருள் உற்பத்தியும் இறக்குமதியும் - I		11
4.	உணவுப்பொருள் உற்பத்தியும் இறக்குமதியும் - II		16
5.	உள்நாட்டு விவசாயப்பொருள்கள் காலமும் விலை வேறுபாடும் - I		22
6.	உள்நாட்டு விவசாயப்பொருள்கள் காலமும் விலை வேறுபாடும் - II		26
7.	வடபகுதிக் காய்கறி வகைகள்—விளை யுங் காலமும் கிடைக்கும் காலமும்		29
8.	மிளகாய், வெங்காயம், பிறவும் உத்தரவாத விலையும் கிடைக்கும் காலமும்		33
9.	இலங்கையிலுள்ள சந்தைகள்		35
10.	நெல்		39
11.	சோளம்		61
12.	குரக்கன்		66
13.	இறுங்கு		69
14.	அவரையினம்		71
15.	பாசிப்பயறு		73
16.	கொடிப்பயறு		76

	பக்கம்
17. துவரையும் மைசூர்ப் பருப்பும்	77
18. உருளைக்கிழங்கு	79
19. இன்னல கிழங்கு	82
20. சேப்பங் கிழங்கு	85
21. முள்ளங்கி	87
22. பீற் கிழங்கு	88
23. கரற்று	90
24. நோல்கோல்	91
25. வெங்காயம்	92
26. மிளகாய்	96
27. கத்தரி	102
28. தக்காளி	105
29. வெண்டி	106
30. கொடிப்பசளி	109
31. இலெற்றாசும் லீக்சும்	110
32. உள்ளி, மஞ்சள், இஞ்சி	111
33. கடுகு, கொத்தமல்லி, சீரகம், வெந்தயம்	114
34. பச்சைப்பயறு (Green Pea)	115
35. நிலக்கடலை	116
36. எள்ளு	120
37. பயிர்ச்செய்கையும் மண்ணும் காலநிலையும்	123
செயல்முறைகளும் பயிற்சிகளும்	132





நாம் வீட்டில் உண்ணும் உணவு வகைகள்

1. எமது உணவு

எமது வாழ்க்கைத் தேவைகளிலே உணவு முக்கியமானது.

ஆதிகால மனிதன் காட்டிற் கிடைத்த கந்தமூலங்களையும், காய்கனிகளையும், வேட்டையிற் கிடைத்த இறைச்சியையும், தான் வளர்த்த சில மிருகங்களின் பால், இறைச்சி முதலியவற்றையும் உணவாகக் கொண்டான்.

வேட்டையாடியும், மந்தை மேய்த்தும் அலைந்து திரிந்த மனிதன் நாளடைவில் வளம் மிக்க நதிக் கரைகளிலே குடியேறிப் பயிரிடத் தொடங்கினான். உலகின் பல பாகங்களிலு முள்ள மக்கள் சாத்திர விருத்தியின் பயனாக இன்று பலவகை உணவுப் பயிர்களைப் பயிரிடுகின்றார்கள். விதம் விதமான விலங்குகளை வளர்த்து அவற்றின் பால், இறைச்சி, முட்டை முதலியவற்றையும் உணவாக உபயோகிக்கிறார்கள்.

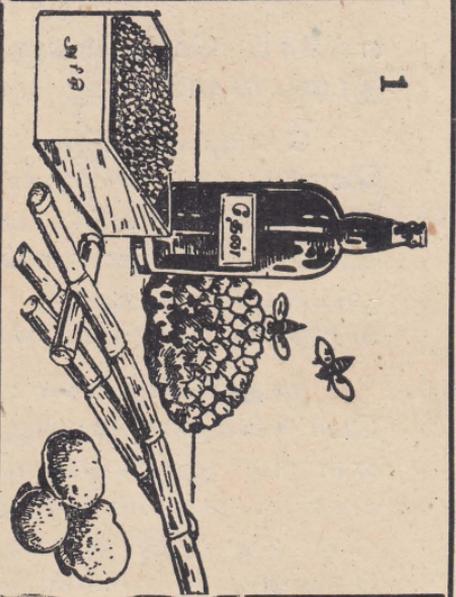
உணவு எமது பசியைத் தீர்ப்பது மாத்திரமன்றி உடம்பின் வளர்ச்சிக்குரிய தசை, எலும்பு, குருதி முதலியவற்றை அமைப்பதற்குரிய பொருள்களை அளிப்பதற்கும்; உடல் செவ்வனே தொழில் புரிவதற்கும்; உடலிற் சேதம் அடையும் பகுதிகளைச் சீர்ப்படுத்துவதற்கும்; வமிச விருத்திக்கும்; சிசுக்

களின் உணவுக்குரிய பொருள்களைத் தயாரிப்பதற்கும் உதவுகின்றது. ஆதலினாலே நாம் உண்ணும் உணவு இத் தொழில்களையெல்லாம் செவ்வனே செய்வதற்கேற்றதாக அளவிலும் குணத்திலும் அமைந்திருத்தல் அவசியமாகும்.

தொழில் நோக்கி உணவிலுள்ள போசணைப் பொருள்களை (1) காபோவைதரேற்று, (2) புரதம், (3) கொழுப்பு, (4) தாதுப்பொருள்கள், (5) உயிர்ச் சத்துக்கள் எனப் பிரிக்கலாம். இப் போசணைப் பொருள்கள் சேர்ந்தாலன்றி எமது உணவு பூரணமான உணவாகாது.

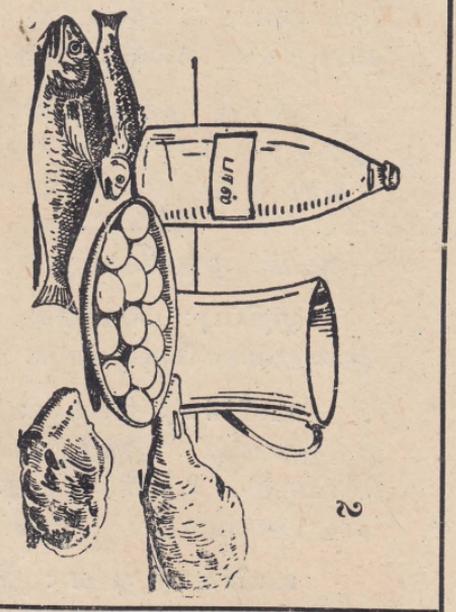
காபோவைதரேற்று : மாப்பொருளும் வெல்லவகையும் காபோவைதரேற்றாகும். இது அரிசி, சோளம், குரக்கன் முதலிய தானிய வகையிலும்; உருளைக்கிழங்கு, வத்தாளங்கிழங்கு முதலிய கிழங்குவகையிலும்; சீனி கருப்பட்டி, தேன் முதலியவற்றிலும் அதிகமாக உண்டு. காபோவைதரேற்று உடலியக்கத்துக்குத் தேவையான சத்தியைக் கொடுக்கின்றது.

புரதம் : இது உடல் வளர்ச்சிக்கும் உடலிலே ஏற்படும் தேய்வுகளைச் சீர்ப்படுத்தவும் இன்றியமையாதது. புரதம் விலங்குப் புரதம், தாவரப் புரதம் என இருவகையாகும். விலங்குப் புரதத்திலே எமது உடலின் தேவைக்கேற்ற அளவிலே பிரதானமான போசணைப் பொருள்கள் அதிகமாகவுண்டு. ஆதலினாலே விலங்குப் புரதம் முதலாந்தரப் புரதம் என்று சொல்லப்படும். தாவரப் புரதத்திலே போசணைக்குரிய



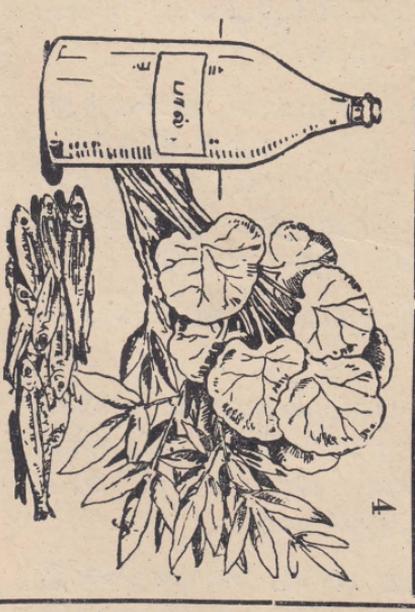
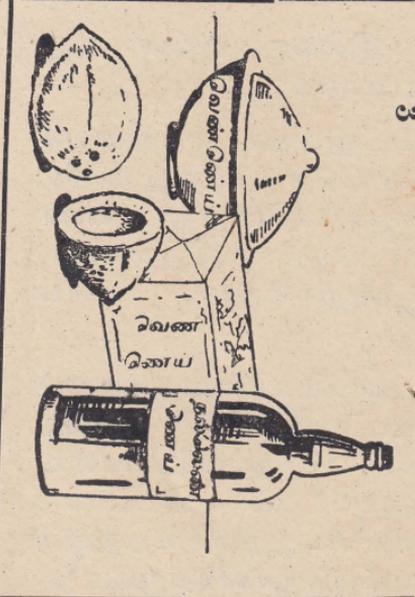
1

3



2

4



1. காபாவைதரேற்று.
2. புரதம்.
3. கொழுப்பு.
4. தாதுப்பொருள்கள்.

எல்லாப் பொருள்களும் இல்லாமையின் அது இரண்டாந்தரப் புரதம் எனப்படும்.

கொழுப்பு: இது உடலுக்குச் சத்தியைக் கொடுப்பதுடன் தோலின் கீழே படிந்து குளிரி லிருந்து உடலைப் பாதுகாக்கின்றது. எண் ணெய், வெண்ணெய், நெய், தேங்காய், முட்டை மஞ்சட்கரு, இறைச்சிவகை என்ப வற்றிலே கொழுப்புண்டு.

தாதுப்பொருள்கள்: பலவகையான தாதுப் பொருள்களுள் வெணினும் கல்சியம், இரும்பு என்னும் இரண்டும் மிகப் பிரதானமானவை யாகும். கல்சியம் எலும்பு, பல் என்பனவற் றின் உற்பத்திக்கும் அவை உறுதியாவதற்கும் தேவையாகும். பால், நெய்த்தோலிக்கருவாடு, முட்டை, பச்சைநிற இலைக்கறிவகை என்ப வற்றிலே கல்சியம் அதிகமுண்டு.

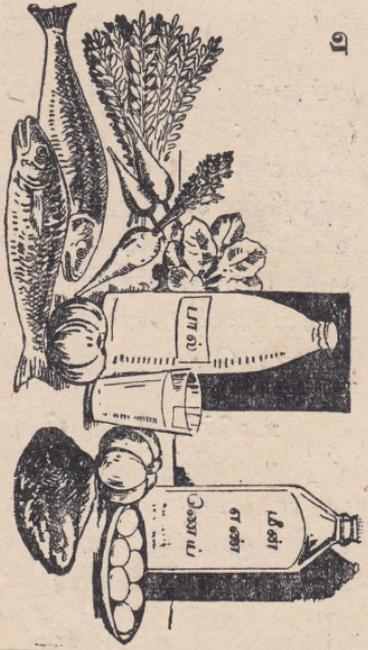
குருதி நல்ல சிவப்பு நிறமாக அமைந்து, இரத்தச் சோகையைத் தடுப்பதற்கு இரும்புச் சத்து தேவையாகும். இது ஈரல், இறைச்சி, முட்டை மஞ்சட்கரு, பச்சைநிற இலைவகை, பருப்பு முதலியவற்றிலே அதிகமுண்டு.

குறிப்பு: பாலிலே இரும்புச்சத்து மிகமிகக் குறைவாகவேயுண்டு.

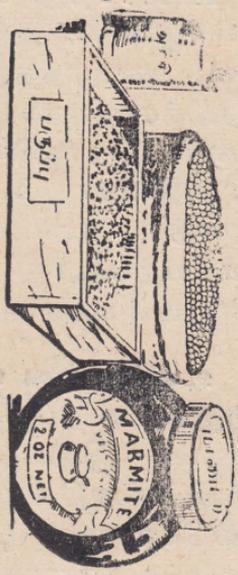
உயிர்ச்சத்துக்கள்: பலவகையான உயிர்ச் சத்துக்கள் இருந்தபோதும் மிகப் பிரதான மான சில உயிர்ச்சத்துக்களாகிய ஏ, பி, சீ, டி என்பவற்றைப் பற்றி அறிவாம்.

உயிர்ச்சத்து ஏ: இது பால், வெண்ணெய், மீனெண்ணெய் என்பவற்றிலே அதிகமுண்டு.

௭



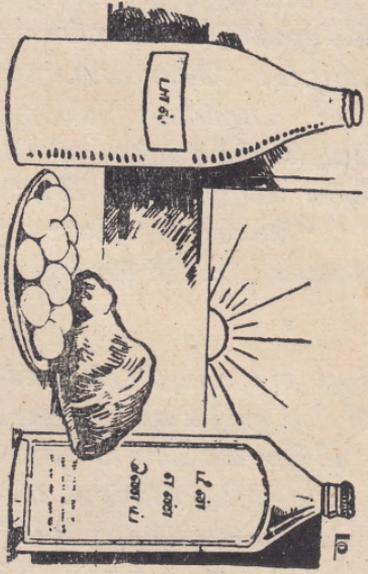
௮



௯



10



உயிர்ச்சத்துக்கள்

பச்சை இலைகளிலும், மஞ்சள் நிறக் காய்கனி (உ-ம்: கரற் கிழங்கு, மஞ்சள் வத்தாளங் கிழங்கு, பப்பாளிப்பழம், மாம்பழம்) களிலும் கரற்றீன் என்னும் பொருளுண்டு. இது, எமது உடலிலே உயிர்ச்சத்து ஏ யாக மாறும். உயிர்ச் சத்து ஏ வளர்ச்சிக்கும், மங்கலான ஒளியிலேயும் நல்ல கண்பார்வைக்கும், தோலின் மென்மையைப் பேணுவதற்கும் தேவையாகும்.

உயிர்ச்சத்து பி: இது ஒரு கலப்பு உயிர்ச் சத்து. இது தவிடுள்ள அரிசி, பருப்புவகை, பால், தயிர், மோர், பச்சையிலை என்பவற்றிலே அதிகமுண்டு. உயிர்ச்சத்து பி குறைவினாலே கடைவாய் அவியும்; பெரிபெரி நோய் எனப் படும் தவிட்டான் நோயேற்படும்.

உயிர்ச்சத்து சீ: இது உடன் பழங்களிலும் பச்சைஇலைகளிலும் அதிகமுண்டு. கொய்யாப் பழம், மரமுந்திரிகைப்பழம், தோடம்பழம், எலுமிச்சம்பழம் முதலிய பழங்கள் விசேடமாகும். நெல்லிக்காயிலே உயிர்ச்சத்து சீ மிக மிக அதிகமாகும். புண்களை மாற்றவும் நோய் நேராத் தடைக்கும் “கேவி” (Scurvey) நோயேற்படாது தடுக்கவும் உயிர்ச்சத்து சீ இன்றியமையாதது.

உயிர்ச்சத்து டி: இது எலும்பு, பல் என்பவற்றின் உற்பத்திக்கும் உறுதிக்கும் தேவையாகும். இது பால், மீனெண்ணெய் என்பவற்றிலே அதிகமுண்டு. எமது தோலின் மேலே எண்ணெயைப் பூசி அதன்மேல் சூரிய வெளிச் சம் படிவதாலும் உயிர்ச்சத்து டி ஆக்கப்படும்.

2. உணவு வகைகள்

உணவு வகைகளைப் பொதுவாக (1) தானிய வகை, (2) காய்ந்த பருப்பு வகை, (3) காய்கறி, கிழங்கு வகை, (4) இலைவகை, (5) பழவகை, (6) இறைச்சி, மீன், முட்டை வகை, (7) பால், பாற்பொருள் வகை, (8) விதை வகை, (9) சுவைச் சரக்கு, வாசனைச்சரக்கு வகையென வகுக்கலாம்.

தானிய வகை: அரிசி, கோதுமை என்பனவும், குரக்கன், சாமை, தினை, கம்பு, இறுங்கு முதலியனவும் தானியவகையைச் சேர்ந்தவை. தானியவகையிலே உடலுக்குச் சத்தியைக் கொடுக்கும் காபோவைதரேற்று (மாப்பொருள்) அதிகமுண்டு; புரதம் சிறிதளவுண்டு; உயிர்ச்சத்து பியுமுண்டு.

காய்ந்த பருப்பு வகை: பயறு, மைசூர்ப் பருப்பு, துவரம்பருப்பு, கடலைப்பருப்பு, உழுந்து, நிலக்கடலை முதலியன பருப்பு வகையாகும். பருப்பு வகையிலே புரதமும், காபோவைதரேற்றும், கல்சியம், இரும்பு முதலிய தாதுப் பொருள்களும், உயிர்ச்சத்து பியும் உண்டு. தாவர உணவை மாத்திரம் உண்போருக்குப் பருப்புவகை பிரதானமான உணவுப் பொருளாகும்.

காய்கறி, கிழங்கு வகை: கத்தரிக்காய், முருங்கைக்காய், வாழைக்காய், பயற்றங்காய்,

போஞ்சிக்காய், அவரைக்காய், பாகற்காய், புடோலங்காய், பூசினிக்காய், வெள்ளரிக்காய், தக்காளிக்காய் முதலியன காய்கறிகளாகும். இவை உணவுக்குப் பருமனைக் கொடுக்கவும் போசணைப் பொருள்களை உதவவும் தேவையாகும். சிலவகையான காய்கறிகளிலே போசணைப் பொருள்கள் மிகக் குறைவாகும். இவற்றைப்பற்றி ஒவ்வொரு காய்கறி இனத்தைப்பற்றியும் படிக்கும்போது விரிவாக அறிவாம். பொதுவாக பச்சை, மஞ்சள் நிறக் காய்கறிவகைகள் கூடிய போசணையுள்ளவை.

உருளைக்கிழங்கு, மரவள்ளிக்கிழங்கு, இராசவள்ளிக்கிழங்கு, வள்ளிக்கிழங்கு, கருளைக் கிழங்கு, வத்தாளங்கிழங்கு, பீற்றுக்கிழங்கு, முள்ளங்கி, கரற்று முதலியன கிழங்கு வகைகளாகும். கிழங்கு வகையிலே பொதுவாக காபோவைதரேற்று அதிகமுண்டு. சிலவகைக் கிழங்குகளில் உயிர்ச்சத்துக்களுமுண்டு. மஞ்சள்நிறக் கிழங்குகள் சிறந்தவையாகும்.

இலைவகை: அறக்கீரை, அகத்தியிலை, பொன்னாங்காணி, பசளி, வல்லாரை, கோவா, இலெற்றாசு, கங்குங்கீரை முதலியன இலைவகைகளாகும். இலைவகையிலே கல்சியம், இரும்பு முதலிய தாதுப்பொருள்களும், உயிர்ச்சத்து ஏராளம் என்பனவும் அதிகமாகவுண்டு. வாடி வதங்காத பச்சைநிற இலைகளிலே போசணைச் சத்துக்கள் அதிகமுண்டு.

பழவகை : வாழைப்பழம், பப்பாளிப்பழம், அன்னாசிப்பழம், கிச்சிலிஇனப்பழங்கள், மாம்பழம், கொய்யாப்பழம், அப்பிள்பழம், முந்திரிகைப்பழம் முதலியன பழவகையாகும். பழவகையிலே பொதுவாக உயிர்ச்சத்து சீ அதிகமுண்டு.

இறைச்சி, மீன், முட்டை : ஆட்டிறைச்சி, மாட்டிறைச்சி, பன்றியிறைச்சி, கோழியிறைச்சி முதலிய இறைச்சி வகைகளும், பலவகை மீனும், கருவாடு, முட்டைகளும் புரதப்பொருள் நிறைந்தவை. இவற்றிலுள்ள புரதப்பொருள் முதலாந்தரமான புரதம் எனப்படும். சிறிய இன மீனிலும், நெய்த்தோலிக் கருவாட்டிலும் கல்சியம் அதிகமாகவுண்டு.

பால், பாற்பொருள் : பசுப்பால், எருமைப்பால், ஆட்டுப்பால் என்பன போசணை நிறைந்த பால்வகையாகும். இரும்புச்சத்தும், உயிர்ச்சத்து சீயும் தவிர்ந்த ஏனைய போசணைப்பொருள்கள் பாலிலே நிறைவாகவுண்டு. பாற்கட்டியிலே புரதமும், கல்சியமும் அதிகமுண்டு. வெண்ணெயிலே கொழுப்புச்சத்தும் உயிர்ச்சத்து ஏ, டீயும் அதிகமுண்டு. பாற்சாரம் நீக்கிய பாலிலே புரதம், கல்சியம், உயிர்ச்சத்து பி என்பன அதிகமுண்டு.

விதைவகை : தேங்காய், முந்திரிகைவிதை, எள்ளு முதலியன நாம் அதிகமாக உபயோகிக்கும் விதைவகைகளாகும். தேங்காய் பலவகை

யான கறிவகைகளைச் சமைப்பதற்கு உபயோகமாகின்றது. தேங்காய்ப்பருப்பிலே யுள்ள போசணைப்பொருள் கொழுப்பு. முந்திரிகை விதையிலே கொழுப்புடன் ஓரளவுக்குப் புரதமுமுண்டு; உயிர்ச்சத்து பி (தயமின்)யுமுண்டு. எள்ளிலே கொழுப்புச்சத்துடன் கல்சியமும் இரும்புமுண்டு.

சுவைச்சரக்கு, வாசனைச் சரக்கு வகை : உணவுக்குச் சுவை ஊட்டவும், உண்டி விருப்பைத் தூண்டவும் மிளகாய், சீரகம், கொத்தமல்லி முதலியன உபயோகமாகின்றன. இவை மிகக் குறைந்த அளவிலே சிலவகையான போசணைப்பொருள்களை உதவுகின்றன.

இதுவரையிலே அறிந்த உணவு வகைகளுடன் சீனி, கருப்பட்டி என்பவற்றையும்; தேயிலை, கோப்பி முதலிய பானவகையையும் நாம் உபயோகிக்கிறோம். சீனி, கருப்பட்டி காபோவைதரேற்றுப் பொருள்களாகும். தேயிலை, கோப்பி உணவுப் பொருள்களன்று; அவை ஊக்கும் பொருள்களாகும்.

3. உணவுப்பொருள் உற்பத்தியும் இறக்குமதியும் - I

தானியவகையும் காய்கறி, கீழங்குவகையும்

எமது உணவிலே தானியவகை முக்கியமான தென அறிந்தோம். தானியவகையிலும் நெல்லரிசி எமது பிரதானமான உணவுப் பொருளாகும்.

இலங்கையிலே யாழ்ப்பாணம், மன்னார், வவுனியா, மட்டக்களப்பு, தம்பலகாமம், அநுரதபுரி, பொலன்னறுவை, குருநாகல், காலி, மாத்தறை, அம்பாந்தோட்டை முதலிய வறண்ட பகுதிகளிலும்; கண்டி, மாத்தளை, வதுளை, கேகாலை, இரத்தினபுரி முதலிய ஈரப் பிரதேசங்களிலும் நெல் விளைவிக்கப்பட்ட போதும் எமது தேவைக்குப் போதாமையின் ஆண்டுதோறும் ஏறக்குறைய இரண்டுகோடி புசல் அரிசியை பர்மா, தாய்லாந்து, சீனா முதலிய பிறதேசங்களிலிருந்து இறக்குமதி செய்கின்றோம். நெல்லரிசி உணவைப்போலவே இன்று கோதுமைமா உணவும் இலங்கையிலே பிரதானமடைந்துள்ளது. அவுஸ்திரேலியா, கனடா, ஐக்கியஅமெரிக்க நாடுகள் முதலிய தேசங்களிலிருந்து கோதுமைமாவை இறக்குமதி செய்கின்றோம். சிறு தானியங்களிலே முக்கியமான உள்ளூர்த் தானியம் குரக்கன் ஆகும். குரக்கன் முக்கியமான ஒரு மேட்டு

நிலத் தானியம். இது யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே நீர்ப்பாசனப் பயிராகவும் சேனைகளிலே மானாவாரிப் பயிராகவும் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது.

சோளம்: உலகத்திலுள்ள தானியவகைகளிலே கோதுமைக்கடுத்த இடத்தைச் சோளம் பெற்றுள்ளது. அது இந்தியா, ஆபிரிக்கா, தென்னாபிரிக்கா, வட அமெரிக்கா முதலிய தேசங்களிலே செய்கைபண்ணப்படுகின்றது. இலங்கையிலே சோளம் வறண்ட பிரதேசத்தில் முக்கியமாக வடமத்திய மாகாணத்திலே சேனைப் பயிராகப் பயிரிடப்படுகின்றது. இப்பகுதிகளிலே குரக்கனுக்கு அடுத்ததாக பிரதானமான பயிராக விளங்குகின்றது. இப்போது கோழித்தீகைவும் சோளம் மிகவும் ஏராளமாக உபயோகப்படுவதனால் அதற்கு நல்ல சந்தைமானம் ஏற்பட்டிருக்கிறது.

இறுங்கு: இலங்கைக்கு முதன் முதலாக 1930ஆம் ஆண்டிலேயே இறுங்கு நடுகைக்காகக் கொண்டுவரப்பட்டது. வறண்ட பிரதேச மேட்டுத்தரைகளிலே இறுங்கு நல்ல விளைச்சலைக் கொடுக்கும்.

பனிச்சாமையும், தினைச்சாமையும்: இவையாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே புகையிலைக்குப் பின்மாற்றுப் பயிராகச் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. வறண்ட பிரதேசச் சேனைகளிலே தினை, குரக்கனுடன் கலப்புப் பயிராகவும் விளைவிக்கப்படுகின்றது. வரகு யாழ்ப்பாணப் பகுதி

யிலே நீர்பாய்ச்சப்படாத புலங்களிலே விதைக்கப்படும்.

காய்ந்த பருப்புவகை : பருப்புவகை இந்தியா, பாக்கித்தான், சீரியா முதலிய தேசங்களிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றது. யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே சாமை அறுவடை செய்த பின்பு பாசிப் பயறு, கொம்புப் பயறு முதலியன குரக்கனுடன் கலந்தேனும் தனியாகவேனும் பயிரிடப்படுகின்றது. வறண்ட பிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் சிறுபோகத்திலே பாசிப்பயறு, கொடிப்பயறு, காராமணிப்பயறு முதலியன மாற்றுப் பயிர்களாகச் செய்கைபண்ணப்படுகின்றன. பாசிப்பயறு யாழ்ப்பாணம், குருநாகல், பொலநறுவை, கொழும்பு, இரத்தினபுரி, கேகாலை, கண்டி, வதுளைப் பகுதிகளிலே பெருமளவிலும்; மட்டக்களப்பு, மாத்தளை, புத்தளம், அம்பாந்தோட்டைப் பகுதிகளிலே சிறியளவிலும் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது.

நிலக்கடலை : நிலக்கடலை இந்தியாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. இப்போது இறக்குமதி தடைசெய்யப்பட்டு வவுனியா, திரிகோணமலை, கிணியா, மட்டக்களப்பு, மாகோப் பகுதிகளிலே பெருமளவிற்கு பயிரிடப்படுகின்றது.

காய்கறி, கிழங்குவகை : காய்கறிவகைகளும் கிழங்கு வகைகளும் இலங்கையின் பல பாகங்களிலும் அவ்வப்பகுதியின் தரைத்

தன்மை, சுவாத்தியம் என்பவற்றிற் கேற்பச் செய்கைபண்ணப்படுகின்றன.

யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் தோட்ட நிலங்களிலும், நெல் வயல்களில் நெல் அறுவடை செய்யப்பட்டதன் பின்பும் கத்தரி, பூசினி, பாகல், வெண்டை, தக்காளி முதலிய காய்கறிப் பயிர்கள் செய்கைபண்ணப்படுகின்றன. யாழ்ப்பாண முருங்கைக்காய்க்கு மிகவும் மதிப்புண்டு. கத்தரி வறண்ட பிரதேசத்திலும்; ஈரலிப்பான பிரதேசத்தில் தென் மேற்பருவப்பெயர்ச்சிக் காலத்திலும் செழித்து வளரும். வெண்டை வறண்ட பிரதேசத்திலும்; ஈரலிப்பான பிரதேசத்தில் 4000 அடி உயரம் வரையிலுள்ள இடங்களிலும்; சுரைக்காய், பாகற்காய், பூசினிக்காய் முதலியன வறண்ட பிரதேசச் சேனைகளிலும் பயிரிடப்படுகின்றன. அவரை இனத்தைச் சேர்ந்த காய்கறிகள் இலங்கையின் பல பாகங்களிலும் செய்கைபண்ணப்படுகின்றன. மஞ்சள் நிறமான வெண்ணெய்ப் போஞ்சி (Butter beans) வெலிமடை, பாலுகம பகுதிகளிலே செய்கைபண்ணப்படுகின்றது. பச்சைநிறப் போஞ்சி ஆயிரம் அடிக்கு மேற்பட்ட மலைப்பிரதேசங்களிற் செழித்து வளருகின்றது.

வருடந்தோறும் நாம் 7,50,000 அந்தர் உருளைக்கிழங்கை ஒல்லாந்து, எகித்து, இத்தாலி, இந்தியா, சீனா, யப்பான் முதலிய தேசங்களிலிருந்து இறக்குமதி செய்கின்றோம்.

1951—52 ஆம் ஆண்டுகளில் கமத்தொழிற் பகுதியார் 4500 அடி உயரமுள்ள இரகன்கலையில் உருளைக்கிழங்குச் செய்கையை ஆரம்பித்தனர். பின்பு நுவரெலி, கந்தப்பளை, போபத்த லாவை, கண்டி, மாத்தளைப் பகுதிகளில் இது செய்யப்பட்டு வந்தது. இப்போது யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலும் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது. மரவள்ளிச் செய்கை முதன் முதலாக ஒல்லாந்தர் ஆட்சிக் காலத்தில் ஆரம்பிக்கப் பட்டது. இது யாழ்ப்பாணப் பகுதியில் தோட்ட நிலங்களில் புகையிலைச் செய்கைக்குப் பின்னும் சாமைச் செய்கையின் போதும் பயிரிடப்படுகின்றது. இது வறண்ட பிரதேசத்திலும் கடல் மட்டத்திலிருந்து 3000 அடி உயரத்துக்குட்பட்ட இடங்களிலும் பயிரிடப்படும். “டயஸ் கோறியா” குடும்பத்தைச் சேர்ந்த இராசவள்ளி, இரத்தவள்ளி, கொம்புவள்ளி, சிறுகிழங்கு முதலிய பல இனக் கிழங்கு வகைகள் இலங்கையின் பல பாகங்களிலும் கடல் மட்டத்திலிருந்து 3000 அடி உயரம் வரையிலுள்ள இடங்களிற் செழித்து வளருகின்றன. வத்தாளங்கிழங்கு தென்மாகாணத்திலே பெருமளவிற் பயிரிடப்படுகின்றது. கரற்று மலைநாட்டுப் பகுதியிலே செழிப்பாகச் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது.

4. உணவுப் பொருள் உற்பத்தியும் இறக்குமதியும் - II

இலைவகை, பழவகையும் பிறவும்

இலைவகை : அறக்கீரை, அகத்தி, பசளி, பொன்னாங்காணி முலிய இலைவகைகள் யாழ்ப்பாணத்திலும் இலங்கையின் ஏனைய பகுதிகளிலும் பயிரிடப்படுகின்றன. வல்லாரை, கங்குங் (Kankun) என்பன ஈரலிப்பான பகுதிகளிற் செழிப்பாக வளருகின்றன. இலெற்றாசிலே கோவாவைப்போலத் திரண்ட இலெற்றாசும், தளர்ந்த இலை இலெற்றாசும் என இருவகை உண்டு. திரண்ட இலெற்றாசு ஈரலிப்பான மலைநாடுகளிற் செழிப்பாக வளருகின்றது. கோவா நுவரெலி, கண்டிப் பகுதிகளிலும் ஊவாமாகாணத்திலுமே பயிரிடப்பட்டு வந்தது. இப்போது அது யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டிலுஞ் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது.

பழவகைகள் : வாழை யாழ்ப்பாணத்திலே வலிகாமம் கிழக்கு, வடக்குப் பகுதிகளிலும்; கிளிநொச்சிப் பகுதிகளிலும்; நம்புக்கணை, பொல்காவலைப் பகுதிகளிலும் அதிகமாக வுண்டு.

மாம்பழம் : இது யாழ்ப்பாணத்திலே வலிகாமம் வடக்கு, கிழக்கு, தென்மராட்சி, பச்சிலைப்பள்ளிப் பகுதிகளிலே மிகவும் அதிகமாக வுண்டு. இது வடமாகாணம், கிழக்கு

மாகாணம், வடமத்திய மாகாணம், வடமேல் மாகாணம் என்பவற்றிலும் தென்மாகாணத்தின் சில பகுதிகளிலும் அதிகமாகவுண்டு.

பலாப்பழம் : இது யாழ்ப்பாணத்திலே வலிகாமம் வடக்கு, தென்மராட்சிப் பகுதிகளிலும், முல்லைத்தீவுப் பகுதிகளிலும் அதிகமாகவுண்டு. ஏறக்குறைய எல்லாப் பகுதிகளிலும் பலாமரம் வளர்க்கப்படுகின்றது.

பப்பாளிப்பழம் : பப்பாளி இலங்கையின் எல்லாப்பகுதிகளிலும் உண்டாக்கப்படுகின்றது.

அன்னாசிப்பழம் : அன்னாசி யாழ்ப்பாணத்திலே தென்மராட்சிப்பகுதியிற் சில இடங்களிலே பயிரிடப்படுகின்றது. கம்பகா, வியாங்கொடை, மாதம்பைப் பகுதிகளிலே பெருந்தொகையாகச் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது.

மங்குஸ்தான் : களுத்துறை, கொழும்பு, கேகாலைப் பகுதிகளில் அதிகமாகவுண்டு.

றம்புட்டான் : கொழும்பு, கேகாலை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை, மாத்தறைப் பகுதியில் அதிகமுண்டு.

தோடம்பழம் : பிபிலை — மொனராகலை, அலுத்துருவரைப் பிரதேசங்களிலும், வவுனியா, புத்தளம்—சிலாபப் பகுதிகளிலும் தோடையும் ஏனைய கிச்சிலிப்பழ மரங்களும் நன்றாக விருத்தியடைகின்றன. தகரத்திலடைத்தபழங்கள் அவுஸ்திரேலியா, ஸ்பெயின், தென்ஆபிரிக்கா முதலிய தேசங்களிலிருந்தும் ;

பேரிச்சம்பழம் எனித்து, ஈராக் முதலிய இடங் களிவிருந்தும் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன.

இறைச்சி, மீன், முட்டை : மாடு, ஆடு, பன்றி முதலிய மிருகங்களும், பண்ணைப் பறவை களும் இறைச்சிக்கு உபயோகமாகின்றன.

அவுஸ்திரேலியா, இந்தியா முதலிய நாடுகளி லிருந்து இறைச்சி வகையும்; யப்பான், கனடா, நோர்வே, ஐக்கிய அமெரிக்கநாடுகள் முதலிய இடங்களிலிருந்து தகரத்திலடைத்த மீனும்; இந்தியா, பாக்கித்தான், மாலைதீவுகளிலிருந்து கருவாடும் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன.

முட்டை இந்தியாவிலிருந்து முன்பு இறக்குமதி செய்யப்பட்டது.

பாலும் பாற்பொருளும்: இலங்கையிலே கால் நடைச் செல்வம் போதியளவு விருத்திசெய்யப் படவில்லை. நல்லினந்திரட்டிப் பாலுற்பத்தி யைப் பெருக்குவதற்காக சிந்தி, ஜேர்சி, அய சயர், பிரீசியன் முதலிய நல்லினமாடுகள் பிற நாடுகளிலிருந்து கொண்டுவரப்பட்டு, அரசாங்க பாற்பண்ணைகளிலே வளர்க்கப்படு கின்றன. நல்ல நாட்டுப் பசுக்களை முற்கூறப் பட்ட நல்லினக் காளை மாடுகளுடன் கலக்க விட்டு நல்லினந் திரட்டப்படுகின்றது. நல் லினத்தை விரைவாகப் பெருக்குவதற்கு இலங்கையிற் பல பாகங்களிலும் காளை நிலையங் கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. பால் அதிகமாக வுள்ள பகுதிகளிலிருந்து பாலை வாங்கிப் பாற் பண்ணைக்காரருக்கு உதவியளிப்பதுடன், பால்

தேவையான பகுதிகளுக்குச் சுத்தமான பாலை உதவுவதற்காக அரசாங்கம் பாற்சபை ஒன்றை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இச்சபை பற்பல இடங்களிலே (உ-ம்: நாத்தாண்டியா, குருநாகல், சிலாபம்) பால் நிலையங்களைத் தாபித்துப் பால் வாங்கி, பால் பழுதடையாது பாச்சர் முறைப் பிரயோகத்தினாலும் கிருமியழித்தும் பாதுகாத்துப் பேணி ஏனைய இடங்களுக்கு உதவுகின்றது. அவுஸ்திரேலியா, நியூசிலாந்து, ஒல்லாந்து, டென்மார்க், தென் ஆபிரிக்கா முதலிய தேசங்களிலிருந்து பால், பால்மா, வெண்ணெய் என்பவற்றை இறக்குமதி செய்கிறோம்.

விதைவகை: தேங்காய், எள்ளு என்பன எமது உணவு வகையிலே பலவிதத்திலே உபயோகப்படுகின்றன.

தென்னை: இலங்கையிலே முல்லைத்தீவு, மன்றூர், மட்டக்களப்பு, புத்தளம், சிலாபம், குருநாகல், கொழும்பு, நீர்கொழும்பு, காலி, மாத்தறைப் பகுதிகளிற் பயிரிடப்படுகின்றது.

எள்ளு: இது பிரதானமான ஒரு சேனைப் பயிர் இலங்கையின் வறண்டபிரதேசங்களிலே (பிரதானமாக வடமத்திய மாகாணம், வடமேல் மாகாணம், வட மாகாணம்) சிறு போகத்தில் பெருந் தொகையாகப் பயிரிடப்படுகின்றது. நெல்லின் பின்பு மாற்றுப் பயிராகப் பல இடங்களிலே பயிரிடப்படுகின்றது. முந்திரிகை விதையும் ஒரு பிரதானமான உணவுப் பொருளாகும். மரமுந்திரிகை மட்டக்களப்பு, திரிகோணமலை, மன்றூர், கம்பகாப் பகுதிகளிலே வளருகின்றது.

கறிச்சரக்குவகையும், சுவைச்சரக்குவகையும் :

மிளகாய், வெங்காயம், உள்ளி, மிளகு, மஞ்சள், கொத்தமல்லி, கடுகு, வெந்தயம், சீரகம் முதலியன கறிகளுக்கும், ஊறுகாய் வகைகளுக்கும் சேர்க்கப்படுகின்றன. போதியளவு மிளகாய் இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படாமையினாலே செத்தல் மிளகாய் இந்தியா, பாக்கித்தான், சீனா, தாய்லாந்து முதலிய நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றது. இலங்கையில் மிளகாய் யாழ்ப்பாணம், வவுனியாப் பகுதிகளிலே நீர்ப்பாய்ச்சப்பட்டும்தும்; அநுராதபுரம், புத்தளம், குருநாகல், பொலன்னறுவை, அம்பாறை, மினிப்பை, மாத்தளை, இரத்தினபுரி, மொனரூகலைப் பகுதிகளிலே மழையை நம்பிச் சிறுபோகப் பயிராகவும் செய்கை பண்ணப்படுகின்றது. இலங்கைக்குத் தேவையான வெங்காயத்தில் 90 விகிதமான வெங்காயம் இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. அதில் 50 விகிதம் யாழ்ப்பாணப் பகுதியில் பயிரிடப்படுகின்றது. மட்டக்களப்பு, அநுராதபுரம், புத்தளம், குருநாகல், அம்பாந்தோட்டை, கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலி, வதுளை, இரத்தினபுரி, கேகாலைப் பகுதிகளிலும் வெங்காயம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. ஈரலிப்பான பிரதேசங்களிலே விளையும் வெங்காயம் பெரும்பாலும் கறியாகச் சமைப்பதற்குத் தாளுடன் (Spring onion) விற்பனை செய்யப்படுகின்றது.

கறிச்சாக்குவகை பெரும்பாலும் பிறநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றது. உதாரணமாகக் கொத்தமல்லி மொறொக்கோ, றாமேனியா முதலிய இடங்களிலிருந்தும்; சீரகம் பம்பாய், சீனா, சீறியாவிலிருந்தும்; வெந்தயம் பம்பாயிலிருந்தும்; உள்ளி இந்தியா, கங்கேரி முதலிய இடங்களிலிருந்தும்; வேர்க்கொம்பு தூத்துக்குடியிலிருந்தும்; புளி பேமா, யாவா, சீயத்திலிருந்தும் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன. இலங்கையிலே மிளகு தும்பறை, மாத்தறைப் பகுதிகளிலே பயிரிடப்படுகின்றது. கடுகு வறண்ட பிரதேசத்திலே சேனைப் பயிராகப் பயிரிடப்படுகின்றது.

கொத்தமல்லி இரகன்கலையிலே பயிரிடப்பட்டுப் பரீட்சிக்கப்படுகின்றது. உள்ளி வெலி மடை, பாலுகம, அப்புத்தளைப் பகுதிகளிலே சிறிய அளவிலே பயிரிடப்படுகின்றது. இஞ்சி மேல் மாகாணத்திலே நுகுகொடையிலும்; மத்திய மாகாணத்திலே பேராதனைக்கும் கடுகணவைக்கு மிடையிலுள்ள பகுதிகளிலும் பயிரிடப்படுகின்றது.

மஞ்சள் கண்டி, கேகாலை, மாத்தளை, நுவரெலி, கொழும்பு, இரத்தினபுரிப் பகுதிகளிலே ஓரளவுக்குச் செய்கை பண்ணப்படுகின்றது.

5. உள்நாட்டு விவசாயப் பொருள்கள் காலமும் விலை வேறுபாடும் - I

இலங்கையின் முக்கிய உணவு நெல்லரிசியாகும். நீர்ப்பாசன வசதியில்லாததனால் மழையை நம்பி விளைவிக்கும் யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே நெல் பெப்புருவரி மாதத்திலே அறுவடை செய்யப்படும். நீர்ப்பாசனமுள்ள இடங்களிலே கால போகத்தில் பெப்புருவரி, மாச்சு மாதங்களிலும்; சிறுபோகத்திலே ஆகஸ்திலும் அறுவடை செய்யப்படும். எமது தேவைக்குப் போதிய நெல்லை இலங்கையிலேயே விருத்தி செய்யும் நோக்கத்துடன் அரசாங்கம் ஒரு புசல் நெல்லைப் பன்னிரண்டு ரூபாவுக்கு வாங்குகின்றது. பிறநாடுகளிலிருந்து இலங்கையில் இறக்குமதி செய்யப்படும் அரிசியின் விலையில் இது இரண்டு மடங்காகும். நெல்லரிசியின் விலையைக் கணக்கிடின அரசாங்கம் ஒரு இரூத்தல் நாட்டரிசியை ஏறக்குறைய 43 சதமாகவும் (43·4), வெளிநாட்டரிசியை 22 சதமாகவும் (22·3) வாங்கி எமக்கு 12½ சதத்திற்குப் பங்கீடு செய்கின்றது. அறுவடை செய்யுங் காலத்திலே அவ்வப்பகுதியில் நிலவும் சந்தை விலையை மாணவர்கள் அறிதல் வேண்டும். உதாரணமாக 1965ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்து மாதம் அறுவடையின் பின்பு கொழும்புப் பகுதியிலே நிலவிய விலையை அரசாங்க விற்பனைப் பகுதியாரின் விலை வெளியீட்டு விபரத்தின்படி ஈண்டுத் தருவாம்.

	மூடை 80	கொத்து	கொத்து
முதலாந்தர நாட்டரிசி	ரூ. 64/-		85ச.
	ரூ. 68/-		90ச.
இரண்டாந்தர நாட்டரிசி	ரூ. 62/-		80ச.
	ரூ. 63/-		
முதற்றர நாட்டுச் சம்பா	ரூ. 92/-	ரூ. 1-20ச.	
	ரூ. 110/-	ரூ. 1-50ச.	
நாட்டுப் பச்சை அரிசி (ரேஸ்)	ரூ. 56/-		70ச.
நாட்டுப் பச்சையரிசி (வெள்ளை)	ரூ. 62/-		85ச.

நெல் செய்கையில்லாத இடங்களிலும் மிகக் குறைந்த அளவிலே விளைவிக்கப்படும் பகுதிகளிலும் விலை கூடுதலாக இருத்தல் கூடும். உதாரணமாக யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே ஒரு புசல் நெல்லு ரூபா 15 விலையாகும். மாணவர்தாம் வசிக்கும் பகுதிகளிலே காலத்துக்குக் காலம் நிலவும் விலையை அறிதல் வேண்டும்.

நெல் மாத்திரமன்றி, குரக்கன், இறுங்கு, சோளம் முதலிய தானியங்களின் செய்கையையும் விருத்தி செய்வதற்காக அத்தானியங்களை வாங்குவதற்கு அரசாங்கம் உத்தரவாதம் அளித்து வாங்கும் விலைகளையும் விதித்துள்ளது.

விபரம் பின்வருமாறு அமையும் :—

குரக்கன் (முதற்றரம்)	ஒரு அந்தர் ரூ. 15
குரக்கன்(இரண்டாம் தரம்)	ஒரு அந்தர் ரூ. 13
சோளம்	ஒரு அந்தர் ரூ. 19
இறுங்கு	ஒரு அந்தர் ரூ. 15

எமது உணவுவகையிலே தானியவகைக் கடுத்ததாகப் பருப்புவகை முக்கியமானது. போதியளவு பருப்புவகை உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படாததனாலே பிற நாடுகளிலிருந்து மைசூர்ப்பருப்பு, துவரம்பருப்பு முதலியன இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன.

போசனையுள்ள இவ்வுணவுப் பொருள்களைச் சனங்கள் அதிக விலை கொடாது நியாயமான விலைக்கு வாங்குவதற்கு வசதியாகச் சில வகையான பருப்புவகையின் விற்கும் விலையை அரசாங்கம் கட்டுப்படுத்துவதுண்டு. உதாரணமாக மைசூர்ப்பருப்பின் கட்டுப்பாட்டு விலை (1966ஆம் ஆண்டு மாச்சுமாதம்) இரூத்தல் ஒன்றுக்கு 52 சதமாகும். கட்டுப்பாட்டு விலையென்பது அதிகம் கூடிய விலையென நாம் அறிதல் வேண்டும். வியாபாரிகள் விரும்பின் கட்டுப்பாட்டு விலையிலும் குறைவாக விற்கலாம். விலைக் கட்டுப்பாட்டிலுள்ள காலத்திலே 1965ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்துமாதம் கடைசி வாரத்திலே கொழும்பில் நிலவிய விலை பின் வருமாறு :—

	ஒரு அந்தர்	ஒரு இருத்தல்
மைசூர்ப் பருப்பு	ரூ. 52-40	52 சதம்
துவரம்பருப்பு	ரூ. 54-00	54 சதம்
பாசிப்பயறு	ரூ. 43-00	44 சதம்
கடலைப் பருப்பு	ரூ. 46-00	46 சதம்
உழுந்து	ரூ. 55-00	55 சதம்

இதுபோல மாணவர் தாம் வசிக்கும் பகுதிகளிலே நிலவும் விலை விபரத்தை மாதந்தோறும் அறிதல் உபயோகமாகும்.

இலங்கையிலே இப் பொருள்களின் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்காக அரசாங்கம் இப் பொருள்களைக் கூடிய விலைக்கு வாங்குமென உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது. பருப்பு வகையின் உத்தரவாத விலை பின்வருமாறு அமையும் :-

பாசிப் பயறு (முதற்றரம்)

ஒரு அந்தர் ரூ. 49-92

பாசிப் பயறு (இரண்டாம் தரம்)

ஒரு அந்தர் ரூ. 40-32

தட்டைப் பயறு (முதற்றரம்)

ஒரு அந்தர் ரூ. 33-60

துவரம் பருப்பு ஒரு அந்தர் ரூ. 40-00

நிலக்கடலை ஒரு அந்தர் ரூ. 49-28

6. உள்நாட்டு விவசாயப் பொருள்கள் காலமும் விலை வேறுபாடும் - II

தூனியவகை, பருப்பு வகையுடன் காய்கறி வகையும், பழவகையும் எமக்குத் தேவையாகும். இவற்றின் விலையையும், இவைகிடைக்கும் காலங்களையும் அறிந்திருத்தல் உபயோகமாகும். மாணவர்கள் கிட்டவுள்ள சந்தைக்கு மாதத்திலே ஒரு நாளைக்கேனுஞ் சென்று அங்கே விற்பனை செய்யப்படும் உணவுப் பொருள்களையும் அவற்றின் விலைகளையும் அறிதல் உபயோகமாகும்.

காய்கறி வகைகளைக் கீழ்நாட்டுக் காய்கறி வகைகள், மலைநாட்டுக் காய்கறி வகைகளென வகுத்தறிதல் இலகுவாகும்.

கொழும்புப் பகுதியிலே அரசாங்க விற்பனை நிலையங்களிலே 1965ஆம் ஆண்டு செத்தெம்பர் மாதம் முதலாம் திகதி காணப்பட்ட காய்கறிகளையும் அவற்றின் விலைகளையும் மாதிரிக் காசுக் குறிப்பிடுவாம். மாணவர்கள் தத்தம் பகுதிகளிலுள்ள விற்பனை நிலையங்களுக்கேனும், சந்தைக்கேனும் சென்று அவ்விடங்களிலே விற்கப்படும் பொருள்களையும் விலையையும் குறிப்புப் புத்தகத்தில் குறித்து வைத்து ஒப்பிடலாம்.

மாதம் மாதம் தொகையாகக் காணப்படும் காய்கறிகளையும் அருமையாகக் காணப்படும் காய்கறிகளையும் அவை விளைவிக்கப்படும் இடங்கள், விலை விபரம், விலை வித்தியாசம் என்பவற்றையும் அறிதல் வேண்டும்.

கொழும்புப் பகுதியிலே 1965 செத்தம்பர் முதலாந் திகதி காணப்பட்ட காய்கறி வகைகளும் விலை விபரமும் :-

கீழ்நாட்டுக் காய்கறி வகைகள்

கத்தரிக்காய் (முதற்றரம்) ஒரு இரூ.	30	சதம்
கத்தரிக்காய்(இரண்டாந்தரம்)	10	,,
கறிமிளகாய் (பெரியது)	90	,,
கறிமிளகாய் (நடுத்தரம்)	45	,,
கொகிலா இலை(Kohila)	48	,,
கொகிலா கிழங்கு	36	,,
சுரைக்காய்	12	,,
பலாக்காய்	10	,,
பாகற்காய்	25	,,
பீர்க்கங்காய்	30	,,
புடோலங்காய்	18	,,
பூசினிக்காய் (பெரியது)	18	,,
பூசினிக்காய் (சாம்பல்)	15	,,
மிளகாய் (பச்சை)	60	,,
முருங்கைக்காய் (யாழ்ப்பாணம்)	55	,,
முருங்கைக்காய்(இரண்டாந்தரம்),,	30	,,
வாழைக்காய் (சாம்பல், முதற்றரம்)	35	,,
வாழைக்காய் (சாம்பல், இரண்டாந்தரம்)	25	,,
வெண்டைக்காய்	35	,,

மலைநாட்டுக் காய்கறி வகைகள்

இலெற்றுசு	இரூ.	40 சதம்
கரற்று	„	32 „
கரற்று (சூப்புக்கு)	„	15 „
கோவா (முட்டை)	„	25 „
கோவா (இலை)	„	10 „
தக்காளிப்பழம்	„	30 „
தேணிப்பு	„	35 „
நொல் கொல்	„	18 „
பீற் கிழங்கு	„	35 „
போஞ்சி (மஞ்சள்)	„	60 „
போஞ்சி (பச்சை)	„	45 „
முள்ளங்கி (இலையுடன்)	„	10 „
முள்ளங்கி (இலையின்றி)	„	14 „
லீட்ஸ்	„	25 „
வெங்காயத்தாள்	„	30 „

கீழங்கு வகைகள்

மரவள்ளி	இரூ.	12 சதம்
இரத்தவள்ளி	„	25 „
வத்தானை (முதற்றரம்)	„	18 „
வத்தானை (இரண்டாந்தரம்)	„	6 „

இலைவகைகள்

அகத்தி	இரூ.	30 சதம்
அறக்கீரை	„	20 „
கங்குன் (kankun)	„	15 „
சாறணை	„	20 „
பசளி	„	22 „
பொன்னாங்காணி	„	18 „
வல்லாரை (சாதாரணம்)	„	35 „
வல்லாரை (பயிரிடப்பட்டது)	„	60 „

7. வடபகுதிக் காய்கறி வகைகள்

விளையுங் காலமும், கிடைக்குங் காலமும்

இப்போது வடபகுதியிலுள்ள பிரதானமான சில காய்கறிகள் கிடைக்குங் காலத்தையும் விலை விபரங்களையும் அறிவாம்.

வடபகுதியிலுள்ள சந்தைகளிலே சுன்னாகச் சந்தை முக்கியமானது. இந்தச் சந்தையிலே உள்ளூர்க் காய்கறிகள் மிக அதிகமாகவும் குறைவாகவும் கிடைக்குங் காலங்கள் உட்பட ஒரு காலத்தைக் குறித்து ஆராய்வாம் இதற்கு அரசாங்க விற்பனைப் பகுதியாரின் விலை விபர அறிக்கைகள் உதவியாகும். 1965ஆம் ஆண்டு யூலை மாதந் தொடக்கம் 1966ஆம் ஆண்டு மாச்சு மாதம் முடியவுள்ள காலப்பகுதியிலே சுன்னாகச் சந்தையிலே விற்பனை செய்யப்பட்ட ஒரு சில காய்கறிகளின் விலைகளை மாதந்தோறும் மாதிரிக்கு ஒப்பிடுவாம். இதை வழிகாட்டியாகக் கொண்டு மாணவர்கள் தத்தம் பகுதியிலுள்ள சந்தைக்குச் சென்று விலைப்படும் பொருள்களின் விபரத்தையும் விலையையும் அறியலாம்.

இப்போது ஒரு சில காய்கறிகளின் விலை விபரத்தை ஆராய்வாம். 1965 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதத்திலே சுன்னாகச் சந்தையிலே விற்பனைக்குக் கொண்டுவரப்பட்டவை :- கத்தரிக் காய், முருங்கைக்காய், புடோலங்காய், பூசினிக் காய் (பெரிய இனம்), பச்சை மிளகாய்.

இப்போது கத்தரிக்காயின் விலை (ஒரு இரூத்தல்) விபரத்தை (விற்பனைப் பகுதியாரின் விலைப்படி) ஆராய்வோம்.

1965 யூலை	ஒகத்து	செத்தெம்பர்
12 சதம்	23 சதம்	20 சதம்
ஒற்றோபர்	நவெம்பர்	திசெம்பர்
12 சதம்	25 சதம்	12 சதம்
1966 சனவரி	பெப்புருவரி	மாச்சு
20 சதம்	20 சதம்	25 சதம்

முருங்கைக்காயின் விலை (ஒரு இரூத்தல்) விபரம் பின்வருமாறு :

யூலை	ஒகத்து	செத்தெம்பர்
70 சதம்	45 சதம்	40 சதம்
ஒற்றோபர்	நவெம்பர்	திசெம்பர்
47 சதம்	70 சதம்	—
சனவரி	பெப்புருவரி	மாச்சு
—	—	—

பெரிய பூசினிக்காய் (ஒரு இரூத்தல்) விலை விபரம் பின்வருமாறு :

யூலை	ஒகத்து	செத்தெம்பர்
08 சதம்	12 சதம்	14 சதம்

ஒற்றேபர் 07 சதம்	நவெம்பர் 16 சதம்	திசெம்பர் 08 சதம்
---------------------	---------------------	----------------------

சனவரி 06 சதம்	பெப்புருவரி —	மாச்சு —
------------------	------------------	-------------

குறிப்பு: நவெம்பர் மாதத்திலே எல்லாக் காய்கறி வகைகளும் விலை கூடியிருப்பதை அவதானிக்குக.

பச்சை மிளகாய் (ஒரு இரூத்தல்) விலை விபரம் பின்வருமாறு:

யூலை 45 சதம்	ஒகத்து 70 சதம்	செத்தெம்பர் 47 சதம்
-----------------	-------------------	------------------------

ஒற்றேபர் 25 சதம்	நவெம்பர் 35 சதம்	திசெம்பர் 20 சதம்
---------------------	---------------------	----------------------

சனவரி 40 சதம்	பெப்புருவரி 30 சதம்	மாச்சு 30 சதம்
------------------	------------------------	-------------------

இப்போது குறிக்கப்பட்ட ஒரு மாதத்தில் (1966 மாச்சு) வட மாகாணத்திலுள்ள பிரதானமான பகுதிகளிலே தொகையாகக் காணப்பட்ட காய்கறிகளையும் விலையையும் அறிவாம்.

காய்கறி	புகளூலாச	சவகச்சேரி	கூசாபுழை	கீழ்ச்சேரி	பாழலாச
கத்தரிக்காய்	25 சதம்	25 சதம்	30 சதம்	—	20 சதம்
மிளகாய்	30 சதம்	35 சதம்	35 சதம்	—	20 சதம்
புடோலங்காய்	15 சதம்	—	—	—	—
தக்காளிப் பழம்	15 சதம்	—	—	—	—
பீற்றுக் கிழங்கு	25 சதம்	—	—	—	—
வெண்டைக்காய்	—	—	25 சதம்	—	—
பூசினிக்காய்(பெரியது)	—	—	06 சதம்	06 சதம்	07 சதம்
வாழைக்காய் (சாம்பல்)	—	—	25 சதம்	20 சதம்	18 சதம்
எலுமிச்சம் பழம்	—	—	—	—	03 சதம்
தோடம் பழம்	—	—	—	—	30 சதம்

8. மிளகாய், வெங்காயம் பிறவும் உத்தரவாத விலையும் கிடைக்கும் காலமும்

மிளகாய் இலங்கையிலே மூன்று போகங்களிலே செய்கைபண்ணப்படுகின்றது.

சேனைப்பயிராக அல்லது மழையை நம்பிச் செய்கைபண்ணப்படும் பயிராக அநுராதபுரம், புத்தளம், பொலநறுவை, குருநாகல், மாத்தளை, இரத்தினபுரி, மொனரூகலை, கண்டி, அம்பாந்தோட்டைப் பகுதிகளிலே மிளகாய் 20,000 ஏக்கர் வரையிலே பயிரிடப்பட்டு பெப்புருவரி, மாச்சு மாதங்களிலே பழங்கள் பறிக்கப்பட்டு உலர்த்தப்படும். யாழ்ப்பாணம், வவுனியாப் பகுதிகளிலே 2,000 ஏக்கர் வரையில் நீர்பாய்ச்சப்பட்டுச் செய்கை பண்ணப்பட்ட மிளகாய் மே, யூன் மாதங்களிற் பலன் கொடுக்கும்.

மாச்சு, ஏப்பிரல் மாதங்களிலே சிறுபோகப் பயிராக நீர்பாய்ச்சி 500 ஏக்கரில் அநுராதபுரம், குருநாகல், பொலநறுவை, அம்பாறை, மினிப்பைப் பகுதிகளிலே பயிரிடப்பட்ட மிளகாய்ச் செடிகள் யூலை, ஓகத்து மாதங்களிலே பயனளிக்கும். செத்தல் மிளகாயின் உத்தரவாத விலை முதற்றர மிளகாய் ஒரு அந்தர் ரூபா 252-00; இரண்டாந்தர மிளகாய் ஒரு அந்தர் ரூபா 196-00.

இலங்கைக்குத் தேவையான சின்ன வெங்காயத்தில் 90 சதவிகிதமான வெங்காயம்

இப்போது இலங்கையிலே விளைவிக்கப்படுகின்றது. வெங்காயச் செய்கையிலே யாழ்ப்பாணப் பகுதி சிறப்புடையது. யாழ்ப்பாணத்திலே சனவரி, மே, யூலை மாதங்களிலே பெருமளவில் வெங்காயம் பயிரிடப்படுகின்றது. எனினும் நவெம்பர், திசெம்பர், சனவரி மாதங்களிலே வெங்காயத்திற்கு அதிக தட்டுப்பாடுண்டு. பெப்புருவரி, மே, யூன், ஒற்றோபர் மாதங்களிலும் ஓரளவு தட்டுப்பாடுண்டு. இத் தட்டுப்பாட்டை ஓரளவுக்கு நீக்குவதற்காக திசெம்பர், யூன் மாதங்களிலே இந்தியாவிலிருந்து வெங்காயம் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றது. வருடம் முழுவதும் எல்லா மாதங்களிலும் நாட்டின் தேவைக்கு வேண்டிய வெங்காயத்தை இலங்கையிலேயே உற்பத்தி செய்யப்படுவதை ஊக்குவிப்பதற்காகத் தட்டுப்பாடு மிகக்கூடுதலாகவுள்ள காலங்களில் உத்தரவாதவிலை அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு அந்தர் வெங்காயத்தின் உத்தரவாதவிலை பின்வருமாறு அமையும்.

	ரூபா சதம்
நவெம்பர், திசெம்பர், சனவரி	34 — 72
பெப்புருவரி, மே, யூன், ஒற்றோபர்	31 — 36
செத்தெம்பர்	29 — 12
ஏப்பிரல்	28 — 00
மாச்சு, ஓகத்து	25 — 76
யூலை	22 — 40

குறிப்பு : பம்பாய் வெங்காயத்துக்குரிய உத்தரவாத விலை ஒரு அந்தர் ரூபா 32+48 சதம்.

9. இலங்கையிலுள்ள சந்தைகள்

மாதமொருமுறையாவது அண்மையிலுள்ள சந்தைக்குச் சென்று அங்கு காணப்படும் காய் கறிகள், பழங்கள், முட்டைகள், பிற உணவுப் பொருள்கள் ஆகியவைகளின் நிலைகள், விலைகள் போன்ற விபரங்களைச் சேகரித்தல் உபயோகமாகும். அவ்விதமே செய்யவேண்டுமெனவும் வித்தியாபகுதியார் விதித்துள்ளார்கள்.

ஆதலினாலே இலங்கையின் பல பாகங்களிலுமுள்ள பிரதானமான சந்தைகளையும் அவை கூடும் நாட்களையும் அறிந்திருத்தல் நன்று. இப்போது ஒவ்வொரு மாகாணத்திலுமுள்ள பிரதானமான சந்தைகளை வகுத்துக் கூறுவாம் :

வடமாகாணம்

நாள்	சந்தைகூடும் இடம்
திங்கள்	சுன்னாகம், கொடிகாமம்.
செவ்வாய்	சாவகச்சேரி.
புதன்	சுன்னாகம், கொடிகாமம், பரந்தன்.
வியாழன்	சாவகச்சேரி.
வெள்ளி	சுன்னாகம், கொடிகாமம்.
சனி	சாவகச்சேரி, கிளிநொச்சி.
ஞாயிறு	ஆனையிறவு.

கீழ்க்கு மாகாணம்

நாள் சந்தைகூடும் இடம்
 ஞாயிறு திருக்கோயில்
 தினமும் ஏரூலூர், கல்முனை.

மேல்மாகாணம்

சேவ்வாய் கொஸ்கம, கொட்டாவ.
 புதன் ஹோமகம, கோண்பொல.
 வியாழன் நாவகமுவா.
 வேள்ளி காஹதொடுவ.

வடமேல் மாகாணம்

திங்கள் தங்கொட்டுவா, கட்டுப்பொத்தை,
 பொத்துக்கறை.
 சேவ்வாய் அலவுவ, கொச்வத்தை, கல்கமுவா.
 புதன் கொடவெல, அகலகம.
 வியாழன் குளியாபிட்டியா, நிக்கவறட்டியா,
 மஹாகெலியா.
 வேள்ளி ஆனைமடுவா, அலவுவா, கோக்கல.
 சனி கொடவல, பல்லமா, வெல்லாவா,
 ஹெற்றிபொல.
 ஞாயிறு வாரியப்பொலை, மதுரங்குளி, சிறப்
 பிற்றியா, ஆராய்க்கிக்கட்டுவ,
 மாவத்தகம.

வடமத்திய மாகாணம்

திங்கள் கோணபதிரூவ.
 செவ்வாய் நேகம.

நாள் சந்தைகூடும் இடம்
 புதன் கல்கிறியகம, தம்மானெகம.
 வியாழன் ஆண்டியகலை, கைநாட்டம, எப்பா
 வெல்ள்ளி கெக்கிறுவை.
 ஞாயிறு கெபற்றகொல்லாவ, கோணப்பதி
 ருவ, தம்மெனகம.

மத்திய மாகாணம்

சேவ்வாய் நவுல (மாத்தனைப் பகுதி).
 புதன் டன்துற (கண்டிப்பகுதி).
 வியாழன் மாதிப்பொல (மாத்தனைப் பகுதி).
 வெள்ளி { பொத்திபிற்றியா (கண்டிப் பகுதி),
 மாக்குலுகஸ்வேவா (மாத்தனைப்
 பகுதி).
 சனி தெல்தெனியா, நாவலப்பிட்டி,
 கலேவெல.
 ஞாயிறு நுவரெலியா, ஹறஸ்பெட, லேகா,
 பத்தியகம, கடுகணுவை, உறுகல,
 வத்தேகம, கஹாவத்தை, றத்
 தோட்டை, எலக்கடுவ, உடிஸ்
 பத்து, குலுகன்கா, தெல்தேனியா,
 பல்லேபொல.

ஊவா மாகாணம்

திங்கள் பிபிலை, தொம்பகாஹுவெல.
 சேவ்வாய் வெலிமடை, சேரக்கந்தை.
 புதன் தியத்தலாவை, மகாலூயா.

நாள்	சந்தைகூடும் இடம்
வியாழன்	பிபிலை.
வேள்ளி	தியத்தலாவை.
சனி	மெடகம, வெலிமடை.
ஞாயிறு	அற்றம்பிற்றியா, பதுளை, பண்டாரவளை, அப்புத்தளை, பசறை, தீயத்தலாவை, மொனரூகலை.

சப்பிரகழுவா மாகாணம்

திங்கள்	றம்புக்கணை, படலன்கல, துங்கம.
செவ்வாய்	கொடகாவெல, அன்னாசிகல.
புதன்	இம்பிலிபிற்றியா, கொலன.
வியாழன்	றம்புக்கணை, பனமுற, பறவாகும்புகே.
வேள்ளி	பல்லேபெட, துங்கம, படலன்கல.
சனி	கொடகாவெல.
ஞாயிறு	மொறன்தோட்ட, பறவாகும்புகே.

தென்மாகாணம்

திங்கள்	டெனிப்பிற்றியா, அக்குறூசை, அம்பலாந்தோட்டை.
புதன்	டெனிப்பிற்றியா.
வியாழன்	அம்பலாந்தோட்டை.
வேள்ளி	அக்குறூச.
சனி	டெனிப்பிற்றியா.
போயா	தினத்தின் முதல்நாள் மித்தெனியா,

10. நெல்

நெல் மிகப் பழைமையான ஒரு தானியம். உலகத்தில் ஏறக்குறைய ஐம்பது தேசங்களில் கோதுமைக் கடுத்ததாகப் பயிரிடப்படும் தானியப் பயிர் நெல்லாகும். இலங்கையிலே



யுள்ள 22 மாவட்டங்களிலே ஏறக்குறைய 13,00,000 ஏக்கரில் நெல் விளைவிக்கப்படுகின்றது. இப் பகுதிகளிலே குருநாகல் மாவட்டத்திலே அதிகங் கூடிய பிரதேசத்திலும் மொனராகலை மாவட்டத்திலே அதிகங் குறைந்த பிரதேசத்திலும் நெல் பயிரிடப்படுகின்றது.

நெல் பொதுவாகக் கடல் மட்டத்திலிருந்து 2000 அடி உயரம்வரையில் உள்ள பகுதிகளிலும், 30—40% களிமண்

தரையிலும், இருவாட்டித் தரையிலும் செழித்து வளருமெனினும் இக்காலத்திலே மலைநாட்டிலும் சேற்றுநிலத்திலும் தென்னை மர நிழலிலும் பயிரிடப்படுகின்றது.

நெல் ஈரலிப்பான அயன மண்டலத்துக் குரிய ஒரு பயிர். நெற்பயிருக்கு உயிர்வெப்பமும் மிகுந்த ஈரப்பதனுங் கொண்ட காலநிலை மிக ஏற்றது. பூக்குங்காலத்திலும் முதிர்ச்சிக் காலத்திலும் பெரும்மழை நெற் பயிரைப் பாதிக்குமாகையின் பெரும்பாலும் பருவமழை ஆரம்பத்துடன் நெல் விதைக்கப்பட்டு பருவக் காற்று இறுதியில் உலர்காலத்தில் அரிவி வெட்டப்படும்.

இலங்கையிலே பொதுவாக வருடத்தில் இரண்டுமுறை நெற் செய்கை பண்ணப்படுகின்றது. வடகீழ்ப் பருவக்காற்றுக் காலத்திலே பெரும்போகச் செய்கையும் தென்மேற் பருவக் காற்றுக் காலத்திலே சிறுபோகச் செய்கையும் நடைபெறும். சிறுபோகச் செய்கை உலர் பிரதேசத்திலே நீர்பாய்ச்சல் வசதிகளுள்ள இடங்களிலும் ஈரலிப்பான பிரதேசங்களிலும் உண்டு. குருநாகல், வவுனியா பகுதிகளிலே சில இடங்களிலே இடைப்போகச் செய்கையும் நடாத்தப்படுகின்றது. நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழும் மழையை நம்பி மாணவாரிப் பயிராகவும் இலங்கையில் நெல் பயிரிடப்படுகின்றது.

வடமாகாணத்தில் மூன்று போகங்களிலே அஃதாவது காலபோகம்—இடைப்போகம்—சிறுபோகம்—நெல் வேளாண்மை நடைபெறுகின்றது. காலபோகச் செய்கை வடகீழ் பருவக் காற்றுக் காலத்தில் மாரிகாலத்தோடு சம்பந்தப்பட்டது. இச் செய்கையே முக்கிய

மானதாகும். எல்லா வயல்களிலும் கால போகச் செய்கை நடைபெறுதல் பொது வழக்காகும்.

பெரும்பான்மையாக யாழ்ப்பாணக் குடா நாட்டிலும் முல்லைத்தீவுப் பகுதியிலும் மன்றாக்கரைப் பகுதியிலும் மாணவாரிச் செய்கை நடைபெறுகின்றது. கரைச்சி நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழுள்ள இடங்களிலும், வவுனியா, கனகராயன் குளம், கணுக்கேணி, மாமடுவா, உளுக்குளம், ஈறற்பெரியகுளம், மடுக்கந்தைக்குளம், கட்டுக்கரைக்குளம், அகத்திமுறிப்புத் திட்டத்தின் கீழுள்ள இடங்களிலும் ஏனைய சிறு குளங்கள் உள்ள இடங்களிலும் நீர் பாய்ச்சப்பட்டு நெற் செய்கை பண்ணப்படுகின்றது.

வவுனியாப் பகுதியிலுள்ள சிறு குளங்கள் மழை பிந்திப் பெய்வதாலே காலநேரத்துடன் நீர் நிரம்பாவிடத்து சிற்சில இடங்களில் இடைப்போகச் செய்கை நடைபெறுகின்றது. இடைப்போக விதைப்பு பெப்புருவரிமாத முற் கூற்றில் தொடங்கி மாச்சு மாதம் முடியும் வரையில் நடைபெறும்.

சிறுபோகச் செய்கை குளங்களிற் கால போகச் செய்கைக்குப் பின் எஞ்சியிருக்கும் நீரை உபயோகித்து நடைபெறும். இச் செய்கை இந்து, சிங்கள புதுவருடத்திற்குச் சிறிது முன்பாக ஆரம்பிக்கப்படும். கரைச்சித் திட்டத்திலும், கணுக்கேணித் திட்டத்திலும்

கட்டுக்கரைக்குளத் திட்டத்திலும் நெற்செய்கைப் பரப்பின் அரைப்பங்கு விகிதத்தில் ஆண்டுதோறும் சிறுபோகச் செய்கை நடைபெறுதல் வழக்கமாகும்.

மழையை நம்பி மாணவாரிப் பயிராக நெற் செய்கை பண்ணப்படும் யாழ்ப்பாணப் பகுதியிற் சிறுபோகத்தில் நெல் வயல்களில் வேறு பயிர்கள் உண்டாக்கப்படும். கிணற்று நீரைப் பாய்ச்சிப் புகையிலை, மிளகாய், வெங்காயம், மரவள்ளி, கத்தரி முதலியன பண்டத்தரிப்பு, சங்கானை, மாதனை, மாதகல், மானிப்பாய், வடலியடைப்பு, காரைநகர் முதலிய இடங்களிற் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. வட்டுக்கோட்டை, அராலி, காரைநகர், களபூமி, மூளாய், தொல்புரம், நவாலி, கட்டுடை, சண்டிலிப்பாய் முதலிய பகுதிகளிலே கிணற்று இறைப்பு வசதியில்லா இடங்களிற் சிறுபோகத்தில் வயல்களிற் சணல் பயிரிடப்படுகின்றது. சில இடங்களில் எள்ளும் பாசிப் பயறும் பயிரிடப்படும்.

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் முன்மாரிச் செய்கை, காலபோகச் செய்கை, இடைப்போகச் செய்கை என்பன நடைபெறும். முன்மாரிச் செய்கை வானம் பார்த்தான் என்றும் சொல்லப்படும். இச் செய்கை, பெரும் நீர்ப் பாசனத் திட்டங்களின்கீழ் நவெம்பர், திசம்பர் மாதங்களில் நாலுமாத நெல் விதைத்து ஆரம்பமாகும். மழையை நம்பி விதைக்கும் இடங்களில் செத்தெம்பர், ஒற்றேபர் மாதங்களில்

முதல் மழையுடன் நெற் செய்கை ஆரம்பமாகும். பொதுவாக நாலுமாத நெல் விதைப் பதே வழக்கம். ஆனால் மட்டக்களப்புப் பரவைக் கடற் பக்கத்திலுள்ள வயல்களில் உவர்த்தன்மையையும் வெள்ளத்தையும் தாங்கக் கூடிய ஐந்துமாத நெல்லினம் செய்கை பண்ணப்படும்.

காலபோகம் பின்மாரி என்றும் சொல்லப்படும். வடமாகாணத்திற் சிறுபோகச் செய்கைக் காலத்திலேதான் மட்டக்களப்பில் காலபோகச் செய்கை நடைபெறும். காலபோகச் செய்கைக்கு நீர்ப்பாசன வசதி உண்டு. பட்டிப்பொலை ஆற்றுத் திட்டத்திற் காலபோக விதைப்புச் சனவரி தொடக்கம் மாச்சு முடியும் வரை நடைபெறும். ஏனைய பெரும் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின்கீழ் காலபோக விதைப்பு ஏப்பிரலிலே தொடங்கும். காலபோகத்திலே பொதுவாக 3 மாத நெல்லினம் விதைக்கப்படும். ஆனால் உயர்ந்த நிலப்பரப்பாயின் 2½ மாத நெல்லினமும்; உன்னிச்சை, உறுகாமம், கல்லோயாப் பள்ளத்தாக்கு முதலிய பகுதிகளில் நான்குமாதப் பயிரும் விதைக்கப்படும்.

இடைப்போகச் செய்கை யூன், யூலை மாதங்களில் 2½—3 மாத இன நெல்லை விதைத்து நடைபெறும். இச் செய்கை காலபோகச் செய்கைக்குப்பின் குளங்களில் நீர் இருக்குமாயின் மாத்திரம் நடைபெறும்.

நெற்செய்கைக்கு நீர்வளம் இன்றியமை யாதது. நீர்வளத்துக்கேற்ப நெற்செய்கை முறைகள் சேற்று விதைப்பு, புழுதி விதைப்பு, நாற்றுநடுகை எனப் பலவகைப்படும். நெற் செய்கை கூடிய பயனளிப்பதற்கு (1) பண்படுத்தல், (2) பசளையிடுதல், (3) தேர்ந் தெடுக்கப்பட்ட நெல்லினங்களைப் பயிரிடுதல், (4) சிறந்த முறையிற் பயிரிடுதல், (5) களைகட்டு தல், (6) பூச்சி புழுக்களையும் நோய்களையும் கட்டுப்படுத்தல் என்பன பிரதானமாகும்.

பண்படுத்தல் :

நெல் வயல்களை உழுதேனும் மண்வெட்டி யாலே கொத்தியேனும் பண்படுத்திப் பயி ரிடத் தயாரித்தல் வேண்டும்.

வயலின் அறுவடை முடிந்தவுடன் நிலத்தை ஒருமுறை உழுதல் நன்றென்பதை வலியுறுத்த “தொடிப்புழுதி கஃசா உணக்கின்” என்றார் வள்ளுவர். வயல் வேலிகளிலே காட்டுச் சூரிய காந்தி, சீமைக் கிளுவை, முள்முருக்கு, பன் னட்டை, பாவட்டை, பூவரசு முதலியவற்றை வளர்த்து அவற்றின் குழைகளை நெல் தூற் றுக்கட்டையுடன் சேர்த்து உழுதுவிடலாம். வயல் வரம்புகளிலே காவிளாய் போன்ற பச் சைப் பசளைச் செடிகளை வளர்த்து நெல் அறுவடை செய்த பின்பு வெட்டி வயலிலே பரவி மண்ணின் வளத்தைப் பெருக்கலாம். வயலிலே நெற்பயிருக்குப்பின் பயறு, சணல் உண்டுபண்ணலாம், இவை மண்ணரிப்பைத்

தடுப்பதுடன் மண்ணுக்கு நைதரசனையுதவும். இலை குழைப் பசளை இடுவதாலே மண்ணரிப்பைத் தடுப்பதுடன் நில மக்கைக் கூட்டும். நிலமக்கு* பெய்யும் மழைநீரை ஓடாது உறிஞ்சிக்கொள்ளுந் தன்மையை அளிக்கும். வயல்களிலே கால்நடைப்பட்டி அடைத்து மண்ணின் வளத்தைக் கூட்டலாம்

முதல் மழை பெய்து அல்லது நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழே நீர் உதவி நிலம் மெதுமையானதும் நிலத்தை உழுதல் மிகப் பிரதானமாகும். இவ்விதம் உழுவதினற் களைகள் அழிக்கப்படும். அழிக்கப்படும் களைகள் நீருட் புதைந்து உக்கிப் பச்சைப் பசளையாக உதவும்.

மாடு அல்லது எருமை பூட்டிய கலப்பைகளாலேனும் இழுபொறிகளாலேனும்† உழுவது வழக்கம். மண்ணைப் புரட்டிக் களைகளையும் அடிக் கட்டைகளையும் நிலத்துட் புதைப்ப



* Humus.

† Tractors.

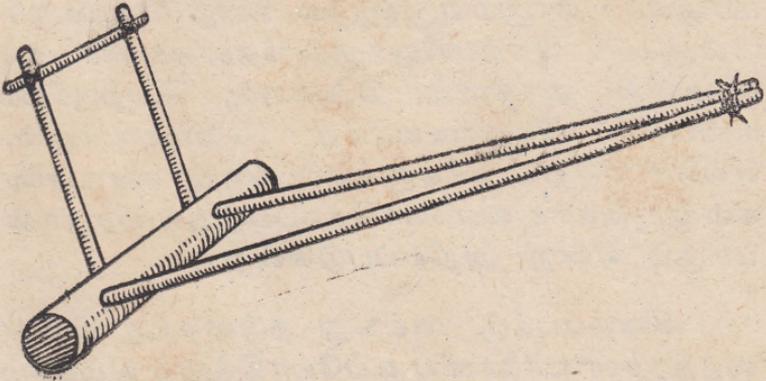
தற்குச் சாதாரண நாட்டுக் கலப்பை ஏற்ற தன்று. அதற்குப் பாரமில்லாத இறகுக் கலப்பை யேற்றது. பெரும் பிரதேச நெற் செய்கைக்கு இழுபொறிகள் ஏற்றவை. பயிரிடுவோருக்குத் குதவியாகக் கமத்தொழிற் பகுதியார் இழுபொறிகளை வாடகைக்குக் கொடுத்துதவுவர்.

உழுத மண்ணை இளகச் செய்து இரண்டு மூன்று வாரங்கள் வரையிலே நீரை வயலில் தேங்கவைத்துப் பின்பு அளவாக நீரை வயலில் விட்டுக் கூடுதலான நீரை வயலிலிருந்து வெளியே வடியவிட்டு மீண்டுமொருமுறை உழுதல் வேண்டும். வயலிலேயே பச்சைப் பசளைப் பயிரை உண்டாக்காது வெளியிலிருந்து கொண்டு வந்து இலைகுழை பசும் பசளையை இடுவதாயின் இந்த உழவின்போது அவற்றை வயலிலே பரவி உழுது நிலத்துட் சேர்த்து விடலாம். இப்போது வரம்புகளையும் நன்றாகக் கட்டிச் சீர்ப்படுத்துதல் பிரதானமாகும். பின்பு ஒருவாரம் வரையிலே நீரை வயலிலே மறித்துக்கட்டிச் சேரூடுதல் வேண்டும்.

சில பகுதிகளிலே (உதாரணமாக அம்பாந்தோட்டைப் பகுதி) எருமைகளினாலே உழக்கிச் சேறடிப்பதுமுண்டு. வேறு இடங்களிலே மண்வெட்டியினாலே கொத்திப் பண்படுத்துவதுமுண்டு. கொத்துவதற்கு முன்பு வயலிலே இரண்டு வாரங்கள் வரையிலே நீர் தேங்க வைத்து நிலம் நன்றாக ஊறிய பின்பு நீரை வடியவிட்டு மண்வெட்டியினாலே கொத்துதல் வேண்டும். அதன்பின்பு ஒரு வாரம் வரை

யிலே நீரைத் தேங்கவிட்டு வடியவிட்டு மீண்டு
மொருமுறை மண்வெட்டியினாலே கொத்துதல்
வேண்டும். இரண்டாம்முறை கொத்தும்
போது பச்சைப் பசளையிடுவதுடன் வரம்புகள்
நன்றாகச் சீர்ப்படுத்தப்படும். இதன் பின்பு
ஒருவாரம் வரையிலே நீர் வயலிலே தேங்க
விடப்படும்.

உழுதேனும் கொத்தியேனும் மண்ணைப்
பயன்படுத்திய பின்பு மாடு அல்லது எருமை
பூட்டிய மர முட்கலப்பை அல்லது இரும்பு
முட்கலப்பையாலே வயல்களைச் சேருக்குதல்
வேண்டும். இதனால் மண் பசுந்தாராகவும்
ஈரலிப்பாகவுமிருக்கும். இவ்விதம் பண்படுத்
திய வயலில் மீண்டும் நீரைப் பாய்ச்சி ஒரு
வாரத்துக்குத் தேங்கவிட்டு மட்டப்படுத்தல்
வேண்டும். நெற்செய்கை நிலங்களை மட்டப்
படுத்தல் மிகப் பிரதானமாகும். மட்டப்படுத்
தல் இருமுறை நிகழும். முதல்முறை மட்டஞ்
செய்வதற்கு முட்கள் கழற்றப்பட்ட பர்மா



முள்ளுக்கலப்பையின் அச்சையேனும், ஒரு குற்றியையேனும், மாடு இழுக்கும் பெரிய மட்டப்பலகையையேனும் உபயோகிக்கலாம். முதல் முறை மட்டஞ்செய்த பின்பு ஒருவாரம் வரையிலே நீரைத் தேக்கிவைத்துப் பின்பு நீரை



வடியவிட்டுக் கைப் பலகையினாலே நன்றாக மீண்டுமொருமுறை மட்டஞ்செய்தல் வேண்டும். நாற்று நட்புப் பயிரிடப்படும் நிலங்களை இரண்டாவது முறையாகக் கைப்பலகையினாலே மட்டஞ் செய்தல் பிரதானமானதன்று. மட்டஞ்செய்தலைப் பரம்படித்தல் என்பர்.

பசளையிடுதல் :

பண்படுத்திய தரையில் நல்ல விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்வதற்குப் பசளை மிகப் பிரதானமாகும். “ஏரினும் எருஇடுதல் நன்று” என்றார் வள்ளுவர். நெற்பயிருக்குத் தேவையான மூலகங்களில் நைதரசன், பொசுபரசு, பொற்றரசியம் என்பன பிரதானமாகத் தேவையாகும். எல்லா நெற்காணிகளுக்கும் நைதரசன் பசளைகள் ஒழுங்காக உபயோகிக்கப்படுதல் பிரதானமாகும் என்று அறியப்படுகின்றது.

விதைப்புக்கு அல்லது நடுகைக்கு முன்பு நைதரசன் பசளையை உபயோகிக்கும் வழக்கம்

சில காலத்தின் முன்பு இருந்தது. இவ்வழக்கம் உபயோகமற்றது. நெற்காணியை நன்றாக உழுது முற்போகப் பயிரின் கூளங்களையும், களைகளையும் மண்ணுட்புதைத்து அவை உக்குவதால் ஏற்படும் நைதரசன், பயிரின் முற்பருவகாலத் தேவைக்குப் போதுமாகும். உலர்வலயத்திலே இலைகுழைப் பசும்பசளை, மாட்டெரு, ஆட்டெரு, கூட்டெரு உபயோகிப்பதாலே போதிய நைதரசன் ஆரம்பகாலத்திலே பெறப்படும்.

நெற்பயிர் மட்டம் பெயரும் பருவத்திலும் பூங்குடலை உண்டாகுங் காலத்திலும் நைதரசன் உபயோகித்தல் பயனுள்ள முறையாகும். இக்காலம் நெல்லினங்களுக்கேற்றவாறு வேறுபடும். உதாரணமாக H-4 என்னும் இனத்துக்குரிய நெற்பயிருக்குப் பயிரை நாட்டி 2-3 வாரங்களில் மட்டம் பெயரும் போது முதல்முறையாகவும் பயிர் பூப்பதற்கு நான்கு வாரங்களின் முன்பு பூங்குடலை உண்டாகுங் காலத்திலே இரண்டாம் முறையாகவும் உபயோகிப்பின், மிகச் சிறந்த விளைவைப் பெறலாமெனக் கமத்தொழிற் பகுதியாரின் ஆராய்ச்சிகள் அறியத்தருகின்றன.

செயற்கை உரத்தை உபயோகித்து நைதரசனைப் பயிருக்குதவலாம். இலகுவிலே கிடைக்கக்கூடிய நைதரசன் உரம் அமோனியம் சல்பேற்று, யூறியா எனப்படும் சிறுநீருப்பு என்னும் இரண்டுமாம். நீர் தேங்கி நிற்கும் ஈரவலயத்துக்கும் யாழ்ப்பாணம்; மட்டக்

களப்புப் பகுதிகளிலே சில இடங்களிலேயுள்ள அமிலத்தன்மை யுள்ள மணற்பாங்கான நெற்காணிகளுக்கும் யூறியா ஏற்ற உரமாகும். ஏனைய உலர்வலயக் காணிகளுக்கு அமோனியம் சல்பேற்றை உபயோகிக்கலாம்.

நைதரசனுக்கடுத்ததாகப் பொசுபரசு பிரதானமாகும். இலங்கையின் எல்லாப் பகுதிகளிலுமுள்ள நெற்காணிகளிலே பொசுபரசு குறைவாகவுண்டு. ஆதலின் தவறாது பொசுபரசுச் செயற்கை உரத்தை உபயோகித்தல் வேண்டும். வயலைப் பண்படுத்தும் காலத்தில் இரண்டாவது உழவு உழ, அன்றேல் நெல் விதைப்பதற்கு அல்லது நாற்று நடுவதற்கு முன்பு பொசுபேற்று உரத்தை மண்ணுடன் நன்றாகச் சேர்த்துவிடுதல் வேண்டும். பாறைப் பொசுபேற்று மலிவான பயனுள்ள பசனையாகும்.

பொற்றரசியம் எனப்படும் மூலமும் நெற்பயிருக்குத் தேவையாகும். இலங்கையின் எல்லாப் பகுதி நெற்காணிகளிலும் கரையோரப் பகுதிகளையும் கிழக்குமாகாணத்திலுள்ள மணற்றரைகளையும் ஈரவலயத்திலுள்ள அமிலத்தன்மையான பகுதிகளையுந் தவிர்த்து - பொற்றரசியம் திருப்தியான அளவில் உண்டெனினும் பொற்றரசியச் செயற்கை உரத்தை நெல் விதைப்பதற்கு முன்பேனும் பயிரினூடேனும் இடுதல் வேண்டும். இதை பாறைப் பொசுபேற்றுடன் (சுபொஸ் பொசுபேற்றுடன்) கலந்தும் நெல் விதைப்பதற்கு முன்பு

உபயோகிக்கலாம்; அன்றேல் யூறியா அல்லது அமோனியம் சல்பேற்றுடன் கலந்து பயிரி னூடே வீசிவிடலாம். பொற்றரசியம் இல்லாத பொசுபரசும் நைதரசனுமுள்ள பசனையினால் நெற்பயிர் பாதிக்கப்படும். பொற்றரசியம் மியூரியேற்று என்னும் பொற்றரசு உரத்தைப் பொதுவாக எல்லாத் தரைகளுக்கும் உப யோகிக்கலாம்.

செயற்கை உரங்களின் உபயோகத்தைப் பற்றிச் சிலர் தவறான கருத்துடையர். அவற் றிலே பயிருக்குத் தேவையான மூலங்கள் உண்டென்றும் அவற்றை ஏற்றகாலத்தலே உப யோகிப்பதால் நெல் விளைவைப் பெருக்கலா மென்பதையும் நாம் உணர்தல் வேண்டும்.

பண்படுத்திப் பசனையிட்ட தரையிலே நெல்லை விதைத்தேனும் நாற்று நடடேனும் பயிரிடலாம்.

விதைத்தலும் நாற்று நடுதலும்: ஒவ்வொரு இடத்துக்கும் நிலத்துக்கும் காலத்துக்கும் ஏற் றதும்; பசனையைப் பூரணமாகப் பயன்படுத்தி நோயை எதிர்த்து, அதிஉச்ச விளைச்சலைத் தரக்கூடியதுமான தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட தூய வழி நெல்லினங்களை உபயோகித்தல்வேண்டும்

பலகால ஆராய்ச்சியின் பயனாகக் கமத் தொழிற் பகுதியார் பற்பலபகுதிகளுக்குமேற்ற தூயவழி நெல்லினங்கள் பலவற்றை விருத்தி செய்துள்ளார்கள். **H - 4** எனப்படும் இனம் பொதுவாக இலங்கையின் எல்லாப் பகுதிக ளுக்கும் ஏற்றதாகும். இதைத்தவிர யாழ்ப்ப

பாணப் பகுதிக்குக் காலபோகச் செய்கைக்குப் பெரியவெள்ளை 538, முருங்கைக்காயன் 302 எனும் இனங்களும்; சிறு போகத்துக்குப் பச்சைப்பெருமாள் 2462/11 என்னும் இனமும் ஏற்றவையாகும்.

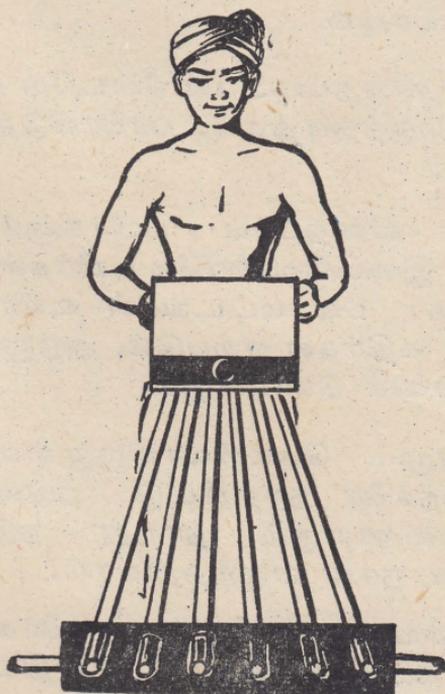
ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் காலத்துக்கும் பொருத்தமான நெல்லினத்தின் விபரத்தை அப்பகுதியிலுள்ள கமத்தொழிற் பகுதி உத்தியோகத்தரிடம் அறியலாம். அவர்களிடமிருந்து விதைநெல்லை ஒரு புசல் ரூபா 12/- ஆகப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

விதை மூலம் செடியெரிக்கும்போது* வேரழிவு முதலியன ஏற்படுமாகையின் விதைநெல்லைத் தொற்றுநீக்கிப்பொருள்களிலே தோய்த்துத் தொற்றுநீக்குதல் வேண்டும். தொற்றுநீக்குவதற்குப் பலவகையான இரசவித்துத் தொற்றுநீக்கிப்பொருள்கள் † இப்போதுண்டு. இவை மிகவும் நச்சுத்தன்மையுடையவையாகையினாலே இவற்றைத் தயாரிப்போர் குறிப்பிட்டுள்ள விதிமுறைகளைத் தவறாது கைக்கொள்ளுதல் வேண்டும். தொற்று நீக்கிய விதைநெல்லைப் புழுதி விதைப்புக்கு உபயோகிக்கும்போது 12 மணித்தியாலங்களுக்கு நீரிலே ஊறவைத்துப் பின்பு 6 மணித்தியாலங்களுக்கு நிழலிலே காயவைத்து விதைப்பதற்கு முன்பு மீண்டுமொருமுறை அவ்விதஞ் செய்து விதைத்தல் வேண்டும். அப்போது கானலை எதிர்க்கும்

* Blast. † Mercurial seed disinfectant.

தன்மை ஏற்படும். சேற்று விதைப்பாயின் தொற்று நீக்கிய நெல்மணிகளை முளைகட்டல் நன்றாகும்.

விதைப்பு வீச்சு விதைப்பு, வரிசை விதைப்பு என இருவகையாகும். வீச்சுவிதைப்புக்கு நெல் முளைகொள்ளும் அளவுக்கு வரிசை விதைப்பு முறையில் நெல் முளைகொள்ளத் தேவையில்லையாகும். வரிசையில் விதைப்பதற்கு தவியாகக் கமத்தொழிற் பகுதியார் கருவிகளை அமைத்துள்ளனர். அவ்விதமான ஒரு கருவியின் படம் இப் பக்கத்திலே காட்டப்பட்டுள்ளது. இக் கருவியொன்று 12 ரூபாவாக



அவ்வப் பகுதியிலுள்ள கமத்தொழில் விசாலிப்புப் பகுதியிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம். உள்ளூர் கமத்தொழிற்பகுதி உத்தியோகத்தர் வரிசை விதைப்பு முறையைச் செய்து காட்டுவர். அவர்களிடமிருந்து இம் முறையைப் பழகிக்கொள்ளலாம். நாற்று நடுகையில்லாதவிடத்து வீச்சு விதைப்பிலும் வரிசை விதைப்புச் சிறப்புடையது. அதற்குரிய காரணங்களைத் தொகுத்து அறிவாம்.

1. வீச்சுவிதைப்புக்கு ஏக்கரொன்றுக்கு இரண்டுபுசல் விதை நெல்லுத் தேவையாகும். வரிசை விதைப்புக்கு ஒரு புசலே தேவையாகும்.
2. வரிசை விதைப்புப் பயிரிடையே களை கட்டுதல், மருந்தடித்தல், பசளையிடுதல் சுலபமாகும்.
3. வரிசை விதைப்புப் பயிர்களுக்கிடையிலுள்ள இடைவெளியிலே பயிர்கள் பலத்து வளரும்; பல மட்டங்கள் உண்டாகும்; பெரிய கதிர்கள் ஏற்படும். அதனால் அதிக விளைச்சலைக் கொடுக்கும்.

நீர்வளமும் தொழிலாளருமுள்ள பகுதிகளிலே நெல்லை நாற்றிட்டு நடுவதே பயனுள்ள முறையாகும். நாற்று நடுகையின் நன்மைகளை நாம் வகுத்தறிவாம்.

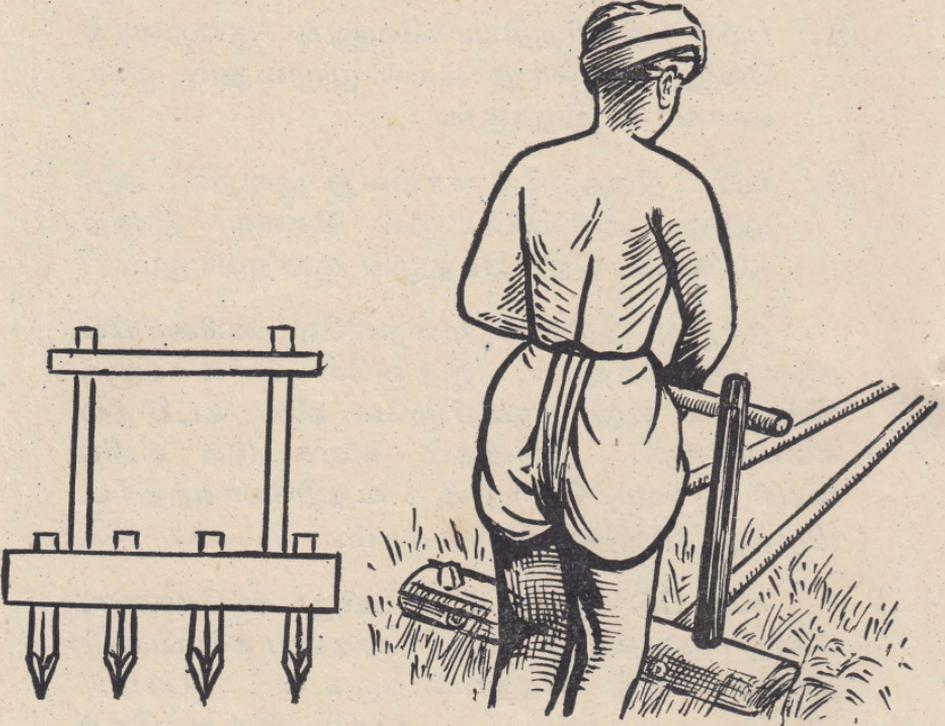
1. தரையைப் பண்படுத்தவும் களைகள் பெருகாது கட்டுப்படுத்தவும் போதிய காலம் கிடைக்கும்.

2. களை கட்டுதல் அவசியமானால் அத்தொழில் எளிதாக்கப்படும்.
3. ஏக்கரொன்றுக்கு ஒரு புசல் வீதம் விதை நெல்லு மிச்சமாகும்.
4. பயிர் அடர்த்தியாகவேனும் குறைவாக வேனு மில்லாது வயல் முழுவதும் ஒரே அளவாக இருக்கும்.
5. பயிர் நிலத்திலே சாய்வது குறைவு; அதனாலே அரிவிவெட்டுச் செலவு குறைவாகும்; நெற் சேதமுங் குறைவாகும்.

நாற்று நடுகை முறையிலே வரிசையில் நடுவதே உத்தமம், இதனாலே வரிசைகளுக்கிடையில் சுழல் கருவியினாலே களை கட்டுதல் சுலபமாகும். இவ்விதம் களைகட்டும் வகையைக் கமத்தொழில் உத்தியோகத்தரிடமிருந்து பழகிக்கொள்ளலாம்.

களை பிடுங்குதல் : நெற்பயிருடன் கோரை, கோழிச்சூடன், கிடைச்சி முதலிய களைப்பயிர்கள் வளர்ந்து நெற்பயிர்களுடன் போட்டியிட்டு, பயிருணவுகளை உபயோகித்து நெற்பயிர்களைப் பாதிக்கும்; விளைச்சலைக் குறைக்கும். இக்களைகளைக் களைதல் பிரதானமாகும். கையினாலே களைகளைப் பிடுங்கும் முறை செலவுடையதாகும். வயல்களை நன்கு பயன்படுத்தித் தொடக்கத்திலேயே களைகளை அழித்தும், வரிசையாக விதைத்த அல்லது நட்ட நெற்பயிர்களைச் சுழல் கருவியினாலே களைகட்டியும்,

வீசி விதைத்த பயிரைத் தாழியடித்தும் (முட்கலப்பையினால் ஊடுமுதும்), களையழிக் கும் இரசாயனப் பொருள்களை உபயோகித் தும் களை கட்டலாம்.



பூச்சிபுழுக்களையும் நோயையும் கட்டுப்படுத்தல்: நெற்பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிபுழுக்களும், நோய்களும் பலவாம். செடியெரிக்கும் நோய், வேரழுகல் என்பன விதைநெல்மூலம் பரவுமென அறிந்தோம். அறக்கொட்டியான், நெல் ஏ, ஐங்கோணமுட்டுப்பூச்சி, நெற்றண்டு ஈ முதலியன நெற் பயிரைத் தாக்கி நாசஞ்

செய்யும். திருந்திய நெற்செய்கை முறைகளைக் கைக்கொண்டும், டி. டி. ரி., டியெஸ்ரீன் முதலிய பூச்சிகொல்லியை உபயோகித்தும் இப் பூச்சி புழுக்கள் பரவாது தடுக்கலாம். இவற்றை உபயோகித்து நெற்பயிரைப் பாதுகாத்தல் வேண்டும். கமத்தொழிற்பகுதி உத்தியோகத் தர் நோய், பூச்சி, புழுக் கட்டுபாடு சம்பந்தமாக உதவிபுரிவர். அவர்களுடைய உதவியைப் பெறுதல் உபயோகமாகும்.

பயிரின் வளர்ச்சியும் அறுவடையும் : விதைத்து 5 - 6 வாரத்திலும், நட்டு 4ஆம் வாரத்திலும் நெற்பயிரிலிருந்து மட்டங்கள் வெடிக்கத் தொடங்கும். பொதுவாக 39-49 நாட்களிலே மிக அதிகமான மட்டங்கள் வெடிக்குமென இலங்கையிலே நடாத்திய ஆராய்ச்சிகளிலிருந்து அறியப்படுகிறது. 9ஆம் வாரத்தின்பின்பு மட்டம் வெடிப்பது குறைந்துவிடும். திருந்திய நெற்செய்கை முறைகளைக் கைக்கொள்ளின் மட்டங்கள் தீவிரமாக வளரும். வளர்ந்து பிரதான பயிருடன் சேரும். நல்ல மட்டங்கள் மிகுதியாகவுள்ள பயிர்களிற் கதிர்கள் அதிகமாகும். அதனாலே விளைவு பெருகும். நெல் மணிகள் முதிர்ந்து கதிர் மஞ்சள்நிறமடைந்ததும் அரிவி வெட்டப் பருவமாகும். காலபோகத்திலே பெப்புருவரிக் கடைசிப் பகுதியிலிருந்து யூன் நடுப்பகுதி வரையும் ; சிறுபோகத்திலே மாச்சு தொடக்கம் ஓகத்து முற்பகுதிவரையும் அரிவி வெட்டு நடைபெறும். பெரும்பாலான

இடங்களிலே அரிவி வெட்டியதும் சூட்டிப்பது வழக்கம். சில இடங்களிலே வெட்டிய அரிவிகள் இரண்டொரு நாட்களுக்கு வயல் வரம்புகளிலே வெயிலில் விடப்படும். பின்பு சூடுகள் போராக வைக்கப்பட்டுச் சில நாட்களின் பின்பு சூடுமிதிக்கப்படும்.

பொதுவாக மாடுகளாலே சூடுமிதிப்பது வழக்கம். சூட்டிக்குமிடம் வயலுக்குக் கிட்டவுள்ள மேடான நிலமாகவிருக்கும். சூட்டுமேட்டை மெழுகிச் சுத்தஞ்செய்தல் நன்று. சில இடங்களிலே சூட்டுமேட்டின் மேலே சூட்டுப்பாய் (கதிர்ப்பாய்), படங்கு, சாக்கு விரித்துச் சூட்டிப்பதுண்டு. இவ்விதம் செய்யாது நிலத்திலேயே சூடுமிதிப்பின் நெல்லுடன் மண்ணும் கல்லும் சேருதல் கூடும். துப்புரவான சூட்டுமேட்டிலே மாடுகளைச் சூட்டின் மேலே சுற்றி வளைத்து மிதிக்கச் செய்து நெல்லும் வைக்கோலும் வேரூக்கப்படும்.

இக்காலத்திலே இழுபொறிகளாலும் சூடுமிதிக்கப்படும். சூடுமிதித்து நெல்லை வைக்கோலிலிருந்து வேரூக்கி எடுத்து நன்றாகத் தூற்றிப் பதர், கூளம் முதலியவற்றை நீக்குதல் வழக்கம். நெல்லைச் சேமித்து வைப்பதற்கு முன்பு மூன்று, நான்கு நாட்களுக்கு வெயிலில் உலர்த்தி மீண்டும் தூற்றித் துப்புரவாக்குதல் வேண்டும். துப்புரவாக்கிய நெல்லைச் சாக்குகளிலே யிட்டுச் சேமித்து வைக்கலாம்.

நெல்லரிசியிலே காபோவைதரேற்றும்
உயிர்ச்சத்து பியும் அதிகமுண்டு. புரதம்
ஓரளவுக்குண்டு.

மேட்டுநில நெற்செய்கை: நெற்செய்கை
முறைகளிலே சேற்றுநிலச் செய்கை பெரும்
பாலும் வழக்கத்திலுள்ளது. அவ்விதம் பயி
ரிடின், போதியளவு நீர்வளமில்லாத பகுதி
களிலே, தகுந்த நிலப்பரப்பிருந்தபோதும்
நெல்லைப் பெருமளவிற் பயிரிடுதல் இயலா
தாகும்.

மழையை நம்பி யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்
டிலும், முல்லைத்தீவுப்பகுதியிலும் மன்றூர்
மாவட்டத்தின் கரைப்பகுதியிலும் மானூர்
ரிச் செய்கைத் தரைகளில் புழுதிவிதைப்பு
நடைபெறுகின்றது. இங்கே பண்படுத்திய
புழுதித்தரையிலே வடகீழ்ப் பருவக்காற்று
மழையை எதிர்பார்த்து மழைக்கு முன்
பாகவே முளைகட்டாத நெல் விதைக்கப்
படும். மண்ணில் விழும் ஒவ்வொரு துளி
மழையும் இம்முறையினாலே பயிருக்குப் பயன்
படுவதுமன்றி நீர்ப்பாசனமுள்ள இடங்களி
லும் பாய்ச்சப்படும் நீரினளவு குறைவாகும்.

ஆராய்ச்சிகளின் பயனாக உலர்வலயம்,
ஈரவலயம், இடையுரயவலயம் என்பவற்றி
லும் நீர்ப்பாய்ச்சாது மழைப்பயிராகப் பயி
ரிடக்கூடிய மேட்டுநில நெல்லினங்களும்,
செய்கை முறைகளும் விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன.

உலர்வலயத்திலே பெரும்போகத்திலும்; தாழ்ந்த, இடையுயர ஈரவலயங்களிலே சிறு போகத்திலும் மேட்டுநில நெல் வருக்கங்களைப் பயிரிடலாம். உலர்வலயத்துக்கு டிக்வீ,* பிகொம் † முதலிய இனங்களும் ஏனைய இரு வலயங்களுக்கு H-4 நெல்லினமும் ஏற்றவையாகும்.

நிலத்தை வழக்கம்போலப் பண்படுத்தி, பசளையிட்டு. முளைகட்டாத நெல்லை வரிசையிலே விதைத்து, களைகட்டி, பூச்சி, புழு, நோய்த் தடைமுறைகளைக் கைக்கொண்டு, அரிவி வெட்டிச் சூடுமிதித்து, நெல்லை வேறாக்கி, கூளம், பதர் முதலியவற்றிலிருந்து துப்புரவு செய்து நெல்மணியை வெயிலிலே உலர்த்திக் காய்ந்தபின்பு சேமித்து வைக்கலாம். திருந்திய செய்கைமுறைகளைக் கைக்கொண்டு மேட்டுநிலச் செய்கையினாலே ஏக்க ரொன்றுக்கு உலர்நிலையத்தில் 70 புசல் வரையிலும் ஏனைய இரண்டு பிரதேசங்களிலும் 40 புசல் வரையிலும் நெல் விளைவுபெற்றதாக ஆராய்ச்சிகளிலிருந்து அறிகின்றோம்.

* Dikwee

† Bikom

11. சோளம்

சோளம் இலங்கையிலே வடமத்திய மாகாணம் போன்ற வறண்ட பிரதேசங்களிலே மேட்டுநிலப் பயிராக, நீர் பாய்ச்சப்படாது பெரும்பாலும் சேனைகளிலும், சிறிய அளவிலே தோட்டங்களிலும் குரக்கன், பாசிப் பயறு, கொம்புப் பயறு, கொள்ளு முதலிய பயிர்களுடன் கலப்புப்பயிராகப் பயிரிடப்படுகின்றது. சனவரி, பெப்புருவரி மாதங்களிலே சோளப்பொத்தி முதிரும்போது வறண்ட காலநிலையிருப்பதே, வறண்ட பிரதேசங்களிலே சோளம் செழிப்பாக வளருவதற்குக் காரணமாகும். மலைநாட்டின் வறண்ட பிரதேசங்களிலும் பொத்தி முதிருங்காலத்திலே நல்ல சூரிய வெப்பமிருக்கக்கூடியதாக ஏப்பிரல் அல்லது மே மாதப் பகுதியிலே பயிரிடலாம். வறண்ட பிரதேசங்களிலே மழையை நம்பிப் பயிரிடின் ஒற்றோபர் மாதத்திலே பயிரிடுதல் பொருத்தமாகும். ஒற்றோபர் நடுப் பகுதியிலே பயிரிடப்பட்ட சோளப்பயிர் நற்பலனை அளித்ததென ஆராய்ச்சிகள் அறியத்தருகின்றன. வறண்ட பிரதேசத்திலே நீர்ப் பாய்ச்சலுள்ள இடங்களிலே மாச்சு வரையும் பயிரிடலாம். அதன்பின்பு உக்கிரமான தென்மேற் பருவக் காற்றினாலே சோளச் செடிகள் பாதிக்கப்படும். செழிப்பானதும் நீர்வடிந்தோடக் கூடியதுமான நன்மண்*

* Loam

சோளத்துக்கு வாய்ப்பானது. தரையை நன்றாக உழுது, கட்டியில்லாது மண்ணைப் பண்படுத்தல் வேண்டும். தரையின் மேல்மண் நான்கு அங்குலம் வரையிலேனும் மிகவும் மென்மையாக இருத்தல் வேண்டும்.



நல்ல இனச் சோள விதையை வரிசைகளில் விதைத்தல் வேண்டும். வறண்ட பிரதேசத்துக்குரிய நல்லினங்களான (1) கீயுபன் யெலோ (Cuban Yellow); (2) கொலிஜ் யெலோ (College Yellow), (3) உள்ளூர் 2 MT 48, (4) 2 MT 53, (5) 2 MT 99 என்பவற்றிலே T 48 மிகச் சிறந்ததென ஆராய்ச்சிகள் நிரூபித்துள்ளன.

சோளம் விதையை வரிசைகளிலே விதைக்கலாம். ஒவ்வொரு வரிசைக்கு மிடையிலே மூன்று அடி இடைத்தூரம் வேண்டும். இரண்டடி இடைத்தூரமாகக் கொண்டு விதைகளை நிலையங்களிலே இரண்டங்குல ஆழத்தில் நாட்டலாம். ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் 3 அல்லது 4 விதைகளையிட்டு அவை 8 அங்குலம் உயரும் வரையிலே வளர்ந்ததும் நல்ல இரண்டு செடிகளைப் பயிராக வளரவிட்டுக் கூடாதவற்றைக் களைந்துவிடலாம்.

விதைத்து இரண்டு வாரங்களின்பின்பும், நான்கு வாரங்களின்பின்பும் களைகட்டல் வேண்டும். ஆறாம் வாரத்திலே செடியின் அடியைச் சுற்றி மண் அணைத்தல் பிரதானமாகும்.

சோளம் நல்ல பலனை அளிப்பதற்கு வளமாக்கிகள் தேவையாகும். ஒரு ஏக்கருக்கு 1½ அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்றும், ¾ அந்தர் மேற் பொசுபேற்றும் தேவையாகும். வளமாக்கிகளை, விதைக்கும்போது நிலையங்களிலும் பின்பு ஆறாம் வாரத்திலே மண் அணைக்கும்



போது மிடுவது நற்பலனை அளிக்குமென நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. விதைத்து 3-3½ மாதங்களிலே சோளம் முதிர்ந்து அறுவடைக் கேற்றதாகும். செடிகள் நன்றாக வாடியதும் சோளப் பொத்திகளைப் பறித்துக் கதிர்களை மூடியிருக்கும் உள்மடலை மாத்திரம் விடுத்து ஏனைய மடல்களை நீக்கி வெயிலிலே நன்றாக உலர்த்திய பின்பு சேமித்து வைக்கலாம்.

சோளத்தை மாவாக்கிக் கோதுமை மாவுடன் சேர்த்து விசக்கோத்துச் செய்யலாம். அப்பம், பிட்டு, ரொட்டி தயாரிக்கலாம். சோளத்தை அரிசியாக்கிச் சோறாக்கலாம். முதிர்ந்த சோளப் பொத்திகளை அவித்து உண்பது முண்டு. இலங்கையிலே இப்போது கோழித் தீனாகச் சோளம் மிக ஏராளமாக உபயோகிக்கப்படுகின்றது. சோளச் செய்கையை ஊக்குவதற்கு அரசாங்கம் சோளத்துக்கு அந்தர் ஒன்று 19 ரூபாவாக உத்தரவாதவிலை அளித்துள்ளது.

குறிப்பு : சோளத்துடன் குரக்கன், பயறு, கொள்ளு முதலியவற்றைக் கலந்து விதைப்பது வறண்ட பிரதேச வழக்கமாகும். கலந்து விதைப்பதிலும் சோளத்தைத் தனிமையாக விதைப்பது மிகக் கூடிய பலனை அளித்துள்ளதென வறண்ட பிரதேச ஆராய்ச்சிகள் அறியத் தருகின்றன.

12. குரக்கன்

குரக்கன் மிகவும் முக்கியமான வறண்ட பிரதேச மேட்டுத்தானிய மெனினும் 4000 அடிவரையிலும் உயரமுள்ள வேறிடங்களிலும் அதிக மழையில்லாவிடின் விளைவிக்கக்கூடிய ஒரு பயிராகும்.

இது 20 — 35 அங். மழைவீழ்ச்சியுள்ள வறண்ட பிரதேசத்திலே செழிப்பாக வளரும். யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே இது ஏப்பிரல் தொடக்கம் செத்தெம்பர் வரை நீர்பாய்ச்சிப் பயிரிடப்படுகின்றது. ஏனைய வறண்ட பிரதேசங்களிலே பெரும் போகத்திற் சேனைப் பயிராக ஒற்றோபர் மாத மழையுடன் குரக்கன் செய்கையைத் தொடங்குவது வழக்கமாகும்.

சேனைப்பயிர் செய்வோர் குரக்கனை வீசி விதைத்துப் பயிரிடுவர். வீச்சு விதைப்பிலும் பார்க்க விதைகருவியினாலே வரிசையில் விதைப்பது கூடிய பயனைக் கொடுக்கு மென்பர். வரிசையாக விதைக்கும்போது வரிசைகளுக்கிடையிலே 10 அங். இடைத்தூரம் வேண்டும். சேனைகளிலே பாசிப்பயறு, கொம்புப்பயறு போன்ற பயிர்களுடன் குரக்கனைக் கலந்து விதைப்பதுமுண்டு.

யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே நீர்பாய்ச்சிப் பயிரிடும் முறையில் நாற்று நடுவதே வழக்கம்,

பண்படுத்தப்பட்ட மேடையிலே குரக்களை விதைத்து நாற்றுகளுண்டாக்கி அவை 20 — 30 நாள் பருவமடைந்ததும் மேடையிலிருந்து பிடுங்கப்படும். பிடுங்கப்பட்ட நாற்றுகளின் தலைப்பை அரிந்தபின் 3 — 4 அங். இடைத் தூரத்தில் நாற்றுகள் நடப்படும். நாற்று நட்டு இரு வாரம் வரையிலே நீர்பாய்ச்சுவதைத் தவிர்த்தல் வேண்டும். விதையாக உபயோகிப்பதற்கு *ரூகி 958, ரூகி MI என்னும் வருக்கங்கள் சிறந்தவை யென மகாவிலுப்பலுமா எனப்படும் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையிலே செய்யப்பட்ட பரீட்சைகள் தெளிவுபடுத்துகின்றன.

யாழ்ப்பாணத் தோட்ட நிலங்களிலே குரக்கன் மாற்றுப்பயிராகப் பயிரிடப்படும். தோட்ட நிலத்துக்கு மாடு, ஆடு மறித்துக் கட்டியும், மாட்டெருப் போட்டும் உழுது பண்படுத்தி நாற்று நடவதுண்டு. மாற்றி நடப்பட்ட நாற்றுகளின் வளர்ச்சி தொடக்கத்திலே தாமதமாகவிருக்கும். நன்றாக வளருவதற்கு முன்பு களைகள் வளர்ந்து விடுமாகையினாலே, நட்டு 15ஆம் நாள்வரையிலே பயிர்களுக்கிடையிலே களைகட்டுதல் வேண்டும்.

குரக்கன் முளைத்து 4 மாதத்தில் விளைவடைந்து பறிப்பதற்குப் பருவமாகும். விதைத்துப் பயிரிட்ட குரக்கன், நாற்று நடுகையிட்ட குரக்கனிலும் 2—3 வாரங்களுக்கு முன்பு விளைவாகும். குரக்கன் கதிர்களெல்

லாம் ஓரே நேரத்தில் முதிராததனாலே 10 நாள் இடைவிட்டு இரண்டு முறையேனும் கதிர்கள் அறுவடை செய்யப்படும். குரக்கன் கதிர்களை 2 — 3 நாட்களுக்குக் குவித்து வைத்துப் பின்பு வெயிலிலே காயவிட்டு உரலிலிட்டுக் குற்றிக் குரக்கன் மணி வேறுக்கப்படும். குரக்கன்ஒட்டு மாட்டுத்தீனியாக உபயோகமாகும்.

குரக்கன் போசணையுள்ள ஒரு சிறு தானியம். அதிலே காபோவைதரேற்று, புரதம், கல்சியம், இரும்புச் சத்துக்களுண்டு. நீரிழிவுக் காரருக்கு நெல்லரிசியிலும் பார்க்கக் குரக்கன் உணவு சிறந்தது, ஒரு புசல் குரக்கன் 60 இரூத்தல் வரையிலிருக்கும். குரக்கன் செய்கையை விருத்திசெய்வதற்கு அரசாங்கம் பின்வருமாறு உத்தரவாத விலை குறித்துள்ளது.

ஒரு அந்தர் குரக்கன் முதற்றரம் ரூபா 15/; இரண்டாம் தரம் ரூபா 13/.

13. இறுங்கு



இறுங்கு வறண்ட பிரதேச மேட்டுத் தரைக்கு வாய்ப்பான ஒரு பயிர். இது தானியத்துக்கு மாத்திரமன்றி, கால்நடைக்குத் தீனியாகவும் பயன்படுகின்றது.

தானியத்துக்குப் பயன்படும் இறுங்கிலே (1) கட்டை வர்க்கம், (2) நெட்டை வர்க்கம் என இருவகையுண்டு. கால்நடைத் தீனியாக உபயோகமாகும் இறுங்கு தித்திப்பான இறுங்கு எனப்படும். அது 12 அடி உயரம் வரையிலும் வளருதல்கூடும்.

சேனைகளிலே இறுங்கு வீச்சு விதைப்பாக விதைக்கப்படுகின்றது. வீச்சு விதைப்பிலும் நிரையில் விதைப்பதே விசேடமாகும். இறுங்கையும் பாசிப்பயற்றையும் கலப்புப் பயிராகப் பயிரிடுதல் நன்று. ஏக்கரொன்றுக்கு 4 — 5 தொன் மாட்டெரு இட்டுக் தரையை உழுது நன்றாகப் பண்படுத்தி ஒற்றோபர் மாத முதற்பகுதியிலே பருவப் பெரும்மழைக்கு முன்பு விதைத்தல் வேண்டும். பிந்தி விதைப்பின் மழைகாலத்திலே களைகள் அபரிமிதமாக வளர்ந்து பயிரைப் பாதிக்கும். பயிர்களுக்கிடையில் களைகளைக் களைந்து, சோளன் பயிருக்குச் செய்வதுபோலப் பயிரினடிக்கு மண்ணை அணைத்தல் வேண்டும்.

இறுங்கு அதன் வருக்கத்துக்கேற்ப 3—4 மாதத்தில் விளைந்து அறுவடைக்கேற்றதாகும். கட்டை வருக்கம் தாள்களுடன் வெட்டப்பட்டு வெயிலில் உலர்த்தப்பட்டுப் பின்பு மாடு, எருமை முதலியவற்றால் மிதிக் கப்பட்டேனும், தடிகளினால் அடிக்கப்பட்டேனும் தானியம் வைக்கோலிலிருந்து வேறுக்கப்படும். நெட்டை வருக்க இறுங்கில் கதிர்களைக் குரக்கன் கதிர்களைப்போலத் தண்டிலிருந்து தனியாக வெட்டி எடுத்து உலர்த்துவது வழக்கமாகும்.

இறுங்கு மிகவும் போசணையுள்ள ஒரு தானியம். இதிலேயுள்ள காபோவைதரேற்றும், புரதமும் சோளம், நெல்லரிசி என்பன

வற்றிலேயுள்ளவற்றிற்கு ஒப்பாகவுள்ளன வென்றும், தாதுப்பொருள்கள் மூன்று மடங்கு கூடுதலாக உள்ளனவென்றும் ஆராய்ச்சிகள் அறியத் தருகின்றன.

இறுங்கரிசி சோறுக்கவும், இறுங்கு மா இடியப்பம், பிட்டு, ரொட்டி, களி, தோசை, அப்பம் முதலியன தயாரிக்கவும் உதவும்.

ஒரு அந்தர் இறுங்கை அரசாங்கம் ரூபா 15/ கொடுத்து வாங்குவதற்கு உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது.

14. அவரையினம்

அவரையினத்திலே போஞ்சி, மொச்சை, தோல்அவரை, கோழிஅவரை எனப் பல இனங்க ளுண்டு. பயற்றங்காயும் அவரையினத்தைச் சேர்ந்தது.

போஞ்சி: போஞ்சியிலே படரும்போஞ்சி, புதர்போஞ்சி என இரு வகையுண்டு. புதர் போஞ்சி குட்டையாகச் செடிபோல வளரும். இரு இனங்களிலும் காய்களின் நிறத்துக் கேற்ப வெண்ணெய்ப் போஞ்சி, பச்சைப் போஞ்சி எனும் பிரிவுகளுண்டு.

வெண்ணெய்ப் போஞ்சிக்காய் வெண் மஞ்சள் நிறமாயிருக்கும்.

போஞ்சியைத் தாழ்ந்த பிரதேசத்திலும் இடையுயரப் பிரதேசத்திலும் பயிரிடலா

மெனினும் தாழ்ந்த பிரதேசத்திலே “அகு ரோணமசா” பூச்சி எனப்படும் ஒருவகைப் பூச்சி போஞ்சியைப் பெரிதும் பாதிப்பதினாலே இது இடையுயரப் பிரதேசங்களிலே விசேடமாக வெலிமடை, பண்டாரவளைப் பகுதியிலே செழிப்பாகப் பயிரிடப்படுகின்றது.

போஞ்சிப் பயிருக்குச் சூரிய வெளிச்சம் பிரதானமாகும். சூரியவெளிச்சத்தை ஒரு வகையான தடையுமில்லாது பெறக்கூடிய சாதாரண செழிப்புடைய மண்ணிலே போஞ்சியைப் பயிரிடலாம். மணற்றரையாயின் மாட்டெரு சேர்த்து வளமாக்குதல் நன்று. விதைகளை வரிசையில் விதைத்தல் வேண்டும். புதர் இனப் போஞ்சியை 2½ அடி இடைவெளி உள்ள வரிசைகளிலே பயிருக்குப்பயிர் 4 அங்குல இடைத் தூரத்திலே பயிரிடலாம். கொடியினப் போஞ்சிப் பயிருக்கு வரிசைகளுக்கிடையிலே 3 அடித்தூரமும் கன்றுகளுக்கிடையிலே 9 அங்குல இடைவெளியும் வேண்டும். போஞ்சிக்கொடி படருவதற்கு ஐந்து அடி உயரத் தடிகளை நாட்டிக் கயிறுகளினாலே பந்தலிடுதல் வேண்டும். காலத்துக்குக்காலம் பயிர்களுக்கிடையிலே நிலத்தைக் கொத்திப் பண்படுத்திக் களைகளையும் களைதல் வேண்டும்.

போஞ்சியை “அகுரோணமசா” பூச்சி பெரிதும் பாதிக்குமாகையின் கிழமைக்கொரு முறை 10. 10. ரீ மருந்தைப் பயிருக்குச் சிவிறல் செய்து பூச்சிகளையும் முட்டைகளையும் அழித்தல் மிகப் பிரதானமாகும்,

விதையிட்டு 45—50 நாட்களிலே புதர் போஞ்சியிலும்; 60—70 நாட்களிலே கொடிப் போஞ்சியிலும் காய்களைப் பறிக்கலாம். 5—10 நாட்களுக் கொருமுறையாக புதர்போஞ்சியிலே மூன்று, நான்கு முறைகளுக்கும்; கொடிப் போஞ்சியிலே 5—7 முறைகளுக்கும் காய்களைப் பறிக்கலாம். நார்த்தன்மை ஏற்படாது பிஞ்சுப் பருவத்திலே போஞ்சிக்காயைப் பறித்தல்வேண்டும். போஞ்சிக்காய் புரதம், தாதுப்பொருள்கள். உயிர்ச்சத்து பிமுதலிய சத்துப்பொருள்களுள்ள காயாகும்.

15. பாசிப் பயறு

பாசிப் பயறு அவரைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு செடி. இது 1—2 அடி உயரம் வரையில் வளரும்.

உலர்வலயத்திலே நீர்ப்பாசன வசதிகளில்லாத இடங்களிலே சிறுபோகத்தில் மழைப் பயிராக விளைவிப்பதற்கேற்ற ஒரு பயிர் பாசிப்பயறு. இதை ஈரவலயத்திலும் பெரும் மழைகாலப் பகுதியின் பின்பு நவெம்பர் நடுப்பகுதியிலிருந்து திசெம்பர் நடுப்பகுதி வரையும் பயிரிடலாம். உலர்வலயத்திலே சிறு போகப் பயிராக ஏப்பிறல் மாதத்திலும் பெரும் போகப் பயிராகப் பெரும் மழைகாலத்திற்குப் பின்பு (அஃதாவது நவெம்பர் நடுப்பகுதியி

லிருந்து திசெம்பர் நடுப்பகுதிவரையும்) பயிரிடலாம். இவ்விதப் பயிர் உலர்ந்த காலநிலையுள்ள காலத்திலே (சனவரி, பெப்புருவரி) விளையும்.

யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலே பாசிப்பயறு நெல்வயல்களிலே நெல் அறுவடை செய்த பின்பு மாற்றுப்பயிராகப் பயிரிடப்படுவது முண்டு. தோட்டநிலத்திலே புகையிலையின் பின்பு சாமையும், சாமையின் பின்பு பாசிப் பயறும் சில இடங்களிலே பயிரிடப்படும். ஏனைய உலர்வலயத்தில் பெரும்பாலும் சேனைப் பயிராகக் குரக்கனுடனும் சோளத்துடனும் கலந்து விதைப்பது வழக்கமாகும்.

தரையை உழுதேனும், கொத்தியேனும் பண்படுத்தி மண்கட்டியில்லாது பதன் செய்து பயற்றை விதைத்தல் வேண்டும். வீசி விதைத் தலிலும் வரிசையில் விதைத்தல் நலம். விதைத்து 3 — 5 நாட்களில் விதைகள் முளைக்கும். முளைத்து மூன்றாம் வாரத்தில் முதல் முறையாகவும், அதற்கு இரண்டு வாரத்தின் பின்பு இரண்டாம் முறையாகவும் இடையிற் பண்படுத்திக் களைகட்டல் நன்று. விதைத்து 70 நாட்களிலே பூத்துக் காய்க்கும். காய்கள் ஒரு மாதத்துள் முற்றும். முதல்முறை பழங்களைப் பறித்து 10—15 நாட்களுக்குப் பின்பு வேருடன் செடிகளைப் பிடுங்கிப் பாய், படங்கிலேனும் துப்புரவான தரையிலேனும் பரவி வெயிலிலே உலரவிடின் நெற்றுகள் வெடித்துப் பயறு வெளிவரும். சில இடங்களிலே

பிடுங்கிய செடிகளை ஒரு வாரம் வரையிலே அடுக்கிவைத்துப் பின்பு தடிகளினாலே அடித் தேனும் எருதுகளினாலே மிதித்தேனும் பயற்றைப் பிரித்தெடுப்பதுமுண்டு. பயற்றை நன்றாகப் புடைத்துத் துப்புரவு செய்து வெயிலிலே நன்றாக உலர்த்திச் சேமித்து வைத்தல் வேண்டும்.

பயறு பச்சை நிறமுடையது. இரண்டாக உடைத்த பருப்பு மஞ்சள் நிறமுடையது. பாசிப்பயற்றை வறுத்தேனும், அவித்தேனும் உணவாகக் கொள்ளலாம். பயற்றம் பருப்பு கறியாக்கவும் பலவகையான பலகாரங்கள் செய்யவும் உபயோகமாகும். பாசிப்பயறு போசணையுள்ள ஓர் உணவுப்பொருள். அதிலே புரதச்சத்து அதிகமுண்டு. பாசிப்பயற்றுச் செய்கையை விருத்தி செய்வதற்காக அரசாங்கம் முதற்றரமான பயற்றை அந்த ரொன்று ரூபா 49—92 சதமாகவும், இரண்டாம் தரமான பயற்றை ரூபா 40—32 சதமாகவும் வாங்குவதற்கு உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது.

குறிப்பு: ஒரு புசல் பாசிப்பயறு சராசரி 64 இரூத்தல் நிறையிருக்கும்.

16. கொடிப்பயறு

கொடிப்பயற்றுச் செய்கை பாசிப் பயற்றுச் செய்கையை ஒத்தது. ஆனால் கொடிப்பயற்றை வீட்டுத் தோட்டங்களிலே உண்டாக்கிப் பயனடையலாம். கொடிப்பயறு இனத்திலே மூன்று இனங்கள் பிரதானமானவை. முருங்கை இனப் பயற்றங்காய்கள் மூன்றடிவரையில் நீளமும் $\frac{1}{2}$ அங்குலம் வரையில் பருமனும் உள்ளவை. வேறொரு இனம் பருமனிலே சிறிதெனினும் முருங்கை இனத்திலும் நீளமானது. மூன்றாவது இனம் கட்டையாகவும் சதைப் பிடிப்புள்ளதாகவும் இருக்கும்.

சூரிய வெளிச்சம் நன்றாகப் படக்கூடிய வெளியான இடத்திலே நிலத்தை 6 — 8 அங்குல ஆழம்வரையிலே பண்படுத்தி 3' X 1' இடைவெளியுள்ள குழிகளிலே ஒரு குழியில் இரண்டு விதைகள் வீதம் விதையை இடலாம். பயிர் வளர்ந்ததும் அது ஏறிப் படர்வதற்குத் தவியாக 4' — 5' உயரமான கவர்த்தடிகளையேனும், கிளைகளையேனும் நாட்டுதல் வேண்டும். முளைத்து மூன்று வாரத்திலே களைகட்டிப் பயிர்களுக்கு இடையிற் பண்படுத்துதல் நன்று. அப்போது பயிரினடியைச் சுற்றி மண்ணை அணைத்தல் வேண்டும். இரண்டு மாதத்திலே கொடிகளிலிருந்து பயற்றங்காய்களைப் பறிக் கலாம். முதன் முறை மாத்திரம் காய்களைப் பறித்துப் பின்பு காய்க்கும் காய்களை முற்றிப் பழமாகி நெற்றுகவிட்டு, 7 — 10 நாட்களுக்கொருமுறை நெற்றுகளைப் பறித்து வெயிலிற் காயவிடலாம். நெற்றுகள் வெடித்து விதைகள் வேறாகும். விதைகளைப் புடைத்துத் துப்பரவு செய்து வெயிலிற் காயவைத்துச் சேமித்து வைத்துப் பின்பு உபயோகிக்கலாம்.

17. துவரையும் மைசூர்ப் பருப்பும்

துவரை உலர்வலயத்துக்கேற்ற ஒரு பயிர். இது ஆழத்துக்குச் செல்லும் வேர்த் தொகுதியுடையதாகையாலே வறட்சியைத் தாங்கும் இயல்புடையது. துவரை இனங்களை (1) ஆண்டுப் பயிர், (2) பல்லாண்டுப் பயிர் என வகுக்கலாம்.

பல்லாண்டுப்பயிர் மரமாக வளரும். முதலாம் வருட இறுதியிலிருந்து இதிற்பெறப்படும் வருவாய் குறைவுறும். ஆண்டுப் பயிர் சிறியது. இது பருப்புக்காகப் பயிரிடப் படுகின்றது.

இலங்கையின் உலர்வலயத்துக்குப் பெரும் போகப் பயிராக துவரை 5 என்னும் வருக்கமும்; சிறுபோகத்துக்குத் தென்காசி என்னும் வருக்கமும் சிறந்தவையென ஆராய்ச்சிகள் லிருந்து அறியப்படுகின்றது.

துவரை எவ்வகையான தரையிலும் உண்டாகுமெனினும் உலர்வலய கடினமற்ற இரு வாட்டித்தரையே சிறந்தது. ஈரவலயத்திலே மரமாக வளரும் துவரை வருக்கம் மிருக உணவுக்கும், காற்றொதுக்குக்கும் உதவும். உலர்வலயத்திலே இது பருப்புக்காகப் பயிரிடப் படுகின்றது. பெரும்போகத்திலே ஒற்றோபர் மாதத்திலும் சிறுபோகத்திலே ஏப்பிரல் மாதத்திலும் இதைப் பயிரிடுதல் வேண்டும்.

துவரை பெரும்பாலும் குரக்கன், இறுங்கு முதலிய பயிர்களுடன் கலப்புப் பயிராகவும் தனிப் பயிராகவும் பயிரிடப்படும். தனிப் பயிராக ஏக்கர் ஒன்றிலே 1100—1600 இரூத் தலும்; கலப்புப்பயிராக 300—600 இரூத் தலும் விளைவு பெறலாம்.

தனிப்பயிராக 3'—2½' இடைவெளியுள்ள வரிசைகளிலும் கலப்புப் பயிராக அப்பயிர் வகைக்கேற்பக் கூடிய இடைவெளி விட்டும் பயிரிடுதல் வேண்டும்.

காய்கள் முற்றி நெற்றானதும் முதன் முறை நெற்றுகளைக் கையாற் பறித்துப் பின்பு பயிரை அடியோடு வெட்டி வெயிலிலே இரண்டு நாட்களுக்கு உலர்த்தி மாடுகளினாலே மிதித்தேனும் தடிகளாலே அடித்தேனும் விதைகளை வேருக்கிப் புடைத்தெடுக்கலாம்.

விதைகளிலிருந்து பருப்பு உலர்முறையாகவும், ஈரலிப்பு முறையாகவும் இரண்டு வகையிலே எடுக்கப்படும். உலர் முறையிலே எடுத்த பருப்பு நன்றாக அவியும். துவரம் பருப்பு போசணையுள்ள ஓர் உணவுப்பொருள். அதிலே புரதமும், கல்சியமும் அதிகம் உண்டு. துவரம் பருப்பின் உத்தரவாத விலை அந்தர் ஒன்று நாற்பது ரூபாவாகும்.

மைசூர்ப்பருப்பு: மைசூர்ப்பருப்புப் பயிர் 1—2 அடி உயரம் வரையிலே நிமிர்ந்து வளரும் ஒரு புதர்ச்செடி.

இது உயர் ஈரவலயத்துக்குரிய ஒரு பயிர். இலங்கையில் இரகன்கலையில் பரிசோதனைக் காக மைசூர்ப் பருப்பு நவெம்பர் மாதத்திலே பயிரிடப்படுகின்றது.

இது 6—7 வாரங்களிலே பூத்து, நெற்று கள் 3½—4 மாதங்களிலே அறுவடைக்குப் பருவமடையும். நெற்றுச் சிறிதாகவும் இரண்டு விதைகளைக் கொண்டதாகவு மிருக்கும். விளைந்ததும் பயிர்களை அடியோடு வெட்டிப் பின்பு வெயிலிலே உலரவிட்டு, மாடுகளினால் மிதித்து விதைகள் வேறுக்கப்பட்டுப் புடைத்துத் துப்புரவு செய்யப்படும்.

மைசூர்ப்பருப்பு போசணையுள்ள உணவுப் பொருள். அதிலே புரதமும் கல்சியமும் உயிர்ச்சத்து பியும் அதிகமுண்டு.

18. உருளைக்கிழங்கு

உருளைக்கிழங்கு ஒரு நிலக்கீழ்த் தண்டு. இவ்வகையான கிழங்கை “முகிழ்” என்பர். உருளைக்கிழங்குப் பயிர் 1—1½ அடி உயரம் வரையிலுள்ள ஓராண்டுப் பயிராகும். உருளைக்கிழங்கைப் பயிரிடுவதற்கு ஓரிடத்திலுள்ள வெப்பநிலையே பிரதானமான காரணியாகும். குளிரான காலநிலையுள்ள இடங்கள் உருளைக்கிழங்குச் செய்கைக்கு ஏற்றவை. அதனாலே 3000 அடி உயரத்துக்கு மேற்பட்ட மலைப்பிரதேசங்கள் இச் செய்கைக்கு

மிகச் சிறந்தவையாகும். குளிரான இராக் காலமுள்ள காலப் பகுதியிலே ஏனைய இடங்களிலே பயிரிடலாம். இப்போது, இரண்டாவதாகச் சொல்லப்பட்ட குளிர்ந்த இராக்காலமுள்ள (ஓற்றோபர் — திசெம்பர்) காலப்பகுதியிலே யாழ்ப்பாணத்திலே உருளைக்கிழங்கு பயிரிடப்படுகின்றது. உறைபனியும் பயிரைத் தாக்குமாகையினாலே நுவரெலியாப் பகுதியிலே பயிர் வளரும் பருவத்திலே உறைபனிக் காலத்தைத் தவிர்த்தற்பொருட்டு செத்தெம்பர் — பெப்பிரவரி மாதங்களிலே உருளைக்கிழங்கு நாட்டப்படும்.

நிலத்தை ஒன்பது அங்குல ஆழத்துக்கு உழுதேனும் கொத்தியேனும் மண்ணை நன்றாகப் பண்படுத்தி ஆறு அங்குல ஆழமான சாஸ்களை அமைத்தல் வேண்டும். சாஸ்களுக்கிடையே 1½ — 2 அடி இடைத்தூரம் வேண்டும். சாஸ்களிலே செயற்கை உரத்தையும் சேதன உறுப்புப் பசுனையும் இட்டு மண்ணுடன் கலந்துவிடலாம். நீர் தேங்கி நிற்கும் இடங்களிலே முக்கியமாகத் தாழ்ந்த பிரதேச உலர் வலயத்திலே உயர்ந்த மேடைகளை அமைத்தல் பிரதானமாகும்.

உருளைக்கிழங்குப் பயிருக்கு அதிக பசுனே தேவையாகும். ஏக்கரொன்றுக்கு ஐந்து தொன்னுக்குக் குறையாத மாட்டெரு அல்லது கூட்டெரு இடுதல் வேண்டும். மாட்டெரு அல்லது கூட்டெருவுடன் மண்தன்மைக் கேற்றவாறு செயற்கை யுரமும் தேவை

யாகும். கமத்தொழிற் பகுதியார் மண்ணுக் கேற்ற வகையிலே செயற்கையுரம் இடும் முறையை வகுத்துள்ளார்கள். அவ்வப் பகுதியிலுள்ள கமத்தொழில் உத்தியோகத்தரிடம் விபரத்தை அறிந்து மண்வகைக் கேற்றவாறு பசனையிடலாம்.

பயிரிடுவதற்குத் தேவையான விதைக் கிழங்குகளை விவசாய விசாலிப்பு உள்ளூர் உத்தியோகத்தரிடமிருந்து இருத்தல் 30 சதவீதம் வாங்கலாம். வேறு இடங்களிலே விதைக்கிழங்குகளை வாங்கிப் பயிரிடுதல் ஆபத்தாகும். அக்கிழங்குகள் மூலம் நோய் பரவுதல் கூடும்.

முளைகிளம்பிய விதைக் கிழங்குகளைப் பொதுவாகச் சால்களிலும், தாழ்ந்த உலர் வலயத்திலே மேடைகளிலும் 12 — 14 அங்குல இடைவெளியில் நாட்டி, இரண்டு அங்குல மண்ணிலே மூடி எங்கும் ஏறக்குறைய ஒரு மட்டமாக அமைத்தல் வேண்டும். நட்டு ஒரு மாதத்திலே, அஃதாவது பயிர் 3 — 4 அங்குலப் பயிரானவுடன் முதன்முறையாகவும் அதன் பின்பு இரண்டு வாரங்கள் கழித்து இரண்டாவது முறையாகவும் பயிர்களுக்கிடையிலே பண்படுத்தி, களைகட்டி, பயிரின் அடிக்கு மண் அணைத்தல் பிரதானமாகும். வறட்சிக் காலத்திலே பயிருக்கு நீர்ப் பாய்ச்சுதல் வேண்டும்.

கிழங்குகள் விளைந்ததும் கிழங்குகளைக் கிண்டி எடுக்கலாம். கிழங்கின் தோலைக் கை விரலினாலே உராய்ஞ்சும்போது, தோல் சுலபமாக உரிபடாதுவிடின் கிழங்கு விளைந்து கிண்டியெடுப்பதற்குப் பருவமடைந்துள்ளதெனக் கொள்க.

பருப்பத்திற்கேற்ப விட்டத்திலே ஓர் அங்குலத்துக்கு மேற்பட்ட கிழங்குகள், ஓர் அங்குலத்துக்குக் குறைந்த கிழங்குகள் என உருளைக்கிழங்குகள் இலங்கையிலே தரப்படுத்தப்படும். ஓர் அங்குல விட்டத்துக்கு மேற்பட்ட கிழங்குகளை அந்தர் ஒன்றுக்கு ரூபா 33-60 சதமாக வாங்குவதற்கு அரசாங்கம் உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது.

19, இன்னல கிழங்கு

இன்னல கிழங்கு உருளைக்கிழங்குக்கு அடுத்ததாகச் சிங்கள நாட்டிலே பெரிதும் விரும்பி உபயோகிக்கப்படுவதுடன் பெருமளவிலே பயிரிடப்படுகின்றது.

இப்பயிருக்கு வளமிக்க *மணற்பதமண் மிகச் சிறந்தது. களிமண் போன்ற கனத்தமண் இதற் கேற்றதன்று. இன்னலகிழங்குகண்டி மாவட்டத்திலே ஆற்றங்கரைகளிலும்

* Sandy Loam

கொழும்பு, காலிப் பகுதிகளிலேயுள்ள வள்
மான இளக்க மண்ணுள்ள காய்கறித் தோட்
டங்களிலும் பெருமளவிற் பயிரிடப்படு
கின்றது.

இன்னல தாழ்ந்த மண்டலத்துக்கும்,
இடையுயர ஈரமண்டலத்துக்கு மேற்ற ஒரு
சிறுபோகப்பயிர். இதை, யூன்மாத முடிவிலும்
யூலை மாதத் தொடக்கத்திலும் துண்டுகள்
நாட்டிப் பயிரிடலாம்.

முளைவிட்ட நல்ல இன விதைக் கிழங்கு
கள் மேடையிலே மாச்சு மாதத்திலே நாட்
டப்படும். முளைகள் வளர்ந்து யூன், யூலை
யிலே துண்டுகள் நாட்டுவதற்கு வெட்டப்
படும்.

துண்டுகளை நாட்டுவதற்கு முன்பு நிலத்தை
உழுதேனும் கொத்தியேனும் நன்கு பண்
படுத்தி மாட்டெரு, கூட்டெரு ஏக்கரொன்
றுக்குப் பத்துத் தொன்வீதம் இடுதல் நலம்.
பசளை யிட்டுப் பண்படுத்திய மண்ணை வரம்புக
ளாக அமைத்தல் வேண்டும். வரம்புக ளொவ்
வொன்றும் அடியில் இரண்டடி அகலமும்,
மேற்பகுதியில் 1½ அடியுமிருத்தல் நன்று. உய
ரம் 8 அங்குலமேனு மிருத்தல்வேண்டும். ஒரு
மேடையின் மையத்துக்கும் மறு மேடையின்
மையத்துக்குமிடையில் 3 அடி இடைத்தூரம்
வேண்டும்.

நடுகைக்குரிய துண்டங்களிலே அதிகம் முற்றாத பகுதியிலே மூன்று நான்கு இலைகளை மாத்திரம் விட்டு ஏனைய இலைகளை நீக்குதல் வேண்டும். நடுகைமுறை மூன்று வகைப்படும். ஆறு அங்குல நீளமான துண்டங்களை வரம்புகளிலே ஒன்பது அங்குல இடைத்தூரத்திலே மூன்று அங்குல ஆழத்திலே நடுதல் ஒரு முறையாகும். இரண்டாவது முறையில் ஒன்பது அங்குல நீளமான துண்டங்களின் முற்றிய அந்தத்தின் ஐந்து அங்குல நீளத் துண்டம் வளைவாக ஒன்பது அங்குல இடைவெளித் தூரம் விட்டு மூன்று அங்குல நீளமும் இரண்டு அங்குல ஆழமுமான குழிகளிலே நாட்டப்படும். இம்முறையான நடுகை அதிக பலனைக் கொடுத்ததாக அறியப்படுகின்றது.

மூன்றாவது முறை காலிப்பகுதியிலே மிகவும் பிரபலமான ஒரு முறையாகும். இம் முறையில் பன்னிரண்டு அங்குல நீளமான துண்டங்கள் வரம்புகளுக்குக் குறுக்கே, கிடையான நிலையிலே நாட்டப்படும். அஃதாவது ஒரே நிலையத்திலே இரண்டு துண்டங்கள் ஒன்றையொன்று ஏறக்குறைய மருவியவகையிலே எதிர்ப்பக்கமாக நாட்டப்படும்போது மூன்று அங்குல நீளம் மாத்திரம் வெளியே யிருக்கும். இப்படியாக மறுசோடி துண்டங்களும் மூன்று நாலு அங்குல இடைத் தூரத்தில் நாட்டப்படும். பின்பு பசளை கலந்த மண்ணை ஓர் அங்குலத் தடிப்பாகப் பரவி வரம்பு முழுவதும் மூடப்படும்.

பயிர்களுக்கிடையிலே களைப்பயிர்கள் வள
ராது காலத்துக்குக் காலம் களைகட்டுதல்
பிரதானம்.

பயிரிலே கிழங்குகள் விளைந்து, பயிர்
வாடும்போது திசெம்பர் ஈற்றிலேனும்
சனவரி முதற் பகுதியிலேனும் நிலத்தைக்
கிளறிக் கிழங்குகளை இலகுவாக எடுக்கலாம்.

இன்னல கிழங்குகளை அவித்தேனும் கறி
சமைத்தேனும் பொரித்தேனும் உணவாக
உபயோகிக்கலாம். ஏனைய கிழங்குகளோடு
ஒப்பிடும்போது இன்னல கிழங்குகளிலே மாப்
பொருள் குறைவாகவுண்டு. புரதமும் தாதுப்
பொருள்களும் திருப்தியாகவுண்டு.

20. சேப்பங் கிழங்கு

இலங்கையிலே பயிரிடப்படும் கிழங்கு
வகைகளிலே சேப்பங் கிழங்கு அதிக மழை
யுள்ள பகுதிகளுக்கேற்ற ஒரு பயிர். இதிலே
பல இனங்களுண்டு. சில இனக் கிழங்குகள்
மூன்று மாதங்களிலே முதிரும். சில இனம்
முற்றுவதற்கு 1 — 1½ வருடமாகும்.

சேப்பங்கிழங்கு பொதுவாக ஈரவலயத்
திலே செழிப்பாக வளருமெனினும், குறுகிய
கால இனங்களிற் சிலவற்றை உலர் வலயத்
திலும் வற்றாது நீரோடிக்கொண்டிருக்கும்

இடங்களுக் கண்மையிலும் ஒற்றோபர்—திசெம் பரிலே நீர்ப்பாய்ச்சாது பயிரிடலாம்.

அதிகம் வறட்சியான மாதங்கள் தவிர்ந்த ஏனைய மாதங்களிலே, தனி மணலும் தனிக் களியும் தவிர்ந்த ஏனைய மண்வகையுள்ள இடங்களிலே சேம்பைப் பயிரிடலாம்.

நிலத்தைப் பண்படுத்தி மாட்டெரு அல்லது கூட்டெரு இட்டு வளமாக்கிக் குழிகளிலே கிழங்குகளை நாட்டுதல் வேண்டும். பெரிய கிழங்குகளைத் துண்டுகளாக வெட்டி நடலாம். வெட்டும்போது ஒவ்வொரு துண்டிலும் முளையரும்பும் இரண்டு மூன்று 'கண்கள்' இருக்கக் கூடியதாக வெட்டுதல் வேண்டும்.

பயிர் நன்றாக வளரும் வரையிலே களை கட்டி மண்ணையும் பயிரின் அடிக்கு அணைத்தல் நன்று. நாட்டிய இனத்துக்கேற்பக் கிழங்கு களை மூன்றும் மாதத்திலிருந்து கிண்டியெடுக்கலாம்.

சேப்பங் கிழங்கிலே மாப்பொருள் அதிக முண்டு. தாதுப்பொருள்களும் உயிர்ச்சத்துக் களும் ஓரளவுக்குண்டு. சில இனத்திலே கிழங்கு மாத்திரமன்றி தளிர்களும், சதைப்பற்றுள்ள காம்புகளும் கறி சமைக்க உபயோகமாகும்.

21. முள்ளங்கி

முள்ளங்கிச் செய்கைக்கு உயர் ஏற்ற முள்ள குளிர்ப்பிரதேசங்களே சிறப்புடையன வெனிணும், நீர்ப்பாய்ச்சிப் பயிரிடக்கூடிய எல்லாப் பகுதிகளிலும் அதைப் பயிரிடலாம்.

முள்ளங்கியில் பல வருக்கங்கள் உள. இவற்றுள் பெரிய வெள்ளைக் கிழங்குகளுள்ள வருக்கம் எமது தேசத்துக்கேற்றது. இப்போது கமத்தொழிற் பகுதியார் *யப்பானிய பந்து முள்ளங்கி என்னும் பெரிய உருண்டை வர்க்க விதைகளை இறக்குமதி செய்துள்ளனர். இது மிகவும் பிரசித்திபெற்று வருகின்றது.

நன்றாகப் பண்படுத்திப் பசனையிட்ட தரையிலே முள்ளங்கி விதைகளைப் பத்து அங்குல இடைத்தூரமுள்ள நிரைகளில் விதைத்து மண்ணிலே தூவி மூடி, நீர் தெளித்து வருதல் வேண்டும். இரண்டு வாரம் சென்றதும் பயிர்களுக்கிடையிலே ஆறு அங்குலத் தூரம் இருக்கக்கூடியதாகப் பயிர்களைப் பிடுங்கி ஐதாக்குதல் வேண்டும். விற்பனைக்கில்லாது வீட்டு உபயோகத்துக்குப் பயிரிடின், ஒரே முறையிலே பயிரிடாது இரண்டு வாரங்களுக்கொருமுறை சிறிய அளவில் பயிரிடுதல் நன்று. அப்போது வீட்டுத்தேவைக்கு வருடம் முழுவதும் முள்ளங்கி கிடைக்கும்.

* Japanese Ball Rabu

மிகத் துரிதமாக வளரக்கூடியதாக முள்ளங்கிப் பயிருக்கு நித்தம் நீர் உதவி மண்ணையும் இளகச்செய்தல் வேண்டும். தாமதமாக வளர்ந்த முள்ளங்கி நார்த்தன்மை யுள்ளதாகவும் வயிரித்துமிருக்கும். 1½ மாதத்திலே முள்ளங்கிக் கிழங்கைப் பிடுங்கியெடுக்கலாம். முள்ளங்கியிலே கிழங்கும், இலையும் கறிசமைப்பதற்கு உபயோகமாகும்.

22. பீற் கிழங்கு

இது மலைநாட்டிலே மூவாயிரம் அடிக்கு மேற்பட்ட உயரமான இடங்களிலே நன்றாக வளருமெனினும், வேறு இடங்களிலும் நல்ல பயிர்ச்செய்கை முறைகளைக் கைக்கொண்டு இதைப் பயிரிடலாம்.

பீற் கிழங்கிலே பல இனங்களுள். இவற்றுள் உருண்டையான இனம் விசேடமானது. வீட்டு உபயோகத்துக்காயின் கிழங்கு மென்மையாக இருக்கும் பருவத்தே அறுபது எழுபது நாட்களிற் பயன்படும். விற்பனைக்கு மூன்று மாதம் வரையில் நன்றாகப் பருக்கும் வரையிலே வளர்க்கப்படுதல் வேண்டும்.

விதைகள் விதைத்து பீற்கிழங்கு பயிரிடப்படும். முன்பு பசனையிட்டுப் பயிரிடப்பட்ட வேறு பயிரை அறுவடை செய்தபின் பீற் கிழங்

கைப் பயிரிடலாம். முன்பு பயிரில்லாத தரையிலே பயிரிடின விதைகளை விதைப்பதற்கு ஒரு மாத காலத்துக்கு முன்பே நிலத்தைப் பண்படுத்திப் பசளையிடுதல் வேண்டும். நடுகைக்கு முன்பு மண்ணுக்கு அடுப்புச் சாம்பல் சேர்ப்பது நன்று. பன்னிரண்டு அங்குல இடைத்தூரமுள்ள வரிசைகளிலே மூன்று அங்குலத்துக்கொன்றாக ஓரங்குல ஆழமான குழிகளிலே விதைகளையிடலாம். ஒவ்வொரு குழியிலும் இரண்டு விதைகளை இடலாம். மூன்று நாலு நாட்களில் விதைகள் முளைக்கும். மூன்று அங்குலப் பயிரானதும் நிரையிலே பயிர்களுக்கிடையில் மூன்று அங்குல இடைத்தூரமாக ஒரு குழியிலே ஒரேயொரு பயிரை விட்டு ஏனையவற்றைப் பிடுங்கி ஐதாக்குதல் வேண்டும்.

வரிசைகளுக்கிடையிலே மண்ணைக் கிளறிக் களைகட்டுதல் வேண்டும்.

பீற் கிழங்கு மலைநாட்டிலே இரண்டரை மாதத்திலும், தாழ்ந்த பிரதேசங்களிலே மூன்றரை மாதத்திலும் விளைந்து உபயோகத்துக்கு ஏற்றதாகும்.

23. கரற்று

கரற்றை ஈரவலயத்திலும், உலர்வலயத்திலும் பயிரிடலாமெனினும் 3000—5000 அடி உயரமுள்ள இடங்களே கரற் செய்கைக் கேற்றவை.

நன்றாகப் பண்படுத்திப் பசனையிட்ட பதமண் கரற் செய்கைக்கேற்றது. முற்பயிருக்கு நல்ல பசனையிட்டு அதை அறுவடை செய்தபின்பு அத்தரையிலே கரற்றைப் பயிரிடுதல் நன்று

தரையைப் பண்படுத்தி மாட்டெருவும் அடும்புச்சாம்பருமிட்டு வளமாக்கி 3—4 அடி அகலமான மேடைகளிலே வரிசைகளில் $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ அங்குல ஆழத்திலே விதைகளை விதைக்கலாம். வரிசைகளுக்கிடையிலே 8—10 அங்குலம் இடைத்தூரம் வேண்டும்.

விதைகள் ஒரு வாரத்தில் முளைக்கும். முற்பருவத்திலே பயிர் மிகத் தாமதமாகவே வளரும். அப்போது களைகள் துரிதமாக வளர்ந்து பயிரைப் பாதிக்காது களைகட்டுதல் பிரதானமாகும். 4 அங்குல உயரப் பயிரானதும் பயிர்களுக்கிடையில் 3—4 அங்குலம் இடைத்தூரம் இருக்கத்தக்கதாகப் பயிரை ஐதாக்குதல் வேண்டும். பயிர் 6 அங்குல உயரமானதும் மீண்டுமொருமுறை ஐதாக்கல் பிரதானமாகும். கரற் கிழங்கு நன்றாக அமைவதற்கு மேடைகள் எப்போதும் ஈரலிப்பாக

இருத்தல் வேண்டும். நன்றாக முற்றாத பருவத்திலே கரற் கிழங்கு உணவுக்கு உவப்பாக விருக்கும்.

கரற் கிழங்கிலே கரற்றீன் எனப்படும் ஒரு சத்துப் பொருளுண்டு. இது உயிர்ச்சத்து 'ஏ' யாக எமது உடலிலே மாறும்.

24. நோல் கோல்

இது மேல்நாட்டுப் பயிரெனினும் தாழ்ந்த வலயத்திலும் பயிரிடப்படக்கூடிய ஒரு தண்டுக் கிழங்குப் பயிர். தாழ்ந்த பகுதிகளிலே விளையும் தண்டு, உயர்வலயத்திலே விளையும் தண்டின் பருமனளவுக்குத் திரளுவதில்லை.

மேடையிலே விதைகளை விதைத்து நாற்றுகள் மூன்று வாரமானதும், மாட்டெரு கூட்டெரு இட்டுப் பண்படுத்திய நிலத்திலே நாற்றுகளை 15×6 அங்குல இடைத் தூரத்திலே நடுதல் வேண்டும். நாற்றுகள் நன்றாக நிலத்திலே உறுதியாகும்வரையும் நிழலிட வேண்டும்.

தண்டுகள் பருக்கத் தொடங்கும்போது மண்ணை நிலங்கிண்டியினாலேனும் கூரான தடியாலேனும் கிளறிவிடுதல் வேண்டும். தண்டுகளுக்கு மண்ணை அணைத்தல் கூடாது.

மூன்றாம் மாதத்துக்கும் நாலாம் மாதத்துக்கு மிடையில் தண்டுக் கிழங்குகளைப் பிடுங்கலாம்,

25. வெங்காயம்

வெங்காயம் யாழ்ப்பாண மாவட்டத் திலே பெருமளவிலே பயிரிடப்படுகின்றது. பயிர் வளரும் பருவத்திலே மண்ணிற் போதியளவு ஈரப்பதனும் வெங்காயக் *குமிழ் திரளும்போதும் அறுவடையின்போதும் வறண்டகால நிலையுமுள்ள பகுதிகளிலே வெங்காயத்தைப் பயிரிட்டு இலாபம் பெறலாம். இலங்கையில் உலர் வலயத்திலே கிணறு, குளம் முதலியவற்றிலிருந்து நீர்ப்பாய்ச்சக் கூடிய இடங்களிலும் பருவகாலப் பெருமழையில்லாத கொத்துமலை, வெலிமடைப் பிரதேசங்களிலும் வெங்காயத்தைப் பயிரிடலாம். பெருமழைப் பிரதேசம் வெங்காயச் செய்கைக்கு ஏற்றதன்று. மலைநாட்டிலே பயிரிடப்படும் வெங்காயம் †வெங்காயத் தாளுக்காகப் பயிரிடப்படுகின்றது.

உலர்வலயத்திலே நீர்ப்பாசன வசதியுள்ள தோட்ட நிலங்களிலும் வயல்களிலும் சிறுபோகத்தில் நெல் பயிரிடப்படாத வயல்களிலும் வெங்காயம் பயிரிடப்படுகின்றது. பண்படுத்தப்பட்ட தோட்டச் சொரிமண் வெங்காயச் செய்கைக்கு உகந்தது. காரணமென்னவெனின், அது ஈரப்பதனைத் தன்னகத்தே சேமித்து வைக்கும் இயல்புடையது. சுண்ணாம்புக் கற்றரைகளையும் நன்கு பண்படுத்தி வெங்காயத்தைப் பயிரிடலாம்.

*Bulb - பூடு

†Spring Onion

களிமண் தரையின் இறுக்கத்தைத் தகர்த்துக் கூட்டுப் பசனையை அதிகமாகச் சேர்த்துப் பண்படுத்திப் பயிரிடலாம்.

வெங்காயத்தின் வேர்கள் மண்ணுள் மிக ஆழமாகச் செல்வதில்லை யாதலால் மேற்படைத் தரையை நன்றாக 8 அங்குல ஆழத்துக்கு உழுதேனும், கொத்தியேனும் மண்ணைப் புரட்டிப் பண்படுத்தி ஏக்கரொன்றுக்கு ஐந்து—பத்துத் தொன் வீதம் மாட்டெரு இடுதல் வேண்டும். ஆட்டு, மாட்டு பட்டியடைத்தலும் நல்லது. மாட்டெருவுடன் நடுகையின் முன்பு செயற்கை வளமாக்கிகளைப் பின்வரும் வீதத்திலே சேர்த்தல் வேண்டுமெனக் கமத்தொழிற் பகுதியார் சிபாரிசு செய்கின்றனர்.

1. யாழ்ப்பாணப் பகுதிச் செம்பாட்டுத் தரை : ஏக்கரொன்றுக்கு இரண்டு அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்று.
2. உலர்வலய நடுத்தர அமைப்புடைய மண் : ஏக்கரொன்றுக்கு ஓர் அந்தர் மேற்பொசுபேற்றும், 2 அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்றும்.
3. மணற்பூமி ; ஏக்கரொன்றுக்கு
 - (i) ஓர் அந்தர் மேற்பொசுபேற்று.
 - (ii) 1½ அந்தர் பொற்றரசு மூரியேற்று.
 - (iii) மூன்று அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்று.

பண்படுத்திய மண்ணைப் பாத்தியாகவேனும் வரம்புகள், சால்களாகவேனும் அமைத்து நோயில்லாத நடுத்தர விதை வெங்காயத்தை நாட்டலாம். பாத்திகளாக அமைப்பின் பாத்தி ஒவ்வொன்றையும் 3' X 3' அளவாக அமைத்தல் நன்று. மழை அதிகமாகவுள்ள பிரதேசங்களிலே வெங்காயத்தை வரம்பிலே நாட்டுதல் சிறந்த முறையாகும். வெங்காயக் குமிழ்களை 3-4 அங்குல இடைத்தூரத்தில் நிரைகளிலே குமிழின் நுனி மண்ணின் மேலே சிறிது நிற்கக்கூடியதாக நாட்டுதல் வேண்டும். நிரைகளுக்கிடையே $\frac{1}{2}$ அடி தூரம் இருத்தல் வேண்டும். யாழ்ப்பாணப் பகுதியில் சனவரி, மே, யூலை மாதங்களிலே வெங்காயச் செய்கை நடைபெறும். மே மாதச் செய்கையிலே விளைவு அதிகமாகையினாலே மிகக் கூடுதலான நிலப் பரப்பிலே வெங்காயம் பயிரிடப்படும்.

வெங்காயம் நாட்டி ஒரு வாரம் வரையிலே நீர்ப் பாய்ச்சத் தேவையில்லை. ஒரு வாரமானபின் “காய்ச்சல்” தண்ணீர் பாய்ச்சி பின்பு நான்கு நாட்களுக்கொருமுறை நீர்ப்பாய்ச்சலாம்.

வெங்காயம் நல்ல விளைவைக் கொடுப்பதற்கு மண்ணைக் கிளறிப் பதன் செய்து களைகளை அழித்தல் பிரதானமாகும். இளம் குமிழ்கள் நாட்டிய குமிழை யொட்டி வளரும் போது மண்ணைக் கிளறிப் பயிரின் அடியைச் சுற்றி மண்ணைக் குவிக்காது மண்ணை எடுத்து

விடுதல் வேண்டும். அப்போது குமிழ்கள் சூரிய ஒளியைப் பெறும். பசளையும் விளைவைக் கூட்டு மாதலினாலே பயிரிட்டு மூன்று வாரமானதும் ஏக்கரொன்றுக்கு அமோனியம் சல்பேற்று ஒரு அந்தர் வீதம் மேற்கட்டாக இடுதல் நன்று. மணற் பாங்கான தரைக்கு 1½ அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்றுத் தேவையாகும். இவ்விதம் பசளையிட்டு இரு வாரங்களுக்குப் பின்பு மொரு முறை மேற் சொல்லப்பட்ட வகையிலே பசளையிடுதல் பயனுடைத்து. பயிர் அதிகம் மதாளித்தாலன்றி வெங்காயத் தாள்களை ஒரு போதும் அரிந்தெடுத்தல் கூடாது.

வெங்காயக் குமிழ்களை நாட்டி 2½ — 3 மாதங்களிலே பயிர் விளைவுறும். அப்போது தாள்கள் வாடி மஞ்சள் நிறமாகும். மழையில்லாத நாட்களில் வெங்காயக் குமிழ்களைக் கிண்டியெடுத்து நிலத்தில் சில நாட்களுக்கு உலரவிட்டு, பின்பு வேர்களையும் காய்ந்த தாள்களையும் செதுலிலைகளையும் நீக்கித் துப்புரவு செய்து பருத்த கண்ணறைகளுள்ள கூடுகளிலே யிட்டுச் சேமித்து வைக்கலாம்.

கறி, பச்சடிவகை, ஊறுகாய் முதலிய உணவுகளுக்குச் சுவையூட்டும் பொருளாக வெங்காயம் உபயோகிக்கப்படுகின்றது. வெங்காயத்துக்குரிய உத்தரவாத விலை விபரத்தை 34 ஆம் பக்கத்திலே காண்க.

26. மிளகாய்

நாம் ஆக்கும் கறியோடு சேர்க்கும் பொருள்களிலே மிளகாய் பிரதானமானது.

இரண்டாயிரம் அடி உயரம் வரையிலுள்ள பகுதிகளிலே மிளகாயைப் பயிரிடலாமெனினும் மிளகாய்ச் செய்கை உலர்வலயத்திலே பெரும்பான்மையும் நடைபெறுகின்றது. ஈரவலயத்திலும் மழையில்லாதிருக்கும் காலத்திலே மிளகாய்ப் பழத்தைப் பறிக்கக் கூடியதாக நடுகையை வகுத்து மிளகாய்ச் செய்கையைக் கைக்கொள்ளலாம்.

உலர்வலயத்திலே காலபோகத்தில் மாணவாரிப் பயிராக மிளகாய் செத்தெம்பர் மாதக்கடைசி வாரத்திலும் ஒற்றோபர் மாத முதல் வாரத்திலும் பயிரிடப்படுதல் வேண்டும். தென்மாகாணத்திலே வெலியத்தை, வீரக்தியா பகுதிகளிலே சிறுபோகத்திலே மாணவாரிப் பயிராக ஏப்பிரல் மாதம் மூன்றாம் வாரத்திலே பயிரிடப்படும். நீர்பாய்ச்சிப் பயிரிடும்போது பெரும்போகத்திலே திசெம்பர் அல்லது சனவரி மாதத்திலே பயிரிடப்படும். சிறுபோகத்திலே நெற்செய்கை யில்லாத வயல்களிலே நீர் பாய்ச்சி மிளகாயைப் பயிரிடின் மே மாதத்திலே பயிரிடுதல் வேண்டும். உலர்வலயத்திலே காலபோகத்திலே சேனைப் பயிராகக் குரக்கன், சோளம், கடுகு முதலிய வற்றுடன் மிளகாய் பயிரிடப்படுகின்றது.



யாழ்ப்பாணத் தோட்ட நிலங்களிலே புகையிலை, சாமை, கிழங்கு முதலியவற்றின் பின்பும்; வயல்களிலே நெல், புகையிலையின் பின்பும் மாற்றுப்பயிராக மிளகாய் பயிரிடப்படுவதுண்டு.

சேனைப்பயிராக மிளகாய் விதை விதைத்துப் பயிரிடப்படுகின்றது. இது அற்ப பலனையே கொடுக்கும். நாற்றிட்டு நடுவதே உத்தமம்.

கமத்தொழிற் பகுதியாரினாலே தெரிவு செய்யப்பட்ட மிளகாய் வருக்கத்தின் விதைகளையே நாற்றிடுவதற்கு உபயோகித்தல் வேண்டும். இந்திய வருக்கமான தூத்துக்குடி, பற்றா முதலியனவும் உள்ளூர் வருக்கங்களான H. I., மாதகல் கறுப்பன், சங்காணை, அச்சவேலி, பருத்தித்துறை, மயிலிட்டி வருக்கங்களும் சிறந்தவை. நாற்றிடுதற்குத் தேவையான மிளகாய் விதையைக் கமத்தொழிற் பகுதியாரிடம் இருத்தலொன்று ஒரு ரூபாவீதம் வாங்கலாம்.

நிலத்தை நன்றாகப் பண்படுத்தி மாட்டெரு இட்டு மேடைகளை ஒன்பது அங்குல உயரமாக அமைத்து மிளகாய் விதைகளை விதைத்து அவை மேலே மிதக்காது இலேசாக மண்ணைத் தூவி மறைத்தல் நன்று. இம் முறையிலன்றிப் பலகையினால் மேடை மண்ணை இலேசாக அமர்த்தியும் விடலாம். நாள் தோறும் நீர் தெளித்தல்வேண்டும். மேடையின்

மீது கிடுகையேனும் வைக்கோலையேனும் பரவி மூடிவிடுதல் நன்று. விதைத்து ஒரு மாத காலத்தில் நாற்றுக்கள் நடுகைக் கேற்ற பருவம் அடையும். ஆறு வாரங்களுள் நாற்றுக்களை நடுதல் வேண்டும். நாற்றுக்களின் தலைப்பை ஓரங்குலம் வரையிலே கத்தரித்து நடுதல் வேண்டும்.

நாற்றுக்கள் நாட்டப்படும் தரையை நன்றாக உழுது பண்படுத்தி, உக்கிய மாட்டெரு அல்லது கூட்டெருவை ஏக்கரொன்றுக்கு ஐந்து தொன் வீதம் (மணற்றரைக்குப் பத்துத்தொன் தேவையாகும்) பரவி உழுது மண்ணுடன் சேர்த்தல் வேண்டும். மாட்டெரு அல்லது கூட்டெருவுடன், *செறிந்த மேற்பொசு பேற்று, அமோனியஞ் சல்பேற்று, †பொற்றாசியம் மியூரியேற்று முதலிய செயற்கை வள மாக்கிகளையும் உபயோகித்தல் நல்ல விளைவைக் கொடுக்கும். மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப வள மாக்கிகளை உபயோகித்தல்வேண்டு மாதலின் அவ்வப்பகுதிக் கமத்தொழில் உத்தியோகத்தரிடம் தரைத்தன்மைக்கேற்ற வளமாக்கிகளின் விபரத்தை அறிதல் நன்று. யாழ்ப்பாணப் பகுதியில் மிளகாய் நீர்ப்பாய்ச்சிப் பயிரிடப்படும். நட்ட நாற்றுக்குக் கையினாலே நீர் ஊற்றிப் பின்பு நீர் இறைத்து வரலாம். கன்றுகளுக்கிடையிலே களைப் பூண்டுகளை வளரவிடாது காலத்துக்குக் காலம் தரையைக் கிண்டிக் களைகட்டல் வேண்டும்.

*Super Phosphate †Muriate of Potash

மிளகாய்க் கன்று, ஒன்றரை மாதகாலத் திற் பூக்கும். பூத்து ஒரு மாதத்தின் பின் காய் பிடுங்கலாம். முதல்முறை காய்மிளகாயைப் பிடுங்குவதால் மிளகாய்க் கன்று அதிகம் காய்க்கும். காய் முற்றிப் பழமாவதற்கு ஒரு மாதஞ் செல்லும். நன்றாகப் பழுத்த, அன்றேல் செம்பழமான காய்களையே மழையில்லாக் காலம் பார்த்துப் பிடுங்குதல்வேண்டும். பனிக் காலத்தில், பனிநீர் காய்ந்தபின்னரே பிடுங்குதல் வேண்டும். பழங்களைக் கிழமைக் கொருமுறை பிடுங்கலாம். நன்றாகப் பயன் அளிக்கும் கன்றுகளில் ஆறு முறைக்குமேற்பத்து முறை வரையும் பழங்களைப் பிடுங்கலாம். பழங்களை உலர்த்திச் செத்தல் மிளகாயாக்கி விற்கலாம்.

பழங்களை மழை, பனி, வெயில் படாது இரண்டு நாட்களுக்கு வீட்டினுள்ளே குவித்தல் நன்று. குவித்து வைக்கும்போது எல்லாம் பழுத்து ஒரே தன்மையான ஒலிப்பான சிவப்பு நிறத்தைப் பெறும். பின்பு வெயிலில் இரண்டு நாட்களுக்குக் காயவைத்து மூன்றாம் நாள் ஒரு பலகையாலே அல்லது மர உருளையாலே அமரச்செய்து பாடப்படுத்தல் வேண்டும். அவ்விதம் செய்வதாலே மிளகாய் சாக்கிலிட்டுச் சேமிப்பதற்கேற்பத் தட்டையாகும். ஏழு நாட்கள் வரையில் மிளகாயைக் காயவைத்து நல்ல செத்தலான மிளகாயைத் தரப்படுத்தி விற்பனை செய்யலாம். செத்தல்

மிளகாய்க்குரிய அரசாங்க உத்தரவாத விலை
பின்வருமாறு :

1. பெரும் மிளகாய் அந்தரொன்றுக்கு
ரூபா 252 /=
2. வன்னி மிளகாய் ரூபா 196 /=

கறிமிளகாய் : கறிமிளகாயை உலர்வலயத்
திலே பெரும்போகத்திலே மழைப்பயிராகவும்
நீர்ப்பாய்ச்சியும் பயிரிடுவதுடன், தாழ்ந்த
ஈரமண்டலத்திலும்; பண்டாரவளை வெலி
மடைப் பகுதியிலே உலர்ந்த மேல் நிலங்களி
லும் பயிரிடலாம்.

கறிமிளகாயிலே நீண்ட இனம், மணி
போன்ற இனமென இருவகையுண்டு.

நன்றாகப் பண்படுத்திப் பசளையிட்ட நிலத்
திலே ஆறுவாரப் பருவமான மிளகாய் நாற்
றுக்களை நட்புப் பயிரிடல் வேண்டும். நாற்
றிட்டு மூன்று மாதத்திலே மிளகாயைப்
பறிக்கலாம். மிளகாய் நன்றாகப் பருத்ததன்
பின்பு, ஆனால் பழமாவதற்கு முன்பு பறித்தல்
வேண்டும். ஒரு மிளகாய்ச் செடியிலே 30-40
மிளகாய்களை ஒரு போகத்திலே பறிக்கலாம்.

27. கத்தரி

கத்தரி செடியினத்தைச் சேர்ந்தது. 3000 அடி உயரம் வரையிலுள்ள இடங்களில் அது செழித்து வளரும்.

கத்தரியை நாற்றிட்டே நடுதல் வேண்டும். கமத்தொழிற் பகுதியாராலே தெரிவு செய்யப்பட்ட S. M. 164 என்னும் இனம் எமது நாட்டிற்கு ஏற்றது. இது இலகுவில் நோயாற் பாதிக்கப்படமாட்டாது. விதைகளை மண்ணுடன் கலந்து விதைத்தல் வேண்டும். விதைத்தபின் ஓலை, இலை, குழை, வைக்கோல் முதலியவற்றால் நிழலுதவி நீர் தெளித்துவரல் வேண்டும். ஒரு வாரத்தில் விதைகள் முளைக்கும். விதைகள் நன்றாக முளைத்தபின் நிழலுக்காக இட்டவற்றை எடுத்துவிடலாம். நாற்றுக்கள் ஆறு அங்குலம் வரையில் வளர்ந்தவுடன் அதாவது ஐந்து வாரங்களிற் பெயர்த்து நடப் பருவமடைந்துவிடும்.

கத்தரியை, தனிமணல் தவிர்ந்த எவ்வகை நிலத்திலும் பயிரிடலாம். எனினும் செம்மண் நிலம் சிறந்தது. நிலத்தை நன்றாகப் பண்படுத்தி எருவிட்டு வைத்துக்கொள்ளல் வேண்டும். நாற்றுக்களை மேடையிலிருந்து பிடுங்கி இரண்டடிக்கொன்றாக நிரைகளில் நட்டு, நிழலுதவித் தண்ணீருற்றுதல் வேண்டும். ஒவ்வொரு நிரையும் மூன்று அடி தூரத்திலிருத்தல் வேண்டும்.



கன்றுகள் சிறிது வளர்ந்தவுடன் நிழலை எடுத்துவிடலாம். ஓர் அடி உயரத்திற்கு நாற்றுக்கள் வளர்ந்தவுடன் மண்ணைக் கிண்டிப் பண்படுத்திப் பாத்திகள் செய்து நீரிறைத்து வருதல் வேண்டும். ஆனால், நீர் தேங்கி நிற்கக் கூடாது. அதிக நீர் காயைக் குறைக்கும். ஈரமும் காய்ச்சலும் மாறிமாறி இருப்பது நன்று.

கத்தரி மூன்றுமாதத்திற்கு காய்க்கும். ஒன்பது மாதங்கள் வரையில் நன்றாகக் காய்க்கும்.

ஒருவகைப் புழு இலைகளை அரித்தும் காய்களைத் துளைத்தும் நாசப்படுத்துவதுண்டு. கத்தரிக்கு டி. டி. ரி. யைச் சிவிறல் செய்வதால் இப்புழுக்களை அழிக்கலாம். டி. டி. ரி. மிகவும் நச்சுத்தன்மையுள்ளது. ஆதலின் காய்களைப் பறிப்பதற்கு மூன்று வாரங்களுக்கு முன்பேனும் டி. டி. ரி. யை உபயோகித்தல் வேண்டும்.

கத்தரிக்காய் போசணையுள்ள ஓர் உணவுப் பொருள். அது கறிசமைப்பதற்கும், பச்சடி செய்வதற்கும், வற்றல் போடுவதற்கும் உபயோகமாகின்றது.

கண்டங்கத்தரி, சுண்டை, தூதுவளை, தக்காளி, மிளகாய் என்பன கத்தரியினத்தைச் சேர்ந்தவை. கத்தரிக்கு வழுதுணங்காய், வழுதுணை என்னும் பெயர்களுண்டு.

28. தக்காளி

தக்காளியிலே பல இனங்களுண்டு. அவற்றில் “ மாகுளோப் ” என்னும் இனம் நன்று.

தக்காளியை உலர்வலயத்திலே ஒற்றோபர், திசெம்பர் மாதங்களிலும் அஃதாவது மழையுள்ள பெரும் போகத்திலும் ; சிறு போகத்தில் நீர்ப்பாய்ச்சியும் பயிரிடலாம். வெலிமடை, பண்டாரவளைப் பகுதியிலே நிலவும் வறண்டகால நிலையும் தக்காளிச் செய்கைக்கு மிகவும் உகந்தது.

தக்காளியை நாற்றிட்டு நடுதல் வேண்டும். விதைகளை ஒரு மேடையில் விதைத்து 10 - 14 நாட்களில் நாற்றுக்களை வேறொரு மேடையிலே 5 அங்குல இடைத் தூரத்திலே நாட்டி அவை முதல் மேடையிலே விதைத்த காலத்திலிருந்து ஒரு மாதமானதும், பண்படுத்தி உக்கிய மாட்டெரு கூட்டெரு இட்டுப் பசனையிட்டதரையிலே நடப்படுதல் வேண்டும். நாற்றுகளின் தலைப்பைக் கத்தரித்து, கத்தரித்த நாற்றுக்களை 2×1 அடி இடைத் தூரத்திலே நாட்டுதல் நன்று. நாட்டியவுடன் நிழலுதவி சில நாட்களுக்குத் தினந்தோறும் நீர் ஊற்றல் வேண்டும்.

தக்காளி மதாளித்துப் படரும் இயல்புடையதாகையினாலே பிரதான தண்டின் கீழ்ப்பாகத்திலிருந்து உண்டாகும் பக்க முளைகளை ஒடித்து ஒரேயொரு தண்டை மாத்திரம் வளரவிடுதல் வேண்டும். தக்காளிச் செடி நிலத்தில் விழுந்து படராது உயர்ந்து வளருவதற் குதவியாக ஐந்தடிச் கம்புகளை நாட்டிச்

செடியின் தண்டை அதிற் கட்டுதல் வேண்டும். கம்புகளுக்குக் குறுக்கே சிறு கம்புகளைக் கட்டி ஒரு படல்போல் அமைத்து அதிலே பிரதானமான தண்டுகளைப் படரவிடுதல் சுலபமான முறையாகும். தண்டுகள் தடிகளின் நுனிமட்டத்துக்கு வளர்ந்ததும் தண்டின் நுனியைக் கடைசிப் * பூந்துணரின் மேலே கத்தரித்தல் பிரதானமாகும்.

தக்காளி 2½—3 மாதத்திற் பலனளிக்கும். தக்காளிப்பழம் கறிசமைப்பதற்கும் பழமாகச் சாப்பிடுவதற்கும் பழப்பாகு செய்வதற்கும் உதவும். தக்காளிப்பழத்தில் உயிர்ச்சத்துக்கள் ஏ, சி என்பனவுண்டு.

29. வெண்டி

வெண்டியை 4000 அடி உயரம் வரையிலும் ஏற்றமுள்ள உலர்வலயம், ஈரவலயம் இரண்டிலும் பயிரிடலாம்.

வெண்டியிற் பல இனங்களுண்டு. இவற்றிலே நீண்டு உருண்டையானதும் மென்மையானதுமான இனம் விசேடமானது. யாழ்ப்பாணம் திருநெல்வேலி அரசினர் கமத்திலே நல்லஇன விதைகளை வாங்கலாம்.

வெண்டி விதைகளை நாட்டுவதற்கு முன்பு நிலத்தைப் பண்படுத்தி, ஓரடி ஆழமும் ஓரடிச் சதுரமுமான குழிகளிலே ½ கடகம் நன்கு உக்கிய மாட்டெருவையும் ஒரு கை அடுப்புச் சாம்பலையும் கலந்திடுதல் நன்று. குழிக்குக்

*Flower truss

30. கொடிப்பசளி

பசளி, இலைக்காகப் பயிரிடப்படும் ஓர் ஏறுகொடி. பசளிக் கொடியின் துண்டங்களை நாட்டியும் விதைகளை விதைத்தும் இதைப் பயிரிடலாம். விதைகள் மூலம் பயிரிடுவதே சிறந்த முறையாகும். விதைகளை 1½ அடி இடைத்தூரமுள்ள வரிசைகளில் விதைக்கலாம். ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் மூன்று விதைகளை இடலாம். நிலையங்களுக்கிடையில் ஓரடி இடைத் தூரம் வேண்டும். விதை முளைத்துச் சிறிது வளர்ந்ததும் இரண்டு கன்றுகளை வளரவிட்டு மற்றையவற்றைப் பிடுங்கிவிடுதல் நன்று. விதையிட்டு இரண்டு மாதத்திலே பசளி படரத் தொடங்கும். அப்போது இரண்டடி உயரப் பந்தலிலே கொடிகளைப் படரவிடுதல் வேண்டும். மாட்டுச் சாணியும் சிறு நீரும் பசளிக்கு மிகவும் வாய்ப்பான பசளைகளாகும். இப் பசளைகளையிட்டு வளர்த்த பசளியின் இலைகள் நீண்டு, பருத்து, தடித்துப் பச்சையாக இருக்கும்.

பசளியிலையிலே இரும்புச் சத்தும், உயிர்ச் சத்து ஏ, சி என்பனவு முண்டு.

31. இலெற்றாசும் லீக்ஸும்

இலெற்றாசு : இலெற்றாசு ஈரலிப்பான மலை நாட்டுக்கேற்ற ஒரு பயிர். இதை விதைத்தும் நாற்றிட்டும் பயிரிடலாம். விதைத்துப் பயிரிடின் 8-12 அங்குல இடைத்தூரமுள்ள வரிசைகளில் விதைத்துப் பின்பு வரிசைக்கு வரிசை 8-12 அங்குல இடைத்தூரமிருக்க நாற்றுக்களைப் பிடுங்கி ஐதாக்குதல் வேண்டும். வருடம் முழுவதும் இலெற்றாசைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஒரேமுறையிலே விதைக்காது வாரந்தோறும் விதைத்தல் வேண்டும்.

நாற்றிட்டுப் பயிரிடின் நாற்றின் இரண்டாவது சோடி இலைகள் தோன்றியவுடன் நாற்றுக்களைப் பிடுங்கி 8-12 அங்குல இடைத்தூரமிருக்குமாறு நடுதல் வேண்டும். மூன்று வாரத்திலே இலெற்றாசைப் பிடுங்கிப் பயன்படுத்தலாம். இலெற்றாசிலே உயிர்ச்சத்து சீ அதிகமுண்டு.

லீக்ஸ் : லீக்ஸ் 5000—6000 அடி உயரமுள்ள இடங்களில் நன்றாக விளையும். 3000 அடி உயரத்துக்குக் குறைந்த பகுதியிலே அதைப் பயிரிடுவதனாலே பயனில்லை.

லீக்ஸ் 6—7 மாதப் பயிர். இதற்குச் செழிப்பான மண்ணும் அதிக பசனையுந் தொடர்ச்சியான ஈரப்பதனுந் தேவையாகும்.

லீக்ஸ் விதைகளை மேடையிலே விதைத்து, கையாலே பிடிப்பதற்குரிய பருவமடைந்ததும் பிடுங்கி, 6 அங்குல அகலமும் ஆழமுமுள்ள அகழிகளில் அடியிலே ஓரங்குலத்துக்கு உக்கிய

மாட்டெருவை இட்டு நாற்றுக்களை எட்டங் குல இடைத் தூரத்திலே நாட்டுதல் வேண்டும். பயிர் வளர வளர அகழியிலே மண்ணை இட்டு மூடுதல் வேண்டும். அப்போது பயிரின் தண்டுகள் நீண்டு சாற்றுப் பிடிப்புடன் தடித்து வளரும். தண்டுகள் வெள்ளை நிறமாக இருப்பதற்கு, சூரிய வெளிச்சம் தண்டுகளைத் தாக்காது மறைவு இடுதல் வேண்டும். தண்டுகள் நில மட்டத்துக்கு மேலே வளரும்போது தண்டுகளுக்கு மண்ணைத்துச் சூரிய வெளிச்சம் தாக்காது பாதுகாக்கலாம். அன்றேல் இரு பக்கங்களுக்கும் பலகைகள் வைத்து அணைக்கலாம்.

லீக்ஸ் 6-7 மாதத்திலே விளைந்து பிடுங்கப் பருவமடையும். லீக்ஸ் தண்டும் இலைகளும் பலவகையான உணவுப் பாகங்களில் உபயோகமாகும்.

32. உள்ளி, மஞ்சள், இஞ்சி

உள்ளி: இலங்கையிலே உள்ளி மிகச் சிறிய அளவிலே பயிரிடப்படுகிறது. உள்ளிச் செய்கைக்கு 3000-4000 அடி ஏற்றமுள்ள இடங்கள் ஏற்றவை. வளருங் காலத்திலே நல்ல ஈரப்பதனும் விளையுங் காலத்திலே வறட்சியும் பிரதானமாகும். உள்ளிப் பயிருக்குச் செழிப்பானதும் நன்றாகப் பண்படுத்தியதுமான தரையும் தேவையாகும்.

நிலத்தை 8 ஆங்குல ஆழத்துக்குப் பண்படுத்தி உக்கிய மாட்டெரு இட்டு, 3 அடி அகலமான மேடைகளை அமைத்து 8 அங்குல

இடைத்தூரமுள்ள வரிசைகளில் 4 அங்குலத் துக் கொன்றாக உள்ளிப் பல்லை (குமிழிலிருந்து பிரித்தெடுத்த பகுதி) அதன் சருகை நீக்கி நிறுதிட்டமாக நடுதல் வேண்டும். நாட்டிய பின்பு பலகையாலே அமர்த்திவிடலாம். இலைகள் தோற்றியதும் ஒழுங்காக நீர்ப்பாய்ச்சுதல் வேண்டும். நாட்டி 4-5 மாதங்களிலே உள்ளியை அறுவடை செய்யலாம்.

இஞ்சி: இது வேர்த்தண்டுக் கிழங்கினத்தைச் சேர்ந்தது. இஞ்சியை உலர்வலயத்திலே நீர்ப்பாய்ச்சித் தோட்டப்பயிராகவும், ஈரவலயத்திலே 2000 அடி உயரம் வரையிலுமுள்ள இடங்களிலே கிழங்கு, வெற்றிலை முதலியவற்றுடன் பணப் பயிராகவும் பயிரிடலாம். மண்மூலம் பரவும் நோய்களைத் தடுப்பதற்கு ஒரே நிலத்திலே நான்கு வருடங்களுக்கொரு முறையே இஞ்சியைப் பயிரிடுதல் வேண்டும்.

முதிர்ந்த இஞ்சிக் கிழங்குத் துண்டுகளை நீர் கட்டுப்பட்டு நிற்காது வடிந்து செல்வதற்கேற்ற வடிகால்கள் அமைந்த நிலத்திலே மாச்சு அல்லது ஏப்பிரல் மாதத்திலே ஓரடி இடைத்தூரத்தில் நாட்டிக் களைகட்டி ஈரம் காயாது வைக்கோல் அல்லது இலைச் சருகுகளாலே மூடி, சனவரி, பெப்புரவரியிலே இலைகள் மஞ்சள் நிறமடைந்து வாடும்போது கிழங்குகளைப் பிடுங்கலாம். கிழங்குகளைப் பச்சையாகவும் உலர்த்தி வேர்க்கொம்பாகவும் விற்பனை செய்யலாம்.

மஞ்சள்: மஞ்சளும் வேர்த்தண்டுக் கிழங்கினத்தைச் சேர்ந்தது. இஞ்சியைப் போலவே உலர்வலயத்திலும் ஈரவலயத்திலே இரண்டாயிரம் அடி உயரமுள்ள இடங்களிலும் மஞ்சளைப் பயிரிடலாம்.

மாச்சு அல்லது ஏப்பிரல் மாதத்திலே மேடைகளிலே 12" X 9" இடைத் தூரத்தில் மஞ்சட்கிழங்கை நாட்டி; சனவரி, பெப்புரவரி மாதங்களிலே கிழங்குகளை அறுவடை செய்யலாம். கிழங்குகளைக் கழுவித் துப்புரவு செய்து நீளப் பக்கமாக நான்காகப் பிளந்து பாத்திரத்திலே யிட்டு, கிழங்குகளை மூடி நிற்கக் கூடியதாக நீரைப் பாத்திரத்திலூற்றி, அதன் மேற் காய்ந்த மஞ்சள் இலைகளை இட்டு மூடி, பாத்திரத்தின் வாயைச் சாக்கினாலே கட்டி கழிமண் சாந்தினாலே நன்றாக மெழுகுதல் வேண்டும். அதன் பின்பு மூன்று மணித்தியாலங்களுக்கு மெல்லிய நெருப்பிலே அவித்து ஆறவைத்து, அவித்த கிழங்குகளை 5-7 நாட்களுக்கு வெயிலிலே உலர்த்துதல் வேண்டும். ஐந்து இரூத்தல் பச்சைமஞ்சளை உலர்த்த நன்றாக உலர்ந்தமஞ்சள் ஓர் இரூத்தல் எடுக்கலாம்.

உலர்ந்த மஞ்சளை வாட்பல் போன்ற முனைகளுள்ள (அரிக்கன் சட்டி போன்ற) மட்பாண்டத்திலே யிட்டுக் கையினாலே தேய்த்து நல்ல மஞ்சள் நிறத்தை ஏற்றலாம். இரும்பு வலையை வளைத்துப் பீப்பாவாக்கி, பீப்பாவின் இரு அந்தங்களையும் மூடிக் கைபிடிகள்

அமைத்து, பீப்பாவை ஒரு கம்பத்திலே கிடை யாகக் கட்டி அதனுள்ளே மஞ்சளையிட்டுப் பத்து நிமிடங்களுக்குச் சுழற்றியும் நிற முட்டலாம்.

33. கடுகு, கொத்தமல்லி, சீரகம், வெந்தயம்

கடுகு: இது உலர்வலயத்திலே சேனைப் பயிராகப் பயிரிடப்படுகிறது. வடமேல் மாகாணத்திலும் மத்திய மாகாணத்திற் சில பகுதிகளிலும் அதிகமாகப் பயிரிடப்பட்டபோதும் ஊவாமாகாணத்தி லுள்ள பத்தனைகளிலும் கடுகைப் பயிரிடலாம். கடுகை விதைத்து அது இரண்டு நாட்களிலே முளைத்து இலைகள் விடுவதை அவதானிக்கலாம். கடுகுச் செய்கையை விருத்தி செய்வதற்காக அரசாங்கம் கடுகை அந்தர் ஒன்று ரூபா 54ஆக வாங்குவதற்கு உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது.

கொத்தமல்லி: இது குறைந்த மழையுள்ள குளிரான பகுதிகளுக்கு ஏற்ற ஒரு பயிர். இது இப்போது இரகன்கலையிலே பயிரிடப்பட்டுப் பரீட்சிக்கப்படுகின்றது. இது சிறுபோகத்திலே மழை ஆரம்பத்துடன் விதைக்கப்படும். விதை முளைக்கப் பத்து நாட்கள் செல்லும்.

சீரகம்: இது இரகன்கலையிலே பயிரிடப் பட்டுப் பரீட்சிக்கப்படுகின்றது. நன்றாகப் பண்படுத்தி அதிக பசளையிட்ட தரையிலே சிறுச்

சிறு பர்த்திகளமைத்து நீர் பாய்ச்சிச் சீரகத்
தைப் பயிரிடுவர். விதைத்து 6—7 நாட்களில்
சீரகம் முளைக்கும்.

வெந்தயம் : இப் பயிர் இரகன்கலையிலே
பயிரிடப்பட்டுப் பரீட்சிக்கப்படுகின்றது.
விதைத்து 4—6 நாட்களிலே வெந்தயம்
முளைக்கும்.

34. பச்சைப்பயறு (Green Pea)

பச்சைப்பயறு குளிர் பிரதேசத்திலே மாத்
திரம் வளரும் பயிராகையினாலே இலங்கையில்
நுவரெலியாவில் மாத்திரம் பயிரிடப்படுகிறது.

பச்சைப்பயற்றிலே படரும் இனம், குட்டை
இனம் என இருவகை இனங்களுண்டு.

ஈரப்பதனும் உக்கல் பசனையும் நிறைந்த
மண்ணிலே விதைகளை வரிசைகளிலே இடுதல்
வேண்டும். படரும் இனத்துக்கு வரிசைகளுக்
கிடையிலே இரண்டடி இடைத்தாரமும்,
குட்டையினத்துக்கு ஓரடியும் வேண்டும். பட
ரும் இனம் பற்றிப்படரப் பந்தரேனும் நீண்ட
கவர்த்தடிகளேனும் வேண்டும். குட்டையின
மும் நிலத்திலே சரியாதிருக்கச் சிறு கவர்த்
தடிகளை நாட்டுதல் நன்று.

படரும் இனம் 3—4 மாதங்களிலும்,
குட்டையினம் 2—3 மாதங்களிலும் பயன்
கொடுக்கும். காய்களை இளம் பருவத்திலேயே

பறித்து இரண்டு மணித்தியாலங்களிலே சமைத்தல் வேண்டும். அவ்விதம் சமைக்க இயலாதாயின் குளிநூட்டியிலே வைத்துப் பேணுதல் வேண்டும். காய்களிலே உயிர்ச்சத்து ஏ, பி என்பனவுண்டு.

35. நிலக்கடலை

நிலக்கடலை அவரையினத்துக்குரிய ஒரு பயிர். இதிலே இரண்டு வருக்கங்கள் உள. ஒரு வருக்கம் செடிபோல நேரே வளரும். மற்றையது கொடிபோல நிலத்திற் படரும். செடியினத்திலே *உகண்டாகுத்து நிலக்கடலை, §ஸ்பானிஷ் சிவப்பு, ஏ—20, ஏ—92 என்பன சிறந்த இனங்களாகும். இவை 3½ மாதப் பயிர்; வட, வடமத்திய மாகாணங்களுக்கேற்றவை; நல்ல விளைவைக் கொடுப்பவை. கொடி நிலக்கடலை 5 - 6 மாதங்களிலே விளையும். இது மொனரூகலைப் பகுதிக்கு ஏற்றது. இந்த வருக்கத்திலே வேர்ஜீனியா இனம் சிறந்தது.

நிலக்கடலைக்கு வளர்ச்சிக்காலத்திலே அளவான மழையும், காய் நெற்றுகி அறுவடை செய்யும்போது வெப்பமான காலநிலையும் வேண்டுமாதலினாலே இது வவனியா, கல்லோயா, மொனரூகலைப் பகுதிகளிலே, அஃதாவது ஏறக்குறைய 3½ மாதத்துக்கு அளவாக மழையுள்ள (25 அங்குலம்) பகுதிகளிற் பெருமளவிற் பயிரிடப்படுகின்றது.

*Uganda Erect. § Red Spanish.

இலேசான மணற்றரை நிலக்கடலைச் செய்கைக்கு மிகவும் வாய்ப்பானது. கனத்த தரைகள் இச் செய்கைக்கு ஏற்றனவன்று. மழைப் பயிராக ஒற்றோபர் நடுப்பகுதியிலும். நீர்ப்பாய்ச்சிப் பயிரிடின் மாச்சு நடுப்பகுதியிலிருந்து ஏப்பிரல் நடுப்பகுதிவரையும் நிலக்கடலையைப் பயிரிடலாம்.

தரையை 4''—6'' ஆழத்துக்கு உழுதேனும் கொத்தியேனும் மண்ணைப் புரட்டி, மண்கட்டிகளைத் தகர்த்து நன்றாக மென்மையாக்கி மட்டப்படுத்தி 6—9 அங்குலம் உயரமான வரம்புகளை அமைத்தல் வேண்டும். வரம்புகளின் மையங்களுக்கிடையிலே இரண்டடி இடைத்தூர மிருத்தல் வேண்டும். நிலக் கடலைக்குப் பசளை தேவையில்லை யெனினும், முன்பு நல்ல பசளையிட்டுப் பயிர் செய்த பின்பு நிலக்கடலையைப் பயிரிடுதல் நன்று.

நிலக்கடலை விதையைக் கோது நீக்கியும் கோதுடனும் பயிரிடலாம். கோது நீக்கிப் பயிரிடும்போது விதைகள் விரைவில் முளைக்கும். கோதுடன் பயிரிடின் இரவிலே நீரில் ஊறவைத்து விதைப்பதற்கு முன்பு இரண்டு மணித்தியாலங்கள் வரையிலே உலரவைத்து விதைப்பின் முளைகொள்ளல் இலகுவாகும். ஓர் ஏக்கர் நிலத்தைப் பயிரிடுவதற்குக் கோது நீக்கிய விதையாயின் 80—90 இரூத்தல் விதையும், கோதுள்ள விதைகள் 120—140 இரூத்தல் கடலை நெற்றும் தேவையாகும். கோதை

உடைக்கும்போது பருப்புக்களை மூடியுள்ள தோல் ஊறுபடாது பேணப்படுதல் பிரதானமாகும். வரம்புகளிலே நடும்போது ஓரடி இடைத் தூரமுள்ள 2 நிரைகளிலே ஆறு அங்குல தூரத்தில் ஒரு நெற்றையேனும் இரண்டு விதைகளையேனும் நடலாம். வரம்பில்லாது சமதரையில் நடும்போது 12"×6" இடை வெளியில் நடுதல் வேண்டும்.

நீர் பாய்ச்சிப் பயிரிடும்போது பயிருக்கு அதிக நீர் தேவையில்லை. 10—14 நாட்களுக்கொருமுறை நீர்ப் பாய்ச்சுதல் போதுமாகும்.

பயிருக்கிடையிலே களை பெருகாது களை கட்டுதல் பிரதானமாகும். பயிரிட்டு இரண்டாம் நாளின் பின்பு * பி. சி. பி. (PCP) எனப்படும் களைகொல்லியைச் சிவிறல் செய்து மூன்று வாரங்கள் வரையில் களை முளைக்காது தடுக்கலாம். பின்பு பயிர் வளர்ந்து களைகளை அமர்த்திவிடும். களைகொல்லியைத் தொடக்கத்திலே உபயோகிக்காதுவிடின் பயிரிட்டு ஒரு வாரத்தின் பின்பு முதல் முறையாகவும் அதற்குப் பின் 7—10 நாட்களில் அடுத்த முறையாகவும் களை பிடுங்குதல் வேண்டும்.

நிலக்கடலை பூக்கும் காலத்துக்கு முன்பு மண்ணைக் கிளறி இழகச் செய்தல் வேண்டும். அதன்பின்பு மண்ணைக் கிளறுதலையேனும் களை பிடுங்குதலையேனும் தவிர்த்தல் வேண்டும்.

*Penta Chloro Phenol.

செடியின நிலக்கடலை 110 நாட்களிலே அறுவடை செய்வதற்கேற்றதாகும். அப்போது செடி வாடி, இலைகள் உதிரும். மண்காயாது இளகியிருந்தாற் பயிரைக் கையினாலே பிடுங்கலாம். அன்றேல், கலப்பையால் உழுதேனும் மண்வெட்டி, முள்ளினாலே கிளறியேனும் எடுக்கலாம். அறுவடையின்பின் பயிரை இரண்டு நாட்களுக்குத் தோட்டத்திலேயே காயவிட்ட பின்பு நெற்றுகளைப் பிடுங்கி, துப்புரவு செய்து சேகரித்து வைக்கலாம்.

நிலக்கடலைப் பயிரை அடி அழுகல், இலைப்புள்ளி நோய் என்பன தாக்குதல் கூடும். விதைகளை, * செரசான் அல்லது † அக்ரோசன் தூளை ஓர் அந்தர் விதைக்கு ஆறு அவுன்சுத் தூள் வீதம் கலந்து நன்றாகச் சேர்த்துத் தொற்று நீக்கிய பின்பு நாட்டுதல் வேண்டும்.

இலைகளிலே வட்டமான மண்ணிறப்புள்ளிகள் தோன்றின் இலைப்புள்ளிநோயேற்பட்டதென உணர்ந்து §பிறெஸ்தான் என்னும் பங்குகொல்லியை 100 கலன் நீருக்கு 8 அவுன்சு வீதம் கலந்து வாரத்துக்கொருமுறை பயிர்களுக்குச் சிவிறல் செய்யலாம்.

நிலக்கடலை போசணையுள்ள ஓர் உணவுப்பொருள். அதில் புரதம், கொழுப்பு (எண்ணெய்) என்பன அதிகமுண்டு. எண்ணெய் மாசரீன் செய்வதற்கு உபயோகமாகும். நிலக்கடலை விதையை வறுத்தும் உப்பிட்டும் பலர் விரும்பி உண்ணுகிறார்கள்.

* Ceresan. † Agrosan. § Brestan.

நிலக்கடலைச் செய்கையை ஊக்குவதற்காக அரசாங்கம் ஓர் அந்தர் நிலக்கடலையை ரூபா 49-28 சதமாக வாங்க உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது. ஆனால் உத்தரவாத விலையிலும், சந்தை விலை $1\frac{1}{2}$ மடங்காக இருக்கின்றது.

36. எள்ளு

எள்ளு மழை குறைவான உலர் பிரதேசங்களுக்குச் சிறுபோகத்துக்கு ஏற்ற ஒரு பயிர். எள்ளு இப்போது அநுராதபுரம், புத்தளம், குருநாகல், யாழ்ப்பாணம், மட்டக்களப்புப் பகுதிகளிலே பெருமளவிற்கு பயிரிடப்படுகின்றதெனினும் வருடத்தில் 20 அங்குலத்துக்குக் குறையாத மழையுள்ளதும் வெப்பமான பகுதிகளிலே சிறுபோகத்தில் எள்ளுப் பயிரிடப்படலாம். சிறுபோகத்திற்கு பெய்யும் மழை இதற்குப் போதுமானதாகும். ஏப்பிரல் மாதத்திற்கு பெய்யும் முதல் மழையின் பின்பு எள்ளை விதைக்கலாம். சேனைகளிலே எள்ளைப் பொதுவாகக் குரக்கன் அறுவடை செய்த பின்பும், யாழ்ப்பாணம், மட்டக்களப்புப் பகுதிகளிலே நெற் செய்கையின் பின்பும் விதைப்பது வழக்கமெனினும் தரையை நன்றாகப் பண்படுத்தி விதைப்பதே நன்று. அப்போது விளைச்சல் அதிகமாகும். சுண்ணாம்பு சேர்ந்த மணற்பாங்கான நன்மண் மிக வாய்ப்பானது.

எள்ளிலே வெள்ளை எள்ளு, கறுப்பு எள்ளு என இருவகையுண்டு. வெள்ளை இன எள்ளி விருந்து கூடியளவு எண்ணெயைப் பெறலாம்.

இலங்கையிலே MI-1, MI-2, தில். 40 என்னும் கறுப்பு வருக்கமும்; MI-3 என்னும் வெள்ளை வருக்கமுஞ் சிறந்தவையென நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளன.

எள்ளை மண்ணுடன் கலந்து வீசி விதைப்பது வழக்கம். வீசி விதைப்பதிலும் வரிசையில் விதைப்பது நன்று. வரிசைகளுக்கிடையிலே ஓரடி இடைத்தூரம் வேண்டும். வரிசையாக விதைப்பதற்கு ஏக்கரொன்றுக்கு ஓர் இரூத்தல் எள்ளுப் போதுமாகும். வீசி விதைப்பதற்கு மூன்று இரூத்தல் தேவையாகும். வரிசையிலே விதைக்கும்போது எள்ளையும் பாசிப் பயற்றையும் ஒன்றுவிட்டொரு வரிசையில் விதைக்கலாம். எள்ளு 5 நாட்களிலே முளைக்கும். முளைத்து இரண்டு வாரங்களிலே $\frac{1}{2}$ அடிக்கொன்றாகப் பயிரை ஐதாக்குதல் வேண்டும். பயிர்களுக்கிடையிலே களை பெருகாது களைகட்டுதல் பிரதானமாகும். களைகள் வளருவதற்கு முன்பு *டியூறன் எனப்படும் களைகொல்லியை உபயோகித்துக் களைகளைக்கட்டுப்படுத்துதல் நன்று.

இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி உதிரும் போது முதற் காய்கள் பழுப்பு நிறமடைந்து வெடிக்கத் தொடங்கும். அப்போது பயிரை அறுவடை செய்யலாம். தாமதித்து அறுவடை செய்யின் காய்கள் வெடித்து எள்ளுச் சிதறிச் சேதமேற்படும். எள்ளுச்செடிகளைத் தாளோடு வெட்டிக் கட்டுக் கட்டுகளாகச் சேர்த்துக்

குவித்து ஒரு வாரம் வரையில் மூடிவைத்தல் வேண்டும். பின்பு துப்புரவான இடத்தில் வெயிலிற் காயவிடலாம். அப்போது நெற்று கள் வெடித்து எள்ளு விதைகள் நிலத்திலே சிந்துப்பட்டிருக்கும். எஞ்சியவற்றைத் தடியாலே அடித்து எள்ளை வேறாக்கலாம். பின்பு எள்ளைச் சேர்த்துப் புடைத்துத் துப்புரவு செய்து சேமித்து வைக்கலாம்.

எள்ளு எண்ணெய் எடுப்பதற்கும், எள்ளுப்பாகு, இனிப்புப் பண்டங்கள் செய்வதற்கும் உபயோகமாகும். எண்ணெய் மாசரீன் செய்வதற்குப் பெருமளவிலே உபயோகமாகின்றது. எண்ணெயை எமது உடலிலே பூசிச் சூரிய வெளிச்சம்படியவிடுவதாலே எமது உடம்பில் உயிர்சத்து டி உற்பத்தியாகும். எள்ளிலே கொழுப்பு, புரதம், கல்சியம், இரும்புச்சத்து முதலிய போசணைப் பொருள்களுள் ஒரு புசல் எள்ளிலே 12 போத்தல் எண்ணெய் எடுக்கலாம். வருக்கத்திற்கேற்ப ஒரு புசல் எள்ளு 46—52 இரூத்தல் வரையி லிருக்கும். எள்ளுச் செய்கையை ஊக்கப்படுத்துவதற்காக அரசாங்கம் ஒரு புசல் எள்ளை ரூபா 38 ஆக வாங்குகிறது.

37. பயிர்ச் செய்கையும் மண்ணும் கால நிலையும்

பயிர்ச் செய்கை மண், மழைவீழ்ச்சி, வெப்ப நிலை, காற்று, வெளிச்சம் முதலிய காலநிலை என்பவற்றிலே பெரிதுந் தங்கியுள்ளது.

பூமியின் மேற்பரப்பை மூடியிருப்பது மண். இது, தன்மையிலும் ஆழத்திலும் அதன் இயற்கையான உற்பத்திக்கும் மனிதனாலே பண்படுத்தப்படும் தன்மைக்குமேற்ப வித்தியாசப்படும்.

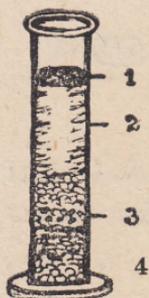
மண்ணானது கற்களின் சிதைவேயாகும். கல்லானது பற்பல சாதனங்களாலே மண்ணாக மாறுகின்றது. வெப்பநிலை, நீர், காற்று, உயிரினம் என்பன அவற்றுட் சிலவாம்.

மண்ணிலே கல், பரல், மணல், களிமண், *மட்கு முதலிய பொருள்கள் கலந்துள்ளன. இப் பொருள்களின் கலவை விகிதத்திற்கேற்ப மண்ணினியல்பு வித்தியாசப்படும். மண்ணிலுள்ள பொருள்களைப் பரும்படியாகவேனும் பிரித்து அறிதல் உபயோகமுடைத்தாகும்.

மண்ணிலுள்ள திண்மப் பொருள்களைப் பிரித்தறிதல் :

ஒருபிடி மண்ணை யெடுத்து அதிலுள்ள பருத்த கூழாங்கற்களை எடுத்துவிட்டு மண்ணை

* Humus.



1. மட்கு
2. களிமண்
3. மணல்
4. கூழாங்கற்கள்

ஒரு கண்ணாடிச் சாடியிலிட்டு நிரம்ப நீர் ஊற்றுக். பின்பு நன்றாகக் குலுக்கிச் சாடியிலுள்ள பொருள்கள் அடைவதற்கு வைக்குக. அதனடியிற் சிறு கூழாங்கற்கள் காணப்படும். அதன்மேல் மணல் தங்கியிருக்கும். அதன்மேல் களிமண் அசைந்துகொண்டிருக்கும். மேற்பக்கத்தில் மட்கு மிதந்திருக்கும். கல்லும் பரலும் அதிகமாகவுள்ள மண்ணிலே பயிரின் வேர்கள் பரவாது தடைப்படும்; நீரைப் பெறுந்தன்மை குறைவாகும். பயிருக்குத்

தேவையான உணவுகள் குறைந்திருக்குமாதலினாலே அது பயிர்ச்செய்கைக்கு வாய்ப்பானதன்று. மண்ணிலே 30 வீதத்துக்குக் கூடுதலாகக் களிமண்ணிருந்தால் அம் மண் களிமண் என்று சொல்லப்படும். களிமண்ணினூடாக நீரும் காற்றும் செல்வது தடைப்படும். நீர் தேங்கி நிற்பதாலே நிலம் ஈரமாகவுங் குளிராகவும் இருக்கும். அதிகம் ஈரமாயிருக்கும்போது நிலம் பிசுபிசுப்பாகவும், நன்றாகக் காய்ந்த பின் வெடித்துப் பலபிளவுகளுள்ளதாகவு மிருக்கும். ஆகவே தனிக் களித்தரை பயிர்ச் செய்கைக்கு ஏற்றதன்று. அதைப் பண்படுத்துவதும் கஷ்டமாகும். களிமண் தரைக்கு மணல், சுண்ணாம்பு, பசளை முதலியன சேர்த்தும் வடிகால் அமைத்தும் பயிர்ச் செய்கைக் கேற்றதாக்கலாம்.

15 வீதத்துக்குக் குறைவாகக் களியுள்ளதும் மணல் அதிகமாகவுள்ளதுமான மண், மணல் எனப்படும். மணற்றரையிலே பயிருணவு மிகக் குறைவாகும். மணல், நீரைச் சேர்த்து வைக்காது அதனூடாகச் செல்லவிடும். மணற்றரைக்குக் குளப்பொருக்கு, களிமண், இலைகுழைப் பசளை, சுண்ணாம்பு சேர்த்துப் பயிர்ச்செய்கைக்கேற்றதாக்கலாம்.

மண்ணிலே களி 15—30 வீதமும், சுண்ணாம்பு கலந்திருப்பின் 5 வீதத்துக்கு அதிகமில்லாதும், மிகுதி மணல், மட்கு முதலியன கலந்திருப்பின் அம்மண் * பதமண் எனப்படும். பதமண் பயிர்ச்செய்கைக்கு மிகச் சிறந்தது. பதமண்ணிலே மணல் கூடுதலாக இருப்பின் அது †மணற் பதமண் எனப்படும். களி கூடுதலாக இருப்பின் ‡களிப் பதமண் எனப்படும்.

பயிருக்குப் போசணைப் பொருள்களாக உபயோகமாகும் பலவகையான மூலகங்கள் மண்ணிலுண்டு. இவை குறைவாகவுள்ள மண்ணைச் செயற்கை உரங்களைச் சேர்த்து வளமாக்கலாம். இதற்கு ஓர் உதாரணத்தைக் கமத்தொழிற் பகுதியாரின் 'கமத்தொழில் விளக்கம்' (சித்திரை-ஆனி 1959) என்னும் வெளியீட்டிலிருந்து எடுத்துக்காட்டுவாம்:

“இலங்கையிலே கெல்பொடைப் பகுதியில் தோடை, நாரத்தை முதலிய மரங்களின் இலைகள் வெளிறின. மரக் கவர்கள் மேலிருந்து கீழ்

*Loam †Sandy loam ‡Clayey loam

நோக்கிப் பட்டன. இந்த மரங்களின் இலைகள் இரசாயன முறையிற் பகுக்கப்பட்டபோது அவற்றில் மகனீசியக் குறைவு தென்பட்டது. உடனே தொலமைற்று சுண்ணாம்பு அந்த மரங்களுக்குப் பசனையாகப் பிரயோகிக்கப்பட்டது. சொல்லப்பட்ட நோய் தீர்ந்தது. மரங்கள் செழித்து வளரலாயின.’’

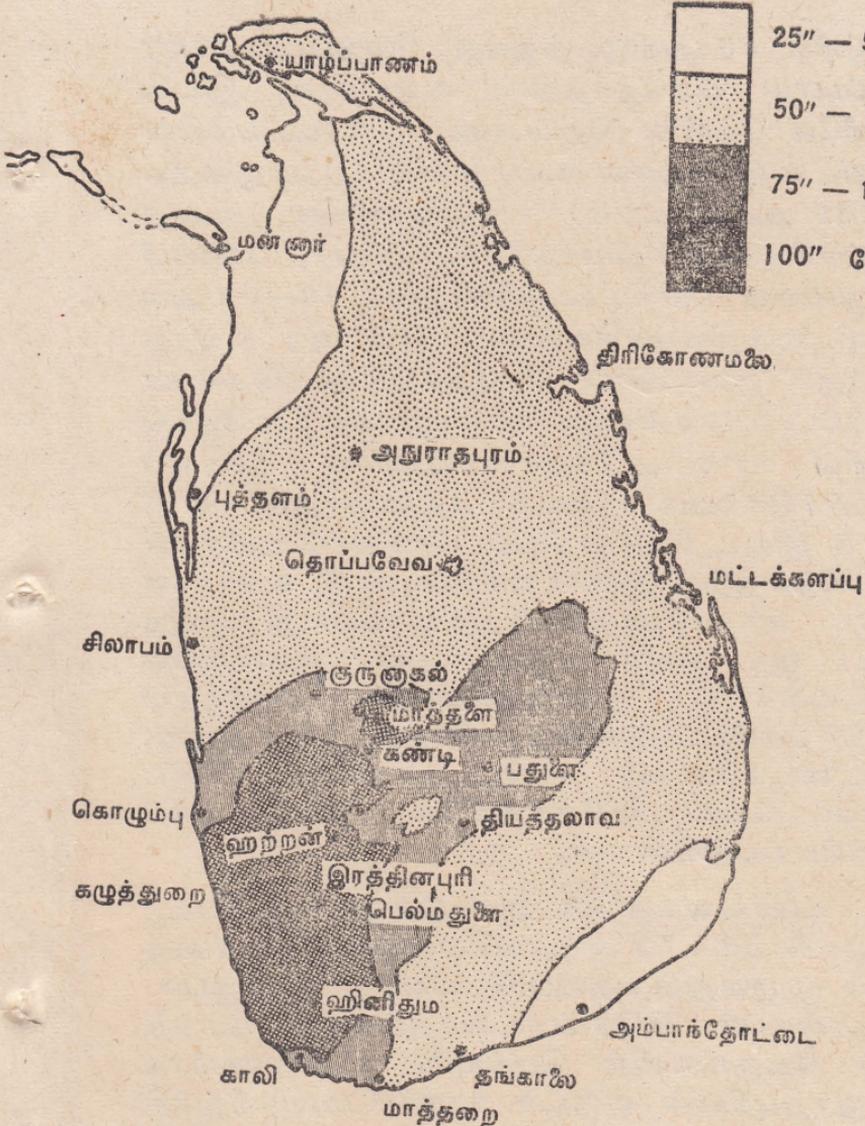
காலநிலைக்கும் பயிர்ச்செய்கைக்குமுள்ள தொடர்பை ஆராய்வாம்.

மழைவீழ்ச்சி இலங்கையின் இயற்கைத் தாவரத்தையும் பயிர்ச்செய்கையையும் பெரிதும் உருவாக்குகின்ற காரணியாகும்.

இலங்கையை ஈரலிப்பான வலயம், உலர் வலயம் என வகுக்கலாம். வருடச் சராசரி மழைவீழ்ச்சி 75 அங்குலத்துக்குக் கூடுதலாகவுள்ள பகுதிகளை ஈரலிப்பான வலயம் எனலாம். இங்கே பொதுவாக வருடம் முழுவதும் மழையுண்டு. ஈரலிப்பான பிரதேசம் மேல், மத்திய, சப்பிரகமுவா மாகாணங்களும், தென் மாகாணத்தின் ஒரு பகுதியும், ஊவாமாகாணத்தின் ஒருசிறு பகுதியுமெனப் பொதுவாகச் சொல்லலாம்.

வடமத்திய, வடமேல், கிழக்கு மாகாணங்களும் தென் மாகாணத்தினதும் ஊவாமாகாணத்தினதும் எஞ்சிய பகுதிகளும் உலர் வலயத்தைச் சேர்ந்தவையாகும். இங்கே வருடச் சராசரி மழைவீழ்ச்சி 75 அங்குலத்துக்குக் குறைவாகும். வருடச் சராசரி மழை

வருட மழை வீழ்ச்சி



குறிப்பு :

- 25" — 50" மழை — வறண்டவலயம்
- 50" — 75" மழை — உலர்வலயம்
- 75" மேலே மழைவீழ்ச்சியுள்ள பகுதி — ஈரவலயம்

வீழ்ச்சி 80 அங்குலத்துக்கு மேற்பட்ட, ஈரலிப்பான பிரதேசத்தில் உயரமான இடங்களிலே தேயிலை சிறப்பாகப் பயிரிடப்படுகின்றது. மத்திமமான உயரமுள்ள (ஏறக்குறைய 1250 அடி உயரம்) இடங்களிலே மழைவீழ்ச்சிக்கேற்ப கொக்கோ, றப்பர், கோப்பி முதலியன பயிரிடப்படுகின்றன. 60—90 அங்குல மழைவீழ்ச்சியுள்ள 1700 அடி உயரத்துக்குக் குறைவான பிரதேசத்திலே தென்னை பயிரிடப்படுகின்றது. ஈரலிப்பான பிரதேசங்களில் ஈரம் அதிகமாகையினாலே உணவுப் பயிர்ச்செய்கை மிகவும் கடினமாகும். எனினும் இடை வெப்பநிலைப் பிரதேசப் பயிர்கள் பயிரிடுவதற்கு இங்கே வாய்ப்புண்டு. உதாரணமாக, சாதாரணமாகப் பச்சைப்பயறு (Green pea) ஒரு குளிர் பருவப் பயிராகையினாலே இலங்கையில் நுவரெலியாவில் மாத்திரம் பயிர் செய்யப்படுகின்றது. லீக்ஸ், இலெற்றூசு, முட்டைக்கோவா, கரற்று முதலியன ஈரலிப்பான உயர் பிரதேசத்திலே செழிப்பாகப் பயிரிடப்படுகின்றன.

உலர்வலயத்தின் ஆண்டுச் சராசரி மழைவீழ்ச்சி 50—75 அங்குலமெனினும் மழை வருடம் முழுவதும் பரவிப் பெய்யாது ஒற்றோபர், நொவம்பர், திசெம்பர் மாதங்களில் மாத்திரம் பெருமளவிற்பெய்யும். உதாரணமாக அநுரதபுரியின் வருடச் சராசரி மழைவீழ்ச்சி 57 அங்குலமாகும். அதில் ஒற்றோபர், நொவம்பர், திசெம்பர் மாதங்களிலே 40 அங்குலம் வரையில் மழைவீழ்ச்சியுண்டு.

பயிர்ச் செய்கைக்குப் பலித மழையே தேவையாகும். பெரும் மழையும் அற்ப மழையும் பயனற்றவை.

உலர்பிரதேசம் மண்வளமுடையது. அதிக மழை பெய்யுங் காலத்து மழைநீர் வீணே ஓடுவதைத் தடுத்துக் குளங்களிலே சேர்த்து உலர் பிரதேசத்திலே விவசாயத்தை விருத்தி செய்யலாம்.

இலங்கை மன்னர் காலத்தில் உலர்வலயத்திலே கட்டப்பட்ட குளங்கள் பெருந்தொகையாகும். இக் குளங்களைச் சீர்ப்படுத்தியும் புதிதாகக் குளங்களைக் கட்டியும் உலர்வலயத்திலே நெல், சிறுதானியம், கரும்பு, புகையிலை, பருத்தி, காய்கறி, கிழங்குவகைகள், மிளகாய், வெங்காயம், உருளைக்கிழங்கு, நிலக்கடலை, எள்ளு முதலிய பயிர்களை மண்தன்மைக் கேற்பப் பயிரிட்டும் பனையை வளர்த்தும் பெரும் பொருள் ஈட்டலாம். ஆராய்ச்சியாளர், உலகின் ஏனைய பாகங்களிலும் உலர்பிரதேசங்களிலே திட்டமிடப்பட்ட விவசாயம் நல்ல பலனை அளிக்குமெனக் கூறியுள்ளார்கள்.

பயிருக்குக் காற்றும் சூரிய வெளிச்சமும் தேவையாகும். காற்றிலுள்ள காபனீரொட்சைட்டைப் பயிர் இலைமூலம் சுவாசித்துச் சூரிய வெளிச்சம், நீர், இலைப் பச்சையம் என்பனவற்றின் உதவியுடன் தன்மயமாக்கி காபோவைதரேற்றை உற்பத்தி செய்கின்றது. இதை விளக்குவதற்கு ஓர் உதாரணம் தருவாம்;

ஹாவாய்த் தேசத்திலே ஒரே தன்மையான தரையில் ஒரே தன்மையான சாதனங்களிலே ஒரேயினக் கரும்பு சூரிய வெப்பத்திலும் மந்தமான சூழ்நிலையிலும் பயிரிடப்பட்டுள்ளது. வெயிலில் விளைந்த கரும்பிலே மற்றையதிலும் பார்க்க மூன்று மடங்கு சீனி காணப்பட்டதென ஆராய்ச்சியாளர் அவதானித்தனர். சீனியானது காபன், ஒட்சிசன், ஐதரசன் ஆகிய மூன்று மூலப் பொருள்களையும் கொண்டது. இம்மூன்று மூலப் பொருள்களும் காற்றிலும் நீரிலுங் காணப்படுகின்றன. சூரிய வெப்பத்தின் உதவியினாலே கரும்பின் இலைகளிலே சீனி (காபோவைதரேற்று) உருவாகித் தண்டிலே செறிந்தது.

காற்றில் ஐந்தில் நாலுபங்கு நைதரசன். காற்று மண்ணுட் சென்று வேருடன் சம்பந்தப்படுகின்றது. அவரையம் இனத்துக்குரிய பயிர்களின் வேரிலுள்ள * சிறுகணுக்களிலுள்ள † நைசோபியம் எனப்படும் சிற்றுயிர்கள் நைதரசனைப் பிரித்தெடுத்துப் பயிருக்கு உபயோகப்படக்கூடிய நிலைக்குக் கொண்டுவந்து உதவுகின்றன. இதனாலே பயிருக்கு நைதரசன் மூலகம் இயற்கையாகவே கிடைக்கின்றது. இவ்விதம் இயற்கையாகச் செலவின்றி நிலம் நைதரசனைக் கவருவதற்காகவே சணல், காவிலாய், நரிப்பயறு முதலியன பயிரிடப்படுகின்றன. வயல்களிலே நெல் அறுவடை செய்தபின்புந் தோட்டங்களிலே புகையிலை,

*Nodules

†Rhizobium

குரக்கன், தினை அறுவடையின் பின்பும், குரக்கன், வரகு முதலியவற்றுடன் கூட்டுப் பயிராகவும் பாசிப்பயறு, கொடிப்பயறு முதலியன பயிரிடப்படுகின்றன.

பலவகையான பயிர்களின் விருத்தி சூரிய வெளிச்சத்தைப் பெறுகின்ற அளவிலே தங்கியுள்ளது. நாளொன்றுக்கு $10\frac{1}{2}$ மணித்தியாலங்களைக் கொண்ட பகல்மானத்தில் விளையும் ஓர் இன நெல் $11\frac{1}{2}$ மணித்தியாலங்களைக் கொண்ட பகல்மானத்திலே கதிர்விடாது வளர்ந்ததாகவும், பர்மா தேசத்திலே 165 நாட்களிலே விளையும் ஓர் இன நெல் இலங்கையிலே 90 நாட்களில் விளைந்ததென்றும் ஆராய்ச்சிகள் அறியத்தருகின்றன.

செயல்முறை

பாடங்கள் 1, 2 :

1. இலங்கைச் சொசைக்கிய சேவைப் பகுதியாரும் கமத் தொழிற் பகுதியாரும் 'உணவும் போசணையும்' சம்பந்தமாக வெளியிட்ட வெளியீடுகளை வாசித்து மேலும் விபரங்களைத் திரட்டுதல்.
2. இலங்கைச் சொசைக்கிய சேவைப் பகுதியின் ஆய்கூட சேவைப் பகுதியார் செய்த உணவு ஆராய்ச்சி விபரங்களைச் சேகரித்தல்.
3. சென்ற 24 மணித்தியாலங்களில் பாடசாலையிலும் வீட்டிலும் உண்ட உணவிலே சேர்ந்த உணவுப் பொருள்களை அட்டவணைப் படுத்துதல்.
4. அப்பொருள்களிலே காபோவைதரேற்று, புரதம் நிறைந்த உணவுப் பொருள்களை வேறுகக் குறித்தல். வளர்ச்சிக்குதவியாகவுள்ள புரதச் சத்து நிறைந்த உணவுப் பொருள்கள் போதியளவு சேர்க்கப்பட்டுள்ளனவா என ஆராய்தல்.
5. சந்தைக்குச் சென்று அங்கே விற்பனையாகும் பொருள்களில் (i) காபோவைதரேற்று, (ii) புரதப் பொருள் அதிகமாகவுள்ள உணவுப்பொருள்களின் அட்டவணையைத் தயாரித்தல் :
 - (i) விலையறிதல்.
 - (ii) வீட்டிலே உணவாகக்கொள்ளும் காபோவைதரேற்று, புரதப் பொருளுடன் ஒப்பிடுதல்.
6. நான்கு வகை உயிர்ச்சத்துக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் ஐந்து பிரதானமான உணவுப் பொருள்களின் படங்களை வரைந்து அல்லது படங்களைச் சேகரித்து அரக்

கடதாசியில் ஒட்டி, பிளானல் கிருவ் (Flannel graph) என்னும் உபகரணம் ஆக்குதல். இந்த உணவுப் பொருள்களிலே பால், இலைக்கறி என்பவற்றைத் தவறாது சேர்த்துப் படங்களை உயிர்ச்சத்துக்களின் கீழே நிரைப்படுத்துதல். பாலும் இலைக்கறி வகையும் எவ்வெவ் வுயிர்ச்சத்துக்களின் கீழே நிரைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன வென அவதானித்தல்.

7. இரண்டாம் பாடத்திற் (உணவு வகைகள்) கூறப்பட்ட உணவு வகைகள் ஒன்பதுக்குமுரிய உணவுப் பொருள்களைச் சேகரித்தல். ஒவ்வொரு உணவுப் பொருளிலுமுள்ள பிரதானமான போசணப் பொருள்களை அட்டைகளில் எழுதுதல். உணவுப் பொருள்களையும் அட்டைகளையும் உபயோகித்து ஓர் உணவுப் பொருட்காட்சியை வகுப்பறையிலே அமைத்தல்.
8. அரிசிச்சோறு, உருளைக்கிழங்கு, முட்டை வெண்கரு முதலிய உணவு வகைகளிலுள்ள போசணப் பொருள்களைப் பரிசோதனைகள் மூலம் அறிதல். (உதாரணமாக அரிசிச்சோற்றின் மீதும் அவித்த உருளைக்கிழங்கின்மேலும் அயடின் திராவகத்தைக் கலந்து அவதானித்தல்.)

பயிற்சிகள்

1. உணவின் உபயோகம் என்ன?
2. உணவிலுள்ள பிரதானமான ஐந்து போசணப் பொருள்கள் யாவை?
3. புரதம் அதிகமாகவுள்ள மூன்று விலங்குப் பொருள்களும் மூன்று தாவரப் பொருள்களும் கூறுக.

4. பின்வரும் உணவுப் பொருள்களிலே உயிர்ச்சத்துத் தவிர்ந்த அதிகமாகக் காணப்படும் ஏனைய உணவுச் சத்து யாது?

(i) நெல்லரிசிச் சோறு, (ii) பருப்பு, (iii) முளைக் கீரை, (iv) தேங்காய், (v) முட்டை மஞ்சட்கரு, (vi) கோதுமை அப்பம் (பாண்).

5. வெற்றிடங்களிற் பொருத்தமான சொற்களை எழுதிப் பின்வரும் கூற்றுக்களைப் பூர்த்தி செய்க.

1. தானிய வகையிலே மிக அதிகமாகவுள்ள போசணப் பொருள் _____.
2. உடல் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான போசணப் பொருள் _____ எனப்படும்.
3. பல்லின் உறுதிக்குத் தேவையான தாதுப் பொருள் _____.
4. உயிர்ச்சத்து பீ குறைவினாலே ஏற்படும் நோய் _____.
5. பழவகையிலே அதிகமாகவுள்ள உயிர்ச் சத்து _____.

செயல்முறை

பாடங்கள் 3, 4:

1. தத்தம் ஊர்களிலே வினையும் :

(i) தானியவகை, (ii) பருப்புவகை, (iii) கிழங்கு வகை, (iv) காய்கறிவகை, (v) இலைவகை, (vi) பழ வகை, (vii) விதைவகை என்பவற்றை அட்டவணைப்படுத்துதல்.

2. கிட்டவுள்ள சந்தைக்குச் சென்று முற்கூறியவற்றில் அங்கு விற்பனை செய்யப்படும் பிற ஊர்ப் பொருள் களை அட்டவணை செய்தல். (உ-ம். சுன்னாகச் சந்தையிலே மலைநாட்டில் விளையும்முட்டைக்கோவா, கறற் முதலியன; கொழும்புச் சந்தையிலே விற்பனை செய்யப்படும் யாழ்ப்பாணம் முருங்கைக்காய், உருளைக்கிழங்கு, வாழைக்குலைகள், பிபிலைத் தோடம் பழம், வியாங்கொடை கம்பகாப் பகுதி அன்னாசிப் பழம், மல்வாளை றம்புட்டான் முதலியன.)
3. இலங்கையிலே இறக்குமதியாகும் உணவுப் பொருள் களையும் அவற்றை ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளையும் வகுத்து அறிதல். அறிக்கைகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படும் உணவுப் பொருள்களுக்காகப் பிற நாடுகளுக்கு ஆண்டுதோறும் நாம் அனுப்பும் பணத் தொகையை அறிதல். உதாரணமாக: உருளைக் கிழங்குக்காக நாம் பிற நாடுகளுக்குக் கொடுத்த தொகை: 1965—ரூபா 1,79,09,212
1966—ரூபா 2,40,53,061
4. இறக்குமதி செய்யப்படும் உணவுப் பொருள்களில் நாம் இலங்கையிலே பயிரிடக்கூடிய உணவுப் பயிர் களை அறிதல். அதனால் இலங்கையின் பொருளாதார விருத்தி எவ்விதம் முன்னேற்றமடையும் எனக் கலந்து உரையாடல்.

பயிற்சிகள்

- 1: இலங்கையிலே நெல்விளையும் இடங்களை மாகாண ரீதியாக நிரைப்படுத்துக.
- 2: இலங்கைக்கு நெல்லரிசியை விற்பனைசெய்யும் தேசங் கள் யாவை?

3. (i) இலங்கையிலே உருளைக்கிழங்கு பயிரிடப்படும் பகுதிகள் யாவை?
- (ii) இலங்கைக்கு உருளைக்கிழங்கு அனுப்புந் தேசங்கள் யாவை?
4. இலங்கையில் இறக்குமதிசெய்யப்படும் கறிச்சரக்கு வகையையும் அவற்றை அனுப்புந் தேசங்களையும் கூறுக.

செயல்முறை

பாடங்கள் 5, 6 :

1. அரசாங்க உத்தரவாத விலைகளை அறிதல்.
2. அரசாங்கம் விதித்துள்ள உணவுக் கட்டுப்பாட்டு விலைகளை அறிதல்.
3. அரசாங்க விற்பனைப் பகுதியார் வெளியிடும் உணவுப் பொருள் விலை விபரத் தாள்களை வாசித்தல்.
4. கிட்டவுள்ள சந்தைக்கு மாதத்தில் ஒருமுறையேனுஞ் சென்று உணவுப்பொருள்களின் விலைகளையும் காலத்துக்குக் காலம் விலைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களையும் அறிதல். மாற்றத்திற்குரிய காரணங்களை ஆராய்தல்.

பயிற்சிகள்

1. ஒரு புசல் நெல்லின் உத்தரவாத விலை யாது? உமது பகுதியிலே ஒரு புசல் நெல்லின் விலை யாது? விலை வித்தியாசமிருப்பின் காரணமென்ன?
2. பின்வருவனவற்றிற்குரிய அரசாங்க உத்தரவாத விலை என்ன?
 - (i) ஓர் அந்தர் பாசிப் பயறு
 - (ii) ஓர் அந்தர் நிலக்கடலை
 - (iii) ஓர் அந்தர் சோளம்

3. பின்வருவனவற்றின் கட்டுப்பாட்டு விலை என்ன?
- (i) மைசூர்ப் பருப்பு 1 இரூ.
 - (ii) கோதுமை மா 1 இரூ.
 - (iii) வெங்காயம் 1 இரூ.

செயல்முறை

பாடங்கள் 7, 8, 9:

1. ஒவ்வொரு பகுதியிலுமுள்ள சந்தைக்கு மாதமொரு முறையாவது சென்று அங்கு காணப்படும் (i) உள் ணூர்க் காய்கறிகள், (ii) வெளியூர்க் காய்கறிகள் என்பவற்றின் விபரங்களையும் விலைகளையும் குறிப்புப் புத்தகத்திலே குறித்து வைத்தல். ஒவ்வொரு இனக் காய்கறி அதிகமாகவும் குறைவாகவும் கிடைக்கும் காலங்களை அறிதல்.
2. அரசாங்க விற்பனைப் பகுதியார் வெளியிடும் விலை விபர அறிக்கைகளையும், பத்திரிகைகளில் வெளியிடப்படும் விலைவிபர அறிக்கைகளையும் வாசித்து உணவுப் பொருள்களின் விலைகளை அறிதல்.
3. மாணவருக்குக் கிட்டவுள்ள பிரதானமான சந்தைகள் கூடும் நாட்களை அறிதல்.

பயிற்சிகள்

1. ஓர் அந்தர் செத்தல் மிளகாயின் உத்தரவாத விலை யாது?
2. சனவரி மாதத்திலே ஓர் அந்தர் வெங்காயத்தின் உத்தரவாத விலை யாது?
3. வெங்காயத்தின் உத்தரவாத விலை மிகக்குறைவாக வுள்ள மாதம் யாது? காரணம் என்ன?

4. பின்வருமிடங்களிலுள்ள சந்தைகள் கூடும் நாட்களைக் கூறுக.

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| (i) சுன்னாகம் | (iv) திருக்கோயில் |
| (ii) சாவகச்சேரி | (v) பிபிலை |
| (iii) கல்முனை | (vi) கொழும்பு தேசிய சந்தை |

செயல்முறை

பாடம் 10:

1. உலகிலே அதிக நிலப்பரப்பில் நெல் விளையும் இடங்களைப் படத்திற் குறித்தல்.
2. இலங்கையிலே அதிகங் கூடிய பிரதேசத்தில் நெல் விளைவிக்கப்படும் மாவட்டங்களை இலங்கைப் படத்தில் பச்சை நிறத்தில் குறித்தல்.
3. பாடசாலை அமைந்துள்ள பகுதியில் அல்லது அண்மையிலுள்ள பகுதியில்:-
 - (i) நெல் விளைவிக்கப்படும் போகங்களை அறிதல்.
 - (ii) பண்படுத்தல் முறைகளைப் பார்த்தறிதல்; அம் முறைகளைப்பற்றிக் கலந்துரையாடுதல்.
 - (iii) பசனையிடும் முறைகளைப் பார்த்தறிதல்; கலந்துரையாடுதல்.
 - (iv) H4 போன்ற தூயவழி நெல்லினங்களைப் பார்த்தறிதல்; பலவகையான வளமாக்கிகளைப் பார்த்தறிதல்.
 - (v) நெல்லைப் பயிரிடும் முறைகளைப் (விதைத்தல், நாற்றுநடுதல்) பார்த்தறிதல்; அம் முறைகளைப் பற்றிக் கலந்துரையாடுதல்.
4. நெல் வயலில் வளரும் களைப்பூண்டுகளைப் பார்த்தறிதல், களைகளை ஒட்டுப்புத்தகத்திற் பதித்து வைத்தல், களைபிடுங்குவதில் மாணவர்கள் உதவி செய்தல்.

5. அறக்கொட்டியான் போன்ற நெற்பயிரைத் தாக்கும் பூச்சி புழுக்களையும் அவற்றைத் தடுப்பதற்கு உபயோகமாகும் பூச்சிகொல்லிகளையும் பார்த்தறிதல்.
6. நெல் அறுவடை செய்வதில் உதவிசெய்தல்.
7. நெற்செய்கை சம்பந்தமான துண்டுப்பிரசுரங்களைச் சேகரித்து வாசித்தல்.

பயிற்சிகள்

1. இலங்கையிலே அதிகம் கூடிய நிலப்பரப்பில் நெல் விளைவிக்கப்படும் முதல் ஐந்து மாவட்டப்பிரிவுகளை நிரைப்படுத்துக.
2. இலங்கையிலே ஏக்கர் ஒன்றுக்குச் சராசரி நெல் விளைவென்ன? இவ் விளைவை அவுஸ்திரேலியா, ஸ்பானியா, யப்பான், இந்தியா முதலிய தேசங்களின் சராசரி விளைவுடன் ஒப்பிடுக.
3. சரியான விடையின்கீழ்க் கீறிடுக:
 - (1) நெல்வயலை உழுவதற்கு ஏற்ற கலப்பை: (அ) சாதாரண நாட்டுக் கலப்பை, (ஆ) பாரமில்லாத இளகுக்கலப்பை, (இ) முட்கலப்பை.
 - (2) நெல் விதைப்புக்கு அல்லது நடுகைக்கு முன்பு: (அ) நைதரசன் பசனையை உபயோகித்தல் வேண்டும், (ஆ) யூரியாவை உபயோகித்தல் வேண்டும், (இ) நைதரசன் பசளை இடத் தேவையில்லை.
 - (3) அமோனியம் சல்பேற்று என்பது: (அ) ஒரு பொட்டாசியம் உரமாகும், (ஆ) ஒரு நைதரசன் உரமாகும், (இ) ஒரு கூட்டுப் பசளையாகும்.

(4) H-4 என்பது :

- (அ) ஒரு கலப்பின நெல்.
- (ஆ) நோயாலே பாதிக்கப்படும் ஒரு இனநெல்.
- (இ) தூயவழி நெல் இனங்களில் ஒன்று.

(5) நெற்பயிரைத் தாக்கும் ஒரு பூச்சி :

- (அ) ஐங்கோண மூட்டுப்பூச்சி
- (ஆ) அகுரோணமசா பூச்சி
- (இ) வண்ணாத்திப்பூச்சி.

4. “ நெல் விதைப்பு முறைகளில் வரிசை விதைப்புச் சிறந்தது.” இதற்குக் காரணங்கள் கூறுக.
5. நெல்லை நாற்றிட்டு வரிசையாக நடுவதின் நன்மை களைக் கூறுக.
6. நெற்பயிருடன் வளரும் மூன்று களைப்பயிர்களைக் கூறி, அவற்றை அழிக்கும் வகைகளைக் கூறுக.
7. இலங்கையிலே நெல்விளைவை அதிகரிப்பதற்குக் கைக்கொள்ளவேண்டிய முறைகளைக் கூறுக.

செயல்முறை

பாடங்கள் 11—13 :

1. அயலிற் பயிரிடப்படும் பலவகையான தானியங்களை மாணவர் கூறுதல்.
2. பாடசாலைத் தோட்டத்திலே மாதிரிக்காக இத் தானிய வகைகளை வளர்த்தேனும், இவற்றைப் பயிரிடப்படும் பகுதிகளைத் தரிசித்தேனும், இப் பயிர்களின் தண்டு, இலை, பூ, விதை முதலியவற்றை அவதானித்தல்; செய்கைமுறை, விளைவு என்பவற்றைப் பற்றி அறிதல்.

பயிற்சிகள்

1. சோளத்திலே நல்ல பலனைக் கொடுக்கக்கூடிய ஐந்து நல்லினங்களைக் கூறுக.
2. சோளச்செய்கையைப்பற்றி 10 வசனங்கள் எழுதுக.
3. குரக்கனை நாற்றிட்டுப் பயிரிடும் முறையைச் சுருக்கமாகக் கூறுக.
4. இறுங்குச் செய்கையைப்பற்றி எட்டு வசனங்கள் எழுதுக.

செயல்முறை

பாடங்கள் 14 — 17 :

1. அவரையினப் பயிர்களின் புறத்தோற்ற விபரங்கள் (இலை, பூ, காய் முதலியன), சிறந்த வருக்கங்கள், பயிரிடும் காலங்கள், பயிரிடும் முறைகள், விளைவுகள், உபயோகத்துக்குரியனவாகச் செய்யும் முறைகள் என்பவற்றைப்பற்றி அவதானித்தல், அறிதல்.
2. சூழலுக்கேற்ற சில பயிர்களையேனும் பாடசாலைத் தோட்டத்தில் வளர்த்தல்.

பயிற்சிகள்

1. பின்வருவன சரியாயின் ச என்றும் பிழையாயின் பி என்றும் கீறிட்ட இடத்தில் எழுதுக :
 1. போஞ்சி வெலிமடை, பண்டாரவளைப்பகுதியில் செழிப்பாக வளரும் _____,
 2. போஞ்சிக்காயைப் பிஞ்சுப் பருவத்திலே பறித்தல் வேண்டும். _____

3. பாசிப் பயற்றிலே புரதச்சத்து மிகக் குறைவு.

 4. பாசிப் பயற்றைப் பெரும் மழைக் காலத்தில் வினையக் கூடியதாகப் பயிரிடுதல் வேண்டும்.

 5. உலர்முறையிலே எடுத்த துவரம்பருப்பு நன்றாக அவிவாது. _____
 6. மைசூர்ப் பருப்பு உயர் ஈரவலயத்திலே பயிரிடப் படும் ஒரு பயிர். _____
2. கொடிப்பயற்றை வீட்டுத் தோட்டத்தில் உண்டாக்கும் முறையைக் கூறுக:

செயல்முறை

பாடங்கள் 18—24 :

1. மலைநாட்டிலே பயிரிடப்படும் கிழங்கு வகைகளையும் அவற்றிற்கேற்ற கால நிலையையும் பற்றி அறிதல். அக்கிழங்குகளை ஏனைய பகுதிகளிலும் பயிரிடலாமோ வென ஆராய்தல்.
2. பாடசாலைத் தோட்டத்திலே சில கிழங்கு வகைகளைப் (உருளைக்கிழங்கு, முள்ளங்கி, பீற்) பயிரிடுதல்.
3. உருளைக் கிழங்கு யாழ்ப்பாணப் பகுதியிலும், நுவரெலியாப் பகுதியிலும் எக்காலத்திற் பயிரிடுதல் வேண்டும்? காரணம் என்ன?
4. விதைகள் மூலம் பயிரிடப்படும் 4 கிழங்கினங்கள் கூறுக.

57. பின்வருவனவற்றில் ஒன்றைப் பாடசாலைத் தோட்டத்தில் பயிரிடும் முறையை விபரமாகக் கூறுக:

- | | |
|--------------------|-------------|
| (i) உருளைக்கிழங்கு | (iii) பீற் |
| (ii) முள்ளங்கி | (iv) இன்னல் |

செயல்முறை

பாடங்கள் 25, 26 :

1. பாடசாலைத் தோட்டத்திலே வெங்காயத்தையும் மிளகாயையும் பயிரிடுதல்.
2. வெங்காயச் செய்கை, மிளகாய்ச் செய்கை சம்பந்தமாகக் கமத்தொழிற் பகுதியார் வெளியிட்ட துண்டுப் பிரசுரங்களை வாசித்தல்.

பயிற்சிகள்

1. வெங்காயச் செய்கைக்குத் தரையைப் பண்படுத்திப் பசனையிடும் வகையைக் கூறுக.
2. மிளகாயிற் சிறந்த 4 வருக்கங்களைக் கூறுக.
3. மிளகாய் நாற்று மேடை அமைக்கும் முறையை விபரிக்குக.
4. மிளகாய்ப் பழங்களைச் செத்தல் மிளகாயாகச் செய்யும் முறையை விபரிக்குக.

செயல்முறை

பாடங்கள் 27 — 31:

1. எமது உணவிலே காய்கறி வகைகளையும் இலை வகைகளையுஞ் சேர்க்கவேண்டிய காரணங்களைப் பற்றிக் கலந்துரையாடல்.
2. கமத்தொழிற் பகுதியாராலே தெரிவு செய்யப்பட்ட நல்ல இனக் காய்கறி விதைகளைக் கமத்தொழிற்

பகுதியாரிடம் பெற்று, பாடசாலைத் தோட்டத்திலே
காய்கறித் தோட்டம் அமைத்தல்.

3. பாடசாலைத் தோட்டத்திலே பெற்ற பயிற்சியுடன்
வீட்டிலே காய்கறிப் பயிர்களைப் பயிரிடுதல்.
4. வீட்டுத் தோட்டப் போட்டிகளிற் பங்கு பற்றுதல்.

பயிற்சிகள்

1. பின்வரும் பயிர்களிலே சிறப்பான வருக்கங்களைக்
கூறுக.
(i) கத்தரி, (ii) தக்காளி, (iii) வெண்டி.
2. கத்தரிச் செய்கை அல்லது தக்காளிச் செய்கையைப்
பற்றி:
(i) விதைத் தெரிவு
(ii) நாற்றிடுதல்
(iii) தரையைப் பண்படுத்தல், நாற்று நடுதல்
(iv) பசனையிடுதல்
(v) நோய்த்தடை, களைத்தடை
(vi) நீர்ப்பாய்ச்சுதல்
(vii) சந்தைப் பொருளாக்குதல்
என்னும் அமிசங்களை அடக்கிச் சுருக்கமாக எழுதுக.
3. வீட்டுத் தோட்டத்திலே வெண்டியைப் பயிரிடும்
முறையைக் கூறுக.
4. பின்வருவனவற்றுள் ஒன்றைப் பயிரிடும் முறையை
விபரிக்குக:
(i) பசளி (iii) லீக்க
(ii) இலெற்றெக

செயல்முறை

பாடங்கள் 32—33 :

1. முகிழ், குமிழ், வேர்த்தண்டுக் கிழங்கு முதலியவற்றின் பாகுபாட்டை அறிதல்.
2. வசதியானவிடத்து இஞ்சி, மஞ்சட் செய்கைகளைப் பார்த்து அறிதல். அன்றேல் இவை சம்பந்தமான துண்டுப் பிரசுரங்களை வாசித்து அறிதல்.
3. பாடசாலைத் தோட்டத்திலே இஞ்சி, மஞ்சள், கடுகு முதலியவற்றை ஆராய்ச்சிக்குரிய பகுதியில் (Experimental Plot) நாட்டி அவதானித்தல்.

பயிற்சிகள்

கடுகு அல்லது மஞ்சட் செய்கையைப் பற்றிச் சுருக்கமாக எழுதுக.

செயல்முறை

பாடங்கள் 34—36:

1. தத்தம் பிரதேசத்திற்கேற்ப
 - (i) பச்சைப்பயறு (நுவரெலியாப்பகுதி)
 - (ii) நிலக்கடலை (உலர்வலயம்)
 - (iii) எள்ளு (உலர்வலயம்)என்பனவற்றைப் பாடசாலைத் தோட்டத்திற் பயிரிடுதல்.
2. முற்கூறிய பயிர்களின் செய்கைபற்றிய பிரசுரங்களை வாசித்தல்.

பயிற்சிகள்

1. இலங்கையிலே பச்சைப்பயறு பயிரிடப்படும் பிரதேசம் யாது?
2. நிலக்கடலையிலே சிறந்த வருக்கங்கள் யாவை?
3. நிலக்கடலைச் செய்கைக்கு,
 - (i) எவ்விதமான காலநிலை வேண்டும்?
 - (ii) எவ்விதமான தரை வேண்டும்?
 - (iii) எவ்வகையான பசளை வேண்டும்?
4. நிலக்கடலை பயிரிடப்படும் தரையைப் பண்படுத்தும் வகையைக் கூறுக.
5. நிலக்கடலைப்பயிரைத் தாக்கும் இரண்டு நோய்களைக் கூறி அவற்றைத் தடுக்கும் முறைகளை விபரமாகக் கூறுக.
6. எள்ளுச்செய்கையைப்பற்றிச் சுருக்கமான ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

செயல்முறை

பாடம் 37 :

1. 124ஆம் பக்கத்தில் விபரிக்கப்பட்டுள்ள பரிசோதனையைச் செய்தல்.
2. தத்தம் பகுதியிலுள்ள மண்தன்மையை (உ-ம். வயல் மண், தோட்ட மண்) அறிதல்.
2. இலங்கைப்படத்திலே ஈரலிப்பான வலயம், உலர் வலயம், வறண்டவலயம் என்பவற்றைக் குறித்தல்.

பயிற்சிகள்

1. களித்தரையின் இயல்புகளை வகுத்து எழுதுக.
 2. பதமண் என்றால் என்ன?
 3. உமது பாடசாலை எந்த வலயத்தில் அமைந்துள்ளது? அங்கு வருடச்சராசரி மழைவீழ்ச்சி என்ன?
-



U

VIVASĀYA BŌDHINI
AGRICULTURE
IN TAMIL
FOR
STANDARD VI

by

V RUDRAN, B. Sc. (Hons.) Agric.
&

E. THARMALINGAM

Author of

Nature Study, Text-Book of Rural Science, etc.

North-Ceylon Tamil Works Publishing House
CHUNNAKAM

Copyright]

1967

[Rs. 2-50