

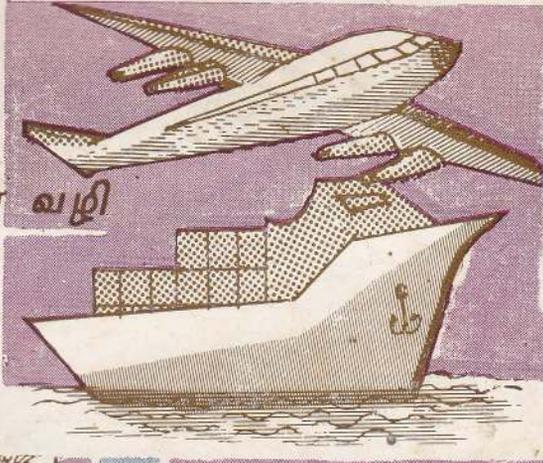
கமக்தெகாழீஸ் வீளக்கம்

மலர் 33

1992



ஏற்றுமதி
அபிவிருத்திக்கான வழி



A PUBLICATION BY
DEPARTMENT OF AGRICULTURE



வீவசாயத் திணைக்களத்தின்
வெளியீடு

Digitized by eGangotri Foundation.
noolaham.org anaham.org

கமத்தொழில் விளக்கம்

ஆரம்பம்: 1906 ஜனவரி

1992

மார்ச்: 33

வெள்ளை நூலகம்
மாழ்ப்புலனம்.

ஆசிரியர்களுக்கு: க. சிவநிதி, என். சி. கண்ணாநா
கணநிதி, சி. குமாரசந்திரன்
இரு. கே. நாகநாதன்

ஒலியர்கள்: விவசாயத் திணைக்கள
ஒலி, ஒலி நிசையம்.

ஆசிரியர்: II. வாகீதவா

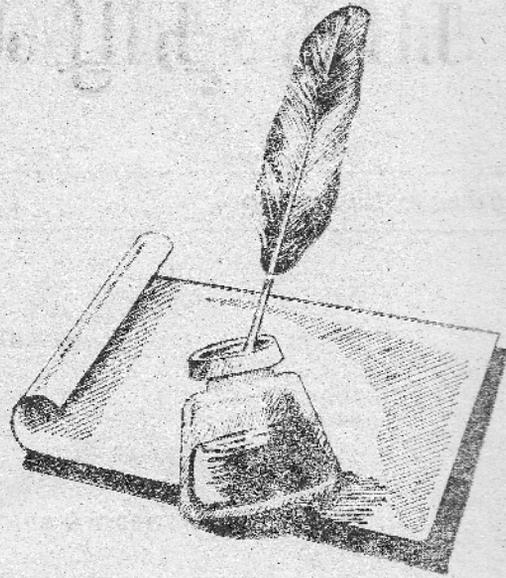
தொடர்பு கொள்ளும் மூலம்:

ஆசிரியர்,
கமத்தொழில் விளக்கம்,
தொழில்துறை அமைச்சர் (சி.டி.),
உ. பெ. இல. 15,
பேராதலன்.

கமத்தொழில் திணைக்கள தொழில்துறை அமைச்சரவர்களின் வெளியீடு.
விவசாய அமைச்சர் குமாரசந்திரன் உதவி.

கருத்து

எமது நாட்டு அபிவிருத்திக்காக நாம் தொடர்ச்சியாக வெளிநாட்டு உதவிகளில் தகவியிருக்க முடியாது. ஆயினும், அபிவிருத்திக்கு முன்னேற்றமான வெளிநாட்டு தொழில்நுட்பங்களும், மூலப் பொருட்களும் அவசியமானவை. இவற்றைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு, போதியளவு வெளிநாட்டு செலாவணியை நாம் தேடிக்கொள்ள வேண்டும். இதற்கான ஒரே வழி எமது ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதேயாகும்.



கடந்த காலங்களில் ஒரு சில பொருட்களை மட்டுமே ஏற்றுமதி செய்தபோது, அவற்றின் விலைகள் குறைவடைந்த சந்தர்ப்பங்களில் எமக்குக் கிடைக்கும் வெளிநாட்டுச் செலாவணி அளவு குறைந்தது. இதனால் எமது ஏற்றுமதிப் பொருட்கள் பன்முகப்படுத்தப்பட்டன. புதிய வெளிநாட்டுச் சந்தை வாய்ப்புக்கள் தேடப்பட்டன.

எமது அரசாங்கம் ஏற்றுமதியை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் 1992 ம் ஆண்டிலிருந்து 2001 ம் ஆண்டு வரையான காலத்தை ஏற்றுமதித் தசாப்தமாக பிரகடனப்படுத்தியுள்ளதுடன், பொருட்களை உற்பத்தி செய்து ஏற்றுமதி செய்பவர்களை ஊக்குவிக்கும் நோக்குடன் பல சலுகைகளையும் வழங்கியுள்ளது. முன்பு கொழும்பு பெரும்பாக பொருளாதார ஆணைக்குழு பிரதேசத்தினுள் மட்டும் வழங்கப்பட்ட இச்சலுகைகள், தற்போது நாட்டின் ஏனைய பிரதேசங்களிலிருந்தும் ஏற்றுமதியில் ஈடுபடுவோருக்கும் வழங்கப்படுகின்றன. விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்வோருக்கு 5 முதல் 15 வரூட காலத்திற்கு வரிச்சலுகை, உற்பத்திக்குத் தேவையான உபகரணங்களை தீர்வை யின்றி இறக்குமதி செய்வதற்கான வசதி, ஒரு மோட்டார் வண்டியை தீர்வையின்றி இறக்குமதி செய்வதற்கான வசதி, வங்கிக் கணக்குகளை வெளி நாட்டு நாளையங்களில் வைத்திருப்பதற்கான வசதி, அபிவிருத்தி நிதித் கடன் கூட்டுத்தாபனம், தேசிய அபிவிருத்தி வங்கி என்பவற்றிலிருந்து கடன், நிதி பெற்றுக் கொள்வதற்கான வசதி ஆகிய சலுகைகள் வழங்கப்படுகின்றன.

1990, 1991 ம் ஆண்டுகளிலும், 1992 ம் ஆண்டின் ஜனவரி மாதத்திலும், முறையே 368.6, 319.9, 17.4 பில்லியன் ரூபாய்கள் பெறுமதியான மரக்கறி வகைகளும், பழவகைகளும் இலங்கையிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன.

ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதன் மூலம் எமது அபிவிருத்திக்கு அவசியமான வெளிநாட்டுச் செலாவணியைப் பெற்றுக் கொள்ளக் கூடியதாக உள்ளதுடன், விவசாயிகளுக்கும், கூடிய வரமானத்தைப் பெற்றுக் கொடுக்கக் கூடியதாக உள்ளது. இதன் மூலம் தரமான உற்பத்திவகைகளை அதிகரிக்கக்கூடிய வாய்ப்பும் உள்ளது.

இச் சலுகை விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியில் ஈடுபட விரும்புவோருக்கு ஆலோசனைகளை வழங்கும் ஒரு சில கட்டுரைகளைக் கொண்டுள்ளது. இவ்விடயம் பற்றிய மேலதிக தகவல்களை விவசாயத் திணைக்களம், மகாவலி விவசாய கிராம அபிவிருத்தித் திட்டம், ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை, இலங்கை முதலீட்டுச் சபை (முன்பு கொழும்பு பெரும்பாக பொருளாதார ஆணைக் குழு ஆகவிரும்பு) ஆகிய நிறுவனங்களிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம். விவசாய உற்பத்திப்பொருட்கள் பொருட்களின் ஏற்றுமதியில் ஈடுபட பலர் முகவரவர்கள் என கமத்தொழில் விவகம் சஞ்சிகை எதிர்பார்ப்புகின்றது.

கமத்தொழில் விவகாரம்

இவ்வகை கமத்தொழில் திணைக்களத்தினால் பதிப்பிக்கப்படும்
விவசாயக்கருவிகளை வெளியிடு.

உள்ளே	வசூலாகும் மாழிப்பாணம்.
பூச்சிப் பீடைகளின் வாழ்க்கை வட்டங்களை தெரிநீதிருப்பதன் முக்கியத்துவம்	1
பெரிய வெங்காய விளைதகளை நாமே உற்பத்தி செய்வோம்	5
பயலிலிருந்து நூபிள்ளை. ரீ. வி. பி.	8
பீடைநாசினி விசிறுபவர்களுக்கு பாதுகாப்பான ஆண்டுகள்	10
வர்த்தக ரீதியில் ஒட்டு மரங்களின் உற்பத்தி	13
சின்ன வெங்காயப் பயிரில் களைக்காடுப்பாடு	20
விவசாயக் கெய்திகள்	23
ஒக்கிற தாவரங்களை வளர்த்தல்	27
வெள்ளை	33
மாதிரி மன்றம் - பழரசம் தயாரிப்பீயம்	38
உயர் விளைவு தரும் புதிய நெல் வர்க்கம் ரீஜி 352	40
திராட்சையில் கராவல் விதாற்றுக் தரக்கூடிய ரீ. ரூ. பழித்தும் வழிகளும்	42
அவங்காரத் தாவரங்களை வளர்த்தல்	44
அதிக பயன் தரும் முருங்கை	49
ஏற்றுமதிக்கக்கூடிய மரக்கழி வகைகளுக்கும் பழக்களும்	52

இவ்வழியில் வெளிவரக் கட்டுரைகரிப்பவர்களுக்கு அலுவலர் எழுதியவர்களால்
கொடுக்கப்படும் வசூலாகும். இவ் வசூலினால் வெளிவரக் கட்டுரைகளை மதுவிரகம்
செய்ய விருப்பமுள்ள எல்லாருக்கும் அனுமதி யுடைய வெளியும்.

விவசாயத் திணைக்கள தொழில்நுட்ப பிரச்சாரப் பிரிவினர் தயாரிப்பு

பூச்சிப் பீடைகளின் வாய்க்கை வட்டங்களைத் தெரிந்திருப்பதன் முக்கியத்துவம்

கலாநீதி. வி. ஞானசந்திரன்,

உதவி கிளையம் பள்ளி, தோண்டி ஒயர் பிச்சாரப் பிழி, கிளையம் திண்டிவனம்

பயிர் அழகு தீர்தல் விளைவிக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த, கிளையங்கள் பீடைகளாகவராமல், வேறு வழிமுறைகளையும் (கைகளால் பிடித்து சுழித்தல், நிவரணப்படுக்கை போன்றவை) பயன்படுத்தி, பூச்சிகளைப் போய் தொடுத்தல், அவற்றை சுழிக்கிறப்படுகின்ற தாய்க்காய், இதனை நாம் பிடிப்பதால் (Pest war) என்று குறிப்பிடலாம்.

ஒரு போளில், தனியாக அளவுகளை வைத்திருந்தால் மட்டுமே போகாது, எதிர்ப்புகள் மடைபயமாகி பூச்சிகளின் காய்க்காய்க்காய், உருமாற்றம், எதிர்ப்புகள் எவ்வாறாக பூச்சிகளின் பழக்கவழக்கம், எதிர்ப்புகள் வேதங்களில் தள்ளா (இந்திரியங்களுக்கு பூச்சிகளைக் கட்டுவதில் எதிர்ப்புகள் தராமல்), பிரயோகிக்கப்பட்டு வேதங்களின் தன்மை (பூச்சிகளின் தன்மை இரகசயமாகத் தள்ளா), உருமாற்றம் கையாடலில் தீயனத்தல்கள் (பூச்சிகளின் தன்மை எதிர்ப்புகள் முறையில் பிரயோகிக்கல்), உருமாற்றம் எதிர்ப்புகள் புகளில் பிரயோகிக்கல் (பூச்சிகளின் தன்மை வேதங்களால் கையாடலில், பயிற்சி கையாடல் மறுபடி பூச்சிகளின் கையாடலில் எதிர்ப்புகள் தீர்தல் ஏதும் பிரயோகிக்கல்) போன்ற பல காரணிகளில் ஒரு போளில் வெற்றி தரவில்லாத போல், பீடைப்போளில் தாம் வெற்றியடைய வேண்டுமென்றால் குறிப்பிட்டிருந்து குறிப்பிட்டிருந்து காரணிகளை நாம் நன்கு உணர்ந்து, அவற்றிற்கு ஏற்ப செயற்பட வேண்டும்.

துக்கம்குறையில் பயிர்களுக்குத் தீர்தல் விளைவிக்கும் பூச்சிகளின் உருமாற்றங்களைப்

பற்றி ஞானசந்திரன் அவர்கள் - ஏளைய கையாடலில் பத்திய கட்டுரைகள் தொடர்த்து வரும் காலத்தொழில் விளக்கம் கட்டுரைகளில் இடம் கொடுக்கப்படும்.

உருமாற்றம் :

ஒரு பூச்சி இளை மருவத்திலிருந்து எதிர் மருவத்திற்கு மாறும்போது, மருவத்தில் அதிலிருந்து வந்த தன்மை, உருமாற்றம் மருவத்தின் திட்டவாட்டமாக, தெளிவாக இருப்பது அந்நாற்றம் 'உருமாற்றம்' (Metamorphosis) என்றும், பூச்சிகளின் உருமாற்றம் மருவத்திற்கு வந்த காலத்தில் மிகுந்தவை.

1. உருமாற்றம் அற்றவை (Without Metamorphosis)
2. பகுப்படிமான உருமாற்றம் (Incomplete Metamorphosis)
3. முற்றடிமான உருமாற்றம் (Complete Metamorphosis)
4. பூரண உருமாற்றம் (Complete Metamorphosis)

1. உருமாற்றம் அற்றவை :

சில பூச்சிகள் உருமாற்றம் இல்லாமலேயே விடுதலி அடைகின்றன. உ. பி. பூச்சிகளான சிலிங்கம் வெண்மீன் பூச்சி (Silver Fish)



படம் 1 வெண் பீன் பூச்சி

இப்பூச்சியின் வளர்ச்சி தொடர்ச்சியான தோல் கழற்றல் மூலம் நடைபெறுகின்றது. ஒவ்வொரு தோல் கழற்றலின் பின்பும் பூச்சி முன்பு இருந்தது போலவேயிருக்கும் ஆனால் பருமனில் அதிகரித்திருக்கும். இரண்டு தோல் கழற்றல்களுக்கு இடைப்பட்ட ஒவ்வொரு பருவமும் ஆகிருதி (Instar) எனப்படும்.

இளம் பருவத்திற்கும் முதிர்ந்த பருவத்திற்கும் இடையே உணவு உட்கொள்ளும் தன்மை, பழக்கவழக்கங்கள் என்பவற்றில் ஒற்றமை காணப்படும். இவற்றிற்கிடையே காணப்படும் ஒரேயொரு வீத்தியாசம், முதிர்ந்த பூச்சியில் இனப்பெருக்க உறுப்புக்கள் விருத்தி அடைந்திருப்பதாகும். இவ்வீதமான மாற்றத்தைக் கொண்ட பூச்சிகள் பயிர்களுக்கு திங்கு விளைவிப்பதாக அறியப்படவில்லை.

2. படிப்படியான உருமாற்றம் :

இவ்வீதமான உருமாற்றத்தினைக் கொண்ட பூச்சிகள் விவசாயத்தில் முக்கியமானவை. இவற்றில் அனேகமானவை தீமைகளையே விளைவிக்கின்றன.

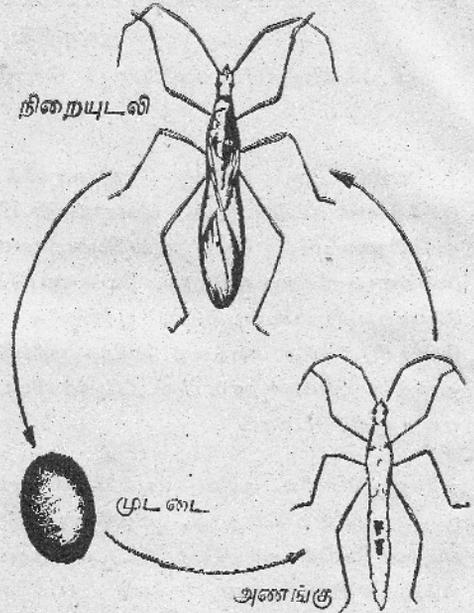
இப்பூச்சிகளின் உருமாற்றம் மூன்று முக்கிய பருவங்களைக் கொண்டுள்ளது :

(அ.) முட்டை

(ஆ.) அணங்கு

இப்பருவத்தில் பல ஆகிருதி நிலைகள் காணப்பட்டலாம்.

அதாவது அணங்குகள் தோல் கழற்றுவதன் மூலம் பருமனில் அதிகரிக்கின்றன. இந்த ஆகிருதிகள் ஒரே மாதிரியான உருவத்தையே கொண்டுள்ளன.



படம் 2. நெல் மூட்டுப் பூச்சியின் வாழ்க்கை வட்டம் (படிப்படியான உருமாற்றம்)

(இ) நிறையுடலி

சாதாரண உருவ அமைப்பில் அணங்குகள், தோற்றத்திலும், உணவு உட்கொள்ளும் தன்மையிலும், பழக்க வழக்கங்களிலும் நிறையுடலியை ஒத்திருக்கின்றன. ஆனால் அணங்கிற்கும் நிறையுடலியிற்கும் உள்ள வீத்தியாசம், நிறையுடலியில் சிறகுகளும், இனப்பெருக்க உறுப்புக்களும் முற்றாக விருத்தியடைந்து காணப்படுவதாகும். மூட்டுப் பூச்சிகள், செதில் பூச்சிகள், வெண் மூட்டுப் பூச்சிகள், வெட்டுக்கிளிகள், கறையான்கள், பனிப்பூச்சிகள் என்பன இவ்வகையான உருமாற்றத்தைக் கொண்ட, விவசாயத்தில் முக்கியமான பூச்சிகளாகும்.

காமத்தொழில் விளக்கம்



வண்டு



அந்து



ஈ



எறும்பு



தேன்

படம் 5. பூரண உருமாற்றத்தைக் காட்டும் பூச்சிகள் சில

விவசாயிகளே! உங்கள் தோட்டங்களில் திங்கு விளைவிக்கும் பூச்சிகள்

- எவ்வகையான உருமாற்றத்தைக் கொண்டுள்ளன.
- பூச்சியின் எவ்வாழ்க்கைப் பருவம் பயிர்களைத் தாக்குகின்றன.
- பூச்சியின் எவ்வாழ்க்கைப் பருவங்கள் பயிர்களைத் தாக்குவதில்லை.

— பூச்சியின் வெவ்வேறு பருவங்கள் பயிரில், பயிர்க்குற்றாடலில் எந்தெந்த இடங்களில் காணப்படுகின்றன.

என்பவற்றை அறிய முயலுங்கள். இத் தகவல்கள் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்தாமல் வேறு என்ன வழிவகைகளில் ஈடுபடலாம், என்பதைத் தீர்மானிக்க உதவும். மேலும் இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்துவதாயின் எவ்வகையான கொழிற்பாடுடைய பீடைநாசினிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும், எப்பொழுது பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதைத் தீர்மானிக்க உதவும். இவற்றைப் பற்றி அடுத்தவரும் கட்டுரைகளில் விரிவாக ஆராய்வோம்.

இவ்வாறு குளிரான பிரதேசங்களில் சேமிக்கப்பட்டு வசந்தகால நிலைப்படுத்தலுக்கு உட்படுத்தப்பட்ட வெங்காயக் குமிழ்கள் விரைவில் பூக்களை உற்பத்தி செய்கின்றன. ஒரு வெங்காயத் திலிருந்து அதிக பூக்களும், ஒவ்வொரு பூவிலிருந்தும் அதிகளவு விதைகளும் உருவாகின்றன. தற்போது எமது நாட்டில் விதை உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற 'கல்பிட்டி' வர்க்க பெரிய வெங்காயக் குமிழ்களை குளிரான பிரதேசங்களில் சேமித்து வசந்தகால நிலைப்படுத்தலுக்கு உட்படுத்திய போது கூடிய விதைகள் பெறப்பட்டன.

நடுகைக் காலம்:

வெங்காயக் குமிழ்களை நட்டு 4-5 வாரங்களின் பின்பு பூக்கள் தோன்ற ஆரம்பிக்கும். இக்காலத்தில் உலர்வான காலநிலை அவசியம். எனவே பூக்கின்ற காலங்களில் உலர்வான காலநிலை இருக்கத்தக்கவாறு நடுகைக் காலத்தை தீர்மானித்துக் கொள்ள வேண்டும்: தம்புல்லைப் பிரதேசத்தில் ஜனவரி மாதத்தில் வெங்காயங்களை நடுவதனால் உலர் காலத்தில் பூக்கள் தோன்றுவது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

நடுகை இடைவெளி:

வெங்காயங்களை பாத்திகளில் நடுவது நல்லது. 30 ச. மீ (1 அடி) இடைவெளியிலுள்ள திரைகளில் 15 ச. மீ (6 அங்.) இடைவெளியில், 2-3 அங். ஆழத்தில் வெங்காயங்களை நடுக.

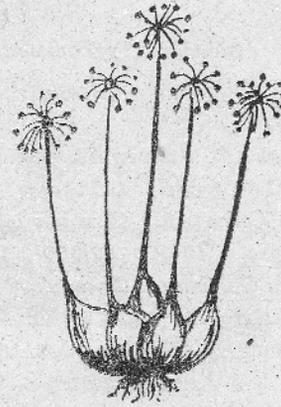
பராமரிப்பு:

நட்ட காலத்திலிருந்து விதைகளை அறுவடை செய்யும் காலம் வரை ஒழுங்காக, போதியளவு நீர்ப்பாசனம் செய்யக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.

இப்பயிருக்கும், வெங்காயத்தைப் பெறுவதற்கான பயிருக்கு இடுவதைப் போன்றே பசளை இடுவது நல்லது.

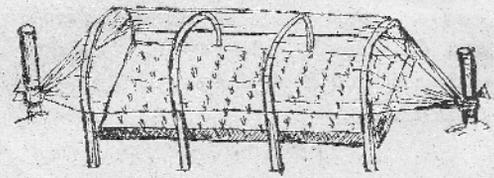
பல முறை களைகளை அகற்றி பாத்திகளில் களைகள் இல்லாது பராமரிக்க வேண்டும்.

பயிர் பூப்பதற்கு மூல்பேயே, நோய்களால் பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களையும், பயிரிடப்பட்ட வர்க்கத்தின் இயல்புகளையல்லாது, வேறு இயல்புகளைக் காட்டும் தாவரங்களையும் பிடுங்கி தோட்டத்தைவிட்டு அகற்ற வேண்டும்.



படம் 1, ஒரு வெங்காயக் குமிழிலிருந்து பல பூக்கள் தோன்றும்

நட்டு 4-5 வாரங்களின் பின்பு பயிர் பூக்கவாரம்பிக்கும். பூக்களை உற்பத்தி செய்கின்ற தாவரங்களை கடும் மழையிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு தடிய்பான வேண்ணிறப் பொலித்தினால் பாத்திகளின் மேல் கூரை போன்று அமைத்துவிட வேண்டும். மழையல்லாத நேரங்களில் இப்பொலித்தினை அகற்றிவிடலாம்.

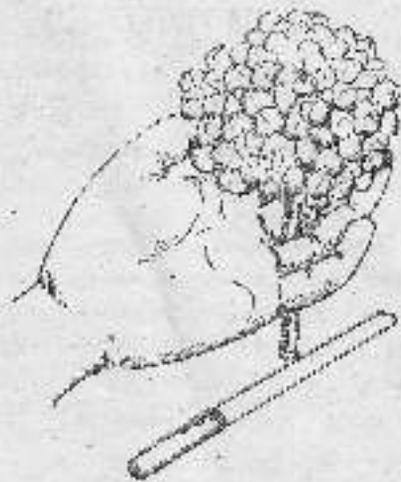


படம் 2, வெங்காயப் பாத்திகளை பொலித்தினால் மூடுதல்

நீர் ஊற்றும் போது பூக்காம்பு உடைந்து விடாத விதத்தில் நீர் ஊற்ற வேண்டும். தேவையாயின் தாவரங்களுக்கு அருகில் சிறிய தடிகளை நட்டு அவற்றுடன் சேர்த்து பூக்காம்புகளைக் கட்டி அவை வளைந்து விழுவதைத் தடுத்தாக் கொள்ளலாம். பூக்களில் மகரந்தச் சேர்க்கை பிரதானமாக ஈக்களின் மூலம் நடைபெறுகின்றது.

பூக்கள் வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும். பூக்கள் பூக்கள் வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

மேலும் பூக்களை வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும். பூக்கள் வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.



மேலும் பூக்களை வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

விதைகளை அறுவடை செய்தல்:



மேலும் பூக்களை வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

மேலும் பூக்களை வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும். பூக்கள் வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

பூக்களை இறால் செய்து பூக்கள் வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

மேலும் பூக்களை வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும். பூக்கள் வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

மேலும் பூக்களை வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும். பூக்கள் வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

மேலும் பூக்களை வெட்டியவுடன் மழைக்கு கருகில் தேயில் வெட்டிவைக்க வேண்டும்.

தலைக்கூடு அல்லது தலையணை
கொடுக்கப்படும்.



தலைக்கூடு



பெட்டி



கைக்காலணி



தரையில்
கொடுக்கப்படும்



கைக்காலணி



தரையில்

3. சேர்ட்:

பகுத்தித் துணியினால் தைக்கப்பட்ட, நீளக் கையுள்ள சேர்ட். இதற்காக நீளக் கையுள்ள, பகுத்தித் துணியினால் தைக்கப்பட்ட பழைய சேர்ட் ஒன்றையும் பயன்படுத்தலாம்.

4. கையுறைகள்:

35ச.மீ நீளமான இரப்பரினால் ஆன கையுறைகள் இவற்றை வீதியோரக் கடைகளில், குறைந்த விலையில் வாங்கிக் கொள்ளலாம்.

5. நீளக் காற்சட்டை:

பகுத்தித் துணியினால் தைக்கப்பட்டது. இதற்காக பழைய நீளக் காற்சட்டை ஒன்றையும் பயன்படுத்தலாம்.

6. சப்பாத்து:

இதற்காக இரப்பர் "பூட்ஸ்" களைப் பயன்படுத்தலாம். நெற்பயிருக்கு பீடை நாகினி களை விசிறும் போது இவற்றைப் பயன்படுத்த முடியாது. ஆனால் மேட்டுநிலப் பயிர்களுக்கு பீடை நாகினிகளை விசிறும் போது பயன்படுத்தலாம்.

இப்பாதுகாப்பு ஆடைத் தொகுதியில், சப்பாத்து துவிர்த்த ஏனைய பகுதிகளை தற் போதடி விலையில் ரூபா 300/- செலவில் தயாரித்துக் கொள்ளலாம்.

பீடை நாகினிகளை விசிறும் போது இப்பாது காப்பு ஆடையை அணிவதுடன் பின்வரும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றினால், பீடை நாகினிகளினால் ஏற்படும் ஆபத்துக்களை குறைத்துக் கொள்ளலாம்.

பாதுகாப்பான ஆடைகளை அணியாமல், பீடை நாகினிப் போத்தல்களை திறக்கவோ, பீடை நாகினிகளைக் கலக்கவோ கூடாது.

* ஒரு நாளில் அதிக நேரம் தொடர்ச்சியாக பீடை நாகினி விசிறுவதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

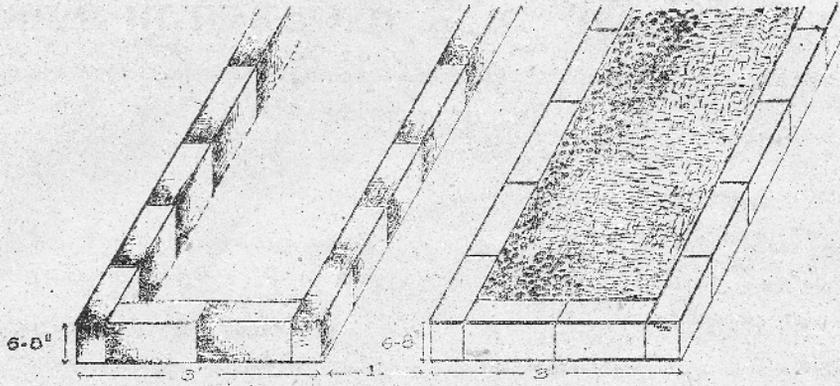
* பீடை நாகினிகளை விசிறும் போது, வெற்றிலை சாப்பிடுவதையோ, உணவு உண்பதையோ, நீராகாரம் அருந்துவதையோ தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

* காற்று வீசும் திசைக்கு செங்குத்தாக விசிறுவதன் மூலம், பீடை நாகினிகள் உடலில் தெறிப்பதைத் தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

* ஒழுக்குகின்ற, பிழையான விசிறும் இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

* ஒவ்வொரு தடவையும் பீடை நாகினி விசிறிய பின்பு பாதுகாப்பு ஆடைகளை, நன்கு கழுவிச் சுத்தம் செய்து உலர்த்திக் கொள்ள வேண்டும்.

தமிழில்: வாசு



படம் 2: நாற்று மேடைகள், வலது புறத்திலுள்ளது ஆற்று மணலால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது.

இவ்விடத்தில் நீர் தேங்கி நிற்காமல், நன்கு வடிந்து செல்ல வேண்டும். நிழல் போதியளவு கிடைக்காத இடமாயின், படம் 1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது போன்று, உள் ஊர் முன்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி கொட்டில் ஒன்றை அமைத்துக் கொள்ளலாம்.

நிழலுள்ள இடத்தில் அல்லது கொட்டிலினுள் 6-8" உயரமும் 3" அகலமும், தேலைக்கேற்ப நீளமும் கொண்ட, தொட்டி போன்ற (படம் 2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது போன்ற), மேடைகளை அமைத்துக் கொள்ளுக. இத்தொட்டிகளை பெருமணல் (ஆற்று மணல்) கொண்டு நிரப்புக.

ஓட்டுக் கட்டைக்கான விதைகள்:

புளிமா, நார்மா ஆகிய வர்க்கங்களின் விதைகள் ஓட்டுக்கட்டைக்கான கன்றுகளை உற்பத்தி செய்வதற்குச் சிறந்தவை எனச் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன. இவ்வர்க்கங்கள் வரட்டுவையத் தாக்கி வளர்வதனாலும், நொய் பிடைகளுக்கான எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டிருப்பதனாலும் விரும்பப்படுகின்றன. ஆயினும் தோட்டத்தில் நட்பு பின்பு, சிறந்த முறையில் பராமரிக்க முடியாமாயின், வேறு வர்க்க விதைகளையும் ஓட்டுக் கட்டைக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்தலாம்.

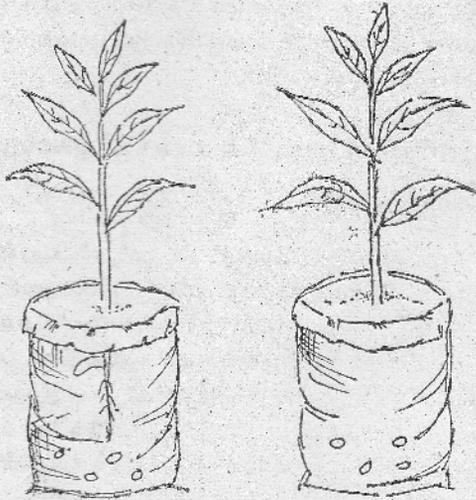
புளி, நார் வர்க்க மா விதைகளை காடுகளிலிருந்து அதி எண்ணிக்கையில் பெறக் கூடியதாக இருப்பதனால், இத்தகைய செலவும் குறைவாகும். பழங்களைத் தகரத்தில் அடைக்கும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்தும் மா விதைகளை இலகுவாக பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

விதைகளைப் பிரித்தெடுத்தல்:

நன்கு முற்றிய காய்களைச் சேகரித்து, அவை பழுத்த பின்பு, 2-3 நாட்களுக்கு அழுக விடப்பட வேண்டும். அழுகிய பழங்களை 2-3 நாட்களுக்கு ஓரளவு வெயிலில் காயவிட வேண்டும். பின்பு விதைகளைப் பிரித்து எடுத்து, அவற்றின் வன்கோதுகளை அகற்றி வெண்ணிறமான வித்து சேகரிக்கப்பட வேண்டும். இவ்வ விவரவிக் முனைக்கின்றன. அத்துடன், நீள் மூஞ்சி வண்டின் தாக்கத்தினால் சேதமடைந்து வித்துக்களையும் அகற்றலாம். நீள் மூஞ்சி வண்டு, வித்துக்களின் முனையங்களை தாக்காது இருந்தால், அவ்வித்துக்களை, ஐதான பூச்சி நாலிலிக் கரைசல் ஒன்றில் சிறிது நேரம் ஊறவிட்ட பின்பு, நடலாம்.

பாரமான, திரட்சியான வித்துக்களை தெரிவு செய்து நட வேண்டும். அவற்றிலிருந்து முளைக்கின்ற கன்றுகள் விரியமாக வளர்கின்றன.

இதன் பின்பு மணல் மேடையிலிருந்து கவனமாகப் பிடுக்கி எடுக்கப்பட்ட மாங்கல்லை கலவை இடப்பட்ட பொலித்தின் பையின் மத்தியில் வைத்து சுற்றிவர சிறிது சிறிதாக கலவையை இட்டு, நன்கு அழுத்துக (படம் 5). பொலித்தின் பையின் விளிம்பிலிருந்து 1 அங்குலத்திற்குக் கீழாக மண் மட்டம் வரும் வரை கலவையை



படம் 5, நூற்று பகுதியாக நிரப்பப்பட்ட பொலித்தின் பையினால் வைக்கப்பட்டு, கலவையினால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது.

இட்டு இறுக்க வேண்டும். பொலித்தின் பைகளினால் வைக்க முடியாத அளவிற்கு, மாங்கலங்களின் ஆணி வேர்கள் நீளமாகக் காணப்பட்டால் அவை ஓரளவு கத்தரிக்கப்படலாம். மாங்கலங்கள் நடப்பட்ட பொலித்தின் பைகளுக்கு அவற்றை நிரப்பியுள்ள கலவை முழுவதும் நலையும் வரை நன்கு நிர ஊற்றுக. பின்பு அவற்றை 2 வார காலமளவு நிழலுள்ள இடத்தில் நெருக்கமாக அடுக்கி வைக்க வேண்டும். அடுத்த 2 வாரங்களுக்கு, காலையிலும் மாலையிலும் மட்டும் தரீய ஒளி படுகின்ற இடம் ஒன்றில் அடுக்கி வைக்க வேண்டும். இதன் பின்பு, நாள் முழுவதும் தரீய ஒளி படுகின்ற இடம் ஒன்றிற்கு மாற்றலாம்.

பொலித்தின் பைகளை நெருக்கமாக அடுக்கி வைப்பதன் மூலம், அவற்றை நிரப்பியுள்ள கலவையிலிருந்து நீர் இழப்பதனைக் குறைக்கலாம். வேர்கள் நிலத்தினால் ஊடுருவுவதைத் தடுப்பதற்காக அவற்றை ஒவ்வொரு மாதமும் நகர்த்தி வைக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு மாதமும், ஒவ்வொரு பொலித்தின் பைக்கும் ஒரு தேக்கரண்டி யூறியா இட்டு, பொலித்தின் பைகளை நிரப்பியுள்ள கலவையுடன் கலந்து விடுவதன் மூலம் மாங்கலங்களின் வளர்ச்சியைத் தூண்டலாம். பொலித்தின் பைகளில், மண் கலவையின் மட்டம் குறைந்து காணப்பட்டால், சிறிதளவு மேல் மண் இடலாம்.

பொலித்தின் பைகளில் நட்டு நான்கு மாதங்களின் பின்பு, அவற்றில் கிளைகளை ஒட்டலாம்.

ஒட்டுக் கிளைகளைப் பெறுவதற்கான தாய் மரங்களைத் தெரிவு செய்தல்:

பின்னரும் இயல்புகளைக் கொண்ட மரங்களிலிருந்து ஒட்டுக் கிளைகளைப் பெறுவது நல்லது.

- அ. பத்து அல்லது அதிலும் கூடிய வயதுடைய மரங்கள்.
- ஆ. அதே வர்க்க, ஏனைய மரங்களிலும் பார்க்க கூடிய விளைவு தருகின்ற மரங்கள்.
- இ. ஒரு வருடத்தில் கூடுதலாகவும், அடுத்த வருடத்தில் குறைவாகவும் காய்க்காமல், தொடர்ச்சியாக கூடுதலான விளைவு தருகின்ற மரங்கள்.
- ஈ. அவ்வர்க்கத்திற்கான சகல குணாதிசயங்களையும் கொண்டுள்ள மரங்கள்.
- உ. நோய்களாலும், பிடைகளாலும் பாதிக்கப்பட்டிருக்காத மரங்களாக இருத்தல் நல்லது.

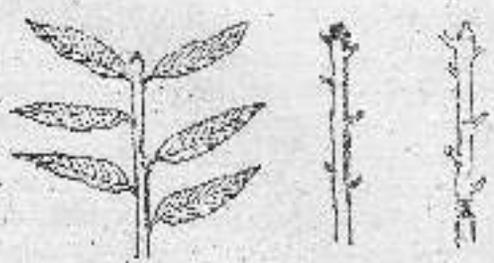
ஒட்டும் காலம்:

செவ்வாய்க்கிழமை முதல் நேற்று, ஒட்டு பொருத்தம் விதம் கடுதனாக இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டிருந்தது. எனவே ஜூன், ஜூலை, செப்டம்பர் மாதங்கள் மரணகாலமாக ஒட்டுவதற்கு மிகவும் பொருத்தமான காலமாகும். இம்மாதத்தில் ஒட்டும் மூலக்காய்கள், பெரும்பாலும் மரணகாலத்தில் நடுவதற்கு தயார் செய்யப்பட்டு இருக்கும்.

ஒட்டுக் கிளைகளைத் தயார் செய்தல்:

மாததிக நடை சூரிய ஒளி படுகின்ற பகுதி களில் காணப்படும், சற்று கிட்டியடைந்த அளவான சிறிய காய்களும் துண்டிக்க வடிய முனை நடுபுகளாகக் கொண்ட கிளைகளை ஒட்டுவதற்கு தெரிய செய்ய வேண்டும். நீண்ட காலமாக சூல்கள் நிரம்பி நின்ற அரும்புகளைக் கொண்ட கிளைகளையும், தளிக்க சூல்களைத் தள்ளி கிளைகளையும் ஒட்டுவதற்காகத் தெரிய செய்யக் கூடாது.

கிட்டியான முளைபருக்கியப் கொண்ட கிளைகளைத் தெரிய செய்து, ஒட்டுவதற்கு 7-8 நாட்களுக்கு முன் சுல்திரை உடை இலைகளை, இலைக் காய்களை விட்டு, வெட்டியபகுதி வேண்டும். சுக்கியாகிவிட்ட சிறிய பகுதிகள், பட்டைமை வகையமாக வெட்டியபகுதிகள் தாசல் ஒட்டியதற்குரிய ஒட்டுப் பொருத்தம் காணக் கூட்டலாம் (படம் 6).



படம் 6. கிட்டியான முளைபருக்கியப் கொண்ட கிளை. இலைகள் வெட்டிய பகுதிகள் காணாமல் பட்டைமை வகையில் வெட்டிய பகுதிகள் தாசல் ஒட்டுவதற்குரிய பொருத்தம் காணக் கூட்டலாம்.

ஒட்டுதல்:

மாணிக்கவாசகன் ஒட்டுவதற்கு 'சூழ்ப்பு ஒட்டு' செய்கிற சிறந்தவராக, தெரிய செய்யப்படாது, தயார் செய்யப்பட்ட கிளைகளை வெட்டி ஒட்டும இடத்திற்கு கொண்டு வர வேண்டும். இத்தருணத்தில் சுக்கியாகிய இலைக் காய்களால் உலர்ந்த இடங்களுக்கு - அது இடத்திற்குத் தூசுநிரலாக்கலைக் கொண்டு வர வேண்டி இருக்காமல் அவற்றை நரசு சுக்கியாகி அல்லது நரசு தளியாமல் சுதிரி காவாத விதத்தில், ஒட்டும இடத்திற்குக் கொண்டு வர வேண்டும்.

4-5 பக்க அளவிற்குள்ளும் கொண்டதும், ஒட்டுக் கூட்டலுக்கு (பொலித்தலை மையிலுள்ள மரணகால) சமமான தடிப்புள்ளதான சிலை களை ஒட்டுவதற்கு பயன்படுத்தலாம்.

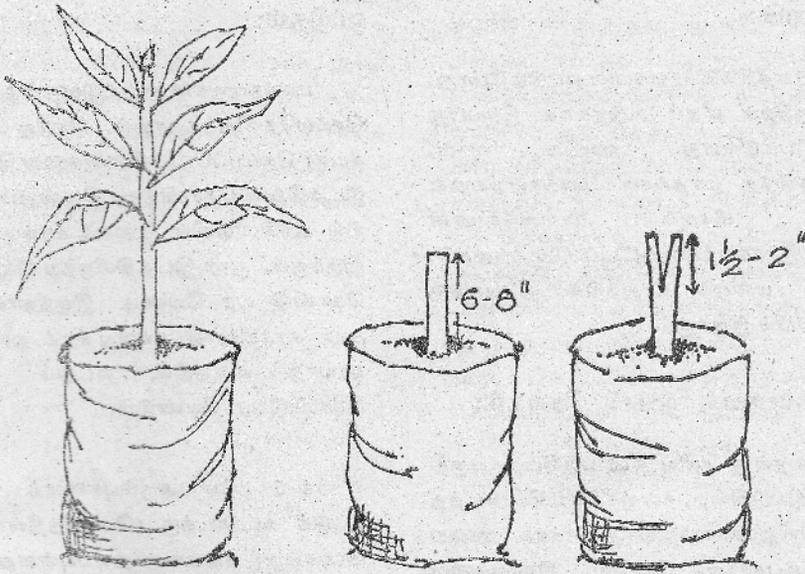
ஒட்டுக் கிளைகளைக் இடையிலான அற்றியிடை காலத்தில் (அதாவது ஒட்டுவதற்கு 7-8 நாட்களுக்கு முன்பு) பொலித்தலை மையிலுள்ள மரணகாலங்களுக்கு ஒட்டுவ மரணகால இட்டு, நன்றிச் சுலியவதன் மூலம், ஒட்டு பொருத்தமான அளவுக்குக் காய்கள்.

ஒட்டுதல்:

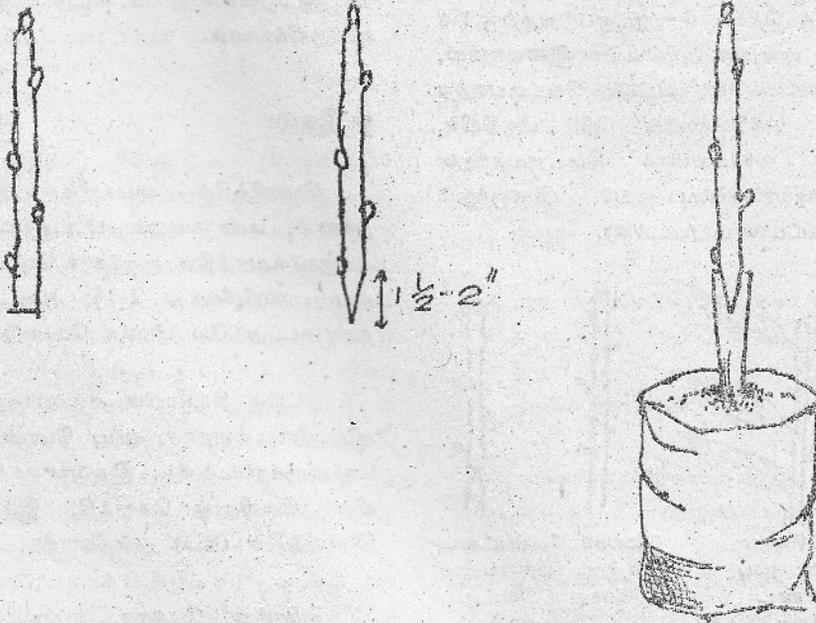
பொலித்தலை மையலில் உள்ள மாணிக்க வாகை, மண் காலை மட்டத்தில் இருந்து 4-5 அங்குல மாளத்திற்கு ஏறுகாத வெட்டுக, வெட்டி 1-2 அங்குல நீளத்து 1-1½ அங்கு, ஆலத்திற்கு தள்ளலட தடுவே மிளக்க வேண்டும் (படம் 7).

ஒட்டுக் கிளைகளை அரும்பாகாதாக, 1-2½ அங்கு, தொழிந்ததாக, சூடிய பொலித்தலை மையிலும் கொண்டிருக்க (படம் 8). இதனை ஒட்டுக் கூட்டலுடன், சிலை கிளைகளைக் கொடுத்தி, இப்பொருத்தம் கொலித்தல் மட்டி முடிவாகும்.

சிறிதளவு மரணகால தள்ளு இலைகளைக் சுதிரிச் சுட்டி விட வேண்டும் (படம் 9).



படம் 7



படம் 8

சின்ன வெங்காயப் பயிரில் களைக் கட்டுப்பாடு

சின்ன வெங்காயப் பயிரில் களைக் கட்டுப்பாடு

இ. மா. பாலசுப்பிரமணியம்

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், கிளிநொச்சி



இலங்கை முழுவதிலும் பெரும்போகத்திலும் சிறுபோகத்திலும் ஏறத்தாள 11,200 ஹெக்டயர் நிலப்பரப்பில் சின்ன வெங்காயம் செய்கை பண்ணப்படுகிறது. இதில் 65 சதவீதமான நிலப்பரப்பு உவர் வயமான வடக்கு கிழக்கு பிரதேசத்திலேயே காணப்படுகின்றது. சின்ன வெங்காயத்தின் வளர்ச்சிக்கு உகந்த காலநிலை இங்கு காணப்படுவதே இதற்கு முக்கிய காரணமாகும். இப்பிரதேசத்தில் வாழும் விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் தேடித்தரும் பயிர்களில் சின்ன வெங்காயம் முக்கிய ஒரு இடத்தைப் பெறுகின்றது. சில இடங்களில் இப்பயிர்ச் செய்கை, பெரும் போகத்தில், முற்றிலும் கால போக மழை வீழ்ச்சியிலேயே தங்கியுள்ளது. பெரும்போகத்தில் உவர் நிலங்களில் கூட

விவசாயிகள், உயர் பாத்திகளில் செய்கை பண்ணிகூடிய வருவாயைப் பெற்றுக் கொள்கிறார்கள். இப்பயிர் குறுகிய காலத்தில், விவசாயிகளுக்கு கூடிய வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொடுக்கின்றது.

சின்ன வெங்காயத்தில் 60 நாட்களில் அறுவடை செய்யக்கூடிய யாழ்ப்பாண உள்ளூர் வர்க்கம், 60 நாள் வல்லாரை ஆகிய வர்க்கம் சரும், 90 நாட்களில் அறுவடை செய்யக்கூடிய வல்லாரை, வேதாளம் ஆகிய வர்க்கங்களும் உண்டு. 60 நாட்களில் அறுவடை செய்யக்கூடிய குறைந்த வயதுடைய யாழ்ப்பாண உள்ளூர் வர்க்கமே பெரும்போகத்தில் கூடியளவு பயிரிடப்படுகின்றது. நீர்ப்பாய்ச்சுவதற்கு வசதியுள்ள இடங்களில், பெரும்போகத்திலும், சிறுபோகத்திலும் 90 நாட்களில் அறுவடை செய்யக்கூடிய வல்லாரை, வேதாளம் ஆகிய வர்க்கங்கள் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன.

இப்பயிர்ச் செய்கையில் ஏற்படும் செலவினம் பெரும்பகுதியை விதை வெங்காயத்திற்கான முதலீடும் நிலப் பண்படுத்தலுக்கான செலவுமே கொண்டிருக்கின்றன.

ஆயினும் பயிர் நட்பு பின்பு மனித சக்தியைக் கொண்டு களை அகற்றுவதற்கான (கைகால்) களைகளைப் பிடுங்குதல்) செலவும், பெரும்பகுதியை உள்ளடக்குகின்றது. இப்பயிரைச் சிறந்த முறையில் பராமரித்து கூடிய விளைச்சலைப் பெறுவதற்கும், இப்பயிருக்கு இடப்படுகின்ற பசனையிலிருந்து கூடிய பயனைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும், பயிரின் ஆரம்ப வளர்ச்சிக் காலத்திலேயே களைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் இன்றியமையாததாகும். இது ஒரு சிறிய பயிராகக் காணப்படுவதாலும், இதன் தாங்கள்

களை அகற்றும் முறை	பிரயோக அளவு/நேரக்.	அதனால் ஏற்படும் செலவு/நேரக்.	பெறப்பட்ட விளைவு	
			மெ.தொ/நேரக். பெரும் போகம்	சிறு போகம்
களைநாசினி (முளைக்கமுன்) கோல் 2 ஈ (Oxy fluorfen)	0.75-1.0 லீற். (0.18-0.24 கி.கி.)	ரூ. 1000-1200	13.4	19.2
களைநாசினி (முளைக்கமுன்) லசோ (Alachlor)	4.0-4.5 லீற். (1.8-2.0 கி.கி.)	ரூ. 1200-1800	11.2	17.0
மனித சக்தி (கைகளால் களை பிடுங்குதல்)	130-150 மனித நாட்கள்	ரூ. 6500-7500	11.0	17.2
களை அகற்றாது, விடுதல்	—	—	7.1	7.8

மேற்கூறப்பட்ட தகவல்கள், இவ்விரு களைநாசினிகளையும் பாவிப்பதால் சின்ன வெங்காயத்தில் களைகட்டல் ஏள்வளவு சிக்கனமாகவும், சலபமாகவும் அமைகின்றது என்பதைக் காட்டுகின்றன. இவற்றைப் பாவிப்பதால் பயிருக்கு எவ்வித தாக்கமும் ஏற்படுவதில்லை. இருந்தும் இக்களை நாசினிகளைப் பயன்படுத்தும் போது பின்வரும் விடயங்களில் அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

அவையாவன:

- * பாவிக்க வேண்டிய களைநாசினியின் சரியான அளவும், அதன் சரியான பிரயோகமும்.
- * குறிப்பாகச் சிபார்சு செய்யப்பட்ட அளவு நாசினியை பிரயோகித்தல் மிக முக்கியமானதாகும்.

பிரயோகிக்கப்பட வேண்டிய அளவு:

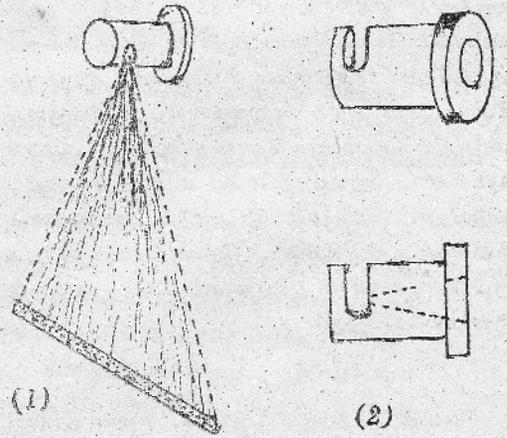
4.0-4.5 லீற் லசோ (Alachlor) ஐ 450-500லீற். நீரில் கலந்து அல்லது 0.75-1.0லீற். கோல் 2 ஈ (Oxyfluorfen) ஐ 450-500லீற். நீரில் கலந்து, ஒரு ஹெக்டயார் நிலப்பரப்பிற்கு விசிற வேண்டும்.

பிரயோகிக்கும் முறை:

1. பயிர் நட்டு 7 நாட்களுக்குள் களை முளைக்க முன் ஒரு முறை விசிறினால் போதுமானது.

2. களை நாசினி விசிறும் போது நிலம் போதியளவு ஈரமானதாக இருத்தல் வேண்டும்.

3. களை நாசினியை தெளிகருவியில் களை நாசினி விசிறுவதற்காகச் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட "பொலிஜெட்" (Poly Jet Nozzle) பீச்சு முனையைப் பொருத்தி பயிர்ச் செய்கை நிலம் பூராவும் சீராகப்படும்படியாக விசிறுதல் முக்கியமானது.



1. பொலிஜெட் பீச்சு முனையினூடாக விசிறும் இரவம் வெளிவரும் விதம்.
2. பொலிஜெட் பீச்சு முனை.

4. தெளிகருவி ஒழுக்கின்றிச் சீராக விசிறக் கூடிய நிலையில் இருக்க வேண்டும்.

விவசாயச் செய்திகள்

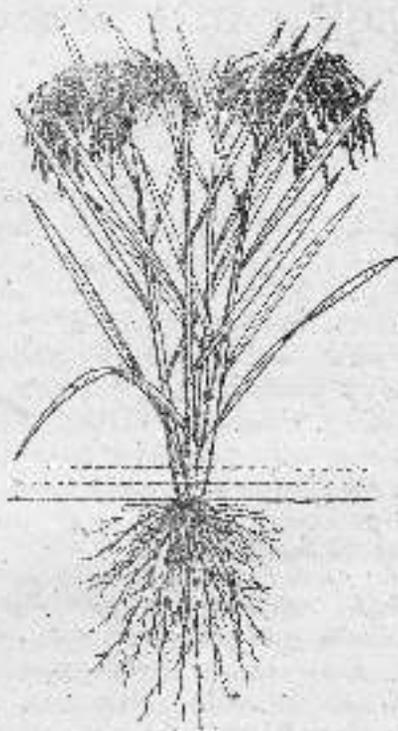


1. புதிய தாவர அமைப்பைக் கொண்ட நெல் வர்க்கம்

கடந்த 25 வருடங்களாக நெல் விவசாய ஏதற்குரிய ஒரு மடக்கை அதிகரிப்பதற்கு அறிவும், தீர்ப்பாண வாதியுள்ள வயல்களிலிருந்து கிடைக்கும் விளைவு ஒரு உயர் சீரமைப்பை அடைந்துள்ளது. இதனால் தற்போது மேலாண்மைப் பற்றி நெல் வர்க்கமாகியிருந்த நிலைமை மேலும் அதிகரிக்க முடியாத நிலை ஏற்பட்டுள்ளது.

புதிய தாவர அமைப்பைக் கொண்ட நெல் வர்க்கமான உருவாக்கத்தைத் தற்போது தீர்ப்பாண வாதியுள்ள வயல்களில் உள்நகல் பறியுள்ள உயர்மான நெல் வர்க்கமாகியிருந்து கிடைக்கும் விளைவை 50-70% இளைய அளவிலும் முடியும் என, சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தைச் சேர்ந்த பிரதம தாவர விஞ்ஞானியான கலாநிதி டி.ஐ.சி. சூன் அளவீடு செய்திருக்கிறார். இவ்வாறான தாவர அமைப்பை உருவாக்கவும் இயற்கையைத் தற்போது உருவாக்கியுள்ளார்.

இப்புதிய தாவர அமைப்பு விவசாய இயல்புகளைக் கொண்டதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தற்போது நெல் வர்க்கம் மேலும் தெரியவில்லை.



சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் உருவாக்கியுள்ள புதிய தாவர அமைப்பு

புதிய தாவர அமைப்பு விரியமான 1-6 மட்டங்களையே கொண்டிருக்கும். இவ்வயனைத்தும் பிரயோசனமான கதிர்களை உருவாக்கும். இத்தாவரம் 90-100 ச.மீ உயரம் உடையதாக இருக்கும். 100-130 நாட்களில் விளைவைப் பெறலாம். இது நேரடியாக விதைப்பதற்கே சிறந்ததாயினும், நாற்று நடுவதற்கும் பொருத்தமானது. இப்புதிய தாவர அமைப்பு நன்கு வளருகின்ற விரியமான வேர்களைக் கொண்டிருக்கும். இதனால் தரைவிரிந்து விதைத்திறனாக தாவர போஷணப் பொருட்கள் உறிஞ்சப்படும். பெரிய நெல் மணிகளைக் கொண்டிருக்கும். இவற்றை குற்றம் போது அரிசி உடையது குறைவாகவேயிருக்கும். விதைகள் நன்கு முளைத்து விரியமான நாற்றுக்களை உருவாக்கும்.

இப்புதிய தாவர அமைப்பை உருவாக்குவதில் சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சி நிலுவனத்தைச் சேர்ந்த பயிராக்கவியலாளர்கள், தாவர விருத்தியாளர்கள், தாவர உடற்தொழிலியலாளர்கள் ஆகியோர் ஒன்றாக ஈடுபட்டுள்ளனர்.

இவ்விதமான புதிய தாவர அமைப்பைக் கொண்ட உயர் விளைவு தரும் நெற் தாவரங்கள் 5-8 வகுட காலத்தில் உருவாக்கப்பட்டு விடும் என்பது குர் தேவ் குஷ் அவர்களின் கருத்தாகும்.

சோளம் போன்று ஒரு தண்டையும் ஒரு கதிரையும் கொண்ட நெற் தாவரங்கள் எதிர் காலத்தில் உருவாக்கப்படலாம் என்பதும் கலாநிதி குர் தேவ் குஷ் அவர்களின் அபிப்பிராயமாகும்.

ஆதாரம்: IRRI Reporter செப்டெம்பர் 1991

2. புதிய பயிர் வர்க்கங்கள்

அ. வெண்ணிறச் சோள வர்க்கம் "முத்து"

சோள மாளை உற்பத்தி செய்வதற்கு வெண்ணிறச் சோளம் அவசியமாகும். ஆனால் இலங்கையில் பயிரிடப்படுகின்ற சோள் வர்க்கங்கள் மஞ்சள் அல்லது கபில நிறமான விதைகளையே கொண்டுள்ளன. இதனால், பெரும்பாலான சர்வதேச சோள, கோதுமை அபிவிருத்தி நிலையத்திலிருந்து வெண்ணை நிற விதைகளைக் கொண்ட வர்க்கம் ஒன்று (எகுறொஸ் 7929) இலங்கைக்கு கொண்டுவரப்பட்டு, மகா இலுப்பள்ளம் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பரிசோதிக்கப்பட்ட பின்பு 'முத்து' என்னும் பெயரில் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

சிறந்த பயிர்ப் பரிபாலனத்தின் கீழ் ஒரு ஹெக்டயரில் இவ்வர்க்கம் 5000 கி.கி. விளைவைத் தரக்கூடியது. முதிர்வதற்கு எடுக்கும் காலம் 110-115 நாட்கள் (3½ மாதம்) ஆகும். 93 ம் ஆண்டு, சிறப்பாகத்தில் இவ் வர்க்கத்தின் விதைகள், ஒரு குறிப்பிட்ட அளவில், விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படவிருக்கின்றது.

ஆ. குறைந்த வயது சோள வர்க்கம் "அருண்"

பெர்துவாக சோளம் பெரும்போகத்தில் மானாவாரியாகவே செய்கை பண்ணப்படுகின்றது. மழை பெய்வது பிந்தும் காலத்தில், கூடிய வயதுடைய சோள வர்க்கங்களிலிருந்து திருத்தி கரமான விளைவைப் பெற்றுக் கொள்ள முடிவதில்லை. இதனால் குறைந்த வயதுடைய "அருண்" என்னும் சோள வர்க்கம் ஒன்றை விவசாயத் திணைக்களம் சிபாரிசு செய்துள்ளது. இவ் வர்க்கம் 90-100 நாட்களில் முதிருமாப்ச்சைப் பொத்திகளையும் இலகுவாகப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். சாதாரண பயிர்ப் பரிபாலனத்தின் கீழ் ஒரு ஹெக்டயரிலிருந்து 4000 கிலோ கிராம் விளைவைப் பெறலாம். மகா இலுப்பள்ளம் விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள, இவ்வர்க்கத்தின் விதைகள் சிறிய அளவுகளில் 1993ம் ஆண்டு சிறு போகத்தில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படவுள்ளது.

பரிசேசித்து, சிறத்ததொரு வர்க்கத்தை செய்கை பண்ணுவதற்காக சிபாரிசு செய்து வெளியிட்டுள்ளது. இது அமெரிக்காவிலிருந்து தருவிக்கப்பட்ட 'சுகர் பேபி' (Sugar Baby) என்னும் வர்க்கமாகும். இவ்வர்க்கம் பின்வரும் சிறப்பியல்புகளையுடையது:

- * உயர் வர்க்கங்களை விட உயர் விளைவு தருகின்றது. ஒரு ஏக்கரிலிருந்து 9000-1000 கி.கி. விளைவைப் பெறலாம்.
- * கவர்ச்சிகரமான தோற்றத்தைக் கொண்டது.
- * மத்திய பருமனுடைய பழங்கள்.
- * உருளை வடிவான, கரும்பச்சை நிறமுடைய பழங்கள்.

* பழங்களின் உண்ணப்படும் மத்திய பகுதி சிவப்பு நிறமுடையது. இனிப்புச் சுவை கூடியது.

* வெளித்தோல் தடிப்பானது, வன்மையானது. இதனால் பழங்களுக்குச் சேதமின்றி தூர இடங்களுக்குக் கொண்டு செல்லலாம்.

* நட்டு 75 நாட்களிலிருந்து 100 நாட்கள் வரை அறுவடை செய்யலாம்.

* வரட்சியைத் தாங்கி வளரும்.

* இவ்வர்க்கம் பூச்சிப் பிடைகளாலும், நோய்களாலும் பாதிக்கப்படுவதில்லையாதலால், விவசாய இரசாயனங்களைப் பாவிக்கத் தேவையில்லை.

அதிக இனிப்பான பழங்களை சிறுபோகத்தில் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாகவிறுப்பதனால், சிறுபோகத்திற்கும் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது.



படம் 1: 1. புவனோப்சிஸ் வகை டென்ட்ரோபியம்
2. பிரம்பு வகை டென்ட்ரோபியம்

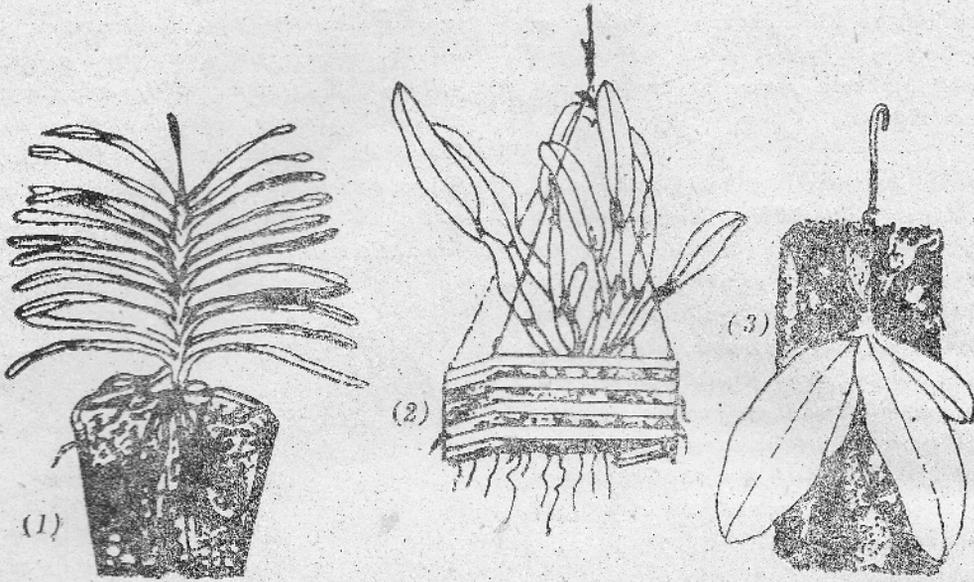
வன்டா இனத்தைச் சேர்ந்த சாதிசளுக்கு தொடர்ச்சியாக நீர் வழங்க வேண்டும். சுற்ற வியா, டென்ட்ரோபியம் ஆகிய இனங்களைச் சேர்ந்த தாவரங்கள் நீரற்ற வரட்சியான காலங்களில் உறங்கு நிலையில் இருந்து, நீர் கிடைத்தவுடன் வளர ஆரம்பிக்கும்.

தாவரங்களில் ஒட்டி வாழும் ஒரு சில ஒக்கிற்றுக்கள் தரையிலும் வேர்விட்டு வளரக்கூடியவை. பெரிதாவது சகல ஒக்கிற்று இனங்களும் வெப்பமான இடங்களில் வளரக் கூடியன. காடுகளில் நிழலான, சிவதவனடசென்ற இலை குழைகள் உள்ள இடங்களில் ஒக்கிற்றுக்கள் நன்கு வளர்கின்றன. இவ்விடங்களில் வருடத்தின் எத்தாவத்திலும் ஒக்கிற்றுத் தாவரங்களின் வளர்ச்சி ஒரே மாறியாகவே இருக்கும்.

ஒக்கிற்று வளர்ச்சிக்கு அவசியமான காலநிலைக் காரணிகள்:

1. வெப்பநிலை: ஒவ்வொரு இன ஒக்கிற்று தாவரமும் சிறப்பான வெப்பநிலைகளிலேயே நன்கு வளரும். சில கடல் மட்டத்திலுள்ள மிகச் சூடான இடங்களிலும், வேறு சில மிகக் குளிர்ான மலைச்சாரல்களிலும், வளருகின்றன. ஒக்கிற்று தாவரங்கள் சடுதியான வெப்பநிலை மாற்றங்களால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன.

பகல் வெப்பநிலைக்கும், இரவு வெப்பநிலைக்கும் இடையே 10-20 பாகை செவ்ரி கிறேட் வித்தியாசம் உள்ள இடங்களில் ஒக்கிற்றுக்கள் செழிந்து வளரும்.



படம் 9: 1. சட்டியொன்றில் நடப்பட்ட வண்டா
 2. மரச்சலாகைக் கூடையில் நடப்பட்டுள்ள சுற்றலியா
 3. நார்த்தன்மையான மரத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பலனொப்பிள்

மீள் நடுகை

இரண்டு காரணங்களுக்காக ஓக்கிற் தாவரங்களை மீள்நடுகை செய்ய வேண்டும். முதலாவதாகத் தாவர வேர்கள் சட்டிக்கு வெளியே வளர்வதுடன், வேர்கள் சேதமடைந் திருக்கலாம்.

இரண்டாவதாக நடுகை ஊடகத்திலிருந்து போஷணைப் பொருட்கள் அகற்றப்படுவதனால், அதன் தரம் குறைந்து தாவர வளர்ச்சி பாதிக்கப்படும். புதிய ஊடகத்தில் நடுவதினால் தாவரங்கள் விரைவில் வளருகின்றன.

தாவர வளர்ச்சி வீதத்தைப் பொறுத்து வருடாவருடம் தாவரங்களை மாற்றி நட வேண்டும். நிலக் கீழ்த் தண்டைக் கொண்ட ஓக்கிற் இனங்களில் 3-4 ஆண்டங்களைக் கொண்டுள்ள தண்டை பிரித்து எடுத்தப் புதிய தாவரமாக வளர்க்கலாம். மாற்றி நடும் போது பாதிக்கப்பட்ட, இறந்த வேர்களை அகற்றுக். பின்பு புதிய நடுகை ஊடகத்தைக் கொண்டுள்ள சட்டிகளில் நடுகை.

நீர் ஊற்றுதல்

ஓக்கிற்றுக்களுக்கு நீர் மிகவும் முக்கியமானது. அவை வரட்சியைத் தாங்காது. ஆனாலும், வேர்களுக்குச் சேதத்தை விளைவிக்கும். எனவே போதியளவு நீர் ஊற்றுதல் வேண்டும். வரட்சியான காலங்களில் தாவரம் முழுவதையும், நீரால் நனைக்கலாம். அத்துடன் தாவரம் இருக்கும் சுற்றாடலிலும், நீர் ஊற்றிச் சுற்றாடலின் சுரப்பதனை அதிகரிக்க வேண்டும். இதன் மூலம் ஓக்கிற்றுக்கள் செழிப்பாக வளருகின்றன.

பசளைப் பிரயோகம்

நடுகை ஊடகத்திலிருந்து போஷணைப் பொருட்கள் அகற்றப்படும் போது, அதன் லளம் குறைந்து தாவர வளர்ச்சி, பாதிக்கப்படும். அப்போது பசளை இடவேண்டும். மேலதிக நீர் ஊற்றுதல், நிழல் வழங்குதலில் ஏற்படும் பிழைகள் என்பனவும் ஊடகத்தின் வளத்தைக் குறைக்கலாம். எனவே இவற்றையிட்டுக் கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

வெண் ஈ

மக்களின் கவனத்தை ஈர்க்கும் ஒரு வகையான பூச்சி

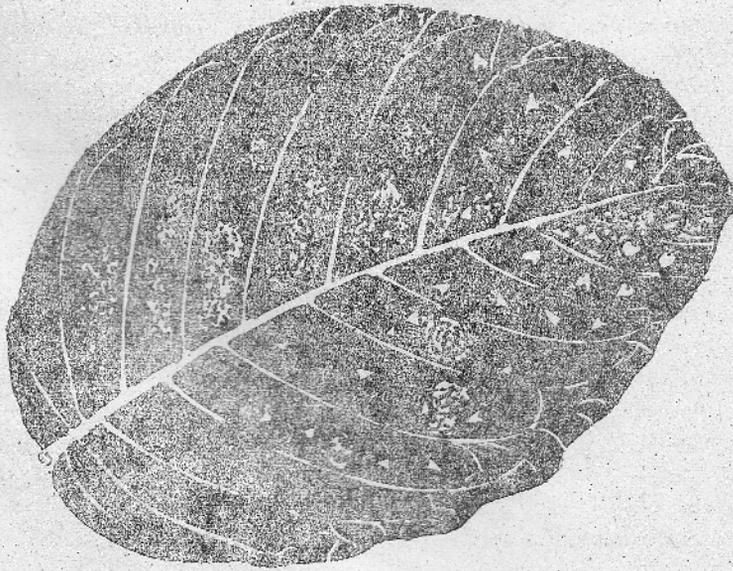
சா. சிவமங்கியராசா

பாடலிதான அலுவலர் (பயிர்ப்பாதுகாப்பு), மட்டக்களப்பு

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் பயிர்களுக்கு அதிக சேதம் விளைவிக்கும் பூச்சிய் பீடைகள் நெல்லில் கரில் நிறத் தண்டுத் தத்திகளும், மாவில் இலைத் தத்திகளும் ஆகும். ஆயினும் அண்மைக் காலமாக வெண் ஈ எனப்படும் (White fly) ஒரு வகைய் பூச்சிய் பீடை கொடியா மரங்களில் அதிக சேதத்தை உண்டு பண்ணுவது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. தென்னா கண்டுகளும் இப்பீடையினால் ஓரளவு பாதிக்கப்படுகின்றன.

இப்பீடைப் பூச்சியின் தாக்கம் இம்மாவட்டத்தில் மிக வேகமாகப் பரவி வருகின்றது. இப் பீடைப் பூச்சியையும் இதனால் ஏற்படுத்தப்படும் சேதங்களையும், அதனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரு சில வழிவகைகளையும் இக்கட்டுரை விவக்ருகின்றது.

1989ம் ஆண்டின் ஏப்ரல் மாதத்தில் கொழும்பு மாவட்டத்திலும், அதன் அருகாமைய் பிரதேசங்களிலும் கொடியா மரங்களில் அதிக சேதத்தை உண்டு பண்ணிய வெண் ஈ எனப்படும் பீடைப் பூச்சி பற்றி முதல் முதலில் அறிவிக்கப்பட்டது. தொடர்ந்து 1990ம் ஆண்டின் ஆரம்பத்திலேயே இப்பீடைப் பூச்சியின் சேதங்கள் பற்றி, இலங்கையின் ஈரவலையத்தை சேர்ந்த பல மாவட்டங்களிலிருந்து தகவல்கள் விவளியாகின. இவ் வெண் ஈ அலியுறோடிக்கஸ் டிஸ்பேர்சஸ் (*Aleurdicus dispersus*) என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. மத்திய, தென் அமெரிக்காவிலிருந்து இப் பீடைப் பூச்சி உலகின் ஏனைய பகுதிகளுக்குப் பரவியிருக்கலாம் என நம்பப்படுகின்றது. தற்போது இப்பீடைப் பூச்சி உலர்வலையத்திற்கும் பரவி அங்கும் தாவரங்களுக்குச் சேதத்தை விளைவிக்கின்றது.



படம் 1: இலைகளின் சிழிப்புறத்தே சேதத்தின் ஆரம்பம்

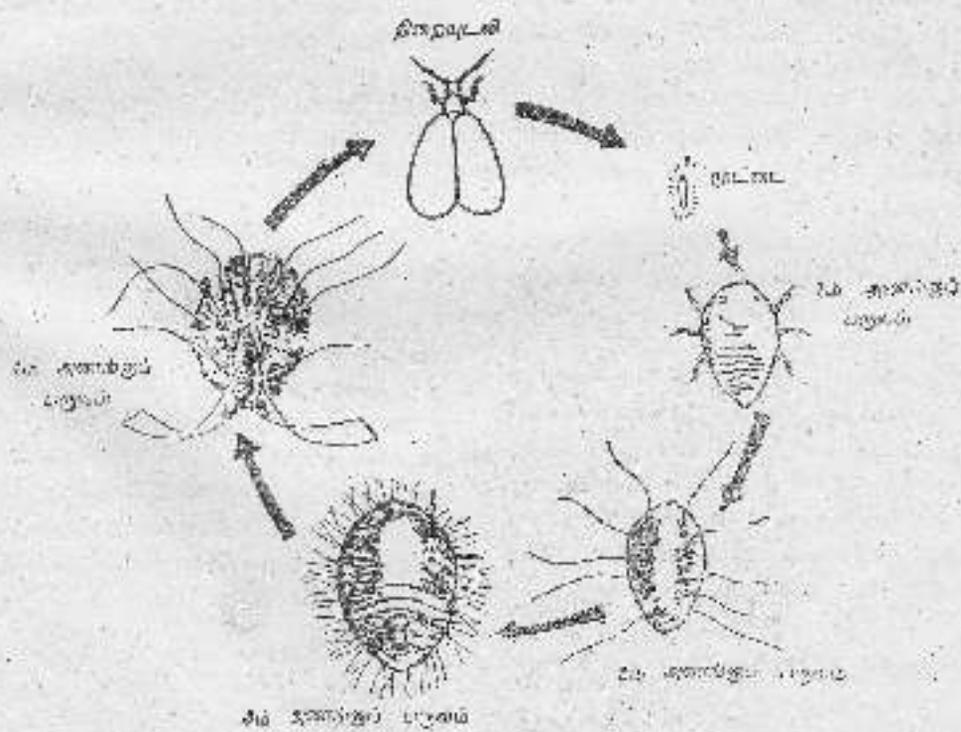
வெண் ஈயின் வாழ்க்கை வட்டம்

இப்பூச்சியின் நிறையுடலில் 2-3 மி. மீ. நீளமுடையது. பாத போன்ற வெள்ளிற ஊலகம். கடுகு போன்ற சேதாக்கும் உடையது. இதன் உடல் மீது மெழுகுக் தன்மையான, ஊர் போன்ற வெள்ளிறப் பதார்த்தம் படித்து காணப்படும். நிறையுடலில் கடுகு சாதாரணமாக 3 வார காலம் உயிர் வாழும்.

இளைகலில் ட்ரெய்க்கல்கலிசு, கிசிக் வான் ஊல்கல்கலிசு, கூட்டமாகச் சிவிக்கும் இப்பீடைப் பூச்சிகள், காலைய வேளையில் மிகவும் அறுதலும் பாகக் காணப்படும். இவை இயைவளிலிருந்து சாந்திற குத்தி உழிஞ்சவதன் மூலம் சேதம் விளைவிக்கின்றன.

பொன் பூச்சிகள் தம்ம உழிஞ்சுக் காலத்தில் 4-25 மட்டகடகளை இழுக்கின்றன. இம்மட்டகடகல் மிகச் சிறியவை. செத்துக் கண்ணுக்குப் புகப்படாதவை. இவை மெழுகும் படிபட்டு போன்ற வெண் பதார்த்தத்தினால் மூடப்பட்டிருக்க காணப்படும். இம் மட்டகடகல் இளைகலில் கீழ்ப்புறத்தே கைக்கிரம் கண்டபாணியை போன்ற வெள்ளிறம், பள்ளிகல்கலிசு மீது இடப்படுகின்றன.

இம்மட்டகடகல்கல்கலிசு வெளியும் அளகருகல், மெழுகும் பதார்த்தத்தினால் மெழுகு இயைவளில் காதுவகு உழிஞ்சுகல்கலிசு. 3-9 நாட்கல்கலிசு சேதாக்கருத்தி இரண்டாவது அளகருத்தினால் கருவாகும். இப்பகுவத்திலிருந்து இவற்றின் உடல் மீது மெழுகு போன்ற வெள்ளிறப் பதார்த்தம் படிவது தொடக்ககும். இரண்டாவது



படம் 21. வெண் ஈயின் வாழ்க்கை வட்டம்

அணங்குப் பருவத்திலிருந்து கூட்டுப் பழைப் பருவத் தை பிரித்தறிவது கடினமாகும். இச்சந்தர்ப்பத்தில் உடலின் சுழிவுத் தொகுதி தவிர்ந்த ஏனைய பகுதிகள் யாவும் வெண்ணிற மெழுகுப் பதார்த் தத்தினால் மூடப்பட்டிருக்கும். 5-6 நாட்களில் இப்பருவத்திலிருந்து நிறையுடவிகள் தோன்றுகின்றன.

வெண் ஈ ஏற்படுத்தும் சேதம்

இப்பீடைப் பூச்சி இலைகளின் கீழ்ப் புறத் தே. முட்டை இடுவதற்காக ஏற்படுத்துகின்ற கைவிரல் அடையாளம் போன்ற, வெண்ணிறப் புள்ளிகளிலிருந்து இப் பீடையின் தாக்கத்தை இலகுவில் அறிந்து கொள்ளலாம்.

கூட்டமாகக் காணப்படும் நிறையுடவிகளும், அணங்குகளும் இலைகளிலிருந்து சாற்றை குத்தி உறிஞ்சுவதன் மூலம் சேதத்தை விளைவிக்கின்றன. தாக்கமடைந்த இலைகள் சுருங்கி, உலரும். இப்பீடைப் பூச்சிகள் வெளிவிடுகின்ற சீனியோன்ற பதார்த்தம் இலை மீது பரவுகின்றது.

அதில் சுத்ப்பு நிறப் பங்குக (Sooty Mould) வளருவதைக் காணலாம். இதன் மூலம் இலைகளின் ஒளித்தொகுப்பு பாதிக்கப்படுகின்றது. இத்தாக்கங்கள் அனைத்தினதும் விளைவாக, தாக்கமடைந்த இலைகள் முதிர்வடைவதற்கு முன்பே உதிருகின்றன.

இத்தாக்கத்தைவிட, இப்பூச்சிகள் ஊவரகக் களை தாவரங்களுக்குக் கடத்தும் காலிகளாகவும் தொழிற்படுகின்றன. விசேடமாக இலங்கையில் தென்னை மரங்களில் இதுவரை காணப்பட்டாத பயங்கர நோயான “மஞ்சள் வைரக நோய்” ஐ கடத்தும் காலிகளாகவுள்ளது இப்பீடைப் பூச்சியே என சந்தேகிக்கப்படுகின்றது.

தாக்கப்படும் தாவரங்கள்

ஏறக்குறைய 30 தாவர இனங்களிலிருந்து இப்பூச்சிப் பீடை உணவு பெறுகின்றது. கொய்யா, மரவள்ளி, மிளகாய், தக்காளி, கத்தரி, பயிறறை,

ஆனைக்கொய்யா, பப்பாசி, வாழை ஆகிய பயிர் வகைகளும், மணி வாழை, குரோட்டன் போன்ற அலங்காரத் தாவரங்களும், காட்டு இரப்பர், நீழல் மரவள்ளி போன்றவையும் இப்பீடையால் தாக்கப்படுகின்றன.

கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

இப்பீடையை உயிரியல், பெளதீக, இரசாயன முறைகளால் கட்டுப்படுத்தலாம்.

உயிரியல் முறைக் கட்டுப்பாடு

இப்பூச்சிப் பீடையின் முட்டைகளை உணவாகக் கொள்ளும் கொக்கினெல்லா வண்டி எனம் ஒன்று (*Axinoseymans putiarudriahi*) அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. எனவே வெண் சுயின் தாக்கத்தைக் கண்டவுடன், உடனடியாக பீடைநாசினிகளைப் பயன்படுத்தலாம். இயற்கையாகக் காணப்படுகின்ற இரைகொளவிகள் பெருகி, இப்பீடையைக் கட்டுப்படுத்தவதற்கு இடமளிக்க வேண்டும்.

பெளதீக கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

இப்பீடைகளால் தாக்கப்படக் கூடியவை என முன்பு குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பயிர்களை நன்கு அவதானித்து, இதன் தாக்கத்தை ஆரம்பத்திலேயே அடையாளம் கண்டு கொள்ளுக.

இலைகளின் கீழ்ப்புறத்தில் கை விரல் அடையாளங்கள் போன்ற புள்ளிகள் தோன்றுவதே தாக்கங்களின் ஆரம்ப அறிகுறிகளாகும். இவ்வறி குறிகள் காணப்படும் இலைகளை ஒடித்து எரித்து விடலாம். தாக்கம் அதிகமாகக் காணப்பட்டால் பாதிக்கப்பட்ட தாவரக் கிளைகளை வெட்டி எரித்து விடலாம். பீரயோசனமற்ற மரங்களாயின் அம்மரத்தின் கிளைகள் அனைத்தையும் வெட்டி எரித்துவிடலாம்.

பாதிக்கப்பட்ட மரங்களுக்குக் கீழ், இலை குழைகளை புகை தோன்றக் கூடியவாறு எரிப்பதன் மூலமும், வறு தெளி கருவி ஐன்றினால் நீரைப் பலமாக இப்பீடைகளின் மேல் விசிறுவதன் மூலமும் இப்பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

பழக்கம் உற்பத்தியாகும் அளவிற்கில், அவற்றை நல்ல முறையில் பிரயோகப்படுத்தலாம், இல்லாவிட்டால் பழக்கம் விவசாயத்தை தடுத்தல் போன்றவை. அத்துடன் பழக்கம் கிடைக்காத அளவில் பயன்படுத்தாத தக்கதாக தூய், பருசும், மாம்போல், சட்டை, தேள், தேள் போன்றவைதான் தயாரித்தல் கொள்ளலாம். இவ்வாறு கடைகூடும் அந்த விளைவு கொடுத்த வாய்க்காலகத் தயாரித்தல் கொள்வதால், பருசுக்கு இவ் வகை கருவாயம் தேடித்தருகின்ற செயலொழிக் வாய்ப்பு இவ்வளவு அமைபது.

இக்கட்டுரைகள் தோக்கம், பழக்கம் தயாரித்தல் முறைகளை வாசகர்களுக்கு வழங்குவதாகும். இக்கட்டுரைகள் வாசகர்க்கும் பழக்கம் தயாரித்தல் முறைகள் வாயும், செய்து பார்த்து பார்க்கப்படலாம் ஆகும். எனவே இம்முறைகளை மாணும் இக்குறையை விடயம் தயாரம்.

அ) சொடித்தோண்டி பழக்கம்

பெ.வெ.எ. பொருட்கள்
 25 சொடித்தோண்டி பழக்கம் பழக்கம்
 வெள்ளை சீஸ் 100 ரொம்
 தேள் புள் 1 மேலாக் கரைய
 கொட்டாசியம் பெற்றாயைப்பட்டு 1
 சீசும் (இவ்வூ விரக்களுக்கிடையே
 பிடிபடும் அளவு);

தயாரிக்கும் முறை

- * நன்கு வறுத்த சொடித்தோண்டி பழக்கம், நன்கு கழுவி, தருப்பிடிக்காத கத்தியொட திவாக் வெட்டி பழக்கத்தை தயாரிப்பது யித்த எடுத்துக் கொள்ளுக.
- * இப்பழக்கத்தை சீஸ், தேள் புள் வாய்க்காலகச் செய்து வயக் கரைய பூண்டினால் (காயினால்) நன்கு காய்க்குக.
- * இக்காயினால் வய தயார் ஒன்றினை வயத்தால் கொள்ளுக.

- * பருசுத்தல் நீண்ட காலம் செய்து வைப்பதால், இரண்டு விரக்களுக்கு இடையில் பிடிபடும் அளவு கொடியும் பெற்றாயைப்பட்டு கொடுத்து அதிய ஒரு தேக்கண்டி நீர்க் காய்த்து, வயத் தெடுத்த பழர் ராமித்துடன் நன்கு கலந்து கொள்ளுக.
- * இப்பருசுத்தல் கொதி நீர்க் கலத்தெடுத்த காய கலந்த சொத்தக்கலம் இப்பூ, சீக் செய்து போடக்கூடும்.

ஆ) அன்னாசி பழக்கம்

தேவையான பொருட்கள்
 நடு அக்காலகம் பழக்கத்தை பெறப்பட்டு
 சாடி (1/2 கி.தல்)
 வெள்ளை சீஸ் 100 ரொம்
 தேள் புள் நடு மேலாக் கரைய
 கொட்டாசியம் பெற்றாயைப்பட்டு 1
 ரொம் (இரண்டு விரக்களுக்கிடையே
 பிடிபடும் அளவு).

தயாரிக்கும் முறை

- * அக்காலகம் பழக்கம் தோண்டி, தருப்பிடிக்காத கத்தி ஒன்றாக வெட்டி, எடுத்துக்.
- * தோண்டி அதிய அக்காலகம் பழக்கம், கிடைக்கிய துக்குகளைக் வெட்டி கொள்ளுக.
- * இத்துக்குகளை வறுத்து ஒன்றிச் செய்து கித்த பழக்கத்தைப் பிடித்த எடுத்துக் கொள்ளுக.
- * இரண்டு விரக்க, தேள் புள் காயினால் வயக் செய்து நன்கு கலந்து கொள்ளுக.
- * இப்பழக் கலந்த கத்தியான கொட்டாசியம் (கொதி நீர்க் கலத்தல் எடுத்து தயாரிப்பது பண்பாடுகளை) ஒன்றினை வயக்கூடும் வயத்தால் கொள்ளுக.

* பழரசத்தை நீண்ட காலம் சேமிப்பதாயின், இரண்டு விரல்களுக்குள் பிடிபடும் அளவு பொட்டாசியம் மெற்றாபைசல்பைட்டை, ஒரு தேக்கரண்டி. கொதித்தாறிய நீரில் கரைத்து பழச்சாற்றுடன் நன்கு கலந்து கொள்ளுக.

* இவ்வாறு தயாரித்த பழரசத்தை, கொதி நீரில் ஏறிந்துக் காயவைத்த போத்தல்களில் இட்டு, சில் செய்து சேமிக்கலாம்.

இ) புளியம் பழ பழரசம்

தேவையான பொருட்கள்
புளியம் பழம் 450 கிராம் (நன்கு பழுத்த, சுத்தமான பழங்கள்)
சீனி ஒரு கிலோ கிராம்
தேசிப் புளி ஒரு மேசைக்கரண்டி.
சுத்தமான நீர் 2½ கோப்பை.

தயாரிக்கும் முறை

- * புளியம் பழத்திற்கு நீரைச் சேர்த்து, மரக் கரண்டி ஒன்றினால் நன்கு கரைத்து 05 நிமிட நேரத்திற்கு கொதிக்க வைத்துக் கொள்ளுக.
- * கொதிக்க வைத்த புளியம் பழச்சாற்றிற்கு சீனி, தேசிப்புளி என்பவற்றைச் சேர்த்து நன்கு கலக்குக. சீனி முழுவுதும் கரையும் வரை 10 நிமிடமளவு கலக்க வேண்டும்.
- * இக்கலவையை மீண்டும் 15 நிமிடம் கொதிக்க வைத்துக் கொள்ளுக.
- * கொதிக்கும் போது திரவத்தின் மேற்பரப்பிற்கு வரும் புளியம் விதைகளை சுத்தமான கரண்டி ஒன்றினால் அகற்றுக்.
- * கொதிக்க வைத்த பழச்சாற்றை, சுத்தமான வடிதட்டு ஒன்றினூடாக வடித்துக் கொள்ளுக.
- * இதனை கொதி நீரில் அகித்துக் காயவைத்த போத்தல்களில் இட்டு, சில் செய்து சேமிக்கலாம்.

* இப் பழரசத்தை நீண்ட காலம் சேமிக்க வேண்டுமாயின், இரண்டு விரல்களுக்கு இடையில் அகப்படும் அளவு, பொட்டாசியம் மெற்றாபைசல்பைட்டை ஒரு தேக்கரண்டி. கொதித்தாறிய நீரில் கரைத்து, இதற்குச் சேர்க்க வேண்டும்.

ஈ) நெல்லி பழரசம்

தேவையான பொருட்கள்

நெல்லிப் பழங்கள் 450 கிராம்
வெள்ளைச் சீனி 450 கிராம்
கொதிக்கும் நீர் 4 கோப்பை
பொட்டாசியம் மெற்றாபைசல்பைட்டு ½ கிராம்
தேசிப்புளி 01 மேசைக் கரண்டி.

தயாரிக்கும் முறை

- * நெல்லிப் பழங்களைக் கழுவி, உரல் ஒன்றில் இட்டு ஓரளவு இடித்து, விதைகளை வேறாக்கிக் கொள்ளுக.
- * விதைகளை வேறாக்கிய நெல்லிப் பழங்களை மீண்டும் உரலில் இட்டு நன்கு இடித்துக் கொள்ளுக.
- * நன்கு இடிபட்ட பழங்களுக்கு கொதிக்கின்ற நீரைச் சேர்த்து, நீர் ஆறும் வரை மூடி வைத்துக் கொள்ளுக.
- * இதன் பின்பு நன்கு பிழிந்து சாற்றை, சுத்தமான துணி ஒன்றினூடாக வடித்துக் கொள்ளுக.
- * இரண்டு விரல்களுக்கு இடையில் அகப்படும் அளவு பொட்டாசியம் மெற்றாபைசல்பைட்டை, கொதித்தாறிய ஒரு தேக்கரண்டி நீரில் கரைத்து, பழச்சாற்றுடன் சேர்த்து நன்கு கலக்கிக் கொள்ளுக.
- * இதன் பின்பு இச்சாற்றை போத்தல்களில் இட்டு நன்கு மூடி 21 நாட்கள் செல்லும் வரை ஒரு புறத்தே வைத்துக் கொள்ளுக.

உயர் விளைவு தரும் புதிய நெல் வர்க்கம் பீ. ஜீ 352

செய்கை பண்ணப்படுகின்ற வயல் நிலங்களில் 66% ஆனவையே பெரிய குளங்களிலிருந்தும், சிறிய குளங்களிலிருந்தும் நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகின்றன, 33% ஆன வயல் நிலங்கள் மழையை நம்பிய மானாவாரி நிலங்களாகும்.



இலங்கையின் நெல் செய்கை பண்ணப்படுகின்ற வயல் நிலங்களில் 66% ஆனவையே பெரிய குளங்களிலிருந்தும், சிறிய குளங்களிலிருந்தும் நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகின்றன, 33% ஆன வயல் நிலங்கள் மழையை நம்பிய மானாவாரி நிலங்களாகும்.

மானாவாரிச் செய்கையிலும், நீர் கிடைப்பதில் ஏற்படுகின்ற தடைகள் காரணமாக நீர்ப்பாசனவசதியுள்ள வயல்களிலும் கூட குறுகிய கால நெல் வர்க்கங்களையே விவசாயிகள் விரும்பிப் பயிரிடுவது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த நெல் வயல்களில் 70% ஆன நிலப்பரப்பில் 3, 3½ மாத நெல் வர்க்கங்களே பயிரிடப்படுவதாகவே விவசாயத் திணைக்கள புள்ளி விபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.

இக் காரணங்களினால், விவசாயத் திணைக்கள நெல் அபிவிருத்தித் திட்டங்களில், குறுகிய கால

நெல் வர்க்கங்களுக்கு முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டு வந்துள்ளது. இவ்வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளின் மூலம் பல 3, 3½ மாத வர்க்கங்கள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன. இந்நெல் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் மற்றொரு சாதனையாக அண்மையில் பீ. ஜீ 352 என்னும் பெயருடன் உயர் விளைவு தருகின்ற, 3½ மாத, வெள்ளை நிற அரிசியைக் கொண்ட வர்க்கம் ஒன்றை விவசாயத் திணைக்களம் இலங்கை விவசாயிகளுக்கு வழங்கியுள்ளது. பீ. ஜீ 367-4, பீ. ஜீ 380 ஆகிய வர்க்கங்களைக் கலந்து இவ்வர்க்கம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போது பரவலாகப் பயிரிடப்பட்டு வருகின்ற 3½ மாத நெல் வர்க்கமான பீ. ஜீ 94-1 வர்க்கத்தை விட கூடிய விளைவு தருகின்ற இவ்வர்க்கம், இலங்கையின் நெற்பயிரிரைப்பாதிக்கின்ற பிரதான பீடைகளான கபிலநிற தத்துக்கிளி, பச்சை இலைத்தத்தி என்பவற்றிற்கும், எரிபந்தம் நோய்க்கும் எதிர்ப்புத் தன்மையுடையது.

பொதுசன நூலகம்

புதுச்சேரி, தஞ்சை மாவட்டம்.

**இலவசத்தின் சிறப்பியல்புகள்
பின்வருமாறு:**

1. 160 நாட்களுக்குள் முடிந்தபின்னர் நூல்கள் வசூலிப்பதற்கு உத்தரவும் உடனடியாகவே எடுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
2. குடியியல் மதுபானங்கள் கிராமியர்கள் மீது வசூலிக்கப்படும். குடியியல் மது வசூலிப்பதற்கு 8% பேரவை வட்டி இடப்படும். இடப்படும் வட்டியைக் கட்டிவிட்டு, மீண்டும் வசூலிக்கப்படும்.
3. இம் வசூல் தொகைக்குள் குடியியல் மது வசூலிப்பதற்கு 80% நிதியும், மீதமுள்ள 20% நிதியும் கட்டப்படும்.
4. காலதாமதம் ஏற்படாத வகையில் நூல்கள் வசூலிக்கப்படும்.
5. மீ. ஜி. 84-1 வசூலிப்பதற்கு உத்தரவும் இடப்படும். உத்தரவுகள் உடனடியாகவே எடுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

6. வசூலிப்பதற்கு உத்தரவுகள் உடனடியாகவே எடுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். இம் வசூலிப்பதற்கு 80% நிதியும், மீதமுள்ள 20% நிதியும் கட்டப்படும்.
7. மீதமுள்ள தொகை வசூலிக்கப்படும். இம் வசூலிப்பதற்கு 80% நிதியும், மீதமுள்ள 20% நிதியும் கட்டப்படும்.
8. கமிஷன் தொகை வசூலிக்கப்படும். இம் வசூலிப்பதற்கு 80% நிதியும், மீதமுள்ள 20% நிதியும் கட்டப்படும்.

வசூலிப்பதற்கு உத்தரவுகள் உடனடியாகவே எடுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். இம் வசூலிப்பதற்கு 80% நிதியும், மீதமுள்ள 20% நிதியும் கட்டப்படும்.

வசூலிப்பதற்கு உத்தரவுகள் உடனடியாகவே எடுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

ஆதலால், மதுவசூலிப்பதற்கு உத்தரவுகள் உடனடியாகவே எடுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

பொதுசன நூலகம்



பகுதியில் இலைகள் அகற்றப்பட்டுள்ளது

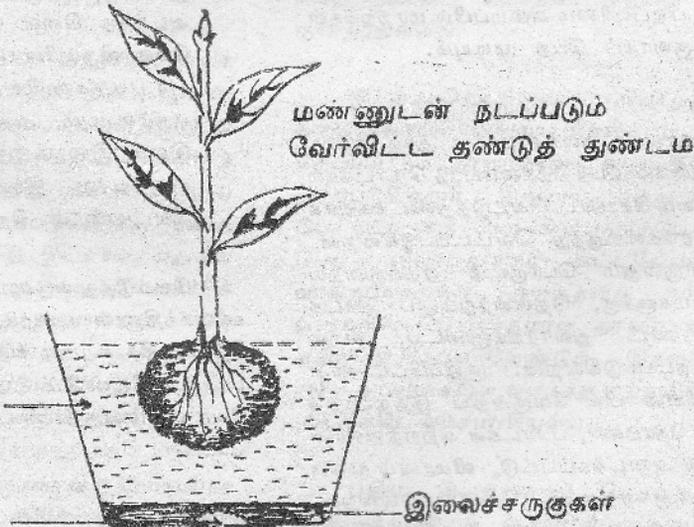


படம் 1: மூன்று முறைகளில் தயாரிக்கப்பட்ட வேட்டுத் துண்டங்கள்

- (2) அதிக சுரப்பதனைப் பேணுவதற்கும், ஆவியுயிர்ப்பால் இழக்கப்படும் நீரைக் குறைப்பதற்கும் நடப்பட்டுள்ள வேட்டுத் துண்டங்களை பொலித்தின் பைகளினால் முடிவைக்க வேண்டும்.
- (3) வேட்டுத் துண்டத்தில் கீழ்ப்பகுதியிலுள்ள ஒரு அரும்பு வளர்ப்பூடகத்தினால் புதைத்தும், ஏனைய இடி அரும்புகளும் ஊடகத்திற்கு வெளியேயும் இருக்கும்படி நடுக.

- (4) தாவரத் துண்டங்களுக்கு போதியளவு நீர் கிடைக்குமாறு தினசரி நீருற்றல் அவசியம். வேருன்றித் துளிர் விட்ட நில நாட்களில் பொலித்தின் உறைகளை நீக்கி விடுக.

வேட்டுத் துண்டுகள் வேருன்றி 4-6 வாரங்கள் செல்லும். இக்கால இடைவெளியின் பின் வேருன்றி வளர்ந்த தாவரங்களை பூச்சாடிகளுக்கு மாற்ற முடியும். பூச்சாடிகள் பின்வரும் முறையில் தயாரிக்கப்படல் வேண்டும் (படம் 2).



துவாரத்தை அடைக்கும் ஒட்டுத் துண்டு

படம் 2: சரியான முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட சட்டியில் நடப்பட்டுள்ள வேர்விட்ட துண்டம்

சர்ப்பதன் :

அலங்காரத் தாவரங்களுக்கு போதியளவு சர்ப்பதன் கிடைக்க வழிசெய்தல் வேண்டும். வர்த்தக ரீதியில் வளர்ப்பதோர் 60% அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சர்ப்பதனை பசிய விடுகளில் (Green house) பேணுவது வழக்கம். விடுகளில் தாவரங்களை வளர்க்கும் போது ஓரளவு சரவிப் பாஷ இடங்களில் வளர்க்கலாம் அல்லது வளர்க்கும் இடங்களுக்கு அடிக்கடி நீருற்றி குளிர்மையூட்ட முடியும்.

நீருற்றுதல் :

தாவரங்களுக்கு அதிகளவு நீருற்றுதல் அல்லது குறைந்த அளவு நீருற்றுதல் அவற்றின் வளர்ச்சிக்குப் பாதுகாமாக அமைகின்றது. சிறப்பான வளர்ச்சிக்கு தாவரம் வளர்க்கப்படும் ஊடகம் எப்போதும் ஓரளவு சர்ப்பதனுள்ள நிலையிலே பேணப்படல் வேண்டும்.

பசனையிடல் :

சாதாரணமாக நாம் விடுகளில் வளர்க்கும் தாவரங்களுக்கு பசனையிட வேண்டிய அவசியமில்லை. ஏனெனில் ஊடகத்தை தயாரிக்கும் போதே சேதன கலவைகள் சேர்க்கப்படுகின்றன. எனினும் 1-2 1/2 மாதங்களுக்கொரு முறை சந்தைகளில் விற்கப்படுகின்ற திரவப் பசனான்களை, உற்பத்தியாளரின் அறிவுறுத்தல்களின்படி விடுறலாம். வர்த்தக ரீதியில் ஏற்றுமதிக்கென்று பயிர் செய்யும் போது, இரசாயனப் பசனையிடல் முக்கியமானது.

இவ்வாறாக நாம் பசிய தாவரங்களை எமது விடுகளில் பொழுதுபோக்காக வளர்க்கலாம். அன்றேல் உள்நாட்டில் சந்தைப்படுத்தும் நோக்கத்துடன் வளர்க்கலாம். இந்நோக்கங்கள் இரண்டையும் கவிர, ஏற்றுமதி செய்யும் முகமாக

வர்த்தக ரீதியாக கலயேவை வாய்ப்புத் தரும் கைத்தொழிலாகவும் வளர்க்க முடியும். எனினும் ஏற்றுமதி செய்வதற்காக அலங்காரத் தாவரங்களை வளர்ப்பதற்கு முன்பு கிராக்கி கூடிய தாவரங்களையும், அவற்றை வாங்குகின்ற நபர்களை அல்லது வர்த்தக ஸ்தாபனங்களை அறிந்திருந்தல் அவசியம். அப்போதே கூடிய இலாபம் பெறலாம். அலங்காரத் தாவரங்களை ஏற்றுமதி செய்யும் போது நாம் எதிர் நோக்கக்கூடிய சில பிரச்சனைகள்.

1. எமது ஏற்றுமதிப் பொருட்களுக்கு அவற்றை இறக்குமதி செய்யும் நாடுகளில் வரிப்பணம் குறைவிடப்படுவதனால் ஏற்றுமதி பொருட்களின் விலை கூடுகின்றது. இதனை அரசாங்கங்களுக்கிடையான வர்த்தக ஒப்பந்தங்கள் மூலம் நிவர்த்தி செய்யலாம்.
2. விமானங்களில் இடப்பற்றாக்குறை. தாவரங்கள், தாவரப்பாகங்கள் போன்றவை இலகுவில் வாயுப் பழுதடைந்து விடுகின்றன. எனவே அவற்றை நாம் உடனடியாக ஏற்றுமதி செய்யாவிடில் வளர்ப்பவர்களுக்கு சீபரும் நஷ்டம் விளைவலாம். எமது நாட்டில் ஒரே ஒரு விமான ஸ்தாபனமே இருப்பதனால் விமானங்களில் இடநெருக்கடி இலகுவில் ஏற்படலாம்.
3. அதிக அளவிலான மூலப்பொருட்கள் பெற முடியாமை. மாதாந்தம் இலட்சக்கணக்கில் தாவர பொட்டுத்துண்டங்களை ஏற்றுமதி செய்வதற்கு பலலாயிரக்கணக்கான தாய்க் தாவரங்களை பசிய விடுகளில் வளர்க்க வேண்டும். அதிக எண்ணிக்கைகளில் தாவரங்களைப் பெறுதல் கடினமானது. இனப் பெருக்கத்தை தரிதப்படுத்தும் வேறு செயற்கறைகளைக் கையாண்டு இவற்றை நாம் நிவர்த்தி செய்ய முற்படல் வேண்டும்.

முருங்கை வர்க்கங்கள்

முருங்கையில் பலவிதமான வர்க்கங்கள் காணப்படுகின்ற போதிலும், இவ்வர்க்கங்களின் இயல்புகளை வேறுபடுத்தி அறிவதற்கான ஆராய்ச்சிகள் எமது நாட்டில் குறைவாகவே நடாத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்வர்க்கங்கள் காணப்படும் ஒரு சில முருங்கை வர்க்கங்கள் கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- அ) யாழ்ப்பாண முருங்கை : இவ்வர்க்கம் இலங்கையிலும், இந்தியாவிலும் இவ்வர்க்கம் பிரபல் யமாகிறது. இவ்வர்க்கத்தின் கலையான, நறுமணமுள்ள, மென்பச்சை நிறமான காய்கள் 2-3 அடி நீளமானவை.
- ஆ) காவசீரோரி முருங்கை : இவ்வர்க்கம் வீட்டுத் தோட்டங்களில் செய்கை பண்ணுவதற்கு மிகவும் உபயோகமானது. காய்கள் 3-3½ அடி நீளமானவை, கலையானவை.
- இ) புனல் முருங்கை : மரம் நேராக வளரும் இயல்புடையது. பந்தங்கள் அமைப்பதற்கும், வேலிகளில் நடுவதற்கும் உகந்தது. இவைகள் உருசியானவை, நீளம் குறைந்த காய்கள் தடிப்பான நோவலுடையவை.
- ஈ) மால் முருங்கை : இவ்வர்க்கம் கட்டையான வர்க்கம் ஆகும். இதன் இலை உருசி குறைந்தவை. ஆனால் உருசியான காய்கள் மிகவும் சிறியவை.

இவற்றைத் தவிர வாகரை முருங்கை, கப்பல் முருங்கை, நாட்டு முருங்கை எனப் பல வர்க்கங்கள் உள்ளன.

விதை முருங்கை:

இந்தியாவில் மிகப் பிரபலமான விதை முருங்கை எனப்படும் வர்க்கம், காய்களுக்காகவும், விதைகளுக்காகவும் செய்கை பண்ணப்படுகின்றது. பெரும்பாலும் விதைகள் மூலமே இவ்வர்க்கம் இயல்பெடுக்கப்படுகின்றது. இவ்வர்க்கம் நாட்டு 6 மாதங்களில் காய்க்கத்தொடங்கும். காய்பலித்த பின்பு செடியை 3 அடி உயரத்தில்

வெட்டிவிட்டால் 4 மாத காலத்தின் பின்பு மீண்டும் காய்க்கத் தொடங்கும். இவ்வாறு 4 வருடங்களுக்குத் தொடர்ச்சியாகப் பயன்பெறலாம்.

முருங்கை வளர்வதற்குத் தேவையான நிபந்தனைகள்

மண் வளம்

கடினமான களிமண் தரை தவிர்ந்த, ஏனைய சகலவிதமான தரைகளிலும் முருங்கை வளரக் கூடியது. நன்கு நீர் வடிவின்ற மணல் தன்மையான இருவாட்டி மண் முருங்கைச் செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமானது.

காலநிலை

வெப்ப மண்டலக் காலநிலை முருங்கைக்கு மிகவும் உகந்தது. மழை குறைவான இடங்களில் முருங்கை செழித்து வளரும்.

நடுகை

செடி முருங்கை விதைகள் மூலமும், மர முருங்கை தண்டுத் துண்டங்கள் மூலமும் இனம் பெருக்கப்படுகின்றன.

ஓர் ஆண்டை விட வயது கூடிய ஆனால் 2 ஆண்டுகளுக்குக் குறைந்த வளர்ச்சியுடைய தண்டுகள் நடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

இவை 5x5 மீற்றர் இடைவெளியில் நடப்படுகின்றன. தண்டுத் துண்டங்களை, நாட்டுரு, இலைகுலைகள் அல்லது கட்டிடெரு என்பவற்றால் நிரம்பிய குழிகளில் நடலாம்.

இரசாயனப் பசளைகளையீடுவதனால் கூடிய பயன் கிடைக்கும். ஆனால் எமது நாட்டில் முருங்கைப் பயிருக்கு பசளைச் சிபாரிசுகள் எதுவும் இதுவரை வழங்கப்படவில்லை.

வினாவு]

காங்கிரஸ் முதல் முன்) அதனால், செவ்வியப் பெரும்பாடு, பொதுவான ஒரு வகைக்குத்த 10 சதவீதத் தொகை விவசாயப் பெறுதல்.

எவது சாட்சியக் பெரிய பாடபுள்ளிக்குரிய சீர்தரம் பண்ணப்படுவதில்லை, விரைவாகத் தொட்டிக்கிழைத், வேலைகளிலும் மதுகளை மரபுவழி நடுத்தி வகை, உறுக்தை மறுக்தைக் கிவரவை பெறுதல்.

பூச்சியப் பிண்டகாலம் தோய்காலம்

முற்பகை மரபிடுவகளைப் தாக்கவருவது மிகவும் குறைவு, சிலகூடும் ஒரு சில பூச்சிய

பிண்டகாலம் இவ்வாறு தாக்குகின்றன. பூச்சிய பிண்டகாலத்தில் எவ்வாறு பூச்சியப் பிண்ட இவ்வகை விழுந்த பிண்டகாலகளை உணர்வதால் இவ்வகை உணர்ச் சொல்லிவது, பண்டியேட பெருகிவிடுவதே எனப்படுக. உணர்வு பூச்சி இவ்வகைகளை உணர்வதே. இதன் தாக்கம் உணர்வதால் மரபிடுவதில் சில இவ்வகைகும் பாதிக்கப்படும். 1914 சாங்களைச் சொதம் சொல்லிவது.

ஒருகூடம் செவ்வியப் பிண்டகாலம் ஒரு மரபுவழி, ஒரு சில பிண்டகாலகளைத் தாக்குகிறது. விட்டுத் தொட்டிக்கிழைத், வேலைகளில் ஒரு விவசாய நடுத்தி பிண்ட பெறுதல்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- * ஒரு சர்க்கருக்குத் தேவையான பெரிய செங்கராய விவசாயகளைப் பெறுவதற்குத் தேவையான செவ்வியபிண்டகால 1 அடி, நீளம் 2 அடி, அகலமான பாத்திகள் 4 இல் நடவாழ்.
- * இப்பாதகிகளை மூடுவதற்கு 1 செ. மீ. நிளையுள்ள பொலித்தகின் போதுமானது.
- * ஒரு செவ்வியபிண்டகாலம் ஆகக் குறைந்தது 4 பூச்சிகளையும், அவற்றிலிருந்து 10 கிராம் நிளையுண்டம் 2400 விவசாயகாலையும் பெறுதல்.

ஏற்றுமதிக்காக மரக்கறி வகைகளும் பழங்களும்

உருத்திரசுந்தரமாரியார்

உருத்திரசுந்தரமாரியார் சந்தைகளுக்காக மரக்கறிகளையும், பழங்களையும் உற்பத்தி செய்யும் போது, நாள் அவற்றின் தரங்களைப்பிட்டு அதிக கவனம் செலுத்துவதில்லை. ஆனால் ஏற்றுமதிக்கான பழங்கள், மரக்கறி வகைகள் அவற்றை வாங்குகின்ற நாடுகள் விதிக்கும் தரங்களுக்கு ஏற்புடையனவாக உற்பத்தி செய்யப்பட வேண்டியது அவசியமாகும்.

ஏற்றுமதிக்கு உகந்த தரமுடையனவாக ஒரு சில மரக்கறி வகைகளையும், பழங்களையும் உற்பத்தி செய்து கொள்வதற்கான ஒரு சில ஆலோசனைகளை இங்கே தருகின்றோம்.

வேண்டி

1. காய்களின் நீளம் 7.5 ச.மீ. (3 அங்.) இற்குக் குறைவாமலும், 10 ச.மீ. (4 அங்.) இற்குக் கூடாமலும் இருக்க வேண்டும். காய்களை தினசரி அறுவடை செய்வதன் மூலம், இவ்வாறான நீளத்தை அறுவடைய காய்களைப் பெறலாம்.
2. காய்களை மரக்களில் முற்றலிடக்கூடாது. முற்றலிட்டால் தொடர்ந்து தரமான காய்களைப் பெற முடியாது.
3. வெப்பநிலை குறைவாகவுள்ள காலையில் அல்லது மாணையில் காய்களை அறுவடை செய்ய வேண்டும்.
4. மகிழ் பெய்துள்ள போது அல்லது அதிகளவு நீர்த்தன்மையுள்ள போது காய்களை அறுவடை செய்வ வேண்டாம். இவ்வாறான நேரங்களில் அறுவடை இசைப்பப்படுக காய்கள் இலகுவில் அழுக இடமுண்டு.
5. காய்ப்பை காரான கத்தியினால் ஒழுங்காக வெட்டி அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

6. வெட்டிய காய்களை நிழலான இடத்தில் வைக்க வேண்டும். வெயிலில் வைக்கவே கூடாது. வெட்டிய காய்களை பொது சேர்ப்பும் இடத்திற்கு விசாரில் கொண்டு செல்ல வேண்டும்.
7. வெட்டிய காய்களை இறுக்கமாகப் பிடிக்கக் கூடாது.
8. காய்களை பெட்டிகளில் இறுக்கமற்றதாக (ஐதாக) அடுக்க வேண்டும். சாக்குகளில் அடைக்கக் கூடாது. வெண்டிக்காய்கள் மெதுமையானவைவாதவால், அவற்றில் காய்க்கள் ஏற்படாமலும், அவை நசியாமலும் இருக்கத் தக்கதாக அடுக்க வேண்டும்.
9. அழுக்கான காய்களை, இரசாயனப் பொருட்கள் மேற்பரப்பில் காணப்படும் சாய்களை, நசித்த காய்களை பொது செய்யும் இடத்திற்குக் கொண்டு செல்லக் கூடாது.

வத்தகைப் பழம்

1. பழக்கார்பின் அடிப்பகுதி காய்ந்து சுருக்க மடையத் தொடங்கியதும், பழங்களை அறுவடை செய்ய வேண்டும்.
2. வெப்பம் குறைந்த காலையில் அல்லது மாணையில் அறுவடை செய்க.
3. காய்களை நிழலில் வைத்திருக்க வேண்டும். வெயிலில் வைக்கக் கூடாது.
4. காய்களில் காய்க்கள் ஏற்படாதவாறும், நசியாதவாறும் கவனமாக அவற்றைக் கொண்டு செல்ல வேண்டும்.
5. காய்களை நினைத்தில் வைக்கக்கூடாது, விழலிடக் கூடாது.

1. காய்களை விவரவில் கொதி செய்வதும் இடத்திற்கு கொண்டு செல்வதும்.
2. காயம் பட்ட பழங்கள், தம்பரலிவிரத பழங்கள், கீரிமீட்ட பீண்டானிலிகள் நெற்பசுவில் காணப்படும் பழங்கள் எவ்வாறான பொது செயல் வேண்டாம்.
3. குழந்தையின் வயதான பழங்களின் செய்து தந்த தந்தை அருகில் வேண்டும். உணவு நலிபக் கூடாது.
4. பழங்களால் விவரவில் குளிர்ந்தபட்ட கள்ளியில்களுக்குக் கொண்டு சென்ற குளிர்ந்த வேண்டும்.

சுத்தி

1. சரியான அறுவறுகள் சுத்திக் காய்களை அறுவறு செயல் வேண்டும்.
2. சுத்தமற்ற அறுவறு தோண்டி உயிர் காய்களை மட்டும் தெரிய செயல் வேண்டும். பழக்கடந்தி காய்களில் பழக்கட கொட்டி இரகசியம் கொடுக்கி கொண்டுமீக் காண்படுத்தித் தாய்களாத தெரிய செயல் வேண்டாம்.
3. மகன தாய்களின் காய்களை அறுவறு செயல் வேண்டாம்.
4. வெயல் குழந்தையின் காய்களை எவ்வாறான மானம் வேண்டில் அறுவறு செயல் வேண்டும்.
5. சரிய சுத்தி குழந்தையின் காய்களை கொட்ட வேண்டும். காய்களை உணர்ந்து அறுவறு செயலி கூடாது.
6. கொட்டி எடுத்த காய்களை உடனடியாக கொண்டு கொண்டு இடத்திற்குக் கொண்டு செல்ல வேண்டும். அவற்றை வெளியில் எவ்வாறான கூடாது.
7. கொட்டி எடுத்த காய்களை உடனடியாக கொண்டு கொண்டு செல்ல வேண்டும்.

7. சுத்திக் காய்களை இவருவில் காயம் எதற்குள்ளானவாறு, அவற்றை கொட்டி உயிர் மட்டும் இடக்கமிலியாமல் கொண்டு செயல் வேண்டும். காத்ததில் கொதி செயல் கூடாது.
8. விவரவில் அவற்றை குளிர்ந்தபட்ட கள்ளியில் காண வேண்டும்.

மட்டி நல

1. சரியான அறுவறுகள் சுத்திக் தெரிய செயல் வேண்டும். ஒரு காய்கள் தந்த குழந்தை திறை 300 கிராம் ஒரு இடக்க வேண்டும்.
2. அறுவறு செய்துள்ள காய்களை மட்டும் தெரிய கொட்டி, பழக்கடந்தி, காய்களில், இரகசியம் கொடுக்கல் இவற்றையின் காண்படுத்தித் தாய்களாத தெரிய செயல் வேண்டாம்.
3. காய்களை சுத்தியான சுத்தியினால் கொட்டி கொட்ட வேண்டும். காய்களை குழந்தையின் குழந்தை கூடாது.
4. அறுவறு செய்த காய்களை திறந்தி விடவில் கூடாது. உணர்ந்து காண வேண்டும்.
5. மானம் அறுவறு காண வேண்டில் அறுவறு கொண்டு விவரவில் கொதி செயல் இடத்திற்குக் கொண்டு செல்ல வேண்டும். அவற்றை வெளியில் எவ்வாறான கூடாது.
6. கொட்டிமீக், தந்தை சுத்திக் கொதி செயல் வேண்டும்.
7. விவரவில் குளிர்ந்தபட்ட கள்ளியில் அருகில் கொண்டு செல்ல வேண்டும்.

ஆதாரம்:

"மார்ட்" நூல்களின் பிரச்சுக்கள்

மத்திய கீழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யும் போது, மரக்கறிகளும், பழங்களும் பின்வரும் இயல்புகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

மரக்கறி/பழம்	பருமன்/நிறை	நிறம்	வர்க்கம்
மாம்பழம்	1 கி. கி. இல் 6-8 பழங்கள்	மஞ்சளும், ஓரளவுசிவப்பும் 75% மஞ்சள்	விலாட் பெற்றிமா
அண்வாசி	ஒரு பெட்டியின் நிறை யுடைய, வட்டவடிவான பழங்கள்	நன்கு முற்றிய பச்சை நிறப் பழங்கள்	முருசி
பப்பாசிப்பழம்	750-1000 கி. நிறை யுடைய, வட்டவடிவான பழங்கள்	35% மஞ்சள் நிறம்	உள்ளூர்
வாழை	6 அங். தீளமுடைய, கி. கி. ஒன்றில் 8-10 பழங்கள்	குளிர்சாலத்தில் 100% மஞ்சள், சூடான சூலத்தில் 50% மஞ்சள்	கதளி
ஆவளக்கொய்யா	200 கிராம் நிறையுடைய பழங்கள், ஒரு பெட்டியின் நிறை 5 கி. கி.	பச்சை நிறம்	
மலிருஸ்தான்	ஒரு கி. கிராமில் 10 பழங்கள்	மென்சீவப்பு நிறம்	தாய் வர்க்கம்
தம்புட்டான்	ஒரு கி. கிராமில் 20-25 பழங்கள்	கரும் சிவப்பு	மமேசிய வர்க்கம்
மரவள்ளி	ஒரு கி. கி. இல் 5 கிழங்குகள்	உத்தோக் சிவப்பு நிறம்	
பூட்டால்	ஒரு பெட்டியின் 4-5 காய்கள்	மென்பச்சை	நளவர்க்கம்
பாகல்	5 அங். நீளமானவை	கரும் சிவப்பு	
மடாக்காய்	ஒரு கி. கி. இல் 10-15 காய்கள்	கரும் பச்சை	
பச்சை மிவகாய்	3-4 அங். நீளம்	பச்சை	எம். ஐ. I
பப்பாசிக்காய்	250-300 கிராம் நிறை யுடைய காய்கள்	கரும்பச்சை	
சரப்பலா	600-700 கிராம் நிறை யுடைய காய்கள்	மென்பச்சை	
கிரி அல	5-6 அங். நீளம்	கரும் கபில நிறம்	உத்தோக் வெள்ளை

துகவல்: மேல் மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர்

நீங்களும் பங்குபற்றலாம்

பின்வரும் பகுதிகளுக்கு வாசகர்களும் எழுதிப் பங்கு பற்றலாம். இரத்தினச் சுருக்கமாக எழுத வேண்டுகின்றோம், உங்கள் கருத்துக்களை மிக மகிழ்வுடன் வரவேற்கின்றோம்.

அஞ்சல்பிடி :

இப்பகுதியில் சுமத்தொழில் விளக்கத்தில் வெளியாகும், விடயங்கள் பற்றி வாசகர்களின் கருத்துக்களையும் திறமையுடையவையும் வெளியிடுவோம்.

எங்கள் பதில் :

இப்பகுதியில் வாசகர்களின் விவசாயக் கேள்விகளுக்கும், பிரச்சனைகளுக்கும் அனுபவம் நிறைந்த விவசாய உத்தியோகத்தர்கள் களும், ஆராய்ச்சியாளர்களும் பதில் தருவர்.

மாநர் மன்றம் :

இப்பகுதியில் சமைந்த பாகம், கையெழுத்து, ஊழியர்கள், மனையாட்சி, முதலாதலி, சகாப்தாரம் போன்ற மனையியல் அம்சங்கள் இடம்பெறும்.

விவசாய செய்திகள் :

இப்பகுதியில் விவசாயிகளின் கவனத்தை ஈர்க்கவல்ல உள்நூர், வெளிநூர் விவசாய முன்னேற்றச் செய்திகள் இடம் பெறும்.

அனுப்பும் விடயங்களுடன் உங்கள் பெயர், முகவரி ஆகிய விவரங்களும் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும். இச்செய்திகளையிடப்படும் ஆர்வக் காட்டி, உம்மை எமது பணிகளை திறம்பட நடரத்தி இச்செய்திகளின் தரத்தை உயர்த்துவதற்கு உதவும் உங்கள் கருத்துக்களை வரவேற்கின்றோம். தொடர்பு கொள்ளும் முகவர் :

ஆசிரியர்,
சுமத்தொழில் விளக்கம்,
தொழில் நுட்பம் பிரிவு,
த. பெ. இல. 18,
யோதூன்.

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பரிசீலனை

பதிப்பு:
விலசாய திணைக்கள அச்சகம்
கண்ணோறுவ - பேராதனை

92 - 82 (4000)

விலை ரூ. 5.00