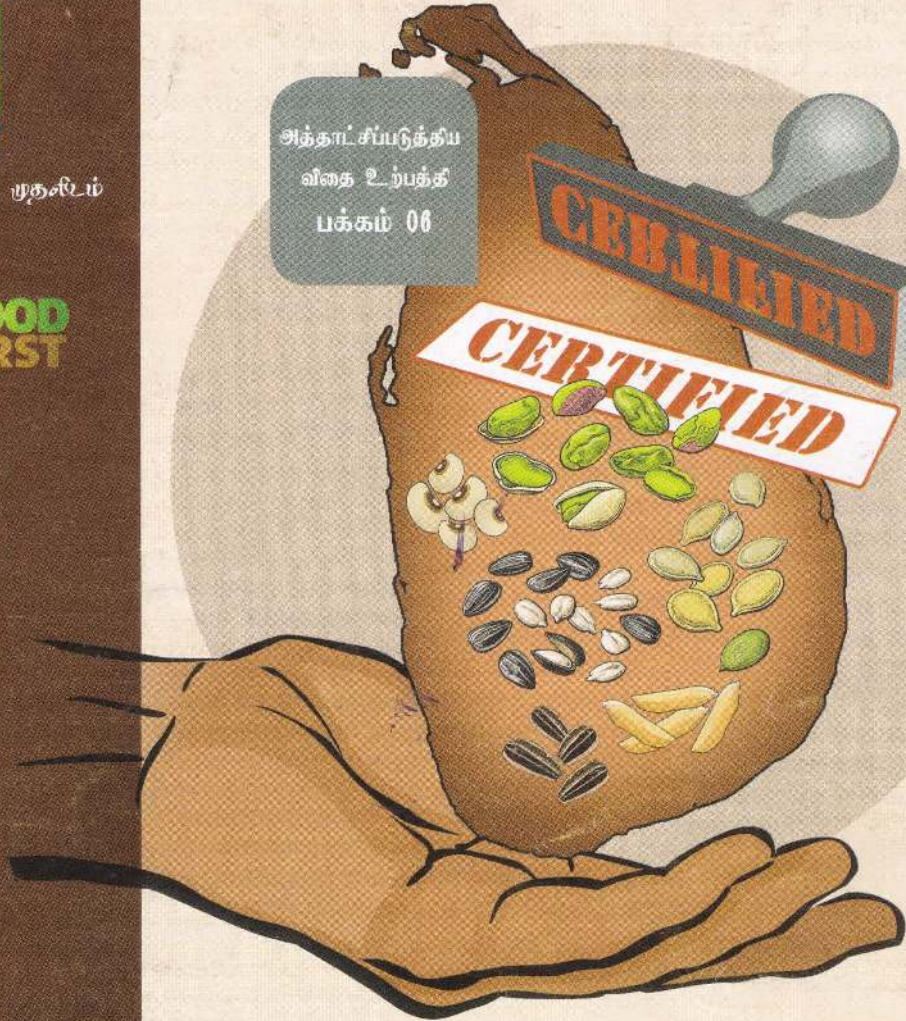




கமத்தொழில் துறையின் முத்திரை



அத்தாட்சிப்படுத்திய  
விதை உற்பத்தி  
பக்கம் 06



# கமத்தொழில் விளக்கம்

KAMATHOLIL VILAKKAM

மலர் 55 - இதழ் 02 ( 2017 ஜூன் )

1912 - 2012 நூற்றாண்டைக் கடந்த இலங்கை விவசாயத்துறையின் மகாவம்சம்  
விவசாய சிமென்ட், விவசாயத் துறைக்களத்தின் ஒரு பிரகாரம்



# கமத்தொழில் விளக்கம்

மலர் 55 - இதழ் 2 (2017 ஜன்)

**சுழன்றும் ஏர்ப் பின்னது உலகம் அதனால்  
உழந்தும் உழவே தலை**



விவசாய அமைச்சு  
விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஒரு பிரசுரம்

Name of the Publication : Kamatholil Vilakkam  
Vol : 55 No : 2

Published by : Director,  
Information and Communication,  
National Agriculture Information and Communication Centre,  
Gannoruwa,  
Peradeniya  
Tel : 081 - 2030045  
Fax : 081 - 2030048  
Web : www.doa.gov.lk  
Ministry of Agriculture

Published In : 2017 June

Editor : S.Periyasamy

Issued by : Additional Director (Agriculture Publications)  
Agriculture Publication Unit,  
P.O. Box 24,  
Peradeniya.  
Tel / Fax : 081 2388507  
email : agripres.doa@gmail.com

ISSN No. : 1391-5703

ஆசிரியரிடமிருந்து . .

விதைகளும், நடுகைப் பொருட்களும் மிக முக்கியமானதொரு உயிருள்ள உள்வீடாகும். எந்தவொரு பயிரினதும் விளைச்சல் ஆற்றலானது மிகப் பெருமளவில் விதைகள், நடுகைப்பொருட்களிலேயே தங்கியுள்ளது. ஏனைய அனைத்து காரணிகளும் மிக உகந்த அளவில் காணப்பட்டாலும் தரமான விதைகளை நடுகை செய்யா விடில் எதிர்பார்க்கும் விளைச்சலையும், இலாபத்தையும் நாம் பெற முடியாது போய் விடும். எனவே விவசாயிகள் அனைவரும் தரமான விதைகளையும், நடுகைப்பொருட்களையும் பெற்றுக்கொள்வதை உறுதி செய்ய வேண்டியது அரசாங்கத்தின் முக்கியமானதொரு பணிகளில் ஒன்றாகும். இன்று அரசாங்க நிறுவனங்கள் மாத்திரமல்லாது, பல அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களும், கூட்டுறவுச் சங்கங்களும், தனியார் நிறுவனங்களும், தனிப்பட்ட விவசாயிகளும் விதைகளையும், நடுகைப் பொருட்களையும் உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்து வருகின்றனர். விதை உற்பத்தி துறையானது இன்று சர்வதேச வர்த்தகத்தில் அதிக இலாபம் கொழிக்கும் ஒன்றாக விளங்கி வருகின்றது. எனவே விதைகளையும், நடுகைப் பொருட்களையும் தரப்படுத்த வேண்டியது கட்டாயமானதாகும். இல்லாவிடில் தரமற்ற உள்வீடுகளினால் விவசாயிகள் தமது இலாபத்தை இழக்க வேண்டிய நிலையேற்படலாம்.

**கமத்தொழில் விளக்கத்தின் தீரைக்கும் பின்னால்**

**பிரதம ஆசிரியர்**  
சீரங்கள் பெரியசாமி

**ஆசிரியர் குழு**  
ஜே. கே. ஏ ஹெட்டியாராச்சி  
ஜே. ஆர். பி ஹேரத்  
எஸ். சிவகலா  
மிலிந்த சமரக்கோன்  
எஸ். எம். சீ. எஸ் சமரக்கோன்  
என். டப்ளியூ. டி. ஏ. கன்னங்கரா

**தமிழாக்கம்**  
எஸ். சிவகலா

**கணணி வாடிவமைப்பும்,  
பக்கவடிவமைப்பும்**  
எஸ். ரொபினி  
அசித்த பஸ்நாயக்க  
திலினி மதுஷிக்கா

**உற்பத்தி முகாமைத்துவம்**  
உபாலி ரூபஸ்சா

**வெளியீடு**

விவசாயப் பிரசுர அலகு கன்னொறுவை

# உள்ளே..

சமையல் 01

அத்தாட்சிப் படுத்திய விதை  
உற்பத்தி 06

நவீன பழச்செய்கை  
தொழில்நுட்பம் 11

சீத்தாப் பழம் 15

பூந்தோட்டத்தை மெருகூட்டும்  
தாவரங்கள் 16

சுண்டக்காய்ச் செய்கை 22

போசனையும், சுவையும்  
நிறைந்த காளான் 27

இலங்கையில் காணப்படும்  
செபதில்லா வர்க்கங்கள் 30

இவ்விதழில் வெளியாகியுள்ள கட்டுரைகளை  
எழுதியவர்களை அந்நகரான பொதுப்பாடும்,  
ஆசிரிய குழு எவ்விதமான பொதுப்பாடும் எற்காது,  
இவ்விதழில் வெளியாகியுள்ள ஆக்கங்களை  
மறுபிரசுரம் செய்ய விரும்புவோர் எம்மிடம்  
முன் அனுமதி பெற வேண்டும். எனவும் இலாப  
நோக்கற்ற விடயங்களைக்கு அனுமதி மறுக்கப்பட  
மாட்டாது என்பதையும் கவனிக்கவும்.





சமையல்



## பருவத்தில் காய்த்துக் குலுங்கும் மாங்காயில் இருந்து சுவையான உற்பத்திகள்

மாம்பழங்கள் அறுவடை செய்யப்படும் பருவத்தில் இவற்றை சந்தைகளில் குறைந்த விலைக்கு வாங்கலாம். மாம்பழமானது போசனையும், சுவையும் நிறைந்த சீறியோர் முதல் பெரியோர் வரை அதிகம் விரும்பி உண்ணப்படும் ஒரு பழமாகும். நன்கு முற்றிய மாங்காய்களை கவனமாகப் பறித்து பழுக்க வைத்து பழமாக உண்ணலாம். இதே வேளை மாம்பழத்திலிருந்து பல சுவையான உற்பத்திகளையும் தயாரித்துக்கொள்ள முடியும். இதற்காக எமது நாட்டில் காணப்படும் எல்லா மா வர்க்கங்களையும் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

இக்கட்டுரையின் மூலம் மாம்பழங்களைப் பங்காயைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கக் கூடிய உணவு வகைகள் சிலவற்றை அறியத் தருவதன் மூலம் மாங்காய் நுகர்வை அதிகரிப்பதற்கும், உள்ளூர் தொழில் முயற்சியாளர்களை இத் துறையில் ஈடுபடுத்துவதற்கும் எதிர்பார்க்கின்றோம்.

### மாம்பழச் சதையை பாதுகாத்தல்



நன்கு பழுத்த மாம்பழங்களை கழுவி சுத்தம் செய்து அதன் தோலை நீக்கிய பின் சிறு துண்டுகளாக வெட்டி பிளன்டரில் (அரைப்பானில்) இட்டு அரைத்துக் கொள்ளவும். பின் அரைத்த பழச் சதையை பாத்திரம் ஒன்றில் இட்டு 20 நிமிடம் சூடாக்கவும். ஒரு கிலோகிராம் சூடாக்கிய பழச் சதையுடன் பொட்டாசியம் மெட்டாபை சல்பேற்றில் (KMS) 1கிராமச் சேர்த்து கலந்த பின் அதனை குளிர்சாதனப் பெட்டியில் வைத்து 3 - 5 மாதங்களிற்கும், வெளியில் வைத்து 1 - 2 மாதங்களிற்கும் பாதுகாக்க முடியும். இப் பழச் சதையைப் பயன்படுத்தி பல்வேறு உணவுகளை தயாரித்துக் கொள்ளலாம்.

## மாங்காய் லெதர்



நன்கு கனிந்த மாம்பழங்களின் தோலை அகற்றி துண்டுகளாக வெட்டி மசித்து அல்லது அரைப்பானில் அரைத்து பழச் சதையைத் தயாரித்துக் கொள்ளவும். இப் பழச் சதையுடன் சிற்றிக்கமில்லம் 1 கிராம், சீனி 125 கிராம் இட்டு கலந்து சூடாக்கி கிளிசரின் தடவிய தட்டில் இட்டு 3 நாட்கள் குளிர்சாதனப் பெட்டியில் வைத்து குளிராக்கிய பின் இதை சூரிய அழுக்க கனலடுப்பில் அல்லது மின் உலர்த்தியில் உலர்த்திக் கொள்ளவும். நீர் உட்புகாத வண்ணம் பொதி செய்து ஒரு வருட காலம் வரை பாதுகாக்க முடியும். இதை நேரடியாக உண்ண முடிவதுடன் பானமாகவும் தயாரித்துப் பருகலாம்.

## மாங்காய் வற்றல்



நன்கு முற்றிய பழங்களையும் ஓரளவு பழுத்த பழங்களையும் இதற்காக பயன்படுத்தலாம். மாம்பழங்களை நன்கு கழுவி சுத்தப்படுத்தி நடுத்தர பருமனான துண்டுகளாக வெட்டி 0.5% சிற்றிக்கமில்லக் கரைசலில் 1 நிமிடம் அமிழ்த்தி உலர்த்தியில் 55 - 60 செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் 8 - 10 மணித்தியாலங்கள் உலர்த்தவும். உலர்த்திய துண்டுகளை பொலிப்புரப்பின் பைகளில் இட்டு 6 மாத காலம் வரை பாதுகாக்க முடியும். இது மிக சிறந்த, இலகுவான, வெற்றிகரமான பாதுகாக்கும் ஒரு முறையாகும். யாவருக்கும் மிக எளிதாக இதை தயாரித்துக் கொள்ள முடிவதுடன், நீண்ட காலத்திற்கு இதை பாதுகாத்து வைக்க முடியும். இதை நேரடியாகவோ வேறு உணவுகளுடன் சேர்த்தோ (ஜஸ்கிரீம், யோகட், கேக் ) உண்ணலாம்.

## மாம்பழத் துண்டுகளை போத்தலில் அடைத்தல்

நன்கு முதிர்ந்த பழங்களை கழுவி, தோலை சீவிய பின் நீங்கள் விரும்பிய வடிவில் துண்டுகளாக வெட்டி தொற்று நீக்கப்பட்ட போத்தலில் 2% உப்புக் கரைசலில் இட்டு 30 - 40 நிமிடங்கள் அழுக்க அடுப்பில் வைத்து





தொற்று நீக்கிக் கொள்ள வேண்டும். ஓரளவு பழுத்த பழங்களுக்கு ஒரு லீற்றருக்கு ஒரு கிராம் சிற்றிக்கமில்லம் சேர்த்து 15 - 20 % சீனி கரைசலில் போத்தலில் அடைத்து அப் போத்தல்களின் மூடியைத் திறந்து 30 நிமிடங்களும், மூடியை இறுக்கமாக மூடி நீரில் அமிழ்த்தி 20 நிமிடங்களும் சூடாக்கிக் கொள்ளவும்.

## மாம்பழப் பானம்



மாம்பழப் பான உற்பத்தியை இலகுவாக மேற்கொள்ள முடிவதுடன், சுவையும் நிறைந்ததால் இதற்கு சந்தையில் அதிக கிராக்கி நிலவுகின்றது. இதை வேறு பழங்களுடன் கலந்தும் பானங்களைத் தயாரிக்கவும் முடியும்.

நன்கு பழுத்த மாம்பழங்களின் தோலைச் சீவி பழச் சதையை ஆயத்தம் செய்து கொள்ளவும். மாம்பழச் சதைக்கு நீர், சீனி, சிற்றிக்கமில்லம் சேர்த்துக் சூடாக்கவும். பின் உணவு பாதுகாப்பியை சேர்த்து தொற்று நீக்கி போத்தலில் அடைத்துக் கொள்ளவும்.

1 கிலோகிராம் பழச் சதைக்கு :

சீனி - 250 கிராம்

சிற்றிக் அமிலம் - 3.5 கிராம்

KMS - 50 மில்லி கிராம்

நீர் - 2.5 - 3 லீற்றர்

நன்கு முற்றிய மாங்காய்களையும் பானம் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தலாம். காய்களை பயன்படுத்தும் போது சிற்றிக்கமில்லம் சேர்க்க வேண்டிய அவசியமில்லை. 350 கிராம் சீனியை சேர்த்துக் கொள்ளவும்

## மாங்காய் சட்னி



தேவையான பொருட்கள் :

- » மாங்காய் துண்டுகள் - 1 கி.கிராம்
- » சீனி 400 - 500 கிராம்
- » வினாகிரி 125 மில்லி லீற்றர்
- » சின்ன வெங்காயம் 50 கிராம்
- » உப்பு தேவையான அளவு

- » இஞ்சி 15 கிராம்
- » பூண்டு 15 கிராம்
- » மிளகாய்த்தூள் 30 கிராம்
- » கரம்பு, கறுவா, ஏலம், சாதிக்காய் பூ,  
மிளகு - 1 கிராம்

மாங்காய்களை கழுவி தோல் அகற்றி சிறிய துண்டுகளாக வெட்டிக் கொள்ளவும் பின் சிறிது நீர் சேர்த்து சூடாக்கி மிளகாய்த்தூள், ஏனைய பொருட்களை விழுதாக அரைத்து சேர்த்துக் கொள்ளவும். பின் சீனி, உப்பு சேர்த்து கலந்து தொற்று நீக்கிய போத்தல்களில் அடைத்து பாதுகாக்க வேண்டும்.

## மாம்பழ ஜாம்



1 கிலோகிராம் மாம்பழச் சதையுடன் 650 கிராம் சீனியையும், சிற்றிக்கமில்லத்தில் 3 கிராமையும் சேர்த்து சூடாக்கவும். பெப்டின் 4 கிராமை, 25 கிராம் சீனியுடன் கரைத்து சூடாக்கும் கலவையில் சேர்க்கவும். பின் தொற்று நீக்கிய போத்தலில் அடைத்துக் பாதுகாக்கவும்.

## மாம்பழத் துண்டுகள்



நன்கு பழுத்த மாம்பழங்களை துண்டுகளாகக் வெட்டி பொதி செய்து சந்தைப்படுத்த வேண்டும். சிறப்பு அங்காடியில் இவ்வாறான உற்பத்திகளை பொதுவாகக் காணலாம்

- » நன்கு கனிந்த பழங்களை குளோரின் கலந்த நீரில் நன்கு கழுவி தோலை அகற்றிக் துண்டுகளாக வெட்டிக் கொள்ளவும்.
- » வெட்டிய துண்டுகளை ஒரு நிமிடம் வரை 0.5 % சிற்றிக் அமில கரைசலில் அமிழ்த்தி வைக்கவும்
- » பின் நீரை அகற்றி பொதிகளில் இட்டு பொதி செய்து (Shrink wrap) சந்தைப்படுத்த முடியும்.

இவ்வாறு பொதி செய்த மாம்பழத்துண்டுகளை குளிர்சாதனப் பெட்டிகளில் (5 - 7 செல்சியஸ் ) வைத்து 7 நாட்கள் வரை பாதுகாக்க முடியும். வேறு பழத்துண்டுகளுடன் கலந்து பழக்கலவையாகவும் சந்தைப்படுத்தவும் முடியும்

## மாம்பழ பழரசம்

ஒரு கிலோகிராம் மாம்பழச் சதையுடன் ஒரு லீற்றர் நீர், ஒரு கிலோகிராம் சீனி, 20 கிராம் சிற்றிக்கமில்லம் சேர்த்து கொள்ளவும். சீனியை நீருடன் கலந்து சிறிது சூடாக்கி அனைத்தையும் சேர்த்து நன்கு கலந்து சூடாக்கி தொற்று நீக்கிய போத்தலில் அடைத்துப் பாதுகாக்கவும்.



## மாங்காய் அச்சாறு



நன்கு முதிர்ந்த மாங்காயை கழுவி சுத்தம் செய்து துண்டுகளாக வெட்டி மிளகாய்த்தூள், உப்பு சேர்த்து பைகளில் பொதி செய்து 2 நாட்களுக்கு குளிர்சாதனப்பெட்டியில் வைத்து பாதுகாக்கலாம்.

## மாங்காய்த் தூள்



மாங்காய்த்தூளை இயந்திரம் மூலம் தயாரித்துக் கொள்ளலாம். இவ் இயந்திரத்தை கொள்வனவு செய்வதற்கு குறிப்பிட்டளவு பணம் தேவை. இதற்கு தேவையான தொழில்நுட்ப ஆலோசனையை எமது நிறுவனத்தில் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

மேற்குறிப்பிட்ட உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்வது, பொதி செய்வது, லேபள் இடுவது, சரியான முறையில் சந்தைப்படுத்துவது தொடர்பான பயிற்சிகளை எமது நிறுவனத்தில் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

எஸ். எம். ஏ.சீ.யு சேனாரத்ன  
(உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் - (ஆராய்ச்சி)  
ஆர்.பீ.யு கருணாரசேனா  
(ஆராய்ச்சி உதவியாளர்)  
டீ. கே.விஜயரத்ன (ஆராய்ச்சி உதவியாளர்)  
கே. டப்ளியூ. பீ.பீ கரந்தவல  
(அபிவிருத்தி உத்தியோககর্তர்)  
வயலட் ராஜபக்ஷ

மேலதிக தகவலைப் பெற்றுக்கொள்ள தொடர்பு  
கொள்ளவும்.

உணவு ஆராய்ச்சி அலகு  
த.பெ 53, கன்னொறுவை, பேராதனை  
தொ.பெ - 0812388246  
தொ.நகல் - 081 2387398



## அத்தாட்சிப்படுத்திய விதை உற்பத்தி

### விதைகளை ஏன் அத்தாட்சிப்படுத்த வேண்டும்?

இன விருத்தி செய்யப்பட்ட விதை வர்க்கமொன்றை மேலும் இனப்பெருக்கம் செய்யும் போது அதன் விதை தூய்மையாகவும், பௌதீகத் தூய்மையையும் பாதுகாத்து உகந்த முளைதிறன் கொண்ட ஆரோக்கியமான விதை என்பதை உறுதி செய்ய வெளிக்கள மட்டத்திலும், ஆய்வு கூட மட்டத்திலும் மேற்கொள்ளப்படும் முறையானதொரு தரப்படுத்தல் செயன்முறையாகும்.

### அத்தாட்சிப்படுத்திய விதைகளின் பண்புகள்

- உயர் முளைத்திறன், வர்க்கத்தூய்மை, வீரியமான பயிரிற்கேற்ற குறிப்பிட்ட அளவான ஈரப்பதனைக் கொண்டிருப்பதுடன் களைவிதைகள், நோய்ப் பீடைத்தாக்கம் வேறு பயிர் விதைகளைற்றதாக காணப்பட வேண்டும்.
- அத்தாட்சிப்படுத்திய தரமான விதைகளை பயன்படுத்தும் போது பயிர்களை ஆரோக்கியமாகவும், நேர்த்தியாகவும் பராமரிக்க முடிவதால் உயர் விளைச்சலையும், அதிக இலாபத்தையும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

### விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் செயற்பாட்டின் படிமுறைகள்

விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் வெளிக்கள உத்தியோகத்தரினால் மேற்கொள்ளப்படும்

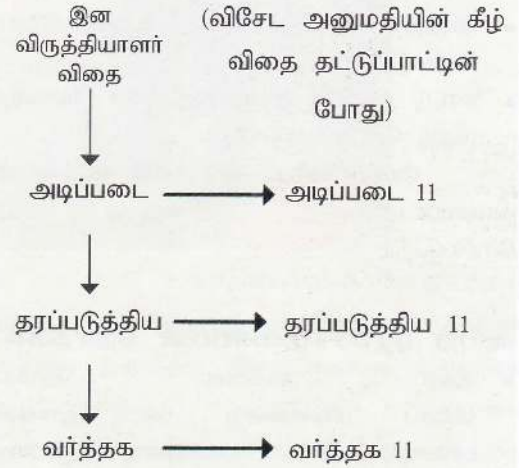
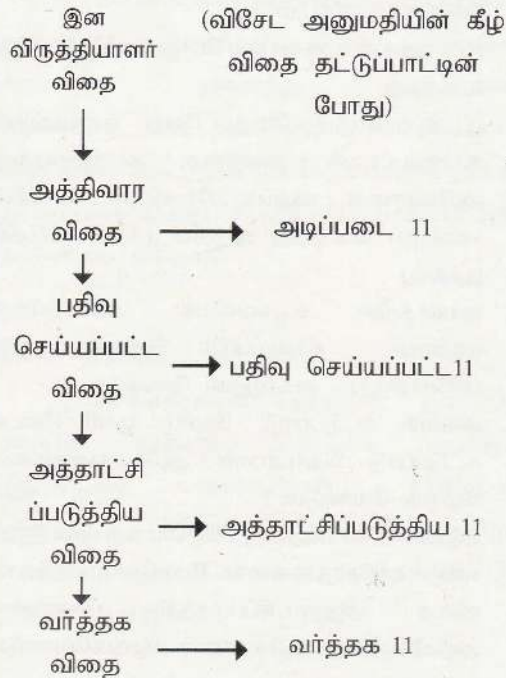
1. பதிவு செய்தல்
2. அடிப்படை வயற் பரிசோதனை (1, 11)
3. இறுதி வயற் பரிசோதனை
4. மாதிரிகளைப் பெறல்
5. பரிசோதனை செய்தல் (விதைப் பரிசோதனை)
6. அத்தாட்சிப்படுத்திய லேபள், முத்திரை இடல்



மரக்கறிகளில் விதைப் பரம்பரை

## நெற் செய்கையில் பயன்படுத்தப்படும் விதை வகுப்புகள்

நெல், மேலதிக வயற் பயிர்களின் விதைப்  
பரம்பரை



## விதைப் பண்ணைகளை பதிவு செய்வதற்கு தேவையானவை

- பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பித்து 2 - 3 கிழமைகளில் பண்ணையை பதிவு செய்வதற்கு அனுமதியைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். (அட்டவணை இல 1)
- விதை சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்திருத்தல்
- அடிப்படை விதைகளை (அத்தாட்சிப்படுத்திய விதைகளை) பயன்படுத்தல், ஆரம்ப லேபளை வைத்திருத்தல்

- விதை உற்பத்திக்கு தேவையான இடவசதி காணப்படல் ( அட்டவணை 02 )
- விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவையினால் சி-பாரிசு செய்யப்பட்ட பயிர்களிற்கிடையிலான இடைவெளியில் நடுகை செய்தல் வேண்டும் (இது தொடர்பான தகவல்களை விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவையில் பெற்றுக் கொள்ளலாம்)
- நோய்ப் பீடை தாக்கமற்ற பயிர்ச்செய்கை
- களைகளற்ற பயிர்ச்செய்கை
- சுகாதாரமான பயிர்ச்செய்கை
- பண்ணையை பதிவு செய்வதற்கு பதிவுக் கட்டணம் செலுத்தியிருத்தல் வேண்டும்
- நாற்று மேடை தேவையான பயிர்களுக்கு நாற்று மேடைகள் பரிசோதிக்கப்பட்டிருத்தல் வேண்டும்.
- வயலின் பயிர்ச்செய்கை வரலாறு
- இடத்தின் உரிமையை உறுதிப்படுத்தல் வேண்டும்.
- காட்டு நெல் இல்லாதிருத்தல் வேண்டும் (நெற் செய்கைக்கு)

மேற்குறிப்பிட்ட விடயங்கள் அனைத்தும் காணப்படாதவிடத்து பதிவானது ரத்து செய்யப்படும்

### வயற் பரிசோதனையின் நோக்கம்

- இதன் அடிப்படை நோக்கம் விதைப் பண்ணையை பல தடவைகள் பரிசோதிப்பதனால் வர்க்கத்தை சரியாக அறிந்து கொள்வதும், பிறப்புரிமையில் தாய்மையை உறுதிப்படுத்துவதும் ஆகும்.
- விதை உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்படும் தோட்டத்திற்கு அல்லது வயலிற்கு அண்மையில் வேறொரு தோட்டத்தில் அதே பயிர் பயிரிடப்பட்டிருக்குமாயின் விதைப் பயிரானது சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இடைவெளியில் அல்லது கால இடைவெளியில் பயிர் செய்யப்பட்டுள்ளதாவென பரிசோதித்துப் பார்க்க வேண்டும். சுற்றுச் சூழலில் காணப்படும் பயிர்களில் ஏற்படக் கூடிய நோய், பீடைத்தாக்கம் தொடர்பாக தெளிவாக அறிந்திருக்க வேண்டும்.

### அடிப்படை வயல் பரிசோதனை 1

பதிய வளர்ச்சிப் பருவத்தில் பயிர்ச்செய்கையை பரிசோதித்து வர்க்கத்தின் உருவவியல் அமைப்பிற்கு புறம்பான வேறு வர்க்கங்களின் தாவரங்களை அகற்றுவதற்கு ஆலோசனை வழங்கல்

- நோய்ப் பீடைக்கட்டுப்பாடு தொடர்பாக ஆலோசனைகளை வழங்கல்
- களைக் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக ஆலோசனைகளை வழங்குதல் வேண்டும்
- பயிர்ச்செய்கையை ஆராய்ந்து பயிராக்கவியல் நடவடிக்கைகள் தொடர்பான ஆலோசனைகளை வழங்கி பருவத்திற்கேற்ற வளர்ச்சி காணப்படுகின்றதா என்பதை ஆராய்ந்து பார்த்தல்
- பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளும் போது எதிர்பாராத விதமாக பாதிப்புக்கள் ஏற்படின் விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவைக்கு அறிவித்தல்

### அடிப்படை பரிசீலனை 11

- பூக்கள் உருவாகும் போதும் இறுதியிலும் மேற்கொள்ளப்படும்
- 50% பூக்கள் உருவாகும் போது மேற்கொள்வது உகந்தது.
- பூ உருவாகும் போது வேறு வர்க்கங்கள் காணப்பட்டால் அவற்றை அகற்றுவதற்கு ஆலோசனை வழங்க வேண்டும். (பயிரின் வயதைப் பொறுத்து முந்திப் பூத்தல் / பிந்திப் பூத்தல்)
- வர்க்கத்தின் உருவவியல் அமைப்பிற்கு மாறாகக் காணப்படும் தாவரங்களை பரிசோதித்து அகற்றுதல் வேண்டும்.
- களைக் கட்டுப்பாடு, நோய், பூச்சி பீடைக் கட்டுப்பாடு தொடர்பான ஆலோசனைகளை வழங்க வேண்டும்.
- அறுவடை செய்வதற்கு 2 கிழமைக்கு முன் இறுதி வயற் பரிசோதனையை மேற்கொள்வதற்காக விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவைக்கு அறிவிக்குமாறு ஆலோசனை வழங்கவேண்டும்

- எதிர்பாராதவிதமாக பயிர்ச்செய்கையில் வேறுபாடுகள் பாதிப்புக்கள் ஏற்பட்டால் விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவைக்கு உடனடியாக அறிவித்தல் வேண்டும்.

### வயற் பரிசோதனையின் போது கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டிய விடயங்கள்

- அறுவடை செய்வதற்கு 2 கிழமைக்கு முன் அறிவித்தல் வேண்டும்
- விதை உற்பத்தியாளரின் முன் இறுதி வயற் பரிசோதனையை மேற்கொள்ள வேண்டும்
- ஆரம்ப வயற் பரிசோதனையின் போது வழங்கப்பட்ட ஆலோசனைகளை நடைமுறைப்படுத்தியுள்ளார்களவென ஆராய்ந்து பார்த்தல் வேண்டும்
- பூச்சிகளின் தாக்கத்தினால் விதைகளை பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாவென பரிசோதிக்க வேண்டும்
- விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவையின் வயல் நியமங்களிற்கமைவாக விதை உற்பத்தி உள்ளதா என உறுதிசெய்தல் வேண்டும்
- விதைகளை அனுமதித்தல் / நிராகரித்தல் தொடர்பாக தீர்மானித்தல் வேண்டும்
- விதைக்காக பொருத்தமானது என தீர்மானித்தால் விளைச்சலை மதிப்பீடு செய்தல் வேண்டும்
- அனுமதி வழங்கப்பட்ட வயல்களிற்கு அறுவடைக்குப் பின்னான கையாளுகை தொடர்பாக ஆலோசனை வழங்குதல் வேண்டும். (அறுவடை செய்தல், உலர்த்தல், விதை தயார் செய்தல், பொதிசெய்தல், களஞ்சியப்படுத்தல்)
- அரசு விதைப்பண்ணையெனின் தொகை இலக்கம், இறுதி வயற் பரிசோதனை என்பவற்றை அறிக்கையில் குறிப்பிடுதல் வேண்டும்.
- பயிர்ச்செய்கையை நிராகரிக்கும் போது அதற்கான காரணத்தை தெளிவாக எழுத்து மூலம் உற்பத்தியாளருக்கு அறிவித்தல் வேண்டும், அல்லது குழுவினால் தீர்மானித்தல்.

### மாதிரிகளை பெற்றுக்கொள்ளல்

விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவையினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட இறுதி பரிசோதனையின் பின் அறுவடை செய்த விளைச்சலை கிரமமான முறையில் தயார் செய்த பின் தகுந்த முறையில் களஞ்சியப்படுத்தி மாதிரிகளை பெற்றுக்கொள்வதற்காக விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவைக்கு அறிவிக்க வேண்டியது உற்பத்தியாளரின் பொறுப்பாகும். அறியப்படுத்திய பின் விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவையினால் மாதிரிகள் பெறப்பட்டு விதை ஆய்வு கூடத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்படுவதுடன் விதைத் தொகைக்கு தொகை முத்திரை இடப்படும். (அறுவடை செய்து 3 மாதத்திற்குள் மாதிரிகள் பெற்றுக்கொள்ளுதல் அவசியமாகும்)

### மாதிரிகளை பெற்றுக்கொள்ளும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள்

- சரியான வர்க்கம்
- விதைத் தொகையின் சீரான தன்மை
- விதைகளின் சரியான ஈரத்தன்மை (நியம பெறுமானத்தில் ஈரத்தன்மை காணப்படுகின்றதா என்பதை விதைகளை பற்களால் கடிக்கும் போது இரண்டாக உடைவதிலிருந்து தீர்மானித்துக் கொள்ளலாம்)
- வேறு வர்க்க விதைகள் காணப்பட்டால் விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் நியம அளவை விட அதிகமாக காணப்படுகின்றனவா என ஆராய்ந்து பார்த்தல் வேண்டும்.
- வேறு பயிர்களின் விதைகள்
- களை விதைகள்
- பழுதடைந்த விதைகள்
- வேறு கழிவுகள்
- நிறம் (அதற்கே உரித்தான வர்ணம்)
- மணம்

### லேபல், தொகை முத்திரையிடல்

- விதை பரிசோதனை அறிக்கையின்படி அத்தாட்சிப்படுத்திய விதைத் தொகைகளுக்கு அத்தாட்சிப்படுத்திய லேபல், முத்திரை இடல் வேண்டும்
- விதை பரிசோதனை அறிக்கைக்கிணங்க நிராகரிக்கப்பட்ட விதைத் தொகைகளுக்கு இடப்பட்ட லேபள், முத்திரை என்பன அகற்றப்படும்.

**விதைப் பண்ணையைப் பதிவு செய்வதற்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டிய மாதிரி விண்ணப்பப் படிவம்**

அட்டவணை 01

உற்பத்தியாளரின் பெயர்,  
முகவரி,  
திகதி

பிரதிப் பணிப்பாளர்  
விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவை  
கன்னொறுவை, பேராதனை

விதை சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்த இல :- .....

..... போகத்தில் விதை உற்பத்தி செய்வதற்கான விண்ணப்பப் படிவம்

அனுமதி இல	பெயர் முகவரி	பயிர்	வளக்கம்	பயிர் செய்பப் பயன்படுத்தப் விதை கிடைப்பு	தொகை இல	பயன்படுத்திய விதைகளின் அளவு புரல் / கி.கி / கிராம்	பயிர் செய்ப்பட்ட நிலப்பரப்பு ஏக்கர்	பயிர் செய்ப்பட்ட திகதி	பண்ணை/ வயல் பயிர் செய்ப்பட்ட நிலையம்

கையொப்பம் : .....

தொலை இல : .....

பக்கம் : 01. நிலையப் பொறுப்பதிகாரி (வி. அ. சே) .....

**விதை அத்தாட்சிப்படுத்துவதற்காக பயிர் செய்யப்பட வேண்டிய குறைந்த நிலப்பரப்பு, கட்டணம் ரூஅட்டவணை 2ஆ**

பயிர்	ஆகக் குறைந்த நிலப்பரப்பு (ஏக்கர்)	பணம் (ரூபா.)
நெல்	01 (0.4 ha)	
ஈரவலயம்		400.00
விசேட அனுமதி பிரதேசம்	1/2 (0.2 ha)	
வயற் பயிர்	1/2 (0.2 ha)	400.00
மரக்கறி	1/4 (0.1 ha)	400.00
உருளைக்கிழங்கு	01 (0.4 ha)	800.00
பாதுகாப்பு இல்லங்களில், சாடிகளில் பயிர்ச்செய்கை	(20 m <sup>2</sup> )	400.00
பப்பாசி	1/4	600.00

**விதை பரிசோதனைக் கட்டணம்**

மாதிரி வகைகள்	ஒரு மாதிரிக்கான கட்டணம் (ரூபா.)
அனைத்து பரிசோதனைகளுக்கும் ( தேசிய)	345.00
அனைத்து பரிசீலனைகளுக்கும் (இறக்குமதி)	460.00
"C" மாதிரி	172.50
முளைதிறன்	172.50
ஈரப்பதன்	57.50
ஈரப்பதன் தவிர்ந்த ஏனைய அனைத்து (தேசிய)	287.50

விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவையின் சஞ்சிகைகளிலிருந்து தகவல்கள் பெறப்பட்டது

டப்ளியூ.பீ.ஹேமந்த த சில்வா (விவசாயப் போதனாசிரியர்)

நன்றி : கலாநிதி லக்மினி பிரியந்தா, விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவை, கன்னொறுவை





## பழச்செய்கையில் அறிந்து கொள்ள வேண்டிய நவீன தொழில்நுட்பங்கள்

வீட்டுத்தோட்டத்தில் பழ மரம் ஒன்றை நட்டு அதை பராமரித்து வளர்ப்பதில் அனைவருக்கும் அதிக நாட்டம் காணப்படுகின்றது. எமது உடல் ஆரோக்கியத்தைப் பேணுவதற்கு நாளாந்தம் 200 கிராம் பசும் பழங்களை உட்கொள்ள வேண்டுமென சுகாதாரப் பிரிவினாலும், விவசாயவியலாளர்களினாலும் குறிப்பிடப்படுகின்றது. இப் பழங்களை சந்தையிலிருந்தோ, வீட்டுத்தோட்டங்களிலிருந்தோ நாம் பெற்றுக் கொள்ள முடிவதுடன் புதிய பழங்களாகவோ, பழச்சாறாகவோ உட்கொள்வதற்கு பழகியிருந்தாலும் தற்போது உலகில் காணப்படும் பழ உற்பத்தி தொடர்பான நவீன உயர் தொழில்நுட்பங்கள் சிலவற்றை அறியத் தருவதன் மூலம் எமது நாட்டில் பழ உற்பத்தித் துறையில்

புதியதொரு வழியை அறிந்து கொள்வதற்கு உறுதுணையாக அமையும்.

### நீல அழகுபடுத்தலுக்காகவும், உணவிற்காகவும் பயன்படும் பழப் பயிர்கள்

உணவிற்காகவும், நீல அழகுபடுத்தலிற்காகவும் தாவரங்களை விரும்பிய வடிவத்தில் வளர்ப்பதன் மூலம் மூலம் அழகை அதிகரித்து ஆரோக்கியத்தைப் பேணி, பொருளாதார ரீதியான இலாபத்தையும் பெற்றுக் கொள்ளலாம். இதற்கு சிறிய, இலகுவாக பராமரிக்கக் கூடிய தாவரங்களை தெரிவு செய்தல் அவசியமாகும். குட்டையான பழ வர்க்கங்கள், வருடம் பூராகவும் விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய

பழ வர்க்கங்களை இதற்காக பயன்படுத்துவது சிறந்தது. தகாத மண், காலநிலை என்பவற்றை சகித்து வளரும் உக்குரஸ்ஸ, இலந்தை போன்ற தாவரங்களை இம் முறையில் வளாக்கலாம். இம் முறையில் நிலைக்குத்தாக வளரும் தாவரங்களை வளர்க்க முடிவது போலவே கிடையாக வளரும் கொடித்தோடை, திராட்சை போன்றவற்றையும் சிறந்த பராமரிப்பின் கீழ் பயிரிட முடியும்.

### பொன்சாய் முறையில் பழப் பயிர்களை வளர்த்தல்

சீனா, யப்பான் போன்ற நாடுகளில் மாதுளை போன்ற தாவரங்கள் பொன்சாய் முறையில் அழகுத் தாவரங்களாக வளர்க்கப்படுகின்றன. சீனாவில் சன்றோன் பிராந்தியத்தில் மாதுளை பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளும் பிரதேசங்களில் இம் முறை மூலம் மாதுளை நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இலங்கைக்கே உரித்தான பழவகைகள் விசேடமாக உலர் வலயத்தில் காணப்படும் குறை பாவனை பழங்களை இம் முறையில் வளர்க்கலாம். அநேகமான பழ மரங்களை இம் முறையில் அலங்காரத் தாவரங்களாக வளர்த்துக் கொள்ளலாம்

### அழகிய பூக்களைக் கொண்ட பழப் பயிர்கள்

சில நாடுகளில் அழகிய நிறங்களையும், வடிவங்களையும் கொண்ட பூக்கள் உருவாகும் பழப் பயிர்களை இனவிருத்தி செய்து நில அழகுபடுத்தலுக்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சீனாவில் பழ நிறங்களிலான பூக்களைக் கொண்ட மாதுளைச் செடிகள் விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்ப முறைகளைப் பயன்படுத்தி இனவிருத்தி செய்யப்படுகின்றன.

### வரவேற்பிற்காக அலங்காரப் பழக் கூடை

நாம் எமது உறவினர், சுகயினமுற்றோரின் சுகசேமங்களை விசாரிப்பதற்காக அவர்களின் இல்லத்திற்கு செல்லும் போது புதிய பழங்களை, உள்ளூர் பழங்களை



பொன்சாய் முறையில் வளர்க்கப்பட்ட தோடை



பொன்சாய் முறையில் வளர்க்கப்பட்ட மாதுளை



அழகிய பூக்களைக் கொண்ட பழத் தாவரங்கள்

எடுத்து செல்வதை வழக்கமாகக் கொண்டிருப்பது குறைவாகும். தரமான பழங்கள் எமது சந்தையில் கிடைக்காமையும், உள்ளூர் பழங்களை எடுத்து செல்வதற்கு பழக்கப்படாமையுமே இதற்குக் காரணமாகும். ஆனாலும் தற்போது அவ்வாறான வழக்கம் எம்மிடையே வளர்ந்து வருவது மகிழ்ச்சியான ஒரு விடயமாகும்.



பழங்களால் அலங்கரிக்கப்பட்ட பூச்செண்டு

சில நாடுகளில் பழங்களை அழகான வடிவங்களில் கூடைகளில் அலங்கரித்து வரவேற்பிற்காக பயன்படுத்துகின்றனர். இவர்கள் உறவினர்கள் வீடுகளுக்கு, சுப நிகழ்வுகளுக்கு, நோயாளிகளை பார்ப்பதற்கு செல்லும் போது அலங்கார பழக் கூடையை எடுத்துச் செல்வதை வழக்கமாக கொண்டுள்ளார்கள். இது அவர்களின் கலாச்சாரமாகவே உள்ளது. அலங்கார பழ நிர்மாண தொழில்நுட்பங்கள் அந் நாடுகளில் விருத்தியடைந்து காணப்படுகின்றன. இவ்வாறான பழ அலங்கார நிர்மாணங்கள் எமது நாட்டிலும் விருத்தியடைந்து வருவதைக் காணக் கூடியதாகவுள்ளது.

## கண்ணைக் கவரும் வடிவங்களில் பழங்களை வெட்டும் கலை

பழங்கள், மரக்கறிகளை அழகிய வடிவங்களில் வெட்டும் கலையானது அனேக நாடுகளில் விருத்தியடைந்து காணப்படுகின்றது. இது தொடர்பான 1,2 வருட கற்கைநெறிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இப் பயிற்சிகளின் போது பழங்களை தயார்படுத்தல், வெட்டும் வடிவங்கள், அலங்கார முறை, பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் போன்றவை தொடர்பாக பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றது. எமது நாட்டில் மிக எளிமையான அலங்கார முறைகள் ஓட்டல்களில், உணவகங்களில், வைபவங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இலங்கையரான நாம் இதில் அதிக நாட்டம் காட்டுவதன் மூலம் சிறந்த வருமானத்தைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.



அழகிய வடிவங்களாக வெட்டப்பட்ட வத்தகை

## பொருளாதார நோக்கத்திற்காக பழங்களின் வடிவங்களை மாற்றுதல்

யப்பான் போன்ற நாடுகளில் தேவைக்கேற்றாற் போல் விரும்பிய வடிவங்களில் வத்தகைப் பழத்தை பெற்றுக் கொள்வதற்கு பிஞ்சாகக் காணப்படும்



வடிவம் மாற்றியமைக்கப்பட்ட வத்தகை



வடிவம் மாற்றியமைக்கப்பட்ட போல்நட் காய்கள்



குறைந்த இடைவெளியில் பயிர் செய்யப்பட்ட மாச்செய்கை

போதே கட்டுப்படுத்தி வளர்க்கின்றனர். இவ்வாறான பழங்களை கொண்டு செல்வதற்கும், களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதற்கும் இலகுவாக இருப்பதுடன் குளிர் நிலைமையின் கீழ் வீட்டில் சேமித்து வைப்பதும் இலகுவாகும். சில நாடுகளில் போல்நட் என்னும் பழத்தின் வடிவமானது இயந்திரங்களினால் மாற்றியமைப்பட்டு இதன் பெறுமதியானது அதிகரித்துக் கொள்ளப்படுகின்றது

### குறைந்த பயிர் இடைவெளியில் பழச்செய்கை

பழச்செய்கையில் பாரம்பரிய, சிபாரிசிற்கமைய பயிர் இடைவெளியை பின்பற்றுவதை தற்போது எம்மால் காண முடிகின்றது. ஆனாலும் தரமான பழங்களை பெறுவதற்காகவும் ஓரலகு நிலப்பரப்பிலிருந்து உச்சப் பயனைப் பெறுவதற்காகவும் உலகில் அதிகளவான நாடுகளில் குறைந்த பயிர் இடைவெளியில் பழச்செய்கையானது மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. எமது நாட்டிலும் வர்த்தக ரீதியான பயிர்ச்செய்கையில் இம்முறை பின்பற்றப்படுகின்றது. மாத்தளை, மொனாராகலை மாவட்டங்களை அண்டிய பிரதேசங்களில் இம்முறையில் மேற்கொள்ளப்படும் மா பயிர்ச்செய்கையை காண முடிகின்றது. குறைந்த இடைவெளியில் கட்டையாக பழ மரங்களை பராமரிப்பதன் மூலம் நோய்ப் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல், காய்களுக்கு உறையிடல் என்பவற்றை இலகுவாக மேற்கொள்ள முடிவதுடன் காய்களிற் கு உறையிடுவதன் மூலம் அனைத்து காய்களையும் அறுவடை வரை பாதுகாக்க முடியும். எமது நாட்டில் வீட்டுத் தோட்டங்களில், சிறிய மா செய்கைகளை உற்று நோக்கும் போது அது கவலைக்கிடமான ஒன்றாக உள்ளது. ஈரவலயத்தில் அநேக மாமரங்கள் நிழல் மரங்களைப் போல வளர்திருப்பது முறையாக கத்தரித்து பராமரிக்காமையினாலேயே ஆகும். உலகில் பல நாடுகளில் கூடிய பயிர் இடைவெளிகளில் மாப் பயிர்ச்செய்தல் அற்றுப்போய் அதிக அடர்த்தியாக, மிக அதிக அடர்த்தியாக High Density, Ultra High Density, பயிர் இடைவெளி வரை முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது. எமது அண்டை நாடான இந்தியாவிலும் இம்

முறையானது பின்பற்றப்படுகின்றது. சாதாரண பயிர் இடைவெளியில் ஏக்கருக்கு 40 - 50 கன்றுகளை பராமரிக்க முடிவதுடன் 10 - 15 வருடங்களிலேயே விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். குறைந்த பயிர் இடைவெளியைப் பயன்படுத்தும் போது ஏக்கருக்கு 200 கன்றுகளை பராமரிக்க முடிவதுடன் 5 வருடங்களில் விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம். உயர் அடர்த்தி பயிர் இடைவெளியில் ஏக்கருக்கு 674 கன்றுகளை பராமரிக்க முடிவதுடன் 3 வருடங்களில் விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம். குறைந்த பயிர் இடைவெளியில் நடுகை செய்யும் போது மரங்கள் குட்டையாக பராமரிக்கப்படுவதால் பயிராக்கவியல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள இலகுவாகும். தேவையற்ற காய்கள் அகற்றப்பட்டு அதன் பின் காணப்படும் அனைத்து காய்களும் உறையிடப்பட்டு பராமரிக்கப்படுவதால் அளவிலும் தரத்திலும் உயர்ந்த காய்களை பெற்றுக்கொள்வதுடன், விரையமும் மிக குறைவாகும். கூடிய பயிர் இடைவெளியில் நடுகை செய்யும்போது ஆரம்ப காலங்களில் விளைச்சல் குறைவாகக் காணப்படும். குறைந்த பயிர் இடைவெளியில் நடுகை செய்யும் போது ஒரு மரத்தில் கிடைக்கும் விளைச்சல் குறைவானாலும் ஓரலகு நிலப்பரப்பில் காணப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக காணப்படுவதால் அதிக விளைச்சலைப் பெறலாம்.

### ஐ.கே அத்தபத்து

உதவீ விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)  
ஏ.பிரணாந்து (ஆராய்ச்சி உதவியாளர்)  
தாவர வைரசை அறிந்து கொள்ளும்  
நிலையம்

அந்நேசிய குடும்பத்தின்  
அற்புதமான பழமாகும்  
முள் மணல் சீனி எனவே  
பல வகைகள் உள்ளதுவாம்

மலைநாட்டு மண்ணினிலே  
செழித்தோங்கி  
வளர்ந்திடுமாம்  
பசிய பழமாயும் பாகாயும்  
இனிப்பும் புளிப்பும்  
கலந்துமே  
இனிமையாக  
சுவைத்திடலாம்

நீரும் சக்தியும் கொழுப்பும்  
மாப்பொருளும் விற்றமினுமே  
உடல் முழுவதுமே  
கொண்டு  
உயர் போசணை தந்திடுமே

மூட்டு வலிக்கும்  
புற்றுநோய்க்கும்  
அற்புதமான அரு மருந்தாம்  
மலச்சிக்கல் தனையுமே  
நொடிப்பொழுதில்  
போக்கிடுமே

இரசாயனங்கள் இன்றியே  
விளையும் சீத்தாப்பழம்  
தன்னை  
வீட்டுத்தோட்டம் தோறுமே  
விளைவித்தே பயன்  
பெறுவோமே

எஸ். சீவகலா  
விவசாயப் பிரகர அலகு,  
கன்னொறுவை



சீ  
த்  
தா  
ப்  
ப  
ழ  
ம்



# பூந்தோட்டங்களுக்கு மெருகூட்டும் த

பூந்தோட்ட நிர்மாணத்தின் போது சூழலின் அழகை மெருகூட்டுவது தாவரங்களே ஆகும். பூந்தோட்டத்தை நிர்மாணிக்க எத்தனிக்கும் போது அதை இரண்டு பகுதிகளாக நிர்மாணித்தல் வேண்டும். பூங்காவின் அத்தியாவசியமானதும் நிலையான அங்கங்களான கட்டிடங்கள், பாதைகள், மதில்கள், படிக்கட்டுக்கள் என்பனவும் அலங்கார அங்கங்களான நீர்வீழ்ச்சி, தடாகம், வாங்கு, வளைப்பந்தல், பந்தல், சீலைகள் என்பனவும் அடங்கும். பூங்காவின் அழகானது மெருகூட்டப்படுவது சூழலில் இருந்து பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய பற்றைத் தாவரங்கள், செடிகள், கொடிகள், பெரிய மரங்கள் பூக்கள் என்பவற்றால் ஆகும்

நாம் பூம்பாத்திகள், பற்றைத்தாவரங்கள், வேலிகள், புற்றரைகள், பெரிய, நடுத்தர அளவான மரங்கள், பூச்செடிகள் என்பவற்றை ஸ்தாபிக்கும் போது இடத்திற்கேற்ப பொருத்தமானதை தெரிவு செய்ய வேண்டும். அத்துடன் பூங்காவை நிர்மாணிப்பவர் சூரியஒளி, நிழல், மழை வீழ்ச்சி, நிலத்தோற்றம், காற்று, மண்ணின் தன்மை, மண்வளம், மண் நீர்வடிப்பு, மண்ணின் ஆழம், மண்ணின் இழையமைப்பு போன்ற சூழல் காரணிகள் தொடர்பான தெளிவான அறிவு இருத்தல் அவசியமாவதுடன் அதற்கேற்ப தாவரங்களை தெரிவு செய்து ஸ்தாபித்தல் வேண்டும். தாவரங்கள் சூழலில் நிலைத்திருக்கும் காலத்திற்கேற்ப ஓராண்டு, பல்லாண்டு பயிர்கள் என வேறுபடுத்திக்



# வரங்கள்

கொள்ள வேண்டும். ஓராண்டுப் தாவரங்களாக சூரிய ஒளியை விரும்பும் மனதைக் கவரும் நிறங்களிலான தாவரங்களை தெரிவு செய்து நடுவதன் மூலம் சூழலின் அழகை அதிகரித்துக் கொள்ளலாம். நிழலான இடங்களில் நிழலை விரும்பும் தாவரங்களை தெரிவு செய்து நடுகை செய்தல் அவசியமாவதுடன் ஓராண்டுத் தாவரங்களை தெரிவு செய்யும் போது குறைந்த பராமரிப்பில் நீண்ட காலம் நிலைத்திருக்கக் கூடிய தாவரங்களை தெரிவு செய்தல் வேண்டும். ஓராண்டுப் பூக்கும் தாவரங்களான Salvia, Aster, Celosia, Petunia, Phlox, Merigold, Cosmos, Gomprina, Gailadia, Clemo போன்றவற்றையும்.



Salvia



Phlox



Petunia



Gailadia



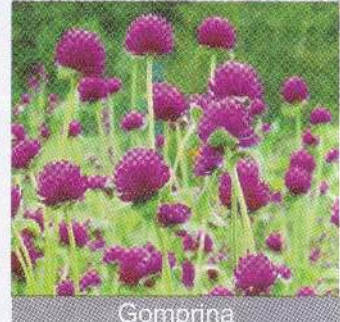
Aster



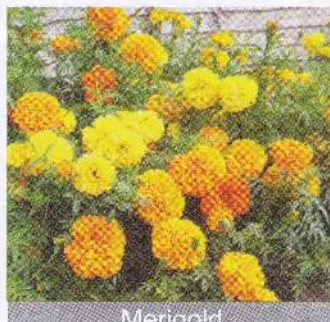
Cosmos



Celosia



Gomprina



Merigold



Clemo



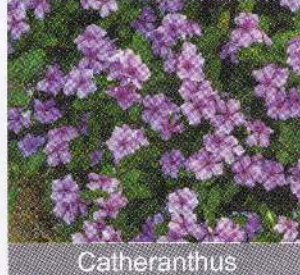
Allamanda



Cossandra



Boganvilla



Catheranthus



Galpimia



Isora



Pentias



Barteria



Plumbogo



Lantana

பல்லாண்டு பூக்கும் தாவரங்களான Galpimia, Allamanda, Lxora, Pentas, Baleria, Cossandra, Lantana, Plumbogo ,Catheranthus, Boganvilla போன்றவற்றையும் பூந்தோட்ட அழகுபடுத்தலில் பயன்படுத்தலாம்.

இத் தாவரங்களை பாத்திகளிலா, வரிசைகளிலா, பற்றைகளாகவா நடுகை செய்வது என்பதை தீர்மானித்த பின் நடுகை செய்தல் வேண்டும்.

பற்றைகளாக நடுகை செய்வதற்கு அழகிய இலைகளைக் கொண்ட தாவரங்களை தெரிவு செய்வதனால் அவற்றை விரும்பிய வடிவில் கத்திரித்து பராமரிக்க முடிவதுடன் சுயாதீனமாக வளர விடவும் முடியும். இவ்வாறு நடுகை செய்வதற்கு Acalypha, Codiaeum, Graptophylum, Polyscias, Durantha, Evodia, Pseuderanthenum போன்ற தாவரங்கள் சிறந்தவை. இவை சூரிய ஒளியை விரும்பும் தாவரங்கள் என்பதால் நன்கு சூரிய ஒளி கிடைக்கும் இடங்களில் நாம் விரும்பியவாறு நடுகை செய்து கொள்ளலாம்

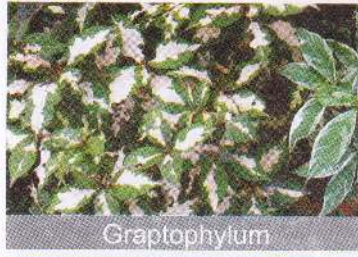
நிழலான இடங்களில் நடுகை செய்வதற்கு 60 - 70% நிழலை விரும்பும் தாவரங்களான Calathea, Aglaonema,



Dracaena, Caladium, Colorophytum போன்றவை சிறந்தன ஆகும். இவற்றை பாத்திகளிலோ, பற்றைகளிலோ, கூட்டமாகவோ, நிரல்களாகவோ நடுகை செய்யலாம்.

பூந்தோட்ட அழகுபடுத்தலில் பூக்கும் மரங்கள் முக்கியமானவை ஆகும். இவற்றை நடுகை செய்வதற்கு விசாலமான இடப்பரப்பு அவசியமாகும். வேர் நன்கு பரந்து வளர்வதற்கு ஏற்றாற் போல மண் காணப்படும் இடங்களில் நடுதல் சிறந்தது. சில பூக்கும் தாவரங்கள் வருடம் பூராகவும் பூக்கும் தன்மையுடையவை. மேலும் சில போகங்களில் மட்டுமே பூக்கும். இத் தாவரங்களுக்கு உதாரணமாக Tabebuia, Delonix, Cassia, Amherstia, saraca, Lagerstomia, Mesua, Browner போன்றவற்றை குறிப்பிடலாம். தோட்டத்தின் எல்லையில், நிழல் தேவையான இடங்களில், கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டிய இடங்களில் இத் தாவரங்களை நடுகை செய்யலாம்

விசாலமான மரங்களை நட முடியாத இடங்களுக்கு ஓரளவு விசாலமான மரங்களான Bauhinia, Kopsia, Murriya, Hamelia, Caesalpinia போன்றவற்றை தெரிவு செய்வதன் மூலம் அந் நிலத்தின் வனப்பை



Graptophytum



Durantha



Dracaena



Codiaeum



Pseuderanthemum



Aglaonema



Polyscias



Colorophytum



Calathea



Caladium



Acalypha



Amherstia



Copsia



Bahunia



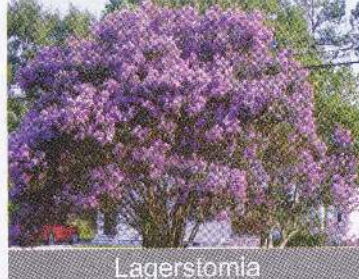
Mesua



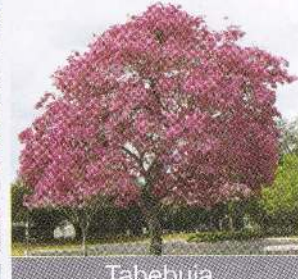
Delonix



Caesalpinia



Lagerstomia



Tabebuia



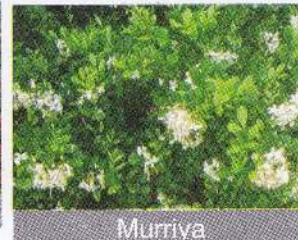
Cassia



Hamelia



Saraca



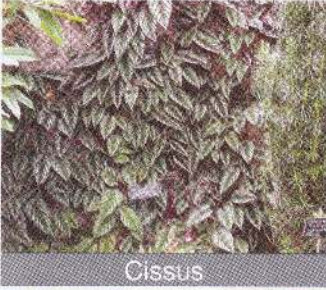
Murraya

அதிகரித்துக் கொள்ளலாம். நிழலை மட்டும் பெற்றுக்கொள்வதற்காக Azadirachta, Filicium, Madhura, Pterocarpus போன்றவற்றை தெரிவு செய்து நடுகை செய்யலாம்

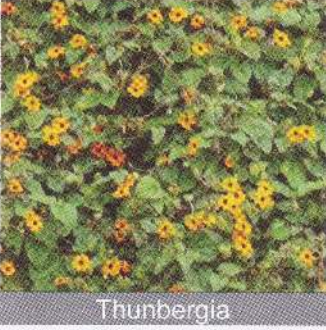
பூங்கா நிர்மாணத்தின் போது வளைபந்தல்கள், பந்தல்களுக்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படுகின்றது. இதில் பூக்கும், அலங்கார இலைகளை கொண்ட, கொடித்தாவரங்களான Bauhinia, Saritaea, Tristellateia, Ipomoea, Thunbergia, Jasminum, Petrea போன்றவற்றை படர விடலாம்.

நிழலான இடங்களில் வளரும் கொடி வர்க்கங்களாக Philodendron, Cissus, Monstera போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம். நாம் நிர்மாணிக்கும் பூங்கா அமைப்புக்களைப் பொறுத்து தாவரங்களை தெரிவு செய்தல் வேண்டும்

பூந்தோட்ட அலங்காரத்தின் போது பெரிய மரங்கள் மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. அத்துடன் வேலிகளில் கத்தரித்து வளர்க்கப்படும் பற்றைத் தாவரங்கள், மூடுபயிர்கள், புற்றரைகளுக்காக வளர்க்கப்படும் தாவரங்கள் மூங்கில் வர்க்கங்கள், பன்னத்தாவரங்கள், மடுப்பனை,



Cissus



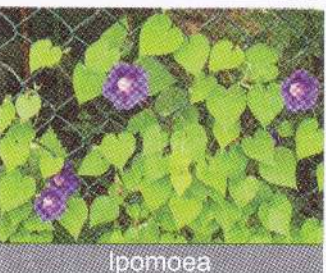
Thunbergia



Petrea



Monstera



Ipomoea



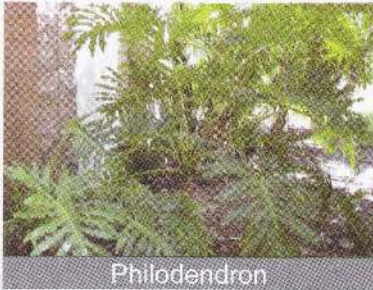
Tristellateia



Saritaea



Azadirachta



Philodendron



Pterocarpus



Jasminum



Filicium

நீர்த்தாவரங்கள் போன்ற பல்வேறு வகையான தாவரங்கள் நில அழகுபடுத்தலின் போது பயன்படுத்தப்படும். பூங்கா நிர்மாணத்தின் போது நிலத்தோற்ற அழகை மேம்படுத்திக் கொள்வதற்கு பூங்கா அமைப்புக் கூறுகளையும், தாவரங்களையும் சரியான முறையில் தெரிவு செய்தல் இன்றியமையாததாகும்.

சமீந்த ரத்னாயக்க  
(விவசாயப் போதனாசிரியர்)  
கல்வி நிலையம்,  
அரச தாவரவியற் பூங்கா  
போரதனை



100 கீராம் 100 ரூபா

# சுண்டக்காய் செய்கை

தாழ் நாட்டில் சேனைப்பயிர்ச் செய்கையின் பின் சுண்டக்காயானது இயற்கையாக முளைத்து வளர்வதுடன் வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடியதாக காணப்படுவதும், அதிலுள்ள போசணை, நார்பொருள், ஓட்சியேற்ற எதிரிகளை அதிகளவு கொண்டிருப்பதாலும், சந்தை விலை உயர்வாக காணப்படுவதாலும் வர்த்தக ரீதியில் இது பிரபல்யம் அடைந்துள்ளது. விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஊடாக புதிய வர்க்கங்கள், பயிர்ச்செய்கை தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பான ஆலோசனைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றது. தாழ்நாட்டு உலர், இடை வலயங்கள் இதன் செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமானவை ஆகும்.

## » வர்க்கம்

உணவிற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு இனங்கள் காணப்படுகின்றன

வெள்ளநாட்டு சுண்டக்காய் (*Solanum violaceum*)  
கசப்பு சுண்டக்காய் (*Solanum indicum*)

கசப்பு சுண்டக்காய் உள்ளூரில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக காணப்படுகின்றது. இதில் அதிக முட்களும், அதிக கசப்பு சுவையானதாகவும் காய்கள் சிறிதாகவும் காணப்படுவதால் குறைந்த முட்களையும், குறைந்த

கசப்புத்தன்மையையும் பெரிய காய்களையும் கொண்ட வெளிநாட்டு சுண்டக்காய் செய்கைக்கு அதிக கிராக்கி நிலவுகின்றது. வர்த்தக ரீதியாக பயிர் செய்வதற்கு பிந்து எனும் சுண்டக்காய் வர்க்கம் விவசாயத் திணைக்களத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது.



வெளிநாட்டு சுண்டக்காய்



கசப்பு சுண்டக்காய்

## ▶▶ நடுகைப் பொருள்

இங்கு நடுகைக்காக விதைகளே பயன்படுத்தப்படும். ஆனாலும் வேர்களில் உருவாகும் நாற்றுக்கள், கிளைகள் மூலமும் இனப்பெருக்கிக் கொள்ளலாம். விதைகளை பெற்றுக்கொள்ள இளம் பச்சை நிறமான காய்கள் கடும் பச்சை நிறமாக மாறுவதற்கு முன் மஞ்சள் கலந்த பச்சை நிறமான காய்கள் பயன்படுத்தப்படும். விதைகளை நன்கு கழுவி

நிழலில் உலர்த்திக் கொள்ள முடியும். விதைகளை குளிர்ச்சியான உலர்வான இடத்தில் சேமித்து வைக்க வேண்டும். இவ்வாறு சேமித்து வைத்த விதைகளை மீண்டும் பயன்படுத்துவதற்கு முன் 40 பாகை செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் 72 மணித்தியாலங்கள் வரை வைப்பதன் மூலம் இதன் உறங்கு நிலையை நீக்கிக் கொள்ள முடியும்.

## ▶▶ விதைத் தேவை

ஒரு ஹெக்டேயரில் நடுகை செய்வதற்கு 5 கிராம் விதை போதுமானது. வித்து முளைப்பதற்கு 2 - 3 கிழமை செல்லும். விதை மிகச் சிறியதாகையால் இதில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள உணவு குறைவாக காணப்படுவதால் வித்து முளைத்த பின் நாற்றின் வளர்ச்சி வீதம் மிகக் குறைவாகக் காணப்படும். எனவே சிறிய நாற்றுக்களை சாடிகளில் நடுகை செய்வதன் மூலம் வளர்ச்சி வேகத்தை அதிகரித்துக் கொள்ள முடியும். இதற்காக 15 சென்ரி மீற்றர் அகலமான 15 சென்ரிமீற்றர் உயரமான கறுப்பு பொலித்தீன் பைகளில் சேதனப்பசளை, மேல்மண் ஆகியவற்றை 1 : 1 என்ற விகிதத்தில் கலந்து நிரப்பி பயன்படுத்தலாம்.

## ▶▶ பயிர் இடைவெளி

2 x 2.5 மீற்றர் பயிர் இடைவெளியில் நடுகை செய்யப்படும். இரண்டு வரிசைகளுக்கிடையான இடைவெளியில் அரை மீற்றர் இடப்பரப்பில் உலர் காலத்தின் போது நீரைப் பற்றி வைப்பதற்கும் வறட்சியான காலங்களில் நீரை வடிப்பதற்கும் கட்டமைப்புக்களை அமைத்தல் வேண்டும்.

## ▶▶ தாவரத்தை பயிற்றுவித்தலும் சுத்தரித்தலும்

தாவரத்தை இலகுவாக பராமரிப்பதற்கு 2 மீற்றர் உயரத்திலும் 1 மீற்றர் விட்டத்திலும் வடிவமைத்துக் கொள்ள வேண்டும். நில மட்டத்திலிருந்து 30 சென்ரிமீற்றர் உயரத்தில் கிளை கொள்வதற்கு இடமளித்தல் வேண்டும்.

## ▶▶ நிலப் பண்படுத்தல்

நன்றாக சுத்தப்படுத்திய நிலத்தில் 60 செ.மீற்றர் நீள, அகல, உயரமான குழிகளை தயாரித்து மேல் மண், சேதனப்பசளை கலந்து குழியை நிரப்பிக் கொள்ள வேண்டும்.

## ▶▶ நடுகைக் காலம்

காலபோகம் - ஒக்டோபர், நவம்பர்

சீறுபோகம் - ஏப்ரல், மே

## ▶▶ இரசாயனப் பசளையிடல்

ஷெக்டெயருக்கு கீலோகிராமில்

பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பம்	யூரியா (Urea)	முச்சுப் பா பொசுபேற்று (TSP)	மியூரியேற்றுப் பொட்டாக (MOP)
நடும் போது	75	320	85
நட்டு 4, 8 12 கிழமைகளில்	35	-	-
1 மாதத்தின் பின் 2 மாதத்திற்கு 1 தடவை	30	-	40

ஒரு தாவரத்திற்கு இப் பசளை கலவையில் 240 கிராம் கிடைக்கக் கூடியவாறு இடவும்.

## ▶▶ நீர்ப்பாசனம்

காலை 9 மணிக்கு முன்னும் மாலை 5 மணிக்குப் பின்னும் இலைகள் வாடிக் காணப்பட்டால் நிலத்தில் போதியளவு நீர் இல்லை என உறுதி செய்யலாம். அவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் நீர்ப்பாசனம் செய்தல் வேண்டும்.

உலர் காலநிலைமையின் போது பூக்கள் உதிர்வதுடன் ஈரலிப்பு அதிகமாகக் காணப்படும் போது பூக்கள் குறைவாக உருவாகும். அதனால் உலர் காலநிலையின் போது நீர்ப்பாசனம் செய்யவேண்டியதுடன் ஈரலிப்பு அதிகமாக காணப்படும் போது நீர் வடிந்து செல்வதற்கு வடிகாண்களை அமைத்தல் வேண்டும்.

## ▶▶ களைக் கட்டுப்பாடு

நாற்றுப் பருவத்திலிருந்து தாவர விதானம் பரந்து நிலத்தை மூடும் வரை தாவரத்திற்கு அருகில் காணப்படும் களைகளை அகற்றுதல் வேண்டும். உலர் காலநிலையின் போது தாவரத்தைச் சுற்றி பத்திரக்கலவையிட்டு ஈரலிப்பை பேண வேண்டும்.

## ▶▶ நோய், பீடைகள்

பற்றீரியா வாடல்

பாரியளவு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் நோய் ஆகும். இந் நோயினால் பீடிக்கப்பட்ட தாவரங்களை தோட்டத்தில் இருந்து அகற்றுதல் வேண்டும். நோய் காணப்பட்ட இடங்களில் மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனத்தை மேற்கொள்வதன் மூலம் இந் நோயை கட்டுப்படுத்தலாம். இதற்கு இரசாயன கட்டுப்பாடுகள் எதுவும் இல்லை. அதிக தாக்கம் காணப்படுமாயின் சுழற்சி முறை பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

பங்கசுக்களினால் வேரழுகல், அடியழுகல் நோய்கள் ஏற்படலாம். தகுந்த ஈரலிப்பை பேணுவதன் மூலமும், பங்கசு நாசினியை விசிறுவதன் மூலமும் இதைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

## » பூச்சிப் பீடைகள்

நுனி, காய் துளைப்புழு

(*Leucinodes orbanalis*)



நிறையுடலி அந்தாகும். குடம்பிகளே தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். இவை அரும்புகள், காய்களை துளைத்து உட்பகுதியை ஆகாரமாக உட்கொள்ளும். பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை அகற்றுதல் வேண்டும். அதிக தாக்கம் காணப்படும் போது சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சி நாசினியை விசிறவும்.

## இலைத்தத்தி

பச்சைநிறமான தத்திகள் இலையின் அடியில் சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும். நிறையுடலி, அணங்குகள் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். நிறையுடலி ஒரு மி.மீ தடிப்பும் 3 மி.மீ நீளமும் கொண்டது. தாக்கத்தின் பின் இலை சுருங்கும்.



அதிக தாக்கத்தின் போது சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சி நாசினியை இலையின் அடிப்புறம் விசிற வேண்டும்

## தண்டு துளைப்பான்

(*Euzofera perticella*)



நட்டு 5 மாதங்களாகும் போது இதன் தாக்கம் ஆரம்பமாகும். முதிர்ந்த தண்டுகளின் அடியை துளைத்து இழையங்களை உணவாக உட்கொள்ளும். கூட்டுப்புழு நிலையை தண்டினுள்ளே கழிக்கும். குடம்பிகளே தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். இதனால் தண்டு முறிந்து விழும். செடியின் அடியில் குடம்பிகளின் கழிவுகளையும் மரத்தூள்களையும் அவதானிக்கலாம். இதன் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பயிர்ச்செய்கையை சுத்தமாகப் பேணுதல் அவசியமாகும். அருகில் பழைய கத்தரி, சுண்டக்காய் செய்கை காண்பபின் அவற்றை அகற்றுதல் வேண்டும். இதுவரை எந்தவொரு பூச்சி நாசினியும் சிபாரிசு செய்யப்படவில்லை.

## ▶ அறுவடை செய்தல்

கிளைகளில் முதலில் உருவான கொத்துக்கள் கரும் பச்சை நிறமாக மாறுவதற்கு முன் அறுவடை செய்தல் வேண்டும். நட்டு 3 மாதங்களின் பின் முதல் விளைச்சலைப் பெறலாம். அதன் பின் கிழமைக்கு ஒரு தடவை 3 மாத காலம் வரை விளைச்சலைப் பெறலாம். அதன் பின் தேவையற்ற பகுதிகளை கத்தரித்தல் அவசியமாகும். கத்தரித்து ஒரு மாத காலத்தின் பின் தொடர்ந்து 3 மாதங்களுக்கு விளைச்சலைப் பெறலாம். அதன் பின் தேவையற்ற வாதுகளையும், 50 செ.மீற்றருக்கு மேல் உயரமான வாதுகளையும் கத்தரிப்பது அவசியமாவதுடன் அதன் பின் 2 மாதங்களில் விளைச்சலை பெற முடிவதுடன் தொடர்ந்து 3 மாதங்களிற்கு இலாப-கரமான விளைச்சலைப் பெறலாம்.

## ▶ விளைச்சல்

சிறந்த பராமரிப்பின் கீழ் முதல் வருடத்தில் ஹெக்டெயருக்கு 15 மெட்ரிக் தொன் விளைச்சலைப் பெறலாம்.

### தொழில்நுட்ப ஆலோசனை

ஜே.ஜி சுமனரத்ன (மாவட்ட விவசாயப் பணிப்பாளர்,

மொனராகலை)

என்.எல் வருகே (அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்)

ஆர் எம் தனுஜா நிலந்தி

(அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்)

தொ.பே.இல 0553593884 தொ.ந- 055 2276245

ஒலியை விட எதிரொலி  
கருமையாகவிருந்தால்

அந்த ஒலி  
நியாயத்தை  
ஒலித்ததாக  
அர்த்தம்

கவிஞர் கண்ணதாசன்

முடியாகு என்று நீ சொல்வதை

எல்லாம் யாரோ ஒருவன்

எங்கோ செய்து

கொண்டிருக்கிறான்

அங்குல் கலம்





## போசணையும் சுவையும் நிறைந்த காளான்

உலகின் உயிரியல் பல்வகைத்தன்மையை உற்று நோக்கும் போது மனிதனுக்கு அவசியமான மருத்துவக் குணம் நிறைந்த தாவரங்கள், பங்கசுக்கள் பல காணப்படுவதுடன் அவற்றுள் காளான் மிகவும் முக்கியமானதாகும். 18ஆம் நூற்றாண்டில் சீன நன்னுவா (Nanhua) விகாரையில் பௌத்த பிக்குகள் அவர்களின் உணவில் காளானை சேர்த்துக் கொண்டதாக குறிப்பிடப்படுகின்றது. கொரியாவில் காளான் தொடர்பான ஆராய்ச்சி தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளிடையே விரிவாக்குவதற்கு தனிமையான அரசு நிறுவனங்கள் காணப்படுகின்றன. எமது நாட்டு மக்கள் ஆரோக்கியத்திலும் போசணையிலும் அதிக அக்கறை காட்டுவதால் அவர்கள் தமது உணவில் காளானை சேர்த்துக் கொள்ளத் தவறுவதில்லை. எனவே இக்கட்டுரை மூலம் காளானின் மருத்துவக் குணம், போசணை தொடர்பாக மக்களுக்கு உணர்த்த முடியுமென நான் நம்புகின்றேன்.



உணவிற்காக பயன்படுத்தக் கூடியது, மருந்தாகவோ, உணவாகவோ பயன்படுத்த முடியாதது என இரு வகையான காளான் வர்க்கங்கள் காணப்படுகின்றன. காளான் வளர்ப்பில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கும் காளான் வளர்ப்பை ஆரம்பிக்க ஆர்வம் உள்ளவர்களுக்கும், நுகர்வோருக்கும் உணவிற்காக பயன்படுத்தக் கூடிய காளான்கள் தொடர்பாக அறிந்து கொள்வது அவசியமாகும்.

**உணவிற்காக பயன்படுத்தும் காளானை அறிந்து கொள்வோம்**

உணவிற்காக பயன்படுத்தக் கூடிய காளான் அதிக மணம் வீசாது, துர்நாற்றம் வீசாது. பூச்சிகளை கவரும் தன்மை கொண்டது. இக் காளானை சூடான நீர் கொண்ட கண்ணாடிப் பாத்திரத்தில் இட்டு பெரிய வெங்காயத்துண்டுகளை இடும் போது காளானின் நிறம் மாறுபடாது. (பன்றி காளான் உணவாக பயன்படுத்த முடிந்தாலும் பூச்சிகளை கவரும் தன்மையற்றது)

உணவிற்காக பயன்படுத்த முடியாத காளான்கள் அதிக மணம், துர்நாற்றத்தைக் கொண்டிருக்கும். பூச்சிகளை கவரும் தன்மையற்றது. காளான் துண்டுகளை சூடான வெந்நீர் கொண்ட கண்ணாடிக் குவளையில் இட்டு பெரிய வெங்காயத் துண்டுகளை சேர்க்கும் போது காளானின் நிறத்தில் மாற்றம் ஏற்படும்.



தகுந்த பருவத்தில் காளானை அறுவடை செய்யாவிடில் அவற்றின் வித்திகள் பனிபோல் வெளியேறத் தொடங்கும். இவ் வித்திகளை நீண்ட காலத்திற்கு சுவாசிக்கும் போது இருமல், சளி போன்ற சுவாச நோய்கள் ஏற்பட வாய்ப்புண்டு. ஆஸ்துமா நோயாளர்களுக்கு நோய் தீவிரமடைய வாய்ப்பிருப்பதால் காளான் அறுவடை செய்ய கொட்டிலுக்கு செல்லும் போது மூக்கை மூடிக் கொண்டு செல்வது ஆரோக்கியத்திற்கு சிறந்ததாகும்.

உணவிற்காக பயன்படுத்தக் கூடிய காளான்களில் ஒட்சியேற்ற எதிரிகள் காணப்படுவதால் புற்றுநோய்க்கு எதிர்புத்தன்மையைக் கொண்டிருக்கும்.

கனடோமா காளானானது மருத்துவக் குணம் கொண்டதால் இதற்கு சிறந்த வரவேற்பு காணப்படுகின்றது. இது பிஸ்கட், சவர்க்காரம், வாசனைத் திரவியங்கள் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும். இக் காளான் வர்க்கம் எமது நாட்டில் அதிகம் பிரபல்யமடையாவிட்டாலும் சீனா போன்ற நாடுகளில் இதற்கு

அதிக வரவேற்பு காணப்படுவதால் அதிகளவில் பயிர் செய்யப்படுகின்றது. தற்போது விவசாயத் திணைக்களத்தினால் மாக்கந்துறை பிராந்திய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இக் காளான் வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

மேலும் போசணையும் சுவையும் நிறைந்த பல காளான் வர்க்கங்கள் இனங் காணப்பட்டுள்ளன. மணல் காளான், பன்றிக்காளான், வைக்கோல் காளான் என்பன இவற்றுள் அடங்கும். வைக்கோல் காளானானது வெப்பநிலை கூடிய பிரதேசங்களில் (28 - 35 சென்டிகிரேட்) வளர்க்கப்படுகின்றது.

10 வருடங்களுக்கு முன் அருவி வெட்டிய பின் மாடுகள், உழவு இயந்திரத்தினால் சூடித்த பின் அகற்றப்படும் வைக்கோலை குவித்து வைக்கும் போது வெப்பநிலையுடன் எதிர் விளைவை ஏற்படுத்தி பங்கசு வளர்ச்சியடையும். அடுத்த போகத்தில் மழை பெய்யும் போது வைக்கோல் குவியலில் அடிப்பகுதி குழப்பப்படுவதால் வைக்கோல் காளான் அதிகளவில் பூக்கும்.

அமெரிக்கன் ஓயிஸ்ரர், எபலோனி ஓயிஸ்ரர் காளான்களில் இருந்து பொரியல், கறி, மோஜு, சூப் போன்ற பல சுவையான உணவுகளை தயாரித்துக் கொள்ள முடியும்.

### காளானின் மருத்துவக் குணங்கள்

- புரதம் நிறைந்த உணவாகையால் போசணைக் குறைபாடு உள்ளவர்களுக்கு மிகவும் சிறந்தது.
- கொழுப்பு குறைவாக காணப்படுவதால்

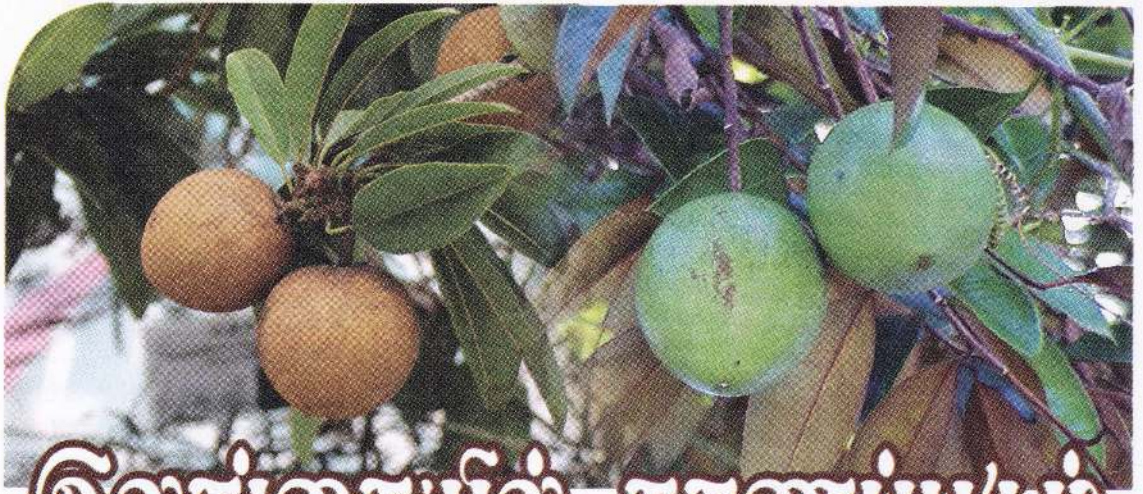
உயர் இரத்த அழுத்தம் உள்ளவர்களுக்கும், கொலஸ்ட்ரோல் நோயாளிகளுக்கும் சிறந்தது.

- நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு சிறந்தது.
- புற்று நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டது.
- நுண்ணுயிர் கொல்லியாக தொழிற்படக் கூடியது.
- லியுகோமியா, இரத்தப்பெருக்கை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் இழுப்பு நோய்க்கு சிறந்த நிவாரணி ஆகும்.

இலங்கையில் அமெரிக்கன் ஓயிஸ்ரர், எபலோன் போன்ற வர்க்கங்கள் நுகர்வோரிடையே மிகவும் பிரபல்யமானவை. நுகர்வோரின் தேவைகேற்ப உற்பத்தி எமது நாட்டில் காணப்படுவதில்லை. குடிசைக் கைத்தொழிலாக இது மேற்கொள்வதால் நாளாந்த வருமானத்தைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிவதுடன் வர்த்தக ரீதியில் வெற்றிகரமாக காளான் வளர்ப்பை மேற்கொள்பவர்களும் உள்ளனர்.

இக் கட்டுரையை எழுதுவதற்கான தகவல்களை வழங்கிய முன்னால் மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) கலாநிதி. ஆர்.ஜி.ஏ.எல்.ராஜபக்ஷ, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் திருமதி அருணி திலகரத்ன ஆகியோரிற்கும் நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

கே.ஏ இந்திக குமார ஜயசிங்க  
உப ஆராய்ச்சி உதவியாளர்  
காளான் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு  
பூங்கனியில் ஆராய்ச்சி நிலையம்,  
கன்னொறுவை



# இலங்கையில் காணப்படும்

## லாவுலு வர்க்கங்கள்



வீ.பி ஜி அருண யசயாலித, பாட விதான உத்தியோகத்தர்  
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் காரியாலயம், மொலநறுவை

எமது நாட்டில் வெளியூர் லாவுலு சீமைப் பலாப்பழம், நட்சத்திர ஆப்பிள், நூலாம்பழம் என பல லாவுலு வர்க்கங்கள் காணப்படுகின்றன. நூலாம்பழம் தவிர்ந்த ஏனைய அனைத்து செபதில்லா வர்க்கங்களும் வெளிநாடுகளிலிருந்து எமது நாட்டிற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டவையாகும். இவை Sapataceae குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவையாகும். வெளியூர் லாவுலு, சப்போட்டா என்பன வீட்டுத்தோட்டங்களில் பொதுவாக வளர்க்கப்படும் பழ மரங்களாகும். சீமைப்பலாப்பழம், நூலாம்பழம் என்பன இயற்கையாக வளர்வதை காண முடிகின்றது.

## சீமைப் பலாப்பழம்



*Cryosophyllum Oliviforme*

*Chryosophyllum monopyrenum* என்னும் தாவரவியற் பெயர்களில் அழைக்கப்படும். சிங்கள மொழியில் இது கிரிபலு என அழைக்கப்படும். (ஆயுர் வேதத்தில் கிரிபலு என அழைக்கப்படுவது *Anacardiaceae* குடும்பத்தைச் சேர்ந்த *Buchanaria axillaris* என்னும் தாவரவியற் பெயரில் அழைக்கப்படும். எனவே இரு தாவரத்தையும் சரியான முறையில் இனங் காண்பது அவசியமாகும்) இது பழமாக உண்ணப்படும். ஆங்கில மொழியில் *Satinleaf tree*,

*Date plum* என அழைக்கப்படும். இதன் பூர்வீகம் அமெரிக்கா ஆகும். 1814ம் ஆண்டு இது எமது நாட்டிற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. சில பிரதேசங்களில் மிருகங்களால் இயற்கையாக பரவும். இத்தாவரமானது ஓரளவு ஈரப்பதன், வெப்பநிலை கூடிய பிரதேசங்களில் சிறப்பாக வளரும். மரமானது 6 - 10 மீற்றர் உயரம் வரை வளரும். மரப்பட்டையானது சாம்பல் கலந்த கபில நிறமாகக் காணப்படுவதுடன் வெடிப்புக்களைக் கொண்ட ஓரளவு கரடு முரடானதாக காணப்படும். இலைகள் 3 - 11 செ. மீ நீளமாகவும் 2 - 5 செ. மீ அகலமாகவும் முட்டை வடிவாகக் காணப்படும். இலையின் மேற்புறம் பச்சை நிறமாகவும் அடிப்புறம் பளபளப்பான பொன்னிறமாகவும் காணப்படும். *Cryosophyllum* கிளைகளில் இலைகள் சமந்தரமாக இணைந்திருக்கும், இலைக்கக்கங்களில் பூக்கள் உருவாகும். நீள்வட்ட வடிவான, முட்டை வடிவான 2 - 2.5 செ.மீ நீளமும், 1 செ.மீ அகலமுமான சிறிய காய்கள் உருவாகும். இவை பிஞ்சாகக் காணப்படும் போது பச்சை நிறமாகக் காணப்படுவதுடன் முதிரும் போது ஊதா நிறமாக மாறி கனியும் போது ஊதா கலந்த கறுப்பு நிறமானதாக மாறும். காய்களின் மேல் மூலையில் பூவின் புல்லியானது எஞ்சியிருக்கும். கபில நிறமான தனி விதை காணப்படுவதுடன் இது விதை மூலமே பரவும்.

காட்டுப்பழமான இது ஆதியிலிருந்து உண்ணப்பட்ட ஒரு கனியாகும். கனியானது இனிப்பு சுவை காணப்படுவதுடன் ஓரளவு

துவர்ப்புச் சுவையானது. சுவிங்கம் போல அதிக நேரத்திற்கு சுவைக்கலாம். இவற்றில் ஒட்டும் தன்மையாக பால் அடங்கியிருப்பதாலும் துவர்ப்பு சுவை காணப்படுவதாலும் இது சிங்கள மொழியில் கிரிபலு எனப்படுகின்றது.

## நட்சத்திர ஆப்பிள்



*Crysophyllum cainito* என்னும் தாவரவியற் பெயரில் அழைக்கப்படும். இத்தாவரம் Star apple / Caimito என ஆங்கில மொழியில் அழைக்கப்படும். இதன் விதைகள் காயில் நட்சத்திர வடிவில் அமைந்திருப்பதால் star apple என

அழைக்கப்படுகின்றது. 1802இல் இது எமது நாட்டிற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் ஈரவலயத்தில் இதைக் காணமுடியும். இலைகள் நீள் வட்ட வடிவானதுடன் அடிப்புறம் செப்பு நிறமாகக் காணப்படும் இலைகள் கிளைகளில் சமாந்தரமாக அமைந்திருக்கும்.

இளம் மஞ்சள் நிறமான பூக்கள் இலைக்கக்கங்களில் உருவாகும். ஓரளவு நீள் வட்ட வடிவான காய்கள், இதன் விட்டம் 1.5 - 2.5 வரை காணப்படலாம். ஊதா, பச்சை என இரு வர்க்கங்கள் காணப்படும். இதில் அதிக பால் காணப்படும். காய்களில் அதிக விதைகள் காணப்படும். விதை மூலமே பரவும். கனிகள் மிகவும் சுவையாகப் காணப்படுவதுடன் இனிப்பு சுவை நிறைந்தது. இத் தாவரமானது நில அழகுபடுத்தலில் அலங்காரத் தாவரமாகவும் பயன்படுத்தப்படும்.

## நூலாம்பழம்

*Crysophyllum roxburghii* என்னும் தாவரவியற் பெயரில் அழைக்கப்படும். இத் தாவரத்தை இலங்கையில் ஈரவலயக் காடுகளில் இயற்கையாகக் காணலாம். இலைகளின் அடிப்புறம் பச்சை நிறமாகக் காணப்படும். காய்கள் 2.5 - 4 செ.மீ விட்டமானவை பச்சை நிறமானவை. காய்களில் நட்சத்திர ஆப்பிளில் காணப்படுவது போல விதைகள் அமைந்திருக்கும். விதைகள் இளம் கபில நிறமானவை பரம்பல் இதன் மூலமே

நடைபெறும். பழங்கள் உண்ணப்படுவதுடன் பால் அதிகளவில் காணப்படும்.



உட்கொள்ள முன் காம்பிற்கருகில் அழுத்தி பாலை வெளியேற்றுவதால் இது பிசின் செபதில்லா என அழைக்கப்படுகின்றது. இது நட்சத்திர ஆப்பிளை விட சுவை குறைவாகும்.

## மஞ்சட் பழம்



*Pouteria campchiana* என்னும் தாவரவியற் பெயரில் அழைக்கப்படும் இத் தாவரம் ஆங்கில மொழியில் *Yellow sapote* என அழைக்கப்படும். இலைகள் மா இலையை ஒத்தவை,

காய்கள் நடுத்தர அளவான ஆப்பிள் வடிவான காய்கள், இளம் காய்கள் பச்சை நிறமாகவும் கனிந்த பின் பழம் மஞ்சள் கலந்த செவ்விளநீர் நிறமாக மாறும்.

பழத்தினுள் பளபளப்பான கபில நிறமான இரு புறமும் கூரான விதை

காணப்படும். இது விதை மூலமே பரவும் காற்றுபதி மூலமும் இனப்பெருக்க முடியும். கனிந்த பழம் உண்ணப்படுவதுடன் அதற்கே உரித்தான சுவையுடன் இனிப்புச் சுவையும் கலந்திருக்கும். இதில் மாத்தன்மை அதிகமாகக் காணப்படுவதுடன் முதிர்ந்த காய்களை பறித்து காய்ப்புப் பகுதியில் உப்புக் கட்டியை வைப்பதன் மூலம் விரைவாகக் கனியச் செய்யலாம். முதிர்ந்த காய்களில் சுவையான கறி சமைக்கவும் முடியும்.

### சப்போட்டா



*Manilkara sapota* என்னும் தாவரவியற் பெயரில் அழைக்கப்படும். இத் தாவரம் நடுத்தர அளவான உயரமான-மரமாகும். இலைகள் இலுப்பை இலையை ஒத்ததாகக் காணப்படும். இதனால் இதை சீமை இலுப்பை என அழைப்பர்.

ஓரளவு கரடுமுரடான தோலை கொண்ட கபில நிறமான காய்கள் முதிரும் போது நிறம் மாறாது. பழத்தினுள் கபில நிறமான இரு புறமும் கூரான விதைகள் காணப்படும். விதைகள் மூலம் பரம்பலடையும் இதன் அரும்பை இலுப்பை மரத்தில் ஒட்டலாம். கனிந்த பழமானது அதிக இனிப்பாக அதற்கே உரித்தான சுவையில் காணப்படும்.

### கொள்கூட்டியா

*Pouteria multiflora* என்னும் தாவரவியற் பெயரில் அழைக்கப்படும். இத்தாவரம் ஆங்கில மொழியில் Bully tree என அழைக்கப்படும். இது கரிபியன் தீவுகளிலிருந்து இலங்கைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதாகும். கண்டி, மாத்தளை போன்ற மலைநாட்டு ஈரவலய பிரதேசங்களில் வீட்டுத்தோட்டங்களில் இதைக் காணலாம். மரம் வெரலிக்காய் மரத்தை ஒத்ததாக நடுத்தர அளவுடையதாக காணப்படும். மரப்பட்டையான சாம்பல் கலந்த கபில நிறமாக சொரசொரப்பாக காணப்படும். இவை நீள்வட்டவடிவாக காணப்படுவதும் கிளையின் கீழ்ப்புறம் இலைகளின் கக்கங்களில் சிறிய பூக்கள் உருவாகும்.





இவை மலரும் போது வெண்ணிறமாக மாறும். காய்கள் வெரலிக்காயின் பருமனை ஒத்ததாக அல்லது அதைவிட பெரிதாக காணப்படுவதுடன் முட்டை வடிவமாக காணப்படும். காய்ப்பு பகுதியுடன் தொடர்புபடும் இடத்தில் கண் போன்ற அமைப்பு காணப்படும். இளம் காய்கள் பச்சை நிறமாகக் காணப்படுவதுடன் முதிரும் போது மஞ்சள் கலந்த செவ்விளநீர் நிறமாக மாறும். பழத்தினுள் ஓரளவு பெரிய விதை காணப்படுவதுடன் விதை மூலமே பரவும். இதில் ஏனைய செபதில்லா இனத்தைப் போலவே பால் நிறைந்திருக்கும். பழுத்த பழமானது உண்ணப்படுவதுடன் அதற்கே உரித்தான இனிப்பு சுவை நிறைந்ததாக காணப்படும்.



**தன்னைவிட மேலான**

**அல்லது**

**தன்னைப் போன்ற**

**அறிவுள்ள**

**நண்பர்களை**

**ஒருவன் அடைய**

**முடியாவிட்டால்**

**அவன் தன்னந்தனியே**

**இருப்பது உத்தமம்**

**- புத்தவெருமான் -**

# கமத்தொழில்

## உண்மையான வாரிசுகளிற்கு .....

**வி**வசாயத் திணைக்களம் தனது நூற்றாண்டைக் கடந்து வெற்றி நடை போட்டாலும் கூட கமத்தொழிலின் எதிர்காலம் எப்படியிருக்கும் என்பதை யாராலும் சொல்ல முடியாது. கமத்தொழில் விளக்கத்திற்கும் 108 வருட சரித்திரம் உள்ளது.

கால மாற்றம் என்பது இயற்கையே. மாற்றம் ஒன்றே நிரந்தரமானது. நாமும் மாற வேண்டியது காலத்தின் கட்டாயம் ஆகும். பல சம்பிரதாயங்களை மீறி சில மாற்றங்களை தற்போது செய்து வருகின்றோம். ஆனால் உங்கள் கருத்துக்களிற்கே முதலிடம் என்பதையும் மறந்து விடாதீர்கள்.

கமத்தொழிலின் உண்மையான வாரிசுகளான இளம் சந்ததியினர், விவசாயப் பெருமக்கள், மாணவர்கள், கல்வியலாளர்கள், கமத்தொழிலில் ஆர்வம் கொண்டுள்ள உங்கள் அனைவரிடமும் ஒரு அன்பான வேண்டுகோள். உங்கள் கருத்துக்கள், ஆலோசனைகளை திறந்த மனதுடன் அன்பாக வரவேற்கின்றோம். இதனை உங்களிற்கான ஒரு விவாத மேடையாக மாற்றிக் கொள்ளுங்கள்

உங்களைப் போன்று ஏனையோரிற்கும் கமத்தொழில், விவசாயத் தொழில் முயற்சிகள் என்பன தொடர்பான உங்கள் பிரதேச செய்திகளையும், ஆய்வுக் கட்டுரைகளையும் எமக்கு அனுப்பி வைப்புகள். அவற்றைப் பிரசுரித்து ஏனையோரும் பயனடையச் செய்வோம். எங்களுடன் தொடர்பு கொள்ள:

ஆசிரியர்,  
கமத்தொழில் விளக்கம்  
விவசாயப் பிரச்சினைகளுக்கான,  
த.வி. இல. 24  
பேராதனை

தொலைபேசி: 061 - 2388507  
071 - 4157555

மின்னஞ்சல்: [ktv.doa@gmail.com](mailto:ktv.doa@gmail.com)

“உங்கள் ஒத்துழைப்பே எங்கள் வெற்றி”



**விவசாயத் திணைக்களத்தின் பிரசுரங்கள்**

கீழ்க் பிரசுரங்களை விவசாய வீர்ப்பனை நிலையங்களில் பெற்றுக்கொள்ள முடியும் | தொலைபேசி 081 2388665



**கொய்யாச் செய்கை**  
விலை 50.00



**பயிர்களினால் நில அலங்காரம்**  
விலை 150.00



**தக்காளிச் செய்கை**  
விலை 125.00



**மா பயிர்ச்செய்கை**  
விலை 75.00



**மரக்கற்களை அறுவடை செய்தலும் அறுவடைக்கு பின்னான முகாமைத்துவமும்**  
விலை 40.00



**அன்னாசிப் பயிர்ச்செய்கை**  
விலை 50.00



**பப்பாசிச் செய்கை**  
விலை 50.00



**இழைய வளர்ப்பு**  
விலை 150.00



**ஒட்டுதல் பதிவைத்தல் மூலம் தாவரங்களை இனப்பெருக்கம்**  
விலை 50.00

**விலை ரூபா. 50.00**

Designed & Printed by AGRICULTURE PUBLICATION UNIT, Department of Agriculture

