

வெசாயத் தினைக்களத்தின் பிரசாரம்

# மங்குஸ்தீன்





# ஸ்ரீஸ்ரீமத்

## பொருளடக்கம்

* பொருத்தமான காலநிலை.....	1
* நடுகைப் பொருட்கள்	
நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்தல் .....	2
ஒட்டுக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்தல்.....	4
* தோட்டங்களில் நடுதல்.....	6
* பசளை இடுதல்.....	7
* நோய் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.....	9
* மரங்களைப் பராமரித்தல்.....	10
* அறுவடை செய்தல்.....	10
* பழங்களைச் சந்தைக்கு அனுப்புதல்.....	11
* ஊழியர் தேவை.....	11

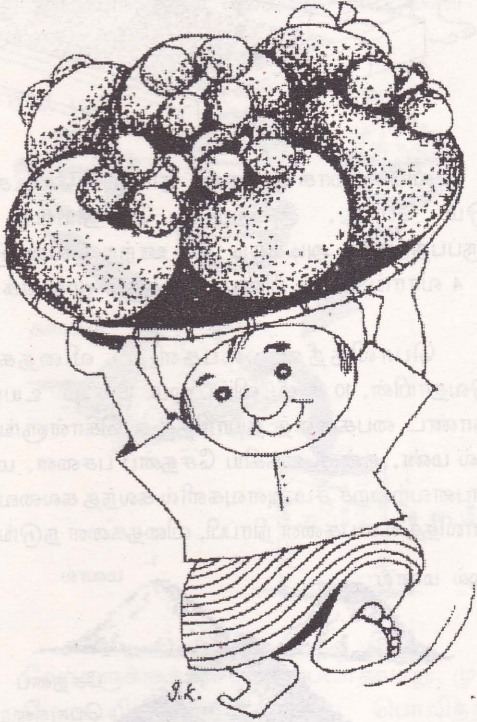
யாசகக்ஷணசு சூயாமலி

நடைபதி

1991

## மங்குஸ்தீன் - காசினியா மங்குஸ்தானா

மங்குஸ்தீன் தாவரம் “குளுசியேசீ” குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது. பள்ளநாட்டு ஈர வலயத்தைச் சேர்ந்த களுத்துறை, கம்பஹா, கொழும்பு, காலி ஆகிய மாட்டங்களிலும் கேகாலை, கண்டி மாவட்டங்களின் ஒரு சில பகுதிகளிலும் மட்டுமே மங்குஸ்தீன் வளருகின்றது.



பொதுவாக மங்குஸ்தீன் வீட்டுத்தோட்டங்களில் மட்டுமே வளர்க்கப்படுகின்றது. பெரிய தோட்டங்களாகச் செய்கை பண்ணப்படுவது மிகவும் குறைவு. சுவையான இப்பழத்திற்கு உள்நாட்டிலும் வெளிநாடுகளிலும் கூடிய கேள்வி உள்ளது.

### போசணை, மருத்துவ இயல்புகள்

மங்குஸ்தீன் பழக் கோதில் தனின் என்னும் பெயருடைய ரெசின், கசப்புச் சுவையுடைய மங்குஸ்தீன் என்னும் பெயருடைய ஒரு பதார்த்தம் என்பன காணப்படுகின்றன.

வயிற்றுப் போக்கு நோய்க்கு மருந்தாகப் பழக்கோது, துளிர் இலைகள், மரப்பட்டை என்பன பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

## 100 கிராம் சுளையில் உள்ள பொருட்கள்

நீர்	- 84.9	கிராம்
சக்தி	- 60.0	கி. கலோரி
புரதம்	- 0.5	கிராம்
கொழுப்பு	- 0.1	கிராம்
காபோவைதரேற்று	- 14.3	கிராம்
கல்சியம்	- 10.0	மில்லி கிராம்
பொசுபரசு	- 20.0	மில்லி கிராம்
இரும்பு	- 0.2	மில்லி கிராம்

### பொருத்தமான காலநிலை

மங்குஸ்தான் செய்கை பண்ணுவதற்கு, வருடம் முழுவதும் பரவலாகக் கிடைக்கின்ற 1500 - 2000 மி.மீ. மழை வீழ்ச்சி தேவை. காற்றின் வெப்பநிலை 27-32 பாகை சென்ரி கிறேட் ஆகவும், சாரீர்ப்பதன் 75-80% ஆகவும் இருத்தல் வேண்டும்.

வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது இலைகள் காயத் தொடங்கும்.

### பொருத்தமான மண்

நன்கு நீர் வடிந்து செல்கின்ற, 1-1 1/2 மீற்றர் ஆழமுள்ள கூடியளவு சேதனப் பசறையுள்ள மண் மங்குஸ்தீன் செய்கைக்குப் பொருத்தமானது. நீர் உள்ள இடங்களுக்கு அருகிலேயே மங்குஸ்தீன் மரங்கள் அதிகளவு காணப்படுகின்றன.

### சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள வர்க்கங்கள்

பூக்களில் கருக்கட்டல் இடம் பெறாமலேயே பழங்களில் விதைகள் உருவாகின்றன. இதனால் மங்குஸ்தீன் தாவரத்தில் வெவ்வேறு வர்க்கங்கள் இல்லை.

எனினும், வித்தியாசமான தாவரவியல் இயல்புகளைக் கொண்ட மங்குஸ்தீன் தாவரங்களைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது.

### நடுகைப் பொருட்கள்

பிரதானமாக விதைகளில் இருந்து முளைக்கும் நாற்றுக்களே நடப்படுகின்றன. ஒரு ஏக்கரில் நடுவதற்குத் தேவையான நாற்றுக்களைப் பெறுவதற்கு 125-150 பழங்கள் தேவை.

ஆனால் பொருளாதார நன்மைகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்குப் பயிர் செய்வதாயின் ஒட்டுக் கன்றுகளை நடுவது நல்லது. சிபாரிசு செய்வதற்கான ஆராய்ச்சி முடிவுகள் தற்போது இல்லை.

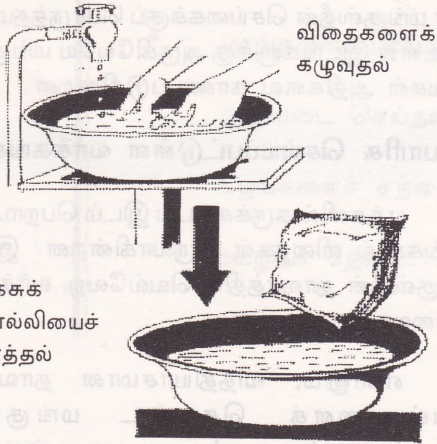
## நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்தல்

### தாய்மரங்களைத் தெரிவு செய்தல்

சிறிய விதைகள் கொண்டதும், சுளைக்குப் பிசின் பரவாததும், இனிப்புச் சுவையுடையதுமான பழங்களை உருவாக்கும் மரங்களிலிருந்து பறித்த பழங்களிலிருந்தே விதைகளை எடுக்க வேண்டும். பழங்கள் பெரியனவாக இருத்தல் வேண்டும். ஒரு பழம் 80-100 கிராம் நிறையுடையதாக இருக்க வேண்டும்.

தெரிவு செய்த பழங்களிலிருந்து விதைகளை வேறாக்கி எடுங்கள், விதைகளுக்குச் சேதம் ஏற்படாத விதத்தில், அவற்றைச் சுற்றியுள்ள இனிப்பான தசையை கவனமாகக் கழுவி அகற்றுங்கள்.

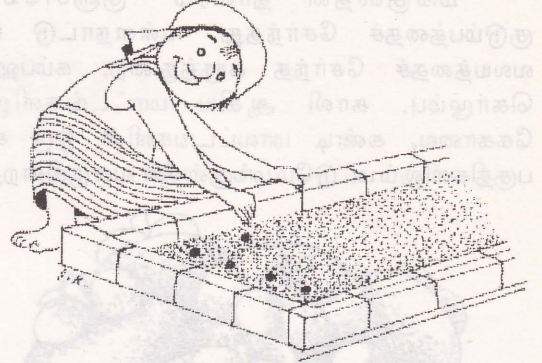
சுத்தமாக்கிய விதைகளை உடனடியாக, கப்ரான் அல்லது பெனோயில் போன்ற பங்கசு கொல்லிக் கரைசலில் அமிழ்த்தி, நாற்றுமேடையில் நடுங்கள், இதற்காக 10 கிராம் கப்ரான் பங்கசுக் கொல்லியை அல்லது 01 கி. பெனோயில் பங்கசுக் கொல்லியை 01 லீற்றர் நீரில் கரைத்துப் பயன்படுத்தலாம்.



### முதல் நாற்றுமேடை

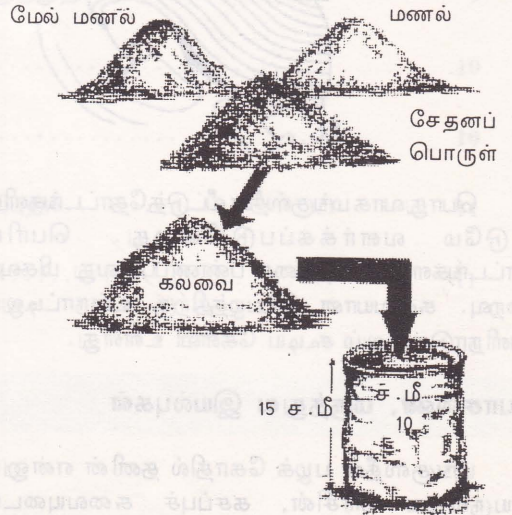
மணல் மேடையில் அல்லது 15 ச.மீ. உயரத்திற்கு இட்ட தென்னந்தும்புத்தூள் மேடையில் அல்லது சிறிய பொலித்தீன் பைகளில் விதைகளை நட வேண்டும்.

மேடைகளில் 10-15 ச.மீ. இடைவெளியில் விதைகளை நடுங்கள்.



விசேடமாக மணல் நாற்று மேடைகளில் நடும் போது, அவற்றில் போதியளவு நீர் இருப்பதற்காக அடிக்கடி நீர் ஊற்ற வேண்டும். 3-4 வாரங்களின் பின்பு விதைகள் முளைக்கும்.

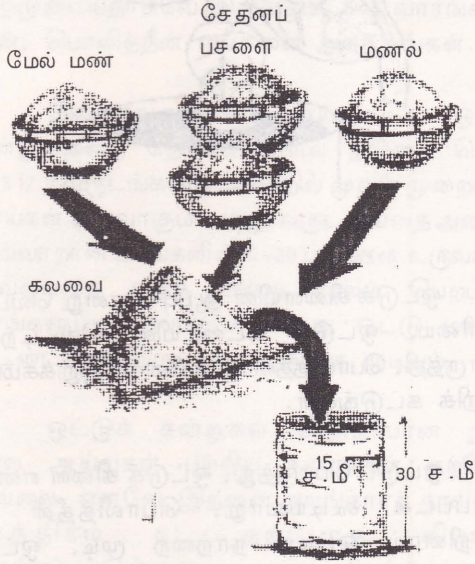
பொலித்தீன் பைகளில் விதைகளை நடுவதாயின், 10 ச.மீ. விட்டமும், 15 ச.மீ. உயரமும் கொண்ட பைகளைத் தயாரித்துக் கொள்ளுங்கள். மேல் மண், நன்கு உக்கிய சேதனப் பசளை, மணல் என்பனவற்றைச் சம அளவுகளில் கலந்த கலவையால் பொலித்தீன் பைகளை நிரப்பி, விதைகளை நடுங்கள்.



பொலித்தீன் பைகளில் முளைத்த நாற்றுக்கள் 4-6 மாத வயதை அடைந்த உடன், மேடைகளில் முளைத்த நாற்றுக்களை அவற்றின் முதல் இரண்டு இலைகள் முதிர்வதற்கு முன்பும், இரண்டாவது நாற்று மேடைக்கு மாற்றி நட வேண்டும்.

## இரண்டாவது நாற்றுமேடை

முதலாவது நாற்று மேடைகளில் உள்ள நாற்றுக்களைப் பெரிய பொலித்தீன் பைகளில் நடவேண்டும். இதற்காக 15 ச.மீ. விட்டமும், 30 ச.மீ. உயரமுடைய பொலித்தீன் பைகளைத் தயாரித்துக் கொள்ளுங்கள். 1 பங்கு மேல் மண், 2 பங்கு உக்கிய சேதனப்பசளை, 1 பங்கு மணல் என்பவற்றைக் கலந்து இப்பொலித்தீன் பைகளை நிரப்புங்கள்.



வேர்களுக்குச் சேதம் ஏற்படாதவாறு, முதல் நாற்றுமேடையிலிருந்து அல்லது பொலித்தீன் பைகளிலிருந்து நாற்றுக்களைக் கவனமாகப் பிடுங்கி பொலித்தீன் பைகளில் நடுங்கள்.

சிறிய நாற்றுக்களில் பக்க வேர்கள் மிகக் குறைவாகவே உள்ளன. மணல் மேடைகளிலிருந்து இக்கன்றுகளை, வேர்களைச் சுற்றியுள்ள மண்ணுடன் சேர்த்துக் கிண்டி எடுக்க வேண்டும். வேர்களுக்குச் சேதம் ஏற்பட்டால் இக்கன்றுகள் இறந்து விடுகின்றன. எனவே, வேர்கள் சேதமடையாத விதத்தில் கவனமாகப் பிடுங்கி எடுக்க வேண்டும்.

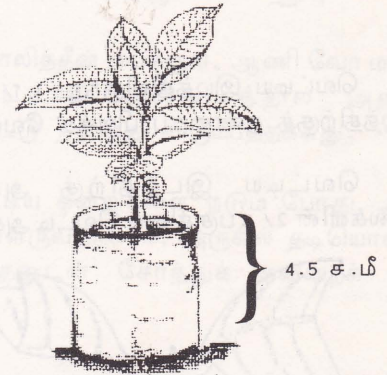
பொலித்தீன் பைகளில் நட்ட கன்றுகளை ஒரு வருட காலத்தின் பின்பு தோட்டங்களில் நடலாம். இந்த ஒரு வருட காலத்தினுள், வேர்த் தொகுதி ஆழமாக வளர்வதற்கு ஏற்றவாறு, நீளம் கூடிய பொலித்தீன் பைகளில் நடுவது விருப்பத்தக்கது.

இக்காலத்தில் கன்றுகளுக்குப் போதியளவு நீர் ஊற்றுங்கள். அவற்றுக்கு நிழல் வழங்கவும் வேண்டும். செதில் பூச்சிகளினால் சேதம் ஏற்பட்டால் அதனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுங்கள்.

## ஒட்டுக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்தல்

ஒரு வருட வயதும், 30 ச.மீ. உயரமுடைய கன்றுகளை ஒட்டுவதற்குப் பயன்படுத்தலாம்.

பொலித்தீன் பைகளில் வளருகின்ற கன்றுகளில் கிளைகளை ஒட்டுவதாயின், ஆரம்பத்திலேயே அக்கன்றுகளை 45 ச.மீ. (1 1/2 அடி) உயரமான பொலித்தீன் பைகளில் நடவேண்டும். இதனால், கன்றுகளின் வேர்கள் எதுவித தடங்கல்களும் இன்றி வளரும். இவ்வாறான பைகளில் உள்ள நாற்றுக்கள் ஒரு வருடத்தில் ஒட்டுவதற்கு உகந்ததாக இருக்கும். இக்கன்றுகளின் பிரதான தண்டின் சுற்றளவு 17-18 மி.மீ. அளவு இருக்க வேண்டும்.



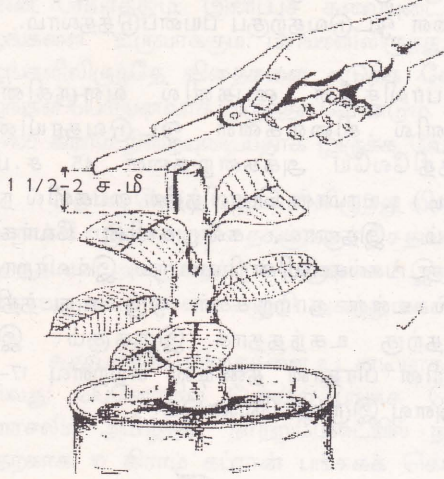
சிறிய பொலித்தீன் பைகளில் கன்றுகளை நட்டால், அவை ஒட்டுவதற்குப் பொருத்தமான பருமனுக்கு வளர்வதற்கு 2-2 1/2 வருடங்கள் எடுக்கும்.

மங்குஸ்தீனை ஒட்டுவதற்கு ஆப்பொட்டு முறையே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

மத்திய அளவு பருமனுள்ள, பழங்கள் கூடுதலாகக் காய்க்கின்ற மரங்களில் இருந்து ஒட்டுக் கிளைகளைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.

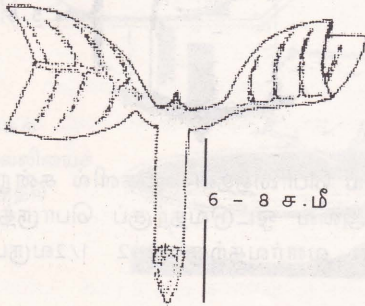
மழைக்காலம் ஆரம்பித்தவுடன் கிளைகளின் நுனி ஆரம்புகள் வளர ஆரம்பிக்கும். இச்சந்தர்ப்பத்தில் பொருத்தமான கிளைகளை வெட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

ஒட்டுக்கிளைத் தண்டின் தடிப்பிற்குச் சமனான தடிப்பு உள்ள இடத்தில் கணு ஒன்றிற்கு அருகில் ஒட்டப்படவுள்ள நாற்றின் தண்டை வெட்டுங்கள்.

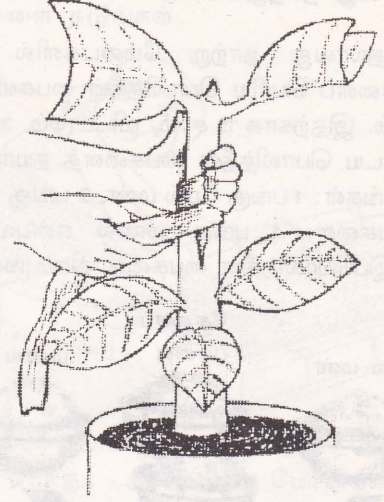


வெட்டிய இடத்திலிருந்து 1 1/2-2 ச.மீ. ஆழத்திற்குத் தண்டைப் பிளக்க வேண்டும்.

வெட்டிய இடத்திற்கு அருகிலுள்ள இலைகளின் 2/3 பகுதியை வெட்டி அகற்றுங்கள்.

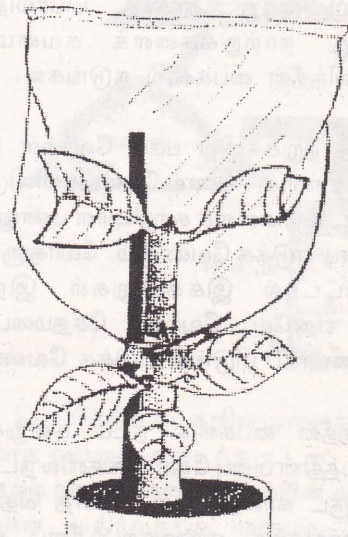


நுனியரும்பைக் கொண்டுள்ள ஒட்டுக் கிளையை 6-8 அங்குல நீளமுள்ளதாக வெட்டிக் கொள்ளுங்கள். அதன் கீழ்முனையில் 1 1/2-2 ச.மீ. நீளத்திற்கு ஆப்புப் போன்று வெட்டிக் கொள்ளுங்கள். அதன் இலைகளின் 2/3 பாகத்தை வெட்டி அகற்றுங்கள்.



ஒட்டுக் கிளையின் ஆப்பு போன்று வெட்டிய நுனியை, ஒட்டுக் கட்டையின் வெட்டிற்குள் பொருத்தி, பொலித்தீன் பட்டியினால் இறுக்கமாகச் சுற்றிக் கட்டுங்கள்.

ஒட்டுப் பொருத்து, ஒட்டுக் கிளை என்பன மூடப்படக் கூடியவாறு, பொலித்தீன் பை ஒன்றினால் ஒட்டிய நாற்றை மூடி, ஒட்டுப் பொருத்தின் கீழ் ஒட்டுக் கட்டையுடன் சேர்த்து பொலித்தீன் பையைக் கட்டி விடுங்கள்.





முடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பொலித்தீன் நேராக இருப்பது முக்கியமாகும். இதற்கு நாற்றின் அருகே சிறிய தடியொன்றை ஊன்றவும். கட்டையின் தண்டுடன் சேர்த்து, ஒட்டிய இடத்திற்குக் கீழே கட்டி விடுதல் மிகவும் பொருத்தமானதாகும்.

ஒட்டிய கன்றுகளை நிலில் வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். ஒட்டு வெற்றியளித்தால் ஒட்டுக் கிளை தொடர்ந்தும் பச்சை நிறமுடையதாகவே இருக்கும். 5-6 வாரங்களின் பின், பொலித்தீன் பைகளை அகற்றுங்கள்.

இவ்வாறு தயார் செய்யப்பட்ட ஒட்டுக் கன்றுகளைத் தோட்டங்களில் நடுகை செய்து 3-3 1/2 வருடங்களில் அவற்றில் முதன் முறையாகக் காய்கள் உருவாகும். பத்து வருட வயதை அடைந்த இவ்வாறான மரங்களில் 15-20 பழங்கள் உருவாகும். இவ்வயதை ஒத்த விதை மூலம் பெறப்பட்ட மரங்களுடன் ஒப்பிடும் போது ஒட்டு மரங்கள் குட்டையாக இருப்பதைக் காண முடியும்.

ஒட்டுக் கன்றுகள் தொடர்பான நீண்ட கால ஆய்வுகள் பற்றிய தகவல்கள் தற்போது இல்லை. எனவே, இதனை அலங்காரத் தாவரமாக மாத்திரம் நட தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது.

### நடுகை இடைவெளி

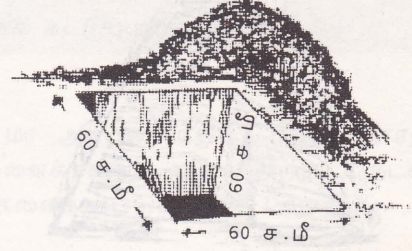
தோட்டத்தில் நாற்றுக்களை 6x6 மீற்றர் இடைவெளியில் நடுங்கள்.

ஒரு ஏக்கரிக்கு 112 நாற்றுக்கள் வரை தேவைப்படலாம்.

### தோட்டத்தில் நடல்

நடும் இடம் சரிவானதாயின், மண்ணரிப்பைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை எடுங்கள். அதன் பின்பு, சரியான நடுகை இடைவெளியில் நடுகைக் குழிகளை வெட்டிக் கொள்ளுங்கள்.

நடுகைக் குழிகள் 60 ச.மீ. நீளம், 60 ச.மீ அகலம், 60 ச.மீ. ஆழம் கொண்டவையாக இருக்க வேண்டும். நாற்று நடுவதற்கு 2 வாரங்களுக்கு முன்பே, கூட்டெரு, மேல் மண் என்பன கொண்ட கலவையால் இக்குழிகளை மூடுங்கள்.



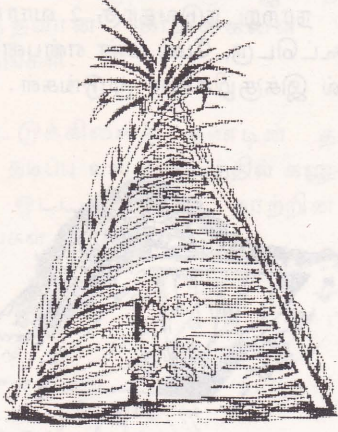
மழைக் காலம் தொடங்கியவுடன் நாற்றுக்களை நடுங்கள். நாற்றுக்களின் ஆணி வேர் மடியாது இருக்கும்படி குழியில் வைத்து நட வேண்டும்.

பொலித்தீன் பைக்குள், ஆணி வேர் மடிந்து காணப்பட்டால் அவ்விடத்தில் அதனை வெட்டிவிட்டு நடுவது விரும்பத்தக்கது.

ஒட்டிய கன்றுகளை நட்டும் போது, அவை நேராக வளருவதற்காக, அருகில் தடியொன்றை நட்டு அதனுடன் சேர்த்துக் கன்றைக் கட்டி விடுங்கள்.

### நிழல் வழங்குதல்

நாற்றுக்களை நட்டு 2 வருட காலத்திற்கு நிழல் வழங்க வேண்டும். தென்னை ஓலைகளை இதற்காகப் பயன்படுத்தலாம். நிழல் வழங்கப் பயன்படுத்தப்படும் தென்னை ஓலைகள், நாற்றின் வளர்ச்சியைப் பாதிக்காதவாறு அமைந்திருக்க வேண்டும்.



இளம் நாற்றுக்கள் கடுமையான சூரிய ஒளியினால் பாதிக்கப்பட்டு இறக்கக்கூடும். எனவே நிழல் வழங்குதல் மிக முக்கியமானது.

### பசளை இருதல்

#### சேதனப் பசளை

இயலுமானவரை நன்கு உக்கிய சாணம், கூட்டெரு போன்ற சேதனப் பசளைகளை மரத்தைச்சுற்றி இட்டு, மண்ணுடன் நன்கு கலந்து விடவும்.

#### இரசாயனப் பசளை

வயதிற்கேற்ப மரமொன்றிற்கு இடவேண்டிய இரசாயனப் பசளைகளின் அளவு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நாற்றுக்களை நடுவதற்கு 1-2 நாட்களுக்கு முன்

யூறியா	- 115 கிராம்
பாறைப்பொசுபேற்று	- 230 கிராம்
மியூறியேற்றுப் பொட்டாசு	- 105 கிராம்

தயார் செய்யப்பட்ட குழிகளில் இடப்பட்ட சேதனப்பசளை, மேல் மண் என்பனவற்றுடன் இப்பசளைகளை நன்கு கலக்கவும்.

நாற்று நட்டு 6 மாதங்களின் பின்

யூறியா	- 60 கிராம்
பாறைப்பொசுபேற்று	- 115 கிராம்
மியூறியேற்றுப்பொட்டாசு	- 55 கிராம்

நாற்று நட்டு 1 வருடத்தின் பின்

யூறியா	- 60 கிராம்
பாறைப் பொசுபேற்று	- 115 கிராம்
மியூறியேற்றுப் பொட்டாசு	- 55 கிராம்

இதன் பின் ஒவ்வொரு வருடமும் மரமொன்றிற்கு இடவேண்டிய பசளைகளை யூறியா 60 கிராம், பாறைப்பொசுபேற்று 115 கிராம், மியூறியேற்றுப் பொட்டாசு 55 கிராம் என்ற அளவில் அதிகரித்து இடவும். இவ்வாறு அதிகரித்துச் சென்று மரமொன்றிற்கு இடவேண்டிய ஆகக் கூடிய பசளை அளவு யூறியா 355 கிராம், பாறைப்பொசுபேற்று 680 கிராம், மியூறியேற்றுப்பொட்டாசு 320 கிராம். வருட மொன்றில் இடவேண்டிய பசளைகளை இரு தடவைகளில் இடல் வேண்டும்.

காய்க்கும் மரமொன்றிற்கு வருடமொன்றில் இடவேண்டிய பசளை அளவு

யூறியா	- 700 கிராம்
பாறைப்பொசுபேற்று	- 1360 கிராம்
மியூறியேற்றுப்பொட்டாசு	- 6355 கிராம்

இப்பசளை அளவில் அரைவாசியை இரு தடவைகளில் மரமொன்றிற்கு இடவும்.



சிபாரிசு செய்யப்பட்டவாறு மங்குஸ் தீனிக்குப் பசளை இடுவதற்கு 50 கிலோ கிராம் பசளைக் கலவையைத் தயாரிப்பதற்கு யூறியா 13 கிலோ கிராம், பாறைப்பொசுப்பேற்று 25 கிலோ கிராம், மியூறியேற்றுப்பொட்டாசு 12 கிலோ கிராம் என்பன தேவை.

இப்பசளை அளவுகளைத் தனிப்பசளை களாகப் பெற்று, மரத்திற்கு இடுவதற்கு முன் நன்கு கலவை செய்யவும்.

இரசாயனப் பசளைகளை இடும்போது, மண்ணில் ஈரப்பதன் திருப்திகரமானதாய் இருக்க வேண்டும்.

இவற்றை விட காய்க்கும் மரமொன்றிற்கு வருடமொன்றிற்கு 2 கிலோ கிராம் வீதம் டொலமைற்றை இடவும். இரசாயனப் பசளைகளை இட குறைந்தது 2 வாரங்களுக்கு முன்பே டொலமைற்றை இடல் வேண்டும்.

## நீர் ஊற்றுதல்

நாற்று நட்பு முதல் 5 வருட காலத்தினுள், வரட்சியான காலநிலை காணப்படும் வேளைகளில் நீர் ஊற்றுங்கள்.

## களைக் கட்டுப்பாடு

மர அடியிலிருந்து 1 மீற்றர் தூரத்திற்கு மரங்களைச் சுற்றி வருடத்திற்கு 2 தடவைகள் களைகளைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

மரங்கள் வளர்ந்து பெரிதான பின்பு களைகளை அகற்ற வேண்டிய தேவை ஏற்படாது.

## நோய் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்ததுதல்

### செதில் பூச்சிகள்

நாற்றுக்களுக்குச் செதில் பூச்சிகள் அதிக சேதத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. இதனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக டைமீதோயேற்று பீடை கொல்லியைப் பயன்படுத்துங்கள்.

### இலை அரிக்கும் புழுக்கள்

புதிய இலைகள் உருவாகும் சந்தர்ப்பத்தில், இலையரிக்கும் புழுக்களால் சேதம் ஏற்படலாம். பெந்தியோன் பீடைக் கொல்லியைப் பயன்படுத்தி இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

### இலைப்புள்ளி நோய்

இலைகளில் சிவப்பு அல்லது கபில நிறமான புள்ளிகள் தோன்றும். சேதம் அதிகமாக ஏற்பட்டால், இலைகள் முழுவதும் புள்ளிகள் காணப்படும்.

செப்புக் கொண்ட பங்கசுக் கொல்லி ஒன்றைப் பயன்படுத்தி, இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

## பிசின் வடிதல்



பழங்களின் வெளிப் பாகத்திலும், உள்ளே சுளைகளிலும் மஞ்சள் நிறமான பிசின் பரவுவதை அவதானிக்கலாம். இதனால் பழங்களின் தரம் குறைகின்றது. பழங்களை உண்ண முடியாத நிலை ஏற்படுகின்றது.



இந்நோய் பல்வேறு காரணங்களால் ஏற்படுவதாக நம்பப்படுகின்றது.

நிலத்தின் நீரின் அளவில் சடுதியான மாற்றங்கள், பூச்சி பீடைத் தாக்கங்கள், போசணைக் குறைபாடு மற்றும் வேறு உடற்றொழிலியல் காரணங்கள் இதற்குக் காரணமாக அமையலாம்.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவில் முறையாகப் பசளை இடல், மரத்தின் கீழ் காணப்படும் உலர்ந்த இலைகளை மண்ணுடன் கலத்தல், வரட்சியான காலத்தில் மண்ணின் ஈரப்பதனைப் பாதுகாப்பதற்கு மூடுபடை இடல் ஆகியவற்றின் மூலம் இதனைக் குறைக்க முடியும்.

## மரங்களைப் பராமரித்தல்



நீர் வாதுக்கள், இறந்த கிளைகள் என்பவற்றை வெட்டி அகற்றுங்கள். விசேடமாக வீட்டுத்தோட்டங்களிலுள்ள இட வசதிக்கு ஏற்ப கிளைகள் வளரும் நீளத்தைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும். நுனியரும்பை வெட்டுவதன் மூலம் மரங்களின் உயரத்தைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

## காய்த்தல்

நாற்றுக்களை நட்டு 10-15 வருடத்தில் அவை காய்க்கத் தொடங்கும். ஒட்டுக் கன்றுகளை நட்டால் 4-5 வருடத்தில் காய்களைப் பெறலாம்.

### அறுவடைக் காலம்

பள்ளநாட்டு ஈரவலயம்: மே - ஜூலை  
மத்திய நாட்டு ஈரவலயம்: ஜூலை -  
செப்டெம்பர்

## அறுவடை செய்தல்

காய்களின் நிறம் கரும் கபிலம் கலந்த சிவப்பு நிறமாக மாறும் போது அறுவடை செய்ய வேண்டும். காய்களுடன் சேர்த்து பழங்களைப் பிடுங்க வேண்டும்.

அறுவடைக்குப் பொருத்தமான அளவு முதிர்ந்திருக்கும் பழங்களின் காய்கள் கிளையிலிருந்து இலகுவாகக் கழன்று வரும். காய்ப் உடைந்தால், பழத்தினுள் பிசின் வடியும்.

பறிக்கும் போது பழங்களை நிலத்தில் விட விடக்கூடாது. பழங்களை பறிக்கும் கம்புடன் கூடை அல்லது சாக்கு ஒன்றை இணைத்து, அதனுள் பழங்கள் விழும் விதத்தில் பறிக்க வேண்டும்.

### விளைவு

விதை மூலம் பெறப்பட்ட நாற்றை நட்டு 10-12 வருடங்களாகியதும் ஆரம்பத்தில் வருடமொன்றில் 20-30 காய்களைப் பெறலாம். நன்கு வளர்ந்த மரம் ஒன்றிலிருந்து ஒரு வருடத்தில் 500-1500 பழங்களைப் பெறலாம். சராசரியாக ஒரு மரத்திலிருந்து 200-500 பழங்கள் அளவு கிடைக்கும்.

ஒட்டுக் கன்றுகளை நட்டு 3-3 1/2 வருடங்களாகியதும் முதலாவது முறை

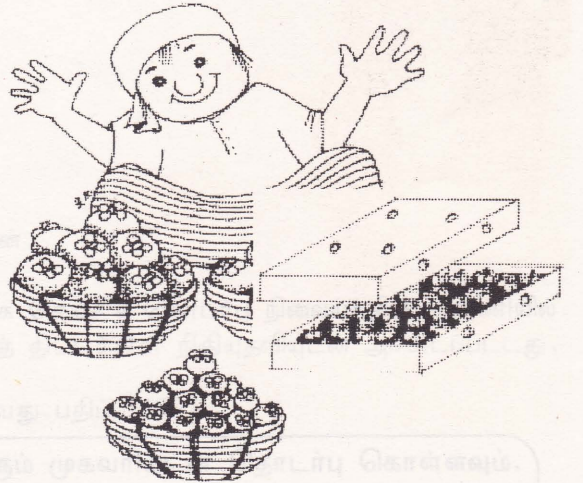
மரமொன்றிலிருந்து 4-5 காய்கள் தோன்றும். 10 வருட வயதுடைய ஒட்டு மரமொன்றிலிருந்து 20 - 25 காய்களைப் பெறலாம்.

## பழங்களைச் சந்தைக்கு அனுப்புதல்

பறித்த பழங்களைச் சந்தைக்கு அனுப்பும் வரை அறைகளினுள் பரவி வைக்க வேண்டும். இதன் மூலம், பழங்களின் கோது கரும் நிறம் அடையும்.

கோது சிவப்புக் கலந்த கபில நிறமாக மாறும் போது அறுவடை செய்த பழங்களை அறை வெப்ப நிலையில் 2 வார காலம் சேமித்து வைக்கலாம்.

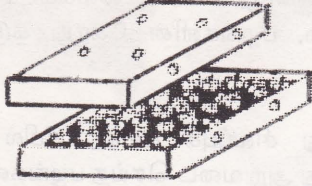
4-8 பாகை சென்றிகிறேட் போன்ற குறைந்த வெப்பநிலையில் இதனை விடக் கூடிய காலம் சேமிக்கலாம். ஆனால், பழத்தின் தோல் கடினமடைதல், சளை கபில நிறமாக மாறல் போன்ற தீய விளைவுகள் ஏற்படலாம்.



இதன் பின் பழங்களின் பருமனிற்கேற்ப வகைப்படுத்தி கூடைகளில் அல்லது பெட்டிகளில் அடுக்கி சந்தைக்கு அனுப்பவும்.

## ஏற்றுமதி செய்தல்

கோது இளம் சிவப்பு நிறமான, 100 கிராம் நிறையுள்ள பழங்கள் மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.



காற்றோட்டம் இருக்கத் தக்கதாக துளைகள் கொண்ட சிறிய பெட்டிகளில் பழங்கள் அடுக்கப்பட்டு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.

## ஊழியர் தேவை

ஒரு ஹெக்டயரில் (2.5 ஏக்கர்) மங்குஸ்தீன் செய்கை பண்ணுவதற்குத் தேவையான ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை

காரியம்

மனித நாட்கள்

மண் வெட்டுதல்/ வரம்புகள் அமைத்தல்	10
நடும் இடங்களை அடையாளமிடுதல்	03
குழிகளை வெட்டுதல்	20
கூட்டெரு, அடிக்கட்டுப் பசளையிடுதல்	10
நாற்று நடுதல்	10
நிழல் வழங்குதல்	03
பசளை இடுதல்	04
களைக்கட்டுப்பாடு	10
நீர் ஊற்றுதல்	40
மொத்தம்	100

நன்கு பரிபாலிக்கப்படுகின்ற மரங்களிலிருந்து 40-50 வருட காலத்திற்குக் கூடிய விளைவைப் பெறலாம். முதலாவது வருடத்தின் பின் அறுவடையை ஆரம்பிக்கும் வரை பயிர்களைப் பராமரிக்கும் நடவடிக்கைகளை மாத்திரம் மேற்கொள்ள வேண்டும்.

## விடய ஆலோசனைக் குழு

- \* இந்திராணி எஸ். பத்மசிறி
- \* காமினி த சில்வா
- \* வை. எம். விக்கிரமசிங்க
- \* கலாநிதி மானெல் தசநாயக்க
- \* மல்காந்தி தந்திரிகே
- \* எல். எம். சோமவர்த்தன
- \* ஐ. யூ. மென்டிஸ்
- \* யூ. லக்ஸ்மன்
- \* எச். எம். எஸ். ஹீன்கேந்த
- \* பத்துல சோமசிறி

## ஆக்கம்

- \* கே. என். மான்கோட்டை

## சித்திரங்கள்

- \* இந்திராணி கருணாரத்ன

## தமிழில்

- \* ப. வாசுதேவா
- \* சீ. பெரியசாமி

## கணணி வடிவமைப்பு

யோ. கு. கிருபநாதன்

இப்பிரசுரம் விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்க செய்தித் தொடர்பு நிலையத்தில் கணணியில் வடிவமைக்கப்பட்டு இரண்டாம் விவசாய விரிவாக்கத் திட்டத்தின் நிதியுதவியுடன் அச்சிடப்பட்டது.

திருத்திய இரண்டாவது பதிப்பு 1997

இப் பிரசுரத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள பின்வரும் முகவரியுடன் தொடர்பு கொள்ளவும்.

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்,  
விவசாயத் தகவல் நிலையம்,  
த.பெ. இல 31  
பேராதனை,  
தொலைபேசி 08-383123

மங்குஸ்தீன் பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான மேலதிய தகவல்களுக்கு உங்கள் பிரதேச விவசாயப் போதனாசிரியரை நாடுங்கள்.

விவசாயத் திணைக்களம்  
பேராதனை  
விவசாய, காணி அமைச்சு  
1997