

# வத்தகைப் பழம்



விவசாயத் திணைக்களுத்தின் வெளியீடு



# வத்தகைப் பழம்

விவசாயத் தினைக்களத்தின் பிரசுரமாகும்

# വയ്യപ്പ പിള്ളാളാട്ടം

കുറവാലുമ്പ് നാടൻ തൊഴിൽ മന്ദിരം

## வத்தகை

குக்கர்பிற்றேசியே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த வத்தகைப் பழும் ஆபிரிக்க கண்டத்தைப் பூர் வீக்மாகக் கொண்டதாகக் கருதப்படுகின்றது. இதன் தாவரவியற் பெயர் குக்குமில் மேலோ ஆகும். குறுகிய காலத்திலேயே விளைச்சலைப் பெறக் கூடியதாக இருத்தல், குறைந்த செலவில் செய்கைபண்ணக் கூடியதாக இருத்தல் உலர், இடை வஸயங்களில் இலகுவாகக் செய்கைபண்ணக் கூடியதாக இருத்தல் என்பனவற்றின் காரணமாக வத்தகைப் பழும் விவசாயிகளிடையே பிரபஸ்யம் பெற்று விளங்குகின்றது.

எமது நாட்டில் செய்கைபண் னபபடும் வத்தகைப் பழங்களிற்கு ஜரோப்பா, ஜப்பான், நெதர்லாந்து ஆகிய நாடுகளில் பெருமளவான கிராக்கி நிலவுகின்றது. ஏற்றுமதி செய்வதற்கென செய்கைபண்ணுவதாயின் அந் நாடுகளில் நியமங்களிற்கு அமைய பழங்கள் தரமான வையாக இருத்தல் வேண்டும்.

இலங்கையில் மஹாவளி திட்டம் உட்பட உலர் வஸய பிரதேசங்களில் வத்தகைப் பயிர்ச் செய்கையை விஸ்தரிப்பதற்கு அதிகளவான வாய்ப்புகள் உள்ளன. வத்தகையைப் பயிரிடும் மாவட்டங்களில் மொனராகலை புத்தளம் என்பன பிரதான இடத்தை வகிக்கின்றன.

### போசணைப் பெறுமானம்

100 கிராம் வத்தகைப் பழச் சதையில் அடங்கியுள்ள போசணைப் பதார்த்தங்கள்.

நீர்	- 95.8 கிராம்
சக்தி	- 16.0 கிலோ கலோரி
புரதம்	- 0.2 கிராம்
கொழுப்பு	- 0.2 கிராம்
காபோவைதரேற்று	- 3.3 கிராம்
கல்சியம்	- 11.0 மில்லி கிராம்
பொசுபரசு	- 12.0 மில்லி கிராம்
இரும்பு	- 7.9 மில்லி கிராம்
தயமின்	- 20.0 மைக்ரோ கிராம்
தரபோடிலேவின்	- 40.0 மைக்ரோ கிராம்
நயாசின்	- 0.1 மில்லி கிராம்
விட்டமின் சி	- 1.0 மில்லி கிராம்

வத்தகை பசுமையான பழமாக உடன்டியாக உண்ண மிகவும் பிரபஸ்யமானதொரு பழமாகும். இது பழக் கலவைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. எமது நாட்டில் பரவலாகக் காணப்படும் வத்தகைப் பழத்தை தாகம் தீர்க்கும் ஒரு உணவாக பலரும் விரும்புகின்றனர்.

தற்போது இலங்கையில் 300 ஹெக்டர் நிலப்பரப்பில் வத்தகைப் பழம் பயிரிடப்படுகின்றது.

### தேவையான காலநிலை

எமது நாட்டின் உலர், இடை வஸயங்களில் பெரும்பாலான பிரதேசங்களில் வத்தகையைச் செய்கைபண்ணுவதற்குப் பொருத்தமான காலநிலை நிலவுகின்றது. 20 பாகை சென்றி கிரேட் ஜ் விடக் குறைவான சுற்றாடல் வெப்ப நிலை நிலவும் பிரதேசங்கள் வத்தகையைச் செய்கைபண்ணுவதற்கு பொருத்தமானவை அல்ல. எனவே அதிக குளிரான பிரதேசங்களைப் போலவே, அதிக நாமான பிரதேசங்களும் இதனை செய்கைபண்ணுவதற்கு உகந்ததல்ல அதிகளவான மழை பெய்யும் பிரதேசங்களில் இலைகள், வேர்கள், காய்கள் என்பனவற்றிற்கு ஏற்படும் பலவேறு பங்கச் சோங்களின் காரணமாக பயிர்கள் இலகுவாக அழிந்து போகலாம்.

சூரிய வெளிச்சம் நன்கு கிடைக்கக் கூடிய, உலர்ந்த, வெப்பமான காலநிலை நிலவுவது பயிர்ச் செய்கைக்கு மிக முக்கியமாகும். இப்பயிருக்கு உகந்த சார்புபதன் 65-75% வரையாகும். இதனை செய்கைபண்ண சிறுபோகம் மிகவும் உகந்ததாகும். காலபோகத்தில் கடும் மழை பெய்த பின்னர் பயிர்ச் செய்கையை ஆரம்பிக்கலாம்.

### மண்

நீர் நன்கு வடிந்து செல்லக் கூடிய, சேதனப்பொருட்கள் அடங்கிய, மண்ணைக் கொண்ட மண் செய்கைபண்ணுவதற்கு மிகவும் உகந்ததாகும். மண்ணில் காணப்பட வேண்டிய உகந்த பீ.எச். மட்டம் 5.5 - 7.00 வரையாகும். வத்தகைப் பயிரின் ஆணி வேர் பலமானதல்ல. எனவே களியைக் கொண்ட மண்ணில் சிறப்பாக வளராது.

## செய்கைபண்ணக் கூடிய வர்க்கங்கள்

தாவரவியற் பண்புகளிற்கு அமைய வத்தகையை இரு பிரதான பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம். சீனி வத்தகை (sweet melon) என்பது அதிக இனிப்புச் சுவை கொண்டதாகும். எமது நாட்டில் பரவலாகக் காணப்படுவது நீற்று வத்தகை (water melon) எனப்படும். இது குறைவான சுவையுடையதாகும். இதன் சதைப்பகுதியில் அதிகளவான நீர் காணப்படும். மஸ்கமெலன், ரோக் மெலன், கென்டலூப் என்பன சீனி வத்தகை வகுப்பைச் சேர்ந்தனவாகும்.

இலங்கையில் தற்போது அதிகளவில் பிரபஸ்யமடைந்துள்ள, விவசாயத் திணைக்களத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வத்தகை வர்க்கம் “திலினி” ஆகும். இது “சுகர் பேபி” என்னும் வர்க்கத்திலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒன்றாகும்.



“திலினி” என்னும் வர்க்கம் ஏனையவற்றை விட உலர்வான காலநிலையைத் தாங்கி வளரும். கடும் பச்சை நிறமான வட்ட வடிவான காய்களைக் கொண்டது. இது பெரும்பாலும் ஒரே பருமனுள்ள காய்களையேத் தரும். காயோன்றின் நிறை 2.5 - 3.00 கிலோகிராம் வரையாகும். நன்கு முதிர்ந்த காய்களின் சதை சுவையானதாகும். செம்மஞ்சள் கலந்த சிவப்பு நிறமானதாகும்.

இப்பிரசாத்தில் நீற்று வத்தகையைச் (water melon) செய்கைபண்ண கடைபிடிக்க வேண்டிய அறிவுறுத்தல்கள் தரப்பட்டுள்ளன. இப்பயிர்ச் செய்கை முறைகளை சீனி வத்தகையைச் செய்கைபண்ணவும் பயன்படுத்தலாம்.

## விதைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளல்

‘திலினி’ வத்தகை வர்க்கத்தின் விதைகளை நடுகை செய்து, மீண்டும் அதே வர்க்கத்தின் பண்புகளைக் கொண்ட தாவரங்கள் உருவாகும் விதைகளைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். ஆனால் இறக்குமதி செய்யப்படும் கலப்பின வர்க்கங்களின் விதைகளை ஒரு தடவை மாத்திரமே செய்கைபண்ணலாம். இவ்வாறான பயிர்களிலிருந்து உருவாகும் விதைகளை மீண்டும் செய்கைபண்ணும் போது ஒன்றிற்கொன்று வேறுபட்ட இயல்புகளைக் கொண்ட தாவரங்களே உருவாகும்.

## நிலத்தைப் பண்படுத்தல்

முதலில் நிலத் திலுள்ள மண்ணைப் பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்தவும். நிலத்தைக் கொத்தி அல்லது உழுது மன் கட்டிகளை உடைத்து தூர்வையாக்கவும். முறையாக செய்கைபண்ணும் போது, தேவையான சந்தர்ப்பங்களில் நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். எனவே அதற்கேற்ப ஒரு மீற்றர் வரை அகலமான, உயர் பாத்திகளை அமைத்துக் கொள்வது மிகவும் உகந்ததாகும்.

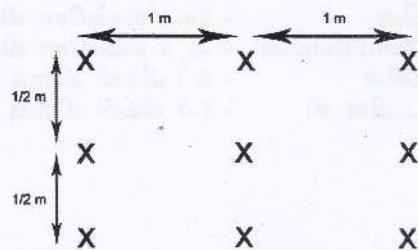


30 × 30 × 30 ச.மீ அளவுடைய குழிகளை வெட்டி, உலர்ந்த சானம் அல்லது கூட்டெட்டுவை இட்டு மன்னுடன் நன்கு கலந்து விடவும். விதைகளை நடுவதற்கு இரண்டு நாட்களிற்கு முன்னர் அடிக்கட்டாக இடவேண்டிய இரசாயனப் பசுளைகளை இட்டு மன்னுடன் கலந்து விடவும்.

## இடைவெளி

1 மீற்றர் × 1/2 மீற்றர்

இதற்கமைய ஏக்கரொன்றில் 8000 குழிகள் வரை (ஒரு ஹெக்டராயின் 20,000 குழிகள் வரை) ஆயத்தம் செய்து கொள்ள வேண்டும்.



## தேவையான விதை

பஸ்வேறு வத்தகை வர்க்கங்களின் விதை களின் பருமன் வேறுபடலாம். எனவே, 450 கிராமில் 12,000 - 20,000 விதைகள் வரை காணப்படலாம். செய்கைபண்ணப்படும் வர்க்கத்திற்கு அமைய தேவையான விதைகளின் அளவைத் தீர்மானித்தல் வேண்டும்.

ஹெக்டைரோன் நில் செய்கைபண்ணுவதற்கு திலினி வர்க்கத்தில் 03 கிலோ கிராம் விதைகள் அவசியமாகும். இந்த வர்க்கத்தில் 10 கிராமில் 200 விதைகள் வரை உள்ளன. பழமொன்றில் 200 விதைகள் வரை உள்ளன.

## நடல்

மன்னின் இலையமைப்பு, ஈரப்பதன், வத்தகை வர்க்கம் என்பனவற்றிற்கமைய விதைகளை நடும் ஆழம் 1/2 அங்குலம் தொடக்கம் 01 அங்குலம் வரை வேறுபடலாம்.

தளர்வான மன்னில் விதைகளை ஆழமாக நடுகை செய்யவும். மன்னில் அதிகளவான ஈரம் காணப்படும் போதும், நீர்ப்பாசனத்தின் கீழும் விதைகளை குறைந்த ஆழத்தில் நடவும். இதே போன்ற சிறிய விதைகளாயின் குறைந்த ஆழத்தில் நட வேண்டும்.

குழியொன்றில் 3 - 4 விதைகள் வீதம் நடல் வேண்டும். ஒன்றிற்கொன்று சற்று தூராமாக விதைகளை நடவும். இதனால் மேலதிகமாக உள்ள நாற்றுக்களை பிடுங்கும் போது மீதியாக விடப்படும் நாற்றிற்கு எவ்விதமான பாதிப்பும் ஏற்படாது. மன்னின் வெப்பநிலைக்கு அமைய விதைகள் முளைப்பதற்கு 7 - 10 நாட்கள் வரை செல்லும். மன் வெப்பநிலை குறையும் போது விதைகள் முளைப்பதற்கு அதிக நாட்களெடுக்கும். விதைகளை நோடியாக தோட்டத்தில் நடுகை செய்யாது, முதலில் சிறிய பொலித்தீன் பைகளில் நட்டு, அதன் பின்னர் தோட்டத்தில் நடவாம். ஒணான் போன்ற சிறு விலங்குகளினால் விதைகளிற்குச் சேதம் ஏற்படுவதை இதன் மூலம் தவிர்த்துக் கொள்ளலாம். அத்துடன் பயிரையும் இலகுவாகப் பராமரிக்கலாம்.

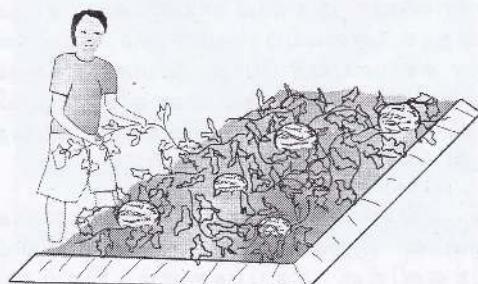
## நாற்றுக்களை ஐதாக்கல்

விதைகள் முளைத்து, இரண்டாவது இலைகள் உருவாகியுள்ள சந்தர்ப்பத்தில் குழியொன்றில் இரண்டு நாற்றுக்களை மாத்திரம் மீதமாக இருக்கத்தக்கவாறு ஏனையவற்றை பிடுங்கி விடவும். பலவீனமான, நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நாற்றுக்களையும் பிடுங்கி விடவும். இச் சந்தர்ப்பத்தில் விதைகள் முளைக்காத குழிகளில் மீண்டும் விதைகளை நடுகை செய்யவும்.

நாற்றுக்களை இரண்டு தடவைகளில் ஐதாக்கவும். இதனால் சிறிய நாற்றுக்களில் பூச்சிகளினால் பாதிப்பு ஏற்பட்டு தோட்டத்திலுள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கையில் குறைவேற்படுவதைத் தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும்.

## களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்

விதைகள் முளைப்பதற்கு முன்னரோ அல்லது நாற்றுக்களை நடுவதற்கு முன்னரோ முளைத்தலுக்கு முந்திய களைநாசினியொன்றை ஆயத்தம் செய்த தோட்டத்திற்கு விசிறுவதன் மூலம் களைகளை இலகுவாகக் கட்டுப்படுத்தலாம். அதே போன்ற கொடிகள் வளர்வதற்கு முன்னர் முதலாவது தடவை களை கட்டிய பின் 4 அங்குலம் வரை வைக்கோலை ஒரு படையாக இடுவது உகந்ததாகும். இதன் மூலம் மன்னிலுள்ள ஈரப்பதனைப் பாதுகாக்கலாம்.



கொடிகள் படரத் தொடங்கிய பின்னர், அக்கொடி பாத்தியை மூட வளரத் தக்கவாறு கொடியைத் திருப்பி விடல் வேண்டும். பாத்தி களை கொடிகள் முற்றாக மூடிய பின்னர் களைகள் குறைவாகவே வளரும்.

## பச்சை இடல்

இப் பயிரிற்கு கீழே தரப்பட்டுள்ளவாறு இரசாயனப் பச்சைகளை இடவும்.

இரு ஏக்கரிற்குத் தேவையான அளவு  
கிலோ கிராமகளில்  
ழுறியா முச்சப்பர் மியுறியேற்றப்  
பொச்சேற்று பொட்டாச்

அடிக்கட்டுப்பச்சளை	30	75	25
(விதைகளை நடுவத ற்கு இரண்டு நாட்க ளிற்கு முன்னர்)			
2 வாரங்களில்	30	-	25
5 வாரங்களில்	30	-	25

செடியிலிருந்து 30 சதம மீற்றர் தூரத்தில் வளையமாக இரசாயனப் பச்சளைகளை இடவும். பச்சளைகளை இட்ட பின்னர் கை முள்ளினால் மண்ணுடன் நன்கு கலந்து விடவும். இரசாயனப் பச்சளைகளை இடும் போது மண்ணில் போதியளவான ஈரப்பதன் இருத்தல் அவசியமானதாகும். பச்சளை இட்ட பின்னர் பயிர்களிற்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.

### நீர்ப்பாசனம்

கொடிகள் விரைவாக வளர்வதற்கு வசதியாக ஆரம்பத்தில் ஈரப்பதனை முறையாகப் பராமரிக்கவும். இதனால் காய்கள் வளர சாதகமானதாக அமையும். எனினும் காய்கள் முதிர் ச்சியடையும் போது நீர்ப்பாசனத்தைப் படிப்படியாக குறைத்து, மண்ணில் அளவிற்கதிகமாக ஈரப்பதன் இல்லாதிருப்பதை உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும்.

மன் அதிகளவான மனற் தன்மையானதாக இருப்பின் குறுகிய கால இடைவெளியில் பயிர்களிற்கு நீர்ப்பாசனம் செய்தல் வேண்டும்.

### மகரந்தச் சேர்க்கை செய்தல்



வத்தகை கொடியில் இரு வகையான பூக்கள் உருவாகும். கொடியின் ஆரம்பத்தில் ஆண் பூக்களே உருவாகும். இதன் பின்னர் மலரும் பெண் பூக்களிலிருந்தே காய்கள் உருவாகும்.

பயிர் 30 நாட்கள் வயதை அடையும் போதே பூக்கள் மலரத் தொடங்கும். மகரந்தச் சேர்க்கை பிரதானமாக பூச்சிகளினாலேயே இடம் பெறும். இதற்கு தேனீக்கள் மிகவும் உகந்தனவாகும். ஏனைய நாடுகளின் அறிக்கைகளின் படி ஒரு ஏக்கரிற்கு இரண்டு தேனீக் குடில்கள் போதுமானவையாகும். மகரந்தச் சேர்க்கை முறையாக நடைபெறாத போது விளைச்சல் குறையும்.

உருவாகும் காய் களின் பருமனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு, காய்களை ஜதாக்க வேண்டும். ஏற்றுமதிக்கு காய்களை உற்பத்தி செய்யும் போது இது மிகவும் முக்கியமான தொரு அம்சமாகும்.

### பூச்சி, நோய்க் கட்டுப்பாடு

பயிர்களை வெற்றிகரமாக செய்கைபண்ணு வதற்கு ஏற்கனவே வத்தகை குடும்பப் பயிர்கள் செய்கைபண்ணாத இடங்களிலேயே இதனை பயிரிடல் வேண்டும். இதனால் நோய்கள், பீடைகளின் தாக்கம் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப் புகள் குறைவாகும். வட்டப் புழுக்களின் தாக்கம் அதிகளவில் காணப்படும் பிரதேசங்களும் இதனை செய்கைபண்ண உகந்தனவல்ல.

## அடியழுகல்

இந் நோயின் காரணமாக விதைகள் முளைக்காது சிறிய நாற்றுக்கள் இறக்கும். இதற்கு நடுவதற்கு முன்னர் விதைகளுடன் கப்ரான் அல்லது திராம் போன்ற பங்கசு நாசினி களைக் கலந்து பரிகரித்தல் வேண்டும்.

## கீழ்ப்புள்சன நோய்

காய்க்கும் பருவத்திலுள்ள கொடுகளிற்கு ஏற்படக் கூடியதொரு நோயாகும். ஈரமான காலநிலை நிலவும் போது நோய் பெருகும். இதற்கு பின்வரும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நாசினிகளில் ஒன்றை விசிறல் வேண்டும்.

பங்கசு நாசினி	10 லீற்றர் நீரூடன் கலக்க வேண்டிய அளவு (கிராம்)
---------------	--

கப்ரான் 50% WP	20
கப்ரான் 80% WP	12.5
கப்ரான் 37.68% SC	20 மி.லி
கொப்பர் 50% WP	40
கொப்பர் 37.5% DP	50
மங்கொசெப் 80% WP	20
மங்கொசெப் 75% WG	20
மனைப் 80% WP	20
மங்கொசெப் 64% +	
மெற்றலக்சில் 8% WP	12.5
புராபினெப் 56% +	
ஒக்டெக்சில் 10% WP	12.5
புராபினெப் 70% WP	20



## தூள்பூள்சன நோய்

இந்நோய்க் காரணி ஒரு ழுஞ்சனமாகும். இதனால் இலைகளின் மீது வெண்ணிறமான புள்ளிகள் உருவாகும். இந்நோய் பயிரில் அதிகளவில் காணப்படுமாயின் பின்வரும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நாசினிகளில் ஒன்றை விசிறுவும்.

### பங்கசு நாசினி

10 லீற்றர் நீரூடன் கலக்க வேண்டிய அளவு

பிற்றர்டனோல் 300g/l EC	10 மி.லி
காபன்டசிம் 50% WP/WG	07 கிராம்
காபன்டசிம் 500g/l SC	07 மி.லி
குளோரோத்லோனில் 75% WP	20 கிராம்
தயோபனேட் மீதைல் 500g/l SC	08 மி.லி
தயோபனேட் மீதைல் 70% WP	06 கிராம்
குளோரோத்லோனில் 500g/l SC	25-30 மி.லி
சல்பர் 80% WP/WG	50 கிராம்



## கறுப்புப் புள்ளி நோய்

ஒரு பங்கசு நோயாகும். தண்டில் கறுப்பு நிறமான புள்ளிகள் உருவாகும். காய்களிலிருந்து சளியம் வடியத் தொடங்கும். நோயைத் தவிர்ப்பதற்கு பயிர் சுழற்சி, கப்ரான், திராம் போன்ற பங்கசு நாசினிகளினால் விதைகளைப் பரிகரித்தல் என்பனவற்றை மேற்கொள்ள முடியும்.

## பக்ரீரியா இலை வெளிறல்

அசாதாரன உருவங்களில் இலைகளில் மஞ்சட், கபில புள்ளிகள் உருவாகும். முழு இலையும் படிப்படியாக இறந்து போகும். கொடிகளும் ஆங்காங்கே இறந்து போவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன. இலைகள் உதிர்ந்து போவதால், வளர்ச்சி பலவீணமடைந்து, விளைச்சல் குறையும். விதைகளின் மூலமும் நோய் பரவும்.

இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு நோயால் பாதிக்கப்பட்ட இலை, கொடிகள் என்பனவற்றை ஏரித்து அழித்து விடல் வேண்டும். இரண்டு வருட காலத்திற்கு அவ்விடத்தில் வத்தகை அல்லது அதே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த வேறு பயிர்களை செய்கைபண்ணுவதைத் தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

## இலை சித்திர வடிவ வைரச நோய்

இலைகளில் மஞ்சள் நிறமான சித்திர வடிவத் தோற்றங்கள் உருவாகி, பின்னர் விகாரமடையும். நோயால் பாதிக்கப்பட்ட கொடிகளில் இலைகள் சிறிதாகும். கனுவிடைவெளி குறையும். காய்கள் சிறியதாகும். இந்நோய் அழுக்கனவன்களின் மூலமே பரவும். நோயால் பாதிக்கப்பட்ட கொடிகளை பிடிந்தி அகற்றவும். இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட வேறு வர்க்க பயிர்களிற்கு அருகே வத்தகையைச் செய்கைபண்ண வேண்டாம்.

## அந்திரக்நோச நோய்

பங்கச நோயாகும். இலையின் நரம்புகளிற்கருகே முக்கோண வடிவான அல்லது வட்ட வடிவான புள்ளிகள் உருவாகும். இதன் அருகே சளியம் வடியும். நோயால் பாதிக்கப்பட்ட இலைகளின் வளர்ச்சி குன்றி, பின்னர் இறந்து போகும். நோயால் பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்கள் ஏரிந்தது போன்ற தோற்றுமளிக்கும். நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களில் காய்களில் தாழ்ந்த புள்ளிகள் தோன்றும். காய்கள் விகாரமடையும். விதைகள், நீர் என்பனவற்றின் மூலம் இந்நோய் பரவும். தேவையான போது நோயைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தொரு நாசினியை விசிறவும்.

## பங்கச நாசினி

10 லீற்றர் நீரூடன் கலக்க வேண்டிய அளவு

குளோரோதலோனில் 75% WP	20 கிராம்
மங்கோசெப் 80% WP	20 கிராம்
மங்கோசெப் 75% WG	20 கிராம்
மலெப் 80% WP	20 கிராம்
தயபனேட் மீதைல் 70% WP	06 கிராம்
காபன்டசிம் 50% WP/WG	07 கிராம்
காபன்டசிம் 500g/1 SC	07 மி.லீ
தயோபெந்ட்சோல் 45% WG	20 கிராம்
குளோரோதலோனில் 500g/1 SC	25-30 மி.லீ
புஞ்சிலசோல் 400g/1 EC	08 மி.லீ
புரோப்பிகொனசோல் 250g/1 HC	10 மி.லீ
பைரக்ளோக்ரோபின் 500g/1 EC	08 மி.லீ

## வேர் முடிச்சு நெமற்றோட்டுக்களின் (வட்டப்படும்) தாக்கம்

நெமற்றோட்டுக்களின் தாக்கத்தினால் வேர்கள் அசாதாரன முறையில் வீங்கிக் காணப்படும். இதனால் தாவரங்கள் பலவீணமடையும். சுற்றாடல் வெப்பநிலை அதிகமாக உள்ள போது கொடிகள் உடனடியாகவே வாடும். விதைகளை நடுவதற்கு ஒரு கிழமைக்கு முன்னர் ஆயத்தம் செய்யப்பட்ட நடுகைக் குழிகளிற்கு கோழி எருவை இட்டு, மண்ணுடன் நன்கு கலந்து, நீர்ப்புச்சனம் செய்த பின்னர் விதைகளை நடல், பயிர் சூழ்நிலை, என்பனவற்றின் மூலம் நெமற்றோட்டுக்களின் பாதிப்புகளைக் கட்டுப்படுத்திக் கொள்ள முடியும்.

வத்தகைப் பயிர்களிற்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தக் கூடிய பூச்சிகளும், இக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த புடோல், பாகல், கெக்கரி போன்ற பயிர்களைத் தாக்கும். எனவே, இப்பயிர்களில் பூச்சிப் பீட்டைகளைக் கட்டுப்படுத்த மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்றுவது அவசியமானதாகும்.

## அறுவடை செய்தல்

அனைத்து வத்தகை வர்க்கங்களினதும் காய்கள் நன்கு முதிர்ச்சியடைந்த பின்னரே அவற்றை அறுவடை செய்தல் வேண்டும். பழங்களை அறுவடை செய்த பின்னர் அவற்றிலுள்ள வெல்லத்தின் அளவு மேலும் அதிகரிக்காது. சரியான பத்தில் முதிர்ச்சியடையாத பழங்களில் சுதையின் நிறம், சுவை என்பன மிகக் குறைவாகவேக் காணப்படும்.

திலினி வத்தகை வர்க்கத்தின் பழங்களின் மேற்பரப்பில் சாம்பல் நிறம் தொன் நியபின் னரோ அவற்றை அறுவடை செய்தல் வேண்டும்.

இதனைத் தவிர பழங்களின் மேற்பரப்பு கடும் பச்சை நிறமாதல், அதனை சண்டிப்பார்க்கும் போது எழும் ஓசை, பழம் தரரையைத் தொட்டுக் கொண்டிருக்கும் இடத்தில் மஞ்சள் நிறமாதல் போன்ற பண்புகளும் பழங்கள் முற்றியுள்ளன என்பதற்கான ஏணைய அறிகுறிகளாகும். திலினி வர்க்க வத்தகையை நட்டு 75 - 80 நாட்களில் முதலாவது தடவை அறுவடை செய்யலாம். நட்டு 100-110 நாட்களில் இறுதியாக அறுவடை செய்யலாம்.

கெண்டலுப் பழங்களை, அவை கொடியிலிருந்து கழுன்று வரும் பருவத் தில் அறுவடை செய்யலாம். இச்சந்தரப்பத்தில் கொடியிலிருந்து பழங்களை இலைகுவாகப் பிடிக்க கலாம். அத்துடன் பழங்களின் மேற்பரப்பில் வகை போன்று தெளிவாகத் தோற்றுமளிக்கும். இவ்வேளையில் மென் கபில அல்லது மஞ்சள் நிறமாக மாறியிருக்கும்.

கையால் மெதுவாக அமர்த்திப் பார்ப்பதன் மூலமும், விரல்களால் சண்டிப் பார்ப்பதன் மூலமும் அனுபவம் பெற்ற விவசாயிகளினால் பழங்கள் முதிர்ச்சியடைந்துள்ளனவா என்பதை அறிந்து கொள்ள முடியும்.

பழங்கள் முற்றும் போது வைக்கோலினால் அதனை முடவும். காகங்களினால் ஏற்படும் சேதங்கள், கடும் சூரிய வெளிச்சத்தினால் பழங்களின் நிறம் மாற்ற என்பனவற்றை இதன் மூலம் தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும்.

வளரும் காய்களின் கீழ் வளையம் போன்று வைக்கோலைச் சுற்றி வைக்கவும். இல்லாவிடில் பத்திரிக்கலவை போன்று காய்களின் கீழ் வைக்கோலை பரவி விடவும். இதனால் காய்களின் மீது சேறுபடுவதனால் நிறம் மாறுவதையும், நோய்கள் தொற்றுவதையும் கட்டுப்பத்திக் கொள்ள முடியும்.

### விளைச்சல்

நன்கு பராமரிக்கப்பட்ட ஒரு ஏக்கர் வத்தகைக் செய்கையிலிருந்து 15-20 மீ.தொர் வரையான விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

### சந்தைக்கு ஆயத்தம் செய்தல்

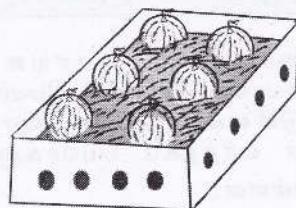
இதன் பருமனிற் கேற்ப பழங்களைத் தெரிவு செய்து கொள்ளவும். வைக்கோல் இடப்பட்டுள்ள, சிறந்த காற் ரோட்டுமூளை மரப் பெட்டிகளில் அடுக்கி கொண்டு செல்லவும். இதனால் காய்களிற்கு ஏற்படும் சேதம் குறையும்.



### களஞ்சியப்படுத்தல்

எமது நாட்டில் பரவலாகச் செய்கைபண்ண ப்படும் வத்தகைப் பழங்களை அறை வெப்ப நிலையில் 14 நாட்கள் வரை களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கலாம். ஆனால் சீனி வத்தகைப் பழங்களை குளிருட்டப்பட்ட களஞ்சியங்களி வேயே சேமித்து வைக்கலாம்.

ஏற்றுமதிக் கென உற்பத்தி செய்யப்படும் பழங்களை முதலில் குளிரான நீரில் கழுவி, விரைவாக குளிர் காற்று வீசும் இடத்தில் சேமித்து வைக்கும் போது, பழங்களிலூள்ள வெப்பநிலை படிப்படியாகக் குறையும். இவற்றை கடதாசி அட்டைப் பெட்டிகளில் அடுக்கி ஏற்றுமதி செய்யவும்.



### ஏற்றுமதிச் சந்தை

இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வத்தகைப் பழங்களிற்கு ஐரோப்பாவிலும், ஐப்பானிலும் சிறந்த கிராக்கி நிலவுகின்றது. 2004 இல் எமது நாட்டிலிருந்து 5.7 மீ.தொரா அளவான வத்தகை ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. இவற்றின் பெறுமதி ஏழு இலட்சம் ரூபாய்களாகும்.

வத்தகைப் பழங்களை ஏற்றுமதி செய்யும் ஏனைய நாடுகளுடன் எப்போதும் போட்டியிடல் வேண்டும். எனவே பல்வேறு சுந்தகளிற்கும் ஏற்ற வகையில் வத்தகைப் பழங்களை உற்பத்தி செய்து வழங்க வேண்டும். விசேடமாக அவர்களிற்குத் தேவையான போது ஏற்றுமதி செய்வதற்கு ஆயத்தமாக இருத்தல் வேண்டும்.

### உழைப்பு

இரு ஏக்கரில் வத்தகைப் பழங்களைச் செய்கைபண்ணுவதற்குத் தேவையான உழைப்பு வருமாறு.

செயல்	மனித நாள்
காணியை ஆயத்தம் செய்தலும்,	
மட்காப்பும்	12
குழிகளை அடையாளமிடுதலும்	
வெட்டலும்	08
சேதன், அடிக்கட்டுப் பசனாகளை	
இடல்	04
விதை/நாற்று நடல்	02
பசனை இடலும், களைக்	
கட்டுப்பாடும்	08
நீர்ப்பாசனம்	12
பயிர் பராமரிப்பு	04
அறுவடை செய்தல்	10
மொத்தம்	60

### விவசாய இரசாயனங்களை அறிந்து கொள்ளுங்கள்

இப்பிரசரத்தில் இரசாயனங்களின் பெயர்கள் யாவும் பொதுப் பெயர்களாகவே தரப்பட்டுள்ளன. உங்கள் வசதி கருதி அவற்றின் வர்த்தகப் பெயர்களும் இங்கு தரப்பட்டுள்ளன.



**விலை ரூபா. 15.00**

விவசாயத் தினைக்கள் அச்சகம், கண்ணாறுவெ, போராதனை