



விவசாயத் துணைக்களுக்கிடம் பிரசரம்

ஆனைக்கொய்யா

விடய ஆலோசனைக் குழு

எச். சமரதுங்க
டி.ரி. த எஸ்.எல். போகஹவத்த
எஸ்.ஜி.ஆர்.டி. சில்வா
ஏ.ஆர்.எம். மகருப்
எச்.எம்.எஸ். ஹீன்கெந்த
கலாநிதி டி.பி.ரி. விஜேரட்ன
பி.ஏ.ஆர். பத்திரன
எம். டைஞ்சியஸ்
கே.பி.ஏ. நாணயக்கார
ஆர்.ஓ. வேரகொட
கலாநிதி ஐ.ஜே. த சொய்சா
கலாநிதி றோசினி ஏக்கநாயக்க

ஆக்கம்

கே.என். மாண்கோட்டே

தமிழில்

சீ.பெரியசாமி

சித்திரம்

கட்புல, செவிப்புல நிலையம்
கண்ணோறுவை

கணனி வடிவமைப்பு

யோ.கு.கிருபைநாதன்

அச்சப்பதிப்பு

விவசாயத் தினைக்களத்தின் அச்சகம்
கண்ணோறுவை

விவசாயத் தினைக்களத்தின் பிரசரம்

விவசாய, காணி அமைச்ச

ஆணக்கொய்யா - பர்சியா அமெரிக்கானா

லடுபி வழங்கலாத்துவம் பிரசை மற்று வழங்கலாத்துவம் பிரசை மட்டும் விளையாடுவதை நிறைவேண்டும்.

லோரேசியே தாவரக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஆணக்கொய்யா தென் மெச்சிக்கோவில் தோன் றியதாக நம் பப் படுகின் றது. ஜரோப்பியர்கள் அமெரிக்காவைக் கண்டு பிடிப்பதற்கு முன்பிருந்தே இது அநேகமான மத்திய அமெரிக்க நாடுகளில் செய்கை பண்ணப்பட்டது. இதன் பின் உலகின் அயன் மண்டல நாடுகளிலும், ஓரளவு அயன் மண்டல நாடுகளிலும் பரவியது.

இலங்கையில் இப்பயிர் எப்போது அறிமுகமாகியது என்பதை நிச்சயமாகக் கூற முடியாது என்றாலும் ஆணக் கொய்யாவை இந்நாட்டில் அறிமுகப்படுத்திய காலம் தொடர்பான முதலாவது அறிக்கை 1927ம் ஆண்டிலேயே வெளியாகியது.

உலகம் முழுவதிலும் மிகப் பிரசித்தி பெற்ற பழப்பயிரான இதனை பல்வேறு வகையான உணவுகளாக உண்ண முடியும். ஆணக்கொய்யா அதிகளுடும் செய்கை பண்ணும் நாடு மெக்சிக்கோவாகும். மெக்சிக்கோ, அமெரிக்கா, இஸ்ரேல், தென் அமெரிக்கா என்பன இப்பழத்தை ஏற்றுமதி செய்யும் பிரதான நாடுகளாகும்.

கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, பதுளை, கேகாலை ஆகிய மாவட்டங்களிலேயே தற்போது அதிகளில் செய்கை பண்ணப்படுகின்றது. இதைத் தவிர கம்பஹா, கொழும்பு, குருநாகலை போன்ற மாவட்டங்களிலும் இதனை விஸ்தரிக்க முடியும். உள்ளுர், வெளிநாட்டுச் சந்தைகளைக் கருத்திற்

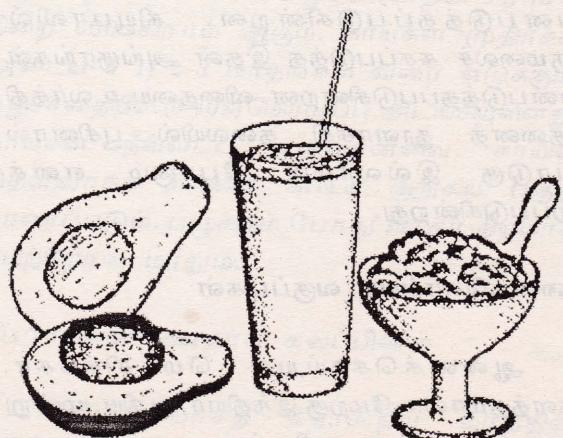
கொண்டு 2000ம் ஆண்டளவில் 3000 ஏக்கர் வரை ஆணக்கொய்யாச் செய்கையை விஸ்தரிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

போசனைச் சத்துக்கள்

100 கிராம் ஆணக்கொய்யாப் பழச்சதையில் அடங்கியுள்ள பொருட்கள்

நீர்	- 73 கிராம்
சக்தி	- 215 கிலோ கலோரி
புரதம்	- 1.7 கிராம்
கொழுப்பு	- 22.8 கிராம்
காபோவைத்ரேற்று	- 0.8 கிராம்
கல்சியம்	- 10 மில்லி கிராம்
பொசுபரசு	- 80 மில்லி கிராம்
இரும்பு	- 0.7 மில்லி கிராம்

எமது நாட்டில் பழமாகவும், குடிபானமாகவும் பிரதானமாக உட்கொள்ளப்படுகின்றது. ஏனைய அநேகமான நாடுகளில் ஆணக்கொய்யா பல்வேறு முறைகளில் உண்ணப்படுகின்றது.



அமெரிக்காவிலும், ஏனைய ஐரோப்பிய நாடுகளிலும் மரக்கறிகளுடன் கலந்து கிச்சடி தயாரிக்கப்படுகின்றது. பான் துண்டுகளில் பூசுவும், பழக் கலவைக்குக் கெட்டியான திரவத்தைத் தயாரிக்கவும் ஆனைக் கொய்யாவின் பழச்சதை பயன்படுத்தப் படுகின்றது. இதில் தனின் என்ற இரசாயனப் பொருள் அடங்கி இருப்பதால், சூடான உணவு களுடன் ஆனைக் கொய்யாப் பழச்சதையைச் சேர்க்கும் போது கசப்புத் தன்மை ஏற்படலாம். இப்பழத்தில் அதிகளவான கொழுப்பு அடங்கியுள்ள மையம் இதன் சிறப்பியல்பாகும். இக்கொழுப்பில் நிரம்பாத கொழுப்பமிலங்கள் அதிகளவில் உள்ளன. இக்கொழுப்பு இலகுவில் சமிபாடு அடையும். எனவே, ஆனைக்கொய்யாவை உணவில் சேர்த்துக் கொள்வதால் இரத்தத்தில் கொலெஸ்ட்ரோல் மட்டம் அதிகரிக்கமாட்டாது என கருதப்படுகின்றது.

ஆனைக்கொய்யா பழச்சதையிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் என்னைய உடம்பில் பூசுவும், உயர்தரமான சவர்க்காரத்தைத் தயாரிக்கவும், பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

மருத்துவ குணங்கள்

பழத்தின் மேற்றோவில் தொற்று நீக்கம் செய்யும் இயல்புகள் உள்ளன. பல் நோய்க்கும், புண்களைச் சுகப்படுத்தவும் இதன் இலைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கியுபாவில் இருமலைச் சுகப்படுத்த இதன் அங்குரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. விதையை உலர்த்தி அதனைத் தூளாக்கி தலையில் பூசினால் பொடுகு இல்லாமல் போகும் எனக் கூறப்படுகின்றது.

ஆனைக்கொய்யா வகுப்புகள்

ஆனைக்கொய்யா மெக்சிக்கோ, கெளத்தமாலா, மேற்கு இந்தியா ஆகிய மூன்று பிரதான தாவரவியற் வகுப்புகளாக

அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. மெக்சிக்கோ, கெளத்தமாலா ஆகிய வகுப்புகளைச் சேர்ந்த மரங்கள் கடல் மட்டத்திலிருந்து உயரம் கூடிய மலைப் பிரதேசங்களிலும், மேற்கு இந்திய வகுப்பு தாழ்ப்பிரதேசங்களிலும் தோன்றியுள்ளன.

மெக்சிக்கோ வகுப்பின் இலைகளைக் கசக்கினால் அவற்றிலிருந்து வெளியேறும் விசேட மனத்தின் மூலம் அவற்றை அடையாளம் காணலாம். இம் மரங்களில் தோன்றும் காய்கள் சிறியவை. மெல்லிய தோலை உடையவை. பழச் சதையில் அதிக கொழுப்பு அடங்கியிருக்கும். ஏனைய வர்க்கங்களை விட அதிக குளிரான காலநிலையையும் தாங்கி வளரும்.

கெளத்தமாலா வகுப்பைச் சேர்ந்த பழங்களின் தோல் சொரசொரப்பானது. அவை மெல்லியதாகவோ அல்லது தடித்தோ காணப்படலாம்.

மேற்கிந்திய வகுப்பு மரங்களில் தோன்றும் பழங்களின் தோல் மத்திய அளவு தடிப்பானது. தோல் ஓரளவு இறப்பர் போன்று இழுபடும். கொழுப்பு குறைவாகவே அடங்கி இருக்கும். இவ்வகுப்பை அல்லது இதன் கிட்டிய வகுப்பைச் சேர்ந்தவையே எமது நாட்டில் பரவலாகச் செய்கைபண்ணப்படுகின்றன. இம் மூன்று வகுப்பைச் சேர்ந்தவையும் ஒன்றுக் கொன்று சிறந்த முறையில் அயன் மகரந்தச் சேர்க்கை அடையும். இதனால் விதைகள் மூலம் ஆனைக்கொய்யாவை உற்பத்தி செய்யும் போது பல் வேறு வகுப்புக் களின் இயல்புகளையும் காண முடியும். எமது நாட்டில் காணப்படும் பெரும்பாலான மரங்களில் இந்நிலைமையே உள்ளது.

எவ்வாறாயினும், காய்கள் தோன்றும் காலத்தில் உள்ள வேறுபாடுகள், பல்வேறு காலநிலையையும் தாங்கி வளரும் தன்மையை அதிகரித்தல் போன்ற இயல்புகளுக்காக

மேற்குறிப்பிட்ட வகுப்புகளைச் சேர்ந்த மரங்களை இனக்கலப்புச் செய்து உருவாக்கப் பட்ட ஆனைக்கொய்யா வர்க்கங்களும் உள்ளன.

காலநிலைத் தேவை

இது ஈரவலயத் திற்கு மிகப் பொருத் தமான பயிராகும். கடல் மட்டத்திலிருந்து 1500 மீற்றர் உயரம் வரையுள்ள பிரதேசத்தில் நன்கு செய்கை பண்ண முடியும். உலர் வலயத்தில் சில பிரதேசங்களில் மட்டும் நீர்ப்பாசன வசதியுடன் செய்கைபண்ண முடியும்.

பகல், இரவு வெப்பநிலை வேறுபாடு 4-8 பாகையும், 25-36 பாகை சென்றிகிரேற் வெப்பநிலையும் பயிர்ச்செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமானதாகும். ஆனால் இவற்றைவிட மிகக் குறைந்த அல்லது கூடிய வெப்பநிலை உள்ள காலநிலையையும் சில வர்க்கங்கள் தாங்கி வளரும்.

1200-1300 மி.மீற்றர் வருடாந்த மழையீழ்ச்சி திருப்திகரமான பயிர்ச்செய்கைக்கு அவசியமாகும். அதிக காற்று வீசும் இடங்களில் காற்றுத்தடையை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் திருப்திகரமான விளைச்சலைப் பெற முடியும். பல்வேறு வகுப்புகளிலும் காணப்படும் இயல்புகள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் தற்போது செய்கைபண்ணப்படும் வர்க்கங்களில் கலந் திருப்பதினாலேயே இவ்வாறு பலவகையான காலநிலைகளிற் கும் ஆனைக்கொய்யா இசைவாக்கமடைந்துள்ளது.

மன்ன

நன்கு நீர் வடிந்து செல்லும் இருவாட்டி மன் பயிர்ச்செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமான தாகும். நீர் தேங்கி நிற்கும் தரையில் மிக இலகுவில் வேர் நோய்கள் ஏற்படும். மரத்தைச் சுற்றியுள்ள பிரதேசத் தில் ஓரிரு தினங்களுக்கேனும் நீர் தேங்கி நிற்குமாயின்

மரம் இறந்து போவதற்கு இடமுண்டு. மன்னில் இருக்க வேண்டிய மிகச் சிறந்த பீ.எச் மட்டம் 5-7 வரை ஆகும். காலமாகவே வர்க்கம் சாவுத்தான் குபாவி முக்கூபு வாபி கூட்டு ஒடுக்கி நீராக நிற்கவே

நீண்ட காலமாகவே எது நாட்டில் செய்கைபண்ணப்படும் பிரசித்தி பெற்ற பல வர்க்கங்கள் உள்ளன.

மேற்கிந்திய வகுப்பைச் சேர்ந்த வர்க்கமாகும். பழுத்த பின்னரும் தோலின் பச்சை நிறம் மாறாமலிருக்கும். பழங்கள் பருமனில் பெரியவை. பழமொன்றின் நிறை 600 கிராம் வரை இருக்கும். காய்கள் முதிர்ச்சி அடைய 7 1/2-9 மாதங்கள் வரை நீண்ட காலம் செல்லும். நீள் வட்ட வடிவானவை. மேற்றோல் மெல்லியவை. காயில் காம்புடன் இணைந்துள்ள பகுதி ஏனைய பகுதிகளை விடச் சுற்று ஒடுங்கிக் காணப்படும். பழச் சதையில் 3-8% வரையான குறைந்த கொழுப்பே காணப்படும்.

கொற்பிறிட

மெக்சிக்கோ, மேற்கிந்திய வகுப்பு ஆகியவற்றின் கலப்பினமாகும். பழங்கள் பருமனில் பெரியவை. பழமொன்றின் சராசரி நிறை 600 கிராம் ஆகும். காய்கள் முதிர்ச்சி அடைய 6 1/2-8 மாதங்கள் வரை எடுக்கும். பழச்சதையில் (5-10%) கொழுப்பு அடங்கியுள்ளது. காய்கள் நீள்வட்ட வடிவானவை. காயில் தெளிவாகக் காணக் கூடிய குறுகிய பகுதி காணப்படும். பழுக்கும் போது ஊதா நிறமாக மேற்றோல் மாறும்.

பேராதனை ஊதாக் கலப்பினம்

இயற்கையாகத் தோன்றிய மரத்தில் உருவாகிய பரம்பரையாகும். இவ்வர்க்கத்தை

இலங்கையில் இலகுவாகக் கண்டுபிடிக்க முடியாமல் உள்ளபோதும், இந்தியாவில் முக்கியமான வர்க்கமாக மாறியுள்ளது. வட்ட வடிவமான மத்திய அளவான பருமனுடையது. பழக்கும் போது ஊதாநிறமாக மாறும். பழ மொன்றின் சராசரி நிறை 300-350 கிராம் ஆகும்.

பின்வரும் வர்க்கங்கள் மத்திய நாட்டு ஈரவலைய பிரதேசங்களில் நடுகை செய்வதற்கு 1994ல் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன.

பர்டே

மெக் சிக் கோ, கெளத் தமாலா வகுப்புகளின் கலப்பினமாகும். சிறியதிலிருந்து மத்திய பருமனான காய்களின் சராசரி நிறை 225-300 கிராம் ஆகும். மேற்றோல் மெல்லியவை. கரடு முரடானவை. மஞ்சள் நிறமான சிறிய புள்ளிகள் பரவிக் காணப்படும். பழச்சதையில் அடங்கியுள்ள கொழுப்பின் அளவு 18-26% ஆகும். ஜரோப்பிய சந்தைகளில் காணப்படும் பிரதான வர்க்கம் இதுவாகும்.

சீமண்டஸ்

மேற்கிந்திய வகுப்பைச் சேர்ந்த வர்க்கமாகும். காய்கள் ஓரளவு நீள்வட்ட வடிவானவை. 450கிராம் வரை நிறை இருக்கும். மேற்றோல் மெல்லியவை. மினுமினுப்பாய் இருக்கும். பழக்கும் போது மேற்றோல் மஞ்சள் கலந்த பச்சை நிறமாக மாறும்.

டவர் 11

காய்கள் வட்டமான, நீண்டவை. சராசரி நிறை 375 கிராம் ஆகும். பழக்கும் போது மேற்றோலின் பச்சை நிறம் மாறாமலிருக்கும்.

புத் - 7

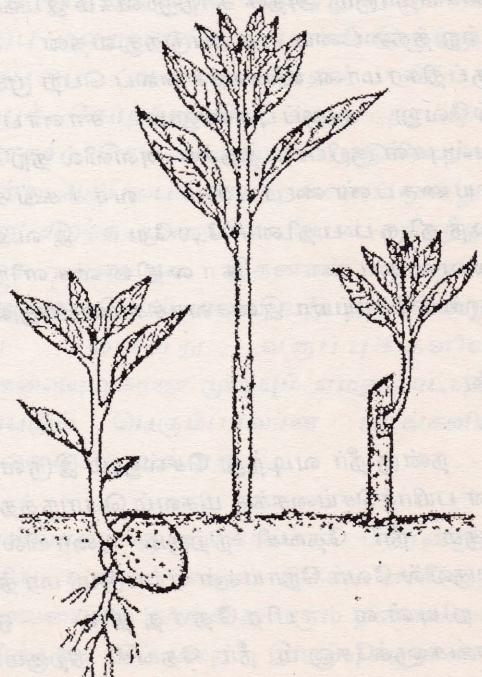
கெளத்தமாலா, மேற்கிந்திய வகுப்பு ஆகிய இரண்டினதும் கலப்பினமாகும். அதிக

விளைச்சலைத் தரும். பழமொன்றின் சராசரி நிறை 275-375 கிராம் ஆகும். பழக்கும் போது மேற்றோல் பச்சை நிறமாகவே இருக்கும்.

நடுகைப் பொருட்கள்

நடுவதற்கு விதை மூலம் பெறப்பட்ட நாற்றுக்கள் அல்லது ஒட்டுக் கண்றுகளைப் பயன்படுத்த முடியும். விதை மூலம் பெறப்பட்ட நாற்றுக்களினால் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட பயிரின் உயர் விளைச்சல், தரமான இயல்புகளைக் கொண்ட பழங்களைப் பெற்றுக் கொள்ளல் ஆகியவற்றை நிச்சயமாகக் கூற முடியாது. தற்போது இலங்கையில் காணப்படும் ஆணைக்கொய்யா மரங்களில் அநேகமானவை இவ்வாறு விதை மூலம் பெறப்பட்ட நாற்றுக்களினால் உருவாக்கப்பட்டவை ஆகும்.

ஒட்டுக் கண்றுகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு அரும்பொட்டு, ஆப்பொட்டு ஆகிய இரு முறைகளையும் பிரதானமாகப் பயன் படுத்தலாம்.



விதையொன்றிலிருந்து முளைக்கும் நாற்று 6-8 வார காலமாகியதும் அதில் ஆப்பொட்டை மேற்கொள்ள முடியும். ஆனால் அரும்பொட்டு செய்வதற்கு ஒட்டுக்கட்டை 28-32 வார வயதுடையதாக இருக்க வேண்டும். இவ்விரண்டு முறைகளிலும் 65-75% வெற்றி பெற முடியும்.

ஒட்டுக் கட்டைகளை உற்பத்தி செய்தல்

விதைகளைத் தொவு செய்தல்



விதைகளாகப் பயன்படுத்தக் கூடிய விசேட வர்க்கங்கள் தொடர்பாக தெளிவான விளக்கங்கள் இதுவரை பெறப்படவில்லை. எனவே, ஓரளவு பெரிய விதைகளை இதற்குப் பயன் படுத்தவும். நன்கு முற்றிய பழங்களிலிருந்து மாத்திரம் விதைகளைப் பெறவும்.



45 கிராமம் விட அதிகம்

இவ்வாறு தொவு செய்யப்படும் விதையின் சராசரி நிறை 45 கிராமாக இருக்க வேண்டும். அதேபோல் 45 கிராமம் விட குறைந்த நிறையுடைய விதைகளை அசற்றவும்.

* விதைகளைப் பழங்களிலிருந்து பிரித்தெடுத்த பின் அவற்றின் வாழ்த்தகவு படிப்படியாகக் குறையும். எனவே, 7 நாட்களாகும் முன்னரே விதைகளை நடவும்.

* விதைகளை நட முன் அவற்றை நன்கு கழுவி கப்ரான் போன்ற பங்கசு நாசினிக் கரைசலில் 5 நிமிடங்கள் வரை அழித்தவும்.

* விதைகளை நேரடியாகப் பொலித்தீன் பைகளில் நடமுடியும். அல்லது நாற்றுமேடையில் நட்டு ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை மட்டும் பொலித்தீன் பைகளில் நடலாம்.

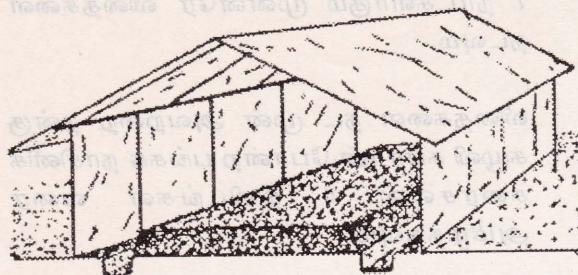


விதைகளை நாற்றுமேடையில் நடல்

பசிய வீடுகளில் அல்லது இதுபோன்ற வேறு கொட்டில்களில் நாற்று மேடைகளைத் தயார் செய்ய முடியும். அல்லது 10-30% சூரிய வெளிச்சம் கிடைக்கக்கூடிய திறந்த வெளியில் அமைக்க முடியும்.

திறந்த வெளியில் நாற்று மேடைகளை அமைப்பதாயின் நீர் வடிப்புக் குறைந்த இடங்கள் அல்லது ஆனைச்கொய்யா

மரங்களுக்கு அன்மையில் நாற்று மேடைகளை அமைக்கக் கூடாது.



நாற்றுமேடையில் அவசியமில்லாத சரப்பதனை அதிகரிக்கக் கூடாது. எனவே, மழைக்காலத்தில் 300 கேஜ் தடிப்புடைய தடித்த பொலித்தீனால் நாற்றுமேடையை மூடவும். இதன் மூலம் சரப்பதன் அதிகரிப்பதால் இளம் நாற்றுகளுக்கு ஏற்படக்கூடிய வேர், தண்டு அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த முடியும். வெப்பமான காலநிலை நிலவும் போது, திறந்த வெளியில் தயாரிக்கப்பட்ட நாற்றுமேடைகளுக்கு நீர்த்தட்டுப்பாடு ஏற்படுவதையோ அல்லது அவை அதிகளை குடாவதையோ தவிர்க்க வேண்டும். இதற்கு நாற்றுமேடைகளை தென்னம் மட்டை அல்லது வாழை இலை ஆகியவற்றால் மறைக்கவும். 10-15% வரையான சூரிய வெளிச்சம் நாற்றுமேடைகளுக்குக் கிடைத்தால் போதுமானதாகும். நாற்றுமேடைப் பாத்தியின் அகலம் ஒரு மீற்றராக இருக்க வேண்டும். குறைந்தது 20-22 சதம மீற்றர் உயரமானதாக இருக்க வேண்டும்.

நாற்றுமேடையில் விதைகளை நடுவதற்கான ஊடகத்தைத் தெரிவு செய்யும் போது, ஊடகத்தில் தேவையில்லாத நீர் தேங்கி இருப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும். இதற்கு ஆற்றுமணல் மிகப்பொருத்தமான தாகும். இவற்றைத் தவிர ஆற்று மணல் தென்னந் தும்பு ஆகியவற்றை 4:1 என்ற விகிதத்தில் கலந்து அல்லது ஆற்றுமணல், மரத்தூள் ஆகியவற்றை 2:1 என்ற

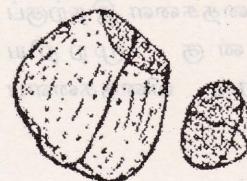
விகிதத்திலிருந்து 4:1 என்ற விகிதம் வரை கலந்து அல்லது மரத்தூளை மாத்திரம் பயன்படுத்த முடியும்.

நாற்றுமேடையில் ஊடகத்தைப் பரவி அதனை கப்ரான் போன்ற பங்கசநாசினியால் ஈரமாக்கவும். இதன் மூலம் அதில் காணப்படும் ஆபத்து விளைவிக்கக்கூடிய பங்கசக்கள் அழிந்து போகும்.

விதைகளை நடல்

இடைவெளி

நாற்றுமேடைப் பாத்தியில் விதைகளை குறிப்பிட்ட இடைவெளியிலுள்ள வரிசை களிலேயே நடல் வேண்டும். இரு வரிசை களுக்கிடையே 20 சதம மீற்றர் இடைவெளியும், வரிசையில் இரு விதைகளுக்கிடையே 2-3 சதம மீற்றர் இடைவெளியும் இருக்க வேண்டும்.



விதையின் அகன்ற பக்கம் கீழே இருக்கத் தக்கவாறு நடவும். இப்பக்கம் சரிவாக இருப்பதுடன், இதன் மத்திய பகுதி உட்புறம் குழிவாக இருக்கும். சிலவேளைகளில் விதையின் ஒடுங்கிய சூரான வடிவம் கொண்ட பக்கத்தில் ஒரு பகுதி வெட்டி அகற்றப்படும். இதன் மூலம் விரைவாக முளைத்து, அங்குரத்தின் வளர்ச்சியைத் தூண்டவும் முடியும்.

நடுகை ஆழம்

விதை முழுவதும் ஊடகத் தில் மூடக்கூடியவாறு நடவும். நடப்பட்ட விதையின் மேல் மெல்லிய மண் படையொன்றை இடவும். நடப்பட்ட விதைகளில் 50% வரை முளைப்பதற்கு

28-37 நாட்கள் வரை எடுக்கும். 40-52 நாட்களில் விதைகளில் 75-80% வரை முனைக்கும். முளைப்பதற்கு இதைவிட அதிக நாட்கள் எடுக்கும் விதைகளிலிருந்து தோன்றும் நாற்றுக்கள் பலவீனமானவை. ஒட்டுக் கட்டைகளாகப் பயன்படுத்த இவை பொருத்த மற்றவை. விதைகளை நட்ட பின் அவை முளைப்பதற்கு நாற்றுமேடையில் ஈரப்பதனை சரியான அளவில் பராமரிக்கவும். நாற்றுக்கள் வாடுவதை அவதானித்தால், அவ்வகையான நாற்றுக்களைப் பிடிங்கி அழித்த பின் பொருத்தமான பங்கச் நாசினியோன்றை நாற்றுமேடைக்கு விசிறவும்.

பொலித்தீன் பைகள்.

ஆனைக்கொய்யா நாற்றுக்களை நடுவதற்கு 20 சதம மீற்றர் வரை விட்டமுள்ள 30 சதம மீற்றர் வரை உயரமுள்ள பொலித்தீன் பைகளைத் தயார் செய்து கொள்ளவும். இதற்கு 500 கேஜ் தடிப்பான் பொலித்தீன் பைகளையே தெரிவு செய்ய வேண்டும். பொலித்தீன் கறுப்பு அல்லது ஒளிபுக விடக் கூடியதாக இருக்கலாம்.

ஊடகம்

பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஊடகம் மேல் மன், மனல், கூட்டெரு ஆகியவற்றைச் சம அளவில் கலந்து தயாரிக்கப்படுகின்றது. ஆனால் இக் கலவையால் பொலித்தீன் பையை நிரப்பி நடப்படும் ஆனைக்கொய்யா நாற்றுக்களின் வேர் வளர்ச்சி சிறப்பாக இருப்பதில்லை என அறியப்பட்டுள்ளது. இது தொடர்பாக நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளிலிருந்து பின்வரும் முறையில் தயாரிக்கப்படும் ஊடகத்தை பயன்படுத்தினால் சிறந்த பயனைப் பெறலாம் என அறியப்பட்டுள்ளது.

* மேல் மன் : மனல்: கூட்டெரு

1	2	3
---	---	---

* மேல்மன்: மனல்:கூட்டெரு: தென்னந்தும்பு

1	3	1	1 / 2
---	---	---	-------

* மேல்மன்: மனல்: கூட்டெரு: மரத்தூள்

1	2	1	1
---	---	---	---

-	1	1	1
---	---	---	---

-	1	-	1
---	---	---	---

* மேல்மன்: மனல்: கூட்டெரு: நிலக்கடைலக் கோது

-	1	1 / 2	1
---	---	-------	---

நாற்றுக்களின் வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்துவதற்கு 150 பொலித்தீன் பைகளை நிரப்புவதற்கான ஊடகத்துடன் என்.பி.கே. பச்சையில் ஒரு கிலோவைக் கலப்பது பொருத்தமானதாகும். இதே போல் ஒரு மாதத்தின் பின் இது போன்ற இரசாயனப் பச்சைக் கலவையில் ஒரு கிராமை பையோன் றிற்கு இடுவதன் மூலம் நாற்றுக்களின் வளர்ச்சியைத் தூண்ட முடியும்.

நாற்றுக்களைப் பொலித்தீன் பைகளில் நடல்

விதைகள் முளைத்து 2-3 வார காலமாகியதும், பொலித்தீன் பைகளில் நடவும். நாற்றுமேடையில் உள்ள நாற்றுக்கள் சிலவற்றில் வேர் அழுகல் நோய் ஏற்பட்டிருக்குமாயின், பைகளில் நட்டபின் நாற்றுக்களில் நோய் பரவ இடமுண்டு. எனவே, நாற்று மேடையிலுள்ள நாற்றுக்களைப் பங்கச் நாசினிக் கரைசலில் 5 நிமிடங்கள் வரை அமிழ்த்திய பின் நடவும்.

நாற்றுக்களை நட்ட பின் பொலித்தீன் பைகளை 10-14 நாட்கள் வரை, அவற்றை நடப்பட்ட கொட்டிலையே வைக்கவும். இதன் பின் கம்பிவலையால் மூடப்பட்ட கொட்டிலில் வைக்கவும்.

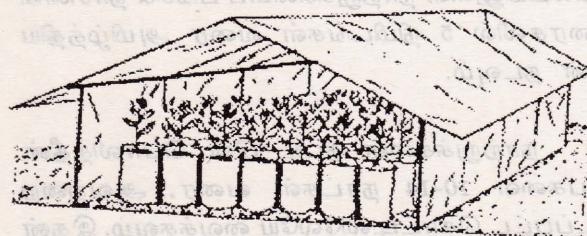
நாற்றுக்களைப் பொலித்தீன் பைகளில் நட்டு 6-8 சிழமைகள் ஆன பின் அவை ஆப்பொட்டிற்கு மிகப் பொருத்தமானதாக மாறும். இவ்வாறு ஒட்டு செய்வதற்கு நாற்றின் தண்டு சிவப்பு நிறத்திலிருந்து பச்சை நிறமாக மாறும் பருவம் மிகச் சிறப்பானதாகும். இவ்வகையான நாற்றுக்கள் 20-30 சதம மீற்றர் உயரம் வரை இருக்கும்.

ஒட்டுதல்

ஒட்டுக் கிளைகளைத் தெரிவு செய்தல்

தெரிவு செய்யப்பட்ட தாய் மரங்களில் இருந்து பெறப்படவுள்ள கிளை நேரான வளர்ச்சியைக் கொண்டதாகவும், சூரிய வெளிச்சம் நன்கு படும்படியாக உள்ள கிளையாகவும் இருக்க வேண்டும். இதிலிருந்து ஒட்டுக்கிளைகளைப் பெறலாம். தெரிவு செய்யப்படும் கிளையின் நுனியில் கானப்படும் இலைகள், நன்கு முதிர்ச்சி அடைந்து, கடும் பச்சை நிறமாக இருப்பது முக்கிய மானதாகும்.

ஒட்டுச் செய்யப்பட்ட நாற்றை மூடக் கூடியவாறு ஒளி புகவிடும் பொலித்தீனைப் பயன்படுத்தவும். அல்லது ஒட்டுச்செய்யப்பட்ட நாற்றை இனப்பெருக்கியின் உள்ளே வைக்கவும். இதன் மூலம் ஒட்டுச்செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களில் அதிகமானவை தப்பிப் பிழைக்கும்.



விதையை நட்டு, பின் ஒட்டி அதனை தோட்டத்தில் நடுவதற்கு 6 மாத காலம் எடுக்கும்.

நிலத்தைப் பண்படுத்தல்

நிலத்தைச் சுத்தம் செய்து முதலில் பொருத்தமான மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை எடுக்கவும். இதன்பின் சரியான இடைவெளியில் 60x60x60 ச.மீ. அளவுள்ள குழிகளை வெட்டவும். நாற்றுக்களை நடுவதற்கு 2 சிழமைகளுக்கு முன் மேல் மண், நன்கு உக்கிய கூட்டெரு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி இக்குழிகளை நிரப்பவும். நாற்றுக்களை நடுவதற்கு 2 நாட்களுக்கு முன், குழியொன்றிற்கு இட வேண்டிய அடிக்கட்டுப்பசளைகளை இட்டு மன்னுடன் நன்கு கலக்கவும்.

சரிவான நிலமாயின் சமவூர்ச்சோட்டின் வழியே நடுகை செய்யவும்.

இடைவெளி

4.5x8 மீற்றர் அல்லது 8x8 மீற்றர்.

இதன்படி ஏக்கரையின் நிற்கு 60-80 நாற்றுக்கள் வரை தேவை.

குறைந்த இடைவெளியில் நடுகை செய்யும் போது முதல் 6-8 வருடங்களில் அதிக விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். ஆனால் அதன் பின் சிலவேளைகளில் மரங்களின் கிளைகள் ஒன்றுக்கொன்று நெருக்கமாக வளரும். அச் சமயத்தில் சில மரங்களை வெட்ட வேண்டும்.

நாற்றுக்களை நடல்

மழுசுக் கால ஆரம்பத்துடன் நாற்றுக்களை நடவும். நாற்றுக்கள் நேராக வளர்வதற்கு அவற்றின் அருகே ஆதாரமொன்றை நாட்டி அதில் நாற்றைக் கவனமாக இணைத்துக் கட்டி விடவும்.

நாற்றின் அருகே உள்ள மன் உலர்ந்து போவதைத் தடுப்பதற்காகவும், களைகளின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தவும் உலர்ந்த புல் அல்லது வைக்கோல் போன்றவற்றினால் பத்திரக்கலவை இடவும். நாற்றுக்கள் நன்கு வளரும் வரை உலர் காலத்தில் நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.

களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்

ஆணைக்கொய்யா மரத்தின் அருகேயுள்ள பிரதேசத் தில் நன்கு களைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும். தோட்டத்தில் மரங்களின் வரிசைகளுக்கிடையேயுள்ள களைகளை வீசு கத்தியைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தவும்.

பசளை இடல்

காய்க்காத மரங்களுக்கு

இடவேண்டிய நேரம்	மரமொன்றிற்கு இடவேண்டிய பசளை அளவு (கிராம)
	ஷ்ரியா பாறைப் பொக்குப்பேற்று பொட்டாக

நாற்றுக்களை			
நடுவதற்கு	2		
நாட்சனுக்கு முன்	115	230	105
6 மாதங்களின் பின்	60	115	55
12 மாதங்களின் பின்	60	115	55

இதன்பின் ஒவ்வொரு வருடமும் மர மொன்றிற்கு மேலதிகமாக இடவேண்டிய பசளை அளவு வருடம்	60	115	55
வருடமொன்றில் மரத்திற்கு இடவேண்டிய உச்ச அளவு	355	680	320
காய்க்கும் மரங்களுக்கு வருடம் ஒன்றில் இட வேண்டிய பசளை அளவு	705	1360	635

இரசாயனப்பசளைகளை இடும் போது மன் ஈரமாக இருக்க வேண்டும். வருடமொன்றில் இடவேண்டிய பசளை அளவை இரு பங்காகப் பிரித்து இரு வேளைகளில் இடவும்.

இரசாயனப் பசளைகளை இடுவதற்குக் குறைந்தது 2 கிழமைகளுக்கு முன் அவசியமாயின் மரமொன்றிற்கு 2 கிலோ டொலமைற் வீதம் இடவும்.

இரசாயனப் பசளைகளை விட மேலதிகமாக, இயலுமான சந்தர்ப்பங்களில் உக்கிய சேதனப்பசளைகளை மரத்தைச் சுற்றி இடுவது மிகவும் நல்லது.

இடவேண்டிய நேரம்

மிகச் சிறந்த பயனைப் பெற பூக்கள் தோன்ற முன்னரும், காய்கள் தோன்றி ஒரு மாதத் தின் பின் னரும் என இரு சந்தர்ப்பங்களிலும் பசளை இட வேண்டும்.

இடவேண்டிய முறை

மரத்தின் விதானம் வரையுள்ள பகுதியில் மரத்தைச் சுற்றி பசளைகளை பரவி கவனமாக மன்னுடன் கலந்து விடவும்.

நீர்ப்பாசனம்

அதிக விளைச்சலைப் பெற வரட்சியான வேளைகளில் நீர்த்தட்டுப்பாடு இல்லாமல் இருப்பதை உறுதி செய்துகொள்ள வேண்டும். பூக்கள், காய்கள் தோன்றும் போதும், காய்கள் வளர்ச்சி அடையும் போதும், அவை முதிர்ச்சி அடையும் போதும் மன்னில் போதியளவு ஈரப்பதன் இருக்க வேண்டும். மன் விரைவில் உலர்ந்து போவதைத் தடுப்பதற்கு மரத்தைச் சுற்றிப் பத்திரக் கலவை இடவும்.

ஓரளவு வரட்சி நிலவும் இடங்களில் ஆனைக்கொய்யாவைச் செய்கைபண்ணும் போது, நீர்ப்பாசனத்தில் விசேட கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

பயிற்றுவித்தலும், கத்தரித்தலும்

நாற்றை நட்ட பின் அதில் சிறந்த வடி வத்தைப் பெற்றத்தக்கவாறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும். மரம் படிப்படியாக வளரும் போது நிலத்துடன் முட்டிக் கொண்டிருக்கும் கிளைகள், பலவீனமான கிளைகள் ஆகியவற்றை வெட்டி அகற்றவும் எல்லா திசைகளிலும் கிளைகள் பரவி வளர வசதி ஏற்படுத்தவும்.

பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள், அறுவடை ஆகியவற்றை மேற்கொள்ள முடியாதவாறு அதி உயரமாக மரம் வளரும் போது, மரத்தின் உச்சியில் உள்ள கிளையை அகற்றி அதன் உயரத்தை $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ மீற்றர் வரை பராமரிக்கவும். ஆனால் இவ்வகையான மரங்கள் மிக விரைவில் உயரமாக வளரத் தொடங்கும்.

மரங்களில் கிளைகள் அங்குமிங்குமாக ஒன்றுக்கொன்று நெருக்கமாக வளரும் போது தோட்டத்தில் சில மரங்களை அகற்றுவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கவும்.

பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்

சிறிய வண்டுகளின் காரணமாக நாற்றுமேடையில் உள்ள நாற்றுக்களுக்கு அதிக பாதிப்பேற்படும். இதனால் சிறிய நாற்றுக்கள் இறக்கும். இதே போல் வளர்ந்த மரங்களில் கிளைகளும், வாதுக்களும் இதன் தாக்கத்தினால் இறந்து போவதற்கும் இடமுண்டு.

கட்டுப்படுத்தல்

* நாற்று மேடையிலும், பொலித்தீன் பைகளிலும் உள்ள நாற்றுக்களுக்கு பிழுரடான் போன்ற பூச்சிநாசினிகளை இடவும்.

* நாற்று மேடையில் உள்ள நாற்றுக்களின் தண்டுகளின் மீது பூச்சிநாசினியைப் பூசவும்.

* வளர்ச்சி அடைந்த மரங்களில் இறந்த பகுதிகளை வெட்டி எரித்து விடவும்.

பழ ஈனம்

பழ ஈயின் தாக்கத்தினால் காயின் மேற்புறத்தில் மாத்திரம் பாதிப்பேற்படும். பழங்களின் உள்ளே குடம்பிகள் (புழுக்கள்) அரிதாகவே வளர்ச்சி அடையும். காயில் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் கட்டிகள் தோன்றுவதால் அவற்றின் சந்தைமானம் குறையும். அதிக பாதிப்பு இருக்குமாயின் மாபோன்ற பயிர்களைப் போல் இதற்கும் ஹோர்மோன் பொறிகளைத் தோட்டத்தில் தொங்க விடவும்.

காய்கள் தோன்றும் சமயத்திலிருந்து, அறுவடை செய்யும் வரை இப்பொறிகளை வைக்க வேண்டும்.

நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல்

வேர் அழுகல்

பைற்றொப்தோரா சினமோமி போன்ற மன் வாழ் பூஞ்சனத்தினால் ஏற்படும் ஆபத்தான நோயாகும். பூஞ்சனம் மன்னில் வாழ்ந்து புதிய வேர்களுக்கும் ஆபத்தை ஏற்படுத்தும். இதனால் மரத்தின் விளைச்சல் குறையும். அதிக பாதிப்பு ஏற்படும் போது மரம் இறந்து போகும்.

கட்டுப்பாடு

மன்னில் நீர்வடிப்புத் தன்மையை விருத்தி செய்யவும். இறப்பர் தோட்டங்களுக்கு அருகே ஆனைக்கொய்யாத் தோட்டங்களை ஸ்தாபிக்க வேண்டாம். பர்மசோல் போர்டே

போன்ற பங்கச் நாசினிகளை மரத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் ஈரமாகும் வரை விசிறவும். பொட்டாசியம் பொஸ்போனேற் போன்ற இரசாயனப் பொருளை மரத்தன்டில் உட்செலுத்த வேண்டும்.

அந்திரக்நோச் நோய்

வெப்பமான ஈரப்பற்று நிலவும் காலநிலையின் போது காய்கள், இலைகள், ஆகியவற்றிற்கு ஏற்படக்கூடிய நோயாகும். செப்பு அடங்கிய பங்கச் நாசினியொன்றை காய்கள் தோன்றும் போதிருந்தே பல தடவைகள் விசிறுவதன் மூலம் இதனைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

பழம் அழுகல்

அறுவடை செய்தபின் காய்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய நோயாகும். பல்வேறு வகையான பங்கச்களினால் ஏற்படும் நோய் ஆகும். அறுவடை செய்த காய்களின் காம்புகளுக்கு அன்மையிலுள்ள மேற்பரப்புப் பிரதேசத்திலும், பழச்சதையும் அழுகத் தொடங்கும்.

இதனைக் கட்டுப்படுத்த காம்பு களுடனேயே காய்களை அறுவடை செய்யவும். அறுவடை செய்த காய்களைப் பொருத்தமான பங்கச் நாசினியில் அமிழ்த்திய பின் சந்தைக்கு அனுப்பவும்.

பூக்கள் உருவாகுதலும், மகரந்தச் சேர்க்கையும்

செய்கை பண்ணப்பட்டுள்ள இடம், காலநிலை, வர்க்கம், கடந்த வருடத்தில் கிடைத்த விளைச்சல் ஆகியவற்றினாலேயே ஆனைக் கொய்யாவில் பூக்கள் தோன்றுவது தீர்மானிக்கப்படுகின்றது.

பூக்களின் நடத்தைகளுக்கேற்ப பிரதான இரு வகுப்புகளாக ஆனைக் கொய்யா மரங்களைப் பிரிக்க முடியும்.

இதில் 'ஏ' பிரிவைச் சேர்ந்த மரங்களின் பூ மலர்ந்த அன்று காலையில் பெண் பூ உயிர்ப்புள்ளதாக இருக்கும். இச்சமயத்தில் வேறு பூக்களிலிருந்து வெளியேறும் மகரந்தம் குறியில் பட்டு மகரந்தச் சேர்க்கை பூரணமடையும். ஆனால் இப்பூவின் ஆண் அங்கம் அதாவது மகரந்த மணி அடுத்த நாள் மாலையே உயிர்ப்புள்ளதாக மாறும்.

'பீ' பிரிவைச் சேர்ந்த மரங்களை பூவின் பெண் அங்கம் மாலையில் மலரும் போதே உயிர்ப்புள்ளதாக இருக்கும். இவ்வகையான பூக்கள் மறுநாள் காலை மகரந்தச் சேர்க்கை அடையும்.

இதன் மூலம் ஆனைக்கொய்யாவில் இயற்கையாகத் தன் மகரந்தச் சேர்க்கை அடைவது தடுக்கப்படுகின்றது. எனவே சிறந்த முறையில் காய்கள் உருவாக இரு பிரிவைச் சேர்ந்த மரங்களும் தோட்டத்தில் நடப்பட வேண்டும்.

எவ்வாறாயினும் மிக அரிதாக தன் மகரந்தைச் சேர்க்கையடையும் மரங்களைக் காண முடியும். இவ்வகையான மரங்களில் ஒன்றை மாத்திரம் நடுவதன் மூலம் அதில் சிறந்த முறையில் காய்கள் தோன்றும். எனவே, இவ்வகையான மரங்களை அடையாளம் காணும் போது அவற்றை ஒட்டு முறையில் இனப் பெருக்கம் செய்வது மிக அத்தியாவசிய மானதாகும்.

காற்றுத்தடை

எமது நாட்டில் அதிகளுடு செய்கைபண்ணப்படும் வர்க்கங்களுக்கு பூக்கள், காய்கள் தோன்றும் சமயத்தில் வளி மண்டலத்தில் அதிக சார்ரப்பதன் இருக்க வேண்டும். அதிக காற்று வீசும் பிரதேசங்களில் வளி மண்டலத்தில் சார்ரப் பதனின் அளவு குறையும். பூக்கள் உலர்ந்து போகும். மகரந்தச் சேர்க்கை

பாதிக்கப்படும். இதேபோல் பூக்கள் அதிகளவு உதிர்வதற்கும் அதிக காற்று காரணமாக அமையலாம். எனவே, அதிக காற்று வீசும் பிரதேசத் தில் ஆணைக்கொய்யாவைப் பாதுகாப்பதற்குக் காற்றுத் தடைகளை ஏற்படுத்துவது முக்கியமானதாகும்.

ஊடுபயிர்ச் செய்கை

புதிதாக ஆணைக் கொய்யாவைச் செய்கைபன்னும் போது, அவற்றின் வரிசைகளுக்கிடையே மரக்கறிகள் மற்றும் ஏனைய ஆண்டுப் பயிர்களைச் செய்கைபன்னை முடியும். இதற்கு வாழையையும் பயன்படுத்த முடியும். ஆனால், கத்தரி, தக்காளி ஆகியவற்றை இவ்வாறு செய்கைபன்னை முடியாது. ஏனெனில் இப்பயிர்களுக்கு ஏற்படும் பங்கக் நோய்கள் ஆணைக்கொய்யா மரங்களுக்கும் இலகுவாகப் பரவலாம்.

அறுவடை செய்தல்

ஆணைக்கொய்யா காய்கள் மரத்தில் இருக்கும் போது பழுப்பதில்லை. மரத்தில் பூக்கள் 4-6 வார காலம் வரை தோன்றும். எனவே, மரங்களில் பல்வேறு வளர்ச்சி அவத்தைகளில் உள்ள காய்கள் காணப்படும். இதனால், அநேகமான மரங்களில் எல்லாக் காய்களையும் ஒரே நேரத்தில் அறுவடை செய்ய முடியாது.

எமது நாட்டில் ஆணைக்கொய்யா பிரதானமாக மே நடுப்பகுதியிலிருந்து ஆகஸ்ட் ஆரம்பம் வரை சந்தைக்கு வருகின்றது. விசேடமாக ஒக்ரோபர் மாதத்தில் இதனை அரிதாகவே காண முடியும்.

அறுவடை செய்வதற்குப் பொருத்தமான காலம், வர்க்கத்திற்கேற்ப வேறுபடும். குறிப்பிட்ட அளவில் முதிர்ச்சியடைந்த காய்களை அறுவடை செய்து ஒரு வார காலத்தில்

அவை பழுக்கத் தொடங்கும். அதேபோல் காய்கள் சுருங்கிய தோற்றும் அளிக்காது.

நன்கு முதிர்ச்சி அடைந்த காய்களை அவற்றின் காம்புகளுடனேயே அறுவடை செய்யவும். இவ்வாறு அறுவடை செய்வதால் காய்கள் அழுகும் சந்தர்ப்பம் குறைவு.

இவ்வாறு காய்களை அறுவடை செய்வதற்குக் கூரான கத்தியை நீண்ட தடியின் நுனியில் பொருத்தி அதன் கீழ் துணி அல்லது இது போன்ற வேறு பொருட்களால் தயாரிக்கப் பட்ட பையை இணைக்கவும். இதன் மூலம் காய்களுக்கு ஏற்படும் காயங்களைத் தவிர்க்க முடியும். அறுவடை செய்த காய்கள் மீது சூரிய வெளிச்சம் படாதவாறு பாதுகாக்கவும்.

அறுவடை செய்யும் வேளையில் காம்பு இல்லாத காய்கள் பழுக்கும் போது, காம்பு இருந்த இடத்தில் அழுக இடமுண்டு. இவ்வகையான காய்களை அதிக காலம் சேமித்து வைக்க முடியாது. இதனைத் தவிர்க்க 4% செறிவுள்ள கொண்டில் கரைசலில் காயில் காம்பு காணப்பட்ட பகுதியை அமிழ்த்தவும்.

விளைச்சல்

செய்கைபன்னப்பட்டுள்ள வர்க்கம், மரத்தின் வயது, பிரதேசத்தின் காலநிலை, பராமரிப்பு முறை ஆகியவற்றிற்கேற்ப மர மொன்றில் பெறக்கூடிய விளைச்சல் வேறுபடும்.

பொதி செய்தலும் கொண்டு செல்லலும்

கடதாசிப் பெட்டிகளில் ஒரு படையாக அல்லது இரு படையாகக் காய்களைப் பொதி செய்யவும். சாதாரண அறை வெப்பநிலையில் 7-10 நாட்கள் வரை காய்களைச் சேமித்து வைத்திருக்க முடியும். 12 பாகை சென்றிகிரேர் வெப்பநிலையில் இவற்றை 20-28 நாட்கள் வரை சேமித்து வைத்திருக்க முடியும்.

ஏற்றுமதிச் சந்தை

1993ம் ஆண்டில் இலங்கையிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட ஆனைக்கொய்யாவின் பெறுமதி ரூபா 150,000 ஆகும். இப் பழத்திற்கு

ஐரோப்பா போன்ற மத்திய கிழக்கு நாடுகளிலும் அதிக சிராக்கி நிலவுகின்றது. அந்நாடுகளின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யக்கூடிய சிறந்த இயல்புகளைக் கொண்ட பழங்களை உற்பத்தி செய்ய நடவடிக்கை எடுப்பது முக்கியமாகும்.

தேவையான வேலையாட்கள்

ஆனைக்கொய்யாவை ஏக்கரைான்றில் செய்கைபன்ன முதலாம் வருடத்தில் தேவைப்படும் கூலியாட்களின் எண்ணிக்கை.

செயல்

மனிதநாட்களின் எண்ணிக்கை

நிலப்பன்படுத்தலும், மன் பாதுகாப்பும்	14
குழிகளை அடையாளப்படுத்தலும், வெட்டுதலும்	06
சேதன், அடிக்கட்டுப் பச்சைகளை இடல்	04
நாற்றுக்களை நடல்	01
நிழல் வழங்கல்	01
பச்சை இடல், களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்	02
நீர்ப்பாசனம்	08
பயிர்ப் பராமரிப்பு	05
ஏனைய பராமரிப்பு நடிவடிக்கைகள்	04

மொத்தம்

45

ମାତ୍ରା କ୍ଷେତ୍ରରେ ପିଲାକାରୀ, କାନ୍ଦିଲାରୀ

விவசாய அச்சகம், பேராதனை