

மானாவாரி நிலக்கடலை சாகுபடி

பருவம்

- அ. சித்திரைப்பட்டம் (ஏப்ரல்-மே)
- ஆ. முன் ஆடிப்பட்டம் (ஜூன்-ஜூலை)
- இ. முன் ஆடிப்பட்டம் (ஜூலை-ஆகஸ்ட்)

இரகங்கள்

டி.எம்.வி.7, வி.ஆர்.ஐ.ஐ.என் 5, கோ 2, வி.ஆர்.ஐ 2, ஜெ.எல்.ஆர்

நிலம் தயாரித்தல்

மணற்பாங்கான வண்டல் / செம்மண் மற்றும் கருவண்டல் நிலங்கள் ஏற்றவை. சட்டிக் கலப்பையைப் பயன்படுத்தி உழுதபின் 3 அல்லது 4 முறை இரும்புக்கலப்பை அல்லது நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு கட்டிகள் நன்கு உடையும் வரை உழவேண்டும்.

பாத்தி அமைத்தல்

பாத்தியை நீர் அளவு, சரிவு மற்றும் மண்ணின் வகையைப் பொறுத்து 10 சதுர மீட்டர் முதல் 20 சதுர மீட்டர் வரை அமைக்கவேண்டும். டிராக்டரை உபயோகித்தால் பாத்தி அமைப்பானை பயன்படுத்தலாம்.

ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

உரமிடுதல்

மண் பரிசோதனை அடிப்படையில் தழைச்சத்து, மணிச்சத்து மற்றும் சாம்பல் சத்தை இடவேண்டும். மண் பரிசோதனை செய்யாவிட்டால் மானாவாரி நிலத்திற்கு 10 : 10 : 45 கிலோ தழை மணி மற்றும் சாம்பல் சத்து தரக்கூடிய இரசாயன உரங்களுடன் இடவேண்டும். 60 கிலோ கந்தகக் கழிவை இடவேண்டும்.

பயிர்		ஒரு ஏக்கருக்கு இடவேண்டிய சத்துக்கள் (கிலோ)		
		யூரியா	சூப்பர்	பொட்டாஷ்
நிலக்கடலை	மானாவாரி	9	25	7

நுண்ணூட்டமிடுதல்

வேளாண் துறையினரால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நுண்ணூட்டச்சத்து கலவை, 12.5 கிலோவுடன் உலர்ந்த மணலைப் பயன்படுத்தி 50 கிலோவாக்கி, விதை விதைத்தவுடன் மண் பரப்பில் தூவ வேண்டும். நுண்ணூட்டக் கலவையை மண்ணுடன் ஒன்றாக சேர்க்கக் கூடாது.

ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

துத்தநாகக் குறைபாடு

இலை நரம்பிற்கு இணையாக இலேசான மஞ்சள் நிறக்கோடுகள் இலையின் பரப்பில் தோன்றும். முதிர்ந்த நிலையில் நரம்பில் பச்சைப்பற்றாக்குறை மற்றும் நுனிமொட்டு வளர்வது தடைபடும். துத்தநாகம் குறைவாக உள்ள மண்ணிற்கு எக்டருக்கு 25 கிலோ துத்தநாக சல்பேட் இடவேண்டும்.

இரும்பு குறைபாடு

நரம்புகளுக்கிடையே பச்சையக்குறைவு, நுனி மற்றும் வேர்களின் வளர்ச்சி குறையும். இந்த குறைப்பாட்டை நீக்க இரும்பு சல்பேட் கரைசலை விதைத்த 30 மற்றும் 50வது நாட்களில் தெளிக்க வேண்டும்.

போரான் குறைபாடு

இளம் இலைகளின் வளர்ச்சி தடைப்பட்டு குட்டையான புதர் அமைப்பைத் தரும். காய் வளர்ச்சி பாதிக்கப்பட்டு, விதையில்லாக் காய்களைத் தரும். போரான் குறைபாடுள்ள மண்ணிற்கு 10 கிலோ போராக்ஸ் மற்றும் 200 கிலோ ஜிப்சம் விதைத்த 45வது நாளில் இடவேண்டும்.

கந்தகக் குறைபாடு

குன்றிய வளர்ச்சி, ஒரே மாதிரி பச்சையக் குறைபாடுள்ள தாவரங்கள் சன்னமான தண்டு மற்றும் வலை போன்ற அமைப்பு ஆகியவை கந்தகக் குறைபாட்டின் அறிகுறிகள் ஆகும்.

ஜிப்சம் இடுதல்

ஒரு எக்டருக்கு 400 கிலோ வீதம் 40-45வது நாளில் பாசனப் பயிருக்கும் 40-75வது நாளில் மானாவாரிப் பயிருக்கும் செடிகளின் ஓரமாக மண்ணின் ஈரத்தன்மையைப் பொறுத்து இட வேண்டும். மண்ணைக் கொத்தி ஜிப்சம் இட்டு மண் அணைக்க வேண்டும். கால்சியம் மற்றும் கந்தகக் குறைபாடுள்ள நிலங்களில் ஜிப்சம் இடுதல் நல்ல பலனைத் தரும். ஜிப்சத்தின் மொத்த அளவில் பாதியை இரசாயன உரங்களுடன் அடியுரமாக இடுவதால் பயிரில்

நூற்புழுக்களால் ஏற்படும் காளஹஸ்தி மெலடி மற்றும் நிலக்கடலையில் உண்டாகும் சொறி போன்ற பாதிப்புகளைக் குறைக்க முடியும்.

ஊட்டச்சத்து கலவை தெளிப்பு

பெரிய பருப்புகள் கொண்ட இரகங்களில், காய்களின் பருப்பின் வளர்ச்சி குறைபாடு என்பது ஒரு பெரிய இடர்பாடு ஆகும். இதைத் தவிர்த்து நல்ல வளர்ச்சியடைந்த முழுமையான பருப்புகளைப் பெறுவதற்கு பல ஊட்டச்சத்துக்களை கலந்து தெளிக்க வேண்டும். இந்தக் கலவையை தயாரிக்க டி.ஏ.பி. 2.5 கிலோ, அம்மோனியம் சல்பேட் 1 கிலோ மற்றும் போராக்ஸ் 0.5 கிலோவினை 37 லிட்டர் தண்ணீரில் ஒன்றாக கலந்து ஒரு இரவு முழுவதும் வைத்திருக்க வேண்டும். மறு நாள் காலை இந்த கலவையை வடிகட்டினால் 32 லிட்டர் வரை தெளிந்த ஊட்டச்சத்து நீர் கிடைக்கும். இதனை 468 லிட்டர் தண்ணீருடன் சேர்த்து 500 லிட்டர் அளவில் தயார் செய்ய வேண்டும். தேவைப்பட்டால் பிளானோபிக்ஸ் மருந்து 350 மில்லியை இதில் சேர்த்து விதைத்த 25-ம் மற்றும் 35-ம் நாட்களில் தெளிக்க வேண்டும்.

விதையும் விதைப்பும்

விதை அளவு

மானாவாரிப் பயிராகின் 120 கிலோ விதையினைப் பயன்படுத்த வேண்டும். பெரிய விதை கொண்ட இரகங்களுக்கு விதை அளவில் 15 சதவிகிதம் கூடுதலாக இடவேண்டும்.

இடைவெளி

செடிகளின் வரிசைகளுக்குகிடையே 30 செ.மீட்டரும், செடிகளுக்கிடையே 10 செ.மீட்டரும் இருக்க வேண்டும். கடலையில் வளை தேமல் நோய் பரவியுள்ள இடங்களில் 15x15 செ.மீ என்ற இடைவெளியை அனுசரிக்கவும்.

விதை நேர்த்தி

ஒரு கிலோ விதையுடன் 4 கிராம் டிரைகோடெர்மா விரிடியைக் கலக்கவும். இதை விதைக்கும் முன் (சற்று முன்னர்) செய்ய வேண்டும். இது உயிர் உரங்களுடன் கலக்க ஏதுவானது. இவ்வாறு நேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளை பூஞ்சாணக் கொல்லிகளுடன் கலக்கக் கூடாது.

விதைகளை திரம் அல்லது மாங்கோசெப்புடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவிலோ அல்லது கார்பாக்சின், கார்பென்டாசிமுடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் கலக்கவும்.

விதைப்பு

- விதைகளை, கோவை விதைப்பான் அல்லது கொரு மூலமாக வரிசையில் நடவு செய்ய வேண்டும்.
- ஒரு குழிக்கு ஒரு விதை வீதம் இடவும். காக்கை மற்றும் அணில்களிடம் இருந்து விதைகளை காத்தல் வேண்டும்
- ஜூன் மாதத்தில் விதைப்பதன் மூலம் அதிக மகசூல் பெறலாம்.

களை கட்டுப்பாடு மற்றும் பின்சேய் நேர்த்தி

விதைக்கும் முன் : ப்ளக்குளோரலின் - 2.0 லி/எக்டர் என்ற அளவில் அளிக்க வேண்டும்.

முளைக்கும் முன் : ப்ளக்குளோரலின் - 2.0 லி/எக்டர் என்ற அளவில் அளிக்க வேண்டும். பின்பு நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். 35-40 நாட்களுக்குப் பிறகு ஒரு கைக்களை எடுக்கவும். களைக்கொல்லி உபயோகப்படுத்தப்படாவிட்டால் 20 மற்றும் 40 நாட்களுக்குப் பிறகு களைக் கொத்து கொண்டு கைக்களை எடுக்கவும்.

பயிர் எண்ணிக்கை சீர் செய்தல்

விதைத்து 10 நாட்களுக்குப் பிறகு சரியான ஈரப்பதம் இருப்பின் பயிர் எண்ணிக்கையை சீர்செய்தல் வேண்டும்.

அறுவடை

முதிர்ந்த இலைகள் காய்ந்துவிடுதல் மற்றும் மேல்மட்ட இலைகள் மஞ்சளாவதும் முதிர்ச்சியைக் குறிக்கும். கால அளவைப் பொறுத்து பயிர் கண்காணிக்கப்பட வேண்டும். தோராயமாக ஒரு சில செடிகளைப் பிடுங்கி காய்களை உரிக்க வேண்டும். ஓட்டின் உட்புறம் வெள்ளையாக இல்லாமல் பழுப்பு கலந்த கறுப்பு நிறத்தில் இருப்பின் அது முதிர்ச்சி நிலையைக் குறிக்கிறது.

அறுவடைக்கு முன் நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். காய்ந்த நிலம் சுலபமாக அறுவடைக்கு உதவுகிறது. மண்ணில் போதுமான ஈரப்பதம் இருப்பின் அறுவடைக்குமுன் நீர்ப்பாய்ச்சத் தேவையில்லை.

பிடுங்கப்பட்ட செடிகளைக் குவியலாக வைக்கக் கூடாது. ஏனெனில் ஈரமாக உள்ளபோது, குறிப்பாகக் கொத்து இரகங்கள் முளைக்க ஆரம்பித்துவிடும். செடிகளிலிருந்து காய்களைப் பிரிக்க நிலக்கடலை பிரிப்பானை உபயோகப்படுத்தலாம்.