



உலக அளவில் நிலக்கடலை உற்பத்தியில் இந்தியா முன்னணியில் உள்ளது. நாடு முழுவதும் ஏறத்தாழ 8 மில்லியன் ஏக்கர்களில் நிலக்கடலை சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. முக்கியமாக ஆந்திரா, தமிழகம், குஜராத், கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா ஆகிய மாநிலங்களில் நிலக்கடலை சாகுபடி அதிகமாக மேற்கொள்ளப்படுகிறது. நிலக்கடலை பயிர், எல்லாவகை மண்ணிலும் வளரும். சரசயன உரங்களை மட்டுமே பயன்படுத்தி நிலக்கடலை உற்பத்தி செய்வதைவிட, இயற்கைவழிவேளாண்மையில் சாகுபடி செய்தால் அதிக மகசூல் பெற முடியும்.

விதையை பயிர் செய்யும் முன், விதை நேர்த்தி செய்வது அவசியம். ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில், டிரைக்கோடெர்மா விரிடி அல்லது ஒரு கிலோவுக்கு 10 கிராம் குடோமோனாஸ் புளோரசன்ஸ் என்ற பொருளுடன் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இது, வேர் அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும். அதேபோல, 400 கிராம் ரைசோபியம் மற்றும் 400 கிராம் பாஸ்போ பாக்டீரியா நுண்ணுயிர்கலவைவயைவடிக்கூடுகி டிப்டன் கலந்து விதைகளில் சீராக பரவும்படி செய்துவிதைக்கலாம்.

வளநீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். விதைப்புக்கு 110 நாள் அறுவடைகாலமாகநீர்ணமிக்கப்பட்டு உள்ளது.

உரமிடுதல்: இறுதி உழவுக்குப் பிறகு எக்டேருக்கு 25 டன் தொழு உரம் அல்லது 10 டன் சாண எரு அல்லது ஒரு டன் வேப்பம் புண்ணாக்கு அல்லது 2.5 டன் மண்புழு கழிவை உரமாக இட வேண்டும். பசுத்தளை உரமிடுவதாக இருந்தால், குறைந்தது 10 டன் (உலர் நிலையில்) இட்டு உழ வேண்டும்.



மண் அணைத்தல்: உலக களை எடுத்த பிறகு, மண் அணைக்க வேண்டும். இது, நிலக்கடலையில் முக்கியமான நடவடிக்கையாகும். விதைத்த 40 முதல் 45வது நாள் 400 கிலோ ஹிப்சம் இட்டு (களை அழைப்புச் சத்து) கத்தகச் சத்து மூலம் அணைக்க வேண்டும். இது, நிலக்கடலையில் முக்கியமான நடவடிக்கையாகும். விதைத்த 40 முதல் 45வது நாள் 400 கிலோ ஹிப்சம் இட்டு (களை அழைப்புச் சத்து) கத்தகச் சத்து மூலம் அணைக்க வேண்டும்.

நீர்ப்பாசன முறை: விதைப்புக்கு பிறகு உடனடியாக நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். அதை தொடர்ந்து 5வது நாளுக்குப் பிறகு

நிலம் தயாரித்தல்

ஏப்ரல் - மே, ஜூலை - ஆகஸ்டு, டிசம்பர் - ஜனவரி ஆகிய மாதங்கள், நிலக்கடலை சாகுபடி செய்ய உகந்தவை. மணற்பாங்கான வண்டல், செம்மண் மற்றும் கருவண்டல் நிலங்கள், நிலக்கடலை சாகுபடிக்கு ஏற்றவை. சட்டிக்க கலப்பையைப் பயன்படுத்தி உழுத பிறகு 3 அல்லது 4 முறை இரும்புக்கலப்பை அல்லது நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு மண்கட்டிகள் தன்கு உடையும் வரை உழவேண்டும். பிறகு, ஒரு எக்டேருக்கு 12.5 டன் தொழு உரம் அல்லது நன்கு மக்கிய தென்னை தாக்கழிவு இட வேண்டும். சராசரியாக ஒரு எக்டேருக்கு 100 கிலோ விதை போதுமானதாக இருக்கும். மணற்பாங்கான நிலத்தில் 15க்கு 15 செ.மீ இடைவெளிவிலும், மற்ற நிலங்களில் 30க்கு 30 செ.மீ இடைவெளியிலும் பயிர் செய்ய வேண்டும். பயிர் இடைவெளியைப் பொறுத்து விதையில் அளவில் மாற்றம் ஏற்படும்.

“இயற்கைவழியில் நிலக்கடலை உற்பத்தி”

உவது முறை நீர்ப்பாசனமும், பூக்கும் பருவமான 20 நாட்களுக்குப் பிறகு 3வது முறை நீர்ப்பாசனமும், அனைத்தொட்டி 30 நாட்களுக்குப் பிறகு 4வது முறை நீர்ப்பாசனமும் செய்ய வேண்டும். 40 நாள் கழித்து வேர் முளைவிடும் பருவத்திலும், 50 நாள் கழித்து ஒருமுறையும் நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். இதையடுத்து, காய் பிடிக்கும் பருவமான 60வது நாள், அனைத்தொட்டி 70, 80 என்று 110 நாள்

சத்து மூலம் அணைக்க வேண்டும். இது, நிலக்கடலையில் முக்கியமான நடவடிக்கையாகும். விதைத்த 40 முதல் 45வது நாள் 400 கிலோ ஹிப்சம் இட்டு (களை அழைப்புச் சத்து) கத்தகச் சத்து மூலம் அணைக்க வேண்டும்.

பூச்சி நிர்வாகம்: நிலக்கடலையில் பூச்சி தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும் பகுதிகளில், வயலைச் சுற்றி பொறிப் பயிர்களான ஆமணக்கு, அகத்தி ஆகியவற்றை உயர் வேலி போல உருவாக்க வேண்டும்.

வேர் அழுகல் நோய்: டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 4 கிராம் அல்லது குடோமோனாஸ் புளோரசன்ஸ் ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் என்ற விகிதத்திலும் பயன்படுத்தி விதை நேர்த்தி செய்யலாம். 50 கிலோ தொழு உரம் அல்லது 50 கிலோ மணல் ஆகியவற்றுடன் 2.5 கிலோ டிரைக்கோடெர்மா விரிடி அல்லது குடோமோனாஸ் புளோரசன்ஸ் கலந்து, விதைக்கு 30 நாட்களுக்குப் பிறகு மண்ணில் இடவேண்டும்.

எம்.அருண்ராஜ்
தொழில் நுட்ப வல்லுனர் (மண்ணியல்)
பொ. மகேசுவரன்
தொழில் நுட்ப வல்லுனர் (உழவியல்)
சென்.டெ.கீ. வேளாண் அறிவியல்
மையம், தேனி - 625 520.
போன்: 9677661410

பரிந்துரைக்கப்பட்ட ரகங்கள்: தமிழகத்தைப் பொறுத்தவரை, கோ 3, கோ 4, டி.எஸ்.ஆர் 1, ஏ.எஸ்.ஆர் 2, ஏ.எஸ்.ஆர் 3, வி.ஆர்.ஏ 2, டி.எஸ்.வி 2, டி.எஸ்.வி 7 (குத்து ரகம் 105-110 நாட்கள் வயது) ஆகியவை சாகுபடிக்கு ஏற்றது.

விதை நேர்த்தி: நிலக்கடலை

தின - மலர் விவசாயமலர்

இலைபுள்ளிநோய் (ஊருநோய்): நோய் அறிகுறி தோன்றியவுடனே பூசேரியம் குளோமிடோல் போரியம் என்ற நுண்ணுயிர் சாற்றை அல்லது அதன் விதை மிதப்பை தெளிக்கலாம்.

மொக்கு அழிவு வைரஸ் நோய் (பட் நெக்கரேசில் வைரஸ்): நிலக்கடலை சாகுபடியில் ஒருங்கிணைந்த பாதுகாப்பு முறையை

பின்பற்றுவது நல்ல பலனைக் கொடுக்கும். நோய் தாக்குதலுக்கு ஏதுவான பயிர்களாகிய சோயாபீன், தக்காளி, கத்தரி, மிளகாய் ஆகியவற்றை அருகில் பயிரிடக் கூடாது. 15க்கு 15 என்ற அளவில் தெருக்கி விதைக்க வேண்டும். விதைப்புக்குப் பிறகு 6 வாரங்களுக்குள் நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை அழிக்க வேண்டும்.

நெற் பயிர்களை தாக்கும் பாக்ளீரியா இலைக்கருகல் நோய்

மழை மற்றும் மெகஸ்ட்டீ காலநிலையால் நெற்பயிர்களில் பாக்ளீரியா இலைக்கருகல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இத்தகைய பாக்ளீரியா, நாரற்றுகளை தாக்குவதுடன், நடவு வயலில் வளார் சிபுறம் நெற்பயிரையும் தாக்குகிறது. அதிக சரப்பதம் தொடர்ந்து இருக்கும்போது இந்நோய் விதை, தண்ணீர் மற்றும் மண் மூலம் வேகமாக டிராவி நெற்பயிரை தாக்கி சேதப்படுத்துகிறது.

மழைநீர் அதிகமாக தேங்குவதாலும், அதிகளவு தழைச்சத்து இருவதாலும், இந்த நோய் பரவும் சூழல் அமைகிறது. நெற் பயிர்கள் அடிமட்டத்தில் உள்ள இலைகளில் ஓரங்களில் நீர் கோர்வை வடிவம் உருண்ட வடிவில் உள்ள புள்ளிகள் தோன்றும். இந்த புள்ளிகள் நீண்டு அகலமாகி பெரிதாக வளரும். இதன் ஓரங்களில், அலை போன்ற அமைப்பு இருக்கும். பிறகு மஞ்சளாக மாறி முடிவில் காய்ந்துவிடும். இலைகள் முறிவிலும்

காய்ந்து கருகியவுடன், அந்த இலைகளில் மேல் சாறுள்ளி பூசணங்கள் வளர்வதால், இலைகள் சாம்பல் திறத்துடன் காணப்படும். இலையின் மேல் பாக்கத்தி, இளம் புள்ளிகள் பால் போன்ற ஒளி புக முடியாத பனித்துளி களில் அதிகளவில் பாக்ளீரியா நோய் கிரம்களை காணலாம்.

காய்ந்து கருகியவுடன், அந்த இலைகளில் மேல் சாறுள்ளி பூசணங்கள் வளர்வதால், இலைகள் சாம்பல் திறத்துடன் காணப்படும். இலையின் மேல் பாக்கத்தி, இளம் புள்ளிகள் பால் போன்ற ஒளி புக முடியாத பனித்துளி களில் அதிகளவில் பாக்ளீரியா நோய் கிரம்களை காணலாம்.

நோய் எதிர்ப்பு ரகங்களை பயிர் செய்ய வேண்டும். நன்மை செய்யும் பாக்களியாவான 'டேபிசில்ஸ் சட்டி'யின் கொண்டு ஈர விதை நேர்த்தி செய்யலாம். 60 விட்டர் தண்ணீரில் 600 கிராம் 'டேபிசில்ஸ் சட்டி'யின் நன்கு கலக்க 60 கிலோ விதையை இத்தக கலவை அடிமட்டத்தில் உள்ள இலைகளில் ஓரங்களில் நீர் கோர்வை வடிவம் உருண்ட வடிவில் உள்ள புள்ளிகள் தோன்றும். இந்த புள்ளிகள் நீண்டு அகலமாகி பெரிதாக வளரும். இதன் ஓரங்களில், அலை போன்ற அமைப்பு இருக்கும். பிறகு மஞ்சளாக மாறி முடிவில் காய்ந்துவிடும். இலைகள் முறிவிலும்

இருந்து தண்ணீர் நோய் தாக்காத வயதுக்கு பாய்ச்சக் கூடாது. நோய் அறிகுறி தெரிந்தவுடன், பசம்சாணக் கரைசல் 20 சதவீதம் அல்லது 3 சதவீதம் வேப்பம் எண்ணை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் 2 முறை கைத் தெளிப்பான் மூலம் தெளித்து கட்டுப்படும்போது, கூடுதலாக பாதிப்பு ஏற்படும்போது, எக்டேருக்கு ஸ்டீரெப் டோமைசின் சல்பேட் 300 கிராம் மற்றும் காப்பர் ஆக்சுலுசோரைடு 1,250 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். கூடுதலாக பாதிப்பு ஏற்படும்போது, எக்டேருக்கு ஸ்டீரெப் டோமைசின் சல்பேட் 300 கிராம் மற்றும் காப்பர் ஆக்சுலுசோரைடு 1,250 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.



அன்பார்ந்த விவசாயிகளே!
தினமலர் விவசாயமலர் இழுகில் இடம்பெறும் கட்டுரைகள், செய்திகளில் செயல்படும் பரிந்துரைகள், ஆலோசனைகள் மீது உங்களுக்கு எழும் சந்தேகங்களை சம்பந்தப்பட்ட கட்டுரையாளரிடம் கேட்டு தெரிந்து கொள்வோம். தினமலர் விவசாயமலர் இடமுக்கு கட்டுரைகள் அனுப்ப வேண்டிய இ - மெயில் முகவரி: agridmr@gmail.com. இதழ் ஆலோசனை: போளீரியா குரு அரங்கநாதன், 94421 74230.

தகவல்: காரைக்கால் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், மாதூர், காரைக்கால்.