

இதன் முந்திரி பருப்பானது இனிப்பு சுவையுடையதாகவும் ஒரே மாதிரியான அளவிலும் காணப்படும். புதிதாக அறுவடை செய்யப்பட்ட முந்திரிக்கொட்டைகள் எனில் ஒரு கிலோவிற்கு 70 கொட்டைகளும் சேமிக்கப்பட்ட கொட்டைகள் எனில் 80-83 கொட்டைகளும் இருக்கும். ஒரு சிப்பத்தில் (176 பவுண்டுகள்) சேமித்து வைக்கப்பட்ட முந்திரிக்கொட்டைகளிலிருந்து கிடைக்கும் முந்திரியின் உற்பத்தி 55 பவுண்டுகள், மேலும் அதன் ஈரப்பதத்தின் அளவு 5.75 சதவீதம் ஆகும்.

நேத்ரா ஜம்போ-1 ன் சிறப்பம்சங்கள்

ஒரே மாதிரியான பெரிய முந்திரிக்கொட்டைகள், கொத்து கொத்தாக காய்க்கும் தன்மை, W-130 தரப்பிரிவு, அதிக சந்தை விலை, 50 சதவிகிதம் வரை வேலையாட்கள் தேவை குறைவு மற்றும் முந்திரி பருப்பின் மீது இருக்கும் தோலினை எளிதாக நீக்கும் தன்மை போன்ற சிறந்த குணங்களை கொண்டுள்ளது.



சாகுபடிக் குறிப்புகள்

இந்த இரகத்தினை 7 மீ x 7 மீ இடைவெளியில் பயிர் செய்ய வேண்டும். எனவே ஒரு எக்டருக்கு 200 மரங்கள் வரை பயிரிட முடியும். இயற்கை மற்றும் செயற்கை உரங்களின் தேவை மற்ற இரகங்களுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவே ஆகும். மூன்று வயதுள்ள ஒரு மரத்திற்கு 500 கிராம் தழைச்சத்து, 250 கிராம் மணிச்சத்து மற்றும் 250 கிராம் சாம்பல்சத்து அளிக்க வேண்டும். அறுவடை செய்த முந்திரிக்கொட்டைகளை 3 நாட்கள் வரை சூரிய ஒளியில் நன்கு உலர வைப்பதன் மூலம் இதன் சேமிப்புக்காலத்தை மேம்படுத்தி தொழிற்சாலை உரிமையாளர்கள் நல்ல சந்தை விலையும் பெற முடியும்.

பயிர்ப்பாதுகாப்பு குறிப்புகள்

நேத்ரா ஜம்போ இரகமானது புதிய தளிர்களை சற்று முன்னதாகவே உற்பத்தி செய்வதால் பூச்சிகளின் தாக்குதலிலிருந்து குறிப்பாக தேயிலைக் கொசு தாக்குதலிலிருந்து பயிரினைப் பாதுகாக்க சரியான சமயத்தில் சரியான பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகளை பின்பற்றுதல் அவசியம். நல்ல மகசூலைப் பெற புதிய தளிர்கள் உருவாகும் பருவம், பூக்கும் பருவம் மற்றும் காய்ப்பிடிக்கும் பருவம் என அனைத்து சரியான தருணத்திலும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லிகளைத் தெளிக்க வேண்டும்.

பொருளாதார ரீதியிலான இலாபம்

நேத்ரா ஜம்போ பயிர் சாகுபடிக்கு ஆகும் கூலியாட்களுக்கான செலவில் சுமார் ரூபாய் 16,000 அதாவது 50 சதவிகித செலவினைக் குறைக்க உதவுகிறது மேலும் இதன் மூலம் விற்பனை சந்தையில் ஒரு டன்விற்கு ரூ. 10,000 வரை கூடுதல் விலையை பெற முடியும். ஆதலால் மனாவாரி முந்திரி சாகுபடியில், இந்த இரகம் விவசாயிகளுக்கு நல்ல இலாபம் ஈட்டித் தருவதாக அமையும்.

பதிப்பாளர்

முனைவர். டி. என். ரவிபிரசாத்
இயக்குநர் (பொறுப்பு)

முந்திரி ஆராய்ச்சி இயக்ககம், புத்தூர், கர்நாடகா

ஆங்கிலப் பதிவு

ஜே. தினகர அடிகா, ஜி.எஸ். மோகன், முரளிதரா பி. எம்., ஈரதாஸப்பா
ஈ., பப்ளி மோக் மற்றும் சித்தண்ணா எஸ்

ஐ.சி.ஏ.ஆர் - முந்திரி ஆராய்ச்சி இயக்ககம், புத்தூர் - 574 202,
கர்நாடகா, இந்தியா

மொழியாக்கம் (தமிழ்)

முனைவர். வே. தொண்டைமான் மற்றும் முனைவர். க. வனிதா



விரிவாக்க துண்டு பிரசுரம்

நேத்ரா ஜம்போ -1

அதிக வருமானம் தரும் ஒரு
புதிய கலப்பின முந்திரி இரகம்



ஜூன் - 2022



ஐ.சி.ஏ.ஆர் - முந்திரி ஆராய்ச்சி
இயக்ககம்,
புத்தூர் - 574 202, கர்நாடகா, இந்தியா



முன்னுரை

கிழக்கு பிரேஸிலை தாயகமாகக் கொண்ட முந்திரி (*அனகார்டியம் ஆக்ஸிடென்டேல்* எஸ்.) ஒரு வணிகரீதியிலான முக்கிய தோட்டக்கலைப் பயிராகும். முந்திரி சாகுபடிக்கு ஆகும் மொத்த செலவில் 40 சதவீதமானது கீழே விழுந்த பழங்களைக் சேகரிப்பதற்காக மட்டுமே செலவிடப்படுகிறது. ஐம்போ முந்திரி இரகங்களை உருவாக்குவதன் மூலம் அதிக விலை கிடைப்பதோடு மட்டுமல்லாமல் அறுவடை செய்வதற்காக ஆகும் செலவையும் குறைக்க முடியும். மேலும் இத்தகைய பெரிய முந்திரி இரகங்கள் தொழிற்சாலைகளில் வேலையாட்களின் செயல்திறனையும் அதிகரிக்கும். இவையெல்லாவற்றையும் கருத்தில் கொண்டு முந்திரி ஆராய்ச்சி இயக்ககம், புத்தூரில் ஒரு புதிய ஐம்போ முந்திரி கலப்பின இரகமான நேத்ரா ஐம்போ -1 (எச்-126) கண்டறியப்பட்டு 2021-ம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த பிரசுரத்தில் நேத்ரா ஐம்போ -1 வை பற்றிய அனைத்து விபரங்கள் மற்றும் அதனைப் பயிரிடுவதால் ஏற்படும் நன்மைகளை அனைத்தும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

நேத்ரா ஐம்போ -1 இரகமானது பயிர் கலப்பு முறையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இரகத்தின் சிறப்பம்சங்களாக 12 கிராம் எடையுடைய முந்திரி கொட்டை, முன்கூட்டிய பூத்தல் (அ) மகசூல், அதிக விளைச்சல் மற்றும் கொத்து கொத்தாக விளைச்சல் ஆகியவற்றை குறிப்பிடலாம். மேலும் இதனைப் பயிரிடுவதால் அறுவடைக்கு தேவையான கூலியாட்களின் செலவை குறைத்து 10 சதவிகிதம் வரை அதிக விலையினையும் பெறமுடியும். அது மட்டுமல்லாமல் சிறப்புப் பண்பாக 90 சதவீதத்திற்கும் மேலான முந்திரிக்கொட்டைகள் ஒரே அளவு மற்றும் எடையை கொண்டுள்ளதாக உள்ளது. இது முன்கூட்டியே மலரும் தன்மையுடையதால் விரைவில் மகசூல் தந்து சந்தையை வேகமாக அடைவதால் அதிக சந்தை விலையினையும் தரவல்லது. மற்ற தாமதாக மகசூலுக்கு வரும் இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் இந்த இரகமானது பருவமழைக்கு முன்னர் ஏற்படும் வறட்சியிலிருந்து தன்னை காத்துக்கொள்ளும்.

மரத்தின் வளரியல்புகள்

இம்மரமானது மிதமான வீரியம், விரிவான (அகலமான) கிளைகள், திறந்த கிளையமைப்பு மற்றும் நன்கு பரந்து விரிந்து வளரும் தன்மையுடையது. இளம் இலைகள் மஞ்சள் கலந்த சிகப்பு நிறத்திலும் நன்கு வளர்ந்த இலைகள் பெரிய அளவில் அடர் பச்சை நிறத்திலும் காணப்படும்.



மலரியல்பு மற்றும் பழங்களின் தோற்றம்

நேத்ரா ஐம்போவானது முன்னரே பூத்து காய்க்கும் தன்மையுடையது மற்றும் இதன் பூக்கும் காலம் குறைவானதாகும். பயிரிடப்பட்ட இரண்டாம் ஆண்டிலிருந்து பூக்கள் தோன்ற ஆரம்பிக்கும். பூக்கள் டிசம்பர் மாதம் முதல் தோன்ற ஆரம்பித்து மார்ச் மாதம் வரை இருந்தாலும் ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் அதிகளவில் பூக்கள் தோன்றும். பூங்கொத்துகள் பெரிய அளவில் பரவலான பிரமீடு தோற்றத்தில் காணப்படும். இருபால் மற்றும் ஆண் மலர்களின் விகிதம் அதிகமாக (0.21) இருப்பதால் அதிக எண்ணிக்கையிலான விளைச்சல் கிடைப்பதோடல்லாமல் கொத்து கொத்தாக காய்க்கும் தன்மையையும் கொண்டுள்ளது. இளம் காய்களின் காய்ப்பு தண்டானது ஊதா நிறத்திலும் பிஞ்சுக் காய்கள் இலேசான ஊதா நிறத்திலும் காணப்படும்.



முந்திரி பழம்

இந்த இரகமானது கண்ணைக்கவரும் சிகப்பு நிற பழங்களை உற்பத்தி செய்யும், இதன் சராசரி எடை 100 கிராம் ஆகும். பழங்கள் ஒரு முனையில் கூம்பு வடிவிலும் மறுமுனையில் குவிந்த நீள்வட்ட வடிவிலும் காணப்படும். பழங்களில் 72 சதவீதம் பழரசம் காணப்படும் மற்றும் பழரசத்தின் டி எஸ் எஸ் 13 டிகிரி பிரிக்ஸ் ஆகும்.



அறுவடை மற்றும் மகசூல்

இந்த இரகத்தின் அறுவடைக் காலம் ஜனவரி மாதம் தொடங்கி மார்ச் மாதம் வரை இருக்கும். இதன் அறுவடைக் காலம் குறைவாக இருப்பதால் பழங்களைச் சேகரிக்க தேவைப்படும் கூலி குறைவாகவே ஆகும். முன்கூட்டியே மகசூலுக்கு வருவதால் விற்றபணை சந்தையில் நல்ல விலை கிடைக்கும். எட்டு ஆண்டு அறுவடைகளின் ஒட்டுமொத்த மகசூலினைக் கணக்கிடுகையில் ஒரு மரத்தில் 42.44 கிலோ முந்திரிக்கொட்டைகளும், சராசரியாக ஒரு வருடத்தில் ஒரு மரத்திற்கு 5.31 கிலோ முந்திரிக்கொட்டைகளும் உற்பத்தியாகின்றது. பத்து ஆண்டுகளான ஒரு மரத்திலிருந்து சுமார் 10 கிலோ வரை முந்திரிக்கொட்டைகள் கிடைக்கும்.



முந்திரிக்கொட்டை மற்றும் முந்திரி பருப்பு

முந்திரிக்கொட்டைகளின் எடை 11 முதல் 13 கிராம் வரை இருக்கும். சராசரியாக ஒரு முந்திரிக் கொட்டையின் எடை 12 கிராம் ஆகும். முந்திரி கொட்டைகளிலிருந்து கிடைக்கும் முந்திரி பருப்பின் சதவிகிதம் 29.1 ஆகும். மேலும் இவை 3.66 செமீ நீளம், 2.73 செமீ அகலம் மற்றும் 2.41 தடிமன் கொண்டு காணப்படும். முந்திரிக்கொட்டைகளின் கூடிவிருந்து கிடைக்கும் திரவத்தின் (CNSL) அளவு 18.5 சதவிகிதமாகும். முந்திரி பருப்புகள் அதிக எடை கொண்டவை அதாவது சராசரியாக 3.4 கிராம் எடை உடையது, ஆதலால் W-130 என்ற தரப்பிரிவில் அடங்கும். இதில் சிறந்த அளவிலான புரதம் (21%), சர்க்கரை (15.6%) மற்றும் கூட்டுக் கொழுப்பு (47%) காணப்படுகிறது.