



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 10 - 2021 பெப்ரவரி



## சிறு போகத்தில் விதைப்பதற்கு ஒரு புதிய கறுப்பு எள்ளு வர்க்கம் ANKSE - 03

நீர் பற்றாக்குறையான சூழல்களில் ஏனைய அனைத்துப் பயிர்களும் வெற்றியளிக்காத போது எள்ளுப் பயிரைப் பயிரிடுவதற்கு மக்கள் பழகியுள்ளதற்கான சான்று 5,000 ஆண்டுகளுக்கு பழைமையானது. அதேபோல் எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்பட்ட முதல் பயிர்களில் இதுவும் ஒன்றாகும். இந் நாட்டில் எள்ளுச் செய்கைக்கான வரலாற்று அனுபவங்கள் உள்ளன. இது வேறு பயிர்கள் பயிரிட முடியாத உலர் வலய நிலங்களில் சிறு போகத்தின் ஆரம்பத்தில் பெறப்பட்ட குறைவான மழை அல்லது “எள்ளு மழை” ஐப் பயன்படுத்தி விவசாயிகள் தங்கள் நிலங்களில் எள்ளை விதைக்கின்றார்கள். பயிரை ஸ்தாபிப்பதற்கு போதுமான ஆரம்ப ஈரப்பதன் பெறப்பட்டதற்கு பின்னால் அந்த பகுதிகளில் கிடைக்கப் பெறும் மிகக் குறைந்த மழையினால் எள்ளு பாதிக்கப்படாது. மேலும் எள்ளுச் செய்கையில் நோய்கள் மற்றும் பீடைகளினால் எவ்வித சேதமும் ஏற்படாது. காட்டு யானைகள், காட்டுப்பன்றிகள் போன்ற விலங்குகள் கூட எள்ளுச் செய்கையினுள் நுழைவதில்லை. ஏனெனில் அடர்த்தியாக வளர்ந்த புதர்களைத் தொடுவது அவற்றுக்கு தீங்கு விளைவிப்பதாலாகும்.



2018 ஆம் ஆண்டில், 11, 872 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் எள்ளுச் செய்கையினால் 8589 மெட்ரிக் தொன் உற்பத்தியைப் பதிவு செய்துள்ளது. அதில் 3616 மெட்ரிக் தொன் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. கணிசமான அளவில் ஏற்றுமதி செய்யப்படும் ஒரே எண்ணெய் பயிர் எள்ளு மட்டுமே என்பதை இது குறிக்கின்றது. நல்லெண்ணெய் ( எள் எண்ணெய்) இன் ஆரோக்கிய நன்மை காரணமாக இதன் வெளிநாட்டுத் தேவை அதிகரிக்கின்றது. 82% நிறைவுறா கொழுப்பு அமிலங்களைக் கொண்டுள்ள எள் எண்ணெயில் செசமோல், செசமினோல் போன்ற ஆன்டி ஓக்ஸிடன்கள் உள்ளன. அதாவது இது ஒரு சமையல் எண்ணெயாகும். மேலும் தேங்காய் எண்ணெய், நிலக்கடலை எண்ணெய் மற்றும் ஆலிவ் எண்ணெய் ஆகியவற்றில் காணப்படும் 20% புற ஊதா கதிர்களிடமிருந்து சருமத்தைப் பாதுகாக்கும் திறன் எள் எண்ணெயில் சுமார் 30% பெறுமதியைக் கொண்டுள்ளது.

உள்ளூர் நிலைமைகளின் கீழ் எள் எண்ணெய் அதிகமாக நுகரப்படவில்லை என்றாலும், உணவு உற்பத்தியில் எள்ளு விதைகளுக்கு அதிகமான வரவேற்புள்ளது. உள்ளூரில் வெள்ளை மற்றும் கருப்பு நிற விதை எள்ளு வர்க்கங்கள் உள்ளன. கைத்தொழிலாளர்கள் கருப்பு விதை எள்ளு வர்க்கங்களையே விரும்புகின்றார்கள். விதையுறை அகற்றப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுவதால் கருப்பு நிற விதைகள் இருப்பின் அகற்றும் அளவை கண்காணிப்பது எளிது என்று அவர்கள் கூறுகின்றார்கள். அண்மையில் நடைபெற்ற பயிர்களை சிபாரிசு செய்யும் குழு கூட்டத்திற்கு அங்குணுகொலபெலஸ்ஸ ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் மூலம்

ஒரு புதிய கறுப்பு நிற எள்ளு வர்க்கம் வெளியிடப்பட்டது. அதனை வெளியிட்ட உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாய விஞ்ஞானி இஷாரா பெரேரா தனது கண்டுபிடிப்புகள் குறித்து கருத்து தெரிவித்தார்.

“முன்னதாக, எம்.ஐ 1 மற்றும் 2 எனப்படும் இரு கறுப்பு நிற எள்ளு வர்க்கங்கள் திணைக்களத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்டிருந்தாலும், அவற்றின் விதை உற்பத்தி தற்போது நடைபெறவில்லை. தூய நிலைமையின் கீழ் தாய் விதைகள் இல்லாமையே இதற்கு காரணமாகும். வட மாகாண மக்கள், கைத்தொழிலாளர்களிடம் ஏற்படுத்தும் கேள்வியை நிரப்புவதற்காகவே நாம் இதனைத் தெரிவு செய்தோம். புதிய வர்க்கத்தில் அதிக விளைச்சல், விதைகளில் அதிக எண்ணெய் உள்ளடக்கம் காணப்படுகின்றது. நோய்கள், பூச்சிகளுக்கு நடுத்தரளவான எதிர்ப்பையும் இது காட்டுகின்றது. சிறப்பான விடயம் என்னவென்றால், சிபாரிசு செய்யப்பட்ட போதும் வரவிருக்கும் சிறு போகத்தில் செய்கைக்காக விவசாயிகளிடையே விநியோகிப்பதற்காக எம்மிடம் மூன்று மெட்ரிக் தொன்னிலும் அதிகமான எள்ளு விதைகள் இருக்கின்றன. ”

கால போகம் முடிவுக்கு வருகின்றது. மார்ச் மாதத்தில் ஆரம்பிக்கும் சிறு போகத்திற்கு இன்னும் இருப்பது ஒரு மாதத்திலும் குறைவான காலப்பகுதியாகும். எள்ளு விவசாயிகளுக்கு மார்ச் மாதத்தில் விதைகள் தேவைப்படும். இந்த விபரங்களின் படி, இம்முறை சிறு போகத்தில் அவர்களுக்கு விதை தொடர்பான பிரச்சினைகள் இருக்காது. வழங்கப்படும் வர்க்கமானது ஏ.என்.கே.எஸ்.ஈ. - 03 என பெயரிடப்பட்ட, உயர் தர கறுப்பு நிற எள்ளு வர்க்கமாகும். அரலகங்கவில் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தலைவரான, விவசாய விஞ்ஞானி டபிள்யூ.ஏ. விஜிதவரண ஒரு முன் ஆயத்தமாக, தரிசாக இருந்த பல நிலங்களில் கடந்த சிறு போகத்தின் குறித்த வர்க்கங்களின் விதைகளின் உற்பத்தியினை ஆரம்பித்தார். அவரின் இந்த முன் ஏற்பாடு உத்தியோகபூர்வ ஒப்புதல் பெற்றவுடன் வெளிப்படும் விதைகளுக்கான தேவையை பூர்த்தி செய்ய அவருக்கு உதவியது.

நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பயிர் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்து ஆராய்ச்சியாளர்கள் இந்த புதிய வர்க்கத்தைத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளனர். இவ் வர்க்கம் மித்தெனிய பிரதேச விவசாய களத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இது மூன்று மாதங்களுக்குள் விளைச்சலைக் கொடுப்பதால் உள்ளூர் பயிர் முறைகளுக்கு ஏற்றது. ஏற்கனவே ஏற்றுமதி பயிராக மாறியுள்ள எள்ளு மூலம் உலர் வலய விவசாயிகளை வலுப்படுத்த புதிதாக சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள வர்க்கம் பெரிதும் உதவும் என்பதில் சந்தேகமில்லை. விதை தேவைகள் பற்றி அறிந்துக் கொள்ளவும், வரவிருக்கும் சிறு போகத்தில் கறுப்பு நிற எள்ளைப் பயிரிடுவதற்கான ஆலோசனைகளுக்காகவும் இஷாரா (0706000750), விஜிதவரண (0715343086) ஆகிய விவசாய விஞ்ஞானிகளை தொடர்பு கொள்வதற்கு விவசாயிகள் மற்றும் உள்ளூர் விவசாய விரிவாக்க அதிகாரிகள் நடவடிக்கை எடுப்பது சிறந்தது.

**பிரத்யாக் கம் :-** சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை

**தொழில்நுட்ப உதவி :-** கலாநிதி இஷாரா பெரேரா, அவரை, எண்ணெய்ப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், அங்குணுகொலபெலஸ்ஸ

**தமிழாக்கமும், கணனி வடிவமைப்பும்:-** லிசோதா செல்வராஜ், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்,