



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளிற்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 02 - 2021 ஜனவரி



குறுகிய காலத்தினுள் ஒன்றுக்கொன்று முற்றிலும் மாறுபட்ட காலநிலை வலயங்களைக் கொண்டுள்ள நாடாக இலங்கையை குறிப்பிடுவதில் தவறில்லை. அதற்கேற்ப, தாவரங்களும் மாறுபாட்டைக் காட்டுகின்றன. இந்த காலநிலை பன்முகத்தன்மை காரணமாக, நாட்டின் பல்வேறு சூழல் நிலைமைகளுக்கு ஏற்ற பயிர் வர்க்கங்களை வெற்றிகரமாக பயிரிட முடிகின்றது. விவசாய விஞ்ஞானிகள் மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் வர்க்கங்களை வெளியிடும் போதும் இதை

கருத்திற் கொள்கின்றனர். உதாரணமாக, ஒரு அரிசி வர்க்கம் வெளியிடப்பட்டால், அது தேசிய மட்டத்தில் பயிர் சிபாரிசுடன் வெளியிடப்படலாம். பரிசோதனை ரீதியில் நாடு முழுவதிலும் வெற்றிகரமான முடிவுகளைப் பெற்றால் மாத்திரமே இந்த நிலைமையை அடைய முடியும். சில வகையான நெல் வர்க்கங்கள் பிரதேச சிபாரிசுகளிலிருந்து பெறப்படுகின்றது. அதாவது, அவை நாடு முழுவதிலும் செய்கைப் பண்ணுவதற்காக அல்ல. அவை குறித்த மண் அல்லது சூழல் நிலைமைகளின் கீழ் செய்கைப் பண்ணுவதற்காக வெளியிடப்படுகின்றன.

எவ்வாறாயினும், காலப்போக்கில், விவசாயிகள் ஒரு குறிப்பிட்ட வர்க்கத்தைப் பற்றிய இந்த அடிப்படை தகவலை மறந்து விடுகின்றார்கள். அதிக விளைச்சலைத் தரக்கூடிய நெல் வர்க்கத்தின் பெயர் மட்டுமே இறுதியில் அவர்களின் நினைவில் இருக்கும். மேலும் அதன் சிறப்பான விளைச்சல் காரணமாக, இந்த நெல் வர்க்கம் நாட்டின் பிற பகுதிகளில் உள்ள விவசாயிகளிடையே தன்னிச்சையாக பரவக்கூடிய ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது. விளைச்சலைப் பற்றி மட்டுமே எண்ணி, பல்வேறு வகையான சூழல் நிலைமைகளைக் கருத்திற் கொள்ளாது ஒரு குறிப்பிட்ட மாகாணத்தில் ஒரு அந்நிய அரிசி வர்க்கத்தைப் பயிரிடுவதனால் இறுதியில் விவசாயிகள் சிக்கலை சந்திக்க நேரிடும்.

சமீபத்தில் இது போன்ற ஒரு சம்பவம் பதிவாகியுள்ளது. அம்பாறைப் பகுதியில் வெற்றிகரமான விளைச்சலைப் பெறுவதற்காக பயிரிடப்படும் Bg 94-1 நெல் வர்க்கம் மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி

கண்டி மாவட்டத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டு விவசாயிகளின் தேவைகளுக்காக பயிரிடப்பட்டது. மேற்கண்ட வர்க்கம் சில காலத்திற்கு முன் தேசிய மட்டத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்டது. கண்டியில் நிலவும் காலநிலை நிலைமை கொப்புள ஈயிற்கு சாதகமாக அமைவதோடு, இவ் வர்க்கம் இப் பீடைக்கு உணர்திறன் உடையதால் கண்டி வலய விவசாயிகளிடையே படிப்படியாக இவ் வர்க்கம் பிரசித்தியற்றதானது. ஆனால் அம்பாறை போன்ற வெப்பமான பகுதியில், இது இன்னும் வெற்றிகரமான வர்க்கமாகும். கடந்த நவம்பர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் நிலவிய குளிரான இரவுகளையுடைய நாட்கள் அதிகரித்தமையினால் மேற் குறிப்பிட்ட நெல் வர்க்கம் அதிக உணர்திறன் கொண்டதாக இருந்திருக்கலாம். இது பற்றி பத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) எல்.சீ. சில்வா அவர்கள் கருத்து தெரிவித்தார்.



“குளிர் பதர் நெல் என்பது ஏற்கனவே உள்ள வர்க்கங்களுக்கமைய குறிப்பிடப்படும் நிகழ்வாகும். சில வகையான நெல் வர்க்கங்கள் குளிர்ச்சிக்கு மிகவும் உணர்திறன் கொண்டவை. குறிப்பாக மணி உருவாகும் சந்தர்ப்பத்தில். இரவில் சூழல் வெப்பநிலை 20 சென்டிகிரேட்டை விட குறைந்தால் வளரும் நெற் கதிரில் உள்ள பெருமளவான மகரந்தங்கள் அழிவடையும்.

கதிர்கள் முதிர்ச்சியடையும். மகரந்த சேர்க்கை நடைபெறாது. எனவே காய்கள் நிரம்பாது, அதிக பதர் நெல் தோன்றும். இந் நிலைமை நெற் பயிர் முதிர்ச்சியடையும் போதே விவசாயிகளுக்கு விளங்கும். அப்போது இது பற்றி சிந்திப்பதில் பயனில்லை”

அதன் படி கண்டியில் உள்ள விவசாயிகள் இந்த ஆண்டின் கால போகத்தில் Bg 94-1 ஐ பயிரிட்டு வருகின்றனர். மேலும் நெற் பயிரின் வளரும் பருவத்தில் குளிரான இரவுகளின் அதிகரிப்பு காரணமாக பதர் நெல்லைக் காண முடிந்தது. அதேபோல் இலைமடல் சிற்றுண்ணி, தண்டுத் துளைப்பான் காரணமாகவும் பதர் நெல் தோன்றுவதால் குளிர் பதராதலை வேறுபடுத்தி இனங் காண்பது மிக முக்கியமாகும்.

“இது ஒரு காரணமாக இருக்கலாம். அதேபோல் நோய் அல்லது பீடைகளின் தாக்கத்தின் காரணமாக இருக்கலாம். குளிர் காரணமாகவே மகரந்தம் அழிவடைந்து சூலகம் செயற்படாது பதர் ஆகின்றது. சில நேரங்களில் சூலகம் செயற்பட்டு நெல் மணி ஓரளவு வளர்ந்து பின் இறக்கும். இது நோய், பீடைத் தாக்கத்தினாலாகும். எனவே நாம் இந்த சூழ்நிலையின் உண்மையான காரணத்தைக் காண பதர் நெல்லைப் பிரித்து என்ன நடந்தது என்பதைப் பார்க்க வேண்டும்”

விரைவான பதர் நிலைமையின் காரணத்தை மேலும் ஆராயும் நோக்கத்துடன் தொடர்புடைய சிரேஷ்ட அரிசி இனப்பெருக்க விஞ்ஞானி கலாநிதி திரு எம்.பீ. தனபால அவர்கள் அத்தகைய யோசனையை வெளியிட்டார். இத்தகைய விரிவான ஆய்வு ஒரு குறிப்பிட்ட நெல் வயலில் இருந்து பெறப்பட்ட ஒரு குறிப்பிட்ட மாதிரிக்கு பொருந்தும். கால போகத்தின் நெற் செய்கையானது அறுவடையை நெருங்கி வருவதால், இந்த நிகழ்வு மூலம் நெல் விவசாயிகளுக்கு ஒரு பொதுவான செய்தியை தெரிவிக்க முடியும். அதாவது, ஒரு பகுதியில் வெற்றிகரமான நெல் வர்க்கத்தை விளைச்சலை மட்டும் கருத்திற் கொண்டு மற்றொரு மாகாணத்தில் பயிரிடுவதற்கு முன் இரு

முறை சிந்திக்க வேண்டும். நோய்கள் மற்றும் பீடைகள், நீர் மற்றும் பசளைப் போன்ற விவசாயகளின் கட்டுப்பாட்டிற்கு அமைய புறக் காரணிகளைப் பற்றி விவசாயி எவ்வளவு அக்கறை கொண்டிருந்தாலும், விளைச்சலைப் பாதிக்கும் மறைக்கப்பட்ட காரணங்கள் இருக்கலாம். அதேபோல் நெல் பூக்கும் பருவத்தில் இவ்வாறான நிலைமைகளை கடக்கும் வகையில் பயிர் கால அட்டவணையை தயாரிப்பது முக்கியமாகும். இவற்றில் அதிகம் கவனம் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

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

தொழில்நுட்ப உதவி :- எம்.பீ. தனபால், சிரேஷ்ட அரிசி இனப்பெருக்க விஞ்ஞானி, எல்.சீ. சில்வா, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பத்தலகொட.

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

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை : டப்ளிவ்.எல். ஹிரான் பிரிஸ் (பணிப்பாளர்- தகவல், தொடர்பாடல்)
ஜ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்)