



விவசாயத் தொழில்நுட்பத் தகவல்

விவசாயத் தொழில்நுட்பத் தகவல்களை விரிவாக்க அலுவலர்களிற்கும்,
விவசாயிகளிற்கும் விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு



விவசாயத் திணைக்களத்தில் தகவல் தொழில்நுட்ப, தொடர்பாடல் நிலையத்தின் ஒரு பிரசுரம்

தொழில்நுட்ப பிரசுர கிலக்கம் 12 – 2019 மே

நெற் பயிரின் ஆரம்பத்திலேயே பக்றீரியா இலை வெளிறல் நோயை இனங் காணல்...



நெல்லிற்கு ஏற்படும் பிரதான பக்றீரியா நோயான இலை வெளிறல் அல்லது இலைக்கருகல் ஆனது *Xanthomonas oryzae* pv *oryzae* என்னும் பக்றீரியாவினால் ஏற்படுகின்றது. இந்நோயை சரியாக ஆரம்பப் பருவத்திலேயே இனங் கண்டு நெல்லைப் பாதுகாக்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளாத போது முழு பயிர்களும் அழிவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன. நெல்லிற்கு 2 – 6 வார கால வயதாகும் போது இளம் நாற்றுக்கள் மஞ்சள் நிறமாகி, வாடிக் காணப்படுமாயின் அது இலைவெளிறல் நோயின் “கிறெசெக்” நிலை என்பதை அறிந்து கொள்ள வேண்டும்.

“கிறெசெக்” என்பது உண்மையில் வாடலையே குறிப்பிடும். இளம் இலைகளின் நிறம் மாறி, சுருண்டு, வைக்கோலாக மாறி இறந்து விடும். சிலவேளைகளில் இதனை சந்துக் குத்தியின் தாக்கம் எனப் பிழையாக இனங் காண்பதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன. நெற்

தாவரத்தின் குருத்துப் பகுதியை கையால் இழுக்கும் போது அது இலகுவில் கழன்று வருமாயின் அது சந்துக் குத்தியின் தாக்கமாகும். இவ்வாறு கழன்று வரும் குருத்தின் அடியில் கழிவுகளையும், சில நேரங்களில் சந்துக்குத்திகளையும் காணலாம். ஆனால் இலைவெளிற்றல் நோயால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளில் குருத்துகள் இவ்வாறு கழன்று வராது.

முதிர்ச்சியடைந்த நெல்லிற்கு இலை வெளிற்றல் ஏற்படும் போது மஞ்சள் நிறமான ஈரத்தன்மையான நீண்ட கோடுகள் தோன்றி, இவை படிப்படியாக வைக்கோல் நிறமாக மாறுவதோடு, இலை விளிம்புகள் அலையுரு வடிவாக மாறி, இலை முழுவதும் பரவும். முழுத் தாவரமும் மஞ்சள் நிறமாக மாறி இறுதியில் இறந்து விடும்.



நெற் செய்கையில் எப்போதும் கவனஞ் செலுத்த வேண்டிய நீர் முகாமைத்துவம் இங்கு மிக முக்கியமாகும். வயலில் நீரை தேவை இல்லாது தேக்கி வைப்பதனால் இலைகள் அளவிற்கதிகமாக ஈரமாகி நோய் உருவாகலாம். இதனால் நோயைக் கண்டதும்

உடனடியாகவே வயலிலுள்ள மேலதிகமான நீரை வடிய விடவும். இதன் போது ஆரோக்கியமான வயற் துண்டங்களிற்கு நீரை வடித்து விட வேண்டாம். ஏனெனில் நீரின் மூலம் இந்நோய் பரவும். நாற்றுப் பருவத்தில் அதிகளவான மழை பெய்யுமாயின் 2 – 3 நாட்களிற்கு நீர் தேங்கி நிற்பதை அனுமதிக்கக் கூடாது.

கதிர்கள் தோன்றும் பருவத்தில் நோய் உருவாகுமாயின் மேற்கட்டுப் பசளை இடாதிருப்பின் அதிலுள்ள யூரியாவை இடாது, சிவப்பு அதாவது மியூறியேற்றுப் பொட்டாசு பசளையை மாத்திரம் இடுவது பொருத்தமானதாகும். யூரியாவின் மூலம் தாவரத்தின் வளர்ச்சி அதிகரித்து இலையிலுள்ள இழையங்கள் சதைப் பிடிப்பானதாக மாறுவதால் அவை நோயால் இலகுவில் பாதிக்கப்படும். ஆனால் மியூறியேற்றுப் பொட்டாசானது தாவரத்தை வன்மையானதாக மாற்றுவதோடு, நோயிற்கான எதிர்ப்புத் தன்மையும் ஏற்படும். தற்காலிகமாக நிறுத்திய யூரியா பசளையை ஒரு வாரத்தின் பின்னர் மீண்டும் இடலாம்.



நோய் தோன்றும் பருவத்தில் மேற்கட்டுப் பசளைகளை இட்டிருப்பின் வயலிலுள்ள நீரை வடித்து விட்டு, மேலதிகமாக மியூறியேற்றுப் பொட்டாசு பசளையை (ஹெக்டயரிற்கு 10 கிலோ கிராம்) இடுவது பொருத்தமானதாகும்.

வழமை போன்று ஒன்றை ரூபகத்தில் கொள்ள வேண்டிய ஒரு விடயம் உள்ளது. அதாவது நோய் வந்த பின் பரிகாரம்

காண்பதை விட நோய் வராமல் தடுப்பதே புத்திசாலித்தனமாகும். இதற்கு பின்வரும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும்.

- அத்தாட்சிப்படுத்திய விதை நெல்லைப் பயன்படுத்தவும்.
- நீர் அதிகளவிற்கு காணப்படும் வயலாயின் அதிக மழைக் காலத்தைத் தவிர்த்து பயிரை ஸ்தாபிக்கவும்.
- வயலை நன்றாக மட்டப்படுத்தவும். ஒழுங்கற்ற முறையில் நீர் தேங்கி நிற்பதைத் தவிர்க்கவும்.
- புற குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஏனைய தாவரங்கள் இதன் மாற்று விருந்து வழங்கிகளாக விளங்குவதால் முறையாகக் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல், வைக்கோல், அடிக்கட்டைப் பயிர் ஆகியவற்றை அகற்றுவது நோயைத் தவிர்ப்பதற்கு உதவும்.
- யூறியா பசளைகளை கவனமாக இடவும். இலைநிறச் சுட்டிகள் காணப்படுமாயின் அதனைப் பயன்படுத்தி யூறியா பசளையை இடவும்.
- நோயைத் தடுக்க பயிர் சுழற்சி முக்கியமாகும். எனவே இதிலும் கவனஞ் செலுத்தவும்.

ஆக்கம்: சனத் எம் பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம்,

கன்னொறுவை

தொழில்நுட்ப ஆலோசனை: ருக்மாலி குணபால, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி

நிறுவனம், பத்தலகொடை

தமிழில்: பெரியசாமி

மேற்பார்வை: சீரங்கன் பெரியசாமி, பணிப்பாளர், திருமதி.ஐ.எஸ்.எம்.ஹலீம்தீன், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை