



விவசாயத் தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாயத் தொழில்நுட்பத் தகவல்களை விரிவாக்க அலுவலர்களிற்கும்,
விவசாயிகளிற்கும் விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தகவல் தொழில்நுட்ப, தொடர்பாடல் நிலையத்தின் ஒரு பிரசுரம்

தொழில்நுட்ப பிரசுர இலக்கம் 15 – 2019 மே

முன்கூட்டியே வந்தூள்ள கதிர் வெட்டுப் புழுக்களின் தாக்கம்
நெல் நாற்றுக்கள் ஆரத்தில்



கதிர் வெட்டுப் புழு (மைதீம்னா/Mythimna)

சில நாட்களிற்கு முன்னர் குருநாகல் மாவட்டத்தில் சில பிரதேசங்களில் “கொடவெல்லா” என சிங்களத்தில் அழைக்கப்படும் ஒரு வகையான படைப்புழுக்களின் தாக்கம் காரணமாக தமது நெற் பயிர்கள் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாக பதலகொடை நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனத்திற்கு அறிவிக்கப்பட்டது. உடனடியாகவே செயற்பட்ட பிரதான பூச்சியியலாளரான விஞ்ஞானி சுசந்தி சந்திரசேன உட்பட உத்தியோகத்தர் குழுவினால் கடந்த வாரம் குருநாகலை மாவட்டத்தில் ஹக்வடுனாவ, கல்டென்வெவ ஆகிய விவசாய போதனாசிரியர் பிரிவில் உள்ள சில நெல் வயல்கள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. தற்போது மட்டம் பெயரும் பருவத்தில் உள்ள இளம் செடிகளிலேயே இவற்றிக் தாக்கம் காணப்பட்டதாக விவசாயிகள் அறிவித்திருந்தனர். “ஹக்வடுவான விவசாயப் போதனாசிரியர் பிரிவிற்குட்பட்ட பாலகம எனும் கிராமத்தில் உள்ள பாலகம யாய, இஹல யாய ஆகிய வயல்களையும், கல்டென்வெவ வயல்களையும் அவதானித்தனர். ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் குழுவினரோடு, பிரிவிற்குப் பொறுப்பான விவசாய போதனாசிரியர்களும், விவசாயிகளும் பங்குபற்றினார்கள்.

இத் தாக்கத்திற்கு காரணம் படைப்புழுக்கள் அல்ல என்பது முதலில் கண்டறியப்பட்டது. இரு வகையான புழுக்களால் நாற்றுக்கள் பாதிக்கப்பட்டிருந்தன. அதில் 95% ஆனவை கதிர் வெட்டுப்

புழு (Swarming caterpillar/ Oriental army worm) எனும் பொதுப் பெயரிலும், மைதிம்னா செபராட்டா (*Mythimna separata*) எனும் விஞ்ஞானப் பெயரிலும் அழைக்கப்படும் பூச்சி என புழுவின் உருவவியலின் அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்பட்டது. நிலையான முடிவிற்கு வருவதற்கு நிறையுடலியை கண்காணிக்க வேண்டியிருப்பதால் விஞ்ஞான கூட பரிசோதனைக்காக புழுக்களின் மாதிரிகளும் கொண்டு வரப்பட்டன.



பாலகம யாய, இஹல யாய என்பன 40 ஏக்கர் அளவில் காணப்படுகின்றன. நாற்றுக்களுக்கு 4 – 6 வாரங்களாவதோடு 10 ஏக்கர் வயல் நிலங்களே கண்காணிக்கப்பட்டன. அவதானிக்கப்பட்ட முழுப் பிரதேசமும் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டிருந்தன. சில விவசாயிகள் எவ்விதமான கட்டுப்பாட்டு முறைகளையும் மேற்கொள்ளாது முழு

வயலையும் புழுக்களின் உணவுக்காக ஒதுக்கியிருப்பதை விளங்கிக் கொள்ள முடியாத ஒரு புதிராகவே காணப்படுகின்றது. ஆனால் சில விவசாயிகள் ட்றபோன், வர்டெக்கோ போன்ற விவசாய இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்தி இதன் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தியிருந்தாலும், பாதிக்கப்பட்ட செடிகளிலுள்ள புழுக்கள் ஆரோக்கியமான செடிகளிற்கு விரைந்து செல்வதையும் நிபுணர்கள் அவதானித்தனர். இலைகள் முழுமையாக சிதைந்து போகும் வரை உண்ட பின்னர் மீதமாக இருக்கும் சகல அடிக் கட்டைகளிலும் 3 – 4 புழுக்கள் தங்கியிருப்பதை நிழலினூடாகவும் காணக் கூடியதாயிருந்தது.



இப் பீடையானது அந்நிய பீடை அல்ல. அதே போல் இது ஆபத்தாக தொற்றக் கூடிய பீடையும் அல்ல. சுற்றாடற் சமநிலையுடன் வாழ்ந்த ஒரு பீடையாகும். அதாவது நெல் வயல்களில் இவை காணப்பட்டாலும் கூட அதனை பீடையாகக் கருதக் கூடிய அளவிற்கு எண்ணிக்கையில் பெருகாது. ஆனால் சூழல் நிலமைகள் சாதகமாக மாறும் போது ஆபத்தான தொற்றும் நிலைக்கு வரக் கூடியது. பொதுவாகக் கதிர்களைத் தாக்கினாலும் இளம் நாற்றுக்களையும் ஆக்கிரமிக்கக் கூடிய வாய்ப்பு காணப்படுகின்றது. இதற்கமைய இன்று இவை நேரடியாக இளம் நாற்றுக்களை தாக்கிக் கொண்டிருக்கின்றன. விவசாயிகளின் கவனமின்மையால் இந்த அளவிற்குத் தாக்கம் அதிகரித்துள்ளமை தெளிவாகின்றது. எவ்வாறாயினும் தற்போது செய்ய வேண்டியது குறுகிய கால அவசர சிகிச்சையாக பீடை நாசினிகளை விசிறி நிலமையைக் கட்டுப்படுத்துவதாகும். சோளத்தை ஆக்கிரமித்த

படைப்புழுக்களின் அனுபவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு, இப்பீடையைக் கட்டுப்படுத்த 4 வகையான பீடை நாசினிகளை நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் சிபாரிசு செய்துள்ளது.

1. எம்மெக்டின் பென்சோஜட் 5% SG (புரொக்வேல் 5% SG) ஹெக்டயருக்கு 130 கிராம்
2. தயோமெதொக்சாம் 20% + குளோரென்டிரெனிலிபுரோல் 20% (வரடெக்கோ 40 WG) ஹெக்டயருக்கு 100 கிராம்
3. எதோபென்புரொக்சல் 10 EC (டீரெபோன் 10EC) ஹெக்டயருக்கு 480 மில்லி லீற்றர்
4. குளோரென்டிரெனிலிபுரோல் 20 SC (கொரெஜன் 20 SC) ஹெக்டயருக்கு 100 மில்லி லீற்றர்

நிறையுடலி அந்துப் பூச்சிகள் முட்டையிடுவதற்கு ஆரோக்கியமான பயிர்களை நோக்கி வருவதற்கு மேலதிகமாக புழுக்கள் வரம்பினூடாக ஒரு வயலிலிருந்து இன்னொரு வயலிற்கு நிலமேற்பரப்பில் செல்வது ஒரு விசேட அம்சமாகும். ஆரோக்கியமான பயிர்களிற்கு இரசாயனங்களை விசிற வேண்டிய அவசியமில்லை. ஆனால் நிலத்தின் மேல் வரும் புழுக்களை கட்டுப்படுத்தினால் போதுமானதாகும். வரம்புகளிற்கு மேல் சாம்பலை இடுவது, வயல் நிலங்களைச் சுற்றி சிறிய காண்களை வெட்டி அவற்றில் சாம்பலை இடுவது போன்றன புழுக்களின் பயணத்தை தடுப்பதற்குப் பொருத்தமான சில முறைகளாகும். வயலில் களைகளை சிறந்த முறையில் கட்டுப்படுத்த வேண்டும். இளம் செடிகளை நன்கு அவதானித்து முட்டைகள், புழுக்களை கைகளால் அகற்றலாம். இப் புழுக்களை கொக்கு, மைனா போன்றவை உணவாக உட்கொள்ளும். இப் பறவைகளை வயல் நிலத்திற்குள் ஈர்ப்பதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதானால் இதுவும் பீடைக் கட்டுப்பாட்டிற்கு உதவும்.

ஒவ்வொரு விவசாயியும் தங்களுடைய வயலை மிகக் கவனமாக நாளந்தம் அவதானிக்க வேண்டிய தேவை தற்போது உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது. இப்பழுக்கத்தை விவசாயிகள் கைவிடக் கூடாது. கபிலத் தாவரத் தத்திகளின் தாக்கம் கடுமையாகப் பரவி பயிர்கள் தத்தி எரிவினால் பாதிக்கப்பட்டு இறக்கும் வரை தமது நெற் பயிரில் தத்திகள் காணப்படுவதை பல விவசாயிகள் அறிந்திருக்கவில்லை. இங்கும் நெற் பயிர் முழுவதையும் உண்டாலும் கூட, எதிரிகளை அழிக்கும் எண்ணம் ஒருவருக்கும் தோன்றவில்லை. இறுதியில் பீடைநாசினிகளையே தீர்வாக பயன்படுத்தவோ, இன்னொருவர் மீது குற்றம் சுமத்தும் வகையிலோ செயற்படாது ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகளின் ஊடாக ஆபத்தான தொற்றலைத் தவிரந்து கொள்வது எம் அனைவரதும் கடமையாகும்.

ஆக்கம்: சனத் எம் பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய தகவல் தொடர்பாடல் நலையம், கன்னொறுவை.

தொழில்நுட்ப தகவல்: சுசந்தி சந்திரசேன – பிரதம பூச்சியியலாளர், நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், பத்தலகொடை

தமிழாக்கமும், கணணி எழுத்துருவும்: நப்லா நலார்தீன்

தமிழ் பிரதி செம்மையாக்கம்: சீரங்கள் பெரியசாமி

மேற்பார்வையும், வழிகாட்டலும்: எஸ்.பெரியசாமி, பணிப்பாளர் - தகவல், தொடர்பாடல் ஐ.எஸ்.எம்.ஹலிம்தீன், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்.