



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 28 - 2021 ஏப்ரல்

கொடி கிழங்குகளில் அந்திரக்னோஸ் கட்டுப்பாட்டிற்கு தொற்றுதலைத் தடுத்தலே பொருத்தமானது....

உள்ளூர் உணவுகளை விரும்புவர்களிடையே கொடி கிழங்கு வர்க்கங்களுக்கும் நல்ல கேள்வி இருக்கின்றது. இதனாலேயே ஆரம்பத்தில் வீட்டுத் தோட்டப் பயிராக வளர்க்கும் நடைமுறை தற்போது வணிக முறையில் பயிர் செய்யப்படுகின்றது. ஒரே பயிர் வர்க்கங்களை



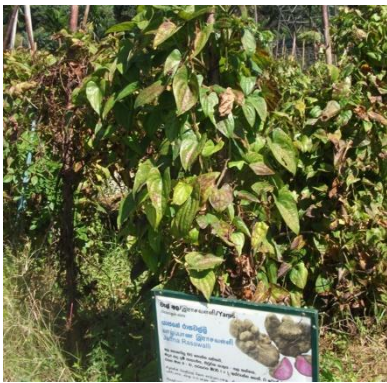
பெரிய அளவில் மேற்கொள்ளும் போது நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின்



அச்சுறுத்தல் இயற்கையாகவே அதிகரிப்பதால், கொடி கிழங்கு பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ளும் விவசாயிகளும் இரசாயனங்களை பயன்படுத்தும் நிலை ஏற்படுகின்றது. டயஸ்கோரியா அலாட்டா (*Dioscorea alata*) வர்க்கத்தையே வணிக ரீதியில் பயிர் செய்து வருகின்றனர். பொதுப் பெயர்களை கூறுவதாயின் ராஜ அல. கொடோல்

போன்ற பெயர்களால் அழைக்கப்படும், நாம் இங்கு பொதுவாக காணக்கூடிய ஒரு நோய் தான் அந்திரக்னோஸ் எனும் பங்கசு நோய்.

‘அலாட்டா வர்க்கங்கள் இந்நோய்க்கு மிகவும் உணர்திறன் கொண்டவை. ஆரம்பத்தில் கரும்புள்ளி இயற்கையாகவே வந்து இறுதியில் வெளிரல் போல் முழு தாவரமும்



அழிக்கப்படுகின்றது. இடைவெளியைக்

குறைந்து, பயிரின் அடர்த்தி

அதிகரிக்கப்படுவதால் பரவலானது அதிகமாக உள்ளது. விவசாயிகள் இரசாயனக்

கட்டுப்பாட்டை விரும்புகிறார்கள் என்றாலும்,

நோய் பரவுவதைத் தடுக்க நாம் இரசாயனப்

பொருட்கள் இல்லாத பயிர்ச் செய்கையையே

சீபாரிசு செய்கின்றோம். ஒரு கொடி 9 மாதங்கள்

வரை காணப்படுகின்றது. அதிக மழை, வளிமண்டலத்தில் அதிக நீராவி



செறிவு போன்ற சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் கீழ் அந்திரக்னோசின் பரவலானது அதிகரிக்கின்றது. எனவே

ஒவ்வொரு முறையும் நோய் தீவிரமடையும் போது பங்கசு நாசினிகளை பயன்படுத்துவது சாத்தியமில்லை. எனவே, நோய் பரவாமல் தடுப்பதன் மூலம் பயிர்ச் செய்கையை பராமரிக்க வேண்டும்’.

இதனை கன்னொருவை பூங்கனியியல் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையத்தின் நோயியல் விஞ்ஞானப் பிரிவின் நோயியல் விஞ்ஞானி கீதானி வீரரத்ன அவர்கள் தெரிவிக்கின்றார். அவரைப் பொறுத்தவரை, நடவுப் பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும் கிழங்குத் துண்டங்கள் மூலமாகவே இந்த நோய் முதலில் பரவுகிறது. நோய் அறிகுறிகள் தாவரத்தின் வளர்ந்து வரும் பகுதிகளிலேயே வெளிப்படுவதால், கிழங்குகளை முளைக்க வைப்பதற்காக எடுக்கும் போது, கிழங்குத் துண்டங்களின் நிலையை குறித்து வெளிப்புற பார்வையால் முடிவை எடுக்க முடியாது. விவசாயிகள் மரச் சாம்பல் அல்லது சுண்ணாம்பு போன்றவற்றைப் பயன்படுத்துவது வழக்கம் என்றாலும், இது கிழங்கு அழுகலை தடுக்கின்றதே தவிர அந்திரக்னோஸ் ஐ இல்லாமல் செய்யாது. இதற்காக பொருத்தமான பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாக ஹோமோய் அல்லது திராம் போன்ற பங்கசு நாசினிகளில் நனைத்து கிழங்கு துண்டங்களை களத்தில் நடுகை செய்ய வேண்டும். நடுகை களத்தில் இதற்கு முன் நடுகை செய்யப்பட்டிருந்த பயிர் தொடர்பில் எச்சரிக்கையாக இருக்க வேண்டும். தொடர்ச்சியாக ஒரே இடத்தில் கொடி கிழங்கை நடுகை செய்வது பங்கசு பரவலிற்கு உதவுகின்றது. எனவே பயிர் சுழற்சியை மேற்கொள்ள வேண்டும். எனவே அந்திரக்னோஸ் நோய் ஏற்படாத சோளத்தை குறைந்தது மூன்று ஆண்டுகள் வரை வளர்க்க வேண்டும். ஏனெனில் பங்கசின் நோய்க்கிருமிகள் மூன்று ஆண்டுகள் வரை மண்ணில் இருக்கும். அலட்டா இந்த நோய்க்கு மிகவும் எளிதில் பாதிக்கப்படுவதால், அதனை பயிரிடாது சிறுவள்ளிக் கிழங்கை பிரதியீடாகப் பயிரிடலாம். ஆனால் அதன் ஏற்றுமதி திறன் காரணமாக விவசாயிகள் அலட்டாவைப் பயிரிடுகின்றார்கள். முந்தைய பயிர்களிடமிருந்து பயிர் மீதிகளை அகற்றி வயலை சுத்தமாக வைத்திருப்பதும் முக்கியம்.



‘வணிக அளவில் பயிரிடும்போது, விவசாயிகள் அதிக எண்ணிக்கையிலான கொடிகளை பராமரிக்க சரியான கிடைவளி இல்லாமல் பயிரிடுகிறார்கள். இதனால் நோயுற்ற இலைகளில் வீழும் மழைத்துளிகளுடன் தூக்கி



ஏறியப்படும் பூஞ்சை வித்துகள் ஆரோக்கியமான இலைகளில் தங்குவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம். இன்னும் ஒரு புறக்கணிப்பு இளம் கொடிகளின் ஆதாரத்தை தாமதப்படுத்தி, அவற்றை நீண்ட நேரம் தரையில் வைத்திருப்பது ஆகும். இதன் காரணமாக மண்ணின் மேற்பரப்பில் உள்ள பங்கசு பயிரை பாதிக்கிறது. வயலில் களைக் கட்டுப்பாடும் முறையாக செய்யப்பட வேண்டும். களைகளிலும் பங்கசு காணப்படுகிறது’.

இரசாயனம் இல்லாத ஒரு பயிரை பராமரிக்க எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகளை திருமதி கீதானி அவர்கள் மேலும் தெளிவுப்படுத்தினார். சில காலத்திற்கு முன்பு பயிர்ச் செய்கையில் இருந்த கொடியின் பலவிதமான வகைகள் இருந்ததால் நோய்க்கு அவ்வளவு உணர்திறன் இல்லாமல் இருந்திருக்கலாம். இருப்பினும், விவசாயிகளால் வணிகமயமாக்கல் மற்றும் வகைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் விளைவாக அதன் பன்முகத்தன்மை குறைந்து வருவதாலும், நோய் பாதிப்பு கணிசமாக அதிகரித்துள்ளதாகத் தெரிகிறது. எனவே, இந்த நோயைத் தவிர்க்க முடியாததாக இருந்தால் மாத்திரம் பயிரின் இளம் பருவத்தில் மற்றும் அதிக மழைக் காலத்தில் தாவரத்தின் மூன்று மாதம் வரை 3 வாரங்களுக்கு ஒரு முறையாவது (அதாவது

சுமார் நான்கு முறை) ஆந்திராக்கோசுக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பங்கசு நாசினியை விசிற நோயியல் விஞ்ஞானி கூறினார்.

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

தொழில்நுட்ப தகவல் : கீதானி வீரத்தன் - பிரதான நோயியல் விஞ்ஞானி, யுங்கனியில் பயீர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், கன்னொறுவை

தமிழாக்கம்:- சந்திரசேகரன் இந்நுமதி, தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை

கணினி வடிவமைப்பு

: சந்திரசேகரன் இந்நுமதி

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை

: டபுள்யூ. எல். ஹிரான் பீரீஸ் (பணிப்பாளர் - தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்)

ஐ.எஸ்.எம். ஹலிம்தின் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்)