



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 58 - 2021 ஆகஸ்ட்



வெண்ணிறமாக சிறிய பஞ்சு போன்று மரவள்ளி, கத்தரி போன்ற பயிர் இலையின் கீழ்ப் பகுதியில் அல்லது தண்டில் ஒட்டி வாழும் வெண் மூட்டுப்பூச்சி எனும் பீடை தொடர்பாக பயிர்ச் செய்கையாளர்கள் நன்கு அறிந்துள்ளார்கள். விவசாயத் திணைக்களம் வெண் மூட்டுப்பூச்சியின் பாதிப்பை கட்டுப்படுத்த ஆரம்பத்திலிருந்தே பீடை நாசினி அற்ற முறைகளையே சிபாரிசு செய்தது அதற்கு உதாரணமாக ஒட்டுண்ணி வண்டுகளை பயன்படுத்திய உயிரியல் கட்டுப்பாடு, வேகமாக நீரை விசிறல் போன்ற இலகுவான முறைகளாகும். ஒருங்கிணைந்த பீடைக் கட்டுப்பாட்டின் அடிப்படை கொள்கையில் அடங்கும் உயிரியல் கட்டுப்பாடு எனும் முறையினூடாக மேலும் முன்னேறி வெண் மூட்டுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்தும் முறை ஒன்றை பூங்கனியியல் பயிர் நிறுவன பூச்சியியல் பிரிவு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.



“வெண் மூட்டுப்பூச்சியிற்கு எதிரியான ஒரு வண்டாக நாம் இரையுண்ணி வண்டு ஒன்றை கண்டுபிடித்துள்ளோம். இவ்வாறான வண்டுகள் பல உள்ளன. இவற்றில் இது மிகவும் வெற்றிகரமானது என எமக்கு விளங்கியுள்ளது. இதன் நிறையுடலி மட்டுமல்லாது குடம்பிகளும் வெண்மூட்டுப் பூச்சியை உணவாக உற்கொள்கின்றது. கொலியொப்டரா ஒழுங்கில் கொக்சினெலிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த இந்த வண்டின் பெயர் கிரிப்டோலெமஸ் மொன்ட்ரோ சியாரி (*cryptolaemus montrouzieri*) இதன் தாயகம் அவுஸ்ரேலியாவானாலும் பல்வேறு நாடுகளில் இந்த உயிரி காணப்படுகின்றது.”

பூங்கனியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் பூச்சியியல் பிரிவின் பிரதான விஞ்ஞானி செனானி வெளிகமகே அவர்கள் இரையுண்ணும் வண்டை இவ்வாறு அறிமுகப்படுத்தினார். பயிரைப் பாதிக்கும் பீடைக் கட்டுப்பாட்டிற்கான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் 3 உள்ளது. அவை ஆவன இரையுண்ணிகள், ஒட்டுண்ணிகள், மற்றும் நோயக்கி என்பவையாகும்.

அவற்றில் இங்கு பயன்படுத்தப்படும் உத்தியாவது எதிரியானது பீடையை நேரடியாக உணவாக பயன்படுத்தும் இரையுண்ணியாகும்.

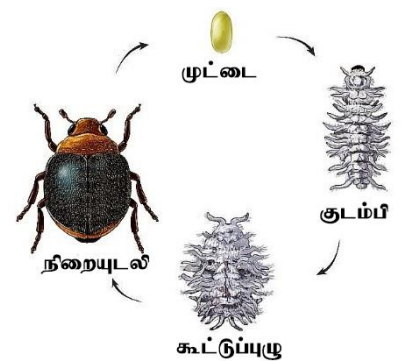
இந்த வண்டு வெண்முட்டுப்பூச்சியின் முட்டை தொகுதியில் முட்டையிடும். ஒரு தடவையில் 10 முட்டைகளை இடும் நிறையுடலி தனது 50 நாள் வாழ்க்கைக் காலத்தில் 400 – 500 முட்டைகளை இடும். ஐந்து நாட்களில் முட்டை வெடித்து வெளிவரும் வண்டின் குடம்பியும் உருவத்தில் வெண்முட்டுப்பூச்சியை ஓரளவு ஒத்தது. எனினும் ஓரளவு உருளை வடிவான நீண்ட உடலைக் கொண்ட இவற்றின் உடம்பிலிருந்து வெளியே மெழுகு சாட்டைகள் நீண்டிருக்கும். வெண்முட்டுப்பூச்சி போல் முடக்கப்பட்ட வாழ்க்கை வாழாத இவை மிகவும் செயற்திறனுடையவை.



“இந்த செயற்திறனுள்ள குடம்பி வெண்முட்டுப்பூச்சியின் முட்டையை மட்டுமல்லாது நிறையுடலியையும் உண்ணும். அவை பயிர் முழுவதும் நகர்ந்து உணவைத் தேடும். வெண்முட்டுப்பூச்சி ஒன்று கிடைத்ததும் அந்த இடத்தில் நின்று நாவடி மூலம் அதனை கடித்து உணவாக்கும். அதற்கு மேலதிகமாக இவை வெண்ணிற ஈ யின் முட்டை மற்றும் அணங்கையும் உணவாக எடுக்கும். இதன் நிறையுடலி இதனை விட

செயற்திறனுள்ளது. அதிலும் பெண் வண்டு மிகவும் செயற்திறனுள்ளது. இவ்வாற நிறையுடலி ஒன்று தனது வாழ்க்கைக் காலத்தில் 250 – 300 வெண்முட்டுப்பூச்சிகளை உணவாக உட்கொள்ளும்.”

இந்த ஆராய்ச்சிக்கு தொழில்நுட்ப பங்களிப்பை வழங்கிய விவசாயப் போதனாசிரியர் சமுத்ரா விஜேகோன் தனது அனுபவத்தை இவ்வாறு விளக்கினார். பூங்கனியியல் பயிர் நிறுவனத்தின் மூலம் இந்த வண்டுகளைச் சேகரித்து உணவாக வெண்முட்டுப்பூச்சிகளை வழங்கி அவற்றை இனப்பெருக்கும் நடவடிக்கைகள் தற்போது ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது என அவர் கூறினார். முட்டையிலிருந்து வெளிவந்து 17 நாட்களில் குடம்பி நிலை நான்கை கடந்து இவ் வண்டின் குடம்பி நிழலான இலைக் காம்பின் அருகில் கூட்டுப்புழுவாக உருவாகும்.



இதன் பின்னர் 7 – 10 நாட்களில் நிறையுடலி வண்டாக மாறும். பீடைநாசிகள் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படாத மரவள்ளி போன்ற பயிர்ச் செய்கையில் வெண்முட்டுப்பூச்சியின் பாதிப்பிற்கு உட்பட்ட இலைகளின் அருகில் இந்த நிறையுடலி வண்டுகள் இருப்பதை இலகுவாக கண்டு பிடிக்கலாம் என அவர் கூறுகின்றார்.

முறையற்ற பீடைநாசினிப் பாவனையின் அவதானம் காரணமாக மானிட சுகாதாரம் மற்றும்மன்றி சூழல் தொடர்பாகவும் பாதிக்கும் என்பதை மீண்டும் எமக்கு உறுதி செய்வதற்கு இது ஓர் நல்ல உதாரணமாகும். ஓகனோபொஸ்பேட், காபமிட, பய்ஏத்தொரயிட், மற்றும் பீடை வளர்ச்சியை பாதிக்கும் பீடைநாசினிகள் இந்த வண்டிற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். இதனால் இவ்வாறான பாவனை மூலம் பீடையின் இயற்கை எதிரிப் படை மிகவும் இலகுவில் செயலிழக்கும். அத்தோடு உயிரியல் கட்டுப்பாட்டிற்கு ஆயுதமாக நாம் செயற்கையாக இனப்பொருக்கிய இந்த வண்டுகளை பயிர் நிலத்திற்கு விடுவதாயின் அன்றிலம் மேலே குறிப்பிட்ட பீடைநாசினிகள் பாவிக்கப்படாத அல்லது குறைவாக பயன்படுத்தப்பட்ட நிலமாக இருக்க வேண்டும்.

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

கன்னொறுவை

தொழில்நுட்ப உதவி :- சமுத்ரா விஜேகோன், விவசாயப் போதனாசிரியர், பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி

நிறுவனம், கன்னொறுவை.

தமிழாக்கம் :- ஐ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்) **கணணி வடிவமைப்பு :-** ஜேசுரத்ணம்