



कृषि प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग अनुसंधान संस्थान

# AGRICULTURAL TECHNOLOGY APPLICATION RESEARCH INSTITUTE

ICAR-ATARI, ZONE-X, HYDERABAD



## KVK Field activity tracker (Daily Dossier)

**KVK:** Karaikal

**Event Name :** Technical information dissemination through Newspapers

**About the Activity information :**

Article titled as Sucking Pest management in Cotton is published in Tamil news paper.

This article deals with Sucking pests infestation, symptoms and its management through IPM module.

**Newspapers :** Dinamalar news paper under Vivasaya Malar column - Trichy edition

**Target group :** Farmers and Extension functionaries

### பருத்திப் பயிரில் பூச்சி மேலாண்மை

தமிழகத்தில் பல்வேறு பருத்திகளில் பருத்தி எலும்புச் செல்லப் பட்டு வருகிறது. குறிப்பாக, பீ.டி. பருத்தி 35 முதல் 45 நாள் பரிகார உள்ளது. நடப்பு ஆண்டில் நிலவி வரும் அதிக வெப்பநிலை காரணமாக பருத்திச் செடியில் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான அல்வினி, பச்சை தத்துப்பூச்சி, இலைப்பேன், வெள்ளை பீ போன்றவை பருத்தி பயிரை தாக்கி சேதத்தை ஏற்படுத்த வாய்ப்புள்ளது.

அல்வினி



சாறு உறிஞ்சும் பூச்சியான அல்வினி, மென்மையான உடல் அமைப்பையும், இளம் மஞ்சள் நிறத்துடன் கருப்பு நிற இறக்கைகளுடன் அல்லது இறக்கை இல்லாமலான காலையும். அல்வினி பூச்சிகள், பருத்திச் செடியின் நுனிப்பகுதிகளை தாக்கி சாற்றை உறிஞ்சுவதால், செடிகளின் வளர்ச்சி இயல்பாகப் போகும். இவைகள் இளம் மஞ்சள் நிறமாக மாறி குண்டு காய்ந்துவிடும். இவை, கரும்புடைய நோய் ஏற்பட்டு இவைகளின் ஒளிச்சேர்க்கை பாதிக்கப்படுவதோடு பருத்தி பருவின் தரமும் குறையும்.



மில் இருந்து கொண்டு, சாற்றை உறிஞ்சுவதால் இலைகள் நிறம் மாறுவதோடு, கரும்புடைய நோயும் ஏற்பட்டு, இலைகளில் இலைவச்சு குள் வைரஸ் நோயும் பரப்புகின்றன.

இலைப்பேன்



இளம் பருவத்தில் சிறியதாகவும், பழுப்பு நிறத்திலும், முதிர் பருவத்தில் மஞ்சள் கலந்த பழுப்பு நிறத்திலும் இலைகளின் அடிப்பகுதிகளில் இருந்து வெள்குண்டு சாற்றை உறிஞ்சுகின்றன. அவற்றின் தாக்குதலால், இலைகளின் ஓரங்கள் கருங்குதல், பழுப்பு நிறமாக மாறுதல், அடிப்பகுதியில் இளம் வெண்மை நிறப்பள்ளிகள் தோன்றும் மற்றும் இலை கோடு வரஸ் நோயை பரப்பும் பணியையும் செய்கின்றன.

இறக்கைகளில் இரு கருமை நிற



புள்ளிகளுடனும் காணப்படும். இவை, பருத்திச் செடிகளில் உள்ள சாற்றை உறிஞ்சுவதோடு மட்டுமின்றி, ஒருவகையான நச்சுப் பொருளை இலைகள் மீது சுரப்பதால், இலை சிவப்பு நிறமாக மாறி கருகியது போன்ற தோற்றமும் காணப்படும்.

மாவப்பூச்சி



மாவப்பூச்சிகள் உடலானது மஞ்சள் கலந்த பசுமை நிறத்துடன் மெழுகுபடலங்களால் மூடப்பட்டு காணப்படும். மாவப்பூச்சி தாக்கப்பட்ட செடிகள், வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும். மேலும், இவை தேள் போன்ற நிரலத்தை சுரப்பதால், இலைகளில் கரும்புடைய நோயை தோற்றுவித்து, ஒளிச்

### விவசாயமலர்

மிரிடநாவாய் பூச்சி



மிரிடநாவாய் பூச்சி பருத்தி செடியின் நுனிப்பகுதிகள், மலர்கள் மற்றும் இளம் காய்களில் இருந்து சாற்றை உறிஞ்சுவதால் இளம் காய்களில் கருமை நிறப் புள்ளிகளுடன் செம்பழுப்பு நிறமாக மாறி கொட்டுகின்றன.

இவற்றின் அதிக தாக்குதல், காய்கள் வளராமல் போன்ற தோற்றத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.

பூச்சி கட்டுப்பாடு

இந்த சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த செடிகளுக்கு அதிக அளவு தழைச்சத்து உரங்கள் இருவதே தவிர்த்த வேண்டும். மண் பரிசோதனை பரிந்துரைப்படி உரம் இடுதல் மூலம் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் தாக்குதலை வெகுவாக குறைக்க முடியும். வெள்ளை சக்களை கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப்பொறிகளை ஒரு ஏக்கருக்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் பொருத்த வேண்டும்.

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள் தென் பரும் சமயத்தில் கிளரெசொப்பா என்ற நன்மை செய்யும் பூச்சியின் முட்டைகளை ஒரு ஏக்கருக்கு 10 ஆயிரம் என்ற எண்ணிக்கையில் பருத்தி வயலில் வெவ்வேறு கட்டுப்படுத்தலாம். பருத்தி சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் தாக்குதலை

கண்டறித்து, 5 சதவீதம் வெப்பம் கொண்ட சாறு கரைசல் அல்லது 0.3 சதவீதம் வெப்ப சாற்றை பூச்சிக் கொல்லிகள் தெளித்துக்கட்டுப்படுத்தலாம். சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த பூச்சி விந்து கரைசல்களை தெளிக்கலாம்.

மேலும், பூச்சி தாக்குதல் பொதுவாக சேத நிலைக்கு மேலான அதிகரித்தால் மைப்பிரோனில் 0.3 சதவீதம், எல்.பி. 300 மில்லி அல்லது தாயாமித்தாக்கம் 25 டிபிஎஸ்ஜி. 200 கிராம் அல்லது அசி. டொமிபிரைட் 20 சதவீதம், எல்.பி. 200 கிராம் மருத்தை ஒரு ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

இதன்மூலம் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த முடியும்.