

## மல்பரி மகசூலை பாதிக்கும் இலைப்பேன் (Thrips)

பட்டு வளர்ப்பின் வெற்றிக்கு ஆதாரமே தரமான மல்பரி இலை உற்பத்தி ஆகும். மல்பரி தோட்டத்தில் இலைப்பேன்கள் (Thrips) மல்பரி இலைகளை தாக்கி இலையின் தரம் மற்றும் மகசூல் குறைவை ஏற்படுத்தி வருகிறது.

### அறிகுறிகள் :



இலைப்பேனின் இளம்பூச்சிகள் மற்றும் முதிர்்புழுக்கள் மல்பரியின் தளிர் இலைகளை தாக்கி, சத்து மற்றும் ஈரப்பதத்தை குறைத்து விடுவதால் இலைகள் விரைவில் முதிர்ந்து வாடிவிடுகின்றன. பாதிப்படைந்த இலைகள் சுருங்கியும், ஒழுங்கற்றவையாக முறுக்கியும், புழுக்களுக்கு உணவளிப்பதற்குரிய தரத்தினை இழந்தும் காணப்படுகின்றன. பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் முதலில் வெளிறிய கோடுகளுடனும் பின்பு துளைகளுடனும் காணப்படும். எம்.ஆர்.2 மல்பரி ரகத்தில் இதன் தாக்குதல் மற்ற ரகங்களோடு ஒப்பிடும்போது அதிகமாக காணப்படுகின்றது.

### வாழ்க்கை சுழற்சி :

ஒரு பெண் இலைப்பேன் 30 முதல் 50 முட்டைகள் வரை இடும். 6 முதல் 8 நாட்களில் பொரிக்கும் புழுக்கள் 15-18 நாட்களில் முதிர்ச்சி அடைந்து பூச்சிகளாகின்றன. ஆண் பூச்சிகள் 14 நாட்கள் வரையும், பெண் பூச்சிகள் 30 நாட்கள் வரையும் உயிர் வாழும் தன்மையுடையவை. இலைப்பேன் மேற்கண்ட புழு, பூச்சி என அனைத்து பருவங்களிலுமே சத்துள்ள இலையின் சாற்றை உறிஞ்சிவாழும்.



**கட்டுப்படுத்துதல் :**

- 1) பட்டுப்புழு வளர்ப்பிற்கு 10 தினங்களுக்கு முன் லிட்டருக்கு 2 மி.லி. வீதம் டைமித்தோயேட் (ரோகார்) கரைசலை ஒருவார இடைவெளியில் இருமுறை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.
- 2) ஆஸ்திரேலியா பொறிவண்டுகள் அல்லது கிரைசோபா (லேஸ்விங்) போன்ற இரை விழுங்கிகளை ஒரு ஏக்கருக்கு 1000 முட்டைகள் வீதம் இரண்டுமுறை உபயோகித்து இலைப்பேன்களோடு மற்ற சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளையும் (சூக்ரா, பப்பாளி மாவுப்பூச்சி, இலை பிணைக்கும் புழு) கட்டுப்படுத்தலாம்.  
**இரைவிழுங்கிகள் கிடைக்குமிடங்கள் :**
  - 1) NBAll, பெங்களூரு
  - 2) செரிபயோ கண்ட்ரோல் யூனிட், ஓசூர் – செல்: 9994622647
- 3) 3 சதவீதம் வேப்பெண்ணெய் + சோப்புக்கரைசலை கீழ்க்கண்ட அளவுகளில் தெளித்து இலைப்பேன்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

**தெளிப்புக் கரைசல்  
அளவு (லிட்டர் நீர்)**

100

**தேவையான  
வேப்பெண்ணெய்  
(லிட்டர்)**

3.0

**கரைக்க வேண்டிய  
காதிசோப் அளவு  
(கிராம்)**

50

இவற்றை கலக்கும் போது வரும் வெண்ணெய் போன்ற கசடை நீக்கிவிட வேண்டும்.

## மல்பரியில் இலை பிணைக்கும் புழு

இலை பிணைக்கும் புழுக்கள் (Leaf webber), மல்பரி தோட்டங்கள் அடிவெட்டு செய்யப்பட்ட 20 நாட்களிலேயே தாக்கி, செடிகளின் குருத்து இலைகளை தமது உமிழ்த்தி வலையால் இணைத்து அதனுள் இருந்து கொண்டு உட்புற பச்சையத்தை சுரண்டி உண்டு, தளிர்இலை உற்பத்தியை அழிந்த விடுகின்றன. இதனால் இளம்புழு வளர்ப்பிற்கு இலை மகசூல் இழப்பு ஏற்படுவதோடு, செடி வளர்ச்சி பாதிக்கப்பட்டு, புழுவளர்ப்பை மேற்கொள்ள இயலாத நிலையும் ஏற்படுவதுண்டு.



### அறிகுறிகள் :

- 1) இலைபிணைக்கும் புழு மல்பரி செடியின் குருத்துப்பகுதியையே தாக்குகின்றது.
- 2) இலை பிணைக்கும் புழுவின் இளம்புழுக்கள் இலைகளை ஒன்றாக இணைத்து வலையால் பின்னி அவ்வாறு சுருண்ட இலைகளின் உட்புறத்தில் உள்ள பச்சையத்தை சுரண்டி உண்கிறது.
- 3) நன்றாக வளர்ந்த இலைபிணைக்கும் புழுக்கள் குருத்து இலைகளை உண்கிறது. அவை இடும் புழுக்கைகள் கீழுள்ள இலைகளின்மேல் காணப்படும்.

**கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :**

- 1) இதன் பாதிப்பை கட்டுப்படுத்த, மல்பரி தோட்டத்தில் நீர்பாசனம் செய்யும்போது நன்கு நீர்தேக்கி, மண்ணில் உள்ள கூட்டுப்புழுக்களை அழிக்கலாம்.
- 2) முன்னிரவில் விளக்கு கவர்ச்சிப்பொறி அமைத்து அந்துப்பூச்சிகளை அழித்து பாதிப்பை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- 3) அடிவெட்டு செய்த 10 தினங்களுக்கு பின் டைக்குளோரவாஸ் (DDVP) பூச்சிக்கொல்லி லிட்டருக்கு 1 மி.லி. வீதம் கரைசல் தயாரித்து தெளிக்கலாம். பூச்சிக்கொல்லி தெளிக்கப்பட்ட தோட்டத்திலிருந்து 10 நாட்கள் கழித்தே பட்டுப்புழுக்களுக்கு உணவளிக்க வேண்டும்.
- 4) டெட்ராஸ்டிக்கல் ஹவார்டி என்ற கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணி ஏக்கருக்கு 50,000 எண்ணிக்கை வீதமும் விடுவிக்கலாம்.
- 5) டிரைக்கோகிராம்மா கிலோளிஸ் என்ற முட்டை ஒட்டுண்ணி வாரம் ஒரு அட்டை வீதம் பாதிக்கப்பட்ட மல்பரி தோட்டத்தில் விடுவிக்கலாம்.

**இரைவிழுங்கிகள் கிடைக்குமிடங்கள் :**

- 1) NBAll, பெங்களூரு
- 2) செரிபயோ கண்ட்ரோல் யூனிட், ஓசூர் – செல்: 9994622647