

MANGO HOPPER

P Manikka Vasagar

Plant Protection Officer

The mango crop in the dry zone and especially in Jaffna District, suffers serious losses due to regular incidence of the mango hoppers *Idioscopus* (*Idiocerus*) *niveosparvus* and *I. clypealis*. Mango hoppers are also recorded in Burma, Cambodia, India, Indonesia, Malaysia, Pakistan, Taiwan and Vietnam.

The nymphs and adults of this wedge shaped jassid suck the sap from blossoms, causing tremendous shedding of flowers and tender fruits. 'Honey dew' the sweet secretion excreted by these insects, covers the flowers and upper surface of leaves, which glisten in the sun. This 'honey dew' serves as a source of food for ants as well as a medium for the fungus "sooty mould" which subsequently covers all surfaces, that have been coated with honey dew.

The female of *Idioscopus* measure 3.5 to 4 mm. in length. They oviposit heavily on the developing floral and vegetative stalks.

I. niveosparvus bears prominent white spots and/or bars across its dusky wings, rests on the upper surface of the leaves. *I. clypealis* is pale green with 2 black spots behind the head. It rests on the lower leaf surface. During the off season these hoppers may be found in cracks and crevices of the mango bark.

In Sri Lanka B.H.C. or carbaryl dusting as well as a malathion spraying has been effective to control the pest. High volume-ground power sprayers, capable of spraying trees upto 20 - 30 ft. are available with the Department of Agriculture.

2 to 3 fluid ounces of a 50% malathion E.C. are required to cover a mango tree of 20 - 30 ft. height.

අඹ කිඩාවා

ඉඩොසිරස් කැයිපිජ්ලිස්



අඹ කිඩාවා

වියලි කලාපයේ අඹ වගාවලට කිඩාවන් නිසා බල වත් හානි සිදුවේ. මල් සහ ලපටි ගෙඩි වල යුෂ උරා බීම නිසා මල් විනාශවීම සහ අඹ ගැට හැලීම සිදුවේ. ගැහැණු සතා ලපටි පැලෑටි කොටස් වල බිත්තර - දමන්නි ය.

අඹ කිඩාවන් වගී දෙකකි. ඉටියාස් කෝපස් නිවොස් පාසස් (ඉඩොසිරස්) සහ ඉඩියොස් කෝපස් කැයිපිජ්ලිස් එම දෙවර්ගයයි. - ඉ.නිවොස් පාසස් වර්ගයේ පිහාටු මත පැහැදිලි සුදු පැල්ලම් හෝ ඉරි ඇත. මොවුහු කොළය මතුපිට ගැවසෙති. ඉ.කැයිපිජ්ලිස් වර්ගය තද කොළ-පාවය. ඔවුන්ගේ හිස පිටුපස කලු පැල්ලම් දෙකක් ඇත. ඔවුන් ගැවසෙන්නේ කොළය යටි පැත්තේ ය. අවාරයේ දී ගසේ හොඟුවල ඇති කුහරවල ඔවුහු ගැවසෙති.

අඹ කිඩාවන් මධ්‍යයට බී.එච්.සී. හෝ කාබරිල් කුඩු ඉසීම කළ හැක. ඉසීමට නිර්දේශිත දියර වර්ගය මැලනියොන් ය.

මැලනියොන් 50% සාන්ද්‍ර කෙලෝදය දියර අවුත්ස 2 සිට 3 දක්වා ප්‍රමාණයක් අඩි 20 -30 උස ගසකට ඉසීමට ප්‍රමාණවත් ය.

எச்.எஸ்(H.S) தடுப்பதற்கு எதிர்ப்பு மருந்துகள் தயாரிச்செய்தல்.

மாடு எருமை ஆசிய விலங்குகளை எச்.எஸ்.நோயி
விருந்து பாதுகாப்பதற்கு இன்று உபயோகிக்கும் தயாரிப்பு
4-6 மாதங்கள்தான் தடை செய்யும்.

இன்று ஆராய்ச்சியில் உள்ள தயாரிப்பு 10
மாதங்கள் வரை எதிர்ப்பு அளிக்கும். பிரயோகிப்பது கடினம்.
குளிர் பெட்டியில் சேமிக்கப்பட்டு, பாவிப்பதற்கு முன் 12 மணி
நேரம் அறை உட்காணத்தில் வைக்க வேண்டும்.

இந்த புதிய தயாரிப்பை பாவிப்பதன் மூலம் எதிர்ப்
புத் தன்மையை கூடிய காலத்திற்கு உயர்த்துவதோடு வருடத்-
திற்கு ஒரு முறை தடுப்பு ஊசியையும் அளிக்கலாம்.

மா மரத்தத்தி.

உலர்வலயத்தில் முக்கியமாக யாழ்ப்பாணத்தில் மா,
இடிஉக்கோப்பஸ் நிவெஸ்பாறஸ், இ.சிலிப்பியலில் என்னும்
இத்தத்திகளினால் தாக்கப்பட்டு மிகுந்த சேதமடைகின்றது.

இவற்றின் முதிர்ந்த பூச்சிகளும், உணங்குகளும் பூவினி
ருந்து சாற்றை உறிஞ்சும். அதனால் பூவும், பிஞ்சும் கொட்டு
தல் ஏற்படும். இப்பூச்சிகளின் இனிப்பான சுரப்பு பூக்களிலும்
இலைகளின் மேற்பகுதியிலும் காணப்படும். எறும்புகளிற்கும்,
"குட்டி மோல்ட்" பூஞ்சைத்திற்கும் உணவாகும் ஆகையால் சுரப்பு
காணப்பட்ட எல்லாப் பகுதிகளிலும் பூஞ்சணம் காணப்படும்.

தடுப்பு: இலங்கையில் கூடிய தடுப்பைத் தரக்கூடியது பி.எச்.சி
புஸ்பீ. காபறில் டஸ்ட் அல்லது மலத்தியன் செறிகுழம்பி. 20-30
அடி மரம் ஒன்றிற்கு, 2 தொடக்கம் 3 திரவ அவுன்ஸ்(50%)
செறி குளம்பு மலத்தியன் தேவைப்படும்.