

फलमक्खी प्रबंधन : कम लागत से ट्रैप एवं प्रलोभन सामग्री तैयार करना

Fruit fly Management: Low-cost Traps & Lures Preparation



1



2



3

बोतल के ढक्कन में सूई से एक छोटी छिद्र बनाएं।

10 इंच लंबी एक पतली तार लें। तार के मध्य हिस्से पर गांठ बांध दें एवं ढक्कन के भीतर से तार को बाहर की ओर निकालते हुए बोतल पर फंदे की तरह गांठ बांधकर इसै लटका दें और बोतल के अंदर लुभावना पदार्थ डाल दें।

1 लीटर पानी वाला बोतल लें। बोतल के ऊपरी हिस्से से 3 इंच छोड़कर चाकू से खिड़की की आकृति के समान एक-एक इंच का 3 विंडो बनाएं।



आम फलमक्खी



नींबू फलमक्खी



8



4

½ इंच मोटी कपास की रस्सी लें एवं इसे 2 इंच की आकार में काटकर कटे हुए रस्सी के अंतिम छोर से पतली तार से बाँध दें।

अब बोतल को विभिन्न स्थलों पर धरातल से 03-04 फीट ऊँचे छायेदार स्थल पर लटका दें।



5

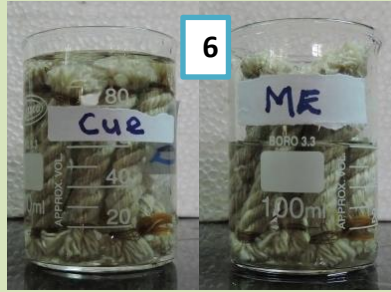
प्रलोभन सामग्री बनाने की विधि : 30 प्रलोभन पदार्थ प्रति 4मि.ली./प्रति प्रलोभन पदार्थ की दर से।

मिश्रित ईथाइल :- अल्कोहल-60 मि.ली. + मिथाईलैल्यूजिनॉल 40 मि.ली. + मेलेथियॉन/डीडीवीपी (पीडकनाशी) 20 मि.ली.(जैसे- 6:4:2 अनुपात में)।

सांकेतिक पदार्थ : मिश्रित ईथाइल अल्कोहल 60 मि.ली. + सांकेतिक पदार्थ (पी-एसीटाॅक्सीफीनाइलबुटनॉन-2) - 40 मि.ली. + मालथियन/डीडीवीपी (पीडकनाशी)-20 मि.ली. (जैसे- 6:4:2 अनुपात में)।



7



6



कटे हुए कपासीय रस्सी के टुकड़ों को मिथाईलैल्यूजिनॉल या सांकेतिक लुभावना पदार्थ में 24 घंटे तक डुबा दें। जब तक इस पदार्थ का इस्तेमाल न करें, तब तक इसे एल्यूमीनियम पर्ण से ढक कर रखें।

इस्तेमाल करते समय एल्यूमीनियम पर्ण का एक तिहाई हिस्सा हटा दें एवं पदार्थ को ढक्कन में पतली तार से इसे बांध दें।

प्रलोभन पदार्थ बनाने के लिए अलग बर्तन एवं मापन जार का इस्तेमाल करें। प्रलोभन पदार्थ हवादार कमरे में एवं डिस्पोजल हस्त दस्ताने पहनकर करें। एक बोतल ट्रैप के लिए मिथाईलैल्यूजिनॉल एवं संकेत लुभावना पदार्थ की कीमत अनुमानित रू. 35/- है। सामग्री की मात्रा हेतु पुस्तिका के पीछे देखें।

For details contact: Scientific Officer, Plant Biosecurity Division, NIPHM, Hyderabad, Telangana.
Mobile:08978778729. Email: sopraniphm2-ap@nic.in



NATIONAL INSTITUTE OF PLANT HEALTH MANAGEMENT

Department of Agriculture & Cooperation, Ministry of Agriculture & Farmers Welfare, Govt. of India

राष्ट्रीय वनस्पति स्वास्थ्य प्रबंधन संस्थान

कृषि एवं सहकारिता विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार



मिथाईलयूजिनॉल सामग्री की ओर आकर्षित फलमक्खियां



आम फलमक्खी
बेक्ट्रोसिरा डारस्लिस



अमरूद फलमक्खी
बेक्ट्रोसिरा कोरेक्टा



आड़ू फलमक्खी
बेक्ट्रोसिरा जांटा



बेक्ट्रोसिरा केरिई

मिथाईलयूजिनॉल प्रलोभन सामग्री का इस्तेमाल

फसल : आम, अमरूद, पपीता, नींबू व सभी प्रकार के फसलों का रस

निरीक्षण हेतु

- प्रति वर्ग कि.मी. प्रलोभन सामग्री की सं. : 1
- समय: वर्षभर
- बदलना : 30-40 दिनों में एकबार
- प्रतिवर्ग कि.मी. सामग्री का उपयोग जानी चाहिए : 8 - 12/वर्ष

नियंत्रण हेतु क्षेत्र

- प्रति एकड़ प्रलोभन सामग्री का इस्तेमाल : 6 - 10
- समय : फल लगने से कटाई तक
- बदलना : 30 - 40 दिनों में एकबार
- प्रति मौसम में प्रति एकड़ सामग्री का इस्तेमाल किया जानी चाहिए: 12-20 या 18-30 फसलों पर निर्भर

संकेत सामग्री का उपयोग

फसलें : खीरा, नींबू, कोहरा, करेला, तरबूज, चिचिंदा, तुरई, लौकी एवं अन्य कद्दू किस्म फसलें एवं कुछ फलों (आम, अमरूद, चीकू, नींबू, संतरा आदि)

निरीक्षण हेतु

- प्रति वर्ग कि.मी. प्रलोभन सामग्री की सं. : 1
- समय: वर्षभर
- बदलना : 30-40 दिनों में एकबार
- प्रतिवर्ग कि.मी. सामग्री का उपयोग किया जाना चाहिए : 8 - 12/वर्ष

नियंत्रण हेतु क्षेत्र

- प्रति एकड़ प्रलोभन सामग्री की सं. : 6 - 10
- समय : पुष्पित होने से लेकर कटाई तक
- बदलना : 30 - 40 दिनों में एकबार
- प्रति मौसम में प्रति एकड़ सामग्री का इस्तेमाल किया जाना चाहिए : 12-20 या 18-30 फसलों पर निर्भर

संकेत पदार्थ की ओर आकर्षित फलमक्खियां



तरबूज फलमक्खी
बेक्ट्रोसिरा क्यूकबिटी



बेक्ट्रोसिरा टायू



बेक्ट्रोसिरा निग्रोफेमोरालिस



बेक्ट्रोसिरा कॉडटा