

TÓM TẮT

Điều tra thành phần sâu hại và xác định hiệu lực trừ sâu vẽ bùa hại bưởi da xanh của một số loại thuốc trừ sâu tại huyện Đức Huệ, tỉnh Long An.

Đề tài được thực hiện từ tháng 03 đến tháng 06 năm 2011, nhằm nắm bắt tình hình sâu hại trên cây bưởi da xanh ở địa phương và đánh giá hiệu lực trừ sâu vẽ bùa của một số loại thuốc trừ sâu.

Điều tra côn trùng gây hại chủ yếu dựa theo phương pháp của Nguyễn Công Thuật (1997) và Nguyễn Văn Tuất (2001). Thí nghiệm xác định hiệu lực trừ sâu vẽ bùa của một số loại thuốc trừ sâu được bố trí theo kiểu khối đầy đủ ngẫu nhiên gồm 5 nghiệm thức, 4 lần lặp lại, bố trí ngoài đồng trên vườn bưởi da xanh 3 năm tuổi. Mỗi ô thí nghiệm 6 cây bưởi với diện tích 120 m². Các nghiệm thức gồm đối chứng phun nước lã, Confidor 100SL nồng độ 0,1%, Chitin 3,6EC nồng độ 0,06%, Dầu khoáng DS 98,8EC nồng độ 0,74%, Reasgant 1.8EC nồng độ 0,08%.

Kết quả điều tra thành phần sâu hại trên cây bưởi da xanh ở huyện Đức Huệ, tỉnh Long An (tháng 03 - 06/2011) ghi nhận có 10 loài sâu hại, trong đó 2 loài nguy hiểm nhất sâu vẽ bùa (*Phyllocnistis citrella* S.), rầy chổng cánh (*Diaphorina citri* K.), các loài có khả năng gây hại đáng chú ý khác là rệp sáp phân (*Pseudococcus* sp.) và nhện đỏ (*Panonychus citri* M.).

Sâu vẽ bùa gây hại trên chồi lá non của cây bưởi da xanh trong suốt thời gian điều tra, gây hại nặng nhất vào tháng 6 với tỷ lệ lá bị hại 27,61% và mật số 0,13 con/lá. Tỷ lệ lá bị hại trung bình trong thời gian điều tra từ tháng 03 - 06/2011 là 15,88%, mật số sâu non trung bình là 0,05 con/lá.

Rầy chổng cánh gây hại trên chồi lá non của cây bưởi da xanh, gây hại tập trung vào tháng 4 với tỷ lệ chồi bị hại 9,13% và mật số 0,11 con/chồi. Tỷ lệ chồi bị hại trung bình trong thời gian điều tra từ tháng 3 - 6/2011 là 3,67%, mật số rầy chổng cánh trung bình là 0,06 con/chồi.

Các loại thuốc thí nghiệm đều có hiệu lực trừ sâu vẽ bùa cao ở 5 ngày sau khi xử lý thuốc, cao nhất là Chitin 3,6EC (0,06%) có hiệu lực 94,3%, kế đến là Dầu khoáng DS 98,8EC (0,74%) hiệu lực 92,6%, sau đó là Reasgant 1,8EC (0,08%) có hiệu lực 92,5% và thấp nhất Confidor 100SL (0,1%) với hiệu lực 68,6% .