

TÓM TẮT

Tác giả: Đỗ Thành Hiệp, trường đại học Nông Lâm TP.HCM, đề tài: “Đánh giá hiệu lực một số loại thuốc trừ rầy xanh hai chấm (*Amrasca devastans* Distant) hại bông vải trong vụ khô năm 2011 tại Nha hố, tỉnh Ninh Thuận” được thực hiện từ tháng 02/2011 – tháng 06/2011. Người hướng dẫn: TS. Mai Văn Hào và KS. Nguyễn Hữu Trúc.

Với mục tiêu tìm ra một số loại thuốc phòng trừ rầy xanh hai chấm có hiệu quả cao để khuyến cáo sử dụng trong điều kiện sản xuất bông vụ khô tại Ninh Thuận, đề tài nghiên cứu 2 nội dung chính. Nội dung 1, khảo nghiệm trong phòng thí nghiệm hiệu lực trừ rầy xanh của 14 hoạt chất ứng với 14 loại thuốc phổ biến trên thị trường được. Các nghiệm thức được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên đơn yếu tố, bao gồm 15 nghiệm thức trong đó 14 nghiệm thức là 14 loại thuốc, 1 nghiệm thức đối chứng, 3 lần lặp lại và thí nghiệm này được lặp lại 3 đợt. Kết quả nội dung 1 cho thấy sau 48 giờ sau khi xử lý thuốc có 6 hoạt chất thuộc 6 loại thuốc có hiệu lực trừ rầy xanh hai chấm cao nhất đạt > 90% là Monster 40EC (Acephate), Regent 800WG (Fipronil), Satrungan 95BTN (Nerestoxin), Lannate 40SP (Methomyl), KingBo 0.6%SC (Matrine) và Jianontin 3.6EC (Abamectin). Trong đó Satrungan 95BTN, Lannate 40SP đạt hiệu lực 100%, Monster 40EC có hiệu lực > 97%. Sherpa 25EC (Cypermethrin) có hiệu lực trừ rầy xanh khá cao đạt từ 79,7 – 88,9% ở 3 đợt thí nghiệm. Các loại thuốc Dantotsu 50WDG (Clothianidin), Chess 50WG (Pymetrozine), Elsin 10EC (Nitenpyram), Karate 2,5EC (Lambda – Cyhalothrin) có hiệu lực trừ rầy thấp đến trung bình đạt từ 40 – 64,4%. Thuốc Eagle 50WDG, Admire 050EC, Actara 25WG có hiệu lực trừ rầy xanh rất thấp < 40%, riêng Actara 25WG hầu như không có hiệu lực trừ rầy xanh. Ở nội dung 2, chọn ra 6 hoạt chất ứng với 6 loại thuốc có hiệu lực trừ rầy cao từ thí nghiệm trong phòng và 1 nghiệm thức nắm xanh sinh học được khảo nghiệm ngoài đồng. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối đầy đủ ngẫu nhiên, gồm 8 nghiệm thức với 3 lần lặp lại. Kết quả nội dung này cho thấy có 3 loại hoạt chất tương ứng 3 loại thuốc có hiệu lực trừ rầy xanh hai chấm cao và kéo dài tới thời điểm 10 NSP là Satrungan 95BTN (Nerestoxin), Regent 800WG (Fipronil) và Monster 40EC (Acephate), có hiệu lực cao đạt từ 78,4 – 98,8 % ở thời điểm 7 NSP. Trong đó

thuốc Satrungan 95BTN (0,6 l/ha) có hiệu lực cao nhất nhưng đã gây ra hiện tượng ngộ độc đối với cây bông, hiện tượng ngộ độc này giảm dần ở thời điểm 10 ngày sau phun (NSP) và không còn ngộ độc ở thời điểm 14 NSP. Thuốc Lannate 40SP (Methomyl), KingBo 0.6%SC (Matrin) có hiệu lực trừ rầy trung bình ở thời điểm 1 NSP và hiệu lực giảm dần, đến thời điểm 10 NSP thì thuốc hầu như không còn hiệu lực trừ rầy xanh. Thuốc Jianontin 3.6EC có hiệu lực trừ rầy trung bình kéo dài tới 7 NSP và đạt hiệu lực rất thấp ở thời điểm 10 NSP. Nấm xanh tiêu diệt rầy xanh hai chậm chậm và có hiệu lực thấp qua các thời điểm theo dõi.