

TÓM TẮT

Đề tài: "**Ảnh hưởng của một số loại thuốc hóa học đến rầy nâu (*Nilaparvata Lugens Stal*) và thiên địch của rầy nâu trên ruộng lúa trong vụ hè thu tại Tiền Giang năm 2011**" được tiến hành ở vụ hè thu từ tháng 02/2011 đến tháng 08/2011 tại xã Long Định - Huyện Châu Thành – Tỉnh Tiền Giang. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối đầy đủ hoàn toàn ngẫu nhiên một yếu tố với 12 nghiệm thức, 4 lần lặp lại.

Ngày nay, rầy nâu (*Nilaparvata lugens Stal.*) là côn trùng gây hại quan trọng nhất trên ruộng lúa nước ta. Thí nghiệm được bố trí trên đồng ruộng nhằm đánh giá hiệu lực trừ rầy nâu của các loại thuốc Spinetoram ở các liều lượng 50 g a.i./ha, 75 g a.i./ha, 100 g a.i./ha, 125 g a.i./ha, Spinosad liều lượng 24 g a.i./ha và các loại thuốc thương mại đã có trên thị trường như Applaud 10WP, Confidor 100SL, Dantosu 16WSG, Oshin 20WP, Curbix 100SC, Chess 50WDG và ảnh hưởng đến quần thể thiên địch rầy nâu trên ruộng lúa.

Kết quả thí nghiệm cho thấy các loại thuốc Spinetoram ở liều lượng 75, 100 và 125 g a.i./ha, Spinosad liều lượng 24 g a.i./ha, Chess 50WDG, Oshin 20WP, Applaud 10WP cho hiệu quả phòng trừ rầy nâu cao nhất từ 78,8% - 86,8%. Hiệu lực của các loại thuốc cao nhất là thời điểm 7 ngày sau phun.

Tất cả các loại thuốc sử dụng trong thí nghiệm đều có ảnh hưởng đến mật số thiên địch trên đồng ruộng. Trong đó, thuốc Spinetoram liều lượng 125 g a.i./ha, Oshin 20WP, Spinosad liều lượng 24 g a.i./ha, Confidor 100SL, Curbix 100SC có ảnh hưởng lớn nhất. Thuốc Applaud 10WP tỏ ra khá an toàn và Chess 50WDG ít ảnh hưởng hơn.