

TÓM TẮT

- Lê Xuân Ái, Trường Đại Học Nông Lâm Thành Phố Hồ Chí Minh, tháng 2-6/2011, Đề tài “Khảo sát hiệu lực diệt cỏ của hỗn hợp thuốc Penoxsulam và Pendimethalin xử lý lúc 7 ngày sau sạ vụ hè thu 2011 tại xã Long Định huyện Châu Thành tỉnh Tiền Giang” dưới sự hướng dẫn của Ths Lâm Thị Mỹ Nhung và KS Nguyễn Hữu Trúc.

- Mục tiêu và nội dung nghiên cứu:

Mục đích

+ Tìm ra hỗn hợp Penoxsulam và Pendimethalin với liều lượng thích hợp để khuyến cáo sử dụng diệt cỏ dại trên ruộng lúa sạ.

Yêu cầu

+ Xác định thành phần và mật số cỏ dại hiện diện trên ruộng thí nghiệm.

+ Xác định hiệu lực của các thuốc thí nghiệm thông qua chỉ tiêu về mật số và trọng lượng cỏ tươi.

+ Xác định độc tính của thuốc thí nghiệm với lúa.

+ Ảnh hưởng của các thuốc thí nghiệm đến sinh trưởng và năng suất lúa.

- Thí nghiệm được tiến hành ở xã Long Định huyện Châu Thành tỉnh Tiền Giang thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối ngẫu nhiên đầy đủ (RCBD) với 15 nghiệm thức và 4 lần lặp lại.

- Kết quả thu được:

+ Thành phần, mật độ và mức độ phổ biến của các loài cỏ.

Trên ruộng thí nghiệm thực hiện tại xã Long Định Huyện Châu Thành Tỉnh Tiền Giang hiện diện loại cỏ là: Cỏ lồng vực (*Echinochloa crus-galli*), cỏ đuôi phụng (*Leptochloa chinensis*), cỏ cháo (*Cyperus difformis*), cỏ chác (*Fimbristylis miliacea*), rau mương (*Ludwigia octovalvis*) Xà bông (*Sphaenoclea zeylanica*). Trong đó cỏ đuôi phụng, cỏ chác hiện diện ở mức độ phổ biến. Cỏ lồng vực, cỏ cháo, rau mương, xà bông hiện diện ở mức độ ít phổ biến.

+ Về hiệu quả diệt cỏ của các thuốc thí nghiệm: các loại thuốc trừ cỏ được xử lý vào thời điểm 7 ngày sau sạ đều có tác dụng diệt cỏ cao trong đó:

Đối với cỏ lồng vực: Penoxsulam+Pendimethalin (0,50 +1 l/ha) có hiệu lực cao và kéo dài nhất (100%).

Đối với cỏ đuôi phụng: Penoxsulam+Pendimethalin (0,50 +1 l/ha) có hiệu lực cao nhất (100%).

Đối với rau mương: Pendimethalin (1 l/ha), Pendimethalin (1,5 l/ha), Turbo 89OD (0,5 l/ha) có hiệu lực cao nhất (100%)

Đối với cỏ cháo: Penoxsulam(0,50 l/ha), Pendimethalin (1,5 l/ha), thuốc Penoxsulam + Pendimethalin (ở tất cả các liều lượng) nên có thể sử dụng hỗn hợp Penoxsulam+Pendimethalin (0,25+0,5 l/ha)

Đối với cỏ chác: Penoxsulam+Pendimethalin (0,50+0,50 l/ha), Penoxsulam+Pendimethalin (0,50 +1 l/ha) có hiệu lực cao nhất (100%).

Thuốc Penoxsulam +Pendimethalin (0,375+1,0 l/ha; 0,5+0,5 l/ha; 0,5+1,0 l/ha) gây ngộ độc rất rõ nhưng chưa gây chết cây sau 1 ngày xử lý ở cấp 3 - 4 tăng lên 4 - 5 sau 2 ngày sau xử lý, mức độ ngộ độc cấp 4- 5 kéo đến 28 ngày. Sau 28NSXL thì không còn dấu hiệu ngộ độc.

NT14 (Turbo 89 OD) cũng bị ngộ độc, mức độ ngộ độc cấp 3 (3NSXL), tăng lên cấp 4 (5NSXL), mức độ ngộ độc kéo dài đến 28NSXL. Sau 28NSXL thì không còn dấu hiệu ngộ độc nữa.

+Về năng suất thực tế

Các nghiệm thức có phun thuốc trừ cỏ năng suất đạt từ (5,2 -7,4 tấn/ha). Riêng nghiệm thức đối chứng năng suất chỉ đạt (4,7 tấn/ha).