

## TÓM TẮT

Đề tài “ Đánh giá khả năng đền bù của cây lúa trong điều kiện cắt lá để giả tạo sâu cuốn lá nhỏ gây hại ở vụ Hè Thu năm 2011 tại Tiền Giang ” được tiến hành từ tháng 03 đến tháng 07 năm 2011. Thí nghiệm được bố trí ngoài đồng ruộng theo kiểu khối hoàn toàn ngẫu nhiên gồm 6 nghiệm thức và 3 lần lặp lại vào hai giai đoạn sinh trưởng khác nhau của cây lúa: giai đoạn lúa đẻ nhánh và giai đoạn làm đòng, tại xã Điem Hy – Châu Thành – Tiền Giang, trên giống lúa IR 50404. Kết quả thu được:

Ở giai đoạn đẻ nhánh: Khả năng đền bù về lá của cây lúa rất lớn, khi bị cắt từ 15 - 75% chiều dài lá đã không làm ảnh hưởng đến sinh trưởng của cây lúa. Không có sự khác biệt giữa các nghiệm thức về số lá/cây (tép), chỉ số diệp lục tố trong lá, và tổng số chồi bình quân trong mỗi nghiệm thức. Tuy nhiên có sự khác biệt về số chồi hữu hiệu, số chồi vô hiệu và một số yếu tố cấu thành năng suất như số bông/m<sup>2</sup>, số hạt chắc/bông nên dẫn đến sự khác biệt về năng suất giữa các nghiệm thức có tỷ lệ lá bị cắt khác nhau.

Các nghiệm thức bị cắt từ 15-45% chiều dài lá thì không bị giảm năng suất so với đối chứng không bị cắt lá.

Các nghiệm thức bị cắt từ 60 – 75% chiều dài lá, thì năng suất bị giảm so với đối chứng không bị cắt lá từ 13,9 – 15,2% do có số chồi vô hiệu cao hơn.

Ở giai đoạn làm đòng: Cây lúa không còn khả năng đền bù về số lá cũng như số chồi. Vì vậy việc bỏ lá ở giai đoạn này có thể làm giảm năng suất lý thuyết và năng suất thực tế rất có ý nghĩa so với đối chứng không cắt lá.

Các nghiệm thức bị cắt 75% chiều dài lá có năng suất thấp nhất với tỷ lệ giảm năng suất là 65,6% so với đối chứng. Nghiệm thức bị cắt 60% chiều dài lá, tỷ lệ giảm năng suất so với đối chứng là 46,4% và cắt 45% chiều dài lá làm giảm năng suất so với đối chứng là 15,5%.

Dù vậy các nghiệm thức bị cắt từ 15-30% chiều dài lá vẫn có tỷ lệ giảm năng suất không khác biệt so với đối chứng. Vì vậy không cần thiết phải phun thuốc hóa học để diệt trừ sâu cuốn lá nhỏ khi thiệt hại do sâu gây ra dưới 45% chiều dài lá trong cả hai giai đoạn lúa đẻ nhánh và làm đòng.