

# TÓM TẮT

Đào Duy Phong – Khoa Nông Học, Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM, tháng 08/2011. Đề tài “**Ảnh hưởng của phương pháp tưới nước tiết kiệm đến quần thể cỏ dại, sâu và bệnh hại ở ruộng lúa sạ vụ hè thu năm 2011 tại Tiền Giang**”.

Giáo viên hướng dẫn: TS. Hồ Văn Chiến, KS. Nguyễn Hữu Trúc

Đề tài được thực hiện tại đồng ruộng xã Long Định, huyện Châu Thành, tỉnh Tiền Giang từ tháng 03/2011 đến tháng 06/2011. Nhằm xác định ảnh hưởng của phương pháp tưới nước tiết kiệm đến quần thể cỏ dại, sâu và bệnh hại trên ruộng lúa và đến sự sinh trưởng và phát triển của cây lúa để đánh giá năng suất thu được khi áp dụng phương pháp tưới tiên tiến này.

Thí nghiệm được thực hiện trên diện tích 500 m<sup>2</sup>, có 2 nghiệm thức, mỗi nghiệm thức 250 m<sup>2</sup>. Nghiệm thức tưới nước theo phương pháp truyền thống, luôn giữ liên tục một lớp nước trên mặt ruộng từ 70 – 80% chu kỳ sống của lúa, trước thu hoạch 10 ngày tháo nước cạn ruộng. Nghiệm thức tưới nước theo phương pháp tưới nước tiết kiệm (AWD), tiến hành điều tiết nước, giữ cho mặt ruộng chỉ ngập nước trong khoảng từ 15 - 25% tổng thời gian chu kỳ sống của cây lúa, mặt ruộng phải được bằng phẳng.

Kết quả ghi nhận được sau 3 tháng theo dõi và đánh giá. Tưới nước tiết kiệm không làm thay đổi thành phần cỏ dại trên ruộng lúa, tuy nhiên phương pháp này làm cho mật số cỏ nhiều hơn phương pháp tưới nước truyền thống. Mật số sâu hại trên hai nghiệm thức gồm có rầy nâu và sâu cuốn lá tương đương giữa hai nghiệm thức. Không có sự ảnh hưởng của phương pháp tưới nước tiết kiệm đến sinh trưởng và phát triển của cây lúa. Nhưng có ảnh hưởng lớn đến khả năng lây lan và phát triển của nấm bệnh khô vằn, ở nghiệm thức tưới truyền thống có tỉ lệ bệnh cao hơn nghiệm thức tưới tiết kiệm nước từ 8 – 16 % và chỉ số bệnh cao hơn từ 6 – 8 % dẫn đến năng suất thu được ở nghiệm thức tưới nước tiết kiệm cao hơn nghiệm thức tưới nước truyền thống 2,2 tấn/ha. Lợi nhuận thu được khi thực hiện phương pháp tưới nước tiết kiệm cao hơn phương pháp truyền thống vì giảm ba lần tưới nước trên ruộng, giảm chi phí sản xuất.