

## TÓM TẮT

TRẦN THANH HOÀI, Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 8 năm 2011. Đề tài nghiên cứu **“ĐÁNH GIÁ HỆ THỐNG TƯỚI VÀ ĐỀ XUẤT CHẾ ĐỘ TƯỚI HỢP LÝ CHO CỎ SÂN GOLF THỦ ĐỨC - THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH”**.

Giáo viên hướng dẫn: TS. Ngô Đăng Phong

Thí nghiệm được tiến hành từ tháng 02 đến tháng 06/2011 với mục tiêu khảo sát và đánh giá tình trạng hoạt động, mức độ hiệu quả của hệ thống tưới khu Đông và khu Tây ở sân golf Thủ Đức. Từ đó xác định chế độ tưới nước phù hợp nhất cho sân golf Thủ Đức. Tham gia thí nghiệm gồm 2 hệ thống tưới khu Đông và khu Tây. Khu Đông gồm 3 green: green 1, green 5, green 14. Khu Tây gồm 3 green: green 4, green 12B, green 14. Các green được bố trí theo dọc theo trạm bơm, và được thí nghiệm ba lần lặp lại.

Kết quả đạt được

Tình trạng hoạt động của hệ thống tưới khu Đông là bình thường và khu Tây chưa được tốt, vòi phun hoạt động không đúng như thiết kế. Và hệ thống tưới khu Tây hoạt động kém hiệu quả hơn khu Đông vì: áp suất hoạt động, đường kính ống, cường độ phun của hệ thống tưới khu Đông lớn hơn khu Tây. Mặt khác hệ thống tưới khu Đông được xây dựng sau hệ thống tưới khu Tây 4 năm và vận hành hoàn toàn tự động trong khi khu Tây vận hành thủ công.

Mức độ hiệu quả của hiện trạng hệ thống tưới được đánh giá thông qua chỉ số độ đồng đều nước tưới (DU). Độ đồng đều nước tưới (DU) của khu Tây thấp hơn khu Đông. Trung bình ở khu Tây là 62 % còn khu Đông là 68 %. Dựa trên chuẩn của tổ chức IA (2007) thì độ đồng đều nước tưới thì khu Tây là bình thường, khu Đông là tốt. Do đó mức độ hiệu quả của hệ thống tưới khu Đông là cao hơn khu Tây.

Nhu cầu nước của cỏ trên sân golf tính toán là 4,15 mm/ngày. Và dựa trên các số liệu tính toán khác thì chế độ tưới phù hợp nhất cho khu Đông là 2 ngày tưới 1 lần, mỗi lần tưới 20 phút. Còn chế độ tưới phù hợp cho khu Tây là 2 ngày tưới 1 lần, mỗi lần tưới 30 phút.