

XÁC ĐỊNH NHU CẦU SỬ DỤNG NƯỚC VỤ MÙA CHO CÂY LÚA KHU VỰC ĐỒNG THÁP MƯỜI

Nguyễn Thị Cẩm Mi, Đặng Trường An
Trường Đại Học Khoa Học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM
nguyenthicammi2007@gmail.com, dtan@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Nghiên cứu này ứng dụng mô hình AquaCrop để tính toán nhu cầu sử dụng nước cho cây lúa vào vụ Đông xuân, Hè thu và Thu đông tại khu vực Đồng Tháp Mười, đồng thời xác định lượng bốc thoát hơi nước cây trồng tham chiếu, bốc thoát hơi nước thực tế của cây lúa.

Kết quả tính toán tổng lượng bốc hơi cây trồng tham chiếu hàng năm ở khu vực xấp xỉ 1600 mm, giá trị ETo cao nhất là 170.7 mm được ghi nhận vào giai đoạn giữa của vụ Đông xuân tại trạm Cao Lãnh, giá trị ETo thấp nhất là 20.0 mm vào giai đoạn làm đất của vụ Đông xuân ở cả 3 trạm Cao Lãnh Mộc Hóa và Mỹ Tho. Lượng bốc thoát hơi cây trồng vụ mùa cao nhất vào giai đoạn giữa của vụ Thu đông ở Mộc Hóa là 458.3 mm và thấp nhất ở vụ Đông xuân cả 3 trạm 20.0-21.0 mm.

Từ khóa: AquaCrop, Đồng Tháp Mười

DETERMINE WATER REQUIREMENT FOR RICE CROPS IN THE DONG THAP MUOI AREA

Nguyen Thi Cam Mi, Dang Truong An

University of Science, VNU-HCM

nguyenthicammi2007@gmail.com, dtan@hcmus.edu.vn

Abstract

This research for the AquaCrop model for the calculate water requirement for Winter-spring, Summer-autumn and Autumn-winter in the Dong Thap Muoi area, while determine the amount of reference crop evapotranspiration, crop evapotranspiration under the standard conditions.

The results showed that annual total reference crop evapotranspiration was estimated at 1600 mm, the highest value of ETo of 170.7 mm was observed in the middle stage of the Winter-spring in Cao Lanh, the lowest value 20.0 mm was observer in the soil preparation stage in Cao Lanh, Moc Hoa and My Tho. Crop evapotranspiration under the standard conditions highest on the middle stage of the Fall-winter in Moc Hoa 458.3 mm and the lowest was the Winter-spring all three stations 20.0-21.0 mm.

Key work: AquaCrop, Dong Thap Muoi

