

สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าวโพดเทียน
Crop Coefficients of Waxy Corn (*Zea mays var. Ceratina*)

เสกสม พัฒนพิชัย¹, สุจิน จรุงศักดิ์² และสิโรจน์ ประคุณหังสิต²

บทคัดย่อ

การศึกษาสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าวโพดเทียน ที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) อ. เมือง จ. ยะลา ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึงวันที่ 29 มิถุนายน 2555 รวม 60 วัน ดำเนินงานโดยการวัดหาปริมาณการใช้น้ำของข้าวโพดเทียนชาวพันธุ์สุโขทัย 1 ที่ปลูกในถังวัดการใช้น้ำของพืช (Lysimeter) แบบน้ำระบาย (Percolation type) ดัดแปลง จำนวน 6 ถัง ทำการรวบรวมข้อมูลภูมิอากาศ ข้อมูลคุณสมบัติดินที่ปลูก ข้อมูลปริมาณการให้น้ำ ปริมาณน้ำระบาย ในช่วงที่ทำการศึกษา เมื่อสิ้นสุดฤดูปลูกพบว่าข้าวโพดเทียน ใช้น้ำตลอดอายุปลูก 1-9 สัปดาห์ เท่ากับ 352.61 มม. เฉลี่ย 5.94 มม./วัน หรือเฉลี่ยในแต่ละช่วงสัปดาห์ เท่ากับ 2.68, 3.38, 3.55, 4.79, 8.96, 7.75, 7.33 และ 7.11 มม./วัน ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์ของถาดวัดการระเหยเบ็ดเสร็จ เฉลี่ยเท่ากับ 1.22 ในแต่ละช่วงสัปดาห์เท่ากับ 0.55, 0.67, 0.84, 1.12, 1.78, 1.84, 1.56, 1.41 และ 1.24 ตามลำดับ และค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำ (Kc) ของข้าวโพดเทียน เฉลี่ย ซึ่งเป็นสัดส่วนระหว่างปริมาณน้ำที่ข้าวโพดเทียนใช้ และค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง ที่ได้จากการของ Modified Penman, Blaney Criddle, Pan Method, Hargreaves, Radiation และ Penman Monteith เท่ากับ 1.25, 1.55, 1.44, 1.12, 1.47 และ 1.49 ตามลำดับ

คำหลัก : สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช, การให้น้ำชลประทาน, ข้าวโพดเทียน

ทะเบียนวิจัยที่ : 1302 1088 2555 13

¹ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

² ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน