

ทำก่อนแล้ว

รายงานผลการปฏิบัติงานวิจัย
การทดลองหาปริมาณน้ำให้ (Consumptive use) ของพืชพันธุ์ทดลอง. 1

ประจำปี 2531

สถาบันค้นคว้าวิจัยการให้น้ำชลประทานที่ 4 (สอผชก)

ผ. สอผชก

อ. สพรรณนรี

รายงานผลการปฏิบัติงานค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำของพืช

ชื่อโครงการ

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ (Consumptive Use) ของอ้อยพันธุ์ทอง ๑

คณะผู้ปฏิบัติงาน

นายธีระพงษ์ พงษ์สว่าง	นักวิชาการเกษตร ๖
นายไพโรจน์ แสงจินดา	เจ้าพนักงานการเกษตร ๔
นายธนู ศรีนาค	พนักงานเกษตรชั้น ๔
นายมานิตย์ สารสุวรรณ	พนักงานเกษตรชั้น ๔
นายบุญเลิศ แก้วปรำงค์	ช่างฝีมือสนามชั้น ๓

วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อหาปริมาณน้ำที่พืชใช้ในการคายระเหย (Evapotranspiration หรือ Consumptive Use) ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว
- ๓.๒ เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์พืช (Empirical Consumptive Use Crop Coefficient) สำหรับนำไปใช้ในการคำนวณหาปริมาณน้ำที่พืชใช้ในการเจริญเติบโตในท้องที่อื่น ๆ โดยใช้ข้อมูลภูมิอากาศ
- ๓.๓ เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ของค่าการคายระเหย (Pen Coefficient) ซึ่งจะนำไปใช้คำนวณหาปริมาณน้ำที่พืชใช้ในการเจริญเติบโต ณ. ท้องที่อื่น ๆ โดยทราบค่าปริมาณน้ำที่ระเหยในท้องที่นั้น ๆ
- ๓.๔ เพื่อหาวิธีการประมาณค่าการคายระเหยของพืชที่เหมาะสมโดยใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ประมาณค่าการคายระเหยของพืชในสภาพอากาศอื่น ๆ (Potential evapotranspiration)

วิธีดำเนินการ

- ทำการทดลองในถัง Lysimeter ซึ่งประกอบด้วย.
- ถังปลูกพืชจำนวน ๔ ถัง ขนาด ๑.๕/๑.๕/๑.๕ ม. แบ่งออกเป็น ถัง A,B,C และ D
 - ถังน้ำระบายจำนวน ๔ ถัง ขนาด ๑.๐/๑.๐/๑.๐ ม. แบ่งออกเป็น ถัง A,B,C และ D