



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของเผือกหอม ปีที่ 2
แปลงเกษตรกร หมู่ที่ 7 ตำบลท่าค้อ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดเพชรบุรี
ควบคุมโดยสถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานเพชรบุรี
พค. 42/2535



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

มีนาคม 2536

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองหาปริมาณการใช้^๑น้ำของ^๑เชือกพันธุ์^๑หอมปีที่ 2

A Trial on Consumptive Use for Taro, Hom
Variety

ที่ปรึกษา

นายประเสริฐ กนกสิงห์

หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน

หัวหน้าโครงการ

นางคจี เจริญยิ่ง

นักวิชาการเกษตร 7

ผู้ร่วมงาน

นายประจวบ ศรีสวัสดิ์

นักวิชาการเกษตร 5

นางสาวสุจิน จรูญศักดิ์

นักวิชาการเกษตร 5

นางศิริรัตน์ ภูทองสุข

นักวิชาการเกษตร 4

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้^๑น้ำชลประทานของพืช

ฝ่ายเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

วันที่ 2 มีนาคม 2535 ถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2535 รวม 168 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

แปลงเกษตรกร หมู่ที่ 7 ตำบลท่าค้อย อำเภอท่ายาง จังหวัด

เพชรบุรี ควบคุมโดยสถานีค้นคว้าวิจัยการใช้^๑น้ำชลประทานเพชรบุรี

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อหาปริมาณน้ำที่^๑เมื่อใช้ตั้งแต่ปลูกจนเก็บเกี่ยว

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของเผือกพันธุ์หอม ปีที่ 2

A Trial on Consumptive Use for Taro, Hom Variety

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของเผือกพันธุ์หอม ได้ทำการทดลองที่แปลงเกษตรกร หมู่ที่ 7 ตำบลท่าค้อย อำเภอยาง่าง จังหวัดเพชรบุรี ควบคุมโดยสถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน เพชรบุรี ระยะเวลาดำเนินการทดลอง เริ่มวันที่ 2 มีนาคม 2535 ถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2535 รวม 168 วัน จากเดือนมีนาคมถึงเดือนสิงหาคม เผือกใช้น้ำตลอดช่วง 194.4, 255.8, 395.4, 305.9, 238.0, 103.6 รวม 1493.1 มิลลิเมตร เฉลี่ยต่อวัน 6.48, 8.53, 12.75, 10.20, 7.68, 6.47 เฉลี่ย 8.89 มิลลิเมตร ค่าอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำที่เผือกใช้กับค่าการระเหย (Pan Coefficient = ET/E) 0.86, 1.05, 1.91, 2.20, 1.81, 1.61, เฉลี่ย 1.48 ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient) จากสูตร Modified Penman 0.93, 1.15, 2.06, 2.16, 1.62, 1.46, เฉลี่ย 1.52 สูตร Blaney Criddle 1.22, 1.43, 2.36, 2.87, 2.23, 1.99 เฉลี่ย 1.94 สูตร Hargreaves 1.23, 1.46, 2.32, 2.15, 1.69, 1.51 เฉลี่ย 1.74 สูตร Radiation 1.17, 1.47, 2.89, 2.99, 2.14, 1.94 เฉลี่ย 2.01 สูตร E - pan 1.01, 1.24, 2.25, 2.59, 2.13, 1.89, เฉลี่ย 1.74 ไร่รับผลผลิต 3886.4 กิโลกรัมต่อไร่

จากการที่ได้ศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของเผือกพอจะสรุปได้ว่าให้น้ำแก่เผือกควรให้ 7 วันครั้ง ครั้งละ 60 มิลลิเมตร ก็พอแก่ความต้องการแล้ว ไม่จำเป็นต้องให้ท่วมแปลง