



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของส้มโอพันธุ์ขาวทอง
สถานีต้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
พพ. 44/2536 สล.



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กันยายน 2536

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของส้มโอพันธุ์ขาวพวง
A Trail on Consumptive Use for Powelo
Kheo-Phuang Variety

ที่ปรึกษาและตรวจสอบ

ทะเบียนวิจัย (พณ.44/2536 สล.)

นายประเสริฐ กนกสิงห์ หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
นางศจี เจริญยิ่ง หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ
ชลประทานของพืช

หัวหน้าโครงการ
ผู้ร่วมงาน

น.ส.สุจิน จรุงศักดิ์ นักวิชาการเกษตร 5
นายมานัส เรืองฉาย เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 6
นายสุชิน ทองเผือก นักวิชาการเกษตร 5
นายปรีชา กาเผือก เจ้าพนักงานการเกษตร 3
นางสังเวียน จันกลิ่น พนักงานธุรการชั้น 3

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

วันที่ 1 ธันวาคม 2533 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2534 รวม 365 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

วัตถุประสงค์

เพื่อหาปริมาณน้ำที่ต้นส้มโอพันธุ์ขาวพวงใช้ในการเจริญเติบโต
(Consumptive Use) ในระยะเวลา 1 ปี

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของส้มโอพันธุ์ขาวม่วง

A Trial on Consumptive Use for Powmlo Khao-Phuang Variety

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของส้มโอพันธุ์ขาวม่วง ในสภาพดินดอน เริ่มทำการทดลองตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2533 ต้นส้มโอ มีอายุหลังจากปลูก 1 ปี 2 เดือน ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2534 เป็นระยะเวลา 1 ปี ต้นส้มโอใช้น้ำตลอดปี 2706.06 มม. หรือ 4329.69 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ เฉลี่ยต่อวัน 7.41 มม. หรือ 11.85 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ค่าอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำที่ส้มโอใช้ในการเจริญเติบโตกับค่าการระเหย (Pan Coefficient; Kp) เท่ากับ 1.52 ค่าสัมประสิทธิ์ของปริมาณน้ำที่ส้มโอใช้ในการเจริญเติบโตจากสูตร Modified Penman เท่ากับ 1.48 สูตร Blaney-Criddle เท่ากับ 1.91 สูตร E-pan เท่ากับ 1.76 สูตร Radiation เท่ากับ 1.87 และสูตร Hargreaves เท่ากับ 1.37
