



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ Block Improve
(ปีที่ 1)
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 จังหวัดนครปฐม
พพ.38/2535 สย.



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
ตุลาคม 2535

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองหาปริมาณการใช้ น้ำของหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ Block Improve ปีที่ 1

Consumptive Use for Asparagus: Block Improve variety

ทะเบียนวิจัย พณ.38/2535 สญ.

ผู้ปรึกษาและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์

หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน

นางศจี เจริญยิ่ง

นักวิชาการเกษตร 7

หัวหน้าโครงการ

น.ส.สุจิน จริญญาภิ

นักวิชาการเกษตร 5

ผู้ร่วมงาน

นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต

เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 6

นายธีระพล หังสมบุญ

วิศวกรชลประทาน 5

น.ส.ทุเรียน ชูหะเกียรติสกุล

นักวิชาการเกษตร 4

นายวัลลภ ภูทองสุข

เจ้าพนักงานการเกษตร 4

น.ส.สมฤทัย มุนินทร์

เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 2

นางสังเวียน จันทกลิน

เจ้าพนักงานธุรการชั้น 3

ผู้รายงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช

ฝ่ายเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

วันที่ 6 มิถุนายน 2533 ถึงวันที่ 4 มิถุนายน 2534

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 แม่กลองใหญ่ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

วัตถุประสงค์

เพื่อหาปริมาณการใช้น้ำของหน่อไม้ฝรั่ง ทั้งแต่ละระยะเวลาเริ่มปลูกจนถึงระยะเวลา 1 ปี

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ Block Improve ปีที่ 1

Consumptive Use for Asparagus : Block Improve Variety

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ Block Improve ปีที่ 1

ได้ดำเนินการทดลองที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานแม่กลองใหญ่ จังหวัดนครปฐม ระยะ
เวลาดำเนินการทดลองเริ่มวันที่ 6 มิถุนายน 2533 ถึง 4 มิถุนายน 2534 รวมระยะเวลา 364 วัน
วัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบปริมาณการใช้น้ำของหน่อไม้ฝรั่งทั้งแต่ละระยะเวลารวมถึงระยะ
เวลา 364 วัน จากการทดลองในถังไลวิมิเตอร์หน่อไม้ฝรั่งใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 1,549.74 ม.ม.
หรือ 2,479.58 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ เฉลี่ยต่อวัน 4.26 ม.ม. หรือ 6.82 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่
ค่าอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำที่หน่อไม้ฝรั่งใช้ในการเจริญเติบโตกับค่าการระเหย (ET/E) เท่ากับ
0.80 ค่า Crop Coefficient จากสูตร Modified Penman เท่ากับ 0.79 สูตร Blaney
Griddle เท่ากับ 1.15 สูตร E-pan เท่ากับ 0.92 สูตร Radiation เท่ากับ 1.06 สูตร
Hargreaves เท่ากับ 0.84 และสูตร Thornthwaite เท่ากับ 0.87