



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ช. 19 / 2537 ๔๙



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

ตุลาคม 2537

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงทดลองและเตรียมแปลงปักดำ
study on water requirement for nursery bed and
transplantation plot

ที่ปรึกษาและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์
นางสจจ์ เจริญยิ่ง

หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ
ชลประทานของพืช

หัวหน้าโครงการ

นาย योगยศ สุภาศักดิ์

นักวิชาการ เกษตร 6

ผู้ร่วมงาน

นายสิโรจน์ ประทุมสิงห์
นางลดาวัลย์ ปทุมวิทย์
นายวีระ คีอ่วม

นักวิชาการ เกษตร 6
เจ้าหน้าที่งานการเกษตร 4
ช่างฝีมือสนามชั้น 3

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

แปลงทดลองเริ่มวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2534 ถึง
วันที่ 25 มีนาคม 2534 อายุกล้า 25 วัน
เตรียมแปลงปักดำ เริ่มวันที่ 11 มีนาคม 2534 ถึง
วันที่ 26 มีนาคม 2534 รวม 15 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)
อำเภอท่าแพ่งแสน จังหวัดนครปฐม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการ เตรียมแปลงทดลอง
เริ่มตั้งแต่การ เตรียมดิน จนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ
2. เพื่อศึกษหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการ เตรียมแปลงปักดำ
เริ่มตั้งแต่การ เตรียมดินจนปักดำแล้วเสร็จ

การศึกษานาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ

(Study on Water requirement for nursery bed and transplantation Plot)

บทคัดย่อ

ในการศึกษานาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำในฤดูแล้ง ที่สถานี
ค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) อำเภอท่าแพ่งแสน จังหวัดนครปฐม วัตถุประสงค์
เพื่อศึกษานาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่การเตรียมดิน จนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ
และเพื่อศึกษานาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ
เริ่มทำการทดลองตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2534 สิ้นสุดวันที่ 26 มีนาคม 2534 จากผลการทดลอง
ปรากฏว่า ปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าเริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จ เป็นปริมาณน้ำ
ทั้งสิ้น 383.13 มิลลิเมตร โดยแบ่งออกเป็น น้ำที่ใช้เพื่อการเตรียมแปลงตกกล้า จำนวน 138.89
มิลลิเมตร น้ำที่ใช้เพื่อการเลี้ยงต้นกล้าจำนวน 244.24 มิลลิเมตร ส่วนปริมาณน้ำที่ต้องให้เพื่อ
การเตรียมแปลงปักดำ ตั้งแต่เริ่มเตรียมดิน จนปักดำแล้วเสร็จ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 208.70 มิลลิเมตร