



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
สถานีคันคว่ำวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ช.20/2537 สญ.



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ้ายเกษตรชลประทาน กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

ธันวาคม 2537

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลง
ปักดำ study on water requirement for
nursery bed and transplantation plot

ที่ปรึกษาและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์ หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
นางศจี เจริญยิ่ง หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ
ชลประทานของพืช

หัวหน้าโครงการ

นาย योगยศ สุภาศักดิ์ นักวิชาการเกษตร 6

ผู้ร่วมงาน

นายสิโรจน์ ประคณหงส์สิน นักวิชาการเกษตร 6
นางฉาววัลย์ ปทุมวิทย์ เจ้าพนักงานการเกษตร 4
นายวีระ คีอ่วม ช่างฝีมือสนามชั้น 3

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

แปลงตกกล้าเริ่มวันที่ 1 สิงหาคม 2534 ถึง
วันที่ 25 สิงหาคม 2534 อายุกล้า 24 วัน
เตรียมแปลงปักดำ เริ่มวันที่ 23 สิงหาคม 2534 ถึง
วันที่ 26 สิงหาคม 2534 รวม 3 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)
อำเภอเก่าแก่งแสน จังหวัดนครปฐม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า
เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงถนบกกล้าแล้วเสร็จ
2. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ
เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ

Study on water requirement for nursery bed and transplantation plot

บทคัดย่อ

ในการศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำในฤดูฝน ที่สถานี
ค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม วัตถุประสงค์
เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จ และเพื่อ
ศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ
เริ่มทำการทดลองตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2534 สิ้นสุดวันที่ 26 สิงหาคม 2534 จากผลการทดลอง
ปรากฏว่าปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าเริ่มตั้งแต่ การเตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จเป็นปริมาณน้ำ
ทั้งสิ้นจำนวน 360.01 มิลลิเมตร โดยแบ่งออกเป็น น้ำใช้เพื่อการเตรียมแปลงตกกล้าจำนวน
133.4 มิลลิเมตร น้ำใช้เพื่อการเลี้ยงต้นกล้า จำนวน 226.61 มิลลิเมตร ส่วนปริมาณน้ำที่ต้องส่ง
ให้แปลงปักดำ ตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนปักดำแล้วเสร็จ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 176.51 มิลลิเมตร