



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้า และเตรียมแปลงปักดำ
สถานีต้นกล้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี

ช. 4/2532



งานวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ้ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
มิถุนายน 2533

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
Study on water requirement for nursery bed and
transplantation plot.

ที่ปรึกษาและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์
นางศจี เจริญยิ่ง

หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
นักวิชาการเกษตร 7

หัวหน้าโครงการ
ผู้รวมงาน

นายยงยศ สุภาศักดิ์
นายศุภชัย แก้วดำโย
นายจารึก สินธุรัตน์
นายอานวย ตันวิบูลย์ศักดิ์
น.ส. ออมใจ วงศ์บัวงาม

นักวิชาการเกษตร 6
นักวิชาการเกษตร 5
เจ้าพนักงานการเกษตร 4
เจ้าพนักงานการเกษตร 3
เจ้าหน้าที่การเกษตร 1

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

แปลงตกกล้า เริ่มวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2532 ถึง วันที่ 13 มีนาคม 2532
รวม 29 วัน เตรียมแปลงปักดำ เริ่มวันที่ 2 มีนาคม 2532 ถึง
วันที่ 15 มีนาคม 2532 รวม 14 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานวชิราลงกรณ์ อำเภอลำปาง
จังหวัด กาญจนบุรี

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการ เตรียมแปลงตกกล้าเริ่มตั้งแต่
การเตรียมดินจนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ
2. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการ เตรียมแปลงปักดำเริ่มตั้งแต่
การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ

Study on water requirement for nursery bed and transplantation plot

บทคัดย่อ

ในการศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำในฤดูแ้งที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานวชิราลงกรณ อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์ วัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้าเริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ และศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำเริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ เริ่มทำการทดลองวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2532 สิ้นสุดการทดลองวันที่ 15 มีนาคม 2532 จากผลการทดลองปรากฏว่า ปริมาณน้ำที่ต้องส่งให้แปลงตกกล้าตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จรวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 346.8 มิลลิเมตร โดยแบ่งออกเป็นน้ำใช้เพื่อการเตรียมดินแปลงกล้า 130.1 มิลลิเมตร น้ำใช้เพื่อการเลี้ยงกล้า 197.9 มิลลิเมตร และน้ำใช้เพื่อช่วยการถอนกล้า 18.8 มิลลิเมตร ส่วนปริมาณน้ำที่ต้องส่งให้เพื่อใช้ในการเตรียมแปลงปักดำตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จเป็นจำนวน 274.5 มิลลิเมตร ซึ่งแบ่งเป็นน้ำใช้เพื่อการเตรียมดินแปลงปักดำ 245.1 มิลลิเมตร และปริมาณน้ำที่ส่งเพิ่มเติมเพื่อการปักดำ 29.4 มิลลิเมตร