



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงทดลองและเตรียมแปลงปักดำ
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานบริเวณวังหลวงกรพ จังหวัดกาญจนบุรี

พ. 8/2532



งานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
มีนาคม 2533

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
Study on water requirement for nursery bed and
transplantation plot

ผู้ริเริ่มและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกปิงก์ หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
นางศศิ เจริญปิงก์ หัวหน้างานวิจัยการไถ่ถอนของพืช
นายยงยศ สุภาศักดิ์ นักวิชาการเกษตร 6

หัวหน้าโครงการ

นายสุกัญญา แก้วคำใบ นักวิชาการเกษตร 5

ผู้ร่วมงาน

นายธีระพล ตั้งสมบุญ วิศวกรชลประทาน 4
นายจาวีร อินสุรัตน์ เจ้าหน้าที่งานการเกษตร 4
นางดกาวลัย ปทุมวิทย์ เจ้าหน้าที่การเกษตร 4
นายสุกัญญา ตั้งวิบูลย์ศักดิ์ เจ้าหน้าที่งานการเกษตร 3
น.ส.ออบใจ วงศ์บัวงาม เจ้าหน้าที่การเกษตร 1

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวิจัยการไถ่ถอนของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

แปลงตกกล้าในวันที่ 21 กรกฎาคม 2532 ถึง
วันที่ 21 สิงหาคม 2532 รวม 32 วัน
เตรียมแปลงปักดำ เริ่มวันที่ 14 สิงหาคม 2532 ถึง
วันที่ 21 สิงหาคม 2532 รวม 8 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีต้นกล้าวิจัยการไถ่ถอนของพืชบริเวณวัดรางกรณ
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า
เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ
2. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ
เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงถกกล้าและเตรียมแปลงปักชำ

(Study on water requirement for nursery bed and transplantation plot)

บทกฤษฎี

ในการศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงถกกล้าและเตรียมแปลงปักชำในฤดูฝน ที่สถานีทดลองวิจัยการใช้น้ำของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการเตรียมแปลงถกกล้าเริ่มตั้งแต่การเตรียมดิน จนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ และศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักชำเริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักชำแล้วเสร็จ เริ่มทำการทดลองวันที่ 21 กรกฎาคม 2532 ถึงการทดลอง วันที่ 21 สิงหาคม 2532 จากผลการทดลองปรากฏว่าปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในแปลงถกกล้า ตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จ รวมเป็นจำนวนน้ำทั้งสิ้น 273.22 มิติลิเมตร โดยแบ่งออกเป็นน้ำใช้เพื่อการเตรียมแปลงถกกล้าจำนวน 122.39 มิติลิเมตร และน้ำใช้เพื่อการเลี้ยงกล้า จำนวน 150.83 มิติลิเมตร ซึ่งเป็นน้ำชลประทาน 92.03 มิติลิเมตร และน้ำฝน อีก 58.8 มิติลิเมตร ส่วนปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในการเตรียมแปลงปักชำตั้งแต่เริ่มเตรียมดิน จนถึงปักชำแล้วเสร็จเป็นจำนวนทั้งสิ้น 119.34 มิติลิเมตร ซึ่งเป็นน้ำชลประทาน 69.14 มิติลิเมตร และน้ำฝนอีก 51.20 มิติลิเมตร