



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ข. 16/2536



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
ตุลาคม 2536

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
Study on water requirement for nursery bed and
transplantation plot

ผู้ริเริ่ม
ผู้ตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์ หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
นางศจี เจริญยิ่ง หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ
ชลประทานของพืช

หัวหน้าโครงการ

นาย योगยศ สุภาศักดิ์ นักวิชาการ เกษตร 6

ผู้ร่วมงาน

นายสำราญ ภูหอย นักวิชาการ เกษตร 6
นางฉภาวัลย์ ปทุมวิทย์ เจ้าพนักงานการเกษตร
นายมีชัย ยาวเรศ พนักงานเกษตรชั้น 3

หน่วยงานเจ้าของกิจการ

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

แปลงตกกล้า เริ่มวันที่ 21 มิถุนายน 2534 ถึง
วันที่ 15 กรกฎาคม 2534 อายุ 25 วัน
เตรียมแปลงปักดำ เริ่มวันที่ 5 กรกฎาคม 2534 ถึง
วันที่ 15 กรกฎาคม 2534 รวม 11 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยยานยาง)
อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า
เริ่มตั้งแต่การเตรียมดิน จนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ
2. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ
เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ

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

บทคัดย่อ

ในการศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำในฤดูแล้งที่สถานี
 ค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์
 เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่ การเตรียมดิน จนถึงถอนกล้าแล้ว
 เสร็จ และเพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำ
 แล้วเสร็จ ทำการทดลอง วันที่ 22 ธันวาคม 2534 สิ้นสุดการทดลองวันที่ 15 มกราคม 2535 จาก
 ผลการทดลองปรากฏว่าปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าเริ่มตั้งแต่ เตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จ เป็น
 จำนวนน้ำทั้งสิ้น 563.08 มิลลิเมตร โดยแบ่งออกเป็น น้ำใช้เพื่อการเตรียมแปลงตกกล้า จำนวน
 184.22 มิลลิเมตร น้ำใช้เพื่อการเลี้ยงกล้า 335.36 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝน 43.5 มิลลิเมตร
 ส่วนปริมาณน้ำที่ต้องส่งให้เพื่อเตรียม แปลงปักดำ ตั้งแต่ เริ่มเตรียมดินจนปักดำแล้วเสร็จ เป็นปริมาณ
 น้ำทั้งสิ้น 202.63 มิลลิเมตร (น้ำ ขป. 169.63 มิลลิเมตร + น้ำฝน 33.0 มิลลิเมตร)