



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ช. 18/2537 สย.



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กันยายน 2537

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การศึกษาน้ำปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ Study on water requirement for nursery bed and transplantation plot
ผู้ปรึกษา ผู้ตรวจสอบ	นายประเสริฐ กนกสิงห์ หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน นางศจี เจริญยิ่ง หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ ชลประทานของพืช
หัวหน้าโครงการ	นายยงยศ สุภาศักดิ์ นักวิชาการเกษตร 6
ผู้ร่วมงาน	นายสำราญ ภูหอย นักวิชาการเกษตร 6 นางอศาวดี ปทุมวิทย์ เจ้าหน้าที่งานการเดินกร นายมีชัย เขาวเรศ พนักงานเกษตรชั้น 3
หน่วยงานเจ้าสังกัด	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 (ห้วยบ้านยาง) อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1. เพื่อศึกษาน้ำปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่การเตรียมดิน จนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ 2. เพื่อศึกษาน้ำปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงทดลองและเตรียมแปลงปักดำ

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

บทคัดย่อ

ในการศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงทดลองและเตรียมแปลงปักดำในฤดูฝนที่สถานี
คนลาววิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบานยาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา วัตถุประสงค์เพื่อ
ศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงทดลอง เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ
และเริ่มทำการทดลองวันที่ 21 มิถุนายน 2534 สิ้นสุดการทดลองวันที่ 15 กรกฎาคม 2534 จากผล
การทดลองปรากฏว่า ปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงทดลอง ตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จ เป็น
จำนวน 440.60 มิลลิเมตร โดยแบ่งออกเป็น น้ำใช้เพื่อการเตรียมแปลงทดลองจำนวน 117.30
มิลลิเมตร น้ำใช้เพื่อการเลี้ยงต้นกล้าจำนวน 322.30 มิลลิเมตร ส่วนปริมาณน้ำที่ต้องส่งน้ำเพื่อการ
เตรียมแปลงปักดำ ตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนปักดำแล้วเสร็จเป็นจำนวนทั้งสิ้น 160.00 มิลลิเมตร และ
ปริมาณน้ำของชาวตั้งแต่ปักดำจนถึงเก็บเกี่ยว เป็นจำนวนทั้งสิ้น 946.13 มิลลิเมตร