



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
สถานีคันคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง)
อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
ข. 15 / 2536 สต.



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรกฎาคม 2536

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ไ้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
study on water requirement for nursery bed
and transplamtation plot

ที่ปรึกษาและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์ หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
นางศจี เจริญยิ่ง หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ
ชลประทานของพืช

หัวหน้าโครงการ

นายบงกช สุภาสักดิ์ นักวิชาการเกษตร 6

๒๑
ผู้ร่วมงาน

นายธนุชัย วรฤทธานนท์	เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 6
นายรัฐวิทย์ วัฒนอิน	นักวิชาการเกษตร 5
นางลดาวัลย์ ปทุมวิทย์	เจ้าพนักงานการเกษตร 4

๑ ๒

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

แปลงตกกล้า เริ่ม วันที่ 25 มกราคม 2535 ถึง วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2535
อายุกล้า 31 วัน เตรียมแปลงปักดำ เริ่มวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2535
ถึง วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2535 รวม 6 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานแม่แตง
อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่
การเตรียมดินจนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ
2. เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ เริ่มตั้งแต่
การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ

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

บทคัดย่อ

ในการศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำในฤดูแล้ง ที่สถานี
ค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา
หาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ และ
เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ เริ่มตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงปักดำแล้วเสร็จ
เริ่มทำการทดลอง วันที่ 25 มกราคม 2535 สิ้นสุด การทดลอง วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2535 จากผล
การทดลองปรากฏว่า ปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนถอนกล้าแล้วเสร็จ เป็น
จำนวนทั้งสิ้น 429.68 มิลลิเมตร โดยแบ่งออกเป็นน้ำใช้เพื่อการเตรียมแปลงตกกล้า จำนวน
142.17 มิลลิเมตร น้ำใช้เพื่อการเลี้ยงต้นกล้า จำนวน 287.51 มิลลิเมตร ส่วนปริมาณน้ำที่ต้อง
ส่งให้เพื่อเตรียมแปลงปักดำ ตั้งแต่เริ่มเตรียมดิน จนปักดำแล้วเสร็จ เป็นจำนวนทั้งสิ้น
269.06 มิลลิเมตร