



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้า และเตรียมแปลงปักดำ
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง)
อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
บ.17/2537 สต.



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
พฤษภาคม 2537

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาน้ำปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ
Study on water requirement for nursery bed
and transplantation plot

ที่ปรึกษาและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์ หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน
นางศจี เจริญยิ่ง หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ
ชลประทานของพืช
นาย योगยศ สุภาศักดิ์ นักวิชาการ เกษตร ๖

หัวหน้าโครงการ

นายชนัญชัย วรฤทธานนท์ เจ้าหน้าที่บริหาร งานการเกษตร ๖

ผู้
รวมงาน

นายรัชวิจิต์ ถนอมถิ่น นักวิชาการ เกษตร ๔
นางลดาวัลย์ ปทุมวิทย์ เจ้าพนักงานการ เกษตร ๔

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย แปลงตกกล้า เริ่มวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๓๔ ถึง
วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๓๔ รวม ๒๕ วัน
แปลงปักดำ เริ่มวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๓๔ ถึง
วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๓๔ รวม ๑๓ วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง)
อำเภอแม่แตง จังหวัด เชียงใหม่

การศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำ

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

บทคัดย่อ

ในการศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้าและเตรียมแปลงปักดำในฤดูฝน ทำการทดลองที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ แม่แตง อำเภอ แม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่การเตรียมดิน จนถึงถอนกล้าแล้วเสร็จ และเพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงปักดำ เริ่มตั้งแต่การเตรียมดิน จนถึงปักดำแล้วเสร็จ ทำการทดลองวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๓๔ สิ้นสุดการทดลองวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๓๔ จากผลการทดลองปรากฏว่า ปริมาณน้ำที่ใช้ในแปลงตกกล้า เริ่มตั้งแต่เตรียมดิน จนถอนกล้าแล้วเสร็จ จำนวนทั้งสิ้น ๓๔๙.๗๑ มิลลิเมตร โดยแบ่งออกเป็นน้ำใช้เพื่อการเตรียมแปลงตกกล้า จำนวน ๑๓๖.๘๓ มิลลิเมตร ปริมาณน้ำส่งเพื่อเลี้ยงต้นกล้า จำนวน ๒๑๐.๘๘ มิลลิเมตร ส่วนปริมาณน้ำที่ต้องให้เพื่อเตรียมแปลงปักดำ ตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนปักดำแล้วเสร็จ เป็นจำนวนทั้งสิ้น ๒๐๕.๙๐ มิลลิเมตร