

รายงานผลการศึกษา

เรื่อง

การศึกษาความต้องการน้ำชลประทานที่ใช้ในการทำเหือก

ทะเบียนวิจัย

เลขที่ 1501 2087 2549 15

โดย

นายมานัส กองแก้ว

ศูนย์สถิติการใช้น้ำชลประทานแม่กลอง
ส่วนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา สชล. ที่ 13
กรมชลประทาน

เมษายน 2549

รายงานผลการศึกษา

โครงการค้นคว้าทดสอบเรื่อง การศึกษาความต้องการน้ำชลประทานที่ใช้ในการทำเทือก

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 1501 2087 2549 15

ผู้ดำเนินการ	นายมานัส	กองแก้ว	จพ.การเกษตร 6
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางศิริรัตน์	ภูทองสุข	นักวิชาการการเกษตร 6ว.
	นางวัชร	กองแก้ว	จพ.การเกษตร 6
	นายสมชาย	สงวนวงษ์	หัวหน้าคณงาน
	นางบุญเรือน	เทียนทอง	คณงาน

ที่ปรึกษาและตรวจสอบ	นายบุญยง	ปิยะศิรินนท์	รท.พชช.อท. 1
ที่ปรึกษา	นายสรายุทธ์	รัตนนคร	ผบร.ชป.13
	นายสิโรจน์	ประคุณหังสิต	ผนช.

หน่วยงานต้นสังกัด ศูนย์สาริตการใช้น้ำชลประทานแม่กลองส่วนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่13 กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ มีนาคม 2549 - เมษายน 2549

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์สาริตการใช้น้ำชลประทานแม่กลอง ต.บ้านใหม่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110 โทรศัพท์ 034-531222

วัตถุประสงค์

1. เพื่อต้องการทราบถึงปริมาณน้ำใช้สุทธิในการทำเทือกโดยไม่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศและการสูญเสีย
2. เพื่อทราบความลึกของการไถ
3. เพื่อทราบความลึกของชั้นรากข้าว
4. เพื่อทราบความลึกของน้ำนอนแปลง
5. เพื่อทราบปริมาณน้ำสำรองในดินก่อนการเตรียมแปลง
6. เพื่อทราบคุณสมบัติพื้นฐานบางอย่างของดินในแปลงทดลอง

การศึกษาความต้องการน้ำชลประทานที่ใช้ในการทำเทือก

บทคัดย่อ

การศึกษาความต้องการน้ำชลประทานที่ใช้ในการทำเทือก มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบถึงปริมาณน้ำใช้ในการทำเทือกพอดี เพื่อหาแนวทางในการประหยัดน้ำชลประทานในการทำนาได้ดำเนินการที่ศูนย์สาธิตการใช้น้ำชลประทานแม่กลอง ต.บ้านใหม่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี ทำการศึกษาในแปลงนาขนาดพื้นที่ 20 X 20 ม. โดยเริ่มทำการศึกษาดังแต่เดือน มีนาคม 2549 – เมษายน 2549

ผลปรากฏว่า ความลึกเฉลี่ยในการไถ 10 ซม. (ไถแห้ง) ความลึกเฉลี่ยของเทือก 12 ซม. อัตราการขยายตัวของเทือกเทียบกับดินเดิม 21.29 % ความพรุนของดิน (porosity) 43.76 % ความหนาแน่นของดิน (Bulk Density) เท่ากับ 1.5017 gm/cm^3 น้ำนอนแปลง 49 มม. ความชื้นสำรองในดินก่อนการส่งน้ำประมาณ 29 มม. ความต้องการน้ำในการทำเทือก (รวมน้ำนอนแปลง) 113 มม.