



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

การทดลองหาช่วงระยะเวลาและจำนวนครั้งของการส่งน้ำ
ในการปลูกข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1
ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง (ปีที่ 2)

โดย

นายสมพร กันธวงศ์

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปี 2560

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การทดลองหาช่วงระยะเวลาและจำนวนครั้งของการส่งน้ำในการปลูกข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1 ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง (ปีที่ 2) Probation for a period of the time and the number on water to grow rice varieties sanpatong 1. On Meatang irrigation peoject. (2nd years)	
ทะเบียนวิจัย	60 114 5013 130	
ผู้ดำเนินการ	นายสมพร กันธวงค์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายวรเดช ชินพงศ์ฐิติวัสส์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
	นางสาวปารณีย์ เผ่าภูธร	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ผู้ตรวจสอบ	นางมณฑนา สุจริต	หัวหน้าฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ที่ปรึกษา	นายณัฐพัชร์ วงษ์สกุลลักษณ์	ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ธันวาคม 2559 – 30 เมษายน 2560	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ 50150	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อหาปริมาณน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของข้าว 2. เพื่อใช้น้ำชลประทานที่มีอยู่อย่างจำกัดในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตงให้เกิดประโยชน์สูงสุด 3. เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานของสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) ออกสู่ภายนอก ในพื้นที่รับผิดชอบ	

การทดลองหาช่วงระยะเวลาและจำนวนครั้งของการส่งน้ำในการปลูกข้าวเหนียว
พันธุ์สันป่าตอง 1 ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง (ปีที่ 2)

บทคัดย่อ

การทดลองช่วงระยะเวลาและจำนวนครั้งของการส่งน้ำในการปลูกข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1 ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง ดำเนินการที่สถานที่ทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยเริ่มทำการทดลองวันที่ 1 ธันวาคม 2559 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2560 รวม 132 วัน วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) ประกอบด้วย 6 วิธีการ 4 ซ้ำ คือ วิธีการที่ 1 ส่งน้ำชลประทานที่ระดับ 5 เซนติเมตรเหนือผิวดิน 7 วันต่อครั้ง วิธีการที่ 2 ส่งน้ำชลประทานที่ระดับ 5 เซนติเมตรเหนือผิวดิน 9 วันต่อครั้ง วิธีการที่ 3 ส่งน้ำชลประทานที่ระดับ 5 เซนติเมตรเหนือผิวดิน 11 วันต่อครั้ง วิธีการที่ 4 ส่งน้ำชลประทานที่ระดับ 5 เซนติเมตรเหนือผิวดิน 13 วันต่อครั้ง วิธีการที่ 5 ส่งน้ำชลประทานที่ระดับ 5 เซนติเมตรเหนือผิวดิน 15 วันต่อครั้ง วิธีการที่ 6 ส่งน้ำชลประทานที่ระดับ 5 เซนติเมตรเหนือผิวดินตลอดการทดลองจนถึง 15 วันก่อนการเก็บเกี่ยว ผลปรากฏว่าวิธีการที่ 6 ให้ผลผลิตสูงสุดคือ 735.68 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้น้ำชลประทาน 1,568.36 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ วิธีการที่ 1 ได้ผลผลิต 729.44 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้น้ำชลประทาน 1,504.00 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ วิธีการที่ 2 ได้ผลผลิต 668.64 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้น้ำชลประทาน 1,600.00 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ วิธีการที่ 3 ได้ผลผลิต 623.60 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้น้ำชลประทาน 1,149.92 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ วิธีการที่ 4 ได้ผลผลิต 692.48 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้น้ำชลประทาน 805.92 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และ วิธีการที่ 5 ให้ผลผลิต 605.76 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้น้ำชลประทาน 717.76 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ