



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาวิธีการปลูกข้าวนาดำ นาน้ำตม นาโยน เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำ
ปริมาณผลผลิต และต้นทุนการผลิต

โดย

นายวรเดช ชินพงศ์ฐิติวัสถ์

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปี ๒๕๕๙

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัย เรื่อง	การศึกษาวิธีการปลูกข้าวนาดำ นาน้ำตม นาโยน เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณผลผลิตและต้นทุนการผลิต Study of the method for Transplanting rice, Germinated seed broadcasting rice, Parachute rice to compare the amount of crop water use productivity and production costs of rice growing.	
ทะเบียนวิจัย	0401 3027 2559 04	
ผู้ดำเนินการ	นายวรเดช ชินพงศ์ฐิติวัสส์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางสาวปารณีย์ เผ่าภูธร	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
	นายสมพร กันธวงค์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ผู้ตรวจสอบ	นางมณฑนา สุจริต	หัวหน้าฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ที่ปรึกษา	นายณัฐพัชร์ วงษ์ศุภลักษณ์	ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ถึง 30 เมษายน พ.ศ. 2559 รวมระยะเวลา 143 วัน	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ 50150	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณผลผลิตและต้นทุนการผลิตของวิธีการ ปลูกข้าวนาดำ นาน้ำตม นาโยน 2. เพื่อศึกษาการใช้น้ำชลประทานที่มีอยู่จำกัดในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา แม่แตง ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	

การศึกษาวิธีการปลูกข้าวนาดำ นาน้ำตม นาโยน เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำ
ปริมาณผลผลิตและต้นทุนการผลิต

บทคัดย่อ

การศึกษาวิธีการปลูกข้าวนาดำ นาน้ำตม นาโยน เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณผลผลิต และต้นทุนการผลิต ในการปลูกข้าวพันธุ์สันป่าตอง 1 ดำเนินการในสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มการศึกษาวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2558 สิ้นสุดวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2559 รวม 143 วัน จัดทำแปลงศึกษาจำนวน 3 ไร่ ประกอบด้วย ปลูกข้าวนาดำ 1 ไร่ นาน้ำตม 1 ไร่ นาโยน 1 ไร่ แต่ละวิธีการจะหยุดการส่งน้ำ 2 ครั้ง ในระยะข้าวแตกกอ นาดำหยุดส่งน้ำหลังปักดำ 11 วัน และ 25 วัน (อายุกล้านาดำ 29 วัน) นาน้ำตมหยุดส่งน้ำอายุ 40 และ 54 วัน นาโยนหยุดส่งน้ำหลังโยนกล้า 24 วัน และ 38 วัน (อายุกล้านาโยน 16 วัน) โดยระยะแกล้งข้าวทั้ง 2 ครั้ง จะให้ระดับน้ำในท่อแกล้งข้าวแห้งลึกจากผิวดิน 15 เซนติเมตร ผลการศึกษาเปรียบเทียบทั้ง 3 วิธีการปลูก ปริมาณน้ำใช้หลังปลูก ถึงก่อนเก็บเกี่ยว 15 วัน ปรากฏว่านาดำใช้น้ำน้อยที่สุด 816.21 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ นาโยน 941.85 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ นาน้ำตมใช้น้ำมากที่สุด 1,056.85 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ การประหยัดน้ำ นาดำ 32.40 เปอร์เซ็นต์ นาโยน 22.00 เปอร์เซ็นต์ นาน้ำตม 12.47 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณผลผลิตนาโยนสูงที่สุด 1,055.63 กิโลกรัมต่อไร่ นาดำ 981.11 กิโลกรัมต่อไร่ นาน้ำตมน้อยที่สุด 957.40 กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุนการผลิต นาโยนน้อยที่สุด 3,190 บาทต่อไร่ นาดำ 4,284 บาทต่อไร่ นาน้ำตมมากที่สุด 4,610 บาทต่อไร่ ราคาขายผลผลิตข้าวพันธุ์สันป่าตอง 1 ปี พ.ศ.2558/59 เฉลี่ย 10.00 บาทต่อกิโลกรัม รายรับสุทธิ นาโยนสูงที่สุด 7,366.30 บาทต่อไร่ นาดำ 5,527.10 บาทต่อไร่ นาน้ำตมน้อยที่สุด 4,964.00 บาทต่อไร่