

รายงานการวิจัย

เรื่อง

การทดลองหาช่วงความถี่การให้น้ำแก่ขมิ้นชัน (ปีที่ 3)

ปี พ.ศ. 2551

A Trial On Irrigation Interval Frequency For Turmeric

Year 2008

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 0803 2203 2551 08

โดย

นายสุชิน ทองเผือก

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

กรมชลประทาน

มิถุนายน 2552

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การทดลองหาช่วงความถี่การให้น้ำแก่ขมิ้นชัน ปีที่ 3 (ปี พ.ศ. 2551) A Trial On Irrigation Interval Frequency For Turmeric ทะเบียนวิจัยเลขที่ 0803 2203 2551 08	
ที่ปรึกษา	นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต	ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุจิน จริญญาศักดิ์	หัวหน้ากลุ่มวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ผู้ดำเนินการ	นายสุชิน ทองเฟือก	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางมณฑนา สุจริต	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
	นายสุรชาติ วรฤทธานนท์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
	นายนิพนธ์ ภาชนะวรรณ	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักกอกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	มิถุนายน – พฤศจิกายน 2551	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก) อำเภอ พรหมพิราม จังหวัด พิษณุโลก ละติจูด $17^{\circ} 02' 46''$ เหนือ ลองติจูด $100^{\circ} 11' 08''$	
ตะวันออก	สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 47.800 เมตร	
วัตถุประสงค์	เพื่อศึกษาผลกระทบต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพผลผลิตเมื่อ ให้น้ำที่ความถี่ต่างกัน	

การทดลองหาช่วงความถี่การให้น้ำแก่ขมิ้นชัน (ปีที่ 3)

บทคัดย่อ

การทดลองหาช่วงความถี่การให้น้ำแก่ขมิ้นชัน ที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก) ตำบลพรหมพิราม อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 รวม 183 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 6 วิธีการ 4 ซ้ำ วิธีการที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 ให้น้ำ ทุกวัน, 3 วัน, 5 วัน, 7 วัน, 9 วัน และ 11 วัน ตามลำดับ ปริมาณน้ำชลประทานที่ให้คำนวณโดยใช้ค่า $ET / E = 0.83$ คูณด้วยค่าการระเหยจากถาดวัดการระเหย (Class-A pan) สะสมตามจำนวนวันที่กำหนดในแต่ละวิธีการ โดยวิธีการที่ 1- 6 มีการให้น้ำ 1597.40, 1445.60, 1390.16, 1330.61, 1361.42 และ 1291.61 มม. ตามลำดับ ทำการทดลองในแปลงขนาด 3×5 เมตร จำนวน 24 แปลง ใช้ระยะปลูก 30×75 เซนติเมตร ผลการทดลองพบว่า ความสูง, น้ำหนักแง่นิ้วมือ, น้ำหนักแง่นิ้วแม่ (หัว) และ น้ำหนักผลผลิตรวม ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ