



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิจัย
เรื่อง
การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ ปีที่ 2

กลุ่มวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
ธันวาคม 2555

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ ปีที่ 2 A Trial on Irrigation Interval for Chilies Organic Agriculture 2 nd years ทะเบียนวิจัยที่ 0103 2219 2555 08	
ที่ปรึกษา	นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุจิน จริญญาศักดิ์	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ
ผู้ดำเนินการ	นางสาวธจงศุภมย์ ศุภพันธ์านนท์	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายสุรชาติ วรฤทธานนท์	เจ้าพนักงานการงานการเกษตร อาวุโส
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางสาวสุทธิรักษ์ แจ้ญปุย	นักวิชาการเกษตร ปฏิบัติการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายวีระ ศรีสะอาด	เจ้าพนักงานการเกษตร ชำนาญงาน
หน่วยงานเจ้าสังกัด	กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 16 ธันวาคม 2554 ถึงวันที่ 10 สิงหาคม 2555 รวมอายุ 238 วัน	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิชณุโลก) ตำบลพรหมพิราม อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อศึกษาหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริก เมื่อให้น้ำในช่วงวันที่แตกต่างกันในระบบเกษตรอินทรีย์	

การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ ปีที่ 2

A Trial on Irrigation Interval for Chillies Organic Agriculture 2nd years

บทคัดย่อ

การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ ที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทาน ที่ 2 (พิชณุโลก) อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2554 ถึงวันที่ 10 สิงหาคม 2555 รวม 238 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 8 วิธีการ 3 ซ้ำ โดยวิธีการที่ 1-8 ใช้ค่า $K_p = 0.79$ ให้น้ำ ทุกวัน, 2 วัน, 3 วัน, 4 วัน, 5 วัน, 6 วัน, 7 วัน และ 8 วัน, ให้น้ำด้วยปริมาณทั้งสิ้น 1,074.96, 1,045.17, 1,031.54, 1,019.60, 956.32, 1,038.51, 1,005.16 และ 965.69 มม. หรือ 5.60, 5.44, 5.37, 5.28, 4.98, 5.41, 5.24 และ 5.03 มม./วัน พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือพริกชี้ฟ้าพันธุ์ ซุปเปอร์ฮอต (Supper Hot) ลูกผสม ผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 1 ให้ผลผลิตดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 94.74 ซม. ความกว้างทรงพุ่ม 110.37 ซม. น้ำหนักสดของเมล็ดพริก 28.27 กิโลกรัม ความยาวของเมล็ดพริก 5.62 ซม. ความกว้างของเมล็ดพริก 1.09 ซม. จำนวนต้นพริกตาย 2.23 ต้น สรุปว่าเมื่อให้น้ำแก่พริกทุกวัน วันละ 5.60 มม.จะให้ผลดีสำหรับการเจริญเติบโตทางลำต้นและการสร้างผลผลิตมากกว่าทุกวิธีการในสภาวะฝนปกติ พริกสามารถให้น้ำสัปดาห์ละครั้งได้ แต่เมื่อให้น้ำจำนวนวันห่างมากขึ้น จะพบว่าการเจริญเติบโตทางลำต้นและการสร้างผลผลิตจะลดลงมากน้อยแล้วแต่ปริมาณฝน อุณหภูมิ และคุณภาพของดิน