



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิจัย
เรื่อง
การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ ปีที่ 1

กลุ่มวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
กุมภาพันธ์ 2555

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบ
เกษตรอินทรีย์ ปีที่ 1

A Trial on Irrigation Interval for Chilies Organic Agriculture
1st year

ทะเบียนวิจัยที่ 0103 2214 2554 08

ที่ปรึกษา	นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุจิน จรูญศักดิ์	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ
ผู้ดำเนินการ	นางสาวจงศฐรมย์ ศุภพันธานนท์	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายสุรชาติ วรฤทธานนท์	เจ้าพนักงานการงานการเกษตร อาวุโส
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางสาวสุทธธีรภัฏ แฉ่งปุย	นักวิชาการเกษตร ปฏิบัติการ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายวีระ ศรีสะอาด	เจ้าพนักงานการเกษตร ชำนาญงาน

หน่วยงานเจ้าสังกัด กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 15 ธันวาคม 2553 ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2554
รวมอายุ 237 วัน

สถานที่ดำเนินการ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิชณุโลก) ตำบลพรหมพิราม
อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์
2. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริก เมื่อให้น้ำในช่วงวัน
ที่แตกต่างกันในระบบเกษตรอินทรีย์

การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ ปีที่ 1

A Trial on Irrigation Interval for Chillies Organic Agriculture 1st year

บทคัดย่อ

การทดลองหาช่วงวันให้น้ำที่เหมาะสมของพริกในระบบเกษตรอินทรีย์ ที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทาน ที่ 2 (พิษณุโลก) อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2553 ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2554 รวม 237 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 1,407.05, 1,314.61, 1,352.01, 1,260.32, 1,225.67, 1,241.99, 1,221.64 และ 1,208.29 มม. หรือ 6.86, 6.41, 6.56, 6.15, 5.98, 6.05, 5.96 และ 5.89 มม./วัน พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือพริกชี้ฟ้าพันธุ์ ซุปเปอร์ฮอต (Supper Hot) ลูกผสม ผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 4 ให้ผลผลิตดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 111.51 ซม. ความกว้างทรงพุ่ม 108.04 ซม. น้ำหนักสดของเมล็ดพริก 13.49 กิโลกรัม ความยาวของเมล็ดพริก 4.93 ซม. ความกว้างของเมล็ดพริก 0.87 ซม. จำนวนต้นพริกตาย 0.67 ต้น สรุปว่าเมื่อให้น้ำแก่พริกทุกวันจะให้ผลดีสำหรับการเจริญเติบโตทางลำต้น แต่เมื่อให้น้ำทุก 4 วัน จะให้ผลผลิตมากกว่าทุกวิธีการ พริกสามารถให้น้ำสัปดาห์ละครั้งได้ แต่เมื่อให้น้ำทุก 7 วัน หรือทุก 8 วัน จะพบว่าการเจริญเติบโตทางลำต้น การสร้างผลผลิตจะลดลง