



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิจัย
เรื่อง
การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบ ปีที่ 2

กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
เมษายน 2551

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบ ปีที่ 2 A trial on the suitable water requirement for Rose 2 nd years ทะเบียนวิจัยที่ 0105 2038 2550 10	
ที่ปรึกษา	นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต	นักวิชาการเกษตร 8 ว
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุจิน จรูญศักดิ์	นักวิชาการเกษตร 8 ว
ผู้ดำเนินการ	นางสาวสุกัลยา ศุภพันธานนท์	นักวิชาการเกษตร 8 ว
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางลดาวัลย์ ปทุมวิทย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 7
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายไพโรจน์ แสงจินดา	นักวิชาการเกษตร 5
ผู้ร่วมดำเนินการ	นางสาวสำเภา แก้วสระแสน	นักวิชาการเกษตร 3
หน่วยงานเจ้าสังกัด	กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 1 มกราคม 2550 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2550 รวมอายุ 364 วัน (อายุกุหลาบรวม 2 ปี = 713 วัน)	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี	
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ทราบถึงปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมที่จะต้องส่งให้แก่กุหลาบ ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต การสร้างผลผลิต และคุณภาพ ของดอกที่ดีตลอดฤดูกาลเพาะปลูก	

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบ ปีที่ 2

A trial on the suitable water requirement for Rose 2nd years

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2550 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2550 รวม 364 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 8 วิธีการ 3 ซ้ำ โดยวิธีการที่ 1 - 8 ใช้ค่า $ET/E = 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0,$ และ 2.2 ตามลำดับ โดยวิธีการที่ 1 - 8 ให้น้ำด้วยปริมาณทั้งสิ้น $1,134.86, 1,434.22, 1,742.86, 2,045.98, 2,360.29, 2,670.47, 2,976.03,$ และ $3,300.44$ มม. พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือ เรดมาสเตอร์พีซ (Red Masterpiece) ผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 6 ให้ผลดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 64.70 ซม. ความกว้างทรงพุ่ม 54.57 ซม. จำนวนดอกดีต่อต้น 46.06 ดอก จำนวนดอกเสียต่อต้น 3.69 ดอก ขนาดของดอกกุหลาบ 2.63 ซม. ความยาวก้านดอก 23.46 ซม. อายุการปักแจกัน 6.08 วัน สรุปว่าเมื่อมีการให้น้ำเพิ่มขึ้นการเจริญเติบโตทางลำต้น การสร้างผลผลิต และคุณภาพของดอก ก็จะเพิ่มขึ้นตามปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจนถึงวิธีการที่ 6 เมื่อให้น้ำเพิ่มขึ้นอีกจะพบว่าการเจริญเติบโตทางลำต้น การสร้างผลผลิต และคุณภาพของดอกจะลดลง