



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิจัย
เรื่อง
การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบ ปีที่ 1

กลุ่มวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
พฤษภาคม 2549

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบ ปีที่ 1
A Trial on the suitable water Requirement for Rose
1st year

ทะเบียนวิจัยที่ 0105 2036 2549 10

ที่ปรึกษา

นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต นักวิชาการเกษตร 8 ว

ผู้ตรวจสอบ

นางสาวสุจิน จริญญาดี นักวิชาการเกษตร 8 ว

ผู้ดำเนินการ

นางสาวสุกัลยา ศุภพันธานนท์ นักวิชาการเกษตร 8 ว

ผู้ร่วมดำเนินการ

นางลดาวัลย์ ปทุมวิทย์ เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 7

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายไพโรจน์ แสงจินดา นักวิชาการเกษตร 5

ผู้ร่วมดำเนินการ

นางสาวสำเนา แก้วสระแสน นักวิชาการเกษตร 3

หน่วยงานเจ้าสังกัด

กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 16 มกราคม 2549 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2549
รวมอายุ 349 วัน

สถานที่ดำเนินการ

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)
อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบถึงปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมที่จะต้องส่งให้แก่กุหลาบ
ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต การสร้างผลผลิต และคุณภาพ
ของดอกที่ดีตลอดฤดูกาลเพาะปลูก

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบ ปีที่ 1
A Trial on the suitable Water Requirement for Rose 1st year

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกุหลาบที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2549 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2549 รวม 349 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 8 วิธีการ 3 ซ้ำ โดยวิธีการที่ 1 - 8 ให้อัตรา $ET/E = 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0$, และ 2.2 ตามลำดับ โดยวิธีการที่ 1 - 8 ให้น้ำด้วยปริมาณทั้งสิ้น 997.14, 1,287.98, 1,590.01, 1,909.34, 2,221.19, 2,528.24, 2,835.37, และ 3,148.82 มม. พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือ เรดมาสเตอร์พีซ (Red Masterpiece) ผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 4 ให้ผลดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 50.30 ซม. ความกว้างทรงพุ่ม 45.93 ซม. จำนวนดอกดีต่อต้น 34.89 ดอก จำนวนดอกเสียต่อต้น 0.43 ดอก ขนาดของดอกกุหลาบ 2.14 ซม. ความยาวก้านดอก 28.11 ซม. อายุการปักแจกัน 6.70 วัน สรุปว่าเมื่อมีการให้น้ำเพิ่มขึ้นการเจริญเติบโตทางลำต้น การสร้างผลผลิต และคุณภาพของดอก ก็จะเพิ่มขึ้นตามปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจนถึงวิธีการที่ 4 เมื่อให้น้ำเพิ่มขึ้นอีกจะพบว่าการเจริญเติบโตทางลำต้น การสร้างผลผลิต และคุณภาพของดอกจะลดลง