



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่บานชื่น ปีที่ 1
A Trial on the suitable water Irrigation frequency for Zinnia 1st year

ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
พฤษภาคม 2545

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง

การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่บานชื่น ปีที่ 1

A trial on the suitable water Irrigation frequency for Zinnia
1st year

ทะเบียนวิจัยที่ 0105 2033 2545 10

ที่ปรึกษา

นายโสมถ ชาญเวชช์

นักวิชาการเกษตร 7 ว.

ผู้ตรวจสอบ

นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต

นักวิชาการเกษตร 7 ว.

ผู้ดำเนินการ

นางสาวสุกัลยา ศุภพันธานนท์

นักวิชาการเกษตร 6 ว.

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายธีระพงษ์ พงษ์สว่าง

เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 7

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายไพโรจน์ แสงจินดา

เจ้าพนักงานการเกษตร 4

หน่วยงานเจ้าสังกัด

ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

ส่วนเกษตรชลประทาน

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 14 มกราคม 2545 ถึงวันที่ 7 มีนาคม 2545

สถานที่ดำเนินการ

สถานีทดลองเกษตรชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก
จังหวัดสุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบถึงความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่บานชื่นที่เพียงพอ
ต่อการเจริญเติบโต การสร้างผลผลิตและคุณภาพของดอกตลอด
ฤดูกาลเพาะปลูก

การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่บานชื่น ปีที่ 1

A trial on the suitable water Irrigation frequency for Zinnia 1st year

บทคัดย่อ

การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่บานชื่นที่สถานีทดลองเกษตรชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2545 ถึงวันที่ 7 มีนาคม 2545 รวม 52 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 4 วิธีการ 6 ซ้ำ โดยใช้ค่าสหสัมพันธ์พีช (ET/E) เท่ากับ 1, วิธีการที่ 1 ให้น้ำทุกวัน, วิธีการที่ 2 ให้น้ำทุก 2 วัน, วิธีการที่ 3 ให้น้ำทุก 3 วัน และวิธีการที่ 4 ให้น้ำทุก 4 วัน พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือพันธุ์ไทยเบอร์ 7 ทำการทดลองในแปลงขนาด 1.6 x 4 เมตร โดยใช้ระยะปลูก 40 x 40 ซม. หลุมละ 1 ต้น ผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 2 ให้ผลดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 43.26 ซม. ความกว้างทรงพุ่ม 51.43 ซม. ขนาดของดอก 9.30 ซม. ขนาดของโคนก้านดอก 14.02 มม. ขนาดของปลายก้านดอก 0.83 มม. ความยาวก้านดอก 36.14 ซม. จำนวนดอกของบานชื่น 90.67 ดอก จำนวนดอกดี 89.83 ดอก จำนวนดอกเสีย 0.83 ดอก และอายุการปักแจกัน 2.92 วัน และพบว่าเมื่อความถี่ในการให้น้ำหลายวันครั้งการเจริญเติบโต การสร้างผลผลิตและคุณภาพของดอกจะลดลง