



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมของบานขึ้น ปีที่ 2

A Trial on the suitable water Requirement for Zinnia 2nd year

ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
กรกฎาคม 2546

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของบานขึ้น ปีที่ 2
A trial on the suitable water Requirement for Zinnia Second years

ทะเบียนวิจัยที่ 0105 2026 2544 10

ที่ปรึกษา	นายไอลธ	ชาญเวช	นักวิชาการเกษตร 7 ว.
ผู้ตรวจสอบ	นายสิโรจน์	ประคุณหังสิต	นักวิชาการเกษตร 8 ว.
ผู้ดำเนินการ	นางสาวสุกัลยา	ศุภพันธานนท์	นักวิชาการเกษตร 6 ว.
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายธีระพงษ์	พงษ์สว่าง	เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 7
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายนิพนธ์	ภาชนะวรรณ	นักวิชาการเกษตร 5

หน่วยงานเจ้าสังกัด กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2544 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2544 รวมอายุ 65 วัน

สถานที่ดำเนินการ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)
อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึงปริมาณการส่งน้ำที่เพียงพอและเหมาะสม
ต่อการเจริญเติบโต และคุณภาพของดอกที่ดีตลอดฤดูกาล
เพาะปลูก

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของบานชื่น ปีที่ 2

A Trial on the suitable water Requirement for Zinnia Second years

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของบานชื่น ปีที่ 2 ที่สถานีทดลองเกษตรชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชুক จังหวัดสุพรรณบุรี เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2544 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2544 รวม 65 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วยการให้น้ำ 6 วิธีการ 4 ซ้ำ โดยวิธีการที่ 1 ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 0.8, วิธีการที่ 2 ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 1.0, วิธีการที่ 3 ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 1.2, วิธีการที่ 4 ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 1.4, วิธีการที่ 5 ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 1.6, และวิธีการที่ 6 ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 1.8 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือพันธุ์ไทยเบอร์ 7 ทำการทดลองในแปลงขนาด 1.2×4 เมตร โดยใช้ระยะปลูก 40×40 ซม. หลุมละ 1 ต้น ผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 2 ให้ผลดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 55.63 ซม. ความกว้างของทรงพุ่ม 57.83 ซม. ขนาดของดอก 7.28 ซม. ความยาวของก้านดอก 50.33 ซม. ขนาดของโคนก้านดอก 6.63 มม. ขนาดของปลายก้านดอก 8.05 มม. จำนวนดอกดี 59.00 ดอก จำนวนดอกเสีย 0.10 ดอก และอายุการปักแจกัน 3 วัน และยังพบว่าเมื่อมีการให้น้ำเพิ่มขึ้นการเจริญเติบโตทางลำต้นและคุณภาพของดอกก็เพิ่มขึ้นตามปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจนถึงวิธีการที่ 2 และเมื่อให้น้ำเพิ่มขึ้นอีกจะพบว่าการเจริญเติบโตทางลำต้นและคุณภาพของดอกจะลดลง