



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมของบ้านชั้น ปีที่ 1

A Trial on the suitable water Requirement for Ziamia 1st year

ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักชลประทานและบริหารน้ำ

ชั้นวาง 2543

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของบานชื่น ปีที่ 1
A trial on the suitable water Requirement for Zinnia 1st year

ทะเบียนวิจัยที่ 0105 2019 2543 10

ที่ปรึกษา	นายอิสก	ชาญเวช	นักวิชาการเกษตร 7 ว.
ผู้ตรวจสอบ	นายสิโรจน์	ประคุณหงส์	นักวิชาการเกษตร 7 ว.
ผู้ดำเนินการ	นางสาวสุกัลยา	ศุภพันธานนท์	นักวิชาการเกษตร 6 ว.
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายอภิชัย	วัฒนยมนาพร	นักวิชาการเกษตร 6 ว.
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายนิพนธ์	ภาชนะวรรณ	นักวิชาการเกษตร 5

หน่วยงานเจ้าสังกัด ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนเกษตรชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2543 ถึงวันที่ 7 เมษายน 2543 รวมอายุ 66 วัน

สถานที่ดำเนินการ สถานีทดลองเกษตรชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก
จังหวัดสุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึงปริมาณการส่งน้ำที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการเจริญ
เติบโต และคุณภาพของดอกที่ดีตลอดฤดูกาลเพาะปลูก

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของบานชื่น ปีที่ 1

A Trial on the suitable water Requirement for Zinnia 1st year

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของบานชื่น ปีที่ 1 ที่สถานีทดลองเกษตรชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2543 ถึงวันที่ 7 เมษายน 2543 รวม 66 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 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือพันธุ์ไทย เบอร์ 7 ทำการทดลองในแปลงขนาด 1.2 x 4 เมตร โดยใช้ระยะปลูก 40 x 40 ซม. หลุมละ 1 ต้น ผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 2 ให้ผลดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 49.83 ซม. ความกว้างของทรงพุ่ม 56.08 ซม. ขนาดของดอก 8.46 ซม. ความยาวก้านดอก 43.31 ซม. ขนาดของโคนก้านดอก 7.83 มม. ขนาดของปลายก้านดอก 6.43 มม. จำนวนดอกดี 54.40 ดอก จำนวนดอกเสีย 1.40 ดอก และอายุการปักแจกัน 3 วัน และยังพบว่าเมื่อมีการให้น้ำเพิ่มขึ้นการเจริญเติบโตทางลำต้นและคุณภาพของดอกก็เพิ่มขึ้นตามปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจนถึงวิธีการที่ 2 และเมื่อให้น้ำเพิ่มขึ้นอีกจะพบว่า การเจริญเติบโตทางลำต้นและคุณภาพของดอกจะลดลง