

รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของเบญจมาศ

A study on the Suitable Water Requirement for Chrysanthemum

ทะเบียนวิจัยที่ 0105 2022 2543 15

โดย

นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต

นายพันธ์ชัย บุญเพ็ญ

นายศุภกิจ ตันวิบูลย์ศักดิ์

นางวัชรวิ กองแก้ว

นายศุภชัย แก้วลำไย

นางศจี เจริญยิ่ง

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช

ฝ่ายเกษตรชลประทาน

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

กรมชลประทาน

กรกฎาคม 2543

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง การศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของเบญจมาศ
A study on the suitable water requirement for Chrysanthemum

ทะเบียนวิจัยที่ 0105 2022 2543 15

ที่ปรึกษา	นางศจี เจริญยิ่ง	นักวิชาการเกษตร 8 ว.
ผู้ตรวจสอบ	นายศุภชัย แก้วลำไย	เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร 7
ผู้ดำเนินการ	นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต	นักวิชาการเกษตร 7 ว.
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายพันธ์ชัย บุญเพ็ง	นักวิชาการเกษตร 6 ว.
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายศุภกิจ ตันวิบูลย์ศักดิ์	เจ้าพนักงานการเกษตร 5
	นางวัชรีย์ กองแก้ว	เจ้าพนักงานการเกษตร 5

หน่วยงานเจ้าสังกัด งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2542 ถึง วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2543
รวมอายุ 107 วัน

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์สาธิตการใช้น้ำชลประทานวชิราลงกรณ์
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงปริมาณน้ำที่ต้องส่งให้แก่เบญจมาศที่เพียงพอและเหมาะสม
ต่อการเจริญเติบโตและให้ดอกที่มีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด

การศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของเบญจมาศ

A study on the suitable water requirement for Chrysanthemum

บทคัดย่อ

การศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของเบญจมาศที่ศูนย์สาธิตการใช้น้ำชลประทานวชิราลงกรณ์ อำเภอนาทม จังหวัดกาญจนบุรี เริ่มดำเนินการศึกษาเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2542 ถึง วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2543 รวม 107 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วยการให้น้ำ 8 วิธีการ 3 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 , วิธีการที่ 6. ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 1.8 , วิธีการที่ 7. ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 2.0 และ วิธีการที่ 8. ใช้ค่าสหสัมพันธ์พืช (ET/E) = 2.2 พันธุ์ที่ใช้ในการศึกษาคือ พันธุ์ Rivary ทำการศึกษาในถังปลูกขนาด 1.5×1.5 เมตร โดยใช้ระยะปลูก 20×20 ซม. หลุมละ 1 ต้น ผลการศึกษาปรากฏว่าวิธีการที่ 6 ซึ่งใช้ค่าสหสัมพันธ์พืชที่ 1.8 ให้ผลดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 64.90 ซม. ความกว้างของทรงพุ่ม 27.93 ซม. ขนาดของดอก 12.71 ซม. ความยาวก้านดอก 57.68 ซม. ขนาดก้านดอก 7.27 มม. และยังพบว่าเมื่อมีการให้น้ำเพิ่มขึ้นการเจริญเติบโตทางลำต้น และคุณภาพของดอกจะเพิ่มขึ้นตามปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจนถึงวิธีการที่ 6 และเมื่อให้น้ำเพิ่มขึ้นอีกจะพบว่าการเจริญเติบโตทางลำต้นและคุณภาพของดอกจะลดลง