



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่มะลิ ปีที่ 1
A trial on the suitable water Irrigation frequency for Jasmin 1st year

กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
ตุลาคม 2547

รายงานผลการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง	การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่มะลิ ปีที่ 1 A trial on the suitable water Irrigation frequency for Jasmine 1 st year	
	ทะเบียนวิจัยเลขที่ 0105 3016 2546 10	
ที่ปรึกษา	นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต	นักวิชาการเกษตร 8 ว.
ผู้ตรวจสอบ	นายศุภชัย แก้วลำไย	นักวิชาการเกษตร 7 ว.
ผู้ดำเนินการ	นางสาวสุกัลยา ศุภพันธ์านนท์	นักวิชาการเกษตร 7 ว.
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายอภิชัย วัฒนยมนาพร	นักวิชาการเกษตร 7 ว.
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายไพโรจน์ แสงจินดา	เจ้าพนักงานการเกษตร 4
หน่วยงานเจ้าสังกัด	กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 1 ธันวาคม 2545 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2546 รวมอายุ 364 วัน	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี	
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ทราบถึงความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่มะลิ เพื่อให้ มะลิมีการเจริญเติบโต การสร้างผลผลิตและคุณภาพของดอกที่ดี ตลอดฤดูกาลเพาะปลูก	

การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่มะลิ ปีที่ 1

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

บทคัดย่อ

การทดลองหาความถี่ในการให้น้ำที่เหมาะสมแก่มะลิที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2545 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2546 รวม 364 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 8 วิธีการ 3 ซ้ำ โดยใช้ค่า ET/E เท่ากับ 1.3, วิธีการที่ 1 ให้น้ำทุกวัน, วิธีการที่ 2 ให้น้ำทุก 2 วัน, วิธีการที่ 3 ให้น้ำทุก 3 วัน, วิธีการที่ 4 ให้น้ำทุก 4 วัน, วิธีการที่ 5 ให้น้ำทุก 5 วัน, วิธีการที่ 6 ให้น้ำทุก 6 วัน, วิธีการที่ 7 ให้น้ำทุก 7 วัน, วิธีการที่ 8 ให้น้ำทุก 8 วัน พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองคือมะลิลำพันธุ์ราษฎร์บูรณะ ทำการทดลองในแปลงขนาด 2 x 8 เมตร โดยใช้ระยะปลูก 1 x 1 เมตร หลุมละ 1 ต้น ผลการทดลองปรากฏว่า วิธีการที่ 1 ให้ผลดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น 66.62 ซม. ความกว้างทรงพุ่มของต้น 117.46 ซม. จำนวนดอกดีต่อต้น 18,773.39 ดอก จำนวนดอกเสียต่อต้น 989.00 ดอก น้ำหนักดอกดีต่อต้น 3,121.00 กรัม และพบว่าเมื่อความถี่ในการให้น้ำหลายวันครั้งจะทำให้การเจริญเติบโตทางลำต้น การสร้างผลผลิตและคุณภาพของดอกจะลดลง