



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิจัย
เรื่อง
การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกระชายดำ ปีที่ 1

กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
กรกฎาคม 2558

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกระชายดำ ปีที่ 1

A Trial on the suitable water requirement for Kaempferia
parviflora 1st year

ทะเบียนวิจัยที่ 0103 2229 2558 11

ที่ปรึกษา

นายศุภชัย แก้วลำไย

นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจสอบ

นายณัฐพัชร์ วงษ์ศุภลักษณ์

นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ

ผู้ดำเนินการ

นางสาวธจงศุธรรมย์ ศุภพันธานนท์

นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายศุภกิจ ตันวิบูลย์ศักดิ์

เจ้าพนักงานการงานการเกษตร อาวุโส

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายฐิตนนท์ หงส์โชติธนวดี

นักวิชาการเกษตร ชำนาญการ

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายศรชัย ลีทธิรักษ์

นักวิชาการเกษตร ชำนาญการ

หน่วยงานเจ้าสังกัด

กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 1 เมษายน 2558 ถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2558 รวมอายุ 91 วัน

สถานที่ดำเนินการ

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบถึงปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมที่จะต้องส่งให้แก่กระชายดำ ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต การสร้างผลผลิตของกระชายดำที่ดี ตลอดฤดูกาล
เพาะปลูก

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกระชายดำ ปีที่ 1

A Trial on the suitable water requirement for Kaempferia parviflora 1st year

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ที่เหมาะสมของกระชายดำ ปีที่ 1 ที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2558 รวม 91 วัน ใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 6 วิธีการ 4 ซ้ำ โดยวิธีการที่ 1-6 ใช้ค่า K_p (ET/E) = 0.30, 0.50, 0.70, 0.90, 1.10 และ 1.30 ให้น้ำด้วยปริมาณทั้งสิ้น 358.51, 376.05, 393.59, 410.43, 428.67 และ 446.21 มม. หรือ 3.94, 4.13, 4.33, 4.51, 4.71 และ 4.90 มม./วัน พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองพันธุ์สีม่วงเข้ม ผลการทดลองปรากฏว่า วิธีการที่ 1 - 6 ให้ความสูงของต้นเท่ากับ 32.66, 32.00, 31.72, 32.50, 32.50 และ 35.66 ซม. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ความกว้างทรงพุ่มเท่ากับ 37.45, 36.59, 32.93, 40.82, 38.50 และ 35.66 ซม. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ จำนวนต้นตอกอเท่ากับ 4.75, 5.25, 5.00, 4.75, 5.25 และ 3.50 ต้น ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ.