

รายงานการวิจัย

อัตราส่วนความเข้มข้นของน้ำส้มควันไม้ในวัสดุปลูกและการเด็ดยอด
ไว้ดอก ที่มีต่อคุณภาพของดอกดาวเรืองประดับตกแต่งสถานที่

The effects of wood vinegar ratios in plant materials, and clipping the
plant tip leaving flower buds on the plant on decorative quality of
marigolds

พลภัทร กุลทล

Pollaphat kultol

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก

งบประมาณเงินรายได้ประเภทวิจัยสถาบัน ประจำปี 2557

กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทคัดย่อ

การศึกษาอัตราส่วนความเข้มข้นของน้ำส้มควันไม้ในวัสดุปลูก และการตัดยอดไว้ดอก ที่มีต่อคุณภาพของดอกควาวเรียงประดับตกแต่งสถานที่ วางแผนทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) ทำการทดลอง ณ บริเวณเรือนเพาะชำ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ พบว่าการใช้น้ำส้มควันไม้มีผลทำให้การเจริญเติบโตของควาวเรียงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$) การใช้ในอัตราส่วน 1 : 300 ให้ค่าเฉลี่ยความสูงของต้น ขนาดทรงพุ่ม จำนวนวันออกดอก ขนาดดอกบาน น้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง และคุณภาพการวางประดับ สูงที่สุด รองลงมา อัตราส่วน 1 : 200 ส่วนการไว้ดอกจำนวน 6 ดอก มีค่าเฉลี่ยขนาดดอกใหญ่ และลำต้นเตี้ยที่สุด และการไว้ดอกจำนวน 8 ดอก ทำให้ขนาดทรงพุ่มกว้างสุด จำนวนวันออกดอกนานที่สุด สำหรับความสูง ขนาดดอก น้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง และคุณภาพการวางประดับ นั้นไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ABSTRACT

A study on the effects of wood vinegar ratios in plant materials, and clipping the plant tip leaving flower buds on the plant on decorative quality of marigolds was conducted using a completely randomized design (CRD) in the experiment at the greenhouse of Prince of Songkla University, Hat Yai Campus. It was found that wood vinegar affected growth of marigolds with statistical significance ($p \leq 0.05$). The ratio 1:300 yielded the highest average height, crown size, number of flowering days, flower size, fresh weight, dry weight, and decorative quality, followed by the ratio 1:200. Leaving six flowers on the plant yielded the largest flower size and shortest stem while leaving eight flowers on the plant resulted in the widest crown, and longest duration of flowering. Regarding the height, flower size, fresh weight, dry weight, and decorative quality, no statistically significant differences were found.