

ชื่อเรื่อง ผลของน้ำมะพร้าวมักต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของดาวเรือง (*Tagetes erecta L.*) พันธุ์ซอฟเวอร์เรน

ผู้วิจัย อุดมลักษณ์ นิลศิริ ปริญญา วท.น. (เทคโนโลยีการเกษตร)
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.รภัสสา จันทาศรี อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
พศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน ที่ปลูกในภาชนะ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณน้ำมะพร้าวอ่อนที่เหมาะสมในการทำน้ำมะพร้าวมักต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน ใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) จำนวน 4 กรรมวิธี (Treatment) กรรมวิธีละ 8 ชุด (Replication) ผลการวิจัย พบว่า

กรรมวิธีที่ 4 ใช้น้ำมะพร้าวอ่อนจำนวน 8 ลิตร หมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน มากกว่ากรรมวิธีที่ 3, 2 และ 1 ที่ใช้น้ำมะพร้าวอ่อนจำนวน 6, 4 ลิตร และน้ำสะาคาด 4 ลิตร ตามลำดับ หมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และ สับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม ในส่วนของจำนวนดอกต่อต้น ขนาดดอกเฉลี่ย น้ำหนักดอก ลด น้ำหนักดอกเหง้า น้ำหนักต้นสด และจำนวนกิ่งที่แตกออกจากต้นแม่ มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.01$) อย่างไรก็ตาม การทดลองใช้น้ำมะพร้าวมักกรรมวิธีที่ 4, 3, 2 และ 1 ที่ใช้น้ำมะพร้าวอ่อนจำนวน 8, 6, 4 และน้ำสะาคาด 4 ลิตร หมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม พบร่วมกับไม่มีความแตกต่าง ทางสถิติ ($p>0.05$) ในส่วนของจำนวนใบ ความสูงของต้น ความกว้างของต้น และน้ำหนักต้น แห้งของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน

Title : Effect of Fermented Liquid Endosperm Coconut on Growth and Yield of Marigold (*Tagetes erecta* L.) Var. Sovereign

Author : Udomluck Nilsiri **Degree :** M.Sc. (Agricultural Technology)

Advisors : Assoc. Prof. Dr. Rapatsa Jantasri Chairman
Asst. Prof. Dr. Kriangsak Praiwan Committee

Rajabhat Maha Sarakham University, 2014

ABSTRACT

The effect of fermented liquid endosperm coconut on growth and productivity of Marigold (*Tagetes erecta* L.) Var. Sovereign was test. Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments 8 replications was used. The result shown that

treatment 4, prepared by 8 liters of young-coconut liquid endosperm fermented with ripe pumpkins, ripe banana, ripe papaya, and ripe pineapple each 1 kilogram, was most effective to growth and productivity of Marigold. Number of flowers per plant, flower size, weight of fresh flower, weight of dried flower, weight of fresh plant, and number of twigs shown significantly different ($p<0.01$). However, the treatment 4, 3, 2, and control which used 8 liters, 6 liters, 4 liters of young-coconut liquid endosperm, and 4 liter of clean water, respectively ; fermented with ripe pumpkins, ripe banana, ripe papaya, and ripe pineapple each 1 kilogram, have no significantly different ($p>0.05$) over number of leave, plant height, plant width, and plant dried weight.