

เรื่อง	ศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์ใบไม้จากท้องถิ่นจาก ใบก้ามปู ใบมะขาม และใบขี้เหล็ก ในการผลิตเป็นปุ๋ยหมักเพื่อพัฒนาผลผลิตของดาวเรือง พันธุ์ เทวีF1
ผู้วิจัย	นายธีระพงษ์ จารุทรัพย์สดี นายภูวิชญา สิทธิสาร
ที่ปรึกษา	อาจารย์เลิศภูมิ จันทร์เพ็ญกุล
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัย	ราชภัฏบุรีรัมย์
ปีการศึกษา	2559

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 จากการใช้ ปุ๋ยหมักใบก้ามปู ปุ๋ยหมักใบมะขาม และปุ๋ยหมักใบขี้เหล็กวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design, CRD) ประกอบไปด้วย 4 กรรมวิธี จำนวน 3 ซ้ำ ได้แก่ (T₁)ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก, (T₂)ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก., (T₃)ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก., (T₄)ปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก. ผลการวิจัยพบว่าที่อายุ 15 วัน ส่งผลต่อด้านความสูงของต้นดาวเรือง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$) แต่มีแนวโน้มว่า ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₂)การใส่ (T₂) มีค่าเฉลี่ยด้านความสูงต้นมากที่สุด คือ 33.27 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₃)32.56 เซนติเมตรปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₄)27.51เซนติเมตรและค่าเฉลี่ยความสูงต้นที่ต่ำที่สุดคือ ไม่ใส่ปุ๋ยหมักControl (T₁) เท่ากับ24.44 เซนติเมตร และความสูงที่อายุ 35 และ 45 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (> 0.05) เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรืองที่มีอายุ 15, 30 และ 45 วัน หลังจากการปลูดยอด ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) จำนวนกิ่งแตกแขนงของต้นดาวเรืองที่มีอายุ 45 วัน หลังจากการปลูดยอด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) แต่มีแนวโน้มว่า ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₂) มีค่าเฉลี่ยจำนวนกิ่งสูงสุด คือ33.89กิ่ง รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₃)32.22กิ่ง ปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₄)26.89กิ่ง และค่าเฉลี่ยจำนวนกิ่งต่ำสุดคือ ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก Control (T₁) 20.22 กิ่ง และจำนวนกิ่งอายุ 15, 30 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (> 0.05) ดาวเรืองพันธุ์เทวี F1 ที่ระยะ 45 (ออกดอกรุ่นที่1) และ50 วัน(ออกดอกรุ่นที่ 2) จำนวนการติดดอกของดาวเรืองที่มีอายุ 50 วัน หลังจากการปลูดยอด ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (> 0.05) แต่มีแนวโน้มว่า ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₂) มีค่าเฉลี่ยการติดดอกสูงสุดคือ 6.44ดอก รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบขี้เหล็ก 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₃)5.22ดอก ปุ๋ยหมักใบมะขาม 1กก./ดิน $\frac{1}{2}$ กก.(T₄)4.78ดอก และค่าเฉลี่ยจำนวนการติดดอกต่ำที่สุดคือ ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก Control (T₁)4.56ดอกและจำนวนการติดดอกอายุ 45 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (> 0.05) เส้นผ่าศูนย์กลางของดอกดาวเรืองที่มีอายุ 50 วัน หลังจากการปลูดยอด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$) แต่มีแนวโน้มว่า ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1กก./

ดิน $\frac{๑}{๑๐}$ กก.(T₂) มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ 15.9 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักใบชี้เหล็ก 1 กก./ดิน $\frac{๑}{๑๐}$ กก. (T₃) 12.77 เซนติเมตร ปุ๋ยหมักใบมะขาม 1 กก./ดิน $\frac{๑}{๑๐}$ กก. (T₄) 11.54 เซนติเมตร และค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกต่ำสุดคือ ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก Control (T₁) 11.03 เซนติเมตร ดังนั้นจากการวิจัยพบว่าการใช้ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1 กก./ดิน $\frac{๑}{๑๐}$ กก. เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองพันธุ์ เทวี F1 ส่งผลต่อด้านความสูงของต้น เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม จำนวนแตกกิ่งแขนง และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกให้ผลดีมากที่สุด รองลงมาคือ (T₃) ปุ๋ยหมักใบชี้เหล็ก 1 กก./ดิน $\frac{๑}{๑๐}$ กก. และ (T₄) ปุ๋ยหมักใบมะขาม 1 กก./ดิน $\frac{๑}{๑๐}$ กก. ตามลำดับ ดังนั้นการใส่ปุ๋ย (T₂) ปุ๋ยหมักใบก้ามปู 1 กก./ดิน $\frac{๑}{๑๐}$ กก. สามารถใช้เป็นตัวเลือกในการเพิ่มผลผลิตในการปลูกดาวเรืองพันธุ์ เทวี F1

คำสำคัญ : ดาวเรือง, การผลิตและการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยหมัก, การทำปุ๋ยหมัก, ใบจามจุรี, ใบมะขาม, ใบชี้เหล็ก, การเจริญเติบโตและคุณภาพของดอกดาวเรือง

Title The Utilization of Mixed Composting Leaves From Rain Tree Leaves, Tamarind Leaves and Thai Copper Pod Leaves For Developing F1 Marigold Yield

Author : Theerapong jarsuapsodsai ชื่ออีกคน

Committee : Lecturer Lertpoom Chanpenkun

Office : Program in Agriculture Faculty of Agricultural Technology,
BuriramRajabhat University

Published year :2559

Abstract

Factors affecting the growth of marigold Devi F1 from the use of compost, leaf claw. Compost leaves, tamarind and compost leaves, cassia planning randomized trials staph (Completely Randomized Design, CRD) consists of four three creators of repetition (T1) no compost, (T2), compost, leaves claw. 1 kg / Clay 1/2 kg., (T3), cassia leaf compost. 1 kg / Clay 1/2 kg., (T4), tamarind leaf compost. 1 kg / 2.1 kg soil. The results showed that at 15 days affect the height of the marigold. The difference was statistically significant ($p < 0.01$), but that trend. Compost leaves claw 1 kg / 2.1 kg soil. (T2) input (T2), with an average height of 33.27 cm is the most followed by composting leaves, cassia. 1 kg / 2.1 kg soil. (T3) 32.56. Cm compost leaves, tamarind 1 kg / 2.1 kg soil. (T4) 27.51 cm and the average height from the lowest. Do not compost Control (T1) of 24.44 cm and height at age 35 and 45 days, no statistically significant difference (> 0.05) in diameter canopy of trees Marigold aged 15, 30 and 45 days after the top kill. No difference was statistically significant (> 0.05) Number of branches branching tree marigold aged 45 days after the top kill. The difference was statistically significant ($p < 0.05$), but that trend. Compost leaves claw 1 kg / 2.1 kg soil. (T2) with an average of 33.89 is the highest branches, twigs, followed by composting leaves, cassia. 1 kg / 2.1 kg soil. (T3) 32.22 King. Compost leaves, tamarind 1 kg / 2.1 kg soil. (T4) 26.89 King. And the average number of branches is lowered. Do not compost Control (T1) 20.22 King and King, aged 15, 30 days, no significant difference statistically (> 0.05), marigold Devi F1 at 45 (flowering version 1) and 50 days (flowering version 2.) the number of flowers of calendula to between 50 days after the top kill. No statistically significant difference (> 0.05), but that trend. Compost leaves claw 1 kg / 2.1 kg soil. (T2) with an average of 6.44 is the highest flowering flowers

followed by composting leaves, cassia. 1 kg / 2.1 kg soil. (T3) 5.22 flowers. Compost leaves, tamarind 1 kg / 2.1 kg soil. (T4) 4.78 flowers. And the average number of flowers is low. Do not compost Control (T1) 4.56 Number of flowers and flowering 45 days, no statistically significant difference (> 0.05) between the diameter of marigold 50 days after the top kill. The difference was statistically significant ($p < 0.01$), but that trend. Compost leaves claw 1 kg / 2.1 kg soil. (T2), with an average maximum of 15.9 cm, followed by composting leaves, cassia. 1 kg / 2.1 kg soil. (T3) 12.77 cm. Compost leaves, tamarind 1 kg / 2.1 kg soil. (T4) 11.54 cm. And the average diameter of the flower is the lowest. Do not compost Control (T1) 11.03 cm. Thus, the researchers found that the use of compost, leaf claw. 1 kg / 2.1 kg soil. Suitable for the growth of marigold F1 Devi affect the height of the tree. Diameter canopy The number of branches And a diameter of flowers to benefit the most, followed by the (T3), cassia leaf compost. 1 kg / 2.1 kg soil. And (T4), tamarind leaf compost. 1 kg / 2.1 kg soil. Respectively fertilization (T2), compost, leaves claw. 1 kg / 2.1 kg soil. Can be used as an option to increase the productivity of planted marigold Devi F1.

Keywords: calendula, production and use of compost, composting, rain, leaves, tamarind leaves, cassia leaf, growth and quality of marigold.