

การทดลองที่ 2.1.1 ผลของปุ๋ยชีวภาพไมโครไรซาต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต  
ของส้มจุกในพื้นที่จังหวัดสงขลาและจังหวัดตรัง

ชนินทร์ ศิริขันตยกุล

Chanin Sirikantayakul

ศุภลักษณ์ อริยภูชัย

Suppaluk Ariyapuchai

**บทคัดย่อ**

ศึกษาผลของปุ๋ยชีวภาพไมโครไรซาต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของส้มจุก ดำเนินการทดลองในแปลงเกษตรกรอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา และที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ช่วงเดือนตุลาคม 2554 ถึง เดือนกันยายน 2556 เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 5 ซ้ำ ประกอบด้วย 4 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ตามอัตราแนะนำ (T1) กรรมวิธีที่ 2 ใส่เชื้อไมโครไรซาตามอัตราแนะนำ (T2) กรรมวิธีที่ 3 ใส่เชื้อไมโครไรซาตามคำแนะนำและปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ปริมาณ 3/4 ของอัตราแนะนำ (T3) และกรรมวิธีที่ 4 ใส่เชื้อไมโครไรซาตามคำแนะนำ และปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ปริมาณ 1/2 ของอัตราแนะนำ (T4) พบว่า ในพื้นที่จังหวัดสงขลา แปลงส้มจุกของนายสามารถ ระมัญบากา มีการปฏิบัติดูแลรักษา ให้ปุ๋ยตามกรรมวิธีต่างๆ ได้แก่ กรรมวิธีที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ตามอัตราแนะนำ คือ ใส่ 1/2 ของอายุต้น หรือในปีแรกใส่ 0.5 กิโลกรัมต่อต้น ปีละ 2 ครั้ง ในปีต่อไปใส่ 1-2 กิโลกรัม ปีละ 2-3 ครั้ง กรรมวิธีที่ 2 ใส่เชื้อไมโครไรซาตามคำแนะนำ คือ 10 กรัม (ประมาณ 1 ช้อนโต๊ะ) ต่อต้นผสมกับดินปลูก กรรมวิธีที่ 3 ใส่เชื้อไมโครไรซาตามคำแนะนำ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 3/4 ของอัตราแนะนำ กรรมวิธีที่ 4 ใส่เชื้อไมโครไรซาตามคำแนะนำ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 1/2 ของอัตราแนะนำ บันทึกการเจริญเติบโตทางด้านลำต้น พบว่า มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันในแต่ละกรรมวิธี และมีแนวโน้มว่ากรรมวิธีที่ 3 มีการเจริญเติบโตมากกว่าอีก 3 กรรมวิธีสำรวจโรคและแมลง พบว่ามีโรคแคงเกอร์และราดำ มีการป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมีฉีดพ่น และการตัดแต่งกิ่งในพื้นที่จังหวัดตรัง การใส่ปุ๋ยชีวภาพไมโครไรซาทำให้การเจริญเติบโตทางลำต้นเพิ่มขึ้นมากกว่าไม่ใส่ปุ๋ยชีวภาพไมโครไรซา โดยการปฏิบัติตามกรรมวิธีที่ 3 ใส่เชื้อไมโครไรซาตามคำแนะนำและปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ปริมาณ 3/4 ของอัตราแนะนำ ทำให้เส้นรอบวงกิ่งหลัก 2 และความยาวกิ่งหลัก 1 มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และทำให้ความสูงต้น ความสูงโคนต้นถึงแยก ขนาดเส้น รอบวงโคนต้น เส้นรอบวงโคนที่ความสูง 30 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้นที่ 30 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางกิ่งหลักที่ 2 ความยาวกิ่งหลัก 2 เพิ่มขึ้นมากที่สุด แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ