

วลัยลักษณ์ สายแก้ว 2557: ผลของปุ๋ยเคมีและปุ๋ยหมักต่อการให้ผลผลิตสับปะรด ปริญญาวิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา) สาขาปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, Ph.D. 125 หน้า

ทำการทดลองปลูกสับปะรดในดิน Ultic Paleustalf ที่สถานีวิจัยกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2552-มิถุนายน พ.ศ. 2553 เพื่อเปรียบเทียบผลของปุ๋ยเคมีและปุ๋ยหมักต่อการให้
ผลผลิตสับปะรด ใช้แผนการทดลองแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์ 8 ดำรับการทดลอง จำนวน 4 ซ้ำ ดำรับการทดลอง
ประกอบด้วย ไม่มีการใส่ปุ๋ย (F1) ใส่ปุ๋ยหมักอัตรา 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ (F2) ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50
กิโลกรัมต่อไร่ (F3) ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ (F4) ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ร่วมกับปุ๋ย
หมักอัตรา 50 และ 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ (F5) ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 8-24-24 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ (F6) ใส่
ปุ๋ยเคมีสูตร 8-24-24 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ (F7) และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 8-24-24 ร่วมกับปุ๋ยหมักอัตรา 50 และ
1,000 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ (F8) ปลูกสับปะรดพันธุ์ KUBP 78-9 โดยใช้เมล็ดที่ระยะปลูก 2 x 2 เมตร ใส่ปุ๋ยเคมี
สูตร 15-15-15 จำนวน 50 กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ยหมักจำนวน 1,000 กิโลกรัมต่อไร่รองพื้นก่อนปลูก ให้น้ำ
ชลประทานแบบหยดอัตรา 2 ลิตรต่อต้นทุก 2 วันในช่วงฤดูแล้ง ตรวจสอบผลผลิตทุกเดือน ทำการเก็บตัวอย่าง
ใบสับปะรดที่อายุ 2 และ 6 เดือน และเมล็ดเพื่อวิเคราะห์หาความเข้มข้นของธาตุอาหาร

สับปะรดเริ่มออกดอกในเดือนตุลาคม 2552 มีจำนวนช่อดอกต่อต้นสูงสุดเฉลี่ย 16.5 ช่อในเดือนเมษายน
2553 แต่ไม่มีความแตกต่างกันระหว่างดำรับการทดลองเช่นเดียวกับปริมาณช่อดอกที่ติดผล ซึ่งมีจำนวนต่อต้น
สูงสุดเฉลี่ยในเดือนพฤษภาคม 2553 การใส่ปุ๋ยสูตร 8-24-24 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ร่วมกับปุ๋ยหมักอัตรา 1,000
กิโลกรัมต่อไร่มีแนวโน้มทำให้ได้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ดสับปะรดที่ความชื้นร้อยละ 15 สูงสุดเท่ากับ 225.1 กิโลกรัม
ต่อไร่ และปริมาณน้ำมันสับปะรดในเมล็ดที่มีความชื้นร้อยละ 15 สูงสุดเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 35.34 และได้ ผลผลิต
น้ำมันสับปะรดสูงสุดเท่ากับ 73.1 กิโลกรัมต่อไร่ซึ่งสูงกว่าการจัดการปุ๋ยรูปแบบอื่นและการไม่ใส่ปุ๋ยอย่างนัยสำคัญ
ยิ่งทางสถิติ การไม่ใส่ปุ๋ยได้ผลผลิตเมล็ดต่ำสุดเท่ากับ 159.4 กิโลกรัมต่อไร่ มีปริมาณน้ำมันสับปะรดในเมล็ดที่มี
ความชื้นร้อยละ 15 ต่ำสุดเท่ากับร้อยละ 17.04 การใส่ปุ๋ยเคมีทั้งสองสูตรในอัตราสูงไม่ได้ทำให้ได้ผลผลิตน้ำมัน
สับปะรดสูงสุด เช่นเดียวกับการใส่ปุ๋ยหมักเพียงอย่างเดียว การใส่ปุ๋ยสูตร 8-24-24 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่มี
แนวโน้มทำให้ได้ผลผลิตน้ำมันสับปะรดสูงกว่าการใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ทั้งสองอัตรา ความเข้มข้นของธาตุอาหาร
พืชในใบและเมล็ดสับปะรดไม่แสดงความสัมพันธ์กับรูปแบบการจัดการปุ๋ยทั้งหมด

ลายมือชื่อนิติติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก