

การศึกษาชนิดและอัตราส่วนของปุ๋ยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน

ชลธิ บัวกอ¹, วุฒิภัทร วงศ์โคกสูง¹

ณราภรณ์ บุญซ้อน²

¹นักเรียนโรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา, E-mail : Chonltee2007@gmail.com

²โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา

บทคัดย่อ

การศึกษาชนิดและอัตราส่วนของปุ๋ยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบชนิดของปุ๋ยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน 2) ศึกษาอัตราส่วนของปุ๋ยในดินที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน 3) เพื่อเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยวางแผนการทดลองเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 ศึกษาชนิดของปุ๋ยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีนและตอนที่ 2 ศึกษาอัตราส่วนของปุ๋ยในดินที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน ในการทดลองตอนที่ 1 ใช้ปุ๋ย 5 ชุด ได้แก่ ปุ๋ยมูลสุกร, ปุ๋ยมูลไก่, ปุ๋ยมูลวัว, ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 และชุดควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ย) ทดลองชุดละ 5 ซ้ำ โดยมีระยะเวลาในการปลูกและเก็บผล 28 วัน ควบคุมปริมาณน้ำ อัตราส่วนปุ๋ย:ดิน ในการทดลอง โดยวัดการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน จากความสูงลำต้น จำนวนใบ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง นำผลที่ได้ไปวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบชนิดของปุ๋ยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นผักบุ้งจีนมากที่สุด เพื่อนำไปศึกษาอัตราส่วนของปุ๋ยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน โดยใช้อัตราส่วนปุ๋ยในดินทั้งหมด 3 อัตราส่วน ได้แก่ 1:2, 1:3 และ 1:4 และวัดการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน จากความสูงลำต้น จำนวนใบ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง และตรวจวัดปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในดินที่ใช้ปุ๋ย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ Duncan, s New Multiple Range Test

จากผลการศึกษาพบว่า ชนิดของปุ๋ยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน คือ ปุ๋ยมูลสุกร ปุ๋ยมูลวัว ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยมูลไก่ ตามลำดับ และอัตราส่วนของปุ๋ยในดินที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน คือ อัตราส่วน 1:2, 1:3 และ 1:4 ตามลำดับ ปริมาณธาตุ N อยู่ในระดับต่ำ 0.06-0.08% ปริมาณ P อยู่ในระดับปานกลาง 10-24 mg/kg ปริมาณ K อยู่ในระดับสูง 89-118 mg/kg และค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดินที่ใช้ปุ๋ยในอัตราส่วนที่ต่างกัน คือ 8.5, 9.5 และ 8.5 ตามลำดับ โดยสรุปชนิดปุ๋ยและอัตราส่วนของปุ๋ยในดินต่างกันส่งผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีนต่างกัน

คำสำคัญ : ผักบุ้งจีน, ปุ๋ยอินทรีย์, ปุ๋ยเคมี