

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 ศึกษาประสิทธิภาพของน้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพด้วยเปลือก และเมล็ดทุเรียนร่วมกับนูสไก่ต่อสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณชาตุอาหารของผักคะน้า

1. การใช้ปุ๋ยเคมีทำให้ค่า pH ของดินปลูกผักคะน้าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้น้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพความเข้มข้น 25, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์
2. ผักคะน้าที่ได้รับน้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพ และปุ๋ยเคมีมีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในขณะที่ผักคะน้าที่ได้รับน้ำเปล่า มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด
3. เมื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักคะน้าที่ได้รับน้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพความเข้มข้น 25, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ พบว่า การใช้น้ำทึ้งความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์ มีแนวโน้มให้ต้นผักคะน้า มีความสูง ความยาวใน ความกว้างใน เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งดีที่สุด
4. ผักคะน้าที่ได้รับปุ๋ยเคมี และน้ำทึ้งความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณในโตรเจนไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนปริมาณฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมของผักคะน้าในทุกสิ่งทดลอง ไม่มีความแตกต่างกัน

การทดลองที่ 2 ศึกษาประสิทธิภาพของน้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพด้วยเปลือก และเมล็ดทุเรียนร่วมกับนูสไก่ต่อสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณชาตุอาหารของผักกาดหอม

1. การใช้ปุ๋ยเคมีทำให้ค่า pH ของดินปลูกผักกาดหอมลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้น้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพความเข้มข้น 25, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์
2. ผักกาดหอมที่ได้รับปุ๋ยเคมี มีการเจริญเติบโตมากกว่า ผักกาดหอมที่ได้รับน้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพความเข้มข้น 25, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ ผักกาดหอมที่ได้รับน้ำเปล่า มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด
3. เมื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักกาดหอมที่ได้รับน้ำทึ้งจากการหมักก้าชชีวภาพความเข้มข้น 25, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ พบว่า การใช้น้ำทึ้งความเข้มข้น 100 เปอร์เซ็นต์ มีแนวโน้มให้ผักกาดหอมมีความสูง จำนวนใน ความยาวใน ความกว้างใน

ความกว้างทรงพุ่ม เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด ปริมาณคลอโรฟิลล์ a ปริมาณคลอโรฟิลล์ b น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้ง ดีที่สุด

4. ผักกาดหอมที่ได้รับปุ๋ยเคมี และน้ำทึบความเข้มข้น 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณไนโตรเจน และ โพแทสเซียม ไม่แตกต่างทางสถิติ ขณะที่ผักกาดหอมที่ได้รับปุ๋ยเคมี มีปริมาณฟอลฟอร์สามารถที่สุด

ข้อเสนอแนะ

จากการทดลองแสดงให้เห็นว่า น้ำทึบจากการหมักก้าชชีวภาพด้วยเปลือกและ เมล็ดทุเรียนร่วมกับมูลไก่ ช่วยเพิ่มการเจริญเติบโตของผักกาดหอม ได้ เด่นเมื่อเปรียบเทียบกับผักกาดหอม ที่ได้รับปุ๋ยเคมี พนว่ามีการเจริญเติบโต ได้น้อยกว่า ดังนั้นในการทดลองครั้งต่อไปควรจะใช้น้ำทึบ จากการกระบวนการหมักก้าชชีวภาพด้วยเปลือกและเมล็ดทุเรียนร่วมกับมูลไก่ ผสมผสานกับปุ๋ยเคมี เพื่อลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี และเพิ่มการเจริญเติบโตของผักกาดหอม

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี