

บทที่ 5

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ของกากเมล็ดสับดูดำเป็นวัสดุบำรุงดินในการปลูกคะน้า เพื่อหาวิธีการนำกากเมล็ดสับดูดำมาใช้เป็นวัสดุบำรุงดินในรูปแบบต่าง ๆ คือ ใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์เพียงชนิดเดียว ใช้ทดแทนมูลสัตว์ในการผลิตปุ๋ยหมัก และใช้ในรูปแบบน้ำหมักชีวภาพ ทั้งนี้เพื่อให้ได้วิธีใช้ที่มีประสิทธิภาพและให้ผลดีต่อการปลูกคะน้าในแนวเกษตรอินทรีย์ สรุปได้ดังนี้

1. ศึกษาการใช้กากเมล็ดสับดูดำเพียงชนิดเดียวเป็นปุ๋ยอินทรีย์ในการปลูกคะน้า พบว่า การเพิ่มอัตราการใส่กากเมล็ดสับดูดำมากขึ้น ทำให้ การเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าเพิ่มขึ้นด้วย โดยการใส่กากเมล็ดสับดูดำที่อัตรา 10 กิโลกรัมต่อแปลง (4 ต้นต่อไร่) ให้ผลผลิตรวมทั้งแปลง (25 ต้น) สูงที่สุด คือ 1,036.44 กรัม ซึ่งพบการระบาดของเพลี้ยอ่อน และหนอนใยผักน้อยที่สุดด้วย (2.60 และ 1.25 ตัวต่อ 5 ต้น ตามลำดับ)

2. ศึกษาการใช้ปุ๋ยหมักจากกากเมล็ดสับดูดำทดแทนมูลสัตว์ในการปลูกคะน้า พบว่า การทดแทนมูลสัตว์ในการทำปุ๋ยหมัก ด้วยกากเมล็ดสับดูดำตามสัดส่วนต่าง ๆ นั้น ทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้า ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แสดงว่า การใช้กากเมล็ดสับดูดำมาเป็นส่วนผสมในการทำปุ๋ยหมัก สามารถทดแทนมูลสัตว์ได้ เป็นอย่างดี

3. ศึกษาการใช้น้ำหมักชีวภาพจากกากเมล็ดสับดูดำในการปลูกคะน้า พบว่า มีแนวโน้มว่า การรดด้วยน้ำหมักชีวภาพจากกากเมล็ดสับดูดำที่ 3 ต่อครั้งนั้น ทำให้คะน้ามีการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้า ที่สูงกว่า หน่วยทดลองอื่น ๆ และพบการระบาดของเพลี้ยอ่อน และหนอนใยผัก น้อยที่สุดด้วย (2.2 และ 1.1 ตัวต่อ 5 ต้น ตามลำดับ)

ข้อเสนอแนะ

1. จากผลการทดลอง หากต้องการรูปแบบการใช้ประโยชน์จากการเมล็ดสับดำที่ให้ผลดี ควรเลือกใช้น้ำกากเมล็ดเป็นปุ๋ยอินทรีย์เพียงชนิดเดียว อัตรา 2 ตันต่อไร่ เพราะจะประหยัดเวลา แรงงาน และรายจ่าย มากกว่าการนำไปผลิตปุ๋ยหมัก

2. หากต้องการใช้น้ำหมักชีวภาพจากกากเมล็ดสับดำ อย่างมีประสิทธิภาพ ควรใช้ควบคู่กับการให้ปุ๋ยอินทรีย์รองพื้น เพราะการฉีดพ่นน้ำหมัก จะส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ในระยะยาว