

## บทคัดย่อ

การจัดทำรายงานสหกิจครั้งนี้ต้องการทราบถึงการเพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักชีวภาพจากสารเร่งซูเปอร์ พด.1 ด้วยถ่านไบโอชาร์ต่อการเจริญเติบโตของผักคะน้า เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักคะน้าโดยใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพจากสารเร่งซูเปอร์ พด.1 และไม่ใช้ปุ๋ย และเพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักชีวภาพจากสารเร่งซูเปอร์ พด.1 ด้วยถ่านไบโอชาร์ วางแผนการทดลอง 4 ซ้ำ ประกอบด้วย ดำรับที่ 1 แปลงควบคุม (ไม่ได้ใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพ และไม่ได้ผสมถ่านไบโอชาร์ในดิน) ดำรับที่ 2 ปุ๋ยหมักชีวภาพ (พด.1) 400 กรัม ผสมกับถ่านไบโอชาร์ 400 กรัม และดิน 400 กรัม ในอัตราส่วน 1:1:1 ดำรับที่ 3 ปุ๋ยหมักชีวภาพ (พด.1) 800 กรัม ผสมกับถ่านไบโอชาร์ 400 กรัม และดิน 400 กรัม ในอัตราส่วน 2:1:1 ดำรับที่ 4 ปุ๋ยหมักชีวภาพ (พด.1) 1,200 กรัม ผสมกับถ่านไบโอชาร์ 400 กรัม และดิน 400 กรัม ในอัตราส่วน 3:1:1 ดำรับที่ 5 ปุ๋ยหมักชีวภาพ (พด.1) 1,600 กรัม ผสมกับถ่านไบโอชาร์ 400 กรัม และดิน 400 กรัม ในอัตราส่วน 4:1:1

วัดผลการทดลองโดยวัดความสูงของต้นผักคะน้าจากหน้าดิน จนถึงใบที่ยาวที่สุด ทุก 10 วัน วัดทั้งหมด 3 ครั้ง

จากผลการศึกษาพบว่า ในดำรับที่ 3 ปุ๋ยหมักชีวภาพจากสารเร่งซูเปอร์ พด.1 ปริมาณ 800 กรัม ผสมกับถ่านไบโอชาร์ 400 กรัม และดิน 400 กรัม ในอัตราส่วน 2:1:1 ต่อ 1 กระถาง เป็นปริมาณการใช้ที่เหมาะสมที่สุด โดยมีความยาวในการวัดครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 คือ 5 , 9 และ 13 ตามลำดับ