

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลการใช้น้ำสกัดชีวภาพต่อการเจริญเติบโต การดูแลรักษาอาหารพืชและผลผลิตพริกในพื้นที่ของเกษตรกร โดยใช้กรรมวิธีได้แก่ การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการปลูกพริกเป็นเวลา 3 ปี การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการปลูกพริกเป็น 1 ปีและการปลูกพริกโดยใช้ปุ๋ยเคมี ผลการทดลองพอสรุปได้ดังนี้

1. การใช้น้ำสกัดชีวภาพในการปลูกพริกติดต่อกันเป็นเวลา 3 ปี ทำให้พริกมีความสูง ขนาดลำต้นและทรงพุ่ม น้ำหนักแห้งของส่วนที่อยู่เหนือดินและผลผลิตพริกดีกว่าการใช้ปุ๋ยเคมีและการใช้น้ำสกัดชีวภาพเป็นปีแรก
2. การใช้น้ำสกัดชีวภาพเป็นปีแรกให้ผลดีกว่าการใช้ปุ๋ยเคมีในแง่ความสูง ขนาดลำต้น และผลผลิต
3. โดยทั่วไปการดูแลรักษาอาหารพืชของพริกที่มีการใช้น้ำสกัดชีวภาพดีกว่าพริกที่ปลูกโดยใช้ปุ๋ยเคมี และการใช้น้ำสกัดชีวภาพติดต่อกันเป็นเวลา 3 ปี ให้ผลดีกว่าการใช้น้ำสกัดชีวภาพเป็นปีแรก
4. เมื่อมีการระบาดของโรคกุ้งแห้งพริกที่ปลูกโดยการใช้น้ำสกัดชีวภาพมีความเสียหายจากโรคดังกล่าวต่ำกว่าพริกที่ปลูกโดยใช้ปุ๋ยเคมีอย่างมีนัยสำคัญและพริกที่ปลูกในพื้นที่ซึ่งมีการใช้น้ำสกัดชีวภาพ 3 ปีมีความเสียหายน้อยที่สุด
5. ผลผลิตทั้งหมดและผลผลิตที่ดีของพริก ปริมาณการดูแลรักษาธาตุฟอสฟอรัสและทองแดง สมบัติทางเคมีบางประการของดิน เช่น ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน อินทรีย์ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้ แคลเซียมและแมกนีเซียมที่สามารถแลกเปลี่ยนได้ เหล็กและแมงกานีสที่สกัดได้มีสหสัมพันธ์ในทางบวกกับมวลชีวภาพของจุลินทรีย์ดิน