

## สรุปผลและข้อเสนอแนะ

### สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลองสรุปได้ว่าการแยกเชื้อราสาเหตุโรคจากผลพริกจินดาพบเชื้อสาเหตุโรค 1 ไอโซเลทที่สามารถก่อโรคบนผลและต้นพริกได้ และในระดับห้องปฏิบัติการ พบว่า การทดสอบประสิทธิภาพน้ำหมักหมากสามารถยับยั้งเส้นใยของเชื้อราไอโซเลท C1 ได้ดีที่ความเข้มข้น 55 เปอร์เซ็นต์ เมื่อนำน้ำหมักชีวภาพจากเปลือกมังคุดและหมากมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Colletotrichum* sp. ไอโซเลท C1 สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของพริกได้แตกต่างกัน เมื่อทดสอบด้วยวิธี Poison Food Technique พบว่า การทดสอบน้ำหมักชีวภาพจากเปลือกมังคุด 25 เปอร์เซ็นต์ มีความสามารถในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราไอโซเลท C1 ถึง 41.73 เปอร์เซ็นต์ และสามารถลดปริมาณการสร้างสปอร์ของเชื้อราไอโซเลท C1 ที่ 18 ชั่วโมง โดยมีเปอร์เซ็นต์ยับยั้งการงอกของสปอร์สูงถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งในความเข้มข้น 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ มีเปอร์เซ็นต์ยับยั้งการงอกของสปอร์สูงถึง 99.92, 100 และ 100 เปอร์เซ็นต์ การทดสอบน้ำหมักชีวภาพจากหมาก 25 เปอร์เซ็นต์ ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราไอโซเลท C1 ได้เพียง 10.48 เปอร์เซ็นต์ แต่สามารถลดปริมาณการสร้างสปอร์ของเชื้อราไอโซเลท C1 ที่ 18 ชั่วโมง โดยมีเปอร์เซ็นต์ยับยั้งการงอกของสปอร์สูงถึง 100 เปอร์เซ็นต์ การใช้ปุ๋ยมูลไส้เดือนไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นพริก และพบว่า กรรมวิธีที่ 6 (น้ำหมักหมากอัตรา 15 เปอร์เซ็นต์) สามารถทำให้ต้นพริกมีลักษณะอาการของโรคที่น้อยกว่าอื่นๆ ได้แก่ กรรมวิธีที่ 4 (การใช้ปุ๋ยมูลไส้เดือนและปลูกเชื้อสาเหตุโรค) กรรมวิธีที่ 5 (น้ำหมักหมากอัตรา 0.1 เปอร์เซ็นต์) กรรมวิธีที่ 7 (น้ำหมักหมากอัตรา 0.1 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับการใช้ปุ๋ยมูลไส้เดือน) กรรมวิธีที่ 8 (น้ำหมักหมากอัตรา 15 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับการใช้ปุ๋ยมูลไส้เดือน) กรรมวิธีที่ 10 (น้ำหมักเปลือกมังคุดอัตรา 0.1 เปอร์เซ็นต์) กรรมวิธีที่ 10 (น้ำหมักเปลือกมังคุดอัตรา 15 เปอร์เซ็นต์)

นอกจากนี้ยังพบอีกว่าการใช้น้ำหมักชีวภาพร่วมกับปุ๋ยมูลไส้เดือนไม่สามารถยับยั้งลักษณะอาการของโรคที่แสดงบนต้นพริกได้

### ข้อเสนอแนะ

การทดลองในครั้งนี้ไม่สามารถเก็บผลผลิตของพริกได้ เนื่องจากพริกไม่ออกดอกตามช่วงระยะเวลาที่ควร อาจเพราะในน้ำหมักหมากมีคุณสมบัติทางเคมีของสารประกอบฟีนอลิกที่มีรายงานการส่งผลกระทบต่อการออกดอกคิดผล ถ้าหากมีการทดลองต่อยอดในการศึกษาการใช้น้ำหมักหมาก แนะนำว่าควรใช้น้ำหมักหมาก เพื่อยับยั้งเชื้อราและส่งเสริมการเจริญเติบโตในช่วงก่อนการออกดอก

และควรเว้นระยะการใช้น้ำหมักหมากในช่วงที่ต้นพริกมีอายุพร้อมในการออกดอก เพื่อไม่ให้สารประกอบฟีนอลิกหรือสารประกอบฟีนอลที่ตรวจพบในน้ำหมักหมากมีผลต่อการสังเคราะห์และการทำงานของฮอร์โมนในต้นพริกในช่วงก่อนออกดอกติดผล เพื่อให้ต้นพริกสามารถติดดอกออกผลได้ตามช่วงอายุที่ควร



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี