

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์	ผลของสารสกัดสมุนไพรต่อการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรครักแห่งของพริก
ผู้ดำเนินโครงการ	1. นางสาวชนิฐา บุญราช 2. นางสาวจิตติกานต์ บุญชั้น 3. นางสาวสุพิชา สมรูป
ครูที่ปรึกษา	นางพุลทรัพย์ สุภา
ปีที่ดำเนินการ	พ.ศ. 2561

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง ผลของสารสกัดสมุนไพรต่อการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรครักแห่งของพริก มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) แยกเชื้อราสาเหตุโรครักแห่งของพริก และทดสอบความสามารถในการทำให้เกิดโรค 2) ศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดจากกระเทียม ขมิ้น และขิง ที่สกัดด้วยตัวทำละลาย น้ำกลั่น และแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 25% w/v ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรครักแห่งของพริก และ 3) ศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดจากกระเทียม ขมิ้น และขิง อัตราส่วน 1:10 1:20 และ 1:30 ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราโรครักแห่ง สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ยและเปอร์เซ็นต์ ดำเนินการศึกษา ระหว่าง เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2561 ณ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิบูลโลก ผลการศึกษา มีดังต่อไปนี้

1. เชื้อราสาเหตุโรครักแห่งที่แยกได้จากพริกมากที่สุด คือเชื้อ *Colletotrichum capsici* มีความสามารถทำให้เกิดโรครักแห่ง หรือ โรคแอนแทรคโนส กับผลพริกได้
2. สารสกัดจากขมิ้นที่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ความเข้มข้น 25% ในอัตราส่วน 1:10 สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ดีที่สุด 71.67 เปอร์เซ็นต์
3. สารสกัดจาก กระเทียม ขมิ้น และขิง ที่ใช้แอลกอฮอล์ เป็นตัวทำละลาย ความเข้มข้น 25% อัตราส่วน 1:10 สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ 100 เปอร์เซ็นต์