

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์	การศึกษาประสิทธิภาพพืชสมุนไพรวงศ์ขิงในการป้องกันกำจัดโรคโคนเน่าของผักคะน้า	
ผู้ดำเนินโครงการ	1. นางสาวชนิษฐา บุญราช	
	2. นางสาวรัชนีกร อ่อนฉุน	
	3. นางสาวศิริพร รอดคง	
ครูที่ปรึกษา	นางพุลทรัพย์ สุภา	
ปีที่ดำเนินการ	พ.ศ. 2562	

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพพืชสมุนไพรวงศ์ขิงในการป้องกันกำจัดโรคโคนเน่าของผักคะน้า มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) แยกเชื้อราสาเหตุโรคโคนเน่าของผักคะน้า และทดสอบความสามารถในการทำให้เกิดโรคโคนเน่าในกล้าผักคะน้า 2) ศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดพืชสมุนไพรวงศ์ขิง 5 ชนิด ได้แก่ กระชาย ขมิ้น ขิง ข่า และไพล ที่สกัดด้วยน้ำและไอน้ำ และสกัดด้วยแอลกอฮอล์ 10% ในการป้องกันกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคโคนเน่าของผักคะน้าในสภาพควบคุม 3) ศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดพืชสมุนไพรวงศ์ขิง 5 ชนิด อัตราส่วน 1:10, 1:20 และ 1:30 ในการป้องกันกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคโคนเน่าผักคะน้าในสภาพควบคุม และ 4) ศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดสมุนไพรวงศ์ขิง 5 ชนิด ในการป้องกันกำจัดเชื้อราโรคโคนเน่าของกล้าผักคะน้าในสภาพโรงเรือน สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย และร้อยละ ดำเนินการระหว่างเดือนมีนาคม – มิถุนายน 2562 ณ วิทยาลัยพัฒนวิชาการบึงพระพิบูลย์โลก ผลการศึกษา มีดังต่อไปนี้

1. เชื้อราสาเหตุโรคโคนเน่าของผักคะน้า คือ *Phytophthora blight* มีความสามารถทำให้เกิดโรคโคนเน่าในกล้าผักคะน้าได้
2. สารสกัดสมุนไพรวงศ์ขิง 5 ชนิด คือ กระชาย ขมิ้น ขิง ข่า และไพล ที่สกัดด้วยแอลกอฮอล์ 10% ในอัตราส่วน 1:10 มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดเชื้อราในสภาพควบคุมได้ดี โดยเฉพาะสารสกัดกระชาย ควบคุมเชื้อราได้ 100%
3. สารสกัดสมุนไพรวงศ์ขิง 5 ชนิด คือ กระชาย ขมิ้น ขิง ข่า และไพล ที่สกัดด้วยแอลกอฮอล์ 10% ในอัตราส่วน 1:10 มีประสิทธิภาพในป้องกันกำจัดเชื้อราในสภาพโรงเรือนได้ ร้อยละ 73.67-75.67