

ธีรศักดิ์ แซ่ตั้ง 2557: การจัดการศัตรูพืชในผลผลิตพริกระยะแปลงผลิต และสภาพหลัง  
การเก็บเกี่ยว ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อารักขาพืช) สาขาอารักขาพืช ภาควิชาโรค  
พืช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชณรงค์ รัตนกริธากุล,  
Dr.sc.agr. 105 หน้า

การศึกษากำจัดศัตรูพริก โดยใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรเข้มข้นสองเท่าจากสูตรผสมของสะเดา  
ข่า และตะไคร้หอม สามารถใช้เพื่อควบคุมการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *Colletotrichum capsici* โดยมีประสิทธิภาพ  
การยับยั้ง 33.13-30.67 เปอร์เซ็นต์ ในช่วง 3 ถึง 7 วัน และสารสกัดสามารถยับยั้งการพัฒนาด้านขนาดผลบนผลพริก  
ที่ถูกเชื้อรา *C. capsici* เข้าทำลายก่อน และหลังการจุ่มสารสกัดสมุนไพร โดยมีค่าเท่ากับ 35.05 ถึง 33.76 และ  
55.33 ถึง 37.78 เปอร์เซ็นต์ ที่ระยะ 3-5 วัน ตามลำดับ นอกจากนี้การใช้สารสกัดสมุนไพรเข้มข้นแบบสัมผัส  
สามารถกำหนดวันผลไม่ระยะ 3 ได้ 43 เปอร์เซ็นต์ และมีผลต่อตัวเต็มวัยเมื่อสัมผัสได้ 83 เปอร์เซ็นต์

เมื่อนำสารสกัดสมุนไพรเข้มข้นร่วมกับเชื้อออสโตรไดนาออสโตไลสที่ผสมสารฆ่าแมลงมาลาไท  
ออน และน้ำมันปิโตรเลียม ไปทดสอบในการจัดการศัตรูพริกระยะแปลง เทียบกับกรรมวิธีของเกษตรกรที่ใช้  
สารเคมีแมนโคเซบ และอะบาเม็กติน พบว่า วิธีผสมผสานสามารถควบคุมแมลงวันผลไม้ *B. latifrons* และ โรค  
แอนแทรคโนส *C. capsici* ในผลพริกได้ดี โดยมีผลพริกที่อยู่ในช่วง 52.74-97.00 เปอร์เซ็นต์ ผลพริกเสียหายจาก  
แมลงวันผลไม้ที่อยู่ในช่วง 1.20-47.26 เปอร์เซ็นต์ และผลพริกเสียหายจากโรคแอนแทรคโนส อยู่ในช่วง 0-3.33  
เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับกรรมวิธีที่ใช้สารเคมี มีผลพริกที่อยู่ในช่วง 18.77-38.20 เปอร์เซ็นต์ ผลพริกเสียหายจาก  
แมลงวันผลไม้ที่อยู่ในช่วง 52.00-78.11 เปอร์เซ็นต์ และผลพริกเสียหายจากโรคแอนแทรคโนสอยู่ในช่วง 0-20.27  
เปอร์เซ็นต์ โดยสารสกัดสมุนไพรเข้มข้นที่ใช้ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเอนไซม์ทำลายพืช ชนิด เอสเทอร์เอส  
และกลูตาไทโอน-เอส-ทรานสเฟอเรส ในแมลงวันผลไม้ระยะตัวเต็มวัยที่มีชีวิตหลังการได้รับสารสกัดสมุนไพร  
เมื่อเทียบกับกรรมวิธีควบคุม แสดงว่าแมลงวันผลไม้ *B. latifrons* ระยะตัวเต็มวัยไม่สร้างสารในการต้านทานต่อ  
สารสกัดสมุนไพร

สำหรับการทดสอบวิธีการควบคุมศัตรูพริกในระยะหลังการเก็บเกี่ยว โดยนำผลพริกสดมาทดสอบการ  
ควบคุมความเสียหายจากศัตรูพืช โดยวิธีทางกายภาพด้วยการใช้น้ำร้อน และน้ำร้อนร่วมกับการใช้อัลตราโซนิก  
พบว่า การจุ่มผลพริกในน้ำร้อนอุณหภูมิ 46 องศาเซลเซียส นาน 60 นาที สามารถควบคุมโรคแอนแทรคโนสได้  
และควบคุมหนอนแมลงวันผลไม้ในผลพริกได้ 100 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ผลพริก

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก