

ชื่อเรื่อง	ผลของสารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพรวงศ์ขิงในการต่อต้านราสาเหตุโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	สุภัทรา จามกระโทก ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล ชลิดา เล็กสมบุญ นवलวรรณ ฟ้ารุ่งสา และอุดม ฟ้ารุ่งสา
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 98-101
คำสำคัญ	สมุนไพรวงศ์ขิง; โรคภายหลังการเก็บเกี่ยว

บทคัดย่อ

การศึกษากิจกรรมของสารสกัดหยาบ 17 ชนิด ที่ได้จากสมุนไพรวงศ์ขิง ในการต่อต้านการเจริญของเส้นใยของรา 6 ชนิด คือ *Colletotrichum capsici* (2 สายพันธุ์), *Colletotrichum gloeosporioides* (2 สายพันธุ์), *Dothiorella* sp., *Lasiodiplodia theobromae*, *Pestalotiopsis* sp. และ *Pythium aphanidermatum* พบว่า สารสกัดหยาบที่สามารถยับยั้งการเจริญของรา ได้ดี คือสารสกัดที่ได้จาก ขิง (Ginger) และ ไพล (Jengibre Colorado) ความเข้มข้น 10,000 ppm ในอาหาร potato dextrose agar (PDA) โดยสารสกัดหยาบจากขิง มีผลทำให้การเจริญของเส้นใยของรา *C. capsici* และ *C. gloeosporioides* ทุกสายพันธุ์ที่นำมาทดสอบลดลง ระหว่าง 83-87% และทำให้รา *P. aphanidermatum* ไม่สามารถเจริญได้ สารสกัดหยาบจากไพลทำให้รา *C. gloeosporioides* ทุกสายพันธุ์ที่นำมาทดสอบ และ *P. aphanidermatum* ไม่สามารถเจริญได้ และทำให้การเจริญของรา *Dothiorella* sp., *L. theobromae*, และ *Pestalotiopsis* sp. ลดลง 89, 83 และ 96% ตามลำดับ ในการทดสอบผลต่อการงอกของสปอร์ พบว่าสารสกัดหยาบที่ได้จาก ขิง (Ginger) เรวู (Reaw) ข่า (Galangal) ขมิ้นอ้อย (Long zedoaria) และว่านชักมดลูก (Temu laeak) สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ของ *Colletotrichum capsici* สายพันธุ์ 152 และ 170 *Colletotrichum gloeosporioides* สายพันธุ์ 163, และ *Pestalotiopsis* sp. ที่นำมาทดสอบได้อย่างสมบูรณ์ เมื่อมีความเข้มข้นของสารสกัด 25,000 ppm สปอร์ของรา *C. capsici* ทั้ง 2 สายพันธุ์ และ *C. gloeosporioides* สายพันธุ์ 163 ไม่สามารถงอกได้ในสารสกัดหยาบที่ได้จากกระชาย (Fingerroot) เมื่อมีความเข้มข้นของสารสกัด 5,000 ppm ขึ้นไป