

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากขิง (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe) และตะไคร้ (<i>Cymbopogon citratus</i> L.) ต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Aspergillus niger</i> ในเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดและ <i>Alternaria brassicicola</i> ในเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวปลี
ผู้แต่ง	สร้อยสุดา อุดระกุล ทรงศิลป์ พงษ์ชนะชัย นวลจันทร์ ภูคลัง เดือนเต็ม ลอยมา ชนิตรา โพธิ์เกษม และ ประภาพร สีใส
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). หน้า 313-316. 2552.
คำสำคัญ	ขิง; ตะไคร้; <i>Aspergillus niger</i> ; <i>Alternaria brassicicola</i>

บทคัดย่อ

สารสกัดหยาบจากขิง (*Zingiber officinale* Roscoe) และตะไคร้ (*Cymbopogon citratus* L.) ด้วยแอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำมาทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตเชื้อรา *Aspergillus niger* และ *Alternaria brassicicola* โดยวิธี agar dilution method ที่ความเข้มข้น 0, 5,000 และ 10,000 ppm พบว่า สารสกัดจากขิงสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเส้นใยได้ดีกว่าสารสกัดจากตะไคร้ ในระหว่างการบ่มเชื้อเป็นเวลา 4 วัน ส่วนการยับยั้งการงอกของสปอร์พบว่า สารสกัดจากขิง สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ของเชื้อรา *A. niger* และ *A. brassicicola* ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ในขณะที่สารสกัดจากตะไคร้ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการงอกสปอร์ของเชื้อรา *A. brassicicola* และ *A. niger* ในชั่วโมงที่ 8 ได้ 47.00 และ 30.33 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ