

ชื่อเรื่อง	ผลของสารสกัดหยาบจากพืชวงศ์ขิงบางชนิดต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>Alternaria</i> sp. เชื้อสาเหตุโรคมะเร็งลำคอของข้าว
ผู้แต่ง	ศานิต สวัสดิ์กาญจน์ และ สิริวรรณ สมิตธิอาภรณ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 469-472 (2554)
คำสำคัญ	สารสกัดจากพืชวงศ์ขิง; <i>Alternaria</i> sp.; โรคมะเร็งลำคอของข้าว

บทคัดย่อ

ทดสอบผลของสารสกัดจากลำต้นใต้ดินของพืชวงศ์ขิง 6 ชนิด คือ กระจ่าง (*Boesenbergia pandurata*) ขมิ้นชัน (*Curcuma longa*) ขิง (*Zingiber officinale*) ข่า (*Alpinia galangal*) ไพล (*Zingiber cassumunar*) และ เร่วหอม (*Amomum xanthioides*) ที่มีผลต่อการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อรา *Alternaria* sp. สาเหตุโรคมะเร็งลำคอของข้าวด้วยวิธี poisoned food technique ที่ระดับความเข้มข้น 0 100 1,000 2,500 5,000 7,500 และ 10,000 ppm พบว่า สารสกัดจากพืชวงศ์ขิง 6 ชนิด คือ กระจ่าง ขมิ้นชัน ขิง ข่า ไพล และเร่วหอม สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อ *Alternaria* sp. ได้ สารสกัดจากพืชวงศ์ขิง 5 ชนิด คือ กระจ่าง ขมิ้นชัน ขิง ไพล และเร่วหอมที่ความเข้มข้น 7,500 และ 10,000 ppm สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้ 100 % ส่วนสารสกัดจากข่าสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้สูงสุด 75% สำหรับการทดสอบการยับยั้งการงอกของสปอร์ พบว่า สารสกัดจากพืชวงศ์ขิงทุกชนิดสามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 100% ที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 2,500 ppm