

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ของฟิล์มบริโกลได้จาก ผงบุกผสมสารสกัดจากสมุนไพรไทย
ผู้แต่ง	จุฬาพันธ์ุ รัตนนิล ชาลีดา บรมพิชัยชาติกุล และ รชา เทพพร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 196-199. 2554.
คำสำคัญ	ฟิล์มบริโกลได้ต้านจุลินทรีย์; ฟิล์มบุก; สารสกัดจากสมุนไพรไทย

บทคัดย่อ

เชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* เป็นสาเหตุของโรคแอนแทรคโนสที่มักพบบนผลมะม่วง น้ำดอกไม้ระหว่างการศึกษาหลังจากการเก็บเกี่ยว งานวิจัยนี้จึงสนใจศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดจากสมุนไพรไทยวงศ์ขิง 3 ชนิด คือ กระชาย ข่า และ ขิง สกัดด้วยตัวทำละลาย 2 ชนิด คือ เอทานอล และ น้ำกลั่น เพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *C. gloeosporioides* พบว่า สารสกัดจากสมุนไพรทุกชนิดในทุกตัวทำละลาย มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่นำมาทดสอบ โดยสารสกัดจากกระชายและข่าที่สกัดด้วยเอทานอล มีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ (MIC) และค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดที่สามารถทำลายเชื้อ (MFC) ที่ดีที่สุดต่อเชื้อราดังกล่าวเท่ากัน (MIC = 2,500 µg/ml และ MFC = 2,500 µg/ml) เมื่อนำสารสกัดจากสมุนไพรที่เลือก (กระชาย และ ข่า ที่สกัดด้วยเอทานอล) มาผสมในฟิล์มบุกที่ระดับความเข้มข้น 2,500 - 30,000 µg/ml และศึกษาผลการต้านเชื้อราของสารละลายบุกและแผ่นฟิล์มบุก โดยพิจารณาจากการเกิดบริเวณยับยั้ง (clear zone) พบว่าสารละลายบุกที่ผสมสารสกัดจากกระชาย และ ข่า ความเข้มข้น 10,000 µg/ml เป็นความเข้มข้นต่ำที่สุดที่เกิดบริเวณยับยั้ง ส่วนการยับยั้งของแผ่นฟิล์ม พบว่าฟิล์มบุกผสมสารสกัดจากข่าที่ความเข้มข้น 10,000 µg/ml เป็นความเข้มข้นต่ำที่สุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา ในขณะที่ฟิล์มบุกผสมสารสกัดจากกระชายความเข้มข้น 20,000 µg/ml เป็นความเข้มข้นต่ำที่สุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้