

ชื่อเรื่อง	ผลของ culture filtrate จากเชื้อราบางชนิดต่อการควบคุมโรคแอนแทรคโนสของกล้วยหอมทอง (<i>Musa acuminata</i> , AAA group)
ผู้แต่ง	วีระณีย์ ทองศรี ศิริอร บวรวิทย์ และสมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 53-56. 2557.
คำสำคัญ	<i>Colletotrichum musae</i> ; โรคแอนแทรคโนสของกล้วย; สารสกัดจากเชื้อรา

บทคัดย่อ

โรคแอนแทรคโนสของกล้วย มีสาเหตุจากเชื้อรา *Colletotrichum musae* เป็นโรคหนึ่งที่ทำให้ความเสียหายต่อกล้วยทั่วโลก มีรายงานการใช้วิธีต่างๆ ในการควบคุมโรคนี้มาก่อน ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทดลองนำ culture filtrate จากเชื้อราที่คัดเลือกมาใช้ควบคุมการเกิดโรคเพื่อลดการใช้สารเคมีให้น้อยลง โดยนำ culture filtrate ของเชื้อรา 4 ชนิด ได้แก่ *Phomopsis* WYJ1, *Phomopsis* 07, *Phomopsis* C13 และ *Rhizoctonia* DSW1 ซึ่งแยกได้จากต้นกล้าทุเรียน พบว่า culture filtrate จากเชื้อรา *Phomopsis* WYJ1 มีประสิทธิภาพในการลดความรุนแรงของโรคได้ดีที่สุดถึง 75.0% รองลงมาคือจากเชื้อรา *Rhizoctonia* DSW1 (44.9%) และ *Phomopsis* 07 (38.6%) นอกจากนี้ culture filtrate ของเชื้อรา *Phomopsis* WYJ1 ยังสามารถยับยั้งการงอกของสปอร์และลดการเจริญจากปลายเส้นใยของเชื้อรา *C. musae* บนอาหาร water agar ได้ 19.4 และ 46.6% ตามลำดับ ยิ่งไปกว่านั้น เมื่อทำการศึกษามีคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราของ culture filtrate จากเชื้อรา *Phomopsis* WYJ1 โดยวิธี bioassay บนแผ่น TLC ซึ่งใช้เชื้อรา *Cladosporium oxysporum* เป็นเชื้อทดสอบ พบว่า บนแผ่น TLC ปรากฏบริเวณยับยั้งเป็นช่วงกว้าง โดยมีค่า retention factor (R_f) อยู่ในช่วง 0.08-0.96