

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากใบขี้เหล็กร่วมกับการใช้บรรจุภัณฑ์ต่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของกล้วยหอมทองในระหว่างการเก็บรักษา
ผู้แต่ง	อังฉรา นัตรแก้ว ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) หน้า 285-288. 2552.
คำสำคัญ	ถุงแอ็คทีฟ; กล้วยหอมทอง; ใบขี้เหล็ก

### บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากใบขี้เหล็กในการควบคุมเชื้อรา *Colletotrichum musae* สาเหตุของโรคแอนแทรกโนสของกล้วยหอมทอง โดยเลี้ยงเส้นใยและสปอร์เชื้อราบนอาหาร Potato dextrose agar (PDA) ที่ผสมสารสกัดหยาบจากใบขี้เหล็กที่ความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม), 500, 1,000, 5,000 และ 10,000 ppm ยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อราได้ดีที่สุด โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของโคโลนีเท่ากับ 26.53 มิลลิเมตร ในขณะที่ชุดควบคุมมีค่าเท่ากับ 49.35 มิลลิเมตร และสามารถยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อราได้ดีที่สุดคือเท่ากับ 77.60% เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัด ถูงแอ็คทีฟ (AP) และถุงโพลีเอทิลีน (PE) เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกโนสบนผลกล้วยหอมทองโดยการทำแผ่นบนผลและปลูกด้วยสปอร์ของเชื้อรา ก่อนทาด้วยสารสกัดหยาบความเข้มข้น 10,000 ppm และบรรจุลงในถุง AP หรือ PE ที่เจาะรู (6 รู/ถุง) เก็บรักษาที่ 13 °C นาน 20 วัน แล้วย้ายมาวางที่อุณหภูมิห้องนาน 7 วัน พบว่ากล้วยหอมทองที่ทำด้วยสารสกัดหยาบและบรรจุในถุง AP มีความรุนแรงของการเกิดโรคลดลงและมีการเกิดโรคเพียง 8% รองลงมาคือ กล้วยหอมทองที่บรรจุในถุง AP และ PE ตามลำดับ ส่วนกล้วยหอมทองที่ทำด้วยสารสกัดหยาบและบรรจุในถุง PE มีการเกิดโรคสูงที่สุดคือ 83%