

ชื่อเรื่อง	กลไกของ metabolites จากเชื้อยีสต์ <i>Aureobasidium pullulans</i> TISTR 3389 ต่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสที่เกิดจากเชื้อรา <i>Colletotrichum musae</i> (Berk & Curtis) บนกล้วยหอมทอง
ผู้แต่ง	วีระณีย์ ทองศรี เนตรนภิส เขียวจำ และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 267-270 (2553)
คำสำคัญ	culture filtrate; growth curve; inhibition zone; TLC

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการเจริญของเชื้อยีสต์ *Aureobasidium pullulans* TISTR 3389 ใน yeast extract malt extract broth พบว่า stationary phase ของเชื้ออยู่ในช่วงตั้งแต่ 3 วันเป็นต้นไป ซึ่งจำนวนเซลล์ของเชื้อยีสต์มีปริมาณสูงสุดใน 9 วัน และเมื่อนำ metabolites ของเชื้อยีสต์ที่อายุ 5 วันมาทดสอบเพื่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสบนผลกล้วยหอมทอง พบว่าสามารถลดการเกิดโรคได้ 81.2 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ metabolites ที่ผ่านการต้มที่อุณหภูมิ 90°C เป็นเวลา 20 นาทีมีประสิทธิภาพในการลดความรุนแรงของโรค 33.1 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ metabolites ดังกล่าวยังสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อรา *Colletotrichum musae* โดยมีค่า EC_{50} ที่ 190.4 และ 149.0 mg/L ตามลำดับ ซึ่งสารออกฤทธิ์ที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อรา 2 ชนิดบนแผ่น TLC คือ *C. cladosporioides* และ *C. musae* มีค่า R_f อยู่ในช่วง 0.68