

ชื่อเรื่อง	ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> และ <i>Lasiodiplodia theobromae</i>
ผู้แต่ง	รัตยา พงศ์พิศุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และ รณภพ บรรณเจตเชตชู
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 165-168. 2557.
คำสำคัญ	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ; <i>Lasiodiplodia theobromae</i> ; ยีสต์ปฏิปักษ์

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างยีสต์ปฏิปักษ์กับเชื้อราสาเหตุโรคผลเน่ามะละกอ 2 คู่ ระหว่าง *Pichia anomala* กับ *Colletotrichum gloeosporioides* และ *Saccharomycopsis fibuligera* กับ *Lasiodiplodia theobromae* โดยการปลูกเชื้อลงบนผลมะละกอ เมื่อตรวจสอบโดยตรงโดยใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด พบว่าเซลล์ของยีสต์ปฏิปักษ์เกาะบนผิวของสปอร์และบนเส้นใยของเชื้อราสาเหตุโรค นอกจากนี้พบว่าบริเวณที่เซลล์ยีสต์เกาะมีลักษณะเป็นหลุม เมื่อศึกษากิจกรรมของเอนไซม์โดยเลี้ยงยีสต์ปฏิปักษ์ร่วมกับเชื้อราสาเหตุโรคในอาหารเหลวดัดแปลงสูตร Czapek ที่ผสม peptone 5 กรัม และ beef extract 3 กรัม พบว่ายีสต์ปฏิปักษ์ทั้งสองชนิดสามารถผลิตเอนไซม์ไคไคเนส ซึ่งมีคุณสมบัติในการย่อยสลายเส้นใยและสปอร์ของเชื้อราสาเหตุโรค จากผลงานนี้ทำให้เชื่อได้ว่ายีสต์ปฏิปักษ์ทั้งสองชนิดน่าจะนำมาใช้ในการควบคุมโรคผลเน่าของมะละกอโดยชีววิธีได้