

ชื่อเรื่อง	ศักยภาพการใช้ยีสต์ควบคุมเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของผลมะละกอ
ผู้แต่ง	วาสนา ทองปิ่นรัตติยา พงศ์พิสุทธาและชัยณรงค์ รัตนกริษากุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):576-579. 2555.
คำสำคัญ	การควบคุมโรคโดยชีววิธี มะละกอ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ทดสอบศักยภาพของยีสต์ในการควบคุมเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนส ด้วยวิธีการใช้ยีสต์ 3 ชนิด ได้แก่ *Pichia anomala* (PA) *Pichiaguilliermondii* (PG) และ *Torulaspota delbrueckii* (TD) โดยทดสอบการควบคุมการเจริญของเส้นใยของเชื้อรา *C. gloeosporioides* ร่วมกับยีสต์ในอาหารเหลว nutrient yeast dextrose broth (NYDB) พบว่าการยับยั้งการเจริญเส้นใยเชื้อของรา โดยยีสต์ทั้ง 3 ชนิด มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยยีสต์ PA PG และ TD มีอัตราการยับยั้ง 96.76 81.42 และ 59.65 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ จากการทดสอบการยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อรา *C. gloeosporioides* ในอาหารเหลว potato dextrose broth (PDB) พบว่า การยับยั้งการงอกสปอร์ของเชื้อรา *C. gloeosporioides* มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยยีสต์ PA มีประสิทธิภาพในการยับยั้งดีที่สุด ในอัตรา 88.7 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่ ยีสต์ PG และ TD คิดเป็นอัตรา 67.13 และ 62.74 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับการทดลองครั้งนี้จะนำไปใช้ในการควบคุมโรคแอนแทรคโนสกับผลมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวต่อไป