

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้ <i>Bacillus megaterium</i> isolate 3103 ในสภาพแปลงต่อการปรากฏของโรคแอนแทรคโนสบนผลมะม่วงภายหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ศันสนีย์ ศิลปสุนทร นवलวรรณ ฟ้ารุ่งสาข ชัยณรงค์ รัตนกรिताกุล เจริญ ขุนพรม และ อุดม ฟ้ารุ่งสาข
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 209-212 (2554)
คำสำคัญ	โรคพืชหลังเก็บเกี่ยว; <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ; <i>Bacillus megaterium</i>

#### บทคัดย่อ

แอนแทรคโนสเป็นโรคภายหลังเก็บเกี่ยวที่สำคัญที่เป็นผลของการเข้าทำลายโดยไม่ปรากฏอาการของโรคที่เกิดขึ้นในสภาพแปลงโดยรา *Colletotrichum gloeosporioides* การทดสอบในห้องปฏิบัติการ *Bacillus megaterium* isolate 3103 (BM-3103) มีความเด่นกว่าแบคทีเรียอื่นๆที่แยกได้จากทรงพุ่มด้านศักยภาพการเป็นศัตรูธรรมชาติของรา *C. gloeosporioides* งานวิจัยนี้รายงานประสิทธิภาพของ BM-3103 ในการลดการเข้าทำลายโดยรา *C. gloeosporioides* เมื่อนำไปใช้ในสภาพแปลงของเกษตรกร BM-3103 ที่พ่นให้แก่ทรงพุ่มต้นมะม่วงได้จาก cell culture ของ BM-3103 อายุ 15-20 ชั่วโมงที่เลี้ยงในอาหาร GYPB ผสมกับ อาหาร GYPB อัตราส่วน 1:1 โดยปริมาตร ทำการพ่นทุก 14 วันตั้งแต่ดอกเริ่มบานจนถึงเก็บเกี่ยว เก็บรักษาผลมะม่วงแก่ที่เก็บเกี่ยวจากต้นมะม่วงที่ทำการทดลองในสภาพชื้นและอุณหภูมิของห้องปฏิบัติการ บันทึกการพัฒนาของโรคแอนแทรคโนสตั้งแต่ผลมีการสุก 20% ต่อเนื่องเป็นเวลา 9 วัน ประสิทธิภาพของ BM-3103 แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนด้วยความรุนแรงของโรคที่ลดลง 25.51 และ 11.86% เมื่อประเมินโดยใช้พื้นที่ผิวของผลที่ปรากฏอาการของโรคและจำนวนผลที่เป็นโรคแอนแทรคโนส ตามลำดับ