

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้ <i>Bacillus megaterium</i> isolate 3103 ในสภาพแปลงต่อการปรากฏของโรคแอนแทรคโนส บนผลพริกหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	อุดม ฟ้ารุ่งสว่าง นवलวรรณ ฟ้ารุ่งสว่าง ศศิธร วุฒิวณิชย์ และ ญาณี มั่นอัน
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 162-165, 2556.
คำสำคัญ	โรคแอนแทรคโนส; <i>Bacillus megaterium</i> ; พริก; การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี

บทคัดย่อ

แอนแทรคโนสเป็นโรคหลังเก็บเกี่ยวสำคัญที่ทำให้ผลผลิตพริกได้รับความเสียหายมาก สาเหตุสำคัญของโรคคือรา *Colletotrichum capsici* และ *C. gloeosporioides* เข้าทำลายผลพริกขณะเจริญเติบโตในสภาพแปลง งานวิจัยนี้ทำการศึกษาศักยภาพการเป็นศัตรูธรรมชาติของ *Bacillus megaterium* isolate 3103 (BM-3103) ต่อการเข้าทำลายของราที่เกิดขึ้นขณะผลพริกกำลังพัฒนาซึ่งเป็นที่มาของอาการของโรคบนผลพริกหลังเก็บเกี่ยว โดยการฉีดพ่นทรงพุ่ม “พริกมันพื้นเมืองสุพรรณบุรี” ด้วย cell culture ของ BM-3103 ซึ่งเพิ่มปริมาณในอาหารเหลวที่มีกลูโคส เปปโตน และสารสกัดจากยีสต์เป็นองค์ประกอบ สัปดาห์ละครั้ง เป็นเวลา 6 สัปดาห์ เริ่มตั้งแต่ระยะติดผลเต็มที่จนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลแก่ การพัฒนาของโรคแอนแทรคโนสบนผลพริกหลังเก็บเกี่ยวในสภาพห้องปฏิบัติการแสดงให้เห็นศักยภาพของ BM-3103 ด้วยการปรากฏอาการของโรคแอนแทรคโนสที่ลดลงจาก 32.0% บนผลพริกที่เก็บเกี่ยวจากแปลงที่ไม่มีการฉีดพ่นเหลือ 18.7% บนผลพริกที่เก็บเกี่ยวจากแปลงที่ฉีดพ่นด้วย BM-3103 (ลดลง 13.3%) และลดลงจาก 41.3 เหลือ 26.0% (ลดลง 15.3%) หลังเก็บเกี่ยวเป็นเวลา 9 และ 12 วัน ตามลำดับ