

ชื่อเรื่อง	การใช้ Mango-Leaf Assay ในการประเมินศักยภาพของ <i>Bacillus megaterium</i> สายพันธุ์ 3103 ในการเป็นศัตรูธรรมชาติต่อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคหลังเก็บเกี่ยวของมะม่วง
ผู้แต่ง	อุดม ฟ้ารุ่งสว่าง นवलวรรณ ฟ้ารุ่งสว่าง ลพ ภาณุตานนท์ ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ เจริญ ขุนพรม
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 43-46.
คำสำคัญ	แอนแทรคโนส; มะม่วง; โรคหลังเก็บเกี่ยว; <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>

บทคัดย่อ

ในการประเมินศักยภาพของ *Bacillus magaterium* ที่คัดเลือกแล้ว (สายพันธุ์ 3103) ในการเป็นศัตรูธรรมชาติต่อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ที่รวบรวมจากแหล่งต่างๆ จำนวน 14 สายพันธุ์ โดยการปลูกเชื้อแบบไม่ทำแผลในห้อย ปฏิบัติการ ด้วย spore suspension ของราร่วมกับ cell culture ของ *B. magaterium* ลงบนใบมะม่วงอ่อนพันธุ์น้ำดอกไม้วาระยะหลังของการเปลี่ยนสี (mango-leaf assay) *B. Magaterium* สายพันธุ์ 3103 สามารถทำให้ขนาดเฉลี่ยของแผลลดลงได้อย่างมีนัยสำคัญ จาก 5.12 มิลลิเมตร เป็น 0.79 มิลลิเมตร แสดงให้เห็นว่า mango-leaf assay สามารถใช้ทดสอบประสิทธิภาพการเป็น antagonist ได้ และ *B. Magaterium* สายพันธุ์ 3103 มีศักยภาพในการเป็น antagonist ต่อรา *C. gloeosporioides* สูงมาก ในการวิจัยครั้งนี้ นอกเหนือไปจากการทดลองหลักแล้ว ในการวิเคราะห์ผลการทดลองยังสามารถแสดงให้เห็นความแตกต่างด้านความสามารถในการก่อให้เกิดโรคของรา *C. gloeosporioides* ที่นำมาทดสอบด้วย