

ชื่อเรื่อง	การลดความเสียหายที่เกิดจากโรคแอนแทรคโนสของมะม่วงโดยจุลินทรีย์ที่แยกได้จากทรงพุ่ม
ผู้แต่ง	ศิริรัตน์ ตรีภาณุจนวนวัฒนา นวลวรรณ ฟ้างรังสา ชลิดา เล็กสมบูรณ์ และ อุดม ฟ้างรังสา
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 90-93
คำสำคัญ	มะม่วง; โรคแอนแทรคโนส; เชื้อปฏิปักษ์

บทคัดย่อ

การแยกจุลินทรีย์จากยอด ช่อดอก และผลอ่อน ที่เก็บจากทรงพุ่มของไม้ผลประสบความสำเร็จโดยการใช้อาหาร nutrient-glucose-agar และ glucose-yeast-peptone medium ร่วมกับขั้นตอน enrichment technique คัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณลักษณะเป็นศัตรูธรรมชาติของรา *Colletotrichum gloeosporioides* โดยใช้การต่อต้านการเจริญของเส้นใย การงอกของสปอร์ และการสร้าง fruiting body ของราเป็นดัชนี การทดสอบความสามารถของจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้ในการคุ้มกันเนื้อเยื่อสดของพืชจากการเข้าทำลายของรา *C. gloeosporioides* สามารถคัดเลือกแบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพในการคุ้มกันการเข้าทำลายใบมะม่วงโดยราได้ 3 ไอโซเลต (3103, 3107 และ 3505) และคัดเลือกยีสต์ที่มีประสิทธิภาพในการคุ้มกันการเข้าทำลายผลชมพูได้ 1 ไอโซเลต (4113) ในการนำจุลินทรีย์ทั้ง 4 ไอโซเลตนี้ไปทดสอบประสิทธิภาพในการคุ้มกันการเข้าทำลายของราบนผลมะม่วงน้ำดอกไม้ พบว่าจุลินทรีย์ทุกไอโซเลตสามารถลดความรุนแรงของโรคได้อย่างมีนัยสำคัญ เมื่อใช้ก่อนหรือพร้อมการปลูกเชื้อรา โดยการคุ้มกันของจุลินทรีย์สามารถลดขนาดแผลลงได้ระหว่าง 58-77 %