

ชื่อเรื่อง	การแยกและคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา <i>Penicillium</i> sp. สาเหตุโรคราเขียวจากผิวของผลส้ม
ผู้แต่ง	ภานุวัตร ลมทวิวงศ์ และ อูราภรณ์ สอาดสุด
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 92-95
คำสำคัญ	ส้ม; จุลินทรีย์ปฏิปักษ์; โรคราเขียว

บทคัดย่อ

นำเชื้อราซึ่งแยกจากผิวของผลส้มที่เป็นโรคราเขียวจำนวน 3 ตัวอย่างคือ P1, P2 และ P3 มาทดสอบความสามารถในการทำให้เกิดโรค ด้วยการปลูกเชื้อลงบนผิวของผลส้มที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พบว่าเชื้อราตัวอย่าง P1 สามารถทำให้เกิดโรคราเขียวกับผลส้มได้ เมื่อนำมาวินิจฉัยพบว่าเป็นเชื้อรา *Penicillium* sp. แยกเชื้อจุลินทรีย์ที่ติดแน่นอยู่บนผิวของผลส้มได้ 87 ไอโซเลท นำมาทดสอบยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Penicillium* sp. P1 บนอาหาร potato dextrose agar ด้วยวิธี spot test พบเชื้อที่สามารถยับยั้งได้จำนวน 11 ไอโซเลท ได้แก่ FPL3, GPL2, GPL8, GPL10, GPL15, GPL23, HPL2, HPL8, OPL1, OPL2 และ OPL7 โดยการให้วงใส (clear zone) ขนาดต่างๆ กันบนอาหารเลี้ยงเชื้อ เชื้อไอโซเลท GPL10 ให้วงใส ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยกว้างที่สุด เท่ากับ 7.33 มิลลิเมตร เมื่อนำมาบ่งบอกชนิดพบว่าเป็นแบคทีเรียในจีส *Bacillus* และมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับ *Bacillus brevis*