

ชื่อเรื่อง	การจำแนกและคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อใช้ควบคุมโรคเน่าของผลไม้หลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	คณิงนิจ บุศราคำ อนวัช สุวรรณกุล ศิริพงษ์ พัฒนวิบูลย์ สดศรี นิยมเปรม สุภาวดี ชนะพาล และ มนชัญญ์ กมลธรรม
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 291-294 (2553)
คำสำคัญ	จุลินทรีย์ปฏิปักษ์; การควบคุมโดยชีววิธี; ราสาเหตุโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์ในการ แยก จำแนก และคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ต่อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวจากแหล่งธรรมชาติ พืชที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ ทุเรียน มะม่วง มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ และมังคุด โดยใช้ใบ และดินบริเวณรอบรากโดยวิธี alcohol treatment, baiting technique, soil plate และ tissue transplanting การคัดเลือกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ประสิทธิภาพสูงทำโดยวิธี modified plate method การคัดเลือกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ประสิทธิภาพสูงทำโดยวิธี modified plate method แบบที่เรียกปฏิปักษ์ประสิทธิภาพสูง ที่จำแนกได้ ได้แก่ *Bacillus subtilis/amyloliquefaciens* TISTR1894, TISTR1898, TISTR1895, TISTR1896, TISTR1893 และ TISTR1897 โดยสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของราสาเหตุโรคพืชคิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยเฉลี่ยเท่ากับ 74.4, 62.8, 59.2, 57.6, 57.1 และ 55.3 ตามลำดับ ราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ *Alternaria sp.*, *Collectotrichum gloeosporioides*, *Fusarium semitectum*, *Penicillium digitatum*, *Phomopsis sp.* และ *Lasiodiplodia theobromae*.