

ชื่อเรื่อง	การใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์และโซเดียมคาร์บอเนตเพื่อควบคุมโรคผลเน่าราเขียว
ผู้แต่ง	สุมิตรา แสงวนิชย์ สมศิริ แสงโชติ และวิจิตรา ลีละสุภกุล
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	การคลุมถุง; สัมโอ; คุณภาพ

บทคัดย่อ

การใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ *Bacillus subtilis* ABS-S14 *Pichia guilliermondii* BCC5389 โซเดียมไบคาร์บอเนต และการนำมาใช้ร่วมกันเพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Penicillium digitatum* สาเหตุโรคผลเน่าราเขียวของผลส้ม พบว่า *B. subtilis* ABS-S14 และโซเดียมไบคาร์บอเนตที่ความเข้มข้น 1-2% (w/v) สามารถยับยั้งการเจริญเส้นใยและการงอกสปอร์ของเชื้อรา *P. digitatum* ได้ 100% ขณะที่ *P. guilliermondii* BCC5389 ยับยั้งได้ 93.89% และ 100% ตามลำดับ สารละลายโซเดียมไบคาร์บอเนตที่ความเข้มข้น 1-2% (w/v) ไม่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ทั้งสองชนิดนี้ ดังนั้นจึงสามารถใช้เชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ทั้งสองร่วมกับโซเดียมไบคาร์บอเนตในการควบคุมโรคเน่าราเขียวของผลส้มต่อไป