

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้เชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะ *Bacillus subtilis* สายพันธุ์ BCB3-19 เพื่อควบคุมโรค
ผลเน่าจากราสีเทาของมะเขือเทศหลังเก็บเกี่ยว

ผู้แต่ง ศิริรัตน์ ศิริพรวิศาล

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 97-100. 2554.

คำสำคัญ แบคทีเรียปฏิชีวนะ; ราสีเทา; มะเขือเทศ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ได้ทำการประเมินประสิทธิผลของเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะ *Bacillus subtilis* สายพันธุ์ BCB3-19 ในการควบคุมโรคเน่าราสีเทาของมะเขือเทศระหว่างเก็บรักษาภายใต้สภาพเลียนแบบการเก็บรักษามะเขือเทศในระดับการค้า ผลการศึกษาพบว่า การแช่ผลมะเขือเทศในเซลล์แขวนลอยของเชื้อ BCB3-19 สามารถลดอัตราการเกิดโรคและความรุนแรงของโรคราสีเทาของมะเขือเทศหลังเก็บเกี่ยวได้อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งภายใต้สภาพการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และ 20 องศาเซลเซียส จากผลการศึกษา
นี้จึงสรุปได้ว่า เชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะ BCB3-19 มีศักยภาพที่จะนำไปใช้ควบคุมโรคราสีเทาบนผลมะเขือเทศ
หลังการเก็บเกี่ยวได้