

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบเซลล์สตรพื้นฐานที่มีการดัดแปลงด้วยสารสกัดฆ่าต่ออายุการเก็บรักษาผลมะม่วงน้ำดอกไม้เบอร์ 4
ผู้แต่ง	ภัทรานิษฐ์ ตรียาวุฒิวิทย์ อภิตา บุญศิริ สิริรุ่ง ปรีชานนท์ และ โสรดา กนกพานนท์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 279-282 (2554)
คำสำคัญ	มะม่วง; สารเคลือบ; เซลล์สตร; สารสกัดฆ่า

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้แสดงการเปรียบเทียบผลของการเคลือบผลมะม่วงน้ำดอกไม้เบอร์ 4 จากสารเคลือบสตรพื้นฐานที่มีองค์ประกอบหลักคือ เซลล์สตรและสารเคลือบสตรพื้นฐานที่มีการดัดแปลงด้วยสารสกัดฆ่า เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและยับยั้งการเกิดโรคแอนแทรกโนสซึ่งเกิดจากเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* จากผลการทดลองพบว่าผลของการเคลือบสตรพื้นฐานที่ไม่เติมและเติมสารสกัดฆ่าสามารถรักษาคุณภาพของมะม่วงไว้ได้ 5 และ 4 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิ  $12 \pm 1$  °ซ และความชื้นสัมพัทธ์  $90 \pm 5\%$  ตามลำดับ นอกจากนี้การเคลือบด้วยเซลล์สตรพื้นฐานยังสามารถเพิ่มความมั่นใจให้กับผิวของมะม่วง ลดการสูญเสียน้ำหนัก สามารถลดอาการของโรคแอนแทรกโนสได้ดีกว่าสารเคลือบสตรพื้นฐานที่มีการดัดแปลงด้วยสารสกัดฆ่า นี่แสดงให้เห็นว่าการใช้สารสกัดฆ่าเพิ่มในสารละลายเซลล์สตรลดความสามารถในการรักษาคุณภาพมะม่วงน้ำดอกไม้