

ชื่อเรื่อง	การหลุดร่วงของใบจากยอดผักหวานบ้านที่เก็บรักษาในสภาพบรรยากาศตัดแปลงชักนำโดยเอทิลีน
ผู้เขียน	อดิศักดิ์ ชื่นประเสริฐ สิริชัย กัลยาณรัตน์ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ และเฉลิมชัย วงษ์อารี
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	ผักหวานบ้าน; การเก็บในสภาพบรรยากาศตัดแปลง; การหลุดร่วงของใบ เอทิลีน

บทคัดย่อ

ความสดของยอดผักหวานบ้านสามารถเก็บรักษาได้ดีโดยการเก็บในสภาพบรรยากาศตัดแปลงที่อุณหภูมิต่ำแต่ปัญหาสำคัญที่พบคือการหลุดร่วงของใบอ่อนระหว่างการเก็บรักษา ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทดสอบผลของเอทิลีนซึ่งเป็นฮอร์โมนพืชที่สำคัญในการเร่งการเสื่อมสภาพของเซลล์ต่อคุณภาพของผักหวานบ้านที่เก็บในถุงโพลีเอทิลีน (PE) ปิดสนิทหนา 12.5 ไมครอน ขนาด 10x15 เซนติเมตร ที่ 13 °ซ พบว่าในถุง PE ที่บรรจุอากาศปกติตอนเริ่มต้น (ชุดควบคุม 1) และถุง PE ที่เปิดถุงทุกวัน (ชุดควบคุม 2) มีความเข้มข้นของเอทิลีนภายในถุงระหว่าง 0.30 – 5.29 ไมโครลิตร/ลิตร ส่วนชุดที่มีการใช้สารดูดซับเอทิลีน (EA) ตรวจไม่พบเอทิลีนภายในถุงตลอดการเก็บรักษา โดยในวันที่ 6 ของการเก็บรักษามีการหลุดร่วงของใบจากยอดผักหวานบ้านร้อยละ 15 – 30 ในทุกชุดการทดลองยกเว้นชุดการทดลองที่มี EA ซึ่งแทบจะไม่พบการหลุดร่วงของใบเลย โดยเอทิลีนที่สะสมในถุงไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเป็นสีเหลืองของใบและคุณภาพอื่น ๆ ของผักหวานบ้าน แต่มีผลต่อการชักนำการหลุดร่วงของใบอ่อนระหว่างการเก็บรักษา