

ชื่อเรื่อง	ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชก่อนการเก็บเกี่ยวต่อการหลุดร่วงของผล ลองกองหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	นุจรินทร์ ประดิษฐการ
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช; หลุดร่วง; ลองกอง

บทคัดย่อ

ภายหลังการเก็บเกี่ยวลองกองมักประสบปัญหาการหลุดร่วงสูงเนื่องจากลองกองเป็นผลไม้ประเภท non-climateric การเก็บเกี่ยวลองกองจะต้องเก็บลองกองเมื่อเข้าสู่ระยะบริบูรณ์เต็มที่ ผลจึงหลุดร่วงจากช่อได้ง่าย มีอายุการเก็บรักษาสั้น สาเหตุหนึ่งมาจากการผลิตเอทีลิน แม้จะมีอัตราต่ำแต่ก็ทำให้เกิดการหลุดร่วงได้ จึงทำการศึกษาการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ NAA, 2,4-D, GA₃, BA และ AOA ก่อนการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการหลุดร่วงหลังการเก็บเกี่ยวโดยการฉีดพ่นในระยะต่างๆ คือ ระยะช่อผลมีสีเหลืองประมาณ 85% ระยะผลสีเหลืองทั้งช่อ และ ระยะก่อนเก็บเกี่ยวทางการค้า 1 วัน ผลการทดลองพบว่า การฉีดพ่นด้วย NAA และ 2,4-D ที่ระยะช่อผลมีสีเหลืองประมาณ 85% สามารถชะลอการหลุดร่วงได้ 70% ของการเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง 10 วัน หลังจากนั้นไม่สามารถควบคุมการหลุดร่วงได้ ส่วนสารอื่นๆไม่สามารถลดการหลุดร่วงได้มากนัก และฉีดพ่น NAA เข้มข้น 200 ppm และ 2,4-D เข้มข้น 50 ppm ระยะช่อผลมีสีเหลืองประมาณ 85% เก็บเกี่ยวที่ระยะเหลืองทั้งช่อ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 18 องศาเซลเซียส พบว่า NAA ลดการหลุดร่วงได้ดีกว่า 2,4-D สามารถลดการหลุดร่วงได้ 80% ของการเก็บรักษา 12 วัน หลังจากนั้นไม่สามารถควบคุมการหลุดร่วงได้ และเมื่อนำผลลองกองระยะที่ได้รับ NAA ก่อนการเก็บเกี่ยวมาเก็บรักษาในสภาพที่มีเอทีลิน 1 ppm นาน 48 ชั่วโมง พบว่า NAA ไม่สามารถควบคุมการหลุดร่วงได้