

ชื่อเรื่อง	ผลของ 1-methylcyclopropene ร่วมกับการบรรจุแบบตัดแปลงบรรยากาศต่อการลดอาการ สะท้อนหนาวของผลลองกอง
ผู้แต่ง	กุลวัชร วัฒนเชาวน์พิสุทธิ์ และอดิเรก รักคง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 154-157, 2556.
คำสำคัญ	การเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ; การรั่วไหลของประจุ; การหลุดร่วงของผล

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำการศึกษาผลของการใช้สาร 1-methylcyclopropene (1-MCP) ร่วมกับการบรรจุแบบตัดแปลงบรรยากาศ (MAP) เพื่อลดการเกิดอาการสะท้อนหนาวของผลลองกอง โดยนำช่อลองกองที่ได้ผ่านการรมและไม่ได้รมด้วย 1-MCP ความเข้มข้น 2000 ppb มาใส่ถุง MAP และนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 12°C เป็นระยะเวลา 9, 12 และ 15 วัน จากผลการทดลอง พบว่าลองกองที่ไม่ได้ผ่านการรมด้วย 1-MCP และไม่ได้ใส่ถุง MAP แสดงอาการสะท้อนหนาวตั้งแต่วันที่ 9 ของการเก็บรักษา ส่วนลองกองทั้งที่รมและไม่ได้รมด้วย 1-MCP แต่ใส่ในถุง MAP แสดงอาการสะท้อนหนาวในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา ลองกองที่ใส่ในถุง MAP มีดัชนีของอาการสะท้อนหนาว ค่ามุมสี และค่าการรั่วไหลของประจุน้อยกว่าลองกองที่ไม่ได้ใส่ถุง MAP อย่างไรก็ตาม ลองกองที่ไม่ได้ผ่านการรมด้วย 1-MCP แต่ใส่ในถุง MAP มีการหลุดร่วงของผลมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ตั้งแต่วันที่ 9 เนื่องจากมีการสะสมของเอทิลีนภายในถุง การรมผลด้วย 1-MCP ก่อนนำไปใส่ถุง MAP ช่วยลดการหลุดร่วงของผลลองกอง ส่วนผลลองกองที่ไม่ได้ผ่านการรมและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 18°C ไม่แสดงอาการสะท้อนหนาว แต่ลองกองมีอายุการเก็บรักษาเพียง 12 วันเนื่องจากผลเน่า