

ชื่อเรื่อง	การใช้ 1-Methylcyclopropene เพื่อลดอาการตกกระของผิวกล้วยไข่
ผู้แต่ง	กฤษณ์ สงวนพวก มัณฑนา บัวหนอง นัฐพร ใจแก้ว และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 37-40. 2554.
คำสำคัญ	กล้วยไข่; การตกกระ; 1-MCP

บทคัดย่อ

ปัญหาหลักของกล้วยไข่หลังการเก็บเกี่ยวคือการตกกระที่ผิวของกล้วยไข่ ผู้บริโภคไม่ยอมรับได้ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรม 1-Methylcyclopropene (1-MCP) ที่ความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) 200 500 และ 1,000 mL.L^{-1} เพื่อลดอาการตกกระของกล้วยไข่ระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส การศึกษานี้พบว่ากล้วยไข่ที่รมด้วย 1-MCP ที่ความเข้มข้น 500 mL.L^{-1} สามารถลดอัตราการหายใจ อัตราการผลิตเอทิลีน และระดับการตกกระได้ดีกว่ากล้วยไข่ที่รมด้วย 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) และ 1,000 mL.L^{-1} สำหรับการเปลี่ยนแปลงค่า a^* b^* ปริมาณน้ำตาล ปริมาณกรด และอัตราส่วนระหว่างน้ำตาลต่อกรด พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ในทุกชุดการทดลอง และจากการสังเกตลักษณะภายนอก พบว่ากล้วยไข่ที่รมด้วย 1-MCP ความเข้มข้น 500 mL.L^{-1} มีลักษณะปรากฏและการตกกระในวันที่ 18 ของการเก็บรักษาน้อยกว่าชุดการทดลอง ซึ่งการรมกล้วยไข่ที่ระดับความเข้มข้นดังกล่าวสามารถยืดอายุการเก็บรักษาและลดอาการตกกระของกล้วยไข่ได้อย่างน้อย 18 วัน