

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงคุณภาพและกลิ่นหอมระเหยในละมุดพันธุ์มาเลย์ตัดแต่งพร้อมบริโกล
ผู้แต่ง	พรรณวดี พูลสวัสดิ์
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 162 หน้า. 2550.
คำสำคัญ	ละมุด; คุณภาพผล

บทคัดย่อ

ละมุดตัดแต่งพร้อมบริโกลในปัจจุบันเริ่มได้รับความนิยมกันอย่างแพร่หลาย แต่เนื่องจากเนื้อเกิดสีน้ำตาลและอ่อนนุ่มอย่างรวดเร็ว ทำให้มีอายุการวางจำหน่ายสั้น ในการทดลองนี้จึงมีการใช้สารละลายแคลเซียมคลอไรด์ (CaCl_2) กรดแอสคอร์บิก (ASA) ร่วมกับการเลือกใช้ภาชนะบรรจุเพื่อชะลอการเกิดสีน้ำตาล การอ่อนนุ่ม และการสูญเสียคุณภาพของชิ้นละมุดพันธุ์มาเลย์ตัดแต่งพร้อมบริโกล การแช่ชิ้นละมุดสุกตัดแต่งในสารละลาย CaCl_2 ที่มีความเข้มข้นร้อยละ 3 และ 6 เป็นเวลา 5 และ 15 นาที แล้วเก็บรักษาในภาชนะบรรจุ PE clamshell ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส ที่ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90-95 มีผลทำให้มีการคงความแน่นเนื้อ และสามารถช่วยชะลอการเกิดสีน้ำตาลของสีผิวชิ้นละมุดได้ดี โดยพบว่าชิ้นละมุดตัดแต่งพร้อมบริโกลมีลักษณะปรากฏอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ส่วนชิ้นละมุดตัดแต่งพร้อมบริโกลที่ผ่านการแช่ในน้ำกลั่น (0 % CaCl_2) พบว่ามีการเสื่อมคุณภาพลดลงอย่างชัดเจน แต่อย่างไรก็ตามการแช่ในสารละลาย CaCl_2 ความเข้มข้นสูง (ร้อยละ 6) จะปรากฏกลิ่นคาวที่ผิวของชิ้นละมุด และมีรสชาติขมในปาก ดังนั้นการแช่สารละลาย CaCl_2 ร้อยละ 3 เป็นเวลา 5 นาที เพียงพอต่อการช่วยรักษาคุณภาพให้เป็นที่ยอมรับได้เป็นเวลา 6 วัน ส่วนการแช่ชิ้นละมุดในกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้นร้อยละ 0.5 และ 1 เป็นเวลา 5 และ 15 นาที แล้วเก็บรักษาในภาชนะบรรจุ PE clamshell ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส ที่ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90-95 พบว่าไม่มีความเหมาะสมต่อการนำมาใช้รักษาคุณภาพของชิ้นละมุดพันธุ์มาเลย์ตัดแต่งพร้อมบริโกลได้ เพราะชิ้นละมุดมีอาการนิ่มและเกิดการฉ่ำน้ำ ทำให้ชิ้นละมุดตัดแต่งพร้อมบริโกลมีอายุการเก็บรักษาได้ไม่ถึง 4 วัน และการแช่ในสารละลาย CaCl_2 ความเข้มข้นร้อยละ 3 เป็นเวลา 5 นาที ร่วมกับการบรรจุชนิด PE clamshell หรือการบรรจุบนถาดโฟมและหุ้มด้วยฟิล์ม PVC สามารถช่วยลดปริมาณยีสต์และรา แบคทีเรียทั้งหมด และ *E. coli* บนชิ้นละมุดได้ดีกว่าการใช้ภาชนะบรรจุชนิด PE clamshell แต่พบว่าไม่มีผลต่อการเกิดสีน้ำตาลและกิจกรรมเอนไซม์ polyphenol oxidase (PPO) นอกจากนี้การใช้สารละลาย CaCl_2 และการเลือกใช้ชนิดของภาชนะบรรจุ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงกลิ่นหอมระเหยของละมุดตัดแต่งพร้อมบริโกล โดยพบว่า การเปลี่ยนแปลงกลิ่นหอมระเหยในการเก็บรักษาวันที่ 1 มี hexanal เป็นกลิ่นหลัก เมื่อเวลาการเก็บรักษาผ่านไป 3 วัน มี acetaldehyde เกิดขึ้น และในวันที่ 6 พบ ethyl acetate มีการผลิตมาก ซึ่งจากการทดลองนี้ชี้ให้เห็นว่าการแช่ชิ้นละมุดตัดแต่งในสารละลาย CaCl_2 ร้อยละ 3 เป็นเวลา 5 นาที ร่วมกับการบรรจุบนถาดโฟมและหุ้มด้วยฟิล์ม PVC ช่วยรักษาคุณภาพให้เป็นที่ยอมรับได้เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 6 วัน