

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้สารเคลือบกรดฟลูออริกต่อการลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในบรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวม
ผู้แต่ง	จุฑาทิพย์ โพธิ์อุบล บุญจิรา เกียวสัมพันธ์ และ ปริมา พิริยางกูร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 314-317, 2556.
คำสำคัญ	สารเคลือบกรดฟลูออริก; บรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวม; จุลินทรีย์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาผลของการใช้สารเคลือบกรดฟลูออริกต่อการลดปริมาณจุลินทรีย์ ในบรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวม โดยนำบรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวมจุ่มลงในสารเคลือบกรดฟลูออริกที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 0.5, 1 และ 2 เป็นเวลา 3 นาที เปรียบเทียบกับบรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวมที่จุ่มในน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) ตรวจนับจำนวนแบคทีเรีย โคลิฟอร์ม ยีสต์ และรา ในบรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวมที่บรรจุในถุงพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 8 วัน ผลการทดลองพบว่าในช่วง 4 วันแรกของการเก็บรักษาการใช้สารเคลือบกรดฟลูออริกสามารถลดจำนวนแบคทีเรียทั้งหมดและโคลิฟอร์มที่ปนเปื้อนในบรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวมได้ประมาณ 2-4 Log CFU/g เมื่อเปรียบเทียบกับบรีอคโคลีตัดแต่งพร้อมบริโภครวมในชุดควบคุม ในขณะที่การใช้สารเคลือบกรดฟลูออริกสามารถลดการเจริญของยีสต์และราได้ในช่วง 2 วันแรกของการเก็บรักษา โดยสามารถลดปริมาณยีสต์และราได้ประมาณ 1 Log CFU/g