

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้สารเคลือบกรดฟลูออริกต่อการเปลี่ยนแปลงสารประกอบคาร์โบไฮเดรต ของ กะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคน
ผู้แต่ง	พริมา พิริยางกูร ชาญรัตน์ โกมล และจุฑาทิพย์ โพธิ์อุบล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 166-169. 2556.
คำสำคัญ	สารเคลือบกรดฟลูออริก; กะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคน; สารประกอบคาร์โบไฮเดรต

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษา ผลของสารเคลือบกรดฟลูออริกต่อการเปลี่ยนแปลงสารประกอบคาร์โบไฮเดรตใน  
กะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคน โดยนำกะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคนมาจุ่มลงในสารเคลือบกรดฟลูออริก  
ที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 0.5, 1.0 และ 2.0 เปรียบเทียบกับกะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคนที่จุ่มในน้ำกลั่น  
(ชุดควบคุม) จากนั้นวิเคราะห์ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ได้เป็นองค์ประกอบในโครงสร้างของผนัง  
เซลล์ ปริมาณน้ำตาลทั้งหมด และน้ำตาลรีดิวซ์ของกะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคนที่บรรจุในถุงพลาสติก  
ชนิดพอลิโพรพิลีน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 8 วัน ผลการทดลองพบว่าคาร์โบไฮเดรต  
ทั้งหมดที่ไม่ได้เป็นองค์ประกอบในโครงสร้างของผนังเซลล์ของกะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคนในทุก  
วิธีการทดลอง มีปริมาณเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในช่วงสองวันแรกของการเก็บรักษา ในขณะที่น้ำตาลทั้งหมดและ  
น้ำตาลรีดิวซ์มีปริมาณลดลงเล็กน้อยตลอดอายุการเก็บรักษา การใช้สารเคลือบกรดฟลูออริกช่วยชะลอการ  
สูญเสียปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ได้เป็นองค์ประกอบในโครงสร้างของผนังเซลล์ ปริมาณน้ำตาล  
ทั้งหมด และน้ำตาลรีดิวซ์ในกะหล่ำดอกตัดแต่งพร้อมบริโภคน