

บทคัดย่อ

แถบ่งชี้อายุการเก็บรักษา(Color indicator tap) ผักและผลไม้สดแปรรูปพร้อมบริโภค ได้จากการนำแถบกระดาษเซลลูโลสขนาด 0.5 ตารางเซนติเมตร ไปชุบสารละลายที่มีส่วนผสมของ Methyl red และ Bromthymal blue ในอัตราส่วนร้อยละ 0.1:0.3 โดยมี NaCO₃ buffer เข้มข้น 0.01 0.03 และ 0.05 โมล/ลิตร บรรจุในถุง Polypropylene ขนาด 0.6 ตารางเซนติเมตร โดยจะเปลี่ยนสีจากสีเขียวไปเป็นสีส้มแดงเมื่อมีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ภายในภาชนะบรรจุประมาณร้อยละ 10 จากนั้นนำไปติดภายในถาดบรรจุ มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง ส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง สับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียและมะละกอพันธุ์ปลักไม้ลายที่มีบรรจุในภาชนะพลาสติกโพลีเอทิลีน polyethylene terephthalate (PET) ปริมาตร 700 ลูกบาศก์เซนติเมตร ขนาดบรรจุ 250 กรัมปิดปากภาชนะด้วยฟิล์ม P-Plus TM ที่มีค่าอัตราการซึมผ่านของแก๊ส(OTR) ประมาณ 22000 ลูกบาศก์เดซิเมตร/ตารางเมตร/วัน พบว่า เกิดสภาพเหมาะสม(Steady state) ผลไม้ทั้งหมดยังมีคุณภาพการบริโภคที่ดีและสีเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีเหลืองยังคงไม่เปลี่ยนเป็นสีส้มแดง