

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำส้มควันไม้และน้ำมันหอมระเหยบางชนิดต่ออายุการเก็บรักษาของมันเทศ
ผู้แต่ง	อุดมพร แผงนคร และธนัชสิทธิ์ พูนไพบุลย์พิพัฒน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 190-193. 2556.
คำสำคัญ	น้ำมันหอมระเหย; น้ำส้มควันไม้; อายุการเก็บรักษา; มันเทศ; ดัชนีดัชนีมันเทศ

บทคัดย่อ

ดัชนีดัชนีมันเทศเป็นแมลงศัตรูที่สำคัญของมันเทศทั้งระหว่างปลูกและหลังเก็บเกี่ยว ปัจจุบันนี้การเคลือบผลิตผลเกษตรถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางเพื่อรักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษา การศึกษาครั้งนี้ใช้น้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้หอม ตะไคร้แกง กานพลู และน้ำส้มควันไม้ ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยยับยั้งและลดการทำลายของแมลงศัตรูพืชดังกล่าว เคลือบมันเทศ โดยเคลือบบนฟิล์มพลาสติกที่ใช้หุ้มภาชนะบรรจุและบนมันเทศพันธุ์ไต้หวันและพันธุ์ PROC65-16 ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 สัปดาห์ พบว่าทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ในค่าของการสูญเสียน้ำหนัก ความแน่นเนื้อ และการเปลี่ยนแปลงของสีเนื้อ โดยภายหลังการทดลองน้ำหนักของมันเทศ ลดลงจากเดิม 5.69 - 23.31% ในขณะที่ความแน่นเนื้อของหัวมันเทศอยู่ในช่วง 0.09 - 0.14 N/mm ส่วนสีผิวและเนื้อมันเทศเข้มขึ้นทุกกรรมวิธีไม่สามารถยืดอายุการเก็บรักษาของมันเทศ อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการควบคุมแมลงศัตรู พบว่าการเคลือบด้วยน้ำมันตะไคร้หอมให้ผลดีที่สุด รองลงมาคือ น้ำมันตะไคร้แกง น้ำมันกานพลู และน้ำส้มควันไม้ นอกจากนี้พบว่าน้ำส้มควันไม้ช่วยยับยั้ง และยับยั้งการพัฒนาของไข่แมลงที่ติดมา