

ชื่อเรื่อง	การตรวจสอบอาการฟ้ามของผลส้มพันธุ์ฟริมองต์โดยใช้เทคนิคเอกซเรย์	
ผู้แต่ง	จริญญา พันธุ์รักษา	
ที่มา	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	(สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว)
	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2542. 60 หน้า.	
คำสำคัญ	ส้ม; ผลฟ้าม; เอกซเรย์	

### บทคัดย่อ

การศึกษากการตรวจสอบอาการฟ้ามของผลส้มพันธุ์ฟริมองต์แบบไม่ทำลายผลโดยการใช้เทคนิคเอกซเรย์ 2 วิธี คือเทคนิคทาง Low energy X-ray และ Linescan X-ray พบว่าภาพเอกซเรย์จากด้านขั้วผลให้ผลถูกต้องแม่นยำกว่าภาพจากด้านข้างผล โดยเทคนิค Low energy X-ray และ Linescan X-ray สามารถใช้ตรวจสอบระดับความฟ้ามด้านขั้วผลได้ถูกต้องอย่างมีนัยสำคัญด้วย  $R^2 = 0.98$  และ  $0.86$  ตามลำดับ เทคนิคทั้ง 2 วิธีสามารถใช้ตรวจสอบความฟ้ามของผลส้มได้ดี โดยวิธี Low energy X-ray ให้ผลแม่นยำกว่า Linescan X-ray โดยเทคนิค Low energy X-ray พบว่าสามารถคาดคะเนผลส้มชุดใหม่ได้ถูกต้องอย่างมีนัยสำคัญด้วย  $R^2 = 0.97$

การประเมินความฟ้ามของผลส้มเมื่อเก็บรักษาในห้องเย็นที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95% เป็นเวลา 0 2 4 6 และ 8 สัปดาห์ โดยใช้เทคนิค Low energy X-ray ตรวจสอบ พบว่าความฟ้ามมีการพัฒนาเพิ่มขึ้น 10.5% ต่อ 2 สัปดาห์ ดังนั้นการตรวจสอบแบบไม่ทำลายผลด้วยเทคนิคเอกซเรย์ทั้ง 2 วิธี จึงมีศักยภาพที่อาจสามารถนำไปประยุกต์เพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ในอนาคต