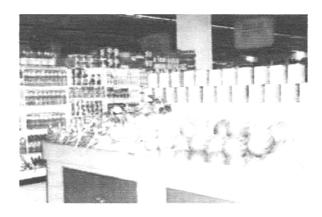
การใช้วิธีการฉายรังสีแกมมาลดการสูญเสียของมะขามหวานระหว่างการเก็บรักษา



การทำลายมะขามหวานของแมลง



มะขามหวานฉายรังสีพร้อมฉลาก



การวางจำหน่ายมะขามหวานฉายรังสีในศูนย์การค้าของกรุงเทพมหานคร

การใช้วิธีการฉายรังสีแกมมาลดการสูญเสียของมะขามหวานระหว่างการเก็บรักษา

เชื้อราและแมลงเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่มะขามหวาน การผึ่งแดด การอบด้วยไอน้ำ ลมร้อน และเตาไมโครเวฟ สามารถลดปัญหาที่เกิดจากเชื้อราได้ แต่ไม่สามารถกำจัดแมลงที่อยู่ภายในฝัก มะขามหวานได้ทั้งหมด จากการศึกษาวิจัยพบว่า ถ้านำมะขามหวานไปลดความชื้นลงด้วยการผึ่งแดด หรือ อบไอน้ำ หรืออบด้วยตู้อบไมโครเวฟและนำไปฉายรังสีปริมาณ 1 กิโลเกรย์ จะสามารถลดการสูญเสียของ มะขามหวานจากเชื้อราและแมลงได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ การลดความชื้นในเนื้อมะขามหวานลงจะทำให้เชื้อ

"การใช้วิธีการฉายรังสีแกมมาลดการสูญเสียของมะขามหวานระหว่างการเก็บรักษา" [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 21 พฤษภาคม 2558] เข้าถึงจาก : http://library.dip.go.th/Industrial%20Innovation/www/pro_det2-010.html ราไม่สามารถเจริญได้ ส่วนแมลงที่อาจติดมาในฝักมะขามหวานจะถูกทำลายจนหมดสิ้นด้วยการฉายรังสี แกมมา มะขามหวานที่ผ่านการฉายรังสีแล้วสามารถเก็บได้นานไม่น้อยกว่า 8 เดือน โดยยังมีคุณภาพเป็นที่ ยอมรับของผู้ชิม การทดลองวางจำหน่ายมะขามหวานฉายรังสึในบริเวณองค์การตลาดเพื่อเกษตรกร (อตก.) ศูนย์การค้าของกรุงเทพมหานครและบางจังหวัดในภาคอีสาน พบว่าผู้บริโภคที่ซื้อมะขามหวานฉายรังสึไป รับประทานแล้ว ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95) มีความพอใจคุณภาพของมะขามหวานฉายรังสึในเรื่องการปลอด จากเชื้อราและแมลง

ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการนำมะขามหวานไปฉายรังสึ

- ก่อนน้ำมะขามหวานไปฉายรังสีจะต้องไปยื่นขอใบอนุญาตการใช้ฉลากมะขามหวานฉายรังสีจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ก่อน เมื่อได้รับเลขทะเบียน อย. มะขามหวานฉาย รังสีแล้วจึงจะน้ำมะขามหวานไปรับการฉายรังสีได้
- สวนมะขามหวานควรมีการควบคุมการระบาดของราและแมลงโดยการพ่นสารเคมีหากพบการ ระบาด เก็บมะขามหวานที่แก่จัดอย่าให้ฝักแตก ตัดก้านที่ขั้วให้สั้น คัดเลือกเอาแต่ฝักที่ดี ไม่แตก และไม่มีร่องรอยการทำลายของแมลง
- 3. นำไปผึ่งแดดประมาณ 1/2 วัน แล้วนำมากองรวมกันในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
- 4. เรียงบรรจุมะขามหวานลงในกล่องพีวีซีที่สามารถป้องกันแมลงจากภายนอกไม่ให้เข้าไปได้อีก
- บรรจุน้ำหนัก 1 หรือ 1/2 กิโลกรัม ปิดฝ่าให้สนิทและปิดผนึกด้วยกาวเทปพลาสติก ติดฉลาก ผลิตภัณฑ์ฉายรังสีให้เรียบร้อย
- 6. ส่งมะขามหวานไปฉายรังสีที่ศูนย์ฉายรังสี หรือโรงงานฉายรังสีที่อยู่ใกล้เท่าที่โอกาสจะอำนวย

<u>ติดต่อเจ้าของผลงานได้ที่</u>

นายยุทธ์พงศ์ ประชาสิทธิศักดิ์ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-579-5230, 02-596-7600 ต่อ 2321 โทรสาร 02-562-0121 โทรศัพท์มือถือ 089-817-2142 E-mail