

ชื่อเรื่อง	ผลกระทบของรังสีแกมมาต่อคุณภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์รี่ในระหว่างการขนส่งและวางจำหน่าย
ผู้แต่ง	ผ่องเพ็ญ จิตอารีรัตน์ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ และ ชติมา วงษ์ศิริ
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	การฉายรังสี; คุณภาพ; โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว

บทคัดย่อ

การฉายรังสีแกมมาเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่น่ามาใช้เพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืชที่ปนเปื้อนไปกับผลผลิตทางการเกษตรและได้รับการยอมรับในหลายประเทศ ในการส่งออกมะม่วงจากประเทศไทยไปสหรัฐอเมริกาจำเป็นต้องผ่านการฉายรังสีแกมมา ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ศึกษาผลกระทบของรังสีแกมมาที่มีต่อคุณภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์รี่ระหว่างการขนส่งที่ 13 องศาเซลเซียส และย้ายออกวางจำหน่ายที่ 25 องศาเซลเซียส โดยนำผลมะม่วงในระยะสุกแก่ทางการค้า มาล้างทำความสะอาดบรรจุลงกล่องกระดาษลูกฟูก และแบ่งมะม่วงออกเป็น 2 ชุด ชุดที่ 1 คือมะม่วงที่ไม่ฉายรังสีแกมมา (ชุดควบคุม) ชุดที่ 2 คือมะม่วงที่ฉายรังสีแกมมาที่ 400 เกรย์ จากนั้นเก็บรักษามะม่วงไว้ที่ 13 องศาเซลเซียส นาน 21 วัน (เพื่อจำลองการขนส่งทางเรือ) และย้ายออกมาวางไว้ที่ 25 องศาเซลเซียส ผลการทดลองพบว่า การฉายรังสีแกมมาช่วยชะลอการเกิดโรคแอนแทรกโนส โรคขี้ผลเน่า การเปลี่ยนแปลงสีเปลือกของมะม่วง และรักษาความแน่นเนื้อของมะม่วงไว้ได้ นอกจากนี้ พบว่าการฉายรังสีแกมมาไม่มีผลต่อคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคด้านกลิ่น เนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวมของมะม่วง