

ผลของลำอเล็กตรอนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง

อภิรดี อุทัยรัตนกิจ อภิชัย เจนจบ กนกพร บุญศิริชัย และ ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 56-58. 2562.

บทคัดย่อ

การฉายรังสีเป็นเทคโนโลยีหนึ่งในการลดการปนเปื้อนของศัตรูพืชของผลิตผลสด งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของลำอเล็กตรอนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง โดยเก็บเกี่ยวมะม่วงระยะสุกแก่ทางการค้า 80-85 เปอร์เซ็นต์ นำมาล้างทำความสะอาดด้วยน้ำประปาแล้วจุ่มในสารกำจัดเชื้อราโปรคลอราซ ความเข้มข้น 500 พีพีเอ็ม นาน 1 นาที ผึ่งให้แห้ง แล้วบรรจุลงกล่องกระดาษลูกฟูก ขนาดบรรจุ 6 ± 0.1 กิโลกรัม จากนั้นแบ่งมะม่วงออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 ไม่ฉายลำอเล็กตรอน (ชุดควบคุม) กลุ่มที่ 2 ฉายลำอเล็กตรอนปริมาณ 0.4 กิโลเกรย์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส และทำการสุ่มตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพทุกๆ 3 วัน นาน 15 วัน พบว่า การฉายลำอเล็กตรอนปริมาณ 0.4 กิโลเกรย์ สามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงของสีเปลือก (L^* และ b^*) ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด ปริมาณฟีนอลิกและปริมาณฟลาโวนอยด์ได้เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม