

ชื่อเรื่อง การฉายรังสียูวีบีต่อคุณภาพของกล้วยหอมทองและกล้วยไข่
ผู้แต่ง ลัดดาวัลย์ โกวิทย์เจริญ ณิชัญชัย พงษ์ประเสริฐ และ วาริช ศรีละออง
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 33-36. 2554.
คำสำคัญ กล้วยหอมทอง; กล้วยไข่; ยูวีบี

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของรังสี UV-B ต่อการชะลอการเสื่อมสภาพของกล้วยหอมทองและกล้วยไข่ภายหลังการเก็บเกี่ยว โดยนำกล้วยหอมทองและกล้วยไข่มาทำการฉายรังสี UV-B ที่ระดับความเข้มแสง 0 (ชุดควบคุม) 12 24 และ 48 กิโลจูลต่อตารางเมตร ซึ่งคำนวณมาจากระยะเวลาที่ทำการฉายรังสี หลังจากนั้นนำไปเก็บรักษาที่ห้องเย็นอุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ติดตามการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและทางเคมีทุก 3 วัน พบว่าการฉายรังสี UV-B ที่ระดับความเข้มแสง 24 กิโลจูลต่อตารางเมตร อาจมีผลชะลอการเปลี่ยนแปลงค่า hue angle ของกล้วยหอมทองและกล้วยไข่เพียงเล็กน้อย อีกทั้งยังสามารถชะลอการสูญเสียน้ำหนักและการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ได้ในกล้วยหอมทอง แต่มีผลเพิ่มการสูญเสียน้ำหนักและไม่สามารถชะลอการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ได้ในกล้วยไข่