

ชื่อเรื่อง ผลของแสงอัลตราไวโอเลตเพื่อควบคุมโรคราเขียวของส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้งหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง สุธสวาท เกียรติปรีชา อูราภรณ์ สอาดสุด และ วิชชา สอาดสุด
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 96-99
คำสำคัญ ส้มเขียวหวาน; แสงอัลตราไวโอเลต; โรคราเขียว

บทคัดย่อ

การศึกษาการฉายแสงอัลตราไวโอเลตบนผลส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้งเพื่อหาค่าพลังงานที่ไม่ทำให้ผิวส้มใหม่ และสามารถควบคุมโรคราเขียวโดยกำหนดระยะห่างจากหลอดไฟเท่ากับ 6 และ 12 เซนติเมตร ระยะเวลาการฉายแสงเท่ากับ 1 2 3 4 5 และ 6 นาที แล้วนำผลส้มเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$.ความชื้นสัมพัทธ์ 90 ± 5 เปอร์เซ็นต์ จากการประเมินความเสียหาย (อาการไหม้ที่ผิวผล) ด้วยตาเปล่าเปรียบเทียบกับชุดที่ไม่ฉายแสง ไม่พบความเสียหายในระยะแรกของส้มที่ผ่านการฉายแสง แต่จะเริ่มพบอาการไหม้ที่ผิวผลในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา โดยผลที่วางในระยะห่างจากหลอดไฟ 12 เซนติเมตร มีผิวใหม่น้อยกว่าผลที่วางในระยะห่าง 6 เซนติเมตร จากการฉายแสงอัลตราไวโอเลตเท่าเดิมคือ 1 2 3 4 5 และ 6 นาที ที่ระยะห่าง 12 เซนติเมตร แล้วเก็บผลส้มไว้ในที่มีดเป็นเวลา 0 1 และ 2 วัน นำมาปลูกเชื้อราเขียว แล้วเก็บผลส้มไว้ที่ในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 7 วัน พบว่า ส้มที่ผ่านการฉายแสงนาน 5 นาที และเก็บไว้ในที่มีดเป็นเวลา 2 วัน ก่อนการปลูกเชื้อ มีความรุนแรงของโรคน้อยที่สุด