

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. การฉายแสงอัลตราไวโอเลต-ซี ที่ระยะห่าง 12 เซนติเมตร พบว่าเกิดอาการไหม้ที่ผิวผล สัมเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง และสีทอง น้อยกว่าระยะห่าง 6 เซนติเมตร ในวันที่ 12 ของการเก็บรักษา และอาการไหม้จะเพิ่มมากขึ้นตามช่วงเวลาการฉายแสง
2. การฉายแสงอัลตราไวโอเลต-ซี ลงบนสปอร์เชื้อราเขียว เป็นเวลา 1 นาทีเป็นต้นไป สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ราเขียวที่ 36 ชั่วโมงได้
3. การฉายแสงอัลตราไวโอเลต-ซี ลงบนเส้นใยราเขียว สามารถชะลอการเจริญของเส้นใยได้เพียง 1-2 วัน
4. การฉายแสงอัลตราไวโอเลต-ซี 2 วันก่อนการปลูกเชื้อราเขียวที่ระยะเวลานาน 5 นาที สามารถชะลอการขยายขนาดของโรคบนผิวผลสัมเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้งได้
5. สัมเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้งผลิตสารต้านเชื้อรามากกว่าสัมเขียวหวานพันธุ์สีทอง เมื่อผ่านการฉายแสงอัลตราไวโอเลต-ซี เป็นเวลา 5 นาที แล้วเก็บในที่มืด
6. การใช้อุณหภูมิต่ำที่ 7 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที ภายหลังจากการฉายแสงอัลตราไวโอเลต-ซี สามารถทำให้การงอกของสปอร์ การเจริญของเส้นใยราเขียว และการขยายอาการของโรคราเขียวของผลสัมที่ปลูกเชื้อภายหลังจากการฉายแสงอัลตราไวโอเลต นั้น ลดลงต่ำกว่าฉายแสงแล้วเก็บที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส แต่ไม่ช่วยให้สัมเขียวหวานทั้งสองสายพันธุ์ผลิตสารต้านเชื้อรามากขึ้น