

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. สารกลุ่ม active oxygen ได้แก่ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ กรดเปอร์ออกซีแอซิดิก และ Oxysan® zs ทั้งสามชนิดสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *C. gloeosporioides* ได้ยกเว้นไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ความเข้มข้น 0.1 เปอร์เซ็นต์ โดยกรดเปอร์ออกซีแอซิดิก และ Oxysan® zs สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้ดีที่สุด
2. การปลูกเชื้อสาเหตุ *C. gloeosporioides* ก่อนการให้กรดเปอร์ออกซีแอซิดิก และ Oxysan® zs 0.1 และ 0.25 เปอร์เซ็นต์ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส พบว่า การใช้กรดเปอร์ออกซีแอซิดิก 0.25 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีที่สุด รองลงมาคือ Oxysan® zs 0.25 เปอร์เซ็นต์ สามารถควบคุมการเกิดโรคในผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่เก็บรักษาเป็นเวลา 6 วัน โดยไม่มีผลต่อปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ความแน่นเนื้อ และเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก ส่วนการให้กรดเปอร์ออกซีแอซิดิก และ Oxysan® zs มีผลทำให้การเปลี่ยนสีเปลือกและสีเนื้อต่ำลง
3. การปลูกเชื้อสาเหตุ *C. gloeosporioides* ก่อนการให้กรดเปอร์ออกซีแอซิดิก 0.25 เปอร์เซ็นต์ และ Oxysan® zs 0.25 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำที่ 8 และ 13 องศาเซลเซียส พบว่าผลที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 และ 13 องศาเซลเซียส สามารถเก็บรักษาได้ 4 และ 3 สัปดาห์ ตามลำดับโดยผลมีการสุกปกติ