บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. การใช้โอโซนร่วมกับปฏิกิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมไดออกไซด์ เป็นเวลา 1 ชั่วโมง มีประสิทธิภาพในการสลายสารคลอไพริฟอสตกค้าง และควบคุมการเจริญเติบโตของเส้นใย และการงอกของสปอร์ของเชื้อ *Colletotrichum capsici* ในสภาพหลอดทดลอง โดยมีเปอร์เซ็นต์การสลายตัวให้เพิ่มขึ้น และการเจริญของเชื้อให้มีเปอร์เซ็นต์ลดต่ำลงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการทดลอง

2. การใช้แก๊สโอโซนความเข้มข้น 200 ppm ผ่านลงไปในน้ำร่วมกับการทำงานของปฏิกิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมไดออกไซด์ เป็นเวลา 100 นาที มีประสิทธิภาพในการลดสารคลอไพริฟอสตกค้าง และลดการปนเปื้อนของเชื้อ *Colletotrichum capsici* ในผลพริกสดได้ดีที่สุด

3. หลังจากนำพริกขี้หนูสดที่ผ่านการล้างด้วยน้ำโอโซนร่วมกับการใช้ปฏิกิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมไดออกไซด์ นาน 100 นาที ไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 4 สัปดาห์ พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ทั้งหมดน้อยที่สุดเช่นเดียวกัน โดยไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ เช่น การเปลี่ยนแปลงสีเปลือกด้านนอก ลักษณะภายนอกโดยรวม และการยอมรับโดยรวม แต่ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักเพิ่มสูงขึ้น เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved