

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. การใช้เอลิตไอโซไซโอไซยานเท ความเข้มข้น 0.03 และ 0.05 มิลลิลิตรต่อลิตรของอากาศ สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อ *Botrytis* sp., *Rhizopus* sp. และ *Pestalotiopsis* sp. ที่แยกจากผลสตอเบอรี่พันธุ์พระราชทานเบอร์ 70 ได้ ในขณะที่การรมด้วยความเข้มข้น 0.01 มิลลิลิตรต่อลิตรของอากาศ ทุกระยะเวลา มีผลชะลอการเจริญของเส้นใยเท่านั้น แต่การรมสารด้วยความเข้มข้น 0.01 มิลลิลิตรต่อลิตรของอากาศ เป็นเวลา 6 ชั่วโมงขึ้นไป มีผลในการยับยั้งการงอกของสปอร์ทั้ง 3 ชนิด ในขณะที่การรมด้วยความเข้มข้นนี้ เป็นเวลา 3 ชั่วโมง มีผลชะลอการงอกของสปอร์ของเชื้อรา

2. การใช้เอลิตไอโซไซโอไซยานเท ความเข้มข้น 0.03 และ 0.05 มิลลิลิตรต่อลิตรของอากาศ เป็นเวลา 6 ชั่วโมง ในการรมผลสตอเบอรี่ ทำให้เกิดรสชาติและกลิ่นผิดปกติ รวมทั้งไม่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ในขณะที่การรมด้วยความเข้มข้น 0.01 มิลลิลิตรต่อลิตรของอากาศที่ระยะเวลาเดียวกัน ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรสชาติและกลิ่น รวมทั้งการยอมรับของผู้บริโภค

3. การรมผลสตอเบอรี่ด้วยเอลิตไอโซไซโอไซยานเท ไม่สามารถชะลอการเน่าเสียของผลสตอเบอรี่ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิห้องได้ แต่สามารถชะลอการเน่าเสียของผลสตอเบอรี่ที่เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 5 และ 10 องศาเซลเซียสได้ โดยไม่มีผลต่อคุณภาพของผล ทั้งในด้านสีผิวของผล เปอร์เซ็นต์สีแดง ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเตรทได้ และความสดของกลีบเลี้ยง ในขณะที่การรมผลสตอเบอรี่ด้วยความเข้มข้นเดียวกันเป็นเวลา 3 ชั่วโมง ไม่มีผลชะลอการเน่าเสียได้

4. ผลสตอเบอรี่ที่รมด้วยเอลิตไอโซไซโอไซยานเท ความเข้มข้น 0.01 มิลลิลิตรต่อลิตรของอากาศ เป็นเวลา 6, 9, 12 และ 24 ชั่วโมง เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 5 และ 10 องศาเซลเซียส มีอายุการเก็บรักษา 10 วัน ในขณะที่ผลสตอเบอรี่ที่ไม่ได้รมและที่รมสาร เป็นเวลา 3 ชั่วโมง มีอายุการเก็บรักษาเพียง 6 วัน สำหรับผลสตอเบอรี่ทั้งที่ไม่ได้รมและที่รมด้วยเอลิตไอโซไซโอไซยานเท เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิห้อง มีอายุการเก็บรักษาเพียง 1 วัน

จากการทดลองนี้ สรุปได้ว่าการรมผลสตรอบเออรี่พันธุ์พระราชทานเบอร์ 70 ด้วยสาร
เอทิลไอโซไซโธไซยานาท ความเข้มข้น 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตรของอากาศ เป็นเวลา 6 ชั่วโมง เป็นวิธี
ที่เหมาะสม ในการชะลอการเน่าเสียของผลสตรอบเออรี่ที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5 และ 10 องศา
เซลเซียส ซึ่งสามารถเก็บได้นาน 10 วัน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University