

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของเออทานอล และอะซีตัลดีไฮด์ต่อการควบคุมโรคเน่าราสีเขียว และคุณภาพของผลสัมภาระหวาน สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

1. การควบคุมโรคโดยวิธีการแช่ในเออทานอล และอะซีตัลดีไฮด์ ได้ข้อสรุปว่า อุณหภูมิระยะเวลา และความเข้มข้นที่เหมาะสมก็อ เออทานอล ที่ความเข้มข้น 20 เปอร์เซ็นต์ และอะซีตัลดีไฮด์ ที่ความเข้มข้น 1.5 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส นาน 180 วินาที สามารถช่วยลดการเข้าทำลายของเชื้อรา *Penicillium* sp. สาเหตุโรคเน่าราสีเขียวได้นาน 2.25 วัน และ 1.56 วัน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม โดยไม่ทำให้เกิดบาดแผลกับผลสัมภาระ ไม่มีผลต่อปริมาณของเชื้อที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไตรโซดาได้ และกรดแอกโซร์บิก และไม่ทำให้สารต้านออกไซด์ไปโดยการทดสอบโดยการทดลองซึ่ง

2. การควบคุมโรคโดยวิธีการรมควายโดยเรียงของสารเออทานอล และอะซีตัลดีไฮด์ ได้ข้อสรุปว่า ความเข้มข้น และระยะเวลาที่เหมาะสมก็อ เออทานอลที่ความเข้มข้น 0.05 เปอร์เซ็นต์ ปริมาตรต่อปริมาตร และ อะซีตัลดีไฮด์ ที่ความเข้มข้น 0.01 เปอร์เซ็นต์ ปริมาตร/ปริมาตร ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 3 วัน แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง สามารถช่วยลดการเข้าทำลายของเชื้อราออกไประดับ 4.25 วัน และ 2.63 วัน ตามลำดับ โดยไม่ทำให้ผลสัมภาระแตก แต่ไม่มีผลต่อปริมาณของเชื้อที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไตรโซดาได้ และกรดแอกโซร์บิก

3. การแช่ผลสัมภาระในเออทานอล ที่ความเข้มข้น 20 เปอร์เซ็นต์ พับปริมาณสารสะสมเพิ่มขึ้น 555.47 มก/ลิตร ส่วนการแช่ในอะซีตัลดีไฮด์ความเข้มข้น 1.5 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส นาน 180 วินาที ไม่พับปริมาณสารอะซีตัลดีไฮด์สะสมเพิ่มขึ้น การรมผลสัมภาระโดยเรียงของเออทานอล ที่ความเข้มข้น 0.05 เปอร์เซ็นต์ ปริมาตร/ปริมาตร มีปริมาณสารสะสมเพิ่มขึ้น 597.68 มก/ลิตร ในขณะที่การรมผลสัมภาระโดยเรียงของอะซีตัลดีไฮด์ ที่ความเข้มข้น 0.01 เปอร์เซ็นต์ ปริมาตร/ปริมาตร ไม่พับปริมาณสารสะสมเพิ่มขึ้น