

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. ในการทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีชนิดต่างๆ ในแต่ละความเข้มข้นเพื่อทดสอบการยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Cladosporium* sp. *Lasiodiplodia* sp. และ *Pestalotiopsis* sp. ซึ่งเป็นเชื้อสาเหตุของโรคผลเน่าบนผลลำไยพบว่า อาหารเลี้ยงเชื้อที่ผสมสาร DDAB ความเข้มข้นมากที่สุดคือ 1 เปอร์เซ็นต์ สามารถควบคุมการเจริญของเชื้อทั้งสามชนิดข้างต้นได้ 88.50, 81.56 และ 87.72 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ
2. ในการทดสอบประสิทธิภาพของ DDAB เปรียบเทียบกับ imazalil และน้ำร้อนในการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวบนผลลำไยพบว่า สาร DDAB 1 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส มีเปอร์เซ็นต์ผลลำไยที่เกิดเชื้อราน้อยที่สุด และมีการลดลงของค่าความสว่าง ความเข้มของสีส้มแดงน้อยที่สุด
3. ในการทดสอบประสิทธิภาพของ DDAB และน้ำร้อนร่วมกับสารเคลือบผิวในการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวบนผลลำไย พบว่า ผลลำไยที่แช่ DDAB 1 เปอร์เซ็นต์ (อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส) ร่วมกับ Sunfresh 5 เปอร์เซ็นต์ มีเปอร์เซ็นต์ผลลำไยที่ขึ้นรา และมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักน้อยที่สุด แต่ไม่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคและมีอายุการเก็บรักษาสั้น เนื่องจากสีผิวของลำไยเมื่อผ่านการเคลือบผิวจะมีลักษณะสีคล้ำหรือสีน้ำตาลทั้งผล และเมื่อทดสอบทางด้านกลิ่นและรสชาติจะพบกลิ่นและรสชาติที่ผิดปกติ และเมื่อใช้ DDAB 1 เปอร์เซ็นต์ (อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส) เพียงอย่างเดียวโดยไม่เคลือบผิว พบว่ามีเปอร์เซ็นต์ผลลำไยที่ขึ้นรา และมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักน้อย และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในทุกๆ ด้าน ดังนั้นการใช้ DDAB 1 เปอร์เซ็นต์ เพียงอย่างเดียวก็น่าจะเป็นวิธีการที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ในการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวบนผลลำไยได้