

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. การควบคุมโรคแอนแทรกโนส

สารสกัดจากข่ามีประสิทธิภาพที่ดีในการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ ซึ่งเกิดจากเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* โดย

1.1 สาร L14 และสารสกัดหยาบที่ความเข้มข้น 5,000 ส่วนต่อล้าน สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้ 100 เปอร์เซ็นต์ และสารทั้งสองนี้ที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 100 ส่วนต่อล้านขึ้นไป สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 100 เปอร์เซ็นต์

1.2 สารสกัดจากข่าที่ความเข้มข้นของสารสูงๆ ลดอัตราการเกิดโรคบนผลมะม่วงลงได้ เมื่อเปรียบเทียบกับสาร benomyl

2. ผลกระทบของสารสกัดจากข่าต่อสรีรวิทยาของดอก การเจริญเติบโตของผล และคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผล

2.1 สารสกัดจากข่าไม่มีผลกระทบต่อสัดส่วนของเพศดอก การติดและการร่วงของผล รวมทั้งการเจริญเติบโตของผลด้วย

2.2 สารสกัดจากข่าไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลมะม่วง เช่น เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก สีเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด ปริมาณความเป็นกรด - ด่าง (pH) ปริมาณกรดรวม และความแน่นเนื้อ รวมทั้งคุณภาพทางประสาทสัมผัส เว้นแต่เรื่องสีผิวดำคล้ำที่ความเข้มข้นของสาร 1,000 ส่วนต่อล้าน