

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองศึกษาสารสกัดจากใบพลูควาวในส่วนของ น้ำมันหอมระเหย พบว่า น้ำมันหอมระเหยสามารถยับยั้งการงอกของสปอร์และสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ได้ โดยสารที่ออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อดังกล่าว คือ capric acid และ capryl aldehyde ซึ่ง น้ำมันหอมระเหยมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดเท่ากับ 2000 ppm หรือ 0.1000 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

เมื่อนำน้ำมันหอมระเหยที่ความเข้มข้น 2,000-10,000 ppm หรือ 2,000-10,000 มิลลิกรัมต่อลิตร มาใช้ควบคุมการเกิดโรคแอนแทรคโนสบนผลมะม่วงโดยใช้วิธีปลูกเชื้อแบบทำแผลบนผลมะม่วง แล้วหยดน้ำมันหอมระเหยลงบนแผล นำไปบ่มในกล่องให้ความชื้นที่อุณหภูมิห้อง พบว่า วิธีนี้ยังไม่สามารถลดการพัฒนาของโรคได้