

ชื่อเรื่อง ผลของความร้อนที่มีต่อเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* และโรคแอนแทรคโนสผลมะม่วง  
ผู้แต่ง จิตรพรรณ โสภี และ สมศิริ แสงโชติ  
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 53-56  
คำสำคัญ มะม่วง; แอนแทรคโนส; น้ำร้อน

#### บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของความร้อนที่มีต่อเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. พบว่าการจุ่ม conidial suspension ในน้ำร้อนอุณหภูมิ 55 °ซ .นาน 5 นาที หลังจาก 36 ชั่วโมง พบการสร้าง appressoria เพียง 1 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่ conidia ที่ไม่ผ่านความร้อนพบสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์ และก่อให้เกิดโรคแอนแทรคโนสกับผลมะม่วงเพียง 1.32 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่ไม่ผ่านความร้อนเกิดโรค 14.97 เปอร์เซ็นต์ ผลมะม่วงที่นำไปผ่านความร้อนโดยการ จุ่มในน้ำร้อนอุณหภูมิ 55 °ซ .นาน 5 นาที อบไอน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 46.5 °ซ .นาน 10 นาที และจุ่มผลมะม่วงในน้ำร้อนอุณหภูมิ 38 °ซ .นาน 1 ชั่วโมง ตามด้วยอบไอน้ำร้อน พบการเกิดโรคแอนแทรคโนส 0.4 0.5 และ 0.2 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยผลมะม่วงที่ไม่ผ่านความร้อนเกิดโรค 29.4 เปอร์เซ็นต์ จากการตรวจการเจริญของเชื้อราในผิวผลมะม่วงภายหลังบ่มไว้ 3 วัน พบว่าผลมะม่วงที่จุ่มน้ำร้อน 55 °ซ .นาน 5 นาที สามารถลดการเจริญของเชื้อราที่ผิวผลมะม่วงระดับ 1 มิลลิเมตร ได้ 80 เปอร์เซ็นต์