

ชื่อเรื่อง การติดเชื้อ *Collectotrichum gloeosporioides* Penz. แบบแฝง ในมะม่วงพันธุ์มหาชนก
ผู้แต่ง ดวงใจ มูลเขียน, วิชชา สอาดสุด และ อูราภรณ์ สอาดสุด
ที่มา บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, 24-26 ตุลาคม 2545 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ. 835 หน้า
Keyword: มะม่วง; แอนแทรกโนส; การติดเชื้อแฝง

บทคัดย่อ

โรคแอนแทรกโนสเป็นโรคสำคัญยิ่งโรคหนึ่งที่พบในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยว เชื้อราสาเหตุคือ *Collectotrichum gloeosporioides* Penz. เชื้อนี้มักจะซ่อนตัวอยู่ในผลก่อนการเก็บเกี่ยว แล้วลุกลามในช่วงผลสุกก่อนความเสียหายหลังการเก็บเกี่ยว จากการศึกษาการติดเชื้อแบบแฝงในผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก ซึ่งเป็นพันธุ์รับประทานสุกและมีเนื้อมันเป็นพันธุ์ส่งออกด้วย การปลูกเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรกโนส บนผลและใบอ่อนที่ยังติดอยู่บนต้นมะม่วง 45 วันก่อนการเก็บเกี่ยว แล้วติดตามการพัฒนาของเชื้อตั้งแต่ชั่วโมงที่ 6 หลังการปลูกเชื้อ พบว่าเชื้อรา *C. gloeosporioides* งอกบนผิวของผลมะม่วงภายใน 12 ชั่วโมง และพัฒนาไปเป็น appressorium สีน้ำตาลเข้ม ต่อมาจะสร้าง infection peg และเส้นใยชั้นที่หนึ่งภายในชั้น cuticle และแฝงตัวอยู่ในลักษณะดังกล่าวตั้งแต่ชั่วโมงที่ 48 จนถึงช่วงเก็บเกี่ยว พบว่าเชื้อนี้สามารถเข้าสู่ใบอ่อนของมะม่วงและทำให้เกิดการติดเชื้อ จากนั้นจะทำลายใบอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดจุดสีน้ำตาลในบริเวณที่ปลูกเชื้อเมื่อผ่านไป 2 วัน