

ชื่อเรื่อง การยับยั้งการเข้าทำลายโดยเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* บนผลมะม่วงและในอาหารเลี้ยงเชื้อ
ด้วยเชื้อรา *Colletotrichum* sp. ที่แยกจากผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก
ผู้แต่ง ประสิทธิ์ รูปน้อย และ นิพนธ์ วิจารณ์ วิสารทนนท์
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 (พิเศษ). 2545. หน้า 79-86
คำสำคัญ มะม่วง; แอนแทรคโนส; จุลินทรีย์ปฏิปักษ์

บทคัดย่อ

แยกเชื้อราจากผิวมะม่วงพันธุ์มหาชนกผลดิบและผลสุก ตรวจพบเชื้อรา *Aspergillus* sp., *Colletotrichum* sp., *Alternaria* sp., *Cladosporium* sp., *Curvularia* sp., *Nigrospora* sp. และ *Phomopsis* sp. ผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกและน้ำดอกไม้ที่เป็นโรคแอนแทรคโนส แยกได้เชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* เชื้อรา *Colletotrichum* sp. (PK-MK-G1.4-7-4-44) ที่แยกได้จากผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกผลดิบ เมื่อใช้ทดสอบการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* (KI-MK-R1.1-12-5-44) ที่เป็นสาเหตุโรคแอนแทรคโนสบนจานอาหารเลี้ยงเชื้อ PDA พบว่าสามารถเจริญได้รวดเร็วและมีแนวโน้มที่ยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *C. gloeosporioides* (KI-MK-R1.1-12-5-44) ได้ดีกว่าเชื้อราชนิดอื่นที่แยกจากมะม่วงพันธุ์มหาชนกผลดิบและผลสุกที่นำมาทำการทดสอบ

เชื้อรา *Colletotrichum* sp. ที่แยกได้เมื่อนำมาทดสอบความรุนแรงของโรค พบว่าเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* (BK-NM-R1.1-12-5-44) ที่แยกได้จากมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ผลสุก ทำให้ผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เกิดโรคแอนแทรคโนสได้รุนแรงกว่าเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* (KI-MK-R1.1-12-5-44) จากมะม่วงพันธุ์มหาชนกผลสุก เชื้อรา *Colletotrichum* spp. (PK-MK-G1.4-7-4-44) จากมะม่วงพันธุ์มหาชนกผลดิบไม่แสดงอาการของโรคที่ชัดเจน เชื้อรา *Colletotrichum* sp. (PK-MK-G1.4-7-4-44) ที่ปลูกเชื้อก่อน สามารถป้องกันโรคแอนแทรคโนสที่เกิดจากการปลูกเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* (KI-MK-R.1.1-9-5-44) บนผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ได้ดี แต่ไม่แสดงการป้องกันโรคบนผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ทดสอบโดยวิธีเดียวกัน ผลการทดลองนี้แสดงว่าสายพันธุ์ของเชื้อโรคแอนแทรคโนสที่ไม่เป็นโรค สามารถควบคุมการเกิดโรค และอาจนำไปใช้ควบคุมโรคตั้งแต่ก่อนเก็บเกี่ยวเพื่อการป้องกันโรคระยะหลังเก็บเกี่ยว