

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดเชื้อราบางชนิดที่มีต่อชนิดของเชื้อราก่อโรคแอนแทรคโนสของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองจากสวนมะม่วงอำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่ในระยะหลังเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ปริญญา จันทศรี พิเชษฐ์ น้อยมณี และรัฐพล พรประสิทธิ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 192-195. 2554.
คำสำคัญ	มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง; สารป้องกันกำจัดเชื้อรา; แอนแทรคโนส

บทคัดย่อ

เชื้อรา *Colletotrichum* spp. 2 ชนิด (*C. acutatum* และ *C. gloeosporioides*) ถูกจำแนกว่าเป็นเชื้อราก่อโรคแอนแทรคโนสที่สำคัญในสวนมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองของแหล่งปลูกอำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งแยกได้จากตัวอย่างใบและผลมะม่วงที่เป็นโรค เมื่อนำมาปลูกเชื้อเพื่อทดสอบความสามารถในการก่อให้เกิดโรคกับผลมะม่วง พบว่าสามารถก่อให้เกิดอาการแผลสีน้ำตาลดำและกลุ่มสปอร์หลังปลูกเชื้อภายในเวลา 7 วัน สารป้องกันกำจัดเชื้อราประเภทดูดซึม 3 ชนิดได้แก่ คาร์เบนดาร์ซิม โพรคลอราซ และอะซ็อกซีสโตรบินและประเภทสัมผัส 2 ชนิดได้แก่ คอปเปอร์ อีออกซีคลอไรด์และแมนโคเซ็บ ได้นำมาทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเส้นใยของเชื้อราในห้องปฏิบัติการด้วยวิธีผสมในอาหารเลี้ยงเชื้อและการจุ่มผลมะม่วง พบว่าสารป้องกันประเภทดูดซึม 2 ชนิดคือ โพรคลอราซ และอะซ็อกซีสโตรบิน มีประสิทธิภาพดีที่สุดในการยับยั้งการเจริญทางเส้นใยได้ที่ระดับความเข้มข้น 50 และ 100 พีพีเอ็ม ตามลำดับ โดยที่โพรคลอราซสามารถยับยั้งเชื้อรา *C. acutatum* และ *C. gloeosporioides* ได้ 100% โดยปราศจากการเจริญของเส้นใย การใช้น้ำร้อนร่วมกับสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราแก่ผลมะม่วงสามารถช่วยลดการเกิดโรคแอนแทรคโนสหลังการเก็บเกี่ยวที่ $25 \pm 2^{\circ}$ เซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 95% นาน 21 วัน ดังนั้นการใช้สารโพรคลอราซและอะซ็อกซีสโตรบินที่ระดับความเข้มข้นต่ำสุดที่ 50 และ 100 พีพีเอ็ม ให้ผลในการยับยั้งเชื้อรา *C. acutatum* และ *C. gloeosporioides* ได้ดีที่สุดตามลำดับ