

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้จากต้นยูคาลิปตัสและยางพาราในการควบคุมเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้
ผู้แต่ง	วิภาดา หน่ยชานา และ ศรัณยา ณ ลำปาง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 37-40, 2557.
คำสำคัญ	น้ำส้มควันไม้; <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ; มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้

### บทคัดย่อ

เก็บรวบรวมเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ จากแหล่งจำหน่าย 3 แหล่ง ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอสันป่าตอง และอำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่ ได้จำนวน 35 ไอโซเลท แล้วคัดเลือกไอโซเลทที่ก่อโรครุนแรงที่สุดคือ NDM\_MuF3 ไปใช้ในการทดสอบ จากนั้นทดสอบประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุ พบว่าน้ำส้มควันไม้ที่ความเข้มข้น 1.0% (v/v) จากยางพาราสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใย เชื้อรา *C. gloeosporioides* ได้ 100% ดีกว่าน้ำส้มควันไม้จากยูคาลิปตัสซึ่งยับยั้งได้ 32.59% อย่างมีนัยสำคัญ แต่มีประสิทธิภาพของสารสกัดทั้งสองไม่แตกต่างกันในการยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 100% หลังจากการทดสอบเป็นเวลา 6 ชั่วโมง ส่วนในด้านของการป้องกันการเกิดโรคแอนแทรคโนสบนผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ พบว่าการแช่ผลมะม่วงในน้ำส้มควันไม้จากยางพาราที่ความเข้มข้น 1.0% (v/v) เป็นเวลา 1 นาที ก่อนการปลูกเชื้อสามารถลดการเกิดได้ถึง 82.47% ในขณะที่ชุดควบคุมที่ไม่ได้แช่น้ำส้มควันไม้แสดงอาการของโรคถึง 100% โดยที่น้ำส้มควันไม้ทั้งสองชนิดไม่ทำความเสียหายใดๆ แก่ผลมะม่วง เนื่องจากกลิ่นของน้ำส้มควันไม้จะหายไปตั้งแต่วันแรก หลังจากการแช่ นอกจากนี้สีเปลือก และรสชาติของมะม่วง ไม่ต่างจากมะม่วงชุดควบคุมที่ไม่แช่น้ำส้มควันไม้