

ชื่อเรื่อง	การกระตุ้นความต้านทานในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มปลอดภัยที่มีต่อโรคแอนแทรกโนส
ผู้แต่ง	วีรภรณ์ เชนำบัญชาชัย และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 14-17. 2556.
คำสำคัญ	มะม่วง; การชักนำความต้านทาน; แอนแทรกโนส

### บทคัดย่อ

ทดสอบประสิทธิภาพสารปลอดภัย (GRAS) ในการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของสาร 3 ชนิด คือ propyl paraben, salicylic acid และ oxalic acid ที่ความเข้มข้น 5 ระดับคือ 100, 250, 500, 750 และ 1,000 mg/l พบว่าสารทั้ง 4 ชนิด มีเปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเจริญเติบโตของเส้นใยเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดย propyl paraben ความเข้มข้น 250, 500, 750 และ 1,000 mg/l สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *C. gloeosporioides* ของมะม่วงได้ 100% เท่ากับ Imazalil ที่ความเข้มข้น 100, 250 และ 500 mg/l รองลงมาคือ salicylic acid ความเข้มข้น 1,000 mg/l และ propyl paraben ความเข้มข้น 100 mg/l สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของของเส้นใยเชื้อรา *C. gloeosporioides* ของมะม่วงได้ 44.2 และ 40.7% ตามลำดับ เมื่อนำสารในกลุ่มนี้มาควบคุมโรคแอนแทรกโนสบนผลมะม่วงโดยการปลูกเชื้อ *C. gloeosporioides* ความเข้มข้น  $10^6$  โคนิเดียม/ml ก่อนและหลัง 24 ชั่วโมง แล้วบ่มเชื้อไว้ที่ 25°C เป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังการได้รับสาร พบว่าการจุ่มสาร Imazalil ความเข้มข้น 250 mg/l ก่อนปลูกเชื้อมีความรุนแรงของโรคน้อยที่สุดคือ 6.0% รองลงมาคือ oxalic acid 100 mg/l และ salicylic acid 250 mg/l มีความรุนแรงของโรค 6.1 และ 10.5 % ตามลำดับ และเมื่อจุ่มสารในกลุ่มนี้หลังการปลูกเชื้อ *C. gloeosporioides* พบว่าสาร propyl paraben 250 mg/l มีความรุนแรงของโรคน้อยที่สุดคือ 4.9% รองลงมาคือ Imazali 250 mg/l และ propyl paraben 250 mg/l มีความรุนแรงของโรค 5.5 และ 5.7% ตามลำดับ