

ชื่อเรื่อง	การใช้สารลดแรงตึงผิวที่ผสมน้ำมันหอมระเหยเพื่อการควบคุมโรคผลเน่าในมะม่วง ภายหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ ณัฐพงษ์ บัณฑิตนิธิกุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 57-60. 2554.
คำสำคัญ	สารลดแรงตึงผิวผลไม้; cabopol; โรคผลเน่าในมะม่วง

บทคัดย่อ

การทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา *Lasiodiplodia theobromae* สาเหตุโรคข้าวผลเน่าในมะม่วง ด้วย อาหารเลี้ยงเชื้อ PDA ที่ผสมน้ำมันหอมระเหยจาก กานพลู สะระแหน่ geraniol และ eugenol ภายหลังการวางเส้นใยเชื้อรา และบ่มเชื้อแล้ว 2 วัน มีการยับยั้งเส้นใยของเชื้อราอย่างสมบูรณ์ในอาหารเลี้ยงเชื้อผสมกับน้ำมันกานพลู หรือ eugenol ที่ระดับ 500 และ 1000 ppm การนำน้ำมันหอมระเหยไปปรับใช้เพื่อควบคุมโรคในลักษณะสารลดแรงตึงผิวผลไม้สองสูตรที่มีองค์ประกอบพื้นฐานจาก cabopol และ kelzan เป็นส่วนผสม สารลดแรงตึงผิวที่เตรียมไว้จะผสมกับ eugenol และน้ำมันกานพลู ให้มีระดับความเข้มข้นของสารออกฤทธิ์ 1000 ppm การทดสอบประสิทธิภาพจะใช้สารลดแรงตึงผิวไปเคลือบทั่วผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ในระยะแก่เต็มที่ ก่อนวางด้วยเส้นใยเชื้อราทดสอบบนผลมะม่วงบริเวณใกล้กับขั้วตอนกลาง และปลายผล และเก็บในตู้บ่มเชื้อ 15 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75-80 เปอร์เซ็นต์ นาน 4 วัน พบว่าสารลดแรงตึงผิวผลไม้ที่มีองค์ประกอบของ cabopol ผสมน้ำมันกานพลูทำให้ขนาดของแผลข้าวผลเน่าบนผลมะม่วงลดลง 47.27 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับชุดควบคุมที่มีการปลูกเชื้อ ในขณะที่การใช้เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกโนสมะม่วงมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งกว่า