

ชื่อเรื่อง	การใช้สารเคมีควบคุมเชื้อรา <i>Lasiodiplodia theobromae</i> และ <i>Pestalotiopsis</i> sp. สาเหตุโรคที่กลีบเลี้ยงและก้านขั้วผลมังคุด
ผู้แต่ง	เนตรนภิส เจียวำ สมศิริ แสง โชติและศจี รักษาเจริญ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):473-476. 2555.
คำสำคัญ	โรคที่กลีบเลี้ยง ก้านขั้วผลเน่า สารป้องกันกำจัดเชื้อรา <i>Garcinia mangostana</i>

บทคัดย่อ

โรคผลเน่าของมังคุดก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผลผลิตภายหลังการเก็บเกี่ยวทั้งด้านมูลค่าและปริมาณการผลิต ปัจจุบันมักพบผลมังคุดหลังการเก็บเกี่ยวที่แสดงอาการของโรคที่กลีบเลี้ยงและก้านขั้วผล ทำให้ผลผลิตตกเกรดสูญเสียคุณภาพด้านลักษณะปรากฏ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมุ่งศึกษาการใช้สารเคมีกำจัดเชื้อราทางการค้าที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรคดังกล่าว โดยเก็บตัวอย่างผลมังคุดที่แสดงอาการของโรค จากจังหวัดจันทบุรี แยกเชื้อสาเหตุโรคมังคุดบริเวณขั้วผลและกลีบเลี้ยง ตรวจพบเชื้อรา *Lasiodiplodia theobromae* และ *Pestalotiopsis* sp. ทำการทดสอบสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อรา 3 ชนิด ด้วยวิธี poisoned food technique ในอาหาร potato dextrose agar (PDA) บ่มที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา วัน สารเคมี 5 mancozeb ที่ระดับความเข้มข้น 6001,1001,6002,100 และ 2,600 ppm สารเคมี 3501,850 และ 2,350 ppm ทดสอบเปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา โดยเปรียบเทียบชุดควบคุม(น้ำกลั่น) คมพบว่าสาร iprodione ที่ระดับความเข้มข้น 200 300 400 500 และ 600 ppm และสารเคมี prochloraz ที่ระดับความเข้มข้น 350 8501, iprodione และ prochloraz ทุกความเข้มข้นสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *L. theobromae* และ *Pestalotiopsis* sp. ได้ คัญเมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุมเปอร์เซ็นต์ อย่างมีนัยสำคัญ 100 ขณะที่สารเคมี mancozeb ที่ความเข้มข้น 2,600 ppm มีเปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *L. theobromae* และ *Pestalotiopsis* sp. สูงสุดเท่ากับ 41.77 และ 71.42 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สรุปได้ว่าสารเคมี iprodione และ prochloraz มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคที่กลีบเลี้ยงและก้านขั้วผลเน่ามังคุดที่มีสาเหตุจากเชื้อ *L. theobromae* และ *Pestalotiopsis* sp โดยสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราทั้งสองชนิดได้อย่างสมบูรณ์