ชื่อเรื่อง โรคผลเน่าของแก้วมังกร (*Hylocercus undatus* (Haw) Brit. & Rose.) ภายหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมโรค

ผู้แต่ง ศรายุทธ สอนวิลัยชิดชนก เกษีอารยา ไชยดีและ สมศิริ แสงโชติ

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):572-575. 2555.

คำสำคัญ แอนแทรคโนส เชื้อรา ความเสียหาย

บทคัดย่อ

สำรวจโรคผลเน่าของแก้วมังกรภายหลังการเก็บเกี่ยวในจังหวัดสมุทรสาคร นครราชสีมา และจันทบุรี พบมีสาเหตุมาจากเชื้อรา *Dothiorella dominicana, Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum capsici* และ *Bipolaris cactivora* จากการศึกษาการเข้าทำลายของเชื้อ *C. gloeosporioides* และ เชื้อ *D.dominicana* ในระยะเริ่มสร้างดอก ระยะดอกตูมอายุ 1,2 และ 3 สัปดาห์ พบว่า เชื้อ *C. gloeosporioides* สามารถเข้าทำลายได้เท่ากับ 2.5%, 3.5%, 1% และ 3% ตามลำดับ และเชื้อ *D. dominicana* สามารถเข้าทำลายได้เท่ากับ 1.7%,4.5%, 1.75 และ 5.75% ตามลำดับ สารเคมี prochloraz ความเข้มข้น400 ppm สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *D.dominicana* ได้ 95.7% และการฉีดพ่นสารเคมีprochlorazความเข้มข้น 400 ppm ในแปลงก่อนการเก็บเกี่ยว 10 วัน พบว่า สามารถลดอาการของโรคผลเน่าได้เล็กน้อย การจุ่มผลแก้วมังกรในสารเคมี prochlorazความเข้มข้น 400 ppmเป็นเวลา 3 นาทีสามารถลดการเกิดโรคแอนแทรคโนสจาก 80% เหลือ 6.6% ในขณะที่สามารถลดโรคผลเน่าจากเชื้อรา D. *dominicana*ได้ 100% การจุ่มผลแก้วมังกรที่ปลูกเชื้อรา D. *dominicana*ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 53^{o}C สามารถลดการเกิดโรคลงได้มากกว่า 40% แต่ไม่พบความแตกต่างเมื่อนำผลแก้วมังกรที่ไม่ได้ปลูกเชื้อมาจุ่มลงในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 54^{o}C เป็นเวลา 1 นาที หลังจากเก็บเกี่ยว 612 และ 18 ชั่วโมง เมื่อนำสารเคมี prochloraz ความเข้มข้น 200ppm มาใช้ร่วมกับน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 53^{o}C เป็นเวลา 1 นาที สามารถควบคุมโรคผลเน่าได้ 100% และการตรวจสารพิษตกค้างที่ผลแก้วมังกรพบค่าน้อยกว่า 0.01ppm