

ชื่อเรื่อง	การเข้าทำลายผลแก้วมังกร (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw) Brit. & Rose.) ที่เกิดจากเชื้อรา <i>Dothiorella dominicana</i> Pet. et. Cif. และการควบคุม
ผู้แต่ง	ศรายุทธ สอนวิสัย และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 18-21. 2556.
คำสำคัญ	ผลเน่า; แก้วมังกร; การควบคุมโรค

บทคัดย่อ

เชื้อรา *Dothiorella dominicana*, สาเหตุโรคผลเน่าของแก้วมังกร สามารถเข้าทำลายแก้วมังกรได้ทั้งโดยตรงและการทำแผล เมื่อบ่มผลที่ปลูกเชื้อทางแผลไว้เป็นระยะเวลา 18 ชั่วโมง เชื้อราสามารถเข้าทำลายได้ถึง 86.6 เปอร์เซ็นต์ เชื้อเข้าทำลายที่แนวเส้นกลีบผลและกลางผลได้ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่าที่ 18 ชั่วโมง เชื้อราเข้าทำลายได้ดีที่สุดที่ 88.3 และ 91.6 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สารเคมี Prochloraz ความเข้มข้น 400 ppm สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *D. dominicana* ได้ 95.7 เปอร์เซ็นต์ การพ่นสารเคมี Prochloraz ความเข้มข้น 400 ppm ในแปลงก่อนการเก็บเกี่ยว 2 สัปดาห์ พบการเกิดโรคผลเน่า 28 เปอร์เซ็นต์ โดยที่ไม่พ่นสารพบการเกิดโรค 62 เปอร์เซ็นต์ การจุ่มผลแก้วมังกรในสารเคมี Prochloraz ความเข้มข้น 400 ppm เป็นเวลา 3 นาทีหลังการเก็บเกี่ยว ยับยั้งการเกิดโรคผลเน่าของแก้วมังกรได้อย่างสมบูรณ์ ในขณะที่การจุ่มผลแก้วมังกร ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 53 องศาเซลเซียส ลดการเกิดโรคผลเน่าลงได้มากกว่า 40 เปอร์เซ็นต์ เมื่อนำผลแก้วมังกรจุ่มในสารเคมี Prochloraz ความเข้มข้น 200 ppm ที่อุณหภูมิ 53 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 นาที ควบคุมโรคผลเน่าได้อย่างสมบูรณ์ และการตรวจสอบสารพิษตกค้างที่ผลแก้วมังกรพบค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม