

ชื่อเรื่อง	การเข้าทำลายผลแก้วมังกรของเชื้อรา <i>Bipolaris cactivora</i> (Petra) Alcorn และการควบคุม
ผู้แต่ง	อารยา ไชยดี และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 22-24. 2556.
คำสำคัญ	แก้วมังกร; โรคผลเน่า; การควบคุม

บทคัดย่อ

การศึกษาโรคผลเน่าของแก้วมังกรที่เกิดจากเชื้อรา *Bipolaris cactivora* พบว่า การปลูกเชื้อรา *B. cactivora* โดยการพ่นเชื้อ 1.5×10^4 conidia/mm² ลงบนผลแก้วมังกรที่ไม่ทำแผล แล้วบ่มไว้ในสภาพชื้น 24 ชั่วโมง ที่ 25°C พบการเกิดโรค 93.3% การตรวจสอบเนื้อเยื่อภายใต้เปลือกรอยแผลแก้วมังกรที่แสดงอาการของโรค พบว่าเชื้อสามารถเจริญผ่านเปลือกออกไป ในเนื้อเยื่อผล ทำให้เกิดรอยแผลที่เป็นสีน้ำตาลอ่อนใต้แผล การปลูกเชื้อ *B. cactivora* โดยการพ่นเชื้อ 1.5×10^4 conidia/mm² ลงบนผลแก้วมังกรที่ไม่ทำแผล แล้วบ่มเชื้อไว้เป็นระยะเวลา 6, 12, 24 และ 48 ชั่วโมง ที่ 25°C ก่อนนำมาจุ่มในน้ำร้อน 54°C เป็นเวลา 1 นาทีพบว่าสามารถลดการเกิดโรคบนผลแก้วมังกร 85, 83.8, 58.8 และ 37.5% ตามลำดับ ผลแก้วมังกรที่ได้รับการปลูกเชื้อด้วยเส้นใยโดยไม่ทำแผล เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงในสภาพชื้นที่ 25°C จุ่มในน้ำร้อนอุณหภูมิ 51, 53 และ 55°C เป็นเวลา 1 นาที สามารถยับยั้งการเกิดโรคผลเน่า 46.5, 50.9 และ 55.2% ตามลำดับ การจุ่มผลแก้วมังกรในสารเคมี Difenoconazole ที่ความเข้มข้น 37.5 และ 75 ppm ร่วมกับน้ำร้อน 53°C นาน 1 นาที สามารถควบคุมโรคผลเน่าของแก้วมังกรได้อย่างสมบูรณ์