

ชื่อเรื่อง	การเข้าทำลายและควบคุมโรคแอนแทรคโนสของผลแก้วมังกร (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.)Brit.&Rose.)ที่เกิดจากเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> (Syd. & P. Syd.) E.J. Butler & Bisby
ผู้แต่ง	ชิดชนก เกษี และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 25-28. 2556.
คำสำคัญ	แอนแทรคโนส; แก้วมังกร; การควบคุมโรค

บทคัดย่อ

การศึกษาการเข้าทำลายของเชื้อรา *Colletotrichum spp.* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของแก้วมังกร ตั้งแต่ระยะตุ่มดอกจนถึงระยะก่อนการเก็บเกี่ยว (8 สัปดาห์) โดยวิธี Tissue Transplanting พบเชื้อรา *C. gloeosporioides* เข้าทำลายที่ในระยะก่อนการเก็บเกี่ยวสูงสุดในผลอายุ 8 สัปดาห์ คือ 10% และ เชื้อรา *C. capsici* เข้าทำลายสูงสุด 1.7% ในผลที่อายุ 7 สัปดาห์ การปลูกเชื้อบนผลแก้วมังกร พบว่า conidia ของเชื้อรา *C. capsici* เริ่มมีการสร้าง germ tube และ appressorium ภายหลังจากปลูกเชื้อในชั่วโมงที่ 3 ที่ 11.9% มีค่าสูงสุดที่ชั่วโมงที่ 24 เท่ากับ 89.4% เชื้อรานี้สามารถทำให้เกิดโรคกับผลพริกบนต้นที่ปลูกเชื้อ โดยการทำแผลและไม่ทำแผลได้เช่นกัน การควบคุมโรคภายหลังการเก็บเกี่ยว โดยการใช้สารเคมี prochloraz และ imazalil ที่ความเข้มข้น 250 ppm และ 500 ppm เป็นเวลา 3 นาที สามารถลดการเกิดโรคจาก 100% เหลือ 20% 43.3% 70% และ 70% ตามลำดับ การใช้น้ำร้อนที่ 53 °C 1 นาที ลดการเกิดโรคจาก 53.3% เหลือ 23.3% และการใช้สารเคมี prochloraz ความเข้มข้น 250 ppm สามารถลดการเกิดโรคแอนแทรคโนสที่เกิดตามธรรมชาติจากเชื้อ *C. capsici* ได้ดีที่สุดจาก จาก 82.7% เหลือ 22.8%