

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงสารประกอบฟีนอลในผลพริกระหว่างการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> และ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสและการเกิดโรค
ผู้แต่ง	สมศิริ แสงโชติและ สวิตา สุวรรณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):494-497. 2555.
คำสำคัญ	พริก แอนแทรคโนส สารประกอบฟีนอล

### บทคัดย่อ

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณสารประกอบฟีนอลทั้งหมด ในผลพริกพันธุ์บางช้างระหว่างการเข้าทำลายของเชื้อรา *C.capsici* และ *C.gloeosporioides* ในระยะผลสีเขียวและผลสีแดง พบว่าที่ 24 ชั่วโมง หลังจากปลูกเชื้อรา *C.capsici* และ *C.gloeosporioides* บนพริกสีเขียว พบการติดเชื้อเท่ากับ 96 และ 100 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ปริมาณสารประกอบฟีนอลเพิ่มขึ้นจากชุดที่ไม่ได้ปลูกเชื้อเท่ากับ 0.102 และ 0.408 mgGAE/gFW ตามลำดับที่ 48 ชั่วโมงหลังปลูกเชื้อรา พบการติดเชื้อทั้งสองชนิดเท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์ การเปลี่ยนแปลงของสารประกอบฟีนอลเท่ากับ 0.149 และ 0.019 mgGAE/gFW ตามลำดับ โดยพบอาการของโรคบนผลหลังจากปลูกเชื้อรา *C.gloeosporioides* 120 ชั่วโมง แต่ไม่พบอาการของเชื้อรา *C.capsici* และในผลพริกสีแดงที่ 24 ชั่วโมงหลังปลูกเชื้อรา *C.capsici* และ *C.gloeosporioides* พบการติดเชื้อเท่ากับ 75 และ 87.5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ปริมาณสารประกอบฟีนอลเพิ่มขึ้นในบริเวณผลพริกที่ปลูกเชื้อรา *C.gloeosporioides* เท่ากับ 0.493 mgGAE/gFW แต่พริกที่ปลูกเชื้อรา *C.capsici* ปริมาณสารประกอบลดลงจากชุดควบคุมเท่ากับ 0.278 mgGAE/gFW ที่ 48 ชั่วโมงหลังปลูกเชื้อรา การติดเชื้อเท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณสารประกอบฟีนอลในผลพริกแดงที่ปลูกเชื้อรา *C.capsici* และ *C.gloeosporioides* ลดลงจากชุดควบคุม 0.088 และ 0.107 mgGAE/gFW ตามลำดับ โดยผลที่ปลูกเชื้อรา *C.capsici* และ *C.gloeosporioides* แสดงอาการหลังปลูกเชื้อ 120 ชั่วโมง