

ชื่อเรื่อง	ผลยับยั้งของปฏิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมไดออกไซด์ร่วมกับ ไอโซนต่อการควบคุมโรคแอนแทรคโนสในพริกชี้หนูหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง ที่มา	ภัทรภรณ์ ชูติดำรง กานดา หวังชัย สาธิต ปิยนลินมาศ และ จ่านง อุทัยบุตร การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	<i>Colletotrichum capsici</i> ; ไอโซน; ปฏิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมได ออกไซด์

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของปฏิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมไดออกไซด์ร่วมกับไอโซนต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Colletotrichum capsici* ซึ่งเป็นสาเหตุการเกิดโรคแอนแทรคโนสในพริกชี้หนู โดยเตรียมสปอร์แขวนลอยของเชื้อ *C. capsici* ที่มีปริมาณ  $2.6 \times 10^6$  สปอร์/มิลลิลิตร และนำมาทดสอบกับชุดปฏิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่ง โดยผสมผง  $\text{TiO}_2$  ปริมาณ 10 มิลลิกรัม/มิลลิลิตรรวมกับการใช้ไอโซนความเข้มข้น 200 ppm หลังจากนั้นสุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์การเจริญเติบโตของเชื้อรา (เปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์) ทุกๆ 10 นาทีเป็นเวลา 1 ชั่วโมง จากการทดลอง พบว่าการใช้ปฏิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมไดออกไซด์ร่วมกับไอโซน และไอโซนอย่างเดียวให้ผลดีที่สุดในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา สำหรับการทดลองที่ 2 นำผลพริกชี้หนูมาทำการปลูกเชื้อด้วย *C. capsici* จากนั้นนำผลพริกชี้หนูไปล้างกับน้ำที่มีปฏิริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททาเนียมไดออกไซด์ร่วมกับไอโซน เป็นเวลา 25, 50, 75 และ 100 นาที พบว่าในเวลา 25 นาที ทุกชุดการทดลองมีผลยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราเมื่อเปรียบเทียบกับชุดที่ล้างด้วยน้ำกลั่น