

ชื่อเรื่อง	ผลของไคโตซานต่อการสร้างสารต้านเชื้อรา <i>Lasiodiplodia</i> sp. ในลำไยพันธุ์ดอ ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ปิยะวรรณ ขวัญมงคล และ อูราภรณ์ สอาดสุด
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 249-252.
คำสำคัญ	ลำไย; สารต้านเชื้อรา

บทคัดย่อ

การทดสอบหาความเข้มข้นของสารเคลือบผิวไคโตซานพอลิเมอร์ที่เหมาะสม ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. โดยเฉพาะเชื้อบน potato dextrose agar (PDA) ที่ผสมสารละลายไคโตซานให้มีความเข้มข้น 0.05, 0.25, 0.5 และ 1% พบว่า ไคโตซานพอลิเมอร์ความเข้มข้น 0.5 และ 1% สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. ได้อย่างสมบูรณ์ จึงได้ศึกษาผลของสารเคลือบผิวชนิดนี้ ที่ความเข้มข้นทั้งสอง ต่อการสร้างสารต้านเชื้อราในลำไย โดยเก็บรักษาลำไยพันธุ์ดอหลังเก็บเกี่ยวที่ผ่านการเคลือบผิว ด้วยไคโตซานความเข้มข้นดังกล่าว ที่อุณหภูมิ 10 °C เป็นเวลา 14 วัน พบว่า ไคโตซานพอลิเมอร์ไม่มีผลต่อการกระตุ้นหรือชักนำ การสร้างสารต้านเชื้อรา *Lasiodiplodia* sp. ในเปลือกลำไยที่ระยะเวลาการเก็บรักษาต่างๆ

การทดสอบหาความเข้มข้นของไคโตซาน โอลิโกเมอร์ที่เหมาะสมในการฉีดพ่นเพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. โดยเฉพาะเชื้อบน PDA ที่ผสมสารละลายไคโตซานให้มีความเข้มข้น 0.05, 0.25, 0.5 และ 1% พบว่า ไคโตซานโอลิโกเมอร์ 1% สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. ได้อย่างสมบูรณ์ เมื่อนำไคโตซานโอลิโกเมอร์ 0.5 และ 1% ไปฉีดพ่นผลลำไยก่อนการเก็บเกี่ยว พบว่าทั้งสองความเข้มข้น สามารถชักนำหรือกระตุ้นให้เปลือกลำไย สร้างสารยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. ได้