

ประสิทธิภาพของกระดาษเคลือบไคโตซานผสมวานิลลินที่มีต่อการควบคุมโรคแอนแทรกซ์ในผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้

รัชฎาพร ใจมั่น เจิมขวัญ สังกษ์สุวรรณ และ ปริญญา จันทศรี

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 359-362. 2558.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของกระดาษเคลือบในการยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* เชื้อราก่อโรคแอนแทรกซ์ในมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้หลังการเก็บเกี่ยว จากการประเมินประสิทธิภาพของกระดาษเคลือบไคโตซานเข้มข้น 1.5 % (w/v) และกระดาษเคลือบไคโตซานผสมวานิลลินที่ระดับความเข้มข้น 0.5, 1, 2, และ 4 % (w/v) ในการยับยั้งการเจริญของเส้นใย *C. gloeosporioides* ด้วยวิธี dual culture technique พบว่ากระดาษเคลือบไคโตซานผสมวานิลลินความเข้มข้น 1 % (w/v) มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อราสาเหตุได้ดีที่สุด คิดเป็น 63.3% เมื่อประเมินประสิทธิภาพในการยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อราด้วยวิธี slide culture ที่เวลา 6 ชั่วโมง ไม่พบการงอกของ germ tube สปอร์บนกระดาษเคลือบไคโตซานผสมวานิลลินที่ทุกระดับความเข้มข้น และพบลักษณะการงอกที่ผิดปกติของสปอร์บนกระดาษที่เคลือบเฉพาะไคโตซาน ในขณะที่กระดาษไม่เคลือบพบลักษณะการงอกของสปอร์ตามปกติ แสดงว่าการใช้ไคโตซานร่วมกับวานิลลินช่วยเสริมประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุให้ดียิ่งขึ้น กระดาษเคลือบไคโตซานผสมวานิลลินจึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการนำไปประยุกต์ใช้ห่อผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยวให้มีอายุการเก็บรักษาได้นานมากขึ้น