

ชื่อเรื่อง	ผลของคาร์เบนดาซิมและฟงดานกัมมันต์บนกระดาศเคลือบไคโตซานต่อการยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกโนสในมะม่วงน้ำดอกไม้
ผู้แต่ง	ปัญญา ไชยมงคล วิชาวี ศรีทองคำ และ เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 220-223. 2554.
คำสำคัญ	ไคโตซาน; คาร์เบนดาซิม; ฟงดานกัมมันต์; มะม่วงน้ำดอกไม้; แอนแทรกโนส

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตสารเคลือบกระดาศยับยั้งเชื้อรา *Colletotrichum gloesporioides* จากไคโตซาน โดยมีการเติมคาร์เบนดาซิมและฟงดานกัมมันต์ และศึกษาประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกโนสของกระดาศเคลือบบนอาหารเลี้ยงเชื้อและบนผลมะม่วงน้ำดอกไม้ที่มีการถ่ายเชื้อลงไป จากการทดลองพบว่า กระดาศเคลือบไคโตซานที่มีคาร์เบนดาซิม 0.1 และ 0.2 กรัม/ 100 มิลลิลิตร สารละลายไคโตซาน สามารถยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกโนสบนอาหารเลี้ยงเชื้อได้ดีที่สุด นอกจากนี้การเติมฟงดานกัมมันต์ร่วมด้วยไม่มีผลต่อประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกโนสของคาร์เบนดาซิม พบว่า กระดาศยับยั้งเชื้อที่มีคาร์เบนดาซิม 0.1 และ 0.2 กรัม ร่วมกับฟงดานกัมมันต์ 0.3 และ 0.6 กรัม/100 มิลลิลิตรสารละลายไคโตซาน มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกโนสบนอาหารเลี้ยงเชื้อได้ สำหรับประสิทธิภาพของการยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกโนสบนผลมะม่วงน้ำดอกไม้ที่มีการถ่ายเชือบนบาดแผล พบว่า กระดาศยับยั้งเชื้อที่มีคาร์เบนดาซิม 0.2 กรัม ร่วมกับฟงดานกัมมันต์ 0.6 กรัม สามารถยับยั้งเชือบนผลมะม่วงน้ำดอกไม้ได้ดีที่สุดจนถึงวันที่ 8 เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (30°C, 75%RH)