

ชื่อเรื่อง	ผลของไคโตแซนต่อโรคแอนแทรกโนสของผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ชวีช หะหมาน และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 49-52
คำสำคัญ	มะม่วง; ไคโตแซน; แอนแทรกโนส

บทคัดย่อ

การทดสอบประสิทธิภาพของไคโตแซนที่ระดับความเข้มข้น 100 200 400 800 1600 3200 และ 6400 $\mu\text{g/ml}$ ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* พบว่าที่ระดับความเข้มข้น 800 และ 1600 $\mu\text{g/ml}$ ของ pH 4.0 และ 4.5 สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตได้ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อทดสอบการยับยั้งการงอกของสปอร์ที่ระดับความเข้มข้นเดียวกัน พบว่าที่ระดับความเข้มข้น 800 $\mu\text{g/ml}$ pH 4.5 สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ ผลมะม่วงที่มีการปลูกเชื้อรา *C. gloeosporioides* ด้านเดียวของผลแล้วบ่มไว้ในสภาพชื้นเป็นระยะเวลา 12 ชั่วโมง จากนั้นจุ่มผลมะม่วงด้านที่ปลูกเชื้อในสารละลายไคโตแซนความเข้มข้น 800 $\mu\text{g/ml}$ pH 4.5 นั้นสามารถยับยั้งการเกิดโรคได้ 56.9 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อจุ่มผลมะม่วงด้านที่ไม่ได้ปลูกเชื้อในสารละลายไคโตแซน พบว่าไม่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเกิดโรคของผลด้านที่ปลูกเชื้อดังกล่าว เมื่อจุ่มด้านหนึ่งของผลมะม่วงในสารละลายไคโตแซนเข้มข้น 800 $\mu\text{g/ml}$ แล้วเก็บรักษาไว้ที่ 15 °ซ. เป็นระยะเวลา 0 5 10 15 และ 20 วัน ก่อนจะนำมาปลูกเชื้อทั้งสองด้านของผล ไคโตแซนสามารถลดการเกิดโรคแอนแทรกโนสได้ 55.9 22.7 12.3 6.7 และ 6.6 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับการเกิดโรคของผลมะม่วงด้านที่ไม่ได้จุ่มในสารละลายไคโตแซน