ชื่อเรื่อง	ผลของไคโตซานต่อเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้
ผู้แต่ง	นิภาดา ประสมทอง มาระตรี เปลี่ยนศิริชัย ประภัสสร บุษหมั่น วรภัทร ลัคนทินวงศ์ พิทักษ์ สิงห์ทองลา และมงคล วงศ์สวัสดิ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 228-231. 2554.
คำสำคัญ	ไคโตซาน; มะม่วงน้ำดอกไม้; เชื้อรา C. gloeosporioides

บทคัดย่อ

มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เป็นผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญของไทย แต่มักมีปัญหาโรคแอนแทรคโนสจากเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* การควบคุมโดยใช้สารเคมีทำให้เกิดพิษตกค้าง งานวิจัยนี้ใช้ ไคโตซานความเข้มข้น 0.1, 0.5, 1.0, 1.5 และ 2.0% เปรียบเทียบกับ Benomyl ความเข้มข้น 750 ppm (0.075%) และน้ำกลั่นปลอดเชื้อ โดยผสมกับอาหาร Potato Dextrose Agar (PDA) ทดสอบกับเชื้อรา *C. gloeosporioides* ในห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Poisoned food technique โดยนำ mycelial disc ของเชื้อรา *C. gloeosporioides* อายุ 7 วัน มาวางบนอาหาร PDA ที่ผสมไคโตซานดังกล่าว โดยวางตรงตำแหน่งจุดศูนย์กลางของจานอาหารเลี้ยงเชื้อ บ่มเชื้อไว้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส บันทึกการเจริญเติบโตของเส้นใยเชื้อรา *C. gloeosporioides* ด้วยการวัดเส้นใยที่เจริญเป็นเวลา 7 วัน พบว่าไคโตซานความเข้มข้น 2.0 % ยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้ 80.4 % การใช้ Benomyl และน้ำกลั่นปลอดเชื้อยับยั้งได้ที่ 100.0% และ 0.0% ตามลำดับ