

ชื่อเรื่อง	การควบคุมโรคผลเน่าราสีเขียวของส้มที่เกิดจากเชื้อรา <i>Penicillium digitatum</i> โดยใช้สารสกัดกึ่งบริสุทธิ์จากขมิ้น และไคโตแซน
ผู้แต่ง	สมศิริ แสงโชติ เนตรนภิส เขียวขำ และ ศศิวิมล ลักษณพิสุทธิ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 287-290 (2553)
คำสำคัญ	ขมิ้นชัน; ไคโตแซน; โรคผลเน่าราสีเขียวของส้ม

บทคัดย่อ

สารสกัดจากขมิ้นที่สกัดโดยใช้ตัวทำละลาย 4 ชนิด คือ เมทานอล เอทานอล เฮกเซน และ เมทานอล:เอทานอล:เฮกเซน อัตราส่วน 1:1:1 (v/v) เมื่อแยกสารและวิเคราะห์ตามความสามารถการละลายของสารออกฤทธิ์จากขมิ้น โดยวิธีการ Column Chromatography แยก fraction ได้ 18 fractions เมื่อทดสอบสารออกฤทธิ์จาก fractions ต่างๆแผ่น TLC โดยใช้เชื้อรา *Cladosporium herbarium* และการฉีดพ่นด้วย anisaldehyde พบว่า สารสกัดขมิ้นที่สามารถยับยั้งโดยเกิด clear zone และเกิดสีน้ำตาลของสารในกลุ่ม polyacetylene มีค่า $R_f = 0.89$ เมื่อทำให้บริสุทธิ์และจำแนกพบว่า สารออกฤทธิ์หลักคือ ar-Turmerone และเมื่อทดสอบกับผลส้ม พบว่า สารสกัดจากขมิ้นที่เจือจางด้วยตัวทำละลายเมทานอล 25% ที่ 10000 ppm สามารถควบคุมโรคผลเน่าราสีเขียวได้ดี และเมื่อนำสารสกัดที่ความเข้มข้นนี้รวมกับไคโตแซน 2% (ละลายด้วย 0.5% acetic acid) สามารถลดการเกิดโรคได้ 70%