

ชื่อเรื่อง	การศึกษาประสิทธิภาพของไคโตซานในการยับยั้งเชื้อรา <i>Alternaria brassicicola</i> และ <i>Fusarium oxysporum</i> บนอาหารเลี้ยงเชื้อพีดีเอ
ผู้แต่ง	นวลจันทร์ ภูคลังเทอดธวัช โสภณคิดกษนิตรรา โปธิกเวษฐ์และ ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):612-615. 2555.
คำสำคัญ	เชื้อราสาเหตุโรคพืช ไคโตซาน การเจริญเติบโตของเชื้อรา

#### บทคัดย่อ

การศึกษาเบื้องต้นถึงประสิทธิภาพของไคโตซานในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคพืช 2 ชนิดคือ *Alternaria brassicicola* และ *Fusarium oxysporum* บนอาหารเลี้ยงเชื้อ PDA (potato dextrose agar) (ชุดควบคุม 1) และอาหาร PDA ผสมกรดแอสติกความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ (ชุดควบคุม 2) และอาหาร PDA ที่มีไคโตซานความเข้มข้น 0.2, 0.4, 0.6 และ 0.8 เปอร์เซ็นต์ (pH 5.6) จากผลการทดลองพบว่า ไคโตซานความเข้มข้น 0.2 เปอร์เซ็นต์ สามารถชะลอการเจริญเติบโตของเส้นใยของเชื้อราได้เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุมทั้ง 2 ชุด และยับยั้งได้อย่างสมบูรณ์เมื่อใช้ไคโตซานความเข้มข้นตั้งแต่ 0.4 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป นอกจากนี้ยังพบว่าอาหาร PDA ผสมไคโตซานเข้มข้นตั้งแต่ 0.2 เปอร์เซ็นต์ชะลอการงอกของสปอร์เชื้อราทั้ง 2 ชนิดได้อย่างมีนัยสำคัญ และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นตามความเข้มข้นของไคโตซาน