

ชื่อเรื่อง	บทบาทของไคโตซานต่อการควบคุมเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ
ผู้แต่ง	ชาลิณี สัจจธร ษนิตรา โพธิ์ทเวษฐ์ นวลจันทร์ ภูคลัง และ ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย
ที่มา	วารสาร วิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 538-542. 2556.
คำสำคัญ	<i>Fusarium oxysporum</i> ; มะเขือเทศ; ไคโตซาน

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของไคโตซานต่อการควบคุมเชื้อรา *Fusarium oxysporum* (สาเหตุโรคเหี่ยวเหลือง) ในเมล็ดมะเขือเทศพบว่า อาหารเลี้ยงเชื้อ PDA (potato dextrose agar) ผสมไคโตซานความเข้มข้น 0.2, 0.4, 0.6 และ 0.8% (pH 5.6) ชะลอการงอกของสปอร์และการเจริญของเส้นใยของเชื้อรา *F. oxysporum* ได้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับอาหาร PDA (ชุดควบคุม 1) และอาหาร PDA ผสมกรดอะซิติกความเข้มข้น 0.5% (ชุดควบคุม 2) และประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นตามความเข้มข้น สำหรับผลของไคโตซานต่อคุณภาพและการปนเปื้อนเชื้อราในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศที่คลุกด้วยสารแขวนลอยสปอร์เชื้อรา *F. oxysporum* ก่อนนำมาแช่ด้วยสารละลายไคโตซานความเข้มข้น 0.6 และ 0.8%, กรดอะซิติก (0.5%) หรือน้ำกลั่น พบว่า สารละลายไคโตซานและกรดอะซิติก ทำให้เมล็ดมีความงอกและดัชนีการงอกสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญ และยังมีแนวโน้มเพิ่มปริมาณการอยู่รอดของต้นกล้าแต่ละการปนเปื้อนเชื้อราของเมล็ดเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำกลั่น จากผลการทดลองแนะนำได้ว่า ไคโตซานที่ละลายในกรดอะซิติกสามารถนำมาเป็นวิธีการหนึ่งในการป้องกันและลดการทำลายของเชื้อรา *F. oxysporum* ในเมล็ดมะเขือเทศได้