ชื่อเรื่อง การใช้สาร Food additivesในการควบคุมเชื้อรา *Colletotrichum capsici* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสพริก

ผู้แต่ง โชติรส รอดเกตุ พาขวัญ มามาตร สุนิสา เหลืองประดิษฐ์กุล วาทิต กาญจนแสนส่ง อนุสรา รอดคง และรัติยา พงศ์พิสุทธา

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 201-204.

คำสำคัญ พริก; โรคแอนแทรคโนส

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีที่มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตค่อนข้างต่ำนับเป็นทางเลือกหนึ่งในการนำมาใช้ควบคุมโรคพืช งานทดลองครั้งนี้เป็นการทดสอบเบื้องต้นเพื่อหาความเป็นไปได้ในการนำสารประเภท Food additives มาควบคุมโรคแอนแทรคโนสพริก ที่มีสาเหตุจากรา *Colletotrichum capsici* สารที่นำมาใช้ทดสอบได้แก่ potassium carbonate (PC), potassium sorbate (PS), sodium bicarbonate (SB) และ sodium carbonate (SC) โดยใช้ความเข้มข้น 1, 2 และ 3% การทดสอบการควบคุมการเจริญของเส้นใย โดยวิธี poisoned food technique ในอาหาร potato dextrose agar (PDA) พบว่าเปอร์เซ็นต์การยับยั้งเส้นใยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ สาร PC, SB และ SC ที่ความเข้มข้น 2% สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเส้นใยได้ 80.11, 81.89 และ 88.67% ตามลำดับ ในขณะที่ PS ยับยั้งได้เพียง 71.02% เท่านั้น (LSD=9.48) สำหรับการยับยั้งการงอกของสปอร์ซึ่งทดสอบใน carrot broth (CB) พบว่า PC และ SC ที่ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ มีประสิทธิภาพดีที่สุด โดยสามารถควบคุมการงอกได้อย่างสมบูรณ์ ส่วน PS พบการงอกของสปอร์ 7.22% (LSD=2.40) การทดลองครั้งนี้จะนำไปใช้ในการควบคุมโรคแอนแทรคโนสในสภาพโรงเรือนต่อไป