

การควบคุมโรคแอนแทรกโนสมะม่วงและพริกหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้น้ำมันหอมระเหยอบเชยและสารสกัดสมุนไพรมสมจากธรรมชาติ

สรรเสริญ รังสุวรรณ ชัยณรงค์ รัตนกริทากุล รัตยา พงศ์พิสุทธา และ พิสุทธิ์ เขียวมณี

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 93-96. (2560)

บทคัดย่อ

การใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเพื่อกระบวนการการผลิตทางการเกษตรนั้น เป็นส่วนสำคัญประการหนึ่ง โดยการศึกษาครั้งนี้ ทำการทดสอบสารสกัดสมุนไพรมสมจากธรรมชาติที่มีสารสกัดจากวานี่ น้ำมันหอมระเหยจากอบเชยและตะไคร้บ้าน ที่อัตรา 10:5:5 โดยประมาณ ทำการทดสอบกับโรคแอนแทรกโนส จากผลการทดสอบพบว่า น้ำมันหอมระเหยทั้งสองชนิด ที่ความเข้มข้น 1,000 ppm และสารสกัดสมุนไพรมสมจากธรรมชาติ ที่ความเข้มข้น 1,000 ppm สามารถควบคุมการเจริญเติบโตของเส้นใยเชื้อรา *Colletotrichum* sp. ได้ เมื่อตรวจสอบองค์ประกอบน้ำมันหอมระเหยอบเชยด้วยเครื่อง Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) พบว่าองค์ประกอบสำคัญเป็นสาร Cinnamaldehyde ร้อยละ 27.29 เมื่อนำสารสกัดสมุนไพรมสมจากธรรมชาติ และน้ำมันหอมระเหย ไปใช้ควบคุมโรคแอนแทรกโนสบนผลมะม่วงด้วยวิธีชุบผล ในสภาพอุณหภูมิห้อง ระยะเวลา 5 วัน พบว่าน้ำมันหอมระเหยจากอบเชยและสาร Cinnamaldehyde สามารถลดความรุนแรงของโรคแอนแทรกโนสบนผลพืชทดสอบ ได้ 4-80%