

การชะลอการเกิดโรคข้าวผลเน่าในผลกล้วยโดยการรมด้วยน้ำมันกานพลูในสภาพตู้ปม

ชัยณรงค์ รัตนกริทากุล อมรินทร์อัครมัต เฟาซี พิสุทธิ์ เขียวมณี และ สรรเสริญ รังสุวรรณ

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 105-108. (2560)

บทคัดย่อ

คลังสินค้าเกษตรเป็นสถานที่สำหรับรวบรวม และเก็บรักษาผลผลิตเพื่อรอจำหน่ายเป็นส่วนที่ผู้ประกอบการต้องมีระบบจัดการที่ดีทั้งนี้เพื่อบรรเทาให้ผลผลิตเสื่อมคุณภาพได้ช้าที่สุด การศึกษาครั้งนี้เป็นการปรับใช้น้ำมันหอมระเหยกานพลูเพื่อการควบคุมอาการข้าวผลเน่าของผลกล้วยที่เกิดจากเชื้อ *Lasiodiplodia theobromae* ในสภาพการจัดเก็บ ผลการศึกษาพบว่า น้ำมันกานพลู และสาร linalool มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *L. theobromae* ได้มากกว่า 78 % ที่ระยะ 3 วัน เมื่อทำการทดสอบภาชนะบรรจุกล้วยกับการใช้ linalool ไปทดสอบการควบคุมโรคข้าวผลเน่าบนผลกล้วย โดยใช้ตู้ปมรักษาอุณหภูมิที่มีอากาศหมุนเวียน ปริมาตรความจุ 950 ลิตร และอุณหภูมิที่เก็บรักษา 15 - 17 องศาเซลเซียส โดยใช้น้ำมันกานพลูที่แบ่งใส่จานๆละ 1.0 มิลลิลิตร วางกระจายทั่วตู้ จำนวน 6 จาน รวมจำนวนน้ำมันกานพลูทดสอบ 6 มิลลิลิตร ทำให้เกิดสัดส่วนของน้ำมันต่อปริมาตรภาชนะเป็น 1 : 160,000 โดยปริมาตร ผลของการรมเพื่อการควบคุมโรคข้าวผลเน่าในสภาพตู้ปมรักษาอุณหภูมิเป็นเวลา 5 วัน พบว่า น้ำมันกานพลูสามารถลดขนาดแผลของเชื้อรา *L. theobromae* ได้ 35 ถึง 45 % เมื่อเปรียบเทียบกับผลกล้วยที่ปลูกเชื้อ โดยไม่พบลักษณะความเป็นพิษกับพืช