

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำมันหอมระเหยระดับอนุภาคนาโนจากกานพลูต่อการยับยั้งการเกิดโรคและคุณภาพของฝรั่งพันธุ์แป้นสีทองขณะเก็บรักษา
ผู้เขียน	กิตติพงษ์ หวังกิจวรกุล และสมชาย กล้าหาญ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	ฝรั่ง; น้ำมันหอมระเหยจากกานพลู; อนุภาคนาโน; การยับยั้งการเกิดโรค

บทคัดย่อ

การทดลองนี้วางแผนการทดลองแบบ completely randomized design ประกอบด้วย 11 วิธีการ แต่ละวิธีการมี 3 ซ้ำ ทำการทดลองโดยการหยดน้ำมันหอมระเหยจากกานพลู และน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูในระดับอนุภาคนาโน ปริมาณต่าง ๆ กัน คือ 0, 20, 40, 80, 160, 320, 40, 80, 160, 320 and 640 ppm ตามลำดับ ร่วมกับการใช้สารดูดซับ เอทิลีนและสารดูดซับความชื้น ภายใต้สภาพบรรยากาศปิดแปลงโดยใช้ความดันก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อก๊าซออกซิเจน 5:5 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 ± 2 องศาเซลเซียส ทำการบันทึกผลการทดลองทุก ๆ 5 วัน ผลปรากฏว่า การใช้ น้ำมันหอมระเหยจากกานพลูและน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูในระดับอนุภาคนาโนสามารถควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของฝรั่งได้ โดยน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูในระดับอนุภาคนาโนมีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคมกกว่า และพบว่าภายหลังการเก็บรักษา 40 วัน ทุกวิธีการทดลองยกเว้นฝรั่งที่เก็บรักษาร่วมกับการหยดน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูในระดับอนุภาคนาโนปริมาณ 80 ppm มีเปอร์เซ็นต์การเกิดโรครอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และพบอีกว่าฝรั่งที่เก็บรักษาในชุดควบคุมที่ไม่มีการหยดน้ำมันหอมระเหย, ฝรั่งที่เก็บรักษาร่วมกับการหยดน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูปริมาณ 20, 40, 80, 160 ppm และฝรั่งที่เก็บรักษาร่วมกับการหยดน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูในระดับอนุภาคนาโนปริมาณ 40 ppm มีอายุการเก็บรักษามากที่สุดคือ 40 วัน