

ความสัมพันธ์ระหว่างรากับการหลุดร่วงหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลองกอง

นวลวรรณ ฟ่ำรุ่งสาธ อุตม ฟ่ำรุ่งสาธ จริ่งแท้ ศิริพานิช และ ญาณี มั่นอัน

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 139-142. 2561.

บทคัดย่อ

ผลหลุดร่วงและโรคผลเน่าหลังการเก็บเกี่ยวเป็นอุปสรรคต่ออายุการเก็บรักษา รวมทั้งการส่งออกผลิตผลองกองไปยังที่ห่างไกล ไม่นานมานี้ มีหลักฐานการวิจัยทางด้านโรคหลังการเก็บเกี่ยวที่แสดงให้เห็นว่า ราน่าจะเป็นสาเหตุของปัญหาเหล่านี้ ในการวิจัยครั้งนี้ ได้ทำการปลูกเชื้อที่รอยแผลตัดใหม่ที่โคนข้อผลองกองแก่ ด้วยสายพันธุ์ของราในสกุลที่ต้องสงสัยว่าเป็นสาเหตุของปัญหา ได้แก่ *Colletotrichum (gloeosporioides complex)*, *Fusarium*, *Lasiodiplodia*, และ *Phomopsis* หลังจากนั้นทำการบันทึกการหลุดร่วงของผล รวมทั้งการทำลายโดยราที่บริเวณข้อและกลีบเลี้ยงของผลที่หลุดร่วง การหลุดร่วงของผลปรากฏชัดเจนหลังการปลูกเชื้อ 4 วัน ข้อผลที่ได้รับการปลูกเชื้อด้วยรา *Lasiodiplodia* sp. มีการหลุดร่วงของผลอย่างรุนแรง (สูงกว่า 50%) ตรงข้ามกับข้อผลที่ได้รับการปลูกเชื้อด้วยรา *Phomopsis* sp. ที่มีการหลุดร่วงเพียงเล็กน้อย (15%) ใน treatment ที่มีการหลุดร่วงของผลอย่างรุนแรงมีการตรวจพบการเข้าทำลายโดยรา *Lasiodiplodia* sp. สูงมากที่บริเวณข้อและกลีบเลี้ยง แตกต่างจากการตรวจพบรา *Phomopsis* sp. ในส่วนเดียวกันของผลที่เก็บตัวอย่างจาก treatment ที่ก้านข้อผลได้รับการปลูกเชื้อด้วยรา *Phomopsis* sp. ที่ไม่แตกต่างจาก treatment ที่ไม่มีการปลูกเชื้อรา ใน treatment ที่ได้รับการปลูกเชื้อด้วยรา *Colletotrichum* sp. หรือ *Fusarium* sp. มีการหลุดร่วงของผลใกล้เคียงกับ treatment ที่ไม่มีการปลูกเชื้อรา ในขณะที่มีร้อยละของการตรวจพบรา *Lasiodiplodia* sp. สูงขึ้นอย่างชัดเจนเมื่อเทียบกับ treatment ที่ไม่มีการปลูกเชื้อรา