ชื่อเรื่อง ผลของถุงห่อผลชนิดคาร์บอนต่อการเกิดโรคแอนแทรคโนสและคุณภาพของผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยว

ผู้แต่ง รัตติรส เชียงสินและสมศิริ แสงโชติ

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):548-551. 2555.

คำสำคัญ ถุงห่อผล แอนแทรคโนส มะม่วง

บทคัดย่อ

การป้องกันการเข้าทำลายของเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสระหว่างการเจริญของผลในแปลง โดยห่อผลมะม่วงด้วยถุงกระดาษคาร์บอนที่ไม่ผ่านการใช้งานและถุงกระดาษคาร์บอนที่ผ่านการใช้งานแล้ว 1 ครั้งเปรียบเทียบกับผลที่ไม่ห่อผล พบว่าการเกิดโรคและความรุนแรงของแอนแทรคโนสบนผลมะม่วงที่ห่อผลด้วยถุงคาร์บอนที่ไม่ผ่านการใช้งานเท่ากับ 69.46 % และ 3.6 % และถุงคาร์บอนที่ผ่านการใช้งานแล้วเท่ากับ 64.66% และ 5.5%ซึ่งการห่อผลจากถุงทั้ง 2 แบบ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติแต่มีค่าน้อยกว่าผลที่ไม่ห่อผลเท่ากับ 91.19% และ17.4%จากนั้นทดสอบการเข้าทำลายของเชื้อผ่านถุงกระดาษคาร์บอนที่ไม่ผ่านการใช้งานและถุงกระดาษคาร์บอนที่ผ่านการใช้งานแล้ว พบว่า ผลมะม่วงที่ห่อด้วยถุงห่อทั้งสองชนิดไม่แสดงอาการของโรคแอนแทรคโนสเมื่อผลสุก ตรวจคุณภาพของผล พบว่า ขนาด น้ำหนัก และสีของเปลือก ค่า a*, b* ไม่แตกต่างกัน แต่ค่า L* ของถุงคาร์บอนที่ผ่านการใช้งานแล้วมีค่ามากที่สุด ค่าความแน่นเนื้อของผลที่ไม่ห่อผล มีค่ามากกว่าผลที่ห่อผลด้วยถุงที่ไม่ผ่านการใช้งานและถุงที่ผ่านการใช้งานแล้ว ปริมาณกรดซิตริกในน้ำคั้นของเนื้อมะม่วงในผลที่ไม่ห่อผลเท่ากับ 0.12%และผลที่ห่อด้วยถุงที่ผ่านการใช้งานแล้วเท่ากับ 0.11 % ซึ่งมีค่าน้อยกว่าผลที่ห่อด้วยถุงที่ไม่ผ่านการใช้งานเท่ากับ 0.15 % และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในผลที่ไม่ห่อผลเท่ากับ 14.58 % Brixและผลที่ห่อด้วยถุงที่ผ่านการใช้งานแล้วเท่ากับ 14.56 % Brix ซึ่งมีค่ามากกว่าผลที่ห่อด้วยถุงที่ไม่ผ่านการใช้งานเท่ากับ 12.98 %Brix