

การพ่นสาร BHT เพื่อลดการเน่าเสียและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของ เงาะพันธุ์โรงเรียน

กัลยา ศรีพงษ์ สุภา พวงน้อม อภิรดี อุทัยรัตนกิจ สุกัญญา เอี่ยมลออ อรวินิณี ชูศรี ศิริพร วรกุลดำรงชัย
และ ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 255-258. 2561.

บทคัดย่อ

ปัญหาของการส่งออกเงาะคือการเน่าเสียและการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาอย่างรวดเร็วในระหว่างการเก็บรักษาและขนส่ง ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการฉีดพ่นสาร Benzo-(1,2,3)-thiadiazole-7-carbothioic acid S-methyl ester (BHT) ต่อการควบคุมโรคผลเน่าและรักษาคุณภาพของเงาะในระหว่างการเก็บรักษา โดยพ่นต้นเงาะด้วยสาร BHT ความเข้มข้น 0.1 และ 0.2 กรัมต่อลิตร ร่วมกับสารป้องกันกำจัดเชื้อราหรือพ่นสารกำจัดเชื้อราเพียงอย่างเดียว ตั้งแต่ระยะติดผลถึงระยะเก็บเกี่ยว ทุกๆ 2 สัปดาห์ สำหรับชุดควบคุมคือเงาะที่ไม่พ่นสารใดๆ จากนั้นเก็บเกี่ยวผลเงาะนำมาล้างด้วยน้ำประปา ผึ่งให้แห้ง บรรจุลงถุงพลาสติกโพลีเอทิลีนเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 12 วัน พบว่าการฉีดพ่นสาร BHT ความเข้มข้น 0.2 กรัมต่อลิตรร่วมกับสารป้องกันกำจัดเชื้อรามีประสิทธิภาพในการลดการเกิดโรคผลเน่าได้ 24.08% เมื่อเปรียบเทียบการใช้สารป้องกันกำจัดเชื้อราเพียงอย่างเดียว และได้ 33.33% เมื่อเปรียบเทียบกับเงาะที่ไม่ฉีดพ่นสาร นอกจากนี้ยังพบว่าการฉีดพ่นสาร BHT ร่วมกับสารป้องกันกำจัดเชื้อราช่วยลดการผลิตเอทิลีน อัตราการหายใจ ชะลอการเปลี่ยนแปลงสีเปลือก และมีคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคมากที่สุด แต่ไม่มีผลต่อปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ของเงาะ