

ชื่อเรื่อง	ผลของสาร TINT-1, การฉายรังสี และกรดแอสคอร์บิกต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของมังคุด
ผู้แต่ง	นภาพรณัฏ์ แซ่ลี อัครเดช นครเสด็จ อรพิน เกิดชูชื่น ฉัญญา เลาหกุลจิตต์ วไลลักษณ์ แพทย์วิบูลย์ และ บุญญา สุคาทิส
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 673-676. 2553.
คำสำคัญ	มังคุด; TRIT-1; ฉายรังสี; กรดแอสคอร์บิก; คุณภาพของชา

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของการพ่นสาร TINT-1 ร่วมกับการฉายรังสี และการแช่กรดแอสคอร์บิกเข้มข้น 5% (w/v) ที่มีต่อคุณภาพของมังคุดที่เก็บเกี่ยวระยะสีเหลือง พบว่า เมื่อพ่นสาร TINT-1 มีผลทำให้มังคุดมีการสูญเสียน้ำหนักสูงกว่ามังคุดที่ไม่ได้พ่นสาร ส่วนมังคุดที่ไม่ฉายรังสีมีการสูญเสียน้ำหนักสูงกว่ามังคุดที่ผ่านการฉายรังสี และมังคุดที่มีการสูญเสียน้ำหนักต่ำที่สุดคือ มังคุดที่ไม่พ่นสารและผ่านการฉายรังสี ส่วนมังคุดที่ฉายรังสีมีอัตราการเปลี่ยนแปลงสีของเปลือกช้ากว่ามังคุดที่ไม่ได้ฉายรังสี อย่างไรก็ตามพบว่า การพ่นสารและฉายรังสีไม่มีผลต่อความแน่นเนื้อ และ total soluble solids ของมังคุด ในด้านผลทางประสาทสัมผัสมังคุด พบว่ามังคุดที่มีการพ่นสารและผ่านการฉายรังสีมีลักษณะกายภาพ สี รสชาติ และกลิ่น ไม่แตกต่างกับมังคุดที่ไม่พ่นสารและไม่ฉายรังสี อย่างไรก็ตามมังคุดที่พ่นสารแต่ไม่ฉายรังสีมีอายุการเก็บรักษานานที่สุด นอกจากนี้การแช่กรดแอสคอร์บิกร่วมกับการพ่นสารยังสามารถรักษาคุณภาพของผิวเปลือกมังคุดไว้ได้นานกว่ามังคุดที่ไม่ได้แช่กรดแอสคอร์บิก