

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารกลุ่ม active oxygen ในการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการส่งออก
ผู้แต่ง	กานดา หวังชัย และจันทรงค์ อุทัยบุตร
ที่มา	เอกสารประกอบการประชุม วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 3 ‘วิริวิชัย: สู่อัจฉริยะ รื่นและเป็นสุข’, วันที่ 23-25 พฤศจิกายน 2550 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 496 หน้า.
คำสำคัญ	มะม่วง; โรคหลังการเก็บเกี่ยว

### บทคัดย่อ

นามะม่วงน้ำดอกไม้จากจังหวัดฉะเชิงเทรา มาทดสอบกับสารกลุ่ม active oxygen ได้แก่ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, peroxyacetic acid (PAA) และ Oxyzan zs (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/PAA/acetic acid) ที่ความเข้มข้น 0.1, 0.25 และ 0.5% โดยเทียบกับชุดควบคุม (น้ำกลั่น) โดยแช่ผลมะม่วงในสารดังกล่าวเป็นเวลา 30 วินาที แล้วนำมาผึ่งให้แห้งก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส จากผลการทดลองพบว่า การให้สาร PAA และ Oxyzan zs ที่ความเข้มข้น 0.25% ให้ผลในการควบคุมโรคดีที่สุด เมื่อเทียบกับชุดควบคุม รองลงมาคือ ชุดที่ให้สาร PAA 0.1% โดยทุกชุดการทดลองมีการเปลี่ยนแปลงสีผิว (ดัชนีการเกิดสีเหลือง) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตลอดการทดลอง แต่ชุดที่ให้สาร PAA 0.1% มีดัชนีการเกิดสีเหลืองต่ำที่สุด ส่วนค่าความแน่นเนื้อ, ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้มีค่าไม่แตกต่างกัน สำหรับการทดลองที่ 2 ได้ทำการพ่นเชื้อ *Colletotricum gloeosporioides* ไปยังผลมะม่วงและทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนนำไปแช่ในสาร PAA และ Oxyzan zs ที่ความเข้มข้น 0.1 และ 0.25% เทียบกับชุดควบคุมพบว่า หลังจากเก็บรักษาเป็นเวลา 5 วัน ทุกชุดการทดลองที่ให้สารสามารถควบคุมการเกิดโรคแอนแทรคโนสได้แตกต่างจากชุดควบคุมได้อย่างเด่นชัด ดังนั้นการใช้ PAA หรือ Oxyzan zs สามารถใช้เป็นสารล้างทำความสะอาดผลมะม่วงเพื่อการส่งออกได้