

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของน้ำยาฆ่าเชื้อกลุ่ม active oxygen ในการควบคุมโรค anthracnose ของมะม่วงน้ำดอกไม้
ผู้แต่ง	กานดา หวังชัย ชานนท์ เพาะเจาะ และ จ้านงค์ อุทัยบุตร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 213-216.
คำสำคัญ	กรดเปอร์ออกไซด์อะซิติก; น้ำยาฆ่าเชื้อ; มะม่วง

### บทคัดย่อ

นำมะม่วงน้ำดอกไม้จากจังหวัดฉะเชิงเทรา มาทดสอบกับกรดเปอร์ออกไซด์อะซิติก (PAA) และ Oxysan<sup>®</sup> zs (Hydrogen peroxide (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 °C จากผลการทดลอง พบว่า การให้สาร PAA และ Oxysan<sup>®</sup> zs ที่ความเข้มข้น 0.25% ให้ผลในการควบคุมโรคดีที่สุด เมื่อเทียบกับชุดควบคุม รองลงมาคือ ชุดที่ให้สาร PAA 0.1% ส่วนปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้มีค่าไม่แตกต่างกัน สำหรับการทดลองที่ 2 ได้ทำการพ่นเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* ไปยังผลมะม่วงและทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนนำไปแช่ในสารดังกล่าวที่ความเข้มข้น 0.1 และ 0.25% เทียบกับชุดควบคุมคือน้ำกลั่น พบว่า หลังจากเก็บรักษาเป็นเวลา 5 วัน ชุดการทดลองที่ให้สาร PAA และ Oxysan<sup>®</sup> zs 0.25% สามารถควบคุมการเกิดโรคแอนแทรกโนสโดยแตกต่างจากชุดควบคุมได้อย่างเด่นชัด ดังนั้นการใช้ PAA หรือ Oxysan<sup>®</sup> zs สามารถใช้เป็นสารล้างทำความสะอาดผลมะม่วงเพื่อลดการเกิดโรคหลังเก็บเกี่ยวของมะม่วงได้