

ชื่อเรื่อง	การใช้กรดอินทรีย์และสารเคลือบผิวควบคุมโรค green mould rot และ anthracnose บนผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
ผู้แต่ง	วิชา สอาดสุด อูราภรณ์ สอาดสุด และ สารีณี ประสาทเขตต์กรณ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 88-91
คำสำคัญ	ส้ม; กรดอินทรีย์; โรคราเขียว; แอนแทรกโนส

### บทคัดย่อ

ศึกษาผลของกรดอินทรีย์ 5 ชนิด คือกรด formic, acetic, citric, malic และกรด ascorbic ในการควบคุมการเกิดโรค green mould rot และ anthracnose ซึ่งมีเชื้อรา *Penicillium digitatum* และ *Colletotrichum* sp. เป็นเชื้อสาเหตุของโรคตามลำดับ พบว่า *P. digitatum* และ *Colletotrichum* sp. ไม่สามารถเจริญบนอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผสมกรด formic ความเข้มข้น 0.1 เปอร์เซ็นต์ กรด acetic ความเข้มข้น 0.2 เปอร์เซ็นต์ สามารถยับยั้งการเจริญของ *Colletotrichum* sp. บนอาหารเลี้ยงเชื้อได้ในขณะที่การยับยั้งการเจริญของ *P. digitatum* ต้องใช้กรด acetic ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ จากการนำผลส้มที่ผ่านการปลูกเชื้อด้วยเชื้อสาเหตุทั้งสองชนิดนี้ มาชุบด้วยกรด พบว่าการชุบผลส้มด้วยกรด formic และ acetic ที่ความเข้มข้น 0.1 1 3 และ 5 เปอร์เซ็นต์ สามารถลดการเกิดโรค green mould rot และ anthracnose บนผลส้มได้ จึงนำกรดทั้งสองชนิดนี้มาทดสอบร่วมกับสารเคลือบผิว 2 ชนิด คือ Q-yield และ Stafresh พบว่า ผลที่ชุบด้วยกรด formic และ acetic ความเข้มข้น 3 และ 5 เปอร์เซ็นต์ แล้วเคลือบผิวด้วย Q-yield มีประสิทธิภาพในการลดการเกิดโรค green mould rot ส่วนการควบคุมโรค anthracnose บนผลส้ม พบว่า การใช้กรด formic ที่ความเข้มข้น 3 และ 5 เปอร์เซ็นต์ แล้วเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวทั้งสองชนิด สามารถลดการเกิดโรค anthracnose ได้ดีกว่าการชุบผลส้มด้วยกรด acetic แต่การชุบผลส้มด้วยกรด formic ความเข้มข้น 3 และ 5 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ผิวของผลส้มเสียหาย เกิดรอยไหม้เป็นสีน้ำตาล