

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงเอนไซม์ของเอนไซม์ Catalase และ Peroxidase ในผลส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้งหลังการได้รับไอโซน
ผู้แต่ง	พรอนันต์ บุญก่อน, กานดา หวังชัย และจางงศ์ อุทัยบุตร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). หน้า 311-314. 2552.
คำสำคัญ	ส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง; ไอโซน; แอคติวิตีของเอนไซม์ ; catalase และ peroxidase

บทคัดย่อ

การศึกษากลไกของไอโซนต่อการเปลี่ยนแปลงเอนไซม์ของเอนไซม์ catalase และ peroxidase ของผลส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง โดยนำผลส้มมาปลูกเชื้อ *Penicillium digitatum* แล้วรมด้วยก๊าซไอโซนความเข้มข้น 200 ppm เป็นเวลา 0.2 และ 4 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับชุดควบคุม แล้วเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 25°C เป็นเวลา 6 วัน พบว่า ภายหลังจากการรมด้วยก๊าซไอโซนเป็นเวลา 2 และ 4 ชั่วโมง มีแนวโน้มทำให้ค่าเอนไซม์ของเอนไซม์ catalase และ peroxidase เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ภายหลังจากเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า ชุดที่รมไอโซนเป็นเวลา 4 ชั่วโมง ให้ผลดีที่สุดในการควบคุมโรค โดยมีเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคต่ำที่สุดในขณะที่เอนไซม์ของเอนไซม์ catalase ที่เปลือกผลเพิ่มสูงขึ้น จากผลการทดลองนี้ พบว่า การให้ไอโซนอาจมีผลทำให้ผลส้มต้านทานต่อการเกิดโรคได้ ซึ่งอาจสัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของเอนไซม์ของเอนไซม์ catalase