

ชื่อเรื่อง	การทดสอบการเข้าบนผิวส้มสายน้ำผึ้งด้วยสาร 2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride
ผู้แต่ง	ศุภนัย ภัคดี วิชชา สอาดสุด อูราภรณ์ สอาดสุด และ ชาติชาย โจนงนุช
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 215-217
คำสำคัญ	ส้มสายน้ำผึ้ง; การเข้า

### บทคัดย่อ

นำส้มสายน้ำผึ้งที่ไม่ผ่านการเคลือบผิว 3 ลักษณะ คือ ผลปกติ ทำแผล และทำซ้ำ มาจุ่มในสารละลาย 2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride ความเข้มข้น 0.1% (w/v) ที่อุณหภูมิ 45, 50 และ 55 องศาเซลเซียส เป็นเวลานาน 30, 45, 60, 75, 90, 105 และ 120 นาทีตามลำดับ พบว่าผลปกติไม่เกิดสีแดง ในขณะที่ผลที่ทำแผลเกิดสีแดงชัดเจนเมื่อจุ่มตั้งแต่วเวลา 60 นาที ในทุกอุณหภูมิ นอกจากนี้ผลที่ทำซ้ำไม่พบการเกิดสีแดงที่อุณหภูมิ 45 องศาเซลเซียส แต่จะเกิดสีแดงอย่างชัดเจนเมื่อจุ่มที่อุณหภูมิ 50 หรือ 55 องศาเซลเซียส ตั้งแต่วเวลา 75 นาที จากผลการตอบสนองของส้มที่ทำแผลและทำซ้ำในการเกิดสีแดง ดังนั้นการประยุกต์ใช้สาร 2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride เพื่อช่วยตรวจความซ้ำของส้มสายน้ำผึ้งอาจเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยคัดเลือกกระบวนการที่เหมาะสมในการปฏิบัติกับส้มสายน้ำผึ้งหลังการเก็บเกี่ยว