

ชื่อเรื่อง เทคนิคการประเมินการซ้ำของผลส้มสายน้ำผึ้งโดยการรมด้วยไอโอดีน
ผู้แต่ง โสภาค สุนทรพันธ์ ดนัย บุญเกียรติ ปาริชาติ เทียนจุมพล และ พิเชษฐ น้อยมณี
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 382-385. 2556.
คำสำคัญ ส้ม; การซ้ำ; ไอโอดีน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการนำไอโอดีนมาใช้ประเมินการซ้ำของผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง เปรียบเทียบกับการใช้ 2,3,5-triphenyl tetrazolium chloride (TTC) ความเข้มข้น 0.1% โดยทำให้ผลส้มเกิดรอยซ้ำที่เปลือกด้วยเครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัส แล้วแบ่งเป็น 2 กลุ่ม นำผลส้มกลุ่มที่ 1 ใส่ในโถแก้วที่มีไอโอดีนชนิดเกล็ดน้ำหนัก 2, 4 และ 6 กรัม เป็นเวลา 30 นาที บันทึกการเปลี่ยนแปลงของเปลือกผลส้มทุก 5 นาที ส่วนกลุ่มที่ 2 นำไปแช่ในสารละลาย TTC ความเข้มข้น 0.1% เป็นเวลา 30 นาที ผึ่งให้แห้ง บันทึกการเปลี่ยนแปลงของเปลือกผลส้ม ทุก 6 ชั่วโมง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ผลการทดลอง พบว่าผลส้มมีการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณแผลหรือบริเวณที่ซ้ำบนเปลือกส้มเท่านั้น ผลส้มที่ผ่านการรมด้วยไอของไอโอดีน น้ำหนัก 4 กรัม มีการเปลี่ยนแปลงของสีเปลือกชัดเจนที่สุด โดยเริ่มปรากฏสีน้ำตาลที่เวลา 10 นาที และชัดเจนที่สุดที่เวลา 30 นาที ในขณะที่เปลือกผลส้มที่จุ่มในสารละลาย TTC เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงสีที่เวลา 6 ชั่วโมง และชัดเจนที่สุดที่เวลา 24 ชั่วโมง แต่สีที่เกิดจากการจุ่มผลส้มในสารละลาย TTC ยังคงอยู่ซึ่งต่างจากการรมด้วยไอโอดีน เมื่อนำผลส้มสายน้ำผึ้งที่ผ่านกระบวนการต่างๆ จากโรงคัดบรรจุมารมด้วยไอโอดีน พบว่ามีสีน้ำตาลกระจายทั่วทั้งผล ดังนั้น ไอโอดีนสามารถนำมาใช้ในการตรวจหาแผลหรืออาการซ้ำของเปลือกผลส้มได้