

ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์วิตามินซีในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งโดยโครมาโทกราฟีของเหลวแบบสมรรถนะสูงและวิธีการไทเทรชัน
ผู้แต่ง	วรวลัญช์ รุ่งเรืองศรี และ นิธิยา รัตนานพนนท์
ที่มา	บทความย่อ การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6, โรงแรมเจริญธานี ปรีณิเชส จังหวัดขอนแก่น, 14-15 สิงหาคม 2551. 182 หน้า.
คำสำคัญ	วิตามินซี การไทเทรต; โครมาโทกราฟีของเหลวแบบสมรรถนะสูง; ส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

### บทคัดย่อ

การวิเคราะห์วิตามินซีในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งที่เคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวไมโครอิมัลชัน 4 ชนิด ได้แก่ 100% PE, 75% PE, 60% PE และ 0% PE และสารเคลือบผิวทางการค้า 2 ชนิด ได้แก่ CIROSOL-AK และ ZIVDAR แล้วบรรจุลงในตะกร้าพลาสติกและเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 25±2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 87±4 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 31 วัน สุ่มตัวอย่างผลส้มในวันที่ 1 และทุกๆ 5 วัน มาวิเคราะห์หาปริมาณวิตามินซีด้วยวิธีไทเทรชันเปรียบเทียบกับวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง HPLC ผลการทดลองพบว่า ปริมาณวิตามินซีของผลส้มที่ไม่ได้เคลือบผิวและผลส้มที่เคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวทั้ง 6 ชนิด ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p>0.05$ ) และมีปริมาณลดลงเมื่อเก็บรักษาไว้นานขึ้น การวิเคราะห์ปริมาณวิตามินซีโดยใช้เครื่อง HPLC ให้ค่ามากกว่าวิธีการไทเทรชันประมาณ 4-9 เปอร์เซ็นต์