

ชื่อเรื่อง	การตรวจสอบอาการฟ้ามของส้มเขียวหวาน (สีทอง) แบบไม่ทำลาย
ผู้แต่ง	ประภิต ทิมขำ มลิวรรณ กิจชัยเจริญ ครรชิต พันชน และปรียานุช โนนทะ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 45-48. 2556.
คำสำคัญ	ส้มฟ้าม; ส้มสีทอง; ความแน่นเนื้อ

#### บทคัดย่อ

ส้มฟ้ามเป็นปัญหาที่สำคัญในการผลิตและส่งออกส้ม ทำให้คุณภาพการบริโภคและมูลค่าลดลง และยากที่จะคัดแยกส้มฟ้ามโดยผู้ที่ไม่ชำนาญ งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเทคนิคการคัดแยกส้มฟ้ามออกจากส้มปกติ โดยวิธีวิเคราะห์แบบหลายตัวแปร ใช้ส้มจำนวน 430 ผล แบ่งการทดลองเป็น 2 ช่วง โดยช่วงแรกใช้ส้มจากสวนเดียวกันในจังหวัดน่านจำนวน 115 ผล วัดเส้นผ่านศูนย์กลาง ความสูง ความถ่วงจำเพาะ ค่าสี L a b ความแน่นเนื้อ เปอร์เซ็นต์ความฟ้าม เปอร์เซ็นต์น้ำคั้น ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดทั้งหมด แล้ววิเคราะห์จำแนกกลุ่ม พบว่าการจำแนกกลุ่มโดยใช้ตัวแปรทำนายกลุ่มของค่าความแน่นเนื้อบริเวณแก้มผล มีความถูกต้องในการจำแนกดีที่สุดใน 75 เปอร์เซ็นต์ และในการทดลองช่วงที่ 2 ใช้ส้มที่ขายตามท้องตลาดในจังหวัดน่าน จำนวน 200 ผล สามารถจำแนกได้ถูกต้อง 80.8 เปอร์เซ็นต์จากตัวแปรค่าความแน่นเนื้อบริเวณแก้มผล