

# สมบัติทางกายภาพและเคมีขององุ่นสดไร้เมล็ดพันธุ์มารู ซีดเลส

ทิวา สายประดิษฐ์ เทวรัตน์ ตรีอำนาจ และ กระวี ตรีอำนาจ

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 217-220. (2560)

## บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพและเคมีขององุ่นพันธุ์มารู ซีดเลส โดยสมบัติทางกายภาพที่ศึกษาประกอบด้วยขนาดและน้ำหนักช่อ ความถ่วงจำเพาะของช่อ จำนวนช่อย่อยต่อช่อ จำนวนผลต่อช่อ และขนาดผล ส่วนสมบัติทางเคมีที่ศึกษาประกอบด้วยค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ และค่าปริมาณกรดที่สามารถไทเทรตได้ โดยทำการศึกษากับช่อองุ่นสดจำนวน 20 ช่อ ที่สุ่มตัดจากแปลงปลูกในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ผลจากการศึกษาพบว่าช่อองุ่นมีขนาดความกว้างและความยาวช่อเฉลี่ย  $13.26 \pm 2.31$  ซม. และ  $18.60 \pm 2.66$  ซม. น้ำหนักช่อเฉลี่ย  $301.75 \pm 107.43$  กรัม ค่าความถ่วงจำเพาะ  $1.06 \pm 0.02$  จำนวนช่อย่อยต่อช่อเฉลี่ย  $15.15 \pm 3.91$  ช่อ จำนวนผลต่อช่อเฉลี่ย  $123.65 \pm 39.95$  ผล และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านกว้างและยาวเฉลี่ย  $14.97 \pm 2.25$  มม. และ  $16.74 \pm 2.69$  มม. ผลองุ่นสดค่ามีปริมาณของแข็งที่ละลายได้เฉลี่ย  $13.83 \pm 1.88$  °Brix และค่าปริมาณกรดที่ไทเทรตได้  $1.03 \pm 0.16$  % โดยข้อมูลที่ได้สามารถนำไปใช้ในการออกแบบเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการหลังการเก็บเกี่ยวองุ่น เช่น เครื่องล้างองุ่น เป็นต้น