

การศึกษาลักษณะทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมีของผลส้มคัมควอท

อดิศักดิ์ จูมวงษ์ และนารท นาคเฉลิม

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 68-70. 2558.

บทคัดย่อ

ส้มคัมควอทเป็นส้มพันธุ์ใหม่ที่นำมาปลูกในพื้นที่ทางภาคเหนือของประเทศไทย และมีข้อมูลในด้านกายภาพและทางเคมีน้อย วัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ ศึกษาลักษณะทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมีของผลส้มคัมควอท โดยใช้ผลส้มคัมควอทที่อายุการเก็บเกี่ยว 110 วันหลังดอกบาน ผลการทดลอง พบว่า ผลส้มคัมควอท มีน้ำหนักเฉลี่ย 17.23 ± 1.34 กรัม ความกว้างเฉลี่ย 30.00 ± 0.06 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 33.43 ± 0.1 มิลลิเมตร ความแน่นเนื้อมีค่า 0.45 ± 0.01 นิวตัน ค่าสี L^* (ค่าความสว่าง) 58.23 ± 1.26 ค่า a^* (ค่าสีเขียว-แดง) 31.10 ± 0.47 ค่า b^* (ค่าสีเหลือง) 54.45 ± 0.21 ค่า c (ค่าความเข้มสี) 63.01 ± 0.26 และค่า h° (ค่าเฉดสี) 60.71 ± 0.12 และองค์ประกอบทางเคมี พบว่ามีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ในน้ำ (TSS) 21.51 ± 0.28 เปอร์เซ็นต์บริกซ์ ค่าพีเอช 3.92 ± 0.08 ปริมาณเปอร์เซ็นต์กรดซิตริก 6.12 ± 0.05 กรดมาลิก 0.63 ± 0.06 และกรดทาร์ทาริก 0.63 ± 0.06 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม ตามลำดับ วิตามินซี 19.23 ± 0.93 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม