

ชื่อเรื่อง	สมบัติทางกายภาพของผลหมากแห้ง
ผู้แต่ง	นฤมล บุญกระจ่าง และบัณฑิต จริโมภาส
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 445-448.
คำสำคัญ	หมากสุก; หมากแห้ง; สมบัติทางกายภาพ

บทคัดย่อ

หมากสุกคัดขนาดเป็น 3 ขนาด(เล็ก, กลาง, ใหญ่) ด้วยการสุ่มวัดเส้นผ่านศูนย์กลางหลัก ร่อง ความสูง และน้ำหนัก โดยการเปรียบเทียบค่า Percentile และการแบ่งจำนวนหมากเท่าๆ กัน พบว่าวิธีแบ่งค่า Percentile เป็นวิธีที่ง่าย โดยใช้ตัวแปรความสูง สะดวกและรวดเร็วในการแบ่ง มีขนาด 45.06, 48.74 และ 58.37 mm ตามลำดับ และในสัปดาห์ที่ 6 หมากแห้งมีความสูง 41.89 1.16, 45.56 0.96 และ 47.73 2.01 mm ตามลำดับ สัปดาห์ที่ 7 หมากมีความชื้น 4.73%, 5.38%, และ 6.58%(w.b.) ตามลำดับ ลักษณะสัณฐานของหมากสุกและหมากแห้งเป็นทรงกลม สังเกตได้จากค่า Sphericity และ Diameter ratio ส่วนสมบัติทางกายภาพอื่นๆ มีแนวโน้มลดลงเมื่อระยะเวลาในการตากเพิ่มขึ้น ยกเว้นความพรุน โดยตัวแปรต่างๆเหล่านี้เป็นตัวแปรที่สำคัญในการออกแบบเครื่องมือทำงานกับหมาก