

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาและความแน่นเนื้อของเปลือกนอก

ต่อองค์ประกอบทะลายปาล์มน้ำมัน

หัวหน้าการทดลอง รุจิรา สุขโหตุ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระป๋อง

บทคัดย่อ

การคัดแยกระดับความสุขของปาล์มน้ำมันในการเก็บเกี่ยวมีความสำคัญ เพื่อสร้างความมั่นใจได้ว่าเก็บเกี่ยวทะลายในระยะที่เหมาะสมและให้ปริมาณน้ำมันสูงสุด วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาเนื้อและความแน่นเนื้อของเปลือกนอกต่อองค์ประกอบทะลายที่ความสุขที่ระดับแตกต่างกัน ทะลายปาล์มน้ำมันถูกเก็บเกี่ยวและแบ่งกลุ่มโดยใช้เกณฑ์จำนวนผลร่วงจากทะลายออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ 1-10 11-30 และ 30-40 ผล ผลส่วนบนและล่างของช่อผลถูกเก็บมาจากส่วนโคน กลาง ปลายของทะลายปาล์ม น้ำมันทุกทะลาย ผลของทะลายปาล์มน้ำมันทั้ง 3 ระยะถูกนำมาศึกษาลักษณะดังนี้ 1) วัดความหนาเนื้อของเปลือกนอก 2) วัดความแน่นเนื้อ 3) เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อผล และ 4) เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลาย ผลการทดลองแสดงว่าค่าเฉลี่ยของความแน่นเนื้อในตำแหน่งโคนทะลาย (ช่อล่าง) มีค่ามากกว่าส่วนกลางและปลายทะลาย ความแน่นเนื้อต่ำสุดของทะลายที่มีผลร่วง 30-40 ผล พบว่ามีความเกี่ยวข้องกับผลในส่วนบนทะลาย (ผลช่อบน) มีค่าเท่ากับ 49.43 นิวตัน ความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลายและความหนาเนื้อของผลในส่วนกลางทะลาย (ช่อบน) r เท่ากับ 0.57 โดยมีความหนาเนื้อค่าเฉลี่ย 0.8 เซนติเมตร นอกจากนี้ เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อผลมีความสัมพันธ์กับความหนาของเปลือกนอกของผลในส่วนต่างๆ ของทะลายซึ่งเนื้อผลหนามีผลต่อเปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อผลสูง ระยะความสุขของทะลายปาล์มน้ำมันพบว่าผลต่อเปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลาย

คำสำคัญ: การสุกแก่ เทเนอรา ปริมาณน้ำมัน สรีรวิทยา