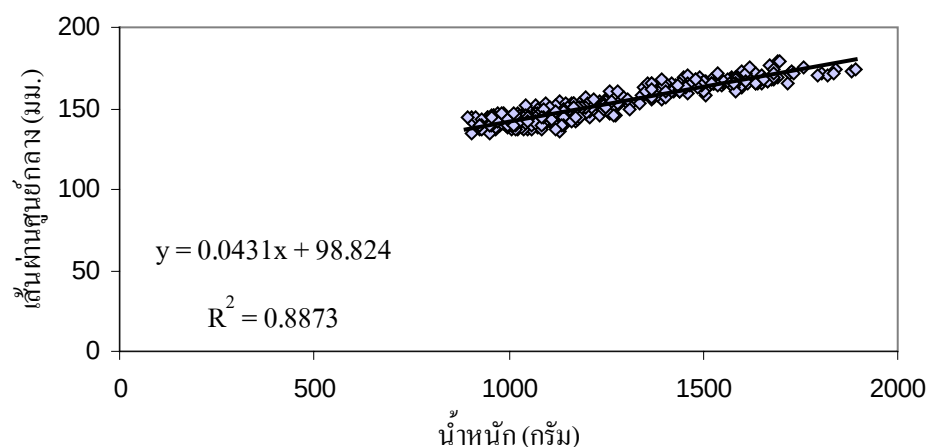


ภาคผนวก ง

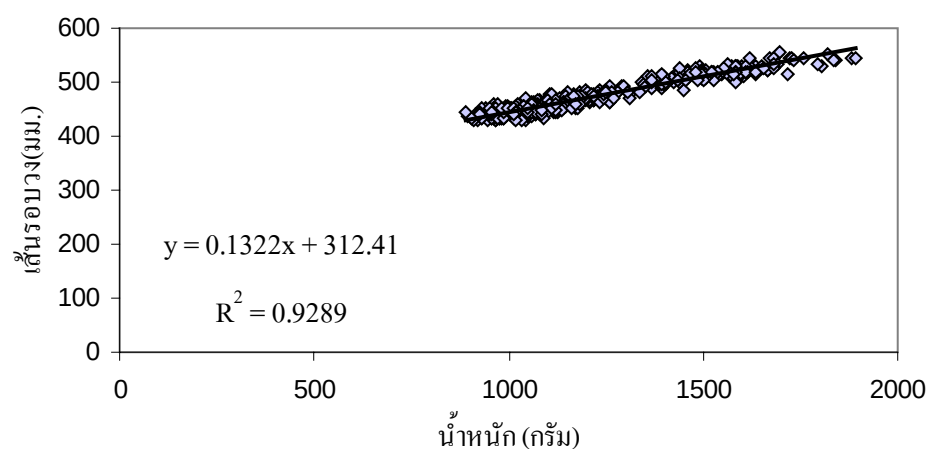
การหาความสัมพันธ์ทางกายภาพของผลส้มโอ

1. การหาความสัมพันธ์ทางกายภาพของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งและขาวทองดี

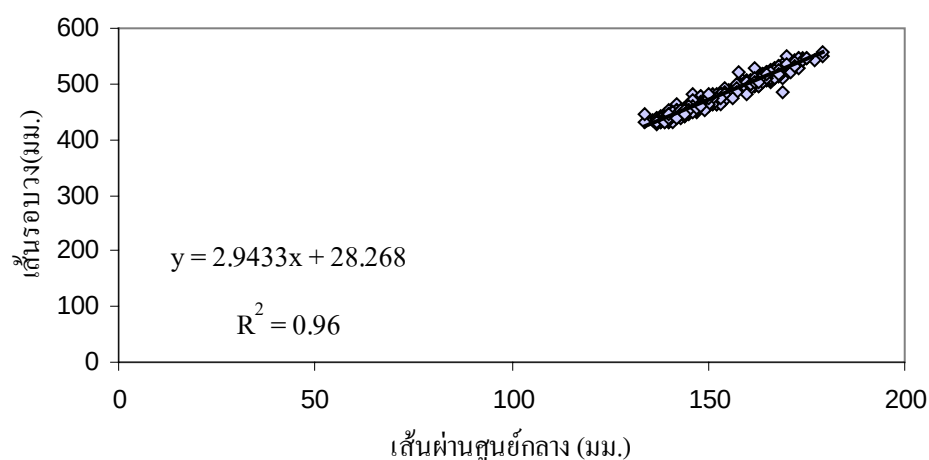
จากตารางภาคผนวกที่ ค1- ค28 แสดงลักษณะทางกายภาพของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งและขาวทองดี พันธุ์ละ 420 ผล นำข้อมูลมาหาความสัมพันธ์ระหว่าง เส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวงกับน้ำหนักของผลส้มโอ (ภาพผนวกที่ ง1-ง2,ง4-ง5) และความสัมพันธ์ระหว่าง เส้นรอบวงกับเส้นผ่านศูนย์กลาง (ภาพผนวกที่ ง3,ง6) ของส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งและขาวทองดี ตามลำดับ



ภาพผนวกที่ ง1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางกับน้ำหนักของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง

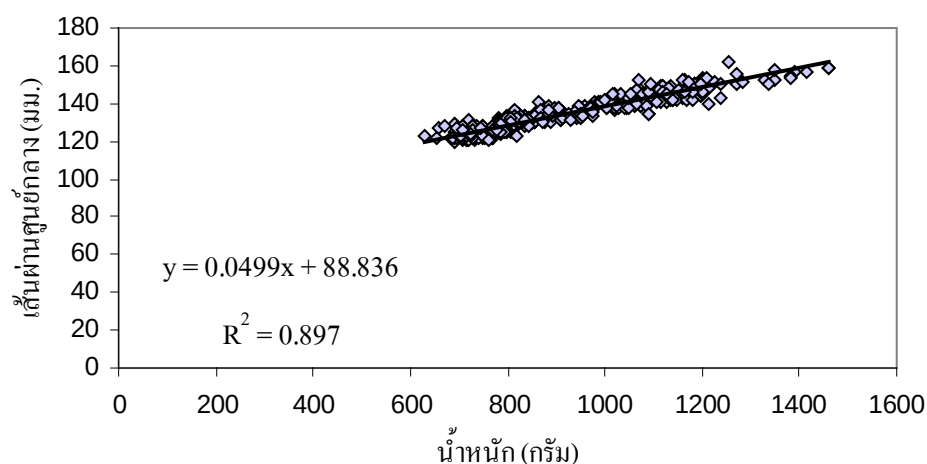


ภาพผนวกที่ ง2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงกับน้ำหนักของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง

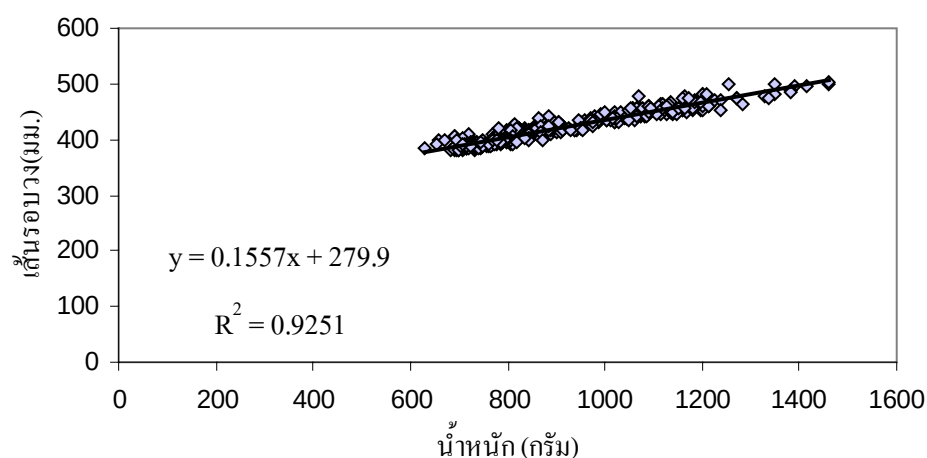


ภาพผนวกที่ ๓3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงกับเส้นผ่านศูนย์กลางของผลส้มโอพันธุ์
ขาวน้ำผึ้ง

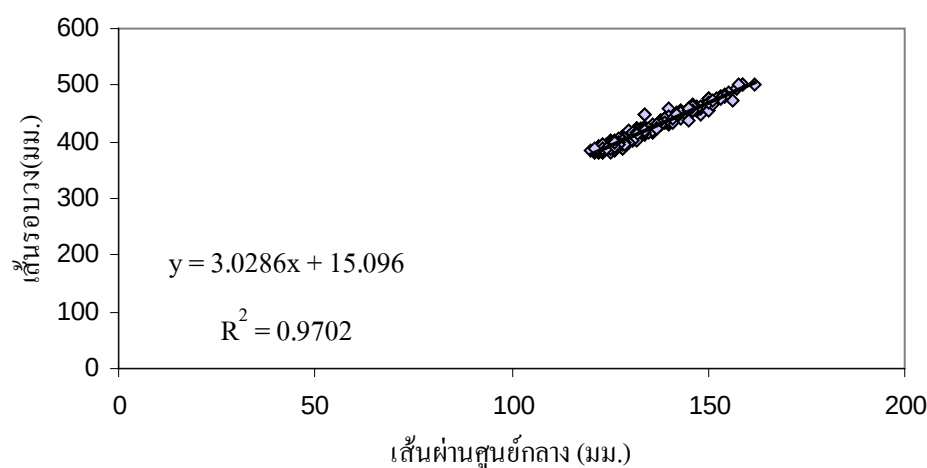
ภาพผนวกที่ ๓1 - ๓2 แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลาง และ
เส้นรอบวงกับน้ำหนักของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง พบว่าเป็นแบบสมการเชิงเส้น y (เส้นผ่านศูนย์กลาง) $= 0.0431x + 98.824$ ($R^2 = 0.88$) และ y (เส้นรอบวง) $= 0.1322x + 312.41$ ($R^2 = 0.92$) และ
ภาพผนวกที่ ๓3 แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงกับเส้นผ่านศูนย์กลางของ
ผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งพบว่าเป็นแบบสมการเชิงเส้น y (เส้นรอบวง) $= 2.9433x + 28.268$ ($R^2 =$
0.96)



ภาพผนวกที่ ๓4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางกับน้ำหนักของผลส้มโอพันธุ์ขาว
ทองดี



ภาพผนวกที่ ๓๕ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงกับน้ำหนักของผลส้มโอพันธุ์ขาวทองดี

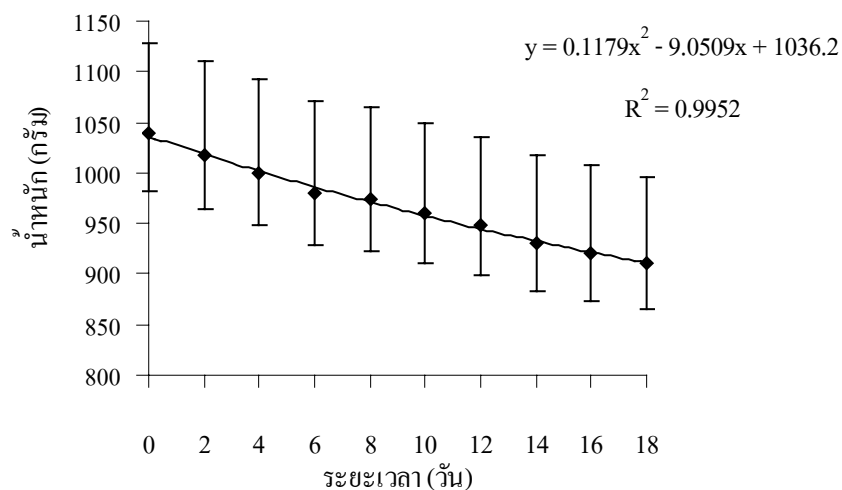


ภาพผนวกที่ ๓๖ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงกับเส้นผ่านศูนย์กลางของผลส้มโอพันธุ์ขาวทองดี

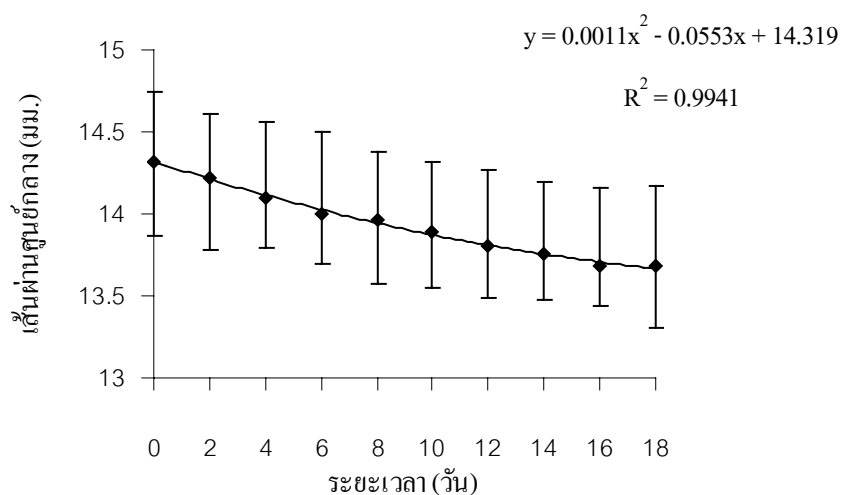
ภาพผนวกที่ ๓๔ - ๓๕ แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวงกับน้ำหนักของผลส้มโอพันธุ์ขาวทองดีพบว่าเป็นแบบสมการเชิงเส้น y (เส้นผ่านศูนย์กลาง) $= 0.0431x + 98.824$ ($R^2 = 0.88$) และ y (เส้นรอบวง) $= 0.1322x + 312.41$ ($R^2 = 0.92$) ภาพผนวกที่ ๓๖ แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงกับเส้นผ่านศูนย์กลางของผลส้มโอพันธุ์ขาวทองดีพบว่าเป็นแบบสมการเชิงเส้น y (เส้นรอบวง) $= 2.9433x + 28.268$ ($R^2 = 0.96$) ทั้งนี้ความสัมพันธ์ทางกายภาพของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งและพันธุ์ขาวทองดี มีค่าใกล้เคียงกัน

2. การหาความสัมพันธ์ระหว่างทางกายภาพของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งกับระยะเวลา

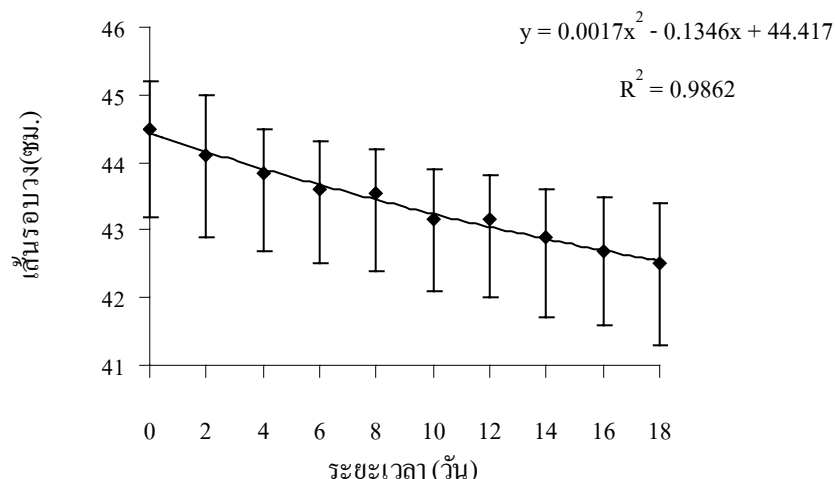
ตารางภาคผนวกที่ ง1 แสดงลักษณะทางกายภาพของผลส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง ที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาเก็บรักษา เมื่อนำข้อมูลมาหาความสัมพันธ์กันระหว่างน้ำหนัก, เส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวงของผลส้มโอกับระยะเวลาเก็บรักษา ดังภาพผนวกที่ ง7-ง9



ภาพผนวกที่ ง7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักผลส้มโอกับระยะเวลา



ภาพผนวกที่ ง8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของผลส้มโอกับระยะเวลา



ภาพผนวกที่ ๙๑ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้นรอบวงของผลส้มโอกับระยะเวลา

จากภาพผนวกที่ ๙๗-๙๙ แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง น้ำหนัก, เส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวงของผลส้มโอกับระยะเวลาเก็บรักษา พบว่าเป็นแบบพหุนาม y (น้ำหนัก) $= 0.1179x^2 - 9.0509x + 1036.2$ ($R^2 = 0.99$), y (เส้นผ่านศูนย์กลาง) $= 0.0011x^2 - 0.0553x + 14.319$ ($R^2 = 0.99$) และ y (เส้นรอบวง) $= 0.0017x^2 - 0.1346x + 44.417$ ($R^2 = 0.98$) โดยผลส้มโอมีน้ำหนัก, เส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวงในวันเริ่มต้นของการเก็บรักษา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,038.5 กรัม, 14.32 ซม. และ 44.5 มม. ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยของน้ำหนัก, เส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวงของผลส้มโอหลังการเก็บรักษา 18 วัน เท่ากับ 911 กรัม, 13.68 ซม. และ 42.5 ซม. ลดลง 12.28%, 4.47% และ 4.5% ตามลำดับ