



الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية
مركز البحوث العلمية الزراعية في اللاذقية
محطة بحوث سيانو

دراسة مواصفات النمو والإنتاج لصنف الحامض انتردوناتو مطعم على عدة أصول



• تمت دراسة نمو وإنتاج أشجار صنف الحامض إنتردوناتو المطعمة على 7 أصول وهي

• سيتروميلو 4475

• سيتروميلو 1452

• تروير سترانج

• كاريزو سترانج

• الزفير

• ماكروفيلا

• كليوباترا



- زرعت أشجار التجارب عام 1981 في محطة بحوث الحمضيات في سيانو

- استُخدم تصميم القطاعات العشوائية الكاملة في تنفيذ التجربة التي تضم 7 معاملات وكل معاملة مكررة 4 مرات، وفي كل مكرر شجرتين.



- بدأ بتنفيذ الدراسة عام 2011، وتم إحصاء عدد الأشجار الميتة ونسبتها.

- بلغت نسبة موت الأشجار المطعمة على أصول سيتروميلو 4475 وسيتروميلو 1452 وماكروفيلا 100 %، و 62.5 % للأشجار المطعمة على أصل كليوباترا.

- بلغت النسبة 50 % على أصل الزفير، و 37.5 % على أصل التروير سترانج، و 25 % على أصل الكاريزو سترانج.



- تم اجراء التجربة وفق تصميم القطاعات العشوائية وتضمنت 3 معاملات كل منها مكررة 4 مرات.

- استخدم في التحليل الإحصائي وحساب الفروق المعنوية برنامج CoStat

- اعتمد جدول تحليل تباين Anova واختبار LSD عند مستوى المعنوية 5%.



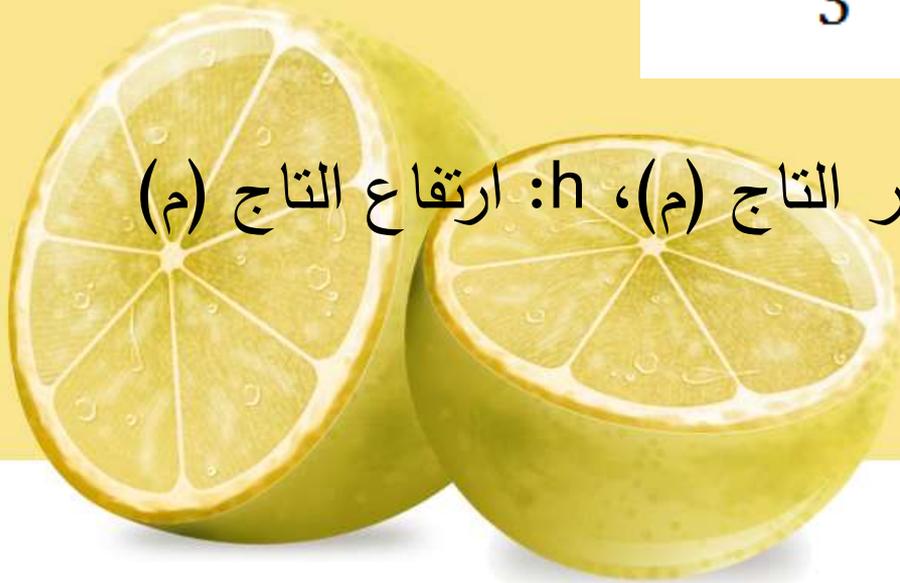
المواصفات المدروسة:

• أولاً: صفات النمو والتوافق:

• حجم التاج (م³) الذي سيتم حسابه من المعادلة التالية:

$$V = \frac{2}{3} \times \pi \times r^2 \times h$$

• v : حجم التاج (م³)، r : نصف قطر التاج (م)، h : ارتفاع التاج (م)
(الخطيب، 2001).



• محيط ومساحة مقطع ساق الصنف والأصل, والنسبة بينهما.

• تقييم درجة التوافق بين الأصل والصنف المطعم عليه
(الخطيب، 2001).



⊙ ثانياً: المواصفات الفيزيائية للثمار:

⊙ متوسط وزن الثمرة (غ / ثمرة).

⊙ عدد البذور في الثمرة.

⊙ سماكة القشرة (مم).

⊙ سماكة اللب (سم).

⊙ النسبة المئوية لعصير الثمرة
وزناً %.





ثالثاً: المواصفات الكيميائية للثمار:

- نسبة الأحماض الكلية في عصير الثمار (% TA).
- نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية في العصير (% TSS).
- معامل النضج (TSS:TA ratio)

النتائج

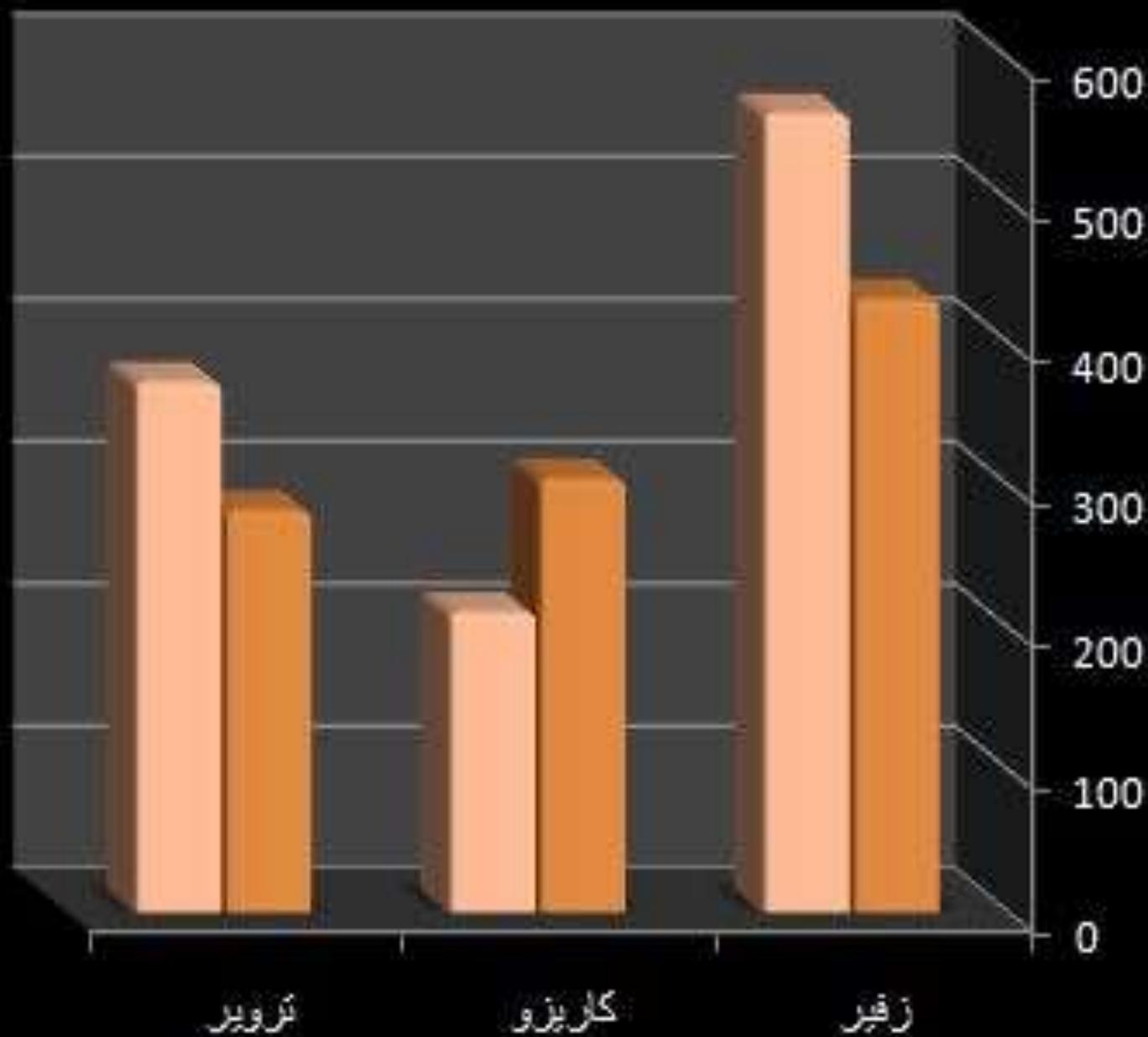


حجم التاج

حجم التاج



مساحة الأصل
مساحة الصنف





درجة التوافق بين الأصل والصنف:

الفئة	المدى	درجة التوافق	الأصل
1	1.03 – 0.79	جيد	زفير – ثروير
2	1.51 – 1.28	ضعيف	كاريزو

الإنتاج و حمولة التاج:

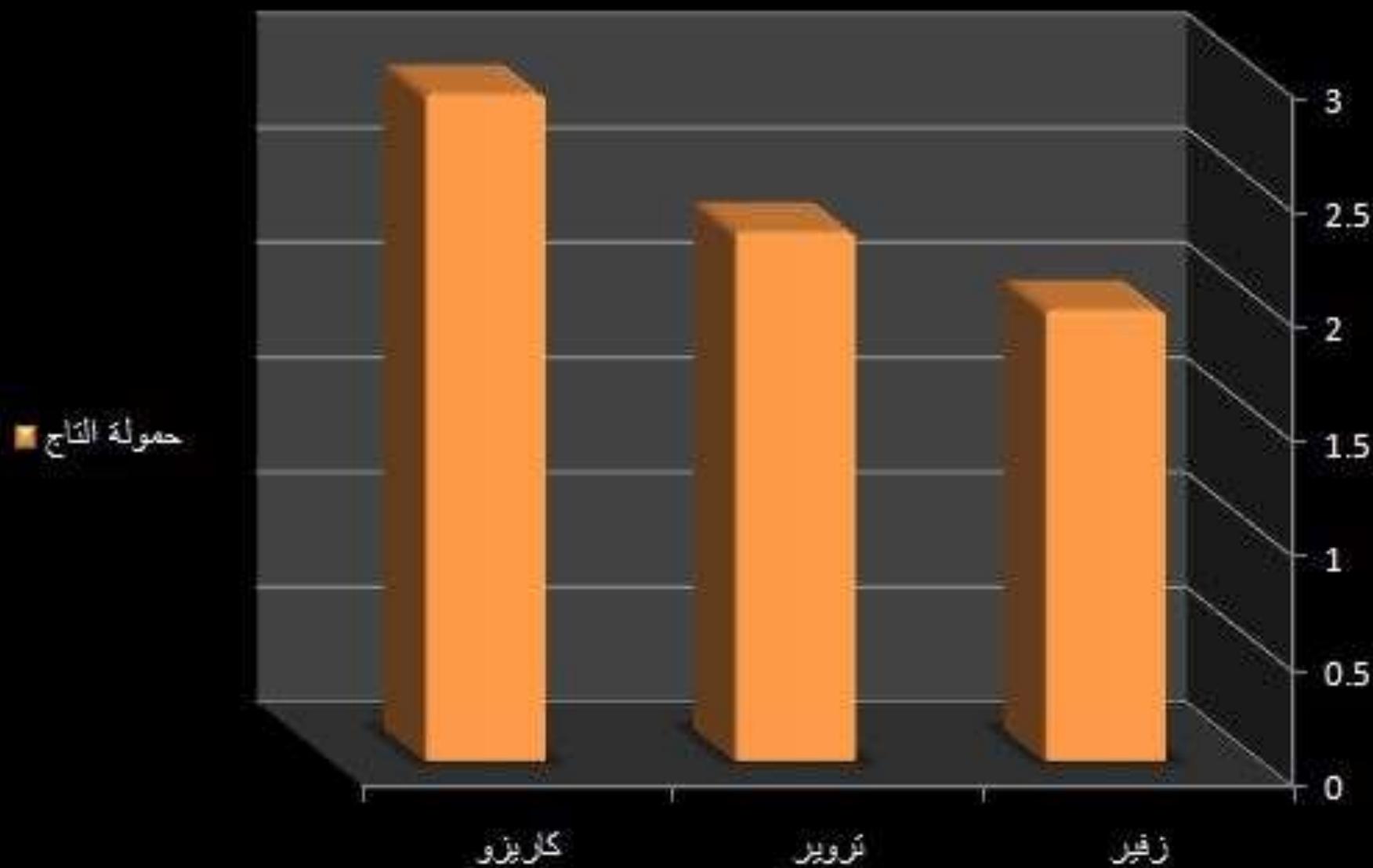


الإنتاج

■ الإنتاج



حمولة التاج



المواصفات الفيزيائية للثمرة:



الأصل	سماكة القشرة	سماكة اللب	عدد البذور	وزن الثمرة	نسبة العصير وزنا %
زفير	6.25 a	3.2 a	6.95 a	196.7 a	27.6 a
كاريزو	5.65 b	3.1 a	6.03 a	177.6 b	29.3 a
ستراج					
تروير	6.1 a	3.17 a	7.25 a	193.9 ab	29.2 a
ستراج					

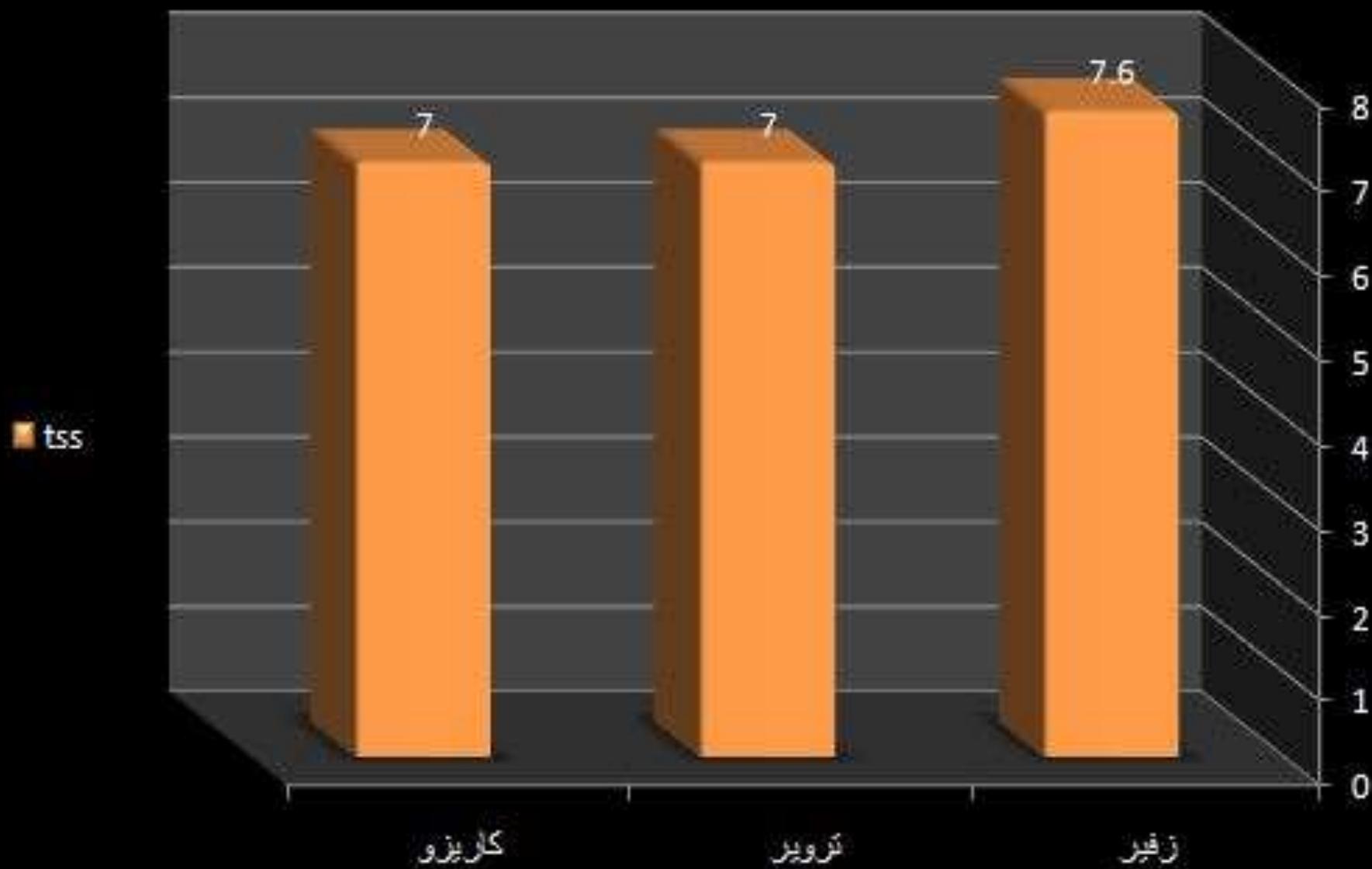
5 - الموصفات الكيميائية للثمرة:



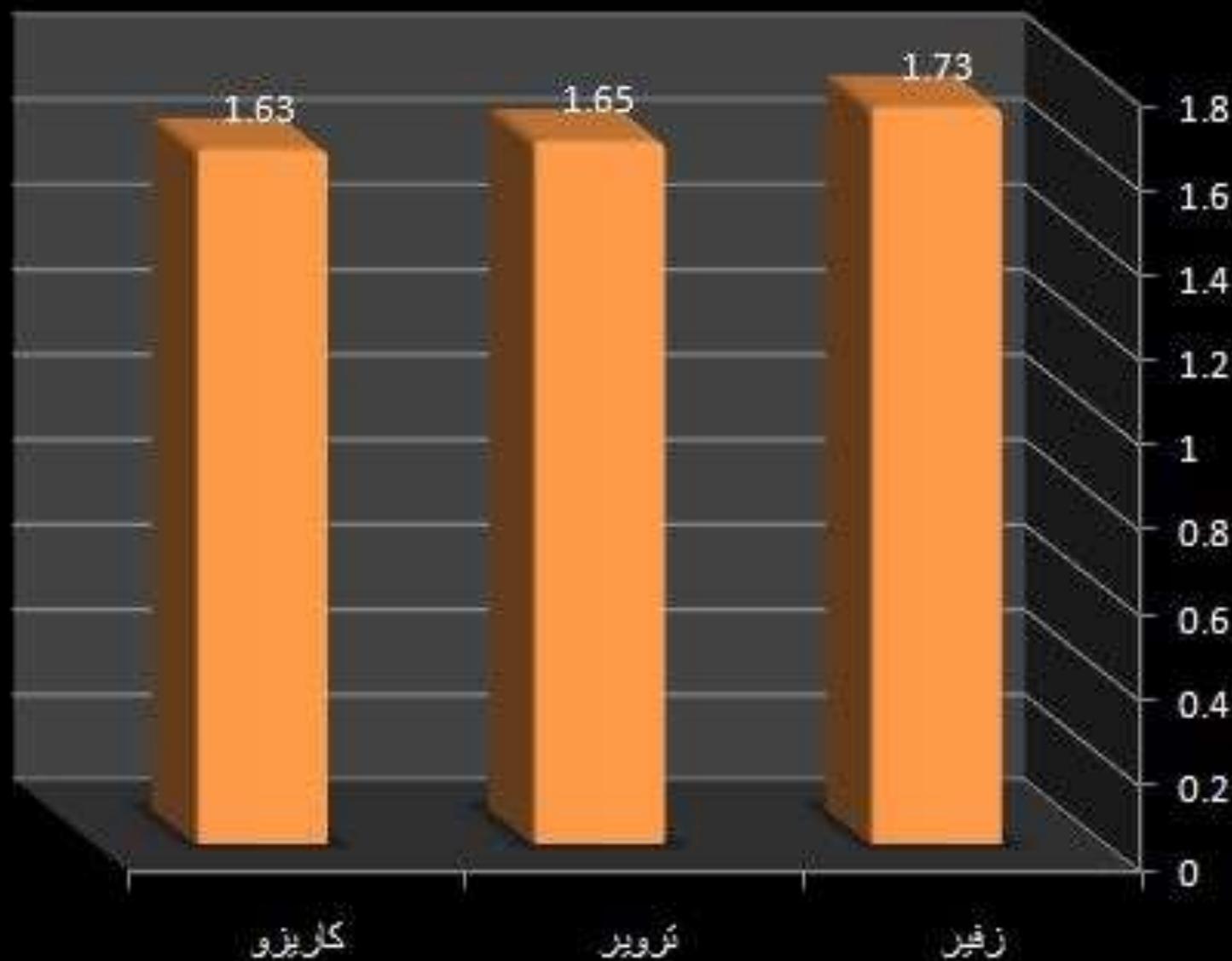
ta



tss



معامل التضج



الاستنتاجات:

تعد الأصول التي ماتت بنسب عالية وهي: ماكروفيلا و كليوباترا و سيتروميلو 4475 و سيتروميلو 1452 غير ملائمة للصنف الحامض انتردوناتو

تفوق الأصل الزفير على بقية الأصول من حيث تأثيره على الإنتاج وحجم التاج، ولم يتفوق من ناحية حمولة التاج .

لم توجد فروق معنوية في الصفات الكيميائية للثمار بين الأصول المدروسة.