



The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search
<http://ageconsearch.umn.edu>
aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

CA

WP167

**AGRICULTURAL DEVELOPMENT SYSTEMS
EGYPT PROJECT**
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

**DEVELOPMENT OF CITRUS PRODUCTION PATTERNS
IN A.R.E.**

by

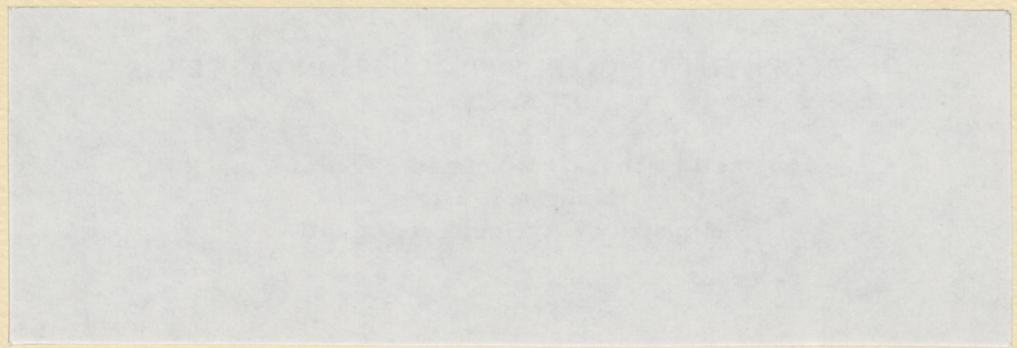
Mohamed F. Sharaf, Mohamed Y. Sultan, and
Mahran S. Eita
Ministry of Agriculture, Egypt

GIANNINI FOUNDATION OF
AGRICULTURAL ECONOMICS
LIBRARY

AUG 18 1983

Econ.
WORKING PAPER

UDI / EGYPT



**DEVELOPMENT OF CITRUS PRODUCTION PATTERNS
IN A.R.E.
by
Mohamed F. Sharaf, Mohamed Y. Sultan, and
Mahran S. Eita
Ministry of Agriculture, Egypt**

Assistance from the Agricultural Development Systems Project of the University of California, Egyptian Ministry of Agriculture, and USAID, is gratefully acknowledged, but the author is solely responsible for the views expressed in this paper.

Economics
Working Paper Series
No. 167

Note: The Research Reports of the Agricultural Development Systems: Egypt Project, University of California, Davis, are preliminary materials circulated to invite discussion and critical comment. These papers may be freely circulated but to protect their tentative character, they are not to be quoted without the permission of the author(s).

July, 1983

Agricultural Development Systems:
Egypt Project
University of California
Davis, Ca 95616

SUMMARY AND CONCLUSION

Fruits are considered an important part of the Egyptian agricultural structure . The average annual value of fruit production in Egypt has amounted to about LE 181 million during the period 1976 - 1980. This amount represents about 5.7% of the average annual value of the total agricultural production of about L.E. 3171 million during the same period.

Oranges, on the other hand, are considered the most important kind of citrus . Annual production constitutes of some 85 % of citrus production and about 37 % of the annual total fruit production during the period 1976 - 1980 . The productive capacity of oranges is the main limiting factor to both local consumption and export of this product . Therefore, this study aims at examining the development of area yield and total production of oranges . Besides, it tries to investigate the geographical and varietal distribution of oranges in terms of area and total production .

Examining the development of orange production during the period 1951 - 1981 reveals that this period should be divided into two distinct time spans . The first from 1951 to 1961 was when production had steadily declined, while the second span would extend from 1962 to 1981 when production had an upward trend .

Regarding the production development of orange varieties during the second period 1962 - 1981, the study revealed that there was an annual production increase of 6279 tons of grafted Native, 20418 tons of Navel 5871 tons of Sweet oranges and 3464 tons of Valencia . During this same time period there was an annual production decrease of 47 tons of Red oranges, 48 tons of Java oranges, 861 tons of seed Native, 0.05 tons of Khalili and 39 tons of Yousef Soliman .

Geographical distribution indicated that a change has taken place with regard to the importance of governorates in orange production between the two periods of 1955 - 1957 and 1979 - 1981 .

During the second period, Beheira gocernorate was the first in total orange production followed respectively by Kalubyia , Sharkia, Menoufia, Gharbia and then Dakahlyia . Orange production in lower Egypt represents about 89 % of total orange production in the country , while it does not represent more than 5% in the governorates of Middle Egypt and 6% in Upper Egypt. Consequently , it is of high importance to concentrate on and render special and better services for orange production in lower Egypt .

Studying the relative importance of production of various orange varieties during both periods ,indicated that there are three different cases :

1. Some varieties like the grafted Native and sweet oranges increased in production while their relative importance in the total orange varietal mix declined in the second time period .
2. Navel and Valencia have increased in both production and relative importance in the second period .
3. In the case of seeded Native , Khalili, Yousef Soliman, Red and Java, we find that both their production and relative importance have deteriorated in the second period .

Studying the area planted to oranges during 1951-1981 , indicated that the total area increases annually by about 5370 feddans, while the bearing area increases by 4166 only. It was necessary therefore to study the development of the bearing area of the various varieties during 1962 - 1981 . The findings showed an annual increase of the bearing area of grafted Native by 982 feddans, the Navel by 2613 feddans, sweet oranges by 760 feddans, Valencia by 409 feddans and seeded Native by 10 feddans. All those increases except the last one are statistically significant.

On the other hand, there is an annual decrease in the bearing area of Khalili by 8 feddans, Red by 13 feddans, Java by 16 feddans and Yousef Soliman by 8 feddans.

With regard to the relative importance of governorates in terms of area of oranges , it was found that their order of importance follows exactly the same order of importance in terms of production. The same conclusion applies to production and area planted to various orange varieties .

Coming to orange yield , it is clear from the study that during the period 1951-1981 there was an annual decline of yield per feddan by 0.07 tons in general . Differences in this regard between varieties are apparent. It was found, for example, that yield of seeded Native and grafted Native were declining during 1962 - 1981 by 0.08 and 0.001 tons per feddan annually respectively . On the other hand , there was an annual increase during the same period in the per feddan yield of Navel by 0.04 ton , sweet by 0.05 ton, Khalili by 0.07 ton, Valencia by 0.10 ton, Red by 0.06 ton, Java by 0.1 ton and Yousef Soliman by 0.03 ton. Those increases were statistically significant for Khalili, Valencia, Java and not significant for Navel , Sweet, Blood and Yousef Soliman.

To conclude the following issues are highlighted :

1. The continual increase of orange production especially during the period 1961-1981 is due mainly to the increase of area and yield of valencia, Navel and sweet

oranges . This result is assured by the increase of orange production in general at a time there is a decrease in the area of Khalili, Red, Java and Yousef Soliman in addition to a decline in the yield of seeded Native, grafted Native and Yousef Soliman . These findings call for :

- a) Maintaining the level of productivity and trying to improve it for those varieties which achieved yield increases .
- b) Identifying the main reasons responsible for deterioration of the yield of the other varieties .

2. The expansion of orange area by about 600 % within the last 30 years would inbirate increased profitability of this crop regardless of what is claimed by some orange producers about the low return of this crop .

3. The production of both Valencia and Navel oranges has increased by large amounts during the last 20 years. Production of the first variety increased by 935 times and that of the second variety by 616 times compared to 1962. These increases might be attributed the increase of demand for these two varieties, which is a derived demand from the demand for local consumption and for export . Both local consumption and exports of these two varieties have tremendously increased in the last years. It is recommended that efforts should be concentrated on these two varieties to increase their productivities and to cover the increasing demand on them.

4. Some 89 % of the orange production is concentrated in the governorates of lower Egypt which cultivate about 84% of the total orange area in the country . The reason for this phenomenon is apparent; that is the suitability of climatic and physical conditions to the crop requirements. Therefore, it is recommended that more and better care should be given to those concentration areas . Improved technologies could be provided in the fields of production, post harvest techniques, and marketing methods whether for local consumption, processing or export .

5. The production of oranges is composed of 50% Navel, 20% grafted Native, 17% Sweet, 7 % Valencia and 6% Seeded Native . Production of the other varieties namely khalili, Red, Java and Yousef Soliman does not represent more than 0.8 % of the total during the period 1979 - 1981 .

6. With respect to area, Navel oranges occupied about 48 % of the total orange area, while grafted Native engaged 20% , Sweet 16% , Seeded Native about 8 % and Valencia 7 %. Other varieties occupied only 0.9 % of the total area.

7. The bearing area of Valencia increased in 1981 by 7.80% relative to 1962 . Navel comes second where its bearing area increased 543 times, Sweet 272 times, grafted Native 238 times , and seeded Native 127 times, Bearing area of the other four varieties declined materially during the same period .

8. Yield per feddan of oranges declined from 9.34 tons in 1951 to 6.78 tons in 1981.. Some varieties however have achieved yield increases yield of Red oranges for example increased from 6.23 tons in 1962 to 8.04 tons in 1981 . Also Java and Khalili oranges increased their yields per feddan by about 14% . Unfortunately, the areas of the aforementioned varieties have declined .On the other hand yield per feddan of Valencia increased by 20%, Sweet 17 % and Navel 13 % . The other varieties have witnessed deterioration in their yield .

-0000ooo-

وزارة الزراعة
مشروع مصر / كاليفورنيا
لتطوير النظم الزراعية

تطور أنماط انتاج الموالح

فـ

جمهورية مصر العربية

دكتور / محمد محمد فهيم شرف

السيد / محمد يوسف سلطان ، السيد / مهران سليمان عيطة

يونية ١٩٨٣

المحتويات

الصفحة

١	.....	مقدمة
٣	.....	أولاً : تطور الانتاج
٣	.....	١ - تطور انتاج البرتقال عموما
٢	.....	٢ - تطور انتاج اصناف البرتقال
١٧	.....	٣ - التوزيع الجغرافي للإنتاج
١٩	.....	٤ - التوزيع الصنفي للإنتاج
٢١	.....	ثانياً : تطور المساحة
٢٢	٠٠١٩٨١ - ١٩٥١	١ - تطور المساحة المزروعة بالبرتقال في الفترة
		٢ - تطور المساحة المشمرة لاصناف البرتقال المختلفة في الفترة
٢٥	١٩٦٢ - ١٩٨١	
٣٣	.....	٣ - التوزيع الجغرافي للبرتقال تبعاً ل المساحة المزروعة
٣٤	.....	٤ - التوزيع الصنفي للبرتقال تبعاً ل المساحة المشمرة
٣٥	.....	ثالثاً : تطور الانتاجية
٣٥	(١٩٥١ - ١٩٨١)	١ - تطور الغلة الفدانية الغذائية للبرتقال
٣٨	.....	٢ - تطور متوسط الغلة الفدانية لاصناف البرتقال المختلفة
٤٨	.....	الموجر والختام
٥٤	.....	الملاحق
٦٠	.....	المراجع

مقدمة

تعتبر الفاكهة من الزروع الهامة في البنيان الاقتصادي الزراعي المصري حيث يقدر المتوسط السنوي لقيمة الانتاج الفاكهه في جمهورية مصر العربية بنحو ١٨١ مليون جنيه في الفترة ١٩٢٦ - ١٩٨٠ ، تمثل نحو ٧٥٪ من المتوسط السنوي لقيمة الاجمالية للإنتاج الزراعي المصري البالغ نحو ٣١٢١ مليون جنيه في نفس الفترة .

و دراسة الموالح لها اهمية خاصة حيث يقدر المتوسط السنوي لانتاج الموالح بنحو ٩٦ الف طن في الفترة ١٩٢٦ - ١٩٨٠ ، او ما يمثل نحو ٤٣٪ من جملة الانتاج السنوي للفاكهه (جدول رقم ١١ بالملحق) . ويبلغ متوسط قيمة الانتاج السنوي للموالح في نفس الفترة نحو ٦٠٠ مليون جنيه ، تمثل نحو ٣٣٪ من متوسط قيمة انتاج الفاكهه لنفس الفترة . ويتبين ايضا من الجدول رقم (١) بالملحق أن اهم انواع الموالح هو البرغل والذى يبلغ انتاجه السنوى في متوسط الفترة السابقة نحو ٤٨ الف طن ، تمثل نحو ٣٦٪ من متوسط انتاج الفاكهه في نفس الفترة ، كما ويتمثل نحو ٢٠٪ من متوسط انتاج الموالح في نفس الفترة .

وتعد الطاقة الانتاجية للبرغل هي المحدد الرئيس لكل من الاستهلاك المحلي والطاقة التصديرية للبرغل في جمهورية مصر العربية . ولا يمكن تحقيق كمية اضافية من الاستهلاك او التصدير الا على حساب الآخر ، مالم يقابل ذلك زيادة تضاففية في الطاقة الانتاجية او في الطاقة الاستيرادية للبرغل (١) . ويوضح الجدول رقم (٢)

(١) احمد احمد جويلي (دكتور) ، محمد زكي جمعة ، الطاقة الانتاجية للموالح المصرية ، النشرة البحثية رقم (٣) ، كلية الزراعة - جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٢٠ .

بالملحق كل من الانتاج والتجارة الخارجية واستهلاك الموالح بجمهورية مصر العربية في الفترة ١٩٦٦ - ١٩٨٠ . ويتوزع هذا الانتاج بين الاستهلاك الذي يبلغ نحو ٢٥٢ الف طن يمثل نحو ٦٦,٦٪ وبين التصدير الذي يبلغ نحو ١٣٣ الف طن يمثل نحو ١٣,٦٪ ، والباقي فاقد ويمثل نحو ٩,٨٪ . وجدير بالذكر ان متوسط ما يخص الفرد في السنة من استهلاك الموالح بجمهورية مصر العربية يبلغ نحو ١٣٦ كيلوجرام للفترة السابقة .

وتهدف هذه الدراسة الى التعرف على :

- ١ - تطور الساحة والغلة وجملة الانتاج للبرتغال في الفترة ١٩٥١ - ١٩٨١ .
- ٢ - تطور ساحة وغلة وانتاج اصناف البرتقال المختلفة في الفترة ١٩٦٦ - ١٩٨١ .
- ٣ - التوزيع الجغرافي والصنفي لانتاج وساحة البرتقال في الفترتين (١٩٥٢ - ٥٥) و (١٩٢٩ - ١٩٨١) .

وتعمل اهم النتائج التي تتناولها هذه الدراسة بالموضوعات التالية :

اولا : تطور الانتاج :

- ١ - تطور انتاج البرتقال عموما .
- ٢ - تطور انتاج اصناف البرتقال .
- ٣ - التوزيع الجغرافي للانتاج .
- ٤ - التوزيع الصنفي للانتاج .

ثانيا : تطور الساحة :

- ١ - تطور الساحة المزرعة بالبرتغال في الفترة ١٩٥١ - ١٩٨١ .
- ٢ - تطور الساحة المشمرة لاصناف البرتقال المختلفة في الفترة ١٩٦٦ - ١٩٨١ .

٣ - التوزيع الجغرافي للبرغلال تبعاً لمساحة المزروعة .

٤ - التوزيع الصنفي للبرغلال تبعاً لمساحة الشمرة .

ثالثاً : تطور الانتاجية :

١ - تطور متوسط الفلة الفدانية للبرغلال .

٢ - تطور متوسط الفلة الفدانية لاصناف البرغلال المختلفة .

أولاً : تطور الانتاج :

يتناول هذا الجزء من الدراسة تطور انتاج البرغلال بجمهورية مصر العربية في الفترة ١٩٥١ - ١٩٨١ ، كما يتناول دراسة تطور انتاج واصناف البرغلال خلال الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ ، بالإضافة إلى دراسة كل من التوزيع الجغرافي والتوزيع الصنفي للبرغلال تبعاً للإنتاج .

١ - تطور انتاج البرغلال عموماً :

يعرض الجدول رقم (٢) بالملحق انتاج البرغلال والفلة الفدانية بالطن ، ومساحة المزروعة بالبرغلال ومساحة الشمرة بالفدان في الفترة ١٩٥١ - ١٩٨١ . كما يعرض الجدول رقم (١) الارقام القياسية (سنة الأساس ١٩٥١ = ١٠٠) للإنتاج والفلة ومساحة المزروعة والشمرة في نفس الفترة السابقة . ويتبين من الجدول رقم (٢) بالملحق والجدول رقم (١) والشكل رقم (١) أن كمية الانتاج في عام ١٩٥١ بلغت نحو ١٦ ألف طن وقد ارتفعت إلى نحو ١٨٩٥ ألف طن في عام ١٩٨١ بزيادة تمثل نحو ٣٥٢ % من انتاج البرغلال في فترة ثلاثين عاماً . وتتجدر الإشارة إلى أن الانتاج أخذ اتجاهها متبايناً من بداية الفترة حتى بلغ أدناءه عام ١٩٦١ ، وقد يرجع ذلك لاصابة الانتاج الزراعي عموماً بدودة ورق القطن في ذلك العام ، ثم أخذ الانتاج

جدول (١) : الارقام التیاسية للانتاج والنفقة الفدانية ومساحة البرugal
فى الفترة ١٩٥١ - ١٩٨١ (١٠٠ = ١٩٥١) .

السنة	الانتاج	النفقة الفدانية	المساحة الزروعة	المساحة المثمرة
١٩٥١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٩٥٢	١٠٢	١٢١	١٣١	١٣١
١٩٥٣	١٠٩	١١٥	١٢٦	١٢٦
١٩٥٤	١١٤	١٠٢	١١٦	١١٦
١٩٥٥	١٢٦	١٠٠	١٢٦	١٢٦
١٩٥٦	١١٤	٨٥	١٠١	١٠١
١٩٥٧	١٢٩	٢٩	٩٩	٩٩
١٩٥٨	١٣٨	٩٢	١١٥	١١٥
١٩٥٩	١٦٥	٧٩	١٠١	١٠١
١٩٦٠	١٨٠	٢٥	١٠٢	١٠٢
١٩٦١	١٩٩	٥٢	٨٠	٨٠
١٩٦٢	٢٣٤	٢٣	١٤٣	١٤٣
١٩٦٣	٢٥٢	٨٨	١٢٢	١٢٢
١٩٦٤	٢٩٢	٦٤	١٦٨	١٦٨
١٩٦٥	٣٢٢	٦٦	١٢٤	١٢٤
١٩٦٦	٣٢٩	٢٥	٢٤٩	٢٤٩
١٩٦٧	٤١٣	٨٢	٢٢١	٢٢١
١٩٦٨	٤٣٦	٦٤	٢٤٢	٢٤٢
١٩٦٩	٤٤٢	٨٣	٣١٩	٣١٩
١٩٧٠	٤٦١	٦٤	٢٩٠	٢٩٠
١٩٧١	٤٦٥	٢٥	٣٦١	٣٦١
١٩٧٢	٤٧٠	٢٤	٣٤٩	٣٤٩
١٩٧٣	٤٧٦	٨٠	٣٩٢	٣٩٢
١٩٧٤	٥٠٢	٨٤	٤١٨	٤١٨
١٩٧٥	٥٣٠	٨٨	٤٣٢	٤٣٢
١٩٧٦	٥٩٢	٢٣	٣٨٦	٣٨٦
١٩٧٧	٦٠٦	٦٤	٣٤٣	٣٤٣
١٩٧٨	٦٢٠	٢٦	٤٣٠	٤٣٠
١٩٧٩	٦٢٣	٩٣	٥٣٦	٥٣٦
١٩٨٠	٦٣٢	٢٨	٤٢٠	٤٢٠
١٩٨١	٦٣١	٢٣	٤٥٢	٤٥٢

المصدر : حسبت من الجدول رقم (٣) بالملحق .

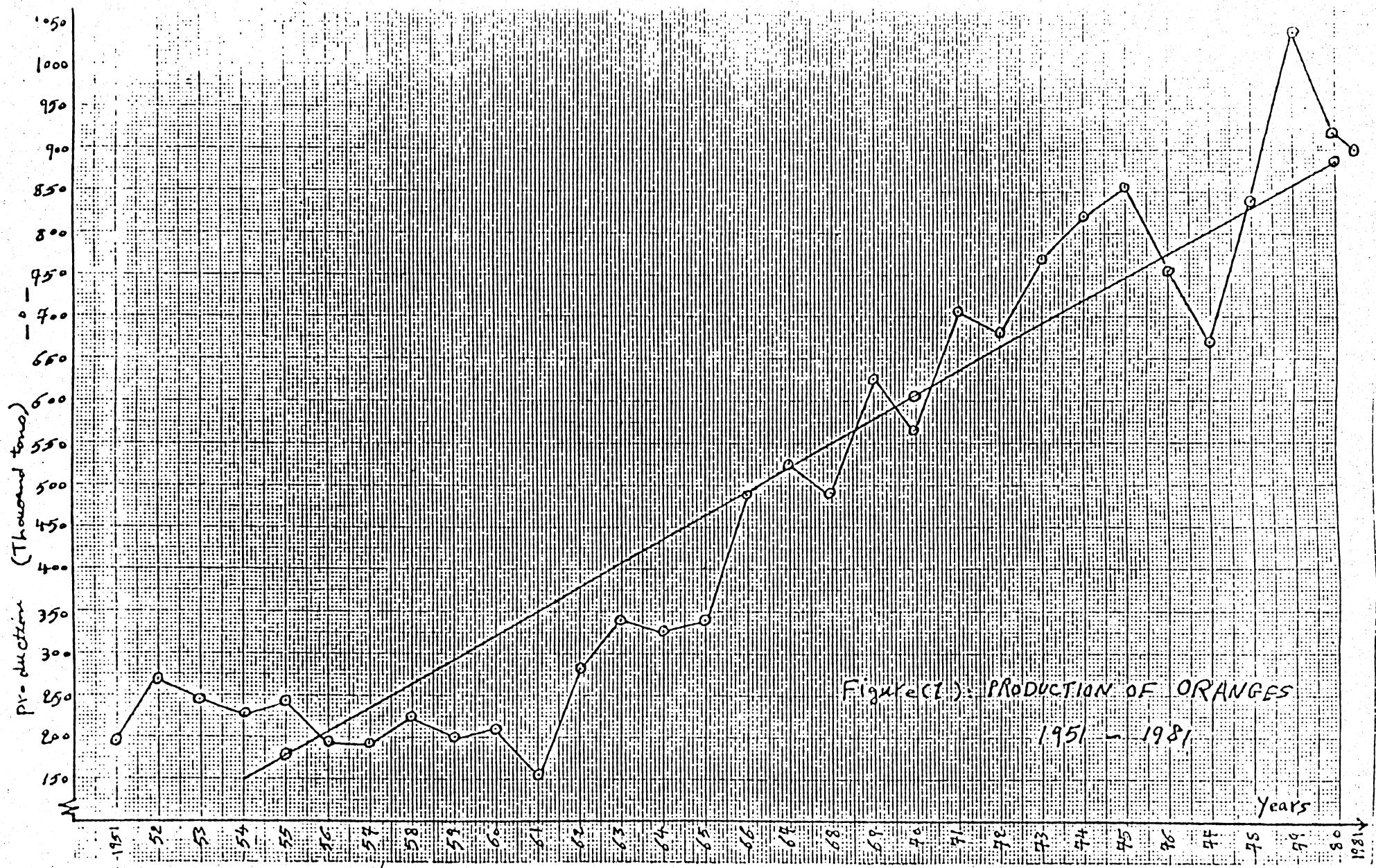


Figure C11. PRODUCTION OF ORANGES
1951 - 1981

مبدل رقم (٢) : الرسائج الرسمية لـ المخالفة للبرهان ، الفرقة
١٩٨١ - ١٩٧٥

رقم المعاينة	ن	خطأ (ب)	ب	م	عنوان	رقم العدالة
٤,٦٧٢٤	-٠,٨٨٢٧	-٦١٠,٩٥٠	٤٨٥,٧٣٨*	٤٧٧٥٢,٧٤١	جمع الاصناف	١-١
١,٧٦-	-٠,٦٠٤	-٨٠,٩٢٧	٨٦١,٤١٩-	٦٢٩٦,٢٩٠	بلدة بنزه	٢-١
٦,١٩٣	-٦٨,٦	-١-١٣,٩٥٠	٦٢٧٩,١١٧*	٨٤١٨٤,٥٦٨	بعد طعم	٣-١
١٣,٦٩١٣	-٩١٤	-١٤٩١,٢٩٠	٣٠٤٧,٧٣*	٤٥٣٤٦,٨١٠	برهان	٤-١
٣,٤٤٠	-٦٥٧٤	-١٧,٦,٧٨	٥٨٧٠,٧٦٥*	٦١٣٨٥,٧٥٠	سكن	٥-١
٣,٠٠٣	-٠,٠٠٠٣	-٥٧,٥٦٦	-٤-٥٠,٠٠٠	٣٦٠٣,١٧٩	خليل	٦-١
١٣,٦٥٨	-٩١٢	-٤٥٣,٦٦١	٣٤٦٤,٤٦٣*	٦٥١٩,٦٣٧	فالينك	٧-١
٣,٤٤٤	-٣٩٧	-١٣,٧٧٢	٤٧,٤٤٠-	٣١٢٦,٣١١	آخر برق	٨-١
٢,٧٥٧	-٢٩٦٩	-١٧,٣٣٧	٤٧,٧٩٥-	٤٣٧٣,١٩٥	يغادره	٩-١
١,٧٢٦	-١٤٥١	-٢٢,٧٨٤	٣٩,٣٣٤-	٤٤٩٤,١٠٥	لبيف سليمان	١٠-١

* مصادر

المصدر : حسبت من المبدل رقم (٣) (٢) بالمعادلة

اتجاهها مترايدا في الفترة ١٩٦١ - ١٩٨١ وتبين المعادلة (١ - ١) بالجدول رقم (٢) الاتجاه الزمني العام لانتاج البرغل والذى يزيد سنويا بمعدل معنوى احصائيا يبلغ نحو ٥,٢٢ الفطن يمثل حوالى ٤٩,٥٪ من متوسط اجمالى الانتاج الكلى للبرغل فى الفترة المدروسة الذى يبلغ نحو ٤٩ الفطن ، وقد بلغ ممامل التحديد نحو ٣,٨٨٪ وهذا يعني ان التغير فى الزمن يشرح نحو ٣,٨٨٪ من التغيرات فى اجمالى كمية انتاج البرغل .

٢ - تطور انتاج اصناف البرغل :

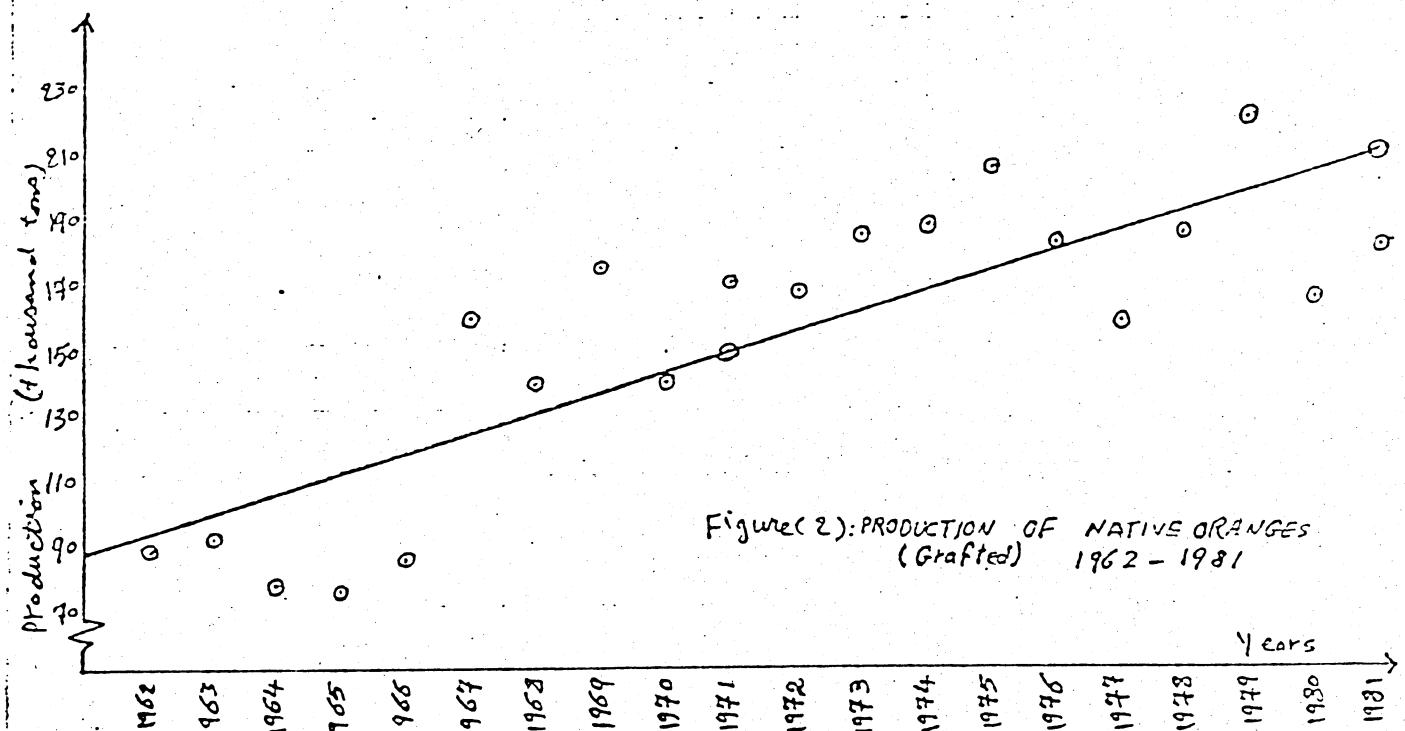
يعرض الجدول رقم (٤) بالملحق انتاج اصناف البرغل المختلفة فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . كما يعرض الجدول رقم (٣) الارقام القياسية (سنة الاسامى ١٩٦٢ = ١٠٠) لانتاج اصناف البرغل المختلفة . ويتبين من الجدولين السابقين والشكل رقم (٣) ان كمية انتاج البلدى البذرى بلغ نحو ٥٣ الفطن فى ظام ١٩٦٢ وقد وصلت الى نحو ٤٠ الفطن عام ١٩٨١ بنقص يمثل نحو ٤٥,٢٪ من انتاج عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة (١ - ٢) من الجدول رقم (٢) ان انتاج البرغل البلدى البذرى يتراقص سنويا بمعدل غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٩,٠ الفطن سنويا يمثل نحو ١,٦٪ من متوسط انتاج البرغل البلدى البذرى فى الفترة ١٩٨١ - ٦٢ والذى يبلغ نحو ٥٨ الفطن . وقد يرجع انخفاض الانتاج الى تناقص الغلة الفدانية فى السنوات الاخيرة .

كما يتبع من الجدول (٣) والشكل (٢) ان كمية انتاج البرغل البلدى المطعم يأخذ اتجاهها مترايدا نتبااعف الانتاج خلال الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . وتوضح المعادلة (١ - ٣) بالجدول رقم (٢) الاتجاه الزمني العام لانتاج البرغل البلدى المطعم والذى يزيد سنويا بمعدل معنوى احصائيا يبلغ نحو ٦,٣ الفطن

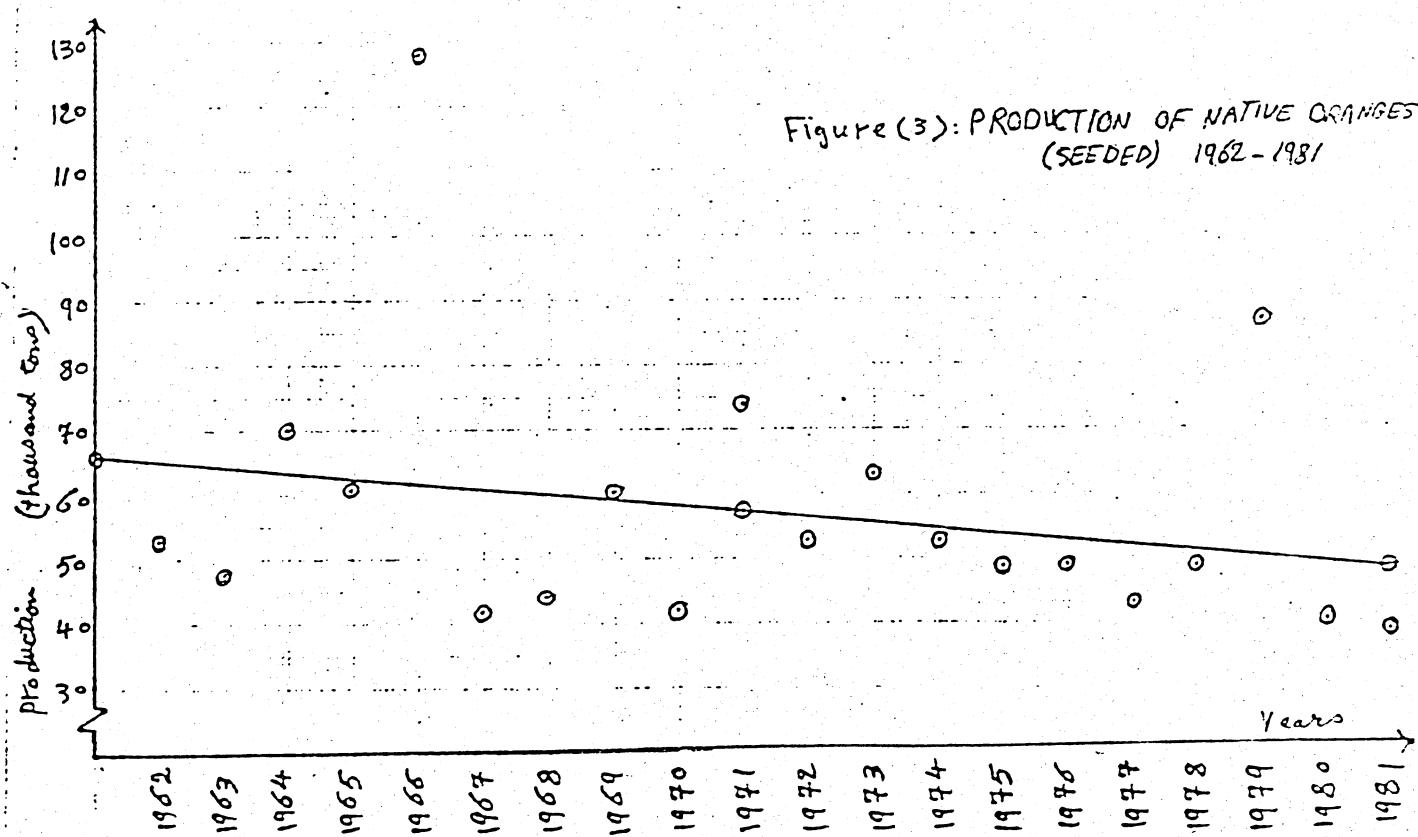
جدول رقم (٣) : الرقائق العينية لارتفاع أصناف البرقان المختلفة في الفرق
الموسم (١٩٦٥ - ١٩٦٦) - (١٩٦٦ - ١٩٦٧)

السنة	البلد	الطبع	البيان	البرقان	الارتفاع	النفاد	عمر	البيان	البرقان	الارتفاع	النفاد	عمر
١٩٦٦	٩٢	٧٨	٨٣	١١٢	٦٩	١٧٩	١١٥	٩١	٤٨	٥٨	١٩٨	٥٩
١٩٦٤	١٣٣	١٣١	١٣٤	١٣٩	١٣٤	١٣١	٨٨	١٣٣	٤٩	٥٨	٩٢٢	٥٧
١٩٦٥	١١٥	٨٧	١٥٤	١٣٩	١٣٩	١٣٤	٨٧	١١٥	١٧٧	٥٧	٣٥٧	٥٧
١٩٦٦	٤٤٢	٩٧	٢١٧	١٨٥	١٨٥	٢٠٢	٧٨	٤٤٢	٤٧	٥٤	٢٠٢	٦٤
١٩٦٧	٨	١٨٢	٢٧٤	٢٠٩	٢٠٩	٣٥٧	٩٢	١٩٦٣	٥٢	٩٢	٧٨	٧٨
١٩٦٨	٨٣	٥٧	٢٣٩	٢٠٠	٢٠٠	٣٩٦	٧٨	١٩٦٠	٤٩	٥٨	٩٢٢	٦٤
١٩٦٩	١١٣	٢	٣٠٩	٢٠٠	٢٠٠	٣٩٦	٧٨	١٩٦٣	٧٥	٦٧	٧٧	٧٧
١٩٧٠	٨	١٧١	٢٨٨	٢٧١	٢٧١	٥٠٧	٩٢	١٩٦٠	٤٩	٥٨	٩٢٢	٦٤
١٩٧١	١٤٠	١٩٦	٣٠٥	٣١١	٣١١	٦٧	٧١	١٩٦٣	٥٢	٧٧	٧٧	٧٧
١٩٧٢	١٠٠	١٩٢	٣٧٤	٢٩٦	٢٩٦	٧٣٤	٧٥	١٩٦٣	٥٩	٧٩	٧٩	٧٩
١٩٧٣	١١٨	٤١٢	٣٩٨	٣٩١	٣٩١	٧٥٤	٨٣	١٩٦٣	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
١٩٧٤	١	٢١٦	٣٧٣	٣٦٣	٣٦٣	٧٩٤	٨٤	١٩٦٣	٧٦	٧١	٧١	٧١
١٩٧٥	٩٤	٣٣٧	٤٣٧	٣٣٣	٣٣٣	٨٤٤	٨٢	١٩٦٣	٧٤	٧٣	٧٣	٧٣
١٩٧٦	٩٤	٣٠٩	٤٣٧	٣٣٣	٣٣٣	٧٢٧	٧٨	١٩٦٣	٥٤	٦٢	٦٢	٦٢
١٩٧٧	٨١	١٨٢	٢٨٢	٢٧٨	٢٧٨	٧٧٩	٧٨	١٩٦٣	٥٧	٤٩	٧٩	٧٩
١٩٧٨	٩٣	٢١٤	٥٥٩	٥٤٢	٥٤٢	٧٣٥	٧٨	١٩٦٣	٣٧	٣٦	٧٣٥	٣٦
١٩٧٩	٧٤	٢٥٦	٤٦٣	٤٣٧	٤٣٧	٩٨٥	٧٠	١٩٦٣	٣٨	٣٨	٩٨٥	٣٨
١٩٨٠	٧٥	١٩٥	١٩٥	١٧٩	١٧٩	٨٣٣	١١	١٩٦٣	٤٥	٣٧	٨٣٣	٣٧
١٩٨١	٧٤	٢٠٨	٢١٦	٢١٨	٢١٨	٩٣٥	٩	١٩٦٣	٤٧	٤٠	٩٣٥	٤٠

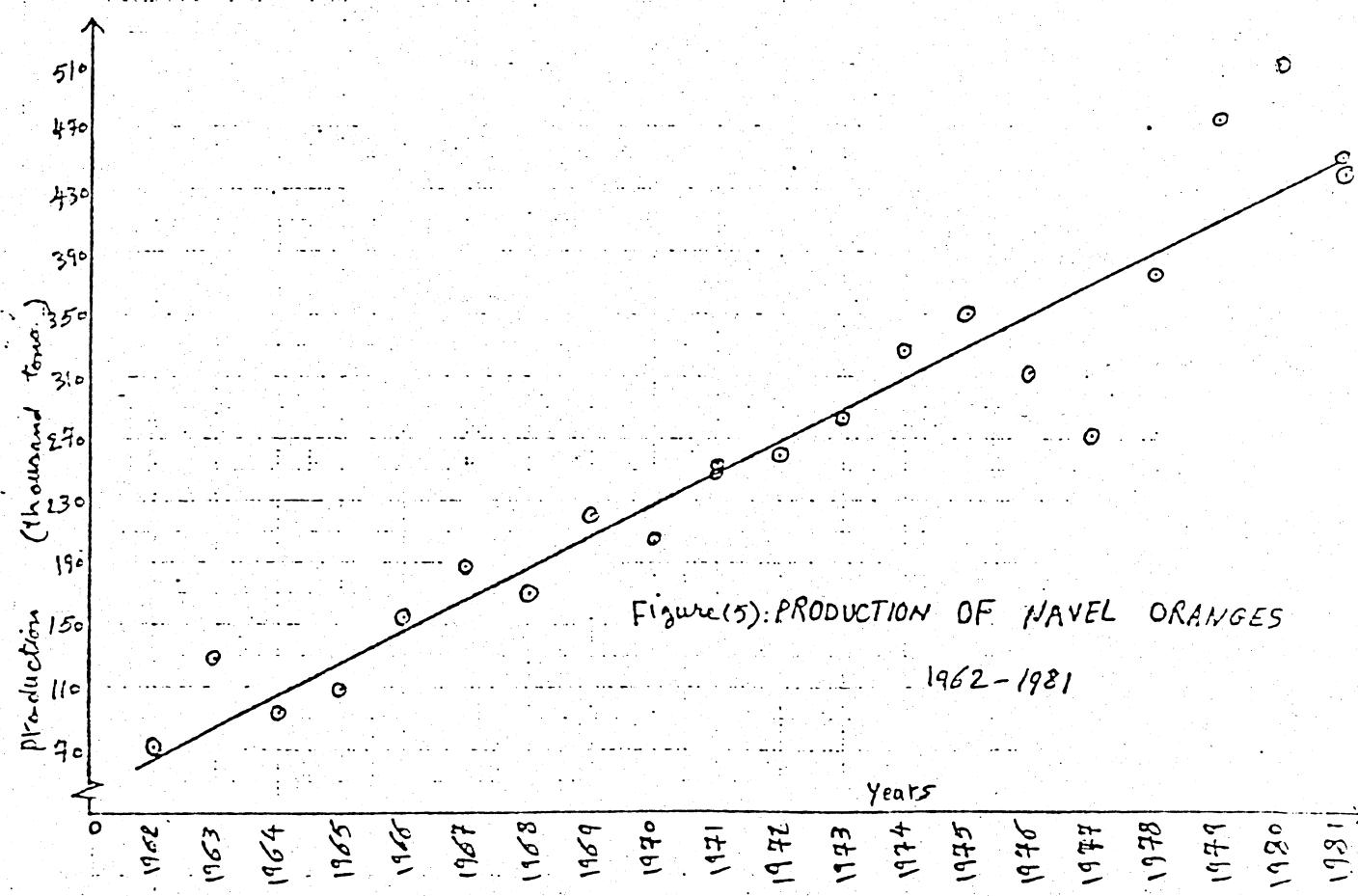
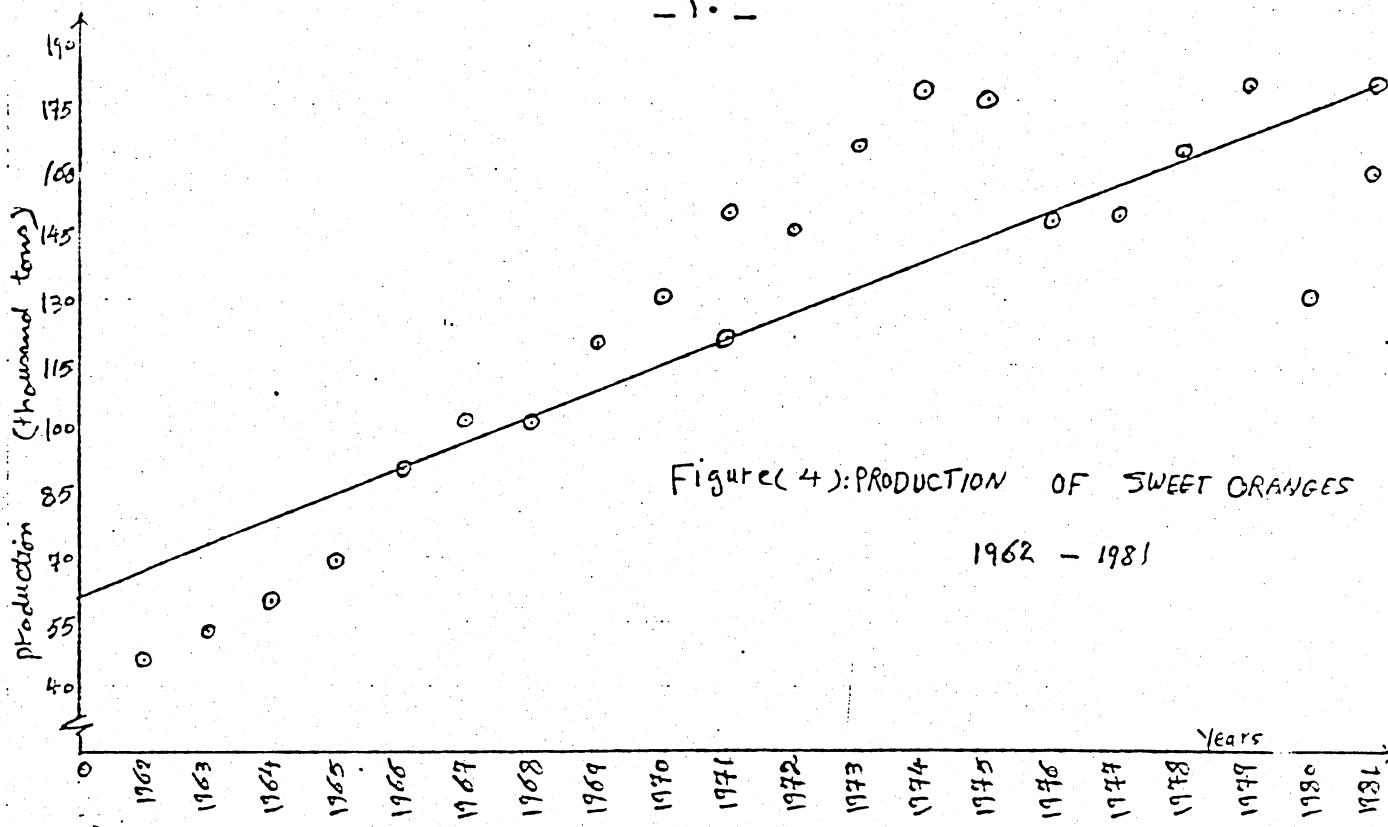
العدد : حسب مدار المدخل رقم (٤) بالطبع.

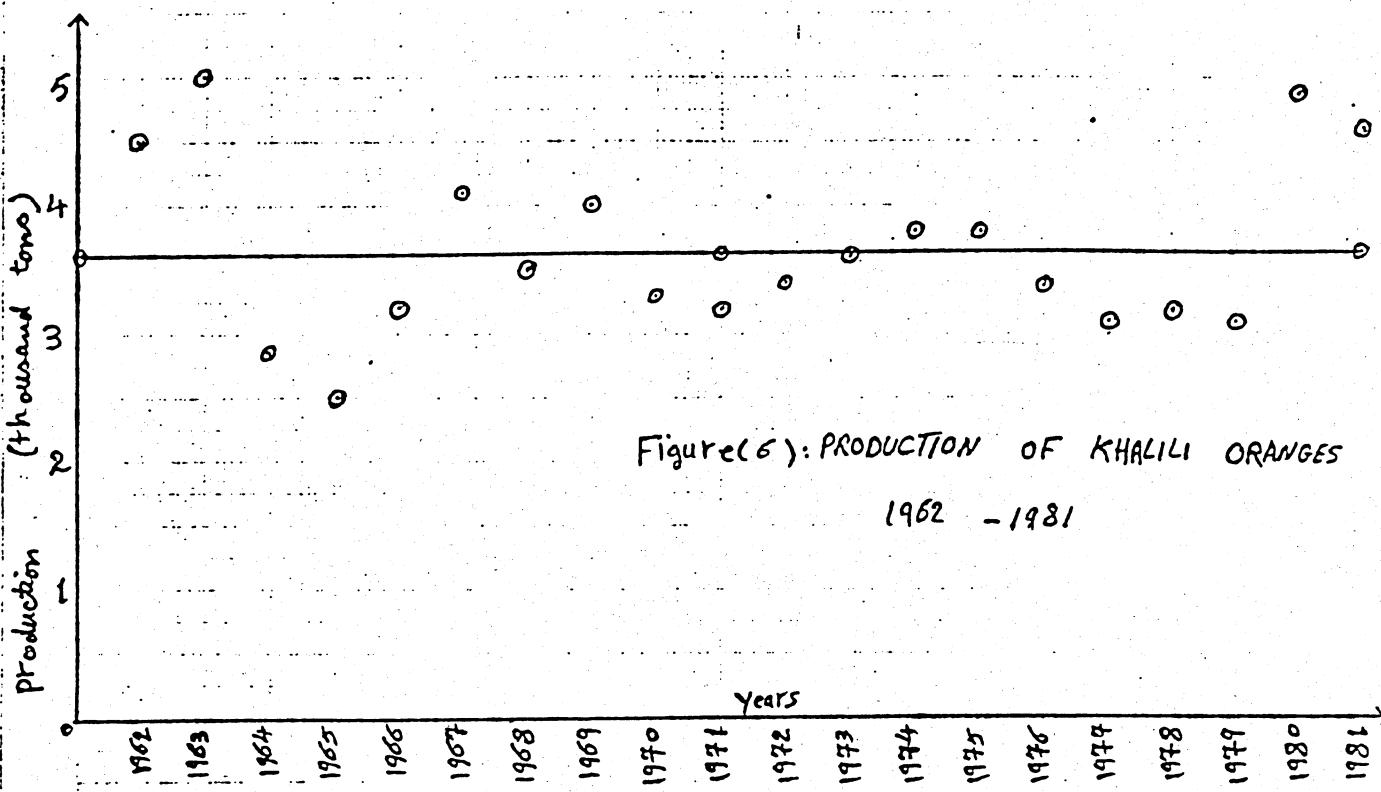


Figure(2): PRODUCTION OF NATIVE ORANGES
(Grafted) 1962 - 1981

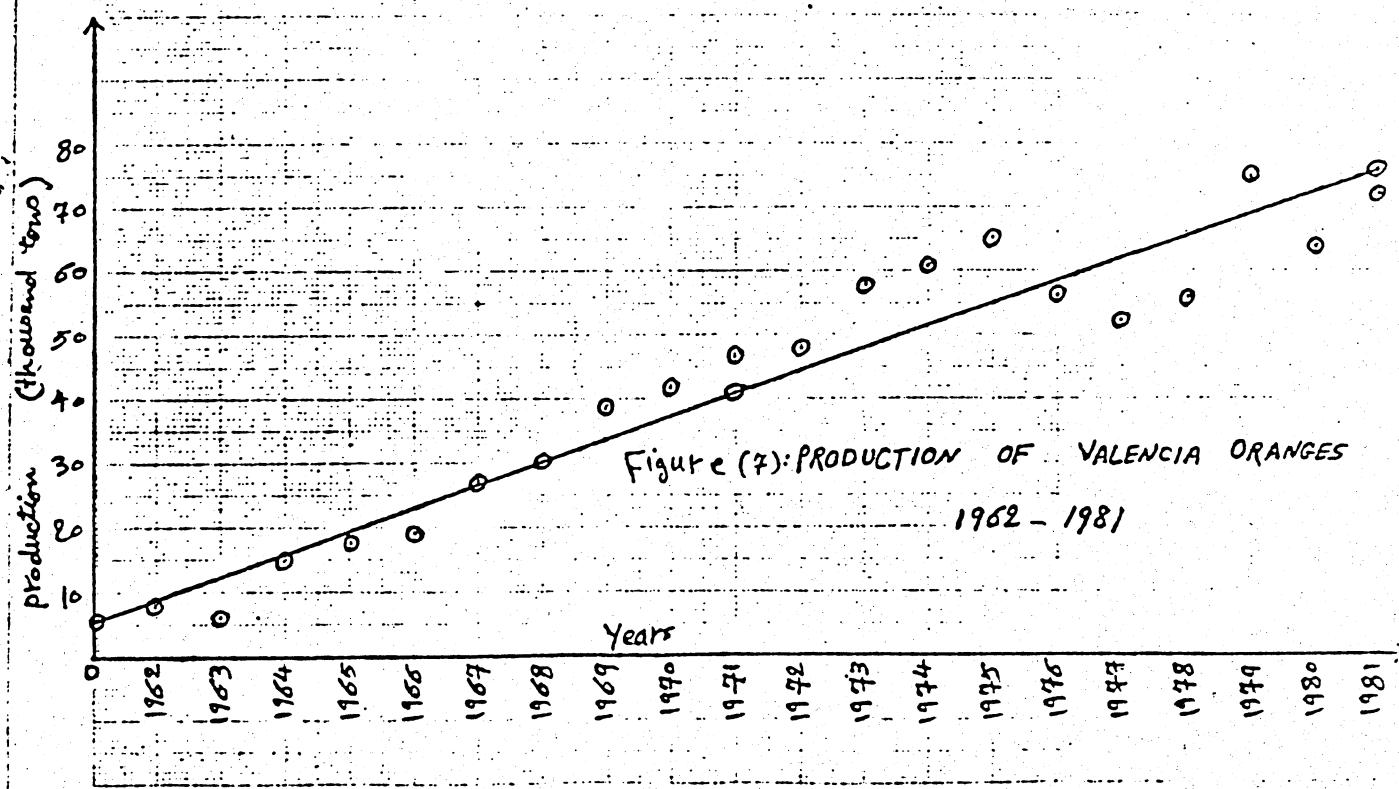


Figure(3): PRODUCTION OF NATIVE ORANGES
(SEEDED) 1962 - 1981

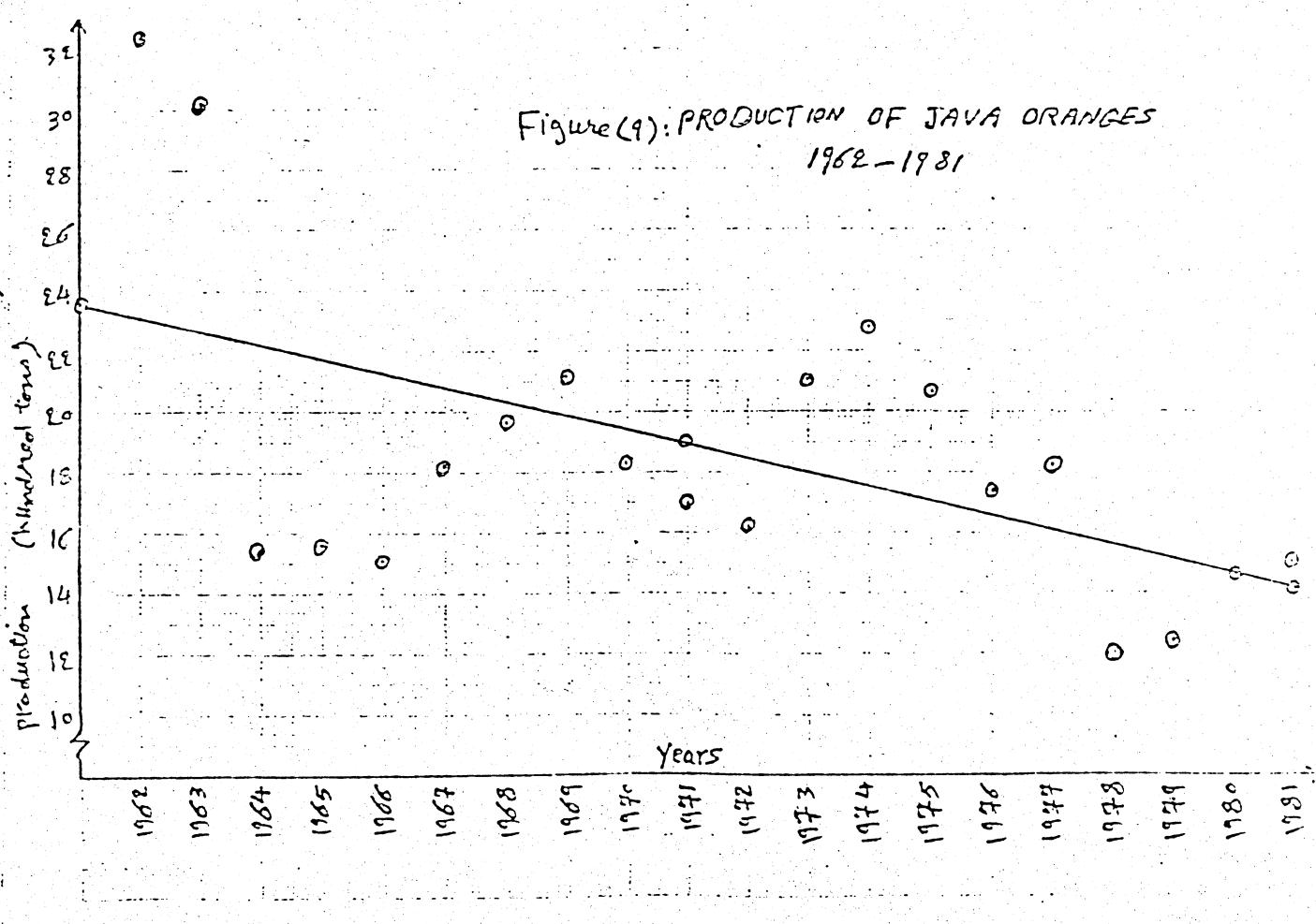
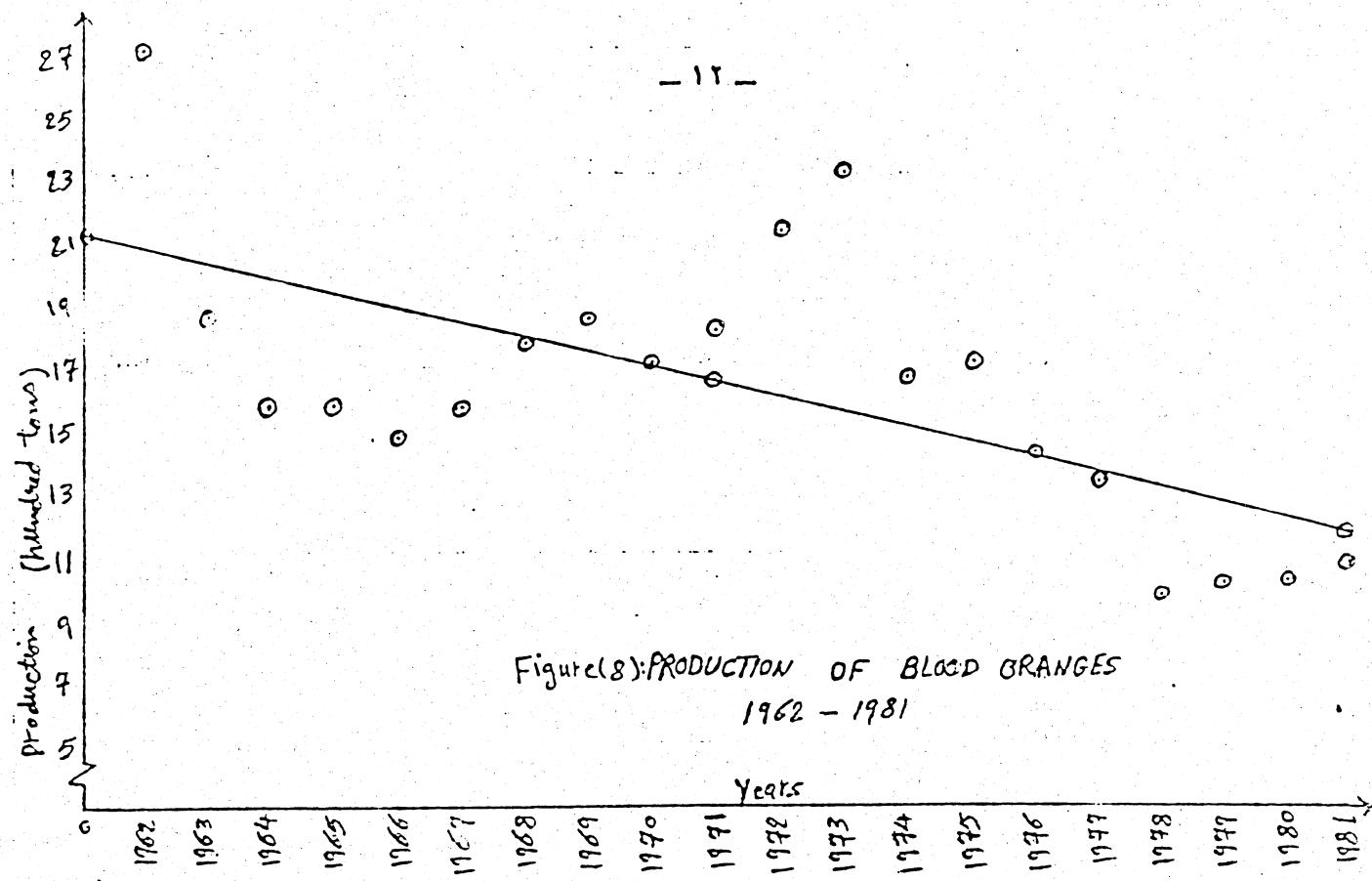




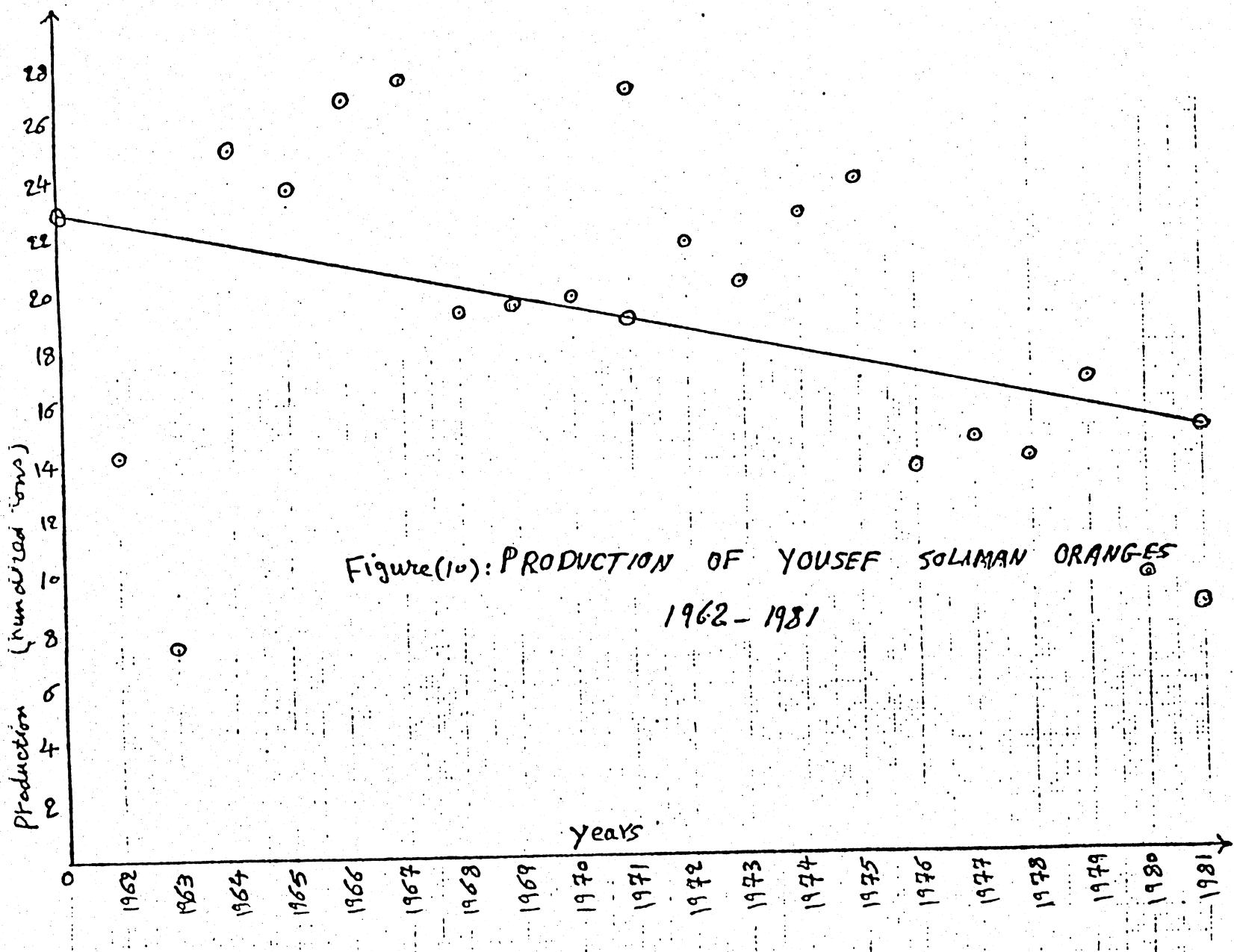
Figure(6): PRODUCTION OF KHALILI ORANGES
1962 - 1981



Figure(7): PRODUCTION OF VALENCIA ORANGES
1962 - 1981



- 15 -



Figure(10): PRODUCTION OF YOUSEF SOLIMAN ORANGES
1962 - 1981

يمثل نحو ٤,٢٪ من متوسط اجمالي انتاج هذا الصنف في الفترة المدروسة والذي يبلغ نحو ١٥١ الفطن وقد بلغ معامل التحديد نحو ٦٨٪ وهذا يعني ان التغير في الزمن يشرح نحو ٦٨٪ من التغيرات في جملة انتاج هذا الصنف ، كما ان زيادة الانتاج قد ترجع اساساً لزيادة المساحة المزروعة بهذا الصنف كما سألتى الاشارة الى ذلك فيما بعد عند دراسة تطور المساحة .

ويتضح ايضاً ان جملة انتاج البرغل السري يأخذ اتجاهها متزايداً فبلغت نسبة الزيادة نحو ٦٦٪ في عام ١٩٨١ عن انتاج عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة (١ - ٤) بالجدول رقم (٢) الاتجاه الزمني المتزايد لانتاج البرغل السري ، والذي يتضمن سنوياً بمعدل معنوي احصائياً يبلغ نحو ٤٠,٤ الفطن يمثل نحو ٢,٨٥٪ من متوسط اجمالي انتاج البرغل السري في فترة الدراسة والذي يبلغ نحو ٢٦ الفطن وقد بلغ معامل التحديد نحو ٩١,٢٤٪ والذي يعني ان التغير في الزمن يشرح نحو ٩١,٢٤٪ من التغيرات في انتاجه . وجدير بالذكر ان زيادة الانتاج في هذا الصنف قد ترجع لزيادة المساحة المزروعة منه سنوياً فهي تأخذ اتجاهها متزايداً ايضاً .

ويبلغ انتاج البرغل السكري حوالي ٥٠ الفطن عام ١٩٦٢ ارتفع الى حوالي ١٥٠ الفطن عام ١٩٨١ بزيادة قدرها نحو ١٠٠ الفطن بنسبة تبلغ نحو ٢٠٠٪ من جملة انتاج البرغل السكري في عام ١٩٦٢ . وتبين المعادلة (١ - ٥) بالجدول رقم (٢) الاتجاه الزمني العام لانتاج البرغل السكري في الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ وتبين تلك المعادلة ان انتاج البرغل السكري يزيد سنوياً بمعدل معنوي احصائي يبلغ نحو ٩,٥ الفطن تمثل زيادة سنوية نحو ٤,٨٪ من متوسط انتاج البرغل السكري في نفس الفترة موضع الدراسة والذي يبلغ نحو ١٢٣ الفطن ، ويبلغ معامل التحديد نحو ٦٦٪ .

وقدر انتاج البرتقال من الصنف الخليلى بنحو ٥٤ الفطن فى عام ١٩٦٢ وبلغ نحو ١٤ الفطن فى عام ١٩٨١ اي بانخفاض يبلغ نحو ٤٠ الف طن بنسبة تبلغ نحو ٩٨٪ من جملة انتاج البرتقال من الصنف الخليلى عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة (١-٦) بالجدول رقم (٢) الاتجاه الزمني لانتاج هذا الصنف فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . ويتبين من المعادلة ان الانتاج يتناقص سنويًا بمعدل غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٥٪ طن تمثل نقصا سنويًا يبلغ نحو ١٠٠٪ من متوسط انتاج هذا الصنف فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . وذلك يدل على ان الانتاج يكون شبه مستقر لهذا الصنف خلال فترة الدراسة .

ويبلغ انتاج البرتقال الثالثى نحو ٢٧ الفطن فى عام ١٩٦٢ ارتفع الى نحو ٢١,٦ الفطن عام ١٩٨١ بزيادة قدرها نحو ٦٤ الفطن بنسبة تبلغ ٨٣٥٪ من جملة انتاج البرتقال الثالثى عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة (١-٢) بالجدول رقم (٢) الاتجاه الزمني لانتاج هذا الصنف فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . ويتبين ان الانتاج يزيد سنويًا بمعدل معنوى احصائيا يبلغ نحو ٣,٥ الفطن تمثل نحو ٢,٨٪ من متوسط انتاج البرتقال الثالثى فى فترة الدراسة والذى يبلغ نحو ٤٢,٩ الفطن . وقد بلغ عامل التحديد نحو ٩١,٢٪ والذى يعني ان التغير فى الزمن يشرح نحو ٩١,٢٪ من التغيرات فى انتاجه .

البرتقال
وقدر انتاج البلدى الاحمر (احمر بدمه) نحو ٢٢ الفطن فى عام ١٩٦٢ وصل الى نحو الفطن فى عام ١٩٨١ اي بلغ النقص نحو ١,٢ الفطن بنسبة تبلغ نحو ٦٣٪ من جملة انتاج البلدى الاحمر عام ١٩٦٢ . وتوضح من المعادلة (١-٨) بالجدول رقم (٢) ان الانتاج يتناقص سنويًا بمعدل معنوى احصائيا يبلغ نحو ٤٢ طن تمثل نقصا سنويًا يبلغ نحو ٢٩٪ من متوسط انتاج البلدى الاحمر فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ .

وبلغ معامل التحديد نحو ٣٩,٢ % والذى يعنى ان التغير فى الزمن يشرح نحو ٣٩,٢ % من التغيرات ، وقد يرجع هذا النقص فى الانتاج الى اتجاه المساحة المزروعة بالبلدى الاحمر الى التناقص .

ويقدر انتاج البرغال اليافاوى نحو ٢,٢ الف طن فى عام ١٩٦٢ ، وبلغ نحو ١,٥ الف طن فى عام ١٩٨١ وبلغ النقص نحو ١,٢ الف طن بنسبة تبلغ نحو ٥٣ % من جملة انتاج البرغال اليافاوى فى عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة (١ - ١) بالجدول رقم (٢) اتجاه الزمنى لانتاج البرغال اليافاوى خلال الفترة ٦٢ - ١٩٨١ ، وبنها يتضح ان الانتاج يتناقص سنويا بمعدل معنوى احصائيا يبلغ نحو ٤٢,٨ طن يمثل نقصا سنويا يبلغ نحو ٢,٦ % من متوسط انتاج البرغال اليافاوى فى الفترة ٦٢ - ١٩٨١ وبلغ معامل التحديد نحو ٢٩,٢ % والذى يعنى ان التغير فى الزمن يشرح نحو ٢٩,٢ % من التغيرات فى انتاج البرغال اليافاوى . وقد يرجع النقص فى الانتاج اساسا الى تناقص المساحة المزروعة به .

ويقدر انتاج برتقال يوسف سليمان نحو ١,٤ الف طن فى عام ١٩٦٢ ، بتناقص الى نحو ٩,٠ الف طن ، وبلغ النقص نحو ٥,٠ الف طن بنسبة تبلغ نحو ٣٥,٢ % من جملة انتاج برتقال يوسف سليمان فى عام ١٩٦٢ . ويوضح من المعادلة (١ - ١٠) بالجدول رقم (٢) ان الانتاج يتناقص سنويا بمعدل غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٣٩,٣ طن يمثل نحو ٢,١ % من متوسط انتاجه خلال الفترة ٦٢ - ١٩٨١ والذى بلغ نحو ١,٩ الف طن . وبلغ معامل التحديد نحو ١٤,٢ % والذى يعنى ان التغير فى الزمن يشرح نحو ١٤,٢ % من التغيرات فى انتاجه . كما ان النقص قد يرجع فى الانتاج الى تناقص المساحة المزروعة بهذا الصنف .

٣- التوزيع الجغرافي للإنتاج :

يوضح الجدول رقم (٤) التوزيع الجغرافي للإنتاج خلال الفترتين (١٩٥٥ - ١٩٥٢) و(١٩٨١ - ١٩٧٩) . ففي الفترة الأولى احتلت القليوبية المرتبة الأولى في الانتاج حيث بلغ انتاجها من البرتقال نحو ٦٢ الفطن يمثل نحو ٣١,٥ % من انتاج الجمهورية من البرتقال . تليها بـ الإهمية النسبية محافظة الشرقية ثم محافظة المنوفية فمحافظة البحيرة ثم الغربية حيث تمثل كل منها نحو ١٠,٨٣ %، ٩,١٨ %، ٢,٢٦ %، ٥٤,٥ % على الترتيب . ولم يوجد اى انتاج في محافظات الاسكندرية ودمياط والسويس والقاهرة .

وفي الفترة الثانية (١٩٨١ - ٢٩) تغير هذا الترتيب فاحتلت محافظة البحيرة المرتبة الأولى ، تليها محافظة القليوبية ثم محافظة الشرقية فمحافظات المنوفية فالغربية فالدقهلية حيث يمثل الانتاج بكل منها نحو ١١,١٥ %، ١٢,٦٢ %، ٢٣,٠٣ %، ٢٦,١١ %، ٢٤,٤ %، ٢٦,٢ % على الترتيب . كما يلاحظ ان الاهمية النسبية لمحافظات مصر الوسطى (الجيزة وبنى سويف والقليوبية والمنيا) قد انخفضت من نحو ١٤,٤٩ % من انتاج الجمهورية في الفترة الأولى الى ١٤,٢٤ % في الفترة الثانية . بينما نجد ان الاهمية النسبية لمحافظات مصر العليا (اسيوط وسوهاج وقنا واسوان) انخفضت من نحو ١٥,٢٤ % من انتاج الجمهورية في الفترة الأولى الى نحو ١٥,٨٣ % في الفترة الثانية .

هذا التوزيع الجغرافي للإنتاج البرتقال بين محافظات الجمهورية يساعد متعدد القرارات على تركيز اهتمامه والمعناية بالانتاج بمحافظات الوجه البحري الذي يمثل انتاجها نحو ٨٩ % من انتاج الجمهورية .

شسلة. تم (٤-). التوزيع الجغرافي. لـ: حاتم البقاع. ؟ اللغة: مية
(١٩٨١ - ١٩٧٩) (١٤٠٥ - ١٤٠٦)

٤ - التوزيع الصنفي للإنتاج :

يوضح الجدول رقم (٥) توزيع انتاج البرغلال بين الاصناف المختلفة في فترتين الاولى (٦٢ - ١٩٦٤) والثانية (٢١ - ١٩٨١) ويتبين من الجدول ان ترتيب الاصناف المختلفة من ناحية اهميتها النسبية لم يختلف كثيرا في الفترتين عدا البلدي البذرى الذى كان يحتل المرتبة الثالثة في الفترة الاولى واحتل المرتبة الخامسة في الفترة الثانية . ومن الجدير بالذكر ان الاهمية النسبية قد اختلفت تقريبا لجميع الاصناف فكانت تمثل نحو ٢٨,٣٠% للبرغلال السرى في الفترة الاولى وارتفعت الى نحو ٤٩,٤٢% في الفترة الثانية . في حين كانت تمثل نحو ٢٦,٦٢% للبرغلال البلدى المطعوم في الفترة الاولى وانخفضت الى نحو ١٩,٢٦% في الفترة الثانية . وبالنسبة للبرغلال البلدى البذرى كانت نسبته تبلغ نحو ١٤,١٨% في الفترة الاولى ثم انخفضت الى نحو ٢٢,٥% في الفترة الثانية . اما البرغلال السرى فكان انتاجه يصل نحو ٦,٠١% من جملة انتاج البرغلال في الفترة الاولى انخفضت هذه الى نحو ١٦,٥٧% في الفترة الثانية . بينما كان يمثل انتاج البرغلال الفالتشى نحو ٣,٠٨% من جملة انتاج البرغلال في الفترة الاولى ارتفعت هذه النسبة الى نحو ٢٣,٥% في الفترة الثانية ، وبالنسبة للبرغلال الخليلى كانت هذه النسبة في الفترة الاولى نحو ١,٢٩% انخفضت الى نحو ٤٢,٠% في الفترة الثانية . بينما البرغلال اليافاوى بلغت نسبته نحو ٨٣,٪ في الفترة الاولى وانخفضت الى نحو ١٥,٪ في الفترة الثانية . في حين كانت هذه النسبة للبرغلال البلدى الاخضر حوالي ٦٥,٪ في الفترة الاولى انخفضت الى نحو ١١,٪ في الفترة الثانية . بينما البرغلال اليوسف سليمان بلغت نسبته نحو ٤٩,٪ في الفترة الاولى انخفضت الى ١٢,٪ في الفترة الثانية .

جدول رقم (٥) : التوزيع الصنفي للبرتقال بـ معاملات تصدير و الوارد
 (١٩٧٤ - ١٩٧٩) ، (١٩٨١ - ١٩٧٩)

الاًحة ١٩٨١ - ١٩٧٩				الاًحة ١٩٧٤ - ١٩٧٩				الصنف
%	الرٌّتاج بالغرام	%	الرٌّتاج بالغرام	%	الرٌّتاج بالغرام	%	الرٌّتاج بالغرام	
٧,٨٨	٩٩٧٣	٥,٧٧	٥٥١٧	١٨,٧	٨٧٤٢	١٨,١٤	٥٧٤١٣	بلاص بذر
-١٩,٧٧	-٢٤١٨٥	١٩,٧٦	١٨٨٧٧	-٢٢,٥٩	-٥٥٧	٢٧,٦٧	٨٤١٣١	بلدي طعن
٤٧,٨٧	٧-٠٩٠	٤٩,٧٤	٤٧٥١١	٣٠,١٧	١٤١٠	٣٠,٧٨	٩٧١٠	بره
١٦,٣٥	-٢٠٧٩٩	١٦,٥٧	١٥٨٣٢	١٨,٣٦	٨٥٧٩	١٨,٠٦	٥٧٩٧٣	سلوة
٠,٤٩	+٧٢٦	-٤٥	-٤٠٤٤	-٣٧٥	-٧٧٣	-١,٨٩	٤,٨	غليسير
٧,٣١	-٩٢٤٧	٧,٣٥	٧٠٢٥٣	٥,٩٢	٢٧٦٧	٣,٠٨	٩٧٢٧	تايلينز
-٠,١١	-١٤٣	١١	١٠٤١	-٠,٨٣	-٣٨٦	-٠,٦٥	٢٠,٥	أحر بذره
-٠,١٥	-١٩٢	-١٥	١٤,٤	-٦,١٠	-٥,١٤	-٠,٨٣	٢٦,٠	طاوادي
-٠,١٧	-٢١٠	-١٢	-١١,٨٤	-٦,٦٨	-٣١٨	-٠,٤٩	١٠٦	بره سليمان
٠,٠	١٢٧٥٧٥	-٢-	٩٥٥٥٩٤	-٢-	٤٦٧٣٧	١-	٣١٥٤٤٤	حربة

العدد : حيثية في المبالغ (٤٢٠) بالملحور

ويتضح من الجدول رقم (٥) ايضاً ان هناك ثلاثة حالات الاولى ان انتاج بعض الاصناف بالرغم من زيادة انتاجها في الفترة الثانية عن انتاجها في الفترة الاولى الا ان الاهمية النسبية لهذا الانتاج انخفض في الفترة الثانية كما هو الحال بالنسبة للاصناف التالية : البرغل البلدي المطعم والبرغل السكري . اما الحالة الثانية فهن ان الانتاج والاهمية النسبية للانتاج في الفترة الثانية اكبر من الفترة الاولى كما هو الحال الحال بالنسبة للبرغل السري والفالتشي . والحالة الثالثة هي نفس الانتاج والاهمية النسبية للانتاج في الفترة الثانية عن الفترة الاولى مثل البرغل البذرى والبرغل الخليلى ويوف سليمان والبرغل البلدى الاحمر والبرغل اليافاوى .

ثانياً : تطور المساحة :

يتميز التطور الزمني للمساحة باهمية خاصة حيث يساعد على التعرف على مدى التغيرات الزمنية التي حدثت في موقف الزروع من حيث المساحة كما انه يمكن ربط التطور الزمني لاجمالي البرغل وللاصناف المختلفة في المساحة واستخدامها كمأذاج تحليلية للمقارنة .

وتفيد دراسة التطور الزمني في وضع برامج خطة التنمية الزراعية حيث يمكن استخدام نتائجها كمؤشر يهدى به واضعوا السياسة الزراعية . وقد يكون التباعين في مساحة مختلف اصناف البرغل مؤشراً اقتصادياً لوجود ميزة نسبية او مطلقة لأحد هذه الاصناف دون الأخرى .

ويتناول هذا الجزء من الدراسة تطور المساحة المزروعة بالبرغل في جمهورية مصر العربية في الفترة (١٩٥١ - ١٩٨١) وكذلك المساحة المثمرة في نفس الفترة .

كما يتناول دراسة نطور المساحة المشمرة لاصناف البرتقال خلال الفترة (١٩٦٢ - ١٩٨١) بالإضافة إلى دراسة التوزيع الجغرافي للبرتقال تبعاً للمساحة وكذلك التوزيع الصنفـي للبرتقال تبعاً للمساحة في فترتين زمنيتين مختلفتين (١٩٥٢-٥٥)، (١٩٤١-١٩٤٣) (١٩٨١-١٩٨٣)

١ - تطور المساحة المزروعة بالبرتقال في الفترة ١٩٥١ - ١٩٨١ :

يتبيـن من الجدول رقم (٣) بالملحق والجدول رقم (١) والشكل رقم (١١) أن الرقـعة المـزروـعـة بالـبرـتـالـ بلـغـتـ نـحـوـ ٢٥,٦ـ الفـ فـدانـ فـيـ عـامـ ١٩٥١ـ،ـ وـقـدـ اـرـفـعـتـ إـلـىـ نـحـوـ ١٦١,٨ـ الفـ فـدانـ فـيـ عـامـ ١٩٨١ـ بـزيـادـةـ قـدـرـهـاـ حـوـالـىـ ١٣٦,٢ـ الفـ فـدانـ بـنـسـبـةـ تـبـلـغـ نـحـوـ ٥٣٢ـ %ـ مـنـ اـجـمـالـيـ الرـقـعةـ المـزـرـوـعـةـ بـالـبـرـتـالـ فـيـ عـامـ ١٩٥١ـ .ـ وـتـبـيـنـ

الـمـعادـلـةـ (٢ - ١)ـ بـالـجـدـوـلـ (٦)ـ الـاتـجـاهـ الزـمـنـيـ الـعـامـ لـلـرـقـعةـ الـاجـمـالـيـ الـمـزـرـوـعـةـ بـالـبـرـتـالـ فـيـ فـتـرـةـ ١٩٥١ - ١٩٨١ـ،ـ فـيـتـضـحـ مـنـ الـمـعـادـلـةـ أـنـ الرـقـعةـ الـاجـمـالـيـ الـمـزـرـوـعـةـ بـالـبـرـتـالـ تـتـرـاـيدـ سـنـوـيـاـ بـمـعـدـلـ مـعـنـوـيـ اـحـصـائـيـاـ يـبـلـغـ نـحـوـ ٥٣٧٠ـ فـدانـاـ،ـ وـتـمـثـلـ زـيـادـةـ سـنـوـيـةـ حـوـالـىـ ٥,٩٨ـ %ـ مـنـ مـتوـسـطـ الرـقـعةـ الـمـزـرـوـعـةـ بـالـبـرـتـالـ فـيـ نـفـسـ الـفـتـرـةـ .ـ كـاـ يـدـلـ مـعـاـمـلـ التـحـدـيـدـ عـلـىـ أـنـ نـحـوـ ٩٢ـ %ـ مـنـ التـنـيـرـاتـ فـيـ الرـقـعةـ الـمـزـرـوـعـةـ بـالـبـرـتـالـ تـرـجـعـ إـلـىـ تـأـثـيرـ عـوـاـمـلـ يـعـكـسـهـاـ مـتـغـيـرـ الزـمـنـ .ـ

كـاـ يـتـضـحـ مـنـ نـفـسـ الـجـدـاوـلـ أـنـ مـسـاحـةـ الـبـرـتـالـ الشـمـرـةـ تـاـخـذـ نـفـسـ الـاتـجـاهـ المـتـرـاـيدـ .ـ فـيـنـ الـمـعـادـلـةـ (٢ - ٢)ـ بـالـجـدـوـلـ رقمـ (٦)ـ يـتـضـحـ أـنـ مـسـاحـةـ الـبـرـتـالـ الشـمـرـةـ تـتـرـاـيدـ سـنـوـيـاـ بـمـعـدـلـ مـعـنـوـيـ اـحـصـائـيـاـ يـبـلـغـ نـحـوـ ٤٦٦ـ فـدانـاـ،ـ تـمـثـلـ زـيـادـةـ سـنـوـيـةـ حـوـالـىـ ١٣,٦ـ %ـ مـنـ مـتوـسـطـ مـسـاحـةـ الشـمـرـةـ فـيـ نـفـسـ الـفـتـرـةـ .ـ وـبـلـغـ مـعـاـمـلـ التـحـدـيـدـ نـحـوـ ٩٦ـ %ـ وـالـذـىـ يـعـنـىـ أـنـ التـنـيـرـاتـ فـيـ مـسـاحـةـ الـبـرـتـالـ الشـمـرـةـ تـرـجـعـ إـلـىـ تـأـثـيرـ عـوـاـمـلـ يـعـكـسـهـاـ مـتـغـيـرـ الزـمـنـ .ـ

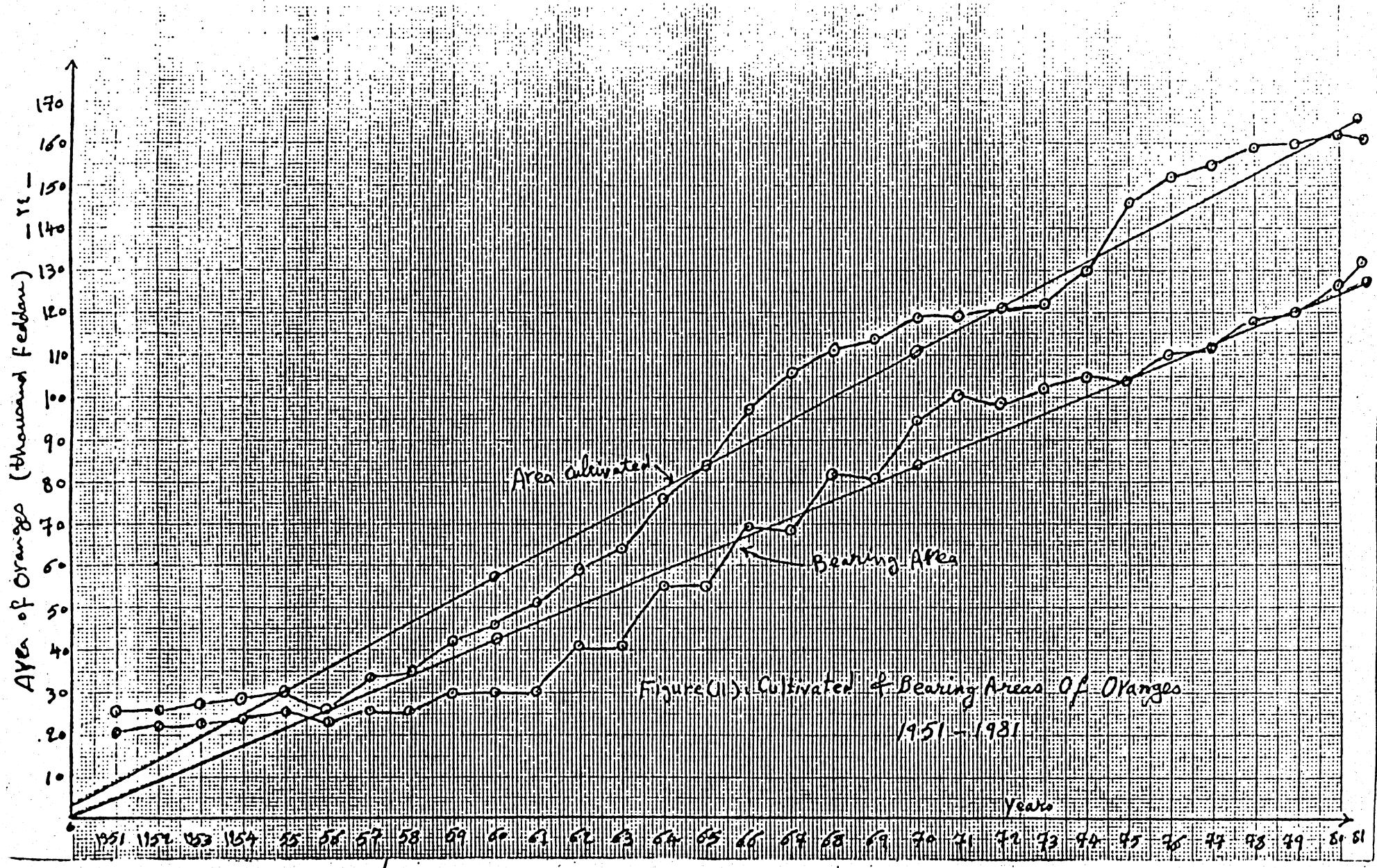
جدول رقم (٦) : الاجماليات العامة للإحصاء لأصناف البزبال المختلفة
في الفترة ١٩٧٤ - ١٩٨١

رقم الماده	الكل	مطابع (ب)	ب	ج	صل	المجموع
١٤,٤٦	٩٧٤	٣٧٨,٨٠٤	٥٣٧,٦٤*	٣٨٩٨,٤٨٤	٣٨٩٨,٤٨٤	٣٨٩٨,٤٨٤
٢٥,١٢٨	٩٥٦,٠١	١٦٥,٧٨٩	٤١٦٥,٨٨٨	١٢٨٧,٦٦٤	١٢٨٧,٦٦٤	١٢٨٧,٦٦٤
٢٠,٣٤٦	٠٠٠١٢	٢٨١,٤٦٣	٩,٧٣٥	٨٠٨٦,٦٤٨	٨٠٨٦,٦٤٨	٨٠٨٦,٦٤٨
٤,٣٤٢	٧٣٠٤	٢٢٦,١٧٨	٩٨٢,٠٨٤	٩٦٣٧,٤٤٢	٩٦٣٧,٤٤٢	٩٦٣٧,٤٤٢
٤,١٩٩	٩٧٩٤	٦٢٢,٣٩٨	٥٦٣,٢٤١	٩١١,٧٦	٩١١,٧٦	٩١١,٧٦
٣,٦٩٥	٧٥٧	٢٠٥,٩٥٦	٧٦٠,٣٢٩	٩٤٢١,١٥١	٩٤٢١,١٥١	٩٤٢١,١٥١
٢,١٩٥-	٢٧٧٧	٣,٦٥٤	٨,٠٢١-	٧٠٩,٩٤١	٧٠٩,٩٤١	٧٠٩,٩٤١
٣,٨٦	٨٢٨	١٠,٠٢١	٤٠,٩٣٤*	٢١٣٨,٤٣٢	٢١٣٨,٤٣٢	٢١٣٨,٤٣٢
٢,١٦٦-	٤٠٥	٤,٦٣٦	١٣,٢٨٥-	٤٤٢,٤٠٤	٤٤٢,٤٠٤	٤٤٢,٤٠٤
٣,٧٥٧-	٧٨١٣	٤,٣٢٩	١٦,٣٦١-	٥٢٤,٠٩	٥٢٤,٠٩	٥٢٤,٠٩
٢,٢٥٥-	٢٨٢	٣,٦٨٤	٨,٣٠٨-	٣٩٣,٢٣٧	٣٩٣,٢٣٧	٣٩٣,٢٣٧

(ا) المائة المزدوجة

* مصنوعى

المصدر : حسبت من المبالغ (٣) و (٤) بالطبع



٢- تطور المساحة المشمرة لاصناف البرتقال المختلفة في الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ :

يعرض الجدول رقم (٥) بالملحق بتطور المساحة المشمرة لاصناف البرتقال المختلفة في الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١^(١). كما يعرض الجدول رقم (٢) الارقام القياسية للمساحة المشمرة لاصناف البرتقال المختلفة (سنة الامان ١٩٦٢ = ١٠٠) في الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . ويتبيّن من الجدولين السابقين ان مساحة البرتقال البلدي البذرى بلغت نحو ١٢,١ الف فدان في عام ١٩٦٢ ، وقد زادت الى نحو ١٠٠ ألف فدان في عام ١٩٨١ بزيادة تصل نحو ١٢٢% من مساحة عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة (٢ - ٣) من الجدول رقم (٦) ان المساحة المشمرة للبرتقال البلدي البذرى تتزايد سنويًا بمعدل غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ١٠ اف دنه تقريبا سنويا يمثل نحو ٠,١٢% من متوسط مساحة البرتقال البلدي البذرى في الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ والذي يبلغ نحو ٨,٦ الف فدان . وقد صاحب هذه الزيادة الطفيفة في مساحتها انخفاض انتاجية في الفترة الاخيرة .

كما يتبيّن من نفس الجداول ان المساحة المشمرة للبرتقال البلدي المطعم بلغت نحو ١٠,٣ الف فدان في عام ١٩٦٢ ارتفعت الى نحو ٢٤,٧ الف فدان في عام ١٩٨١ بزيادة نحو ٢٢٨% من المساحة المشمرة عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة رقم (٤ - ٢) من الجدول رقم (٦) ان المساحة المشمرة للبرتقال البلدي المطعم تتزايد سنويًا بمعدل معنوى احصائيا يبلغ نحو ٩٨٢ فدان سنويا تمثل نحو ٤,٨١% من متوسط المساحة المشمرة له في نفس الفترة والذي يبلغ نحو ٢٠,٤ الف فدان . كما يدل معاً على التحديد على ان نحو ٢٤% من التغيرات في المساحة المشمرة للبرتقال البلدي المطعم ترجع الى تأثير عوامل يعكسها متغير الزمن .

(١) تطور المساحة المشمرة في الفترة ١٩٦٢ - ١٩٧٠ تم حسابها باستخدام المعادلة التالية:

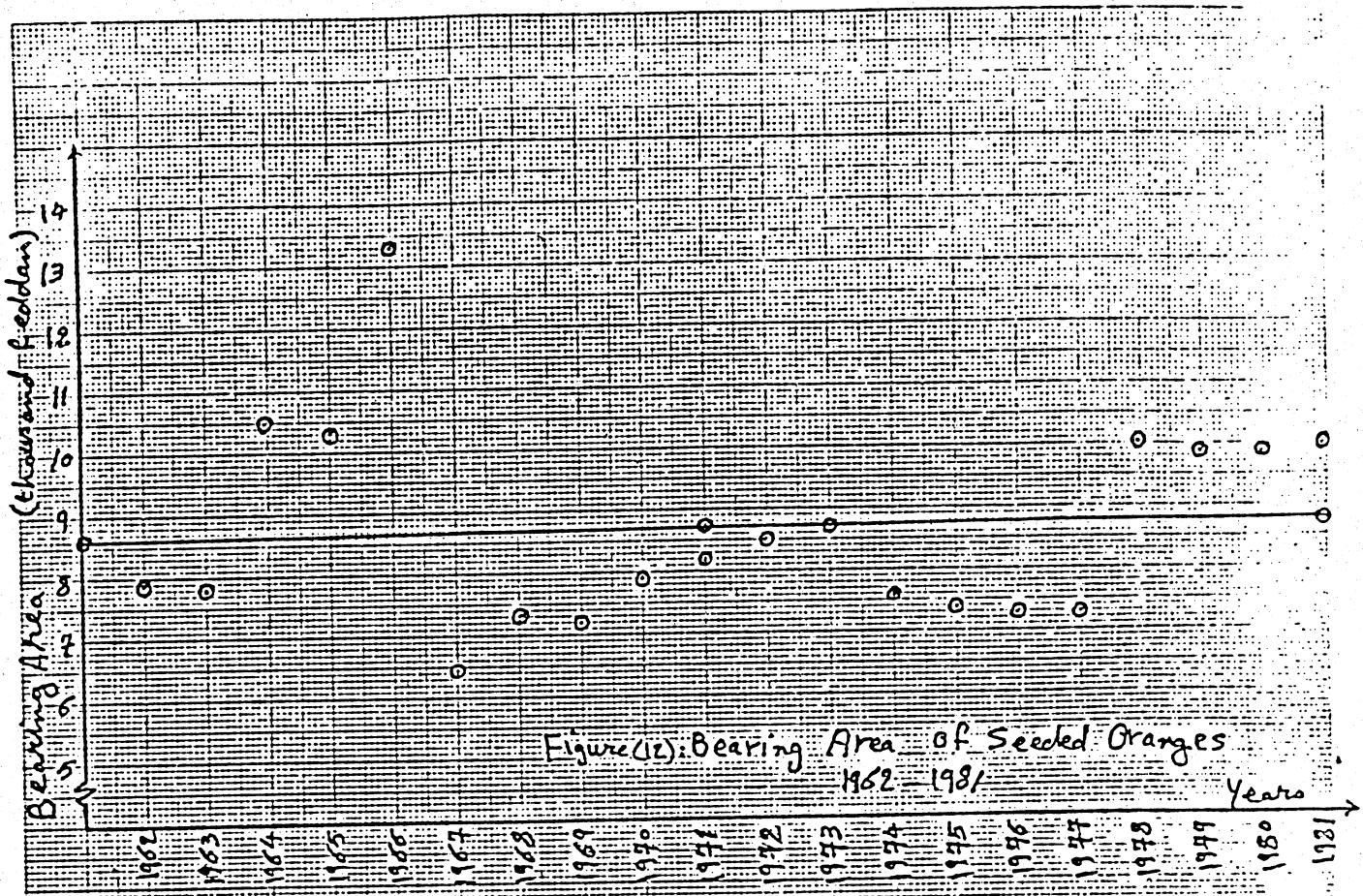
$$\text{المساحة المشمرة} = \frac{\text{عدد الاشجار المشمرة}}{\text{جملة عدد الاشجار}} \times \text{المساحة الكلية} .$$
 بينما في الفترة ١٩٧١ - ١٩٨١ فجمعـت البيانات من سجلات معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٧) : الدُّرَجَاتِ الْعَدَدِيَّةِ لِصَفَّهِ الْمُتَعَدِّدِ لِرَسْمِ الْبَيْعَالِ الْمُتَلَفِّةِ
٢٠١٩ - ١٩٦٣ مـ (١٠٠ = ١٩٦٣)

الملحق: ملخص دراسة رقم (٥) بالطبع.

وجد بالذكر ان البر غال السرى والبر غال السكرى والبر غال الفالينشى تترايد ساحتهم المشتركة فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ كما هو واضح بالجدول رقم (٥) بالملحق والجدول رقم (٦) الا ان المساحة المشتركة زادت الى نحو ٢٨٠٪ ٥٤٣٪ ٢٨٠٪ ٢٢٢٪ فى عام ١٩٨١ من المساحة المشتركة فى عام ١٩٦٢ لكل من البر غال الفالينشى والبر غال السرى والبر غال السكرى على الترتيب . وتوضح المعادلات (٦ - ٢) ، (٦ - ٨) من الجدول رقم (٦) ان المساحة المشتركة لكل من البر غال السرى والسكرى والفالينشى تترايد بمعدلات معنوية احصائيا ، تبلغ نحو ٢٦ الف فدان ، ٤٠ الف فدان سنويا على الترتيب ، وهذه الزيادات تمثل نحو ٢,١٪ ٤,٤٠٪ ٦,٤٠٪ من متوسط المساحة المشتركة لهذه الاصناف فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . ويدل معامل التحديد على ان نحو ٩٨٪ ٢٦٪ ٨٣٪ من التغيرات فى المساحة المشتركة للبر غال السرى والسكرى والفالينشى ترجع الى تأثير عوامل يعكسها متغير الزمن .

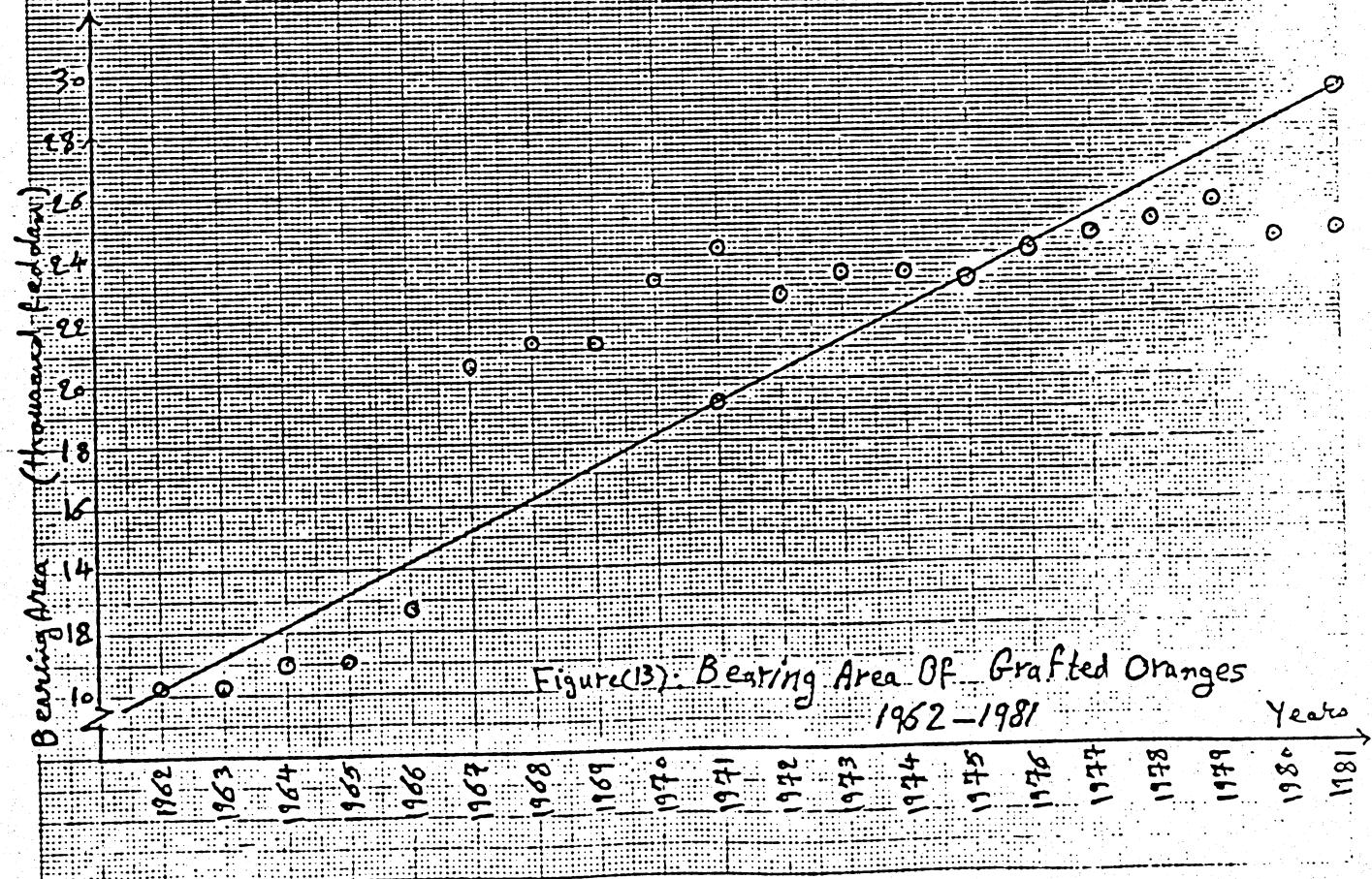
كما يتضح ايضا من نفس الجداول السابقة ان البر غال الخليلى والبلدى الاحمر واليافاوي ويوف سليمان تتراقص مساحتها المشتركة فى الفترة ١٩٦٢ - ١٩٨١ . وبلغ هذا النقص اقصاه فى مساحة البر غال البلدى الاحمر حيث بلغت هذه المساحة فى عام ١٩٨١ الى نحو ٣١٪ من مساحتها المشتركة عام ١٩٦٢ ، يليه البر غال اليافاوي حيث بلغ نحو ٤١٪ ثم الخليلى بلغ نحو ٧٩٪ ثم يوسف سليمان بلغ نحو ٦٪ . وتوضح المعادلات (٦ - ٢)، (٦ - ٩)، (٦ - ١٠)، (٦ - ١١) من الجدول رقم (٦) ان المساحة المشتركة للبر غال الخليلى والبلدى الاحمر واليافاوي ويوف سليمان تتراقص بمعدلات معنوية احصائيا تبلغ نحو ٨ فدان ، ١٣ فدان ، ١٦ فدان ، ٨ فدان



Figure(12): Bearing Area of Seeded Oranges

1962 - 1981

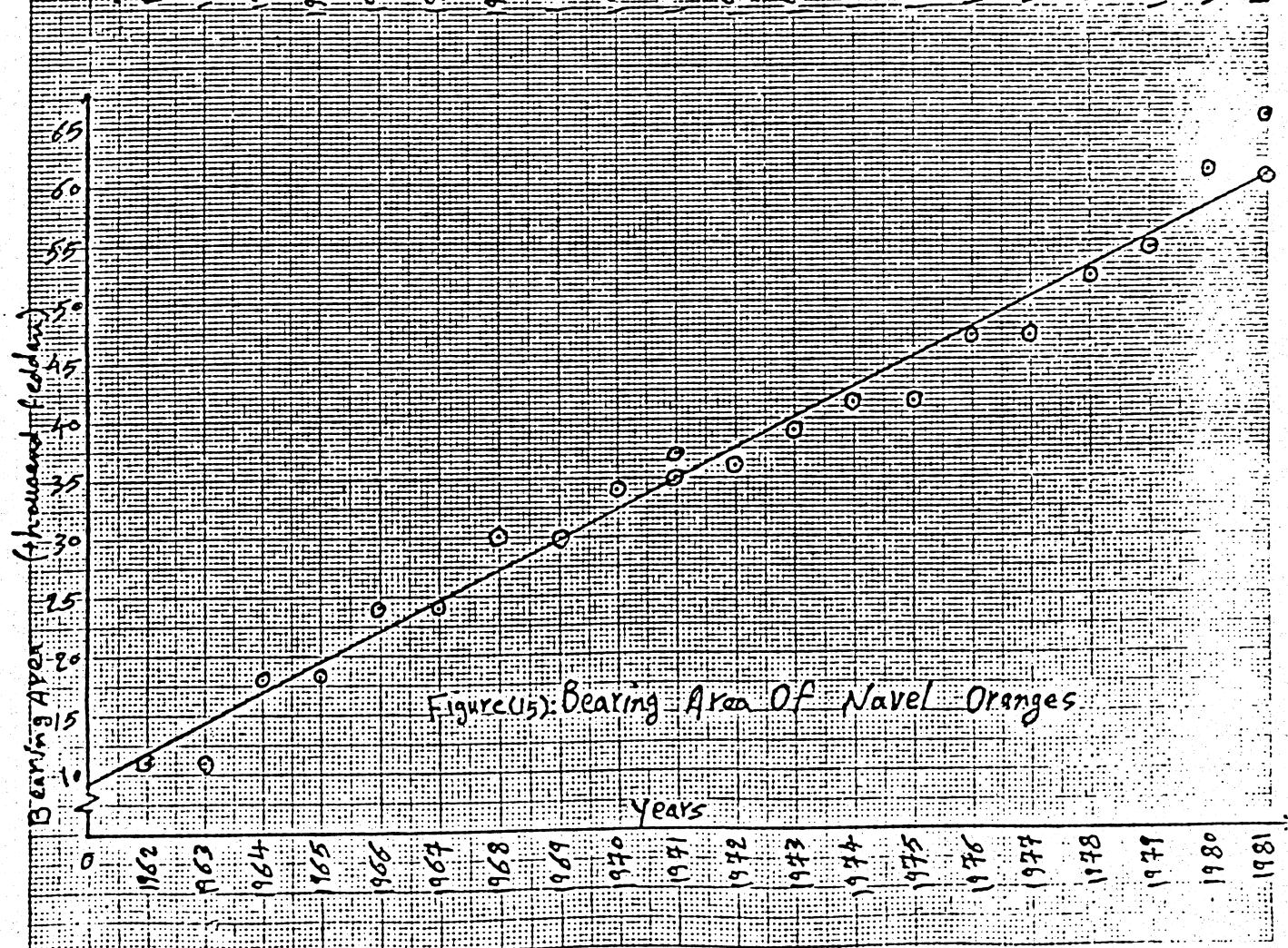
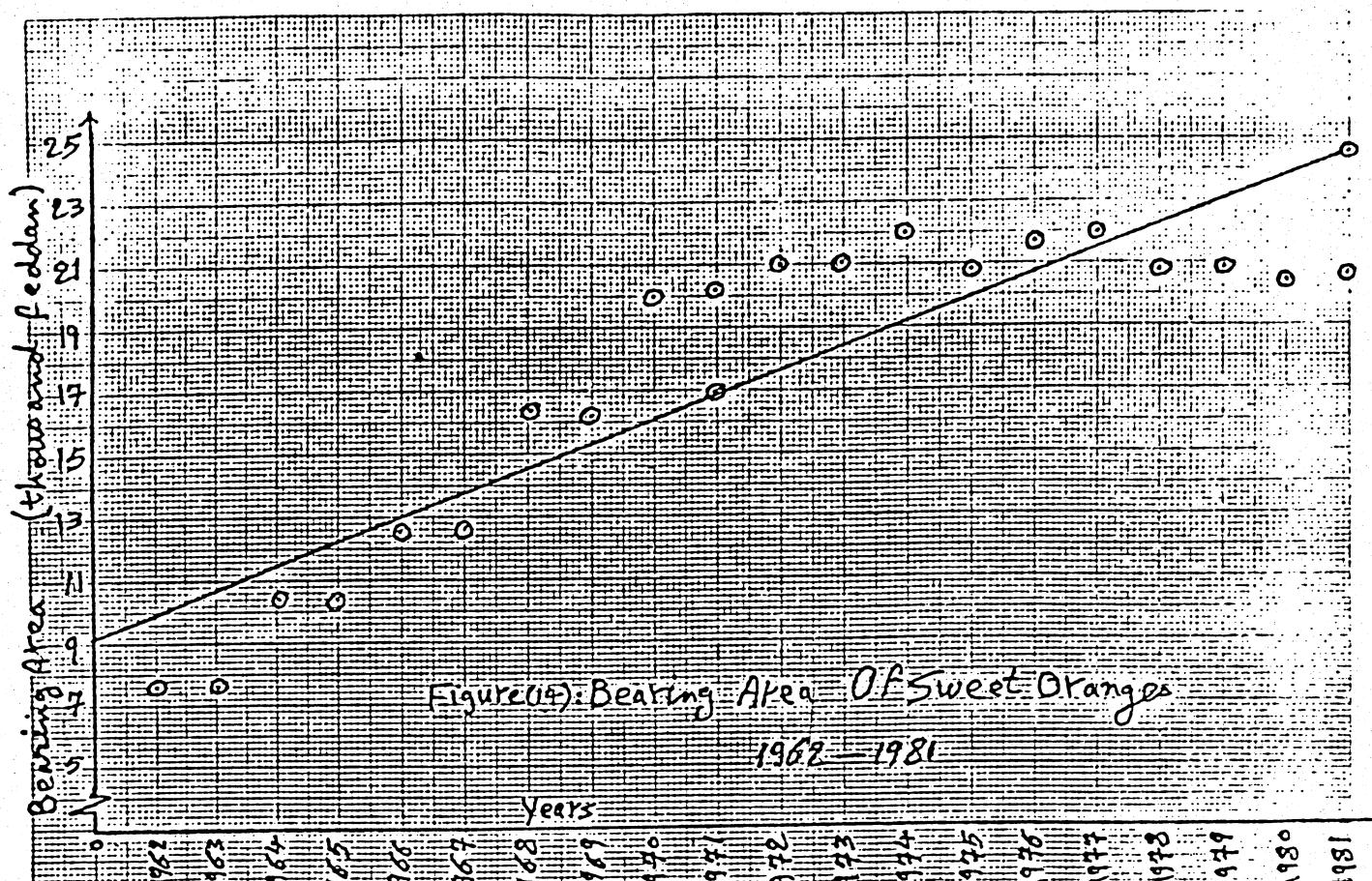
Years

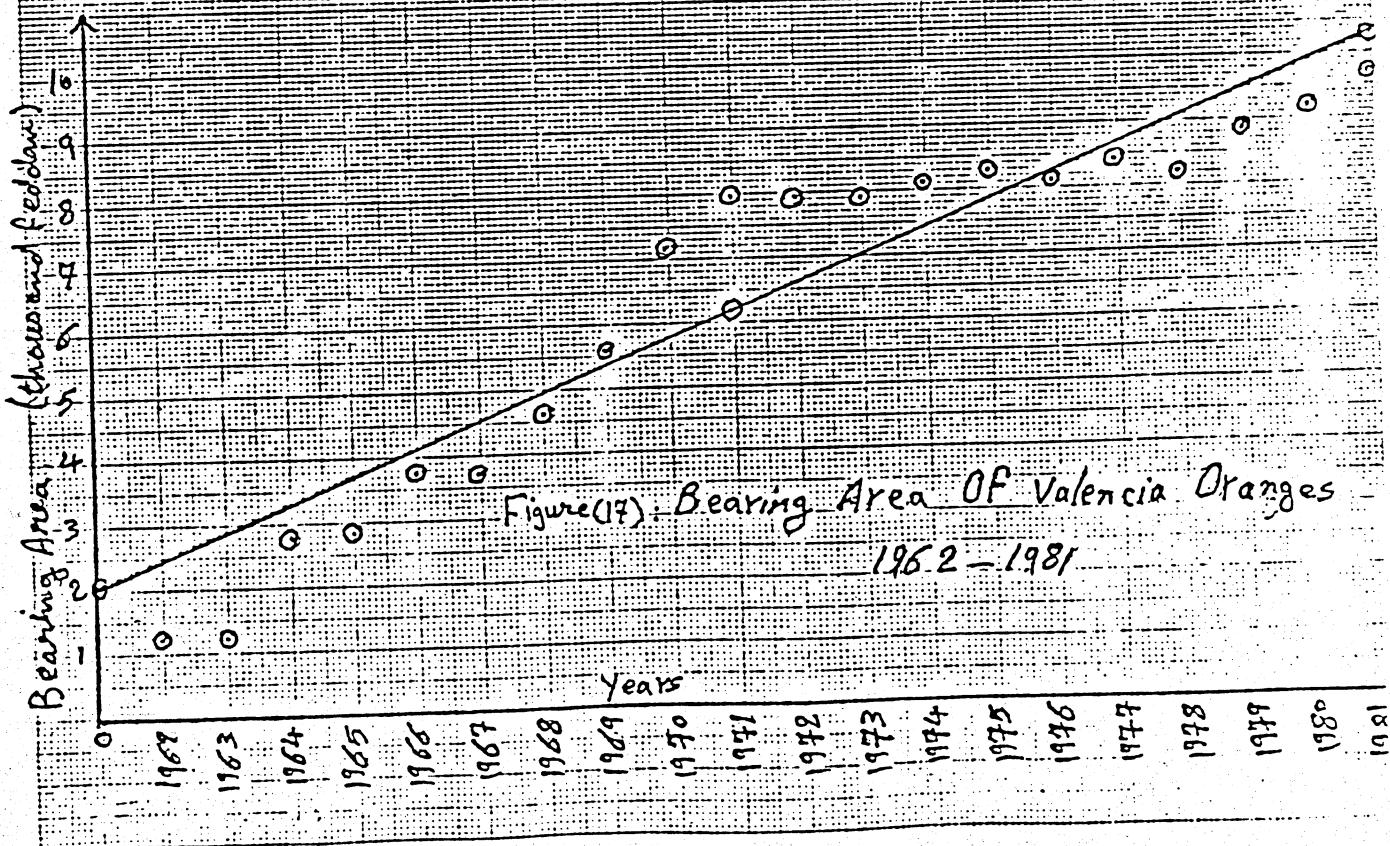
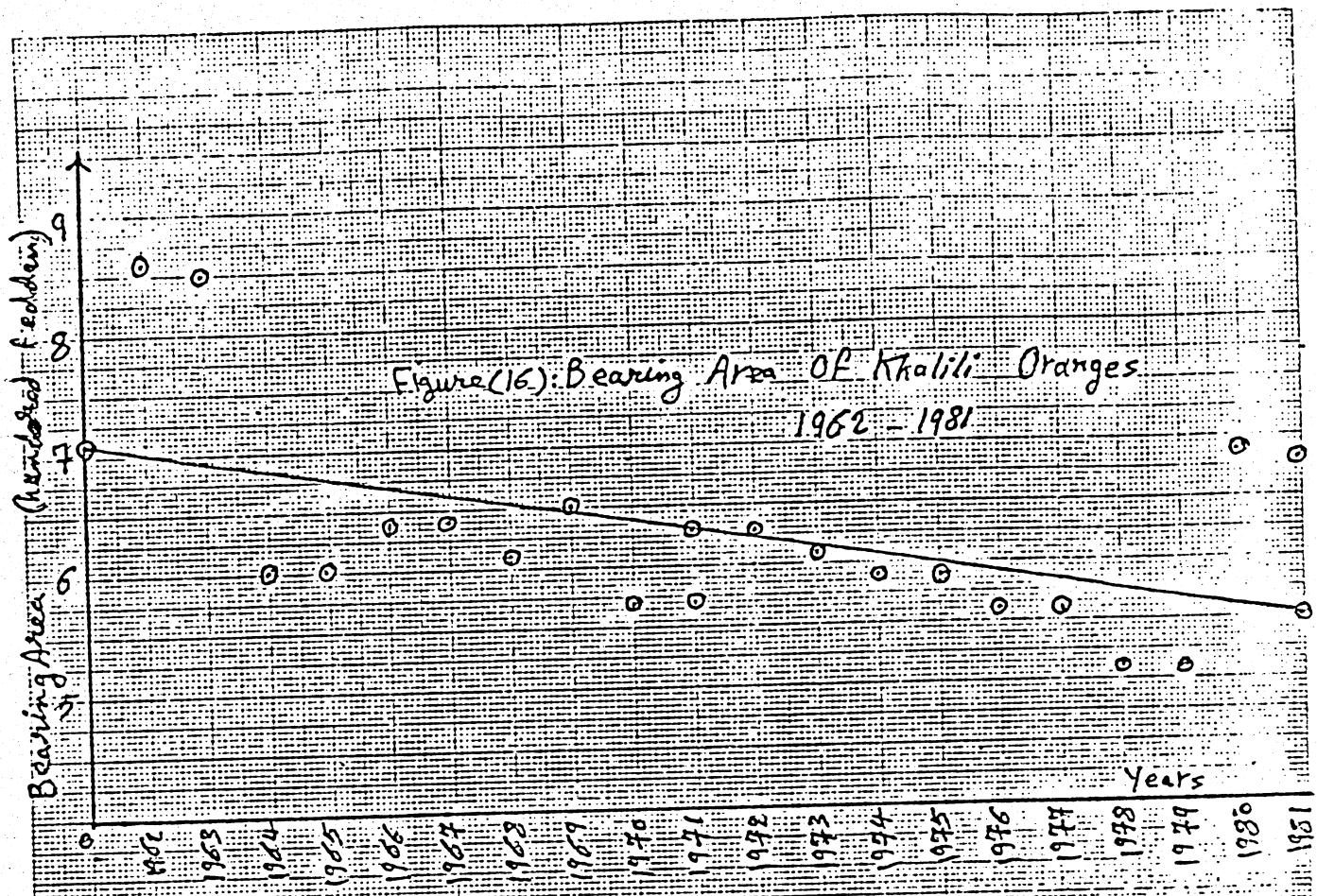


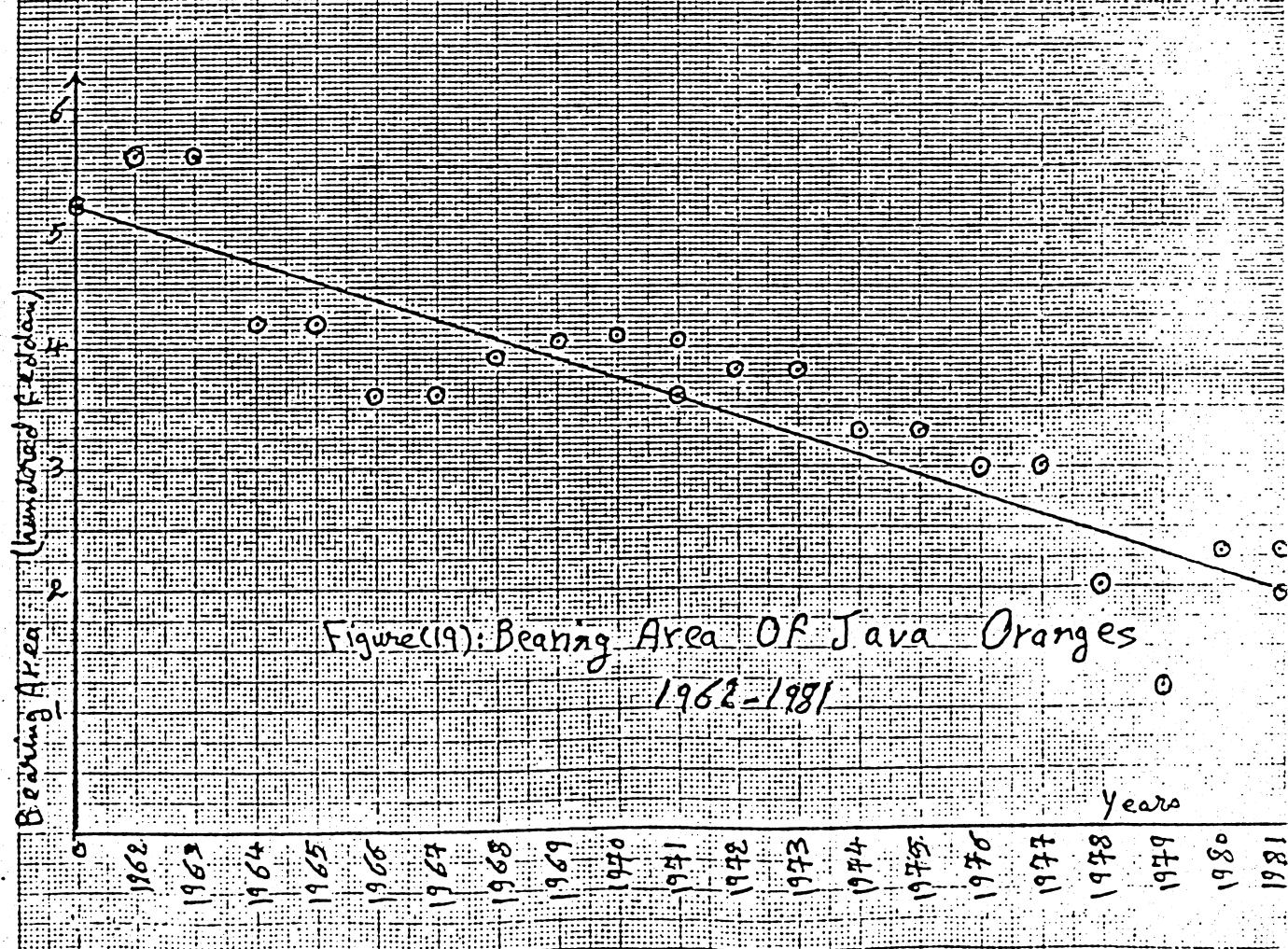
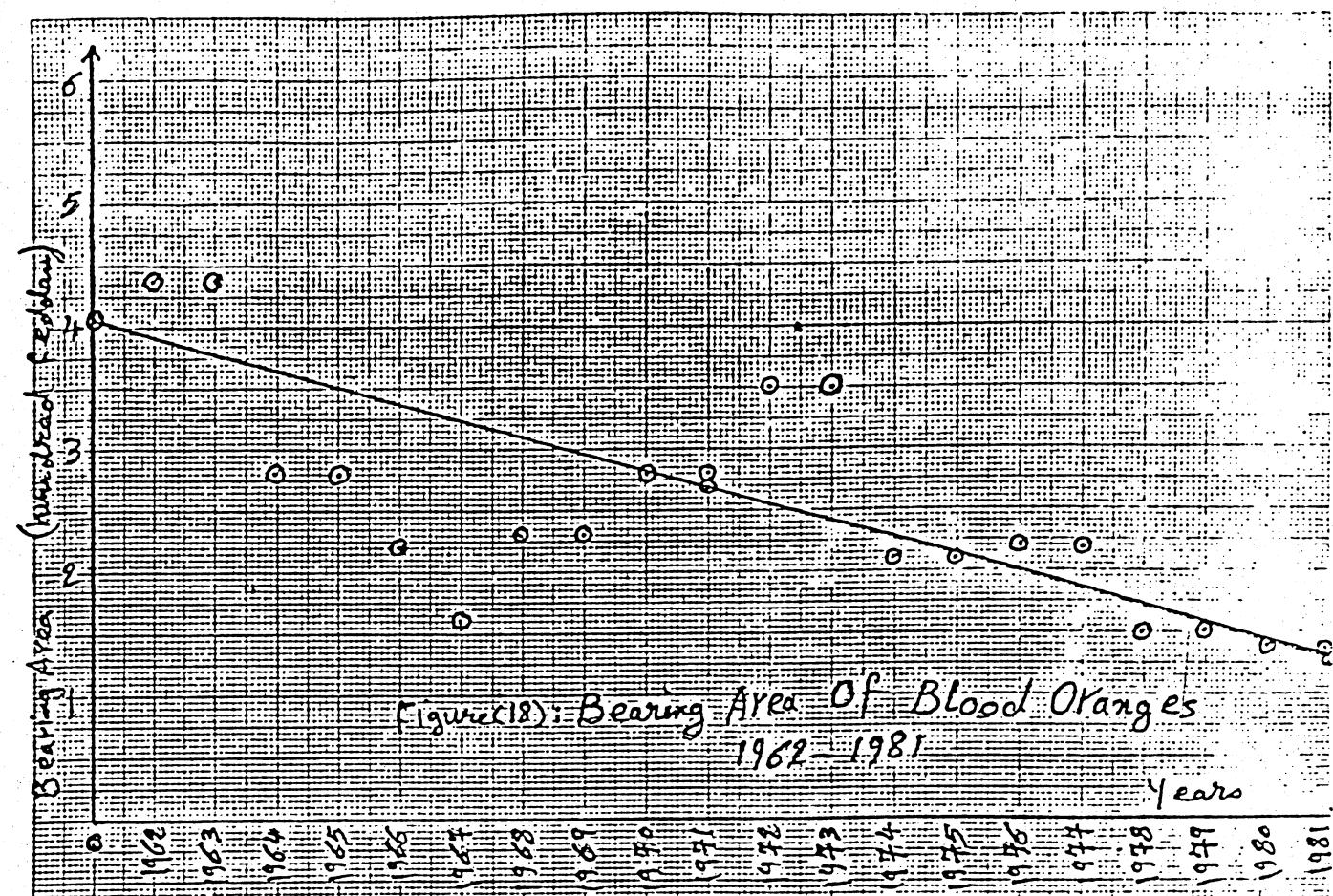
Figure(13): Bearing Area Of Grafted Oranges

1962 - 1981

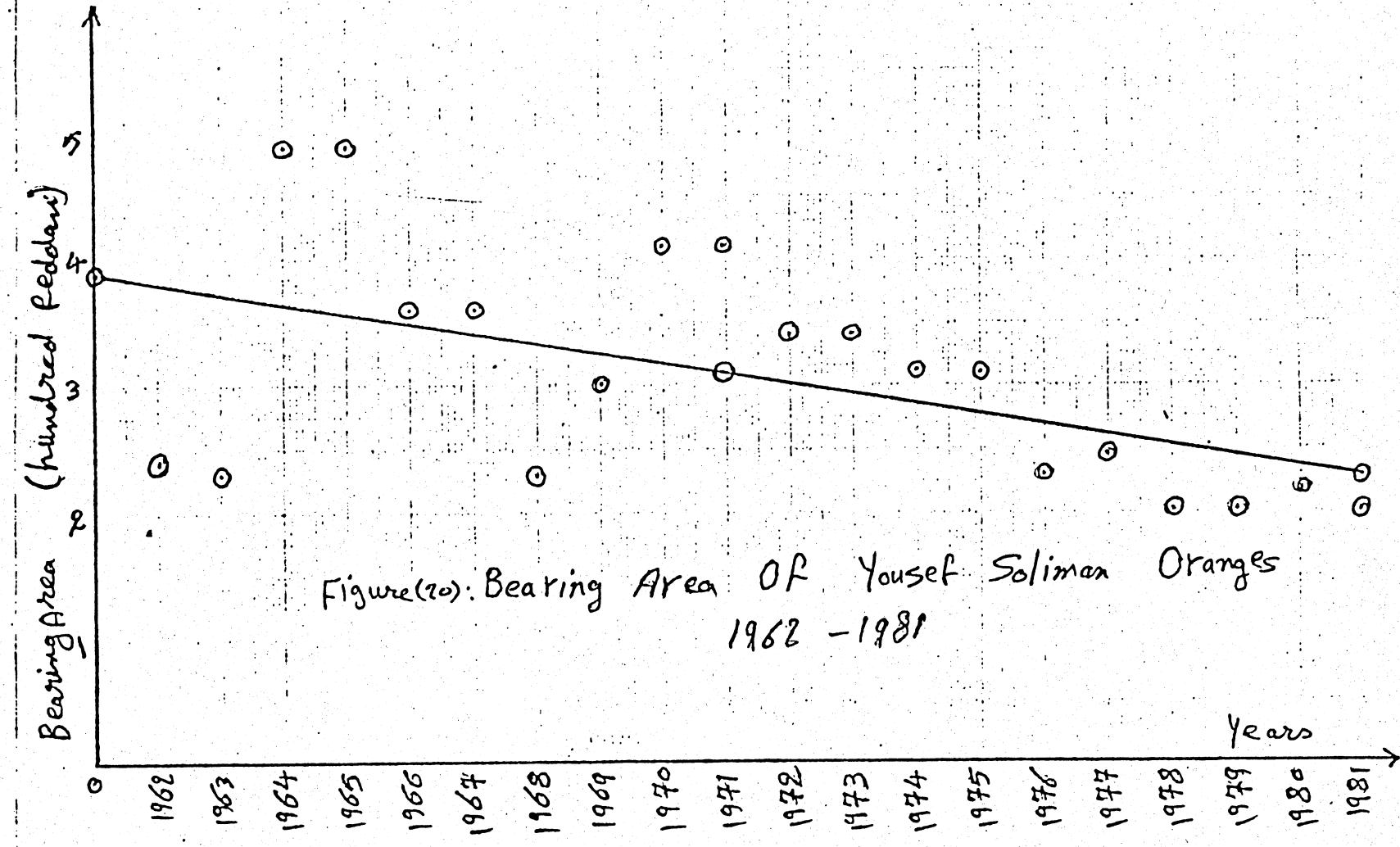
Years







- YC -



سنوا على الترتيب . وهذه التأقصات تمثل نحو ٤,٩٠٪، ٤,٥٠٪، ٤,١٪ ، ٦,٢٪ من متوسط المساحة المثمرة في الفترة ٦٢ - ١٩٨١ لهذه الأصناف على الترتيب وبالبالغة نحو ٦٦٦ فدان ٢٦٥ فدان ٣٥٣ فدان ٣٠٦ فدان على الترتيب . وتشير معاملات التحديد إلى أن نحو ٢٢٪، ٤٦٪، ٢٨٪، ٢٨٪ من التغيرات في المساحة المثمرة للبرغال الخليلي والبلدي الأحمر واليافاوي ويوسف سليمان على الترتيب ترجع إلى تأثير عوامل يعكسها تغير الزمن .

٣ - التوزيع الجغرافي للبرغال ببعض المحافظات المزروعة :

يتضح من الجدول رقم (٤) أن محافظة القليوبية احتلت المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت المساحة بها نحو ٦,٥ الف فدان في الفترة الأولى (١٩٥٢ - ٥٥) تمثل نحو ٢٨٪ من المساحة المزروعة بالجمهورية، تليها محافظة البحيرة ثم محافظة الشرقية ثم محافظة المنوفية ثم محافظة الغربية حيث تمثل المساحة المزروعة بكل منها نحو ١٣٪، ١١٪، ٨٪، ٦٪ على الترتيب . أما محافظتي الدقهلية وكفر الشيخ فتمثل المساحة المزروعة بكل منها نسبة صغيرة في حين لا توجد أي مساحة مزروعة بكل من محافظات الاستكبارية ودمياط والإسماعيلية والسويس والقاهرة . كما يلاحظ أن الأهمية النسبية لمحافظات مصر الوسطى قد بلغت نحو ١٥٪ من حيث المساحة المزروعة بها ولا يوجد اختلاف كبير في الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بكل منها (الجيزة تمثل نحو ٤٪، بنى سويف نحو ٣٪، والفيوم ٣٪ والسيناء ٥٪).

كما أن الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحافظات مصر العليا بلغت نحو ١٥٪ من المساحة المزروعة بالجمهورية (وتتوزع كما يلى : ١٠٪ لمحافظة أسيوط، ٢٪ لمحافظة سوهاج، ٢٪ لمحافظة قنا، ١٪ لمحافظة أسوان).

وفي الفترة الثانية (١٩٨١ - ٢١) احتلت محافظة البحيرة المرتبة الاولى
تليها محافظة القليوبية ، ثم محافظة الشرقية ، فمحافظة المنوفية ، فمحافظة الغربية
في محافظة الدقهلية حيث تمثل المساحة المزروعة بكل منها نحو ١٤% ، ١١% ، ٢٢% ،
١٣% ، ٢٠% ، ٤% على الترتيب . وباقي محافظات الوجه البحري (الاسكندرية
وكفر الشيخ ودمياط والاسماعيلية والسويس والقاهرة) تمثل المساحة المزروعة بها نحو
٦% . كما يلاحظ ان الاهمية النسبية لمحافظات مصر الوسطى انخفضت من نحو
١٥% في الفترة الاولى الى نحو ٨% في الفترة الثانية ، بينما نجد ان الاهمية
النسبية لمحافظات مصر العليا انخفضت من نحو ١٥% في الفترة الاولى الى نحو
٨% في الفترة الثانية . بينما الاهمية النسبية لمحافظات الوجه البحري ارتفعت
من ٢٠% في الفترة الاولى الى نحو ٤٨% في الفترة الثانية .

٤ - التوزيع الصنفي للبرغلان تبعاً للمساحة المثمرة :

يتبيّن من الجدول رقم (٥) ان التوزيع الصنفي تبعاً للمساحة المثمرة
يقع في ثلاث حالات مختلفة : الحالة الاولى ان مساحة بعض الاصناف زادت في
الفترة الثانية (٢١ - ١٩٨١) عن مساحتها في الفترة الاولى (٥٥ - ١٩٥٢)
او ان اهميتها النسبية بالنسبة ل المساحة قد انخفضت في الفترة الثانية عن الاولى
كما هو الحال بالنسبة للبرغلان البلدي المطعم والسكري . اما الحالة الثانية
فهي ان المساحة واحيائها النسبية في الفترة الثانية اكبر من الفترة الاولى كما هو
الحال بالنسبة للبرغلان السرى والفالينش . بينما في الحالة الثالثة نجد ان
المساحة واحيائها النسبية لها في الفترة الثانية اقل من الفترة الاولى كما هو الحال
في البرغلان البلدي البذرى والخليلى والبلدى الاحمر والياقوى يوسف سليمان .
وما هو جدير بالذكر ان التوزيع الصنفي تبعاً للمساحة يتباين تماماً مع التوزيع
الصنفي تبعاً للإنتاج .

ثالثاً : تطوير الانتاجية :

يرى البعض^(١) ان السياسة الزراعية السليمة تبنى على اساس الدراسات الواقعية والتحليلية للانتاجية على مستوى المحافظات في جمهورية مصر العربية حيث ان ذلك يمكن ان يعطي صورة عامة عن التطور الزمني لحالة المحاصيل المختلفة من حيث الانتاجية ، و موقفها من ناحية الاستهلاك المحلي والتتصدير الخارجي ، وتفيد دراسة التطور الزمني للانتاجية في وضع ملامح الخطة الانسائية الزراعية حيث يمكن استخدام نتائجها كمؤشر يهدى به واضعوا السياسة الزراعية . كما يرى البعض^(٢) ان انتاجية وحدة المساحة الارضية من اهم المؤشرات لمدى نجاح التنمية الزراعية الرئيسية ، كما انها تعتبر مؤشر هام للدلالة على مدى نجاح عنصر الادارة والتنظيم المزرعى في تحقيق الكفاءة الانتاجية وزيادة انتاجية وانتاج الزروع المختلفة .

ويتناول هذا الجزء من الدراسة تطور الفلة الفدانية للبرغل في جمهورية مصر العربية في الفترة (١٩٥١ - ١٩٨١) ، كما يتناول دراسة متوسط الفلة الفدانية لاصناف البرغل المختلفة خلال الفترة (٦٢ - ١٩٨١) .

١ - تطور متوسط الفلة الفدانية للبرغل (١٩٥١ - ١٩٨١) :

يتبيّن من الجدول رقم (٣) بالملحق والجدول رقم (١) والشكل رقم (٢١) ان متوسط انتاج الفدان الشمالي للبرغل يأخذ اتجاهها سالبا ، حيث انخفص من حوالي ٩ طن في عام ١٩٥١ الى حوالي ٧ طن في عام ١٩٨١ وهو ما يمثل حوالي ٢٣٪ من متوسط انتاج الفدان في عام ١٩٥١ . وتshell المعادلة رقم (٣ - ١) من الجدول رقم (٨) الاتجاه الزمني العام لتطور انتاج الفدان الشمالي للبرغل في الفترة

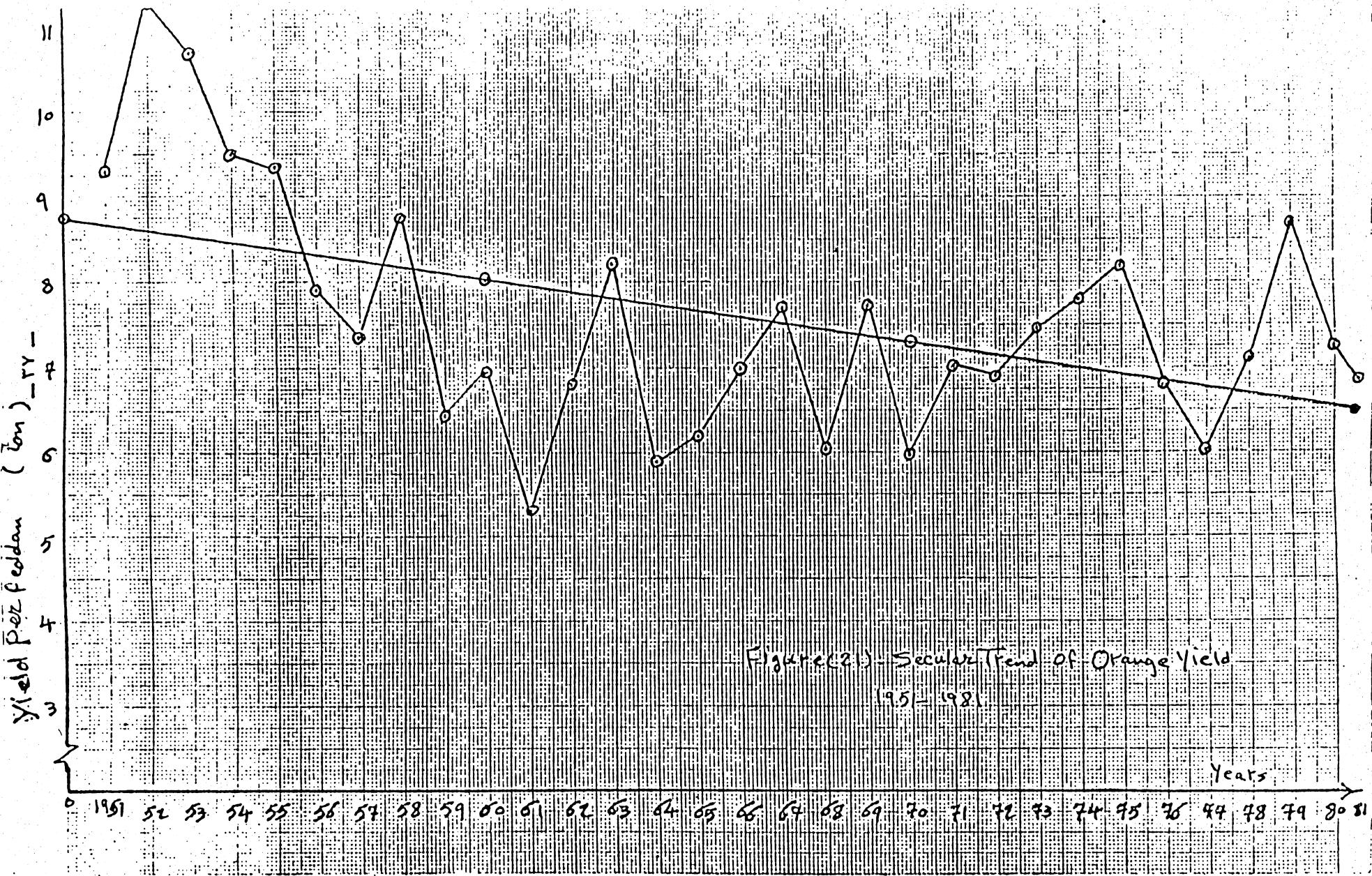
(١) على سليمان عطيه : دراسة اقتصادية تحليلية لاقتصاديات المزارع بجمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة ١٩٦٥ .

(٢) محمد عبد الكريم مدبس : دراسة تحليلية للكفاءة الادارية للمزارع المختلفة في سوريا ، رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة ١٩٧٥ .

جدول رقم (٨) : الإيجارات العامة للفرقة الفنية لـ صناف البرقان المختلفة
في الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٢

رقم الطاولة	صل	P	ب	خطه (ب)	ن	نوع المعرفة
١-٣	جميع الأصناف	٨,٧٥	*	٠٧٤	٠٢٣	٥,٩٦
٢-٣	لبريزبر	٧,٤٧٨٥	*	٠٨٢	٠٩٤	٦٣٧
٣-٣	بعدد لصع	٧,٤١١٩	*	٠١٦	٠٠٣	٠٤١
٤-٣	بره	٧,٧٢٢	*	٠٠٨	٠٣٣	٧٨٤
٥-٣	كوي	٧,٧٥٤	*	٠٤٩٣	١٢٤	٦٥٩٦
٦-٣	خليل	٤,٩٨٩	*	٠٧٣٨	٣٥٦	٣,١٥٥
٧-٣	خالص	٥,٧٠٩١	*	٠٩٧	٣٩٤	٣,٤٢١
٨-٣	أحمد بده	٧,١٥٢٨	*	٠٠٥٩	٠٨٧	٦٣٧٨
٩-٣	يا خادم	٤,٠٩٤٤	*	١٢٧١	٠٣٢	٣,٩٦
١٠-٣	رسف سليمان	٤,٨٧٧٨	*	٠٢٨٨	٠٥٣٨	٥٣٥

* مضاف
العام : حصيلة في المبالغ (٣) و (٦) - بالطبع



(١٩٥١ - ١٩٨١) . ويتبين من المعادلة (٢ - ١) ان متوسط انتاج الفدان المثمر للبرتقال يتراقص بمعدل سنوي معنوى احصائيا ، يبلغ حوالى ٧٠ د.طن ويمثل حوالى ١ % من متوسط الفترة المدروسة الذى يبلغ نحو ٧٥٦ طن . ويدل معامل التحديد على ان حوالى ٢٣ % من التغيرات فى انتاج الفدان ترجع الى عوامل يعكسها متغير الزمن .

٢ - تطور متوسط الغلة الفدانية لاصناف البرتقال المختلفة :

يعرض الجدول رقم (٦) بالملحق تطور الغلة الفدانية لاصناف البرتقال المختلفة فى الفترة (٦٢ - ١٩٨١) ، كما يعرض الجدول رقم (٦) الارقام القياسية للغلة الفدانية لاصناف البرتقال المختلفة (سنة الاساس = ٦٢ = ١٠٠) فى الفترة المدروسة . ويتبين من الجدولين السابقين والشكل رقم (٢٢) ان متوسط انتاج الفدان المثمر للبرتقال البلدى البذرى يأخذ اتجاهها سالبا ، حيث انخفاض من نحو ٧ طن فى عام ١٩٦٢ الى حوالى ٤ طن فى عام ١٩٨١ ، ويمثل نحو ٥٩ % من متوسط انتاج الفدان فى عام ١٩٦٢ . وتمثل المعادلة رقم (٣ - ٢) بالجدول رقم (٨) الاتجاه الزمنى العام لتطور انتاج الفدان المثمر للبرتقال البلدى البذرى فى الفترة (٦٢ - ١٩٨١) . ومن هذه المعادلة يتبين ان متوسط انتاج الفدان المثمر للبرتقال البلدى البذرى يتراقص بمعدل سنوى غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٨ د.طن ويمثل حوالى ١,٢ % من متوسط انتاج الفدان فى الفترة المدروسة والذى يبلغ نحو ٦٥ طن . ويدل معامل التحديد على ان حوالى ٩ % من التغيرات فى انتاج الفدان ترجع الى عوامل يعكسها متغير الزمن .

ويتضح ايضا من الجدول رقم (٦) بالملحق والجدول رقم (١) والشكل رقم (٢٢) ان متوسط انتاج الفدان المشر للبرغل البلدى المطعوم يأخذ اتجاهها سالبا، حيث انخفض الانتاج من نحو ٨ طن في عام ١٩٦٢ الى حوالي ٧ طن في عام ١٩٨١ ، الذي يمثل نحو ٨٢٪ من انتاج الفدان في عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة رقم (٣ - ٣) ان انتاج الفدان المشر من البرغل البلدى المطعوم يتراقص ب معدل سنوى غير معنوى احصائيا يبلغ حوالي ١٠٠٠، طن ويمثل نحو ١٪ من متوسط انتاج الفدان من البرغل البلدى المطعوم والذي يبلغ نحو ٤٦٧ طن في نفس فترة الدراسة .

ويقدر انتاج الفدان من البرغل السرى حوالي ٦ طن في عام ١٩٦٢ ، واخذ يتذبذب ارتفاعا وانخفاضا حتى بلغ نحو ٢ طن في عام ١٩٨١ ، والذي يمثل نحو ١١٣٪ من انتاج الفدان في عام ١٩٦٢ . جدول رقم (٦) بالملحق والشكل رقم (٤) . وتوضح المعادلة رقم (٣ - ٤) بالجدول رقم (٨) ان انتاج الفدان المشر من البرغل السرى يترايد ب معدل سنوى غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٤٠٠ طن ويمثل نحو ٦٠٪ من متوسط انتاج الفدان من البرغل السرى والذي يبلغ نحو ٧ طن .

ويوضح الجدول رقم (٦) بالملحق والشكل رقم (٢٥) ان متوسط انتاج الفدان من البرغل السكرى بلغ حوالي ٢ طن في عام ١٩٦٢ ، واخذ يتذبذب ارتفاعا وانخفاضا خلال الفترة المدروسة حتى بلغ نحو ٨ طن في عام ١٩٨١ . والرقم التیاسى لمتوسط انتاج الفدان في عام ١٩٨١ يبلغ نحو ١١٢٪ من متوسط انتاج الفدان في عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة رقم (٣ - ٥) بالجدول رقم (٨) ان الغلة الفدانية للبرغل السكرى تترايد ب معدل سنوى غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٠٠٥

جدول رقم (٩) ، الرسم المعايير لزيادة الرخصان المختلفة للبرقان
في الفترة ١٩٧٣ - ١٩٨١

السنة	البعض البعضي	البعض المقص	البعض	البعض الكوى	البعض المخلص	البعض القائين	البعض بده	البعض العاشر	البعض سليمان
١٩٧٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٩٧٣	٥٤	٩٣	٧٨	٨١	١١٤	١١٠	١٨٠	١٠٥	٩٢
١٩٧٤	٨٦	٧٣	٩٠	٩٢	٨٤	٩٧	٨٧	٨٢	١٠٠
١٩٧٥	٨١	٦٤	٩٥	١٠٤	٨	١١	١٠٣	٨	٨٧
١٩٧٦	١٢٤	٧٣	١٠٤	٨٦	٩٧	١١١	١٦٧	٧٧	١٤٤
١٩٧٧	١٢٧	٨٨	١٥٤	١٢٣	١٢٤	١٥٧	١٣٠	٩١	٩٩
١٩٧٨	١٣٧	٨٧	١٥٤	١٠٧	١١١	٩٥	٩٧	٧٥	١٠٠
١٩٧٩	١٠٥	٩٠	١٢٧	١١٢	١١٩	١١٦	١٥٧	٩٨	١٢٤
١٩٨٠	٨	٧٧	٩٧	٩٤	٩٥	٩٥	١	٧١	٧٩
١٩٨١	١٠٩	٧٣	١٣٢	٩٧	١٠٨	١١٣	١١٤	٨٣	١٣٤
١٩٨٢	١٠٨	٧٥	٩٩	١٠	١٠٣	١٠٧	١٢٢	٨٧	٩٣
١٩٨٣	٩٤	٩٧	١٠٦	١١٩	١١٣	١٢٣	١٢٣	٩٤	١٠٧
١٩٨٤	١٢١	١٢٣	١٢٧	١٢٨	١٢٣	١٢٤	١٢٣	٩٧	١٠٤
١٩٨٥	١٢٩	١١	١٣٢	١٢٨	١٢١	١٣	١٤٣	١٧	٩٨
١٩٨٦	١٠	١٣	١٠٢	١١٣	١١٧	١٠٦	١١١	٨٩	١٠٠
١٩٨٧	٩٦	٦٧	٩٧	٩٠	٦٧	٩٥	٩٧	٧٦	٨٨
١٩٨٨	١٤٢	٩٤	٩٤	١١٢	١٢٢	١٤٤	١٢١	٨٦	٨٣
١٩٨٩	١٣٥	١٢٩	١٠٩	١٢٩	١١٨	١٣٤	١٤٨	١٣	١٣٠
١٩٨٠	٧٦	١١٠	١١٤	١١٤	١٣٧	٩٨	١٤١	٨١	٥٩
١٩٨١	٧٢	١١٤	١٢٩	١٢٩	١٤٤	١١٧	١١٣	٨٧	٥٩

المصدر: مذكرة من المعدل رقم (٦) بالملحق

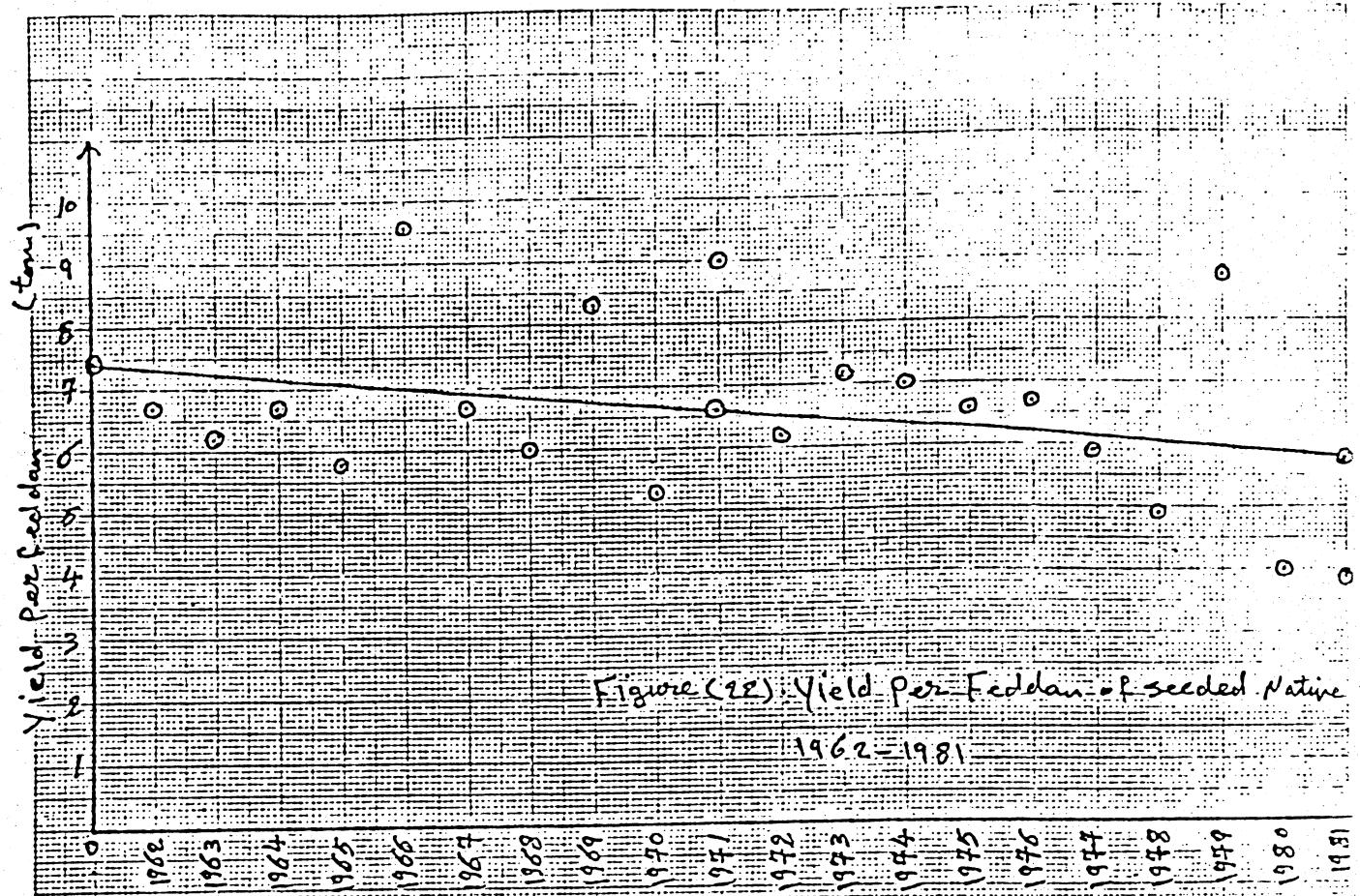


Figure (22): Yield per Feddan of Seeded Native
1962-1981

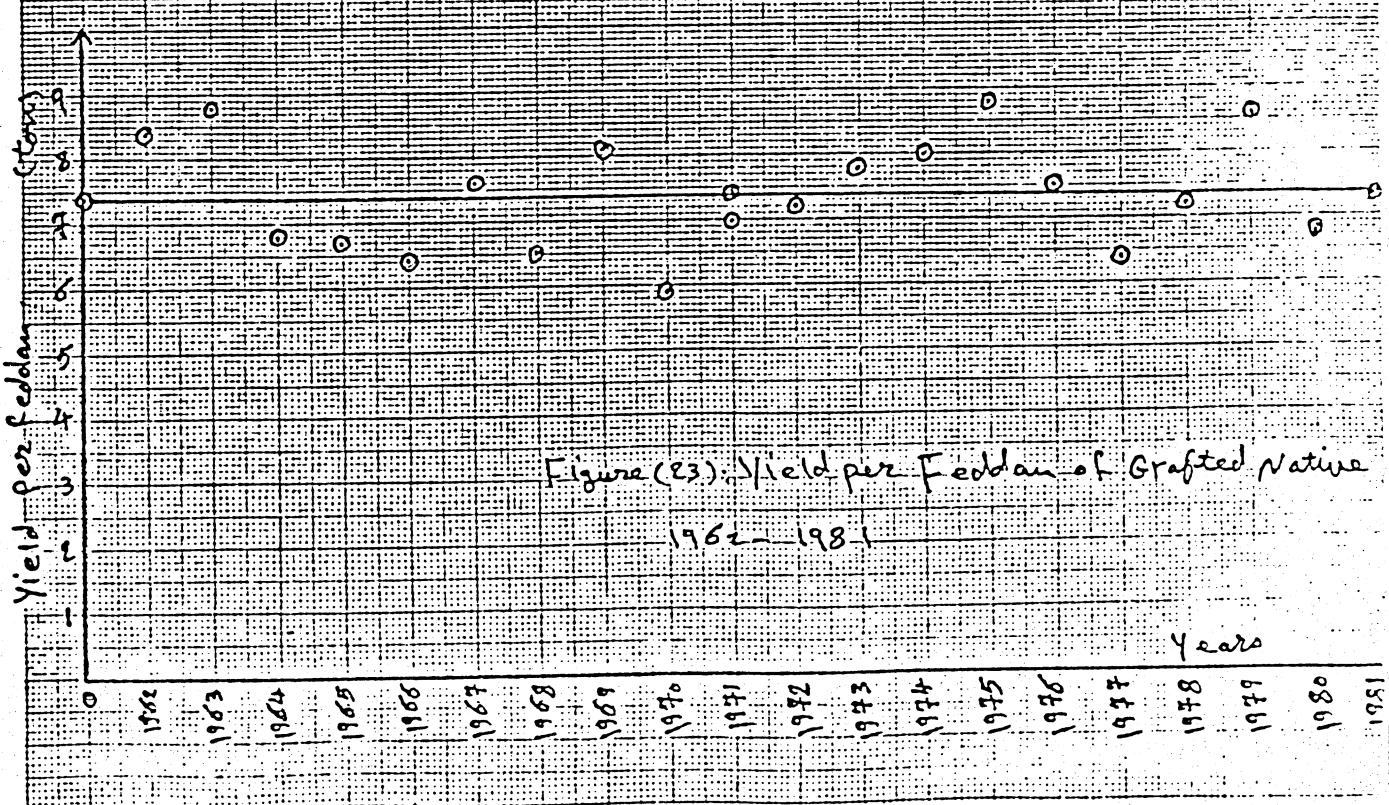
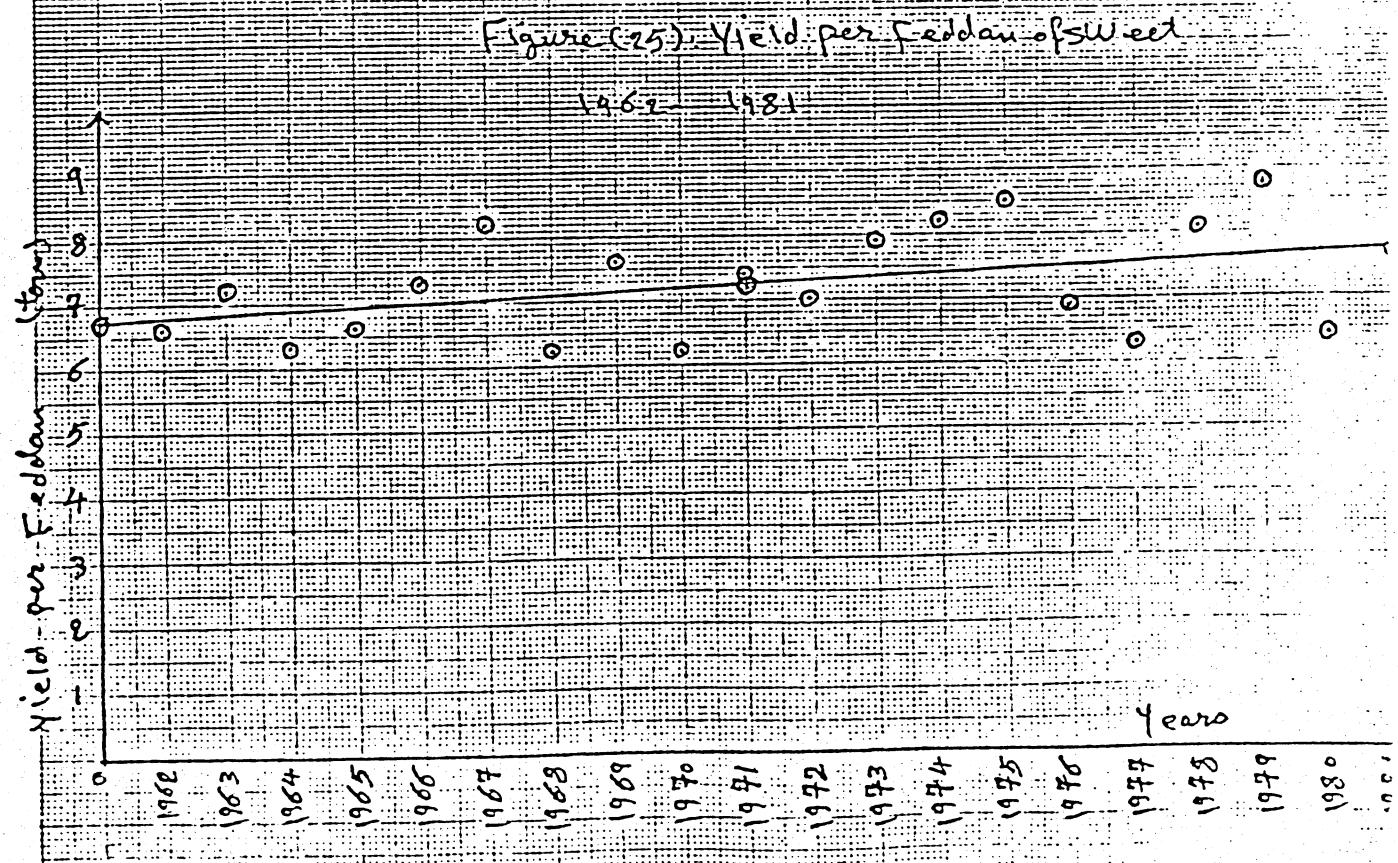
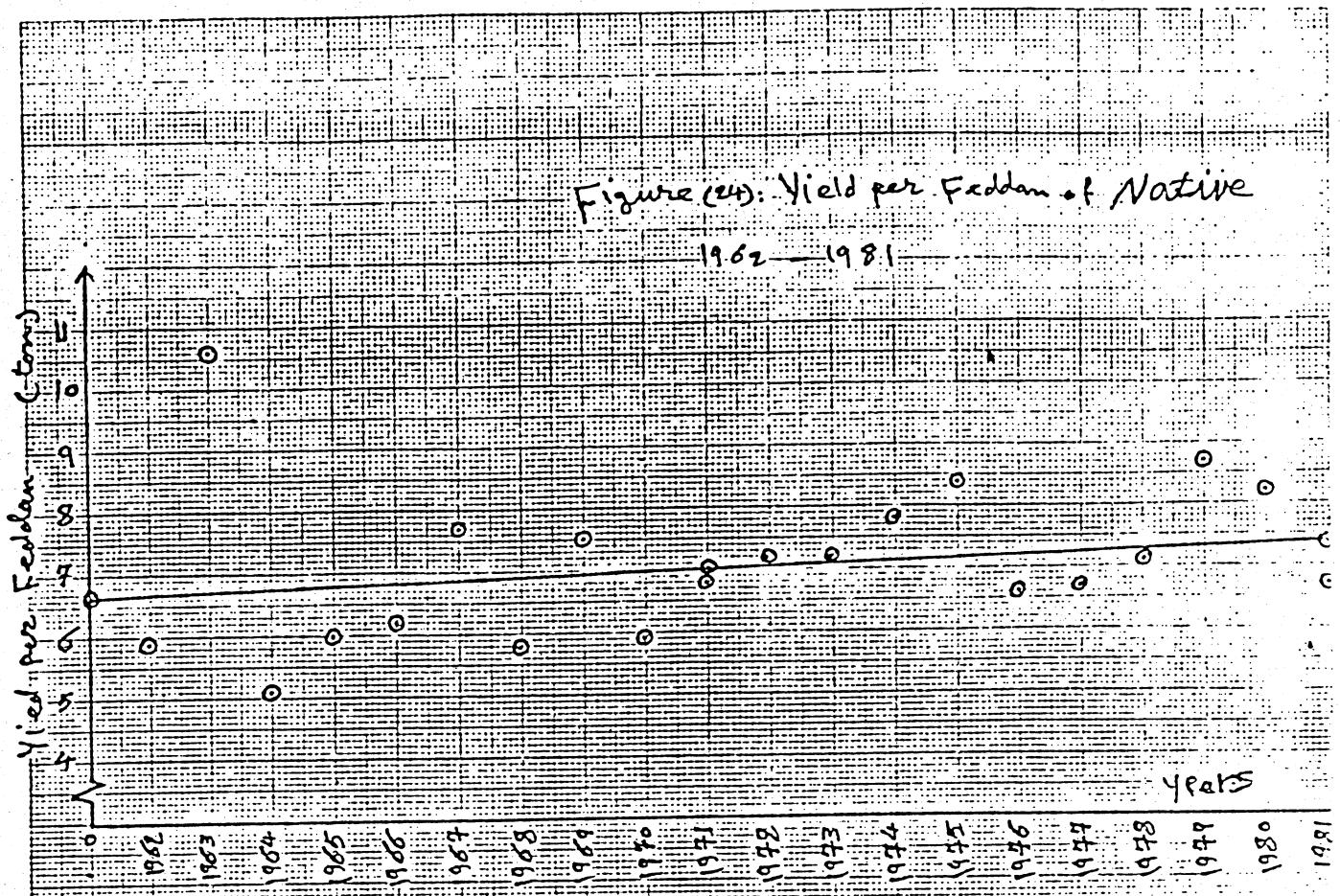


Figure (23): Yield per Feddan of Grafted Native
1962-1981



- 8 -

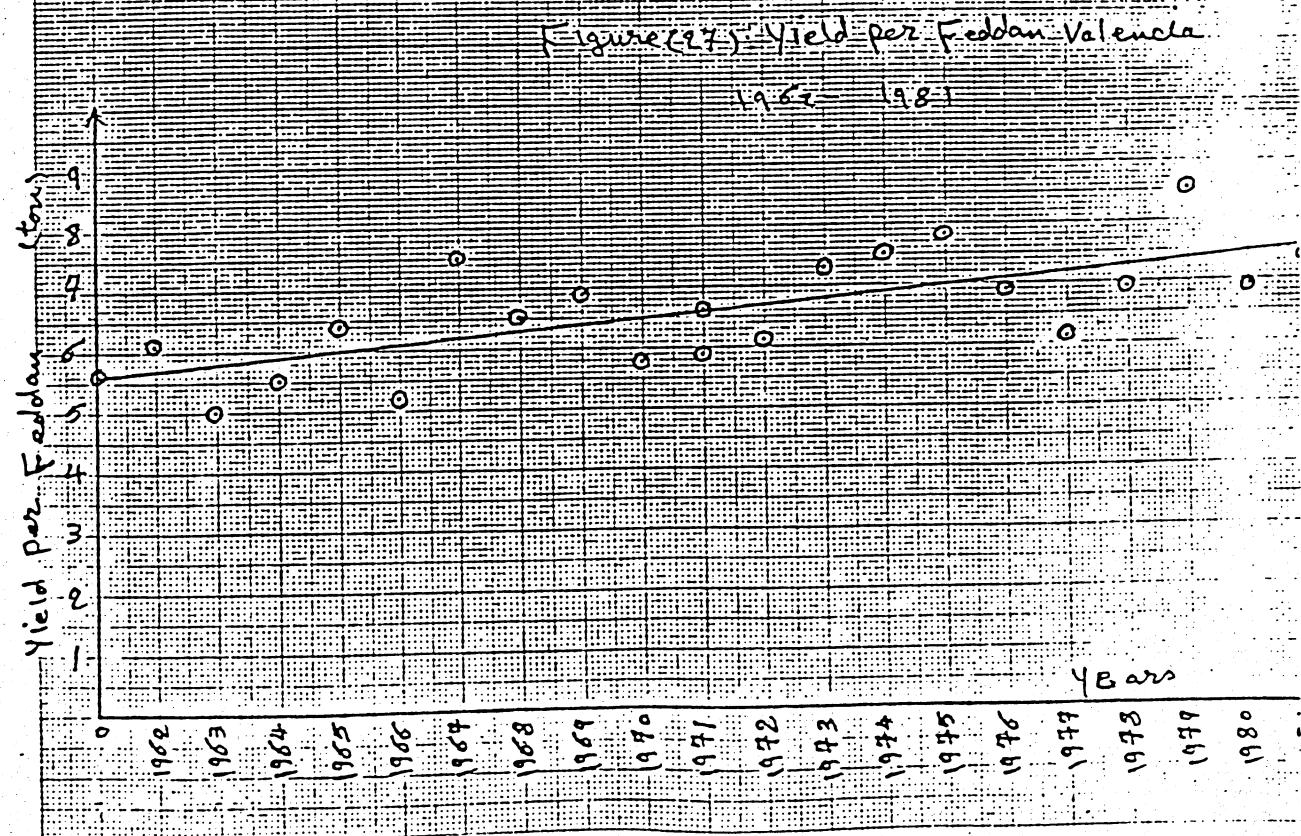
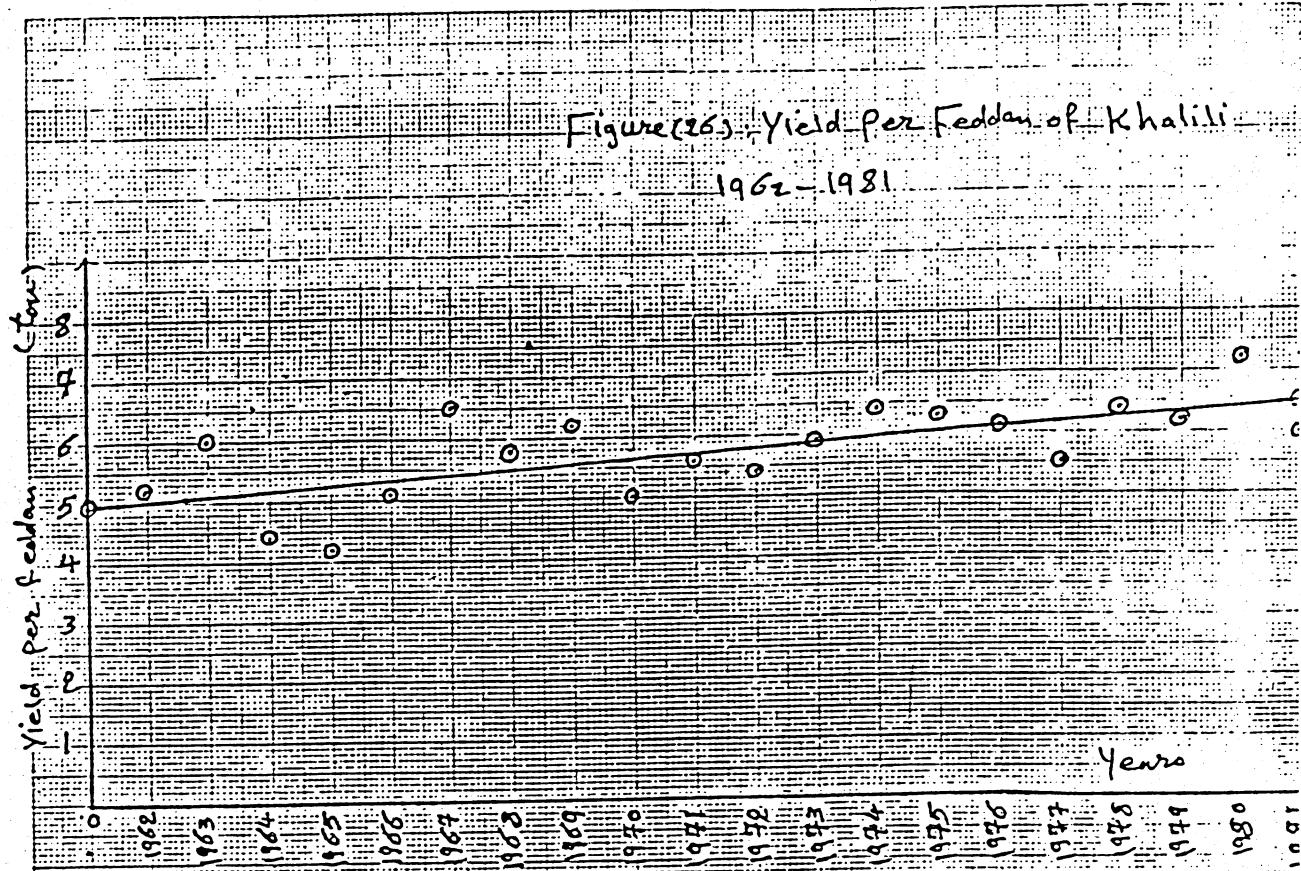


Figure (28): Yield Per Feddan of Blood

1962 - 1981

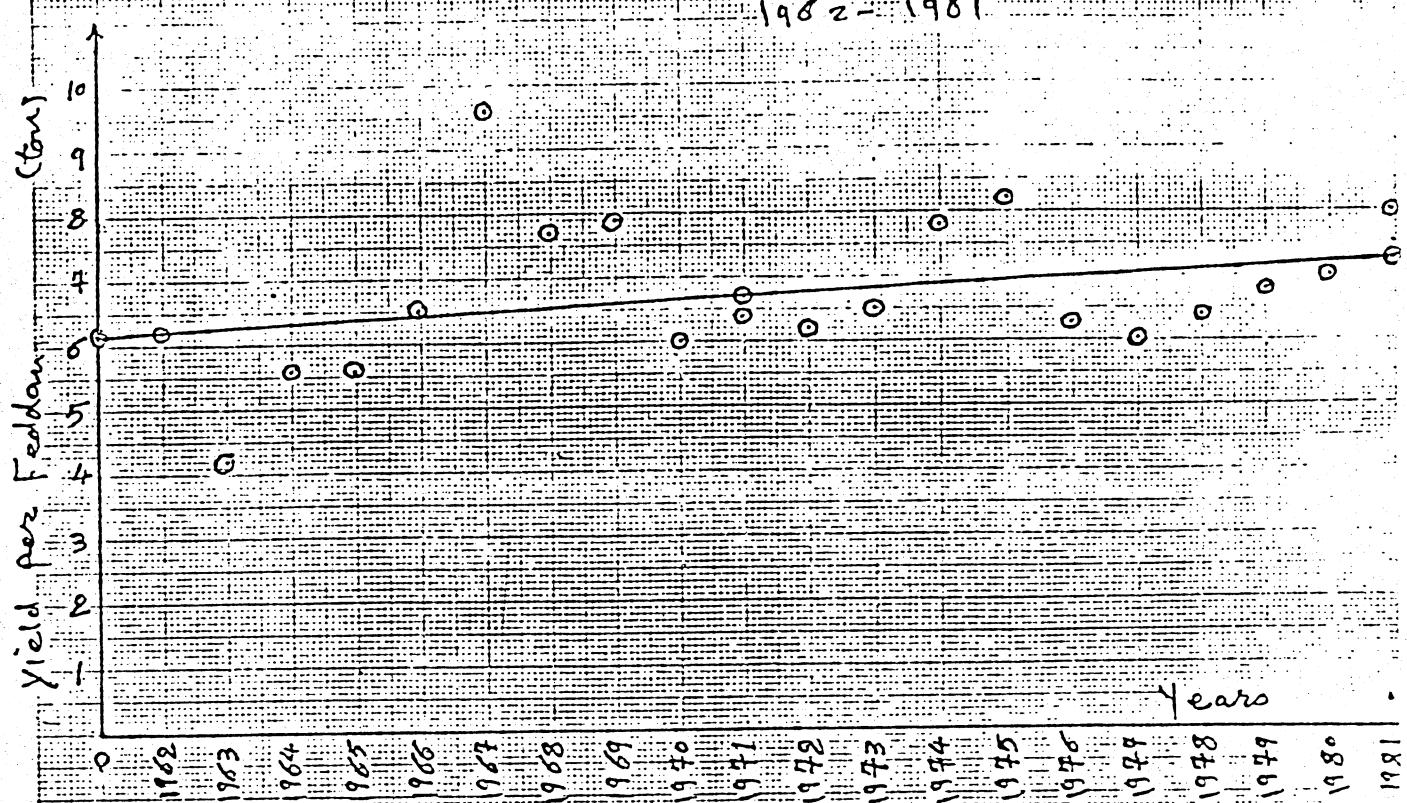
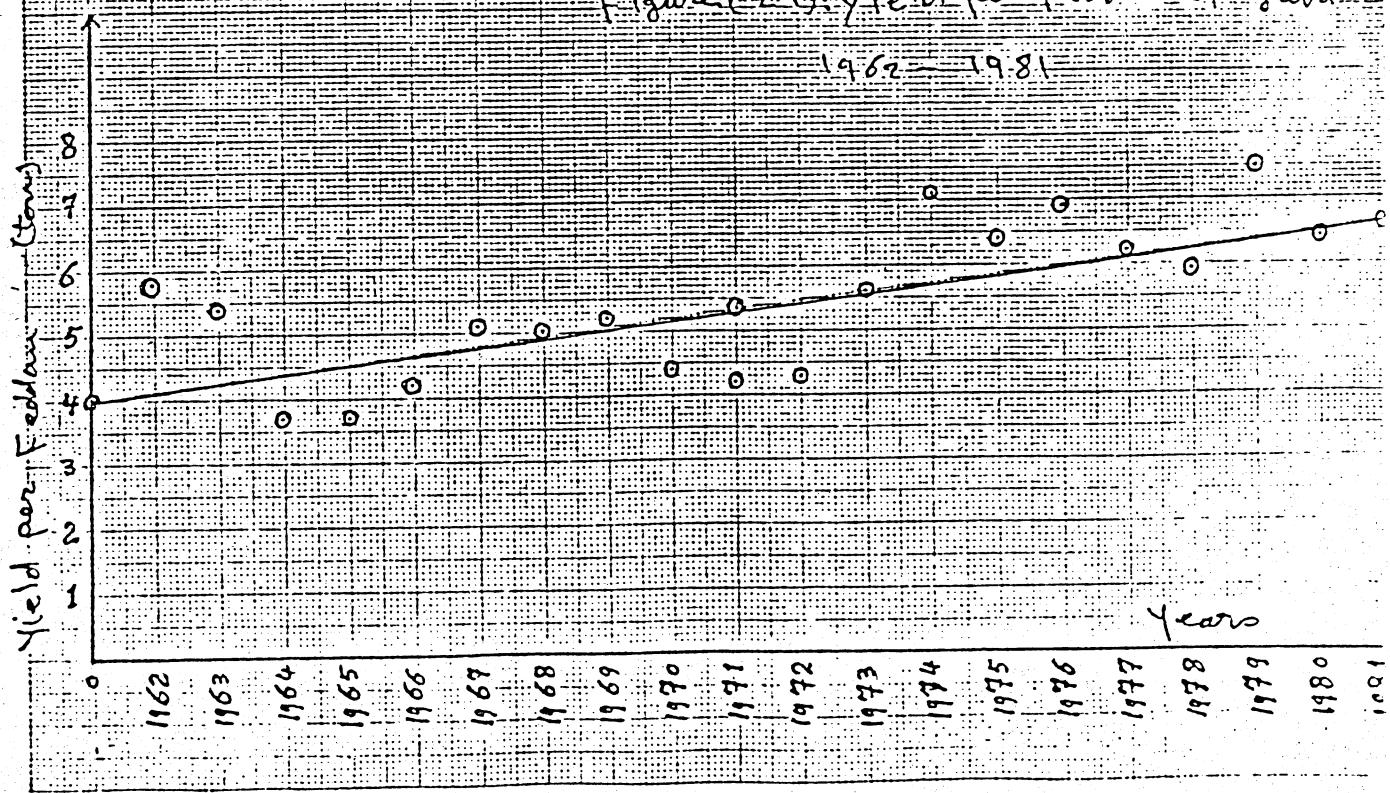
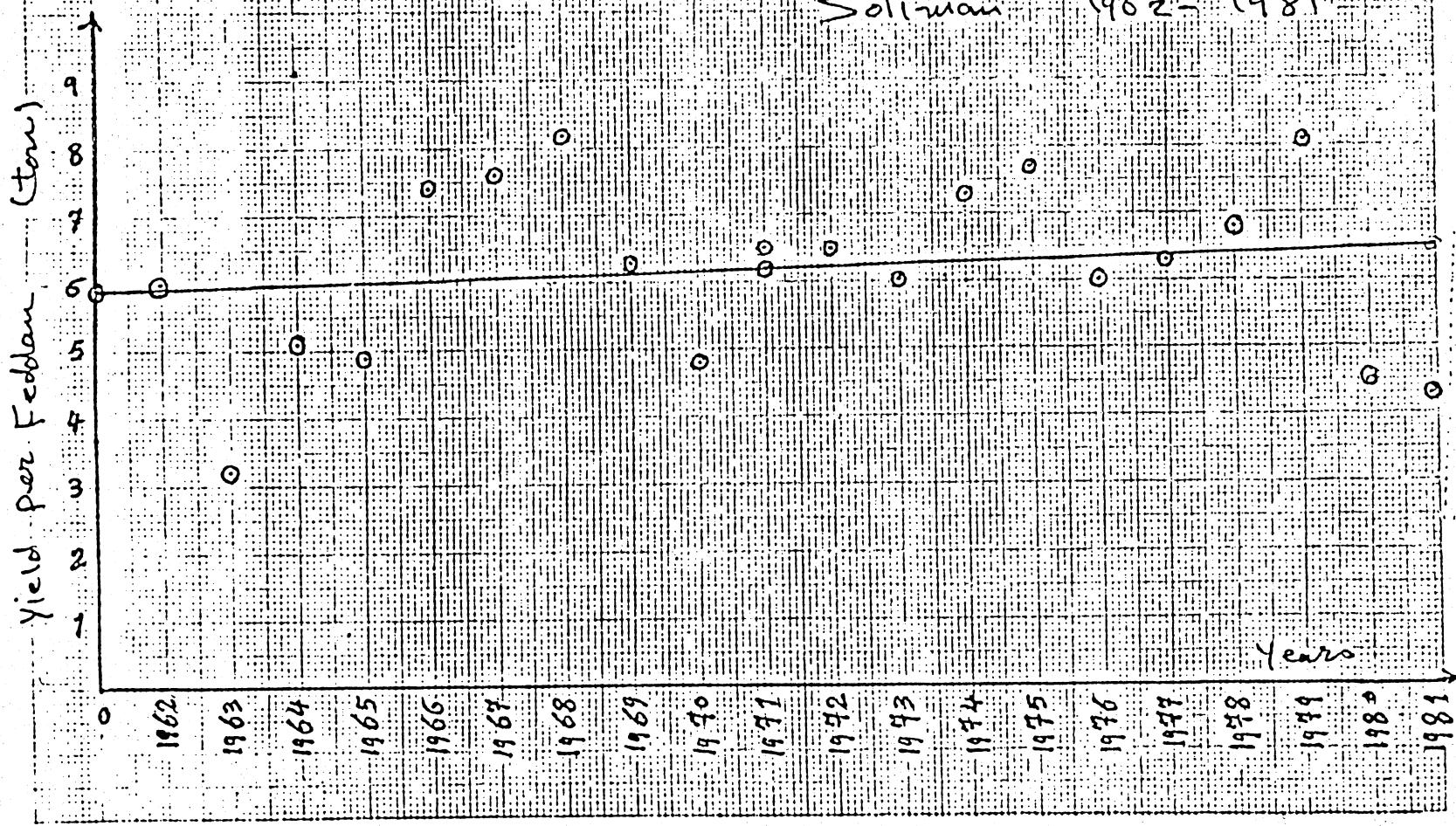


Figure (29): Yield per Feddan of Java

1962 - 1981





طن يمثل نحو ٢٠٪ من متوسط الفلة الفدانية للبرغل السكري في الفترة المدروسة والتي تبلغ نحو ٢٠٣ طن . ويدل معامل التحديد على أن حوالي ١٢٪ من التغيرات في انتاج الفدان من البرغل السكري ترجع إلى عوامل يعكسها متغير الزمن .

ويقدر انتاج الفدان من البرغل الخليلي بنحو ٥ طن في عام ١٩٦٢ واحداً اتجاهها متذبذباً ارتفاعاً وانخفاضاً حيث بلغ اقصاه عام ١٩٨٠ ، كما بلغ نحو ٦ طن عام ١٩٨١ كما هو واضح بالجدول رقم (٦) بالملحق ، وبلغ الرقم القياسي لمتوسط انتاج الفدان عام ١٩٨١ نحو ١١٤٪ من متوسط الفلة الفدانية في عام ١٩٦٢ .
وتوضح المعادلة (٣ - ٦) بالجدول رقم (٨) ان الفلة الفدانية للبرغل الخليلي تترايد بمعدل سنوي معنوي احصائياً يبلغ حوالي ٢٠٪ طن ويمثل نحو ١٢٪ من متوسط الفلة الفدانية للبرغل الخليلي في فترة الدراسة والتي تبلغ نحو ٦ طن .
ويدل معامل التحديد على أن حوالي ٣٦٪ من التغيرات في انتاج الفدان من البرغل الخليلي ترجع إلى عوامل يعكسها متغير الزمن .

ويتبين من الجدول رقم (٦) بالملحق والشكل رقم (٢٢) ان متوسط انتاج الفدان من البرغل الفالينشى بلغ نحو ٦ طن في عام ١٩٦٢ ، وارتفع إلى نحو ٧ طن في عام ١٩٨١ ، برقم قياسي بلغ نحو ١٢٠٪ من متوسط الانتاج في عام ١٩٦٢ .
وتوضح المعادلة رقم (٣ - ٢) بالجدول رقم (٨) ان الفلة الفدانية للبرغل الفالينشى تترايد بمعدل سنوي معنوي احصائياً يبلغ نحو ٠١ طن يمثل نحو ١٥٪ من متوسط انتاج ندان البرغل الفالينشى في فترة الدراسة والذي يبلغ نحو ٧ طن . ويدل معامل التحديد على أن نحو ٣٩٪ من التغيرات في انتاج الفدان من البرغل الفالينشى ترجع إلى عوامل يعكسها متغير الزمن .

ويقدر متوسط انتاج الفدان من البرغل البلدى الاحمر بنحو ٦ طن فى عام ١٩٦٢ ، وارتفع الى نحو ٨ طن فى عام ١٩٨١ ، برقم قياسى بلغ نحو ١٢٩٪ من متوسط الانتاج فى عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة رقم (٣ - ٨) بالجدول رقم (٨) ان الغلة الفدانية للبرغل البلدى الاحمر تترايد ببعدل سنوى غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٦٠٠٪ طن يمثل نحو ٩٪ من متوسط انتاج فدان البرغل البلدى الاحمر فى فترة الدراسة والذى يبلغ نحو ٧ طن . ويدل معامل التحديد على ان نحو ٩٪ من التغيرات فى انتاج الفدان من البرغل البلدى الاحمر ترجع الى عوامل يعكسها متغير الزمن .

ويوضح الجدول رقم (٦) بالملحق والشكل رقم (٢٩) ان متوسط انتاج الفدان من البرغل اليافاوي بلغ نحو ٦ طن فى عام ١٩٦٢ ، وارتفع الى نحو ٢ طن فى عام ١٩٨١ ، برقم قياسى بلغ نحو ١١٤٪ من متوسط الانتاج فى عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة رقم (٣ - ٩) بالجدول رقم (٨) ان الغلة الفدانية للبرغل اليافاوي تترايد ببعدل سنوى معنوى احصائيا يبلغ نحو ١٣٪ طن يمثل نحو ٤٪ من متوسط انتاج فدان البرغل اليافاوي فى فترة الدراسة والذى يبلغ نحو ٥ طن . ويدل معامل التحديد على ان نحو ٤٪ من التغيرات فى انتاج الفدان من البرغل اليافاوي ترجع الى عوامل يعكسها متغير الزمن .

ويقدر متوسط انتاج الفدان من البرغل اليوف سليمان بنحو ٦ طن فى عام ١٩٦٢ واخذ يتذبذب ارتفاعا وانخفاضا ، بلغ اقصاه فى عام ١٩٢١ الى نحو ٨ طن وانخفاض الى نحو ٤ طن فى عام ١٩٨١ ، ويبلغ الرقم القياسي نحو ٢٢٪ من متوسط الانتاج فى عام ١٩٦٢ . وتوضح المعادلة رقم (٣ - ١٠) بالجدول رقم (٨) ان الغلة الفدانية للبرغل اليوف سليمان تترايد ببعدل (ضئيل جدا) سنوى غير معنوى احصائيا يبلغ نحو ٣٪ طن يمثل نحو ٥٪ من متوسط انتاج فدان البرغل اليوف سليمان فى فترة الدراسة والذى يبلغ نحو ٦ طن .

الموجز والختام

تعتبر الفاكهة من الزروع الهامة في البنيان الاقتصادي الزراعي المصري،

حيث بلغ المتوسط السنوي لقيمة الانتاج الفاكهين في جمهورية مصر العربية نحو ١٨١ مليون جنيه في الفترة ١٩٢٦ - ١٩٨٠، تتمثل نحو ٥٪ من المتوسط السنوي للقيمة الاجمالية للانتاج الزراعي المصري البالغ نحو ٣١٢١ مليون جنيه في نفس الفترة.

ويعتبر البرتقال اهم انواع الموالح اذ يمثل انتاجه السنوي نحو ٢,٨٪ من متوسط انتاج الموالح ونحو ٣٦,٨٪ من متوسط انتاج الفاكهة في الفترة ١٩٢٦ - ١٩٨٠ وتعتبر الطاقة الانتاجية للبرتقال هي المحدد الرئيس لكل من الاستهلاك المحلي والطاقة التصديرية للبرتقال. لذلك تهدف هذه الدراسة الى دراسة تطور المساحة والفلة وجملة انتاج البرتقال. كما تهدف الى التعرف على التوزيع الجغرافي والصنفي لانتاج ومساحة البرتقال.

ويدرامة تطور انتاج البرتقال في الفترة (١٩٥١ - ١٩٨١) تبين ان هذه الفترة تتسم في حقيقة الامر الى فترتين، الاولى (١٩٥١ - ١٩٦١) حيث اخذ الانتاج اتجاهها متباينا، والثانية (١٩٦٢ - ١٩٨١) وفيها اخذ الانتاج اتجاهها متباينا، وكان معدل الزيادة خلال فترة الدراسة معنويا احصائيا.

ويدرامة تطور انتاج اصناف البرتقال في الفترة (١٩٦٢ - ١٩٨١) تبين ان هناك زيادة سنوية في كمية انتاج البرتقال البلدى بالبطعوم وبابوسة والسكرى والفالينشى وهذه الزيادة معنوية احصائيا. وبلغت معدلات الزيادة السنوية حوالى ٦٢٢٩،

٢٠٤١، ٣٤٦٤، ٥٨٢١ طنا على الترتيب. في حين تبين ان هناك نقصا سنوا معنوى احصائيا في كمية انتاج البرتقال البلدى الاخضر واليافاوى ونقصا سنوا غير معنوى احصائيا في كمية انتاج البرتقال البلدى البذرى والخليلى ويوسف

سليمان ، ويبلغ معدل النقص السنوى نحو ٣٩٠،٠٥٥،٨٦١،٤٨٠٤٢ طنا على الترتيب .

ودراسة التوزيع الجغرافى فى فترتين : الاولى (١٩٥٥ - ١٩٥٢) ، والثانية (١٩٨١ - ١٩٧٩) امكن ترتيب محافظات الوجه البحرى فى الفترة الاولى ترتيباً تنازلياً وفقاً للأهمية النسبية وهى : القليوبية ، الشرقية ، المنوفية ، البحيرة ، الغربية حيث تمثل كل منها نحو ١٠,٨٣٪ ، ١٨,٦٪ ، ١١,١٪ ، ٢٢,٥٪ ، ٥,٥٪ على الترتيب . بينما بلغت الأهمية النسبية لمحافظات مصر الوسطى ومصر العليا نحو ١٤,٤٩٪ ، ١٥,٢٤٪ على الترتيب . وفي الفترة الثانية تغير هذا الترتيب فاحتلت محافظة البحيرة المرتبة الاولى تليها محافظة القليوبية ثم محافظة الشرقية ثم المنوفية ثم الغربية ثم الدقهلية حيث يمثل الانتاج بها نحو ١٢,٦٢٪ ، ٢٣,٠٣٪ ، ٢٦,١١٪ ، ١٢,٦٢٪ ، ٢,٦٦٪ ، ٤,٢٤٪ على الترتيب . اما محافظات مصر الوسطى ومصر العليا فبلغت نسبتها نحو ٥٪ ، ٦٪ على الترتيب . يتبع من ذلك انه لا بد من الاهتمام والرعاية بمحافظات الوجه البحري حيث يمثل انتاجها نحو ٨٩٪ من انتاج الجمهورية .

ودراسة التوزيع الصنفى تبعاً للانتاج تبين ان هناك ثلاثة حالات : الاولى ان بعض الاصناف زاد انتاجها في الفترة الثانية عن الفترة الاولى الا ان اهميتها النسبية انخفضت في الفترة الثانية كما هو الحال بالنسبة للبرغل البلدى المطعوم والبرغل السكري . اما الحالة الثانية فان الانتاج والاهمية النسبية للانتاج في الفترة الثانية اكبر من الفترة الاولى كما هو الحال بالنسبة للبرغل السرى والفالينسى . ففي حين نجد ان الحالة الثالثة تقص الانتاج والاهمية النسبية للانتاج في الفترة الثانية عن الفترة الاولى مثل البرغل البلدى البذرى والخليلى ويوسف سليمان والبرغل الاحمر والياغاوي .

ودراسة تطور المساحة المزروعة بالبرتقال في الفترة (١٩٥١ - ١٩٨١) تبين أن الرقعة الإجمالية المزروعة بالبرتقال تترايد سنويًا بمعدل معنويًا يبلغ نحو ٥٣٢٠ فداناً، في حين يبلغ هذا المعدل نحو ٤٦٦ فداناً بالنسبة لمساحة الشمرة في نفس الفترة.

ودراسة تطور المساحة المثمرة لاصناف البرتقال المختلفة في الفترة (١٩٦٢ - ١٩٨١) تبين أن هناك زيادة سنوية في الرقعة المثمرة للبرتقال البلدي المطعموم وأبواسة والسكري والفالينش والبلدي البذرى حيث بلغت معدلاً تاليًا زادت السنوية نحو ٩٨٢، ٩٨٣، ٢٦١٣، ٤٠٩، ٧٦٠، ٢٦١٣، ١٠ فداناً على الترتيب وهذه الزيادة معنوية احصائياً باستثناء البرتقال البلدي البذرى. كما تبين أن هناك نقصاً سنويًا معنويًا احصائياً في الرقعة المثمرة للبرتقال الخليلي والبلدي الأحمر واليافاوي ويوسف سليمان حيث بلغ معدل النقص السنوي حوالي ٨، ١٦، ١٣، ٨ فداناً.

ودراسة التوزيع الجغرافي تبعاً لمساحة المزروعة في فترتين : الأولى (١٩٥٥ - ١٩٥٢) والثانية (١٩٨١ - ١٩٧٩)، فيمكن ترتيب محافظات الوجه البحري (التي تمثل نحو ٦٩,٦ %) في الفترة الأولى ترتيباً تنازلياً للأهمية النسبية لمساحة وهي : القليوبية، البحيرة، الشرقية، المنوفية، الغربية حيث تمثل المساحة المزروعة بكل منها نحو ١٣٪، ١١٪، ٨٪، ٦٪، ٦٪ على الترتيب، في حين بلغت الأهمية النسبية لمحافظات مصر الوسطى ومصر العليا نحو ١٥,٣٪، ١٥٪ على الترتيب. وفي الفترة الثانية تغير هذا الترتيب فاصبح كما يلى : البحيرة، القليوبية، الشرقية، المنوفية، الغربية، الدقهلية حيث تمثل المزروعة بكل منها نحو ٢٢٪، ١٩٪، ١٤٪، ١٣٪، ١٣٪، ٤٪ على الترتيب. أما محافظات مصر الوسطى ومصر العليا فبلغت الأهمية النسبية لكل منها نحو ٨٪.

وبدراسته التوزيع الصنفي تبعاً للمساحة المشتركة تبين أنه يتشابه تماماً مع التوزيع الصنفي تبعاً للإنتاج .

وتبيّن دراسة تطوير الغلة الفدانية للبرتقال في الفترة (١٩٥١ - ١٩٨١) ، أن هناك نقص سنوي في الغلة الفدانية بمعدل معنوي احصائياً يبلغ نحو ٧٠٪، طن كذلك تبيّن أن الغلة الفدانية للبرتقال البلدي البذري والبلدي المطعم تتناقص بمعدل غير معنوي احصائياً يبلغ نحو ٨٠٪، طن في الفترة (١٩٦٢ - ١٩٨١) في حين تبيّن أن هناك زيادة في الغلة الفدانية لكل من البرتقال السكري والسكرى والخليلى والفالينشى والبلدى الاحمر واليافاوى يوسف سليمان ، ويبلغ معدل الزيادة السنوية نحو ٤٠٪، ٥٠٪، ٦٠٪، ٧٠٪، ٨٠٪، ٩٠٪، ١٠٪، ١١٪، ١٢٪، ١٣٪، ١٤٪، طن على الترتيب ، وهذه الزيادة معنوية احصائياً لكل من الخليلى والفالينشى واليافاوى وغير معنوية لكل من البرتقال السكري والبلدى الاحمر يوسف سليمان .

ان الزيادة المضطردة في إنتاج البرتقال سنة بعد أخرى وخاصة في الفترة من ١٩٦١ حتى ١٩٨١ ترجع أساساً إلى زيادة المساحة والغلة الفدانية من أصناف البرتقال الفالينشى وابوسرة والسكرى . ويؤكد ذلك زيادة إنتاج البرتقال عموماً في وقت تناقص فيه مساحة أصناف البرتقال الخليلى والاحمر واليافاوى يوسف سليمان علاوة على تدهور انتاجية أصناف البلدى البذري والبلدى المطعم يوسف سليمان . ويدعو ذلك إلى المحافظة على مستوى الإنتاجية ومحاولة زراعتها للأصناف التي حققت ارتفاعاً في غلة الفدان وكذلك إلى بحث أساليب تدهور انتاجية الأصناف الأخرى . كما ان التوسيع في مساحة البرتقال بنسبة تقارب ٦٠٪ في فترة ٣٠ سنة بدأً بعام ١٩٥١ يشير إلى أن ذلك المحصول من إقتصادياً بغض النظر عما يشيره بعض المستجدين عن انخفاض ظائف المحصول .

وما يلفت الانتباه ان البرغل الفالينشى والبرغل السرى قد حققا مستويات انتاجية عالية في العشرين سنة الاخيرة بالنسبة لعام ١٩٦٢ . فقد زاد انتاج الصنف الاول بعقار ٩٣٥ مرة كما زاد انتاج الصنف الثاني بعقار ٦١٦ مرة . ولعل مرجع ذلك هو زيادة الطلب العام على هذين الصنفين ، وهو طلب مشتق من الطلب للاستهلاك المحلي والطلب للتصدير وكلاهما قد زاد في السنوات الاخيرة بالنسبة للصنفين المذكورين . ويدعو ذلك الى التركيز على هذين الصنفين بصفة خاصة فمسح محاولة للارتفاع بانتاجيتها لتفطية الطلب المتزايد عليهما .

ويلاحظ ان نحو ٨٩ % من انتاج البرغل يتترك في محافظات الوجه البحري والتي يزرع بها نحو ٤٤ % من جملة مساحة البرغل بالجمهورية . ويرجع ذلك الى مناسبة الظروف الطبيعية لنمو المحصول ، لذلك يجب العناية والاهتمام بمناطق التركيز مساواة بتحسين الاساليب التكنولوجية في الانتاج او في معاملات ما بعد الحصاد او بالنسبة لطرق التسويق لكل من الاستهلاك المحلي والتتصنيع والتصدير .

ونظرة الى مكونات جملة الانتاج الحالى من البرغل توضح ان نحو ٥٥ % منه مصدره البرغل السرى ، بينما يمثل البرغل البلدى المطعم حوالى ٢٠ % ، والسكرى نحو ١٢ % ، والفالينشى نحو ٧ % والبلدى البذرى نحو ٦ % ، ولا تمثل بقية الاصناف الاخرى وهي الخليلى والاحمر واليافاوي ويوسف سليمان الا ٠٨ .٠ % من جملة الانتاج في الفترة ١٩٢٩ - ١٩٨١ .

وبالنسبة للمساحة تبعاً للصنف نجد ان البرغل السرى قد شغل مساحة تقدر بنحو ٤٨ % من جملة مساحة البرغل عموماً ، بينما بلغت مساحة البرغل البلدى المطعم نحو ٢٠ % ، والسكرى نحو ١٦ % والبلدى البذرى نحو ٨ % والفالينشى ٢ % بينما شغل الاصناف الاخرى نحو ٩ .٠ % فقط .

وبالنسبة للمساحة المثمرة نجد ان صنف البرتقال الفالينيش قد حقق اكبر زيادة حيث بلغت الزيادة في مساحته عام ١٩٨١ مقدار ٢٨٠٪ عما كانت عليه في عام ١٩٦٢ ،يليه البرتقال السري الذي زادت مساحته في نفس الفترة ٥٤٢ مرة، أما السكري فقد زاد ٢٢٢ مرة ،والبلدي المطعم ٢٣٨ مرة ،والبلدي البذرى ١٢٢ مرة فقط ،بينما حققت الاصناف الاربعة الاخرى نقصا ملحوظا خلال نفس الفترة المشار إليها .

و بالرغم من تناقص غلة الفدان من محصول البرتقال بصفة عامه بين ٩,٣٤ طن في عام ١٩٥١ الى ٦,٢٨ طن في عام ١٩٨١ الا ان هناك اصنافا قد حققت زيادة في الغلة الفدانية ، فالبرتقال الاحمر على سبيل المثال قد ارتفعت انتاجيته من ٦,٢٣ طن في عام ١٩٦٢ الى ٨,٠٤ طن في عام ١٩٨١ ، والميافوى والخليليس زادت انتاجيتها ١٤٪ (وكلها اصناف نقصت مساحتها) ،اما البرتقال الفالينيش فقد زادت انتاجيته ٢٠٪ ،والسكري ١٢٪ ،والسرى ١٣٪ ،اما الاصناف الاخرى فقد تدهورت انتاجيتها .

جريدة رقم (١) - الارتفاع - وثيقة انتاج الخامسة - في القرنة

١٩٨٠ - ١٩٧٦

السنة	البيان	الارتفاع	الارتفاع	جملة الفخار والسلات
١٩٧٦	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٢٠٦	٨٨٩	٢٠١١
١٩٧٦	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٢٧٦	٤٤٨	١٢١٧٧٦
١٩٧٧	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٣٠١	٤٤٩٤٦	١٠٠١
١٩٧٧	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٢٤٦	٢٨٧	١٠٠
١٩٧٧	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٧٧١	٧٩٧	١٩٦٠١
١٩٧٧	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٤٥٣	٤١٩	١٠٠
١٩٧٨	وثيقة - ألف طن الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٤٤٧٩٥	٤١٠٥٩	١٢٢٦
١٩٧٨	الارتفاع - ألف جنية برخصة الجبلة	٣٦	٣١١	١٠٠
١٩٧٨	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٨٤٢	٩٩٠	٢٠٨٥
١٩٧٨	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٤١٤	٤٧٥	١٠٠
١٩٧٩	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٥١٢٩	٦٠٤٤	١٧٢٠٤٥
١٩٧٩	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٢٩٧	٤٥١	١٠٠
١٩٧٩	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	١٠٥٠	١٢١٦	٢٤٧٧
١٩٧٩	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٤٤٢	٥١٢	١٠٠
١٩٨٠	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٧٣٢٥٤	٨٤٥٦	٢٢٤٨٨١
١٩٨٠	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٣٢٧	٣٧٢٨	١٠٠
١٩٨٠	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٩٥١	١٠٨٧	٣١٥٤
١٩٨٠	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٥٢	٥٩٢	١٠٠
١٩٨٠	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٧٠٧٥٧	٨١٧٦٥	٥٥٧٨٢
١٩٨٠	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٣٦	٤٤٧	١٠٠
مستط الفترة	الارتفاع - ألف طن برخصة الجبلة	٨٤٨٢	٩٩٥١٨	٢٤٠٦
١٩٧٦ - ١٩٨٠	وثيقة - ألف جنية الارتفاع - بـ٪ سلة الجبلة	٤٦,٨	٤٤,٢	١١٠١٧

المصدر: الادارة المركزية للإحصاء والدراسات، سلسلة قسم الاعمار،
بيانات غير منحرفة".

جريدة رقم (٢) : إنتاج حبوب زراعة المحاصيل في محبيه في مصر العربية
في الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٠.

الفاخر	ما يحصل في الفرد في السنة	فزاد لبن	المرجع للتصنيع	المواة المائية		السنة (١)	الإنتاج
				العام	الصادر		
الفطاير	كيلوغرام	الفطاير	الفطاير	الفطاير	الفطاير	الفطاير	الفطاير
٩١	١٣,٩	٧٤٢	—	—	١٧٠	١٠١٣	١٩٧٦
٨٩	١١,٥	٦٢٩	—	—	١٧١	٨٨٩	١٩٧٧
٨٠	١٠,٨	٥٨٤	—	—	١٢٢	٧٩٧	١٩٧٨
٩٩	١٤,٦	٨٠٨	—	—	٨٢	٩٢٠	١٩٧٩
١١١	١٧,٢	٩٩٥	—	—	١١٠	١٤١٧	١٩٨٠
٩٧	١٤,٧	٧٥٤	—	—	١٩٢	٩٨١	متوسط الفترة ١٩٨٠ - ١٩٧٧

(١) تعميم قسم بحث اقتصاد الرياحن بباب الرشيد باعتماد
إنتاج القسم الزراعي اليعقوبي (أ即). إنتاج الموسم الزراعي ١٩٧٦/٧
لغير إيجار عام ١٩٧٧ (٠.١٩).

ال مصدر: معتبر بحث اقتصاد الزراعي، سجلات قسم بحث اقتصاد
الرياحن، "بيانات غير منتورة".

بيان رقم (٣) : المائمة ومستط الرئاج، تمبلة إنتاج البرقان مصر.

السنة	الرئاج	مستط الرئاج	المائمة المرجحة	المائمة المرجحة	مناسه
١٩٥١	١٩٥٧٨٦	٩,٤٤	٨٥٧٣٢	٢٠٩٥٤	
١٩٥٢	٤٥٧٩٠١	١١,٣٢	٢٧١٣٦	٢٢٦٩٤	
١٩٥٣	٢٤٦٩٤٠	٦,٦٩	٢٧٨٧٦	٣٢١٠	
١٩٥٤	٢٢٦١٥٠	٩,٤٨	٢٩٢١٣	٢٨٤٨	
١٩٥٥	٢٤٦١٤٤	٩,٣٥	٣٠٥٧٩	٢٦٢٢٧	
١٩٥٦	١٩٨١٤٨	٧,٩٦	٢٩٢٨٧	٢٤٨٩٦	
١٩٥٧	١٩٣٥٤٨	٧,٣٨	٣٣-٣٩	٢٦٢٤	
١٩٥٨	٢٢٤٩٠٧	٨,٦٣	٣٥٤٥٤	٢٦٠٢٥	
١٩٥٩	١٩٧١٠٩	٦,٤٨	٤٢١٩٠	٣٠٤٣٥	
١٩٦٠	٢١٠٢٤١	٦,٩٧	٤٦١٣٥	٣٠١٨٣	
١٩٦١	١٥٧٣٦٢	٥,٣١	٥٠٩٧٩	٣٩٦٦	
١٩٦٢	٢٧٩٩٤٤	٧,٧٨	٥٩٨٧٦	٤١٩٩٥	
١٩٦٣	٣٣٧١٩٧	٨,٢٠	٧٤٧٣٤	٤١١٠٧	
١٩٦٤	٣٢٩١٩١	٥,٩٣	٧-٦١٩٥	٥٠٦١٤	
١٩٦٥	٣٢٩٨١٦	٧,١٥	٨٣٧٨٥	٥٠٥٢١٨	
١٩٦٦	٤٨٦٦٢٢	٧,٩٧	٩٧٠٣٩	٦٩٨٠	
١٩٦٧	٥٢٩٧١٠	٦,٧٠	١٠٠٥٧٧٥	٦٨٨٦٧	
١٩٦٨	٤٩٣٥٧٥	٦,٠١	١١٢-٨٩٨	٨٨١٥٨	
١٩٦٩	٦٤٥٤٦	٦,٧٢	١١٣٢١٤	٨١-٧٨	
١٩٧٠	٥٦٦٩٥٦	٥,٩٧	١١٨١٧١	٩٤٩٨١	
١٩٧١	٥٧٠٧٠	٧,٠١	١١٩٣٣٨	١٠٠٩٠٢	
١٩٧٢	٦٨٣٤٨٤	٧٩-	١٢٠٥٦٤	٩٩٠٨٧	
١٩٧٣	٧٦٧٢١٦	٧,٤٧	١٢٢٠٣٤	١٠٢٧٤٨	
١٩٧٤	٨١٩٠٩١	٧,٨١	١٢٣-٤٨	١٠٤٩٠١	
١٩٧٥	٨٠٦٠٢١	٨,٢٢	١٣٥٨٠٧	١٠٤١٨٨	
١٩٧٦	٧٠٥٣٨٥	٦,٨٤	١٥١٩-٩	١١٠٤٩٩	
١٩٧٧	٦٧٠٩٤٤	٧,-	١٥٦٤٧٠	١١١٩-٧	
١٩٧٨	٨٤٢٦٧٠	٧,١١	١٥٨٩١٢	١١٨٤٤١	
١٩٧٩	١٠٤٩٩١٧	٨,٧٢	١٦٩٦٣٨	١٢٠٣٤٢	
١٩٨٠	٩٤٠٨٨١	٧,٨٥	١٦٢٦١٩	١٢٧٩٤٦	
١٩٨١	٨٩٠٤٢٥	٧,٧٨	١٦١٧٦٨	١٣١٩٨٢	

الجهد: الادارة المركزية لل經營 الزراعي، سجلت قسم "المحاصيل"
"بيانات غير منتهية".

بيان رقم (٤) : إنتاج البرتقال حسب درجاته في الفترة ١٩٧٠ - ١٩٨١
(طن)

النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان	النوع	البلدان
١٤١٨	٣٥٣٨	٣٧٣٥	٧٦٥٠	٤٥٠٤	٤٩٨٨	٧١١٦	٨٦٤١٢	٥٥٩٣٨	١٩٧٥	٧٤١	٣٠٤٧	١٨٠	٦٢٩	٥٠٥٩	٥٤٣٩٧	١٥٧٩٤	٩٠٤	٤٨٢٩٨	١٩٧٣
٢٠٠٩	١٠٤٤	١٥٨٤	١٠١٩٥	٢٧٧٦	٦٢٣٤	٩٢٦٦	٧٥٦٤١	٧٠٤٠٢	١٩٧٤	٢٣٧٩	٦٥٧	١٥٨٧	١٧٨٥٦	٣٥١٥	٦٩٣٧	١٩٤٩٥	٧٠٧٠	١٩٧٥	
٢٧٨	١٥١	١٤٧	١٩٤٧٣	٣٢٣٣	٩٢٥٢	١٥٤٢٤٢	٨٤٠٥٨	١٥٨٩٥	١٩٧٧	٢٧٣٨	١٨٢١	١٥٤٩	٣٧٣٦	٢١٤٤	١٠٤١٧	١٨٧٩٧٤	١٥٧٩١	٤٥٣٧٤	١٩٧٧
١٩٣٥	٢١٧	١٨٤٤	٣٨٧١٥	٤٠٤٠	١٢٤٥١	٣٩٨٧٨	١٧٣٥٨	٤٩٨٤٨	١٩٧٩	١٩٧٦	١٨٢٨	١٧	٣١٧٨	٤٨٤٣	٣٨٤٣	٢٨٤٣	٤٢٤١	١٩٧١	
١٩٧	١٨٣	١٧	٣١٧٨	٤٨٤٣	٣٣٣٥	٣٠٦٤٩	١٨٩١٤	٤٢٤١	١٩٧٠	٢٧٠٩	١٧٠٩	١٨٣	٣٧١٣	٣١٨٦	١٠٠٧	٣٥٤٨	١٦٩١٤	٧٢٩٤٧	١٩٧١
٢١٧	١٧٢	٢١٥٤	٤٨٥٧	٣٣٧	١٤٧٣	٣٥٩٦	٦٥٨٦٧	٥٩٨٩٥	١٩٧٤	٢٠٤	٢١٦	٣٣٠٢	٥٧٧١	٣٦١٧	١٧٠٥	٣٧١٧	١٧٠٥٠	٦٣٧٩١	١٩٧٣
٢٣٥٨	٢٢٨٦	١٦٧	٦٠٨١٥	٣٧٨٢	٦١١٧	٣٧٦٤	١٨٧٨٩	٦٣٧٩١	١٩٧٤	٢٣٩٧	٢٠٧٧	١٧١	٦٤٦٤٥	٣٦٩٧	١٧٨٠٩	٣٤٩٩٤٤	٣٤٦٨	٤٨٨٤٢	١٩٧٥
١٣٥٨	١٧٠٥	١٤٨	٥٥٠٨٨	٣٣٩٨	١٥١٤٨	٣٦٩٦	١٦٠٧	٤٢١٢	١٩٧٧	١٤٤٩	١٨٢٧	٥٩٤٢	٣٠٧٠	١٣٨٦٨	٣٧٦٢	٣٧٦٢	٣٧٦٢	٤٢١٢	١٩٧٧
١٤١٣	١٢٠٤	٩٧١	٥٧٦٩	٣٢٦٣	٦٧٣٦	٣٧٦١٤	١٨٤٤٩	٤٩٢٨	١٩٧٨	١٧٧	١٤٤٢	٨٠٤٩	٧٠٣٧٦	٣١٤٠	١٨٤٧	٣٧٥٧٦	٣٧٥٧٦	٤٢٠٤	١٩٧٩
٩٩٩	١٤٦٣	٨	٦٢٧٩٣	٤٩٣٨	١٢١٧	٥١٦٥٢	٦٧٩٩١	٤٩٧٠٦	١٩٨١	٨٧٧	٤٠٠٧	٨٠٩٣	٧١٥٩٥	٤٠٠٥	١٥٨٦٣	٤٨٦٤٥	١٧٩٩١٢	٤٩٤٤٢	١٩٨١

المصدر : الودادرة المركزية للإحصاء والزراعة - مسجلات قسم الإحصاء
بيانات غير منتظمة

جدول رقم (٥) : الاصحاح المسمى مصادر امداد البرقان المنتجة للفترة ١٩٧٢-١٩٨١.

السنة	البلد																		
	البلد																		
١٩٧٢	٦٩٠١	١٠٤٤٢	١٣٠٧٤	٧٦٠٨	٨٧٢	١٤٤٩	٤٤٩	٥٦٠	٥٦١	٤٢٦	١٤٨٨	٨٤٩	٣٧٦٥	٢٨٤	٤٢١	٤٢١	٤٢٦	٤٢٩	٥٦١
١٩٧٣	٧٧٧٩	١٠٣٦٩	١٢٠٠٤	٧٥٧٤	٨٤٩	١٤٨٨	٤٢٦	٥٦١	٥٦٠	٤٢٦	١٤٨٨	٨٤٩	٣٧٦٥	٢٨٤	٤٢١	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٩	٥٦١
١٩٧٤	١٠٥٤٥	١١٠٦٠	١٨٢٦٧	١٨٢٦٧	٦٠٧	١٠٥٥٨	١٠٤٨٩	٦٠١	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦
١٩٧٥	١٠٣٦٢	١١٠٦٢	١٨١٢٩	١٨١٢٩	٦٠١	١٠٤٨٩	٦٠٧	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦
١٩٧٦	١٢٤٠١	١٢٩٩٦	٢٤٨٠٦	٢٤٨٠٦	٧٨٧	١٢٧٨١	٤٦٧٧	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠
١٩٧٧	٦٨٦٤	٥٧٥٩	٢٤٥١٩	٢٤٥١٩	٦٢٧	١٢٧٨٧	٤٦٧٧	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠
١٩٧٨	٧٢٧٦	٥١٣٨٧	٥٩٧٨٢	٥٩٧٨٢	٦٠٩	٦٧٤٧٤	٤٦٧٢٨	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠
١٩٧٩	٧١٧٦	٥١١٤٢	٥٩٤٠٥	٥٩٤٠٥	٦٠١	٦٧٤٧٤	٤٦٧٢٩	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠
١٩٨٠	٧٩٩٢	٤٢٤٧٩	٤٣٩٤١	٤٣٩٤١	٥٧٤	١٩٩٥٢	٤٧٧٩٣	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩	٤٦٧٩
١٩٨١	٨٢٢٢	٤٣٤٧٨	٤٧٦٨٩	٤٧٦٨٩	٥٦٠	٤٠٩٨٨	٤٧٦٨	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠
١٩٨٢	٨٢٢٢	٤٣٤٧٨	٤٧٦٨٩	٤٧٦٨٩	٥٦٠	٤٠٩٨٨	٤٧٦٨	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠
١٩٨٣	٨٧١١	٤٣٤٩٥	٤٩١١٧	٤٩١١٧	٦١٢	٢١٦٥٩	٤٩٤٨	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠
١٩٨٤	٧٥٩٧	٤٢٤٨٦	٤١٩٢١	٤١٩٢١	٥٩٠	٢٢٠٤	٨١٦٤	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢
١٩٨٥	٧٤٤٣	٤٢٤٠٩	٤١٠٢٩	٤١٠٢٩	٥٨٦	٣٠٨٩٠	٨٢٦٧	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠
١٩٨٦	٧٤٩٧	٤٣٤١٤	٤٣٤١٤	٤٣٤١٤	٥٥٩	٢١٨٦٦	٤٧٤٨١	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦
١٩٨٧	٧٤٤٢	٤٣٦٦٠	٤٧٤٦٠	٤٧٤٦٠	٥٥٩	٢٢١٦٨	٤٧٤٨٠	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦	٣٩٦٦
١٩٨٨	٧٤٤٣	٤٢٤٠٩	٤٢٤٠٩	٤٢٤٠٩	٥١٢	٢٠٨٥٢	٥٥٩٩٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠
١٩٨٩	٩٩١٩	٩٩١٩	٩٩١٩	٩٩١٩	٥٠٨	٣٠٩٤١	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨	٥٤٤٧٨
١٩٩٠	٩٩٨٩	٩٩٨٩	٩٩٨٩	٩٩٨٩	٦٨٩	٣٤٠٢	٦١٧٩٧	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢
١٩٩١	١٠١١	٩٤٧١٥	٩٠٥٩٥	٩٠٥٩٥	٦٨٠	٣٠٧٠٥	٧٠٥٩٥	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢	٣٤٠٢

العنوان : الرئاسة المركزية للإذاعة والتلفزيون - الرابع - سلسلة قسم الإحصاء
 "بيانات غير منتظمة"

جريدة رقم (٦) : سط إنتاج البرتقال حسب الأصناف المختلفة
الخطة ١٩٧٢ - ١٩٨١ .

الرقم البيان	البيانات	الأمر بعد	القياس	القياس	النيل	النيل	النيل	المقدمة الطعم	المقدمة الطعم	المقدمة الطعم	الرقم
٥,٩٨	٥,٧٨	٦,٤٩	٦,١٤	٦,٠٤	٦,٥٦	٥,٨٩	٨,٢٥	٧,٧٠	١٩٧٣		
٤,٤٤	٥,٨٩ - ٤,٤٤	٤,٩٦	٥,٩٦	٧,١٨	١,٥٩	٨,٨٠	٧,٢١	١٩٧٢			
٥,١٤ -	٦,٦٧	٥,٥٩	٥,٤٧	٤,٤١	٦,٤١	٥,١١	٦,٨٤	٦,٦٨	١٩٧٤		
٤,٨٧	٤,٧١	٥,٧٢	٦,٢٩	٤,١٩	٦,٦١	٦,٠٤	٦,٧٢	٥,٨٦	١٩٧٥		
٧,٤٤	٤,١٩	٦,٥٠	٥,٤٤	٥,٠٨	٧,٢٩	٧,٢٢	٦,٤٢	٩,٦٤	١٩٧٦		
٧,٦١	٥,١٢	٩,٧٢	٧,٥٢	٦,٥١	٨,٤٤	٧,٦٧	٧,٦٢	٦,٦٦	١٩٧٧		
٨,٢١	٦,٠٢	٧,٧٥	٧,٥٥	٥,٧٩	٦,٢١	٥,٧١	٧,٤٦	٥,٠٢	١٩٧٨		
٧,٤٠	٥,١٨	٧,٩١	٦,٨٧	٦,٢١	٧,٦٢	٧,٥٠	٨,١٦	٨,٢٤	١٩٧٩		
٤,٨٠	٤,٤٥	٦,٠٥	٥,٧٥	٤,٩٥	٦,٤٢	٥,٨٨	٥,٩٤	٥,٤٩	١٩٧٠		
٧,٥١	٤,١٨	٦,٤٤	٥,٩٢	٥,٧٤	٧,٢٩	٦,٧٠	٧,٩٧	٩,-	١٩٧١		
٧,٤٥	٤,٤٢	٦,١٥	٦,١٠	٥,٨٨	٧,٠١	٧,٢٠	٧,٢٧	٧,٢١	١٩٧٢		
٧,٠٤	٥,٦٧	٦,٥٢	٧,٢٨	٥,٩٠	٧,٨٦	٧,٢٤	٧,٨٤	٧,٢٠	١٩٧٣		
٧,٢٧	٧,١٢	٧,٨٤	٧,٤٥	٦,٤١	٨,١٦	٧,٨١	٧,٩٩	٧,٩٩	١٩٧٤		
٧,٧١	٦,٤٢	٨,٢٠	٧,٨٢	٦,٤١	٨,٥٢	٨,٤٤	٨,٨٠	٧,٠٥	١٩٧٥		
٥,٩٨	٥,٩٨	٦,٢٢	٦,٩-	٦,٠٨	٦,٩٢	٦,٠٥	٧,٤٧	٧,٧٠	١٩٧٦		
٦,٦٢	٦,١٦	٦,٠٢	٦,١٤	٥,٥٤	٦,٢٦	٥,٦٩	٦,٢٨	٥,٨٧	١٩٧٧		
٦,٨٢	٥,٩٠	٦,٤٥	٦,٨٥	٦,٢٧	٨,٨٢	٧,١١	٧,١٧	٤,٩١	١٩٧٨		
٨,١٠	٧,٤٨	٦,٨٢	٨,٥٨	٦,١٨	٨,٨٢	٨,٧٤	٨,٧٤	٨,٧٤	١٩٧٩		
٤,٥٤	٦,٣٦	٧,٠٩	٦,٩٦	٥,١٨	٦,٤٤	٨,٢٨	٧,٧٩	٤,٩٥	١٩٨٠		
٤,٤٢	٦,٠٨	٨,٠٤	٧,٢٥	٥,٩٦	٦,٦٦	٦,٦٨	٧,٢٩	٤,٩٢	١٩٨١		

العنوان : الودارة المركزية للرقناد الزراعي ، مجلد قسم الأصناف
"بيانات غير منفردة"

الملاحت

المراجع

اولا : المراجع العربية :

- احمد احمد جويلى (دكتور) ، محمد زكي جمعة : الطاقة الانتاجية للموائل المصرية ، النشرة البحثية رقم (٢١) - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مارس ١٩٢٠ .
- عبد الرحمن عبد العزيز الصعيدى : دراسة تحليلية للحجم الامثل لزارع الفاكهة في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ١٩٧٨ .
- عثمان محمد سلامة ، دراسة تحليلية لاقتصاديات الفاكهة في محافظة القليوبية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي والارشاد بكلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق ، فرع بنها ١٩٨١ .
- علي عبدالله محمد هدهود : دراسة اقتصادية لانتاج وتسويق الفاكهة فلسى ، محافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، بكلية الزراعة - جامعة الزقازيق ١٩٦٦ .
- محمد زكي جمعة : الإمكانات التقديرية لنهر الموالى في الجمهورية العربية المتحدة ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ١٩٦٩ .
- محمد صلاح الدين الجندي : اقتصاديات انتاج وتسويق الموالى في الجمهورية العربية المتحدة ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٦٩ .

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- Bain, B.M. & S.Hoos, California Orange Industry :
Changing production patterns, Giannini Foundation
Research Report No. 288, University of California,
June, 1966.
- University of California Agricultural Extension
Service, Correlation and Regression; University
of California .

