

الملخص الانكليزي - العربي لجميع الاطاريح
والرسائل الخاصة بجامعة الموصل / كلية الزراعة
والغابات

قسم الاقتصاد الزراعي

The Effect of Human Development Variables on The Production of Main Agriculture Crops in Selected Countries

**Ramia Amer Khaleel Al-Alaaf
2008**

SUMMARY

The writings of many economists that the human resources essential to the economy of any country as intellectual capital is this matter can not measure the state of economic progress of any country as much as the wealth and property but owned by the diary and creative minds to build its economy are correct. Hence the development experiences the need to focus on making individuals are at the centre of development and in the light of that concern has been human capital Strutejia even counting the most important economic development because construction knowledge and intellectual and technical lead to

higher rates of growth of output and productivity, although this importance of human resources only The developing countries did not attach sufficient importance in terms of development, education and training, compared with developed countries, which reversed its declining productivity of agricultural crops in the countries mentioned Chairperson compared with their counterparts in developed countries despite the high percentage of their gross contribution of the agricultural gross domestic product by up to 45% is Who made the developing countries importing agricultural products, especially grain In this regard the importance of research importance to the human element in the production process because it is an integral part of physical capital and an important focus for the economic development process came this focus on the human race because of an advanced states for manufacturing various Stertejiat which requests Governments provide the basic needs of individuals aimed at increasing productivity, therefore study aims to clarify the role of the variables of human development in increasing the productivity of agricultural crops variables Chairperson in selected countries, relying on the premise that the variables of human development a major role in increasing the productivity of major agricultural crops and for research to prove the hypothesis was Rely on the theoretical method which relies on previous studies as well as the adoption of the quantitative method to record and analyse the impact of the variables of human development in the productivity of agricultural crops President has reached the most important study to the following conclusions:

1 - is a human investment in productive investment because of the dividend verified exceed the proceeds realized from any element of the production.

2 - Education is the basis of scientific research and development of human form of economic investment and without faltering human resource development, especially in developing countries.

3 - process needs to increase agricultural productivity educated individuals because the problem Athl import of agricultural machinery and modern technologies produced by others and in the light of that study recommends the following:

1 - Adoption of international programmes by supporting the efforts of developing countries in the areas of reducing poverty rates, providing job opportunities and promote economic growth.

2 - attention to training which contributes to building personnel educated and therefore is in the face of modern agricultural techniques and fast.

3 - work on the integration of rural development efforts with other efforts necessary to make the rural people to accept the ideas of modern agriculture.

أثر متغيرات التنمية البشرية في إنتاجية المحاصيل الزراعية الرئيسة في دول مختارة

و ر ر *

لا □

□ □ □

أوضحت كتابات العديد من الاقتصاديين بان الموارد البشرية ركناً اساسياً في اقتصاد أي بلد باعتباره رأس المال الفكري ومن هذا الشأن لايمكن قياس حالة التقدم الاقتصادي لأي بلد بمقدار ما يملكه من ثروات وانما بمقدار ما يملكه من عقول مفكرة ومبدعة لأجل بناء اقتصادها على نحو صحيح. ومن هنا اكدت التجارب الإنمائية على ضرورة التركيز على جعل الافراد هم محور التنمية وعلى ضوء ذلك فقد جرى الاهتمام برأس المال البشري حتى عد اهم ستراتيجيات التنمية الاقتصادية لان البناء المعرفي والفكري والتقني يؤديان الى رفع معدلات نمو الانتاج والانتاجية، وعلى الرغم من هذه الأهمية للموارد البشرية الا ان البلدان النامية لم توليها الأهمية الكافية من حيث تطويرها وتعليمها وتدريبها مقارنة بالبلدان المتقدمة الامر الذي عكس اثره تدني انتاجية المحاصيل الزراعية الرئيسة في البلدان المذكورة مقارنة بنظيراتها في البلدان المتقدمة على الرغم من ارتفاع نسبة مساهمة ناتجها الزراعي في ناتجها المحلي الاجمالي الذي يصل الى ٤٥% الامر الذي جعل البلدان النامية مستوردة للمنتجات الزراعية ولاسيما الحبوب ومن هذا الشأن تتضح اهمية البحث من اهمية لعنصر البشري في العملية الانتاجية لانه جزءاً مكملاً لرأس المال المادي ومحوراً مهماً لعملية التنمية الاقتصادية وقد جاء هذا التركيز على العنصر البشري بسبب اتباع الدول المتقدمة لستراتيجيات التصنيع المختلفة الامر الذي تطلب من الحكومات تقديم

الحاجات الاساسية للافراد بهدف زيادة انتاجيتهم لذا تهدف الدراسة الى توضيح دور متغيرات التنمية البشرية في زيادة متغيرات انتاجية المحاصيل الزراعية الرئيسية في دول مختارة معتمداً على فرضية مفادها ان لمتغيرات التنمية البشرية دوراً كبيراً في زيادة انتاجية لمحاصيل الزراعية الرئيسية ومن اجل اثبات فرضية البحث تم الاعتماد على الاسلوب النظري الذي يعتمد على الدراسات السابقة والاسلوب الكمي في قياسي وتحليل اثر متغيرات التنمية البشرية في انتاجية المحاصيل الزراعية الرئيسية نستنتج مما سبق الاتي :

١- يعد الاستثمار البشري استثماراً انتاجياً لان لعائد المتحقق منه بفرق العائد المتحقق من أي عنصر من عناصر الانتاج.

٢- يعتبر التعليم والبحث العلمي احد العوال الاساسية في تحقيق التنمية البشرية و شكل من اشكال الاستثمار الاقتصادي وبدونها تتعثر تنمية الموارد البشرية ولاسيما في البلدان النامية.

٣- تحتاج عملية زيادة الإنتاجية الزراعية الى افراد متعلمين لان المشكلة الزراعية لاتحل باستيراد الآلات والتقنيات الحديثة التي ينتجها الآخرون .

٤- أوضحت نتائج الجانب العملي

معنوية متغير (الانفاق على الصحة x_1) في التأثير في انتاجية محصول القمح في دول المجموعة الثانية وأختفى تأثيره المعنوي في دول المجموعتين الاولى والثالثة ولم يظهر التأثير المعنوي للمتغير المذكور في انتاجية محصول الشعير وفي المجاميع الدولية الثلاثة فيما ظهر تأثيره المعنوي في قيم الناتج الزراعي وفي دول المجموعة الاولى والثانية وأختفى تأثيره في دول المجموعة الثالثة

وظهر التأثير المعنوي لمتغير (الانفاق على التعليم x_2) في زيادة انتاجية القمح في دول المجموعة الاولى والثالثة وأختفى تأثيره في دول المجموعة الثانية وقد ظهر التأثير المعنوي للمتغير الذكور في زيادة انتاجية الشعير وفي المجاميع الدولية الثلاثة وأختفى

تأثيره المعنوي في قيم الناتج الزراعي وفي المجاميع الدولية الثلاثة ايضا فضلا عن ظهور التأثير المعنوي لمتغير (متوسط نصيب الفرد من الدخل x_3) في انتاجية محصول القمح في دول المجموعتين الاولى والثانية وظهر التأثير المعنوي لنفس المتغير في زيادة قيم الناتج الزراعي وفي المجاميع الدولية الثلاثة .

وعلى ضوء ذلك نوصي بالاتي :

١- إقرار برامج دولية تتولى دعم جهود البلدان النامية في مجالات تخفيض معدلات الفقر وتوفير فرص عمل وتعزيز النمو الاقتصادي.

٢- الاهتمام بالتدريب الذي يسهم في بناء أفراد متعلمين وذلك يعدّ امرأً في مواجهة التقنيات الزراعية الحديثة والسريعة.

٣- العمل على تكامل مجهودات التنمية الريفية مع مجهودات أخرى ضرورية مثل تنشئة اجيال ريفية تتفق في عاداتها وتقاليدها مع الافكار الحديثة بحيث تتقبل الاساليب الزراعية المتطورة .

***An Analytical Economical Study for the
Lambs Fattening : At the reality of
Kukjali Area–Nineveh Governorate***

A Thesis Submitted

by

Ghadeer Ghannem Farhan Alie Al-Taêe

2008

Summary

Choosing the possible production depends on the available resources .This is the important purpose of agri-policy related to the nutritive security . Because of highness of natural and humidity resources relatively in Iraq , the plenty of natural graving and the ability in increasing the cereal and concentrated forage by utilizing wide arable areas . Accordingly the first choice should be in animal production field (side by side with plant production) essentially in breeding and fattening sheep , cows , goats and buffalo for obtaining animal productions and for quantitatively and qualitatively development .

According to the importance of meat in feeding because of its high protein percentage 17% comparing with (chicken 16% , egg 14% and milk 3.5%) in addition to containing vitamin B and other mineral substance as iron , this study had been chosen .

The problem of this study includes the ever decreasing in cattle numbers which caused a wide gap between the demand increasing on

meat and the shortage local production which lessened the share average to 1.7 kg / year per person .

Lamb had been chosen for their importance , easy managing , smallness in size , easy to control , high ability in feed conversion , lower in cost and their hastiness in producing meat cycle if compared with cows and buffalos cycle in lamb fattening projects in Gogjali region through two main parts including different fattening periods during two main 2007-2008 seasons .

The study aims at learning the natural factors in the total weight increasing average in addition to Know the best time of fattening lambs in Gogjali region in order to edify the breeders for high production and to bring out the official effective role in planning a supporting policy for these projects and similar projects in other countries .

The study includes 75 chosen projects of Summer lamb fattening projects . The first (500 projects with 15%) and Winter , the second (375 projects with 15%) depending on economic theory concepts and on pre-studies to determine the effective variables in fattening process . Data about the variables of fattening periods (the first in 2007 , the second in 2008) had been used in analysis and for the best results . The study included four chapters ; the first was devoted to introduction , research problems , research importance , research hypothesis , research aim , research methodology and data references , the second one included referential review containing theoretic frame, related previous studies, ability for breeding and fattening lambs, development in local producing meat, person share average in Iraq, in addition to breeding and fattening states in the studied region, the third chapter included the material and the followed methods in describing the standard samples used in the report, confining the more effective variables in regarding the research phenomenon, pre-explaining the nature of relations between independant

/dependant variables according to the economic theory concepts and the pre-studies, utilizing SPSS to account the mathematic sample on the basis of different formulae (linear, double log., semi-log., reversed semi-log.) at level of significance (P Value 0.05) static tests (F, R, R^2 , t) and the standard tests (D.W. , Klein-Test) to experiment on the best previous formulae the fourth chapter included in turn the quantitative analytic results of the effective factors in total weight increasing average of breeding and fattening lamb projects at the level of projects and at the periods (Spring Summer and Autumn Winter) .

The results showed that the period (106-121) fattening day was the best between independant / dependant variables, and that the second period was the best among that three as the total weight increasing average analytic results in lamb fattening projects in the studied regions showed .

The results also showed that the second part of Winter was un-economic when compared with the first on of Summer due to the increasing in consumed barely quantity and to decline in feed conversion rate which caused decrease in daily weight increasing average, length of production cycle and in rising its stable costs .

It has become clear that the second fattening period of Summer production was at best as far as profits are concerned when the good of the producer to maximize the profits of time unite .

Similarly, when that aim of the producer is to maximize the profit of a single sheep, the third fattening period of Summer production is the best . It is to be known that the main determining factor of profits is the available present price in the market .

At the last, the researcher had some suggestion according to the its conclusions .

دراسة اقتصادية تحليلية لواقع تسمين الحملان في منطقة كوكجلي – محافظة نينوى

رسالة تقدم بها

٢٠٠٨

غدير غانم فرحان علي الطائي

الخلاصة

يعتمد موضوع اختيار الإنتاج الممكن على الموارد المتاحة وهي غاية أساسية في السياسات الزراعية الخاصة بالأمن الغذائي ، وحيث إن العراق يمتاز بميزة نسبية عالية من حيث توفر الموارد الطبيعية والبشرية وبالنظر لوفرة المراعي الطبيعية وإمكانات توفير العلف الأخضر والمركز من خلال استغلال المساحات الأرضية الزراعية الشاسعة ، لذلك إن الاختيار الأول لابد أن يكون في مجال الإنتاج الحيواني (إلى جانب الإنتاج النباتي) ، وخاصة تربية الأغنام والأبقار والماعز والجاموس وتسمينها بهدف الحصول على المنتجات الحيوانية والعمل على تطويرها كمّاً ونوعاً . وبالنظر لأهمية اللحوم الحمراء في تغذية الإنسان لاحتوائها على نسبة عالية من البروتينات تصل إلى ١٧٪ تقريباً ، مقارنة (بلحوم الدجاج ١٦٪ والبيض ١٤٪ والحليب ٣.٥٪) ، فضلاً عن احتوائها على فيتامين B وبعض المواد المعدنية وخاصة الحديد ، لذا برزت أهمية اختيار موضوع الدراسة .

لقد تضمنت مشكلة البحث التناقص المستمر في أعداد الماشية ، الأمر الذي أدى إلى اتساع الفجوة في تزايد الطلب على اللحوم الحمراء بمعدلات تفوق إمكانات العرض (الإنتاج المحلي) ، وارتفاع أسعارها بمعدلات متزايدة ، مما أدى إلى انخفاض متوسط نصيب الفرد ليصل إلى ١.٧ كغم/سنة . اختير موضوع البحث لانتشار مشاريع التسمين في المنطقة

ولا اعتقاد الباحث ضرورة الوقوف على اقتصاديات إنتاجها ولوجبتين رئيسيتين تضمنت فترات تسمين مختلفة في أثناء عام ٢٠٠٧-٢٠٠٨ .

استهدفت الدراسة التعرف على طبيعة تسمين الحملان وأهم العوامل المؤثرة في معدل الزيادة الوزنية الكلية ؛ فضلاً عن التعرف على فترة التسمين المثلى لمشاريع تسمين الحملان في منطقة كوكجلي من أجل توعية المربين بواقع اقتصاديات مشاريعهم وتعريفهم على مواطن الخلل ومواطن القوة في عملية التسمين والتسويق بهدف زيادة الإنتاج ، وإبراز الدور الفعال من قبل الدولة في رسم سياسة داعمة لهذه المشاريع والمشاريع المشابهة في مناطق القطر الأخرى .

شملت الدراسة اختبار ٧٥ مشروعاً لتسمين الحملان للوجبة الربيعية الصيفية (الأولى) بنسبة ١٥٪ من مجموع المشاريع البالغ عددها ٥٠٠ مشروعاً ، والوجبة الخريفية الشتوية (الثانية) بنسبة ٢٠٪ من مجموع المشاريع البالغ عددها ٣٧٥ مشروعاً . واعتمدت مفاهيم النظرية الاقتصادية والدراسات السابقة في تحديد أهم المتغيرات المؤثرة في عملية التسمين على مستوى الوجبات وفترات التسمين المذكورة أعفاً ، وقد تمّ استخدام بيانات تلك المتغيرات لمدة التسمين (الوجبة) الأولى لعام ٢٠٠٧ ، ومدة التسمين (الوجبة) الثانية لعام ٢٠٠٧-٢٠٠٨ لإغراض التحليل ، وللحصول على أفضل النتائج . اشتملت الدراسة على أربعة فصول ، خصص الفصل الأول للمقدمة واشتملت على مشكلة البحث وأهميته ، وفرضيته ، وأهدافه ، وكذلك منهجيته ومصادر البيانات ، أما الفصل الثاني فقد تضمن استعراض المراجع وشمل الإطار النظري والدراسات السابقة ، وإمكانات تربية وتسمين الحملان ، وتطور الإنتاج المحلي للحوم الحمراء ، ومعدل نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في العراق ، فضلاً عن واقع التربية والتسمين في المنطقة قيد الدرس ، فيما تضمن الفصل الثالث المواد وطرائق العمل من حيث توصيف النماذج القياسية المستخدمة في التقدير ، وتحديد المتغيرات الأكثر تأثيراً في تقدير الظاهرة موضوع البحث ، والتوضيح المسبق لطبيعة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير المعتمد على وفق مفاهيم النظرية الاقتصادية والدراسات السابقة في هذا المجال ، وأستخدم برنامج SPSS لغرض تنفيذ برنامج الانحدار البسيط والمتعدد ومن طريقة التقدير OLS لتقدير النماذج القياسية على وفق صيغ مختلفة (خطية ، لوغارتمية المزدوجة ، نصف لوغارتمية ، معكوسة) وعند مستوى معنوية ٠.٠٥ ، والاختبارات الإحصائية (t ، R^2 ، F ، R ، والاختيارات القياسية ($D.W$ وكلاين) لاختبار أفضل الصيغ . أما الفصل الرابع فقد تضمن نتائج التحليل الكمي للعوامل المؤثرة في معدل الزيادة الوزنية الكلية لحملان مشاريع التربية والتسمين على مستوى المشاريع والفترات الزمنية لمديتين (وجبتين رئيسيتين ربيعية صيفية وخريفية شتوية) .

أولاً : نتائج التحليل للنموذج الكمي لمعدل الزيادة الوزنية الكلية للوجبة الأولى (الربيعية الصيفية) لعام ٢٠٠٧ ولمجمل المشاريع بمدة تسمين من ٣٠-١٦٣ يوماً (الأساسية) .

اختيرت الدالة الخطية كأفضل توفيق للمعادلة على وفق المفاهيم الاقتصادية ، وأظهرت النتائج أن المتغير (X_1) - فترة التسمين- جاء بتأثير غير معنوي وبإشارة سالبة ، فيما جاءت المتغيرات الأخرى بتأثيرات معنوية مختلفة ، فالمتغير (X_2) العمر عند الشراء ظهر بإشارة سالبة وقد بلغت مرونته (٠.١١٠٦) وحدة ، والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية ظهر بإشارة موجبة وبمرونة قدرت ب(٠.٢٨٠) وحدة ، والمتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهلاكات ظهر بإشارة سالبة وبمرونة قدرت ب (٠.٠٩٢) وحدة ، والمتغير (X_5) الوجبة تم

استبعادها من التحليل لتداخل الظروف الجوية من درجات الحرارة خلال الوجبة الواحدة وصعوبة التحليل ، والمتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ظهر بإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٧٧٨) وحدة ، والمتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية ظهر بإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٣٧٠) وحدة ، والمتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي جاء بإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٤٦١) وحدة .

نتائج التحليل الكمي حسب الفترات للوجبة الأولى (الربيعية الصيفية) .

قسمت المدة الرئيسة إلى ثلاث فترات لذلك أصبح المتغير (X_1) فترة التسمين الضمنية عند التحليل لهذه الفترات .

١. **الفترة من (٣٠ - ١٠٥) يوم تسمين :** اختيرت الصيغة الخطية من بين صيغ القياس المشار إليها سابقاً باعتبارها أعطت أفضل النتائج وعلى النحو الآتي : المتغير (X_2) العمر عند الشراء ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.١٠٦) وحدة ، والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٣٦٥) وحدة ، أما المتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهلاكات ، فقد جاء غير معنوي وسالب ، أما المتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٦٨٤) وحدة ، المتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة موجبة ، والمتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٦١٦) وحدة .

٢. **الفترة من (١٠٦-١٢١) يوم تسمين :** اختيرت الصيغة اللوغارتمية المزدوجة لإعطائها أفضل النتائج من بين صيغ القياس المستخدمة أثناء التحليل الكمي على النحو الآتي : المتغير (X_2) العمر عند الشراء ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة موجبة ، والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٨١٣) وحدة ، أما المتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهالكة ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٠٥١) وحدة ، المتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٢٣٧) وحدة ، والمتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٨١٩) وحدة ، أما المتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٢٤٤) وحدة .

٣. **الفترة من (١٢٢-١٦٣) يوم تسمين :** اختيرت الصيغة الخطية لإعطائها أفضل النتائج وعلى النحو الآتي : المتغير (X_2) العمر عند الشراء ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة موجبة ، والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية كان تأثيره معنوي وبمرونة قدرت بـ (٠.٤٤٩) وحدة ، وإشارته السالبة عكست ظروف التسمين للفترة أعلاه ، كذلك الحال للمتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهالكة ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٤٨٥) وحدة ، أما المتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٢.٢٤٢) وحدة ، كذلك المتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية قد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (١.٨٥١) وحدة ، والمتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٢.٢٧٧) وحدة .

من خلال نتائج التحليل لمختلف صيغ النماذج القياسية المستخدمة ، ولمختلف الفترات للوجبة الأولى تبين أن الفترة من (١٠٦-١٢١) يوم تسمين أعطت أفضل توفيق بين المتغيرات المستقلة والمتغير المعتمد Y (معدل الزيادة الوزنية الكلية) .

ثانياً : نتائج التحليل الكمي لمعدل الزيادة الوزنية الكلية للوجبة الثانية (الخريفية الشتوية) لعام ٢٠٠٧-٢٠٠٨ ولمجمل المشاريع للمدة من ٩٠-١٦٣ يوماً .

اختيرت عدة صيغ لتقدير العوامل المؤثرة في معدل الزيادة الوزنية الكلية لمجمل مشاريع تسمين الحملان في منطقة كوكجلي لهذه الوجبة ، إذ أعطت الصيغة الخطية أفضل النتائج وعلى النحو الآتي : المتغير (X_1) فترة التسمين ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٢٣٩) وحدة ، وجاءت إشارة معلمة المتغير في هذه الوجبة عكس الوجبة الأولى مما يدلّ على أن حملان التسمين لهذه الوجبة تحتاج إلى فترة زمنية أطول لبلوغ الوزن الاقتصادي بسبب بطء نموها ، أما المتغير (X_2) العمر عند الشراء ، فقد ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة سالبة ، والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٣٨٩) وحدة ، والمتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهالكة معنوياً ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٠٥٢) وحدة ، والمتغير (X_5) الوجبة فقد جرى استبعادها لتداخل الظروف الجوية في أثناء الوجبة الواحدة وصعوبة التحليل ، والمتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٠٦٨) وحدة ، كذلك المتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية جاء معنوياً وموجباً وبمرونة قدرت بـ (٠.٦٠٢) وحدة ، أما المتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٥١٣) وحدة.

التحليل الكمي حسب الفترات للوجبة الثانية (الخريفية الشتوية) .

تضمنت الوجبة الثانية (الشتوية) ثلاث فترات تسمين لذلك أصبح المتغير (X_1) ضمناً من المدة الرئيسية عند التحليل .

١. **الفترة من (٩٠-١٠٥) يوم تسمين :** اختيرت الصيغة اللوغارتمية المزدوجة كأفضل توفيق للمعادلة وتم الحصول على النتائج الآتية : المتغير (X_2) العمر عند الشراء ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.١٦٩) وحدة ، والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٣٨١) وحدة ، والمتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهالكة ظهر معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.١٢٩) وحدة ، والمتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٧٤٤) وحدة ، والمتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة موجبة ، أما المتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.٤٤٩) وحدة .

٢. **الفترة من (١٠٦-١٢٢) يوم تسمين :** اختيرت الصيغة اللوغارتمية المزدوجة كأفضل توفيق للمعادلة باعتبارها أعطت أفضل النتائج الآتية : المتغير (X_2) العمر عند الشراء ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت بـ (٠.١١٦) وحدة ، والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة موجبة ، والمتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهالكة ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت

ب (٠.٠٤٧٢) وحدة ، والمتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت ب (٠.٩٦٦) وحدة ، والمتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة موجبة ، أما المتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي ، فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت ب (٠.٥٩٨) وحدة .

٣. **الفترة من (١٢٣-١٦٣) يوم تسمين** : اختبرت الصيغة نصف اللوغارتمية كأفضل توفيق للمعادلة وأعطت النتائج الآتية : المتغير (X_2) العمر عند الشراء ظهر تأثيره غير معنوي وبإشارة موجبة والمتغير (X_3) عدد الحملان الكلية ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت ب (٢.٩٩٧) وحدة والإشارة السالبة لهذا المتغير تتفق وظروف التسمين لهذه الفترة الزمنية تحديداً ومتفقة مع مرحلة (تناقص الغلة) كذلك المتغير (X_4) عدد الحملان المريضة والهالكة ظهر تأثيره غير معنوي وإشارته الموجبة عكست مرحلة (تناقص الغلة) لمشاريع تسمين الحملان في منطقة كوكجلي والمتغير (X_6) كمية العلف (الشعير) المستهلك ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة موجبة وبمرونة قدرت ب (٥.٠٤٩) وحدة والمتغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية ظهر تأثيره غير معنوي وإشارته السالبة عكست منطق النظرية الاقتصادية إلا أنها تتفق وظروف مرحلة (تناقص الغلة) ، أما المتغير (X_8) معامل كفاءة التحويل الغذائي فقد ظهر تأثيره معنوياً وبإشارة سالبة وبمرونة قدرت ب (٨.٢٧٢) وحدة .

ومن نتائج التحليل الكمي نستنتج أن معدل الزيادة الوزنية الكلية لمشاريع تسمين الحملان في المنطقة قيد الدرس للفترة الثانية (١٠٦-١٢١) يوم تسمين ، هي الأفضل من بين فترات التسمين الثلاث ، وأن فترة التسمين الأولى والثالثة غير اقتصادية كما هي الحال في نفس الفترة للوجبة الأولى (الربيعية الصيفية) إلا أن معدل التناقص في الزيادة الوزنية ظهرت بصورة أكثر وضوحاً في الوجبة الثانية من خلال إشارة معلمة متغير (X_7) معدل الزيادة الوزنية اليومية ، وتبين أيضاً أن الوجبة الثانية (الشتوية) غير اقتصادية مقارنة بالوجبة الأولى (الصيفية) بسبب زيادة كمية العلف (الشعير) المستهلك وانخفاض كفاءة التحويل الغذائي الأمر الذي أدى إلى انخفاض معدل الزيادة الوزنية اليومية وطول دورة الإنتاج وارتفاع نسبة التكاليف .
واتضح أن فترة التسمين الثانية من الوجبة الصيفية كانت الأفضل من حيث الأرباح عندما يكون هدف المنتج تعظيم الربح لوحدة الزمن ، وعندما يكون هدف المنتج تعظيم الربح للحمل الواحد تعتبر الفترة الثالثة من الوجبة الصيفية هي الأفضل ، علماً أن المحدد الرئيس للأرباح هو السعر السائد في السوق .
وأخيراً على ضوء الاستنتاجات التي توصل إليها الباحث إليها وضعت التوصيات .

Estimating & Analyzing average of growth of Production & Productivity Agriculture in selected Arab Countries

Waffa Abdul Munem Mahmood Ismaeel

2008

ABSTRACT

The increase in production and raising productivity is the goal of every developed or developing economy is the issue of food security is important in the world economically and politically, since the country was unable to secure food for its population was unable to be independent in its economic and political, since the developing countries, including Arab countries suffer from a lack of local agricultural production and its inability to provide the basic needs of food and other agricultural commodities from the point of consumption, compared to the presence of abundant agricultural resources in manpower and agricultural land and agricultural capital, which makes flexibility and the ability to bring about change in their economies Serve the process of growth and agricultural development to achieve economic and social development and achieve adequate levels of pension of the population, and agricultural reality of the Arab countries also indicate a lot of economic studies suffer from several problems most important of the infrastructure and weakness of the large structural imbalances and lack of clarity of the impact of agricultural policies in place to achieve appropriate increases In agricultural production and productivity, which led to the low level of agricultural production and productivity, and productivity is the criterion of the criteria important in measuring the growth rates achieved in the economic sectors, including agricultural any country in the world, through which the selection of the desired growth rates in their agricultural sectors, which That would contribute to achieving great strides in economic development through agricultural and nationalism. Our study is an extension of these studies for estimating growth rates of production and agricultural productivity in Arab countries as study included four chapters:

Chapter I included research on the problem which included the low rates of growth of agricultural production and productivity of the countries under study, as confirmed by studies concern with agricultural production to developing countries, including Arab countries, and the importance of research, which reflected the importance of the agricultural sector in the national economy of any country in the In the world people's lives, and its

impact on the economies of the Arab states especially those which have to include the oil wealth, and the adoption of the economies of those countries to provide them with resources from the agricultural sector. The research hypothesis that there is growth in agricultural production and productivity in Arab countries under discussion during the period of study from 1980 - 2005 but below the level required, and that the causes of that growth is an increase in the amount of productive inputs used, and least impact factor is the improvement in the efficiency of use , Which set the goal of research in measuring the growth rates of production and productivity of the agricultural sector and identify the size and sources of growth for the detection of potential development in the agricultural sector for the Arab States are selected each from Iraq, Egypt, Sudan and Algeria for the period 1980 - 2005.

Chapter II, which touched on the theoretical framework on the concept of production and productivity and the concept of gross domestic agricultural and methods of measuring growth rates of production and agricultural productivity, and to clarify the concept of Key productivity, and the concept of multi-function production limits or aggregate production function and the most important factors affecting productivity, in addition to the most important research and studies completed In this aspect.

The third chapter was concerned with materials and methods of work, which included descriptions of the economic standard models used in the analysis.

Chapter IV also discussed the results and discussion, as indicated by the results of the analysis that Arab countries are selected in the study of both Iraq and Egypt, Sudan and Algeria, where growth rates achieved in agricultural production and productivity but they are not sufficient to achieve the required agricultural development level is still living members of these countries compared Low High living standard of some countries in the world, including developed, which shows by comparing the index of average per capita agricultural output in selected Arab countries with average per capita GDP in some countries in the world, including developed, and this confirms the validity of the hypothesis of research that have been referred to Above and the real reasons behind the growth rates achieved in those countries is the increase in the use of large quantities of agricultural resources.

Having exited the study of certain findings the most important of low agricultural productivity and failed policies Overall, a decline in the ratio of arable land compared with the total area, also noted the low percentage of what is actually planted this area, create methods of agricultural production in Arab countries and skewed economic resources available on the optimal allocation, Failure to achieve the status of the optimum use

of factors of agricultural production and led to agricultural projects that the list is not with production volumes and economic optimum, the growth rates of agricultural production and productivity of the selected countries is still not enough to bridge the shortfall in domestic supply, based on these findings we recommend in this study re - Consideration of macroeconomic policies in many Arab countries about the implications will lead to greater economic efficiency, attention to the changing labour, capital and attempting to exploit lower amounts per unit area, especially the last variable in an attempt to increase productivity, strengthen research and extension services for the development of agricultural technology Productivity able to withstand the circumstances of agricultural benefit from the achievements of science and technology and work on the design and deployment of front-line experience and new techniques, increased investment in research and development and in education and training for workers in the agricultural sector and, finally, we have to establish a national centre in each country to undertake this Centre to study and develop practical solutions to the problems caused weak productivity in each country.

و و زز ز ز
 ز د و ر ز - لا
 لا لا لا لا لا لا لا

وفاء عبد المنعم محمود إسماعيل

د ز ز ا

تعد زيادة الإنتاج و الإنتاجية هدف لكل اقتصاد رشيد نام أو متقدم على السواء، وتعد مسألة الأمن الغذائي من الأمور المهمة في العالم اقتصاديا وسياسياً، إذ إن البلد الذي لا يستطيع تأمين الغذاء لسكانه لا يستطيع أن يكون مستقلاً في قراراته الاقتصادية والسياسية، وحيث أن البلدان النامية ومنها الدول العربية تعاني من قصور في إنتاجها المحلي الزراعي وعدم قدرته على تلبية الاحتياجات الأساسية من المواد الغذائية وغيرها من السلع الزراعية الاستهلاكية من جهة، مقابل وجود وفرة في الموارد الزراعية كالأيدي العاملة والأراضي الزراعية ورأس المال الزراعي، ما يجعل مرونته وقدرته على إحداث التغيير في اقتصادياتها بما يخدم عملية النمو والتنمية الزراعية وصولاً إلى تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتحقيق مستويات معاشيه مناسبة للسكان، لان الواقع الزراعي للبلدان العربية كما تشير إليه العديد من الدراسات الاقتصادية يعاني من مشكلات عدة أهمها ضعف البني الارتكازية وكثرة الاختلالات الهيكلية وعدم وضوح أثر السياسات الزراعية المتبعة في تحقيق زيادات مناسبة في الإنتاج والإنتاجية الزراعية، الأمر الذي أدى إلى انخفاض مستوى الإنتاج والإنتاجية الزراعية، ويعد معيار الإنتاجية من المعايير المهمة في قياس معدلات النمو المتحققة في القطاعات الاقتصادية ومنها الزراعية لأي بلد من بلدان العالم، والذي يمكن من خلاله اختيار معدلات النمو المرغوبة في قطاعاتها الزراعية والتي من شأنها أن تسهم في تحقيق خطوات كبيرة في طريق التنمية الاقتصادية الزراعية والقومية.

وتعد دراستنا هذه امتداد للدراسات المتعلقة بتقدير معدلات نمو الإنتاج والإنتاجية

الزراعية في الدول العربية إذ تضمنت الدراسة أربعة فصول :

خصص **ألفصل الأول** لدراسة المقدمة التي اشتملت على **مشكلة البحث** التي تضمنت ان البلدان النامية بشكل عام و الأقطار العربية بشكل خاص تعاني من مشكلة الغذاء اذ تعد الفجوة بين إنتاج الغذاء والاحتياجات منه أخذة بالاتساع عبر الزمن وتتأتى هذه المشكلة من الزيادات السكانية في البلدان المذكورة دون مواكبه الانتاج الزراعي لتلك الزيادات في حجم السكان فضلاً عن تخلف وسائل الانتاج الزراعي وخضوع الزراعة النامية لظروف المخاطرة و اللايقين وفي إطار المشكلة المذكورة انفاً تظهر مشكلة انخفاض معدلات نمو الانتاج والانتاجية الزراعية ولاسيما من المنتجات الرئيسة باعتبارها من المحاصيل الضرورية للسكان ومما لاشك فيه فان

نمو الناتج والانتاجية الزراعية يرتبطان بعلاقة سببية مع معدل النمو الاقتصادي ، وأهمية **البحث** التي تتضح من أهمية القطاع الزراعي في الاقتصاد الوطني لأي بلد من بلدان وفي حياة الشعوب ، وأثره الكبير في اقتصادات الدول العربية ولاسيما البلدان التي لاتتملك ثروات نفطية ، واعتماد اقتصادات تلك الدول على ما يوفره لها القطاع الزراعي من موارد و **فرضية البحث** التي مفادها وجود نمو في الإنتاج والانتاجية الزراعية وفي عدد من الأقطار العربية وهي (العراق ، مصر ، السودان ، الجزائر) خلال المدة ١٩٨٠-٢٠٠٥ وان مسبباته هي زيادة كمية المدخلات من عوامل الانتاج مقارنة بالتحسن في كفاءة أداء استخدامها ، و **هدف البحث** الذي يعد ان نمو الناتج و الإنتاجية الزراعية احد متطلبات تحقيق النمو الاقتصادي وذلك يتحقق من خلال حالة التفاعل بين الموارد الإنتاجية المختلفة (الاقتصادية والاجتماعية) ومن هذا الشأن يهدف البحث إلى دراسة دور عدد من المتغيرات الاقتصادية التي تؤثر في نمو الناتج و الإنتاجية الزراعية وفي دول عربية مختارة خلال المدة ١٩٨٠ - ٢٠٠٥ .

وأفصل الثاني الذي تطرق إلى الإطار النظري المتعلق بمفهوم الإنتاج والانتاجية ومفهوم الناتج المحلي الزراعي وطرائق قياس معدلات نمو الإنتاج والانتاجية الزراعية، وتوضيح لمفهوم الدالة الإنتاجية، ومفهوم دالة الإنتاج متعددة الحدود أو دالة الإنتاج التجميعية وأهم العوامل المؤثرة على الإنتاجية، فضلا عن أهم البحوث والدراسات التي أنجزت في هذا الجانب. واهتم **ألفصل الثالث** بمواد وطرائق العمل التي اشتملت على التوصيف الاقتصادي للنماذج القياسية المستخدمة في التحليل.

و تناول **ألفصل الرابع** النتائج والمناقشة، إذ تبين من نتائج التحليل إن الدول العربية المختارة في الدراسة وهي كل من العراق ومصر والسودان والجزائر، يتحقق فيها معدلات نمو في الإنتاج والانتاجية الزراعية إلا أنها غير كافية لتحقيق التنمية الزراعية المطلوبة و لايزال المستوى المعاشي لأفراد هذه البلدان منخفضاً مقارنة بالمستوى المعاشي المرتفع لبعض دول العالم ومنها المتقدمة، والذي يظهر من خلال مقارنة الرقم القياسي لمتوسط نصيب الفرد من الناتج الزراعي في البلدان العربية المختارة مع متوسط نصيب الفرد من ذلك الناتج في بعض دول العالم ومنها المتقدمة.

وقد خرجت الدراسة ببعض **الاستنتاجات** أهمها انخفاض نسبة الأراضي الصالحة للزراعة مقارنة مع المساحة الكلية، كما يلاحظ تدني نسبة ما هو مزروع فعلا من هذه المساحة، و إن معدلات نمو الإنتاج والانتاجية الزراعية للدول المختارة لازالت غير كافية لسد العجز الحاصل في المعروض المحلي، انخفاض متوسط نصيب الفرد من الانتاج الزراعي في الدول

العربية المختارة مقارنة ببعض دول العالم ومنها المتقدمة ، شهدت مشورات الإجمالي الانتاج الزراعي ارتفاعاً واضحاً خلال المدة (١٩٨٠-٢٠٠٥) إذ حققت معدلات نمو سنوية موجبة ،مما تعني هذه الزيادة في معدلات النمو (الموجبة) المتحققة أنها جات نتيجة زيادة مساحة الأراضي الزراعية ذات الإنتاجية العالية كذلك قوة العمل و الموارد المائية في دول العينة المختارة، واستناداً إلى هذه الاستنتاجات **فإننا نوصي** في هذه الدراسة بضرورة الاهتمام بالتقدم التكنولوجي الزراعي (مكائن وآلات زراعية خاصة بالاستصلاح وبالعمليات الزراعية ،بذور محسنة، منظمات نمو ..الخ) بسبب التأثير المباشر على زيادة الرقعة (التوسع الأفقي) من خلال عمليات استصلاح الأراضي غير الصالحة للزراعة و إعادتها إلى أراضي صالحة للزراعة وزيادة إنتاجية هذه الأراضي (التوسع العمودي) مع عدم إهمال الدورات المنتظمة لفترة الاستصلاح وما بعد الاستصلاح،تهيئة المناخ المناسب للاستثمارات الإنتاجية الزراعية و التي جزء منها عمليات الاستثمار في استصلاح الأراضي الزراعية من اجل تنمية القطاع الزراعي والعمل على تشجيعها بمختلف الوسائ و إزالة القيود التي تحد من حجم الاستثمارات في هذا القطاع ،و الاهتمام بمتغيري العمل ورأس المال ومحاولة استغلالهما بكميات أقل في وحدة المساحة ولاسيما المتغير الأخير في محاولة لزيادة إنتاجيته، ، والاستفادة من منجزات العلم و(التكنولوجيا) والعمل على تصميم ونشر التجارب الطليعية والأساليب الفنية الجديدة،تقوية خدمات البحوث والإرشاد الزراعي من اجل استنباط تكنولوجيا إنتاجية قادرة على الصمود في ظل الظروف الزراعية السائدة،وأخيراً، لابد من تأسيس مركز وطني في كل قطر ليتولى هذا المركز دراسة ووضع الحلول العملية الناجعة لمشكلات ضعف الإنتاجية في كل قطر .

**The Impacted Factors In The Foreign Trade of Iraq For
Agricultural Goods For Period
2002-1975
(Analytical Study)**

**Namaa Hashim Sultan AL_Delemie
2008**

Abstract

The external trade deals with exchanging goods and services among the different countries whether those countries are developed countries or developing ones . External trade replenishes the goods that cannot be locally produced or that are produced without meeting the local demand > Also exports play an important role in retailing the surplus goods , making available the foreign currency which is significant for the imports and the economic development . this study tackles trading the

agricultural goods means exchanging those goods (whether food or non-food) between Iraq and other countries. This study hypothesizes that there are many factors that affect the nature of the development of this trade in both its export side and the import side. This study tackles the most important factors which are: agricultural output value, the average per capita income, population, foreign exchange rate and the rate of commercial exchange. This study aims at finding out the fact of the external trade of agricultural goods and its development, it also aims at measuring the effect of the factors on the external trade of agricultural goods in Iraq. Only the goods of agricultural source have been divided into food agriculture goods and non-food agricultural goods according to the unified international classification. The studied period has been divided into two periods: the first period (1975-1989) and the second period (1989-2002). Also the whole period (1975-2002) has been analysed due to the differences in the economic and social circumstances of each period. For that reason, each period has been studied separately and then they have been ratcheted to decide the general direction of the studied period and which period has more effect.

The study has been divided into four chapters in order to achieve its aims: chapter one deals with the literature review, it includes the study of the theories of international trade and their developments, and international trade in developing countries (its bases, importance and effects). and some studies that tackled the subject or parts of the subject either fully or partially and deals with the real development of the external trade of the (food & non-food) agricultural goods in Iraq (1975-1985), (1990-2002), and deals with the importance of external trade of the agricultural goods in the Iraqi economy.

During the first period, the food agricultural goods, especially the strategic goods such as the grains and their products, amounted to (59%) which is the biggest percentage out of the total agricultural goods. The non-food agricultural goods such as yarns and wooden products amounted to (41%) the food agricultural exports percentage was (75%) of the total agricultural exports and it included vegetables and fruits, whereas the non-food agricultural goods percentage was (25%). Also in the second period, the food agricultural imports amounted to (46%) which is the biggest percentage out of the total agricultural importations, whereas the non-food agricultural goods imports, it amounted to (36%). As for the food agricultural exports, it amounted to (68%) of the total agricultural exports, whereas the non-food agricultural goods amounted to (32%) with strategic goods having the bigger share of the above mentioned percentage. According to these results, it has been found that there is a permanent deficit in the balance of agricultural trade throughout the period.

The third chapter includes description for econometrics model that used in the analysis.

The fourth chapter includes the estimation and the explanation of the impacted factors in the foreign trade of agricultural goods in Iraq for period (1975-2002).

The results of the analysis according to the multiple linear regression method, showed that the variables (the agricultural output value, the output value of the manufacturing, the national income, the average per capita income, population, foreign exchange rate and the rate of commercial exchange) have variant effects on each value of imports and exports of the (food and non-food) agricultural goods. Regarding the agricultural output value, it had a positive and insignificant effect on

agricultural imports (food , non-food and both of them) for the first period and the total period , where as it had positive and insignificant effect on agricultural exports (food , non-food) for the second period . also it had a negative and significant effect on the total agricultural imports for the negative and significant effect on agricultural imports (food, non-food and both of them) for the first period and it had the same effect on the non-food agricultural goods for total period .The same factor had a positive and insignificant effect on the agricultural imports (food, non-food and both of them) for the second period and it had a negative insignificant effect on the same goods for the total period As for the national income , it had positive and significant effect on agricultural imports (non-food and the total goods) . for the first period and it had the same effect on the food and non-food goods for the total period . it had negative an insignificant effect on food agricultural imports for the first period and on both food, non-food agricultural imports for the second period , where as it had positive and insignificant effect on food and non-food agricultural imports for the second period the average percapita income had positive insignificant effect on food agricultural imports for the first and the second periods and on the total agricultural tural goods imports for the second period, where as it has problem of multiple linear correlation .

Regarding population , it had negative and insignificant effect on the (total , non-food) agricultural imports for the first period , where as it had negative and significant effect on the (food , non-food , and the total) agricultural imports for the second period and on the (non-food) agricultural goods for the total period , but it had positive and significant effect on the food imports for the first period .

The effect of foreign exchange rate on the non-food agricultural imports for the first period and the total one was negative and insignificant , where as it had negative and significant effect on (food , non-food and total) agricultural imports for the second period and it had positive and insignificant effect on the food and total and total agricultural imports for the total period and it had positive and significant effect on the total agricultural goods for the first period the commercial exchange rate had negative and insignificant effect on (food , non-food total) agricultural tural imports for the first period and on non-food imports for the second period , where as it had negative and significant effect on non-food a agricultural goods imports for the total period and it had positive and significant effect on food and total agricultural imports for the same period .

As for the effect of those variables on the a agricultural exports value of food , non-food and the total goods was as follows : the agricultural output value had positive and significant effect on the (food , non-food and total) agricultural exports for first period and the total period and on the food agricultural goods for the second period , where as it had negative and non-significant effect on the non-food and total agricultural exports for the same period . the agricultural output value had negative and insignificant effect on the (food, non-food and total) agricultural exports for the first period and also on the food stuff goods for the second and the total periods , where as it had positive and significant effect on the non-food agricultural exports and the total goods for the second period and it had negative and significant effect for the total period , the average percapita income had positive and significant effect on (food , non-food , and the total) agricultural exports for the second and the total periods and

on the non-food agricultural goods for the first period , where as it had positive and insignificant effect on the non-food agricultural exports and the total goods for the same period regarding the population , it had negative and insignificant effect on the (food , non-food and the total) agricultural exports for the first period , where as it had negative and significant effect on the goods exports for the first and the total periods .

As for foreign exchange rate , it had negative and significant effect on the (food , non-food and the total) agricultural exports for the first period and on the total agricultural goods for the second and the total periods and the non-food agricultural goods for the total period the commercial exchange rate had negative and insignificant effect on the (food and non-food) agricultural exports for the first period and on the total agricultural goods exports for the second period , where as it had negative and significant effect on the (food, non-food and the total) agricultural exports for the total period and on the total agricultural goods for the first period and on the food agricultural goods for the second period.

العوامل المؤثرة في تجارة العراق الخارجية للسلع الزراعية للمدة ١٩٧٥-٢٠٠٢ (دراسة تحليلية)

نعماء هاشم سلطان الدليمي
٢٠٠٨

رسالة ماجستير
الاقتصاد الزراعي
الخلاصة

تهتم التجارة الخارجية بتبادل السلع والخدمات بين البلدان المختلفة، سواء أكانت تلك البلدان متقدمة أم نامية، حيث تؤدي التجارة الخارجية إلى سد النقص من السلع التي لا تستطيع البلدان إنتاجها محلياً، أو أنها تنتجها فلا يسد إنتاجها الطلب المحلي. وكذلك تلعب الصادرات دوراً مهماً في تصريف الفائض من السلع، وتوفير العملات الأجنبية اللازمة للاستيرادات وللتنمية الاقتصادية. ومن هنا تظهر أهمية التجارة الخارجية في النشاط الاقتصادي للبلدان.

ويتناول هذا البحث تجارة السلع الزراعية في العراق والعوامل المؤثرة فيها. وتعني تجارة السلع الزراعية مبادلة تلك السلع (الغذائية، وغير الغذائية) بين العراق والبلدان الأخرى.

وانطلق البحث من فرضية وجود عوامل عديدة تؤثر في طبيعة تطور هذه التجارة بشقيها الاستيرادي والتصديري، ولقد تناول البحث أهم هذه العوامل وهي: (قيمة الناتج الزراعي، قيمة ناتج الصناعات التحويلية، الدخل القومي، متوسط دخل الفرد، السكان، سعر الصرف الأجنبي، ومعدل التبادل التجاري). كما يهدف البحث إلى الاطلاع على واقع التجارة الخارجية للسلع الزراعية وتطورها، وكذلك إلى قياس أثر العوامل المؤثرة في التجارة الخارجية للسلع الزراعية في العراق للمدة (١٩٧٥-٢٠٠٢) ولقد تم اعتماد السلع ذوات الأصل الزراعي فقط، وقسمت إلى سلع زراعية غذائية، و سلع زراعية غير غذائية وفقاً للتصنيف الدولي الموحد.

وتم تقسيم مدة البحث إلى قسمين: القسم الأول يشمل السنوات (١٩٧٥-١٩٨٩)، والثاني يشمل السنوات (١٩٩٠-٢٠٠٢)، وكذلك تم التحليل للمدة الاجمالية (١٩٧٥-٢٠٠٢). وكان ذلك بسبب اختلاف الظروف الاقتصادية والاجتماعية لكل قسم من المدة.

لذا كان لزاماً دراسة كل مدة على حدة، ومن ثم الجمع بينهما لمعرفة الاتجاه العام لمدة البحث، وأي القسمين كان ذا تأثير أكبر.

ومن أجل تحقيق أهداف البحث تم تقسيمه إلى أربعة فصول:

حيث يتناول الأول: استعراض المراجع، وتضمن دراسة نظريات التجارة الدولية وتطورها، واسسها، وأهميتها، واثارها. إضافة إلى أهم الدراسات التي تناولت الموضوع أوجانباً منه سواء على الصعيد الجزئي أم الكلي.

وكان من ضمن ماتضمنه الفصل الأول: تطور التجارة الخارجية للسلع الزراعية بشقيها الغذائي وغير الغذائي في العراق وللمدتين (١٩٧٥-١٩٨٩)، (١٩٩٠-٢٠٠٢).

وخلال المدة الأولى شكلت السلع الزراعية الغذائية النسبة الأكبر من اجمالي السلع الزراعية حيث بلغت (٥٩%)، ولاسيما السلع الاستراتيجية منها كالحبوب ومستحضراتها. تليها السلع الزراعية غير الغذائية بنسبة (٤١%) وأهمها الغزول النسيجية، ومصنوعات من الخشب وغيرها.

أما نسبة الصادرات الزراعية الغذائية فقد شكلت (٧٥%) من الصادرات الزراعية الاجمالية وكان أهمها سلع الخضراوات والفواكه تلتها السلع الزراعية غير الغذائية بنسبة (٢٥%).

وخلال المدة الثانية شكلت الاستيرادات الزراعية الغذائية النسبة الأكبر إذ بلغت

(٦٤%) من اجمالي الاستيرادات الزراعية. تلتها السلع الزراعية غير الغذائية بنسبة (٣٦%).

أما الصادرات الزراعية الغذائية فقد شكلت (٦٨%) من الصادرات الزراعية الاجمالية تلتها السلع الزراعية غير الغذائية بنسبة (٣٢%). وكذلك كانت الحصة الأكبر من هذه النسب للسلع الاستراتيجية الموضحة أعلاه.

وقد تبين وجود عجز دائم في الميزان التجاري الزراعي على طول مدة البحث.

أما الفصل الثالث فقد تناول: مواد وطرائق العمل، وتضمن توصيفاً للنموذج القياسي للعوامل المؤثرة في التجارة الخارجية للسلع الزراعية في العراق للمدة (١٩٧٥-٢٠٠٢). أما الفصل الرابع فقد تناول: النتائج والمناقشة، وتضمن تقديراً وتفسيراً للعوامل المؤثرة في (الاستيرادات والصادرات) للسلع الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) ولمدد البحث الأولى (١٩٧٥-١٩٨٩)، والثانية (١٩٩٠-٢٠٠٢)، والمدة الاجمالية (١٩٧٥-٢٠٠٢).

وأظهرت نتائج التحليل على وفق طريقة الانحدار الخطي المتعدد أن للمتغيرات (قيمة الناتج الزراعي، قيمة ناتج الصناعات التحويلية، الدخل القومي، متوسط دخل الفرد، السكان، سعر الصرف الأجنبي، ومعدل التبادل التجاري) أثراً متباينة في كل من قيم الاستيرادات والصادرات للسلع الزراعية (الغذائية وغير الغذائية). أما قيمة الناتج الزراعي فقد كان تأثيرها موجباً ومعنوياً في كل من الاستيرادات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى والاجمالية. في حين كان تأثيرها موجباً وغير معنوي في كل من الاستيرادات الزراعية (الغذائية، وغير الغذائية) وللمدة الثانية، وكان تأثيرها سالباً ومعنوياً في الاستيرادات الزراعية الاجمالية للمدة نفسها.

أما قيمة ناتج الصناعات التحويلية فقد كان تأثيرها سالباً ومعنوياً في كل من الاستيرادات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى، وكذلك للسلع الزراعية غير الغذائية للمدة الاجمالية. في حين

كان تأثيرها موجباً وغير معنوي في كل من الاستيرادات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) و للمدة الثانية، وسالباً وغير معنوي لذات السلع و للمدة الاجمالية.

أما الدخل القومي فقد كان تأثيره موجباً ومعنوياً في كل من الاستيرادات الزراعية (غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى، وكذلك للسلع (الغذائية وغير الغذائية) لأجمالي المدة. في حين كان تأثيره سالباً وغير معنوي في الاستيرادات الزراعية الغذائية للمدة الأولى، والاستيرادات السلع الزراعية الاجمالية للمدة الثانية. فيما كان تأثيره موجباً وغير معنوي في الاستيرادات الزراعية (الغذائية، وغير الغذائية) و للمدة الثانية.

أما متوسط دخل الفرد فقد ظهر تأثيره موجباً وغير معنوي في الاستيرادات الزراعية الغذائية للفترتين الأولى والثانية، واستيرادات السلع الزراعية الاجمالية للمدة الثانية. في حين لم يدخل في باقي التحليلات بسبب مشكلة الارتباط الخطي المتعدد.

أما عنصر السكان فقد كان تأثيره سالباً وغير معنوي في كل من الاستيرادات الزراعية (غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى، وفي السلع الغذائية لاجمالي المدة، في حين كان تأثيره سالباً ومعنوياً في كل من الاستيرادات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) و للمدة الثانية، وكذلك في السلع الزراعية غير الغذائية والاجمالية لاجمالي المدة. أما الاستيرادات الغذائية للمدة الاولى فقد ظهر تأثيره موجباً ومعنوياً.

أما سعر الصرف الأجنبي فقد كان تأثيره سالباً وغير معنوي في الاستيرادات الزراعية غير الغذائية للمدتين الأولى والاجمالية، في حين كان تأثيره سالباً ومعنوياً في كل من الاستيرادات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الثانية وظهر تأثيره موجباً وغير معنوي بالنسبة لأستيرادات السلع الزراعية الغذائية و الاجمالية لأجمالي المدة، وموجباً ومعنوياً لأجمالي السلع الزراعية للمدة الأولى.

و ظهر تأثير معدل التبادل التجاري سالباً وغير معنوي في كل من الاستيرادات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى، وللسلع غير الغذائية للمدة الثانية. في حين ظهر تأثيره سالباً ومعنوياً في استيرادات السلع الزراعية غير الغذائية للمدة الاجمالية، وموجباً ومعنوياً لأستيرادات الغذائية والزراعية الاجمالية و للمدة نفسها.

أما عن تأثير تلك المتغيرات في قيمة الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) فقد كان كالآتي:

عن قيمة الناتج الزراعي فقد ظهر تأثيرها موجباً ومعنوياً في كل من الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) و للمدة الأولى، وكذلك للمدة الاجمالية، وللسلع الزراعية الغذائية للمدة الثانية، في حين كان تأثيرها سالباً وغير معنوي في كل من الصادرات الزراعية غير الغذائية و الاجمالية و للمدة نفسها. أما عن قيمة ناتج الصناعات التحويلية ظهر تأثيرها سلباً وغير معنوي في كل من الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى، وكذلك للسلع الغذائية للمدتين الثانية و الاجمالية، في حين كان تأثيرها موجباً ومعنوياً في كل من الصادرات الزراعية غير الغذائية و الاجمالية للمدة الثانية، وسالباً ومعنوياً للمدة الاجمالية.

و ظهر تأثير متوسط دخل الفرد موجباً ومعنوياً في كل من الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) و للفترتين الثانية و الاجمالية، وللسلع الزراعية غير الغذائية للمدة الأولى، في حين كان تأثيره موجباً وغير معنوي في الصادرات الزراعية غير الغذائية و الاجمالية و للمدة نفسها.

أما عنصر السكان فقد كان تأثيره سالباً وغير معنوي في كل من الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى، في حين كان تأثيره ذات السلع سالباً ومعنوياً و للفترتين الأولى و الاجمالية .

أما سعر الصرف الأجنبي فقد كان تأثيره سالباً ومعنوياً في كل من الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الأولى، وكذلك للسلع الزراعية الاجمالية للفترتين الثانية و الاجمالية، و السلع الزراعية غير الغذائية للمدة الاجمالية.

أما معدل التبادل التجاري فقد ظهر تأثيره سالباً وغير معنوي في كل من الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية) للمدة الأولى، وصادرات السلع الزراعية الاجمالية للمدة الثانية في حين كان تأثيره سالباً ومعنوياً في كل من الصادرات الزراعية (الغذائية، غير الغذائية، والاجمالية) للمدة الاجمالية، وللسلع الزراعية الاجمالية للمدة الأولى، وللسلع الزراعية الغذائية للمدة الثانية.

**The effect of the agricultural loans in growth
of Agricultural product
For Period (1980-2003) Study of The chosen
Arabic Countries**

A Thesis Submitted

by

Kutaiba Mohammed Aziza Bakr

2007

The Summery

The agricultural loans one of the main sources in the agricultural sector,
financing, for its importance principal saving to invest it in the

agricultural sector by the agricultural supporting organizations, which offers the principal to the farmers in general, the agric. loan role s and its important for the relates, which is acted in increasing the agric. Production level and the incoming diversity and improving marketing services. And saving the loans for difference agric. Production fields and reducing the holding crumble problems and that will be by encouragement to increasing the agric. Units size through offering the special loans, for that and presentation the large loans for helping the small farmers specially for buying the production and living requirements for asigurance their continue plants and animals production products from one side and the other side is for growing the agric

Sector in the growing countries in general and specially in the Arabic countries, these countries are still suffer from the little of the necessary incoming monetary for the agric. Production specially the agric. Loans and its Imprint in the increasing of agric. sector. And this study came achieve The Agricultural Loans Spoor In Growth of agricultural product For Period(1980-2003) Fettle Study The chosen Arabic Countries , and moving from hypothesis which means that the agric. loans have the mere and important Imprint in the agric. product in the choosing Arabic countries and this study with its aims to declare the agric loans role in increasing the agric.

and the practical said for this study is for explaining the agric. loans important Imprint as their verbiages types of the annual increasing level for agric. product using the small squares method with its two stages (2SLS), for reaching to more accurate results, cooperated with other analysis method.

The study included three trimesters , he narrowed the first to a study of the theoretical frame and the precedent studies for the agricultural lending in the Arabic states four themes of an implication become responsible for the first an understood and a nature of the agricultural lending and his references the second paid attention to a study he was important they the strops of the lending the agrarian and the third paid attention to the study of the agricultural lending importance in the economic polities a two metabolites of the agricultural lending took the Islamic understood within however the fourth you had moaned incidentally referential and the preceding studies from the agricultural effect of the loans in growth of the agricultural product , however the second season he had taken a reality of the agricultural cutter and the agricultural lending The agrarian in the chosen Arabic states and implication of four themes also were distressed the first , the second and agricultural cutter is having no front teeth by study of the problems and the hindrances which the opposition of the

farms and the third paid attention to the study of the agricultural lending references in the chosen Arabic states and the fourth paid attention to the study of the agricultural loan development in the chosen Arabic states during the period (1980-2003) however the last season the legalization had extended to the statistician and the economic explanation let me make soft the agricultural loans in growth of the agricultural product in the chosen Arabic states you become responsible for three themes , the first in the employee standard specimens in the estimation, The second inserts economic description not they a indicators of the third and the agricultural loans in exhibition of the results and the estimation and its legalization.

اثر القروض الزراعية في نمو الناتج الزراعي للمدة (١٩٨٠-٢٠٠٣) دراسة حالة دول عربية مختارة

رسالة تقدم بها

قتيبة محمد طاهر عزيز بكر

٢٠٠٧

الخلاصة

يعد الإقراض الزراعي احد المصادر الرئيسية في تمويل القطاع الزراعي لما له من أهمية في توفير رأس المال لاستثماره في القطاع الزراعي بواسطة المؤسسات الإقتراضية الزراعية التي توفر رأس المال للمزارعين بشكل عام، وتبرز مكانة الإقراض الزراعي وأهميته للأهداف التي يسعى إلى تحقيقها والمتمثلة في زيادة مستوى الإنتاج الزراعي وتنويع مصادر الدخل وتحسين الخدمات التسويقية وتوفير القروض لمجالات التصنيع الزراعي المختلفة وتقليل مشاكل التفتيت الحيازي وذلك عن طريق التشجيع على زيادة حجم الوحدات الزراعية من خلال توفير القروض الخاصة بذلك وتقديم قروض ميسرة لمساعدة صغار المزارعين خاصة لشراء مستلزمات الإنتاجية والمعيشية لضمان استمرارهم في مشاريع الإنتاج النباتي والحيواني من جهة وتحقيق نمو القطاع الزراعي من جهة أخرى.

وفي الدول النامية بوجه عام والدول العربية بوجه خاص، مازالت هذه الدول تعاني من قلة في الموارد المالية اللازمة للإنتاج الزراعي ولأسيما الأمور المتعلقة بالقروض الزراعية وأثرها في نمو القطاع الزراعي، ومن هنا جاءت هذه الدراسة لبيان اثر القروض الزراعية في نمو الناتج الزراعي للمدة (١٩٨٠-٢٠٠٣) دراسة حالة دول عربية مختارة، انطلاقاً من فرضية مفادها أن للقروض الزراعية أثر متباين في نمو الناتج الزراعي في الدول العربية المختارة، وتهدف هذه الدراسة لبيان اثر القروض الزراعية في رفع معدلات نمو الناتج الزراعي .

واعتمدت الدراسة في الجانب العملي منها، في توضيح اثر القروض الزراعية على اختلاف أنواعها في معدل نمو السنوي للناتج الزراعي باستخدام طريقة المربعات الصغرى ذات المرحلتين (2S.L.S) من اجل الوصول إلى نتائج أكثر دقة مقارنة بطرق التحليل الأخرى.

تضمنت الدراسة ثلاثة فصول ، خصص الاول لدراسة الاطار النظري والاستعراض المرجعي للاقراض الزراعي في الدول العربية وتضمن اربعة مباحث تضمن الاول مفهوم وطبيعة الاقراض الزراعي ومصادره واهتم الثاني بدراسة اهم محددات الاقراض الزراعي واهتم الثالث بدراسة اهمية الاقراض الزراعي في الانظمة الاقتصادية وتناول ايضا الاقراض الزراعي ضمن المفهوم الاسلامي اما الرابع فقد اهتم بالعرض المرجعي والدراسات السابقة عن اثر القروض الزراعية في نمو الناتج الزراعي ، أما الفصل الثاني فقد تناول واقع القطاع الزراعي والاقراض الزراعي في الدول العربية المختارة وتضمن اربعة مباحث ايضاً اهتم الاول بدراسة واقع القطاع الزراعي والثاني اهتم بدراسة المشاكل والمعوقات التي تواجه المزارعين والثالث اهتم بدراسة مصادر الاقراض الزراعي في الدول العربية المختارة والرابع اهتم بدراسة تطور القروض الزراعية في الدول العربية المختارة خلال المدة (١٩٨٠-٢٠٠٣) اما الفصل الاخير فقد تناول التحليل الاحصائي والقياسي والتفسير الاقتصادي لاثر القروض الزراعية في نمو الناتج الزراعي في الدول العربية المختارة وتضمن ثلاثة مباحث ، تضمن الاول توظيف النماذج القياسية المستخدمة في التقدير والثاني الوصف الاقتصادي لاهم مؤشرات القروض الزراعية والثالث في عرض نتائج التحليل وتفسيراتها.

**An Economic Study for The Impact
of Government support in The
Growth of The Gross Agricultural
Crops in Iraq
For the period (1990-2003)**

**A Thesis Submitted
by
Naseem Zuhair Hamad Abdullah
2007**

Summary

The support price for agricultural products of the most important economic issues as a tool Chairperson contribute stimulate activity in the agricultural and food products of any particular country through its influence in a number of economic and social variables and revenues of both producers and consumers, has been increasing interest in the subject

after the price support role in the growing areas and trends new trends such as the pattern of international trade, as well as its effect on the economic growth rates of the country, the problem lies in the Iraqi sector farmers increased effective demand for agricultural products at rates above the potential of agricultural supply, which led to the birth of the problem of the lack of supply to fill the requirements of domestic consumption for reasons many of these low levels of agricultural incomes and savings rates in the agricultural sector, in order to curtail the gap between supply and demand of local agricultural products, required the adoption of an appropriate method to support the prices of inputs and outputs of agricultural production, hence the importance of support in determining the nature of economic relations between the aggregates and the price of commodity various taking into account the relational nature of the relationship between production and consumption, has included the problem of low growth rates search agricultural output of some main crops in Iraq and the inadequacy of their gross domestic product to fill the need for increased demand, and demonstrate the importance of research through the importance of such crops and their impact on the situation Economic country's agricultural policy and the importance of agricultural policy in place, particularly in the development of government support and development. Adopted research on the premise that the price support for the policy of strategic products (cereals) a major role in raising growth rates of output in Iraq during the period 1990-2003. The research aims to identify the impact of support in the way of expansion or contraction of the domestic supply of agricultural products in order to be guided by the value of economic variables and the range of influence in the formulation of appropriate policy of government support to agriculture in Iraq. In order to prove the hypothesis of a number of selected research crops to support prices executive government, which was wheat, barley, rice, maize, cotton, beet diabetes, and adopted concepts of economic theory and previous studies to identify variables affecting the support model inputs and outputs of crops mentioned above, has been using data on those variables for the smooth running of time fourteen years for the purposes of analysis, and for the best results, the model has been applied in several standard formats are written, double and logframes , Semi logframes

The research was adopted in the provision of data on many sources, including the Central Agency for Statistics and statistics Arab Organization for Agricultural Development and United Nations organizations and departments of agricultural and industrial governmental organizations.

A study of four chapters, the first chapter devoted to the study of Introduction, Chapter II was explained the references, chapter III show

the material and practical methods , finally , fourth chapter concerned with studying results and discussions.

and the conclusions reached are: moral variable loans to agricultural crops of rice and cotton, Manoith did not appear in the rest of crops, and emerged a changing moral difference between the interest rates of agriculture and market each of wheat, barley, rice did not appear in Manoith the rest other crops, and show moral support changing chemical fertilizers in each of wheat, barley, rice, cotton, beet diabetes did not appear Manoith harvest in maize, and emerged moral support prices of agricultural pesticides in each of wheat and barley and maize did not appear in the rest Manoith other crops, clear moral variable support prices of agricultural mechanization in each of wheat, barley, rice, beet diabetes did not appear in Manoith crops maize and cotton because these crops need to work hand over agricultural mechanization

Emerged moral support changing prices for both crops covered by the study, and moral budget deficit ratio to GDP in each of wheat, rice, maize, cotton, beet diabetes did not appear in Manoith barley crop, and show moral purchase price of crops by the State in all crops under discussion since the purchase price of these crops by the State were not remunerative compared to world prices and the prices of the neighboring countries. The exit number of the most important conclusions was the following: facing agricultural price support policy in Iraq, a number of difficulties due to multiple centers pricing, and the fluctuation of prices and the large trade margins, in addition to the varied circumstances and the nature of crops to support prices executive government, which makes the application of pricing policy a uniform application difficult, and requires the provision of appropriate pricing policy requirements that success is to make the prices of support granted by the State level, which guarantees the farmer income provided him with an appropriate level of Maashiya appropriate, as well as making the terms of trade in the interest of domestic agricultural production. We recommend in this study seeking to restructure the agricultural sector as a sector of Iraq, which possesses the financial resources, human and accumulated experience that qualify for the promotion by the Iraqi economy, and coordination between the price policy and other policies affecting agricultural production, including taxes and agricultural credit and subsidies, agricultural loans and the organization market aim of eliminating the event of a conflict between them in order to achieve the policy objectives of price in agriculture

**دراسة اقتصادية لأثر الدعم الحكومي على نمو الناتج
الزراعي لبعض المحاصيل الزراعية الرئيسية في العراق
للمدة (١٩٩٠-٢٠٠٣)**

رسالة تقدمت بها

**نسليم زهير حمد عبد الله
٢٠٠٧**

الخلاصة

يعد الدعم السعري للمنتجات الزراعية واحداً من أكثر المواضيع الاقتصادية أهمية كونه أداة رئيسة تسهم في تحفيز النشاط الزراعي وخاصة المنتجات الغذائية لاي بلد من خلال تأثيره في عدد من المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية ومدخولات كل من المنتجين والمستهلكين، وقد تزايد الاهتمام بموضوع الدعم السعري عقب تزايد دوره في مجالات واتجاهات جديدة مثل انماط واتجاهات التجارة الدولية ، فضلا عن تأثيره في رفع معدلات النمو الاقتصادي للبلد، وتكمن مشكلة القطاع الزراعي العراقي في تزايد الطلب الفعال على المنتجات الزراعية بمعدلات تفوق إمكانات العرض الزراعي الأمر الذي أدى الى ولادة مشكلة عدم إمكانية العرض من سد

متطلبات الاستهلاك المحلي لاسباب عديدة منها انخفاض مستويات الدخل الزراعية ومعدلات الادخار في القطاع الزراعي ، ومن اجل تحجيم الفجوة بين العرض والطلب المحليين على المنتجات الزراعية تطلب الأمر اعتماد أسلوب ملائم لدعم أسعار مدخلات ومخرجات الانتاج الزراعي ، ومن هنا تبرز أهمية الدعم الحكومي في تحديد طبيعة العلاقات الاقتصادية والسعرية بين المجاميع الزراعية المختلفة مع الاخذ بنظر الاعتبار طبيعة العلاقة الترابطية بين الانتاج والاستهلاك ، وقد تضمنت مشكلة البحث انخفاض معدلات نمو الناتج الزراعي لبعض المحاصيل الزراعية الرئيسية في العراق وعدم كفاية ناتجها المحلي لسد حاجة الطلب المتزايد عليها . وتظهر اهمية الدراسة من خلال اهمية تلك المحاصيل و تأثيرها في الوضع الاقتصادي الزراعي للبلد واهمية السياسات الزراعية المتبعة وخاصة سياسة الدعم الحكومي في تنميتها وتطويرها. واعتمد البحث على الفرضية التي مفادها ان لسياسة الدعم السعري لبعض المحاصيل الزراعية الرئيسية دور كبير في رفع معدلات نمو ناتجها في العراق خلال المدة ١٩٩٠ - ٢٠٠٣ . ويهدف البحث الى التعرف على مدى تأثير أسلوب الدعم في توسيع او انكماش العرض المحلي من المنتجات الزراعية من اجل الاسترشاد بقيمة المتغيرات الاقتصادية ومديات تأثيرها في رسم سياسة الدعم الحكومي الملائمة للزراعة العراقية . ومن اجل اثبات فرضية البحث اختير عدد من المحاصيل التي تحضى اسعارها بدعم حكومي والتي تمثلت بالقمح و الشعير و الرز و الذرة الصفراء و القطن و البنجر السكري ، واعتمدت مفاهيم النظرية الاقتصادية والدراسات السابقة في تحديد المتغيرات المؤثرة في نموذجي دعم المدخلات والمخرجات للمحاصيل المذكورة آنفا ، وقد تم استخدام بيانات عن تلك المتغيرات لسلسلة زمنية امدها اربعة عشر عاماً لاغراض التحليل ، و للحصول على أفضل النتائج ، تم تطبيق نموذج قياسي بعدة صيغ هي الخطية و اللوغارتمية المزدوجة و شبه اللوغارتمية . واعتمد البحث في مجال توفير بياناته على العديد من المصادر منها الجهاز المركزي للإحصاء وإحصائيات المنظمة العربية للتنمية الزراعية والمنظمات التابعة للامم المتحدة والدوائر الزراعية والصناعية الحكومية .

تضمنت الدراسة اربعة فصول ، خصص **الفصل الأول** لدراسة المقدمة و **الفصل الثاني** لاستعراض المراجع . اما **الفصل الثالث** فقد عني بالمواد وطرق العمل ، و **الفصل الرابع** اهتم بدراسة النتائج والمناقشة وكانت النتائج التي تم التوصل اليها هي : معنوية متغير القروض الزراعية لمحصولي الرز والقطن ، ولم تظهر معنويته في بقية المحاصيل ، وظهرت معنوية متغير الفرق بين سعري الفائدة الزراعي والسوقي لكل من القمح والشعير والرز ولم تظهر معنويته في بقية المحاصيل الأخرى ، وتبينت معنوية متغير دعم الأسمدة الكيماوية في كل من القمح والشعير والرز والقطن والبنجر السكري ولم تظهر معنويته في محصول الذرة الصفراء ، وظهرت معنوية دعم أسعار المبيدات الزراعية في كل من القمح والشعير والذرة الصفراء ولم تظهر

معنويته في بقية المحاصيل الأخرى ، وأتضح معنوية متغير دعم أسعار المكننة الزراعية في كل من القمح والشعير والرز والبنجر السكري ولم تظهر معنويته في محصولي الذرة الصفراء والقطن لان هذين المحصولين يحتاجان الى عمل يدوي اكثر من المكننة الزراعية ، وظهرت معنوية متغير دعم الاسعار لكل من المحاصيل التي تناولتها الدراسة ، ومعنوية نسبة العجز في الميزانية الى الناتج المحلي الاجمالي في كل من القمح والرز والذرة الصفراء والقطن والبنجر السكري ولم تظهر معنويته في محصول الشعير ، كما انه لم تظهر معنوية سعر شراء المحاصيل من قبل الدولة في جميع المحاصيل قيد البحث لان اسعار شراء هذه المحاصيل من قبل الدولة لم تكن مجزية مقارنة بالاسعار العالمية واسعار دول الجوار . وقد تم الخروج بعدد من الاستنتاجات كان اهمها ما ياتي : تواجه سياسة دعم الاسعار الزراعية في العراق عدداً من الصعوبات بسبب تعدد مراكز التسعير ، وتذبذب الاسعار وكثرة الهوامش التجارية ، اضافة الى تباين ظروف وطبيعة المحاصيل التي تحضى اسعارها بدعم حكومي ، الأمر الذي يجعل تطبيق سياسة سعرية موحدة قراراً صعب التطبيق ، كما تتطلب سياسة التسعير الملائمة توفير مستلزمات نجاحها التي تتمثل في جعل اسعار الدعم الممنوحة من قبل الدولة بالمستوى الذي يضمن للفلاح دخلاً مناسباً يوفر له مستوى معاشياً ملائماً ، فضلاً عن جعل معدل التبادل التجاري الداخلي في مصلحة انتاجه الزراعي . ونوصي في هذه الدراسة بالسعي نحو اعادة هيكلة القطاع الزراعي العراقي لكونه القطاع الذي يمتلك الامكانيات المادية والبشرية والخبرات المتراكمة التي تؤهله للنهوض بواقع الاقتصاد العراقي ، والتنسيق بين السياسة السعرية والسياسات الأخرى المؤثرة في الانتاج الزراعي منها الضرائب والائتمان الزراعي والإعانات المالية والقروض الزراعية وتنظيم السوق بهدف إزالة حالة التعارض بينهما لكي يمكن تحقيق اهداف السياسة السعرية في الزراعة .

Estimation of Demand Function for Red Meats in Iraq for the Period 1980-2004

A Thesis Submitted

By

Imad Abdulaziz Ahmad Ali

2005

ABSTRACT

Red meats are considered as essential food goods in Iraqi families' nutrition basket and important source for supplying animal protein in human nourishing. The government gave a great attention to improving the level of nourishing of individuals by changing their consumption diet quality and quantity, in the form that will be convenient with changes happening in individual income as well as changes in level of food products and changes in community culturally, socially and economically.

The question of food providing is a political matter rather than economical one, especially at the present time which Iraq confronting circumstances pursued many of researchers' economists and those who are in charge of responsibility to carry out researches in this field related consumption diet. The results of such

activities is important as start point to plan for consumption and draw out the policy of prices . It seemed that there are shortage in production and consumption to red meat in Iraq , in other side there is an increase demand of this product. This is due to an increase in population and income of individuals. This situation caused expanding of the gap between the production, consumption and prices. Ultimately this led to decrease in individual's consumption of red meats.

The research aims were to measure the development means of red meats production in Iraq for the period (1980-2004), economical description of factors which effects the red meat consumption, finally determining, analyzing and interpreting red meats demand function in Iraq for the period (1980-2004).

Multiple step-wise regression and semi-logartimic function test were used as best function among three function according to the first and second tests like t-test (D.W), (F), (R^2) and clayin-test. This has been done with putting economical theory in consideration. Parameter coefficient value (R^2) showed that (%92) of variation in dependant variable can be interpreted by variation in independent variables which modle included.

Results showed significance of factors ; population, price of red meats and mean of chicken meat price. Where as the results showed that there were no significance of factors; mean of individual share from national income, mean of fish meat prices.

The researcher reached the following finding:

1. Red meats are important substance; this means that demand of meats will increase in spite of increase in prices of these products.
2. Decrease in individual's share from red meats is due to decrease in local product, intensity of population and increase in red meats prices.
3. The research revealed that the consumer suffering from deficiency in level of satisfaction from red meats. This situation pointing out the decline in supplying of this product in the market places. As the result of not satisfying from this products, the consumers directed to use chicken meats particularly at nineties because of economical embargo due to its low price comparing with red meats prices.

On the basis of the above findings the following recommendations can be listed:

1. Giving attention to animal production sector providing capable means for development of red meats production sector.
2. Directing local investments to produce alternative goods for red meats in parallel way to meet different consumption needs. This is because alternative goods marketing process will contribute in reducing the dependence on red meats.
3. Giving interest to such research in order to give clear view of real development of red meats production and consumption and level of prosperity that people reached in Iraq.

تقدير دالة الطلب على اللحوم الحمراء في العراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٤



عماد عبد العزيز أحمد علي ٢٠٠٥

الخلاصة

تعد اللحوم الحمراء من المنتجات الغذائية الضرورية في السلة الغذائية للعائلة العراقية، ومصدراً مهماً لتوفير البروتين الحيواني في غذاء الانسان . وقد أولت الدولة اهتماماً كبيراً لتحسين المستوى الغذائي للفرد عبر تغيير النمط الاستهلاكي كما ونوعاً نحو الافضل وبشكل يتناسب مع التغيرات الحاصلة في دخل الفرد ومستويات أسعار المنتجات الغذائية وعادات المجتمع الثقافية والاجتماعية والاقتصادية سابقاً.

وبما ان توفير الغذاء أصبح مسألة سياسية أكثر من كونها اقتصادية ولا سيما في ظل الظروف الراهنة التي يعيشها القطر العراقي ، وقد وجد شعور متزايد لدى العديد من الباحثين والاقتصاديين والمسؤولين على حد سواء بضرورة البحث في هذا المجال فهو يتعلق ببعض جوانب نمط الاستهلاك الذي تعتبر نتائجه مهمة لأنها تشكل عنصراً مهماً في مجال تخطيط الاستهلاك ورسم السياسة السعرية . وبنظرة سريعة الى واقع انتاج اللحوم الحمراء واستهلاكها في العراق تبين وجود تخلف في انتاج اللحوم الحمراء قابله زيادة في الطلب على هذه السلعة نتيجة لتزايد عدد السكان وزيادة متوسط نصيب الفرد من الدخل الأمر الذي ترتب عليه اتساع الفجوة بين الانتاج والاستهلاك وأسعار هذه المنتجات بزيادة أكبر من الزيادة في متوسط نصيب الفرد من الدخل مما أدى إلى انخفاض متوسط نصيب الفرد من استهلاك اللحوم الحمراء وانطلقت الدراسة من فرضية مفادها ان الطلب على استهلاك اللحوم الحمراء يتحدد بمتغيرات اقتصادية

وغير اقتصادية تتفاوت في تأثيرها وينسب مختلفة تنعكس اثارها في حجم الطلب الكلي على اللحم الحمراء.

وأستهدفت الدراسة قياس معدلات النمو لانتاج اللحم الحمراء في العراق للمدة (١٩٨٠-٢٠٠٤)، التوصيف الاقتصادي للعوامل المؤثرة في استهلاك اللحم الحمراء، تقدير وتحليل وتفسير دوال الطلب على اللحم الحمراء في العراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٤، وأخيرا التنبؤ بالكميات المطلوبة من اللحم الحمراء في العراق للمدة (٢٠٠٥-٢٠١٥).

كما توصلت الدراسة الى استنتاجات اهمها:

تعتبر اللحم الحمراء سلعة ضرورية يزداد الطلب عليها حتى في حالة ارتفاع أسعار هذه المنتجات ، إنخفاض متوسط نصيب الفرد من اللحم الحمراء، ويعود ذلك إلى انخفاض الانتاج المحلي من ناحية وزيادة حجم السكان من ناحية أخرى فضلا عن ارتفاع أسعاراللحم الحمراء ، يشير البحث إلى أن المستهلك يعاني من نقص في مستوى اشباع اللحم الحمراء، وهو مؤشر لتراجع المعروض منها في الأسواق المحلية، ونتيجة انخفاض مستوى الإشباع لهذه السلعة نجد أن المستهلكين قد اتجهوا إلى استهلاك لحم الدجاج بأنواعها ولاسيما في عقد التسعينات بسبب الحصار الاقتصادي لانخفاض أسعارها مقارنة بأسعار اللحم الحمراء .

وقد توصلت الدراسة الى اهم التوصيات:

الاهتمام بقطاع الانتاج الحيواني وتوفير كل السبل الكفيلة بتطوير وتحسين قطاع انتاج اللحم الحمراء ، توجيه الاستثمارات المحلية نحو انتاج السلع البديلة للحم الحمراء وبشكل متوازن لتلبية متطلبات الانماط الاستهلاكية المختلفة لأن العمليات التسويقية للسلع البديلة تسهم بدور مهم في تقليل الاعتماد على اللحم الحمراء ، زيادة الاهتمام بمثل هذه البحوث لإعطاء صورة واضحة عن حقيقة التطور التنموي لانتاج واستهلاك اللحم الحمراء ومستوى الرفاهية الذي وصل إليه الفرد في القطر العراقي .

Economic Study to Product German Chamomile Plant *Matricaria recutita L.* and its Drug Importance in Iraq

**By
Saad Ghaib Abdul Wahab Abdul Rahman Al-Rahmani**

2006

SUMMARY

Chamomile "*Matrecaria recutita L.*" e oldest economic popular, and mdical plants known allover the world. It has been widely used because it oil contains aroma terpenes which most of the industrial countries seek to possess. This is because they are precursor used to transformation and creating new industrial compounds.

The researcher assumed the economical feasibility in order to produce it in the field to ensure the existence of the active compounds at high rates in its volatile oil so as to contribute its product to drug industries as a way out of the treaty of rights intellectual property strength "TRIPS".

The present study aimed at determining fertilizing treatments for highest production of its blossoms and its oil content on which the sample was based. The duration of the proposed economic project is ten years depended on the style of the field work.

The results indicate that the chemical fertilizing treatments, treatment (5) [N_2 (60 kg/h) + P_2O_5 (120 kg/h)] is the best for the project soil: " Samarra" it gave the highest product of its blossoms (11910 kg/h). As for animal fertilizing treatment, treatment (2) (cow 12000 kg/h) was

the highest production as the result of oil extraction treatment (2), [K₂ SO₄ (5000 kg/h)] was the abundant production of oil (7.53 litre/h). Furthermore, the chemical analysis of the extraction oil which indicated high levels of Terpene and Flavonoid compounds: Chamazulene Apigenin; a-bisabolol; Bisboloneoxide; Farnesene. Also, Microbiological analysis has proved distinctive effect as antifungous (*saccharomyces cerevisiae*) and anti bacterial (*Bacillus pumills*) This confirms its high efficiency in the production of cosmetics and pharmaceutical preparations and supply as a natural product and a national raw for the drug industries in Iraq as a source in achieving drug security in it.

The results of the economic evaluation criteria reached using B/C ratio with extraction the net value method were (1.210) IQD. Namely, (0.210) Dinar net return on one Iraqi Dinars invested in this project which is a good income to judges its profit, and (NPV) (5169463) Dinars which is a high positive value is a good indicator for the decision-maker to adopt. As to (IRR) was (34-90%) namely interest price (27.99%) which was higher than the ratio of (7%) which is the current interest price in society. Besides, the analysis of sensitivity indicated that it had no negative effect on the future variables and its contribution to the surplus value (\$25757). therefore it proves its efficiency for the decision makers in the economic and drug fields. Accordingly, the results have proved the aims and hypotheses posed.

In the light of the results obtained a number of conclusions and recommendations made. The most important of which is searching for techniques of economy in costs that increase the product and the oil content of Chamomile and an extraction technique which leads to achieving the highest possible economic efficiency

دراسة فنية اقتصادية
لإنتاج نبات البابونج الالمانى
Matricaria recutita L.
وأهميته الدوائية فى العراق

ة تقدم بها

سعد غائب عبد الوهاب عبد الرحمن الرحمانى

٢٠٠٦

□ □□ □□□□□□□□

□ □ □

SUMMARY

البابونج *Matrecaria recutita L.* من أقدم الأعشاب الطبية والاقتصادية والشعبية المعروفة فى أكثر بقاع العالم وأهمها، واستخدامه عالمى النطاق لإحتواء زيتة على التربينات العطرية التى تسعى معظم الدول الصناعية لامتلاكها لكونها بادئة لتحويل وتكوين مركبات جديدة مكونة صناعياً. لذا إفترض الباحث دراسة الجدوى الاقتصادية لإنتاجه حقلياً بما يضمن وجود المركبات الفعالة بنسب عالية فى زيتة الطيار وإسهام منتجاته فى الصناعات الدوائية بوصفها منفذاً من إتفاقية حقوق الملكية الفكرية "TRIPS". يسعى البحث إلى تحديد معاملات التسميد لأعلى إنتاج لنوراته الزهرية ومحتواها الزيتي. وقد أعمدت عينة البحث عليه أما عمر المشروع الاقتصادي المقترح فهو عشر سنوات وذلك باعتماد أسلوب العمل الميدانى.

أظهرت النتائج من خلال معاملات التسميد الكيمايى إن المعاملة $N_2[5]$
(٦٠كغم/هـ) + P_2O_5 (١٢٠ كغم/هـ)] هي الأفضل لتربة الموقع " سامراء " التى أعطت أعلى

حاصل من النورات الزهرية (١١٩١٠ كغم/هـ). أما معاملات التسميد العضوي فأظهرت المعاملة (٢) (بقرى ١٢٠٠٠ كغم/هـ) الأكثر إنتاجاً، كذلك نتائج الاستخلاص أظهرت المعاملة (٢) $[K_2SO_4 (٥٠٠٠ كغم/هـ)]$ هي الأفضل في إنتاج الزيت (٧.٥٣ لتر/هـ) فضلاً عن التحليل الكيميائي للزيت المستخلص الذي أظهر مستويات عالية من المركبات التربينية والفلافونية: Chamazulene; Apigenin ; α -bisabolol ; Bisaboloneoxide ; Farnesene الاختبار الميكروبي أثبت تأثيراً مضاداً فطرياً (*Saccharomyces cerevisiae*) وبكتيريا (*Bacillus pumillus*) متميزاً. مما يؤكد كفاءته العالية في إنتاج المستحضرات الدوائية والتجميلية، ثم توفيره بوصفه منتجاً طبيعياً وخامة وطنية للصناعات الدوائية في العراق. مشيراً إلى إسهامه في تحقيق الأمن الدوائي فيه.

أما نتائج معايير التقييم الاقتصادي التي توصلنا إليها باستخدام B/C ratio بطريقة استخلاص القيمة الصافية (١.٢١٠) دينار أي (٠.٢١٠) دينار عائداً صافياً لكل دينار منفق في المشروع وهو دخل جيد للحكم على ربحيته، و NPV (٥١٦٩٤٦٣) ديناراً وهي قيمة موجبة عالية مما يعد مؤشراً جيداً لمتخذ القرار بقبوله، أما IRR (٣٤.٩٩%) أي سعر فائدة (٢٧.٩٩%) أعلى من سعر الفائدة السائد في المجتمع (٧%) فضلاً عن تحليل الحساسية الذي أظهر عدم تأثره السلبي تجاه المتغيرات المستقبلية، ومساهمته في القيمة المضافة (٢٥٧٥٧%) لذا يعد هذا دليلاً لصانعي القرار في المجالات الاقتصادية-الدوائية. وأيدت هذه النتائج صحة الأهداف والفرضية.

وفي ضوء النتائج المستحصلة تم التوصل الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات أهمها البحث عن تقنيات الاقتصاد في التكاليف لزيادة الحاصل وزيته للبابونج وتقنية استخلاص تمكن من تحقيق أعلى كفاءة اقتصادية ممكنة.

Estimating and Analyzing Factors Affecting the Growth of Agricultural Sector in Selected Developing Countries (1970-2000)

A Thesis Submitted

By

Yusra Mahmood Qasim Yahya

2005

ABSTRACT

Agricultural sector in the developing and developed countries contribute largely in providing agricultural and food products in addition to mediating savings in many of the transformational industries. It also has a role in providing job opportunities for many of the society classes, and providing foreign currency for the fund of a great part of economic development plans and programs. The economic reality in many of the developing countries indicates that agricultural sector in such countries has a slight role in realizing the objectives mentioned above and they suffer from food problem that is represented by the increase number of population more than the agricultural production rate. Thus the study depends on the hypothesis that there are many factors affecting the growth of the agricultural product in the developing countries within the period 1970–2000. To prove this hypothesis, a sample of the developing countries have selected including Turkey, Thailand, Tunisia, Syria, Yemen, Morocco, Egypt, Jordan, Pakistan and Bangladesh. Concepts of the economic theory and previous studies have been used to determine the factors affecting agricultural growth in these states and were obtained by depending on time series for each country as they reflect the factors affecting agricultural growth in that country including the characteristics that are different among countries.

The following results are drawn:

1. Economic sectors in most of the developing countries are characterized by the imbalance of their productive structures and this make its agricultural product vibrating and unstable from year to year. There was no focus on producing limited number of raw and consumptive goods that are characterized by the limitation of their growth and are not enough for satisfying food security.

2. Factors affecting the agricultural product impact ranged between (20%–70%) of the sample countries and their negative and neutral impacts were clear in the remaining of the sample countries.

The study recommends the following:

1. Suppurating the productive agricultural projects concerning the construction of dams, facilitating the distribution of agricultural savings and supporting their prices, expanding irrigation networks to decrease the fluctuations in the agricultural production.
2. Adopting a price policy good for the producers of the strategic (food and nutritional) agricultural products producers by relating prices of the local agricultural products with the intentional prices to enable the agricultural producers to compete in the international markets.

تقدير وتحليل بعض العوامل المؤثرة على نمو الناتج الزراعي في بلدان نامية مختارة للمدة (١٩٧٠-٢٠٠٠)

رسالة تقدمت بها

يسرى محمود قاسم يحيى ٢٠٠٥ الخلاصة

يسهم القطاع الزراعي في اغلب البلدان النامية والمتقدمة بدور كبير في توفير المنتجات الزراعية والغذائية والمدخلات الوسيطة في العديد من الصناعات التحويلية وفي توفير قدر كبير من فرص العمل لشريحة واسعة من فئات المجتمع ، فضلا عن دوره في توريد العملات الأجنبية اللازمة لتمويل جزء كبير من برامج وخطط التنمية الاقتصادية ، في حين يشير الواقع الاقتصادي في العديد من البلدان النامية بان لقطاعها الزراعي دور ضئيل الأهمية في تحقيق الاغراض المشار اليها انفا فضلا عن معاناتها من مشكلة الغذاء التي يكمن سببها في تزايد اعداد السكان بمعدلات لا تواكب معدلات النمو في ناتجها الزراعي ومن هذا الشأن اعتمدت الدراسة على فرضية مفادها وجود عدد من العوامل التي تؤثر في نمو الناتج الزراعي في البلدان النامية خلال المدة ١٩٧٠-٢٠٠٠ ، ومن اجل اثبات فرضية البحث اختيرت عينة من البلدان النامية شملت كل من تركيا ، تايلند ، تونس ، سوريا ، اليمن ، المغرب ، مصر ، الاردن ، باكستان ، بنغلادش ، وفيها تم الاعتماد على مفاهيم النظرية الاقتصادية والدراسات السابقة بشأن تحديد العوامل المؤثرة في نموها الزراعي والتي تم الحصول عليها من بيانات السلاسل الزمنية ولكل بلد على انفراد كونها تعكس العوامل المؤثرة في نموه الزراعي بحسب ما له من خصائص وسمات تختلف عن البلد الاخر ولقد استخدم اسلوب الانحدار الخطي المتعدد .

وللتوصل الى افضل النتائج تم تطبيق نموذج قياسي وباربع صيغ ، اولها الصيغة الخطية ، والثانية اللوغارتمية المزدوجة ، والثالثة شبه اللوغارتمية والاخيرة هي المعكوسة ومن دراستنا هذه تم التوصل الى النتائج الاتية :

- ١ . تتسم القطاعات الزراعية في اغلب البلدان النامية بعدم توازن هيكلها الانتاجية الامر الذي جعل انتاجها الزراعي متذبذبا وعديم الاستقرار من سنة الى اخرى فضلا عن التركيز على انتاج عدد محدود من السلع الاولية والاستهلاكية التي تنخفض فيها مرونة الطلب والتي تتسم ايضا بمحدودية وتائر نموها حتى انها لا تسد حاجة الاكتفاء الذاتي منها .

٢. تراوحت نسب مساهمة العوامل المؤثرة في رفع نمو الناتج الزراعي بين (٢٠%-٧٠%) من دول العينة
وظهر تأثيرها السلبي والمحايد في النسبة المتبقية من دول العينة .
وعلى ضوء ذلك نوصي بالاتي :

١. تنمية المشاريع الزراعية الانتاجية في مجال بناء السدود وتسهيل توريد المدخلات الزراعية ودعم اسعارها
وتوسيع شبكات الري لتقليل حدوث تقلبات كبيرة في الانتاج الزراعي الذي يعتمد على الارواء الديمي .
٢. تبني سياسية سعرية مجزية لمنتجات السلع الزراعية الاستراتيجية (الغذائية والتقنية) من خلال ربط اسعار
المنتجات الزراعية المحلية في البلدان النامية بالاسعار العالمية حتى يتمكن المنتجين الزراعيين من المنافسة
في الاسواق العالمية .

دراسة تحليلية للمتغيرات المؤثرة

في تقلبات اسعار محصول القمح في السوق العالمية للمدة

(١٩٧٠-٢٠٠٢)

رسالة تقدمت بها

لوره باسم بشير الساعور ٢٠٠٥
الملخص

يعد محصول القمح من المحاصيل الغذائية الاستراتيجية ويحتل اهمية كبيرة في مجال المبادلات الدولية لتباين تركيزه الانتاجي وطبيعة الطلب عليه في مناطق العالم المختلفة . و للاسعار دوراً مهماً في التأثير في حجم الانتاج و الاستهلاك والتوزيع في البنيان الاقتصادي للمجتمعات . لذا ترتب على ذلك ان البحث اعتمد على افتراض ان هناك مجموعة عوامل تؤثر في تقلبات اسعار محصول القمح في السوق العالمية وقد اعتمدت الدراسة على اسلوب التحليل الوصفي والاسلوب القياسي للمتغيرات المؤثرة في تقلبات الاسعار باتباع اسلوب الانحدار البسيط و المتعدد في التحليل وعلى اسلوب الانحدار التدريجي واعتمد ايضا على المفاهيم الاقتصادية في تفسير النتائج . وقد تبين خلال مدة الدراسة بان انتاج القمح العالمي ازداد بصورة مستمرة وعلى الرغم من عدم توسع المساحات المزروعة من القمح ولمدة طويلة والتي كانت تعتبر المصدر الرئيسي لزيادة انتاج هذا المحصول . وقد بلغت متوسط الانتاجية الهكتارية للقمح خلال مدة (١٩٧٠-٢٠٠٢) نحو (٢.٠٨) طن للهكتار الواحد ويتباين هذا المعدل من سنة الى اخرى . وقد تباينت اسعار القمح العالمي خلال مدة الدراسة بين (٦٢.١ - ٢٠١.١) دولار للطن وقد قدر معامل الاستقرار النسبي للاسعار العالمية بنحو (٢٣ %) وتنسم هذه النسبة بدرجة مقبولة من الاستقرار في اسواق تصدير القمح وترجع مسببات

الانخفاض النسبي لهذا المعامل في جزء منه الى ارتفاع الاستقرار النسبي في انتاج القمح في الدول الرئيسية المنتجة له . ووجد ايضا بان كل من اسعار الشعير واسعار الذرة خلال مدة الدراسة (١٩٧٠ - ٢٠٠٢) بانها متباينه هي الاخرى قد كان اقصى مستوى سعري قد حققته هذه المحاصيل في النصف الثاني من هذا القرن عام (١٩٨١) حيث بلغت اسعار الشعير والذرة بـ (١٨٠.٧) و

(١٥٣.٤) دولار للطن على التوالي . و%) ايضا بان كل من الولايات المتحدة الامريكية وكندا و الأرجنتين و استراليا ومن ثم فرنسا قد استأثرت بما يزيد على (٧٣%) من صادرات العالم من القمح وان هذه الدول قد سعت من خلال سياساتها الزراعية الى سيادة حالة احتكار القلة في سوق الصادرات العالمية. ومن خلال استخدام اسلوب الانحدار المتعدد في تحليل المتغيرات المؤثرة في الاسعار العالمية ووجد من خلال نتائج التحليل معنوية ثلاث متغيرات هم (صافي التجارة - اسعار الشعير - اسعار الذرة) وقد امكن تفسير (٠.٩٥) من التغيرات الحاصلة في المتغير المعتمد ولم تظهر معنوية كل من (الاستهلاك الكلي _ الانتاج العالمي _ الرقم القياسي للتضخم _ الرقم القياسي للمساحة) بسبب وجود مشكلة التداخل الخطي المتعدد بين (الاستهلاك الكلي _ الانتاج العالمي) واللذين يعتبران من العوامل المؤثرة في اسعار العالمية للقمح . وقد تم اثبات معنوية هذين المتغيرين باستخدام اسلوب الانحدار البسيط مع الاسعار العالمية للقمح . وقد تم اجراء تحليل ثاني لتوضيح اثر العوامل المذكورة انفا في تقلبات الاسعار العالمية للقمح والذي اظهر معنوية متغيرين فقط هما (صافي التجارة _ الرقم القياسي للتضخم) وعدم معنوية المتغيرات الاخرى وباستخدام اسلوب (step wise) تبين معنوية هذين المتغيرين .

ABSTRACT

One of the most strategies food product is wheat. It has a vital role in the international exchange due to its producing location of the nature of demand all cross the world. wheat prices has an effect on production, consumption and distribution volumes of the economical structure of societies. The hypothesis of the study is based on group of factors that effects the fluctuation price of wheat in the international market this study adopted two method of research :- descriptive analysis and measuring analysis of the available affecting the prices. The mean used was (simple regression, multiple regression and gradual regression) while the economical concepts were used for analyzing results. Through out the period of study, the global production of wheat has increased continuously despite of expanding the cultivated land. Production of wheat was ceased for along while though it was the main source of increasing wheat products. During (1970-2002) the average production of the acres was around (2,08) kg/per/aere, this number varied from year to another. Global prices of wheat has differed throughout the duration of research between (201, 1-62, 1) dollars / tones. The estina (23%). This variable is considered to be relatively stable in the markets. the reason for this low rate belongs partially to the high relative stability of wheat products in the the main countries. The study has also came to conclude that Barley and corn prices has also varied during the period (1970-2002) the highest level of prices was in the second half of the century in 1981, Barley and Corn have reached (180.7) per/ton and (153.4) per/ton successively. Each of (U.S.A, Canada, Argentina, Australia and France) have kept (73%) of global expert of wheat, these countries have endeavored to adopt through it is cultivation policy to monopolize the global experts. By using multiple regression method for analyzing the affecting variables on the changeable global prices, three variable were found through analyzing the results of (significant) (T) which is (trade net, Barley price, Corn prices). (%95,8) of the resulting changes were analyses that came from the independent variables. These variables analyzed by using the determinant with out paying any attention to each of (total consumption, global production, inflation index number, area index number) because of (multicorrelation) problem between (total consumption and global production) who is considered to be an effective on the global prices of wheat. These two variables were proved to be crucial using simple regression method for each these two variables as a final

solution for this problem . Another analysis was adopted explains the effect of prices fluctuation factors . The analysis has shown the validity of onely two figures (trade net and inflation index number) .and non – validity of other variables. And using (step wise) only two variables proves themselves to be fruitful .

**Food Security in Developing Countries
Medium & Low-income Countries
(Wheat model)**

**A
Dissertation Presented**

**By
Amina Abed Al-Elah Al-Hasson
2005**

ABSTRACT

The present study tackling food security situation in low and medium-income developing countries singles out “wheat” from among grain crops for its paramount significance in the domain of the International commercial exchange. This is obviously due to its inconstant production concentration and the nature of demand placed on it. Wheat crop is considered one of the main strategic foods tuffs whose cultivation and exportation centre in the USA, Canada, Australia, Argentina and France. The importance of wheat in the food basket of the developing countries increases in comparison to its significance in the advanced or developed countries. This variance between offer and demand has augmented the suffering of several developing countries from food deficiency and reduced rate in self-sufficiency from wheat, while the surplus of this crop is more than available in other countries. Moreover, the present time is witnessing an economic atmosphere wide apart from the one prevalent in previous decades; for while economic policies were directed towards much powerful state’s role in previous decades, market characteristics of most Arab countries in the present time tend to frame these policies which projects the need for adopting more suitable economic policies which magnify demand for basic requirement on whose top priorities come foodstuffs that Lead to food security. This is to be achieved through activating foodstuffs production reaching up to optimal levels of self-sufficiency in offer besides boosting the purchasing

power of foodstuffs in Arab societies through active demand. However, the growth of the problem has contributed other complications because the capitalist state which enjoys a vast industrial base is itself the producer of foodstuffs surplus and the controller of the food market.

The study relies on the method of comparative economic analysis for food security indicators of low and medium levels income per capita and depending, at the same time, on the quantitative method in the estimation of the results, then providing an interpretation of date and finding in the light of the economic parameters and concepts measuring variables' conduct by the conceptual framework of statistical economics to ensure the precision of estimation of variables qualitatively. This is to be done by applying the multiple linear slop programme according to a step-wise O.L.S technique that excludes non-significant variables. Accordingly, the methodology of this study has as its springboard the positive statements to describe the present situation and the likely situation in the future and not to enlist imperatives regarding the Arab agricultune and how it should be oriented to achieve food security. The researcher in his collecting of data has consulted various references foremost among them are the following two net sites:

- www.world Development Indicators Data base.
- www.faostat.fao.org, besides statistical reviews issued by the varius organizations members to the UNO and other independent organs.

The study encompasses three chapters. The First provides Chapter a theoretical frame-work and an overview of food security besides the situation of Arab food security within the framework of International food security situation together with the impact of WTO on the developing countries.

The second Chapter tackles the determinents of food security in developing countries. The Third Chapter is dedicated to economic measurement and model design. This is being done by resorting to an analysis of three indicators of two groups of developing countries whose income per capita is either low or medium.

The First group represents those countries that exhibit a growth in the offer of wheat while the second indicator is represented by an increase in the total demand for the wheat (available for consumption) while a third indicator is represented by the quantity of wheat gap.

Among the significant findings the researcher came out with are those concerned with the emergent economic situation in the new economic world order which relegates the developing countries to an unpromising economic future vistage which renders them incapable of achieving their food security easily if they slide into the world market unwary for they will be dragged down to the lowest ranks of economic

dependence. The implementation of the new economic accords and arrangement designed by WTO will create new situation affecting all the countries in general and the developing countries in particular whether these countries are signatories to the GATT or non-signatories to it. A great deal of food deficiency in the value of food is attributed to various variables such as lack of agricultural produce stemming out from perversions and distortions of produce prices, unsuitable macroeconomic policies and discriminatory agricultural options which affect passively the “rates of commercial exchange”. These have contaminated Arab economies to the disadvantage of agricultural sector.

Accordingly, the policies adopted in the Uruguay Agreement such as conducting commercial exchanges on the base of competitive prices and the relative quality of agricultural produce won't benefit the Arab countries in the short run or in the medium range at least. This is due to differences embedded within macroeconomic policies on the one hand and market economy policies on the other. Also, counteracting economic globalization and the globalization of food trade affirmatively is a question that request careful consideration to choose-if choice was an option.

The researcher has also arrived to the finding that both groups of developing countries have shown an effect of wheat offer indicator after it has been placed under chemical technology treatment (active fertilization). This has been found through a study of the cross-sectional picture of (1999) which had a negative impact on both groups this was due to these countries abundance by the law of decreasing crop with a high flexibility response ranging between 1.6% to 8.5% where as both groups have partaken the available produce for consumption of the wheat. That is the second indicator showing the impact of total population and alongside the same direction positively.

This agrees with the economic logic since it runs up to a flexibility rate of 0.8% in low income level per capita countries and 1.5% in medium income level per capita countries. The wheat gap indicator, on the other hand, is affected in both country groups by the independent variables (food prices and total population). Foodstuffs prices came out with varying quantity and influence flexibilities. They were negative in the countries with low income level per capita where it reached the rate of 0.68% while the rate went over 7% in the countries with medium income level per capita owing probably to the food pattern in low income countries which largely depend on root and legume food while the opposite applies to medium income level countries which consume wheat whose low flexibility rate does not render its high prices influential on the quantity requested from it. As for the population, it has recorded a positive flexibility rate for both groups of countries reaching up to 0.43%

and 4.6% respectively. The flexibility rate in the medium income level per capita countries has gone beyond that of the low income level per capita countries. This is obviously attributed to rise in the income per capita in the medium income level countries besides the economic welfare plus a high birth-rate conducting to more demand on food. This could as well lead to increasing land area dedicated for wheat cultivation to cover the rising increase in demand or to rationalization of consumption leading in its turn, to reducing imports and reducing the wheat gap.

The study recommends for further research investigating the content of WT new agreements and arrangements and that developing countries should be cautious of the negative impact on their economic performance so as to review and rearrange their economic policies internally and externally. This is to be advised in order for these countries to benefit from the new economic world order opportunities and to sidestep the problems and damage that might issue from its policies. Finally, there must be step to be taken with the aim of amending the political-decision making specially as concerns the agricultural domain encouraging economic agricultural and ecological investment in the Arab world.

الأمن الغذائي في بلدان نامية متوسطة ومنخفضة الدخل (محصول القمح انموذجاً)

رسالة تقدمت بها

آمنة عبد الإله حمدون علي الحسون ٢٠٠٥

الخلاصة

استأثرت الدراسة الخاصة بأوضاع الأمن الغذائي في بلدان نامية متوسطة ومنخفضة الدخل من محاصيل الحبوب (القمح)، بكونه يحتل أهمية كبيرة في مجال المبادلات الدولية لتباين تركزه الانتاجي وطبيعة الطلب عليه، إذ يعد من السلع الغذائية الاستراتيجية الرئيسية الذي يتركز انتاجه وتصديره في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأستراليا والارجنتين ثم فرنسا، وتزداد أهمية القمح في سلة الغذاء في البلدان النامية مقارنة بالدول المتقدمة وقد ترتب على هذا التباين معاناة العديد من البلدان النامية من العجز الغذائي وانخفاض في نسب الاكتفاء الذاتي منه، في حين تركزت الفوائض من هذا المحصول في دول اخرى. ويشهد العصر الراهن مناخاً اقتصادياً مغايراً عن نظيره في العقود السابقة ففي الوقت الذي كانت تتركز نحو (دور الدولة) في العقود الماضية فان (مزايا السوق) توطر تلك السياسات في الوقت الراهن في معظم البلدان العربية، الأمر الذي يتطلب اعتماد سياسات اقتصادية أكثر ملاءمة لتعظيم المتطلبات من الحاجات الأساسية وفي مقدمتها الغذاء، بهدف تحقيق الأمن الغذائي من خلال تحفيز انتاج الغذاء للوصول الى مستويات مناسبة من الاكتفاء الذاتي في جانب العرض وتوافر القدرة الشرائية من الغذاء لدى الأفراد في جانب الطلب أي (الطلب الفعال) غير أن تفاقم المشكلة اضفى عليها أبعاداً أعمق، في كون الدول الرأسمالية المتقدمة والتي تتمتع بقاعدة صناعية واسعة، هي نفسها المنتجة للفوائض الغذائية والمسيطرة على أسواق الغذاء العالمية.

واعتمدت الدراسة التحليل الاقتصادي المقارن لمؤشرات الأمن الغذائي في البلدان النامية ذات المستويات المنخفضة والمتوسطة من الدخل الفردي، واتباع الاسلوب الكمي في تقدير النتائج،

مفسراً النتائج والمعلومات في ضوء المفاهيم الاقتصادية، وتم قياس طبيعة سلوك المتغيرات من خلال مفاهيم الاقتصاد القياسي للتأكد من دقة تقدير متغيراتها كميًا، وذلك باستخدام برنامج الانحدار الخطي المتعدد بطريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (O.L.S) وفقاً لاسلوب الاسقاطات المتتالية (step wise) الذي يستبعد تلك المتغيرات التي لم تثبت معنويتها، وعليه، فإن منهجية الدراسة انطلقت من الحالة الموضوعية (Positive Statements) لتعبر عما هو كائن او سيكون مستقبلاً ليس مايجب أن تكون عليه حالة الزراعة العربية لتحقيق أمنها الغذائي. واعتمد البحث في مجال توفير بياناته على العديد من المصادر يتصدرها مواقعان على شبكة الأنترنت هما:

- [www.world Development Indicators Data base/](http://www.worlddevelopmentindicators.org/)
- www.faostat.fao.org/

ومصادر النشرات الاحصائية عن المنظمات التابعة للأمم المتحدة واخرى تعود لمنظمات دولية. تضمنت الدراسة ثلاثة فصول، تناول الأول منها اطاراً نظرياً وعرضاً مرجعياً للأمن الغذائي فضلاً عن التعرف على أوضاع الأمن الغذائي العربي في اطار أوضاع الأمن الغذائي العالمي وتأثيرات منظمة التجارة العالمية على البلدان النامية، في حين تفرغ الفصل الثاني منها لمحددات الأمن الغذائي في البلدان النامية وصولاً الى الفصل الثالث الذي انفرد ببناء الانموذج والقياس الاقتصادي ذلك بالاعتماد على تحليل ثلاثة دوال لمجموعتين من البلدان النامية ذات المستويات المنخفضة والمتوسطة من الدخل الفردي، تمثلت الأولى بمعدل نمو العرض من القمح، أما الدالة الثانية فقد تمثلت باجمالي نمو الطلب (معبراً عنها بالمتاح للاستهلاك من القمح) والثالثة بحجم الفجوة القمحية وذلك في دراسة لمقطع عرضي لعام ١٩٩٩ ولسلسلة زمنية امدها عشرون عاماً ١٩٨٠-٢٠٠٠. وقد تم التوصل الى استنتاجات اهمها تمثلت بأن الأوضاع الاقتصادية للبلدان النامية في النظام العالمي الجديد لا يعد جيداً ولايتيح لها القدرة على تحقيق أمنها الغذائي بسهولة اذا ما انخرطت في السوق الدولية من دون حذر اذ ستتجري الى أعماق نقاط التبعية الاقتصادية بشكل أو بآخر، وسيترتب على تنفيذ الاتفاقات والترتيبات الجديدة للتجارة العالمية نشوء اوضاع جديدة تتأثر بها دول العالم عامة والنامية خاصة سواء أكانت من بين الأطراف المتعاقدة في الغات أم من بين الدول التي لازالت خارج الغات، ويعزى جزء غير يسير من العجز في قيمة الغذاء الى متغيرات متعددة في مقدمتها القصور في الانتاج الزراعي المتأني من الانحرافات والتشوهات في الأسعار الزراعية وسياسات الاقتصاد الكلي غير المناسبة وفي مقدمة نتائجها التمييز ضد الزراعة وماترتب عليه من ان اتجاهات (معدل التبادل التجاري) كانتا في العديد من الاقتصادات العربية في غير صالح القطاع الزراعي، وعليه، فان السياسات التي تعتمد على معاهدة اورغواي بأن تجري المبادلات التجارية على أساس الاسعار التنافسية والمزايا النسبية في الانتاج الزراعي لن تستفيد منها البلدان النامية في المدى القصير او المتوسط في أقل تقدير لاختلاف نمط سياسات الاقتصاد الكلي بينها وبين اقتصاد السوق. كما وإن الوقوف بتيارات مضادة للعولمة الاقتصادية وعولمة تجارة الأغذية بصورة قاطعة أمر يتطلب دراسات متأنية.

كما وتوصل البحث لنتيجة مفادها أن كلتا المجموعتين من البلدان النامية المتوسطة والمنخفضة الدخل قد تأثرت فيها دالة عرض الغذاء من القمح بالتكنولوجيا الكيميائية (الوحدات الفعالة من الأسمدة) ذلك في دراسة المقطع العرضي لعام (١٩٩٩) وكانت ذات تأثير سلبي في

كل منهما ويعزى سبب ذلك لخضوعها لقانون الغلة المتناقصة وبمرونة عالية تراوحت ما بين (١.٦%) الى حوالي (٨.٥%). بينما اشتركت كلتا المجموعتين في المتاح للاستهلاك من القمح أي الدالة الثانية بتأثيرها باجمالي السكان وبذات الاتجاه ايجاباً وهو ما يتفق والمنطق الاقتصادي وبمرونة بلغت (٠.٨%) في البلدان ذات المستويات المنخفضة من الدخل الفردي و (١.٥%) في البلدان متوسطة الدخل. في حين تأثرت دالة الفجوة القمحية في كلتا المجموعتين من البلدان النامية بالمتغيرين المستقلين (أسعار الغذاء واجمالي السكان) إذ جاءت أسعار الغذاء بمرونة مختلفة في تأثيرها وكميتها فكانت بالاتجاه السلبي في البلدان منخفضة الدخل إذ بلغت مانسبته (٠,٦٨%) في حين تجاوزت (٧%) في البلدان متوسطة الدخل ولربما يعود السبب في ذلك لاختلاف النمط الغذائي المتبع في البلدان منخفضة الدخل لكونه يتسم بالجزريات والكسافا^(*) بسبب انخفاض الدخل الفردية وتدهورها، في حين انطبق العكس تماماً على البلدان متوسطة الدخل لكون القمح سلعة غذائية أساسية تتسم بمرونة منخفضة حيث لا تتأثر الكمية المطلوبة منها بارتفاع أسعارها. أما السكان فقد جاءت بذات الاتجاه الايجابي في كلتا المجموعتين إذ بلغت مرونتها مانسبته (٠.٤٣%) و (٤.٦%) على التوالي فقد تجاوزت المرونة في البلدان متوسطة الدخل ما هي عليه في البلدان منخفضة الدخل، وقد يعزى سبب ذلك لارتفاع الدخل الفردية في البلدان متوسطة الدخل وزيادة الرفاهية الاقتصادية بالتالي ارتفاع نسبة الولادات في البلدان متوسطة الدخل وزيادة الطلب على الغذاء، وقد يؤدي ذلك الى التوسع في المساحات المزروعة من القمح لتغطية الطلب المتنامي للسكان أو الترشيد في الاستهلاك وتخفض نسبة الاستيراد بالتالي ينخفض حجم الفجوة القمحية.

وقد أوصت الدراسة بضرورة التعرف على محتوى الاتفاقات والترتيبات الجديدة للتجارة العالمية وأن تكون البلدان النامية على بينة مما قد تنتجه من آثار سلبية على أدائها الاقتصادي، لكي يتمكن كل بلد من إعادة ترتيب أوضاعه ومراجعة سياسته الداخلية والخارجية للاستفادة مما قد يفرزه النظام الجديد للتجارة العالمية من فرص ولتفادي ما ينجم عنه من أضرار ومشكلات في المستقبل. وأخيراً لا بد من احداث اصلاحات على مستوى المتضمنات السياسية والسياسات الاقتصادية وبالأخص الزراعية وتشجيع الاستثمار البيئي.

ECONOMIC REFORM AND STRUCTURAL IN ARAB AGRICULTURAL A CASE STUDY OF SELECTED COUNTRIES

(*) الكسافا: محصول رخيص الثمن يتناوله سكان بعض البلدان النامية منخفضة الدخل كغذاء رئيسي.

A Dissertation Submitted

By

Shafal Ali Mohsen Omair

2005

ABSTRACT

Economic stabilization and structural adjustments are among the important programs adopted by economic policies in the developing and Arabic countries. These programs deal with the structural imbalances in economic sectors. In this study concentration is laid upon dealing with imbalance in agricultural sector in Yemen, Syria and Saudi Arabia. These countries are selected as a sample representing the Arabic countries in their intellectual and source differences. Similar structural variables with some differences in the economic model are also used where, according to the researcher view, these variables are mostly affecting the structural variable. De to the priority of dealing with these economic imbalances in agricultural sector in each of these countries there has been differences in the nature of dealing with these imbalances. Some countries look at these imbalances as problems deepening duality, and dealing with these imbalances have been a source of diversifying national economy income sources and a source for using manpower needed by the economic sectors. This is why machine has replaced manpower to provide the latter for other sectors and develop agricultural sector in order to effectively contribute in gross local production. Saudi Arabia is an example of the countries adopting this approach.

Some countries look at the agricultural sector as an important economic sector providing food and agricultural products in addition of being a source for providing foreign currency. Developing this sector s among the priorities of the reform programs in these countries while they keep on supporting the agricultural sector and liming prices of some agricultural products. Such countries usually adopt the socialist approach where financial and administrative reforms are the contents of these reforming programs away from the effect of international financing organizations while using the available sources to fund these programs. Syria is an example for this trend.

Some countries originally suffer from underdevelopment of the agricultural sector, though the private sector controls the agricultural sectors. The priorities of dealing with imbalances include the non-support of agricultural products, the reduction of local currency value and the encouragement of investments in this sector. Developing this sector and allowing for market mechanism to fix the real price of agricultural products away from the state intervention are also included. Yemen is an example of these countries.

This study has used two ways to identify type of imbalance in the agricultural sector. The first way depended on identifying type of change in agriculture contribution in the gross local production. The second was depended on identifying type of change in employment structure within the period in which the selected countries adopt programs of economic reforms.

Statistical analysis of type of change in structural variable has used agriculture contribution rate in gross local production and comparison between pre and post economic reform for the model of using similar variables for the two periods to identify the negative or positive changes in these variables after adopting reform programs. The study has showed that there were positive indicators in some variables after adopting economic reform and some of them remained unchanged. In Yemen, for example, there were positive results concerning currency price variable, gross local production per capita and the average of capital accumulation and agricultural imports during the economic reforms as they were ineffective or illogically related with the structural variable. Other variables in the proposed model were not significant.

Statistical analysis of type of change in employment structure after adopting economic reforms has showed that agricultural employment in Yemen is decreasing with time. There is good modification and results in the employment structure after economic reform.

As for Syria, where economy is strictly governed, this approach has some negative effects after adopting economic reform, especially for type of change in agriculture contribution rate in gross local production. This is clearly evident in the stability of currency price and the prices of some agricultural products that provide no positive role of this variable in increasing the structural variable. Positive results of adopting economic reform include the increase of developing agricultural sector and skills, in addition to the increase of gross local production per capita role in increasing structural variable during economic reform period.

Adopting economic reform in Syria has resulted in a big imbalance concerning type of change in employment structure. Agricultural employment in Syria keeps increasing after adopting economic reforms programs.

In Saudi Arabia there have been some positive results after adopting reform programs while no change has been noticed in type of change in agricultural product value (structural value). For example, currency prices were not flexible during the study period. The huge support of agricultural products in Saudi Arabia has negatively affected the role of agricultural prices, leading to the absence of structural variable role during the economic reform period. However, positive aspects of adopting reform programs include the change of standard number of food products prices and the standard number of agricultural production per capita from non-significant to significant variables positively related with the structural variable. Mechanical technology variable has also been significant and positively related with the structural variable during the study period.

As for type of change in employment structure after the economic reform, good changes has been achieved in Saudi Arabia. Developing the agricultural sector lead to a change in employment structure and this is represented by the continuous decrease of agricultural employment after adopting economic reforms programs.

Thus, this study consists of three chapters. Chapter One includes a historical review of economic stabilization programs and structural adjustments and the theoretical framework as general concepts introducing the applied framework. The chapter also includes a literature review. This chapter is divided into two sections, the first of which includes an explanation of economic modification and structural adjustment literature, general framework of economic and structural adjustment policies, the relation of economic reform with globalization and role of development in structural adjustments. Section two reviews some studies dealing with economic reform programs in some developing countries recently adopting these programs.

Chapter Two explains the Arabic agricultural situation and the motives of economic modification, and is divided into two sections. The first section deals with the role of agriculture in Arabic economies, Arabic agriculture and its policies. The second section states the funds of the economic reform programs resources and describes the quantitative model used to realize aims of the study.

Chapter Three deals with the quantitative analysis of economic reform programs effect for each of the selected countries and ends up with results and recommendations.

الإصلاح الاقتصادي والتكيف الهيكلي

في الزراعة العربية

(دراسة حالة دول مختارة)

أطروحة تقدم بها

شعفل علي محسن عمير
٢٠٠٥
الخلاصة

إن التثبيت الاقتصادي والتعديلات الهيكلية من أهم البرامج التي توليها السياسات الاقتصادية في الدول النامية والعربية على وجه الخصوص أهمية كبيرة حيث تتناول معالجة الاختلالات الهيكلية على مستوى القطاعات الاقتصادية وفي هذه الدراسة تم التركيز على معالجة الاختلالات التي تنتاب القطاعات الزراعية في كل من اليمن وسوريا والمملكة العربية السعودية وتم اختيار هذه الدول عينة تمثل الدول العربية في تبايناتها الفكرية والموردية كما تم الاعتماد على متغيرات هيكلية متشابهة مع بعض الاختلافات في النموذج الاقتصادي الذي تم اعتماده لدول العينة فقد تم اختيار المتغيرات التي يرى فيها الباحث بأنها أكثر المتغيرات تأثيراً على المتغير الهيكلي ، وبحسب الأولوية التي توليها هذه الدول في معالجة الاختلالات الاقتصادية في قطاعاتها الزراعية برزت تباينات ملحوظة في طبيعة التعامل مع هذه الاختلالات، فمن الدول من تعامل مع هذه الاختلالات على إنها إحدى المشاكل التي تعمق ظاهرة الثنائية وكان معالجة هذه الاختلالات هو الهدف لتنوع مصادر الدخل للاقتصاد الوطني كما تعد سببا في امتصاص القوى العاملة التي تحتاجها القطاعات الاقتصادية ولذلك تم التركيز على إحلال الآلة محل الأيدي العاملة لتوفير القوى العاملة للقطاعات الأخرى وتحديث القطاع الزراعي حتى يساهم بشكل فاعل في الناتج المحلي الإجمالي ، وتعد السعودية من الدول التي تبنت هذا النهج .

وهناك من الدول من تعد القطاع الزراعي أحد أهم القطاعات الاقتصادية في توفير احتياجات البلد من السلع الزراعية والغذائية وكأهم مصدر لتوفير النقد الأجنبي ويعد تطوره وتحديثه من أهم أولويات برامجها الإصلاحية مع استمرار هذه الدول في دعم القطاع الزراعي وتحديد أسعار بعض السلع الزراعية وعادة ما تكون هذه الدول ذات نهج اشتراكي يكون الإصلاح المالي والإداري أحد أهم مضامين برامجها الإصلاحية بعيداً عن تأثيرات منظمات التمويل الدولية والاعتماد على الذات في تمويل هذه البرامج وتعد سوريا أنموذجاً لهذا التوجه .

وهناك من الدول من تعاني أصلاً من تخلف القطاع الزراعي رغم إن القطاع الخاص هو المسيطر على قطاع الزراعة وكانت أولويات معالجة الاختلالات في هذا القطاع رفع الدعم عن السلع الزراعية وتخفيض في قيمة العملة المحلية وتشجيع الاستثمارات في هذا القطاع فضلاً عن تحديث هذا القطاع وتطويره وترك الحرية لآلية السوق في تحديد السعر الحقيقي للسلع الزراعية بعيداً عن تدخل الدولة وتعد اليمن أنموذجاً لهذه الدول .

وفي هذا الصدد اعتمدت الدراسة أسلوبين لبيان نمط الاختلالات في القطاع الزراعي الأسلوب الأول اعتمد على بيان نمط التغيير في نسبة مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي ، أما الأسلوب الثاني فقد اعتمد على بيان نمط التغيير في هيكل العمالة في الحقبة التي تبنت فيها دول العينة برامج الإصلاح الاقتصادي .

واعتمد التحليل الإحصائي لنمط التغيير في (المتغير الهيكلي) نسبة مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي ، المقارنة بين حقبتين ما قبل وما بعد الإصلاح الاقتصادي لنموذج اخذ متغيرات متشابهة للحقتين حتى يتبين مقدار التغيرات التي انتابت المتغيرات بعد تبني البرامج الإصلاحية سواء بالسلب أو الإيجاب وقد تبين من الدراسة إن هناك مؤشرات إيجابية في بعض المتغيرات بعد تبني الإصلاح الاقتصادي مع بقاء بعضها دون تغيير يذكر . فمثلاً في اليمن ظهرت نتائج إيجابية لمتغير سعر الصرف ونصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي إضافة إلى معدل التراكم الرأسمالي والواردات الزراعية هذا في مدة الإصلاح الاقتصادي بعد إن كانت غير مؤثرة أو ترتبط بعلاقة غير منطقية مع المتغير الهيكلي . فيما لم تظهر معنوية المتغيرات الأخرى في النموذج المقترح .

أما التحليل الإحصائي لنمط التغيير في هيكل العمالة بعد تبني الإصلاح الاقتصادي فقد بين إن العمالة الزراعية في اليمن آخذة بالنقصان مع مرور الزمن وان هناك تعديل ونتائج جيدة في هيكل العمالة بعد الإصلاح الاقتصادي .

- أما في سوريا ذات التحكم الاقتصادي فقد ترك هذا النهج بعض الآثار السلبية بعد تبني الإصلاح الاقتصادي لاسيما فيما يخص نمط التغيير في نسبة مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي ، مثل الثبات النسبي لسعر الصرف فضلا عن تثبيت أسعار بعض المحاصيل الزراعية التي لم تعط لهذا المتغير دوراً إيجابياً في زيادة المتغير الهيكلي ، وقد اقتضت النتائج الإيجابية بعد تبني الإصلاح الاقتصادي في ارتفاع الرقم القياسي لإنتاج الفرد من السلع الزراعية والناتج عن تحديث هذا القطاع وتطوير المهارات الزراعية في هذا البلد ، فضلاً عن دور زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في زيادة المتغير الهيكلي في مدة الإصلاح الاقتصادي . وزيادة الانفتاح الاقتصادي مع تبني البرامج الإصلاحية كان له دور ملحوظ في زيادة المتغير الهيكلي . كما إن ارتفاع الرقم القياسي لإنتاج الغذاء ساهم في زيادة المتغير الهيكلي بعد تبني البرامج الإصلاحية .

أما عن نمط التغيير في هيكل العمالة في سوريا بعد تبني الإصلاح الاقتصادي فقد عكست اختلالاً كبيراً في هذا المتغير ، إذ إن العمالة الزراعية في سوريا استمرت بالزيادة بعد تبني برامج الإصلاح الاقتصادي .

- وفي السعودية ظهرت بعض النتائج الإيجابية بعد تبني البرامج الإصلاحية وبقاء بعض السلبيات في نمط التغيير في قيمة الناتج الزراعي (متغير هيكلي) فمثلاً لم تتمتع أسعار الصرف بالمرونة خلال حقبة الدراسة كما إن الدعم الكبير للمنتجات الزراعية في المملكة قد انعكس سلباً على دور الأسعار المزرعية في تحقيق أهدافها حيث لم يكن لهذا المتغير أي دور على المتغير الهيكلي في مدة الإصلاح الاقتصادي بعكس ما كانت عليه في الحقب السابقة ، أما الجوانب الإيجابية التي نتجت عن تبني البرامج الإصلاحية فقد تركزت في تعديل اثر كل من الرقم القياسي لأسعار السلع الغذائية ، والرقم القياسي لإنتاج الفرد من السلع الزراعية من متغيرات ليس لها أي تأثير معنوي إلى متغيرات ذات تأثير معنوي ومرتبطة بعلاقة موجبة مع المتغير الهيكلي أما متغير التكنولوجيا الميكانيكية فقد ارتبط بعلاقة إيجابية وتأثير معنوي مع المتغير الهيكلي خلال حقبة الدراسة .

أما عن نمط التغير في هيكل العمالة بعد الإصلاح الاقتصادي فقد كانت المملكة من الدول التي حققت تغيرات مرغوبة في هذا الجانب فقد أدى تحديث القطاع الزراعي إلى تغير ملحوظ في هيكل العمالة في هذا القطاع تمثل في انخفاض في القوى العاملة الزراعية باستمرار بعد تبني برامج الإصلاح الاقتصادي .

وعليه فقد اشتملت الدراسة على ثلاثة فصول تناول الفصل الأول الخلفية التاريخية لبرامج التثبيت الاقتصادي والتعديلات الهيكلية فضلاً عن الإطار النظري لهذه الدراسة كمفاهيم عامة تسبق الأطر التطبيقية وتمهد لفهمها ، كما أشتمل هذا الفصل على عرض مرجعي لعدد من الدراسات التي تناولت هذا الموضوع ، وأشتمل هذا الفصل على مبحثين تناول المبحث الأول شرحاً لأدبيات التكيف الاقتصادي والتعديلات الهيكلية ومفاهيم لهذه المصطلحات أشتمل أيضاً على الإطار العام لسياسات التثبيت الاقتصادي والتعديلات الهيكلية كما تضمن ربط الإصلاح الاقتصادي بالعولمة ، وتضمن أيضاً هذا المبحث تسليط الضوء على التنمية في إطار التعديلات الهيكلية .

أما المبحث الثاني فقد تناول عرضاً لمجموعة دراسات تناولت برامج الإصلاح الاقتصادي لعدد من الدول النامية التي تبنت هذه البرامج حديثاً .

واهتم الفصل الثاني بشرح الوضع الزراعي العربي ودوافع التكيف الاقتصادي ، وقد أشتمل على مبحثين تناول المبحث الأول دور الزراعة في الاقتصادات العربية ، فضلاً عن الزراعة العربية والسياسات المتبعة .

أما المبحث الثاني فقد أشتمل على تبيان مصادر التمويل لبرامج الإصلاح الاقتصادي وعرضاً للدول المختارة ومعايير اختيارها.

أما الفصل الثالث فقد تفرد بالتحليل الكمي لأثر برامج الإصلاح الاقتصادي للدول المختارة كل على حدة فضلاً عن النتائج والتوصيات التي خرجت بها هذه الدراسة ، وتوصيف للنموذج الكمي .

An Economic Study To Show
The Effect Of Agricultural
investment On Agricultural
Growth Sector In Iraq During The
Period 1980-2000

A Thesis Submitted
By
Aswan Abdul-Kadir Zaydan
2005

(Abstract)

Investment is a basic means to increase the productive capabilities of the society. It represents one of the main activities connected to the movement of the national economy for any society. Thus all states whether they are developing or advanced may try virtually to achieve development and therefore, they try to fulfill the economic and social progress completely and continuously. The plans of development need so many capital to be achieved and any capital is necessary condition to provide other productive factors. In the case of providing a suitable amount of capital, we can shorten or eradicate other obstacles like importing experiences and technical knowledge, forming a certain amount of human capital and therefore, we can reach to the levels of real investments which represent a complete productive energy. Iraq holds large capabilities in the agricultural product and unexploited economically. Area of lands that are suitable for agriculture reaches about 48 Donum. We can also get use from water resources existed in the country.

Thus, and in order to insure water needs, Iraq has built so many dams and reservoirs to invest waters of both Tigris and Euphrates as well as the excessive rains during winter and use them in summer.

Investment expense has been concentrated on long term projects (Dams, Reservoirs and Land Reform). They are infra-structure projects and leaving projects of agricultural product in it's both branches, plant and animal during the study period.

It is clear from the study that the ratio of yearly growth and crops production is 1.10% and it is a decreased ratio if it is compared with the size of investment in this sector. That is because of demand increase on food stuffs and due to the population increase and high wages of individuals [according to the Anjil Law]. The study also shows a reduction in the ratio of yearly growth and the total animal production which

reached 0.2-%. This will make the country obliged to import from abroad. Consequently, we should pay a large ratio of financial resources for the agricultural sector especially the branches that are related to agricultural production directly and try to raise the efficiency of executive instruments inside the sector during the exceptional period or stage by which the country is passing.

The research aims at studying the effect of agricultural investment in developing agricultural production in Iraq during the period 1980-2000. It contains three chapters. The first chapter spots light on the theoretical frame and referential show and includes three papers. The first concentrates on limiting the concept of agricultural investment as well as it's importance and fields and features. While the second paper shows the historical importance of investment and some thoughts of economic thinkers like Adam Smith, Ricardo, John Mynrid Keenz and others. The third paper deals with some studies, researches and books that are interested in investment and the agricultural investment under the title of referential show and previous studies in order to have some reliable bases in work and to be the beginning of what other writers have stopped.

As for the second chapter, economic description of agricultural sector in Iraq, it contains four papers. The first shows the basic structure for the Iraqi economy and includes the land resources, water resources, human resources, agricultural mechanism, fish wealth, biological fertilizers and forest. The second paper concentrates on the role of investment in economic development due to the weakness of investment to meet the nutritional needs of people. This leads to the increase of importation to such materials.

Although investment funds are directed towards agricultural sector as a general aspect, but still the ratio of real expense (execution) has not been agreed with those funds and this remarks to the existence of shortage in the efficiency of instruments which are responsible for fulfilling the programs and this in it's role has led to the weakness of agricultural development in Iraq.

As for the third paper, it is concentrated upon the resources of financing investment and they are internal funds and external funds. The loans are considered one of the internal funds resources and the co-operative agricultural bank has practiced so many kinds of agricultural loans during functions. Short term loans have placed the first stage, the middle term loans have placed the second stage and finally the long term loans have placed the third stage among the loans presented by the

bank. The direction towards the external funds or the inflational funds as means for financing the economic development projects, they provide transitional resources and produce effects or results which threaten the growing efforts themselves but still they are full of political and economic dangers and this form an obstacle in front of continuing the process of development.

As for the forth paper, it has concentrated on studying investment and agricultural production with it's both plant and animal branches. There is the equation of yearly growth for total crops and the animal products by depending on the equation of yearly growth and it is:

$$Y=Ae^{rT}$$

The third chapter deals with the study of (Quantity scale and economic explanation for the agricultural investment in developing the agricultural sector in Iraq for the period 1980-2000 in two papers:

The first paper has concentrated upon the standard examples used in economic description and the indicators which affect the agricultural investment. The second paper shows the standard examples that are used and the effect of agricultural investment in developing the agricultural sector in Iraq.

The analysis has been made by minor squares of two stages (2 . S . L . S) and the linear function has been chosen as the best method for the equation according to the economic aspects. The relation has been represented in agricultural investment being a dependant variable as well as the limited factors being independent variables.

Throughout the analysis we have the affected four variances on the level 0.05 and (forming the fixed (stable) capital, biological technology, mechanic technology, the agricultural local production). From the results of the test we exclude (agricultural loans, total local product, trade-balance, man power and agricultural exports) for they do not have any significance.

The function has declared that forming the stable capital was positive

دراسة اقتصادية لبيان اثر الاستثمار الزراعي
على نمو القطاع الزراعي في العراق للمدة
١٩٨٠ - ٢٠٠٠

رسالة تقدمت بها

اسوان عبد القادر زيدان ٢٠٠٥

الملخص :

الاستثمار وسيلة اساسية لزيادة قدرات المجتمع الانتاجية، ويمثل احد الفعاليات الاساسية التي تناط بها حركة الاقتصاد القومي لاي مجتمع، وان جميع الدول سواء كانت نامية ام متقدمة تعمل جاهدة لتحقيق التنمية أي انها تسعى الى تحقيق التقدم الاقتصادي والاجتماعي المستمر والمتواصل، وان خطط التنمية تحتاج الى رؤوس اموال لتنفيذها فراس المال هو شرط ضروري لتوفير العوامل الانتاجية الاخرى، ففي حالة توفر قدر مناسب من رؤوس الاموال يمكن ان ندلل العقبات الاخرى أي استقطاب الخبرات والمعارف الفنية وتكوين قدر معين من المال البشري وبالتالي يمكن الوصول الى مستويات استثمارية حقيقية تمثل طاقة انتاجية متكاملة، حيث ان العراق يمتلك امكانيات كبيرة متاحة للانتاج الزراعي الى انها غير مستغلة بصورة اقتصادية، اذ تبلغ مساحة الاراضي الصالحة للزراعة في حدود ٤٨ دونماً، كما انها يمكن الاستفادة من الموارد المائية الموجودة في القطر. لذلك وفي سبيل تامين الاحتياجات المائية فقد اقام العراق العديد من السدود والخزانات لاستثمار مياه دجلة والفرات والامطار الفائضة عن مساحة الارض الزراعية المستغلة فعلا، ومحاولة تخزين المياه في وقت الفيضانات شتاء واستخدامها صيفا عندما تهبط مناسيب المياه في الانهار ويكون الارواء عاملاً محدداً للتوسع في الزراعة الصيفية.

لذلك فقد تركز الانفاق الاستثماري على المشاريع طويلة الاجل (السدود والخزانات ومشاريع استصلاح الاراضي) أي مشاريع البنى الارتكازية وترك المشاريع للانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني خلال فترة الدراسة.

حيث اتضح من خلال الدراسة ان نسبة النمو السنوي المركب لاجمالي انتاج المحاصيل الزراعية بلغت ١.٠١ % وهي نسبة منخفضة اذا ما قورنت بحجم الاستثمار في هذا القطاع وذلك لزيادة الطلب على المواد الغذائية نتيجة للزيادة السكانية وارتفاع دخول الافراد (حسب قانون انجل) كما اتضح من خلال الدراسة انخفاض نسبة النمو السنوي المركب لاجمالي الانتاج الحيواني حيث بلغت النسبة -٠.٢ % مما يضطر البلد الى الاستيراد من الخارج.

وعليه يجب اعطاء اكبر نسبة من المخصصات المالية للقطاع الزراعي وخاصة الفروع التي تخص الانتاج الزراعي بصورة مباشرة والعمل على رفع كفاءة الاجهزة التنفيذية في القطاع الزراعي في المرحلة الاستثنائية التي يمر بها القطر.

حيث ان البحث استهدف دراسة اثر الاستثمار الزراعي في تطور القطاع الزراعي في العراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٠م، وتضمنت الدراسة ثلاثة فصول، عني الفصل الاول بالاطار النظري والاستعراض المرجعي حيث انه تضمن ثلاثة مباحث، ركز المبحث الاول على تحديد مفهوم الاستثمار الزراعي وكذلك اهميته ومجالاته وخصائصه، وعرض المبحث الثاني الاهمية التاريخية للاستثمار وافكار بعض المفكرين الاقتصاديين امثال آدم سميث وريكاردو وجون ماينرد كينز واخرون، في حين تناول المبحث الثالث عدداً من الدراسات والبحوث والكتب التي عنيبت بالاستثمار والاستثمار الزراعي تحت عنوان الاستعراض المرجعي والدراسات السابقة للاستناد الى بعض مقوماتها في العمل لتكون بداية من حيث انتهى الآخرون.

اما الفصل الثاني (التوصيف الاقتصادي للقطاع الزراعي في العراق) فقد تضمن اربعة مباحث، عرض المبحث الاول التركيبية الرئيسية للاقتصاد العراقي حيث تضمن (الموارد الارضية، الموارد المائية، الموارد البشرية، المكننة الزراعية، الثروة السمكية، الاسمدة البايولوجية، الغابات)، في حين ركز المبحث الثاني على دور الاستثمار في التنمية الاقتصادية وذلك لضعف قدرته على تلبية الاحتياجات الغذائية للكسان بصورة كافية، مما ادى الى زيادة استيراد القطر لهذه المواد.

وعلى الرغم من التخصيصات الاستثمارية الموجهة صوب القطاع الزراعي كاتجاه عام، الى ان نسبة الانفاق الفعلي (التنفيذ) لم تكن متناسبة ومنسجمة مع هذه التخصيصات مما يشير الى وجود عجز في كفاءة الاجهزة المشرفة على تنفيذ البرامج، مما ادى الى ضعف التنمية الزراعية في العراق. اما المبحث الثالث فقد ركز على مصادر التمويل الداخلي ومصادر التمويل الخارجي وتعد القروض احدى مصادر التمويل الداخلي، حيث ان المصرف الزراعي التعاوني مارس انواعاً عديدة من الاقراض الزراعي خلال مسيرته الاقتراضية، ولقد احتلت القروض قصيرة الاجل المرتبة الاولى فيما احتلت القروض المتوسطة الاجل المرتبة الثانية اما القروض طويلة الاجل فقد احتلت المرتبة الثالثة من بين القروض المقدمة من المصرف، وان التوجه صوب التمويل التضخمي كمصادر لتمويل مشروعات التنمية الاقتصادية، رغم انها توفر الموارد التمويلية الى انها تنتج اثاراً وعواقب تهدد الامانة ذاتها، أي انها محفوفة بالمخاطر الاقتصادية والسياسية مما يشكل عائقاً امام استمرار عملية التنمية.

وبالنسبة للمبحث الرابع فقد ركز على الاستثمار والانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني، حيث تم ايجاد معلمات معادلة النمو السنوي المركب للمجامع المحصولين والمنتجات الحيوانية بالاعتماد على معادلة النمو السنوي الآتية:-

$$Y=A^{rt}$$

اما الفصل الثالث فقد تناول دراسة (القياس الكمي والتفسير الاقتصادي لاثر الاستثمار الزراعي في تطور القطاع الزراعي في العراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٠م بمبحثان، ركز المبحث الاول على توصيف النماذج القياسية المستخدمة في التقويم والتوصيف الاقتصادي لأهم المؤشرات المؤثرة في الاستثمار الزراعي، في حين عرض المبحث الثاني بتقويم النماذج القياسية المستخدمة وتفسيرها لاثر الاستثمار الزراعي في تطور القطاع الزراعي في العراق.

وتم التحليل بطريقة المربعات الصغرى ذات المرحتين (2.S.L.S) واختيرت الدالة الخطية كافضل توفيق للمعادلة وفق المفاهيم الاقتصادية ومثلت العلاقة بين الاستثمار الزراعي بوصفه متغيرا معتمدا والعوامل المحددة له بوصفها متغيرات مستقلة وقد تبين من خلال التحليل معنوية اربع متغيرات من المتغيرات المؤثرة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ وهي (تكوين راس المال الثابت الزراعي، التكنولوجيا البيولوجية، التكنولوجيا الميكانيكية، الناتج المحلي الزراعي) واسقط من نتائج الاختبار (القروض الزراعية، الناتج المحلي الاجمالي، الميزان التجاري، القوى العاملة الزراعية، الصادرات الزراعية) لانعدام معنوياتهم. ولقد اوضحت الدالة ان تكوين راس المال الثابت كان ايجابيا وان الناتج المحلي الزراعي كان ايجابيا ايضا في حين ظهر من خلال التحليل سلبية كل من التكنولوجيا البيولوجية والتكنولوجيا الميكانيكية ويعزى ذلك للعديد من الاسباب منها عدم المعرفة التامة باستخدام الاسمدة البيولوجية وكذلك عدم توفر اصناف مختلفة تتناسب والاحتياجات المحصولية وكذلك صعوبة الاجراءات للحصول عليها وعدم توفرها في مواعيد استخدامها. اما بالنسبة للتكنولوجيا الميكانيكية فتعزى سلبيتها للعديد من الاسباب منها ان الحرب العراقية الايرانية والحصار الاقتصادي المفروض على العراق كان له الاثر في عدم تنفيذ الخطة المعدة للمكننة فاتجهت الدولة الى نظام المكننة الموجهة حيث انه في هذا النظام لم يتم اختيار وفرز المكنات والالات الزراعية بموجب خطة المكننة، وعدم اتمام التحضير المسبق للالات. والايدي العاملة لتنفيذ العمل ولا تعتمد خرائط تكنولوجية لتنفيذ العمليات الزراعية وغيرها من الاسباب التي ادت الى هذه العلاقة السلبية بين التكنولوجيا الميكانيكية والاستثمار الزراعي. لقد اوضحت قيمة معامل التحديد R^2 ان ٨١% من التغيرات الحاصلة في الاستثمار الزراعي تفسر بواسطة القيم التي تمثلها المتغيرات المستقلة المقدره فيالنموذج وان ١٩% من هذه التغيرات تفسر بواسطة عوامل اخرى لايتضمنها النموذج المقدر.

اما المرحلة الثانية من التقدير فقد تم استخدام قيم الاستثمار الزراعي بوصفه مفسرا ومعدل النمو الزراعي بوصفه متغيرا معتمدا على الدالة المقدره ومن نتائج التقدير اشارت قيمة R ان ١٧.٣% من التغيرات الحاصلة في النمو الزراعي تفسر بواسطة التغيرات الحاصلة في الاستثمار الزراعي المقدر والذي يمثل المتغير المفسر، وان ٨٢.٧% من هذه التغيرات تفسر بواسطة عوامل اخرى، وتبين ان هناك علاقة سلبية بين معدل النمو للناتج الزراعي والاستثمار الزراعي وهذه العلاقة دلالة على الانعكاسات السلبية للحرب والحصار المفروض على القطر بالاضافة الى تركيز الانفاق الاستثماري على مشاريع البنى الارتكازية واعمار المدمر منها اثناء العدوان واهمال مشاريع الانتاج الزراعي كل ذلك ادى الى ضعف الاستثمارات الزراعية. لذلك توصي الدراسة بضرورة توجه الاستثمارات نحو زيادة الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني لكي يتحقق الاكتفاء الذاتي لمعظم السلع الغذائية والسلع الزراعية الاخرى وعدم الحاجة الى الاستيراد من الخارج.

Estimating Production Between Break-even Point,
Optimum Size and Maximum Size of Profits and it's
Impact on Using Farm Resources for Vegetable Farmers
in Ninaveh Governorate
Humam Al-aleel an Example

A thesis Present to

The council of collage of Agriculture & Forestry

University of

Agricultural Economics

By

Abdul-Salam Mohammed Hussein 2005

ABSTRACT

The importance of this study is clear for it tries to show the reality of an agricultural area that cared in producing vegetable crops within the area of Hamam Al Aleel in Nineveh Governorate and spotting light on methods and styles of production in this area by limiting kinds and quantities of production requirements. We have chosen six vegetable crops which have been produced during the summer season of 2002 and they are: summer squash cucumber, eggplant, potatoes, dry onion and okra on the basis of its frequency for the farmers of the area. This study was not interested in one crop or certain crops but it is the study of vegetable farmers in the study area.

These crops have not been chosen on the basis of its nutritional or economic importance. We conclude from this study that levels of productivity for farmers area lie in the end of the first half and the beginning of the second half and the third and fourth quarters of the second half of productive stage. We also have from the reduced values for elasticities of producing vegetable crops which are less than one in large degree and the positive values and the biggest from zero remarks that farmers have not be reached the utmost levels of production. There is also the hypothesis of the research which states that farmers of the area were not able to maximize their profits and their own sized of productivity do not represent the maximum scales of productivity.

The study also shows that production volumes at points of equalizing imports with costs, maximize volumes of production and mediators for sizes have their effect upon the quantities used in farm resources. It is clear that quantities used from labour force and capital increase when we move from any productive size or productive range to another higher than the first. The study also show that quantities used from work element to produce potatoes and dry onion are less than the maximum quantities needed fro getting the same level of product. Also quantities used from capital element to produce both crops are bigger than the optimum ones needed for getting the same level of product (summer squash, cucumber, eggplant and okra) bigger than optimum quantities needed to get the same level of production. Quantities used of capital element to produce these crops are less than optimum quantities needed to get the same level of production as well as fixing the sample's data statistically and its acceptance for economic concepts illustrated by significant values to (F, t, R^2) , $(D-W)$ and positive signals for the (b_0, b_1, b_2) .

The researcher attained several conclusions that indicate the inefficiency of agricultural management as to the use of methods that don't achieve maximum exploitation of agricultural resources which caused an increase in production costs and a reduction in crops productivity for each donum. That resulted in reducing agricultural revenues and made farmers unable to maximize their profits as well. Moreover, their crops prices don't allow farmers attain the utmost level of production as there is no government support in providing agricultural requirements in low prices; rather than the absence of agricultural guidance, formal registers for agricultural accounts regarding revenues, costs and the quantities of agricultural resources used.

In accordance with these conclusions, the researcher recommends that farmers should use methods lead to the optimum use of agricultural resources which result in costs reduction and the increase of grown crops for each donum. That would increase agricultural revenues and maximize their profits. The research also recommends on the availability of governmental support to the farmers by providing them with production requirements in low prices. Agricultural guidance teams should carry on their active tasks in educating framers on modern, economic and scientific agricultural methods in order to improve their ability in managing their farms. Moreover, there

should be reference agriculture registers to be referred to in case of there is a need for performing some modifications in agricultural plans.

The importance of the study comes from the importance of papers and field studies as well as their role in handling so many problems. These researches and studies care with national economy and the life of people and search for the best methods in both economy and technology in agricultural production like those studies which deal with estimating productive sizes at the points of equality and optimum sizes for production. The study contains an introduction and three chapters. The introduction includes the research's problem. Farmers of the area suffer from the shortage of knowledge in scientific methods and economic principles of farm administration and this will lead to misusing farm resources and low productivity.

The aim of the study includes the estimation of functions for the crops of the related study. Estimating production between point of equality and optimum size of profits for the farmers of the area, knowing the effects of size production on the used quantities of the farm resources. The hypothesis of the research includes an assumption of not fulfilling or achieving the farmers of the study area to all their profits. Their sizes of production do not represent the optimum productive sizes owned costs and do not represent also the maximized profits for the productive sizes.

The approach of the research concentrates on quantity and description analysis for the research topic in accordance with the bases and principles of economic theory and styles of statistical measurement and mathematical analysis. Data and its sources were field data for the lands located with the area of Hamam Al Aleel and the nearby villages and according to forms of inquiries which included a group of questions suite to the nature and aim of the study and by making interviews for (78) farmers chosen within a random sample by a ration of 15% of the farmers numbers in the area and they are (520) farmers. Data included donum crop costs of production, quantities used from both elements of production and capital in one acre for six crops and they are: vegetable summer squash, cucumber, eggplant, potatoes, dry onion and okra chosen on the basis of plantation repetition for the most farmers of study area.

The first chapter deals with the theoretical frame which includes an illustration for the production functions and their roots, Isoquant curves, elasticity of density for the element of production, productive competence and the range of enlargement size of production at the point of equalization, product size area, concept of costs in the short term.

The second chapter dealt with the economic and national importance of selected vegetable crops.

The third chapter speaks about economic analysis, its results for the topic of the research. We conclude with some results and recommendations mentioned previously.

**تقدير الإنتاج بين نقطة التعادل والحجم الأمثل
والحجم المعظم للأرباح واثر ذلك على استخدام
الموارد المزرعية لمزارعي الخضر في محافظة**

نينوى

حمام العليل أنموذجا

عبد السلام محمد حسين ٢٠٠٥

الخلاصة

يتسم الانتاج الزراعي في الدول النامية ، منها العراق بتخلف اساليبه الانتاجية وانخفاض الانتاج والانتاجية ، وزيادة تكاليف الانتاج الناتجة عن استخدام تلك الموارد بمقادير تبتعد كثيرا عن الاستخدام الامثل لها ، المتأتية من انخفاض مستوى اداء الادارة المزرعية .

ومن هذه الجوانب تظهر اهمية هذه الدراسة كونها تحاول استقراء واقع منطقة زراعية تهتم بزراعة المحاصيل الخضرية ضمن مقاطعة حمام العليل بمحافظة نينوى وتسلط الضوء على طرائق واساليب الانتاج في تلك المنطقة من خلال تحديد الانواع والكميات المستخدمة من مستلزمات الانتاج ومدى اقترابها او ابتعادها عن استخداماتها المثلى ، حيث تم اختيار سنة محاصيل خضرية التي تم انتاجها في الموسم الزراعي الصيفي للعام ٢٠٠٢ وهي القرع الكوسة والخيار الماء والباذنجان والبطاطا الربيعية والبصل اليابس والباميا ، على اساس تكرار زراعتها لدى مزارعي المنطقة قيد البحث ، وبذلك فان هذه الدراسة لم يكن هدفها بالتحديد الاهتمام بمحصول واحد او محاصيل معينة ، وانما دراسة واقع مزارعي الخضر في منطقة الدراسة ، ولم يجر الاختبار لتلك المحاصيل على اساس اهميتها الغذائية والاقتصادية ، وان كانت لها اهمية من هذه النواحي .

وقد تبين من نتائج هذه الدراسة ان المستويات الانتاجية لمزارعي المنطقة تقع في نهاية النصف الاول وبداية النصف الثاني وفي الثلث والرابع الاخيرين من النصف الثاني للمرحلة الانتاجية الثانية التي يتزايد فيها الانتاج بصورة متناقصة ، ويظهر ذلك من خلال القيم المنخفضة لمروانات الانتاج للمحاصيل الخضرية قيد الدراسة وبالغلة اقل من الواحد الصحيح بدرجة كبيرة ، وان القيم الموجبة والاكبر من الصفر لمعدلات الاحلال الحدي للمستويات الانتاجية لتلك المحاصيل تشير الى عدم وصول المزارعين الى المستويات القصوى للانتاج ، كما ثبتت صحة فرضية البحث التي نصت على عدم تمكن مزارعي المنطقة من تعظيم ارباحهم ، وان حجمهم الانتاجية لا تمثل الحجم الانتاجية المثلى للمدنية للتكاليف ولا تمثل الحجم الانتاجية المعظمة للارباح ، حيث انها تقع في مستويات انتاجية اعلى من الحجم الانتاجية المثلى وادنى من الحجم الانتاجية المعظمة للارباح . كما بينت الدراسة ان للحجوم الانتاجية عند نقاط تعادل الايرادات مع التكاليف ، وللحجوم الانتاجية المثلى للمدنية للتكاليف ، وللأوساط الحسابية للحجوم الانتاجية للعبئة المدروسة ، وللحجوم الانتاجية المعظمة للارباح ، وللمديات الانتاجية المختلفة تأثير على الكميات المستخدمة من الموارد المزرعية ، حيث تبين ان الكميات المستخدمة من موردي العمل وراس المال تزداد كلما انتقلنا من حجم انتاجي او مدى انتاجي الى حجم انتاجي او مدى انتاجي اعلى منه ، واطهرت الدراسة ان الكميات المستخدمة من عنصر العمل للانتاج محسولي

(البطاطا الربيعية والبصل اليابس) اقل من الكميات المثلى اللازمة للحصول على نفس المستوى من الانتاج ، وان الكميات المستخدمة من عنصر راس المال لانتاج هذين المحصولين اكبر من الكميات المثلى اللازمة للحصول على نفس المستوى من الانتاج ، بينما اظهرت الدراسة ان الكميات المستخدمة من عنصر العمل لانتاج محاصيل (القرع الكوسة والخيار الماء والباذنجان والبااميا) اكبر من الكميات المثلى اللازمة للحصول على نفس المستوى من الانتاج ، وان الكميات المستخدمة من عنصر راس المال لانتاج تلك المحاصيل اقل من الكميات المثلى اللازمة للحصول على نفس المستوى من الانتاج ، فضلا عن ثبات معنوية بيانات العينة احصائيا وقياسيا وموافقتها للمفاهيم الاقتصادية التي اتضحت من خلال القيم المعنوية لـ (F و t و R²) و (D-W) والاشارات الموجبة للمعاملات

(b₀ و b₁ و b₂)^(*) .

وفي ضوء النتائج التي تم التوصل اليها استخرج الباحث عددا من الاستنتاجات التي تشير الى انخفاض كفاءة الادارة المزرعية لمزراعي المنطقة من حيث استخدامهم للموارد المزرعية بطرائق لا يتحقق فيها الاستخدام الامثل للموارد المزرعية ، التي ادت الى ارتفاع التكاليف الانتاجية وانخفاض الغلة الدونمية للمحاصيل المزروعة ، مما ترتب على ذلك انخفاض ايراداتهم المزرعية وعدم مقدرتهم من تعظيم ارباحهم . يضاف الى ذلك ان اسعار محاصيلهم لا تسمح لها بالوصول الى المستويات القصوى للانتاج ، وعدم وجود دعم حكومي من حيث توفير مستلزمات الانتاج باسعار مناسبة ، وغياب دور الجهات الارشادية ، وعدم وجود سجلات مزرعية اصولية تدون فيها الحسابات المزرعية من حيث التكاليف والايادات والكميات المستخدمة من الموارد المزرعية .

ووفقا لهذه الاستنتاجات : يوصي الباحث بضرورة استخدام المزارعين طرائق انتاجية تؤدي الى الاستخدام الامثل للموارد المزرعية بما يؤدي الى انخفاض التكاليف الانتاجية وارتفاع الغلة الدونمية للمحاصيل المزروعة ، مما يترتب على ذلك ارتفاع ايراداتهم المزرعية وتعظيمهم لارباحهم ، وضرورة وجود دعم حكومي للمزارعين من خلال توفير مستلزمات الانتاج باسعار مناسبة ، وضرورة ممارسة الجهات الارشادية لدورها الفاعل في توعية المزارعين وتوجيههم وتعريفهم بالطرائق الانتاجية العلمية والاقتصادية ، بما يؤدي الى رفع كفاءتهم في ادارة شؤون مزارعهم ، وضرورة توفير السجلات المزرعية لديهم للرجوع اليها كلما دعت الحاجة الى ذلك لاجراء التعديلات اللازمة في الخطط المزرعية .

لقد اشتملت الدراسة على مقدمة وثلاثة فصول تضمنت المقدمة اهمية البحث التي تنبثق من اهمية البحوث والدراسات الميدانية ودورها في معالجة الكثير من المشاكل التي يعاني منها القطاع الزراعي ، واسهامها في تطوير اساليب التفاعل مع خصوصية هذا القطاع الهام في الاقتصاد الوطني وفي حياة الناس ، خاصة البحوث والدراسات التي تهتم بالتقصي عن افضل الطرائق الفنية والاقتصادية في الانتاج الزراعي ، كالدراسات والبحوث التي تعنى بتقدير الحجوم الانتاجية عند نقاط التعادل والحجوم المثلى للانتاج والحجوم المعظمة للارباح وما يرتبط بها من تقديرات احصائية وقياسية لحوال الانتاج والتكاليف ، ومشكلة البحث ، حيث يعاني مزارعو المنطقة من تدني الخلفية العلمية والاقتصادية ، وقلة معرفتهم بالطرائق العلمية والمبادئ الاقتصادية للادارة المزرعية ، واعتمادهم على الخبرة المكتسبة من جراء تكرار زراعة المحاصيل الزراعية ، مما يؤدي الى سوء استخدام الموارد المزرعية وانخفاض انتاجيتها ، وبالتالي انخفاض الغلة الدونمية للمحاصيل الزراعية ، وزيادة مستوى التكاليف الانتاجية ، مما يجعل عوائدهم الاقتصادية منخفضة ، وهدف البحث المتضمن ، تقدير الانتاج بين نقطة التعادل والحجم الامثل والحجم المعظم للارباح لمزارعي المنطقة ، ومعرفة اثر الحجوم الانتاجية المختلفة على الكميات المستخدمة من الموارد المزرعية ، وفرضية البحث التي تضمنت افتراض عدم تحقيق المزارعين في منطقة الدراسة لمعظمة ارباحهم ، وان حجومهم الانتاجية لا تمثل الحجوم الانتاجية المثلى المدنية للتكاليف ولا تمثل الحجوم الانتاجية المعظمة للارباح ، ومنهج البحث ، الذي يركز على التحليل النظري والكمي لموضوع البحث وفقا لاساسيات ومبادئ النظرية الاقتصادية واساليب التحليل الرياضياتية والاحصائية والقياسية ، والبيانات ومصادرها ، حيث كانت مصادر البيانات ميدانية ، للاراضي الاروائية الواقعة ضمن قسبة حمام العليل والقرى التابعة لها ، وفقا لاستمارات استبيان تضمنت مجموعة من الاسئلة تتلائم مع طبيعة واهداف الدراسة ، واجراء مقابلات شخصية لـ (٧٨) مزارعا ، اختبروا ضمن عينة عشوائية بنسبة ١٥ % من عدد المزارعين في المنطقة البالغ (٥٢٠) مزارعا ، واشتملت البيانات التي تم جمعها على الغلة الدونمية ، وتكاليف

الانتاج الدونمية ، والكميات المستخدمة من عنصرى الانتاج العمل وراس المال فى الدونم الواحد لسته محاصيل خضرية هي : القرع الكوسة والخيار الماء والباذنجان والبطاطا الربيعية والبصل اليباس والباميا ، التى تم اختيارها على اساس تكرار زراعتها لدى اغلب مزارعى منطقة الدراسة ، كما سبق ذكرها ، اضافة الى الاستعراض المرجعي لبعض البحوث والدراسات المتعلقة بدوال الانتاج والتكاليف والحجوم الانتاجية المثلى والحجوم الانتاجية المعظمة للارباح .

تطرق الفصل الاول الى الاطار النظرى الذى تضمن توضيح مفهوم الانتاج ودوال الانتاج ومشتقاتها ومعدل الاحلال الحدي وكثافة عنصر الانتاج والكفاءة الانتاجية ومسار التوسع الامثل وحجم الانتاج عند نقطة التعادل وحجم الانتاج الامثل والحجم المعظم للارباح ومفهوم التكاليف فى الاجل القصير . وتناول الفصل الثانى الاهمية الاقتصادية والغذائية للمحاصيل الخضرية المختارة . وقد وقف الفصل الثالث عند التحليل الكمي والاقتصادي ونتائجه لموضوع البحث ، وقد تم الخروج بعدد من الاستنتاجات والتوصيات التى سبق ذكرها بشكل موجز .