

AN ECONOMIC STUDY OF THE PRODUCTION AND MARKETING OF LENTIL IN EGYPT

El-Daly, K. S. A. and A. A. Mohamed

Dept. Agric. Economics., College of Agric. - Al-Azhar Univ.

دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول العدس في مصر
كمال صالح عبدالحميد الدالي و علي أبو ضيف محمد
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الأزهر

الملخص

استهدف هذا البحث دراسة تطور إنتاج وتسويق واستهلاك محصول العدس في مصر للوقوف على العوامل التي أدت إلى وجود الفجوة الغذائية من العدس واقتراح الأساليب التي من شأنها تضييق هذه الفجوة لرفع نسبة الاعتماد على الذات في تحقيق الأمن الغذائي من العدس لخفض فاتورة الواردات ومعالجة الخلل في الميزان التجاري الزراعي المصري .

وأوضحت النتائج أنه قد أخذت المساحة المزروعة والإنتاج الكلي لمحصول العدس على مستوى الجمهورية لتجاها عاما متناقصا خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠) ، وقد بلغ التناقص السنوي نحو ١١.٤% ، ١١.٧% لكل من المساحة المزروعة والإنتاج الكلي من العدس على الترتيب .

كما أوضحت النتائج تركز زراعة محصول العدس في مصر في أربعة محافظات هي أسيوط والشرقية وقنا والدقهلية ، وتحل محافظة أسيوط المرتبة الأولى بنسبة ٦٢.٧% إجمالي المساحة المزروعة لمحصول العدس على مستوى الجمهورية كمتوسط سنوي للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩) ، وتحل محافظة الشرقية المرتبة الثانية بنحو ٢٧.٤% وتحل محافظة قنا المرتبة الثالثة بنسبة ٥.٣% ، وجاءت محافظة الدقهلية في المرتبة الرابعة بنسبة ٢.٣%

و أوضحت النتائج مسئولية كل من السعر المزرعي للعدس في السنة السابقة، والسعر المزرعي لمحصول الفول البلدي في السنة السابقة باعتباره من أهم المحاصيل لتقلية الشتوية المنافسة لمحصول العدس عن تفسير نحو ٥٦% من التغير في المساحة المزروعة بمحصول العدس في مصر على مستوى الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠) وأن زيادة السعر المزرعي لمحصول العدس بجنيها واحدا للأردب يؤدي إلى زيادة المساحة المزروعة بمحصول العدس بحوالي ٣٠ فدان . بينما زيادة قدرها جنيها واحدا للأردب في السعر المزرعي لمحصول الفول البلدي يؤدي إلى خفض المساحة المزروعة بمحصول العدس على مستوى الجمهورية بحوالي ٦٦ فدان.

كما أوضحت النتائج تزايد كل من التكاليف الكلية وصافي العائد للفدان وإيجابية الجنيه المستثمر في إنتاج العدس بالأسعار الجارية خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠) بنحو ٧.٩% ، ٢٠.٩% ، ٢٢.٨% على الترتيب .

وأوضحت النتائج تزايد كل من السعر المزرعي والجملة والتجزئة بالأسعار الجارية بنحو ١١.٨% ، ٧.٨% ، ٦.٨% على الترتيب ، كما أوضحت النتائج أن نحو ٥٧.٧% من جنيه المستهلك يتجه إلى المنتج ، في حين يبلغ نصيب تاجر الجملة نحو ٢٧% ، و تاجر التجزئة نحو ١٥.٤% وذلك كمتوسط سنوي للفترة للدراسة .

وأوضحت نتائج البحث أن الاستهلاك الكلي من محصول العدس في مصر قد بلغ نحو ٨٥ ألف طن كمتوسط للفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨) ، وأن الفجوة الغذائية قد بلغت نحو ٨١ الف طن ، حيث لم يتجاوز الإنتاج نحو ٤ الاف طن ، وقد انعكس ذلك على تنني نسبة الاكتفاء الذاتي من العدس حيث لم تتجاوز نحو ٤% .

كما أوضحت النتائج أن قيمة واردات مصر من العدس قد بلغت حوالي ٢٦٧.٨ مليون جنيها تمثل نحو ١.٥٥% من جملة قيمة وارداتها الزراعية كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩٦-٢٠١٠) . وتتركز أهم الأسواق التي تستورد مصر منها العدس في كل من كندا وتركيا وسوريا وأستراليا والولايات المتحدة الأمريكية والصين والهند بنسبة ٥٢.٩% ، ٢٥.٩% ، ٧.٣% ، ٤.٥% ، ٣% ، ١.٤% ، ١.١% من

جملة قيمة الواردات المصرية من العنص كمتوسط سنوى للفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٠) لكل منهم على الترتيب

وفى ضوء أهم النتائج التى توصل إليها البحث ووقتى تمثلت فى تناقص كل من المساحة المزروعة والانتاج وتكثى نسبة الاكتفاء الذاتى من العنص ومسئولية السمر المزرى لمحصل العنص عن التغير فى المساحة المزروعة بالعنص ، فان البحث يرمى بضرورة زيادة الإنتاج من محصول العنص لتقيا عن طريق زيادة المساحات المزروعة بمحصل العنص ، ورأسيا بتحسين مستويات الانتاجية عن طريق تربية وإكثار ونشر إستخدام أصناف العنص عالية الإنتاج والمقاومة للأمراض والآفات ، مع استمرار زيادة السمر المزرى لمحصل العنص فى ضوء تكاليف الإنتاج وأسعار المحاصيل المنافسة.

المقدمة

يحثل محصول العنص مكانة هامة بين المحاصيل البقولية الغذائية فى مصر ، فالعنص يتناولسه السواد الاظم من أفراد المجتمع لكونه احد مصادر البروتين النباتى حيث تبلغ نسبة البروتين به نحو ٢٤ % ، وتعتبر الفجوة الغذائية من العنص واحدة من المشكلات الغذائية الهامة فى مصر ، حيث بلغ الانتاج المحلى من العنص حوالى الف طن عام ٢٠٠٨ يمثل نحو ١.٨ % من المتاح للاستهلاك والبالغ نحو ٥٥ الف طن لنفس العام ، ويتم تغطية هذه الفجوة عن طريق الاستيراد من الخارج حيث بلغت قيمة واردات مصر من العنص نحو ٦٣١ مليون جنيا تمثل نحو ٤.٩ % من جملة قيمة واردات مصر من السلع الزراعية والبالغة ١٣ مليار جنيا عام ٢٠١٠ ، مما يزيد من العبء على الدولة فى توفير النقد الاجنبى اللازم لعملية الاستيراد .

مشكلة وهدف البحث :

تتمثل مشكلة البحث فى وجود فجوة غذائية من محصول العنص فى مصر على الرغم من الثبات النسبى فى متوسط نصيب الفرد منه فى حدود ١ كجم / سنة ، وذلك للتناقص المستمر فى الانتاج كنتيجة لتناقص المساحة المزروعة بمحصل العنص من حوالى ١١ الف فدان عام ١٩٩٨ الى ١.٩ الف فدان عام ٢٠٠٩ . ويتم تغطية هذه الفجوة عن طريق الاستيراد من الخارج مما يزيد من العبء على الدولة فى توفير العملات الاجنبية اللازمة لعملية الاستيراد من الخارج . لذلك يهدف هذا البحث الى دراسة تطور انتاج وتسويق محصول العنص فى مصر للوقوف على العوامل التى أدت الى وجود الفجوة الغذائية من العنص واقتراح الاساليب التى من شأنها تضيق هذه الفجوة لرفع نسبة الاعتماد على الذات فى تحقيق الامن الغذائى من العنص لخفض فاتورة الواردات ومعالجة الخلل فى الميزان التجارى الزراعى المصرى .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

استخدم البحث أدوات التحليل الوصفى والإحصائى حيث تم استخدام لرقم القياسى ونموذج الاتجاه الزمنى العام لقياس تطور المتغيرات المختلفة بالبحث بالإضافة الى استخدام نموذج الانحدار المتعدد لقياس تأثير اهم العوامل المؤثرة على المساحة المزروعة بمحصل العنص ، بالإضافة الى تقدير الهوامش التسويقية وأنصبة الوسطاء لمحصل العنص فى مصر . واعتمد البحث على البيانات الثانوية للفترة (١٩٩٦-٢٠١٠م) والتي تصدر عن قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، كما تم الاستعانة بالعديد من البحوث والدراسات ذات الصلة بموضوع البحث والتي أعدتها الجهات المختلفة .

أطار البحث :

يقع هذا البحث فى خمسة اجزاء بالإضافة الى المقدمة ومشكلة البحث والهدف منه والطريقة البحثية ومصادر البيانات ، ويتناول الجزء الأول من البحث الوضع الراهن لانتاج محصول العنص فى مصر من حيث تطور كل من المساحة المزروعة والانتاجية والانتاج الكلى لمحصل العنص على مستوى الجمهورية والتوزيع الجغرافى لزراعة محصول العنص على مستوى محافظات الجمهورية ، والعوامل المؤثرة على المساحة المزروعة بمحصل العنص ، ويتناول الجزء الثانى من البحث تطور تكاليف الانتاج والاعتماد لمحصل العنص فى مصر ، بينما يتناول الجزء الثالث من البحث التسويقى لدخلى لمحصل العنص فى مصر من حيث تطور كل من أسعار المنتج والجملة والتجزئة وتقدير الهوامش التسويقية ، واهتم الجزء الرابع من البحث بالاستهلاك من محصول العنص فى مصر ، وتناول الجزء الخامس من البحث واردات مصر من محصول العنص من حيث تطور الواردات والتوزيع الجغرافى للواردات من العنص بالإضافة الى التوصيات وملخص للبحث باللغتين العربية والانجليزية .

مناقشة النتائج

ولا : الوضع الراهن لإنتاج محصول العنص في مصر:

يتناول البحث فيما يلي دراسة الوضع الراهن لإنتاج محصول العنص في مصر ، من حيث تطور كل من المساحة المزروعة، الإنتاجية الفدانية، الإنتاج الكلي ، للتوزيع الجغرافي ، والعوامل المؤثرة على الإنتاج من محصول العنص في مصر ، وذلك خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠) .

أ - تطور المساحة المزروعة بمحصول العنص على مستوى الجمهورية:

تتمت للمساحة المزروعة من محصول العنص في مصر على مستوى الجمهورية بالتزايد خلال الفترة من (١٩٩٦ - ١٩٩٨) ثم تسمت بالثبات خلال الفترة من (١٩٩٩ - ٢٠٠٢) ثم أخذت في التناقص خلال الفترة (٢٠٠٣ - ٢٠٠٨) ثم أخذت في التزايد عامي ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠ ، وبلغت حددا الأدنى ١.٥ الف فدان عام ٢٠٠٨ تمثل ١٨ % من سنة ١٩٩٦ كسنة الأساس ، و حددا الأقصى نحو ١١ الف فدان عام ١٩٩٨ تمثل ١٣٧.٥ % من سنة ١٩٩٦ كسنة الأساس جنود رقم (١) ، وقد أخذت المساحة المزروعة بمحصول العنص على مستوى الجمهورية اتجاهها عاما متناقصا خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ مقدار التناقص السنوي نحو ٥٣ .٥ الف فدان تمثل ١١.٤ % من متوسط المساحة المزروعة بمحصول العنص على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٤.٦٥ الف فدان ، وقد تبنت معنوية هذا التناقص عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٧٣ اي ان ٧٣ % من التغير في مساحة محصول العنص على مستوى الجمهورية يرجع الى العوامل التي يشرحها متغير الزمن ، جدول رقم (٢) .

جدول رقم (١) : تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول العنص على مستوى الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠)

السنوات	المساحة المزروعة (الف فدان)	الإنتاجية الفدانية (طن / فدان)	الإنتاج الكلي (الف طن)	رقم القياسي ١٠٠ = ١٩٩٦	رقم القياسي ١٠٠ = ١٩٩٦	رقم القياسي ١٠٠ = ١٩٩٦
١٩٩٦	٨	٠.٧٤	١٠٠٠	١٠٠	٦	١٠٠
١٩٩٧	٩	٠.٧٤	١١٢.٥	١١٢.٥	٦	١٠٠
١٩٩٨	١١	٠.٧٤	١٣٧.٥	١٣٧.٥	٧	١١٦.٧
١٩٩٩	٥	٠.٧٤	١٢٠.٥	١٢٠.٥	٦	١٠٠
٢٠٠٠	٥	٠.٧١	٦٢.٥	٦٢.٥	٤	٦٦.٧
٢٠٠١	٥	٠.٧٣	٦٢.٥	٦٢.٥	٤	٦٦.٧
٢٠٠٢	٥	٠.٧٨	٦٢.٥	٦٢.٥	٤	٦٦.٧
٢٠٠٣	٤	٠.٧٥	١٠١.٤	١٠١.٤	٣	٥٠٠
٢٠٠٤	٤	٠.٧٤	١٠٠.٠	١٠٠.٠	٣	٥٠٠
٢٠٠٥	٣	٠.٧٩	١٠٦.٨	١٠٦.٨	٢	٣٣.٣
٢٠٠٦	٢	٠.٨٢	١١٠.٨	١١٠.٨	١	١٦.٧
٢٠٠٧	١.٩	٠.٨٢	١١٠.٨	١١٠.٨	١.٥	٢٥.٠
٢٠٠٨	١.٥	٠.٨٥	١١٤.٩	١١٤.٩	١.٢٤	٢٠.٧
٢٠٠٩	١.٩	٠.٧٨	١٥٠.٤	١٥٠.٤	١.٥	٢٥.٠
٢٠١٠	٣.٤	٠.٦٦	٨٩.٢	٨٩.٢	٢.٢	٣٦.٧
المتوسط	٤.٦٥	٠.٧٦	١٠٠	١٠٠	٣.٥٠	١٠٠

المصدر :- جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

ب - تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول العنص على مستوى الجمهورية:

تعتبر الإنتاجية الفدانية محصلة للعديد من العوامل أهمها تفاعل العوامل الطبيعية والسياسة الزراعية بالإضافة إلى مدى إقبال المزارعين على الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية وإتباعهم للأساليب التكنولوجية . ومن الملاحظ أنه قد اتسمت انتاجية الفدان من محصول العنص في مصر على مستوى الجمهورية بالتذبذب خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) ، وقد بلغت حددا الأدنى نحو ٠.٦٦ طن / فدان عام ٢٠١٠ تمثل ٨٩.٢ % من سنة ١٩٩٦ كسنة الأساس، وحددا الأقصى حوالي ٠.٨٥ طن / فدان عام ٢٠٠٨ تمثل ١١٤.٩ % من سنة ١٩٩٦ كسنة الأساس كما هو مبين في جدول رقم (١) ، وقد أخذت انتاجية الفدان من محصول العنص

على مستوى الجمهورية اتجاهها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة ولم تثبت معنوية هذه الزيادة كما هو موضح في جدول رقم (٢) .

ج - تطور الإنتاج الكلى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية:

يعتبر التغيير في إنتاج محصول العنيس محصلة التغييرات الحادثة في كل من المساحة المزروعة والإنتاجية للفدان، وتشير بيانات جدول (١) إلى أن الإنتاج الكلى من محصول العنيس قد اتسم بالثبات عامى ١٩٩٦ ، ١٩٩٧ ثم تزايد عام ١٩٩٨ ثم تناقص عامى ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ ثم تسم بالثبات عامى ٢٠٠١ ، ٢٠٠٢ ثم تناقص عام ٢٠٠٣ ثم اتسم بالثبات عام ٢٠٠٤ ثم تناقص عامى ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٦ ثم تزايد عام ٢٠٠٧ ثم تزايد عام ٢٠٠٨ ثم تناقص عام ٢٠٠٩ ثم تزايد مرة اخرى عام ٢٠١٠ ، وقد بلغ الإنتاج الكلى من العنيس حده الأدنى نحو الف طن عام ٢٠٠٦ تمثل ٢٠.٧ % من سنة ١٩٩٦ كسنة الأساس ، وحده الأقصى نحو ٧ الف طن عام ١٩٩٨ تمثل ١١٦.٧ % من سنة ١٩٩٦ كسنة الأساس ، وقد أخذ الإنتاج الكلى من محصول العنيس على مستوى الجمهورية اتجاهها عاما متناقصا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار التناقص السنوي نحو ٠.٤١ الف طن تمثل ١١.٧ % من متوسط الإنتاج الكلى من محصول العنيس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٣.٥ الف طن ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٨٤ أى أن ٨٤ % من التغيير فى الإنتاج الكلى من محصول العنيس على مستوى الجمهورية يرجع الى العوامل التى يشرحها متغير الزمن، جدول رقم (٢) .

جدول رقم (٢) : نتائج معادلات الاتجاه الزمنى العام للمساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول العنيس خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠)

المتغير	أ	ب	المتوسط الحسابى	معدل للتغير السنوى %	ر	ف	ت ب	معنوية ب
المساحة (الف فدان)	٨.٩	-٠.٥٣	٤.٦٥	- ١١.٤	-٠.٧٣	٣٦.٢	٠.٩ -	**
الإنتاجية للفدان (طن/فدان)	٠.٧٣	٠.٠٠٣٤	٠.٧٦	٠.٤٥	٠.١٠	١.٥	١.٢١	غير معنوى
الإنتاج الكلى (الف طن)	٦.٨	-٠.٤١	٣.٥	- ١١.٧	٠.٨٤	٤٦.٧	٨.٣ -	**

** معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ .

المصدر : - جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) .

د - التوزيع الجغرافى لمناطق إنتاج محصول العنيس على مستوى محافظات الجمهورية :

بدراسة التوزيع الجغرافى لانتشار زراعة وإنتاج محصول العنيس على مستوى محافظات الجمهورية لوحظ تركيز زراعة وإنتاج محصول العنيس فى مصر فى اربعة محافظات هى اسيوط والشرقية وقنسا والدقهلية ، حيث تحتل محافظة اسيوط المرتبة الاولى فبلغت المساحة المزروعة بها نحو ١٠٩٥ فدان انتجت حوالى ٨٣٢ طن تمثل حوالى ٦٢.٧ % ، و ٥٤.٢ % من اجمالى المساحة والإنتاج الكلى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية والبالغة نحو ١٧٤٦ فدان انتجت حوالى ١٥٣٣ طن كمتوسط سنوى للفترة (٢٠٠٧ - ٢٠٠٩) . وتحتل محافظة الشرقية المرتبة الثانية حيث بلغت المساحة المزروعة بها نحو ٤٧٩ فدان انتجت حوالى ٤٧٠ طن تمثل حوالى ٢٧.٤ % ، ٣٠.٧ % من اجمالى المساحة المزروعة والإنتاج الكلى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية على الترتيب، وتحتل محافظة قنا المرتبة الثالثة حيث بلغت المساحة المزروعة بها نحو ٩٣ فدان انتجت حوالى ٦٧ طن تمثل حوالى ٥.٣ % ، ٤.٤ % من اجمالى المساحة المزروعة والإنتاج الكلى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية على الترتيب، وجاءت محافظة الدقهلية فى المرتبة الرابعة حيث بلغت المساحة المزروعة بها نحو ٤٠ فدان انتجت حوالى ٣٠ طن تمثل حوالى ٢.٣ % ، ٢ % من اجمالى المساحة المزروعة والإنتاج الكلى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية على الترتيب . جدول رقم (٣) .

هـ - العوامل المؤثرة على المساحة المزروعة بمحصول العنيس على مستوى الجمهورية :

تتأثر المساحة المزروعة بمحصول العنيس فى مصر بالعديد من العوامل والتى من أهمها السعر المزرعى للعنيس فى السنة السابقة، والسعر المزرعى لمحصول القول البلدى فى السنة السابقة باعتباره من اهم المحاصيل الحقلية الشتوية المنافسة لمحصول العنيس، ويعرض الجدول رقم (٤) نتائج نموذج الانحدار المتعدد للعوامل المؤثرة على المساحة المزروعة بمحصول العنيس فى مصر على مستوى الجمهورية خلال

الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠)، ويتضح من الجدول معنوية نموذج الإحدار المتعدد ككل عند مستوى معنوية ٠.٠٥، إذ بلغت قيمة (ف) المحسوبة نحو ٧.٧، واستناداً إلى قيمة معامل التحديد والذي يبلغ نحو ٠.٥٦ فإنه يمكن القول بأن المتغيرات المستقلة تعد معنوية عن تفسير نحو ٥٦% من التغير في المساحة المزروعة بمحصول العدس في مصر على مستوى الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠). وباستعراض تقديرات معاملات الإحدار تبين اتفاق إشارة هذه المعاملات مع المنطق الاقتصادي، حيث يتضح من الجدول أن هناك تأثيراً طردياً معنواً لمتغير السعر المزرعي لمحصول العدس في السنة السابقة بالجنيه للأردب (س١ هـ - ١)، حيث بلغت قيمة معامل الإحدار حوالي ٣٠ فدان وثبتت معنوية ذلك عند مستوى معنوية ٠.٠٥، ويعني ذلك أن زيادة السعر المزرعي لمحصول العدس بجنيهاً واحداً للأردب يؤدي إلى زيادة المساحة المزروعة بمحصول العدس بحوالي ٣٠ فدان. بينما لوحظ أن هناك تأثير عكسي معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ لمتغير السعر المزرعي لمحصول القول البلدي في السنة السابقة (س٢ هـ - ١) على المساحة المزروعة بمحصول العدس، وقد بلغت قيمة معامل الإحدار نحو ٦٦ فدان أي أن زيادة قدرها جنيهاً واحداً للأردب في السعر المزرعي لمحصول القول البلدي يؤدي إلى خفض المساحة المزروعة بمحصول العدس على مستوى الجمهورية بحوالي ٦٦ فدان.

جدول رقم (٣): التوزيع الجغرافي لزراعة محصول العدس على مستوى محافظات الجمهورية كمتوسط سنوي للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩)

المحافظات	المساحة (فدان)	% من إجمالي الجمهورية	الإنتاج الفعلي (طن)	% من إجمالي الجمهورية
الدقهلية	٤٠	٢.٣	٣٠	٢.٠
الشرقية	٤٧٩	٢٧.٤	٤٧٠	٣٠.٧
السيوط	١٠٩٥	٦٢.٧	٨٢٧	٥٤.٢
قنا	٩٣	٥.٣	٦٧	٤.٤
أخرى	٣٨	٢.٢	١٣٤	٨.٧
إجمالي الجمهورية	١٧٤٦	١٠٠.٠	١٥٣٣	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٤): نتائج نموذج الإحدار المتعدد للعوامل المؤثرة على المساحة المزروعة بالعدس خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠)

نتائج النموذج	٢	١
س١ هـ - ١ = ٠.٠٣٠ + ٠.٩٩٠	٠.٥٦	١ - ١ = ٠.٠٦٦ - ٠.٠٦٦
س٢ هـ - ١ = ٠.٢٢٣ - ٠.٢٧٤		٢ - ٢ = ٠.٠٠٠ - ٠.٠٠٠

** معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ * معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠٥

حيث:

س١ هـ - ١ = القيمة التقديرية لمساحة المحسب بالآلاف فدان في السنة هـ.

س٢ هـ - ١ = السعر المزرعي لمحصول العدس بالجنيه للأردب في السنة السابقة.

س٢ هـ - ٢ = السعر المزرعي لمحصول القول البلدي بالجنيه للأردب في السنة السابقة.

هـ = السنوات من (١٩٩٦ - ٢٠١٠).

المصدر: - جمعت وحسبت من: بيانات الجدول رقم (١) بالملحق.

ثانياً: تطور تكاليف الإنتاج والعاقد لمحصول العدس في مصر:

يتناول هذا الجزء من البحث دراسة تطور تكاليف الإنتاج وصافي العائد للفدان وإربحية الجنيه

المستمر في إنتاج العدس، وفيما يلي عرضاً لذلك:

أ - تطور تكاليف إنتاج الفدان لمحصول العدس في مصر:

تساعد دراسة تكاليف الإنتاج الزراعي في اتخاذ القرارات الإنتاجية الرشيدة سواء على مستوى

المزرعة أو على المستوى القومي، وفي توجيه الموارد الاقتصادية النادرة واستخداماتها مما يزيد كفاءتها

الإنتاجية، والحكم على الأساليب التكنولوجية الحديثة في الزراعة والاختيار فيما بينها، بالإضافة إلى

أهميتها في اتخاذ القرارات المتعلقة بالتصدير والإنتاج والاستيراد والتصدير للمنتجات الزراعية، والسياسات

الزراعية الأخرى المتعلقة بالتنمية الزراعية. وبدراسة تطور التكاليف الكلية الإنتاجية لمحصول العدس

بالاسعار الجارية تشير بيانات جدول (٥) إلى أنها قد اتسمت بالزيادة أعوام ١٩٩٦ ، ١٩٩٧ ، ١٩٩٨ ثم تقلصت عام ١٩٩٩ ثم أخذت في التزايد خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠) ، وقد بلغت حددا الأدنى نحو ١٠٣٢.٧ جنيهها للفدان عام ١٩٩٦ ، و حددا الأقصى نحو ٣٢٥٤ جنيهها للفدان عام ٢٠١٠ ، وقد أخذت للتكاليف الكلية الانتاجية لمحصول العنيس بالاسعار الجارية لتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار لزيادة السنوية نحو ١٥١.٥ جنيهها للفدان تمثل ٧.٩% من متوسط التكاليف الكلية الانتاجية لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ١٩١٨.٢ جنيهها للفدان ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٨٦ اى ان ٨٦% من التغير فى التكاليف الكلية الانتاجية للفدان من محصول العنيس على مستوى الجمهورية يرجع الى العوامل التى يشرحها متغير الزمن ، كما أخذت لتكاليف الكلية الانتاجية لمحصول العنيس بالاسعار الثابتة المعدلة بالرقم القياسى لاسعار المستهلك ١٩٨٦ / ١٩٨٧ = ١٠٠ اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة ولم تثبت معنوية هذه الزيادة ، جدول رقم (٦).

جدول رقم (٥): تطور التكاليف وصافى العائد للفدان لمحصول العنيس فى مصر بالاسعار الجارية والاسعار الثابتة خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠)

(جنيه / فدان)

المسئول	التكاليف الكلية		صافى عائد الفدان		ارقام القياسى لاسعار المستهلك ١٠٠ = ١٩٨٦
	ثابت	جارى	ثابت	جارى	
١٩٩٦	٢٩٢.٦	٣٨٤	١٠٨.٨	٠.٣٧	٣٥٢.٩
١٩٩٧	٢٩١.٥	٣٨٦.٣	١٠٥.٥	٠.٣٦	٣٦٦.١
١٩٩٨	٤٠٠.٩	٤٢٦.٦	١١	٠.٠٣	٣٧٩.٢
١٩٩٩	٣٦٨.٨	٤٥٨	١١.٧	٠.٠٣	٣٩٠.٨
٢٠٠٠	٣٦٥.١	١٦	٤	٠.٠١	٤٠١.٥
٢٠٠١	٣٦٩.٢	٦.٢	١.٥	٠.٠٠	٤١٠.٢
٢٠٠٢	٣٧٧.١	٦٨.٣	١٦.٢	٠.٠٤	٤٢١.٧
٢٠٠٣	٣٦١.٥	١٧٧	٣٩.٨	٠.١١	٤٤٥.١
٢٠٠٤	٣٣٩.٨	٥٣٥	١٠٣.٣	٠.٣٠	٥١٧.٧
٢٠٠٥	٣٣٩.٠	٦٨٧	١٢٧.٥	٠.٣٨	٥٣٨.٩
٢٠٠٦	٣١٢.٢	٧٢٣	١٢٤.٩	٠.٣٤	٥٧٩
٢٠٠٧	٣٧٢.٠	٦٣٥	١٠٠.١	٠.٢٧	٦٣٤.٢
٢٠٠٨	٤٠٧.٣	٢٦٠	٣٤٦.٧	٠.٨٥	٧٥٠
٢٠٠٩	٣٨١.٧	٢١٢٦	٧٥٣.٤	٠.٦٦	٨٣٨.٩
٢٠١٠	٣٤٩.٢	١٣٤٠	١٤٣.٨	٠.٤١	٩٣١.٨

المصدر : جمعت وصنفت من : وزارة الزراعة واستصلاح الارضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة .

ب. تطور صافى عائد الفدان لمحصول العنيس فى مصر :

تمثل قيمة صافى العائد الفرق بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية الانتاجية ، وبدراسة تطور صافى عائد الفدان لمحصول العنيس بالاسعار الجارية تشير بيانات جدول (٥) إلى أنه قد اتسم بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠) ، وقد بلغ حده الأدنى خسارة نحو ٤٢.٦ جنيهها للفدان عام ١٩٩٨ ، و حده الأقصى نحو ٢٦٠٠ جنيهها للفدان عام ٢٠٠٨ ، وقد أخذ صافى عائد الفدان لمحصول العنيس بالاسعار الجارية لتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية نحو ١٥٥.٨ جنيهها للفدان تمثل ٢٠.٩% من متوسط صافى عائد الفدان لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بحوالى ٧٤٧.٢ جنيهها للفدان ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل للتحديد نحو ٠.٥٦ اى ان ٥٦% من التغير فى صافى عائد الفدان لمحصول العنيس بالاسعار الجارية يرجع الى العوامل التى يشرحها متغير الزمن ، كما أخذ صافى عائد الفدان لمحصول العنيس بالاسعار الثابتة المعدلة بالرقم القياسى لاسعار المستهلك ١٩٨٦ / ١٩٨٧ = ١٠٠ اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية نحو ١٥.٩ جنيهها للفدان تمثل ١٣.٩% من متوسط صافى عائد الفدان لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بحوالى ١١٤.١ جنيهها للفدان

، وقد ثبتت معنوية هذه للزيادة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٤٠ ، جدول رقم (٦).

ج. تطور ارباحية الجنيهة المستثمر في إنتاج محصول العنيس في مصر:
 يتم الحصول على ارباحية الجنيهة المستثمر في إنتاج محصول العنيس عن طريق قسمة صافي عائد الفنان بالجنيهة على التكاليف الكلية لإنتاج فدان العنيس بالجنيهة ، وتشير بيانات جدول (٥) إلى أن ارباحية الجنيهة المستثمر في إنتاج محصول العنيس على مستوى الجمهورية قد بلغت ٠.٣١ جنيها كمتوسط للفنسة (١٩٩٦ - ٢٠١٠) وقد بلغت حددا الانفى خسارة نحو ٠.٠٣ جنيها عام ١٩٩٨ ، و حددا الاقصى ربح نحو ٠.٨٥ جنيها عام ٢٠٠٨ .

جدول رقم (٦): نتائج تقديرات معادلات الاتجاه الزمنى العام لتكاليف الإنتاج والعائد لمحصول العنيس فى مصر خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠)

المتغير	لنموذج	٨١	٨٢	قيمة ت المحسوبة	٢ ر	معدل لنمو السنوى %
تكاليف إنتاج فدان بالجنيهة (جارى)	١٩١٨.٢	٧٠٦.٥	١٥١.٥	** (٩)	٠.٨٦	٧.٩
تكاليف إنتاج فدان بالجنيهة (ثابت)	٣١٨.٢	٣٣٣	٣.١	١.٧	٠.١٨	٠.٩
سالى لعائد بالجنيهة (جارى)	٧٤٧.٢	- ٣٤٣.٥	١٥٥.٨	** (٣.٨)	٠.٥٦	٢٠.٩
سالى لعائد بالجنيهة (ثابت)	١١٤.١	٢.٩٢	١٥.٩	** (٢.٧)	٠.٤٠	١٣.٩
ارباحية الجنيهة المستثمر	٠.٣١	- ٠.٠٤٨	٠.٠٧	(٣.٨)	٠.٦٤	٢٢.٨

** معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠٠١

المصدر :- جمعت وصنفت من : بيانات الجدول رقم (٥).

ثالثا : التسويق الداخلى لمحصول العنيس فى مصر:

تتعدد أنواع الاسواق خلال المملك التسويقي بين المنتج والمستهلك للسلع الغذائية فى مصر ، ويختلف نوع السوق باختلاف البعد الجغرافى بين منطقة الإنتاج ومنطقة الاستهلاك وكذلك باختلاف نوع الوسطاء الذين يتعاملون فى السلعة ، واهم الاسواق الداخلية للسلع الغذائية طبقا للتعامل بداخلها اسواق محلية فى مناطق الإنتاج واسواق الجملة واسواق التجزئة ، وتوجد الاسواق المحلية بجوار مناطق الإنتاج وفيها يتم تجميع الإنتاج ويتعامل فيها الوسطاء المحليين وهم يشترون المحصول لحسابهم او لحساب وسطاء اخرين لو تجار فى سوق الجملة ، اما اسواق الجملة فتنتشر فى المحافظات المختلفة بالإضافة الى الاسواق الرئيسية للجملة وفى هذه السوق يوجد العديد من الوسطاء يمثلون حلقات الاتصال بين تجار الجملة والمنتجين من ناحية او بينهم وبين تجار التجزئة من ناحية اخرى . بينما تنتشر اسواق التجزئة فى جميع الاحياء بالمسكن والقرى حيث يوجد المستهلك النهائي وتأخذ اشكالا مختلفة وتحصل اسواق التجزئة على السلعة من تاجر الجملة وتبيع للمستهلك مباشرة. ويتناول هذ الجزء من البحث دراسة تطور الاسعار وتوزيع جنيهه المستهلك والهوامش التسويقية لمحصول العنيس وفيما يلى عرضا لذلك :

أ - تطور الاسعار لمحصول العنيس فى مصر:

١. تطور السعر المزرعى لمحصول العنيس فى مصر:

يسترشد المزارع بالاسعار المزرعية فى العام السابق عند وضع قراره بشأن الكمية المنتجة، وبالتالي تخصيص المساحة المزروعة بالمحصول فى العام اللاحق. وبدراسة تطور السعر المزرعى لمحصول العنيس يتبين من جدول (٧) إلى أنه قد اتسم بالتزايد خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠) وقد بلغ حده الانفى نحو ١.٧٥ جنيه / كجم عام ١٩٩٦ ، و حده الاقصى نحو ٦.٤٦ جنيه / كجم عام ٢٠١٠ ، وقد أخذ السعر المزرعى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية نحو ٠.٣٤ جنيه / كجم تمثل ١١.٨% من متوسط السعر المزرعى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٢.٩ جنيه / كجم ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٧٣ اي ان ٧٣ % من التغير فى السعر المزرعى لمحصول العنيس على مستوى الجمهورية يرجع الى العوامل التى يشرها متغير الزمن ، جدول رقم (٨) .

بدراسة تطور سعر الجملة لمحصول العدس تبين من جدول (٧) إلى أنه قد اتسم بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠) وقد بلغ حده الأدنى نحو ٣.٦٥ جنيه / كجم عام ١٩٩٦ ، و حده الأقصى نحو ٨.٣٦ جنيه / كجم عام ٢٠١٠ ، وقد أخذ سعر الجملة لمحصول العدس على مستوى الجمهورية اتجاهها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية نحو ٣٣ .٠٠ جنيه / كجم تمثل ٧.٨% من متوسط سعر الجملة لمحصول العدس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٤.٢٥ جنيه / كجم ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٥٤ اى ان ٥٤% من التغير فى سعر الجملة لمحصول العدس على مستوى الجمهورية يرجع الى العوامل التى يشرحها متغير الزمن ، جدول رقم (٨) .

٣- تطور سعر المستهلك لمحصول العدس فى مصر:

تعد دراسة سعر المستهلك من الاهمية بمكان للتنبؤ بالكمية المستهلكة من الزروع المختلفة سواء على المستوى الفردى أو القومى. وبدراسة تطور سعر المستهلك لمحصول العدس تبين من جدول (٧) إلى أنه قد اتسم بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠) وقد بلغ حده الأدنى نحو ٤.٧٣ جنيه / كجم عام ١٩٩٦ ، و حده الأقصى نحو ٩.٩٢ جنيه / كجم عام ٢٠٠٨ ، وقد أخذ سعر المستهلك لمحصول العدس على مستوى الجمهورية اتجاهها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية نحو ٠.٣٤ جنيه / كجم تمثل ٦.٨% من متوسط سعر المستهلك لمحصول العدس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٥.٢١ جنيه / كجم ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٤٤ اى ان ٤٤% من التغير فى سعر المستهلك لمحصول العدس على مستوى الجمهورية يرجع الى العوامل التى يشرحها متغير الزمن ، جدول رقم (٨) .

جدول رقم (٧) : تطور السعر المزرعى والجملة والتجزلة وتوزيع جنيهه المستهلك والهوامش التصويقية لمحصول العدس فى مصر خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠)

(قرش / كجم)

السنة	السعر			نسبة الوعاء (%)					الهوامش للتسويقية		
	السعر المزرعى (١)	سعر الجملة (٢)	سعر التجزلة (٣)	نصيب المنتج (٤)	نصيب تاجر الجملة (٥)	نصيب تاجر التجزلة (٦)	جملة نصيب الوعاء (٧)	جملة مزرعى	تجزلة مزرعى	تجزلة مزرعى	
١٩٩٦	١٧٥.٣	٣٧٥.٩	٤٧٣.٤	٣٧.٠	٤٢.٤	٢٠.٦	٦٣.٠	٢٠.١	٩٧.٥	٢٩٨	
١٩٩٧	١٧٨.٧	٣٨١.١	٤٧٩.١	٣٧.٣	٤٢.٢	٢٠.٥	٦٢.٧	٢٠.٢	٩٨	٣٠٠	
١٩٩٨	١٨١.٧	٣٨١.٤	٤٩٧.٠	٣٦.٦	٤٠.٢	٢٣.٣	٦٣.٤	٢٠.٠	١١٦	٣١٥	
١٩٩٩	١٨١.٩	٣٧٨.٣	٤٨١.٨	٣٧.٨	٤٠.٨	٢١.٥	٦٢.٢	١٩.٦	١٠٤	٣٠٠	
٢٠٠٠	١٨٤.٤	٣٥٠.١	٣١١.٧	٥٩.٢	٢١.١	١٩.٨	٤٠.٨	١٥.٧	٦١.٦	١٢٧	
٢٠٠١	١٨٦.٨	٣٦٥.٩	٣١٥.٩	٥٩.١	٢٥.٠	١٥.٨	٤٠.٩	١٩.١	٥٠	١٢٩	
٢٠٠٢	٢٠٦.٨	٣٩٢.٤	٣٣٢.٦	٦٢.٢	٢٥.٧	١٢.١	٣٧.٨	١٥.٦	٤٠.٢	١٢٦	
٢٠٠٣	٢١٢.٥	٣١٨.٣	٣٥٤.٣	٦٠.٠	٢٩.٩	١٠.٢	٤٠.٠	١٠.٦	٣٦	١٤٢	
٢٠٠٤	٢٨١.٩	٣٩٢.٨	٤٦١.٤	٦١.١	٢٤.٠	١٤.٩	٣٨.٩	١١.١	٦٨.٦	١٨٠	
٢٠٠٥	٢٩٥	٤٢٧.٣	٤٧٢.٧	٦٢.٤	٢٨.٠	٩.٦	٣٧.٦	١٣.٢	٤٥.٤	١٧٨	
٢٠٠٦	٣١٦.٩	٤١٨.٤	٤٧٧.٨	٦٦.٣	٢١.٢	١٢.٤	٣٣.٧	١٠.٢	٥٩.٤	١٦١	
٢٠٠٧	٣٢٥	٤٤١.٨	٥٢٢.٢	٦٢.٢	٢٢.٤	١٥.٤	٣٧.٨	١١.٧	٨٠.٤	١٩٧	
٢٠٠٨	٦٢٦.٩	٨١٥.٧	٩٩١.٥	٦٣.٢	١٩.٠	١٧.٧	٣٦.٨	١٨.٩	١٧٦	٣١٥	
٢٠٠٩	٦٣٩.٤	٨٢٨.٤	٩٩١.٥	٦٤.٥	١٩.١	١٦.٤	٣٥.٥	١٨.٩	١٦٣	٣٢٢	
٢٠١٠	٦٤٥.٦	٨٣٦.٤	٨٨٢.٧	٧٣.١	٢١.٦	٥.٢	٢٦.٩	١٩.١	٤٦.٣	٣٣٧	
متوسط الفترة	٢٩٠.٩	٤٢٥.٤	٥٠٢.٧	٥٧.٧	٢٧	١٥.٣	٤٢.٣	١٣.٦	٧٧.٣	٢١٣	

$$100 \times (3) + (1) - (2) = (5) \quad 100 \times (3) + (1) = (4)$$

$$(1) + (5) = (7) \quad 100 \times (3) + (2) - (3) = (1)$$

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

(١) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الربع سنوية لأسعار السلع والمواد الغذائية (منتج جملة)، أعداد متفرقة.

(٢) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لمتوسطات أسعار المواد الغذائية (مستهلك)، أعداد متفرقة.

يقصد بالهرامش التسويقية الفرق بين السعر النهائي الذي يدفعه المستهلك والسعر الذي يتسلمه المنتج ، وتتضمن الهوامش التسويقية تكلفة الخدمات التسويقية التي تؤديها الهيئات التسويقية الزراعية ولرباح هذه الهيئات . ويتضح من الجدول رقم (٧) أن الهامش التسويقي بين سعر الجملة والسعر المزرعي لمحصول العدس قد بلغ حوالي ١٣٦ جنيهاً للطن ، في حين بلغ الهامش التسويقي بين سعر التجزئة وسعر الجملة حوالي ٧٧.٣ جنيهاً للطن ، أما بالنسبة للهامش التسويقي بين سعري التجزئة والمنتج فقد بلغ حوالي ٢١٣ جنيهاً للطن وذلك كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩٦-٢٠١٠) . وبحساب نصيب كل من المنتج وتاجر الجملة وتاجر التجزئة من جنيبه المستهلك لمحصول العدس خلال فترة الدراسة يتضح أن نحو ٥٧.٧ % من جنيبه للمستهلك يتجه إلى المنتج ، في حين يبلغ نصيب تاجر الجملة نحو ٢٧ % ، و تاجر التجزئة نحو ١٥.٤ % وذلك كمتوسط سنوي لفترة الدراسة . ومن خلال التقديرات السابقة يتضح حصول كلا من تاجري الجملة والتجزئة على نحو ٤٢.٣ % من جنيبه المستهلك وهي نسبة مرتفعة لأن هؤلاء الوسطاء يضيفون بعض المنافع الشكلية (المحصول العدس) والزمينية (التخزين) والتي تيرر هذا النصيب المرتفع.

جدول رقم (٨): نتائج تقديرات معادلات الاتجاه الزمني العام لاسعار محصول العدس خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠١٠)

المتغير	المتوسط	أ١	ب١	قيمة ت المحسوبة	ر٢	معدل تنمو السنوي %
السعر المزرعي (جنيه/طن)	٢٩٠	٣٦.٦	٣٤.١	٣٦.٢	٠.٧٣	١١.٨
سعر جملة (جنيه/طن)	٤٢٥.٤	١٨٩	٣٣.١	٣.٩	٠.٥٤	٧.٨
سعر المستهلك (جنيه/طن)	٥٠٢.٧	٢٦٤.٥	٣٤	٣.٢	٠.٤٤	٦.٨

** معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٧).

رابعاً- الاستهلاك من محصول العدس في مصر:

تتضمن دراسة الاستهلاك الكلي ، ومتوسط نصيب الفرد ، والنجوة الغذائية ، ونسبة الاكتفاء الذاتي من محصول العدس في مصر .

أ - الاستهلاك الكلي من محصول العدس في مصر:

يتكون المتاح للاستهلاك من محصول العدس من الإنتاج المحلي مضافاً إليه صافى التجارة الخارجية (الواردات مطروحاً منها الصادرات) . وقد اتسم الاستهلاك الكلي من محصول العدس في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨م)، وقد بلغ حده الأدنى عام ٢٠٠٨م حيث بلغ ٥٥ ألف طنًا بينما بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٥م حيث بلغ ١٠٩ ألف طنًا، جدول رقم (٩)، وقد أخذ الاستهلاك الكلي من محصول العدس في مصر اتجاهاً عاماً متناقصاً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار التناقص السنوي ٠.٧٦ % ألف طنًا تمثل ٠.٨٩ % من متوسط الاستهلاك الكلي من محصول العدس في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ ٨٥ ألف طنًا ، ولم يثبت معنوية هذا التناقص . جدول رقم (١٠) .

ب - نصيب الفرد من محصول العدس في مصر :

اتسم متوسط نصيب الفرد من محصول العدس في مصر بالتذبذب خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨م) ، وقد بلغ حده الأدنى عام ٢٠٠٨م حيث بلغ ٠.٧ كجم / سنة بينما بلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٢م حيث بلغ ١.٤ كجم / سنة ، جدول رقم (٩) ، وقد أخذ متوسط نصيب الفرد من محصول العدس اتجاهاً عاماً متناقصاً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار التناقص السنوي ٠.٠٠٤ كجم / سنة تمثل ٠.٣٨ % من متوسط نصيب الفرد من محصول العدس خلال فترة الدراسة والبالغ ١ كجم / سنة ، ولم يثبت معنوية هذا التناقص . جدول رقم (١٠) .

جدول رقم (٩): تطور الانتاج المحلي والاستهلاك من العنصر في مصر خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠٠٨)

السنوات	الانتاج المحلي (الف طن)	الاستهلاك الكلي (الف طن)	الفجوة الغذائية (الف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	نصيب الفرد كجم / سنة
١٩٩٦	٦	٨٤	٧٨	٧.١	١
١٩٩٧	٦	٨١	٧٥	٧.٤	١
١٩٩٨	٧	٨٥	٧٨	٨.٢	١
١٩٩٩	٦	٨٥	٧٩	٧.١	١
٢٠٠٠	٤	٨٨	٨٤	٤.٥	١
٢٠٠١	٤	٩٥	٩١	٤.٢	١
٢٠٠٢	٤	١٠٥	١٠١	٣.٨	١.٤
٢٠٠٣	٣	٦٤	٦١	٤.٧	٠.٩
٢٠٠٤	٣	٩١	٨٨	٣.٣	١.٢
٢٠٠٥	٢	١٠٩	١٠٧	١.٨	١.٤
٢٠٠٦	١	٧٧	٧٦	١.٣	١
٢٠٠٧	٢	٨٥	٨٣	٢.٤	١.١٠
٢٠٠٨	١	٥٥	٥٤	١.٨	٠.٧٠
متوسط الفترة	٤	٨٥	٨١	٤	١

المصدر: جمعت وصنفت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة لميزان القذائي، أعداد مختلفة.

جدول رقم (١٠): نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور انتاج واستهلاك محصول العنصر في مصر خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠٠٨)

البيان	أ	ب	المتوسط النسبي	معدل التغير السنوي %	ر	ف	ت ب	مضوية ب
الانتاج المحلي (الف طن)	٧.٢	٠.٤٩-	٤	١٢.٢-	٠.٩	١٠٠	١٠٠	**
الاستهلاك الكلي (الف طن)	٩٠.٣	٠.٧٦-	٨٥	٠.٨٩-	٠.٠٤	٠.٤٨	٠.٦٩-	غير معنوي
الفجوة الغذائية (الف طن)	٨٣.١	٠.٢٧-	٨١	٠.٢٣-	٠.٠١	٠.٠٦	٠.٢٥-	غير معنوي
متوسط نصيب الفرد (كجم / سنة)	١.١	٠.٠٠٤-	١	٠.٤٠-	٠.٠١	٠.٠٦	٠.٢٥-	غير معنوي

** معنوي عند مستوى ٠.٠١

المصدر: جمعت وصنفت من بيانات الجدول رقم (٩).

ج - الفجوة الغذائية من محصول العنصر في مصر:

يتم تقدير الفجوة الغذائية عن طريق الفرق بين الانتاج والتمتع للاستهلاك او الاستهلاك الفعلي .
 وأوضح النتائج أن الفجوة الغذائية من محصول العنصر في مصر قد بلغت ٨١ ألف طن كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩٦ - ٢٠٠٨) ولها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وقد بلغت حدها الأدنى عام ٢٠٠٨ حيث بلغت ٥٤ ألف طن في حين بلغ حدها الأعلى عام ٢٠٠٥ حيث بلغت ١٠٧ ألف طن . جدول رقم (٩)
 د - نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول العنصر في مصر:

يقصد بالاكتفاء الذاتي من محصول العنصر نسبة تغطية الانتاج المحلي للاستهلاك الكلي ، وقد أوضح النتائج أن نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول العنصر في مصر قد بلغت ٤ % كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩٦ - ٢٠٠٨) ولها قد اتسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وقد بلغت حدها الأدنى عام ٢٠٠٦ حيث بلغت ١.٣ % في حين بلغت حدها الأعلى عام ١٩٩٨ حيث بلغت ٨.٢ % . جدول رقم (٩) .

خامسا : واردات مصر من محصول العنصر :

يتناول هذا الجزء من البحث تطور واردات مصر من العنصر لكل من الأهمية النسبية لقيمة واردات مصر من العنصر الى جملة قيمة الواردات الزراعية وتطور الكمية والسعر والقيمة والتوزيع الجغرافي لواردات مصر من العنصر .

أ - الأهمية النسبية لقيمة الواردات من محصول العنص الى جملة قيمة الواردات الزراعية :
 نظراً لوجود فجوة غذائية لمحصول العنص في مصر أي أن الإنتاج المحلي لا يغطي احتياجات السكان فإنه يتم تغطية هذه الفجوة عن طريق استيراد العنص من الخارج ، وتشكل قيمة واردات مصر من العنص حوالي ٢١٧.٨ مليون جنيهاً تمثل نحو ١.٥٥ % من جملة قيمة وارداتها الزراعية كمتوسط سنوي للفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠) ، وقد تسمت بالتذبذب خلال تلك الفترة وبلغت حدها الأدنى عام ١٩٩٦م حيث بلغت ١٤٥ مليون جنيه ، وبلغت حدها الأقصى عام ٢٠١٠ حيث بلغت حوالي ٦٣٠.٨ مليون جنيه ، جدول رقم (١١) .

جدول رقم (١١) : الأهمية النسبية لواردات مصر من العنص الى جملة الواردات الزراعية خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠)

(القيمة بالمليون جنيه)

السنوات	أهمية واردات العنص	جملة قيمة الواردات الزراعية	% لقيمة واردات العنص الى جملة الواردات الزراعية
١٩٩٦	١٤٥.٠	١٣١٦٥	١.١٠
١٩٩٧	١٦٢.٣	١١٨٨٢	١.٣٧
١٩٩٨	١٧٤.٣	١١٩٩٢	١.٤٥
١٩٩٩	١٧١.٣	١٣٢٥٠	١.٣٥
٢٠٠٠	١٦٩.٨	١٢٤٢٢	١.٣٧
٢٠٠١	١٩٩.٣	١٣٣٥١	١.٤٩
٢٠٠٢	٢٩٢.٤	١٥٨٧٢	١.٨٤
٢٠٠٣	٢٠٣.٦	١٦٤٤٣	١.٢٤
٢٠٠٤	٢٧١.٧	١٨٢٣٧	١.٤٩
٢٠٠٥	٢٥٠.٥	٢٣٣١٣	١.٠٧
٢٠٠٦	١٩٥.٦	٢٧٧٥٥	٠.٨٦
٢٠٠٧	٢٩٣.٢	٢٣٠٣٩	١.٢٧
٢٠٠٨	٣٦٣.٠	٢٦٢٧٦	١.٣٨
٢٠٠٩	٤٩٤.٤	٢٤٣٩٦	٢.٠٣
٢٠١٠	٦٣٠.٨	١٣٠.٤	٤.٨٥
متوسط الفترة	٢٦٧.٨	٢٦٧.٨	١.٥٥

المصدر : جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة السنوية للتجارة الخارجية ، أعداد مختلفة .

ب - تطور الكمية والسعر والقيمة :

١ - تطور الكمية :

من الملاحظ تذبذب كمية واردات مصر من محصول العنص خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠م) ، وقد بلغت حدها الأدنى عام ٢٠٠٨ حيث بلغت نحو ٥٤.٣ الف طن تمثل ٦٩.٩ % من سنة ١٩٩٦ سنة الأساس وبلغت حدها الأقصى عام ٢٠١٠ حيث بلغت حوالي ٢٣٤.٧ الف طن تمثل ٣٠١.٩ % من سنة ١٩٩٦ سنة الأساس جدول رقم (١٢) ، وقد أخذت كمية واردات مصر من محصول العنص اتجاهها عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية نحو ٣.٦٤ الف طن تمثل ٣.٩ % من متوسط كمية واردات مصر من محصول العنص خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٩٣.٧ الف طن ، ولم تثبت معنوية هذه الزيادة احصائياً ، جدول رقم (١٣) .

٢ - تطور سعر الاستيراد :

إتسم سعر استيراد مصر من محصول العنص بالتذبذب خلال فترة الدراسة (١٩٩٦ - ٢٠١٠م)، وقد بلغ حده الأدنى عام ٢٠٠١م حيث بلغ ١٧٦٤ جنيه/ طن يمثل ٩٤.٦ % من سنة ١٩٩٦ كمسنة الأساس، وبلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٨م حيث بلغ نحو ٦٦٨١ جنيه / طن يمثل ٣٥٨.٢ % من سنة ١٩٩٦ كمسلة الأساس جدول رقم (١٢) .، وقد أخذ سعر استيراد مصر من محصول العنص اتجاهها عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية حوالي ٢٠٤.٧ جنيه / طن تمثل ٦.٩ % من متوسط سعر استيراد مصر من محصول العنص خلال فترة الدراسة والبالغ نحو ٢٩٨٥ جنيه / طن ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة احصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٤٣ . جدول رقم (١٣) .

٣ - تطور قيمة الواردات :

استمرت قيمة واردات مصر من محصول العدس بالتذبذب أيضا خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠م) ، وقد بلغت حدها الأدنى عام ١٩٩٦م سنة الأساس حيث بلغت نحو ١٤٥ مليون جنيه ، وبلغت حدها الأقصى عام ٢٠١٠ حيث بلغت نحو ٢٣٠.٨ مليون جنيه تمثل ٤٣٥.٢ % من سنة ١٩٩٦ كمسنة الأساس جدول رقم (١٢) ، وقد أخذت قيمة واردات مصر من محصول العدس اتجاهها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية حوالي ٢٤.٩ مليون جنيه تمثل ٩.٢% من متوسط قيمة واردات مصر من محصول العدس خلال فترة الدراسة والمقدر بنحو ٢٦٧.٨ مليون جنيه ، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة احصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٠٦٧ . جدول رقم (١٢) .

جدول رقم (١٢) تطور كمية وقيمة وسعر الاستيراد للواردات من محصول العدس في مصر خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠)

السنوات	كمية (لف طن)	الرقم القياسي ١٠٠ = ١٩٩٦	قيمة (مليون جنيه) (طن/إدان)	الرقم القياسي ١٠٠ = ١٩٩٠	سعر الاستيراد (جنيه/ طن)	الرقم القياسي ١٠٠ = ١٩٩٦
١٩٩٦	٧٧.٧	١٠٠.٠	١٤٥.٠	١٠٠.٠	١٨١٥	١٠٠.٠
١٩٩٧	٧٦.٦	٩٨.٥	١٦٢.٣	١١١.٩	٢١١٩	١١٣.٦
١٩٩٨	٨٠.٥	١٠٣.٥	١٧٤.٣	١٢٠.٢	٢١٦٦	١١٦.١
١٩٩٩	٧٨.٠	١٠٠.٣	١٧١.٣	١١٨.٢	٢١٩٨	١١٧.٨
٢٠٠٠	٨٤.٠	١٠٨.١	١٦٩.٨	١١٧.١	٢٠٢٢	١٠٨.٤
٢٠٠١	١١٣.٠	١٤٥.٤	١٩٩.٣	١٣٧.٥	١٧٦٤	٩٤.٦
٢٠٠٢	١٠٠.٣	١٢٩.٠	٢٢٢.٤	٢٠١.٧	٢٩١٥	١٥٦.٣
٢٠٠٣	٦١.٢	٧٨.٧	٢٠٣.٦	١٤٠.٥	٢٣٢٩	١٧٨.٥
٢٠٠٤	٨٨.٦	١١٤.٠	٢٧١.٧	١٨٧.٤	٣٠١٧	١٦٤.٥
٢٠٠٥	١٠٨.٣	١٣٩.٣	٢٥٠.٥	١٧٢.٨	٢٣١٤	١٢٤.١
٢٠٠٦	٧٦.٨	٩٨.٨	١٩٥.٦	١٣٤.٩	٢٥٤٧	١٣٦.٦
٢٠٠٧	٨٤.٥	١٠٨.٧	٢٩٣.٢	٢٠٢.٢	٢٤٧١	١٨٦.٦
٢٠٠٨	٥٤.٣	٦٩.٩	٣٦٣.٠	٢٥٠.٤	٦٦٨١	٣٥٨.٢
٢٠٠٩	٨٧.٩	١١٣.٠	٤٩٤.٤	٣٤١.١	٥٦٢٧	٣٠١.٧
٢٠١٠	٢٣٤.٧	٣٠١.٩	٦٣٠.٨	٤٣٥.٢	٢٦٨٨	١٤٤.١

المصدر : جمعت وصيبت من : الجهاز المركزي للتعلم العامة والاحصاء ، النشرة السنوية للتجارة الخارجية ، اعداد مختلفة .

جدول رقم (١٣) نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام للواردات من محصول العدس في مصر خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠١٠)

المتغير	ا	ب	المتوسط الحسابي	معدل التغير السنوي %	ر	ف	ت ب	معنوية ب
كمية الواردات (لف طن)	٦٤.٦	٣.٦٤	٩٣.٧	٣.٩	٠.١٥	٢.٣	١.٥٢	غير معنوي
سعر الاستيراد (جنيه/إدان)	١٣٤٧.٦	٢٠٤.٧	٢٩٨٥	٦.٩	٠.٤٢٧	٩.٧	٣.١	معنوي*
قيمة الواردات (مليون جنيه)	٦٨.٣	٢٤.٩	٢٦٧.٨	٩.٣	٠.٦٧	٢٥.٩	٥.١	معنوي*

المصدر : جمعت وصيبت من بيانات الجدول رقم (١٢).

ج - التوزيع الجغرافي لواردات مصر من العدس :

تعتبر كندا أهم الدول التي تستورد منها مصر محصول العدس، حيث بلغ متوسط الكمية المستوردة منها نحو ٦٢.١ ألف طن تقدر قيمتها حوالي ٢٦٢.٤ مليون جنيه بمتوسط سعر ٤٢٢٣ جنيه للطن تمثل ٤٩.٥% ، ٥٢.٩% من إجمالي واردات مصر من محصول العدس لكل من الكمية والقيمة على الترتيب والمقدرة بحوالي ١٢٥.٦ ألف طن قيمتها نحو ٤٩٦.١ مليون جنيه بمتوسط سعر ٣٩٤٩ جنيه للطن كمتوسط سنوي للفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٠م) . وتأتي تركيا في المرتبة الثانية حيث بلغ متوسط الكمية المستوردة منها ٣٦.١ ألف طن قيمتها ١٢٨.٣ مليون جنيه بمتوسط سعر ٣٥٥٩ جنيه للطن تمثل ٢٨.٧% ، ٢٥.٩% من إجمالي واردات مصر من محصول العدس للكمية والقيمة على الترتيب . وتحتل سوريا المرتبة الثالثة حيث بلغ متوسط الكمية المستوردة منها حوالي ٩.٧ ألف طن قيمتها نحو ٣٦.٣ مليون جنيه بمتوسط سعر ٣٧٥٠ جنيه للطن تمثل ٧.٧% ، ٧.٣% من إجمالي واردات مصر من محصول العدس للكمية

والقيمة على الترتيب . وتأتي استراليا في المرتبة الرابعة حيث بلغ متوسط الكمية المستوردة منها ٤.٩ ألف طن قيمتها نحو ٢٢.٢ مليون جنيه بمتوسط سعر ٤٥٥٩ جنيه للطن تمثل ٣.٩% ، ٤.٥% من إجمالي واردات مصر من محصول العدس للكمية والقيمة على الترتيب . وتحتل الولايات المتحدة الأمريكية المرتبة الخامسة حيث بلغ متوسط الكمية المستوردة منها نحو ٤.٤ ألف طن قيمتها نحو ١٤.٧ مليون جنيه بمتوسط سعر ٣٣٨٢ جنيه للطن تمثل ٣.٥% ، ٣% من إجمالي واردات مصر من محصول العدس للكمية والقيمة على الترتيب . أما الصين فتأتي في المرتبة السادسة حيث بلغ متوسط الكمية المستوردة منها ١.٢ ألف طن قيمتها نحو ٧.٢ مليون جنيه بمتوسط سعر ٦٢٠٨ جنيه للطن تمثل ٠.٩% ، ١.٤% من إجمالي واردات مصر من محصول العدس للكمية والقيمة على الترتيب . وتحتل الهند المرتبة السابعة حيث بلغ متوسط الكمية المستوردة منها ٠.٧ ألف طن قيمتها نحو ٥.٤ مليون جنيه بمتوسط سعر ٨٠٥٩ جنيه للطن تمثل ٠.٥% ، ١.١% من إجمالي واردات مصر من محصول العدس للكمية والقيمة . وقد بلغت واردات مصر من محصول العدس من باقي دول العالم حوالي ٦.٧ ألف طن قيمتها ١٩.٤ مليون جنيه بمتوسط سعر ٢٩١٠ جنيه للطن تمثل ٥.٣% ، ٣.٩% إجمالي واردات مصر من محصول العدس للكمية والقيمة على الترتيب . جدول رقم (١٤) .

وفي ضوء أهم النتائج التي توصل اليها البحث والتي تمثلت في تناقص كل من المساحة المزروعة والإنتاج وتبني نسبة الاكتفاء الذاتي من العدس ومسئولية السعر المزرعي لمحصول العدس عن التغيير في المساحة المزروعة بالعدس ، فإنه يوصى بضرورة زيادة الإنتاج من محصول العدس بما يحقق الارتفاع بنسبة الاكتفاء الذاتي وخفض فاتورة الواردات من العدس ومعالجة الخلل في الميزان التجاري الزراعي وذلك من خلال زيادة الإنتاج من محصول العدس ألقيا عن طريق زيادة المساحات المزروعة بمحصول العدس ، ورأسيا بتحسين مستويات الانتاجية عن طريق تربية وإكثار ونشر استخدام أصناف العدس عالية الإنتاج والمقاومة للأمراض والآفات ، مع استمرار زيادة السعر المزرعي لمحصول العدس في ضوء تكاليف الإنتاج وأسعار المحاصيل المنافسة.

جدول رقم (١٤): التوزيع الجغرافي لواردات مصر من محصول العدس كمتوسط سنوي للفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٠)

الدولة	الكمية		متوسط السعر		القيمة	
	(لث طن)	% من الجملة	(جنيه/طن)	% من الجملة	(مليون جنيه)	% من الجملة
كندا	١٢.١	٤٩.٥	٤٢٢٣	١.٧	٢٦٢.٤	٥٢.٩
تركيا	٣٦.١	٢٨.٧	٣٥٥٩	٩.٠	١٢٨.٣	٢٥.٩
سوريا	٩.٧	٧.٧	٣٧٥٠	٩.٥	٣٦.٣	٧.٣
استراليا	٤.٩	٣.٩	٤٥٥٩	١١.٥	٢٢.٢	٤.٥
الولايات المتحدة	٤.٤	٣.٥	٣٣٨٢	٨٦	١٤.٧	٣.٠
الصين	١.٢	٠.٩	٦٢٠٨	١٥٧	٧.٢	١.٤
الهند	٠.٧	٠.٥	٨٠٥٩	٢.٤	٥.٤	١.١
دول أخرى	٦.٧	٥.٣	٢٩١٠	٧٤	١٩.٤	٣.٩
الجملة	٢٥.٦	١٠٠.٠	٣٩٤٩	١٠٠	٤٩٦.١	١٠٠.٠

المصدر : جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية للتجارة الخارجية ، أعداد مختلفة .

الملاحق

جدول رقم (1) : العوامل المؤثرة على المساحة المزروعة بمحصول العدس على مستوى جمهورية
خلال الفترة (1990 - 2010)

السنوات	السعر المزري للعدس	السعر المزري للفول البلدي
1990	200.6	177
1991	280.4	177.3
1997	281	189.7
1998	290.7	192.1
1999	291.1	194.7
2000	290	190.1
2001	298.9	194
2002	330.9	197
2003	340	218
2004	451	326
2005	472	331
2006	507	347
2007	520	353
2008	1003	581
2009	1023	574
2010	1033	575

المصدر : - جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة.

المراجع

1. أحمد محمد صقر، الامكانيات الاقتصادية للتوسع في انتاج أهم محاصيل البقوليات في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، 1998.
2. السيد عبدالمطلب عبدالعال (دكتور) ، السياسة السعرية الجزئية وتأثيرها على انتاج العدس المصرى ، مجلة العلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، المجلد رقم (16) ، العدد الاول ، يناير 1991 .
3. صفية عمر محمد (دكتور) ، دراسة تحليلية لانتاج واستهلاك العدس في جمهورية مصر العربية ، مجلة العلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، المجلد رقم (18) ، العدد 12 ، ديسمبر 1993 .
4. مجلس البحوث الزراعية والتنمية، استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030 ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، يناير 2009 .
5. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة.
6. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائى ، اعداد مختلفة .

AN ECONOMIC STUDY OF THE PRODUCTION AND MARKETING OF LENTIL IN EGYPT

El-Daly, K. S. A. and A. A. Mohamed

Dept. Agric. Economics ,College of Agric. - Al-Azhar Univ.

ABSTRACT

This research aims study the evolution of the production, marketing and consumption of lentil crop in Egypt to determine the factors that led to a food gap of

lentils and propose Methods that would narrow the gap to raise the proportion of self-reliance in achieving food security of lentils to reduce the import bill and to address trade imbalance Egyptian agricultural.

The results showed that he had taken the area under cultivation and total production of lentil at the level of a general trend of decreasing of the Republic during the period (1996-2010), the annual decline has reached about 11.4%, 11.7% for each of the cultivated area and total production of lentil, respectively.

The results showed that the concentration cultivation of lentil in Egypt in the four governorates of Assiut, El sharkia and Qena, Dakahliya where, occupies Assiut Governorate ranked first by 62.7% the total area planted to lentil in the Republic an annual average for the period (2007-2009), and occupies the province of El sharkia second only to about 27.4 % and Qena Governorate occupies the third place by 5.3%, and the province of Dakahliya came in fourth place with 2.3%. And the results showed the responsibility of each of the price farm of lentil in the previous year, and the price farm crop faba bean in the previous year as one of the most important field crops winter competition harvest lentils on the interpretation of some 56% of the change in area planted crop lentils in Egypt at the level of the Republic during the period (1996-2010) and to increase the price of farm lentil Bineha one of ardebs leads to increase the area cultivated crop lentils about 30 acres. While an increase of pounds, and one of the ardebb in the price of farm crop faba bean leads to reduction of crop area cultivated lentils at the level of the Republic of approximately 66 acres.

The results showed that the increasing of the total costs and net return per acre and a non-profit pound invested in the production of lentils at current prices during the period (1996 - 2010) by about 7.9%, 20.9%, 22.8%, respectively.

The results showed increasing both the price farm, wholesale and retail at current prices by about 11.8%, 7.8%, 6.8%, respectively, as results showed that about 57.7% of LE consumer is heading to the product, while the share of wholesaler about 27%, and retailer about 15.4% and the annual average for the period of study.

The results showed that the total consumption of lentil crop in Egypt has reached about 85 thousand tonnes as average for the period (1996-2008), and the food gap has reached about 81 thousand tons, which did not exceed production four thousand tons, has been reflected in the low proportion of self-sufficiency of lentils, with only about 4%.

The results showed that the value of Egypt's imports of lentil has reached about 267.8 million Egyptian pounds, representing about 1.55% of the total value of agricultural imports as the annual average for the period (1996-2010). And concentrated the most important markets in which Egypt imports of lentil of both Canada and Turkey, Syria and Australia and the United States, China and India increased by 52.9%, 25.9%, 7.3%, 4.5%, 3%, 1.4%, 1.1% of the total value Egyptian imports of lentil average annual for the period (2008 - 2010) for each of them respectively.

The study recommended the need to increase production of lentil and through increased crop plantings lentils, and improve levels of productivity by and raise their propagation and spread the use of lentil varieties of high yield and resistance to diseases and pests.

قام بتحكيم البحث

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مركز البحوث الزراعية

أ.د / عبد المنعم مرسى محمد
أ.د / مهران سليمان عطيه