

AN ECONOMIC STUDY FOR THE OIL FOOD GAP IN EGYPT

Boghdady, Samar M. M. and M. N. M. Elsebai

Agric. Economics dept., Fac. Agric., Ain Shams University

دراسة اقتصادية للفجوة الغذائية للزيتية في مصر

سمر محمد محمد بظاهري و ممتاز ناجي محمد السباعي

مدرس الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس.

الملخص

يعد قطاع تصنيع الزيوت النباتية للغذاء من القطاعات الهامة في القطاع الغذائي المصري، فالزيوت النباتية تعتبر من السلعضرورية والهامه للإنسان لأنها من أغلى وأرخص مصادر الطاقة الحراريةاللازمة والضرورية لها، وتعتمد عملية تصنيع الزيوت النباتية في مصر على كل من البندرالزيتية سواء المنتجة محلياً أو المستوردة، هذا بالإضافة إلى الزيوت النباتية الخام التي يتم استيرادها من الخارج، وعلى الرغم من الجهود المبذولة التطوير مجال الغذاء وتحقيق مستويات مرتفعة من الأمان الغذائي والاكتفاء الذاتي من السلع الغذائية، إلا أن الفجوة للفقدانية تزداد تساعاً نتيجة لزيادة السكانية المستمرة، حيث بلغت الفجوة في الميزان التجاري للزيتية نحو ١٠.٣٦ مليار دولار كمتوسط للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦)، وقد بلغت قيمة الفجوة الزيتية منها حوالي ٠٧٥ مليار دولار تمثل نحو ٥٥.١٥ % من متوسط إجمالي قيمة الفجوة الغذائية كمتوسط لفترة. بينما بلغ متوسط إجمالي قيمة البندر الزيتية نحو ٠٤٩ مليار دولار تمثل نحو ٢٣.٧٦ % من إجمالي متوسط قيمة الفجوة في الميزان التجاري الزراعي والبالغة نحو ٢٠٦ مليارات دولار خلال نفس الفترة السابق الإشارة إليها.

لذا تتمثل المشكلة الحقيقة في عدم قدرة الإنتاج المحلي المصري من الزيوت النباتية على مواجهة الاحتياجات الاستهلاكية للمترابطة للسكان، حيث بلغ متوسط الإنتاج المحلي من الزيوت النباتية في مصر نحو ٢٩٣.٠٢ ألف طن كمتوسط للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦) في حين بلغ متوسط الاستهلاك المحلي منها نحو ٩٣٨.٢٧ ألف طن خلال نفس الفترة، مما يعني وجود فجوة في الزيوت النباتية بلغت نحو ٦٤٥.٢٥ ألف طن، الأمر الذي يتطلب استيراد كمية كبيرة من الزيوت النباتية قدرت بنحو ٦٩٤.١٨ ألف طن كمتوسط للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦) بمتوسط قيمة تقديرية بلغت نحو ٨٢٣.٩٦ مليون دولار تمثل نحو ٤٤.٤٨ % من متوسط العجز في الميزان التجاري للقمح البالغ نحو ١٨.٣٨ مليار دولار كمتوسط لفترة. لذا تستدف البحث الحالي دراسةوضع الراهن لانتاج واستهلاك الزيوت النباتية في مصر وتحليل الفجوة منها بالإضافة لتحديد أهم العوامل المؤثرة على استهلاكمها، هذا وقد أعمد البحث على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والمكمي للتوضيح مشكلة البحث وتحليل مكوناتها المختلفة، و لتحقيق ما سبق قد اعتمد البحث على البيانات المنثورة من قطاع الشؤون الاقتصادية التابع للإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بالإضافة إلى بيانات الواقع المختلفة التابعة للأمم المتحدة من خلال الشبكة الدولية للمعلومات.

وقد أوضحت نتائج البحث أن نسبة تغطية الصادرات للواردات من الزيوت النباتية بلغت نحو ٩١.٧٦ % وهي نسبة متذبذبة مقارنة بنسبة تغطية الصادرات الكلية للواردات الكلية أو الصادرات الغذائية للواردات الغذائية والبالغة نحو ٥٣٤.٣ %، ٥٣٢.٦٣ % لكل منها على الترتيب خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦). وتعتمد الزيوت المنتجة في مصر بصفة أساسية على محاصيل فول الصويا، وبنية القطن، وبنول السوداني، وبنية الكتان، ودولار الشمن، والسمسم، وبدراسة معامل عدم الاستقرار لكل من مساحة وإنتاج تلك المحاصيل تبين أن محصول السمسم يأتي في المرتبة الأولى من حيث استقرار المؤشرات الإنتاجية عليه محصول القول السوداني ثم القطن، ثم دوار الشمن ويأتي في المرتبة الأخيرة محصول فول الصويا. وإن كانت جميع الحالات تتم بالاستقرار للصعيدي حيث تقترب قيمة معاملات عدم الاستقرار من الصفر لجميع المؤشرات الإنتاجية لكافة المحاصيل الزيتية.

وبدراسة الوضع الانتاجي للزيوت النباتية المصرية تبين أن إنتاج زيت فول الصويا يمثل المرتبة الأولى بزيت بنية القطن حيث يمثل إنتاجهما نحو ٦٦٦.٨٢ %، ١٢.١٢ % من متوسط إجمالي إنتاج الزيوت النباتية في مصر خلال للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦)، بينما مثل إنتاج زيت القول السوداني، وبنية

للكتان، ودوران الشمن، والسمسم نحو ١٢.٩١% فقط من إجمالي الزيوت النباتية خلال نفس الفترة، الأمر الذي يشير إلى لخافت الأهمية النسبية لتلك الحالات على الرغم من احتوائهما على نسبة عالية من الزيت ويعزى ذلك إلى لخافت العائد الاقتصادي لتلك الحالات عند استخدامها في إنتاج الزيوت مقارنة بالاستخدامات البديلة.

كما لوضحت نتائج دراسة الاستهلاك أن زيت التغيل يمثل المرتبة الأولى بمتوسط كمية استهلاكه بلغت نحو ٤٠.٩٢ ألف طن وباهيا في المراكز من الثاني إلى الرابع كل من زيت فول الصويا، وزيت دوار التسمس، وزيت بذرة القطن بمقدار بلغت حوالي ٣٧.٦٦، ١٣٦.١٧، ٢٩٢.٧٢، ٣٧.٢٦ ألف طن تمثل نحو ٤٣.٧٪، ٦١٤.٥٪، ٦٣١.٢٪ من إجمالي متوسط استهلاك الزيوت النباتية وبالتالي البالغ نحو ٩٣٨.٣ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٦).

ويدرأ نسبة الاكتفاء الذاتي قد تبين أنها بلغت نحو ٢٤.٣٪ فقط لإجمالي أنواع الزيوت النباتية ويعزى ذلك إلى للتنبؤ الشديد في نسبة الاكتفاء الذاتي من زيت التغيل والتي قدرت بنحو صفر٪ وذلك على الرغم من أهمية هذا النوع من الزيوت في الاستهلاك حيث يمثل نحو ٣٩.١٥٪ من إجمالي كمية استهلاك الزيوت النباتية في مصر خلال الفترة (٢٠١٠-١٩٩٥).

وأوضحت نتائج التقدير الإحصائي لدالة الاستهلاك للزيوت النباتية في مصر لفضلية الصورة للوغراريته الممزوجة لتمثيل تلك العلاقة، كما تبين أن متوسط نصيب الفرد من الزيوت النباتية بالكم في السنة يعزى إليه ٨١٪ من التغير في الكمية المستهلكة من الزيوت النباتية، فيزيادة هذا المتغير بنسبة ١٪ تؤدي إلى زيادة الكمية المستهلكة من الزيوت بنسبة ٠.١١٪، وفي محاولة أخرى تبين أن إجمالي كمية الواردات من الزيوت تعد مسؤولة عن ٤٪ من التغيرات الحادثة في الكمية المستهلكة من الزيوت، فيزيادة هذا المتغير بنسبة ١٪ تؤدي إلى زيادة لكمية المستهلكة من الزيوت بنسبة ٠.٣٦٪ وذلك خلال الفترة (٢٠١٠-١٩٩٥).

المقدمة

يعبر التصنيع الغذائي من الركائز الأساسية في المقتصد الصناعي المصري، لذا يقع على عاتق هذا القطاع عبء كبير في تحقيق العديد من الأهداف، حيث تقوم عملية إنتاج وتصنيع المواد الغذائية بالعمل على توفير الغذاء لأفراد المجتمع في الوقت اللازم وبالكيفيات الازمة وكذلك بشكل مستمر بما ي العمل على إيجاد المنافع لاتساع الرغبات الإنسانية المتزايدة والعمل على تحقيق الأمن الغذائي وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من المنتجات الاستيرادية والعمل على خفض حجم الواردات منها، بالإضافة إلى أن إقامة العديد من مشروعات التصنيع الغذائي يتبع مزيداً من فرص العمل ويساهم في زيادة قيمة الإنتاج الزراعي، وكذلك فتح أسواق جديدة لتصدير تلك المنتجات الصناعية الغذائية وزيادة قوة المنافسة في الأسواق المحلية والأجنبية، مما يؤدي إلى زيادة حصيلة الدولة من النقد الأجنبي الذي يوجه إلى مشروعات التنمية وسد العجز في الميزان التجاري القومي والذي بلغ نحو ١٨.٣٨ مليار دولار كمتوسط للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦).

ويعود قطاع تصنيع الزيوت النباتية من القطاعات الهامة في القطاع الصناعي المصري، فالزيوت النباتية تعتبر من السلع الضرورية والهامة للإنسان لأنها من أغذى وأرخص مصادر الطاقة الحرارية لللزماء والضرورية له والتي لا يستطيع الاستغناء عنها في أي وقت من الأوقات، وتعتمد عملية تصنيع الزيوت النباتية في مصر على كلام من الديور الزيتية سواء المنتجة محلياً أو المستوردة هذا بالإضافة إلى الزيوت النباتية الخام التي يتم استيرادها من الخارج، وعلى الرغم من الجهد المبذول لنطوير مجال الغذاء وتحقيق مستويات مرتفعة من الأمن الغذائي والإكتفاء الذاتي من السلع الغذائية والزراعية، إلا أن الفجوة الغذائية تزداد تباعاً نتيجة الزيادة السكانية المستمرة حيث أدى استمرار الناقلات بين نمو الإنتاج الزراعي والطلب على السلع الغذائية إلى وجود فجوة في الميزان التجاري الغذائي بلغت نحو ١٣.٦ مليارات دولار كمتوسط للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦)^(١)، وقد بلغت قيمة فجوة مجموعة الزيوت النباتية منها حوالي ٠.٧٥ مليار دولار تمثل نحو ٥٥.١٥٪ من متوسط إجمالي قيمة الفجوة الغذائية كمتوسط سنوي لنفس الفترة السابقة لذكر. بينما بلغ متوسط إجمالي قيمة الديور الزيتية نحو ٠٤٩ مليار دولار تمثل نحو ٢٢.٧٩٪ من إجمالي متوسط قيمة الفجوة في الميزان التجاري الزراعي والبالغة نحو ٢٠.٦ مليارات دولار خلال نفس الفترة السابقة الإشارة إليها.

(١) منظمة الأمم المتحدة، شبكة معلومات (الإنترنت)، قاعدة بيانات Comtrade.

مشكلة و هدف البحث:

تتمثل المشكلة البحثية في عدم كفاية الإنتاج المحلي المصري من الزيوت النباتية على مواجهة الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة للسكان، حيث بلغ متوسط الإنتاج المحلي من الزيوت النباتية في مصر نحو ٢٩٣.٠٢ ألف طن كمتوسط للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦) في حين بلغ متوسط الاستهلاك المحلي منها نحو ٤٤٥.٢٥ ألف طن خلال نفس الفترة، مما يعني وجود فجوة في الزيوت النباتية بلغت نحو ٦٤٥.٢٥ ألف طن، الأمر الذي تطلب استيراد كمية كبيرة من الزيوت النباتية بقدر نحو ٦٩٤.٦٨ ألف طن كمتوسط للفترة (٢٠٠٦ - ٢٠٠١) بمتوسط قيمة تقدمة بلغت نحو ٨٢٣.٩١ مليون دولار تمثل نحو ٤٤.٤٨٪ من متوسط العجز في الميزان التجاري القومي البالغ نحو ١٨.٣٨٧ مليون دولار كمتوسط للفترة سابقة الذكر. لذا تستهدف البحث الحالي دراسة لوضع الرأي في إنتاج واستهلاك الزيوت النباتية في مصر وتحليل الفجوة من تلك الزيوت النباتية بالإضافة لتحديد أهم العوامل المؤثرة على استهلاك الزيوت النباتية المصرية.

الأسلوب البحثي و مصادر البيانات

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي لتوضيح مشكلة البحث وتحليل مكوناتها المختلفة وذلك من خلال المتوسطات والأهمية النسبية ومعدلات اللتو، كما استخدم البحث أساليب التحليل الإحصائي الكمي لتحقيق الهدف البحثي وذلك من خلال أسلوب التحليل الانحداري بالإضافة إلى دراسة مجموعة العوامل الأكثر تأثيراً على الفجوة الغذائية لمجموعة الزيوت النباتية حيث تم استخدام النموذج الرياضي التالي في تقييم دالة الاستهلاك:

$$Y_1 = \alpha + \beta_1 X_{11} + \beta_2 X_{21} + \dots + \beta_n X_{n1} + EX_1$$

حيث تم تحديد المتغير التابع (Y) وهو إجمالي لكمية المستهلاك من الزيوت النباتية، أما المتغيرات المستقلة (X's) فتمثلت في متوسط نصيب الفرد السنوي من إجمالي الزيوت النباتية، متوسط سعر الاستيراد لإجمالي الزيوت النباتية، كمية الواردات من إجمالي الزيوت النباتية، عدد السكان، الدخل القومي، متوسط الدخل الفردي، فضلاً عن تقييم معامل عدم الاستقرار.

وبناءً على ما سبق فقد اعتمد البحث على البيانات المنشورة من قطاع الشئون الاقتصادية التابع للإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بالإضافة إلى بيانات الموقع المختلفة التابعة للأمم المتحدة من خلال الشبكة الدولية للمعلومات.

النتائج البحثية:

تعد مصر من الدول المستوردة للزيوت النباتية حيث تسبب تلك المجموعة الغذائية في زيادة فاتورة واردات الغذاء بنسبة كبيرة، حيث بلغ متوسط إجمالي كمية الواردات المصرية من الزيوت النباتية نحو ٦٩٤.٦٨ ألف طن كمتوسط للفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦) وذلك بقيمة بلغت نحو ٠٠٨٢ مليون دولار تمثل نحو ٢٠.٧٪، ٣٩.٦١٪ من واردات الميزان التجاري القومي والذائى على الترتيب كما هو موضح بالجدول رقم (١).

جدول رقم (١): الأهمية النسبية لصادرات وواردات الزيوت النباتية المصرية بالنسبة للميزان التجاري المصري القومي والذائى خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦).

السنوات	الميزان التجاري القومي والميزان التجاري للزيوت النباتية بالدولار دولار									
	الميزان التجاري للزيوت النباتية بالدولار دولار			الميزان التجاري للزيوت النباتية بالدولار دولار						
	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات				
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)				
٤٠.٦٠	٧.٢٩	٠.٤٧١	٧.٧٨	٠.١٠	٠.٠١٤	١.١٦	٠.١٨	٢٠.٥٩	١٣.٧٢	٢٠٠٦
٢٩.٠٨	١.٢٨	٠.٣٦٦	٤.٥٨	٠.٠٧	٠.٠١١	١.١٩	٠.٢٤	٢٧.٠٣	١٦.١٧	٢٠٠٧
٤٩.٦٦	٢.٧٨	١.٤٥٥	٢٠.٠٠	٠.٥٥	٠.١٤٤	٢.٩٨	٠.٧٧	٥٢.٧٥	٢٥.٩٧	٢٠٠٨
٣٩.٢٢	١.٨٩	٠.٨٠١	١١.١٢	٠.٤٥	٠.١٠٩	٢.١٧	٠.١٨	٤٤.٩١	٢٤.١٨	٢٠٠٩
٣٤.٥١	١.٦٧	٠.٩٨٧	٧.٣٩	٠.٤٠	٠.١٠٥	٢.٨٦	١.٤٢	٥٣.٠٠	٢٦.٣٣	٢٠١٠
٣٩.٦١	٢.٠٧	٠.٨٧٠	١١.٤٧	٠.٣٨	٠.٠٨٠	٢.٠٧	٠.٧١	٣٩.٦٦	٢١.٢٧	
										المتوسط

حيث أن :

(١) نسبة قيمة صادرات الزيوت النباتية لقيمة الصادرات الغذائية القومية (%)

(٢) نسبة قيمة واردات الزيوت النباتية لقيمة الواردات الغذائية القومية (%)

المصدر: جمعت ورصبت من بيانات الشبكة الدولية لتباينة للأمم المتحدة.

كما تبين أيضاً من الجدول ذاته أن كمية صادرات الزيوت النباتية بلغت نحو ٥٩.٢٣ ألف طن كمتوسط لفترة الفترة بقيمة بلغت نحو ٠٠٠٨ مليار دولار تتمثل نحو ١١.٤٧٪ من متوسط صادرات الميزان التجاري القومي والمغذي على الترتيب، وهكذا بلغت نسبة تقطيع الصادرات للواردات من الزيوت النباتية نحو ٩.٧٦٪ وهي تعد نسبة مقارنة بـ١٠٠٪ من تقطيع الصادرات للواردات لكلاً من الميزان التجاري القومي والمغذي على الترتيب نحو ٦٢.٥٣٪، ٣٤.٣٠٪ على الترتيب خلال نفس الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٠).

لذلك: الوضع الراهن للمحاصيل الزراعية في مصر:

يترافق الإنتاج المحلي من الزيوت النباتية على الإنتاج المتاح من بذور المحاصيل الزراعية المنتجة محلياً وكذلك المستوردة وتقتدِر الزيوت المنتجة في مصر بـ١٠٠٪ من مساحة أراضية على محاصيل فول الصويا، وبذرة القطن، والفول السوداني، وبذرة الكتان، ودوران الشمن، والمسمى حيث تشير بيانات الجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المنزرعة بذلك المحاصيل قد بلغ نحو ٠٠.٧٧ مليون فدان تمثل نحو ٥٥.٢٨٪ من متوسط إجمالي المساحة الحصريوية البالغة نحو ١٤.٥٩ مليون فدان كمتوسط للفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٥)، كما بلغ متوسط قيمة المحاصيل الزراعية نحو ٠٠.٢٢ مليار دولار تمثل نحو ٦١.٣٨٪، ٥٠.٧٨٪ من متوسط إجمالي قيمة الإنتاج النباتي والزراعي البالغ نحو ١٥.٩٢، ٢٨.٤٧ مليار دولار على الترتيب خلال نفس الفترة سالفة الذكر.

جدول رقم (٢): الأهمية النسبية لمساحة وقيمة المحاصيل الزراعية مقارنة بالإنتاج الزراعي والنباتي خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٥).

البيان	دخل قطاع الزراعي والنباتي دولار بالمليار دولار	قيمة الإنتاج الزراعي والنباتي بالمليار دولار	مساحة الإنتاج الزراعي والنباتي بالآلاف فدان	مساحة المحاصيل الزراعية والنباتية بالآلاف فدان	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
٢٠٠٥		٢١.٩٧	٠.٩٨	١٢.٢٩	١.٣٨	٠.٦٤	٠.١٤	١٠.١٢	٢١.٩٧	٢٠٠٥
٢٠٠٦		٢٣.٩٨	٠.٨١	١٤.٩٢	١.١٠	٠.٦٣	٠.١٥	١٣.٧٩	٢٣.٩٨	٢٠٠٦
٢٠٠٧		٢٧.٧٠	٠.٨٨	١٥.١٨	١.٥٧	٠.٩٠	٠.٢٥	١٥.٩٦	٢٧.٧٠	٢٠٠٧
٢٠٠٨		٣٤.١٩	٠.٥٩	١٥.٤٤	١.٧٩	٠.٧٦	٠.٢٦	٢٠.٢٢	٣٤.١٩	٢٠٠٨
٢٠٠٩		٣٤.٥١	٠.٥٨	١٥.٣٤	١.٦٨	٠.٩٦	٠.٢٣	١٩.٦١	٣٤.٥١	٢٠٠٩
المتوسط		٢٨.٤٧	٠.٧٧	١٤.٥٩	١.٣٨	٠.٧٨	٠.٢٢	١٥.٩٢	٢٨.٤٧	

حيث أن:

* تمثل مجموعة المحاصيل الزراعية كلًا من بذرة القطن، الفول السوداني، بذرة الشمن، فول الصويا، بذور الكتان.

(١) نسبة قيمة المحاصيل الزراعية لقيمة الدخل الزراعي، (٢) نسبة قيمة المحاصيل الزراعية لقيمة الدخل النباتي.

(٣) نسبة مساحة المحاصيل الزراعية لمساحة الإنتاج النباتي.

المصدر: جمعت وحسبت من: (١) بيانات الضبط الطويلي لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، (٢) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع تنمية الاقتصاديات، نشرة الدخل الزراعي، أعداد مختلفة.

أوضحت نتائج للتقرير الإحصائي بالجدول رقم (٣) عدم معنوية الزيادة في إنتاجية محصول القطن، الأمر الذي يشير إلى أن الإنتاجية تتسم بالاستقرار النسبي وتتراجع حول المتوسط والبالغ نحو ١٠٠٢ طن/فدان، بينما ثبتت معنوية التناقص في كل من المساحة والإنتاج لنفس المحصول حيث بلغ معدل التناقص السنوي نحو ٣١.٤٠ (الف دنان)، ٢٧.٦٦ (الف طن) بما يمثل نحو ٤٤.٩٥٪ من المتوسط والبالغ خلال متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) نحو ٦٣٣.٦٣ (الف دنان)، ٦٤٣.٨١ (الف طن) لكل منها على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠.٤٠، ٠٠.٤٠، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٦٦٪، ٤٤٪ من التغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة ذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

كما تبين من نفس الجدول السابق ذكره معنوية الزيادة في كل من المساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الفول السوداني حيث بلغ مقدار التزايد السنوي نحو ٣.٢٥ (الف دنان)، ٠٠.٢٠ (الف طن/فدان)، ٦.٣٦ (الف طن) بما يمثل نحو ٤٢.٤٣٪، ٦١.٢٢٪، ٢٤.٣٥٪ من متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) والبالغ نحو ١٢٣.٩٦ (الف دنان)، ١٣٣.٣٣ (طن/فدان)، ٤١٧٩.٠٤، لكل منها على الترتيب وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠.٥٣، ٠٠.٩٠، ٠٠.٧٢، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٦٥٪، ٩٠٪، ٧٧٪ من التغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة ذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

كما أوضحت نتائج الجدول ذاته عدم معنوية الزيادة في مساحة محصول المسمى، الأمر الذي يشير إلى انتقامها بالاستقرار وتارجحها حول المتوسط والبالغ نحو ٦٩,٨٩ ألف فدان، بينما ثبتت معنويتها لكل من الإنتاجية والإنتاج لنفس المحصول حيث بلغ مقدار التزايد السنوي نحو ٠٠٠١٠٥٠ (طن/فدان)، (الف طن) بما يمثل نحو ١٠,٧١٪، ١٠,٨٠٪ من متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) (الف طن) وبالبلغ نحو ٠٠٥٢٪ (طن/فدان) (الف طن)، (الف طن) بما يمثل نحو ٣٦,٢٤٪ (الف طن) لكل منها على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠٤٩، ٠٠٤٧٪، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٦٨٪، ٤٩٪ من التغيرات في المتغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة ذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

جدول رقم (٣): نتائج التقدير الاحصائي لتطور مساحة وإنتاجية وإنتاج المحصول الزراعي في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩).

(المساحة: بالآلاف فدان، الإنتاجية: بالطن/الفدان، الإنتاج: بالآلاف طن)

المحصول	المتغير	α	β	T	R ²	F	المتوسط	% للتغير السنوي	معامل عدم الاستقرار
سلطة	سلطة	٨٨٤,٧٩	(٢١,٤)	(٤,٦٥)	٠,٧٠	٢١,٦٦	٦٢٣,٦٣	(٤,٩٠)	٠,٢٢
كتافوجية	كتافوجية	٠,٩٦	٠,١	١,٦٦	٠,٠٤	١,٦٦	١,٠٢	٠,٧٧	٠,٠٠
إنتاج	إنتاج	٨٦٥,١٣	(٢٧,٧)	(٣,٢٠)	٠,٦	١,٠٤	٦٤٣,٨٤	(٤,٣٠)	٠,٢٩
سلطة	سلطة	١٠٧,٩٤	٣,٧٥	٤,٤	٠,٥٣	١٦,٧٧	١٣٣,٩٣	٧,٤٣	٠,٠٦
كتافوجية	كتافوجية	١,٧٠	٠,٢	١١,٣١	٠,٩٠	١٢٧,٩٥	١,٢٢	١,٢٢	٠,٠٠
إنتاج	إنتاج	١٢٨,٢٠	٣,٣٦	٩,٠٢	٠,٧٢	٣٧,١٩	١٧٩,٠٤	٣,٥٥	٠,١٢
سلطة	سلطة	٦٦,٦٦	١,٣٠	١,٣٠	٠,٥٣	١,٤٣	٧٩,٨٩	٠,٥٨	٠,٠٠
كتافوجية	كتافوجية	٠,٤٧	٠,١	٩,٥٣	٠,٨٧	٩١,٣٢	٩١,٣٢	٠,٠٢	٠,٠١
إنتاج	إنتاج	٣١,٠٢	٣,٨١	٣,٨١	٠,٨٩	١٤,٥١	١٣٦,٤٤	١,٨٠	٠,٠١
سلطة	سلطة	٦٦,٣٩	(٢,٤٠)	(٣,٥٧)	٠,٦	١٢,٦٥	٤٢,١٨	(٥,٦٩)	٠,٧٥
كتافوجية	كتافوجية	٠,٩٣	٠,١	٠,٨٧	٠,٢	٠,٧٦	١,٠٠	٠,٩٢	٠,٠١
إنتاج	إنتاج	٥٦,٩	(١,٨٦)	(٢,٣٧)	٠,٤٢	١١,٢	٤١,٧١	(٤,٥١)	٠,٢٥
سلطة	سلطة	٣٩,٢١	(١,٦٥)	(٧,١٨)	٠,٢١	٤,٧٧	٧٥,٩٩	(١,٣١)	١,٤٩
كتافوجية	كتافوجية	٠,٩٩	٠,٣	٨,١٣	٠,٨٧	٢٦,١٧	٢٦,١٧	٢,٦٣	٠,٠٠
إنتاج	إنتاج	٢٩,٩٨	(١,٠٤)	(١,١٩)	٠,٣	١,٤١	٣١,٦٦	(٣,٧٨)	٠,٣٢
سلطة	سلطة	٤٤,٣٩	(١,٥)	(٣,٦٣)	٠,٤٧	١٣,٨	٣٠,٣٧	(٤,٩٤)	٠,٥١
كتافوجية	كتافوجية	٠,٧٤	٠,٢	١,٤٦	٠,٠٣	(١,٢١)	٢١,٦٦	(٥,٧٤)	٠,٠١
إنتاج	إنتاج	٣٠,٤٧	(١,١)	(٧,٧٧)	٠,٢	٧,٧٧	٢١,٦٦	(٥,١٣)	٠,٣٠
سلطة	سلطة	١٢٠,٢٣٨	(٣٣,٧)	(٤,٧١)	٠,٦١	٢٢,٦٦	٩٣١,٠٤	(٣,٥١)	٠,١٠
كتافوجية	كتافوجية	٠,٩٤	٠,١	٧,٥٨	٠,٢٩	٧,٦٦	١,٣٠	٠,٩٤	٠,٠٠
إنتاج	إنتاج	١١٥,٩٠	(٦,٧٦)	(٧,٧٥)	٠,٣٣	٧,٧٥	٩٥٣,٦٠	(٢,٥١)	٠,٠٧

حيث أن الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيم سالية، ^{*} تشير إلى معنوية معامل الاتساع والتعمق ككل عند مستوى معنوية ٠٠٠٥، ^{**} تشير إلى عدم معنوية معامل الاتساع والتعمق ككل عند أي من مستويات المعنوية الإحصائية المطلوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الشبكة الدولية للإحصاء لمنطقة الأقليمة والزراعة (الفاو).

وبالتطلع إلى محصول دوار الشمس بالجدول نفسه فقد تبين عدم معنوية الزيادة في الإنتاجية الأمر الذي يشير إلى انتقامها بالاستقرار وتارجحها حول المتوسط والبالغ نحو ١٠٠ طن/فدان، بينما ثبتت معنوية التناقض في كل من المساحة والإنتاج لنفس المحصول حيث بلغ مقدار التناقض السنوي نحو ٢,٤٠٪ (الف طن)، (الف طن) بما يمثل نحو ١٨,٦٪ (الف طن)، (الف طن) لكل منها على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٤٢,١٨٪ (الف طن)، (الف طن)، (الف طن) بما يمثل نحو ٤١,٢١٪ (الف طن) لكل منها على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠٤٥، ٠٠٤٢٪، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٤٥٪، ٤٢٪ من التغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة ذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

كما توضح من الجدول رقم (٣) أيضاً عدم معنوية التناقض في إنتاج محصول فول الصويا، الأمر الذي يشير إلى أنه يتراجح حول متوسطه وبالبلغ نحو ٣١,٦٦٪ (الف طن)، بينما ثبتت معنوية التناقض في المساحة والتزايد في الإنتاجية لنفس المحصول حيث بلغ مقدار التناقض السنوي نحو ١,٦٥٪ (الف طن)، (الف طن) بما يمثل نحو ١٣,٣٦٪ من متوسط المساحة، بينما بلغ مقدار التزايد السنوي نحو ٠٠٣٪ (طن/فدان) بما يمثل نحو ٢٦,٦٣٪ من متوسط الإنتاجية، حيث بلغ متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) نحو ٢٥,٩٩٪ (الف طن)، (طن/فدان)، (الف طن)، (الف طن) بما يمثل نحو ٢١,٢١٪ (طن/فدان)، لكل من المساحة والإنتاجية وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠,٨٢، ٠,٨٢٪، لكل منها

على الترتيب، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٨٢٪٠ من التغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة نذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

وبدراسة للنتائج الخاصة ببيانات الجدول ذاته تبين عدم مطابقة النتائج لـ^٣باتجاهية المحصول، الأمر الذي يشير إلى استقرارها وتراجحها حول متوسطها والبالغ نحو ٠٠٧٠ (طن/ فدان)، بينما ثبتت معنوية للتباين في كل من المساحة والإنتاج لـ^٤نفس المحصول حيث بلغ مقدار التباين السنوي نحو ١٥٠ (الف دناد)، ١١١ (لف طن) بما يمثل نحو ٥٠٪٠، ٤٤٪٠، ٤٦٪٠ (لف طن) (الف دناد)، ٢٠٠٩ (لف طن) (الف دناد)، ٢٠٠٩ (لف طن) لكل من المساحة والإنتاج على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠٤٧، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٤٧٪٠، ٤٦٪٠ من التغيرات في المتغيرات السابقة ذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

كما تبين من نفس الجدول السابقة ذكره معنوية للتباين في كل من المساحة والإنتاج لـ^٥إجمالي المحاصيل الزراعية، حيث بلغ مقدار التباين السنوي لكل من المساحة والإنتاج نحو ٣٣٪٠٢٩ (الف دناد)، ٤٦٪٠٦٦ (الف طن) بما يمثل نحو ٣٥٪٠، ٥٠٪٠ من متوسط لـ^٦ال فترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) (لف دناد)، ٩٣٪٠٤٠ (لف طن) لكل من المساحة والإنتاج على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠٦١، ٠٠٣٣، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٦١٪٠، ٣٣٪٠ من التغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة ذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب. في حين ثبتت معنوية التراويد في الإنتاجية لـ^٧إجمالي المحاصيل الزراعية، حيث بلغ مقدار التراويد السنوي نحو ٠٠١ طن/ فدان يمثل نحو ٩٤٪٠ من متوسط لـ^٨باتجاهية الدناد في متوسط لـ^٩ال فترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) (لف طن) والبالغ نحو ١٠٣ طن/ فدان، هذا وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠٠٢٩، أي أن حوالي ٢٩٪٠ من التغيرات في لـ^٩باتجاهية الدناد من المحاصيل الزراعية ترجع إلى عامل الزمن.

وبدراسة معامل عدم الاستقرار لكل من المساحة والإنتاجية والإنتاج لـ^{١٠}محاصيل القطن، الفول السوداني، السمسم، دوار الشعس، فول الصويا، الكتان، إجمالي المحاصيل الزراعية فقد تبين من الجدول رقم (٣) أن مساحة السمسم هي الأكبر استقراراً يليها التفاصيل السوداني وإجمالي المحاصيل الزراعية والقطن، وبدور الكتان، ودوار الشعس، وفول الصويا حيث بلغ معامل عدم الاستقرار نحو (صغر، ٠٠٠٦، ٠٠٠٦، ٠٠٠٦) لكل منها على التوالي، وبالنسبة لـ^{١١}باتجاهية الدناد فقد ثبت استقرار الإنتاجية الدنادية حيث بلغت قيمة المعامل نحو صفر لكل من القطن، التفاصيل السوداني، السمسم، فول الصويا، إجمالي المحاصيل الزراعية بينما بلغ نحو ٠٠١ لكل من دوار الشعس، بدور الكتان. وبالنسبة لـ^{١٢}باتجاه فيعد محصول السمسم أكثر استقراراً من باقي المحاصيل الزراعية حيث بلغ معامل الاستقرار له نحو ٠٠١ يليه إجمالي المحاصيل الزراعية، التفاصيل السوداني، القطن، فول الصويا، بدور الكتان حيث بلغ معامل عدم الاستقرار نحو ٠٠٠٧، ٠٠١٢، ٠٠٣٢، ٠٠٢٩، ٠٠٢٥، ٠٠١٠ لكل منها على الترتيب. ويوضح مما يليه أن محصول السمسم يأتي في المرتبة الأولى من حيث استقرار المؤشرات الإنتاجية يليه محصول الفول السوداني ثم محصول القطن ثم دوار الشعس ويأتي في المرتبة الأخيرة محصول فول الصويا.

ثانياً: الوضع الراهن لـ^{١٣}إنتاج واستهلاك الزيوت النباتية في مصر:

دراسة الوضع الراهن للزيوت النباتية تبين أن أهم أنواع الصناعات التي تدخل فيها الزيوت النباتية هي المارجرين والمسلبي النباتي، والكسبي، والصلبون، والأحاضن الدهنية (الميوسيلاج)، والجلسرين، وشمع الإضاءة، والزغب (اللنت)، والتشور. وبدراسة الوضع الإنتاجي للزيوت النباتية المصرية تبين أن إنتاج زيت فول الصويا يحتل المرتبة الأولى يليه زيت بذرة القطن حيث يمثل باتجاههما نحو ٦٦٪٠، ١٢٪٠ من متوسط إجمالي إنتاج الزيوت النباتية في مصر والبالغ نحو ٢٩٤٪٠ ألف طن خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٦)، بينما مثل إنتاج بعض الزيوت النباتية الأخرى مثل زيت التفاصيل السوداني، وزيت بذرة الكتان، وزيت دوار الشعس، وزيت السمسم نحو ١٢٪٠، ٩١٪٠ من متوسط إجمالي الزيوت النباتية في مصر، مما يوضح الأهمية الثانية لـ^{١٤}ذلك المحاصيل على الرغم من احتواء بذورها على نسبة عالية من الزيت ويرجع ذلك لانخفاض العائد الاقتصادي منها عند استخدامها في إنتاج الزيت مقارنة بالاستخدامات البديلة من جهة أخرى. وبالنطان على استهلاك الزيوت النباتية تبين أن زيت التفاصيل يحتل المرتبة الأولى بمتوسط كمية استهلاكه بلغت نحو ٤٠٪٠ لف طن يليها في المراتز من الثاني إلى الرابع كلاماً من زيت فول الصويا، وزيت دوار الشعس، وزيت بذرة القطن بما يبلغ نحو ٢٩٢٪٧٨، ٢٩٢٪٦٧، ١٣٦٪١٧، ٣٧٪٢٦ ألف طن تمثل نحو ٤٣٪٦٩، ٣١٪١٠، ١٤٪٥١، ٣٪٩٧ من إجمالي متوسط استهلاك الزيوت النباتية والبالغ نحو ٩٣٨٪٢٧ ألف طن خلال فترة الدراسة (٢٠١٠-٢٠٠٦).

كما ثبت من بيانات الجدول رقم (٤) عدم مغبوبة التزيد في كل من قيمة وكمية الواردات وكذا التالق في كمية للفجوة لزيت فول الصويا، الأمر الذي يشير إلى استقرار هذه المتغيرات وتراوتها حول متوسطاتها والبالغة نحو ٨٩.٦٠ (مليون دولار)، ١١٧.٦٩ (الف طن)، ١١٢.٣٩ (الف طن) متوسط للفترة ١٩٩٥-١٩٩٠، لكل منها على الترتيب، بينما ثبتت مغبوبة كل من قيمة وكمية الصادرات والإنتاج المحلي والاستهلاك لزيت فول الصويا حيث بلغ مقدار التزيد السنوي نحو ١٠.٦٧ (مليون دولار)، ١٤.٤١ (الف طن)، ١٤٠.٥٥ (الف طن)، ١٤٧.٤٧ (الف طن) بما يمثل نحو ٦٢٨.٠٢ %، ٦٢٦.٧٧ %، ٦١٦.٣٩ %، ٦٧.٢٢ % من متوسط للفترة ١٩٩٥-١٩٩٠، وباللغة نحو ٥٠.٩٦ (مليون دولار)، ٥٠.٢٩ (الف طن)، ٤٩.٦٠ (الف طن)، ٤١.٨٥ (الف طن)، على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠.٥٧، ٠٠.٥٥، ٠٠.٧٧، ٠٠.٥٣، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٥٠.٥٣ %، ٥٧.٧٧ %، ٥٣.٥٥ % من التغيرات في المتغيرات الاقتصادية المذكورة ترجع إلى متغير الزمن وعلى نفس الترتيب.

كما أشارت بيانات الجدول ذاته إلى عدم معنوية التزايد في قيمة الواردات والتالص في كمية الواردات لزيت دوار الشمس، الأمر الذي يشير إلى استقرار هذه المتغيرات وتترجمها حول متسلطتها والبالغة نحو ٢٢.٩٦٪ (مليون دولار)، ١٥٤.١١ (الف طن)، متوسط للفترة ١٩٩٥-٢٠٠٩٪ لكل منها على الترتيب، بينما بلغت معنوية التزايد في كل من قيمه وكمية الصادرات والتالص في كل من الاتساع المحيطي وكمية الاستهلاك ومكملة النجوة لزيت دوار الشمس حيث بلغ مقدار التزايد السنوي نحو ٢٠.٨٪ (الف طن)، ١.٦٠ (مليون دولار)، بما يمثل نحو ٢٣.٤٥٪، ٢٥.٨٧٪ من متوسط قيمة وكمية الصادرات والبالغة نحو ٨٠.٣ مليون دولار، ٦.٨٢ (الف طن) متوسط خلال فترة الدراسة ١٩٩٥-٢٠٠٩٪ على الترتيب، بينما بلغ مقدار التالص السنوي نحو ٠٠٤٦٪ (الف طن)، ٥٠.٧ (الف طن) بما يمثل نحو ٦٦.٩١٪، ٣.٤٨٪ من متوسط للفترة ١٩٩٥-٢٠٠٩٪ (الف طن) والمبالغ نحو ١٣.٣٪ (الف طن)، ١٦٤.٧٣ (الف طن) لكل من كمية الاتساع المحيطي والاستهلاك وكمية النجوة على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٤٤.٣٪، ٠٠.٢٨، ٠٠.٢٨، ٠٠.٤٣، ٠٠.٣١، ٠٠.٣١، ٠٠.٢٨، ٠٠.٢٨، ٠٠.٤٣٪ من للتغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة ذكرها ترجع إلى عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

جدول رقم (٤): نتائج التقدير الاحصائي (إنتاج واستهلاك والتجلة الخارجية ومقدار الفجوة لأهم الزراعة النباتية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٠).
(الكمية: بالآلافطن، النسبة: بالمليون دولار)

% للتغير السنوي	المتوسط	F	R ²	T	B	a	المتغير التابع	نوع الزيت
٢٣.٢٢	٢.٤٦	١١.٩١	.٨٧	٢.٦٥	١.٠٠	(٠.١٠)	البيئة الصناعات	زيت النخيل
٢٢.٨٠	٢.١٢	١٢.٥٦	.٨٧	٢.٧٨	٠.٨٤	(٢.٩٩)	البيئة الصناعات	زيت النخيل
٢٠.٨٠	٢٣٩.٧٧	٩.٥٧	.٧٦	٢.٩	٢٥.٨٣	١٩.٧٠	البيئة الوراثات	زيت النخيل
٢٣.٣٤	٢٤٩.٨٧	.٧٧	(٠.٧)	٠.٦٧	١١.٧٧	٢٥.٧٦	صيغة الوراثات	زيت النخيل
٢٣.٣٤	٢٧١.٦٦	.٨٧	(٠.٧)	٠.٩١	١١.٧٧	٢٧٥.٦١	كمية الاستهلاك	زيت النخيل
٢٣.٣٤	٢٧١.٦٦	.٨٧	(٠.٧)	٠.٩١	١١.٧٧	٢٧٥.٦١	كمية الفحورة	زيت النخيل
٢٤.٢٧	٢٣.٠٠	٢.٠٠	٤.٠٠	١.٧٧	(٠.٢٣)	٢٤.٢٧	البيئة الصناعات	زيت النخيل
٢٣.٧٧	٢.٧٩	٢.٧٦	.٥٧	٢.٥٣	١.٤٣	(١.٧٣)	البيئة الصناعات	زيت النخيل
A.٤٩	A.٩.٧٠	٢.١٩	.٨٧	١.٨٤	٢.٧٠	٢٦.٦٦	البيئة الوراثات	زيت النخيل
٠.٧٤	٢٣٧.٧٩	٠.٠١	(٠.٠٧)	٠.١٠	٠.٢٣	١١٤.٨٠	كمية الوراثات	زيت النخيل
٢٣.٧٩	٩١.٨٥	٠.٨٧	.٧٧	٢.١٣	١٥.٥٠	(٣١.١٠)	الإنتاج المطاعي	زيت النخيل
V.٢٢	V.٢.٧٤	١٧.٧٧	.٥٣	٤.٧١	١٤.٧٤	٧٨.٩٨	كمية الاستهلاك	زيت النخيل
(٠.٧٤)	٢٣٧.٧٩	٠.٠١	(٠.٠٧)	(٠.١)	(٠.٣٧)	١١٥.٠٨	كمية الفحورة	زيت النخيل
V.٠٨	A.٠.٣	١.٧٤	.٧٩	٢.٧٤	٢.٠٨	(٩.٦٢)	البيئة الصناعات	زيت النخيل
V.٢٠	V.٢.٧١	٠.٠١	٤.٠٤	١.٧٣	(١.٧٧)	٢٣.٦٦	البيئة الصناعات	زيت النخيل
V.٢٠	V.٢.٧١	٠.٠١	٤.٠٤	١.٧٣	(١.٧٧)	٢٣.٦٦	البيئة الوراثات	زيت النخيل
V.٢٠	V.٢.٧١	٠.٠١	٤.٠٤	١.٧٣	(١.٧٧)	٢٣.٦٦	البيئة الفحورة	زيت النخيل
(٠.٠٠)	١٥٢.١١	٣.٩٨	.١٧	(٢.٠)	(٧.٧١)	٢١٩.٦٦	كمية الوراثات	زيت دوار
(٠.٩١)	٤.٣٣	١٢.٣١	.٨٣	(٣.٥)	(٠.٣٦)	١٤.٨١	الإنتاج المطاعي	زيت دوار
(٢.٣٤)	١٢٦.٦٧	٩.٣٦	.٣٦	(٢.٧)	(٥.٧)	٢١٧.٦٠	كمية الاستهلاك	زيت دوار
(٢.٣٤)	١٥٢.٧٣	٧.٨٧	.٧٨	(٢.٧)	(٥.٧)	١٩٧.٧٩	كمية الفحورة	زيت دوار
V.٤١	٠.٠	٠.٨٧	(٠.٥)	-٠.٧٩	٠.٠٢	٠.٠٤	البيئة الصناعات	زيت دوار
٠.٢٣	٠.٠٨	١.٧١	.٠٦	١.٧٧	٠.٠٥	٠.٠٥	البيئة الصناعات	زيت دوار
(٢١.٧٧)	٢.٧٥	-٠.٢٢	(٢.٧٨)	(١.٦٧)	٢٠.٢٠	كمية الوراثات	زيت سكر	
(٢٢.٢٥)	٩.٧٩	٠.٧٠	.٢٣	(٢.٣)	(٢.٣)	٢٢.٢٥	كمية الوراثات	زيت سكر
(٤.٤)	٥١.٧٧	١٧.٧٦	.٦٦	(٣.٥)	(٢.١)	٢٩.١٧	الإنتاج المطاعي	زيت سكر
(V.٨١)	٢٠.٩٢	٢٤.٧٤	-٠.٦١	(٤.٩٧)	(٤.٧)	١٠.٤٢	كمية الاستهلاك	زيت سكر
(٢٢.٢٥)	٩.٧٠	٠.٦٣	-٠.٧٤	(٢.٣٧)	(٢.٦٦)	٢٢.٢٥	كمية الفحورة	زيت سكر
V.٢٢	١.٠٧	-٠.٩٤	-٠.٦	٢.٣١	٢.١٩	(٨.٣١)	البيئة الصناعات	زيت سكر
١٩.١٥	A.٠.٤	١٤.٧٩	.٦٨	٢.٨٣	١.٥٤	(٠.٤)	البيئة الصناعات	زيت سكر
(٠.٠١)	٢٠.٣٠	٠.٠	(٠.٧)	٠.٠٠٣	٠.٠٠٤	٢٠.٣٣	كمية الوراثات	زيت سكر
(٩.٨)	V.٢.٧٦	٢.٧٦	-٠.٦٦	(٢.٧٦)	(٢.٧٦)	٧٠.٩٠	كمية الفحورة	زيت سكر
V.٧٤	٩٧.٦٦	-٠.٤	-٠.٤	١.٣	١.٠	٧٧.٤٤	الإنتاج المطاعي	زيت سكر
(٤.٧٧)	٩٧.١٥	٢٣.٨٩	-٠.٥١	(٤.١)	(٤.٣)	١٩٩.٦٦	كمية الاستهلاك	زيت سكر
(١٠.٠)	F.٠.٨٠	٢٠.٧٩	-٠.٥٧	(٤.٥)	(٤.٣)	٨١.٤٠	كمية الفحورة	زيت سكر

تابع جدول رقم (٤): تتفق التقديرات الحصصية لإنفاق ومستهلك والتغذية الخارجية ومقدار الفجوة لأهم التزوير النباتي في مصر خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٠).

% للنقد المالي	المتوسط	F	R ²	T	β	a	المتغير	نوع الزيت
٢٥.٤	٢٧.٧٧	١٦.٨٩	٠.٤٧	٣.٦	٣.٩٥	(٣١.٢٨)	قيمة قصارات	ـ
٢٣.٩	٢٣.٣٥	٢١.٧٩	٠.٥٨	٤.٦٣	٥.٣٩	(٢٢.٤٨)	قيمة الصدقات	ـ
٧.٤	٢٩٣.٣٧	٣.٤٢	٠.٢	٢.٢	٣٦.٥	١٤٢.١	متوسط تداولات	ـ
(٠.٣٧)	٢٧٠.٠٣	٠.٠٣	(٠.٠٧)	(٠.١٦)	(٢.١٥)	٦٨٨.٣١	متوسط تكميلية التأمينات	ـ
٧.٦٧	٧.٨.٥٥	٧٨.٦٧	٠.٤٧	٨.٣	١٣.٣١	٩٥.٧١	الاتصال بالمنسق	ـ
١.٦٠	٨٩٢.٦١	١.٦	٠.٠٠٤	١.٦	١١.١٧	٧٧٧.٨٧	قيمة الاستهلاك	ـ
(٠.٣١)	٦٨٣.٩٦	٠.٠٣	(٠.٠٧)	(٠.١٨)	(٢.١٦)	٧٠.٢.١٢	قيمة اللحوة	ـ

تشير إلى عدم معرفة معاملات الاحدار والنموذج ككل عند أي من مستويات المعرفة الإحصائية المطلوبة.

^(١) الشبكة الدولية للتربية لمنظمة الأمم المتحدة، مرجع سليم.

(١) *كتاب طلاق شهادت احمد بن حنبل، مربع ابن حجر.*

كما تبين أيضاً من نفس الجدول السابق ذكره والخاص ببيانات باقي أنواع الزيوت والمتضمنة كل من زيت السمسم، زيت الكتان، زيت الشلجم، زيت القول السوداني، زيت الزيتون، زيت اللوز، زيت اللقاح، زيت جوز الهند، زيت الأرز، زيت حبة البركة، زيت قطارة، زيت المروجوبا، زيت الخروع، عدم معنوية التزايد في قيمة الواردات وكمية الإنتاج المحلي من هذه الزيوت، الأمر الذي يشير إلى أن قيمة الواردات وكمية الإنتاج المحلي تتسم بالاستقرار النسبي وتتراجع حول متوسطها وبالبلغ نحو ٢٠٠.٣ (ألف طن) كمتوسط خلال فترة الدراسة (١٩٩٥-٢٠٠٩)، لكل منها على الترتيب، بينما ثبتت معنوية التزايد في كل من قيمة وكمية الصادرات حيث بلغ مقدار التزايد السنوي نحو ٢١.٩ (ألفين دولار)، ١٥٤، (ألف طن) بما يمثل نحو ١٩.١٪، ٢١.٣٪ (ألف طن) من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة (١٩٩٥-٢٠٠٩) وبالبلغ نحو ١٠.٢٩ (ألف طن)، (ألف طن) لكل منها على الترتيب، وكذا ثبتت معنوية التناقص في كل من قيمة الواردات والاستهلاك وكمية الفجوة حيث بلغ مقدار التناقص السنوي نحو ٣.٧٩ (ألف طن)، ٦.٣٦، (ألف طن)، ٥.٣٦ (ألف طن) يمثل نحو ٩.٨٪، ٧.٣٪، ١٥.٠٪ من متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) وبالبلغ نحو ٣٨.٦٨ (ألف طن)، ٩٢.١٥ (ألف طن)، ٣٥.٨٠ (ألف طن) لكل من قيمة الواردات والاستهلاك وكمية الفجوة على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠.٤٨، ٠٠.٤٠، ٠٠.٥١، ٠٠.٢٦ لكل من قيمة وكمية الصادرات وكمية الاستهلاك وكمية الفجوة على الترتيب، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٤٤٪، ٤٨٪، ٥١٪، ٥٦٪، ٥٧٪ من التغيرات في تلك المتغيرات الاقتصادية ترجع إلى عوامل يعكسها متغير الزمن وعلى نفس الترتيب.

وبدراسة بجمالي الزيوت النباتية فقد تبين من الجدول نفسه عدم معنوية التناقص في كل من قيمة الواردات وكمية الفجوة، وكذا عدم معنوية التزايد في كمية الاستهلاك، الأمر الذي يشير إلى أن كمية الواردات وكمية الفجوة وكمية الاستهلاك تتسم بالاستقرار النسبي وتتراجع حول متوسطاتها وباللغة نحو ٦٧٠.٠٣ (ألف طن)، ٦٨٣.٩٦ (ألف طن)، ٨٩٢.٨١ (ألف طن) كمتوسط خلال فترة الدراسة (١٩٩٥-٢٠٠٩) لكل منهم على الترتيب، بينما ثبتت معنوية التزايد في كل من قيمة وكمية الصادرات وقيمة الواردات وكمية الإنتاج المحلي حيث بلغ مقدار التزايد السنوي نحو ٦.٩٥ (ألفين دولار)، ٥.٣٩ (ألف طن)، ٣٦.٥٠ (ألفين دولار)، ١٢.٣١ (ألف طن) تمثل نحو ٦.٣٧٪، ٧.٤٠٪، ٢٣.٩٪، ٢٥.٠٪، ٢٠.٩٪ من متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) وبالبلغ نحو ٢٧.٧٧ (ألفين دولار)، ٤٩٣.٣٧ (ألف طن)، ٦٧٠.٠٣ (ألف طن)، ٢٠٨.٨٥ (ألف طن)، لكل من قيمة وكمية الصادرات وقيمة الواردات وكمية الإنتاج المحلي على الترتيب، وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو ٠٠.٤٧، ٠٠.٥٨، ٠٠.٤٧، ٠٠.٨٢، الأمر الذي يشير إلى أن حوالي ٤٧٪، ٤٨٪، ٤٠٪، ٥٨٪، ٤٢٪ من التغيرات في المتغيرات الاقتصادية السابقة ذكرها ترجع إلى عوامل يعكسها عامل الزمن وعلى نفس الترتيب.

وبدراسة نسبة الاكتفاء الذاتي فقد تبين أن زيت بذرة النخيل يحتل المرتبة الأولى بنسبة تقدر بنحو ٩٠.٤٪ كمتوسط للفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)، وبهذا باقي أنواع الزيوت، ثم زيت فول الصويا، ثم زيت دوار للشمن بنسبة تصل إلى نحو ٦٦.٧٣٪، ٤١.٠١٪، ٤٠.٠١٪ لكل منها على التوالي كمتوسط خلال نفس الفترة السابقة الذكر، أما بالنسبة لإجمالي أنواع الزيوت النباتية فقد بلغ متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي منها نحو ٢٤.٣٪ كمتوسط خلال نفس فترة الدراسة، ويعزى هذا الانخفاض الشديد في نسبة الاكتفاء الذاتي منها إلى تدني نسبة الاكتفاء الذاتي من زيت النخيل والتي بلغت صفر٪ على الرغم من عدم أهمية هذا النوع من الزيوت حيث يمثل استهلاك زيت النخيل نحو ٣٩.١٥٪ من إجمالي كمية استهلاك الزيوت النباتية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠).

ثالثاً : التقدير الاحتمالي لدالة الاستهلاك للزيوت النباتية في مصر:
أجريت محاولة لتعمير دالة الاستهلاك للزيوت النباتية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)
باستخدام النموذج الرياضي التالي:

$$Y_i = \alpha + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_n X_{in} + EX_i$$

حيث تم تحديد المتغير التابع (Y) وهو بجمالي الكمية المستهلكة من الزيوت النباتية بالألف طن، لما المتغيرات المستقلة (X's) فتمثلت في متوسط نصيب الفرد السنوي من الزيوت النباتية بالكم/السنة، متوسط سعر الاستيراد لإجمالي الزيوت النباتية بالدولار/طن، كمية الواردات من إجمالي الزيوت النباتية بالألف طن، عدد السكان بال مليون نسمة، للدخل القومي بالمليون دولار، متوسط الدخل الفردي بالدولار/السنة، حيث توصلت الدراسة إلى أن أفضل للصور الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة هي

الصورة اللوغاريتمية المزدوجة، كما أوضحت نتائج التغير الاحصائي وجود صورتين الأولى تتمثل المعادلة التالية:

$$\text{Log } Y_1 = 1.96 + 0.91 \text{ Log } X_{11} \quad (1)$$

(7.53)

$$R^2 = 0.81 \quad F = 57.8 \quad N=16$$

حيث :

X_{11} : القيمة التقديرية لاجمالي لكمية المستهلكة من الزيوت النباتية بالآلاف طن في السنة ا

وتشير نتائج المعادلة رقم (1) إلى أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية استهلاك الزيوت النباتية تتمثل في متوسط نصيب الفرد من الزيوت النباتية سنويًا، حيث بلغت قيمة معامل التحديد نحو .٨١، مما يعني أن ٦١% من التغيرات في استهلاك الزيوت النباتية ترجع إلى التغير في متوسط نصيب الفرد من الزيوت النباتية بالكلم سنويًا وذلك خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)، كما تبين من النسخة وجود علاقة طردية بين كمية استهلاك الزيوت النباتية ومتوسط نصيب الفرد من الزيوت النباتية وهذا ما يتفق والمنطق الاقتصادي فزيادة هذا المتغير بنسبة ٦% يؤدي إلى زيادة استهلاك الزيوت النباتية بنسبة ٠٠.٩١ وذلك خلال الفترة المشار إليها.

لما تمثل الصورة الثانية فوضاحتها المعادلة رقم (2) والتي تشير إلى أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية استهلاك الزيوت النباتية هي إجمالي كمية الواردات من الزيوت النباتية، حيث بلغت قيمة معامل التحديد نحو .٤٩، مما يعني أن ٤٩% من التغيرات في استهلاك الزيوت النباتية ترجع إلى التغير في إجمالي كمية الواردات من الزيوت النباتية وذلك خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)، كما يتضح من النسخة وجود علاقة طردية بين كمية استهلاك الزيوت النباتية وإجمالي كمية الواردات من الزيوت النباتية وهذا ما يتفق والمنطق الاقتصادي فزيادة هذا المتغير بنسبة ٦% يؤدي إلى زيادة استهلاك الزيوت النباتية بنسبة ٠٠.٣٦ وذلك خلال الفترة المشار إليها.

$$\text{Log } Y_1 = 1.92 + 0.36 \text{ Log } X_{11} \quad (2)$$

(3.75)

$$R^2 = 0.49 \quad F = 14.1 \quad N=16$$

حيث :

X_{11} : القيمة التقديرية لاجمالي لكمية المستهلكة من الزيوت النباتية بالآلاف طن في السنة ا

X_{11} : إجمالي كمية الواردات من الزيوت النباتية بالآلاف طن في السنة ا

التوصيات:

- محاولة رفع أسعار المحاصيل الزيتية التي توجه لإنتاج الزيوت، حيث أوضحت نتائج البحث لخواص زراعة بعض محاصيل الزيوت عند استخدامها كزيوت بالمقارنة بالاستخدامات البديلة.
- ضرورة توفير بعض المصانع لاستخراج الزيوت من بذور دوار الشمس حيث تحتاج بذوره إلى عوامل خاصة.
- زيادة الاهتمام بالمحاصيل الزيتية وتوجيه الزراع على زراعتها نظراً للتنافس الشديد لها من قبل المحاصيل الإستراتيجية الأخرى.
- ضرورة وضع أسعار مزرعية ملائمة لمنتجي المحاصيل الزيتية من ناحية، ومناسبة أيضاً لشركات إنتاج الزيوت من ناحية أخرى، وبما يحقق لها مستوى مناسب من الأرباح.
- وضع إستراتيجية للتوسيع في زراعة المحاصيل الزيتية بالأراضي الجديدة، والعمل على إدخال محاصيل زيتية جديدة للمساهمة في زيادة الإنتاج المحلي من الزيوت النباتية والحد من الاستيراد.
- تكثيف الجهد للبحثية في مجال استنباط أصناف جديدة من المحاصيل الزيتية تكون احتياجاتها الارتوانية قليلة نسبياً وذات إنتاجية عالية.

- تحفيز الفلاح وتنويعه على الاستقرار في تحويل للممسم وقول الصوريا على محصول قصب السكر بالأراضي القديمة.
- التركيز على الزراعات التقليدية لأغراض تصنيف المحاصيل الزيتية.

المراجع

١. الشبكة الدولية للتربية لمنظمة الأمم المتحدة (Comtrade)، ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO).
٢. ثريا صادق فريد (دكتورة)، دراسة لاقتصادية الزيوت النباتية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الثاني، يونيو ٢٠٠٤.
٣. حسين حسن على نعم، اقتصادات إنتاج واستهلاك ألم محاصيل الزيوت في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٨.
٤. سعد طه علام وأخرون (دكتورة)، مستقبل إنتاج الزيوت في مصر، مسلسل قضايا التخطيط والتعمير في مصر رقم (١٥)، معهد للتخطيط القومي، دكتوراه ١٩٩١.
٥. عزت صبرة أحمد، اسماء إسماعيل عبد (دكتورة)، دراسة لاقتصادية الزيوت النباتية الغذائية وسياسة دعمها في مصر، المؤتمر الثالث عشر للاقتصاديين الزراعيين ٢٨-٢٩ سبتمبر ٢٠٠٥.
٦. عطيات محمد سعيد زيد، دراسة لاقتصادية لإنتاج واستهلاك الزيوت النباتية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٣.
٧. على عبد الرحمن على، اقتصادات إنتاج وتصنفي المحاصيل الزيتية في جمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية للزراعة، جامعة قناة السويس، ١٩٩٤.
٨. عبد الفتاح محمد عبد الوهاب (دكتور)، مناعة الزيوت النباتية في مصر، المؤتمر العربي الثاني للزيوت النباتية، الشركة القابضة للصناعات الغذائية، القاهرة، ٢٧-٣٠ سبتمبر ١٩٩٣.
٩. محي الدين محمد خليل البيجاري، يسري محمدى أبو الغنون (دكتورة)، دراسة لاقتصادية لإنتاج واستهلاك الزيوت النباتية الغذائية في الدول العربية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٥.
١٠. ممدوح للبرى محمد طه، دراسة لاقتصادية على تصنفي الزيوت النباتية بمحافظة الإسكندرية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة - سابا باشا، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٩.
١١. مثال السيد محمد الخشن (دكتورة)، دراسة لاقتصادية الوضع الراهن لألم محاصيل البذور الزيتية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد العشرون، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠١٠.
١٢. وحيد محمد البولوني، دراسة لاقتصادية لإنتاج واستهلاك الزيوت النباتية الغذائية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٥.
١٣. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.
14. El Ahmar ,B.A., Rapeseed, A New Promising of Oil crop in Egypt. Manuscript Report, Proceeding of the Third oil Crop Net work, Ethiopia, 6-10 Oct. 1986.
15. F.A.O , Olive Oils Production , Cerec, No. 119, March – April, Italy ,1987.
16. Moll ,H; J ; The Economics of Oil Palm ,Economics Crops in Developing Countries , No. 2 Pudoc, Wageningen, 1987.
17. UNIDO, An Integrated Approach to food Processing Vegetable Oils and Fats, Animal Feed ,Meat ,ID/ WG. 427/6/ Add .I, Vienna.

AN ECONOMIC STUDY FOR THE OIL FOOD GAP IN EGYPT

Samar M. M. Boghdady and Momtaz N.M. Elsebai

Agric. Economics dept., Fac. Agric., Ain Shams University

ABSTRACT

Research Problem was in the inability of the domestic production of the Egyptian vegetable oils to meet the increasing needs of the consumer's, with an average actual production of vegetable oils in Egypt about 293.02 thousand tons on average for the period (2006-2010), while the average domestic consumption of which about 938.27 thousand tons during the same period, which means there is a gap in the vegetable oil amounted to 645.25 thousand tons, requiring imports a large amount of vegetable oil was estimated at 694.68 thousand tons on average for the period (2006-2010) average of a monetary value amounted to 823.96 million dollars, representing about 4.48 % of the average deficit in the national balance of trade amounting to about 18.38 billion dollars as the average for the same period. Therefore the current research targeted study of the current status of production and consumption of vegetable oils and analysis of the gap in Egypt, in addition to identifying the most important factors affecting consumption, a search has adopted on the two methods of statistical analysis descriptive and quantitative to clarify the research problem and analyze the various components.

The results showed that the ratio of exports to imports of vegetable oils amounted to about 9.76% which is low compared to cover the total exports to imports in whole or in food exports to food imports, amounting to about 53.63%, 34.3% each respectively during the period (2006-2010). Oils produced in Egypt based mainly on crops, soybeans, cotton seeds, peanuts, and flax seeds, sunflower, sesame, and The results showed that coefficient of instability for each of the area and the productivity and production of those crops, the yield of sesame, which is ranked first in terms of stability indicators productivity crop followed by groundnut and cotton, and sunflower, which is ranked last crop of soybeans. The crops were all characterized by relative stability, where the value of transactions close to the instability of zero for all productivity indicators for all oil crops.

The results of the appreciation of the statistical function of consumption of vegetable oils in Egypt preference is logarithmic dual representation of that relationship, it turns out that the average per capita vegetable oils k.g / year responsible for 81% of the change in quantity consumed from vegetable oils, By increasing this variable by 1% lead to increase the quantity of oil consumed by 0.91%, in another attempt shows that the total amount of oil imports are responsible for 49% of the changes in the quantity consumed of oils, By increasing this variable by 1% leads to increase the quantity of oil consumed by 0.36% during the period (1995-2010).

قام بتحكيم البحث

أ.د / حامد عبد الشافى هدد
أ.د / محمود صادق العضىمى

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
كلية الزراعة - جامعة عين شمس