

AN ANALYTICAL STUDY VEGETABLE OILS FOR CONSUMPTION IN EGYPT

Osman, Y. M. A. ; A. A. M. Atia and M. H. Atwa

Agric. Economics Research Institute , Agric. Research Center

دراسة تحليلية لاستهلاك الزيوت النباتية في مصر
يحيى محمد احمد عثمان ، احمد عبد العزيز مرسي عطيه ومحمد حسين عطوه
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعتبر الزيوت النباتية من المجموعات الغذائية الهامة للإنسان إذا تمثل مصدرا هاما من مصادر الطاقة ويقدر متوسط نصيب الفرد من الطاقة الحرارية من الزيوت النباتية بنحو ١٠,٨ % من نصيب الفرد من الطاقة الحرارية الكلية يوميا . كما انها ترتبط بالنمط الغذائي للمستهلك المصري لدخولها في الكثير من الأضمة اليومية المفضلة لدى الشعب المصري ، وقد تزايد متوسط الاستهلاك القومي من الزيوت النباتية من نحو ٨٥٧ ألف طن عام ١٩٩٠ إلى نحو ١٤٢٠ ألف طن عام ٢٠٠٧ . هذا فضلا عن دخولها كمادة خام في العديد من الصناعات كصناعة المسلي الصناعي والأطعمة المعلبة ، والبطيوي ، وتستخدم مخلفات صنيغها في صناعة الأعلاف المركزة والصابون والمنظفات الصناعية ويقدر دلتاج المحلي من الزيوت بنحو ١٨,٣٩ % من احتياجات الاستهلاك المصري .

وتعد مصر من الدول المستوردة للزيوت النباتية . إذ تأتي مجموعة الزيوت النباتية في المركز الثاني بعد القمح في ترتيب المجموعات السلعية المستوردة إذ قدر متوسط قيمة الواردات المصرية منها بنحو ٠,٢٣ مليار جنيه خلال الفترة (٢٠٠٧/١٩٩٠) .

وتتلخص مشكلة الدراسة في قصور الانتاج المحلي من الزيوت عن توفير حاجة الاستهلاك وبالتالي الاعتماد على السوق العالمي في سد الفجوة المرتفعة بين الانتاج والاستهلاك حيث بلغت نسبة واردات الزيوت نحو ٨٢% من حجم الاستهلاك وبالتالي ارتفاع قيمة الدعم نتيجة لارتفاع الاسعار العالمية مما يشكل عبئ على الاقتصاد المصري كما تهدف الدراسة إلى :

- ١- دراسة اقتصاديات اهم المحاصيل الزيتية وانتاج الزيوت في مصر لبحث مدى إمكانية زيادة الانتاج وبالتالي تخفيض الفجوة الزيتية .
- ٢- التعرف على حجم الانتاج المحلي من الزيوت ومساهمة حاصلات البحث فيه .
- ٣- التعرف على حجم الاستهلاك والعوامل المؤثرة فيه وبالتالي حجم الفجوة الزيتية ومدى إمكانية تضييق حجمها .
- ٤- التنبؤ الاقتصادي لاستهلاك الزيوت في جمهورية مصر العربية .
- ٥- استعراض استراتيجية التنمية المستهدفة للمحاصيل الزيتية عام ٢٠١٦ ، ٢٠١٧ .

وقد اعتمدت الدراسة في الحصول على البيانات اللازمة باسلوبين أولهما : بيانات ثانوية متاحة من الجهات والوزارات مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ووزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتعبئة نسبة والإحصاء - منظمة الأغذية والزراعة بالإضافة إلى شبكة المعلومات الدولية لبعض المواقع المتخصصة . ثانيهما : البيانات الأولية مستمدة من بحوث ميزانية الاسرة الذي يقوم الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء باجرائها خلال الفترة (١٩٩٠/١٩٩١ ، ٢٠٠٤/٢٠٠٥) وقد تم استخدام اسلوب التحليل الوصفي والكمي حيث استخدمت معادلات الاتجاه الزمني لدراسة متغيرات الدراسة خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) والاهميات النسبية لها ومعاملات التحديد واختبارات T , F وكذا استخدم نماذج ARIMA في التنبؤ الاقتصادي لبعض المتغيرات كما استخدم العديد من النماذج الاحصائية كلما لزم الامر لخدمة البحث .

وكانت أهم نتائج الدراسة :

تعرضت الدراسة للوضع الانتاجي والاستهلاكي للفجوة المصرية لاهم المحاصيل الزيتية وبينت أن معدلات الاكتفاء الذاتي من الزيوت النباتية بلغت نحو ١٣% لمتوسط الفترة (١٩٩٨ / ٢٠٠٧) وقدرت بنحو ١٨,٩٣% لعام ٢٠٠٦ ومن تحليل المتغيرات الاقتصادية لمساحة وانتاج حاصلات الدراسة اكسدت

النتائج أن تفهقر الانتاج من المحاصيل الزيتية مرجعه الاول للمساحة كما تناولت الدراسة الانتاج المحلي من الزيوت حيث تزداد سنويا بنحو ٦,٧٣ ألف طن وثبتت المعنوية الاحصائية للزيادة السنوية والتي تمثل نحو ٥,٦% من متوسط الزيوت الغذائية المنتجة في مصر والمقدرة بنحو ١٣٣,١ ألف طن كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) في حين اوضحت الدراسة ان الاستهلاك المحلي من الزيوت تزايد بنحو ٢٣,٣٧ ألف طن سنويا ممثلة نحو ٢,٣٨% من متوسط الاستهلاك المحلي من الزيوت الغذائية المقدر بنحو ٣٩٨,٣٧ ألف طن كمتوسط لفترة الدراسة. ومن ثم فان هناك فجوة غذائية في الزيوت الغذائية قدرت الزيادة بها نحو ١٦,٦٤ ألف طن سنويا وبمعدل زيادة سنوية في نصيب الفرد من الزيوت الغذائية قدر بنحو ٠,١١ كجم للفرد ومعدل نمو في الإكتفاء الذاتي من الانتاج قدر بنحو ٠,٣٤% من متوسط معدلات الإكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) والذي تزايد من نحو ١١-١٨% خلال فترة الدراسة. و قدرت الدراسة دالة الاستهلاك للزيوت النباتية الغذائية خلال للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) حيث تبين وجود علاقة طردية بين متوسط استهلاك الفرد السنوي من الزيوت النباتية بالكيلو جرام وكل من متوسط دخل الفرد في السنة وقيمة دعم الزيوت النباتية بالمليون جنيه في السنة ونسبة الدعم المتقدم للكيلو جرام من الزيت المدعم والانتاج من الزيوت النباتية إذ زيادة قدرها ١٠% في تلك للمتغيرات يؤدي إلى زيادة الكمية المطلوبة للاستهلاك من الزيوت النباتية بنحو ٠,٦٣% ، ٠,٠٥% ، ٠,٤٥% ، ٠,٣٩% علي الترتيب. وثبتت المعنوية الاحصائية للمعطيات للتقديرات، وتبين وجود علاقة عكسية بين متوسط استهلاك الفرد من الزيوت النباتية وكل من سعر الكيلو جرام من الزيت بسعر التجزئة ووردت مصر من الزيوت النباتية وسعر السمن الطبيعي حيث تناقص بنسبة ١٠% في تلك للمتغيرات يؤدي إلى تناقص الكمية المطلوبة للاستهلاك من الزيوت النباتية بنسبة تقدر بنحو ٠,١٣% ، ٠,١٧% ، ٠,٢٢% علي الترتيب وثبتت المعنوية الاحصائية لجميع المعطيات المقدرة.

وباجراء تحليل التباين البيانات بحوث ميزانيه الاسرة لعامي ١٩٩١/١٩٩٠ ، ١٩٩٦/١٩٩٥ وذلك لاختبار معنوية للفرق وتوضيح وجود فرق معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ في قيمة الانفاق علي الزيوت وقفا للاختلاف.

فئات الانفاق كما توجد فروق معنوية بين الريف والحضر، اما بالنسبة لبيانات علمي ٢٠٠٠/١٩٩٩ ، ٢٠٠٥/٢٠٠٤ فقد اتضح ان هناك فروق معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ في قيمة الانفاق السنوي علي الزيوت وقفا لاختلاف فئات الانفاق بينما لا توجد فروق معنوية بين الريف والحضر في الانفاق علي الزيوت وقد يرجع ذلك بسبب التضخم وتقارب الدخول بين الريف والحضر.

المقدمة

يعاني المجتمع المصري قصورا في انتاج الغذاء لا يفي بالطلب عليه كنتيجة طبيعية لزيادة عدد السكان بمعدلات مرتفعة وازدياد مستوي الدخل الفردي وغيرها من العوامل الاقتصادية والاجتماعية المسببة لزيادة الاستهلاك مما يشكل عبئا وأرهاقا مستمر سنة تلو الأخرى علي ميزان المدفوعات والتوسع المضطر في استيراد المواد الغذائية وهذا يؤدي إلى زيادة درجة التبعية الاقتصادية ومزيد من التبعية السياسية للخارج لذا كان لابد من تقليل الاعتماد علي الخارج وتحسين ميزان المدفوعات المصري.

ويرجع اهمية دراسة الاحتياجات الاستهلاكية للمجتمع من الزيوت النباتية إلى كونها من الدراسات الاقتصادية التي يمكن الاسترشاد بها في تحديد احتياجات الدولة والافراد لفترة مستقبلية وهذا امر ذو اهمية لوضعي كلا من السياسة الاقتصادية والسياسة الزراعية.

ولقد حدث تطور كبير في الكمية المستهلكة من الزيوت النباتية خلال العقد الاخير من الالفية الثانية حيث بلغ إجمالي المستهلك من الزيوت النباتية عام ٢٠٠٠ نحو ٨١٨,٣٢ ألف طن في حين بلغ نحو ١٤٢٠ ألف طن عام ٢٠٠٧ بزيادة نحو ٧٣,٥% وتعد الزيوت النباتية من المجموعات الغذائية الهامة للإستسان إذ تمثل مصدرا هاما من مصادر الطاقة ويقدر متوسط نصيب الفرد من الطاقة الحرارية من الزيوت النباتية نحو ١٠,٨% (١) من نصيب الفرد من الطاقة الحرارية الكلية. كما انها ترتبط بالنمط الغذائي للمستهلك المصري لشوئها في كثير من الاطعمة المفضلة لدي الشعب المصري فضلا عن دخولها في العديد من الصناعات كصناعة المسلي الصناعي والاطعمة المعلبة والحلوي وتستخدم مخلفات تصنيعها في صناعة الأعلاف المركزة والصابون والمنظفات الصناعية ويقدر الانتاج المحلي من الزيوت بنحو ١٨,١٩% من احتياجات الاستهلاك المحلي وتحتير مصر من الدول المستوردة للزيوت وتأتي مجموعة الزيوت النباتية في المركز الثاني بعد اتح في ترتيب المجموعات السلعية المستوردة إذ قدر متوسط قمة الواردات المصرية فيها بنحو ٠,٢٣ مليار جنيه (١) خلال للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧).

ويؤثر في نمط الاستهلاك الزيتي العديد من المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية التي يمكن تقسيمها إلى مجموعتين رئيسيتين تتضمن المجموعة الأولى تلك المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على استهلاك الزيوت للنباتية واهمها التغير في الاتفاق الاستهلاكي ، اما المجموعة الثانية فتشمل تلك المتغيرات الاجتماعية غير الاقتصادية مثل عدد السكان، الحالة المهنية ، والحالة التعليمية ، نوع النشاط الاقتصادي ، وحجم الاسرة . مشكلة للدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة في قصور الإنتاج المحلي من الزيوت عن توفير حاجة الاستهلاك وبالتالي الاعتماد على السوق العالمي في سد للفجوة المرتفعة بين الإنتاج والاستهلاك حيث بلغت نسبة واردات الزيوت نحو ٨٢% من حجم الاستهلاك عام ٢٠٠٧ وتعتبر واردات الزيوت مشكلة في الاقتصاد المصري بسبب ارتفاع تكلفة واردات الزيوت وبالتالي ارتفاع قيمة الدعم نتيجة لارتفاع الاسعار العالمية في بعض السنوات إلى الضعف وايضا مخاطر استخدام الزيوت كسلاح اقتصادي وتعرض الأمن الغذائي المصري للخطر خاصة في ظل العلاجات الدولية المتغيرة بديلة من القرن الحادي والعشرون . اهداف الدراسة :

تستهدف الدراسة :-

- ١- دراسة الوضع الانتاجي والاستهلاكي لاهم المحاصيل الزيتية في مصر .
- ٢- دراسة الفجوة الزيتية ونسب الاكتفاء الذاتي للزيوت للنباتية في مصر .
- ٣- دراسة دور الاتفاق الفردي السنوي على الزيوت للنباتية في ريف وحضر مصر .
- ٤- التنبؤ بالطاقة الانتاجية المستهدفة من محاصيل الزيوت في مصر .
- ٥- التنبؤ الاقتصادي لاهم المؤشرات الاقتصادية المؤثرة على استهلاك الزيوت في مصر .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

استخدمت الدراسة أسلوب التحليل الوصفي والكمي حيث استخدمت معادلات الاتجاه الزمني العام لمتغيرات الدراسة خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦) والاهميات النسبية لها ومعاملات التحديد واختبارات T , F , كما استخدم في التحليل الصورة الخطية واللوجاريمية لتقدير السوال وكذا استخدام نماذج الـ ARIMA في التنبؤ الاقتصادي لبعض المتغيرات كما استخدم العديد من المعايير الاحصائية كلما لزم الأمر لخدمة أهداف البحث . وقد تم الحصول على البيانات اللازمة لأجراء الدراسة بأسلوبين حيث البيانات الاستهلاك متاحة بأسلوبين : أولهما بيانات ثانوية متاحة من الجهات والوزارات مثل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي .. ومعهد التخطيط القومي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء . ومنظمة الأغذية والزراعة شبكة المعلومات الدولية لبعض المواقع المتخصصة ثانياها البيانات الأولية مستمدة من بحوث ميزانية الاسرة الذي يقوم الجهاز المركزي للتعبئة العامة الاحصاء بأجرائها خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٥ / ٢٠٠٤)

نتائج الدراسة

الاهمية الاقتصادية لبعض المحاصيل الزيتية ومصادر الزيوت النباتية في مصر : في الآونة الاخيرة تزايد استهلاك الزيوت في مصر وتزايدت الحاجة لتوفير المعروض بما يكفي الاحتياجات .. إنتاجاً او استيراداً ، الأمر الذي يشكل تحدياً كبيراً للزراعة المصرية في مجال إنتاج المحاصيل الزيتية ويمكن حل المشكلة بزيادة إنتاج الزيت عن طريق التوسع الرأسي بزيادة نسبة الزيت في الأعضاء النباتية المتخلفة التي يستخرج منها الزيوت ، بالإضافة إلى زيادة إنتاج المحصول في وحدة المساحة أو عن طريق التوسع الأفقي بزيادة المساحة المزروعة من محاصيل الزيوت ، خاصة وأن معظم محاصيل الزيوت تجود زراعتها في الأراضي المستصلحة الجديدة . وتتعدد المحاصيل الحقلية والمعمرة والتي تعد مصادر مختلفة يمكن استخراج الزيت منها ، وهي المحاصيل التي تزرع أساساً لاستخراج الزيوت من بذورها ، ويستخلص منها نسبة عالية من الزيوت تبلغ نحو ٥٧,٨ % ، وتستخدم في مجال^(١) التغذية والتصنيع ، ويزرع منها في مصر محصول السمسم ، والبقول السوداني ، ودوار الشمس ، والقرطم ، والخروع ، والكانولا (للشلمج) ، وغيرها ، بالإضافة لنباتات تحتوي بذورها أو ثمارها على نسبة عالية من الزيوت يستخرج منها بطريقة اقتصادية أيضا وتشمل محاصيل حقلية أو اشجار معمرة مثل جوز الهند ،

وتخيل الزيت ، والمصادر غير تقليديه وتتمثل في المحاصيل التي تزرع لغرض أساسي غير انتاج الزيت وتكون الزيوت منتجا ثانويا من اهمها محصول القطن ، والكتان ، والزيتون . إلا أن هذا المنتج الثانوي قد يكون هما مثل زيت بذرة القطن الناتج من البزرة بعد إجراء عملية الطحج والذي يسهم بنحو ٤٢,٢ % من نسبة للزيت المستخدم في مصير - ويعتبر زيت الزيتون أيضا منتج ثانوي هام حيث يوجه نحو ١٠ % منه لانتاج الزيت ، ونحو ٩٠ % للتخليل وينتج الزيت أيضا من محصول الكتان كمنتج ثانوي ، ليستخدم في الأغراض الصناعية كصناعة البويات ، والصابون ، والورنيش وغيرها من الأغراض الصناعية ، ويشير الجدول رقم (١) إلى المحتوى الزيتي للبذور الزيتية و الذي يتبين منه نسب الزيت المختلفة لاهم المحاصيل المنتجة للزيت مثل محاصيل السمسم ، دوار الشمس ، فول الصويا والفول السوداني والكانولا وجوز الهند ، والقرطم كمحاصيل زيت رئيسية ومن المحاصيل غير التقليدية كمحاصيل القطن والكتان والزيتون .

جدول رقم (١) المحتوى الزيتي للبذور الزيتية من مصادرها المختلفة

المصدر	% الزيت	المصدر	% الزيت	المصدر	% الزيت	المصدر	% الزيت
السمسم	٦٠-٣٥	الخروج	٥٧-٣٥	الفول السوداني	٤١-٣٥	خصروات طارجه	٠,١-٠,٥
دوار الشمس	٤٥-٢٥	الكتان	٤٥-٣٢	بذرة القطن	٢٣-١٥	عصير فواله	٠,١-٠,٥
جوز الهند	٦٨-٦٠	الزيتون	٢٥-٢٠	فول صويا	٢٦-١٣	لب ونوليا الفخول	٤٥
القرطم	٣٥-٢٥	جنين الأرز	٢٠-١٢	حبوي	٣-٢	الكانولا	٥٠-٤٠
جنين الفرة	٥٥-٤٥	رجوع الكون	١٥-١٠	بقوليات جافة	١,٣-١,٥		

المصدر : مركز البحوث الزراعية - نشرة الإرشادية - اعداد مختلفة .

الوضع الانتاجي والاستهلاكي وألقوه المصرية لأهم المحاصيل الزيتية :

تعد المحاصيل الزيتية من أهم السلع الاستراتيجية في مصر إذ لها المصدر الأساسي للزيوت النباتية ، نظراً للحاجة الاستهلاكية اليومية منها ، إضافة لكونها أحد العناصر الإنتاجية الهامة التي تدخل في العديد من الصناعات ويقدر معدل الإكتفاء الذاتي من الزيوت النباتية في مصر بنحو ١٣ % كمتوسط لفترة (١٩٩٨-٢٠٠٧) ونحو ١٤,٥١ عام ٢٠٠٧ جدول رقم (١) بالملحق وتزايدت الأهمية الغذائية للزيوت النباتية في انها من اغني المواد الغذائية في محتواها من الطاقة والكربوهيدرات ، وتتميز أغلب الزيوت بارتفاع محتواها من الأحماض الدهنية غير المشبعة واحتوائها أيضا على بعض الأحماض الدهنية الضرورية للجسم وكذلك احتوائها على بعض الفيتامينات الذاتية في الدهون إضافة إلى ذلك فانها تعتبر مصدراً هاماً للبروتين النباتي الذي يمكن استخدامه في أغذية الإنسان والأعلاف الحيوانية والدواجن ، كما أن المحاصيل الزيتية تعبر محاصيل تصنيعية يقوم عليها عديد من الصناعات الغذائية والطبية وصناعة الأعلاف الحيوانية مما يجعلها تساهم بدور فعال في الاقتصاد القومي .

وفيما يلي أيضا للمختبرات الحادثة في المساحة والإنتاج لتلك الحاصلات الزيتية الهامة

١- الفول السوداني . يتضح من استقراء بيانات الجدول (٢) بمتن البحث والجدول رقم (٢) بالملحق تنبذ المساحة المزروعة بالفول السوداني بين ١٤٠,٦ ألف فدان كحد أدنى عام ١٩٩٠ وحد أقصى نحو ١٥٥,٨٤ ألف فدان عام ٢٠٠٧ بمتوسط قدر بنحو ١٤٦,٣٦ ألف فدان خلال فترة التحليل الأحصائي . ولم تثبت المعنوية الإحصائية في الزيادة السنوية للمساحة المزروعة بالمحصول لتنبذها حول المتوسط ، وباستقراء بيانات نفس الجداول تبين تنبذ الإنتاجية الفدان من نحو ١٧,٨٠ أردب للفدان كحد أدنى في نحو ١٨,١٨ أردب للفدان كحد أقصى عامي ٢٠٠٣ ، ٢٠٠٧ علي الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٧) ولم تثبت المعنوية الإحصائية للزيادة في الإنتاجية الفدان للمحصول ، وبالنتيجة في الإنتاج ، هذا رغم أن مصر تتميز في الإنتاجية الهكتارية العالمية ومن ثم فإن تخلف الإنتاج مرجعة المساحة^(١) .

٢- السمسم . ومن استقراء بيانات الجدول (٢) بمتن البحث يتبين أن المساحة المزروعة بمحصول السمسم تناقصت من ٧٤,٩ ألف فدان عام ٢٠٠٧ لنحو ٦٦,٩ ألف فدان عام ٢٠٠٦ بمتوسط فترة قدر بنحو ٧٠,٣٢ ألف فدان وبمعدل تناقص سنوي غير معنوي إحصائيا ولم تثبت معنوية التغيرات في الإنتاج في حين إن الإنتاجية الفدان لمحصول السمسم في زيادة سنوية معنوية إحصائية قدرت بنحو ٠,٠٧ أردب للفدان ممثلة نحو ١,٦١ % من متوسط الإنتاجية الفدان لمحصول السمسم لمتوسط لفترة

- (٢٠٠٠-٢٠٠٧) وهذا يؤكد بان مشكلة نقص الانتاج ترجع إلى التراجع في المساحة المزروعة بالمحصول في، الامر الذي يتطلب مساندة سياسية للمزارع وتشجيع زيادة مساحات المحصول .
- ٣- دورا الشمس . وباستقراء بيانات الجدول (٢) بمتن البحث والجدول رقم (٢) بالمالحق المنشورة يتضح عدم استقرار في المساحة أو الانتاج أو الانتاجية للفدائية لمحصول دوار الشمس حيث تذبذبت المساحة ما بين ٢٧,١٨ ألف فدان عام ٢٠٠٧ ونحو ٤٦,١ ألف فدان عام ٢٠٠٣ ومن ثم عدم معنوية التغير الحادث. في المتغيرات الاقتصادية للمحصول .
- ٤- قول الصويا .. وباستقراء بيانات الجدول (٢) بمتن البحث والجدول رقم (٢) بالمالحق تبين عدم ثبوت المعنوية الإحصائية للمتغيرات الحادثة في المساحة أو الانتاجية أو الانتاج الكلي للمحصول ، الامر الذي يتبين منه أن المساحة والانتاج من تلك المحاصيل في حالة ثبات أو تناقص وبالتالي اتساع الفجوة وما بين الانتاج والاستهلاك وهذا ما يؤثر علي نسب الاكتفاء الذاتي ، وتخلص الدراسة من التحليل المحلي للحاصلات بان الفجوة ما بين الانتاج والاستهلاك تنسج مع الزمن وبالتالي تناقص نسب الاكتفاء الذاتي تحتاج لسياسات تشجيعية لزيادة المساحات المزروعة في الأراضي القديمة والجديدة .

جدول (٢) معادلات الاتجاه الزمني للعام لمساحة و انتاجية اهم المحاصيل الزيتية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٧)

معامل التغير (b/y) 100 %	معامل الاختلاف C.V=(S/Y)100 %	قيمة T والمعنوية	معامل التحديد R ²	معامل الانحدار b	الجزء الثابت A	البيان
٠,٢٧	٢,٤	٠,٧٩	٠,٠٥٦	٥٦٦,٠٧	١٤٤١٢٢,٥	المساحة التقديرية للفول السوداني بالفدان
٠,٢٣	١,٤٤	٠,٨٠٥	٠,٠٦٢	٠,٠٤	١٧,٦٩	الانتاجية التقديرية بالارنب للفول السوداني
١,٠٧-	٧,٤٧	١,٩٩-	٠,٣٢	٧٤٥,٧٥-	٧٢٥٩,٢٨	المساحة التقديرية بالسسم بالفدان
١,٦١	٣,٧٨	٠,٠١٦	٠,٨١	٠,٠٧	٤,٠٩	الانتاجية الفدائية التقديرية بالارنب للسسم
٠,٧٥-	١٩,٧٣	٠,١٨-	٠,١٩١	٢٧٣,٣٢-	٣٧١٧٤,٥٧	المساحة التقديرية بدوار الشمس بالفدان
٠,١٤٧	١,١٩	٠,٦٢	٠,١٤٤	٠,٠٠١	٠,٩٦	انتاجية فدادية تقديرية بالارنب لدوار الشمس
١٢,٤٩	٢٨,٥١	٠,٠٦١	٠,٨٧	٢١٠٢,٥	٨٤١٩,٨	المساحة التقديرية لفول الصويا بالفدان
٢,١٤	٧,٩٦	١,٥٩	٠,٢٠٣	٠,٠٢٧	١,١٦	انتاجية الفدائية للتكبيرية بالارنب لفول الصويا

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية الادارة المركزية للتقصاد الزراعي - سجلات قسم الاحصاء - بيانات غير منشور .

الانتاج المحلي من الزيوت الغذائية : توضح البيانات الرسمية المنشورة أن الانتاج المحلي من الزيوت الغذائية قد تباين بشكل ملحوظ خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) إذ تذبذب الانتاج المحلي من الزيوت من نحو ٨٤ ألف طن كحد أدنى في عام ١٩٩١ ، و حد أقصى نحو ٢٠٧ ألف طن عام ٢٠٠٦ بزيادة نحو ١٢٣ ألف طن ، كما قدر متوسط الانتاج المحلي من الزيوت الغذائية بنحو ١٢٨,٨ ألف طن لمتوسط الفترة ، ويعتمد الانتاج المحلي من الزيوت علي إنتاج زيت بذرة القطن وزيت دوار الشمس وزيت فول الصويا وزيت بذرة الكتان، زيت القلي ، زيت الفول السوداني ، زيت الخضر ، ولم يتوافر بيانات لزيت السسم لانه ليست كل حاصلات إنتاج الزيت معتمدة في التقسيم الدولي ، واعتمد في ذلك علي بيانات دولية .

ومن استقراء بيانات الجدول (٣) بمتن البحث والجدول رقم (١) بالمالحق والبيانات الرسمية المنشورة يتضح للتطور الحادث في إجمالي المنتج من الزيوت الغذائية المحلية وبعض الحاصلات المصنفة دوليا قد تبين أن زيت الفول السوداني استقرار الانتاج منه نحو ثلاثة سنوات من عام ١٩٩٣ حتي عام ١٩٩٦ عند حوالي ١٠ ألف طن زيد عام ١٩٩٧ لنحو ١٢ ألف طن وبلغ نحو ٢٢ ألف طن عام ١٩٩٨ ثم إزداد عام ٢٠٠٠ إلى ٢٤ ألف طن واستقر بعد ذلك حتي عام ٢٠٠٧ وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للزيادة في هذا الزيت والتي قدرت لنحو ٦٧,١ ألف طن ممثلة نحو ١١,٣% من المتوسط العام لزيت الفول السوداني خلال فترة التحليل ، وتناقص الانتاج من زيت دوار الشمس تقاصا واضحا حيث قدر المنتج من الزيت منه نحو ١٤ ألف طن عام ١٩٩٠ وتناقص لنحو ألف طن عام ٢٠٠٣ بمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائي قدر بنحو ٠,٨٧ ألف طن سنويا قدرت بنحو ١٢% من متوسط المنتج من زيت دوار الشمس لمتوسط فترة التحليل والمقدر بنحو ٦,٧ ألف طن بزيادة الانتاج من زيت فول الصويا من نحو ٢٢ ألف طن عام ١٩٩٠ لنحو ١٤٤ ألف طن عام ٢٠٠٥ بزيادة ١٢٢ ألف طن بزيادة سنوية قدرت بنحو ٧,٢٢ ألف طن مثلت نحو

١٣,٦٧ % من متوسط انتاج الزيت من محصول فول الصويا والمقدر بنحو ٥٢,٥ ألف طن ، وتذبذب الانتاج ما بين ٧٩ ألف طن كحد انفي عام ١٩٩١ وحد لقصي ١٠٥,١٦ ألف طن عام ١٩٩٦ بمتوسط فترة قدر بنحو ٩٥,٢ ألف طن ، ولم تثبت المعنوية الاحصائية للمصادر المتنوعة الأخرى ، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية للزيادة في إجمالي الزيوت الغذائية المنتجة في مصر والمقدرة بنحو ٨,٥ ألف طن سنويا تمثل نحو ٤,٩٩ % من متوسط الزيوت الغذائية المنتجة والمقدر بنحو ١٧٠,٣ ألف طن لمتوسط فترة الدراسة .

جدول (٣) معادلات الاتجاه الزمني العام للتطور الحادث في الانتاج المحلي والاستهلاك القومي ومتوسط استهلاك الفرد وحجم الفجوة ومعدل الاكتفاء الذاتي من المحاصيل الزيتية في خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧)

معدل التغير (b/y) 100 %	معامل الاختلاف C.V= (S/Y)100 %	قيمة T والمعنوية	معامل التحديد R ²	معامل الاحترار b	الجزء الثابت A	التفسير
-1.68	15.76	*2.47	0.24	-11.64	785.7	الانتاج المحلي التقديري بالألف طن
2.4	19.12	**3.18	0.36	22.07	719.6	الاستهلاك المحلي التقديري بالألف طن
14.08	81.02	**7.09	0.67	33.36	-64.39	حجم فجوة التقديرية ألف طن
0.68	14.79	0.93	0.008	0.09	13.1	معدل الاستهلاك الفردي التقديري كجم/سنة فرد
-3.8	20.74	**10.3	0.87	-2.93	102.55	معدل الاكتفاء الذاتي التقديري

المصدر : جمعت وحسب من بيانات ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي سجلات قسم الاحصاء .

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائي ، إعداد متفرقة

الوضع الراهن لاستهلاك بعض المحاصيل الزيتية وزيوته :

يؤدي النمو المطرد للسكان لمزيد من الطلب علي السلع الاستهلاكية ، وقد تزايد هذا الطلب عاما بعد اخر مع تزايد السكان مما ادي الي حدوث خلل في الميزان التجاري والميزان التجاري الغذائي نتيجة لزيادة حجم الواردات ، لذا تعتبر دراسة الاستهلاك من الضروريات التي يجب أن تكون معلومة لوضع خطط التنمية الاقتصادية وبالذات لمحاصيل هامة مثل الحاصلات الزيتية . ونتيجة لتزايد حجم الواردات عن حجم الصادرات وارتفاع حجم الاستهلاك الفردي والعائلي يتولد التأثير السلبي علي حجم الاضرار القومي وهذا ما تحتاج اليه الدولة لتوجيه الاستثمار في مشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، لذا يكون من الضروري دراسة الاستهلاك .

تسبب الاكتفاء الذاتي والفجوة واستهلاك محاصيل الزيوت النباتية في مصر .

تستهلك محاصيل الزيوت كمحاصيل او كمنتجات زيوت والبحث سوف يتعرض للاستهلاك والانتاج والفجوة للمحاصيل المدروسة كمحاصيل زيت وما هو يستخرج منه الزيت بطريقة اقتصادية كمحصول زيت وسوف نتعرض للدراسة لاستهلاك المحاصيل الأربعة المدروسة كمحاصيل وتعرض لاستهلاك محصولي دوار الشمس وفول الصويا . كزيوت ايضا لتوافر البيانات لهما دون الفول السوداني و السمسم ، حيث تعتبر محاصيل الزيوت الغذائية أحد أهم ثلاث سلع رئيسية تتمثل في القمح والمحاصيل الزيتية ، وقصب السكر في مصر التي تشهد تطورا ملحوظا في استهلاكها وكذا معدل استيرادها من الخارج .. ومن استقراء بيانات الجدول (٢) والبيانات الرسمية المنشورة تبين أن الانتاج المحلي بلغ اقصاه عام ١٩٩٣ حيث قدر بنحو ٩٤٣ ألف طن وأدناه نحو ٥١١ ألف طن عام ٢٠٠٠ بمتوسط إنتاج قدر بنحو ٦٨٢,٥ ألف طن كمتوسط الفترة المدروسة بمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائيا قدر بنحو ١١,٤٦ ألف طن تقريبا . مثلث نحو ١,٦٨ % من المتوسط سالف الذكر .

ومن ثم فإن الفجوة ما بين الانتاج والاستهلاك في حالة تغيير دائم حيث كان الاكتفاء الذاتي وورد في الأعوام الأولى في ظل الانخفاض واتساع للفجوة ما بين الانتاج والاستهلاك حيث قدر الاكتفاء الذاتي بنحو قرابة ٥٠% عام ٢٠٠٤ بمعدل تناقص سنوي معنوي إحصائيا قدر بنحو ٢,٩٣ ألف طن سنويا .

١- استهلاك الفول السوداني وزيته والانتاج والفجوة الإنتاجية :

باستقراء بيانات الجدول (٤) بمقتن البحث والجدول رقم (٣) بالمحلق يتبين أن الأنتاج من محصول الفول السوداني تزايد من نحو ٦٦ ألف طن عام ١٩٩٠ إلى نحو ٢٠٥ ألف طن عام ٢٠٠٠ كحد قصي وبعدها ثبت عند حوالي ١٩٠ ألف طن حتي عام ٢٠٠٦ بمعدل زيادة سنويه معنوية احصائيا قدرت

بنحو ٦,٦٦ ألف طن تمثل نحو ٤,١٢% من متوسط إنتاج القول السوداني لمتوسط الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) والمقدر بنحو ١٦١,٨ ألف طن في حين كان الاستهلاك أقل من الإنتاج طوال فترة التحليل فيما عدا أعوام ١٩٩٦، ١٩٩٧، ٢٠٠١ فقد كان الاستهلاك أكبر من الإنتاج ومن ثم وجدت فجوة قدرت بنحو ١٢,٦ ألف طن للأعوام الثلاثة علي الترتيب وبالتالي لا توجد فجوة أو فائض منتظم ولذا لم تثبت معنوية تلك التغيرات، وقدر متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك بنحو ٢,٣ كجم خلال الفترة المعنية بالتحليل وزيادة سنوية معنوية إحصائية قدرت بنحو ٠,٠٥ كجم سنويا ممثلة نحو ٢,١٩% من المتوسط سنائف السكر، وبالتالي فاقت معدلات الأكتفاء الذاتي ١٠٠% لمعظم سنوات التحليل.

٢- محصول السمسم:

من استقراء بيانات الجدول (٤) بمثن البحث والجدول رقم (٣) بالمحلق يتضح أن الإنتاج محصول السمسم في مصر لا يكفي أبداً استهلاكه ومن ثم توجد فجوة دائمة تضطر الدولة لسدها بالاستيراد حيث أن يتبين أن الإنتاج في حالة زيادة معنوية إحصائية قدرت بنحو ٠,٧٢ ألف طن مثلت نحو ٢,١٨% من متوسط إنتاج السمسم خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) والمقدر بنحو ٣٣,٠٦ ألف طن في حين يتزايد الاستهلاك زيادة سنوية معنوية إحصائية قدرت بنحو ٣,٧١ ألف طن سنويا مثلت نحو ٥,٤١% من متوسط الاستهلاك المقدر بنحو ٦٨,٦ ألف طن كمتوسط لنفس الفترة، ومن ثم زيادة سنوية معنوية في الفجوة بين الاستهلاك والإنتاج والتي تسد بالاستيراد قدرت بنحو ٨,٤٢% من متوسط الفجوة لمتوسط فترة التحليل الإحصائي، ومن ثم ثبتت المعنوية الإحصائية لتناقص معدلات الأكتفاء الذاتي السنوية من محصول السمسم والمقدرة بنحو ٢,٢٢% سنويا والتي يترتب عليها زيادة أعباء الاستيراد للمحصول لإنتاج الزيوت أو زيادة استيراد الزيوت اللازمة لسد الاحتياجات الزيتية للغذاء سنويا وتحميل ميزان المدفوعات الدولة بالأعباء المترتبة علي ذلك.

٣- دوران الشمس:

من استقراء بيانات الجدول (٤) بمثن البحث والجدول رقم (٣) بالمحلق يتضح أن إنتاج محصول دوار الشمس في مصر توجد به فجوة دائمة تضطر الدولة لسدها بالاستيراد حيث يتبين أن الإنتاج في حالة تناقص سنوي معنوي إحصائية قدر بنحو ٣,٩ ألف طن مثلت نحو ١٥,٩٢% من متوسط إنتاج دوار الشمس خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) والمقدر بنحو ٢٤,٦٥ ألف طن، كما يتناقص الاستهلاك تناقصا سنويا معنوي إحصائية قدر بنحو ٤,٤٦ ألف طن تمثل نحو ١٤,٩٣% من متوسط الاستهلاك المقدر بنحو ٣١,١٢ ألف طن لمتوسط نفس فترة الدراسة، ومن ثم تتناقص الفجوة بين الاستهلاك والإنتاج والتي تسد بالاستيراد ولكن لم تثبت معنوية التناقص، ومن ثم لم تثبت المعنوية الإحصائية لتناقص معدلات الأكتفاء الذاتي السنوية من محصول دوار الشمس والمقدرة ٠,٠٢% سنويا والتي يترتب عليها زيادة أعباء الاستيراد للمحصول لإنتاج الزيوت أو زيادة استيراد الزيوت اللازمة لسد الاحتياجات الزيتية للغذاء سنويا وتحميل ميزان المدفوعات الدولة بالأعباء المترتبة علي ذلك.

٤- محصول فول الصويا:

من استقراء بيانات الجدول (٤) بمثن البحث والجدول رقم (٣) بالمحلق يتضح أن إنتاج محصول فول الصويا في مصر يتزايد فيه الفجوة عام بعد اخر ومن ثم تضطر الدولة لسدها بالاستيراد حيث يتبين أن الإنتاج في حالة تناقص وتذبذب خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية الإحصائية للتناقص السنوي فيه والتي قدرت بنحو ٤,٦٦ ألف طن مثلت نحو ١٠,٣٥% من متوسط إنتاج المحصول كمتوسط لفترة الدراسة والمقدرة بنحو ٤٥,٦ ألف طن، وبالرغم من هذا التناقص في الإنتاج فإن أعباء الدولة لم تكن فقط فيما تتحملة من تناقص في الإنتاج بل حدثت زيادة مضطردة في الاستهلاك. طفرة استهلاكية في المحصول لتعدد استخداماته حيث ثبتت المعنوية الإحصائية للزيادة السنوية في الاستهلاك والتي قدرت بنحو ٤٧,٤ ألف طن سنويا ممثلة نحو ١٤,٣٢% من متوسط الاستهلاك كمتوسط لفترة الدراسة المقدر بنحو ٣٣٣,٦ ألف طن، الأمر الذي ترتب عليه الزيادة السنوية للمعنوية إحصائية في الفجوة ما بين الاستهلاك والإنتاج والتي قدرت بنحو ٥٢,٤ ألف طن سنويا ولتخافض في معدلات الأكتفاء الذاتي بنحو ٥,٠١%، ومرجع هذا كل زيادة نصيب المستهلك وطلبه علي المحصول والذي قدر بنحو ٠,٦٢ كيلو جرام للفرد سنويا خلال فترة التحليل (١٩٩٠-٢٠٠٧) الأمر الذي ترتب عليه زيادة أعباء استيراد الزيوت اللازمة لسد الاحتياجات الزيتية للغذاء سنويا وتحميل ميزان المدفوعات الدولة بالأعباء المترتبة علي ذلك.

جدول رقم (٤) معادلات الاتجاه الزمني العام للتطورات الحادثه في الإنتاج المحلي والاستهلاك القومي والفردي والفجوة والاكتفاء الذاتي لمحاصيل القبول السوداني ، السمسم ، دوار الشمس ، فول الصويا في مصر خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧)

المحصول المتغير	الجزء ثابت A	معامل الانحدار b	معامل التحديد R ²	قيمة T ولمغوية	معامل الاختلاف C.V= (S/Y)100 %	معدل التغير 100 (b/y) %
القمح	الإنتاج المحلي التقديري ألف طن	١١,٥٧	٠,٦٦	٠٠٥,٨٩	٢٤,٨٦	٤,١٢
	الاستهلاك المحلي التقديري ألف طن	٩٨,١٤	٠,٦٣	٠٠٥,٨٩	٢٥,١٦	٤,٠٢
	حجم الفجوة التقديرية ألف طن	٠,٤٥	٠,٠٦	١,٤	١٤٨,٧	١٠,٠١
السمسم	معدل الاستهلاك الفردي التقديري كجم/سنة/فرد	١,٨٥	٠,٠٥	٠,٢٤	٢٠,٦	٧,١٩
	معدل الاكتفاء الذاتي % تقديري	١٠٤,٩٤	٠,٠٩٤	٠,١٧	١٠٠	٠,٠٨٩
	الإنتاج المحلي التقديري ألف طن	٢١,٥٦	٠,٧٢	٠,٥٤	١٤,٦٧	٢,١٨
دوار الشمس	الاستهلاك المحلي التقديري ألف طن	٣٥,١٦	٠,٦٢	٠٠٥,٢	٢٤,٠٧	٥,٤١
	حجم الفجوة التقديرية ألف طن	٨,٦	٠,٥٢	٠,٥٢	٥٧,٠٥٦	٨,٤٢
	معدل الاستهلاك الفردي التقديري كجم/سنة/فرد	٠,٦٧٣	٠,٠٢٩	٠,٤٥	٢٨,١٧	٣,٨٩
فول الصويا	معدل الاكتفاء الذاتي % تقديري	٧٢,٥٨	٠,٥٤	٠,٥٤	٢٨,٠١	٤,٢-
	الإنتاج المحلي التقديري ألف طن	٥٩,٩٧	٠,٦	٠,٦	١٠٠,١٣	١٥,٩٢-
	الاستهلاك المحلي التقديري ألف طن	٧٢,٢٢	-٤,٦٤	١٦,٠	٩١,٢١	١٤,٩٣-
القمح	حجم الفجوة التقديرية ألف طن	١٢,٩٥	-٠,٧٢	٠,١١	١٣٨,٤	١١,١٣-
	معدل الإنتاج الفردي التقديري كجم/سنة/فرد	١,٢٣	٠,٠٨-	٠,٧	٩٣,٥	١٥,٧٤-
	معدل الاكتفاء الذاتي % تقديري	٨٢,٦٦	٠,٧٢-	٠,٠٢	٢٤,٤١	٠,٩٦-
فول الصويا	الإنتاج المحلي التقديري ألف طن	٨٧,٠١	٤,١٦-	٠,٥٤	٦٩,٤	١٠,٣٥-
	الاستهلاك المحلي التقديري ألف طن	٩٦,٣-	٤٧,٧-	٠,٦٣	٨٩,١٨	١٤,٣٢
	حجم الفجوة التقديرية ألف طن	١٨٣,٣-	٥٢,٤	٠,٧١	١٠٧,٧٨	١٨,١٧
فول الصويا	معدل الاستهلاك الفردي التقديري كجم/سنة/فرد	٠,٧٢-	٠,٦٢	٠,٦١	٨١,١٦٧	١٢,٧٧
	معدل الاكتفاء الذاتي % تقديري	٧٢,٠٨	٥,٠١-	٠,٧٥	١٠٧,٠٢	-١٨,٥٩-

المصدر : جمعت وحسب من بيانات ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشئون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي سجلات قسم الإحصاء .

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشئون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائي ، اعد متفرقة

Source: USDA, foreign , Agricultural service cotton , oil seed tobacco and seeds division Internet

الاستهلاك المحلي من الزيوت النباتية :

يتم الاعتماد على الزيوت كاحد مكونات الغذاء الأساسية في النمط الغذائي المصري . حيث تعدد استخدامها ويكاد لا تخلو منها وجبه غذائية ، كما انها مصدراً هاماً من مصادر الطاقة حيث شهد الاستهلاك المحلي من الزيوت زيادة مستمرة وكبيره نظراً للزيادة السكانية السريعة والمتلاحقة وتغير الانماط الاستهلاكية إلى استهلاك الزيوت .

يتضح من استقراء بيانات الجدول (٥) بمقارنة الجدول رقم (١) بالمحلق تنبذب الإنتاج المحلي من الزيوت خلال فترة للدراسة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) حيث قدر الحد الأدنى منه بنحو ٨٤ ألف طن عام ١٩٩١ ونحو ٢٠٦ ألف طن كحد أقصى عام ٢٠٠٧ بمعدل زيادة سنوية معنوية احصائياً قدرت بنحو ٦,٧٣ ألف طن تمثل ٥,٠٦ % من متوسط الإنتاج المحلي من الزيوت الغذائية كمتوسط لفترة الدراسة والمقدر بنحو ١٣٣,١ ألف طن ، في الوقت الذي زاد فيه الاستهلاك المحلي بنحو ٢٣,٣٧ ألف طن تمثل نحو ٢,٣٨ % من متوسط الاستهلاك المحلي من الزيوت الغذائية المقدر بنحو ٨٩٨,٣٧ ألف طن ، ومن ثم فجوة استيرادية من الزيوت الغذائية تقدر بنحو ١٦,٦٤ ألف طن سنوياً مع ثبوت معنوية تلك التغيرات ، وتذبذب مستوي الاستهلاك الفردي ما بين ١١-١٦ كجم للفرد بمعدل زيادة سنوية معنوية احصائياً قدرت بنحو ١,١١ كجم ، ومن ثم تراوحت معدلات الاكتفاء الذاتي ما بين ١١-١٨ % بمعدل زيادة سنوية قدرت بنحو ٠,٣٤ % خلال فترة للدراسة ، ويستورد باقي النسيب من الزيوت الغذائية وسوف يحصل البحث للتعرض لإنتاج واستهلاك الزيت من اهم محاصيل لإنتاج الزيت من المحاصيل الزيتية المصنفة عالمياً (محصولي دوار الشمس ، فول الصويا) وللجوة الاستهلاكية ونصيب الفرد ومعدلات الاكتفاء الذاتي .

جدول (٥) معادلات الاتجاه الزمني العام للتطورات الحادث في الانتاج المحلي والاستهلاك القومي والفردى والفجوة والاكتفاء الذاتي من الزيوت في مصر خلال (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) .

المتغير	الجزء الثابت A	معامل الانحدار b	معامل التحديد R ²	قيمة T والمعنوية	معامل الاختلاف C.V= (S/Y)100 %	معدل التغير (b/y) 100 %
الانتاج المحلي التقديري: بالآلف طن	١٩,١٧	١,٧٤	٠,٦٥	٠٠٥,٧٥	٢٢,٨٩	٥,٠٦
الاستهلاك المحلي التقديري بالآلف طن	٧١١,٧٤	٢٣,٣٧	٠,٧٣	٠٠١,٩٣	١٤,٦٥	٢,٣٨
حجم الفجوة التقديرية فف طن	٦٩٢,٥٧	١٦,٦٤	٠,٥٤	٠٠٤,٦١	١٣,٨٣	١,٩٦
معدل الاستهلاك الفردى التقديري كجم / سنة فرد	١٣,٧٦	٠,١١	٠,١٧	٠٠٢,١١	٨,٤	٠,٧٣
معدل الاكتفاء الذاتي % التقديري	١٠,١٩	٠,٣٤	٠,٢٩	٠٢,٨٤	٢٣,١٣	٢,٥١

المصدر : جمعت وحسب من بيانات ١- وزارة الزراعة واستصلاح الزراعي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي سجلات قسم الاحصاء .

الوضع الانتاجي والاستهلاكي لزيت دوار الشمس :

يتضح من استقراء بيانات جدول رقم (٥) بمتن البحث والجدول رقم (٤) بالملحق تذبذب وتناقص الانتاج المحلي من زيت دوار الشمس حيث قدر بنحو ١٥ ألف طن عامي ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ كحد قصي ونحو ألف طن اعوام ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٣ ، وثبت المعنوية الاحصائية للتناقص السنوي في المنتج المحلي من زيت دوار الشمس والمقدر بنحو ٠,٨١ ألف طن وتذبذب الاستهلاك من الزيت وكذلك للفجوة بين الاستهلاك والانتاج ، ولم تثبت المعنوية الاحصائية للزيادة في الفجوة ولم تثبت المعنوية الاحصائية للتناقص السنوي في الاستهلاك ، في حين تثبت المعنوية الاحصائية في زيادة لمعدل الاستهلاك الفدي ، ومعدل الاكتفاء الذاتي والمقدر بنحو ٠,١٠ كجم ، ٠,٣٤ % علي الترتيب ، الامر الذي يتضح منه تدهور الانتاج واتساع الفجوة ما بين الانتاج والاستهلاك في ظل للزيادة السكانية والامر يتطلب للتغلب بالاستيراد وهذا يسبب عجزا في الميزان للتجاري وميزان المدفوعات بطريقة مؤثرة .

جدول رقم (٦) معادلات الاتجاه الزمني العام للتطورات الحادث في الانتاج المحلي والاستهلاك القومي والفردى والفجوة والاكتفاء الذاتي من زيت دوار الشمس وقول الصويا في مصر خلال لفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧)

المحصول	المتغير	الجزء الثابت A	معامل الانحدار b	معامل التحديد R ²	قيمة T والمعنوية	معامل الاختلاف C.V= (S/Y)100 %	معدل التغير (b/y) 100 %
زيت الشمس	الانتاج المحلي ألف طن	١٤,٣٥	٠,٨١	٠,٦١	٠٠٥,٢٠	٨٢,٨٧	١٢,٣٢
	الاستهلاك المحلي ألف طن	٢٢١,٧١	٢,٧٤	٠,٠٠٥	٠,٩٧	٣١,٨٥	١,٣٩
	حجم الفجوة ألف طن	٢١١,٩	١,٩٣	٠,٠٧	٠,٢٣	٦٨,٢٤	٠,٧٤
	معدل الاستهلاك الفردى كجم/سنة فرد	٣,٩٧	٠,١٠	٠,١٩	٢,٢٥	٣٦,١٢	٣,٣٢
زيت الصويا	معدل الاكتفاء الذاتي %	٦,٥١	٠,٣٤	٠,٤٥	٢,٨٤	٧٩,١١	١٠,٣٣
	الانتاج المحلي ألف طن	١٦,١٢	٧,٧٩	٠,٧٢	٠٠٦,٦٦	٨٣,٨	١٣,٤٥
	الاستهلاك المحلي ألف طن	٩,١٢	٢٣,١٥	٠,٧٧	٠٠٧,٦	٦٠,٩٦	١٠,١١
	حجم الفجوة ألف طن	٢٥,٢٣	١٥,٣٥	٠,٥٣	٠٠٤,٥٣	٢٣,٩٠	٨,٩٧
معدل الاستهلاك الفردى كجم/سنة فرد	٠,٧٢	٠,١٩	٠,٤٥	٠٠٣,٨٥	٥٨,٠٨	٧,٥٤	
	معدل الاكتفاء الذاتي %	٥١,٠٦	١,٩٦	٠,٠٩	١,٦٥	٨١,٢٧	٥,٨٤

المصدر : جمعت وحسب من بيانات ١- وزارة الزراعة واستصلاح الزراعي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي سجلات قسم الاحصاء .

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائي ، اعد متفرقة

Source: USDA,foreign , Agricultural service cotton , oil seed tobacco and seeds division Internet

الوضع الانتاجي والاستهلاكي لزيت فول الصويا :

يتضح من استقراء بيانات الجدول (٦) بمتن البحث والجدول رقم (٤) بالملحق أن إنتاج الزيت من محصول فول الصويا في زيادة مضطربة عاما بعد اخر خلال فترة الدراسة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) حيث تزايد الإنتاج من نحو ٢٢ ألف طن عام ١٩٩٠ لنحو ١٤٧ ألف طن عام ٢٠٠٦ بزيادة سنوية معنوية إحصائيا قدرت بنحو ٧,٧٩ ألف طن تمثل نحو ١٣,٤٦ % من متوسط الإنتاج من الزيت المقدر بنحو ٥٧,٩٤ ألف طن ، ومع هذه الزيادة الانتاجية تزايدت الفجوة من ٢٥ ألف طن عام ١٩٩٢ لنحو ٣٦٠ ألف طن عام ٢٠٠٠ بزيادة سنوية معنوية احصائيا في حجم الفجوة قدرت بنحو ١٥,٣٥ ألف طن سنويا ، ومرجع ذلك الزيادة المضطربة في حجم الاستهلاك من تلك النوعية من الزيت والتي تزايدت من ٢٢ ألف طن عام ١٩٩٠ لنحو ٣٨٨ ألف طن عام ٢٠٠٧ بزيادة سنوية معنوية قدرت بنحو ٢٣,١٥ ألف طن تمثل نحو ٨,٩٧ % من متوسط الاستهلاك المصري من زيت فول الصويا المقدر بنحو ٢٢٩ ألف طن خلال فترة الدراسة وثبتت للمعنوية الإحصائية في الزيادة السنوية في حجم الفجوة المقدر بنحو ١٥,٣٥ ألف طن كما ثبتت المعنوية الإحصائية في الزيادة السنوية في متوسط استهلاك الفرد بنحو ٠,١٩ كجم /سنويا ولم تثبت المعنوية الإحصائية في التناقص السنوي في معدلات الاكتفاء الذاتي .

دالة الاستهلاك للزيوت النباتية الغذائية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) .

في محاولة لتقدير دالة الاستهلاك علي الزيوت النباتية في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) استخدم عدد من المتغيرات المستقلة التي يتوقع اقتصاديا انها ذات تأثير علي متوسط الاستهلاك الفردي السنوي من الزيوت بالكيلو جرام (Y) تمثلت في متوسط دخل الفرد السنوي بالدولار (X₁) ، وقيمة دعم الزيوت النباتية الغذائية (X₂) ، سعر الكيلو جرام التمويهي المدعم (X₃) ، متوسط سعر التجزئة للكيلو جرام سوق حرة (X₄) ، إنتاج الزيوت بالالف طن (X₅) للكميات المستوردة من الزيوت بالالف طن (X₆) اسعار السمن الطبيعي جنية للكيلو جرام (X₇) وقد تم تقدير الدالة باستخدام النماذج الرياضية المختلفة وحسب للمنطق الاقتصادي ونتائج الاختبارات الإحصائية المختلفة ، فقد تبين أن الدالة اللوغاريتمية المنذوجة افضل التقديرات حيث تمثلت الدالة الاستهلاكية علي الزيوت النباتية الغذائية في مصر كالتالي:

$$\text{Log } \bar{y} = 5.9 + 0.63 \log x_1 + 0.05 \log x_2 + 0.45 \log x_3 - 0.13 \log x_4 + 0.39 \log x_5 - 0.17 \log x_6 - 0.22 \log x_7$$

$$(2.09)^{**} \quad (3.1)^{**} \quad (2.1)^{**} \quad (4.6)^{**} \quad (2.2)^{*} \quad (2.6)^{**} \quad (2.1)^{*} \quad (2.3)^{*}$$

$$R^2 = 0.87 \quad F = 23.76$$

حيث : \bar{y} = متوسط استهلاك الفرد السنوي من الزيوت النباتية الغذائية - X₁ متوسط دخل الفرد في السنة بالدولار بالكيلو

X₂ - قيمة دعم الزيوت النباتية بالمليون جنية في السنة
X₃ - سعر الكيلو جرام زيت من الزيت المدعم
X₄ - سعر الكيلو جرام زيت بسعر التجزئة بالفرض
X₅ - الإنتاج المحلي من الزيوت بالالف طن
X₆ - واردات مصر من الزيوت النباتية الغذائية بالالف طن
X₇ - اسعار السمن الطبيعي

وقد تبين من المعادله السابق الإشارة إليها ان نحو ٨٧% من التغير الحادث في استهلاك الفرد من الزيوت النباتية بالكيلو جرام مرجعة التغير في المتغيرات المستقلة سائلة الذكر . حيث تبين وجود علاقة طردية بين متوسط استهلاك الفرد السنوي من الزيوت النباتية الغذائية بالكيلو جرام وكل من متوسط دخل الفردي السنة (X₁) ، وقيمة دعم الزيوت النباتية بالمليون جنية في السنة (X₂) ، نسبة الدعم المقدم للكيلو جرام من الزيوت المدعم (X₃) والإنتاج المحلي من الزيوت النباتية (X₅) إذ زيادة قدرها ١٠% في تلك المتغيرات يؤدي إلى زيادة الكمية المطلوبة للاستهلاك من الزيوت النباتية بنحو ٠,٦٣% ، ٠,٠٥% ، ٠,٤٥% ، ٠,٣٩% علي الترتيب ، وثبتت المعنوية الإحصائية للمعالم الإحصائية للتقديرات ، وتبين وجود علاقة عكسية بين متوسط استهلاك الفرد من الزيوت النباتية وكل من سعر الكيلو جرام زيت بسعر التجزئة (X₄) ، واردات مصر من الزيوت (X₆) وسعر السمن الطبيعي (X₇) ، حيث تناقص بنسبة ١٠% في تلك المتغيرات يؤدي إلى تناقص الكمية المطلوبة للاستهلاك من الزيوت النباتية تقدر بنحو ٠,١٣% ، ٠,١٧% ، ٠,٢٢% علي الترتيب ، وثبتت المعنوية الإحصائية لجميع المعالم المقتردة .

العوامل المحددة للاستهلاك القومي والفردي من الزيوت من واقع بحوث ميزانيه الاسرة بالعينة :

يناقش الجزء التالي من الدراسة أهم العوامل الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت في مصر من واقع بيانات بحوث ميزانيه الاسرة بالعينة لعام ٢٠٠٤-٢٠٠٥ والتي يعتبر الباحث انها لكثير واقعية وذلك لحداتها اولا وايضا لأن للبحوث السابقة حددت نفس العوامل ثانياً وعليه فحتى لا يكون هناك

تكرار ممل أكتفت الدراسة باستقراء العوامل المؤثرة في الاستهلاك من واقع بحوث ميزانيه الأسرة بالعينة للفترة المشار إليها انفا .

(أ) الحالة المهنية لرب الأسرة :

من المعروف أن نوع المهنة يؤثر على الدخل الفردي مما يؤثر علي درجة الوعي الغذائي والعادات الاستهلاكية والغذائية . ومن ثم فإن الحالة المهنية لرب الأسرة قد يكون لها تأثير علي استهلاك الغذاء سواء من حيث النوعية او الكمية وبدرجات متفاوتة ولدراسة تأثير الحالة المهنية لرب الأسرة علي استهلاك الزيوت تم الاستعانة ببيانات بحث ميزانيه الاسره بالعينة لعام ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ في كل من ريف وحضر جمهورية مصر العربية وقد قسمت الحالة المهنية إلى عشرة مجموعات رئيسية وهي : رجال التشريع وكبار المسؤولين والمدبرين ، والاختصاصيون (اصحاب المهن العلمية) ، الفنيون ومساعدو الاختصاصيين القاطنون بالأعمال الكتابية ومن اليهم ، العاملون في الخدمات ومحلات البيع ، والمزارعون وعمال الزراعة والعاملون بالصيد (المتخصصون) ، الحرفيون ومن اليهم ، عمال تشغيل المصانع ومشغلو الماكينات وعمال تجميع مكونات الانتاج ، عمال المهن العادية وفراد لا تنطبق عليهم بيان المهنة . حيث تشير بيانات الجدول رقم (٥) بالملحق أن متوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون بلغ اقصاه لدي الاختصاصيون (اصحاب المهن العلميه) في الحضر اما في الريف فقد بلغ اقصاه لدي فئه الافراد الذي لا ينطبق عليهم بيان المهنة حيث كان علي الترتيب ١٢٠,٥ ، ٩٤,٠ جنيه/ السنة في حين انه بلغ ادناه لدي عمال المهن العادي في كل من الحضر والريف حيث كان ٧٤,٢ ، ٧٤,٩ جنيه علي الترتيب للفرد ويرى الباحث أن مستوي الدخل قد يكون مفسرا لاتجاه الأنفاق حيال المهن بعالية الا انه بالتأكيد ليس العامل الوحيد المحدد للاتفاق بين اصحاب المهن المختلفه .

(ب) الحالة التعليمية :

يرتبط ارتفاع مستوي تعلم الافراد بارتفاع درجة الوعي الغذائي وأيضا ارتفاع الدخل للافراد . حيث أن حجم الانفاق الاستهلاكي للأسرة يتأثر بالحالة الاجتماعية لرب الأسرة وبمستواه الاجتماعي . الأمر الذي يكشف عن احتمال وجود تأثير للحالة التعليمية لرب الأسرة علي استهلاك الزيوت والدهون بمعدلات مختلفة . ويؤكد صحة ذلك البيانات المدونه بالجدول رقم (٦) بالملحق حيث يتضح ارتفاع متوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون بالحضر عنه في الريف اذ بلغ متوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت حسب الحالة التعليمية نحو ١٠١,٥ ، ٨٥,٥ جنيه لكل من الحضر والريف فسي مصر علي الترتيب . كما يتضح أن متوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون بلغ اقصاه لدي الفئات التعليمية الحاصلون علي مؤهل اعلي من الجامعي بالحضر والريف حيث بلغ متوسط الانفاق السنوي للسرد فيها حوالي ١٣١ ، ٩٥,٠ جنيه للفرد في كل من الحضر والريف علي الترتيب . وجدير بالاشارة أن الارقام بعالية تبين وجود اختلافات في الانفاق علي الزيوت والدهون بين المتعلمين وغيرهم وربما يرجع ذلك لطبيعة النمط الغذائي لكل المجموعتين حيث يميل المتعلمون لوجبات اكثر اعتمادا علي الزيوت والدهون .

(ج) حجم الأسرة :

من المتوقع وجود علاقة طردية بين حجم الأسرة ومتوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون سواء في الحضر والريف . وقد أتضح من دراسة بحوث ميزانيه الاسرة بالعينة أن متوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون في حدود ٢٣١,٥ ، ١٩٤ جنيه/ سنة للأسرة المكونه من فرد واحد بكل من الحضر والريف علي الترتيب .

(د) النشاط الاقتصادي :

يعكس النشاط الاقتصادي لرب الأسرة مصدر الحصول علي الدخل الاسري وبالتالي حجم الانفاق الاستهلاكي للأسرة والذي له تأثير علي الانفاق علي الزيوت والدهون ، ولدراسة هذا التأثير تم استخدام بيانات بحث ميزانيه الاسرة بالعينة لمعرفة ما اذا كان هناك تأثير لاختلاف النشاط الاقتصادي لرب الأسرة علي إنفاق الفرد علي الزيوت والدهون والذي قسم إلى سبعة عشر مجموعة رئيسية هي : الزراعة والصيد واستغلال الغابات وقطع اشجار الاخشاب ، صيد الاسماك ، للتعددين واستغلال المحاجر ، للصناعات التحويلية الكهرباء والغاز والمياه ، الانشاءات (التشييد والبناء) تجارة الجملة والنجزه ، الفنادق والمطاعم ، النقل والتخزين والاتصالات ، الوساطه الماليه ، انشطة العقارات والتأجير وخدمات الاعمال ، الادارة العامة والدفاع ، التعليم ، الصحة والعمل الاجتماعي ، خدمات المجتمع والخدمات الاجتماعية والشخصية الاخري ، خدمات افراد الخدمة المنزلية للأسر الخاصة بالاضافة إلى افراد لا ينطبق عليهم بيانالنشاط الاقتصادي كما هو واضح بالجدول رقم (٨) بالملحق حيث يتضح أن متوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون قد بلغ اقصاد لدي عمال انشطة العقارات والتأجير وخدمات الاعمال وبالحضر والريف حيث بلغ نحو

١٢٦,٢ ، ٩٧,٤ جنيه في السنة علي الترتيب في حين بلغ ادناه لعمال الخدمات للافراد الخدمة المنزلية للاسر الخاصة في الحضر حيث قدر بنحو ٥٧,٣ جنيه سنه للفرد بينما في الريف بلغ نحو ٧١,٢ جنيه سنه للفرد من عمال صيد الاسماك كما تشير بيانات الجدول إلى ارتفاع متوسط الاتفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون بالحضر عنها بالريف .

(هـ) عدد السكان :

تشير تعدادات السكان في مصر إلى اتجاه عام متزايد في عدد السكان من تعداد لأخر ، ومن اللبديهي أن تؤثر تلك الزيادة السكانية في إجمالي الاستهلاك المصري من الزيوت النباتية ، بالإضافة إلى ذلك فإن معدلات النمو المرتفعة تنعكس في صورة عدم ثبات التركيب العمري للسكان والذي يوضح الكثير من الصفات للمجتمع ويبين مثلا حجم قوة العمل ، وعبء الإعالة التي يلقيها الأطفال وكبار السن علي أفراد وقوة العمل إذا أن لكل من هذه الفئات احتياجاتها الخاصة من السلع الاستهلاكية والخدمات العامة الأمر الذي يعني زيادة في الكميات المستهلكة من الزيوت النباتية .

(د) دخل الفرد او الأسرة :

يؤثر الدخل في إجمالي نصيب الأسرة من السلع والخدمات الاستهلاكية ، كما أن ارتفاع الدخل الحقيقي او انخفاضه للفرد يؤدي إلى زيادة او نقص مختلف السلع الاستهلاكية ، وتعتبر الدالة الاستهلاكية عن العلاقة بين التغيرات في الكمية المستهلكة من سلعة والتغير في الدخل السنوي الحقيقي للفرد ، كما أن الدخل السنوي يمثل إجمالي الاتفاق الاستهلاكي السنوي للفرد مضاف إليه كل من المدفوعات التحويلية والقسايط المدفوعة ، علي حين يقدر الاتفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بجملة الاتفاق علي السلع الاستهلاكية خلال عام ، وتمثل الزيوت النباتية احد السلع الاستهلاكية .

دوال الاتفاق الفردي السنوي علي الزيوت في ريف وحضر مصر :

تم تقدير دوال الاتفاق علي الزيوت باستخدام أسلوب الإنحدار لبيان العلاقة بين متوسط الاتفاق الاستهلاكي للفرد السنوي بالجنيه (متغير مستقل) ومتوسط الاتفاق الفردي السنوي علي الزيوت بالجنيه سنه (متغير تابع) لكل من الريف والحضر باستخدام الصورتين الخطية واللوغارتميه المنذوجه وتم اشتقاق طروانات الاتفاقية وذلك في ريف وحضر مصر بالاعتماد علي بيانات بحوث ميزانيه والاسره بالعينه خلال الفترات ١٩٩٠/١٩٩١-١٩٩٥/١٩٩٦ ، ١٩٩٩/٢٠٠٠ ، ٢٠٠٤/٢٠٠٥ .

اولا : دوال الاتفاق الفردي السنوي علي الزيوت في الريف :

تم تقدير نموذجين للعلاقة بين متوسط الاتفاق الاستهلاكي الفردي السنوي كمتغير مستقل ومتوسط الاتفاق للفرد السنوي علي الزيوت كمتغير تابع وتم اختبار افضل النماذج المقدره لهذه العلاقة استنادا إلى سدي اتفاق إشارة معاملاتها المستقل مع النظرية الاقتصادية وكذلك مدي اتفاقها مع مختلف المعايير الاحصائية . وقد انحصرت هذه النماذج في النموذج الخطي للفترات ١٩٩١-١٩٩٥ ، ١٩٩٦-١٩٩٩ ، ٢٠٠٠-٢٠٠٤ ، والنموذج اللوغارتميه المنذوج للفترات ١٩٩٠-١٩٩١ ، ١٩٩٥-١٩٩٦ ، وتقدير المعايير الاحصائية فأنجميع تقديرات معالم متوسط الاتفاق الفردي السنوي كانت ذات قيم موجبه معنوية عند مستوى ٠,٠١ ومدراسه قوة العلاقة بين المتغيرات استنادا إلى R^2 فقد تراوحت قيمة معامل التحديد بين قيمتين هما ٠,٤٠ ، ٠,٩٩ وبدراسة المرونة الاتفاقيه التي تعبر عن التغير النسبي في الاتفاق الكلي مقسوما علي التغير النسبي في الاتفاق السنوي علي للزيت اتضح مايلي :

انه بالنسبة لبحث ميزانيه الاسره لعام ١٩٩٠/١٩٩١ فأنالمرونة الاتفاقيه تتميز بانها مرتفعه حيث بلغت ١,١٧ ، وهذا يعني انه إذا تغير الاتفاق السنوي بمقدار ١% تغير الاتفاق علي الزيوت بمقدار ١,١٧% والدلاله الاقتصادية لهذا العالويه هي أنالفرد عندما يزيد من إنفاقه السنوي بنسبه معينه يزداد الإنفاق علي الزيت بنسبه أكبر من نسبة الزيادة في الإنفاق السنوي كما انه عندما يتحقق إنفاقه السنوي يتوقع أنيخفض إنفاقه علي هذه السلعة بنسبه أكبر ويلاحظ اختلاف هذه الصوره كثيرا عند استقراء القيم المقدره من نتائج بحوث ميزانيه للاعوام ١٩٩٥-١٩٩٦ ، ١٩٩٩-٢٠٠٠ ، ٢٠٠٤/٢٠٠٥ حيث كانت المرونة الاتفاقيه علي الزيوت ٠,٨٦ ، ٠,٣٥ ، ٠,٧٩ % علي الترتيب وهذا يعني انه إذا تغير الاتفاق للفرد السنوي بمقدار ١% تغير الاتفاق علي الزيت بمقدار ٠,٨٦ ، ٠,٣٥ ، ٠,٧٩ % علي الترتيب .

* تم للتفصيل بين المعادلات استنادا إلى معنويه النموذج والمعاملات ومعامل التحديد .

ثانيا : دوال الانفاق الفردي السنوي علي الزيوت في الحضر :

تم تقدير نموذجين رياضيين للعلاقة بين متوسط الانفاق الاستهلاكي الفردي السنوي كمتغير مستقل ومتوسط الانفاق الفردي السنوي علي الزيوت كمتغير تابع وتم اختبار افضل النماذج المقترحة لهذه العلاقة استنادا إلى مدي إتفاق اشارته معاملاتها المستقلة مع النظرية الاقتصادية. وكذلك مبدئي إتفاقها مع مختلف المعايير الاحصائية وقد انحصرت هذه النماذج في النموذج الحظي بالنسبة للفترات 1996/1990 ، 1999/2000 والنموذج اللوغاريتمي المنحوج بالنسبة للفترات 1990/1991 ، 2000/2004 كما هو موضح بالجدول رقم (7) ومن ناحية المعايير الاحصائية فانجميع تقديرات معالم متوسط الانفاق الفردي السنوي كانت ذات قيمة موجبه عند مستوي 0.01 ودراسة فترة العلاقة بين المتغيرات استنادا إلى قيمة R2 فقد تراوحت بين 0.63 ، 0.96 ، وبالنسبة للمرونة الاتفاقيه فقد اتضح ارتفاع قيمة المرونة لجميع فترات الدراسة 1990/1991 ، 1999/2000 ، 2000/2004 ، 2000/2004 حيث بلغت المرونة الاتفاقيه 1.83 ، 4.4 ، 1.84 ، 0.501 % علي الترتيب وهذا يعني انه اذا انذاد الانفاق السنوي بمقدار 1 % زاد الانفاق علي الزيوت بنسبة 1.83 % ، 4.4 % ، 1.84 % ، 0.501 % علي الترتيب .

جدول رقم (٧) النماذج القياسية بين دخل الفرد بالجنيه واتفاقيه علي الزيوت بالجنيه في الحضر والريف من واقع بحوث ميزانيه الاسرة اعوام 1990 / 1991 ، 1999 / 1990 ، 2000 / 2004

البيان	فترة البحث	صورة الدالة	R ²	ف المحسوبة	لمرونة الاتفاقيه
الحضر	1991/1990	لو من $1.83 + 0.073 \times$ لو من هـ	0.96	0019.4	1.83
	1996/1990	ص من $72.3 + 28.81 \times$ ص من هـ	0.63	004.04	4.4
	2000/1999	ص من $1.007 + 40.08 \times$ ص من هـ	0.80	0072.44	1.84
الريف	2000/2004	لو من $304.36 + 0.051 \times$ لو من هـ	0.90	00306.24	0.501
	1991/1990	لو من $1.17 + 0.97 \times$ لو من هـ	0.96	0019.4	1.17
	1996/1990	لو من $1.86 + 1.36 \times$ لو من هـ	0.99	0043.3	0.86
	2000/1999	ص من $0.011 + 08.642 \times$ ص من هـ	0.39	0011.93	0.30
	2000/2004	ص من $13.93 + 0.030 \times$ ص من هـ	0.94	00287.78	79.0

المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركز لتعبئه العامة الاحصاء بحث الانفاق والاستهلاك المونه للعامه 1990 / 1991 ، 2000 / 2004

وباجراء تحليل التباين لمعرفة ما اذا كانهناك تأثير في الأنفاق علي الزيوت نتيجة الاختلاف فئات وكذلك معرفة مدي وجود فرق معنوي من عنده بين انفاق تلك الفئات علي الزيوت في كل من الريف والحضر وذلك وفقا لبيانات بحوث ميزانيه الاسرة لأعوام 1990 / 1991 ، 1999 / 2000 ، 2000 / 2004 حيث اوضحت النتائج للمتحصل عليها من جدول تحيل التباين رقم (٨) ما يلي :

- فباجراء تحليل التباين لبيانات بحوث ميزانيه الاسرة لعامي 1990 / 1991 ، 1999 / 1990 ، وذلك لأختيار معنوية الفروق في استهلاك الزيوت بين الأفراد وفقا لاختلاف فئات الانفاق يتضح وجود فروق معنوية عند المستوي الاحتمالي 0.01 في قيمة الانفاق السنوي علي الزيوت وفقا لاختلاف فئات الانفاق كما توجد فروق معنويه بين الريف والحضر .
- وباجراء تحليل التباين لبيانات بحوث ميزانيه الاسرة لعامي 1990 / 1999 ، 2000 / 2004 ، 2000 / 2004 أوضحت النتائج من جدول تحيل التباين رقم (٨) وجود فروق معنوية عند المستوي الاحتمالي 0.05 في قيمة الانفاق السنوي الفردي علي الزيوت وفقا لاختلاف فئات الانفاق بينما لا توجد فروق معنوية بين الريف والحضر بسبب التضخم وتقلرب الدخول .

استخدم نماذج **ARIMS** نماذج الانحدار الذاتي المتكامله مع المتوسطات المتحركه Autoregressive Average integ rate في التنبؤ الاقتصادي بالمؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت . تم استخدام منهجية **Box - Jenkins** التي تستند إلى الدمج بين نماذج الانحدار الذاتي **AR** والمتوسطات المتحركة للتنبؤ بالمؤشرات موضع الدراسة . وقد تبين أن افضل نماذج ذات قدره تنبؤيه اعلي حسب اختبار الدقة نموذج **ARIMS (0,1,2)** للبيانات الخاصة بتعداد السكان ونموذج المشي العشوائي **Random Walk** للتنبؤ المحلي من الزيوت النباتيه ونموذج الاتجاه العام لباقي المتغيرات تحت الدراسة . وتطبيق نموذج من نماذج بوكس - جنكيز للتنبؤ بالمؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت في

جمهورية مصر العربية تم الاعتماد البيانات الخاصة بهذه المؤشرات خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) كما هو موضح بالجدول رقم (١) بالملحق .

جدول رقم (٨) تحليل التباين لقياس الفروق الإلحاقية الفردية علي الزيوت وفقا لفئات الاتفاقي المختلفه وفقا لبيانات بحوث ميزانيه الاسرة

فترة البحث	مصدر الاختلاف	مجموع مربعات الانحرافات	درجات حرارية	متوسط مربعات الانحرافات	قيمة F
١٩٩١/١٩٩٠	بين الحضر وقرية	١٢٢٦٠٤٩,٥٤١	١	١٢٢٦٠٤٩,٥٤١	٠٠٨,٢٨٣
	بين فئات الاتفاقي المختلفه	٩٩٠٥٦٤٨,٠٣٥	٣	٣٣٠١٨٨,٠١٢	٠٠٢٣,٤٩١
	بين الحضر وقرية وفئات الاتفاقي المختلفه	١٩٦٩٩٨,٧٤٣	٢	٩٨٤٩٩,٣٧١	٠,٦٦٥
	الخطا	٣٢٥٦٤٠٤,٧١٢	٢٢	١٤٨٠١٨,٣٩٦	
	المجموع	١٤٥٢٢٤٦٤,٠٢١٣	٢٧		
١٩٩٦/١٩٩٥	بين الحضر وقرية	١٦٦٢١٦٧,٠٤٦	١	١٦٦٢١٦٧,٠٤٦	٠٠١٠,٢٢
	بين فئات الاتفاقي لمختلفه	٥٨٧١١٤٢,٧٧١	٢	٢٩٣٥٥٧١,٣٨٥	٠٠١٨,٠٤٩
	بين الحضر وقرية وفئات الاتفاقي لمختلفه	٩٠١٣٢,٢١١	٢	٤٥٠٦٦,١٠٦	٢,٧٦٧
	الخطا	٣٥٧٨١١٨,٦٣٢	٢٢	١٦٢٦٤١,٧٥٦	
	المجموع	١١٨٩٢١١٩,٤٠١	٢٧		
٢٠٠٠/١٩٩٩	بين الحضر وقرية	٥٣٣٦	١	٥٣٣٦	٣,٠٤
	بين فئات الاتفاقي لمختلفه	١٢٢٥٥٨	١٩	٦٤٥٠,٤٢١	٠٥,١٨
	الخطا	٣٣٣٢٦	١٩	١٧٥٤	
	المجموع	٢١١٢٢٠	٣٩		
	بين الحضر وقرية	٢	١	٢	
٢٠٠٥/٢٠٠٤	بين فئات الاتفاقي لمختلفه	٢٢٦٤٠٤	١٩	١١٩١٦	٠٢,٢٥
	الخطا	١٠٠٦٠٥	١٩	٥٢٩٥	
	المجموع	٣٢٧٠١١	٣٩		

محلولة : * معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ . ** معنوي عن المستوي الاحتمالي ٠,٠١ .
المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركز للتعنه العامة الاحصاء بحث الاتفاقي والاستهلاك العنه
للاعوام ٢٠٠٥/٢٠٠٤ . ١٩٩١/١٩٩٠

نتائج التنبؤ بالمشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت :

من اغراض التحليل الزمني الذي اجري الوصف الاتجاه العام لهذه المؤشرات المختلفة وقياس الاتحدار استخدم نتائجها كاساس لاصدار تنبؤات دقيقه تمكن متخذه القرار من وضعها في الاعتبار عند اتخاذ القرارات الخاصة بموضوع الدراسة وعلي ضوء نتائج الاختبارات المسابقيه وشكل ومقدار هذه المؤشرات خلال فترة الدراسة يتوقع ما يلي :

- ١- عدد السكان: يتوقع استمرار الزيادة السكانيه في السنوات القليله القادمه بنسب متوقعه تقل عن متوسط النسبه السنويه للزيادة خلال فترة الدراسة .
- ٢- الانتاج المحلي: يتوقع زيادة الانتاج المحلي من الزيوت بنسب زيادة اكبر من الزيادة خلال فترة الدراسة .
- ٣- متوسط استهلاك الفرد: يتوقع زيادة متوسط استهلاك الفرد في السنوات القليله القادمه بنسب تقل عن متوسط النسبه السنويه للزيادة خلال تلك الفترة .
- ٤- الفجوه: من المتوقع أن تقترب الفجوه من حالة الثبات خلال السنوات القليله القادمه .
- ٥- الدعم المقدم للزيوت: يتوقع زيادة الدعم المقدم للزيوت الغذائيه بنسب كبير من الزيادة خلال فترة الدراسة بسبب زيادة عدد السكان وزيادة متوسط استهلاك الفرد و كذلك اضافته جميع المواليد الحديثه إلى بطاقات التموين خلال عام ٢٠٠٨
- ٦- استهلاك القومي: يتوقع زيادة استهلاك القومي خلال السنوات القليله القادمه بسبب زيادة عدد السكان وبالتالي زيادة عدد المقيدين ببطاقات التموين وكذلك زيادة متوسط استهلاك الفرد من الزيوت وكذلك زيادة الدعم المقدم للزيوت .

جدول رقم (٩) التبذ بأهم المؤشرات الاقتصادية المؤثرة على استهلاك الزيوت

البيان	الوحدة	٢٠٠٨			٢٠١٢		
		حدود الثقة		القيمة المتبا بها	حدود الثقة		% للفروق بين وجدي الثقة
		الحد الاثني	الحد الاعلى		الحد الاثني	الحد الاعلى	
عدد السكان	مليون نسمة	٧٥,٥	٧٥,٠٣	٧٥,٩٠	٠,٥٣	٠,٣٧	
الانتاج المحلي	الف طن	٢١٢,٢٧٣	١٥٢,٩٦٥	٢٣٨,٧٧٥	٢٣,٥٩	٤٢٦,٨٢٦	
متوسط استهلاك الفرد	كجم فرد	١٨,٣٤٢	١٤,٩٩٤١٥	١٩,٢٩	١٨,٢٥	١٧,٣٦	
الاستهلاك القومي	الف طن	١٣٤٣,٦٨٥	١١١٥,٠٠١	١٤٧٧,٧٢٨	١٧,٠٢	١٥,٤٨	
الفجوة	الف طن	١١٤٥,٨٦٢	٩٣٩,٢٠٦	١٢٤٢,٥٢٣	١٧,٦٨	١٦,١٨	
قيمة الدعم السنوي	مليون جنيه	٨١٣,١٦٨٤	٥٧٢,٨١٣٧	٩٦٤,١١٤٨	٢٩,٥٦	٢٤,٩٢	

تابع جدول رقم (٩)

البيان	الوحدة	٢٠١٦	
		مليون نسمة	الحد الاثني
عدد السكان	مليون نسمة	٨٤,٩	٨١,٥٠
الانتاج المحلي	الف طن	٢٥٨,٣٨١	١٢٣,٨٨٢
متوسط استهلاك الفرد	كجم فرد	٢,٢٣٨	١٦,٨٩٠١٥
الاستهلاك القومي	الف طن	١١١١,٧٧٧	١٣٨٣,٠٨٨
الفجوة	الف طن	١٣٥٢,٥٣٥	١١٥٠,٨٧٤
قيمة الدعم السنوي	مليون جنيه	١١١٦,٠٦١	٨٧٥,٧٠٦٥

المصدر : جمعت من بيانات الجدول رقم (١) بالمحلق

* معاملات حدود الثقة

البيان	نموذج المختار
عدد السكان	Forecast model selected ARIMA (0,1,2) With Constant
الانتاج المحلي	Forecast model selected : Random walk
متوسط استهلاك الفرد	Linear Trend = 13.8004 + 0.194274 t
الاستهلاك القومي	Linear Trend = 703.571 + 30.5974 t
حجم الفجوة	Linear Trend = 635.419 + 24.0831 t
قيمة الدعم السنوي	Linear Trend = 9308967 + 37.8479 t
نماذج المقارنة	(A) : Random walk (B) : Constant mean (C) Linear Trend

هذا وقد تم التنبؤ بمستويات المؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت والمنظمه (عدد السكان- الانتاج المحلي متوسط استهلاك الفرد حجم الفجوه من الزيوت قيمة الدعم المقدم للزيوت) للسنوات ٢٠٠٨، ٢٠١٣، ٢٠١٦ بحيث يكون مطابقتها للقيم الحقيقية لابعد من أنتقحه الوسائل الأحصائيه مهما بلغت نقتها (قد تجدت التطابق مصادفه) لذلك تصدر التنبؤات في صورة بياناحتمالي بوقوع القيمة الحقيقية بين حدي الثقة كما هو موضح بالجدول رقم (٩) وبتقدير مستويات هذه المؤشرات موضوع الدراسة خلال اعوام ٢٠٠٨، ٢٠١٢، ٢٠١٦ وبحدي ثقة للتقدير عند معامل ثقة ٩٥% كانت اهم النتائج المتحصلة عليها تراوحت النسبة المئوية للفرد بين حدي الثقة والتقدير لعدد السكان بين ٠,٣٧% ، ٠,٥٣٢% .. الانتاج المحلي من الزيوت فقد تراوحت بين ٣٣,٩٥% ، ٧٨,٧٦% في حين تراوحت لمتوسط استهلاك الفرد من الزيوت بين ١٦,٥٤ ، ١٨,٢٥% في حين أنالفجوة من الزيوت تراوحت ما بين ١٤,٩١% ، ١٧,٦٨% الدعم المتقدم للزيوت تراوح للفروق بين ٢١,٥٤% ، ٢٩,٥٦% في حين نجد أن الاستهلاك القومي من الزيوت تراوحت النسبة المئوية للفرد بين حدي الثقة والتقدير بنحو ١٤,١٩% ، ١٧,٠٢% .

استهدفت استراتيجيه التنمية الزراعية حتى عام ٢٠١٦/٢٠١٧ الوصول بالمساحة الارضية إلى نحو ١١,٢ مليون فدان زيادة قدرها نحو ٣,٤ مليون فدان عما كانت عليه عام ١٩٩٦/١٩٩٧ والاتجاه إلى اعداد تركيب محصولي تاشيري واختياري وضع في فضل البدائل المقترحة لمقابلة الاحتياجات المستقبلية . وقد استهدف هذا التركيب التوسع في المساحة المزروعه بمحاصيل الحبوب الزيتيه إلى أكثر من ثلاثة امثال المساحة الحالية وزيادة الانتاجية الفدانيه من ٢٠% - ٥٠% وكذلك الوصول إلى زراعة نحو ١,٣ مليون فدان قطن وزيادة إنتاجية بنسبة ٢٠% من خلال التطور العلمي والأرشادي وتطوير الادوات المستخدمه من وسائل الري وتحسين سلالات التقاوي .

يتضح مما سبق عرضه انه لتحقيق استراتيجيه التنمية الزراعية حتى عام ٢٠١٦/٢٠١٧ لابد من استمرار الدولة في جهودها نحو تحسين إنتاجية المحاصيل الزيتيه مع إدخال اصناف جديدة تتميز باجوائها علي نسبة عالية من الزيت في صناعة الزيوت النباتيه وكذلك التوسع في زراعة الأصناف التي تبنت نجاح زراعتها في الأراضي الجديدة .

الطاقة الإنتاجية المستهدفة من المحاصيل الزيتيه حتى عام ٢٠١٧ .
استنادا إلى المستهدف تحقيقه لسياسه الانتاجية لأهم المحاصيل الزيتيه (بذرة القطن - فول الصويا - دوار الشمس) تم وضع تصور لكمية الطاقة الإنتاجية الزيتيه من المحاصيل الثلاثة ، وتبين من الجدول رقم (١٠) أن كمية الإنتاج الزيتيه تتراوح ما بين (٢٤١,٥٧ - ٢٥٧,٩٩ ألف طن) وحيث أن كمية الاستهلاك الكلي المتوقع قد قدرت بنحو (١٣٤٢,٧ - ١٣٥١,٨٣ ألف طن) فان نسبة الإكتفاء المتحققه بمساهمة كل من زيت بذرة القطن وزيت فول الصويا وزيت دوار الشمس تتراوح ما بين (١٧,٩٩% ، ١٩,٩%) هذا بالإضافة إلى ما تحققه المحاصيل الزيتيه الأخرى في المستقبل .

جدول رقم (١٠) الطاقة الإنتاجية المستهدفه من أهم المحاصيل الزيتيه لعام (٢٠١٦ ، ٢٠١٧)

المحصول	عام (٢٠٠٨/٢٠٠٧)		المستهدف		
	المساحة (الف فدان)	الانتاجية (طن / فدان)	المساحة (الف فدان)	الانتاجية (طن / فدان)	الانتاج (الف طن)
بذرة القطن	٥٧٤,٥٦	٠,٦	١٣٠٠	٠,٧٢	١٧٩,٤
فول الصويا	١٨,٥٣٥	١,٣٨٢	٥٥,٦٠٥	٠,٧٣	١٧,٩٩
دوار الشمس	٢٧,١٧٦	١,٠١٧	٨١,٥٢٨	٠,٢٢	٢٢,٦٠٩
					٤٤,٥٧٧
					٥٥,٩٨

* زيادة الانتاجية الفدانية بنسبة ٢٠% عن عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨
 ** زيادة الانتاجية للفدانية بنسبة ٥٠% عن عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨
 (١) المتبقي من الانتاج الكلي بعد خصم كمية التقاوي اللازمة للمساحة المستهدفه حيث (القطن ٣٠ ك / فدان- فول الصويا ٤٠ ك / فدان دوار الشمس ٥ ك/فدان)
 (٢) الطاقة الإنتاجية الزيتيه : حوالي ٢٠% لبذرة القطن - ٢٠% لمحصول فول الصويا - ٤٥% لمحصول دوار الشمس .
 المصدر : حسب وجمعت من : وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرات الاقتصاد الزراعي - سنوات مختلفة .

وهناك بديل لخر وهو انتاج الزيت من محاصيل زيوت ولكنها خارج التركيب المحصولي مثل محصول الكانولا حيث يوصي بزراعة محصول الكانولا في الاراضي الجديدة خارج الوادي والسدلتا وقد اثبتت التجارب أن هناك بعض السلالات المميزه من الكانولا ذات انتاجية عالية . وفي الماضي كان

الاعتراض علي استخدام زيت الكانولا في غذاء الانسان وراء التأخير في اتخاذ القرار بزراعة هذا المحصول في مصر نظرا لوجود الحامض الدهني او رسيك في زيت الأصناف القديمة منه .. إلا انه منذ منتصف السبعينات ظهرت الأصناف قليلة المحتوي او الخالية من هذا الحامض .. ومنذ ذلك الوقت أخذت المساحة المزروعة بالكانولا في العالم تزداد بصورة مضطربة إلى أن أصبحت تحتل حاليا المركز الثاني بعد فول الصويا من حيث المساحة والانتاج ويستخدم الزيت في الغذاء علي مستوى العالم مع العلم بان دول اوربا وكندا تسمح بزراعة واستخدام الأصناف التي لا يزيد فيها حامض الاورسك عن ٢ % من مجموع الاحماض الدهنيه المكونه للزيت .

ومحصول الكانولا جديد علي الزراعة المصرية وإتضح أن افضل ميعاد لزراعته شهر نوفمبر ويمكن التأخير في زراعته حتي منتصف ديسمبر ويوصي بالتوسع في زراعته والتركيز عليه كمحصول هام لانتاج زيت الطعام فهو من المحاصيل المبشرة لزيادة إنتاج الزيت ويجب العمل علي زيادة وعي المستهلكين بتوضيح مزاياه وعدم وجود اضرار له ومن الملاحظ في السنوات الاخيرة بدا استيراد زيت الكانولا منفردا أو مخلوطا بزيت الذرة ولهذا يمكن خلط زيت الكانولا مع الزيوت النباتيه الاخرى في مصر . فمن المتوقع أن تصل مساحة الكانولا إلى ٣٢٥,٠ ألف فدان تغطي ٢٥٠ ألف طن زيت عام ٢٠٠٩ .

التوصيات :

- ١- وضع نتائج الدراسة امام واضعي السياسات لاتخاذ القرارات نحو توجيه وترشيد الاستهلاك وخصوصا في الجزء المدعم من زيت التموين .
- ٢- أن تعمل الدولة علي مساندة الاسعار لزراع الحاصلات الزيتيه بما يدفع بهم للتوسع في زراعتها وخصوصا وأن الدعم او المسانده تتم للمستهلكين لتلك الزروع بالفعل .
- ٣- العمل علي تشجيع صناعة استخلاص الزيوت النباتيه الغذائية وتدعيمها اذا لزم الامر لتخفيض التكلفة الإنتاجية .
- ٤- زيادة الوعي الاستهلاكي لدي المواطن المصري لترشيد الاستهلاك .
- ٥- يقترح إنشاء صندوق لموازنة اسعار المحاصيل الزيتيه لموازنة السعر المحلي للزيوت مع السعر العالمي لتقادي تقلبات اسعارها .

الملاحق

جدول رقم (١) بعض المؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت النباتيه في مصر

المتغير النسبة	عدد السكان (مليون نسمة)	الإنتاج المحلي (بالآلاف طن)	الاستهلاك المحلي (بالآلاف طن)	متوسط استهلاك الفرد (كجم/سنة)	حجم الفجوة (بالآلاف طن)	مقدار دعم الزيوت مليون جنيه	% بين حجم الفجوة واستهلاك المحلي	الإكتفاء الذاتي %
١٩٩٠	٥٤,٣	١١٦	٨٥٧	١٥,٦٧	٧٤٠	١٤٧,٧	٨٦,٤٦	١٣,٥٤
١٩٩١	٥٥,٥	٨٤	٦٧٥	١٢,١٤	٥٩١	١٦٠,٠	٨٧,٥٦	١٢,٤٤
١٩٩٢	٥٦,٧	١٠٠	٧٢٦	١٢,٩٢	٦٢٦	٣٦٧,٩	٨٦,٢٣	١٣,٧٧
١٩٩٣	٥٧,٩	١٢٣	٩٣٩	١٦,٤٨	٨١٦	٢٧٦,٩	٨٦,٩٠	١٣,١٠
١٩٩٤	٥٩,١	١٠١	١٠٠٠	١٦,٩٥	٨٩٩	٢٤٣,٣	٨٩,٩٠	١٠,١٠
١٩٩٥	٦٠,٣	٩٤	٨٤٣	١٤,١٥	٧٤٩	٣٤٩,٢	٨٨,٨٥	١١,١٥
١٩٩٦	٦١,٥	١١٤	٩٠٠	١٥,١٧	٧٨٦	٤٠٢,٥	٨٧,٢٣	١٢,٦٧
١٩٩٧	٦٢,٧	١١٩	١٠١٩	١٦,٨٢	٩٠٠	٣٨٤,٧	٨٨,٢٢	١١,٦٨
١٩٩٨	٦٣,٩	٩٣	٩٧٩	١٥,٩٦	٨٨٦	٣١٩,٧	٩٠,٥٠	٩,٥٠
١٩٩٩	٦٤,٣	٩٦	١٠٤٠	١٦,٦٠	٩٤٤	٢٨٧,٨	٩٠,٧٧	٩,٢٣
٢٠٠٠	٦٥,٥	٩٩	١١٠٧	١٧,٣٠	١٠٠٨	٣٠٠,٨	٩١,٠٦	٨,٩٤
٢٠٠١	٦٦,٩	١٢٩	١٢٠٩	١٤,٦٨	٨٣٠	٥٤٦,٤	٨٦,٥٥	١٢,٤٥
٢٠٠٢	٦٨,٣	١٤٤	١٠٩٧	١٦,١٤	٩٥٣	٦٧٢,٨	٨٦,١٧	١٣,١٣
٢٠٠٣	٦٩,٥	١٣٥	١٢٥١,٨	١٨,١	٩٧٧	٧٣٠,٥	٨٨,٢٢	١٠,٧٨
٢٠٠٤	٧٠,٧	١٤١	١٠٠٧	١٤,٥	٨٦٦	٧٢٣,٢	٨٥,٩٩	١٠,٠١
٢٠٠٥	٧١,٩	٢٠٤	١٢٤٨	١٧,٧	١٠٤٤	٦٩٨,٦	٨٢,٦٥	١١,٣٥
٢٠٠٦	٧٣,١	٢٠٧	١٣٨٩	١٩,٣	١١٨٢	٦٣٦,٧	٨٥,٠٩	١٤,٠١
٢٠٠٧	٧٤,٣	٢٠٦	١٤٢٠	١٩,١	١٢١٤	٩٤١,٠	٨٥,٤٩	١٤,٠١
المتوسط	١٢٨,٠٦	١٢٨,٠٦	٩٨٤,٠٦	١٥,٥٠	٨٥٥,٩٤	٤٥٣,٤٨	٨٦,٢٢	١٢,٢٣

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع للشئون الاقتصادية - الميزان الغذائي لجمهورية مصر العربية - اعداد مختلفه

٢- الهيئة العامة للملح التموينيه - إدارة بحوث وخدمات الاستيراد - بيانات غير منشورة .

٣- وزارة التموين والتجارة الداخلية - إدارة لزيوت - التكاليف - بيانات غير منشورة .

Soure : Foreign "Agricultural Hural service cotton Oil seed Tobacco and seed Division USDA Estimates December 2007 "

جدول رقم (٢) تطور المساحة والانتاجية الغذائية والانتاج الكلي لاهم المحاصيل الزراعية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٧) المساحة الف فدان ، الانتاجية : طن ، الانتاج الكلي : بالالف طن .

المساحة	محصول الفول السوداني			محصول دوار الشمس			محصول السمسم			محصول القمح السوداني		
	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلي	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلي	المساحة	الانتاجية (الأرب)	الانتاج الكلي	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلي
٢٠٠٠	١٤٠,٦	١٧,٩٩	٢٥٢٩,٩	٣٤,٨١	٠,٩٧٣	٣٣,٨٧	٣٠٣,٩	٤,٥٢	٦٧,٣	٢٧٤٢,٥	١٨,١٩	١٥٠,٨
٢٠٠١	١٤٣,٦	١٧,٩٢	٢٥٣٠,٢	٤٥,٠٦	٠,٩٩٨	٤٤,٩٨	٣٠٦,٨	٤,٢٤	٧٢,٤	٢٧٤٢,٥	١٨,١٩	١٥٠,٨
٢٠٠٢	١٥٠,٨	١٨,١٩	٢٧٤٢,٥	٢٧,٩٠	١,٦١٣	٤٥,٠٠	٣١٥,٧	٤,٦٥	٦٧,٩	٢٧٤٢,٥	١٨,١٩	١٥٠,٨
٢٠٠٣	١٤١,١	١٧,٨٠	٢٥١٠,٧	٤٦,١٠	٠,٩٥٧	٤٤,١٣	٣٣٠,٢	٤,٥٨	٧٢,١	٢٥١٠,٧	١٧,٨٠	١٤١,١
٢٠٠٤	١٤٧,٢	١٨,١٣	٢٦٦٨,٩	٣٧,٢٦	٠,٩٤٩	٣٥,٣٥	٣٣٣,٢	٤,٦٦	٧١,٥	٢٦٦٨,٩	١٨,١٣	١٤٧,٢
٢٠٠٥	١٤٤,١	١٨,٠٩	٢٦٠٥,٤	٣٧,٢٦	٠,٩٤٩	٣٥,٣٥	٣٢٧,٧	٤,٧١	٦٩,٦	٢٦٠٥,٤	١٨,٠٩	١٤٤,١
٢٠٠٦	١٤٨,١	١٨,٠٦	٢٦٧٣,٢	٣٧,٢٦	٠,٩٤٩	٣٥,٣٥	٣٢٤,٩	٤,٨٦	٦٦,٩	٢٦٧٣,٢	١٨,٠٦	١٤٨,١
٢٠٠٧	١٥٥,٤	١٨,٦٨	٢٩٠٠,٥	٢٧,١٨	١,٠١٧	٢٧,٥٤	٣٤٦,٠	٤,٦٢	٧٤,٩	٢٩٠٠,٥	١٨,٦٨	١٥٥,٤
المتوسط	١٤٦,٣٦	١٨,١١	٢٦٤٥,١٦	٣١,٩٤٦	١,٠٥٠	٣٧,٦٩٦	٣٢٣,٥٥	٤,١٦	٧٠,٣٢	٢٦٤٥,١٦	١٨,١١	١٤٦,٣٦

المصدر : ١- من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للإحصاء الزراعي - نشرة الإحصاء الزراعي - اعداد مختلفة

جدول رقم (٣) الانتاج والاستهلاك وحجم الفجوة من اهم المحاصيل الزيتية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) (الكمية : الف طن)

السنة	محصول الفول السوداني			محصول نوار الشمس			محصول السمسم			محصول فول الصويا		
	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة
١٩٩٠	٦٦	٦٣	٣	٣١	٥٦	٢٥	١٠٧	١٣٤	٢٧	٢١	٢٨	٧
١٩٩١	٢٧	١٣	١٤	٣١	٢٦	٥	١٠٧	١٢٠	١٣	٢٩	٣٥	٦
١٩٩٢	٣٠	١٩	١١	٥٤	٥١	٣	٥٩	١١٩	٦٠	٣٦	٣٥	١
١٩٩٣	٣٠	٢٥	٥	١٧	٥٦	١٨	١٢٠	١٢٠	٥٩	٤٧	١٨	٣
١٩٩٤	١٠٦	٨٤	٢٢	٥٨	٧٠	١١	١٢٢	١٦٢	٩٥	٣٤	٤٥	١١
١٩٩٥	١١٧	١٠١	١٦	٣٨	٥١	٤٠	٦٤	٦٤	٤	٦٨	٢٨	٤٠
١٩٩٦	١٢٤	١٢٠	٤	٦٨	٥٨	١٠	٦٤	١٧٧	١١٣	٧١	٣٨	٣٣
١٩٩٧	١٢٥	١٣٧	١٢	٢٦	٤٠	١٤	٤٠	٥٢	١٢	٨١	٣٧	١٢
١٩٩٨	١٢٦	١٢٦	٠	٢٦	٣١	٥	٣٥	٥٤	١٩	٧٥	٣٦	١
١٩٩٩	١٣٣	١١٩	١٤	٣٤	٣	٦٩	٤٨	٥٩	٩	٦٦	٣٦	٣٠
٢٠٠٠	١٨٧	١٨٤	٣	٤٥	٣٨	٧	١٩	١٢٩	١١٠	٣٤	١٢٤	١٠
٢٠٠١	١٨٧	١٩٠	٣	٣٥	٢٨	٧	١١	٣٦١	٣٥٠	١٠٣	١٠٣	٠
٢٠٠٢	١٩١	١٨١	١٠	٤٤	٣٨	٦	١١	٢٠٨	١٩٧	٨٢	٤٧	٣٥
٢٠٠٣	١٩١	١٧١	٢٠	٣٥	٣٨	٧	٢٨	١٤٤	١١٦	٧٥	٣٨	٣٧
٢٠٠٤	١٩٦	١٦٧	٢٩	٣٣	٢٣	١٠	٢٠	٢٣٦	٢٠٧	٦٠	٣٧	٢٣
٢٠٠٥	١٩٢	١٨٦	٦	٤٧	٧	٤٠	٤٣	١٩٨	١٥٥	٣٧	٤٤	٧
٢٠٠٦	٢٠٠	١٧٩	٢١	٣٥	٩	٤٦	٢٣	١٩٢	١٧٩	٣٧	٤٦	٩
٢٠٠٧	٢١٦	١٩٨	١٨	٢٦	٢٧	٦	٢٢	٢٠٤	١٨٢	٤١	٤١	٠

المصدر : ١- جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية-البيارة المركزية للاقتصاد الزراعي - سجلات قسم الاحصاء
٢- جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية- نشرة الميزان الغذائي- اعداد متفرقة

جدول رقم (٤) تطور الانتاج المحلي والاستهلاك والفجوة من اهم الزيوت النباتية في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) (الف طن)

السنة	زيت نوار الشمس		زيت فول الصويا	
	الانتاج	الاستهلاك	الانتاج	الاستهلاك
١٩٩٠	١٤	٢٨٤	٢٢	٢٢
١٩٩١	٧	١٩٣	١٩	١٩
١٩٩٢	٩	٢٠٩	١٩	٤٤
١٩٩٣	١٤	١٩٤	٢١	١٣٨
١٩٩٤	١٥	٢٩٥	٢٨	١٢٠
١٩٩٥	١٥	١٥٣	٢٢	٧٥
١٩٩٦	١٣	٢٤٣	٢٥	١٩٥
١٩٩٧	٩	٢٤٩	٣٠	٢١٠
١٩٩٨	٦	٢٥٩	٣٠	٣١٧
١٩٩٩	١	٢٠١	٣٩	٣٨٦
٢٠٠٠	١	١٢١	٣٧	٣٨٨
٢٠٠١	٢	٨٨	٦٨	٤٤٦
٢٠٠٢	٤	٨٣	٥٢	٢٠٤
٢٠٠٣	١	١٣٠	٢٥	٢١٢
٢٠٠٤	١٢	١٢٤	٤١	١٢٩
٢٠٠٥	١٤	١٢٩	١٠٤	١٣١
٢٠٠٦	٩	١٢٨	١٤٧	١٨٨
٢٠٠٧	٨	١٤٥	١١٧	٣٨٨

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية- نشرة الميزان الغذائي- اعداد متفرقة

جدول رقم (٥) متوسط الإنفاق السنوي على الزيوت والدهون بالحضر والريف وفقاً لمهنة رب الأسرة

متوسط نفق الفرد على الزيوت والدهون		المهنة
ريف	حضر	
٨٤,٢	١٠٩,٨	رجال التشريع وكبار المسؤولين والمديرين
٨٨,٧	١٢٠,٥	الإحصائيين (أصحاب المهن العلمية)
٨٤,٢	١٠٠,٥	الفنانون ومباعد والأخصائيين
٨٢,٤	٨٩,٥	القائمون بالأعمال الكتابية ومن يهتم
٧٨,٣	٨٩,٢	للماملون في الخدمات ومخلات اليوم
٨٩,٣	٩١,٩	المزارعون وعمال الزراعة والعمالون بالصيد والمتخصصين
٧٧,٨	٨٥,٣	الحرفيون ومن يهتم
٧٩,٢	٨٨,٦	بصالح تشغول المصنوع ومشغولوا الماكينات وعمال تجميع مكونات الإنتاج
٧٤,٩	٧٤,٢	عمال المهن العامة
٩٤,٦	١١٣,٧	فرد لا ينطبق عليه بيان مهنة
٨٥,٥	١٠١,٥	المتوسط

المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركزي للتعينة العامة الإحصاء بحث الإنفاق والاستهلاك بالعينه ٢٠٠٤-٢٠٠٥.

جدول رقم (٦) متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الزيوت والدهون في الحضر والريف بالجنه وفقاً للحاله التعليميه لرب الأسرة في ج . م . ع

متوسط نفق الفرد على الزيوت والدهون		بيان الحاله التعليميه
ريف	حضر	
٨٤,٦	٨٧,١	لم ي
٨١,٧	٩٢,٥	قرأ ويكتب
٨٣,٥	٩٦,٨	شهادة أقل من المتوسط
٨٩,١	٩٨,٩	شهادة متوسطه
٨٨,٦	١٠٥,٧	شهادة فوق المتوسط
٩٥,٠	١٢١,٠	شهادة جامعيه فأعلى
٨٥,٥	١٠١,٥	المتوسط

المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركزي للتعينة العامة الإحصاء بحث الإنفاق والاستهلاك بالعينه ٢٠٠٤-٢٠٠٥.بيانات منشورة لقاهرة

جدول رقم (٧) متوسط الإنفاق السنوي على الزيوت والدهون بالجنه في الحضر والريف في ج . م . ع وفقاً لحجم الأسرة

متوسط نفق الفرد على الزيوت والدهون		حجم الأسرة
ريف	حضر	
١٩٤,١	٢٣١,٥	فرد واحد
١٤٤,٦	١٦٧,٩	فردان
١١٣,٣	١٢٩,٢	٣ أفراد
٩٤,٤	١٠٩,٠	٤ أفراد
٨٤,٠	٩١,٢	٥ أفراد
٧٤,٠	٧١,٢	٦-٧ أفراد
٦٦,٣	٦١,٨	٨ أفراد فأكثر
٨٥,٥	١٠١,٥	المتوسط

المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركزي للتعينة العامة الإحصاء بحث الإنفاق والاستهلاك بالعينه ٢٠٠٤-٢٠٠٥.

جدول رقم (٨) متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الزيوت والدهون في الحضر والريف وفقاً للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في ج . م . ع بالجنه

متوسط نفق الفرد على زيوت والدهون		نشاط الاقتصادي
ريف	حضر	
٨٩,٤	٩٣,٧	زراعة والصيد واستغلال الغابات وقطع اشجار الاخشاب
٧١,٢	٧٩,٣	صيد الأسماك
٨٧,٩	١٢٤,٠	التعدين واستغلال المحاجر
٨١,٢	٩٤,٩	الصناعات التحويلية
٧٦,٤	٩٧,٥	للكهرباء والغاز والبخار ومدادات لمبأة لساخنة
٧٦,٣	٩١,٨	الإنشاءات (التشييد والبناء)
٨٢,٩	١٠١,٥	تجارة الجملة والتجزئية
٨٨,٣	٩٤,٣	السياحة والمطاعم
٨١,٦	٩٣,٧	النقل والتخزين والاتصالات
٨٧,٥	١١٩,١	البرسطة المالية
٩٧,٤	١٢٦,٢	نشطة العقارات والتأجير وخدمات الاصل
٨٢,١	٩٩,٧	الإدارة العامة والدفاع
٨٠,٧	١٠١,٣	التعليم
٨٣,٢	١٢٠,٧	الصحة والعمل الاجتماعي
٧٩,٣	٩٨,١	خدمات المجتمع والخدمات الاجتماعية والشخصية الأخرى
٧٨,٧	٧٥,٣	خدمات فرد العنمة المنزلية للأسرة الخاصة
٩٤,٦	١١٣,٧	فرد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي
٨٥,٥	١٠١,٥	المتوسط

المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركزي للتعينة العامة الإحصاء بحث الإنفاق والاستهلاك بالعينه ٢٠٠٤-٢٠٠٥.

المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء - مقدار الاستهلاك من السلع الزراعية والغذائية في ج . م . ع اعداد متفرقة
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء - بحث ميزانة الاسرة بالعينه - اعوام ١٩٩٠/١٩٩١، ١٩٩٦/١٩٩٥ ، ٢٠٠٠/١٩٩٩ ، ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - القاهرة
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - القاهرة ٢٠٠٧
- ٤- ابتسام عبد العزيز الطرنيس (دكتورا) - دراسة تحليلية للموقف الانتاجي والتجارة الخارجية لأهم الزيوت النباتية الغذائية في الوطن العربي - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الثامن - العدد الاول - مارس ١٩٩٨ .
- ٥- ثريا صادق فريد (دكتورا) - دراسة اقتصادية للزيوت النباتية الغذائية في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الرابع عشر - العدد الثاني - يونيو ٢٠٠٤ م .
- ٦- نوعاء ممنوح محمد محمد سليمان - دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة علي التجارة الخارجية المصرية لبعض محاصيل الزيوت الغذائية - رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس ٢٠٠٥ م .
- ٧- عبيد عبد الله السيد قناوي (دكتورا) - دراسة اقتصادية لاستجابة عرض بعض المحاصيل الزيتية فسي مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الثامن عشر - العدد الثالث - سبتمبر ٢٠٠٨ .
- ٨- عزت صبره احمد - اسماء اسماعيل عيد (دكاتره) - دراسة اقتصادية للزيوت النباتية الغذائية وسياسة دعمها في مصر المؤتمر الثالث عشر للاقتصاد بين الزراعيين ٢٨-٢٩ سبتمبر ٢٠٠٥
- ٩- عطيات محمد السيد ابو زيد - دراسة اقتصادية لانتاج واستهلاك الزيوت النباتية في مصر - رسالة دكتوراه قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة ٢٠٠٣ م .
- ١٠- محمد عبد الحافظ عبد المطلب (دكتور) - تحليل اقتصادي للمكونات الإنتاجية والاستهلاكية وملامح للتجارة الخارجية لبعض المحاصيل الزيتية المصرية في ظل المتغيرات السياسية الحالية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد الثامن عشر - العدد الثالث سبتمبر ٢٠٠٨ .
- ١١- يوسف محمد يوسف سالم - اقتصاديات صناعة الزيوت الغذائية في مصر - رسالة دكتوراه - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ١٩٩٨م
- ١٢- وزارة التميمين والتجارة الداخلية - إدارة الزيوت - بيانات غير منشورة
- ١٣- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشره الاقتصاد الزراعي اعداد متفرقة
- ١٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشئون الاقتصادية - الإدارة العامة للموازنه الاقتصادية الزراعية - الميزان الغذائي - اعداد متفرقة

HTTP://WWW.fao.org

WWW.nba.com.eg

- 1 - food and Agriculture organization (FAO), production year book United nation, Rome , different volumes .
- 2- food and agriculture organization (FAO), Trade year books united nations , Rome , different volumes .
- 3- Foreign Agricultural service cotton oil seeds : to bacco and seeds Division (USDA) Estimates December 2007

AN ANALYTICAL STUDY VEGETABLE OILS FOR CONSUMPTION IN EGYPT

Osman, Y. M. A. ; A. A. M. Atia and M. H. Atwa
Agric. Economics Research Institute , Agric. Research Center

ABSTRACT

Oil crops are considered important food commodities , which face food gap between local production and consumption such deficit in these commodities

The research aimed at recognizing the problem and minimizing the gap and to make prospects of the self-sufficiency ratio .

The following are the major result concluded :

- 1- In relation to the local production for oil crops it has been revealed that represent about (206) thousand ton while it consumption is about (1420) thousand tons in 2007 this means that gap between production and consumption is about (1214) thousand ton so self sufficiency rate 14.5%
- 2- family an finally , the percentage of spending out of personal income then , consuming function and their implication were estimated and inferred . In general , the estimated model emphasized the necessity of food oil supply from local oil seed production .worth noting in that these policy actions many not lead to much improvement in current self sufficiency rate (17%) , but will surely maintain this level given the rate of population increase , and improvement in personal income . To reach optimal conditions , Egypt has to reduce the population growth rate to narrow the food gap .

Recommendation :

- 1- placing studying results in front of policy composer to make decisions in the direction of leading and guiding the consumption especially in the subsidized part of provision oil .
- 2- The country should do its best to support prices to the planter of oily harvest which make them to expand in its planting especially that supporting to the consumers for these crops actually
- 3- To encourage the manufacture of extracting vegetal oil and support it if it is need to reduce production cost
- 4- To increase consumption a were needs in the Egyptian citizen in guiding consumption .
- 5- It is suggested to establish price balance fund for oily crops to compare it with the national prices and intentional prices to override rolling over and over of its prices .