

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
يحيي 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 بالانتم الغذائي للمستهلك المصري لدخولها في الكثير من الأطعمة 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 ٥٠ لها كمادة خام في العديد من الصناعات كصناعة المسلي الصناعي و٧ الأطعمة المعلبة , والحلوي , وتستخدم مخلفات ٥ صنيغها في صن ١٠ الأع ١٠ اف المركزة والصابون والمنظفات الصناعية ويقدر دلانت ١٠ ج 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 (١٩٩٠ / ٢٠٠٧) .

وتتلخص مشكلة الدراسة في قصور الانتاج المحلي من الزيوت عن توفير حاجة الاستهلاك وبالتالي الاعتماد علي 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 علي الاقتصاد المصري كما تهدف الدراسة الى :

- ١- دراسة اقتصاديات اهم المحاصيل الزيتية وانتاج الزيوت في مصر لبحث مدي إمكانية زيادة الانتاج وبالتالي تخفيض الفجوة الزيتية .
- ٢- التعرف لحجم الانتاج المحلي من الزيوت ومساهمة حاصلات البحث فيه .
- ٣- التعرف علي حجم الاستهلاك والعوامل المؤثرة فيه وبالتالي حجم الفجوة الزيتية ومدي إمكانية تضيق حجمها .
- ٤- التنبؤ الاقتصادي لاستهلاك الزيوت في جمهورية مصر العربية .
- ٥- استعراض استراتيجيية التنمية المستهدفة للمحاصيل الزيتية عام ٢٠١٦ , ٢٠١٧ .

وقد اعتمدت الدراسة في الحصول علي البيانات اللازمه باسلوبين أولهما : بيانات ثانوية متاحة من الجهات والوزارات مثل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتعينة العامة والاحصاء - منظمة الأغذية والزراعة بالإضافة إلى شبكة المعلومات الدولية لبعض المواقع المتخصصة . ثانيهما : البيانات الأولية مستمدة من بحوث ميزانية الأسرة الذي يقوم الجهاز المركزي للتعينة العامة والاحصاء بأجرائها 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) والأهميات النسبية لها ومعاملات التحديد واختبارات F , T 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 الفجوة المصرية لاهم المحاصيل الزيتية وبينت أن معدلات الأكتفاء 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 اكدت النتائج أن تقهقر الانتاج من المحاصيل الزيتية مرجعه الاول للمساحة كما تناولت الدراسة الانتاج المحلي من الزيوت

حيث تزداد سنويا بنحو ٦.٧٣ ألف طن وثبتت المعنوية الأحصائية 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 أوضحت الدراسة أن 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 فإن 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 الإنتاج 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.

وقدرت الدراسة دالة الاستهلاك للزيوت النباتية الغذائية خلال الفترة (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 المقدم للكيلو جرام من الزيت المدعم والإنتاج من الزيوت النباتية 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 الأحصائية للمعلومات الاحصائية للتقديرات، وتبين وجود علاقة عكسية بين متوسط استهلاك الفرد من الزيوت النباتية وكل من سعر الكيلو جرام من الزيت بسعر التجزئة وواردات مصر من الزيوت النباتية وسعر السمن الطبيعي حيث تناقص بنسبة ١٠% في تلك المتغيرات يؤدي إلى تناقص الكمية المطلوبة للاستهلاك من الزيوت النباتية بنسبة تقدر بنحو ٠.١٣%، ٠.١٧%، ٠.٢٢% علي الترتيب وثبتت المعنوية الأحصائية لجميع المعلومات المقدرة.

وبإجراء تحليل التباين البيانات بحوث ميزانيه الاسره لعامي ١٩٩٠/١٩٩١، ١٩٩٥/١٩٩٦ وذلك لاختبار معنوية الفروق اتضح وجود فرق معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١ في قيمة الانفاق علي الزيوت وفقا للاختلاف.

فئات الانفاق كما توجد فروق معنوية بين الريف والحضر. اما بالنسبة لبيانات عامي ٢٠٠٤/٢٠٠٥، فقد اتضح أن هناك فروق معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠٥ في قيمة الانفاق السنوي علي الزيوت وفقا 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 قصوراً في انتاج الغذاء لا يفي بالطلب عليه كنتيجة طبيعية لزيادة عدد السكان بمعدلات مرتفعة وازدياد مستوي الدخل الفردي وغيرها من العوامل الاقتصادية والاجتماعية المسببه 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 لا بد من تقليل الاعتماد علي الخارج وتحسين ميزان المدفوعات المصري.

ويرجع اهمية دراسة الأحتياجات الاستهلاكية للمجتمع من الزيوت النباتية إلى كونها من الدراسات الاقتصادية التي يمكن الأسترشاد بها في تحديد احتياجات الدولة والافراد لفتترات مستقبلية وهذا امر ذو اهمية لواقعي كلا من السياسة الاقتصادية والسياسة الزراعية.

ولقد حدث تطور كبير في الكمية المستهلكة من الزيوت النباتية خلال العقد الاخير من الألفية 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 للإنسان إذ تمثل مصدراً هاماً 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 لدخولها في كثير من الأطعمة المفضله لدي الشعب المصري فضلا عن دخولها في العديد من الصناعات كصناعة المسلي الصناعي والأطعمة المعلبه والحلوي وتستخدم مخلفات تصنيعها في صناعة الأعلاف المركزة والصابون والمنظفات الصناعية ويقدر الإنتاج المحلي من الزيوت بنحو ١٨.١٩%* من احتياجات الاستهلاك المحلي وتعتبر مصر من الدول المستوردة للزيوت وتأتي مجموعة الزيوت النباتية في المركز الثاني بعد القمح في ترتيب المجموعات السلعية المستوردة إذ قدر متوسط قمة الواردات المصريه فيها بنحو ٠.٢٣ مليار جنيه^(٢) خلال الفترة (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 علي استهلاك الزيوت النباتية

واهمها التغير في الانفاق الاستهلاكي , اما المجموعة الثانية فتشمل تلك المتغيرات الاجتماعية غير الاقتصادية مثل عدد السكان, الحالة المهنية , والحالة التعليمية , نوع النشاط الاقتصادي , وحجم الأسرة .

مشكلة الدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة في قصور الانتاج المحلي من الزيوت عن توفير حاجة الاستهلاك وبالتالي الاعتماد علي السوق العالمي في سد الفجوة المرتفعة بين الأنتاج 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 العلاقات الدولية المتغيرة بداية من القرن الحادي والعشرون .

اهداف الدراسة :

تستهدف الدراسة :-

- ١- دراسة الوضع الانتاجي والاستهلاكي لاهم المحاصيل الزيتية في مصر .
- ٢- دراسة الفجوة الزيتية ونسب الأكتفاء الذاتي للزيوت النباتية في مصر .
- ٣- دراسة دوال الانفاق الفردي السنوي علي الزيوت النباتية في ريف وحضر مصر .
- ٤- التنبؤ بالطاقة الانتاجية المستهدفة من محاصيل الزيوت في مصر .
- ٥- التنبؤ الاقتصادي لاهم المؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت في مصر .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

استخدمت الدراسة اسلوب 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 واللوغاريتمية لتقدير الدوال 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 علي البيانات اللازمة لأجراء الدراسة باسلوبين حيث البيانات الاستهلاك متاحة باسلوبين : أولهما بيانات ثانوية متاحة من الجهات والوزارات مثل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي .. ومعهد التخطيط القومي والجهز المركزي للتعينة العامة والاحصاء . ومنظمة الأغذية والزراعة شبكة المعلومات الدولية لبعض المواقع المتخصصة ثانياها البيانات الأولية مستمدة من بحوث ميزانية الأسرة الذي يقوم الجهاز المركزي للتعينة العامة الاحصاء بأجرائها خلال الفترة (١٩٩٠-١٩٩١-٢٠٠٤ / ٢٠٠٥)

نتائج الدراسة

الاهمية الاقتصادية لبعض المحاصيل الزيتية ومصادر الزيوت النباتية في مصر :

في الاونة 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 اساساً 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 , والفول السوداني , ودوار الشمس , والقرطم , والخروع , والكانولا (السلجم) , وغيرها , بالإضافة لنباتات تحتوي بذورها أو ثمارها علي نسبة عالية من الزيوت يستخرج منها بطريقة اقتصادية أيضاً وتشمل محاصيل حقلية أو اشجار معمرة مثل جوز الهند , ونخيل الزيت , والمصادر غير تقليدية وتتمثل في المحاصيل التي تزرع لغرض أساسي غير إنتاج الزيت وتكون الزيوت منتجا ثانويا من اهمها محصول القطن , والكتان, والزيتون . إلا أن هذا المنتج الثانوي قد يكون هماً مثل زيت بذرة القطن الناتج من البزرة بعد إجراء عملية الحلاج والذي يسهم بنحو ٤٢.٢ % من نسبة الزيت المستخدم في مصر – ويعتبر زيت الزيتون أيضاً منتج ثانوي هام حيث يوجه نحو ١٠ % منه لإنتاج الزيت , ونحو ٩٠ % للتخليل وينتج الزيت أيضاً من محصول الكتان كمنتج ثانوي , ليستخدم في الأغراض الصناعية كصناعة البويات ,

والصابون , والورنيش وغيرها من الاغراض الصناعية , ويشير الجدول رقم (١) إلى المحتوى الزيتي للبيور الزيتية و الذي يبين منه نسب الزيت المختلفة لاهم المحاصيل المنتجة للزيت مثل محاصيل السمسم , دوار الشمس , فول الصويا وأفول السوداني والكانولا وجوز الهند , والقرطم كمحاصيل زيت رئيسية ومن المحاصيل غير التقليدية كمحاصيل القطن والكتان والزيتون .

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

المصدر	% الزيت	المصدر	% الزيت	المصدر	% الزيت	المصدر	% الزيت
السمسم	٦٠-٣٥	الخروع	٥٧-٣٥	الفول السوداني	٤١-٣٥	خسراوات طازجة	٠.٥-٠.١
دوار الشمس	٤٥-٢٥	الكتان	٤٥-٣٢	بذرة القطن	٢٣-١٥	عصير فواله	٠.٥-٠.١
جوز الهند	٦٨-٦٠	الزيتون	٢٥-٢٠	فول صويا	٢٦-١٢	لب ونوايا النخيل	٤٥
القرطم	٣٥-٢٥	جنين الأرز	٢٠-١٢	حيوي	٣-٢	الكانولا	٥٠-٤٠
جنين الذرة	٥٥-٤٥	رجيع الكون	١٥-١٠	يقوليات جافة	١.٥-١.٣		

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

الوضع الانتاجي والاستهلاكي وأفجوه المصرية لأهم المحاصيل الزيتية :

تعد المحاصيل الزيتية من أهم السلع الاستراتيجية في مصر إذ انها المصدر الاساسي للزيوت النباتية , نظراً للحاجة الاستهلاكية اليومية منها , إضافة لكونها أحد العناصر الانتاجية الهامة التي تدخل في العديد من الصناعات ويقدر معدل الاكتفاء الذاتي من الزيوت النباتية في مصر بنحو ١٣ % كمتوسط الفترة (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 والكريهيدرات , وتتميز أغلب الزيوت بأرتفاع محتواها من الأحماض الدهنية غير المشبعة واحتوائها أيضا علي بعض الأحماض الدهنية الضرورية للجسم وكذلك احتوائها علي بعض الفيتامينات الذائبة 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 عدد من الصناعات الغذائية والطبية وصناعة الأعلاف الحيوانية مما يجعلها تساهم بدور فعال في الأقتصاد القومي .

وفيما يلي أياضاً للتغيرات الحادثة في المساحة والانتاجية والانتاج لتلك الحاصلات الزيتية الهامة

١- **الفول السوداني** . يتضح من استقراء بيانات الجدول (٢) بمتن البحث والجدول رقم (٢) بالملحق تذبذب 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 الاحصائية في الزيادة السنوية للمساحة المزروعة بالمحصول لتذبذبها حول المتوسط . وباستقراء بيانات نفس الجداول تبين تذبذب الانتاجية الفدان من نحو ١٧.٨٠ أربب للفدان كحد ادني الي نحو ١٨.١٨ أربب للفدان كحد اقصى عامي ٢٠٠٣ , ٢٠٠٧ علي الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٧) ولم تثبت المعنوية الاحصائية للزيادة في الانتاجية الفدان للمحصول , وبالتبعية 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 يبين 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 إحصائياً ولم تثبت معنوية التغيرات في الإنتاج في حين ان الانتاجية الفدان لمحصول السمسم في زيادة سنوية معنوية احصائية قدرت بنحو ٠.٠٧ أربب للفدان ممثلة نحو ١.٦١ % من متوسط الانتاجية الفدان لمحصول السمسم لمتوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٧) وهذا يؤكد بأن 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) بالملحق المنشورة يتضح عدم استقرار في المساحة أو الإنتاج أو الانتاجية الفدان 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- **فول الصويا** .. وباستقراء بيانات الجدول (٢) بمتن البحث والجدول رقم (٢) بالملحق تبين عدم ثبوت المعنوية الاحصائية للتغيرات الحادثة في المساحة أو الانتاجية أو الإنتاج الكلي للمحصول , الأمر الذي

يتبين منه أن المساحة والأنتاج من تلك المحاصيل في حالة ثبات أو تناقص وبالتالي أتساع الفجوة وما بين الأنتاج والاستهلاك وهذا ما يؤثر علي نسب الأكتفاء الذاتي , وتخلص الدراسة من التحليل المحلي للحاصلات بان الفجوة ما بين الأنتاج والاستهلاك تتسع مع الزمن وبالتالي تناقص نسب الأكتفاء الذاتي تحتاج لسياسات تشجيعية لزيادة المساحات المزروعة في الأراضي القديمة والجديدة .

جدول (٢) معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتاجية اهم المحاصيل الزيتية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٧)

البيــــــــان	الجزءالثابت A	معامل الاتحدار b	معامل التحديد R ²	قيمة T والمعنوية	معامل الأختلاف C.V.= (S/Y)100 %	معدل التغير 100 (b/y) %
المساحة التقديرية للقول السوداني بالفدان	١٤٤١٣٢.٥	٥٤٦.٠٧	٠.٠٥٦	٠.٧٩	٢.٤	٠.٣٧
الإنتاجية التقديرية بالاردم للقول السوداني	١٧.٦٩	٠.٠٤	٠.٠٦٢	٠.٨٠٥	١.٤٤	٠.٢٣
المساحة التقديرية بالسهم بالفدان	٧٢٥٩٠.٢٨	٧٤٥.٧٥	٠.٣٣	١.٩٩	٧.٤٧	١.٠٧
الإنتاجية الفدانية التقديرية بالاردم للسهم	٤.٠٩	٠.٠٧	٠.٨١	**٥.١٦	٣.٧٨	١.٦١
المساحة التقديرية بدوار الشمس بالفدان	٣٧١٧٤.٥٧	٢٧٣.٣٢	٠.١٩١	٠.١٨	١٩.٧٣	٠.٧٥
الإنتاجية الفدانية التقديرية بالاردم لدوار الشمس	٠.٩٦	٠.٠٠١	٠.١١٤	٠.٦٢	١.١٩	٠.١٤٧
المساحة التقديرية لفل الصويا بالفدان	٨٤١٩.٨	٢١٠.٢.٥	٠.٨٧	**٦.٥١	٢٨.٥١	١٢.٤٩
الإنتاجية الفدانية التقديرية بالاردم لفل الصويا	١.١٦	٠.٠٢٧	٠.٢٠٣	١.٥٩	٧.٩٦	٢.١٤

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي - سجلات قسم الإحصاء - بيانات غير منشور .

الإنتاج المحلي من الزيوت الغذائية : توضح البيانات الرسمية المنشورة أن الإنتاج المحلي من الزيوت الغذائية قد تباين بشكل ملحوظ خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) إذ تذبذب الأنتاج المحلي من الزيوت من نحو ٨٤ ألف طن كحد أدني في عام ١٩٩١ , وحد أقصى نحو ٢٠٧ ألف طن عام ٢٠٠٦ بزيادة نحو ١٢٣ ألف طن , كما قدر متوسط الأنتاج المحلي من الزيوت الغذائية بنحو ١٢٨.٨ ألف طن لمتوسط الفترة , ويعتمد الإنتاج 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 السمسم 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) بالمعلق والبيانات الرسمية المنشورة يتضح التطور الحادث في إجمالي المنتج من الزيوت الغذائية المحلية وبعض الحاصلات المصنفة دوليا قد تبين أن زيت الفول السوداني استقرار الأنتاج 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 الأنتاج من زيت دوار الشمس تناقصا 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 الأنتاج 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 إنتاج الزيت من محصول فول الصويا والمقدر بنحو ٥٢.٥ ألف طن , وتذبذب الأنتاج ما بين ٧٩ ألف طن كحد ادني عام ١٩٩١ وحد أقصى ١٠٥.١٦ ألف طن عام ١٩٩٦ بمتوسط فترة قدر بنحو ٩٥.٢ ألف طن , ولم تثبت المعنوية الإحصائية للمصادر المتنوعه الأخرى , وقد تثبتت المعنوية الإحصائية 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)

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

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 , اعدت منفردة

الوضع الراهن لاستهلاك بعض المحاصيل الزيتية وزيتها :

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

نسب 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 وتتعرض 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 وارد في الأعوام الأولى في ظل الانخفاض واتساع الفجوة 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) بمستن البحث والجدول رقم (٣) بالمطلق يتبين أن الانتاج من محصول الفول السوداني تزايد من نحو ٦٦ ألف طن عام ١٩٩٠ إلى نحو ٢٠٥ ألف طن عام ٢٠٠٠ كحد أقصى وبعدها ثبت عند حوالي ١٩٠ ألف طن حتى عام ٢٠٠٦ بمعدل زيادة سنويه معنوية احصائيا قدرت بنحو ٦.٦٦ ألف طن تمثل نحو ٤.١٢% من متوسط إنتاج الفول السوداني لمتوسط الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) (والمقدر بنحو ١٦١.٨ ألف طن في حين كان الاستهلاك أقل من الانتاج طوال فترة التحليل فيما عدا أعوام ١٩٩٦ , ١٩٩٧ , ٢٠٠١ فقد كان الاستهلاك اكبر من الإنتاج ومن ثم وجدت فجوة قدرت بنحو ١٢.٦ , ٣ ألف طن للأعوام الثلاثة على 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 المعينة بالتحليل وبزيادة

سنوية معنوية إحصائياً قدرت بنحو ٠.٠٥ كجم سنوياً ممثلة نحو ٢.١٩% من المتوسط سالف الذكر ، وبالتالي فاقت معدلات الأكتفاء الذاتي ١٠٠% لمعظم سنوات التحليل .

٢- محصول السمسم :

من استقراء بيانات الجدول (٤) بمتن البحث والجدول رقم (٣) بالملحق 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 إحصائياً 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 إحصائياً قدرت بنحو ٣.٧١ ألف طن سنوياً 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 و الإنتاج والتي تسد بالاستيراد قدرت بنحو ٨.٤٢% من متوسط الفجوة لمتوسط فترة التحليل الأحصائي ، ومن ثم ثبتت المعنوية الأحصائية لتناقص معدلات الأكتفاء الذاتي السنوية من محصول السمسم والمقدرة بنحو ٢.٢٢% سنوياً والتي يترتب عليها زيادة أعباء الاستيراد للمحصول لإنتاج الزيوت أو زيادة استيراد الزيوت اللازمة لسد الاحتياجات الزيتية للغذاء سنوياً وتحميل ميزان المدفوعات الدولة بالأعباء المترتبة على ذلك .

٣- دوران الشمس .

من استقراء بيانات الجدول (٤) بمتن البحث والجدول رقم (٣) بالملحق 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 إحصائياً 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 تناقصاً سنوياً معنوي إحصائياً 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 الأحصائية لتناقص معدلات الأكتفاء الذاتي السنوية من محصول دوار الشمس والمقدرة ٠.٠٢% سنوياً والتي يترتب عليها زيادة أعباء الاستيراد للمحصول لإنتاج الزيوت أو زيادة استيراد الزيوت اللازمة لسد الاحتياجات الزيتية للغذاء سنوياً وتحميل ميزان المدفوعات الدولة بالأعباء المترتبة على ذلك .

٤- محصول فول الصويا :

من استقراء بيانات الجدول (٤) بمتن البحث والجدول رقم (٣) بالملحق يتضح أن إنتاج محصول فول الصويا في مصر يتزايد فيه الفجوة عام بعد آخر ومن ثم تضطر الدولة لسدها بالاستيراد حيث يتبين أن الإنتاج في حالة تناقص وتذبذب خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية الأحصائية 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 تحمله من تناقص في الإنتاج بل حدثت زيادة مضطردة في الاستهلاك . طفرة استهلاكية في المحصول لتعدد استخداماته حيث ثبتت المعنوية الأحصائية للزيادة السنوية في الاستهلاك والتي قدرت بنحو ٤٧.٤ ألف طن سنوياً ممثلة نحو ١٤.٣٢% من متوسط الاستهلاك كمتوسط لفترة الدراسة المقدر بنحو ٣٣٣.٦ ألف طن ، الأمر الذي ترتب عليه الزيادة السنوية المعنوية إحصائياً في الفجوة ما بين الاستهلاك والإنتاج والتي قدرت بنحو ٥٢.٤ ألف طن سنوياً وإنخفاض في معدلات الأكتفاء الذاتي بنحو ٥.٠١% ، ومرجع هذا كل زيادة نصيب المستهلك وطلبه على المحصول والذي قدر بنحو ٠.٦٢ كيلو جرام للفرد سنوياً خلال فترة التحليل (١٩٩٠-٢٠٠٧) الأمر الذي ترتب عليه زيادة أعباء استيراد الزيوت اللازمة لسد الاحتياجات الزيتية للغذاء سنوياً وتحميل ميزان المدفوعات الدولة بالأعباء المترتبة على ذلك .

جدول رقم (٤) معادلات الاتجاه الزمني العام للتطورات الحادثة في الإنتاج المحلي والاستهلاك القومي والفردى والفجوة والأكتفاء الذاتي لمحاصيل الفول السوداني ، السمسم ، دوار الشمس ، فول الصويا في مصر خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧)

المحصول المتغير	الجزء الثابت A	معامل الاتجاه b	معامل التحديد R ²	قيمة T والمعنوية	معامل الأختلاف C.V= (S/Y)100 %	معدل التغير (b/y) 100 %
-----------------	-------------------	-----------------------	------------------------------------	---------------------	--	-------------------------------

البيانات	١٩٩٠	٢٠٠٧	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤
الانتاج المحلي التقديري ألف طن	١١.٥٧	٦.٦٦	٠.٦٨	٠.٨٩	٢٤.٨٦	٤.١٢
	٩٨.١٤	٦.١٧	٠.٦٣	٠.٨٩	٢٥.١٦	٤.٠٢
	٠.٤٥	٠.٤٥	٠.٠٦	١.٤	١٤٨.٧	١٠.٠١
الاستهلاك المحلي التقديري ألف طن	١.٨٥	٠.٠٥	٠.٢٤	٠.٤٧	٢.٠٦	٢.١٩
	١٠.٤٩٤	٠.٠٩٤	٠.٠٦٥	٠.١٧	١٠٠	٠.٠٨٩
	٢٦.٥٦	٠.٧٢	٠.٥٤	٠.٤٤	١٤.٦٧	٢.١٨
حجم الفجوة التقديرية ألف طن	٣٥.١٦	٣.٧١	٠.٦٢	٠.٥٢	٣٤.٠٧	٥.٤١
	٨.٦	٢.٩٨	٠.٥٢	٠.٣٢	٥٧.٠٥٦	٨.٤٢
	٠.٦٧٣	٠.٠٣٩	٠.٤٥	٠.٣٧	٢٨.١٧	٣.٨٩
معدل الاكتفاء الذاتي % التقديري	٧٢.٥٨	٢.٢٢	٠.٥٤	٠.٥٤	٢٨.٠١	٤.٢
	٥٩.٩٧	٣.٩	٠.٦	٠.٥٢	١٠.١٣	١٥.٩٢
	٧٢.٢٢	٤.٦٤	٦٦.٠	٠.٧	٩١.٢١	١٤.٩٣
الانتاج المحلي التقديري ألف طن	١٢.٩٥	٠.٧٢	٠.١١	١.٧	١٣٨.٤	١١.١٣
	١.٢٣	٠.٠٨	٠.٧	٠.٣	٩٣.٥	١٥.٧٤
	٨٢.٢٦	٠.٧٢	٠.٠٢	٠.٧٨	٢٤.٤١	٠.٩٦
معدل الاكتفاء الذاتي % التقديري	٨٧.٠١	٤.٦٦	٠.٥٤	٠.٤٣	٦٩.٤	١٠.٣٥
	٩٦.٣	٤٧.٧	٠.٦٣	٠.٢٨	٨٩.٦٨	١٤.٣٢
	١٨٣.٣	٥٢.٤	٠.٧١	٠.٢٨	١٠٧.٧٨	١٨.١٧
الانتاج المحلي التقديري ألف طن	٧٢.٠٨	٠.٠١	٠.٧٥	٠.٧	١٠٧.٠٢	١٨.٥٩
	١٨٣.٣	٥٢.٤	٠.٦١	٠.٦١	٨١.١٦٧	١٢.٧٧
	١٠.٣٥	٦٩.٤	٠.٣٥	٠.٤٣	٦٩.٤	١٠.٣٥

المصدر : جمعت وحسب من بيانات ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وقطاع الشئون الاقتصادية - الإدارة المركزية للإقتصاد 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 علي الزيوت كاحد مكونات الغذاء الأساسية في النمط الغذائي المصري . حيث تتعدد استخداماتها 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) بمتن البحث والجدول رقم (١) بالمحلق تذبذب الإنتاج المحلي من الزيوت خلال فترة الدراسة (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 فترة 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 ٠.١١ كجم , ومن ثم تراوحت معدلات الاكتفاء الذاتي ما بين ١١-١٨ % بمعدل زيادة سنوية قدرت بنحو ٠.٣٤ % خلال فترة الدراسة , ويستورد باقي النسبة من الزيوت الغذائية وسوف يحاول البحث التعرض لإنتاج واستهلاك الزيت من اهم محاصيل لإنتاج الزيت من المحاصيل الزيتية المصنفة عالمياً (محصولي دوار الشمس , فول الصويا) والفجوة الاستهلاكية ونصيب الفرد ومعدلات الاكتفاء الذاتي .

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

البيانات	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 بالألف طن	٦٩.١٧	٦.٧٣	٠.٦٥	٠.٧٥	٣٢.٨٩	٥.٠٦
الاستهلاك المحلي التقديري بالألف طن	٧٦١.٧٤	٢٣.٣٧	٠.٧٣	٠.٩٣	١٤.٦٥	٢.٣٨
حجم الفجوة التقديرية ألف طن	٦٩٢.٥٧	١٦.٦٤	٠.٥٤	٠.٦١	١٣.٨٣	١.٩٦

٠.٧٣	٨.٤	**٢.١١	٠.١٧	٠.١١	١٣.٧٦	معدل الاستهلاك الفردي التقديري كجم / سنة
٢.٥١	٢٣.١٣	*٢.٨٤	٠.٢٩	٠.٣٤	١٠.١٩	معدل الاكتفاء الذاتي % التقديري

المصدر : جمعت وحسب من بيانات ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - 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 تنبذب وتنقص الانتاج المحلي من زيت دوار الشمس حيث قدر بنحو ١٥ ألف طن عامي ١٩٩٤ , ١٩٩٥ كحد اقصى ونحو ١٥ ألف طن اعوام ١٩٩٩ , ٢٠٠٠ , ٢٠٠٣ , وثبتت المعنوية الاحصائية للتناقص السنوي في المنتج المحلي من زيت دوار الشمس والمقدر بنحو ٠.٨١ ألف طن وتنبذب الاستهلاك من الزيت وكذلك الفجوة 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 الفردي , ومعدل الاكتفاء الذاتي والمقدر بنحو ٠.١٠ كجم , ٠.٣٤ % على الترتيب , الامر الذي يتضح منه تدهور الانتاج واتساع الفجوة ما بين الانتاج والاستهلاك في ظل الزيادة السكانية والامر يتطلب التغطية بالاستيراد وهذا يسبب عجزا في الميزان التجاري وميزان المدفوعات بطريقة مؤثرة .

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

المحصول	المتغير	الجزء الثابت A	معامل الاتحدار b	معامل التحديد R ²	قيمة T والمعنوية	معامل الاختلاف C.V= (S/Y)100 %	معدل التغير (b/y) 100 %
دوار الشمس	الانتاج المحلي ألف طن	١٤.٣٥	٠.٨١-	٠.٦١	**٥.٢٠-	٨٢.٨٧	١٢.٣٢-
	الاستهلاك المحلي ألف طن	٢٢١.٧١	٢.٧٤-	٠.٠٥	٠.٩٧-	٣١.٨٥	١.٣٩-
	حجم الفجوة ألف طن	٢١١.٩	١.٦٩	٠.٠٧-	٠.٢٣	٦٨.٢٤	٠.٧٤
	معدل الاستهلاك الفردي كجم/سنة فرد	٣.٩٧	٠.١٠-	٠.١٩	٢.٢٥-	٣٦.١٢	٣.٣٢-
فول الصويا	معدل الاكتفاء الذاتي %	٦.٥١	٠.٣٤-	٠.٤٥	**٦.٦٦	٣.٨٩-	١٠.٣٣-
	الانتاج المحلي ألف طن	١٦.١٢-	٧.٧٩	٠.٧٢	٠.٩٧-	٨٣.٨	١٣.٤٥
	الاستهلاك المحلي ألف طن	٩.١٢	٢٣.١٥	٠.٧٧	**٧.٦	٦٠.٩٦	١٠.١١
	حجم الفجوة ألف طن	٢٥.٢٣	١٥.٣٥	٠.٥٣	**٤.٥٣	٦٣.٩٠	٨.٩٧
معدل الاستهلاك الفردي كجم/سنة فرد	معدل الاستهلاك الفردي كجم/سنة فرد	٠.٧٢	٠.١٩	٠.٤٥	**٣.٨٥	٥٨.٠٨	٧.٥٤
	معدل الاكتفاء الذاتي %	٥١.٠٦	١.٩٦-	٠.٠٩	١.٦٥-	٨١.٦٧	٥.٨٤-

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

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الميزان الغذائي , اعد متفرقه

Source: USDA,foreign , Agrieultural 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 انتاج الزيت من محصول فول الصويا في زيادة مضطرده 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 الانتاج 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 المضطرده 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 المعنوية الاحصائية في الزيادة السنوية في حجم الفجوة المقدرة بنحو ١٥.٣٥ ألف طن كما ثبتت المعنوية الاحصائية في الزيادة السنوية في متوسط استهلاك الفرد بنحو ٠.١٩ كجم/سنويا ولم تثبت المعنوية الاحصائية 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 التموييني المدعم (X₃) , متوسط سعر التجزئة للكيلو جرام سوق حره (X₄) , انتاج الزيوت بالالف طن (X₅) الكميات المستورده من الزيوت بالالف طن (X₆) اسعار السمن الطبيعي جنبه للكيلو جرام (X₇) وقد تم تقدير الدالة باستخدام النماذج الرياضية المختلفه وحسب المنطق الاقتصادي ونتائج الاختبارات الاحصائية المختلفه , فقد تبين أن الدالة الوعاريتميه المددوجه افضل التقديرات حيث تمثلت الدالة الاستهلاكية علي الزيوت النباتية الغذائية في مصر كالتالي:

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

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

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

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

X₂ = قيمة دعم الزيوت النباتية بالمليون جنبه في السنة
X₃ = سعر الكيلو جرام من الزيت المدعم
X₄ = سعر الكيلو جرام زيت سعر التجزئة بالقرش
X₅ = الانتاج المحلي من الزيوت بالالف طن
X₆ = اسعار السمن الطبيعي
X₇ = واردات مصر من الزيوت النباتية الغذائية بالالف طن

وقد تبين من المعادله السابق الإشارة اليها ان نحو ٨٧% من التغير الحادث في استهلاك الفرد من الزيوت النباتية بالكيلو جرام مرجعة التغير في المتغيرات المستقلة سألقة الذكر . حيث تبين وجود علاقة طردية بين متوسط استهلاك الفرد السنوي من الزيوت النباتية الغذائية بالكيلو جرام وكل من متوسط دخل الفرد في السنة (X₁) , وقيمة دعم الزيوت النباتية بالمليون جنبه في السنة (X₂) , نسبة الدعم المقدم للكيلو جرام من الزيوت المدعم (X₃) والانتاج 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% , ٠.٣٩% , ٠.٤٥% , ٠.٣٩% علي الترتيب , وثبتت المعنوية الاحصائية للمعالم الاحصائية 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 الاحصائية لجميع المعالم المقدرة .

العوامل المحددة للاستهلاك القومي والفردية 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 أكثر واقعية وذلك لحداتها **اولا** وايضا لأن البحوث السابقة حددت نفس العوامل **ثانيا** وعليه فحتى لا يكون هناك تكرار ممل أكتفت الدراسة باستقراء العوامل المؤثرة في الاستهلاك من واقع بحوث ميزانيه الاسرة بالعينة للفترة المشار اليها انفا .

(أ) الحالة المهنية لرب الاسرة :

من المعروف أن نوع المهنة يؤثر علي الدخل الفردي مما يؤثر علي درجة الوعي الغذائي والعادات الاستهلاكية والغذائية . ومن ثم فإن الحالة المهنية لرب الاسرة قد يكون لها تأثير علي استهلاك الغذاء سواء من حيث النوعية او الكمية ودرجات متفاوتة ولدراسة تأثير الحالة المهنية لرب الاسرة 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 , والاحصائيون (اصحاب المهن العلمية) , الفنيون ومساعدو الاحصائيين القائمون بالأعمال الكتابية ومن اليهم , العاملون في الخدمات ومحللات البيع , والمزارعون وعمال الزراعة والعاملون بالصيد (المتخصصون) , الحرفيون ومن اليهم , عمال تشغيل المصانع ومشغلو الماكينات وعمال تجميع مكونات

الانتاج , عمال المهن العادية وأفراد لا تنتطبق عليهم بيان المهنة . حيث تشير بيانات الجدول رقم (٥) بالملحق أن متوسط الانفاق السنوي للفرد علي الزيوت والدهون بلغ اقصاه لدي الأخصائيون (أصحاب المهن العلمية) في الحضر اما في الريف فقد بلغ اقصاه لدي فئه الافراد الذي لا ينتطبق 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 للانفاق بين اصحاب المهن المختلفه

(ب) الحالة التعليمية :

يرتبط ارتفاع مستوي تعلم الأفراد بارتفاع درجة الوعي الغذائي وأيضا ارتفاع الدخل للأفراد . 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 الأنفاق 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 في 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 للفرد فيها حوالي ١٣١ , ٩٥.٠ جنيه للفرد في كل من الحضر والريف علي الترتيب . وجددير 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 الأسرة بالعينة أن متوسط الأنفاق 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 الأسرة 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 , التعدين واستغلال المحاجر , الصناعات التحويلية الكهربائية والغاز والمياه , الانشاءات (التشييد والبناء) تجارة الجملة والتجزئة , الفنادق والمطاعم , النقل والتخزين والاتصالات , الوساطه الماليه , أنشطة العقارات والتأجير وخدمات الاعمال , الادارة العامة والدفاع , التعليم , الصحة والعمل الاجتماعي , خدمات المجتمع والخدمات الاجتماعية والشخصية الاخرى , 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 أنشطة العقارات والتأجير وخدمات الاعمال وبالحضر والريف حيث بلغ نحو ١٢٦.٢ , ٩٧.٤ جنيه في السنة علي الترتيب في حين بلغ ادناه لعمال الخدمات للأفراد الخدمة المنزلية للأسر الخاصة في الحضر حيث قدر بنحو ٥٧.٣ جنيه سنه للفرد بينما في الريف بلغ نحو ٧١.٢ جنيه سنة للفرد من عمال صيد الاسماك كما تشير بيانات الجدول إلى ارتفاع متوسط الانفاق 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 آخر , ومن البديهي أن تؤثر تلك الزيادة السكانية في إجمالي الاستهلاك المصري من الزيوت النباتيه , بالاضافة إلى ذلك فإن معدلات النمو المرتفعه 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 قوة العمل إذا أن لكل من هذه الفئات احتياجاتها الخاصة من السلع الاستهلاكية والخدمات العامة الأمر الذي يعني زيادة في الكميات المستهلكة من الزيوت النباتيه .

(د) دخل الفرد او الأسرة :

يؤثر الدخل في إجمالي نصيب الأسرة من السلع والخدمات الاستهلاكية , كما أن ارتفاع الدخل الحقيقي أو انخفاضه للفرد يؤدي إلى زيادة أو 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 الانفاق الاستهلاكي السنوي للفرد مضاف إليه كل من المدفوعات التحويلية والاقساط المدفوعة , علي حين يقدر الانفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بجملة الانفاق علي السلع الاستهلاكية خلال عام , وتمثل الزيوت النباتية احد السلع الاستهلاكية .

دوال الانفاق الفردي السنوي علي الزيوت في ريف وحضر مصر :

تم تقدير دوال الانفاق علي الزيوت باستخدام اسلوب الإنحدار لبيان العلاقة بين متوسط الانفاق الاستهلاكي الفردي السنوي بالجنيه (متغير مستقل) ومتوسط الانفاق الفردي السنوي علي الزيوت بالجنيه سنة (متغير تابع) لكل من الريف والحضر باستخدام الصورتين الخطيه واللوغارتميه المزدوجه وتم اشتقاق طروقات الاتفاقيه وذلك في ريف وحضر مصر بالاعتماد علي بيانات بحوث ميزانيه والاسره بالعينه خلال الفترات ١٩٩٠/١٩٩١-١٩٩٥/١٩٩٦ , ١٩٩٩/٢٠٠٠ , ٢٠٠٤/٢٠٠٥ .

اولا : دوال الانفاق الفردي السنوي علي الزيوت في الريف :

تم تقدير نموذجين للعلاقة بين متوسط الانفاق الاستهلاكي الفردي السنوي كمتغير مستقل ومتوسط الانفاق الفردي والسنوي علي الزيوت كمتغير تابع وتم اختيار افضل النماذج المقدره لهذه العلاقة استنادا إلى مدي إتفاق إشارة معاملاتها المستقل مع النظرية الاقتصادية وكذلك مدي إتفاقها مع مختلف المعايير الاحصائية . وقد انحصرت هذه النماذج في النموذج الخطي للفترات ١٩٩٩-٢٠٠٠ , ٢٠٠٤-٢٠٠٥ والمودج اللوغارتميه المزدوج للفترات ١٩٩٠-١٩٩١ , ١٩٩٥-١٩٩٦ ويتقدير المعايير الاحصائية فأنجميع تقديرات معالم متوسط الانفاق 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 المرونه الاتفاقيه التي تعبر عن التغير النسبي في الانفاق الكلي مقسوما علي التغير النسبي في الانفاق السنوي علي الزيت اتضح مايلي :

انه بالنسبة لبحث ميزانيه الاسره لعام ١٩٩٠/١٩٩١ فأنالمرونه الاتفاقيه تتميز بانها مرتفعه حيث بلغت ١.١٧ وهذا يعني انه اذا تغير الانفاق السنوي بمقدار ١% تغير الانفاق علي الزيوت بمقدار ١.١٧% والدلاله الاقتصادية لهذا العالنه هي أنالفرد عندما يزيد من إنفاقه السنوي بنسبه معينه يزداد الانفاق علي الزيت بنسبه أكبر من نسبة الزيادة في الإنفاق السنوي كما انه عندما يتحقق إنفاقه السنوي يتوقع أنينخفض إنفاقه علي هذه السلعه بنسبه اكبر ويلاحظ اختلاف هذه الصوره كثيرا عند استقراء القيم المقدره من نتائج بحوث ميزانيه للاعوام ١٩٩٥-١٩٩٦ , ١٩٩٩-٢٠٠٠ , ٢٠٠٤/٢٠٠٥ حيث كانت المرونه الاتفاقيه علي الزيوت ٠.٨٦ , ٠.٣٥ , ٠.٧٩% علي الترتيب وهذا يعني انه إذا تغير الانفاق الفردي السنوي بمقدار ١% تغير الانفاق علي الزيت بمقدار ٠.٨٦ , ٠.٣٥ , ٠.٧٩% علي الترتيب .

* تم التفصيل بين المعادلات استناداً 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 اختيار افضل النماذج المقدره لهذه العلاقة استنادا إلى مدي إتفاق اشارته معاملاتها المستقله مع النظرية الاقتصادية وكذلك مدي إتفاقها مع مختلف المعايير الاحصائية وقد انحصرت هذه النماذج في النموذج الخطي بالنسبة للفترات ١٩٩٥/١٩٩٦ , ١٩٩٩/٢٠٠٠ والنموذج اللوغارتميه المزدوج بالنسبة للفترات ١٩٩٠/١٩٩١ , ٢٠٠٤/٢٠٠٥ كما هو موضح بالجدول رقم (٧) ومن ناحية المعايير الاحصائية فأنجميع تقديرات معالم متوسط الانفاق الفردي السنوي كانت ذات قيمة موجبه عند مستوى ٠.٠١ وبدراسة فترة العلاقة بين المتغيرات استنادا إلى قيمة R^2 فقد تراوحت بين ٠.٦٣ , ٠.٩٦ وبالنسبة للمرونات الاتفاقيه فقد اتضح ارتفاع قيمة المرونه لجميع فترات الدراسة ١٩٩٠/١٩٩١ , ١٩٩٥/٢٠٠٠ , ٢٠٠٤/٢٠٠٥ حيث بلغت المرونه الاتفاقيه ١.٨٣ , ٤.٤ , ١.٨٤ , ٠.٥٥١% علي الترتيب وهذا يعني انه اذا اذداد الانفاق السنوي بمقدار ١% زاد الانفاق علي الزيوت بنسبه ١.٨٣% , ٤.٤% , ١.٨٤% , ٠.٥٥١% علي الترتيب .

جدول رقم (٧) النماذج القياسية بين دخل الفرد بالجنيه وانفاقه علي الزيتون بالجنيه في الحضر والريف من واقع بحوث ميزانية الاسرة اعوام ١٩٩٠ / ١٩٩١ , ١٩٩٥ / ١٩٩٦ , ٢٠٠٠ / ١٩٩٩ , ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ ,

البيان	فترة البحث	صورة الدالة	R ²	ف المحسوبة	المرونه الانفاقية
حضر	١٩٩١/١٩٩٠	لو ص ^ا = ١.٨٣ + ٠.٠٧٣ لو س هـ	٠.٩٦	**١٩.٤	١.٨٣
	١٩٩٦/١٩٩٥	ص ^ا = ٢٨.٨١ + ٧٢.٣ س هـ	٠.٦٣	**٤.٥٤	٤.٤
	٢٠٠٠/١٩٩٩	ص ^ا = ٤٥.٠٨ + ١.٠٠٧ س هـ	٠.٨٠	**٧٢.٤٤	١.٨٤
	٢٠٠٥/٢٠٠٤	لو ص ^ا = ٣٠٤.٣٦ + ٠.٥٥١ لو س هـ	٠.٩٥	**٣٥٦.٢٤	٠.٥٥١
ريف	١٩٩١/١٩٩٠	لو ص ^ا = ٠.٩٧ + ١.١٧ لو س هـ	٠.٩٦	**١٩.٤	١.١٧
	١٩٩٦/١٩٩٥	لو ص ^ا = ١.٣٦ + ٠.٨٦ لو س هـ	٠.٩٩	**٤٣.٣	٠.٨٦
	٢٠٠٠/١٩٩٩	ص ^ا = ٥٨.٦٤٢ + ٠.٠١١ س هـ	٠.٣٩	**١١.٩٣	٠.٣٥
	٢٠٠٥/٢٠٠٤	ص ^ا = ١٣.٩٣ + ٠.٠٣٥ س هـ	٠.٩٤	**٢٨٦.٧٨	٧٩.٠

المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركز للعبئة العامة الإحصاء بحث الانفاق والاستهلاك العيشة القاهرة ١٩٩٠ / ١٩٩١ , ٢٠٠٥ / ٢٠٠٤

وباجراء تحليل التباين لمعرفة ما اذا كان هناك تأثير في الأنفاق علي الزيتون نتيجة الإختلاف فئات وكذلك معرفة مدى وجود فرق معنوي من عدمه بين إنفاق تلك الفئات علي الزيتون في كل من الريف والحضر وذلك وفقا لبيانات بحوث ميزانية الاسرة لأعوام ١٩٩٠ / ١٩٩١ , ١٩٩٥ / ٢٠٠٠ , ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ حيث اوضحت النتائج المتحصل عليها من جدول تحليل التباين رقم (٨) ما يلي :

- فباجراء تحليل التباين لبيانات بحوث ميزانية الاسرة لعامي ١٩٩٠ / ١٩٩١ , ١٩٩٥ / ١٩٩٦ وذلك لأختبار معنوية الفروق في استهلاك الزيتون بين الأفراد وفقا لإختلاف فئات الأنفاق يتضح وجود فروق معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١ في قيمة الأنفاق السنوي علي الزيتون وفقا لإختلاف فئات الأنفاق كما توجد فروق معنوية بين الريف والحضر .
- وباجراء تحليل التباين لبيانات بحوث ميزانية الاسرة لعامي ١٩٩٥ / ٢٠٠٠ , ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ اوضحت النتائج من جدول تحليل التباين رقم (٨) وجود فروق معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠٥ في قيمة الأنفاق السنوي الفردي علي الزيتون وفقا لإختلاف فئات الأنفاق بينما لا توجد فروق معنوية بين الريف والحضر بسبب التضخم وتقارب الدخول .

استخدم نماذج **ARIMS** نماذج الانحدار الذاتي المتكامله مع المتوسطات المتحركة Autoregressive Average integ rate في التنبؤ الاقتصادي بالمؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيتون . 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 تنبؤية اعلي حسب اختبار الدقة نموذج **ARIMS (0,1,.2)** للبيانات الخاصة بتعداد السكان ونموذج المشي العشوائي **Random Walk** للناتج المحلي من الزيتون النباتيه ونموذج الاتجاه العام لباقي المتغيرات تحت الدراسة . وتطبق نموذج من نماذج بوكس - جنكيز للتنبؤ بالمؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيتون في جمهورية مصر العربية تم الاعتماد البيانات الخاصة بهذه المؤشرات خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧) كما هو موضح بالجدول رقم (١) بالملاحق .

جدول رقم (٨) تحليل التباين لقياس الفروق الإنفاقية الفردية علي الزيتون وفقا لفئات الانفاق المختلفه وفقا لبيانات بحوث ميزانية الاسرة

فترة البحث	مصدر الاختلاف	مجموع مربعات الانحرافات	درجات حرارية	متوسط مربعات الانحرافات	قيمة f
١٩٩١/١٩٩٠	بين الحضر والريف	١٢٢٦٠٤٩.٥٤١	١	١٢٢٦٠.٤٩٥٤١	**٨.٢٨٣
	بين فئات الأنفاق المختلفه	٩٩٠٥٦٤٨.٠٣٥	٢	٤٩٥٢٨٢٤.٠١٨	**٢٣.٤٦١
	بين الحضر والريف وفئات الأنفاق المختلفه	١٩٦٩٩٨.٧٤٣	٢	٩٨٤٩٩.٣٧١	٠.٦٦٥
	الخطأ	٣٢٥٦٤٠٤.٧١٢	٢٢	١٤٨٠١٨.٣٩٦	
	المجموع	١٤٥٢٢٤٦٤.٠٢١٣	٢٧		
١٩٩٦/١٩٩٥	بين الحضر والريف	١٦٦٢١٦٧.٠٤٦	١	١٦٦٢١٦٧.٠٤٦	**١٠.٢٢
	بين فئات الأنفاق المختلفه	٥٨٧١١٤٢.٧٧١	٢	٢٩٣٥٥٧١.٣٨٥	**١٨.٠٤٩
	بين الحضر والريف وفئات الأنفاق المختلفه	٩٠٠١٣٢.٢١١	٢	٤٥٠٠٦٦.١٠٦	٢.٧٦٧

الخطأ	٣٥٧٨١١٨.٦٣٢	٢٢	١٦٢٦٤١.٧٥٦
المجموع	١١٨٩٢١٨٩.٤٠١	٢٧	
بين الحضر والريف	٥٣٣٦	١	٣.٠٤
بين فئات الانفاق المختلفة	١٧٢٥٥٨	١٩	*٥.١٨
الخطأ	٣٣٣٢٦	١٩	١٧٥٤
المجموع	٢١١٢٢٠	٣٩	
بين الحضر والريف	٢	١	٢
بين فئات الانفاق المختلفة	٢٢٦٤٠٤	١٩	*٢.٢٥
الخطأ	١٠٠٦٠٥	١٩	٥٢٩٥
المجموع	٣٢٧٠١١	٣٩	

ملاحظة : * مغوي عند المستوي الاحتمالي ٠.٠٥ ، ** مغوي عن المستوي الاحتمالي ٠.٠١
المصدر : حسب من بيانات الجهاز المركز للتعينه العامة الاحصاء بحث الانفاق والاستهلاك العينه
للاعوام ١٩٩٠ / ١٩٩١ ، ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥

نتائج التنبؤ بالمشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت :

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

- ١- عدد السكان: يتوقع استمرار الزيادة السكانية في السنوات القليلة القادمة بنسب متوقعه تقل عن متوسط النسبة المئوية 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 القليلة القادمة بنسب تقل عن متوسط النسبة المئوية للزيادة خلال تلك الفترة .
- ٤- الفجوه : من المتوقع أن تقترب الفجوه من حالة الثبات خلال السنوات القليلة القادمة .
- ٥- الدعم المقدم للزيوت : يتوقع زيادة الدعم المقدم للزيوت الغذائية بنسب اكبر من الزيادة خلال فترة الدراسة بسبب زيادة عدد السكان وزيادة متوسط استهلاك الفرد و كذلك اضافته جميع المواليه الحديثه إلى بطاقات التموين خلال عام ٢٠٠٨
- ٦- استهلاك القومي : يتوقع زيادة استهلاك القومي خلال السنوات القليلة القادمة بسبب زيادة عدد السكان وبالتالي زيادة عدد المقيدين ببطاقات التموين وكذلك زيادة متوسط استهلاك الفرد من الزيوت وكذلك زيادة الدعم المقدم للزيوت .

هذا وقد تم التنبؤ بمستويات المؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت والمنظمة (عدد السكان- الانتاج المحلي متوسط استهلاك الفرد حجم الفجوة من الزيوت قيمة الدعم المقدم للزيوت) للسنوات ٢٠٠٨, ٢٠١٣, ٢٠١٦ بحيث يكون مطابقتها للقيم الحقيقية لاعداد من أنتحقه الوسائل الأحصائية مهما بلغت دقتها (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 الفروق 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% .

استراتيجية التنمية الزراعية حتي عام ٢٠١٦ / ٢٠١٧ :

استهدفت استراتيجيه التنمية الزراعية حتي عام ٢٠١٦/٢٠١٧ الوصول بالمساحة الارضية إلى نحو ١١.٢ مليون فداناً بزيادة قدرها نحو ٣.٤ مليون فدان عما كانت عليه عام ١٩٩٦/١٩٩٧ والاتجاه إلى اعداد تركيب محصولي تاشيري واختياري وضع في أفضل البدائل المقترحة لمقابلة الاحتياجات المستقبلية . وقد استهدف هذا التركيب التوسع في المساحة المزروعه بمحاصيل الحبوب الزيتيه إلى اكثر من ثلاثة امثال المساحة الحالية ويزايدة الانتاجية الفدانيه من ٢٠% - ٥٠% وكذلك الوصول إلى زراعة نحو ١.٣ مليون فدان قطن وزيادة إنتاجيته بنسبة ٢٠% من خلال التطور العلمي والأرشادي وتطوير الادوات المستخدمه من وسائل الري وتحسين سلالات التقاوي .

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

الطاقة الإنتاجية المستهدفة من المحاصيل الزيتيه حتي عام ٢٠١٧ .

استنادا إلى المستهدف تحقيقه للسياسه 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 الانتاج 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)	المتبقي من الانتاج (الف طن (١))
بذرة القطن	٥٧٤.٥٦	٠.٦	١٣٠٠	*٠.٧٢	٨٩٧
فول الصويا	١٨.٥٣٥	١.٣٨٢	٥٥.٦٠٥	*١.٦٥٨	٨٩.٩٦٩
دوار الشمس	٢٧.١٧٦	١.٠١٧	٨١.٥٢٨	**٢.٠٧٣	١٤٨.٥٨
				*١.٢٢	٩٩.٠٦
				**١.٥٢٦	١٢٣.٩٦

* زيادة الانتاجية الفدانيه بنسبة ٢٠% عن عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨

** زيادة الانتاجية الفدانيه بنسبة ٥٠% عن عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨

(١) المتبقي من الانتاج الكلي بعد خصم كمية التقاوي اللازمه 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 الشئون الاقتصادية - نشرات الاقتصاد الزراعي - سنوات مختلفة .

وهناك بديل اخر وهو انتاج الزيت من محاصيل زيوت ولكنها خارج التركيب المحصولي مثل محصول الكانولا حيث يوصي بزراعة محصول الكانولا في الاراضي الجديدة خارج الوادي والدلتا وقد اثبتت التجارب أن هناك بعض السلالات المميزة 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 القديمه منه .. إلا انه منذ منتصف السبعينات ظهرت الأصناف قليلة المحتوي او الخالية من هذا الحامض .. ومنذ ذلك الوقت أخذت المساحة المزروعه بالكاتولا في العالم تزداد بصورة مضطرده إلى أن اصبحت تحتل حالياً المركز الثاني بعد فول الصويا من حيث المساحة والإنتاج ويستخدم الزيت في الغذاء علي مستوي العالم مع العلم بان دول اوربا وكندا تسمح بزراعة واستخدام الأصناف التي لا يزيد فيها حامض الأورسك عن ٢ % من مجموع الأحماض الدهنيه المكونه للزيت .

ومحصول الكاتولا 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 لإنتاج زيت الطعام فهو من المحاصيل المباشرة لزيادة إنتاج الزيت ويجب العمل علي زيادة وعي المستهلكين بتوضيح مزاياه وعدم وجود اضرار له ومن الملاحظ في السنوات الاخيرة بدأ استيراد زيت الكاتولا منفرداً أو مخلوطاً بزيت النذرة ولهذا يمكن خلط زيت الكاتولا مع الزيوت النباتيه الاخري في مصر . فمن المتوقع أن تصل مساحة الكاتولا 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 الأمر لتخفيض التكلفة الانتاجية .
- ٤- زيادة الوعي الاستهلاكي لدي المواطن المصري لترشيد الاستهلاك .
- ٥- يقترح إنشاء صندوق لموازنة اسعار المحاصيل الزيتيه لموازنة السعر المحلي للزيوت مع السعر العالمي لتفادي 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/سنه)	حجم أفجوه (بالآلاف طن)	مقدار دعم الزيوت مليون جنيه	% بين حجم أفجوه واستهلاك المحلي	الاكتفاء 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	٨٧.٣٣	١٢.٦٧
١٩٩٧	٦٢.٧	١١٩	١٠١٩	١٦.٨٢	٩٠٠	٣٨٤.٧	٨٨.٣٢	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	٩٥٩	١٤.٦٨	٨٣٠	٥٤٦.٤	٨٦.٥٥	١٣.٤٥
٢٠٠٢	٦٨.٣	١٤٤	١٠٩٧	١٦.١٤	٩٥٣	٦٧٢.٨	٨٦.٦٧	١٣.١٣
٢٠٠٣	٦٩.٥	١٣٥	١٢٥١.٨	١٨.١	٩٧٧	٧٠٣.٥	٨٩.٢٢	١٠.٧٨
٢٠٠٤	٧٠.٧	١٤١	١٠٠٧	١٤.٥	٨٦٦	٧٢٣.٢	٨٥.٩٩	١٤.٠١
٢٠٠٥	٧١.٩	٢.٥	١٢٤٨	١٧.٧	١٠٤٤	٦٩٨.٦	٨٣.٦٥	١٦.٣٥
٢٠٠٦	٧٣.١	٢.٧	١٣٨٩	١٩.٣	١١٨٢	٦٣٦.٧	٨٥.٠٩	١٤.٠١
٢٠٠٧	٧٤.٣	٢.٦	١٤٢٠	١٩.١	١٢١٤	٩٤١.٠	٨٥.٤٩	١٤.٥١
المتوسط	١٢٨.٠٦	٩٨٤.٠٦	١٥.٥٠	٨٥٥.٩٤	٤٥٣.٤٨	٨٦.٧٢	١٣.٢٣	

١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الميزان الغذائي لجمهورية مصر العربية - اعداد مختلفه

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

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

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

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

السنة	محصول الفول السوداني			محصول السمسم			محصول فول الصويا		
	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة
١٩٩٠	٦٦	٦٣	٣	٣١	٢٨	٣	١٠٧	١٣٤	٢٧
١٩٩١	٢٧	١٣	١٤	٣١	٣٥	٤	١٠٧	١٢٠	١٣
١٩٩٢	٣٠	١٩	١١	٥٤	٣٦	١٨	٥٩	١١٩	٦٠
١٩٩٣	٣٠	٢٥	٥	٥٦	٤٧	١١	٦١	١٢٠	٥٩
١٩٩٤	١٠٦	٨٤	٢٢	٧٠	٤٥	٢٥	٦٧	١٦٢	٩٥
١٩٩٥	١١٧	١٠١	١٦	٥١	٦٨	١٧	٦٨	٦٤	٤
١٩٩٦	١٢٤	١٢٠	٤	٦٨	٧١	٣	١٠	١٧٧	١١٣
١٩٩٧	١٢٥	١٣٧	١٢	٢٦	٨١	٥٥	١٤	٥٢	١٢
١٩٩٨	١٢٦	١١٦	١٠	٢٦	٧٥	٤٩	٥	٥٤	١٩
١٩٩٩	١٣٣	١١٩	١٤	٣٤	٦٩	٣٥	١	٥٩	٩
٢٠٠٠	١٨٧	١٨٤	٣	٤٥	٩٠	٤٥	٧	١٢٩	١١٠
٢٠٠١	١٨٧	١٩٠	٣	٢٨	١٠٣	٧٥	٧	٣٦١	٣٥٠
٢٠٠٢	١٩١	١٨١	١٠	٤٤	٨٢	٣٨	٦	٢٠٨	١٩٧
٢٠٠٣	١٩١	١٧١	٢٠	٣٥	٧٥	٤٠	٦	١٤٤	١١٦
٢٠٠٤	١٩٦	١٦٧	٢٩	٣٣	٦٠	٢٧	٢	٢٣٦	٢٠٧
٢٠٠٥	١٩٢	١٨٦	٦	٤٧	٣٧	١٠	٧	١٩٨	١٥٥
٢٠٠٦	٢٠٠	١٧٩	٢١	٣٥	٤٦	١١	٧	١٩٢	١٧٩
٢٠٠٧	٢١٦	١٩٨	١٨	٢٦	٦٨	٤٢	٧	٢٠٤	١٨٢

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

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

السنة	زيت دوار الشمس			زيت فول الصويا		
	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة	الانتاج	الاستهلاك	الفجوة
١٩٩٠	١٤	٢٨٤	٢٧٠	٢٢	٢٢	-
١٩٩١	٧	١٩٣	١٨٦	١٩	١٩	-
١٩٩٢	٩	٢٠٩	٢٠٠	٤٤	٤٤	٢٥
١٩٩٣	١٤	١٩٤	١٨٠	٢١	١٣٨	١١٧
١٩٩٤	١٥	٢٩٥	٢٨٠	٢٨	١٢٠	٩٢
١٩٩٥	١٥	١٥٣	١٣٨	٢٢	٧٥	٥٣
١٩٩٦	١٣	٢٤٣	٢٣٠	٢٥	١٩٥	١٧٠
١٩٩٧	٩	٢٤٩	٢٤٠	٣٠	٢١٠	١٨٠
١٩٩٨	٦	٢٥٩	٢٥٣	٣٠	٣١٧	٢٨٧
١٩٩٩	١	٢٠١	٢٠٠	٣٩	٣٨٦	٣٤٧
٢٠٠٠	١	١٢١	١٢٠	٣٧	٣٨٨	٣٥١
٢٠٠١	٢	٨٨	٨٦	٦٨	٤٤٦	٣٧٨
٢٠٠٢	٤	٨٣	٧٩	٥٢	٢٠٤	١٥٢
٢٠٠٣	١	١٣٠	١٢٩	٢٥	٢١٢	١٨٧
٢٠٠٤	١٢	١٢٤	١١٢	٤١	١٢٩	٨٨
٢٠٠٥	١٤	١٢٩	١١٥	١٠٤	١٣١	٢٧
٢٠٠٦	٩	١٢٨	١١٩	١٤٧	١٨٨	٤١
٢٠٠٧	٨	١٤٥	١٣٧	١١٧	٣٨٨	٢٧١

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

جدول رقم (٥) متوسط الاتفاقي السنوي علي الزيوت والدهون بالحضر والريف وفقا لمهنة رب الاسرة المهنة

المهنة	متوسط اتفاقي الفرد علي الزيوت والدهون
--------	---------------------------------------

ريف	حضر	رجال التشريع وكبار المسؤولين والمديرون الأخصائيون (أصحاب المهن العلمية) الفنيون ومساعدوا الأخصائيين
٨٤.٢	١٠٩.٨	
٨٨.٧	١٢٠.٥	
٨٤.٢	١٠٠.٥	القائمون بالأعمال الكتابية ومن اليهم العاملون في الخدمات ومحللات البيع
٨٢.٤	٨٩.٠	
٧٨.٣	٨٩.٢	المزارعون وعمال الزراعة والعاملون بالصيد والمتخصصين
٨٩.٣	٩١.٩	
٧٧.٨	٨٥.٣	الحرفيون ومن اليهم
٧٩.٢	٨٨.٦	عمال تشغيل المصانع ومشغلو الماكينات وعمال تجميع مكونات الإنتاج
٧٤.٩	٧٤.٢	عمال المهن العامة
٩٤.٦	١١٣.٧	أفراد لا ينطبق عليهم بيان المهنة
٨٥.٥	١٠١.٥	المتوسط

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

جدول رقم (٦) متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الزيوت والدهون في الحضر والريف بالجنيه وفقا للحالة التعليمية لرب الأسرة في ج . م . ع

متوسط إنفاق الفرد على الزيوت والدهون		بيان الحالة التعليمية
ريف	حضر	أمية
٨٤.٦	٨٧.١	يقرا ويكتب
٨١.٧	٩٢.٥	شهادة أقل من المتوسط
٨٣.٥	٩٦.٨	شهادة متوسطة
٨٩.١	٩٨.٩	شهادة فوق المتوسط
٨٨.٩	١٠٥.٧	شهادة جامعية فاعلي
٩٥.٠	١٣١.٠	المتوسط
٨٥.٥	١٠١.٥	

المصدر: حسب من بيانات الجهاز المركزي للتعين العامة الإحصاء بحث الإنفاق والاستهلاك بالعينة ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥. بيانات منشورة القاهرة

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

متوسط إنفاق الفرد على الزيوت والدهون		حجم الأسرة
ريف	حضر	فرد واحد
١٩٤.١	٢٢١.٥	فردان
١٤٤.٦	١٦٧.٩	٣ أفراد
١١٣.٣	١٢٩.٢	٤ أفراد
٩٤.٤	١٠٩.٠	٥ أفراد
٨٤.٠	٩١.٢	٦-٧ أفراد
٧٤.٠	٧٦.٢	٨ أفراد فأكثر
٦٢.٣	٦١.٨	المتوسط
٨٥.٥	١٠١.٥	

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

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

متوسط إنفاق الفرد على الزيوت والدهون		فئات النشاط الاقتصادي
ريف	حضر	الزراعة والصيد واستغلال الغابات وقطع أشجار الأخشاب
٨٩.٤	٩٣.٧	صيد الأسماك
٧١.٢	٧٩.٣	التعدين واستغلال المحاجر
٨٧.٩	١٢٤.٠	الصناعات التحويلية
٨١.٢	٩٤.٩	الكهرباء والغاز والخيار وامدادات المياه الساخنة
٧٦.٤	٩٧.٥	الإنشاءات (التشيد والبناء)
٧٦.٣	٩١.٨	تجارة الجملة والتجزئية
٨٢.٩	١٠١.٥	الفنادق والمطاعم
٨٨.٣	٩٤.٣	النقل والتخزين والاتصالات
٨١.٦	٩٢.٧	الوساطة المالية
٨٧.٥	١١٩.١	أنشطة العقارات والتأجير وخدمات الأعمال
٩٧.٤	١٢٦.٢	الإدارة العامة والدفاع
٨٢.١	٩٩.٧	التعليم
٨٠.٧	١٠١.٣	الصحة والعمل الاجتماعي
٨٣.٢	١٢٠.٧	خدمات المجتمع والخدمات الاجتماعية والشخصية الأخرى
٧٩.٣	٩٨.١	خدمات أفراد الخدمة المنزلية للأسرة الخاصة
٧٨.٧	٧٥.٣	أفراد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي
٩٤.٦	١١٣.٧	المتوسط
٨٥.٥	١٠١.٥	

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

المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبة العامة والأحصاء - مقدار الاستهلاك من السلع الزراعية والغذائية في ج . م . ع اعداد متفرقة
- ٢- الجهاز المركزي للتعبة العامة والأحصاء - بحث ميزانة الاسرة بالعينه - اعوام ١٩٩٠/١٩٩١ , ١٩٩٦/١٩٩٥ , ٢٠٠٠/١٩٩٩ , ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - القاهرة
- ٣- الجهاز المركزي للتعبة العامة والأحصاء - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - القاهرة ٢٠٠٧
- ٤- ابتسام عبد العزيز الطرنيس (دكتورا) - دراسة تحليلية للموقف الأنتاجي والتجارة الخارجية لأهم الزيوت النباتية الغائية 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- دوعاء ممدوح محمد محمد سليمان - دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على التجارة الخارجية المصرية لبعض محاصيل الزيوت الغذائية - رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس ٢٠٠٥ م .
- ٧- عيبر عبد الله السيد قناوي (دكتورا) - دراسة اقتصادية لاستجابة عرض بعض المحاصيل الزيتية في 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 الزارعين ٢٨-٢٩ سبتمبر ٢٠٠٥
- ٩- عطيات محمد السعيد 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 للممكناات الانتاجية والاستهلاكية وملامح التجارة 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 ١٩٩٨ م
- ١٢- وزارة التموين 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 للموازنة 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 consu –mption 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 and 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 may 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 as 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 international prices to avoid rolling over and over of its prices .

جدول رقم (٩) التنبؤ بأهم المؤشرات الاقتصادية المؤثرة علي استهلاك الزيوت

النموذج المختار	٢٠١٢		٢٠٠٨		البيان
	حدود الثقة		حدود الثقة		
	% للفرق بين وجدي الثقة	الحد الاعلي	الحد الاعلي	الحد الاثني	
Forecast model selected ARIMA (0,1,2) With Constant	٠.٣٧	٨٠.٥٠	٧٩.٨٠	٧٥.٠٣	عدد السكان
Forecast model selected : Random walk	٤٢٦.٨٢٦	٤٢٦.٨٢٦	١١١.٥٢٦	٢٨٣.٥٨٢	الإنتاج المحلي
Linear Trend = 13.8004 + 0.194274 t	١٧.٣٦	٢٢.٦٣٧٨٥	١٥.٩٤٢١٥	١٤.٩٩٤١٥	متوسط استهلاك الفرد
Linear Trend = 703.571 + 30.5974 t	١٥.٤٨	١٧٠.٦٤١٢	١٢٤٩.٠٤٥	١١١٥.٠٠١	الاستهلاك القومي
Linear Trend = 635.419 + 24.0831 t	١٦.١٨	١٤٤.٨٣٦	١٠٤٥.٠٣٧	٩٣٩.٢٠٦	الفجوة
Linear Trend = 9308967 + 37.8479 t	٢٤.٩٢	١٢٠٤.٩٧	٧٢٤.٢٦٠١	٥٧٢.٨١٣٧	قيمة الدعم السنوي

* معادلات حدود الثقة

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

تابع جدول رقم (٩)

٢٠١٦		البيان	
مليون نسمة	الحد الاثني	مليون نسمة	البيان
٠.٤٧	٨٤.٥٠	٨٤.٩	عدد السكان
٣٦.٥٧	١٦٣.٨٨٢	٢٥٨.٣٨١	الإنتاج المحلي
١٦.٥٤	١٦.٨٩.٠١٥	٧.٢٢٢٨	متوسط استهلاك الفرد
١٤.١٩	١٣٨٣.٠٨٨	١٦١١.٧٧٢	الاستهلاك القومي
١٤.٩١	مليون جنيه	١٣٥٢.٥٢٥	الفجوة
٢١.٥٤	١٣٥٦.٤١٦	١١١٦.٠٦١	قيمة الدعم السنوي

المصدر : جمعت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق

جدول رقم (٢) تطور المساحة والإنتاجية الغذائية والإنتاج الكلي لاهم المحاصيل الزراعية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧ – ٢٠٠٠) المساحة الف فدان , الإنتاجية : طن , الإنتاج الكلي : بالآف طن .

محصول فول الصويا		محصول فول الشمس		محصول المسمم		محصول القول السوداني		المساحة	
الإنتاج الكلي	المساحة	الإنتاج الكلي	المساحة	الإنتاج الكلي	المساحة	الإنتاج الكلي	المساحة	الإنتاجية	المساحة
٤٧,٧٥	١,١٠	٣٣,٨٧	٣٤,٨١	٣٠٣,٩	٤,٥٢	٦٧,٣	٢٥٢٩,٩	١٧,٩٩	١٤٠,٦
١٨,٨٩	١,١١	٤٤,٩٨	٤٥,٠٦	٣٠٦,٨	٤,٧٤	٧٢,٤	٢٥٣٠,٢	١٧,٩٢	١٤٣,٦
١٠,٥٢	١,١٤	٤٥,٠٠	٢٧,٩٠	٣١٥,٧	٤,٦٥	٦٧,٩	٢٧٤٢,٥	١٨,١٩	١٥٠,٨
١٤,٨٩	١,١٧	٤٤,١٣	٤٦,١٠	٣٢٠,٢	٤,٥٨	٧٢,١	٢٥١٠,٧	١٧,٨٠	١٤١,١
١٧,٦٩	١,٢٦	٣٥,٣٥	٣٧,٧٦	٣٣٣,٢	٤,٦٦	٧١,٥	٢٦٦٨,٩	١٨,١٣	١٤٧,٢
٢٠,٠٠	١,٢٠	٣٥,٣٥	٣٧,٧٦	٣٢٧,٧	٤,٧١	٦٩,٦	٢٦٠٥,٤	١٨,٠٩	١٤٤,١
٢٣,٠٠	١,٢١	٣٥,٣٥	٣٧,٧٦	٣٢٤,٩	٤,٨٦	٦٦,٩	٢٦٧٣,٢	١٨,٠٦	١٤٨,١
٢٥,٦١	١,٣٨	٢٧,٥٤	٢٧,١٨	٣٤٦,٠	٤,٦٢	٧٤,٩	٢٩٠٠,٥	١٨,٦٨	١٥٥,٤
٢٢,٢٩٣	١,١٩٦	٣٧,٦٩٦	٣١,٩٤٦	٣٢٣,٥٥	٤,١٦	٧٠,٣٢	٢٦٤٥,١٦	١٨,١١	١٤٦,٣٦
									المتوسط

المصدر : ١- من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرة الاقتصاد الزراعي - اعداد مختلفة