

دراسة تحليلية للفجوة الغذائية من الزيوت في مصر

ایناس السيد صادق* ایمن عبد القوى شبلابى* جمال السيد محمد** حسین قرنى سيد**
 * فسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الفيوم
 ** معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص:

تعتبر محاصيل الزيوت الغذائية ومنتجاتها من الزيوت من السلع الاستراتيجية الهامة في الاقتصاد القومي بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة حيث إنها تعد أحد أهم ثلاث مجموعات سلعية من ناحية قيمة الواردات وهي التفاح، محاصيل الزيوت، المحاصيل السكرية.

وعلى الرغم من أهمية تلك المحاصيل إلا أن منتجاتها من الزيوت لم تحقق المساهمة المرجوة في رفع معدلات الاكتفاء الذاتي نظراً للمحدودية المساحة المزروعة، ويرجع ذلك إلى المنافسة الشديدة مع المحاصيل الاستراتيجية الأخرى وانخفاض العائد الفداني لمحاصيل الزيتون، مما جعل مصر تواجه مشكلة حادة في إنتاج الزيوت الغذائية في ظل عدم كفاية الإنتاج المحلي لمواجهة الطلب المتزايد على الزيوت، حيث بلغ متوسط حجم الإنتاج والاستهلاك المحلي من الزيوت بنحو ٦٧٧,٠٦ ألف طن على الترتيب، مما ينبع عنه فجوة غذائية قدرت بنحو ٨٢٦,٣١ ألف طن بنسبة تمثل نحو ٣٦٪ وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)، وبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي بنحو ٦٤٪ الأمر الذي دعى إلى الاعتماد على الخارج في سد الفجوة الغذائية للزيوت مما أدى لزيادة كل من العبء على ميزان المدفوعات والميزان التجاري المصري.

وقد أوضحت نتائج البحث أن متوسط الإنتاج المحلي الإجمالي من الزيوت الغذائية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥) قد بلغ نحو ٦٧٧,٠٦ ألف طن، وقد بلغ متوسط الاستهلاك الفردي خلال فترة الدراسة نحو ١٢,١٣ كجم/سنة، وقد بلغ متوسط الاستهلاك المحلي الإجمالي نحو ١٠٠٣,٣٧ ألف طن، وقد بلغ متوسط حجم الفجوة الغذائية خلال فترة الدراسة نحو ٨٢٦,٣١ ألف طن، في حين بلغ متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة نحو ٤٧٪، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور متغيرات الدراسة السابقة أتصبح تزايد كل من الإنتاج المحلي الإجمالي، متوسط الاستهلاك الفردي، الاستهلاك المحلي الإجمالي، حجم الفجوة الغذائية بمعدل سنوي معنوي احصائياً، في حين تناقصت نسبة الاكتفاء الذاتي بمعدل سنوي غير معنوي احصائياً.

وببناء على نتائج تقدير المخزون الاستراتيجي ومعامل الأمان الغذائي من الزيوت الغذائية في مصر قد تبين أن المخزون الاستراتيجي للزيوت النباتية الغذائية في مصر قدر بنحو ٤٣٨,٢٥ ألف طن، يكفي لتغطية الاستهلاك المحلي لفترة بلغت حوالي ٤,٥٨ يوم (٧٧,٥ شهر)، وهذا يشير إلى عدم وجود مخزون استراتيجي مناسب من الزيوت الغذائية في مصر، وذلك يرجع إلى أن كمية العجز أكبر من كمية الفائض الأمر الذي يتطلب من الدولة العمل على توفير مخزون استراتيجي من الزيوت الغذائية تحقيقاً لمفهوم الأمان الغذائي.

وقدر معامل الأمان الغذائي للزيوت الغذائية بنحو ٤٣٪، وذلك يشير إلى الارتفاع النسبي لقيمة معامل الأمان الغذائي للزيوت النباتية الغذائية والذي يرجع إلى كمية الواردات وليس الإنتاج المحلي من الزيوت.

وقد تبين من نتائج التنبؤ بالقيم المستقبلية لانتاج واستهلاك وحجم الفجوة ومعدل الفجوة ومعدل الاكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية في مصر عام ٢٠٢٢، أنه من المتوقع أن تبلغ حوالي ٢٣٩,٠٣، ١٨٠,٧٥، ٢٣٩,٠٣، ٢٠٨٤,٨٩ ألف طن، ١٨٪ على الترتيب، مما يبيّن استمرار وجود فجوة غذائية من الزيوت واستمرار توقيع انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي وذلك يرجع لعجز الإنتاج المحلي لسد الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة.

الكلمات الدالة: الفجوة الغذائية للزيوت - نسبة الاكتفاء الذاتي - معامل الأمان الغذائي - المخزون الاستراتيجي.

مقدمة:

تعتبر محاصيل الزيوت الغذائية ومنتجاتها من الزيوت من السلع الاستراتيجية الهامة في الاقتصاد القومي بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة حيث إنها تعد أحد أهم ثلاث مجموعات سلعية من ناحية قيمة الواردات وهي التفاح، محاصيل الزيوت، المحاصيل السكرية.

كما تعد المحاصيل الزيتية من المحاصيل الغذائية الهامة في مصر لكونها المصدر الأساسي لإنتاج الزيوت النباتية اللازمة لغذاء الإنسان والتي تعتبر أحد مكونات الغذاء الأساسية في النطء الغذائي المصري، كما أن هذه المحاصيل تعد محاصيل تصنيعية تقوم عليها العديد من الصناعات الغذائية والطبية وصناعة الأعلاف الحيوانية مما يجعلها تساهم بدور فعال في الاقتصاد القومي زراعياً وصناعياً.

وعلى الرغم من أهمية تلك المحاصيل إلا أن منتجاتها من الزيوت لم تحقق المساهمة المرجوة في رفع معدلات الاكتفاء الذاتي نظراً للمحدودية المساحة المزروعة، ويرجع ذلك إلى المنافسة الشديدة مع المحاصيل

الاستراتيجية الأخرى وانخفاض العائد الفداني للمحاصيل الزيتية، مما جعل مصر تواجه مشكلة حادة في إنتاج الزيوت الغذائية في ظل عدم كفاية الإنتاج المحلي لمواجهة الطلب المتزايد على الزيوت، حيث بلغ متوسط حجم الإنتاج والاستهلاك المحلي من الزيوت حوالي ١٧٧,٠٦ ، ٢٠٠٣,٣٧ ألف طن على الترتيب، مما ينبع عنه فجوة غذائية قدرت بحوالي ٨٢٦,٣١ ألف طن بنسبة تمثل نحو ٤٢,٣٦ % وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)، وبالتالي يتضح مدى عجز الإنتاج المحلي من الزيوت عن تعطية الاحتياجات الاستهلاكية المحلية مما يترتب عليه سد تلك الاحتياجات الاستهلاكية عن طريق التوسيع في الاستيراد مما يشكل عبئاً على الميزان التجارى المصرى.

هذا وتحتل مجموعة الزيوت النباتية الغذائية المركز الثاني بعد الحبوب في قائمة الواردات المصرية من مجموعة السلع الغذائية حيث بلغت كمية الواردات من الزيوت حوالي ٨٩٦,٩٤ ألف طن بقيمة بلغت نحو ٦٩,٦٩ مليون دولار تمثل نحو ٢٤,٧١٪ من متوسط قيمة إجمالي الواردات القومية والزراعية على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥).

مشكلة الدراسة:

على الرغم من الأهمية الاقتصادية والصناعية للمحاصيل الزيتية ومنتجاتها من الزيوت إلا أن إنتاجها يعجز عن تلبية الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة، الأمر الذي أدى إلى تزايد متوسط مقدار الفجوة الغذائية للزيوت حيث بلغ نحو ٨٢٦,٣١ ألف طن بنسبة تمثل نحو ٤٢,٣٦ %، ويبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي بنحو ٤٧,٦٪ خلال (٢٠١٥-٢٠٠٠)، الأمر الذي دعى إلى الاعتماد على الخارج في سد الفجوة الغذائية للزيوت في الوقت الذي يشاهد فيه أن الإنتاج العالمي يتذبذب بشكل واضح من عام لآخر كما قد يؤثر على الوفاء بمتطلبات العالم من الزيوت أو يحدث نقصاً في كميات المخزون منها، ومن ثم فإن ذلك قد يؤدي إلى حدوث تقلبات في الأسعار العالمية والمحلية للزيوت الغذائية وبالتالي قيمة الواردات الغذائية للزيوت، وفي تكاليف انتاج الزيوت خاصة مع اعتماد صناعة الزيوت في مصر على الخامات المستوردة سواء في صورتها الخام أو المكررة أو نصف مكررة بشكل اساسي، كما من شأنه يؤدي لزيادة كل من العبء على ميزان المدفوعات والميزان التجارى المصرى، بالإضافة إلى زيادة أعباء الدعم الغذائي حيث تمثل الزيوت الغذائية مكوناً أساسياً من مكونات منظومة الدعم الغذائى فى مصر، الامر الذى يدعو الى دراسة كافة جوانب الفجوة الغذائية من الزيوت فى مصر.

الأهداف البحثية:

يهدف البحث بصفة أساسية إلى التحليل الاقتصادي للفجوة من الزيوت الغذائية في مصر وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية :

- ١- تحليل الميزان الغذائي للزيوت الغذائية لتحديد حجم الفجوة من الزيوت الغذائية في مصر وذلك من خلال دراسة كل من الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك الزيوت.
- ٢- تقدير المخزون الاستراتيجي ومعامل الامن الغذائي من الزيوت الغذائية في مصر.
- ٣- التنبؤ بالقيم المستقبلية لإنتاج واستهلاك وحجم الفجوة ومعدل الاكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية في مصر.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على استخدام أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي، حيث تم الاستعانة ببعض الأساليب الإحصائية والرياضية مثل المتوسط الحسابي وحساب متosteات النسب ومعدلات التغير السنوية للمتغيرات الاقتصادية والرقم القياسي، كما تم استخدام تحليل الانحدار الخطى البسيط لنقديr معدلات الاتجاه الزمنى العام للمتغيرات الاقتصادية المرتبطة بالدراسة، كما تم تقدير معامل الأمان الغذائي للزيوت النباتية الغذائية، بالإضافة إلى استخدام أحد النماذج الإحصائية المستخدمة للتنبؤ بقيم متغيرات الدراسة المستقبلية وذلك باستخدام أسلوب التمهيد الاسمي حيث تبين أفضليته نموذج (Brown).

واعتمد البحث في الحصول على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الإداره المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة، بالإضافة إلى الاستعانة بالعديد من النشرات والكتب والأبحاث والرسائل العلمية والتي لها صلة بموضوع الدراسة.

النتائج البحثية ومناقشتها:

أولاً: الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك الزيوت الغذائية في مصر.

تعتبر الزيوت الغذائية من السلع الأساسية لجميع أفراد المجتمع والتي تمثل مكانه متقدمة في أنماط الاستهلاك الغذائي المصري وترجع أهمية دراسة إنتاج واستهلاك الزيوت في ظل محدودية الإنتاج المحلي مع

تزايد معدلات الاستهلاك مما أدى إلى تزايد الفجوة الغذائية من الزيوت، وبالتالي إلى التناقص المستمر في معدلات الإكتفاء الذاتي منها، لذا كان الإستيراد هو المصدر الأساسي لتوفير الاحتياجات الإستهلاكية من هذه الزيوت وتحقيق الأمن الغذائي، الأمر الذي يشكل عبئاً كبيراً على ميزان المدفوعات للدولة.

١- تطور الإنتاج المحلي من الزيوت الغذائية.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم(١) تطور الإنتاج المحلي للزيوت الغذائية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)، حيث تبين أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة وذلك ما بين حد أدنى بلغ نحو ١١٥ ألف طن في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٢٤٨٠ ألف طن في عام ٢٠٠٧ بزيادة قدرها ٩٣ ألف طن من كمية الإنتاج في عام ٢٠٠٠، وقد بلغ متوسط الإنتاج المحلي للزيوت خلال فترة الدراسة نحو ١٧٧٠٦ ألف طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج المحلي للزيوت الغذائية خلال فترة الدراسة تشير المعادلة رقم(١) الواردة بجدول رقم(٢) إلى أن كمية الإنتاج المحلي الإجمالي أخذت اتجاهًا عامًّا متزايدًا بمقدار سنوي معنوي إحصائيًّا بلغ نحو ١١٤,٤ ألف طن وبنسبة زيادة سنوية تمثل نحو ٢,٣١٪ من المتوسط العام لكمية الإنتاج، كما بلغت قيمة معامل التحديد "R²" بنحو ٠,٢٨٠، مما يدل على أن ٢٨٪ من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج المحلي أنها ترجع لتأثير عامل الزمن في حين ترجع النسبة الباقيَة من التغيرات لعوامل أخرى.

جدول رقم(١) الإنتاج المحلي والاستهلاك المحلي ومتوسط استهلاك الفرد وحجم الفجوة ومعدل الإكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية في مصر خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠٠).

السنوات	الإنتاج المحلي (الف طن)	الاستهلاك المحلي (الف طن)	حجم الفجوة (الف طن)	معدل استهلاك الفرد كجم/سنة	نسبة الإكتفاء الذاتي %
٢٠٠٠	١١٥	٧٤٨	٦٣٣-	١١,٧	١٥,٣٧
٢٠٠١	١٢١	٥٧٤	٤٥٣-	٨,٨	٢١,١
٢٠٠٢	١٦٩	٤٩٤	٣٢٥-	٧,٣	٣٤,٢١
٢٠٠٣	١٣٥	٥٠٨	٣٧٣-	٧,٥	٢٦,٥٧
٢٠٠٤	١٥١	١٠٠١	٨٥٠-	١٤,٥	١٥,١
٢٠٠٥	٢٠٤	١٢٤٨	١٠٤٤-	١٧,٧	١٦,٣٤
٢٠٠٦	٢٠٧	١٣٨٩	١١٨٢-	١٩,٣	١٤,٩٠
٢٠٠٧	٢٤٨	٧٨٦	٥٣٨-	١٠,٧	٣١,٥٥
٢٠٠٨	١٧٥	٧٣٦	٥٦١-	٩,٨	٢٣,٧٧
٢٠٠٩	١٧٦	٧١٤	٥٣٨-	٩,٤	٢٤,٦٥
٢٠١٠	١٧٤	٦٧١	٤٩٧-	٨,٥	٢٥,٩٣
٢٠١١	٢٠٠	١٢٧٠	١٠٧٠-	١٥,٧	١٥,٧٥
٢٠١٢	١٦٧	١٤٥٨	١٢٨٢-	١٦,٦	١٢,٧
٢٠١٣	٢٢٨	١٥٣٠	١٣٠٢-	١٨,١	١٢,٩٠
٢٠١٤	١٩٩	١٣٢٤	١١٢٥-	١٥,٢	١٥,٠٣
٢٠١٥	١٦٤	١٦٠٣	١٤٣٩-	١٩,٧	١٠,٢٣
المتوسط	١٧٧,٠٦	١٠٠٣,٣٧	٨٢٦,٣١-	١٣,١٢	١٧,٦٤

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، اعداد مختلفة.

٢- تطور متوسط الاستهلاك الفردي والم المحلي للزيوت الغذائية السائلة.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم(١) أن متوسط الاستهلاك الفردي للزيوت خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠) أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة وذلك ما بين حد أدنى بلغ نحو ٧,٣ كجم/سنة في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٩,١ كجم/سنة في عام ٢٠٠٦ بزيادة قدرها ١٢ كجم/سنة من متوسط الاستهلاك الفردي في عام ٢٠٠٢، وقد بلغ متوسط الاستهلاك الفردي خلال فترة الدراسة نحو ١٣,١٣ كجم/سنة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط الاستهلاك الفردي خلال فترة الدراسة تشير المعادلة رقم(٢) الواردة بجدول رقم(٢) إلى أن متوسط الاستهلاك الفردي أخذ اتجاهًا عامًّا متزايدًا بمقدار سنوي معنوي إحصائيًّا بلغ نحو ٤,٧٤٪، كجم وبنسبة زيادة

سنوية تمثل نحو ٦١٪ من المتوسط العام للاستهلاك الفردي، كما بلغت قيمة معامل التحديد "R²" بنحو ٠,٢٧ مما يدل على أن ٢٧٪ من التغيرات الحادثة في متوسط الاستهلاك الفردي أنها ترجع لعامل الزمن في حين ترجع النسبة الباقية من المتغيرات لعوامل أخرى.

كما تبين أن الاستهلاك المحلي للزيوت الغذائية تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ٤٩٤ ألف طن في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ١٦٥٣ ألف طن في عام ٢٠١٥ بزيادة قدرها ١١٥٩ ألف طن من كمية الاستهلاك في عام ٢٠٠٢، وقد بلغ متوسط الاستهلاك المحلي الإجمالي خلال فترة الدراسة نحو ٣٧٠٣١ ألف طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستهلاك المحلي الإجمالي للزيوت الغذائية خلال فترة الدراسة تشير المعادلة رقم(٣) الواردة بالجدول رقم(٢) إلى أن كمية الاستهلاك المحلي الإجمالي أخذت اتجاهًا عامًّا متزايدًا بمقدار سنوي معنوي إحصائيًّا بلغ نحو ١١,٥٩ ألف طن وبنسبة زيادة سنوية تمثل نحو ٥,٨٩٪ من المتوسط العام لكمية الاستهلاك المحلي الإجمالي، كما بلغت قيمة معامل التحديد "R²" بنحو ٠,٥٠ مما يدل على أن ٥٪ من التغيرات الحادثة في كمية الاستهلاك الإجمالي أنها ترجع لتأثير عامل الزمن في حين ترجع النسبة الباقية من المتغيرات لعوامل أخرى.

٣- تطور حجم الفجوة الغذائية من الزيوت الغذائية:

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم(١) تطور حجم الفجوة الغذائية للزيوت الغذائية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)، حيث تبين أن حجم الفجوة الغذائية تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ٣٢٥ ألف طن في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ١٤٣٩ ألف طن في عام ٢٠١٥ بزيادة قدرها ١١١٤ ألف طن من حجم الفجوة الغذائية في عام ٢٠٠٢، ولقد بلغ متوسط حجم الفجوة الغذائية خلال فترة الدراسة نحو ٨٢٦,٣١ ألف طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتتطور حجم الفجوة الغذائية للزيوت خلال فترة الدراسة تشير المعادلة رقم(٤) الواردة بالجدول رقم(٢) إلى أن حجم الفجوة الغذائية أخذ اتجاهًا عامًّا متزايدًا بمقدار سنوي معنوي إحصائيًّا بلغ نحو ٣,٨٩ ألف طن وبنسبة زيادة سنوية تمثل نحو ٦,٥٢٪ من المتوسط العام لحجم الفجوة الغذائية، كما بلغت قيمة معامل التحديد "R²" بنحو ٠,٤٦، مما يدل على أن ٤٪ من التغيرات الحادثة في حجم الفجوة الغذائية للزيوت أنها ترجع لتأثير عامل الزمن في حين ترجع النسبة الباقية من المتغيرات لعوامل أخرى.

٤- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية:

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم(١) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي للزيوت الغذائية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)، حيث تبين أن نسبة الاكتفاء الذاتي تراوحت ما بين حد أدنى بلغت نحو ١٠,٢٣٪ في عام ٢٠١٥، وحد أقصى بلغت نحو ٢١,٣٤٪ في عام ٢٠٠٢ بزيادة قدرها ٢٠٠٢٪ من نسبة الاكتفاء الذاتي في عام ٢٠١٥، وقد بلغ متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة نحو ١٧,٦٤٪، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتتطور نسبة الاكتفاء الذاتي للزيوت الغذائية خلال فترة الدراسة تشير المعادلة رقم(٥) الواردة بالجدول رقم(٥) إلى أن نسبة الاكتفاء الذاتي أخذت اتجاهًا عامًّا متناقصًا بمقدار سنوي غير معنوي إحصائيًّا.

جدول رقم(٢) معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور انتاج واستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ومعدل الاكتفاء الذاتي في مصر خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠٠).

المتغير	رقم المعادلة	معادلة الاتجاه الزمني العام	R ²	F	معدل التغير السنوي %
الإنتاج المحلي	١	ص ^٨ = -٤,٨٣ +٨٠٧٠,٨٣ هـ * (٢,٣٧)	٠,٢٨	٥,٦٥	٢,٣١
الاستهلاك المحلي الفردي	٢	ص ^٨ = هـ +٩٣٨,٠٧ +٤٧٤ هـ *	٠,٢٧	٥,٢٢	٣,٦١
الاستهلاك المحلي الإجمالي	٣	ص ^٨ = هـ +١٣,١٧ +١١,٩١ هـ ** (٣,٧٧)	٠,٥٠	١٤,٢٤	٥,٨٩
حجم الفجوة الغذائية لاجمالي الزيوت	٤	ص ^٨ = هـ +١,٠٧ +٥٣,٨٩ هـ ** (٣,٥١)	٠,٤٦	١٢,٣١	٦,٥٢
معدل الاكتفاء الذاتي لاجمالي الزيوت	٥	ص ^٨ = هـ -١٣٢٢,٥١ +٦٤٩ هـ (١,٧٧)	٠,١٨	٣,١٦	-

حيث أن:

ص^٨ هـ = القيمة التقديرية للمتغيرات التابعة (انتاج واستهلاك وحجم الفجوة ومعدل الاكتفاء الذاتي) في السنة هـ.

هـ = عامل الزمن بالسنوات كمتغير مستقل في السنة هـ ، حيث هـ= (١,٦، ٢، ٣، ٤، ...).

الأرقام بين الأقواس أسفل القنيرات تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة.

** تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠١)، * تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠٥)، () غير معنوي

المصدر: جُمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول رقم (١).

ثانياً: تقدير المخزون الاستراتيجي ومعامل الامن الغذائي من الزيوت الغذائية في مصر.

تعتبر قضية الامن الغذائي من أهم القضايا التي يزداد الاهتمام بها في الوقت الراهن لما لها من ابعاد اقتصادية وسياسية واجتماعية، ويطلب تحقيق الامن الغذائي من الزيوت زيادة الإنتاج المحلي من المحاصيل الزيتية من خلال التوسيع الاقفي والرأسي إلا أن محدودية الموارد الارضية والمائية ومنافسة المحاصيل الاستراتيجية الأخرى يكون عائق لتحقيق ذلك، لذا تسعى الدولة بالنهوض بالمحاصيل الزيتية . كما يعد الاحتفاظ بمخزون استراتيجي لسلعة ما من أهم محاور تحقيق الأمان الغذائي، وبعد الإنتاج المحلي المصدر الرئيسي لتكون المخزون الاستراتيجي، بينما تمثل الواردات والمعونات المصدر الثاني لتكون هذا المخزون ويمثل هذا المصدر عبأ خطورة الاعتماد على المصادر الخارجية، حيث من الممكن أن تستخدم الدول المنتجة والمصدرة للسلعة إنتاجها كسلاح ضغط سياسي على الدول المحتاجة للغذاء.

واعتمد البحث في تقدير المخزون الاستراتيجي ومعامل الامن الغذائي من خلال تقدير حجم الفائض والعجز في الزيوت النباتية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)، وذلك من خلال استخدام المعادلات الآتية :-

$$1 - \text{فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك} = \frac{\text{إجمالي الإنتاج المحلي}}{\text{الاستهلاك المحلي اليومي}}.$$

ومن هذه المعادلة يتم تقدير الفترة التي يمكن للإنتاج المحلي تغطية الاستهلاك من سلعة الزيوت الغذائية ويكون التقدير باليوم .

$$2 - \text{فترة كفاية الواردات للاستهلاك} = \frac{\text{إجمالي كمية الواردات}}{\text{الاستهلاك المحلي اليومي}}$$

ويتم من هذه المعادلة تقدير الفترة(اليوم) التي تغطي فيها كمية الواردات الاستهلاك من سلعة الزيوت الغذائية.

$$3 - \text{مقدار الفائض أو العجز} = [\text{مجموع طول فترتي كفاية الإنتاج المحلي وتغطية الواردات للاستهلاك} \\ (٣٦٥) \times \text{الاستهلاك المحلي اليومي}] - \text{كمية الصادرات}.$$

ويتم تقدير كمية المخزون الاستراتيجي من هذه المعادلة الذي يجب أن يغطي الاستهلاك خلال الأيام الباقيه من السنة بعد استبعاد فترتي تغطية الإنتاج المحلي وتغطية الواردات للاستهلاك، حيث يتم تقدير المخزون الاستراتيجي من خلال محصلة كل من الفائض الموجه لتنمية المخزون الاستراتيجي في بعض السنوات ومقدار العجز الذي يتم سحبه من ذلك المخزون خلال السنوات الأخرى التي يظهر فيها عجز في الاستهلاك المحلي.

$$4 - \text{معامل الامن الغذائي} = \frac{\text{حجم المخزون الاستراتيجي}}{\text{محصلة الفائض و العجز}} \div \text{متوسط الاستهلاك المحلي}. \text{ كما يمكن تقادره من خلال محصلة نسبة التغير في المخزون الاستراتيجي إلى الاستهلاك المحلي السنوى .}$$

وفيما يلى عرضاً لنتائج المعادلات الآتية :

١- فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك المحلي

توضيح البيانات الواردة بالجدول رقم(٣) أن فترة تغطية الإنتاج المحلي للاستهلاك من الزيوت الغذائية خلال فترة الدراسة (٢٠١٥-٢٠٠٠)، كانت تتذبذب بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٧,٣٦ يوم(١٢٤ شهراً) عام ٢٠١٥، وحد أقصى بلغ حوالي ١٨,١٨ يوم(٤٢ شهراً) عام ٢٠٠٢، في حين بلغ متوسط الفترة حوالي ١٧٢,٥ يوم(٤٢ شهراً)، وهذا مؤشر غير جيد للاقتصاد المصري، مما يدل على انخفاض الأمان الغذائي من الزيوت النباتية الغذائية في مصر

جدول رقم(٣) تطور مؤشرات فترتي كفاية الإنتاج وتغطية الواردات للاستهلاك وتقدير كمية الفائض والعجز في استهلاك الزيوت الغذائية في مصر خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠٠).

السنوات	الاستهلاك المحلي اليومي (ألف طن)	فتره كفاية الإنتاج للاستهلاك (يوم)	فتره تغطية الواردات للاستهلاك (يوم)	مجموع الفترتين (يوم)	الفائض للاستهلاك المحلي (ألف طن)	العجز فتره كفاية الإنتاج للاستهلاك (يوم)
٢٠٠٠	٢,٠٥	٥٦,١	٣١٦,٥١	٣٧٢,٦١	١٥,٦٠	٧,٦١
٢٠٠١	١,٥٧	٧٧,٠٧	٣٠٠,١٣	٣٧٧,٢	١٩,١٥	١٢,٢٠
٢٠٠٢	١,٣٥	١٢٥,١٨	٢٥٨,١٤	٣٨٣,٣٢	٢٤,٧٣	١٨,٣٢
٢٠٠٣	١,٣٩	٩٧,١٢	١٩٠,٥٠	٢٨٧,٦٢	-	١٠٧,٥٥
٢٠٠٤	٢,٧٤	٥٥,١١	٣٢٠,٢٢	٣٧٥,٣٣	٢٢,٣٩	١٠,٣٣
٢٠٠٥	٣,٤٢	٥٩,٦٥	٣١٣,٠٤	٣٧٢,٦٩	٢٢,٨٩	٧,٦٩
٢٠٠٦	٣,٨١	٥٤,٣٣	٣١٦,٦٨	٣٧١,٠١	٢٢,٨٩	٦,٠١
٢٠٠٧	٢,١٥	١١٥,٣٥	٢٦٩,٨٦	٣٨٥,٢١	٤٣,٤٥	٢٠,٢١
٢٠٠٨	٢,٠٢	٨٦,٦٣	٢٥٤,٦٢	٣٤١,٢٥	-	٤٧,٩٧
٢٠٠٩	١,٩٦	٨٩,٧٩	٢٥٧,٢٧	٣٤٧,٠٦	-	٣٥,١٦
٢٠١٠	١,٨٤	٩٤,٥٦	٢٥٦,٢٢	٣٥٠,٧٨	-	٢٦,١٦
٢٠١١	٣,٤٨	٥٧,٤٧	٣٤٨,٢٥	٤٠٥,٧٢	١٤١,٧٠	٤٠,٧٢
٢٠١٢	٣,٩٩	٤٤,١١	٣٠٥,٤٩	٣٤٩,٦	-	٦١,٤٤
٢٠١٣	٤,١٩	٥٤,٤١	٣٦٥,٨٢	٤٢٠,٢٣	٢٣١,٤١	٥٥,٢٣
٢٠١٤	٣,٦٣	٥٤,٨٢	٣٧٢,٤٣	٤٢٧,٢٥	٢٢٥,٩٦	٦٢,٢٥
٢٠١٥	٤,٣٩	٣٧,٣٦	٣٤١,٩٨	٣٧٩,٣٤	-	٦٢,١
الاجمالي	-	-	-	٧٧٩,٤٨	٢٤٠,٥٧	٣٤١,٢٣
المتوسط	٢,٧٥	٧٢,٤٤	٢٩٩,٢٠	٣٧١,٦٤	٧٧,٩٥	٥٦,٧٣
					٢٤,١	٧٧,٦٣
					٥٦,٧٣	٢٧,٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، اعداد مختلفة.

٢- فتره تغطية الواردات للاستهلاك المحلي

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم(٣) أن فتره تغطية الواردات للاستهلاك المحلي من الزيوت الغذائية خلال فترة الدراسة(٢٠١٥-٢٠٠٠)، كانت تتذبذب بين حد أدنى بلغ حوالي ١٩٥,٥٠ يوم (٦٥٢ شهراً) عام ٢٠٠٣ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٤,٤٣ يوم ٣٧٢,٤٣

(١٢,٤١) عام ٢٠١٤ ، فى حين بلغ متوسط فتره تغطية كمية الواردات للاستهلاك المحلي حوالي ٢٩٩,٢٠ يوم (٩٩,٩٧ شهراً). ومما سبق يتضح زيادة فتره تغطية كمية الواردات للاستهلاك المحلي وتناقص فتره كفاية الإنتاج المحلي للاستهلاك المحلي للزيوت النباتية الغذائية ، وهذا يعبر مؤشر غير جيد للاقتصاد المصرى لأنه يؤدى إلى زيادة الاعتماد على الخارج فى تلبية الاحتياجات المحلية من الزيوت النباتية الغذائية، ومن ثم زيادة العجز فى ميزان المدفوعات، وتعرض الاقتصاد المصرى لخطر التضخم المستورى، بالإضافة إلى تعرض الأمن الغذائي المصرى للتاثيرات والتقلبات السياسية والإقتصادية والمناخية بالدول المحتكرة لإنتاج وتصدير الزيوت النباتية الغذائية فى العالم .

٣- حجم المخزون الاستراتيجي:

يعتبر التقدير الصحيح لحجم الفائض و العجز فى الغذاء المخصص للاستهلاك المحلي من الأمور الجوهرية لتحديد نطاق وأبعاد مشكلة الامن الغذائي فى مصر، إذا يمكن من خلال تحقيق هذا الهدف إحتواء ومعرفة حجم الازمات الإقتصادية الخاصة بالزيوت الغذائية كأحد السلع الغذائية الضرورية والتى قد تتمثل أما فى اختفاء السلعة من الاسواق المحلية أو توجادها بكميات محدودة وباسعار مرتفعة . وفي ضوء بيانات الإنتاج والاستهلاك والواردات المصرية من الزيوت الغذائية الواردة بالجدول رقم(٣) تم تقدير حجم الفائض والعجز فى الزيوت المخصص للاستهلاك خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥) والذي يتبيّن منه وجود فائض من الزيوت النباتية الغذائية عن الاستهلاك المحلي مصدره الواردات خلال السنوات (٢٠٠٧، ٢٠١١، ٢٠١٤، ٢٠١٣، ٢٠١٢، ٢٠٠٥، ٢٠٠٦، ٢٠١٤، ٢٠١٣، ٢٠١١، ٢٠٠٤، ٢٠٠٥، ٢٠٠٦، ٢٠٠١، ٢٠٠٢، ٢٠٠٤، ٢٠٠٥، ٢٠٠٦، ٢٠٠٧) حيث قدر إجمالي حجم الفائض من الزيوت الغذائية عن الاستهلاك المحلي بنحو ٧٧٩,٤٨ ألف طن يكفى لاستهلاك ما يقرب من ٢٤٠,٥٧ يوماً (٨,٠٢ شهراً) حيث يوجه هذا الفائض لتنمية المخزون الاستراتيجي من الزيوت الغذائية ليتم

سحبة خلال السنوات التي يظهر فيها عجز في الزيوت المخصصة للاستهلاك المحلي، في حين تبين وجود عجز في الزيوت النباتية الغذائية خلال بقية السنوات الأخرى خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠) حيث قدر إجمالي العجز بحوالي ٣٤١,٢٣ ألف طن بفترة عجز قدرت بحوالى ١٦٣,٠٣ يوماً (٤,٣ شهر) ويتم تغطية هذا العجز من خلال سحب من المخزون الاستراتيجي والاستيراد من الخارج . ووفقاً لمفهوم المخزون الاستراتيجي باعتباره محصلة لكل من الفائض والعجز خلال فترة الدراسة حيث قدر المخزون الاستراتيجي للزيوت النباتية الغذائية في مصر بنحو ٤٣٨,٢٥ ألف طن، يكفي لتغطية الاستهلاك المحلي لفترة بلغت حوالي ٧٧,٥٤ يوم (٢ شهر)، وهذا يشير إلى عدم وجود مخزون استراتيجي مناسب من الزيوت الغذائية في مصر، وذلك يرجع إلى أن كمية العجز أكبر من كمية الفائض الامر الذي يتطلب من الدولة العمل على توفير مخزون استراتيجي من الزيوت الغذائية تحقيقاً لمفهوم الامن الغذائي .

٤- معامل الامن الغذائي :

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) تقدير معامل الامن الغذائي للزيوت الغذائية ، كنسبة بين محصلة حجم المخزون الاستراتيجي والبالغ حوالي ٤٣٨,٢٥ ألف طن إلى المتوسط الاستهلاك المحلي السنوي والمقدر بحوالى ١٠٠٣,٣٧ ألف طن، أو كنسبة بين التغير السنوي في حجم المخزون الاستراتيجي إلى الاستهلاك المحلي السنوي، حيث بلغ معامل الامن الغذائي للزيوت نحو ٤٣,٠٠، وذلك يشير إلى الارتفاع النسبي لقيمة معامل الأمان الغذائي للزيوت النباتية الغذائية والذي يرجع إلى كمية الواردات وليس الإنتاج المحلي من الزيوت.

جدول رقم (٤) تقدير معامل الامن الغذائي للزيوت الغذائية في مصر خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠٠).

السنوات	مقدار التغير في المخزون الاستراتيجي إلى الاستهلاك المحلي (ألف طن)	نسبة التغير في المخزون الاستراتيجي إلى الاستهلاك المحلي
٢٠٠٠	١٥,٦٠	٠,٠٢١
٢٠٠١	١٩,١٥	٠,٠٣٣
٢٠٠٢	٢٤,٧٣	٠,٠٥٠
٢٠٠٣	١٠٧,٥٥-	٠,٢١-
٢٠٠٤	٢٨,٣٠	٠,٠٢٨
٢٠٠٥	٢٦,٢٩	٠,٠٢١
٢٠٠٦	٢٢,٨٩	٠,٠١٦
٢٠٠٧	٤٣,٤٥	٠,٠٥٥
٢٠٠٨	٤٧,٩٧-	٠,٠٦٥-
٢٠٠٩	٣٥,١٦-	٠,٠٤٩-
٢٠١٠	٢٦,١٦-	٠,٠٣٨-
٢٠١١	١٤١,٧٠	٠,١١١-
٢٠١٢	٦١,٤٤-	٠,٠٤٢-
٢٠١٣	٢٣١,٤١	٠,١٥١
٢٠١٤	٢٢٥,٩٦	٠,١٧٠
٢٠١٥	٦٢,٩٥-	٠,٠٣٩-
المجموع	٤٣٨,٢٥	٠,٤٣

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٣).

لذا فمن الضروري العمل مع اجهزة الدولة المعنية علي زيادة معامل الامن الغذائي من الزيوت الغذائية وذلك عن طريق التوسع في زراعة المحاصيل الزيتية وبخاصة في الارض الجديدة، مع العمل على تشغيل مصانع استخلاص الزيوت بكامل طاقتها التشغيلية، وكذلك الاهتمام بترشيد الاستهلاك، وذلك لاحداث تراكم في المخزون الاستراتيجي يكفي للاستهلاك المحلي لتحقيق الامن الغذائي من الزيوت الغذائية في مصر.
ثالثاً: التنبؤ بالقيم المستقبلية لانتاج واستهلاك وحجم الفجوة ومعدل الاكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية في مصر خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠١٨).

تم استخدام منهج التحليل الإقتصادي القياسي لتحليل بيانات السلسل الزمنية الخاصة بنماذج التنبؤ وذلك من خلال استخدام اسلوب التمهيد الاسى حيث تبين افضلية نموذج (Brown) وفقا لاختبارات الدقة التنبؤية للنموذج وهي الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الخطأ (RMSE) (Root Mean Square Error) ، ومتوسط نسب القيم المطلقة للخطأ (MAPE) (Mean Absolute Percentage Error) ، ومتوسط القيم المطلقة للخطأ (MAE) (Mean Absolute Error) . حيث تم التوقع بقيم المتغيرات الإقتصادية للزيوت الغذائية والمتمثلة في كمية الإنتاج المحلي، وكمية الاستهلاك المحلي، وحجم الفجوة من الزيوت الغذائية، ونسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت في سنوات مستقبلية، ويأخذ نموذج (Brown) الصورة التالية.

$$FY_{t+1} = FY_t + \alpha (AY_t - FY_t)$$

حيث أن : FY_{t+1} القيمة المتوقعة للمتغير للسنة $t+1$ حيث $t=1, 2, \dots, 22$ ، AY_t القيمة الحقيقية للمتغير للسنة t ، α معامل التسوية (ثابت التمهيد) حيث ان $0 < \alpha < 1$

١- نتائج نموذج (Brown) للتتبؤ بالقيم المستقبلية لانتاج واستهلاك وحجم الفجوة ومعدل الاكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية في مصر .

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم(٥) نتائج التنبؤ بالقيم المستقبلية للمتغيرات الإقتصادية للزيوت الغذائية والمتمثلة في كمية الإنتاج المحلي، وكمية الاستهلاك المحلي، وحجم الفجوة من الزيوت الغذائية، ونسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت وذلك خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٢٢)، حيث تبين أنه من المتوقع أن تبلغ كمية الإنتاج المحلي من الزيوت حوالي ٧٥,٧٥ ألف طن وذلك لعام ٢٠٢٢ بمعدل زيادة قدرها ١٦,١٦ ألف طن أي تمثل نحو ٤٧,٢٤% من عام ٢٠١٥، وبلغ الحد الأعلى للفجوة المتوقعة حوالي ٣٩٨,٠٨ ألف طن والحد الأدنى حوالي ٣٧,١٣ ألف طن.

كما من المتوقع أن تبلغ كمية الاستهلاك المحلي من الزيوت حوالي ٢٣٠,٩٠٣ ألف طن وذلك لعام ٢٠٢٢ بمعدل زيادة قدرها ٧٠٦,٠٣ ألف طن أي تمثل نحو ٤٤,٤٤% من عام ٢٠١٥، وببلغ الحد الأعلى للفجوة المتوقعة حوالي ٤٩١,١٥ ألف طن والحد الأدنى حوالي ٥٢٣,٧٩ ألف طن.

كما بلغ حجم الفجوة المتوقع من الزيوت الغذائية حوالي ٢٠٨٤,٨٩ ألف طن وذلك لعام ٢٠٢٢ بمعدل زيادة قدرها ٦٤٥,٩ ألف طن أي تمثل نحو ٤٤,٨٨% من عام ٢٠١٥، وببلغ الحد الأعلى للفجوة المتوقعة حوالي ٤٦٣٣,٤٨ ألف طن والحد الأدنى حوالي ٤١٩,٤٣ ألف طن.

في حين من المتوقع أن تبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت الغذائية حوالي ١٨,١٠% وذلك لعام ٢٠٢٢ بمعدل نقص قدره ٥,٠٠% من عام ٢٠١٥، وببلغ الحد الأعلى للفجوة المتوقعة حوالي ٣٠,٩٦% والحد الأدنى حوالي ٢٢,٠٠%.

مما يبين استمرار وجود فجوة غذائية من الزيوت واستمرار توقع انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي وذلك يرجع لعجز الإنتاج المحلي لسد الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة وهذا يستلزم ضرورة قيام الدولة باستيراد النسبة المتبقية التي تغطي العجز في الاستهلاك المحلي مما يشكل عبئا على ميزان المدفوعات، الامر الذي يستلزم ضرورة تقليل حجم الفجوة الغذائية من الزيوت، ورسم سياسة زراعية للتوسيع الأفقي والرأسي لزيادة انتاج الزيوت الغذائية لمواجهة الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة، وتقليل درجة الاعتماد على الخارج لتوفير الاحتياجات.

جدول رقم (٥) القيم المتباينة لانتاج واستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت في مصر خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٢٢).

المتغيرات / السنوات						الإنتاج المحلي من الزيوت
٢٠٢٢	٢٠٢١	٢٠٢٠	٢٠١٩	٢٠١٨	Forecast (القيم التنبؤية)	
١٨٠,١٦	١٧٩,٥٦	١٧٩,٤٩	١٧٩,٩١	١٨٠,٧٥	Forecast (القيم التنبؤية)	الاستهلاك المحلي من الزيوت
٣٩٨,٠٨	٣٦٤,٣٩	٣٣٤,٣٧	٣٠٨	٢٨٥,٢٨	UCL (الحد الأعلى للتنبؤ)	
٣٧,١٣	٥٠,٦٣	٦٥,٢٥	٨٥,١	٩٥,٨٧	LCL (الحد الأدنى للتنبؤ)	
٢٢٠٩,٠٣	٢١٦٨,٥٧	٢٠٣٦,١٠	١٩١١,١١	١٧٩٣,١١	Forecast (القيم التنبؤية)	الاستهلاك المحلي من الزيوت
٤٩٨١,١٥	٤٤٢٥,١٨	٣٩٢٤,٩٢	٣٤٧٨,٥٩	٣٠٨٤,٧٧	UCL (الحد الأعلى للتنبؤ)	
٥٢٣,٧٩	٦٠٠,٤٢	٦٧٢,٧٩	٧٣٨,١٩	٧٩٣,٥٧	LCL (الحد الأدنى للتنبؤ)	
٢٠٨٤,٨٩	١٩٥٠	١٨٢٢,٥٦	١٧٠٢,١٦	١٥٨٨,٤١	Forecast (القيم التنبؤية)	حجم الفجوة الغذائية من الزيوت
٤٦٢٣,٤٨	٤١٢٦,٨٣	٣٦٦٩,٧٧	٣٢٦٠,٧٤	٢٨٩٨,٣٨	UCL (الحد الأعلى للتنبؤ)	
٤١٩,٤٣	٤٧٥,٤١	٥٢٧,١٧	٥٢٧,١٧	٦٠٩,٦٧	LCL (الحد الأدنى للتنبؤ)	
١٠,١٨	١٠,٩١	١١,٣٥	١١,٨٣	١٢,٣٥	Forecast (القيم التنبؤية)	نسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت
٣٠,٩٦	٢٩,٩٣	٢٩,٠٦	٢٨,٣٥	٢٧,٨٠	UCL (الحد الأعلى للتنبؤ)	
٠,٢٢	٠,٥٧	١,٠٦	١,٦٦	٢,٣٥	LCL (الحد الأدنى للتنبؤ)	

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١) ونموذج التمهيد الأسني.

وبناءً على النتائج السابقة يوصى البحث بما يلى:

- التوزع في زراعة المحاصيل الزيتية وخاصة محصولي فول الصويا ودوران الشمس في الأراضي الجديدة وذلك باعتماد النظر بالتركيب المحصولي المزروعة نظراً للميزة الانتاجية لتلك المحاصيل في هذه المناطق في ظل المنافسة الشديدة مع المحاصيل الأخرى في الأراضي القديمة، من خلال إقامة مجمعات زراعية صناعية في أماكن الانتاج من أجل النهوض بالمساحات المزروعة من تلك المحاصيل وذلك لتقليل حجم الفجوة من الزيوت الغذائية ورفع معدلات الاكتفاء الذاتي.
- العمل على تحسين القدرة التنافسية للمحاصيل الزيتية مع المحاصيل المنافسة لها، عن طريق رفع العائد من زراعتها لتحفيز المزارعين على التوسع في زراعة تلك المحاصيل.
- تشجيع نظام الزراعة التعاقدية بين المزارعين وجهة التسويق على أساس سعر محدد وضماناً لتسويق المحصول والتزام جهة التسويق باستلام الإنتاج بالأسعار التعاقدية وعدم تركها عرضة لنزدباب الأسعار واحتكار التجار.
- ضرورة استبطاط أصناف عالية الإنتاج ذات محتوى عالي من الزيت وأصناف ذات فترة مكث قصيرة في الأرض
- العمل على زيادة الوعي الاستهلاكي لدى الفرد لترشيد الاستهلاك

المراجع:

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، كتاب الإحصاء السنوي ، أعداد مختلفة.
- حسين حسن على آدم : اقتصاديات انتاج واستهلاك أهم محاصيل الزيت في مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٨.
- عادل محمد خليفة غانم(دكتور)، سحر عبد المنعم السيد فمره(دكتور): دراسة العوامل الاقتصادية المحددة لمعامل الأمن الغذائي للسكر في مصر ، مؤتمر استراتيجية التنمية الزراعية وتحديات الأمن الغذائي، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، ٢٩-٢٨ يونيو ٢٠١٠.
- فاتن محمد كمال محمود: دراسة اقتصادية لانتاج واستهلاك بعض الحاصلات الزيتية في مصر ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠١.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي ، أعداد مختلفة.

ANALYTICAL STUDY OF THE EDIBLE OILS GAP IN EGYPT
Enas El Sayed Sadek*, Ayman Abd Al kawy Shelaby* Gamal El Sayed
Mohamed Ahmed, Hussein Qurany Sayed Said****
*Faculty Of Agriculture, Fayoum University
**Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center

ABSTRACT

Food oil crops and their products are considered to be important strategic commodities in the national economy in general and agricultural in particular as they are one of the three main commodity groups in terms of the value of imports: wheat, oil crops and sugar crops.

In spite of the importance of these crops, their oil products did not achieve the desired contribution in raising the self-sufficiency rates due to the limited area cultivated due to the fierce competition with other strategic crops and the low yield of oil crops. In the absence of sufficient local production to meet the increasing demand for oils, where the average volume of domestic production and consumption of oils by 177.06 and 1003.37 thousand tons, respectively, resulting in a food gap estimated at 826.31 thousand tons, representing about 82, 36% during the period (2000-20) 15). The self-sufficiency rate was 17.64%, which led to external dependence on filling the oil food gap, which increased the burden on the balance of payments and the Egyptian trade balance.

The results of the study showed that the average domestic production of edible oils during the period (2000-2015) reached 177.06 thousand tons. The average per capita consumption during the study period was about 13.12 kg / year. The average domestic consumption amounted to about 1003.37 The average size of the food gap during the study period was 826.31 thousand tons, while the average self-sufficiency during the study period was about 17.64%. In estimating the general time trend equation for the development of the previous study variables, Per capita consumption, domestic consumption, food gap size At a statistically significant annual rate, while the self-sufficiency rate declined at a statistically significant annual rate.

Based on the results of the strategic stock assessment and the food security coefficient of edible oils in Egypt, it was found that the strategic stock of vegetable oil in Egypt is 438.25 thousand tons, enough to cover domestic consumption for a period of about 77.54 days (2.58 months) Lack of adequate strategic stocks of edible oils in Egypt, due to the fact that the amount of the deficit is greater than the surplus quantity, which requires the state to work to provide strategic stocks of food oils to achieve the concept of food security.

The food security of food oils was estimated at 0.43, indicating the relative increase in the value of the food security index of edible vegetable oils due to the quantity of imports rather than the domestic production of oils.

The results of the prediction of the future values of production, consumption and size of the gap and the self-sufficiency rate of edible oils in Egypt in 2022 indicate that it is expected to reach about 180,75, 2309,03, 2084,89 thousand tons and 10.18% respectively, Food gap and the continued low self-sufficiency rate due to the inability of local production to meet increasing consumer needs.

Key words: Food Oil Gap - Self-Sufficiency Ratio - Food Security Factor - Strategic Stock.