

دراسة تحليلية لوضع الأمن الغذائي لأهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية في مصر

فالح عبد النعيم أمين^١ و عبد الرحيم محمد عبد الموجود^٢

^١ قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة أسيوط.

^٢ كلية العلوم الزراعية والأغذية- جامعة الملك فيصل - المملكة العربية السعودية.

Received on: 28/5/2017

Accepted for publication on: 21/6/2017

الملخص

تعتبر قضية الغذاء في مصر من أهم أهداف إستراتيجية التنمية الاقتصادية والاجتماعية حتي عام ٢٠٣٠ والتي يجب التركيز عليها نظرا للعديد من الأسباب والتحديات التي تواجه هذا القطاع، من أهمها الزيادة في عدد السكان وبالتالي الزيادة في الطلب علي الغذاء، في ظل محدودية الموارد الزراعية المتاحة الأرضية والمائية منها. وقد لوحظ في الفترة الأخيرة أن نسبة الاكتفاء الذاتي قد انخفضت خاصة لمجموعة السلع الغذائية الضرورية مثل الحبوب ومنها القمح والذرة الشامية والبقوليات والزيوت النباتية والسكر، مما يؤدي إلى زيادة الاعتماد على الاستيراد في سد معظم الاحتياجات الغذائية. لذا استهدف البحث دراسة الوضع الراهن والمستقبلي للقدرات الإنتاجية والطاقات الاستهلاكية ونسب الاكتفاء الذاتي من أهم السلع الغذائية ودورها في تحقيق الأمن الغذائي المصري، حيث اعتمد البحث في التحليل الإحصائي على اختبار T-Test لمقارنة الفروق بين متوسطي فترتي الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤).

واستنادا إلي النتائج البحثية اتضح أن هناك فروق معنوية في الإنتاج الكلي بين الفترتين في كل من القمح والبقوليات والفاكهة والسكر، وقد يرجع ذلك إلي زيادة المساحة المزروعة منها أو استخدام أساليب تكنولوجية مثل الأصناف المستحدثة العالية الإنتاجية، بالنسبة للمساحة المزروعة فقد اتضح أن هناك فروق معنوية بين الفترتين في الحبوب والقمح والبقوليات والفاكهة، وقد يرجع ذلك إلي تأثير المساحة المزروعة، سلبيا بالتعدي علي الأراضي الزراعية بالبناء عليها، أو ايجابيا بالتوسع بالزراعة في الأراضي الجديدة. اما عن إنتاجية وحدة المساحة فقد لوحظ عدم ثبوت معنوية الفروق بين الفترتين في جميع السلع ما عدا محاصيل الخضر، وقد يرجع ذلك لاختلاف الأصناف المنزرعة منها.

ويعتبر إنخفاض فترة كفاية الإنتاج للإستهلاك المحلي وزيادة فترة تغطية الواردات للإستهلاك المحلي مؤشر سلبيا علي معدل الاكتفاء الذاتي في كل من الحبوب والقمح والبقول والزيوت والسكر، وارتباطا بذلك فقد اعتمدت مصر في تحقيق أمنها الغذائي منها علي الواردات. في حين تعتبر زيادة فترة كفاية الإنتاج وانخفاض أو ثبات فترة تغطية الواردات للإستهلاك المحلي مؤشرا ايجابيا علي معدل الاكتفاء الذاتي في كل من الذرة الشامية والأرز والخضر والفاكهة، وبالتالي اعتماد الدولة علي الإنتاج المحلي منها في تحقيق الاكتفاء الذاتي أو ثباته عند نفس المستوي.

لذا يوصي البحث: بالاهتمام بالتوسع في زراعة محاصيل الحبوب والبقول والمحاصيل الزيتية، وذلك بزراعة الأصناف العالية الإنتاجية وزيادة الدور الإرشادي، فضلا عن تخفيض أسعار التقاوي المعتمدة من القمح والأرز في ضوء ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج من جانب، والمحافظة علي الأراضي الزراعية من التعدي عليها، وذلك بتنفيذ القوانين الصارمة والتي تجرم التعدي علي الأراضي الزراعية بالبناء عليها. وأخيراً تطبيق العمل بالدورة الزراعية، فلا يمكن في ظل الارتفاعات في أسعار الغذاء ومحدودية الموارد الأرضية والمائية أن يترك المنتجون الزراعيون خاصة الكبار منهم ينتجون ما يحلو لهم.

الكلمات المفتاحية: السلع الغذائية النباتية، أزمة الغذاء، الاكتفاء الذاتي، الأمن الغذائي، T-TEST

المقدمة:

تعتبر الحاجات الغذائية غير محدودة وتتميز بالتعدد والتكرار، ويعتبر قطاع الزراعة هو المصدر الرئيسي الذي يحاول جاهدا تغطية هذه الاحتياجات الغير محدودة، ولكن من الطبيعي إن

بواجه عقبات أثناء محاولة تحقيق هذا الهدف، خاصة مع الزيادة المضطربة لعدد السكان وتنوع الطلب علي المنتجات الغذائية، واختلاف أذواق المستهلكين من جانب، وعدم قدرة الإنتاج المحلي علي الوفاء بهذه الحاجات.

لهذا يمثل القطاع الزراعي أهمية كبيرة في التنمية الاقتصادية باعتباره الركن الأساسي في توفير الغذاء للسكان بالإضافة إلي توفير المواد الخام الزراعية اللازمة للعديد من الصناعات التحويلية والتي ترتبط بدورها بالطاقة الإنتاجية والاحتياجات الاستهلاكية لهذه السلع. وتتعدد السلع والمنتجات الزراعية ما بين منتجات من أصل نباتي وأخري من أصل حيواني، حيث يتم في القطاع الأول إنتاج سلع عديدة في مقدمتها الحبوب والبقوليات والخضر والفاكهة والمحاصيل الزيتية والمحاصيل السكرية، كما يقوم القطاع الثاني بإنتاج السلع والمنتجات الحيوانية والداجنة والسلمية.

ظهر مفهوم الأمن الغذائي في إغقاب أزمة الغذاء العالمية في النصف الأول من السبعينات ويقصد به "قدرة فئات السكان المختلفة في أي بلد ما في كل الأوقات وفي كل الأماكن علي الحصول علي الغذاء الكافي من اجل حياة صحية ومنتجة وبتكلفة في نطاق القدرة الشرائية لهؤلاء السكان" وهو بذلك يختلف عن مفهوم سياسة المخزون التي تشير إلي "ضرورة توفير مخزون استراتيجي كاف من المواد الغذائية لحوالي أربعة أشهر تفرضها اعتبارات سياسية واقتصادية وعسكرية" ومن ثم فان الأمن الغذائي يشير إلي المدى الطويل في حين أن سياسة المخزون تشير إلي المدى القصير فيما يتصل بتوفير الغذاء.^(٩)

ثم توالى الأزمات الغذائية في القرن الواحد والعشرون كما حدث في عام ٢٠٠٨، حيث تصدى البنك الدولي لأزمة الغذاء العالمية في أوائل عام ٢٠٠٨ من خلال برنامج التصدي لأزمة الغذاء العالمية، الذي يجمع ما بين سرعة توفير التمويل من البنك الدولي للإنشاء والتعمير والمؤسسة الدولية للتنمية، وتشجيع السياسات الزراعية التي تكفل تعزيز القدرة على المرونة في اتخاذ القرارات مستقبلا. وبعد عام ٢٠٠٨، شهدت أسعار الغذاء العالمية قفزتين كانت أولاهما في مستهل عام ٢٠١١، أما القفزة الثانية فكانت في منتصف ٢٠١٢، عندما عاودت أسعار الغذاء العالمية ارتفاعها، وصعد مؤشر البنك لأسعار الغذاء بنسبة ١٤ % خلال هذه الفترة. وكانت لهاتين القفزتين الأخيرتين في الأسعار تأثيرات سلبية أيضاً على البلدان النامية ومنها مصر، لكن التأثير بشكل عام كان أقل مما حدث في عام ٢٠٠٨، وكان مرجع ذلك في المقام الأول إلى قيام العديد من البلدان النامية بزيادة إنتاجها من الحبوب منذ ٢٠٠٨، وتخفيض فواتير وارداتها^(١٠).

المشكلة البحثية:

يعد قطاع الزراعة في مصر من أهم القطاعات التي يتوقف عليها نجاح برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وبالرغم من ذلك، فقد أصبح دور قطاع الزراعة عاجزا عن الوفاء بحاجة الاستهلاك المحلي من الغذاء مما دفع مصر إلي سد هذا العجز عن طريق الاستيراد، إذ يلاحظ أن نسبة الاكتفاء الذاتي في الفترة الأخيرة قد انخفضت وخاصة لمجموعات السلع الغذائية الضرورية من الحبوب مثل القمح والذرة الشامية والبقوليات وعلي وجه الخصوص الزيوت النباتية والسكر وذلك يظهر حجم المعاناة التي تواجهها مصر من وجود فجوة في معظم المجموعات السلعية الغذائية الرئيسية، مما يؤدي إلى زيادة اعتمادها على الاستيراد من الخارج في سد معظم احتياجاتها الغذائية.

الأهداف البحثية:

يهدف البحث إلي الوقوف علي الوضع الراهن والمستقبلي للطاقات الإنتاجية والاستهلاكية لأهم السلع الغذائية وانعكاساتها في محاولة الوصول إلي تحقيق الأمن الغذائي في مصر، وذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية:

- ١- الوقوف على الطاقات الإنتاجية والاستهلاكية لأهم السلع والمجموعات السلعية الغذائية النباتية خلال فترتي الدراسة.
- ٢- دراسة الفجوة الغذائية في أهم السلع والمجموعات السلعية الغذائية وتحديد معدلات الاكتفاء الذاتي منها وتوقعاتها المستقبلية.
- ٣- تحديد فترتي كفاية الإنتاج وتغطية الواردات للاستهلاك لأهم السلع والمجموعات السلعية الغذائية النباتية ومعدل الأمن الغذائي منها.

أسلوب البحث ومصادر البيانات

تحقيقاً لأهداف البحث فقد اعتمد البحث على الأساليب الوصفية والكمية في وصف وتحليل البيانات كتحليل السلاسل الزمنية والمتوسطات الحسابية ومعادلات الاتجاه الزمني العام، واستخدام اختبار T-Test لمعرفة الفروق بين متوسطين لفترتي الدراسة، كما تم استخدام مؤشرات الأمن الغذائي لأهم السلع والمجموعات السلعية الغذائية والتي تعكسها المعادلات الاقتصادية التالي:

- ١- الاستهلاك المحلي اليومي = إجمالي الاستهلاك المحلي / ٣٦٥ يوم
- ٢- فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك = إجمالي الإنتاج المحلي / إجمالي الاستهلاك المحلي اليومي
- ٣- فترة تغطية الواردات للاستهلاك = كمية الواردات / إجمالي الاستهلاك المحلي اليومي
- ٤- حجم المخزون الاستراتيجي = (مجموع أيام كفاية الإنتاج والواردات للاستهلاك - ٣٦٥ يوم) X (الاستهلاك اليومي المحلي) - كمية الصادرات
- ٥- معامل الأمن الغذائي = حجم المخزون الاستراتيجي / الاستهلاك المحلي السنوي، ويمثل نسبة الانحراف سلباً أو إيجاباً عن تحقيق الأمن الغذائي الكامل.

اعتمد البحث بصفة رئيسية على البيانات المنشورة والتي تصدرها العديد من الجهات، في مقدمتها المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ومنظمة الغذاء والزراعة، والبنك الدولي، وقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة المصرية، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة التجارة والصناعة.

وقد قسمت الفترة الزمنية إلي فترتين معتمداً في ذلك علي معدل النمو في سنة ٢٠٠٧، حيث كان أعلى معدل نمو اقتصادي للاقتصاد المصري، وكذلك مؤشر أزمة الغذاء العالمي في بداية ٢٠٠٨ وما لها من تداعيات وأثار علي الاقتصاد والغذاء العالمي والمحلي.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: الطاقة الإنتاجية لأهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية

١. محاصيل الحبوب

تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في الجدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائياً في إنتاج مصر من الحبوب بلغت حوالي ٦١٣،٥٣٦ ألف طن، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٢،٩١٣ % من متوسط إنتاج مصر من الحبوب خلال الفترة الأولى. كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك زيادة غير معنوية إحصائياً في إنتاج مصر من الحبوب حيث بلغت حوالي ٢١٣،٣٦٩ ألف طن، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٠،٩٤١ % من متوسط إنتاج مصر من الحبوب خلال الفترة الثانية.

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائياً في المساحة المزروعة بالحبوب بلغت حوالي ٦٥،٣٩٣ ألف هكتار، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٢،٣٢٩ % من متوسط المساحة المزروعة بالحبوب خلال الفترة الأولى. كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك زيادة غير معنوية إحصائياً في المساحة المزروعة بالحبوب خلال الفترة الثانية.

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائية في إنتاجية الحبوب بلغت حوالي ٠،٠٤٣ طن/هكتار، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٠،٥٧٣% من متوسط إنتاجية الحبوب خلال الفترة الأولى. كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في إنتاجية الحبوب خلال الفترة الثانية.

وتشير النتائج بالجدول أرقام (١)، (٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين وجود فروق معنوية بين الفترتين في المساحة المزروعة بالحبوب، بينما لم تثبت معنوية الفروق في كل من الإنتاج الكلي والإنتاجية من الحبوب، وقد يرجع ذلك زيادة الرقعة المزروعة بالحبوب في الأراضي الجديدة الأقل إنتاجية.

٢. محصول القمح

يعتبر القمح من أهم محاصيل الحبوب والتي تحتل مصر المرتبة الأولى عالميا في استيراده، حيث لا يكفي الإنتاج المحلي منه الاستهلاك المحلي، وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائية في إنتاج مصر من القمح بلغت حوالي ٣٣٧،٧٥ ألف طن، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٤،٧٤% من متوسط إنتاج مصر من القمح خلال الفترة الأولى. كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائية في إنتاج مصر من القمح بلغت حوالي ٢٧٠،٧٧٤ ألف طن، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٣،٢٣٥% من متوسط إنتاج مصر من القمح خلال الفترة الثانية. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائية في المساحة المزروعة بالقمح بلغت حوالي ٤٨،٧٨٦ ألف هكتار، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٤،٤١٦% من متوسط المساحة المزروعة بالقمح خلال الفترة الأولى. كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائية في المساحة المزروعة بالقمح بلغت حوالي ٣٦،١٤٣ ألف هكتار، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٢،٧٧٨% من متوسط المساحة المزروعة بالقمح خلال الفترة الثانية.

وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في إنتاجية القمح خلال الفترة الأولى. كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في إنتاجية القمح خلال الفترة الثانية. كما تشير النتائج بالجدول أرقام (١)، (٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين وجود فروق معنوية بين الفترتين في كل من الإنتاج الكلي والمساحة المزروعة بالقمح، بينما لم تثبت معنوية الفروق في الإنتاجية من القمح، وقد ترجع ذلك لزيادة الرقعة المزروعة بالقمح في الأراضي الجديدة الأقل إنتاجية.

٣. محصول الذرة الشامية

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) أن المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الذرة الشامية قد بلغ حوالي ٦٣٨٩،٢٩ ألف طن بزيادة سنوية غير معنوية إحصائية خلال الفترة الأولى، بينما نلاحظ من الجدول رقم (٢) أن المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الذرة الشامية في الفترة الثانية للدراسة بلغ حوالي ٦٣٥٢،٧٥ ألف طن، بانخفاض سنوي غير معنوي إحصائيا. وبلغ المتوسط السنوي للمساحة المزروعة من الذرة الشامية حوالي ٨٠٣،٤٣ ألف هكتار، بانخفاض غير معنوي إحصائيا خلال الفترة الأولى، بينما بلغ المتوسط السنوي للمساحة المزروعة بالذرة الشامية في الفترة الثانية للدراسة حوالي ٨١٢،٣٨ ألف هكتار، بانخفاض سنوي غير معنوي إحصائيا.

في حين بلغت إنتاجية وحدة المساحة من الذرة الشامية في متوسط الفترة الأولى للدراسة حوالي ٧،٩٥٢ طن/هكتار، وأنها تزايدت بقيمة معنوية إحصائية وبمعدل تغير سنوي يقدر

بحوالي ١٠،٢٠٧%، في حين انخفضت إنتاجية الذرة الشامية بقيمة غير معنوية في الفترة الثانية للدراسة كما هو موضح بالجدول رقم (٢).
وتشير النتائج بالجدول أرقام (١)، (٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين عدم وجود فروق معنوية بين الفترتين في كل من الإنتاج الكلي والمساحة المزروعة بالذرة الشامية وكذلك إنتاجية وحدة المساحة، وقد يرجع ذلك لثبات الرقعة المزروعة بالذرة الشامية في الأراضي القديمة في معظم محافظات إنتاجها.

جدول رقم (١). تطور الإنتاج والمساحة والإنتاجية لأهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٦).

المجموعة الغذائية	المتغير التابع	النموذج	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي %	ر	ف
الحبوب	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 18609,286 + 613,536س هـ - (5,244)**	٢١٠٦٣,٤٣	٢,٩١٣	0,846	**27,499
	المساحة (ألف هكتار)	ص ^أ = 2546,571 + 65,393س هـ - (3,648)**	٢٨٠٨,١٤	٢,٣٢٩	0,727	*13,311
	الإنتاجية (طن/هكتار)	ص ^أ = 7,33 + 0,043س هـ - (4,145)**	٧,٥٠١	٠,٥٧٣	0,775	**17,178
القمح	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 5774,857 + 337,75س هـ - (5,326)**	٧١٢٥,٨٦	٤,٧٤٠	0,850	**28,371
	المساحة (ألف هكتار)	ص ^أ = 909,714 + 48,786س هـ - (4,40)**	١١٠٤,٨٦	٤,٤١٦	0,795	**19,362
	الإنتاجية (طن/هكتار)	ص ^أ = 6,309 + 0,031س هـ - (1,852)	٦,٤٣٢	٠,٤٨٢	0,407	3,43
الذرة الشامية	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 6152,143 + 59,286س هـ - (0,873)	٦٣٨٩,٢٩	٠,٩٢٨	0,132	0,762
	المساحة (ألف هكتار)	ص ^أ = 812,142 - ٢,١٧٩س هـ - (0,126-)	٨٠٣,٤٣	٠,٢٧١-	0,016	0,080
	الإنتاجية (طن/هكتار)	ص ^أ = 7,567 + 0,096س هـ - (4,418)**	٧,٩٥٢	١,٢٠٧	0,796	**19,516
الأرز	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = ٥٤٩٢ + 153,536س هـ - (2,326)**	٦١٠٦,١٤	٢,٥١٤	0,520	*5,409
	المساحة (ألف هكتار)	ص ^أ = 615,14 + 4,571س هـ - (0,638)	٦٣٣,٤٣	٠,٧٢١	0,075	0,407
	الإنتاجية (طن/هكتار)	ص ^أ = 8,952 + 0,17س هـ - (12,82)**	٩,٦٣٤	١,٧٦٥	0,970	**164,34
البقوليات	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 523,286 - 20,75س هـ - (3,552-)**	٤٤٠,٢٩	٤,٧١٣-	0,716	**12,617
	المساحة (ألف هكتار)	ص ^أ = 184,140 - 9,821س هـ - (4,537-)**	١٤٤,٨٦	٦,٧٨٠-	0,805	**20,587
	الإنتاجية (طن/هكتار)	ص ^أ = 2,584 + 0,144س هـ - (2,306)	٣,١٦٠	٤,٥٥٧	0,515	5,319
الخضار	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 13269,857 + 558,929س هـ - (2,755)**	١٥٥٠,٥٦	٣,٦٠٥	0,603	*7,590
	المساحة (ألف هكتار)	ص ^أ = 555 + 9,107س هـ - (1,060)	٥٩١,٤	١,٥٤٠	0,183	1,123
	الإنتاجية (طن/هكتار)	ص ^أ = 24,047 + 0,536س هـ - (3,586)**	٢٦,١٩٣	٢,٠٤٦	0,720	*12,859
الفاكهة	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 6631,286 + 404,857س هـ - (7,766)**	٨٢٥٠,٧١	٤,٩٠٧	0,923	**60,312
	المساحة (ألف هكتار)	ص ^أ = 363 + 16,143س هـ - (7,406)**	٤٢٧,٥٧١	٣,٧٧٦	0,916	**54,85٠
	الإنتاجية (طن/هكتار)	ص ^أ = 18,486 + 0,197س هـ - (1,425)	١٩,٢٧٥	١,٠٢٢	0,289	2,031
الزيوت	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 252,268 + 0,286س هـ - (0,085)	٢٥٣,٤	٠,١١٣	0,001	0,007
السكر	الإنتاج (ألف طن)	ص ^أ = 1181,857 + 55,857س هـ - (4,949)**	١٤٠٥,٢٩	٣,٩٧٥	0,830	**24,497

ص^أ هـ: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إلى هـ بالألف طن للإنتاج وبالألف هكتار للمساحة وبالطن/هكتار للإنتاجية في السنة هـ. س هـ: ترتيب عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، ٧...

القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (ت) المحسوبة، ** معنوي عند (٠,٠١). * معنوي عند (٠,٠٥). المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١)، (٢) بالملاحق.

جدول رقم (٢). تطور الإنتاج والمساحة والإنتاجية لأهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية في مصر خلال الفترة (2007-2014).

ف	ر	معدل التغير السنوي %	المتوسط السنوي	النموذج	المتغير التابع	المجموعة الغذائية
0,825	0,121	٠,٩٤١	٢٢٦٦٤,٦٣	ص ^٨ = 213,369 + 21704,464 س هـ (0,909)	الإنتاج (ألف طن)	الحبوب
3,215	0,349	١,٠٨٧	٣٠٨٢,٢٥	ص ^٨ = 33,5 + 2931,5 س هـ (1,793)	المساحة (ألف هكتار)	
0,035	0,006	٠,١٠٩	٧,٣٥٥	ص ^٨ = 0,008 - 7,389 س هـ (0,186-)	الإنتاجية (طن/هكتار)	
*10,73	0,641	٣,٢٣٥	٨٣٦٩,٣٨	ص ^٨ = 270,774 + 7150,893 س هـ *(3,276)	الإنتاج (ألف طن)	القمح
**29,75	0,832	٢,٧٧٨	١٣٠١	ص ^٨ = 36,143 + 1138,357 س هـ ** (5,455)	المساحة (ألف هكتار)	
0,296	0,047	٠,٤٢٠	٦,٤٢٦	ص ^٨ = 0,027 + 6,304 س هـ (0,544)	الإنتاجية (طن/هكتار)	
0,005	0,001	٠,٠٦٤-	٦٣٥٢,٧٥	ص ^٨ = 4,048 - 6370,964 س هـ (0,074-)	الإنتاج (ألف طن)	الذرة الشامية
0,135	0,022	٠,٣٠٥-	٨١٢,٣٨	ص ^٨ = ٢,٤٧٦ - 801,5 س هـ (0,367-)	المساحة (ألف هكتار)	
0,967	0,139	٠,٣٨٤-	٧,٨٢٢	ص ^٨ = ٠,٠٠٣ - 7,956 س هـ (0,983-)	الإنتاجية (طن/هكتار)	
1,863	0,237	٣,٠٥٤-	٥٨٤٤٤,٢٥	ص ^٨ = 178,5 - 6647,5 س هـ (1,365-)	الإنتاج (ألف طن)	الأرز
1,639	0,215	٢,٧٠٢-	٦٠٨,٣٨	ص ^٨ = ١٦,٤٤٤ - 682,357 س هـ (1,28-)	المساحة (ألف هكتار)	
4,117	0,407	٠,٣٠٢-	٩,٥٩٢	ص ^٨ = 0,029 - 9,724 س هـ (2,029-)	الإنتاجية (طن/هكتار)	
**19,92	0,769	٧,١٦٣-	٣٠٨,٦٣	ص ^٨ = 22,107 - 408,107 س هـ ** (4,464-)	الإنتاج (ألف طن)	البقوليات
**17,00	0,739	٦,٦٢٦-	١٠٠,٢٥	ص ^٨ = 6,643 - 130,143 س هـ ** (4,123-)	المساحة (ألف هكتار)	
0,548	0,084	٠,٥٥٢-	٣,٠٧٧	ص ^٨ = 0,017 - 3,152 س هـ (0,74-)	الإنتاجية (طن/هكتار)	
2,159	0,265	١,٨٣٠-	١٨٨٤٣,٣٨	ص ^٨ = 344,798 - 20394,964 س هـ (1,469-)	الإنتاج (ألف طن)	الخضراوات
*6,498	0,520	٣,٨٣٥-	٦٦٥	ص ^٨ = 25,5 - 779,75 س هـ *(2,549-)	المساحة (ألف هكتار)	
**32,75	0,845	٢,٠٢٩	٢٨,٤٨٦	ص ^٨ = 0,578 + 25,885 س هـ ** (5,723)	الإنتاجية (طن/هكتار)	
*13,235	0,688	٢,٥٩٠	١٠٥٦٥,٥٥	ص ^٨ = 273,667 + 9334 س هـ *(3,638)	الإنتاج (ألف طن)	الفاكهة
**13,69	0,695	٢,٤٧٨	٥٢٧,٥٠٠	ص ^٨ = 13,071 + 468,679 س هـ ** (3,701)	المساحة (ألف هكتار)	
0,028	0,005	٠,١٠٥	٢٠,٠٣٨	ص ^٨ = 0,021 + 19,945 س هـ (0,166)	الإنتاجية (طن/هكتار)	
4,149	0,409	٠,٧٠٦	٢٦٤,٨٧٥	ص ^٨ = 1,869 + 256,464 س هـ (2,037)	الإنتاج (ألف طن)	الزيوت
*6,993	0,538	٤,٣٢٠	١٨٠,٠٥	ص ^٨ = 77,786 + 1450,464 س هـ *(2,644)	الإنتاج (ألف طن)	السكر

ص^٨: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إلي هـ بالألف طن للإنتاج وبالآلاف هكتار للمساحة وبالطن/هكتار للإنتاجية في السنة هـ س هـ: ترتيب عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠، ٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٤٧، ٤٨، ٤٩، ٥٠، ٥١، ٥٢، ٥٣، ٥٤، ٥٥، ٥٦، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤، ٦٥، ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣، ٨٤، ٨٥، ٨٦، ٨٧، ٨٨، ٨٩، ٩٠، ٩١، ٩٢، ٩٣، ٩٤، ٩٥، ٩٦، ٩٧، ٩٨، ٩٩، ١٠٠، ١٠١، ١٠٢، ١٠٣، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، ١٠٩، ١١٠، ١١١، ١١٢، ١١٣، ١١٤، ١١٥، ١١٦، ١١٧، ١١٨، ١١٩، ١٢٠، ١٢١، ١٢٢، ١٢٣، ١٢٤، ١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ١٢٨، ١٢٩، ١٣٠، ١٣١، ١٣٢، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٥، ١٣٦، ١٣٧، ١٣٨، ١٣٩، ١٤٠، ١٤١، ١٤٢، ١٤٣، ١٤٤، ١٤٥، ١٤٦، ١٤٧، ١٤٨، ١٤٩، ١٥٠، ١٥١، ١٥٢، ١٥٣، ١٥٤، ١٥٥، ١٥٦، ١٥٧، ١٥٨، ١٥٩، ١٦٠، ١٦١، ١٦٢، ١٦٣، ١٦٤، ١٦٥، ١٦٦، ١٦٧، ١٦٨، ١٦٩، ١٧٠، ١٧١، ١٧٢، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٥، ١٧٦، ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، ١٨٠، ١٨١، ١٨٢، ١٨٣، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٦، ١٨٧، ١٨٨، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١، ١٩٢، ١٩٣، ١٩٤، ١٩٥، ١٩٦، ١٩٧، ١٩٨، ١٩٩، ٢٠٠، ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣، ٢٠٤، ٢٠٥، ٢٠٦، ٢٠٧، ٢٠٨، ٢٠٩، ٢١٠، ٢١١، ٢١٢، ٢١٣، ٢١٤، ٢١٥، ٢١٦، ٢١٧، ٢١٨، ٢١٩، ٢٢٠، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٥، ٢٢٦، ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٣٣، ٢٣٤، ٢٣٥، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩، ٢٤٠، ٢٤١، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٤٦، ٢٤٧، ٢٤٨، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤، ٢٥٥، ٢٥٦، ٢٥٧، ٢٥٨، ٢٥٩، ٢٦٠، ٢٦١، ٢٦٢، ٢٦٣، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٦٦، ٢٦٧، ٢٦٨، ٢٦٩، ٢٧٠، ٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٧٤، ٢٧٥، ٢٧٦، ٢٧٧، ٢٧٨، ٢٧٩، ٢٨٠، ٢٨١، ٢٨٢، ٢٨٣، ٢٨٤، ٢٨٥، ٢٨٦، ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٨٩، ٢٩٠، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٤، ٢٩٥، ٢٩٦، ٢٩٧، ٢٩٨، ٢٩٩، ٣٠٠، ٣٠١، ٣٠٢، ٣٠٣، ٣٠٤، ٣٠٥، ٣٠٦، ٣٠٧، ٣٠٨، ٣٠٩، ٣١٠، ٣١١، ٣١٢، ٣١٣، ٣١٤، ٣١٥، ٣١٦، ٣١٧، ٣١٨، ٣١٩، ٣٢٠، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٢٣، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٢٨، ٣٢٩، ٣٣٠، ٣٣١، ٣٣٢، ٣٣٣، ٣٣٤، ٣٣٥، ٣٣٦، ٣٣٧، ٣٣٨، ٣٣٩، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٤٢، ٣٤٣، ٣٤٤، ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٤٨، ٣٤٩، ٣٥٠، ٣٥١، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٥٥، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٥٨، ٣٥٩، ٣٦٠، ٣٦١، ٣٦٢، ٣٦٣، ٣٦٤، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٧، ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧١، ٣٧٢، ٣٧٣، ٣٧٤، ٣٧٥، ٣٧٦، ٣٧٧، ٣٧٨، ٣٧٩، ٣٨٠، ٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٣، ٣٨٤، ٣٨٥، ٣٨٦، ٣٨٧، ٣٨٨، ٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩١، ٣٩٢، ٣٩٣، ٣٩٤، ٣٩٥، ٣٩٦، ٣٩٧، ٣٩٨، ٣٩٩، ٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٢، ٤٠٣، ٤٠٤، ٤٠٥، ٤٠٦، ٤٠٧، ٤٠٨، ٤٠٩، ٤١٠، ٤١١، ٤١٢، ٤١٣، ٤١٤، ٤١٥، ٤١٦، ٤١٧، ٤١٨، ٤١٩، ٤٢٠، ٤٢١، ٤٢٢، ٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٥، ٤٢٦، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٢٩، ٤٣٠، ٤٣١، ٤٣٢، ٤٣٣، ٤٣٤، ٤٣٥، ٤٣٦، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩، ٤٤٠، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٤٥، ٤٤٦، ٤٤٧، ٤٤٨، ٤٤٩، ٤٥٠، ٤٥١، ٤٥٢، ٤٥٣، ٤٥٤، ٤٥٥، ٤٥٦، ٤٥٧، ٤٥٨، ٤٥٩، ٤٦٠، ٤٦١، ٤٦٢، ٤٦٣، ٤٦٤، ٤٦٥، ٤٦٦، ٤٦٧، ٤٦٨، ٤٦٩، ٤٧٠، ٤٧١، ٤٧٢، ٤٧٣، ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٨٠، ٤٨١، ٤٨٢، ٤٨٣، ٤٨٤، ٤٨٥، ٤٨٦، ٤٨٧، ٤٨٨، ٤٨٩، ٤٩٠، ٤٩١، ٤٩٢، ٤٩٣، ٤٩٤، ٤٩٥، ٤٩٦، ٤٩٧، ٤٩٨، ٤٩٩، ٥٠٠، ٥٠١، ٥٠٢، ٥٠٣، ٥٠٤، ٥٠٥، ٥٠٦، ٥٠٧، ٥٠٨، ٥٠٩، ٥١٠، ٥١١، ٥١٢، ٥١٣، ٥١٤، ٥١٥، ٥١٦، ٥١٧، ٥١٨، ٥١٩، ٥٢٠، ٥٢١، ٥٢٢، ٥٢٣، ٥٢٤، ٥٢٥، ٥٢٦، ٥٢٧، ٥٢٨، ٥٢٩، ٥٣٠، ٥٣١، ٥٣٢، ٥٣٣، ٥٣٤، ٥٣٥، ٥٣٦، ٥٣٧، ٥٣٨، ٥٣٩، ٥٤٠، ٥٤١، ٥٤٢، ٥٤٣، ٥٤٤، ٥٤٥، ٥٤٦، ٥٤٧، ٥٤٨، ٥٤٩، ٥٥٠، ٥٥١، ٥٥٢، ٥٥٣، ٥٥٤، ٥٥٥، ٥٥٦، ٥٥٧، ٥٥٨، ٥٥٩، ٥٦٠، ٥٦١، ٥٦٢، ٥٦٣، ٥٦٤، ٥٦٥، ٥٦٦، ٥٦٧، ٥٦٨، ٥٦٩، ٥٧٠، ٥٧١، ٥٧٢، ٥٧٣، ٥٧٤، ٥٧٥، ٥٧٦، ٥٧٧، ٥٧٨، ٥٧٩، ٥٨٠، ٥٨١، ٥٨٢، ٥٨٣، ٥٨٤، ٥٨٥، ٥٨٦، ٥٨٧، ٥٨٨، ٥٨٩، ٥٩٠، ٥٩١، ٥٩٢، ٥٩٣، ٥٩٤، ٥٩٥، ٥٩٦، ٥٩٧، ٥٩٨، ٥٩٩، ٦٠٠، ٦٠١، ٦٠٢، ٦٠٣، ٦٠٤، ٦٠٥، ٦٠٦، ٦٠٧، ٦٠٨، ٦٠٩، ٦١٠، ٦١١، ٦١٢، ٦١٣، ٦١٤، ٦١٥، ٦١٦، ٦١٧، ٦١٨، ٦١٩، ٦٢٠، ٦٢١، ٦٢٢، ٦٢٣، ٦٢٤، ٦٢٥، ٦٢٦، ٦٢٧، ٦٢٨، ٦٢٩، ٦٣٠، ٦٣١، ٦٣٢، ٦٣٣، ٦٣٤، ٦٣٥، ٦٣٦، ٦٣٧، ٦٣٨، ٦٣٩، ٦٤٠، ٦٤١، ٦٤٢، ٦٤٣، ٦٤٤، ٦٤٥، ٦٤٦، ٦٤٧، ٦٤٨، ٦٤٩، ٦٥٠، ٦٥١، ٦٥٢، ٦٥٣، ٦٥٤، ٦٥٥، ٦٥٦، ٦٥٧، ٦٥٨، ٦٥٩، ٦٦٠، ٦٦١، ٦٦٢، ٦٦٣، ٦٦٤، ٦٦٥، ٦٦٦، ٦٦٧، ٦٦٨، ٦٦٩، ٦٧٠، ٦٧١، ٦٧٢، ٦٧٣، ٦٧٤، ٦٧٥، ٦٧٦، ٦٧٧، ٦٧٨، ٦٧٩، ٦٨٠، ٦٨١، ٦٨٢، ٦٨٣، ٦٨٤، ٦٨٥، ٦٨٦، ٦٨٧، ٦٨٨، ٦٨٩، ٦٩٠، ٦٩١، ٦٩٢، ٦٩٣، ٦٩٤، ٦٩٥، ٦٩٦، ٦٩٧، ٦٩٨، ٦٩٩، ٧٠٠، ٧٠١، ٧٠٢، ٧٠٣، ٧٠٤، ٧٠٥، ٧٠٦، ٧٠٧، ٧٠٨، ٧٠٩، ٧١٠، ٧١١، ٧١٢، ٧١٣، ٧١٤، ٧١٥، ٧١٦، ٧١٧، ٧١٨، ٧١٩، ٧٢٠، ٧٢١، ٧٢٢، ٧٢٣، ٧٢٤، ٧٢٥، ٧٢٦، ٧٢٧، ٧٢٨، ٧٢٩، ٧٣٠، ٧٣١، ٧٣٢، ٧٣٣، ٧٣٤، ٧٣٥، ٧٣٦، ٧٣٧، ٧٣٨، ٧٣٩، ٧٤٠، ٧٤١، ٧٤٢، ٧٤٣، ٧٤٤، ٧٤٥، ٧٤٦، ٧٤٧، ٧٤٨، ٧٤٩، ٧٥٠، ٧٥١، ٧٥٢، ٧٥٣، ٧٥٤، ٧٥٥، ٧٥٦، ٧٥٧، ٧٥٨، ٧٥٩، ٧٦٠، ٧٦١، ٧٦٢، ٧٦٣، ٧٦٤، ٧٦٥، ٧٦٦، ٧٦٧، ٧٦٨، ٧٦٩، ٧٧٠، ٧٧١، ٧٧٢، ٧٧٣، ٧٧٤، ٧٧٥، ٧٧٦، ٧٧٧، ٧٧٨، ٧٧٩، ٧٨٠، ٧٨١، ٧٨٢، ٧٨٣، ٧٨٤، ٧٨٥، ٧٨٦، ٧٨٧، ٧٨٨، ٧٨٩، ٧٩٠، ٧٩١، ٧٩٢، ٧٩٣، ٧٩٤، ٧٩٥، ٧٩٦، ٧٩٧، ٧٩٨، ٧٩٩، ٨٠٠، ٨٠١، ٨٠٢، ٨٠٣، ٨٠٤، ٨٠٥، ٨٠٦، ٨٠٧، ٨٠٨، ٨٠٩، ٨١٠، ٨١١، ٨١٢، ٨١٣، ٨١٤، ٨١٥، ٨١٦، ٨١٧، ٨١٨، ٨١٩، ٨٢٠، ٨٢١، ٨٢٢، ٨٢٣، ٨٢٤، ٨٢٥، ٨٢٦، ٨٢٧، ٨٢٨، ٨٢٩، ٨٣٠، ٨٣١، ٨٣٢، ٨٣٣، ٨٣٤، ٨٣٥، ٨٣٦، ٨٣٧، ٨٣٨، ٨٣٩، ٨٤٠، ٨٤١، ٨٤٢، ٨٤٣، ٨٤٤، ٨٤٥، ٨٤٦، ٨٤٧، ٨٤٨، ٨٤٩، ٨٥٠، ٨٥١، ٨٥٢، ٨٥٣، ٨٥٤، ٨٥٥، ٨٥٦، ٨٥٧، ٨٥٨، ٨٥٩، ٨٦٠، ٨٦١، ٨٦٢، ٨٦٣، ٨٦٤، ٨٦٥، ٨٦٦، ٨٦٧، ٨٦٨، ٨٦٩، ٨٧٠، ٨٧١، ٨٧٢، ٨٧٣، ٨٧٤، ٨٧٥، ٨٧٦، ٨٧٧، ٨٧٨، ٨٧٩، ٨٨٠، ٨٨١، ٨٨٢، ٨٨٣، ٨٨٤، ٨٨٥، ٨٨٦، ٨٨٧، ٨٨٨، ٨٨٩، ٨٩٠، ٨٩١، ٨٩٢، ٨٩٣، ٨٩٤، ٨٩٥، ٨٩٦، ٨٩٧، ٨٩٨، ٨٩٩، ٩٠٠، ٩٠١، ٩٠٢، ٩٠٣، ٩٠٤، ٩٠٥، ٩٠٦، ٩٠٧، ٩٠٨، ٩٠٩، ٩١٠، ٩١١، ٩١٢، ٩١٣، ٩١٤، ٩١٥، ٩١٦، ٩١٧، ٩١٨، ٩١٩، ٩٢٠، ٩٢١، ٩٢٢، ٩٢٣، ٩٢٤، ٩٢٥، ٩٢٦، ٩٢٧، ٩٢٨، ٩٢٩، ٩٣٠، ٩٣١، ٩٣٢، ٩٣٣، ٩٣٤، ٩٣٥، ٩٣٦، ٩٣٧، ٩٣٨، ٩٣٩، ٩٤٠، ٩٤١، ٩٤٢، ٩٤٣، ٩٤٤، ٩٤٥، ٩٤٦، ٩٤٧، ٩٤٨، ٩٤٩، ٩٥٠، ٩٥١، ٩٥٢، ٩٥٣، ٩٥٤، ٩٥٥، ٩٥٦، ٩٥٧، ٩٥٨، ٩٥٩، ٩٦٠، ٩٦١، ٩٦٢، ٩٦٣، ٩٦٤، ٩٦٥، ٩٦٦، ٩٦٧، ٩٦٨، ٩٦٩، ٩٧٠، ٩٧١، ٩٧٢، ٩٧٣، ٩٧٤، ٩٧٥، ٩٧٦، ٩٧٧، ٩٧٨، ٩٧٩، ٩٨٠، ٩٨١، ٩٨٢، ٩٨٣، ٩٨٤، ٩٨٥، ٩٨٦، ٩٨٧، ٩٨٨، ٩٨٩، ٩٩٠، ٩٩١، ٩٩٢، ٩٩٣، ٩٩٤، ٩٩٥، ٩٩٦، ٩٩٧، ٩٩٨، ٩٩٩، ١٠٠٠، ١٠٠١، ١٠٠٢، ١٠٠٣، ١٠٠٤، ١٠٠٥، ١٠٠٦، ١٠٠٧، ١٠٠٨، ١٠٠٩، ١٠١٠، ١٠١١، ١٠١٢، ١٠١٣، ١٠١٤، ١٠١٥، ١٠١٦، ١٠١٧، ١٠١٨، ١٠١٩، ١٠٢٠، ١٠٢١، ١٠٢٢، ١٠٢٣، ١٠٢٤، ١٠٢٥، ١٠٢٦، ١٠٢٧، ١٠٢٨، ١٠٢٩، ١٠٣٠، ١٠٣١، ١٠٣٢، ١٠٣٣، ١٠٣٤، ١٠٣٥، ١٠٣٦، ١٠٣٧، ١٠٣٨، ١٠٣٩، ١٠٤٠، ١٠٤١، ١٠٤٢، ١٠٤٣، ١٠٤٤، ١٠٤٥، ١٠٤٦، ١٠٤٧، ١٠٤٨، ١٠٤٩، ١٠٥٠، ١٠٥١، ١٠٥٢، ١٠٥٣، ١٠٥٤، ١٠٥٥، ١٠٥٦، ١٠٥٧، ١٠٥٨، ١٠٥٩، ١٠٦٠، ١٠٦١، ١٠٦٢، ١٠٦٣، ١٠٦٤، ١٠٦٥، ١٠٦٦، ١٠٦٧، ١٠٦٨، ١٠٦٩، ١٠٧٠، ١٠٧١، ١٠٧٢، ١٠٧٣، ١٠٧٤، ١٠٧٥، ١٠٧٦، ١٠٧٧، ١٠٧٨، ١٠٧٩، ١٠٨٠، ١٠٨١، ١٠٨٢، ١٠٨٣، ١٠٨٤، ١٠٨٥، ١٠٨٦، ١٠٨٧، ١٠٨٨، ١٠٨٩، ١٠٩٠، ١٠٩١، ١٠٩٢، ١٠٩٣، ١٠٩٤، ١٠٩٥، ١٠٩٦، ١٠٩٧، ١٠٩٨، ١٠٩٩، ١١٠٠، ١١٠١، ١١٠٢، ١١٠٣، ١١٠٤، ١١٠٥، ١١٠٦، ١١٠٧، ١١٠٨، ١١٠٩، ١١١٠، ١١١١، ١١١٢، ١١١٣، ١١١٤، ١١١٥، ١١١٦، ١١١٧، ١١١٨، ١١١٩، ١١٢٠، ١١٢١، ١١٢٢، ١١٢٣، ١١٢٤، ١١٢٥، ١١٢٦، ١١٢٧، ١١٢٨، ١١٢٩، ١١٣

حوالي ٦١٠٦،١٤ ألف طن، بزيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرت بحوالي ١٥٣،٥٣٦ ألف طن، وبمعدل تغير سنوي قدر بحوالي ٢،٥١٤ % من متوسط إجمالي إنتاج الأرز في مصر، بينما بدأ التناقص في إجمالي الإنتاج بعد ذلك في فترة الدراسة الثانية حيث بلغ متوسط الإنتاج حوالي ٥٨٤٤،٢٥ ألف طن، وتحقق نقص سنوي غير معنوي خلال فترة الدراسة الثانية.

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) إلي أن المساحة المزروعة بمحصول الأرز قد بلغ متوسطها حوالي ٦٣٣،٤٣ ألف هكتار، بزيادة سنوية غير معنوية إحصائياً في المساحة المزروعة خلال فترة الدراسة الأولى، بينما بدأ التناقص في المساحة المزروعة بالأرز بعد ذلك في فترة الدراسة الثانية حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة حوالي ٦٠٨،٣٨ ألف هكتار، وتحقق نقص سنوي غير معنوي إحصائياً خلال فترة الدراسة الثانية كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

كما توضح البيانات في الجدول رقم (١) إلي أن إنتاجية الأرز في متوسط فترة الدراسة الأولى بلغت حوالي ٩،٦٣٤ طن/هكتار، وأنها تزايدت بقيمة سنوية معنوية إحصائياً تقدر بحوالي ٠،١٧ طن/هكتار، وبمعدل سنوي يقدر بحوالي ١،٧٦٥ % من متوسط إنتاجية محصول الأرز، بينما بدأ التناقص في الإنتاجية بعد ذلك في فترة الدراسة الثانية حيث بلغ متوسط الإنتاجية حوالي ٩،٥٩٢ طن /هكتار، وتحقق نقص سنوي غير معنوي إحصائياً خلال فترة الدراسة الثانية كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

وتشير النتائج بالجدول رقم (١)،(٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين عدم وجود فروق معنوية بين الفترتين في كل من الإنتاج الكلي والمساحة المزروعة بالأرز وكذلك إنتاجية وحدة المساحة، وقد يرجع ذلك لثبات الرقعة المزروعة بالأرز في معظم محافظات إنتاجه.

٥. إجمالي البقوليات

تضم البقوليات المنتشرة في مصر الفول الجاف والفاصوليا الجافة والعدس والحمص والبسلة وهي ذات أهمية بالغة في الوجبة الغذائية اليومية المصرية، وسابقاً كانت تعتبر من السلع الدنيا في الاستهلاك مقارنة بمتوسط دخل الفرد، ولكن مع ارتفاع أسعار المستورد منها نتيجة لارتفاع سعر صرف الدولار أو انخفاض قيمة الجنيه أمام العملات الأجنبية، أدى ذلك إلي تحولها إلي سلع ضرورية.

وتوضح البيانات الواردة بالجدول رقم (١) والجدول رقم (٢) لإنتاج البقوليات خلال فترة الدراسة الأولى (٢٠٠٠ - ٢٠٠٦) أن متوسط إنتاج البقوليات بلغ حوالي ٤٤٠،٢٩ ألف طن، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام إلي أن هناك نقص معنوي إحصائياً في إنتاج البقوليات قدر بحوالي - ٢٠،٧٥ ألف طن بمعدل سنوي قدر بحوالي - ٤،٧١٣ % من متوسط إنتاج البقوليات، أما في الفترة الثانية (٢٠٠٧ - ٢٠١٤) بلغ متوسط إنتاج البقوليات حوالي ٣٠٨،٦٣ ألف طن، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام إلي أن هناك نقص معنوي إحصائياً في إنتاج البقوليات قدر بحوالي - ٢٢،١٠٧ ألف طن بمعدل سنوي قدر بحوالي - ٧،١٦٣ % من متوسط إنتاج البقوليات.

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) إلي أن المساحة المزروعة بإجمالي المحاصيل البقولية قد بلغ متوسطها في فترة الدراسة الأولى حوالي ١٤٤،٨٦ ألف هكتار، بنقص سنوي معنوي إحصائياً في المساحة المزروعة منها قدرت بحوالي - ٩،٨٢١ ألف هكتار، وبمعدل تغير سنوي ٦،٧٨ % من متوسط المساحة المزروعة، بينما كان التناقص في المساحة المزروعة بالمحاصيل البقولية بعد ذلك في فترة الدراسة الثانية أقل من الفترة الأولى حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة حوالي ١٠٠،٢٥ ألف هكتار، وتحقق نقص سنوي معنوي قدر بحوالي

٦،٦٤٣ ألف هكتار، وبمعدل تغير سنوي -٦،٦٢٦% من متوسط إجمالي المساحة المزروعة كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

بينما توضح البيانات الواردة في الجدول رقم (١) أن إنتاجية المحاصيل البقولية في متوسط فترة الدراسة الأولى بلغت حوالي ٣،١٦٠ طن/هكتار، وأنها تزايدت بقيمة سنوية غير معنوية إحصائياً، بينما بدأ التناقص في الإنتاجية بعد ذلك خلال فترة الدراسة الثانية حيث بلغ متوسط الإنتاجية حوالي ٣،٠٧٧ طن/هكتار، وتحقق نقص سنوي غير معنوي إحصائياً كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

وتشير النتائج بالجدول رقم (١)، (٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين وجود فروق معنوية بين الفترتين في كل من الإنتاج الكلي والمساحة المزروعة بالبقوليات، في حين لم تثبت معنوية الفروق بين الفترتين في حالة إنتاجية وحدة المساحة.

٦. إجمالي محاصيل الخضر

تضم مجموعة محاصيل الخضر التي تزرع في مصر أنواع مختلفة مثل الطماطم والفاصوليا والبصل والثوم والخيار والبادنجان والكرنب والقرنبيط والخرشوف وأنواع أخرى، وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) والجدول رقم (٢) لإنتاج الخضر خلال فترة الدراسة الأولى (٢٠٠٠-٢٠٠٦) أن متوسط إنتاج الخضر قدر بحوالي ١٥٥٠،٥٦ ألف طن، وتوضح معادلة الاتجاه الزمني العام ان هناك زيادة معنوية إحصائياً في إنتاج الخضر بلغت حوالي ٥٥٨،٩٢٩ ألف طن بمعدل سنوي قدر بحوالي ٣،٦٠٥% من متوسط إنتاج الخضر، أما في الفترة الثانية (٢٠٠٧-٢٠١٤) بلغ متوسط إنتاج الخضر حوالي ١٨٨٤٣،٣٨ ألف طن، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام إلي أن هناك نقص غير معنوي إحصائياً في إنتاج الخضر.

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) إلي أن المساحة المزروعة بإجمالي محاصيل الخضر قد بلغ متوسطها في فترة الدراسة الأولى حوالي ٥٩١،٤ ألف هكتار، بزيادة سنوية غير معنوية إحصائياً في المساحة المزروعة، بينما تناقص بعد ذلك متوسط المساحة المزروعة بمحاصيل الخضر في فترة الدراسة الثانية حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة حوالي ٦٦٥ ألف هكتار، وتحقق نقص سنوي معنوي قدر بحوالي -٢٥،٥ ألف هكتار، وبمعدل تغير سنوي -٣،٨٣٥% من متوسط إجمالي المساحة المزروعة كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

كما تبين من البيانات الواردة في الجدول رقم (١) إلي أن إنتاجية محاصيل الخضر في متوسط فترة الدراسة الأولى بلغت حوالي ٢٦،١٩٣ طن/هكتار، وأنها تزايدت بقيمة سنوية معنوية إحصائياً تقدر بحوالي ٠،٥٣٦ طن/هكتار، وبمعدل سنوي يقدر بحوالي ٢،٠٤٦% من متوسط إنتاجية محاصيل الخضر، بينما تزايدت الإنتاجية بعد ذلك في فترة الدراسة الثانية حيث بلغ متوسط الإنتاجية حوالي ٢٨،٤٨٦ طن/هكتار، وتحققت زيادة معنوية قدرت بحوالي ٠،٥٧٨ طن/هكتار، وبمعدل تغير سنوي ٢،٠٢٩% من متوسط الإنتاجية كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

وتشير النتائج بالجدول رقم (١) ، (٢) بالملاحق الي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين عدم وجود فروق معنوية بين الفترتين في كل من الإنتاج الكلي وإنتاجية وحدة المساحة بمحاصيل الخضر، في حين لم تثبت معنوية الفروق بين الفترتين في حالة المساحة المزروعة بمحاصيل الخضر، وقد يرجع ذلك لاستخدام أصناف وسلالات حديثة متطورة ذات إنتاجية عالية.

٧. إجمالي محاصيل الفاكهة

تضم مجموعة محاصيل الفاكهة المنتشرة التي تزرع في مصر أنواع مختلفة هي العنب والبرتقال والمانجو والموز والليمون وأنواع أخرى، وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١)

والجدول رقم (٢) لإنتاج محاصيل الفاكهة خلال فترة الدراسة الأولى (٢٠٠٠-٢٠٠٦) أن متوسط إنتاج محاصيل الفاكهة قدر بحوالي ٨٢٥٠،٧١٤ ألف طن، وتوضح معادلة الاتجاه الزمني العام ان هناك زيادة معنوية إحصائيا في إنتاج محاصيل الفاكهة بلغت حوالي ٤٠٤،٨٥٧ ألف طن بمعدل سنوي قدر بحوالي ٤،٩٠٧ % من متوسط إنتاج محاصيل الفاكهة، أما في الفترة الثانية (٢٠٠٧-٢٠١٤) بلغ متوسط إنتاج الفاكهة حوالي ١٠٥٦٥،٥ ألف طن، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام إلي ان هناك زيادة معنوية إحصائيا في إنتاج محاصيل الفاكهة قدر بحوالي ٢٧٣،٦٦٧ ألف طن بمعدل سنوي قدر بحوالي ٢،٥٩ % من متوسط إنتاج محاصيل الفاكهة.

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) إلي ان المساحة المزروعة بإجمالي محاصيل الفاكهة قد بلغ متوسطها في فترة الدراسة الأولى حوالي ٤٢٧،٥٧١ ألف هكتار، بزيادة سنوية معنوية إحصائيا في المساحة المزروعة منها قدرت بحوالي ١٦،١٤٣ ألف هكتار، وبمعدل تغير سنوي ٣،٧٧٦ % من متوسط المساحة المزروعة، وقد متوسط المساحة المزروعة محاصيل الفاكهة في فترة الدراسة الثانية بحوالي ٥٢٧،٥ ألف هكتار، وتحققت زيادة سنوية معنوية إحصائيا قدرت بحوالي ١٣،٠٧١ ألف هكتار، وبمعدل تغير سنوي ٢،٤٧٨ % من متوسط إجمالي المساحة المزروعة كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

كما تبين من البيانات الواردة في الجدول رقم (١) إلي أن إنتاجية محاصيل الفاكهة خلال متوسط فترة الدراسة الأولى بلغت حوالي ١٩،٢٧٥ طن /هكتار، وأنها تزايدت بقيمة سنوية غير معنوية إحصائيا، بينما تزايدت الإنتاجية بعد ذلك خلال فترة الدراسة الثانية حيث بلغ متوسط الإنتاجية حوالي ٢٠،٠٣٨ طن /هكتار، وتحققت زيادة سنوية غير معنوية إحصائيا كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

وتشير النتائج بالجدول رقم (١)،(٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين وجود فروق معنوية بين الفترتين في كل من الإنتاج الكلي والمساحة المزروعة بمحاصيل الفاكهة، في حين لم تثبت معنوية الفروق بين الفترتين في حالة إنتاجية وحدة المساحة. وذلك لاختلاف أنواع أشجار الفاكهة وأعمارها.

٨. إنتاج الزيوت

تعتبر الزيوت من أهم واردات مصر من السلع الغذائية، حيث لا يكفي الإنتاج المحلي منها الاستهلاك المحلي، وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة غير معنوية إحصائيا في إنتاج مصر من الزيوت خلال الفترة الأولى، كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك أيضا زيادة غير معنوية إحصائيا في إنتاج مصر من الزيوت خلال الفترة الثانية.

وتشير النتائج بالجدول رقم (١)،(٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين عدم وجود فروق معنوية في الإنتاج من الزيوت بين فترتي الدراسة.

٩. إنتاج السكر المكرر

يعتبر السكر المكرر من أهم السلع الغذائية الضرورية في قائمة الغذاء المصري، وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (١) إلى إن هناك زيادة معنوية إحصائيا في إنتاج مصر من السكر المكرر بلغت حوالي ٥٥،٨٥٧ ألف طن، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٣،٩٧٥ % من متوسط إنتاج مصر من السكر المكرر خلال الفترة الأولى، كما تشير معادلات الاتجاه الزمني العام في جدول رقم (٢) إلى إن هناك أيضا زيادة معنوية إحصائيا في إنتاج السكر المكرر بلغت حوالي ٧٧،٧٨٦ ألف طن، بمعدل سنوي قدر بحوالي ٤،٣٢ % من متوسط إنتاج مصر من السكر المكرر خلال الفترة الثانية.

وتشير النتائج بالجدول رقم (١)،(٢) بالملاحق إلي نتائج اختبار T للفروق بين متوسطي الفترتين، حيث تبين وجود فروق معنوية بين الفترتين في الإنتاج من السكر بين فترتي الدراسة.

مما سبق من استعراض لنتائج إجمالي الإنتاج والمساحة المزروعة والإنتاجية لأهم السلع الغذائية النباتية نلاحظ الآتي:

– ثبتت معنوية الزيادة في كل من إجمالي الإنتاج والمساحة المزروعة والإنتاجية لمجموعة الحبوب في الفترة الأولى من الدراسة، في حين لم تثبت المعنوية لكل منها في فترة الدراسة الثانية، وقد يعزى ذلك إلي انخفاض الإنتاجية للهكتار في واحد أو أكثر من محاصيل الحبوب. وعند إجراء اختبار الفروق بين متوسطي الإنتاج في فترتي الدراسة.

– بالنسبة لمحصول القمح وهو المحصول الرئيسي في مجموعة الحبوب، فقد لوحظ بان هناك زيادة معنوية في الإنتاج والمساحة المزروعة في فترتي الدراسة، بينما لم تثبت المعنوية لإنتاجية الهكتار في الفترتين، وقد يرجع السبب في ذلك إلي زيادة الرقعة المزروعة بالقمح في أراضي جديدة اقل في الإنتاجية.

– أما بالنسبة لمحصول الذرة الشامية فلم تثبت المعنوية لإجمالي الإنتاج في الفترتين، مع الأخذ في الاعتبار وجود زيادة غير معنوية في الفترة الأولى وانخفاض غير معنوي في الفترة الثانية، أما بالنسبة للمساحة المزروعة فقد لوحظ تناقص غير معنوي في فترتي الدراسة، وتأتي الإنتاجية في الفترة الأولى بزيادة معنوية ثم تناقص غير معنوي في الفترة الثانية، وقد يعزى ذلك إلي استخدام أصناف أو هجن منخفضة في الإنتاجية، أو الزراعة في أراضي جديدة اقل في الإنتاجية.

– أما في محصول الأرز فقد ثبتت الزيادة المعنوية لكل من الإنتاج والإنتاجية في الفترة الأولى ولم تثبت الزيادة في المساحة المزروعة بالأرز، أما في الفترة الثانية فقد كان هناك تناقص غير معنوي في الإنتاج والمساحة والإنتاجية، وقد يرجع ذلك إلي الاتجاه إلي تناقص المساحة المزروعة بالأرز نظرا لبعض المعوقات والمشكلات التي تواجه مزارعي الأرز.

– أما البقوليات في مجموعها فقد ثبتت معنوية التناقص في الإنتاج والمساحة المزروعة خلال فترتي الدراسة، في حين لم تثبت معنوية الزيادة أو التناقص في الإنتاجية لوحدة المساحة، نظرا لاختلاف الإنتاجية بين محاصيل البقول المختلفة.

– أما محاصيل الخضر فقد أخذت اتجاها عاما للزيادة المعنوية في الإنتاج والإنتاجية في الفترة الأولى بينما تناقص الإنتاج والمساحة في الفترة الثانية مع زيادة الإنتاجية، وذلك قد يرجع الي استخدام سلالات أو أصناف عالية الإنتاجية خاصة محاصيل الخضر التصديرية.

– بالنسبة لمحاصيل الفاكهة فهناك زيادة معنوية في كل من الإنتاج والمساحة المزروعة في فترتي الدراسة، بينما لم تثبت معنوية الزيادة في الإنتاجية، وقد يكون ذلك بسبب زيادة المساحات المزروعة بالفاكهة في الأراضي الجديدة المنخفضة في إنتاجية الهكتار.

– أما بالنسبة لإنتاج الزيوت فقد لوحظ انه لا توجد فروق معنوية في الإنتاج بين فترتي الدراسة، وقد اتجه إنتاج الزيوت في مصر إلي الزيادة الغير معنوية في فترتي الدراسة، ولكن معدل الزيادة السنوي في الفترة الثانية كان اكبر منه في الفترة الأولى.

– إما بالنسبة لإنتاج السكر من المحاصيل السكرية فقد اخذ اتجاها عاما متزايد معنوي في كلا الفترتين، وقد يرجع ذلك إلي زيادة الإنتاجية للهكتار، بالرغم من نقص الرقعة الزراعية المزروعة بمحاصيل السكر في السنوات الأخيرة بالتعدي علي الأراضي الزراعية بالبناء عليها خاصة في محافظات إنتاج السكر.

ثانيا: الطاقة الاستهلاكية المتاحة ومعدل الاكتفاء الذاتي لأهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية

١. مجموعة الحبوب:

تشير النتائج الواردة بالجدول أرقام (٣)، (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك المتاح من الحبوب لفترتي الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤)، بأن هناك زيادة غير

معنوية إحصائية في استهلاك الحبوب حيث بلغت حوالي ٥٤٤،١ و ٩٧٢،٥ ألف طن علي التوالي. وتعكس نسبة الاكتفاء الذاتي نسبة كفاية الإنتاج المحلي للاستهلاك القومي، وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي لفترتي الدراسة إلي أن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في نسبة الاكتفاء الذاتي في الحبوب في الفترة الأولى، ونقص غير معنوي إحصائياً في الفترة الثانية.

٢. القمح

تشير البيانات الواردة بالجدول أرقام (٣)، (٤) والتي تعرض معادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك المتاح من القمح خلال فترتي الدراسة، أن هناك زيادة معنوية إحصائية في استهلاك القمح والدقيق بلغت في الفترة الأولى حوالي ٥٣٨،٧٨٦ ألف طن بمعدل سنوي قدر بحوالي ٤،٥٣ % من متوسط استهلاك القمح والدقيق، وان هناك زيادة معنوية إحصائية أيضا في فترة الدراسة الثانية بلغت حوالي ٧٥٥،٨٣٣ ألف طن بمعدل سنوي قدر بحوالي ٤،٩٦ % من متوسط استهلاك القمح والدقيق. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من القمح والدقيق لفترتي الدراسة إلي أن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في نسبة الاكتفاء الذاتي في القمح والدقيق في الفترة الأولى ونقص غير معنوي إحصائياً في الفترة الثانية.

٣. الذرة الشامية

تشير النتائج الواردة بالجدول أرقام (٣)، (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك المتاح من الذرة الشامية لفترتي الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤)، بأن هناك نقص غير معنوي إحصائياً في استهلاك الذرة الشامية في الفترة الأولى، وزيادة غير معنوية إحصائية في الفترة الثانية. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من الذرة الشامية لفترتي الدراسة إلي أن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في نسبة الاكتفاء الذاتي في الحبوب في الفترة الأولى، ونقص غير معنوي إحصائياً في الفترة الثانية.

٤. الأرز

تشير النتائج الواردة بالجدول أرقام (٣)، (٤) لمعادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك المتاح من الأرز لفترتي الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤)، بأن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في استهلاك الأرز في الفترة الأولى، ونقص غير معنوي إحصائياً خلال الفترة الثانية. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من الأرز لفترتي الدراسة إلي أن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في نسبة الاكتفاء الذاتي في الأرز خلال الفترة الأولى، ونقص غير معنوي إحصائياً خلال الفترة الثانية.

٥. البقوليات

تشير البيانات الواردة بالجدول أرقام (٣)، (٤) إلي معادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك المتاح من إجمالي البقوليات خلال فترتي الدراسة، أن هناك زيادة غير معنوية إحصائية في استهلاك البقوليات خلال الفترة الأولى، وان هناك نقص غير معنوي إحصائياً خلال فترة الدراسة الثانية. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من إجمالي البقوليات لفترتي إلي أن هناك نقص معنوي إحصائياً في نسبة الاكتفاء الذاتي من البقوليات خلال الفترة الأولى، وان هناك نقص غير معنوي إحصائياً خلال الفترة الثانية.

٦. جملة الخضر

تشير معادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك المتاح من إجمالي الخضر خلال فترتي الدراسة، أن هناك زيادة معنوية إحصائية في استهلاك الخضر في الفترة الأولى بلغت حوالي ٥٣١،٨٧٦ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ٣،٤٩ % من متوسط استهلاك الخضر، وان هناك نقص غير معنوي إحصائياً خلال فترة الدراسة الثانية. أما عن نسبة الاكتفاء الذاتي من إجمالي الخضر فان هناك زيادة غير معنوية إحصائية في نسبة الاكتفاء الذاتي من الخضر خلال

فترة الدراسة الأولى، وان هناك زيادة معنوية إحصائياً في نسبة الاكتفاء الذاتي من الخضر خلال فترة الدراسة الثانية حيث قدرت بحوالي ٠,٤٢٣ % من نسبة الاكتفاء الذاتي بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ٠,٤١ % من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي من الخضر.

الدراسة، أن هناك زيادة معنوية إحصائياً في استهلاك الزيوت خلال فترة الدراسة الأولى حيث بلغت حوالي ١٤٨,٣٢١ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي قدر بحوالي ١٥,٢% من متوسط استهلاك الزيوت، وان هناك زيادة غير معنوية إحصائياً في استهلاك الزيوت خلال فترة الدراسة الثانية. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت لفترتي الدراسة إلي أن هناك نقص غير معنوي إحصائياً في نسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت في الفترتين.

جدول رقم (٤). تطور الاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي لأهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٤).

المجموعة الغذائية	المتغير التابع	النموذج	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي %	ر	ف
الحبوب	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 972,488 + 29163,18 س هـ (2,251)	33539,4	2,90	0,458	5,068
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 1,474 - 74,928 س هـ (1,068 -)	68,3	2,16 -	0,160	1,141
القمح	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 755,833 + 11850,5 س هـ (2,993)*	15251,8	4,96	0,599	*8,960
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 1,173 - 61,142 س هـ (0,847-)	55,9	2,10 -	0,107	0,718
الذرة الشامية	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 165,786 + 9751,464 س هـ (0,705)	10497,5	1,58	0,076	0,496
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 1,130 - 66,797 س هـ (0,682-)	61,7	1,83 -	0,072	0,465
الأرز	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 52,071 - 5713,571 س هـ (0,355 -)	5479,3	0,95 -	0,021	0,126
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 2,239 - 117,201 س هـ (2,284 -)	107,1	2,09 -	0,465	5,125
البقوليات	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 26,988 - 659,321 س هـ (2,284 -)	537,9	5,02 -	0,333	2,995
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 1,32 - 64,198 س هـ (0,827 -)	58,3	2,27 -	0,102	0,683
الخضار	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = ٣٩١,٩٥٢ - ١٩٩٩٣,٧٨٣ س هـ (١,٨٨٢-)	18230	2,15 -	0,371	3,543
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 0,423 + 102,176 س هـ (6,792)**	104,1	0,41	0,885	**46,134
الفاكهة	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 173,976 + 8774,607 س هـ (2,362)	9557,5	1,82	0,482	5,581
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 1,089 + 106,044 س هـ (2,339)	110,9	0,98	0,477	5,472
الزيوت	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 44,929 + 752,071 س هـ (2,058)	954,3	4,71	0,414	4,234
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 1,246 - 33,445 س هـ (1,559 -)	27,8	4,48 -	0,288	2,431
السكر	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^أ هـ = 88,607 + 1980,393 س هـ (1,173)	2379,1	3,72	0,187	1,377
	% للاكتفاء الذاتي	ص ^أ هـ = 2,041 - 90,96 س هـ (1,695 -)	81,8	2,50 -	0,324	2,872

ص^أهـ: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إلي هـ بالألف طن للاستهلاك في السنة هـ،

س هـ: ترتيب عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، ٨.

القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (ت) المحسوبة، ** معنوي عند (٠,٠٠١)، * معنوي عند (٠,٠٠٥)، المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٣) بالملاحق.

٩. جملة السكر

تشير البيانات الواردة بالجدول أرقام (٣)، (٤) والتي تعرض معادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك المتاح من جملة السكر المكرر، أن هناك زيادة غير معنوية إحصائياً في استهلاك

السكر في الفترة الأولى بلغت حوالي ٧٣،٥٧١ ألف طن، وان هناك زيادة غير معنوية إحصائياً في فترة الدراسة الثانية بلغت حوالي ٨٨،٦٠٧ ألف طن. وتشير معادلات الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من السكر المكرر لفترتي الدراسة، أن هناك نقص غير معنوي إحصائياً في نسبة الاكتفاء الذاتي من السكر.

التوقعات المستقبلية لإجمالي الإنتاج ونسبة الاكتفاء الذاتي من السلع والمجموعات الغذائية النباتية

تشير بيانات الجدول رقم (٥) إلى معادلات الاتجاه العام لكل من إجمالي الإنتاج ونسبة الاكتفاء الذاتي لإجمالي الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) وكذلك القيم المتوقعة لكل منهما في عام ٢٠٢٠، حيث نلاحظ الآتي:

١. هناك زيادة معنوية في إجمالي الإنتاج من الحبوب ونقص غير معنوي في نسبة الاكتفاء الذاتي من الحبوب خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)، وتشير التوقعات لإجمالي إنتاج الحبوب في عام ٢٠٢٠ أن يصل إلى حوالي ٢٥٢١٢،٦٣ ألف طن، وتتخفف نسبة الاكتفاء الذاتي إلى حوالي ٦٤،٥٥٤ %.

٢. وبالنسبة للقمح فهناك زيادة معنوية في الإنتاج ونقص غير معنوي في نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)، وتشير التوقعات لإنتاج القمح في عام ٢٠٢٠ أن يصل إلى حوالي ١٠٣٧٢،٧٢٧ ألف طن، وتتخفف نسبة الاكتفاء الذاتي إلى حوالي ٥١،٣ %.

٣. أما بالنسبة للذرة الشامية فليس هناك زيادة معنوية في الإنتاج وكذلك في نسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤). ومن المتوقع أن يزيد الإنتاج في عام ٢٠٢٠ ليصل إلى ٦٣٩١،٤٨٥ ألف طن وتزيد نسبة الاكتفاء الذاتي إلى ٦١،٩٠٢ %.

٤. وبالنسبة للآرز فهناك نقص غير معنوي في الإنتاج وكذلك نسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤). ومن المتوقع أن ينخفض الإنتاج في عام ٢٠٢٠ ليصل إلى ٥٤٧٧،٥٢١ ألف طن وتتخفف نسبة الاكتفاء الذاتي إلى ٩٩،٩٣٤ %.

٥. وتشير البيانات بالنسبة للبقوليات بان هناك نقص معنوي في إنتاج البقول، وزيادة غير معنوية في نسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) وقد قدر الإنتاج من البقوليات في عام ٢٠٢٠ بحوالي ٣٣٨،٨٢٧ ألف طن، وتزيد نسبة الاكتفاء الذاتي لتصل إلى حوالي ٥٥،٧٣٧ %.

٦. بالنسبة لمحاصيل الخضر فهناك زيادة معنوية في كل من الإنتاج ونسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤). وقد قدر الإنتاج في عام ٢٠٢٠ بحوالي ٢١٦٧٩،١٣٩ ألف طن، ونسبة الاكتفاء الذاتي بحوالي ١٠٦،٥٩ %.

٧. بالنسبة لمحاصيل الفاكهة فهناك زيادة معنوية في كل من الإنتاج ونسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤). وقد قدر الإنتاج في عام ٢٠٢٠ بحوالي ١٣٥٥٤،٤٤٦ ألف طن، ونسبة الاكتفاء الذاتي بحوالي ١٢٠،٩٨٨ %.

٨. أما بالنسبة لجملة الزيوت فهناك زيادة معنوية في الإنتاج ونقص غير معنوي في نسبة الاكتفاء الذاتي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤). ومن المتوقع أن يزيد الإنتاج في عام ٢٠٢٠ ليصل إلى ٢٧٨،٤٣٩ ألف طن وتتخفف نسبة الاكتفاء الذاتي إلى ١٩،٢٠٢ %.

٩. وبالنسبة للسكر فهناك زيادة معنوية في الإنتاج ونقص غير معنوي في نسبة الاكتفاء الذاتي من السكر خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)، وتشير التوقعات لإنتاج السكر ان يزيد في عام ٢٠٢٠ ليصل إلى حوالي ٢٣٥٤،١٤٢ ألف طن، وتتخفف نسبة الاكتفاء الذاتي إلى حوالي ٧٦،٢٧ %.

جدول رقم (٥). تطور إجمالي الإنتاج ونسبة الاكتفاء الذاتي لأهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) والمتوقع في ٢٠٢٠.

المتوقع في ٢٠٢٠	ف	ر	معدل التغير السنوي %	المتوسط السنوي	النموذج	المتغير التابع	المجموعة الغذائية
25212,63	**١١,٧٨	٠,٤٧٥	١,١٥٦	٢١٩١٧,٤٤	ص ^١ هـ=١٩٨٨٩,٥٧١+٢٥٣,٤٧٩ س هـ (٣,٤٣٣)**	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	الحبوب
64,554	٠,٥٢٧	٠,٠٣٩	٠,٤٨٤	٦٨,٨٩	ص ^١ هـ=٧١,٥٦٨-٠,٣٣٤ س هـ (٠,٧٢٦-)	% للاكتفاء الذاتي	
10372,72	**٤٣,٩٥	٠,٧٧٢	٢,٥٥١	٧٧٨٩,٠٩	ص ^١ هـ=٦١٩٩,١٢٤+٩٨,٧٤٣ س هـ (٦,٦٢٩)**	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	القمح
51,3	١,٤٣٤	٠,٠٩٩	-٠,٨١٨	٥٧,٤١	ص ^١ هـ=٦١,١٧٠-٠,٤٧٠ س هـ (١,١٩٨-)	% للاكتفاء الذاتي	
6391,485	٠,٠٠٧	٠,٠٠١	0,026	٦٣٦٩,٨	ص ^١ هـ=٦٣٥٦,٤٥٧+١,٦٦٨ س هـ (٠,٠٨٢)	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	الذرة الشامية
61,902	٠,٠٠٨	٠,٠٠١	0,073	٦١,٣١	ص ^١ هـ=٦٠,٩٥٧+٠,٤٥٠ س هـ (٠,٠٨٩)	% للاكتفاء الذاتي	
5477,521	٠,٧٦٠	٠,٠٥٥	0,630	٥٩٦٦,٤٧	ص ^١ هـ=٦٢٦٧,٣٥٢-٣٧,٦١١ س هـ (٠,٨٧٢-)	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	الأرز
99,934	٤,٠٣٠	٠,٢٣٧	-0,682	١٠٩,٦٦	ص ^١ هـ=١١٥,٦٤٢-٠,٧٤٨ س هـ (٢,٠٠٧-)	% للاكتفاء الذاتي	
338,827	**١٠,٥٩	٠,٨٩١	-2,312	٣٧٠,٠٧	ص ^١ هـ=٥١٨,٥٢٤-٨,٥٥٧ س هـ (-١,٠٢٩)**	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	البقوليات
55,737	٠,٠٠١	٠,٠٠١	0,009	٥٥,٦٧	ص ^١ هـ=٥٥,٦٣٢+٠,٠٠٥ س هـ (٠,٠٠٩)	% للاكتفاء الذاتي	
21679,1٤	**٩,٦٧	٠,٤٢٧	1,955	١٧٢٨٥,٧٣	ص ^١ هـ=١٤٥٨٢,١٠٥+٣٣٧,٩٥٤ س هـ (٣,١١)**	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	الخضار
106,59	**٦٥,٧٥	٠,٨٣٥	0,248	١٠٣,٢٦	ص ^١ هـ=١٠١,٢١٤+٠,٢٥٦ س هـ (٨,١٠٩)**	% للاكتفاء الذاتي	
13554,44	**١٦٨,٩	٠,٩٢٩	3,300	٩٤٨٥,٢٧	ص ^١ هـ=٦٩٨١,١٥٢+٣١٣,٠١٤ س هـ (١٢,٩٩٦)**	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	الفاكهة
120,988	**٥٩,٦٧	٠,٨٢١	1,011	١٠٦,٩٤	ص ^١ هـ=٩٨,٢٨٧+١,٠٨١ س هـ (٧,٧٢٥)**	% للاكتفاء الذاتي	
278,439	٤,١٥٢	٠,٢٤٢	0,560	٢٥٩,٥٣	ص ^١ هـ=٢٤٧,٩٠٥+٢,٤٥٤ س هـ (٢,٠٣٨)	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	الزيوت
19,202	٢,٢٢١	٠,١٤٦	-2,555	٢٨,٧٦	ص ^١ هـ=٣٤,٦٣٧-٠,٧٣٥ س هـ (١,٤٩-)	% للاكتفاء الذاتي	
2354,142	**٤٥,٤٩	٠,٧٧٨	3,513	١٦١٦,٠٧	ص ^١ هـ=١١٦١,٨٦٧+٥٦,٧٧٥ س هـ (٦,٧٤٥)**	إجمالي الإنتاج (ألف طن)	السكر
76,271	١,١٢٤	٠,٠٠٨	-0,558	٨٢,٢٤	ص ^١ هـ=٨٥,٩١-٠,٤٥٩ س هـ (١,٠٦-)	% للاكتفاء الذاتي	

ص^١ هـ: القيمة المقدرة للمتغير التابع المشار إلي هـ بالألف طن للإنتاج في السنة هـ،

س هـ: ترتيب عنصر الزمن بالسنوات، هـ = ١، ٢، ٣، ،،، ١٥

القيم بين الأقواس تعبر عن قيم (ت) المحسوبة، ** معنوي عند (٠,٠٠١)، * معنوي عند (٠,٠٥)،

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٣) بالملاحق.

ثالثاً: العوامل المحددة لمعامل الأمن الغذائي للسلع والمجموعات الغذائية النباتية في مصر

يعتبر كل من إنتاج السلع واستهلاكها الركيزة الرئيسية لمختلف المؤشرات التي تعكس مدى تحقيق الأمن الغذائي في الدولة، وبتفاوت مفهوم الأمن الغذائي ما بين القدرة علي إنتاج الغذاء داخل الدولة بما يعادل أو يفوق الطلب المحلي ويطلق عليه عندئذ الأمن الغذائي المطلق، وبين قدرة الدولة علي توفير السلع والمواد الغذائية بشكل كامل أو جزئي ويطلق عليه عندئذ الأمن الغذائي النسبي^(١). ونشير فيما يلي إلي بعض تلك المؤشرات والتي تتضمن الاستهلاك المحلي وفترة كفاية كل من الإنتاج والواردات للاستهلاك والعجز أو الفائض في المخزون الاستراتيجي وذلك لكل من السلع والمجموعات الغذائية النباتية والموضحة بالجدول رقم (٥) خلال الفترة الأولى (٢٠٠٠-٢٠٠٦) وبالجدول رقم (٦) خلال الفترة الثانية (٢٠٠٧-٢٠١٤) والتي تشير إليها علي النحو التالي:

١. مجموعة الحبوب:

في ضوء المتاح للاستهلاك وكل من الإنتاج والواردات والصادرات من مجموعة الحبوب، بلغت فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من الحبوب حوالي ٢٥٨،٢٦ يوم في الفترة الأولى لتتخفض إلي حوالي ٢٤٦،٤٦ يوم في الفترة الثانية، كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ١١٣،٧٩ يوم في الفترة الأولى لتزيد الي ١٢٤،٥١ يوم في الفترة الثانية، ويعتبر إنخفاض فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك المحلي وزيادة فترة تغطية الواردات للاستهلاك المحلي مؤشر سلبي، وحقق المخزون الاستراتيجي عجز قدر بحوالي ١٢٥،٣١ و ٦،١٤ ألف طن من الحبوب الغذائية لفترتي الدراسة علي التوالي، كما قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠،٠٠٠٤٢ و ٠،٠٠٠٠٢ لفترتي الدراسة علي التوالي، الأمر الذي يعني قدرة مصر علي تحقيق أمنها الغذائي النسبي من الحبوب واعتمادها بشكل جزئي علي الإنتاج.

٢. القمح والدقيق:

بلغت فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من القمح والدقيق حوالي ٢١٨،٨١ يوم في الفترة الأولى لتتخفض الي حوالي ٢٠٠،٢٩ يوم في الفترة الثانية. كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ١٥٣،٣٧ يوم في الفترة الأولى لترتفع الي حوالي ١٦٧،١٣ يوم في الفترة الثانية، ويعتبر إنخفاض فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك المحلي وزيادة فترة تغطية الواردات للاستهلاك المحلي مؤشر سلبي، وقد حقق المخزون الاستراتيجي فائض بلغ حوالي ٢٠٨،٥ ألف طن من القمح والدقيق في الفترة الأولى ثم انخفض ليصل الي عجز حوالي ٧،٢٧ الف طن في الفترة الثانية. وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠،٠٠١٧٥ و ٠،٠٠٠٠٥ لفترتي الدراسة علي التوالي، الأمر الذي يعني قدرة مصر في تحقيق أمنها الغذائي النسبي من القمح والدقيق معتمدة في ذلك بشكل متقارب نسبيا علي الإنتاج ثم الواردات.

٣. الذرة الشامية:

بلغت فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من الذرة الشامية حوالي ٢٢٠،٧١ يوم في الفترة الأولى وحوالي ٢٢٠،٨٩ يوم في الفترة الثانية. كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ١٤٤،٣٢ يوم في الفترة الأولى وحوالي ١٤٤،٢٦ يوم في الفترة الثانية، وقد حقق المخزون الاستراتيجي عجز بلغ حوالي ٠،١٥ ألف طن من الذرة الشامية في الفترة الأولى ثم ارتفع ليحقق فائض بحوالي ٣،٢٥ ألف طن في الفترة الثانية. وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠،٠٠٠٠٣ و لفترتي الدراسة علي التوالي، الأمر الذي يعني قدرة مصر في تحقيق أمنها الغذائي النسبي من الذرة الشامية معتمدة في ذلك بشكل متقارب نسبيا علي الإنتاج ثم الواردات.

٤. الأرز:

بلغت فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من الأرز حوالي ٤١٠،٤٥ يوم في الفترة الأولى ثم انخفضت إلي حوالي ٣٨٩،٣٢ يوم في الفترة الثانية، كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ٠،١٩ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي ١،٦ يوم في الفترة الثانية، وبلغ ما حققه المخزون الاستراتيجي من عجز حوالي ٠،١٦ ألف طن في الفترة الأولى ليرتفع إلي ٤٤،٥ ألف طن في الفترة الثانية. وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠ و ٠،٠٠٠٨١ لفترتي الدراسة علي التوالي، مما يعكس قدرة مصر في تحقيق أمنها الغذائي المطلق حيث اعتمدت بشكل كامل علي الإنتاج لتغطية استهلاكها من الأرز.

جدول رقم (٦). المخزون الاستراتيجي ومعامل الأمن الغذائي من أهم السلع والمجموعات السلعية الغذائية النباتية في مصر في متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٦).

السلعة	الاستهلاك المحلي السنوي (ألف طن)	الاستهلاك المحلي اليومي (ألف طن)	كمية الإنتاج المحلي (ألف طن)	فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك (باليوم)	متوسط كمية الواردات (ألف طن)	فترة تغطية الواردات للاستهلاك (باليوم)	مجموع الفترتين (باليوم)	متوسط كمية الصادرات (ألف طن)	كمية المخزون الاستراتيجي (ألف طن)	فترة كفاية المخزون للاستهلاك (باليوم)	قيمة معامل الأمن الغذائي
مجموعة الحبوب	٢٩٧٦٩٠	81,56	٢١٠٦٣٠٤	258,26	9281	113,79	372,05	700,6	-125,31	-1,54	-0,0042
القمح والدقيق	١١٨٨٦٠٩	32,57	٧١٢٥٠٨٦	218,81	4994,7	153,37	372,18	25,2	208,5	6,40	0,0175
الذرة الشامية	١٠٥٦٦٠٢	28,95	٦٣٨٩٠٢٩	220,71	4178	144,32	365,04	1,2	-0,15	-0,01	0,0000
الأرز	٥٤٣٠	14,88	٦١٠٦٠١٤	410,45	2,8	0,19	410,64	679,1	-0,16	-0,01	0,0000
جملة البقوليات	٨٤٠٠٢٩	2,30	٤٤٠٠٢٨	191,25	420,7	182,74	373,99	35,3	-14,61	-6,35	-0,0174
جملة الخضراوات	١٥٢٣٢	41,73	١٥٥٠٥٠٦	371,56	4,2	0,10	371,66	360,1	-82,33	-1,97	-0,0054
جملة الفاكهة	٨٠٥٣٠٧١	22,06	٨٢٥٠٠٧١	373,93	80,4	3,64	377,57	277,2	0,2	0,01	0,0000
الزيوت	٩٧٥٠٧١	2,67	٢٥٣٠٤٣	94,80	751,6	281,16	375,97	29,3	0,02	0,01	0,0000
السكر المكرر	١٧١٠	4,68	١٤٠٥٠٢٩	٣٠٠	409,3	87,37	387,32	49,6	54,99	11,74	0,0322

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.
- ٢- جداول أرقام (١، ٢، ٣، ٤ بالملاحق)

جدول رقم (٧). المخزون الاستراتيجي ومعامل الأمن الغذائي من أهم السلع والمجموعات السلعية الغذائية النباتية في مصر في متوسط الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٤).

السلعة	الاستهلاك المحلي السنوي (ألف طن)	الاستهلاك المحلي اليومي (ألف طن)	كمية الإنتاج المحلي (ألف طن)	فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك (باليوم)	متوسط كمية الواردات (ألف طن)	فترة تغطية الواردات للاستهلاك (باليوم)	مجموع الفترتين (باليوم)	متوسط كمية الصادرات (ألف طن)	كمية المخزون الاستراتيجي (ألف طن)	فترة كفاية المخزون للاستهلاك (باليوم)	قيمة معامل الأمن الغذائي
مجموعة الحبوب	33539,4	91,89	22664,63	246,65	١١٤٤١	124,51	371,16	572,40	-6,14	-0,07	-0,0002
القمح والدقيق	15251,8	41,79	8369,38	200,29	6983,6	167,13	367,42	108,50	-7,27	-0,17	-0,0005
الذرة الشامية	10497,5	28,76	6352,75	220,89	4149	144,26	365,15	1,00	3,25	0,11	0,0003
الأرز	5479,3	15,01	5844,25	389,31	24,3	1,62	390,93	433,80	-44,50	-2,96	-0,0081
جملة البقوليات	537,9	1,47	308,63	209,44	366,4	248,64	458,07	133,90	3,25	2,21	0,0061
جملة الخضراوات	18230	49,95	18843,37	377,28	19,9	0,40	377,68	775,00	-141,73	-2,84	-0,0078
جملة الفاكهة	9557,5	26,18	10565,5	403,50	263,3	10,06	413,55	1287,50	-16,20	-0,62	-0,0017
الزيوت	954,3	2,61	264,88	101,32	779,9	298,31	399,63	126,90	-36,37	-13,91	-0,0381
السكر المكرر	2379,1	6,52	1800,5	276,23	833,3	127,84	404,07	254,80	-0,12	-0,02	-0,0001

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.
- ٢- جداول أرقام (١، ٢، ٣، ٤ بالملاحق)

٥. البقوليات:

بلغت فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من البقوليات حوالي ١٩١،٢٥ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي حوالي ٢٠٩،٤٤ يوم في الفترة الثانية. كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ١٨٢،٧٤ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي حوالي ٢٤٨،٦٤ يوم في الفترة الثانية، ويكون التأثير سلبى على معدل الاكتفاء الذاتي من البقوليات وذلك لارتفاع فترة تغطية الواردات للاستهلاك. وقد حقق المخزون الاستراتيجي عجز بلغ حوالي ١٤،٦١ ألف طن من البقوليات في الفترة الأولى ثم ارتفع ليحقق فائض بحوالي ٣،٢٥ ألف طن في الفترة الثانية. وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠،٠١٧٤ و ٠،٠٠٦١ لفترتي الدراسة علي التوالي، الأمر الذي يعني قدرة مصر

في تحقيق أمنها الغذائي النسبي من البقوليات معتمدة في ذلك بشكل اكبر نسبيا علي الواردات من الإنتاج.

٦. الخضر:

بلغت فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من الخضر حوالي ٣٧١،٥٦ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي حوالي ٣٧٧،٩٣ يوم في الفترة الثانية. كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ٠،١ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي حوالي ٠،٤ يوم في الفترة الثانية، وبذلك يكون هناك تأثير ايجابي علي معدل الاكتفاء الذاتي من الخضر. وقد حقق المخزون الاستراتيجي عجز بلغ حوالي ٨٢،٣٣ ألف طن من الخضر في الفترة الأولى ثم يرتفع العجز ليصل إلي حوالي ١٤١،٧٣ ألف طن في الفترة الثانية. وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠،٠٠٥٤ و ٠،٠٠٧٨ لفترتي الدراسة علي التوالي، الأمر الذي يعني قدرة مصر في تحقيق أمنها الغذائي المطلق من الخضر معتمدة في ذلك بشكل كلي علي الإنتاج.

٧. الفاكهة:

في ضوء المتاح من الاستهلاك المحلي من الفاكهة بلغت فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من الفاكهة حوالي ٣٧٣،٩٣ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي ٤٠٣،٥ يوم في الفترة الثانية، كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك من الفاكهة حوالي ٣،٦٤ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي ١٠،٠٦ يوم في الفترة الثانية، وبذلك يكون هناك تأثير ايجابي علي معدل الاكتفاء الذاتي من الفاكهة. وبالرغم من ذلك فقد حقق المخزون الاستراتيجي عجزا بلغ حوالي ١٦،٢ ألف طن من الفاكهة في الفترة الثانية، وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠ و ٠،٠٠١٧ لفترتي الدراسة علي التوالي، الأمر الذي يعني قدرة مصر في تحقيق أمنها الغذائي المطلق من الفاكهة معتمدة في ذلك بشكل كلي علي الإنتاج.

٨. جملة الزيوت:

تشير البيانات لكل من المتاح للاستهلاك المحلي والإنتاج المحلي والواردات من الزيوت مجملها، بان فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من جملة الزيوت بلغت حوالي ٩٤،٨ يوم في الفترة الأولى لترتفع لتصل إلي ١٠١،٣٢ يوم في الفترة الثانية، كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ٢٨١،١٦ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي ٢٩٨،٣١ يوم في الفترة الثانية، ويعتبر انخفاض فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك المحلي وزيادة فترة تغطية الواردات للاستهلاك المحلي مؤشر سلبي علي معدل الاكتفاء الذاتي من الزيوت مستقبلا. مما ترتب عليه تحقيق عجز في المخزون الاستراتيجي بلغ حوالي ٠،٠٢ ألف طن في الفترة الأولى وحوالي ٣٦،٣٧ ألف طن في الفترة الثانية، وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠ و ٠،٠٣٨١ لفترتي الدراسة علي التوالي، وارتباطا بذلك فقد اعتمدت مصر في تحقيق أمنها الغذائي النسبي من جملة الزيوت علي الواردات.

٩. السكر المكرر:

تشير البيانات لكل من المتاح للاستهلاك المحلي والإنتاج المحلي والواردات من السكر المكرر، بان فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك من السكر المكرر بلغت حوالي ٣٠٠ يوم في الفترة الأولى لتتخفض لتصل إلي ٢٧٦،٢٣ يوم في الفترة الثانية، كما بلغت فترة تغطية الواردات للاستهلاك حوالي ٨٧،٣٧ يوم في الفترة الأولى لترتفع إلي ١٢٧،٨٤ يوم في الفترة الثانية، ويعتبر انخفاض فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك المحلي وزيادة فترة تغطية الواردات للاستهلاك المحلي مؤشر سلبي علي معدل الاكتفاء الذاتي من السكر المكرر مستقبلا. وبلغ ما حققه المخزون الاستراتيجي من فائض حوالي ٥٤،٩٩ ألف طن في الفترة الأولى لينخفض محققا عجز بلغ حوالي 0,12 ألف طن في الفترة الثانية. وقد قدر معامل الأمن الغذائي بحوالي ٠،٠٣٢٢ و 0,0001 لفترتي الدراسة علي التوالي، الأمر الذي يعني قدرة مصر في تحقيق أمنها الغذائي النسبي من السكر المكرر معتمدة في ذلك بشكل رئيسي علي الإنتاج.

المراجع

١. البنك الدولي للإنشاء والتعمير، برنامج التصدي لازمة الغذاء العالمية، أبريل ٢٠١٣.
٢. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة.
٣. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.
٤. برنامج الغذاء العالمي، مرصد الغذاء المصري نظام لرصد ومتابعة حال الغذاء في مصر، إصداره ربع سنوية، (١٢)، ابريل - يونيو ٢٠١٣.
٥. جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.
٦. جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، أوضاع الأمن الغذائي العربي، أعداد مختلفة.
٧. خديجة محمد الأعسر (دكتور)، تطور إنتاجية فدان القمح في مصر وأهم السياسات الزراعية المؤثرة عليها. الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحصاء والتشريع، القاهرة، مجلة مصر المعاصرة، يوليو ١٩٩١.
٨. عزة إبراهيم عمارة (دكتور)، اشرف كمال عباس (دكتور)، الأمن الغذائي والتنمية الزراعية المصري في ضوء أهم المتغيرات المعاصرة. مؤتمر نحو وضع سياسات جديدة للنهوض بالقطاع الزراعي في مصر. جامعة القاهرة. ٤ أكتوبر ٢٠٠٩.
٩. محمد سمير مصطفى (دكتور)، الأمن الغذائي العربي: المؤشرات - المشاكل - التحديات - القضايا، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط ١٩٩٧، ص، ٢٢٢.
١٠. نشوي عبد الحميد التطاوي (دكتور)، لميس فوزي البهنسي (دكتور). دراسة اقتصادية للأمن الغذائي في دول الربيع العربي، المؤتمر الثالث والعشرون للاقتصاديين الزراعيين، التكامل الاقتصادي الزراعي العربي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، الجيزة، ١١-١٢ نوفمبر ٢٠١٥، ص، ٥٣.

Analytical Study of the Food Security Position of the most Important Groups and Food Commodities in Egypt

Faleh A. Ameen^{1,2} and Abdelraheem M. Abdelmawgoud¹

¹Agricultural Economics Dept., Faculty of Agriculture, Assiut University, Egypt.

²Applied Economics Dept., Faculty of Agriculture and Food sciences, King Faisal University, Kingdom of Saudi Arabia.

Summary

The issue of food in Egypt is one of the most important objectives of the strategy of economic and social development until 2030. This should be focused on the many reasons and challenges facing this sector, the most important of which is the increase in population and the increase in food demand, under the limited available agricultural resources as land and water. It has been noticed recently that the percentage of self-sufficiency has declined, especially for the group of essential food commodities such as cereals, including wheat, maize, legumes, vegetable oils and sugar, which leads to increased reliance on imports to meet most of the food needs.

The study examined the current and future status of production capacities, consumer capacities and self-sufficiency ratios of the most important food commodities and their implications for achieving food security in Egypt. The research in the statistical analysis relied on the T-Test to compare the differences between the two study periods (2000-2006) (2007- 2014).

Based on the research results, showed that there were significant differences in total production between the two periods in wheat, legumes, fruits and sugar. This due to an increase in cultivated area or the use of biotechnological methods, such as high-yielding new varieties. As for the cultivated area, it was noticed that there were significant differences between the periods in cereals, wheat, legumes and fruits. This may be due to the negative impact of the cultivated area on the agricultural land, or the expansion of agriculture in the new lands. On the productivity, it was observed that the differences between the two periods were not significant in all commodities, except for vegetable crops, due to different varieties cultivated.

The decrease in the period of production adequacy for domestic consumption and the increase in the period of coverage of imports for domestic consumption is a negative indicator of the self-sufficiency rate in cereals, wheat, legumes, oils and sugar. In addition, Egypt has adopted its food security on imports. While the increase in the period of production adequacy and the decrease or stability of the period of coverage of imports for domestic consumption is a positive indicator of the self-sufficiency rate in maize, rice, vegetables and fruit. So the Country depends on local production to achieve self-sufficiency or stability at the same level.

Therefore, the study recommends that the importance of expanding the cultivation of cereals, legumes and oil crops by growing high productivity varieties and increasing the extension role, as well as reducing the prices of wheat and rice seeds in light of the high prices of production inputs and the preservation of agricultural land from infringement. By enforcing strict laws that criminalize encroachment on agricultural land by building on it. Finally, the implementation of the agricultural cycle, it is not possible under the rising of food prices and limited land and water resources to leave agricultural producers, especially the biggest ones produce what they like.

Keywords: Food commodities, Food crisis, Self-sufficiency, Food security, T-Test.

جدول رقم (١) تطور الإنتاج والمساحة المزروعة والإنتاجية لمجموعة الحبوب والقمح والذرة الشامية والأرز في مصر خلال الفترتين (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤)

السنوات	الذرة الشامية			القمح			الحبوب					
	الإنتاجية	المساحة	الإنتاج	الإنتاجية	المساحة	الإنتاج	الإنتاجية	المساحة	الإنتاج			
٢٠٠٠	٧,٧٢٧	٨١٠	٦٢٥٨	٦,٣٤٥	١٠٣٤	٦٥٦٤	٧,٣٠٨	٢٧٤٨	٢٠٠٨١			
٢٠٠١	٧,٨٥٧	٨٣٤	٦٥٥٧	٦,٢٥٤	٩٨٣	٦٢٥٤	٧,٤١٢	٢٦٠٤	١٩٣٠٠			
٢٠٠٢	٧,٧٦٧	٧٧٠	٥٩٨٠	٦,٤٣٧	١٠٢٩	٦٦٢٥	٧,٥٠١	٢٦٩٦	٢٠١٦٤			
٢٠٠٣	٧,٨٦٦	٧٩٣	٦٢٣٥	٦,٥٠٣	١٠٥٣	٦٨٤٥	٧,٥٤٨	٢٧٣٦	٢٠٦٥٢			
٢٠٠٤	٧,٩٠٩	٧٨٨	٦٢٣٦	٦,٥٥٩	١٠٩٤	٧١٧٨	٧,٥٨٧	٢٨٠٦	٢١٢٨٥			
٢٠٠٥	٨,١٦١	٨٦٨	٧٠٨٥	٦,٤٩٣	١٢٥٤	٨١٤١	٧,٥٩٠	٣٠٢٨	٢٢٩٨٥			
٢٠٠٦	٨,٣٧٤	٧٦١	٦٣٧٤	٦,٤٣٠	١٢٨٧	٨٢٧٤	٧,٥٦٠	٣٠٣٩	٢٢٩٧٧			
متوسط الفترة الأولى	٧,٩٥٢	٨٠٣,٤٣	٦٣٨٩,٢٩	٦,٤٣٢	١١٠٤,٨٦	٧١٢٥,٨٦	٧,٥٠١	٢٨٠٨,١٤	٢١٠٦٣,٤٣			
٢٠٠٧	٨,٠٥٠	٧٧٦	٦٢٤٣	٦,٤٧٠	١١٤١	٧٣٧٩	٧,٤٩٠	٢٩٦٥	٢٢٢٠٧			
٢٠٠٨	٧,٩٨١	٨٢٠	٦٥٤٤	٦,٥٠٤	١٢٢٦	٧٩٧٧	٧,٥٣٧	٣١٣٧	٢٣٦٤٨			
٢٠٠٩	٧,٨٩٠	٨٣٧	٦٦٠٦	٦,٤٤٨	١٣٢١	٨٥٢٣	٧,٣٩٥	٣٠٦٤	٢٢٦٥٩			
٢٠١٠	٧,٣٩٤	٨٢٥	٦٠٩٩	٥,٦٨٧	١٢٦٠	٧١٦٩	٦,٧٦٢	٢٨٨٤	١٩٥٠٠			
٢٠١١	٧,٨٣١	٧٤٥	٥٨٣١	٦,٥٣٧	١٢٨٠	٨٣٧١	٧,٤٥٧	٢٩٥٤	٢١٨٨٠			
٢٠١٢	٧,٨٥٠	٨٧٨	٦٨٩٥	٦,٦٢٦	١٣٢٧	٨٧٩٥	٧,٤٨٦	٣١٦١	٢٣٦٦٦			
٢٠١٣	٧,٧٩٨	٨١٧	٦٣٧٣	٦,٦٢٣	١٤٢٨	٩٤٦١	٧,٣٨٢	٣٢٧٩	٢٤٠٤٤			
٢٠١٤	٧,٧٧٨	٨٠١	٦٢٣١	٦,٥١٢	١٤٢٥	٩٢٨٠	٧,٣٧٨	٣٢١٤	٢٣٧١٣			
متوسط الفترة الثانية	٧,٨٢٢	٨١٢,٣٨	٦٣٥٢,٧٥	٦,٤٢٦	١٣٠١	٨٣٦٩,٣٨	٧,٣٥٥	٣٠٨٢,٢٥	٢٢٦٦٤,٦٣			
قيمة T للفروق بين المتوسطين	0,301	0,708	0,694	1,176	0,446	0,208	0,047	**3,53-	*2,961-	1,453	**3,488-	2,098-

• الإنتاج بالألف طن والمساحة المزروعة بالألف هكتار والإنتاجية بالطن/هكتار، المصدر: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتتبع الزراعي، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٢) تطور الإنتاج والمساحة المزروعة والإنتاجية لمجموعة البقوليات والخضر والفاكهة وإنتاج الزيوت والسكر في مصر خلال الفترتين (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤)

السنوات	الفاكهة			الخضر			البقوليات		
	الإنتاجية	المساحة	الإنتاج	الإنتاجية	المساحة	الإنتاج	الإنتاجية	المساحة	الإنتاج
٢٠٠٠	١٩,٧٠٢	٣٦٣	٧١٥٢	٢٤,٩٠٠	٦٢١	١٥٤٦٦	٢,٩١٣	١٥٩	462
٢٠٠١	١٨,٢٦٠	٤١٢	٧٥٢٣	٢٤,٧٧٩	٥٤٤	١٣٥٠٠	٢,٩٦٨	١٧٥	518
٢٠٠٢	١٩,٠٢٩	٤٢٠	٧٩٩٢	٢٤,٨٢٤	٥٧٩	١٤٣٩٦	٢,٩٥٤	١٦٦	491
٢٠٠٣	١٨,٥٢٩	٤٢٥	٧٨٧٥	٢٦,٣٧٢	٥٦١	١٤٧٩٠	٢,٩٧٦	١٤٢	423
٢٠٠٤	١٩,٢٨٦	٤٣٧	٨٤٢٨	٢٨,٠٩٤	٥٤٤	١٥٢٨٥	٣,٠٨٥	١٣٢	408
٢٠٠٥	١٩,٤٦٣	٤٦٠	٨٩٥٣	٢٧,١٣٩	٦٣٢	١٧١٤٧	٣,٠٩٢	١٣٤	416
٢٠٠٦	٢٠,٦٥٥	٤٧٦	٩٨٣٢	٢٧,٢٤٣	٦٥٩	١٧٩٥٥	٤,١٣٠	١٠٦	364
متوسط الفترة الأولى	٢٠,٣١١	٤٨٩	٩٩٣٢	٢٦,٦٦٣	٦٧٩	١٨٠٩٣	٣,١٧٤	١٢٣	٣٨٩
٢٠٠٧	٢٠,٢٣٩	٥٠٦	١٠٢٤١	٢٧,٠١٦	٧٤٤	٢٠١٠٤	٣,٢١٢	١١٢	٣٥٩
٢٠٠٨	١٩,٧٣١	٥١٠	١٠٠٦٣	٢٦,٦٧١	٨٢٢	٢١٩٢٠	٣,١٩٧	١١٩	٣٧٩
٢٠٠٩	١٨,٩٣٧	٥٢٦	٩٩٦١	٢٨,٨٨٠	٦٩٠	١٩٩٣٨	٢,٧٩٦	١٠٩	٣٠٥
٢٠١٠	٢٠,٣٢٣	٤٩٨	١٠١٢١	٢٨,٧٦٩	٦٠٥	١٧٤١٢	٢,٩٥٢	١٠٠	٢٩٥
٢٠١١	٢١,٠٧٧	٥١٨	١٠٩١٨	٢٩,٣٢٨	٦١٥	١٨٠٢١	٣,١١٨	٧٠	٢١٩
٢٠١٢	١٩,٤٥٢	٥٧٨	١١٠١٢	٣٠,٧٥١	٥٥٩	١٧١٩١	٣,١٠٩	٨٢	٢٥٥
٢٠١٣	٢٠,٦٣٢	٥٩٥	١٢٢٧٦	٢٩,٨٠٨	٦٠٦	١٨٠٦٨	٣,٠٥٩	٨٧	٢٦٨
متوسط الفترة الثانية	19,275	527,5	10565,5	28,486	665	18843,37	3,077	100,25	308,63
قيمة T للفروق بين المتوسطين	1,918	**5,149-	**5,221-	**3,03-	2,007-	**4,025	0,512	**4,058	**4,396

• الإنتاج بالألف طن والمساحة المزروعة بالألف هكتار والإنتاجية بالطن/هكتار، المصدر: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتتبع الزراعي، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الخرطوم، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٣) تطور المتاح للاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي من اهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية بالألف طن في مصر خلال الفترتين (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤).

السنوات	الحبوب		القمح		الذرة الشامية		الأرز		البقوليات		الخضار		الفاكهة		الزيوت		السكر المكرر	
	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	المتاح للاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي
٢٠٠٠	٢٩٥٩٠	٦٧,٨٧	١١٤٦٨	٥٧,٢٤	١٠,٩٦٦	٥٧,٠٦	٥٦٤١	١٠,٦٤١	٧٥٩	٦,٠٩٠	١٥١٤٦	١٠١,٣٩	٧١٦١	٩٩,٨٧	٦٦٧	٣٣,٩٧	١٢٦٠	٩٢,٣٤
٢٠٠١	٢٧٨٠٧	٦٩,٤١	١٠,٦٦٨	٥٨,٢٦	١١,٢٥٥	٥٨,٢٦	٤٥٢١	١١,٥٦٣	٨٤٠	٦,٠٧٢	١٣٢٧٨	١٠١,٦٧	٧٥٢٢	١٠٠,٠٠١	٨٤٢	٣٢,٠٠٧	١٧٣٤	٧٨,٣٢
٢٠٠٢	٣٠,٥٦	٦٧,٠٩	١٠,٦٩٩	٥٥,٨٩	١٠,٩٩٩	٥٥,٨٩	٥٦٢٧	١٠,٨٥١	٨٧٣	٥٩,٢٦	١٤٠١٧	١٠٢,٧١	٧٦٧٧	١٠٤,١٠	٦٨٨	٣٨,٧٦	١٨٥١	٧٥,٨١
٢٠٠٣	٢٨٢٤٧	٧٣,١١	١٠,٨٧٥	٦٢,٩٤	١٠,٢٨٦	٦٠,٦١	٥٥٩٢	١١,٠٤٤	٧٩٦	٥٣,٢٣	١٥٠,٨٩	١٠٢,٥٨	٧٧,٠٩	١٠٢,١٦	٥٢٧	٤٧,٣٣	١٦٦٨	٨٤,١٢
٢٠٠٤	٣٧٢٤٧	٧٨,١٢	١١,٥٤٣	٦٢,١٨	١١,٩٩٨	٦٢,١٨	٥٥٢١	١١,٥٠٦	٨٠٩	٥٠,٤٨	١٤٨٣٤	١٠٣,٥٤	٨١١٠	١٠٣,٩٢	١١٨١	٢٢,٩٥	١٦١٥	٨٦,٨١
٢٠٠٥	٣٣,٨٨٣	٥٨,٦٤	١٣,٨٨٣	٥٨,٦٤	١٢,٠٢٨	٥٨,٦٤	٥٣٣١	١١,٤٩٠	٩١٠	٤٥,٧١	١٦٧١٣	١٠٢,٥٩	٨٦٩٥	١٠٢,٩٧	١٤٣٠	١٧,٢٠	١٩٨٢	٧٨,٤٠
٢٠٠٦	٣١٥٥٤	٧٢,٨٢	١٠,٠٦٥	٥٨,٨	١٠,٦٥	٥٨,٨	٥٧٧٧	١١,٦٩٣	٨٩٥	٤٠,٧١	١٧٥٤٧	١٠٢,٣٣	٩٥٠٢	١٠٣,٤٦	١٤٩٥	١٦,٣٦	١٨٦٠	٨٣,٥٤
متوسط الفترة (١)	29769	69,6	11887	59,2	10566	60,9	5430	112,6	840,3	52,7	15232	102,3	8053,7	102,4	975,7	29,8	1710	82,8
٢٠٠٧	٣١٣٤٧	٧٠,٨٤	١٠,٦٦٦	٥٥,٥٩	١٠,٦٦٦	٥٥,٥٩	٥٦٦٠	١١,٢١٥	٧٢٠	٥٤,٠٥	١٧٧٠٣	١٠٢,٢٠	٩٤٠٨	١٠٣,٨٩	٧٨٣	٣١,٧١	١٧٤٠	٨٩,٠٨
٢٠٠٨	٢٩٩٦٦	٧٩,٠٠	١٢,٠٢٧	٦٦,٣٢	١٠,٠٠٦	٦٦,٣٢	٤٩٦٦	١٠,٥١١	٥٢٩	٦٧,٨٦	١٩٤٨٤	١٠٣,١٩	٩٢٢٩	١١٠,٩٦	٩٥٨	٢٧,٦٦	٢٦٥٨	٨٩,٠٩
٢٠٠٩	٢٧,٩٣١	٨١,١٢	١٢,٣٧٩	٦٨,٨٥	١١,٩٢٢	٦٨,٨٥	٤٩٦٣	١١,١٢٢	٥٨٠	٦٥,٣٧	٢١١٦٣	١٠٣,٥٨	٨٩٥٢	١١٢,٥٢	٧٥٨	٣٥,٦٩	١٦٦٦	٨٨,٨٩
٢٠١٠	٣٤٥٣٠	٥٦,٤٧	١١,٦٧٧	٤٢,٩٩	١١,٤٣٣	٤٢,٩٩	٣٧٩٥	١١,٤٠٢	٤٢٥	٧١,٨٢	١٩١٣٦	١٠٤,١٩	٩٣٣٩	١٠٦,٦٦	٧٦٩	٣٣,١١	٢٣٥٧	٨٤,٣٧
٢٠١١	٣٨٦٥٩	٥٦,٦٠	١٨,٠١٥	٤٦,٤٦	١٢,٦٩٦	٤٦,٤٦	٤٥,٩٣	١١,٥٧٦	٦٨١	٥٣,٣٨	١٧٥٧١	١٠٤,٦٥	٩٢٣٥	١١٢,٢٠	١٠٩٦	٢٤,٢٠	٢٩٣٨	٧٠,٠٠
٢٠١٢	٣٥٤٥٨	٦٦,٧٠	١٥,١٤٦	٥٧,٩	١٢,٠٨٩	٥٧,٩	٤٦٣	١١,٦٥	٩٨,٢٠	٤٧,٤	١٧٣٤٤	١٠٤,٠٠	٩٨٨٣	١١٢,٩٠	١١٣٦	٢٤,٧٤	٢١٦٨	٧٨,٣٠
٢٠١٣	٣٥,٥٥٥	٦٩,٥٨	١٧,٢٥٢	٥٤,٩٦	١٢,٧٢٥	٥٤,٩٦	٥٣٧٧	١١,٦٥	٤١١	٦٢,١	١٦٣١٧	١٠٥,٣٠	٩٤٨٦	١١٦,٠٩	١١٧٧	٢٤,٧٤	٢١٦٨	٧٨,٣٠
٢٠١٤	٣٩,٠٩	٦٦,٠٠	١٧,٢٤٤	٥٣,٨٢	١٠,٥٥٧	٥٣,٨٢	٥٩,٠٢	١٠,١٣٥	٤٩٤	٥٤,٠٩	١٧١٢٢	١٠٥,٥٢	١٠,٩٢٨	١١٢,٣٤	٩٥٧	٢٨,٧٨	٢٤٩٣	٧٦,٠٤
متوسط الفترة (٢)	33539	68,3	15252	55,9	10498	61,7	5479,3	107,1	537,9	58,3	18230	104,1	9557,5	110,9	954,3	27,8	2379,1	81,8

• المتاح للاستهلاك بالألف طن

المصدر: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الامن الغذائي العربي، الخرطوم، أعداد مختلفة

جدول رقم (٤) تطور صادرات وواردات أهم المجموعات والسلع الغذائية النباتية في مصر خلال الفترتين (٢٠٠٠-٢٠٠٦)، (٢٠٠٧-٢٠١٤). (ألف طن)

السنوات	الحبوب		القمح		الذرة الشامية		الأرز		البقوليات		الخضار		الفاكهة		الزيوت		السكر المكرر	
	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات	الصادرات	الواردات
٢٠٠٠	٣٦٩	٩٨٧٧	٤٦,٢٠	٤٩,٠٩	٠,٥٢	٤٧,٠٩	٣٦٣	١,٠٧	٣٤,٣٦	٣٣١	٢١١	١,٢٧	٨٩,٦٣	٨٠,٤٧	١٢,٢٧	٤٥٩,٨	٠,٠٤	٤٨٠
٢٠٠١	٧٣٣	٩٢٣٩	٢٣,٠٠	٤٤٣٦	٠,٧٤	٤٦٩٩	٧,٠٩	١,٤	٤٩,١٧	٣٧١	٢٢٥	٣,٩٢	٨٤,٨٦	٨٤,٣٣	٣,٩٢	٥٩٩,٧	٣٢,٣٦	٤٠٨
٢٠٠٢	٤٩٢	١٠,٣٨٤	١١,٠٢	٥٥٨٧	٠,٦١	٤٧٢٠	٤,٨٠	١,٤	٣١,٤١	٤١٣	٣٨٧	٧,٩٢	٧٩,٤٢	٣٩٤	٧,٩٢	٢٨,١٨	١٨,٨٣	٤٦٦
٢٠٠٣	٥٨٧	٨١٨٢	٣١,٩٠	٤٠,٦٢	٠,٩٩	٤٠٥٢	٥,٨٦	٢,٠٠	٣٢,٤١	٣٩٣	٣٩٢	٣,٢٢	٢٢٧	٦٠,٥٠	٣,٢٢	٣٠,٣٩	٦٧,٤٥	٣٢٢
٢٠٠٤	٨٤٨	٩,٠٣	٦٨,١٠	٤٣٧٤	١,٥٥	٤٣٧٤	٨٣٤	٣,٤١	٣٢,٤١	٣٣٢	٤٥٣	٣,٢٢	٣٧٢	٥٤,٦٠	٣,٢٢	٣٧,٧٧	٦٩,٥٥	٢٨٢
٢٠٠٥	٨٥١	١٠,٨٧٥	١٠,٣٢٧	٥٧٧٥	٢,٥٥	٤٩٤٦	٧,٩٩	٤,٥٨	٣٨,٧٦	٥٣٣	٤٣٦	٢,٦٢	٣٥٥	٩٦,٥٨	٣,٥٧	١٢١٨	١,٠٢	٥٣٧
٢٠٠٦	١,٠٢٤	٩٦,٠٠	٢٢,١٥	٥٨٢٠	١,١٧	٣٦٩٢	٩,٨٣	٥,٥٨	٤٠,٤٢	٥٧١	٤١٧	٨,٣١	٤٢٧	٩٧,٦٨	٢٣,٢١	١٢٧٤	٥٦,٧٤	٣٦٠
متوسط الفترة (١)	700,6	9281	25,2	4994,7	1,2	4178	679,1	2,8	35,3	420,7	360,1	4,2	277,2	80,4	751,6	49,6	409,3	
٢٠٠٧	١٢٤٧	١٠,٥٠٩	١٥,٢٨	٥٩١١	١,٥٥	٤٤٢٨	١٢٢٣	٦,٢٢	٦٣,٦٦	٤٢٢	٣٩٨	١٤,٣٧	٤٦٤	٩٦,٢٩	١٧,٢٢	٥٥٢	٢٥٤	٤٤٠
٢٠٠٨	٤٠٦	٦٦٩٤	٢٧,٤٤	٤٠,٧٨	١,٠١	٢٤٦٣	٣٦٤	١١,٦١	١٣,٨	٢٦١	٦٤٣	٢٢,٥٩	١٠,٩٥	٨٣,٨٢	١٠,٢	٢٢,٢٠	٢٢٠	١٢٢٥
٢٠٠٩	٨١٢	٥٩,٣	٩٦,١٢	٣٨٩١	٠,٩٣	١٨٧٢	٦٩٤	١٦,٣٦	١٣,٨	٣٣٩	٧٧٨	٣١,٤٩	١٢٤٤	١٢٣	١٢٧	٦١٥	١٨٧	٣٧٢
٢٠١٠	٧٤٤	١٥,٧٧٤	١٤٣	٩٦٥١	١,٥٦	٤٩٦٠	٥٤٦	١٣,٨٦	٢٣٥	٣٥٥	٨٠٥	١٠,٧٠	١١٧٨	٥٥٦	١١٨	٦٣٢	٤٣٢	٨٠٠
٢٠١١	٢٢٢	١٧,٠٠١	١٥٩	٩٨٠٤	١,٤٠	٦٨٦٦	٤٣	١٤,٣٦	٩٤,٢٩	١٨٨	٨٢٨	١٠,٧٠	١٤٠٠	١٤٠٠	٩٦٦	٢٧٦	١١٥٦	
٢٠١٢	٣٥١	١٢١٤٤	١٥٣	٦٥٤٢	٠,٩١	٥١٩٥	١٥٤	١٤,٣٦	١١٩,٨	٣٦٣	٨٥١	١٦,١٠	١٣٣٨	٣٦٩	١٥٧,٩	٧٢٩	٢٢١	١١٧٦
٢٠١٣	٥٢١	١١,٠٣١	١١٩	٧٨٧٣	٠,٤٤	٣٠,٨٢	٣٦٤	١٦,٣٤	١٨٨	٣٤٣	٩٠١	٣٠,١٤	١٨٥٤	٣٢٧	١٩٥	٣١٤	٩١٠	٥٩٠
٢٠١٤	٢٧٦	١٢,٤٧١	١٥٥	٨١١٩	٠,١٤	٤٣٢٧	٨٢	١٧,٧	١٧٧	٤٠٤	٩٩٦	٣٠,١٤	١٧٢٧	٢٧٨	١٦٣	٨٤٤	٣٣٢	٩٠٧
متوسط الفترة (٢)	572,4	11441	108,5	6983,6	1,0	4149	433,8	24,3	133,9	366,4	775,0	19,9	1287,5	263,3	126,9	779,9	254,8	833,3

المصدر: جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، الميزان التجاري، الخرطوم، أعداد مختلفة