

ECONOMICAL ANALYSIS OF PRODUCTION AND CONSUMPTION OF THE MAIN CEREAL CROP IN EGYPT.

EI- Kalla, H.R. and R.M. Amare

Economic Research Institute, Agricultural Res. Center

تحليل اقتصادي لإنتاج واستهلاك أهم محاصيل الحبوب في مصر

حسن رمزي القلا و رضوان محمود عمار

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعتبر مشكلة توفير محاصيل الحبوب من أهم المشاكل الاقتصادية الزراعية التي تواجه المجتمع المصري لوجود فجوة غذائية بين الإنتاج والاستهلاك لذا استهدفت الدراسة التعرف على الوضع الحالي للإنتاج والاستهلاك لأهم محاصيل الحبوب في مصر، وكذلك التعرف على أهم العوامل المؤثرة على فجوة الحبوب الغذائية وذلك باستخدام التحليل الوصفي والكمي والمتوسطات والاتجاه الزمني العام والانحدار البسيط والمتعدد للمتغيرات الاقتصادية موضوع الدراسة.

ولقد تبين من الدراسة أن إنتاج القمح والذرة الشامية والأرز يأخذ اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً، وقد بلغ التزايد السنوي لهم بالترتيب نحو ٢٣٦.٤، ١١٠.٤، ١٧٢ ألف طن، وبمعدل تغير بلغ نحو ٣.٨٤%، ١.٩١%، ٣.٣٤% على الترتيب خلال فترة الدراسة ١٩٩٠-٢٠٠٦.

كما تبين أيضاً من نتائج الدراسة أن المتاح للاستهلاك للمحاصيل موضوع الدراسة (القمح- الذرة - الأرز) قد أهدت اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً عند كافة المستويات الإحصائية المعروفة حيث بلغ نحو ٠.٧٥ مليون طن بمعدل تزايد بلغ نحو ٢.٧% من إجمالي المتاح للاستهلاك.

أما عن نسبة الاكتفاء الذاتي لمحاصيل الحبوب قد أخذت اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً حيث بلغ نحو ٠.٣٠ من إجمالي المتاح للاستهلاك بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٠.٣١% خلال نفس الفترة. ولقد قدرت الفجوة الغذائية لمحاصيل الحبوب بحوالي ٨.٩٠ مليون طن كمتوسط خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

لذا يجب العمل على تخفيف حجم الفجوة الغذائية من محاصيل الحبوب وخاصة القمح والذرة عن طريق التركيز على مشروعات التوسع الزراعي الأفقي والرأسي، وترشيد الاستهلاك والحد من الفاقد.

المقدمة

تعتبر محاصيل الحبوب من أهم المنتجات الزراعية في مصر فهي الغذاء الرئيسي الذي يعتمد عليه سكان العالم بصفة عامة وسكان مصر بصفة خاصة، ويعتبر محصول القمح من أهم محاصيل الحبوب الاستراتيجية لدى المستهلك المصري لأنه المصدر الرئيسي لرغيف الخبز وهو المصدر الرئيسي للطاقة، كما يعتبر محصول الذرة الشامية من أهم مصادر الأعلاف الجافة واللازمة لغذاء الحيوان، كما يمثل الأرز مكانة هامة ومتقدمة في غذاء الفرد المصري ومن السلع الغذائية الضرورية.

وتعتبر مشكلة توفير محاصيل الحبوب من أهم المشاكل الاقتصادية الزراعية التي تواجه الاقتصاد المصري حيث بلغ العجز في الميزان التجاري للحبوب حوالي ٧.٨٤ مليون طن بقيمة تقدر بنحو ١٣٢٤ مليون دولار في عام ٢٠٠٦.

ولذلك انتهجت الحكومة العديد من السياسات الاقتصادية لتحرير وتسويق محاصيل الحبوب لتشجيع الزراعة على زياد إنتاجهم منها والحد من الفجوة الغذائية لمحاصيل الحبوب.

مشكلة الدراسة:

لقد أصبح الإنتاج المحلي غير قادر على مواجهة الاحتياجات الاستهلاكية نتيجة الزيادة السكانية المطردة، على الرغم من الجهود المبذولة لزيادة إنتاج محاصيل الحبوب وخاصة محصول القمح والذرة الشامية كالأهتمام بالأصناف الحديثة واستخدام التقنيات الحديثة في الزراعة إلا أنه ما زال الإنتاج الكلي غير كاف لمواجهة الاحتياجات الاستهلاكية ومن ثم تزايد الفجوة الغذائية نتيجة أن الواردات من القمح والذرة الشامية مازالت مرتفعة مما يؤثر بالسلب على الميزان التجاري المصري للحبوب.

الهدف من الدراسة:

يهدف البحث إلى دراسة الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك أهم محاصيل الحبوب في مصر، والتعرف على بعض العوامل المؤثرة على فجوة الحبوب الغذائية وعلى الميزان التجاري، كما يستهدف البحث قياس أهم المتغيرات المؤثرة على محاصيل القمح والذرة الشامية والأرز والتوصل إلى بعض النتائج التي يمكن لواضعي السياسات الاقتصادية الزراعية الاسترشاد بها في هذا المجال.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمدت الدراسة على استخدام الأسلوب الوصفي والتحليلي، وبعض الطرق الإحصائية كالمتوسطات ومعدلات التغير والانحدار البسيط والمتعدد وتقدير معادلات الاتجاه الزمني. كما تم استخدام بعض البيانات الثانوية المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والمنظمة العربية للتنمية الزراعية خلال الفترة موضع الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

مناقشة النتائج

أولاً: تطور إنتاج أهم محاصيل الحبوب في مصر:

١- تطور إنتاج القمح في مصر:

يتبين من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط المساحة المنزرعة من القمح خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٦) قد بلغت حوالي ٢٤٣١ ألف فدان وذلك بحد أدنى بلغ ١٩٥٥ ألف فدان عام ١٩٩٠، وبلغت أقصاها عام ٢٠٠٦ بحوالي ٣٠٦٣ ألف فدان.

كما يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (١) أن مساحة القمح في مصر تأخذ اتجاهًا متزايداً ومعنوياً إحصائياً، حيث بلغ معدل التزايد السنوي حوالي ٥٢.٥٩ ألف فدان بمعدل تغير سنوي بلغ ١.٠٥% من متوسط مساحة القمح خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

جدول (١): العلاقة الاتجاهية المقدرة لأهم محاصيل الحبوب في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦)

الرقم	نوعها	المعادلة	ر	ف	المتوسط
١	مساحة القمح	ص ^٨ = ٥٢.٥٩ + ١٩٥٨ = هـ ** (٦.٦٢)	٠.٧٥	٤٣.٨٧	٢٤٣١
٢	إنتاجية فدان القمح	ص ^٨ = ٢.٠٩ + ٢.٤٤ = هـ ** (١٠.٨٩)	٠.٨٩	١١٨.٦	٢.٥
٣	الإنتاج الكلي للقمح	ص ^٨ = ٢٣٦.٤٣ + ٤٠.٣٤ = هـ ** (١٣.٩٦)	٠.٩٣	١٩٤.٩٥	٦١٦٣
٤	إنتاجية الذرة الشامية	ص ^٨ = ٠.٤٥ + ٢.٣٨٥ = هـ ** (٧.٢)	٠.٧٨	٥١.٩٤	٢.٧٩
٥	الإنتاج الكلي للذرة	ص ^٨ = ١١٠.٣٨ + ٤٧٩٤ = هـ ** (٧.٧٩)	٠.٨٨	٦٠.٧٧	٥٧٨٧
٦	مساحة الأرز	ص ^٨ = ٢١.٥٧ + ١٢٢١ = هـ ** (٣.٠٩)	٠.٣٩	٩.٥٥	١٣٩٥
٧	إنتاجية الأرز	ص ^٨ = ٠.٠٦ + ٣.١٠٩ = هـ ** (٧.٠٧)	٠.٧٧	٤٩.٩٥	٣.٦٣
٨	الإنتاج الكلي للأرز	ص ^٨ = ١٧١.٩٨ + ٣٧٥٨.٥ = هـ ** (٥.٠٤)	٠.٦٣	٢٥.٣٧	٥١٤٥

ص^٨: القيمة التقديرية لمساحة القمح بالآلاف فدان في مصر في السنة هـ.
ص^٨: القيمة التقديرية لإنتاجية فدان القمح بالآلاف طن في مصر في السنة هـ.
ص^٨: القيمة التقديرية للإنتاج الكلي للقمح بالآلاف طن في مصر في السنة هـ.
ص^٨: القيمة التقديرية لإنتاجية الذرة بالآلاف طن في مصر في السنة هـ.
ص^٨: القيمة التقديرية للإنتاج الكلي للذرة الشامية بالآلاف طن في مصر في السنة هـ.
ص^٨: القيمة التقديرية لمساحة الأرز بالآلاف فدان في مصر في السنة هـ.
ص^٨: القيمة التقديرية لإنتاجية محصول الأرز بالآلاف طن في مصر في السنة هـ.
ص^٨: القيمة التقديرية للإنتاج الكلي لمحصول الأرز بالآلاف طن في مصر في السنة هـ.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق.

كما يتبين من الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط إنتاجية الفدان من محصول القمح في مصر قد بلغ حوالي ٢.٥ طن/ فدان خلال فترة الدراسة وقد تبين من العلاقة رقم (٢) بالجدول رقم (١) أن الإنتاجية الفدان

للمح في مصر تأخذ اتجاهها متزايداً ومعنوياً إحصائياً عند كافة المعنويات الإحصائية المعروفة، وقد بلغ معدل التزايد السنوي نحو ٠.٠٤٤ طن/ فدان بمعدل تغير بلغ نحو ١.٧٦% من متوسط الغلة الغذائية للمح خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

ويتضح أيضاً من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط إنتاج محصول القمح في مصر قد بلغ حوالي ٦١٦٣ ألف طن. وذلك خلال نفس الفترة وذلك بعد أدنى بلغ حوالي ٤٢٦٢ ألف طن عام ١٩٩٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٨٢٧٠ ألف طن في عام ٢٠٠٦.

ويتقدير العلاقة رقم (٣) بالجدول رقم (١) يتضح أن إنتاج القمح في مصر يأخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً.

وقد بلغ معدل التزايد السنوي نحو ٢٣٦.٤٣ ألف طن بمعدل تغير بلغ نحو ٣.٨٤% خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

ويرجع ذلك لاستخدام التقنيات الحديثة في استنباط الأصناف عالية الإنتاجية وفي عمليات الزراعة والإنتاج.

٢- تطور إنتاج الذرة الشامية في مصر:

يتبين من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط المساحة المنزرعة من الذرة الشامية خلال فترة الدراسة ١٩٩٠-٢٠٠٦ قد بلغت حوالي ٢١٩١ ألف فدان، وذلك بعد أدنى بلغ حوالي ١٩٣٨ ألف فدان عام ١٩٩٧ وبعد أقصى حوالي ٢٣١٥ عام ١٩٩٦.

ويتضح من الجدول رقم (١) للعلاقة الاتجاهية لمساحة الذرة الشامية في مصر لم تثبت معنوياتها وبالتالي فإن مساحة الذرة الشامية في مصر تتسم بالثبات والتذبذب حول المتوسط الحسابي للمساحة والذي بلغ حوالي ٢١٩١ ألف فدان وذلك خلال فترة الدراسة.

وقد تبين من الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط الغلة الفدان لمحصول الذرة الشامية في مصر قد بلغ حوالي ٢.٩ طن/ فدان خلال فترة الدراسة وتبين من العلاقة رقم (٤) بالجدول رقم (١) أن الإنتاجية الفدان للذرة الشامية في مصر تأخذ اتجاهها متزايداً معنوياً إحصائياً عند كافة المستويات الإحصائية المعروفة، وقد بلغ التزايد السنوي نحو ٠.٠٤٥ طن/ فدان بمعدل تغير بلغ ١٠.٥٥% خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٦.

كما يتبين من الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط الإنتاج الكلي لمحصول الذرة الشامية في مصر قد بلغ حوالي ٥٧٨٧ ألف طن خلال فترة الدراسة بعد أدنى بلغ نحو ٤٧٩٨ ألف طن عام ١٩٩٠، في حين بلغ أقصاه عام ٢٠٠٥ حوالي ٦٨٩٠ ألف طن ويتضح من تقدير العلاقة الاتجاهية رقم (٥) بالجدول رقم (١) أن إنتاج الذرة الشامية في مصر يأخذ اتجاهها متزايداً أو معنوياً إحصائياً، وقد بلغ معدل التزايد السنوي نحو ١١٠.٣٨ ألف طن بمعدل تغير بلغ ١.٩١% خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٦.

٣- تطور إنتاج الأرز في مصر:

يتبين من الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط المساحة المنزرعة من الأرز خلال فترة الدراسة ١٩٩٠-٢٠٠٦ قد بلغت حوالي ١٣٩٥ ألف فدان بعد أدنى بلغ ١١٠٠ ألف فدان عام ١٩٩١ وحد أقصى بلغ ١٥٩٣ ألف فدان عام ٢٠٠٦.

كما يتضح من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (١) أن مساحة الأرز في مصر تأخذ اتجاهها متزايداً ومعنوياً إحصائياً حيث بلغ معدل التزايد السنوي حوالي ٢١.٥٧ ألف فدان بمعدل تغير بلغ ١.٥٥% من متوسط مساحة الأرز خلال فترة الدراسة.

ويتبين من الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط الإنتاجية الفدان لمحصول الأرز في مصر قد بلغ حوالي ٣.٦ طن/ فدان خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠٠٦).

وقد تبين من العلاقة الاتجاهية رقم (٧) بالجدول رقم (١) أن الإنتاجية الفدان لمحصول الأرز في مصر تأخذ اتجاهها متزايداً ومعنوياً إحصائياً عند كافة المستويات الإحصائية المعروفة.

وقد بلغ معدل التزايد السنوي نحو ٠.٦٥ طن/ فدان بمعدل تغير بلغ ١.٨١% خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٦.

كما يتضح من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط إنتاج الأرز في مصر قد بلغ نحو ٥١٤٥ ألف طن وذلك بعد أدنى بلغ حوالي ٣١٦٧ ألف طن عام ١٩٩٠ وبعد أقصى بلغ حوالي ٦٧٤٤ ألف طن عام ٢٠٠٦.

ويتبين من الجدول رقم (١) ومن العلاقة رقم (٨) أن إنتاج الأرز في مصر يأخذ اتجاهها متزايداً ومعنوياً إحصائياً، وقد بلغ معدل التزايد السنوي نحو ١٧٢ ألف طن بمعدل تغير بلغ ٣.٣٤% خلال فترة الدراسة.

ثانياً: بعض العوامل الاقتصادية المؤثرة على محاصيل الحبوب في مصر:

١- بعض العوامل الاقتصادية المؤثرة على مساحة القمح:

بتقدير العلاقة الانحدارية المتعددة لدراسة أثر العوامل الاقتصادية تبين أن أفضل النماذج المقدره هو الذي يعكس أثر تغير كلاً من السعر المزرعي للقمح للسنة السابقة، السعر المزرعي للقول للسنة السابقة، عائد البرسيم حيث يتبين من العلاقة رقم (١) بالجدول رقم (٢) أن هناك علاقة طردية بين مساحة القمح والسعر المزرعي للقمح للسنة السابقة وأنه بزيادة متوسط السعر المزرعي للقمح للسنة السابقة بمقدار واحد جنيه فإن مساحة القمح تزداد بمقدار ١.٥٩ ألف فدان سنوياً، وكذلك يوجد علاقة عكسية بين مساحة القمح والسعر المزرعي للقول للسنة السابقة وأنه بزيادة السعر المزرعي للقول للسنة السابقة بمقدار واحد جنيه فإن مساحة القمح تنخفض بمقدار ٣٢٠ فدان سنوياً، وكذلك يوجد علاقة عكسية بين مساحة القمح وعائد البرسيم وأنه بزيادة عائد البرسيم بمقدار واحد جنيه فإن مساحة القمح تنخفض بمقدار ٣٤٥ فدان سنوياً، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه العلاقة، ويفسر معامل التحديد (٢) أن نسبة ٠.٧٥ من التغيرات التي تطرأ على مساحة القمح تعزي إلى متغيرات السعر المزرعي للقمح والقول للسنة السابق وعائد البرسيم وباختبار معامل (ف) ثبتت صلاحية النموذج الرياضي المستخدم لطبيعة البيانات للظاهرة محل الدراسة.

جدول (٢): العلاقة الدالية المقدره لأهم العوامل المؤثرة على القمح والذرة والأرز في مصر خلال الفترة

(١٩٩٠-٢٠٠٦)

الرقم	نوعها	المعادلة	ر	٢ ر	ف
١	مساحة القمح	ص ^٨ = ١٤٦١ + ١.٥٩ س ^١ - ٠.٣٢ س ^٢ - ٠.٣٤ س ^٣ - ٠.٣٩٠ (٦.٦٣)** (٠.٦٤) (١.١٣)	٠.٨٦	٠.٧٥	٤٣.٩٠
٢	إنتاج الذرة الشامية	ص ^٨ = ٢٩١.٣ + ٥.٤٥ س ^٢ - ٨.٧٧)**	٠.٩٢	٠.٨٤	٧٦.٩١
٣	مساحة الأرز	ص ^٨ = ١٠٦.٣٣ + ٠.٥٥٩ س ^٣ - ٠.١١٧ س ^٦ - ٠.٥٧)**	٠.٧٢	٠.٥٢	١٦.٣٣

حيث أن:

ص^٨: القيمة التقديرية لمساحة القمح المنزرعة في مصر.

ص^٨: القيمة التقديرية لإنتاج الذرة الشامية في مصر.

س^٨: القيمة التقديرية لمساحة الأرز في مصر.

س^٨: السعر المزرعي للقمح للسنة السابقة في مصر.

س^٨: السعر المزرعي للذرة للسنة السابقة في مصر.

س^٨: السعر المزرعي للأرز للسنة السابقة في مصر.

س^٨: السعر المزرعي للقول للسنة السابقة في مصر..

س^٨: عائد البرسيم في مصر.

س^٨: مساحة الذرة الشامية في مصر.

** المعنوية عند مستوى ٠.٠١.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جداول أرقام (١، ٦) بالملحق.

٢- بعض العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الذرة الشامية:

وبتقدير العلاقة الانحدارية المتعددة لدراسة أثر العوامل الاقتصادية تبين أن أفضل النماذج المقدره هي التي تعكس تغير السعر المزرعي للسنة السابقة حيث يتبين من العلاقة رقم (٢) بالجدول رقم (٢) أن هناك علاقة طردية بين إنتاج الذرة الشامية والسعر المزرعي للسنة السابقة وأنه بزيادة السعر المزرعي للذرة للسنة السابقة بمقدار واحد جنيه فإن إنتاج الذرة الشامية يزداد بمقدار ٥.٤٥ ألف طن سنوياً، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه العلاقة، ويفسر معامل التحديد (٢) أن نسبة ٨٤% من التغيرات التي تطرأ على إنتاج الذرة تعزي لمتغير السعر المزرعي للذرة للسنة السابقة خلال فترة الدراسة، وباختبار معامل (ف) ثبتت صلاحية النموذج الرياضي المستخدمة لطبيعة البيانات للظاهرة محل الدراسة.

٣- بعض العوامل الاقتصادية المؤثرة على مساحة الأرز:

بتقدير العلاقة الانحدارية المتعددة للدراسة أثر العوامل الاقتصادية على مساحة محصول الأرز تبين أن أفضل النماذج المقدره هي التي تعكس أثر تغير كلاً من السعر المزرعي للأرز للسنة السابقة والمساحة المنزرعة ذرة شامية، حيث يتبين ذلك من العلاقة رقم (٣) بالجدول رقم (٢) أن هناك علاقة طردية بين مساحة الأرز والسعر المزرعي للأرز للسنة السابقة وأنه بزيادة متوسط السعر المزرعي للأرز للسنة السابقة بمقدار واحد جنيه فإن مساحة الأرز تزداد بمقدار ٠.٥٦ ألف فدان سنوياً، وكذلك يوجد علاقة عكسية بين

مساحة الأرز ومساحة الذرة الشامية وأنه بزيادة مساحة الذرة الشامية بمقدار ألف فدان فإن مساحة الأرز تنخفض بمقدار ١١٧ فدان سنوياً وقد تبنت المعنوية الإحصائية لهذه العلاقة عند مستوى ٠.٠١ ويفسر معامل التحديد (٢) أن ٥٢% من التغيرات التي تطرأ على مساحة الأرز تعزي لمتغيري السعر المزرعي للأرز للسنة السابقة ومساحة الذرة الشامية خلال فترة الدراسة. وثبتت صلاحية النموذج الرياضي المستخدم باختبار معامل (ف).

ثالثاً: المتاح للاستهلاك والاكتفاء الذاتي لأهم محاصيل الحبوب في مصر:
يوضح الجدول رقم (٢) بالملحق أن المتاح للاستهلاك من محاصيل الحبوب قد بلغ نحو ١٩.٨٥ مليون طن عام ١٩٩٠ ثم تزايد حتى وصل حوالي ٣٣ مليون طن عام ٢٠٠٥. وتبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٣) أن المتاح للاستهلاك لمحاصيل الحبوب قد أخذت اتجاهها متزايداً ومعنوياً إحصائياً عند كافة المستويات الإحصائية المعروفة، وحيث بلغ نحو ٠.٧٥ مليون طن بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٢.٨٧% من إجمالي المتاح للاستهلاك.

جدول (٣) : العلاقة الاتجاهية المقدرة للاستهلاك والاكتفاء الذاتي لأهم محاصيل الحبوب في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦)

الرقم	نوعها	المعادلة	ر	ف
١	حبوب (م)	ص ^٨ = ١٩.٣٦٨ + ٠.٧٤٥ ص ^٧ ** (٩.٨٩)	٠.٨٧	٩٧.٧٧
٢	حبوب (%)	ص ^٨ = ١٦٦.٩٣ + ٠.٣٠٣ ص ^٧ * (١.٨٨)	٠.١٩	٣.٥٢
٣	القمح (م)	ص ^٨ = ٨.٦٢٧ + ٠.٢٦٢ ص ^٧ ** (٤.٨٥)	٠.٦١	٢٣.٤١
٤	القمح (%)	ص ^٨ = ٤٧.١٩ + ٠.٨٥٧ ص ^٧ ** (٣.٠٢)	٠.٣٨	٩.١٢
٥	الذرة (م)	ص ^٨ = ٥.٥٨ + ٠.٣٥١ ص ^٧ ** (٥.٩٨)	٠.٧١	٣٥.٨٦
٦	الذرة (%)	ص ^٨ = ٤.٧٥ - ٠.٩٩٣ ص ^٧ ** (١٢.٩٨)	٠.٣٧	٨.٨٦
٧	الأرز (م)	ص ^٨ = ٣.٨٣ + ٠.١٥١ ص ^٧ ** (٦.٦٣)	٠.٧٥	٤٣.٩
٨	الأرز (%)	ص ^٨ = ٠.١٠٩ + ٠.٧٩٣ ص ^٧ ** (٥.٢٦)	٠.٦٥	٢٧.٦٩

حيث أن: (م) المتاح للاستهلاك،
ص^٨ = القيمة التقديرية للمتاح للاستهلاك من الحبوب بالمليون طن في مصر في السنة هـ.
ص^٧ = القيمة التقديرية لنسبة الاكتفاء الذاتي من الحبوب في مصر في السنة هـ.
ص^٨ = القيمة التقديرية للمتاح الاستهلاك من القمح بالمليون طن في مصر في السنة هـ.
ص^٧ = القيمة التقديرية لنسبة الاكتفاء الذاتي من القمح في مصر في السنة هـ.
ص^٨ = القيمة التقديرية للمتاح للاستهلاك من الذرة الشامية بالمليون جنية في مصر في السنة هـ.
ص^٧ = القيمة التقديرية لنسبة الاكتفاء الذاتي من الذرة الشامية في مصر في السنة هـ.
ص^٨ = القيمة التقديرية للمتاح للاستهلاك من الأرز بالمليون طن في مصر في السنة هـ.
ص^٧ = القيمة التقديرية لنسبة الاكتفاء الذاتي من الأرز في مصر في السنة هـ.
(**) معنوية عند مستوى ٠.٠١ ، (*) معنوية عند مستوى ٠.٠٥.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٢، ٣، ٤، ٥) بالملحق.

أما بالنسبة للاكتفاء الذاتي لمحاصيل الحبوب فقد تبين من الجدول رقم (٢) بالملحق أن نسبة الاكتفاء الذاتي قد بلغت نحو ٦٦.٥% عام ١٩٩٠ وتزايدت هذه النسبة خلال فترة الدراسة حتى بلغت نحو ٧٨% عام ٢٠٠٤.

كما تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٣) أن نسبة الاكتفاء الذاتي قد أخذت اتجاهها متزايداً ومعنوياً إحصائياً حيث بلغ نحو ٠.٣٠ من إجمالي المتاح للاستهلاك من إجمالي الحبوب بمعدل تزايد سنوي خلال نفس الفترة بلغ نحو ٠.٣١%.

أما بالنسبة للمتاح للاستهلاك من محصول القمح فيتضح من الجدول رقم (٣) بالملحق أنه بلغ نحو ٩.٨ مليون طن عام ١٩٩٠ ثم زادت حتى بلغت نحو ١٤.٧ مليون طن عام ٢٠٠٦.

واتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٣) أن المتاح للاستهلاك من القمح والدقيق قد أخذ اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً عند كافة المستويات الإحصائية المعروفة، حيث بلغ نحو ٠.٢٦ مليون طن بمعدل تزايد بلغ نحو ٢.٣٩% من إجمالي المتاح للاستهلاك.

كما أوضح الجدول رقم (٣) بالملحق أيضاً أن نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول القمح والدقيق بلغت نحو ٤٣.٥% عام ١٩٩٠، وأخذت في التزايد خلال نفس الفترة حتى بلغت نحو ٥٨.٨% عام ٢٠٠٦.

كما أوضحت المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٣) أن نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح أخذت اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً حيث بلغت نحو ٠.٨٦ من إجمالي المتاح للاستهلاك من القمح والدقيق، بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ١.٥٦% من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي للقمح خلال نفس الفترة.

أما بالنسبة لمحصول الذرة الشامية فإن المتاح للاستهلاك قد بلغ حوالي ٦.٣٦ مليون طن عام ١٩٩٠ كما هو مبين بالجدول رقم (٤) بالملحق ثم زاد إلى حوالي ١٥.٠٣ مليون طن عام ٢٠٠٥.

وقد تبين من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٣) أن المتاح للاستهلاك من الذرة الشامية قد أخذ اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً، حيث بلغ حوالي ٠.٣٥ مليون طن بمعدل تزايد بلغ نحو ٤.٠٢% من إجمالي المتاح للاستهلاك.

ويوضح الجدول رقم (٤) بالملحق أيضاً أن نسبة الاكتفاء الذاتي من الذرة الشامية قد بلغت نحو ٦٩.١٨% عام ١٩٩٠ وتناقصت هذه النسبة إلى نحو ٥٥.٥١% عام ١٩٩٩ ثم زادت مرة أخرى حتى بلغت نحو ٦٣.٣٣% في عام ٢٠٠٦.

كما تشير المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٣) حيث أخذت نسبة الاكتفاء الذاتي للذرة الشامية اتجاهاً متناقصاً ومعنوياً إحصائياً حيث بلغ نحو ٠.٩٩ من إجمالي المتاح للاستهلاك من الذرة الشامية، بمعدل تناقص مستوى بلغ نحو ١.٥١% من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي للذرة خلال نفس الفترة.

أما بالنسبة لمحصول الأرز فإن المتاح للاستهلاك قد بلغ حوالي ٣.٠٩ مليون طن عام ١٩٩٠ كما هو مبين بالجدول رقم (٥) بالملحق زادت إلى حوالي ٥.٧٨ مليون طن عام ٢٠٠٦.

وتشير العلاقة رقم (٧) بالجدول رقم (٣) إلى أن المتاح للاستهلاك من الأرز أخذ اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً.

حيث بلغ حوالي ٠.١٥ مليون طن بمعدل تزايد قد بلغ نحو ٣.١٩% من إجمالي المتاح للاستهلاك.

ويوضح الجدول رقم (٥) بالملحق أن نسبة الاكتفاء الذاتي من الأرز قد بلغت نحو ١٠٢.٥% عام ١٩٩٠ زادت إلى نحو ١١٧% عام ٢٠٠٦.

وأشارت المعادلة رقم (٨) بالجدول رقم (٣) إلى أن نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول الأرز أخذت اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً عند كافة المستويات الإحصائية المعروفة. حيث بلغ نحو ٠.٧٩ مليون طن من إجمالي المتاح للاستهلاك من الأرز، بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٠.٤٢% من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي للأرز خلال فترة الدراسة.

وبناءً على النتائج السابقة يجب العمل على زيادة المساحة المنزرعة من محصولي القمح والذرة الشامية بالإضافة لزيادة الإنتاجية الفدانية وترشيد استهلاك القمح والذرة الشامية في مصر.

المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبيد العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي - أعداد متفرقة.
- ٢- المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية - مجلدات مختلفة.
- ٣- صلاح محمود سعيد (دكتور) وآخرون، دراسة إقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في جمهورية مصر العربية في ظل التحرر الإقتصادي - المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي - العدد الثاني - سبتمبر ٢٠٠١.
- ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الإقتصادية - أعداد مختلفة من نشرات الإقتصاد الزراعي.

الملاحق

جدول ملحق رقم (١): تطور مساحة وإنتاجية القمح والذرة الشامية والأرز في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦)

البيان	القمح			الذرة الشامية			الأرز	
	المساحة بالآلاف فدان	الإنتاجية طن/فدان	الإنتاج بالآلاف طن	المساحة بالآلاف فدان	الإنتاجية طن/فدان	الإنتاج بالآلاف طن	المساحة بالآلاف فدان	الإنتاجية طن/فدان
١٩٩٠	١٩٥٥	٢.١٨	٤٢٦٤.٩	١٩٧٥	٢.٤٣	٤٧٩٨	١٠٣.٤٦	٣.٥٥
١٩٩١	٢٠٧٥	٢.١٦	٤٤٨٣	٢٠٦٨	٢.٤٨	٥١٢٢	١١٠.٦٥	٣.١٣
١٩٩٢	٢٠٩٢	٢.٢١	٤٦٢٣.٣	١٩٦٧	٢.٥٨	٥٠٦٩	١٢١٥.٧٠	٣.٢٢
١٩٩٣	٢١٧١	٢.٢٣	٤١٤١.٣	١٩٧٣	٢.٦٣	٥١٨٩	١٢٨٢.٩٩	٣.٢٤
١٩٩٤	٢١١١	٢.٢٧	٤٧٩٢	٢٠٥٧	٢.٥٤	٥٢٢٩	١٣٧٨.٤٤	٣.٣٣
١٩٩٥	٢٥٠٠	٢.٣٣	٥٨٢٥	٢٠٥٩	٢.٤٩	٥١١٥	١٤٠٠.٧٢	٣.٤٢
١٩٩٦	٢٤٢١	٢.٤٥	٥٩٣١.٥	٢٣١٥	٢.٥٩	٥٩٩٩	١٤٠٧.٤٧	٣.٤٨
١٩٩٧	٢٤٨٦	٢.٤٠	٥٩٦٩.٤	١٩٣٨	٣.١١	٦٠٢٩	١٥٥١.٦٤	٣.٥٣
١٩٩٨	٢٤٢١	٢.٥٩	٦٧٢٠.٤	٢٠٥٢	٢.٨٦	٥٨١٢	١٢٣٢.٤٤	٣.٦٣
١٩٩٩	٢٣٨٠	٢.٧١	٦٤٤٩.٨	٢١٧١	٢.٦٩	٥٨٤٧	١٥٥٩.٤٠	٣.٧٣
٢٠٠٠	٢٧٧٠	٢.٥٨	٧١٤٦.٦	٢١٩٧	٢.٩٣	٦٤٣٤	١٥٦٨.٩٤	٣.٨
٢٠٠١	٢٣٤١	٢.٧	٦٣٢٠.٧	٢٠٩٧	٢.٩٠	٦٠٢٦	١٣٤٠.٢٧	٣.٩
٢٠٠٢	٢٤٥٠	٢.٧	٦٦١٥	٢٠٧٨	٢.٩٠	٥٧١٦	١٥٤٧.٣٧	٣.٩
٢٠٠٣	٢٥٠٦	٢.٨	٧١٦٨	١٩٧١	٣.٠٠	٥٩٥٥	١٥١٧.٦٣	٤.٠
٢٠٠٤	٢٦٠٥	٢.٨	٧٢٩٤	١٩٨٥	٣.٠٠	٦٣٠٢	١٥٣٦.٦٤	٤.١
٢٠٠٥	٢٩٨٥	٢.٧	٨٠٦٠	٢٠٣٣	٣.١	٦٨٩٠	١٤٥٩.٥٥	٤.١
٢٠٠٦	٣٠٦٣	٢.٧	٨٢٧٠.١	٢٢٢٢	٣.٣	٦٨٠٦	١٥٩٢.٨٢	٤.٢
المتوسط	٢٤٣١	٢.٥	٦١٦٣	٢١٩١	٢.٩	٥٧٨٧	١٣٩٥	٣.٦
معدل التغير	١.٠٥٣	١.٧٦	٣.٨٤	٠.١٥	١.٥٥	١.٩٢	١.٥٥	١.٨١

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الإقتصادية - أعداد مختلفة نشرات الإقتصاد الزراعي

جدول ملحق رقم (٢): الميزان السلعي لمجموعة الحبوب في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦) الكمية بالمليون طن/ القيمة بالمليون دولار

البيان السنة	الصادرات		الواردات		الميزان التجاري		المتاح للاستهلاك الذاتي %	نسبة الاكتفاء
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة		
١٩٩٠	٠.٩١	٢٨.٦٢	٨.٥٠٦	١٤٤٤.٩٣	(٦.٦٤٩)	(١٢٢٢.٠٤)	١٩.٨٤٥	٦٦.٤٩
١٩٩١	٠.٢١٧	٧١.٨٦	٦.٤٦٥	٩٦٥.٦٣	(٦.٢٤٨)	(٨٩٣.٧٧)	٢٠.٠٨٦	٦٨.٨٩
١٩٩٢	٠.١٤٩	٤٤.٦	٧.٣٣٣	٩٧٧.٢٧	(٧.١٨٣)	(٩٣٢.٦٧)	٢١.٧٥٩	٦٦.٩٩
١٩٩٣	٠.١٨٩	٥٨.٣٣	٤.٩٨٥	٤٢١٦.٩٩	(٤.٧٩٥)	(٤١٥٨.٦٦)	١٩.٥٨٦	٧٥.٥١
١٩٩٤	٠.٢٥١	٧٩.٤٦	٨.٨٩٨	١٠٦٨.١٢	(٦.٨٤٧)	(٩٨٨.٥)	٢٤.٠٧٨	٦٤.٠٩
١٩٩٥	٠.١٦٧	٥٨.٧٢	٨.٢٣٢	١٣٣٣.١٩	(٨.٠٦٥)	(١٢٧٤.٤٦)	٢٤.٨٠٢	٦٧.٤٨
١٩٩٦	٠.١٤٥	١١٣.٣٥	٨.١٧٣	١٦٨٧.٢٧	(٨.٠٢٨)	(١٥٧٣.٩٢)	٢٥.٥٢٢	٦٨.٤٥
١٩٩٧	٠.٢٠٨	٧٢.٩٧	٧.٥٩٣	١٢٣٠.٩٢	(٧٣٨)	(١١٥٧.٤٩)	٢٥.٧٠٠	٧١.٢٧
١٩٩٨	٠.٤٣٥	١٣٦.٢٣	٨.٦٩٣	١٢٣٦.٧٢	(٨.٢٥٨)	(١١٠٠.٤٩)	٢٦.١٩٨	٦٨.٤٨
١٩٩٩	٠.٣٢٨	٩٢.٨٩	٩.٠٨١	١٢٧٤.٠٦	(٨.٧٥٣)	(١١٨١.١٧)	٢٨.١٢٨	٦٨.٨٨
٢٠٠٠	٠.٣٦٩	١٠٨.١٣	٩.٥٠٨	١١٨٠.١٤	(٩.٥٠٨)	(١١٨٠.١٤)	٢٩.٥٩٠	٦٧.٨٧
٢٠٠١	٠.٧٣٣	١٤٢	٩.٢٣٩	١١٧٨	(٨.٥٠٧)	(١٠٣٦)	٢٧.٨٠٧	٦٩
٢٠٠٢	٠.٤٩٢	١٠٧.٧٤	١.٠٣٨	١٤١٠.٥	(٩.٨٩١)	(١٣٠٢.٧٦)	٢٠.٠٥٦	٦٧.٠٩
٢٠٠٣	٠.٦١٩	١٤٨.٩٢	٨.١٨٢	١١١٨.٥٤	(٨.٥٦٣)	(٩٦٩.٦٢)	٢٨.١١٥	٧٣.١٩
٢٠٠٤	٠.٨٥٢	٢٣٧.٧١	٦.٨٤١	١١٢٣.٣٦	(٥.٩٨٢)	(٨٨٥.٦٥)	٢٧.٢٧٤	٧٨.٠٤
٢٠٠٥	٠.٨٥٠	٢٠٠.٧٠	١٠.٨٧٦	١٦٠٤.٩٩	(١٠.٠٢٨)	(١٤٠٤.٢٩)	٢٣.٠٠٩	٦٩.٦٣
٢٠٠٦	٠.١٠٢	٣٢٢.٨٩	٩.٦٠١	١٥٧٤.٩	(٨.٥٧٧)	(١٢٥٢.٠٥)	٣١.٥٥٤	٧٢.٨٢
المتوسط	٠.٣٦٥	١١٩	٧.٨٤	١٤٤٩	(٧.٨٤)	(١٣٢٤)	٢٦.١٠	٩٦.٦٦
معدل التغير	٩.٥٩	١٠.٧٩	(٠.٨٩)	١.٥٥	٢.٢٣	٢.٣٤	٢.٨٧	٠.٣١

() تعني قيمة سالبة.
المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الكتاب الإحصائي السنوي - مجلدات مختلفة.

جدول ملحق رقم (٣): الميزان السلعي للقمح والدقيق في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦) الكمية بالمليون طن والقيمة بالمليون دولار

البيان السنة	الصادرات		الواردات		العجز التجاري		المتاح للاستهلاك الذاتي %	نسبة الاكتفاء
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة		
١٩٩٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٥.٥٥	٩٦٥.٠٠	(٥.٥٥)	(٩٦٥.٠٠)	٩.٨١	٤٣.٤٩
١٩٩١	٠.٠٠	٠.٠٠	٤.٧٢	٦٨٩.٤٧	(٤.٧٢)	(٦٨٩.٧٤)	٩.٢٠	٤٨.٧١
١٩٩٢	٠.٠٠	٠.٠٠	٧.٢٥	٧٢٥	(٥.٤٠)	(٧٢٥.٠٠)	١٠.٠٢	٤٦.١٠
١٩٩٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٢.٣٤	٣٧٨.٧٩	(٢.٣٤)	(٣٧٨.٧٩)	٧.١٣	٦٧.١٦
١٩٩٤	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٣٦	٣٧٨	(٦.٣٦)	(٣٧٨.٠٠)	١٠.٨٠	٤١.٠٨
١٩٩٥	٠.٠٠	٠.٠٠	٥.١١	٨٨٣.٨٤	(٥.١١)	(٨٨٣.٨٤)	١٠.٨٣	٥٢.٨٣
١٩٩٦	٠.٠٠	٠.٠٠	٤.٩٤	١٠٩٧.٩٦	(٤.٩٤)	(١٠٩٧.٩٦)	١٠.٦٧	٥٣.٧٥
١٩٩٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٤.٦٧	٧٩٦.٩٦	(٤.٦٧)	(٧٩٦.٥٣)	١٠.٥١	٥٥.٦٤
١٩٩٨	٤.٥٨	٠.٣٩	٥.٦٣	٨٤٢.٤٥	(٥.٦٢)	(٤٨٢.٠٦)	١١.٧٢	٥٢.٠١
١٩٩٩	٢٠.٤٥	٤.٤٥	٤.٣٤	٦١٥.٨٠	(٤.٣١)	(٦١١.٣٠)	١٠.٦٦	٥٩.٥٣
٢٠٠٠	٤.٦٢	١.٠٠	٤.٩٠	٧١٤.٩٥	(٤.٩١)	(٧١٤.٩٠)	١١.٤٧	٥٧.٢٤
٢٠٠١	٢٢.٠٠	٤.٠٠	٤.٤٤	٦٤٥.٠٠	(٤.٤١)	(٦٤١.٠٠)	١٠.٦٧	٥٩.٠٠
٢٠٠٢	١١.٠٢	٢.٠٠	٥.٥٩	٨١٧.٨٠	(٥.٥٨)	(٨١٥.٨١)	١٢.٢٠	٥٤.٣٠
٢٠٠٣	٣١.٩٠	٥.٠٥	٤.٠٦	٥٨٠.٦٠	(٤.٠٣)	(٥٧٥.٦٤)	١٠.٨٨	٦٢.٩٤
٢٠٠٤	٩.٣٢	٠.٥٣	٤.٣٧	٧٣٣.٩٠	(٤.٣٦)	(٧٣٣.٣٨)	١١.٥٤	٦٢.١٩
٢٠٠٥	٣٣.٢٧	٦.٣٤	٥.٧٨	٩١٧.٢٠	(٥.٧٤)	(٩١١.٠٨)	١٣.٨٨	٥٨.٦٤
٢٠٠٦	٢٢.١٥	٤.٢٨	٥.٨٢	١٠٠٤.١	(٥.٨٠)	(٩٩٩.٨٤)	١٤.٧٢	٥٨.٨٠
المتوسط	٩.٣٧	١.٦٥	٤.٩٤	٧٧١.٨	٤.٩٣	٧٥١.٧	١٠.٩٨	٥٤.٩٠
معدل التغير	٢.٠٠	١٩.٨٢	(٠.٣٠)	(٠.٩٩)	(٠.٣١)	(٠.٤٧)	٢.٣٩	١.٥٦

() تعني قيمة سالبة.
المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الكتاب الإحصائي السنوي - مجلدات مختلفة.

جدول ملحق (٤): الميزان السلعي للذرة الشامية في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦) الكمية بالمليون طن والقيمة بالمليون دولار

البيان السنة	الصادرات		الواردات		الميزان التجاري		نسبة الاكتفاء الذاتي %
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	
١٩٩٠	٠.٠	٠.٠	١.٩٦	٢٥٥.٠٠	(١.٩٦)	(٢٥٥.٠٠)	٦٩.١٨
١٩٩١	٠.٠	٠.٠	١.١٠	١٦١.٠٠	(١.١٠)	(١٦٠.٥٢)	٨٢.٢٩
١٩٩٢	٠.٠	٠.٠	١.٤٤	١٧٨.٠٠	(١.٤٤)	(١٧٧.٧٩)	٧٧.٨٣
١٩٩٣	٠.٠	٠.٠	١.٧٠	٢٧١.٠٠	(١.٧٠)	(٢٧٠.٣٧)	٧٤.٤١
١٩٩٤	٠.٠	٠.٠	٢.٠٣	٢٦١.٠٠	(٢.٠١)	(٢٦٠.٨٦)	٥٩.٣٨
١٩٩٥	٠.١١	٠.٠١	٢.٥٦	٣٦٨.٠٠	(٢.٥٦)	(٣٦٨.٠٠)	٦٦.٩٣
١٩٩٦	٠.٠٦	٠.١٧	٢.٢٧	٤٣٠.٠٠	(٢.٢٧)	(٤٢٩.٣٠)	٧١.٩٩
١٩٩٧	٠.٠١	٠.٣٧	٢.٥٥	٣٧٣.٠٠	(٢.٥٥)	(٣٧٢.٩٥)	٦٩.٤٦
١٩٩٨	٠.٠١	٠.١٣	٢.٩٧	٣٧٩.٠٠	(٢.٩٧)	(٣٧٩.٢٩)	٦٧.٤٤
١٩٩٩	٠.٣٥	٠.٣٤	٤.٧١	٦٤٤.٠٠	(٤.٧١)	(٦٤٣.٦٦)	٥٥.٥٦
٢٠٠٠	٠.٥٢	٠.٢٤	٤.٧١	٥٤١.٠٠	(٤.٧١)	(٥٤١.٠٠)	٥٧.٠١
٢٠٠١	١.٠٠	١.٠٠	٤.٧٠	٥٢٠.٠٠	(٤.٧٠)	(٥٢٠.٠٠)	٥٨.٠٠
٢٠٠٢	١.٦٠	٠.١٨	٤.٧٠	٥٨٣.٠٠	(٤.٧٢)	(٥٨٣.٠٠)	٥٥.٠٠
٢٠٠٣	٠.٩٩	٠.٤٣	٤.٥٠	٥٢٩.٠٠	(٤.٥٠)	(٨٢٨.٠٠)	٦٠.٢٦
٢٠٠٤	١.٥٥	٠.٣٧	٢.٥٠	٣٦٧.٠٠	(٢.٥٠)	(٣٦٧.٠٠)	٧١.٩٨
٢٠٠٥	٢.٥٥	٠.٤٨	٤.٩٥	٦٥٧.٠٠	(٤.٩٥)	(٦٥٧.٠٠)	٥٨.٩٨
٢٠٠٦	١.١٧	٠.٢٥	٣.٧٠	٥٤٦.٩٩	(٣.٦٩)	(٥٤٦.٠١)	٦٣.٣٣
المتوسط	٠.٥٨	٠.٢٤	٣.١٧	٤٠١.٦٤	٣.٠٩	٤٣٢.٩	٨.٧٤
معدل التغير	٢٢	١٢.٥	٧.١٦	٥.٢	٦.٤٧	٦.٧٨	٤.٠٢

() تعني قيمة سالبة.

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الكتاب الإحصائي السنوي - مجلدات مختلفة.

جدول ملحق (٥): الميزان السلعي للأرز في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦) الكمية بالمليون طن والقيمة بالمليون دولار

البيان السنة	الصادرات		الواردات		الميزان التجاري		نسبة الاكتفاء الذاتي %
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	
١٩٩٠	٠.٠٨	٢٠.٥٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠٨	١٩.٥٧	١٠٢.٥٥
١٩٩١	٠.٢٢	٧١.٣٤	٠.٠	٠.٠	٠.٢٢	٧١.٣٤	١٠٦.٦٥
١٩٩٢	٠.١٩	٥٧.٣٠	٠.٠	٠.٠	٠.١٩	٥٧.٣٠	١٠٥.٠٤
١٩٩٣	٠.١٤	٤٥.١٥	٠.٠	٠.٠	٠.١٤	٤٥.١٥	١٠٣.٥٦
١٩٩٤	٠.٢٥	٧٩.٠٤	٠.٠	٠.٠	٠.٢٥	٧٩.٠٤	١٠٥.٧٣
١٩٩٥	٠.١٦	٥٧.٨٣	٠.٠	٠.٠	٠.١٦	٥٧.٨٣	١٠٣.٤٥
١٩٩٦	٠.١٤	١١١.٨٠	٠.٣١	٠.٢٦	٠.١٤	١١١.٥٤	١٠٢.٩٢
١٩٩٧	٠.٢	٧١.٥٦	٠.٠٠٧	٠.٤٠١	٠.١٩	٧١.١٧	١٠٣.٨٣
١٩٩٨	٠.٤٣	١٣٥.٥٦	٠.٠٠٤	٠.٢٨	٠.٤٣	١٣٥.٢٨	١١٠.٦٠
١٩٩٩	٠.٣١	٨٨.٠٣	٠.٠٠٧	٤.٥٠	٠.٣٥	٨٣.٥٣	١٠٥.٠
٢٠٠٠	٠.٣٦	١٠٦.٦٣	٠.٠٣٦	١.٥٠	٠.٣٦	١٠٥.١١	١٠٦.٠٠
٢٠٠١	٠.٧١	١٣٦.٧٨	٠.٠٠٢	١.٠٠	٠.٧١	١٣٥.٧٨	١١٦.٠٠
٢٠٠٢	٠.٤٨	١٠٥.٤٤	٠.١٤	٠.٨٢	٠.٤٨	١٠٤.٦٢	١٠٩.٠٠
٢٠٠٣	٠.٥٩	١٤٣.٣٣	٠.٠٢	٠.٨٧	٠.٥٩	١٤٢.٤٦	١١٠.٠٠
٢٠٠٤	٠.٨٣	٢٣٣.١١	٠.٠٣	١.٤٩	٠.٨٣	٢٣١.٦٢	١١٥.٠٠
٢٠٠٥	٠.٨	١٨٩.٠٠	٠.٠٤٦	٢.٣٩	٠.٨٠	١٨٦.٦١	١١٥.٠٠
٢٠٠٦	٠.٩٨	٣١٣.٥	٠.٠٥٥	٣.٦٠	٠.٩٧	(٣٠٩.٩)	١١٦.٩٣
المتوسط	٠.٤١	١١٥.٨٤	٠.٠٠٢	١	٠.٣٨	١١٤.٥٨	١٠٨.٠٧
معدل التغير	١٢.١٩	١٠.٧١	١.٥	١٧.٦	١٠.٥٣	١٠.٦٨	٣.١٩

() تعني قيمة سالبة.

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الكتاب الإحصائي السنوي - مجلدات مختلفة.

جدول ملحق رقم (٦): الأسعار المزرعية والعائد للمحاصيل موضوع الدراسة

السعر المزرعي جنيه/طن

عائد البرسيم	السعر المزرعي للبقول	السعر المزرعي للأرز	السعر المزرعي للذرة الشامية	السعر المزرعي للقمح	البيانات السنوية
---	٥٧٧.٤٢	٢٥٦.٥٠	٣٢٤.٣٠	٢٣٧.٤٠	١٩٨٩
٩٦٨.٠٠	٦٩٠.٣٢	٢٧٤.٥٠	٤٠٤.٦٥	٤٣٦.٤٢	١٩٩٠
١١٢٨.٠٠	٨٧٥.١٠	٣٠٠.٠٠	٤٢٦.٧٩	٤٧٣.٣٣	١٩٩١
١٣٦٠.٠٠	١٠٥٨.١٩	٤٠٠.٠٠	٤٤٠.٥٠	٤٩٨.١٣	١٩٩٢
١٥٠٤.٠٠	١٠٣٢.٢٦	٤٥١.٤١	٤٣٥.٤٣	٥٢٦.٨٠	١٩٩٣
١٦١٣.٨٠	١٠٠٥.٥٥	٥٠٤.٢٤	٤٥٧.٩٣	٥٢٨.٨٧	١٩٩٤
١٨٢٤.٠٠	١٠٤٥.١٦	٦٠٥.٤٠	٤٧٨.٥٧	٥٣٣.١٣	١٩٩٥
٢١٧٠.٨٠	١١٠١.٢٩	٦٥٦.١٠	٥١٤.٢٩	٥٦٠.٠٠	١٩٩٦
٢٤٧٦.٠٠	١٢٢٣.٧٤	٧٠٢.٦٤	٥٣٧.١٤	٦٤٠.٠٠	١٩٩٧
٢٨٦٩.٢٠	١٢٤٢.٥٢	٧١٨.٣٧	٥٥١.٦٤	٦٦٤.٢٠	١٩٩٨
٣٠٣٠.٤٠	١٢٣٨.٧١	٧٢٤.٤٩	٥٧٩.٠٧	٦٨٠.٠٠	١٩٩٩
٣٧١٢.٥	١٢٤٥.٤٢	٧٢٩.٨	٦٠١.٣٧	٦٩٢.٧٨	٢٠٠٠
٣٨٩٥	١٢٦٠.٦	٥٨٢.٢	٦٠٤.٢١	٦٩٨.١٤	٢٠٠١
٤٠٧٥	١٢٨٠.٤	٥٩٢.٢	٦٠٧.٠٥	٧٠٣.٥	٢٠٠٢
٤٥٢٠	١٣٠٠.٢	٦٧١	٦٢٤.٨	٧٢١.٥٩	٢٠٠٣
٤٩٢٠	١٤٣٨.٨	٩٩٢	٦٨٨.٧	٧٦٣.٨	٢٠٠٤
٥٠٠٠	٢١٥١.٦	١٠٢٤	٦٩٥.٨	١٠٠٥	٢٠٠٥
٥٢٨٠	٢٣١٠	١٣٨٨	١٠٢٩.٥	١١٣٢.٣	٢٠٠٦

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية (بيانات غير منشورة).

ECONOMICAL ANALYSIS OF PRODUCTION AND CONSUMPTION OF THE MAIN CEREAL CROP IN EGYPT.

El- Kalla, H.R. and R.M. Amare

Economic Research Institute, Agricultural Res. Center

ABSTRACT

The problem of providing one of the most important grain crops agricultural economic problems facing Egyptian society for the existence of a gap between food production and consumption, therefore targeted study to identify the current situation of production and consumption of the main cereal crop in Egypt, as well as the identification of the main factors affecting the gap of food grain, using descriptive and quantitative analysis. The averages and the trend Zemin year and sliding simple and multi-economic variables to study the subject.

The study found that the production of wheat, maize, rice takes a growing trend and morally statistically, has reached the annual increase to about 0236.4, respectively, 11.4, 172 thousand tons, and the rate of change was about 3.84%, 1.91%, 3.34% respectively during the study period 1990 – 2006.

As also shown that the results of the study available to the consumption of crops subject of study (wheat - corn - rice) may go for an increasing trend and morally statistically at all levels of statistical known when it reached about 0.75 million tons growth rate was about 2.7% of the total available for consumption.

As for self-sufficiency rate of grain crops has been a growing trend and morally statistically, when it reached about 0.30 of the total available for consumption increased by an annual rate of about 0.31% during the same period.

We have estimated the food gap of cereal crops by about 8.90 million tons of average during the study period (1990-2006).

Must therefore work to reduce the food gap of cereal crops, especially wheat and maize by focusing on agricultural expansion projects horizontal and vertical, and rationalize consumption and reduce wastage.