



FACULTY OF AGRICULTURE

Minia J. of Agric. Res. & Develop.
Vol. (29) No. 2 pp 497-521, 2009

الوضع الراهن والمستقبلي لإنتاج واستهلاك واستيراد محصول القمح في جمهورية مصر العربية

مكادى عبد المجيد سليمان على* طلعت رزق الله أقلاديوس**

يوسف توفيق جرجس واصف***

* قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة المنيا

** مركز البحوث الزراعية معهد بحوث الاقتصاد الزراعى - وحدة بحوث أسبوط

*** معهد بحوث الاقتصاد الزراعى وحدة بحوث أسبوط

Received 1 Nov. 2009

Accepted 1 Dec. 2009

تمهيد :

يعتبر محصول القمح من أهم محاصيل الحبوب الرئيسية فى جمهورية مصر العربية، ومن أهم محاصيل الحبوب الغذائية انتشاراً فى العالم، فهو المحصول الاستراتيجى الغذائى الأول وفقاً لاعتبارات الأمن الغذائى المصرى، حيث إنه يمثل الغذاء الرئيسى للسكان فى كل من الريف والحضر المصرى على السواء، فهو المصدر الأساسى للسعرات الحرارية التى يحتاجها الفرد يومياً، ويدخل فى جميع الوجبات الغذائية لمختلف الدول بصفة عامة وللدول النامية بصفة خاصة، هذا إلى جانب اعتماد الكثير من الصناعات الغذائية على القمح ودقيقه.

وحتى بداية النصف الثانى من القرن العشرين كان الإنتاج المحلى من محصول القمح المصرى يكاد يغطى الاحتياجات المحلية منه، إلا أن الزيادة المضطردة فى عدد السكان وتغير بعض الأنماط الاستهلاكية أدت إلى عدم كفاية الإنتاج المحلى لحاجة المستهلك القومى المصرى، وأصبحت مصر من الدول الرئيسية المستوردة للقمح وذلك على الرغم من تزايد اهتمام السياسة الزراعية المصرية بهذا

مكادى عبد المجيد سليمان على وآخرون

المحصول الاستراتيجى وتنفيذ السياسات الإنتاجية التى من شأنها زيادة الإنتاج القمحى أفقياً ورأسياً فى ضوء المتاح من الموارد الإنتاجية الزراعية ، والسياسات السعرية والتسويقية والتى من شأنها أيضاً ترشيد الاستهلاك القومى من محصول القمح وتقليل الفاقد منه أثناء التخزين والنقل والتسويق وزيادة معدل الاكتفاء الذاتى منه وتضيق حجم الفجوة الغذائية القمحية.

مشكلة البحث :

تمثل المشكلة الرئيسية للبحث فى أنه على الرغم من الجهود المكثفة والمبذولة من قبل الدولة لزيادة كل من المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانوية والإنتاج الكلى لمحصول القمح وترشيد استهلاكه بقصد زيادة معدل الاكتفاء الذاتى وتضييق الفجوة الغذائية القمحية وتقليل واردات القمح ، إلا أن مصر مازالت تعتبر من الدول الرئيسية المستوردة للقمح حيث أن إنتاجها المحلى لا يغطى احتياجاتها المحلية منه ، مما يودى إلى زيادة الأعباء التى يتحملها الاقتصاد القومى المصرى لتوفير النقد الأجنبى اللازم لاستيراد احتياجات الاستهلاك المحلى من هذا المحصول ، وهذا ما ينعكس أثره فى عرقلة مسيرة التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة للبلاد ، هذا بالإضافة إلى تراكم الديون الخارجية وزيادة الخلل فى الميزان التجارى وميزان المدفوعات المصرى ، وأيضاً مخاطر استخدام القمح كسلاح اقتصادى وتعرىض الأمن الغذائى المصرى للخطر خاصة فى العلاقات الدولية المتغيرة منذ بداية القرن الحادى والعشرون.

هدف البحث :

يستهدف هذا البحث التعرف على الوضع الراهن والتطور الحادث فى كل من إنتاج واستهلاك وواردات محصول القمح فى جمهورية مصر العربية وحجم الفجوة القمحية ومعدل الاكتفاء الذاتى ومتوسط نصيب الفرد منه خلال فترة الدراسة (١٩٨٠-٢٠٠٧).
وأيضاً تقدير الاتجاهات العامة للمتغيرات موضع الدراسة والتوقعات المستقبلية لها عام ٢٠١٧ ومحاولة وضع تصور مستقبلى لما يمكن عمله لتضييق حجم الفجوة الغذائية

إنتاج واستهلاك محصول القمح

القمحية بين الإنتاج والاستهلاك المحلى منه بغية تحقيق الأمن الغذائى من هذا المحصول فى جمهورية مصر العربية.

مصادر البيانات والأسلوب البحثى :

استمد البحث المعلومات والبيانات الخاصة به للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة من كل من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى بوزارة الزراعة ، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلى التابعة للجهاز ، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (F.A.O) ، كما تمت الاستعانة ببعض الأبحاث والدراسات والمراجع والرسائل العلمية ذات الصلة بموضوع البحث والدراسة.

واستخدم البحث كل من أسلوب التحليل الوصفى والكمى للمتغيرات موضع الدراسة ، وبعض الأدوات التحليلية والأساليب الرياضية فى تقدير معادلات الاتجاه الزمنى والتوقعات المستقبلية للمتغيرات موضع الدراسة ، كما استخدم البحث أسلوب الانحدار المتعدد المعروف بـ *Multipl Regression* والانحدار المرحلى المعروف بـ *Step-wise Regression Analysis* للتعرف على أهم العوامل المؤثرة على معدل الاكتفاء الذاتى من محصول القمح خلال فترة الدراسة.

أهم نتائج الدراسة :

١- المساحة المزروعة بمحصول القمح بالجمهورية :

يتبين من الجدول رقم (١) زيادة تلك المساحة من حوالى ١٥٥٣,٥٠ ألف فدان كتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) إلى حوالى ٢٥٣٣ ألف فدان كتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) وبلغت نسبة الزيادة فى المساحة المزروعة منه حوالى ٦٣,٠٥% فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية. ويتقدير الاتجاه الزمنى للمساحة المزروعة بمحصول القمح بالجمهورية خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) جدول رقم (٣) لتضح أن المساحة المزروعة أخذت اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاث وبلغ معدل الزيادة فى المساحة حوالى ٤,٧% خلال الفترة الأولى ، وحوالى ١,٨% خلال الفترة الثانية ،

مكادى عبد المجيد سليمان على وآخرون

وحوالى ٣,٣% خلال فترة الدراسة الكلية من متوسطات المساحة المزروعة بمحصول القمح بالجمهورية خلال الفترات الثلاث ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٦٥% ، ٥٧% ، ٨٨% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى المساحة المزروعة خلال فترات الدراسة الأولى والثانية والكلية على الترتيب ، وتتوقع الدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن تصل المساحة المزروعة بمحصول القمح بالجمهورية إلى حوالى ٣٦٢٣,٣ ألف فدان فى عام ٢٠١٧.

٢- الإنتاجية الفدانبة لمحصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (١) إلى زيادة الإنتاجية الفدانبة لمحصول القمح بالجمهورية من حوالى ١,٧٩ طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) إلى حوالى ٢,٥٧ طن كتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة فى الإنتاجية الفدانبة لمحصول القمح بالجمهورية حوالى ٤٣,٦% فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية. ويتقدير الاتجاه الزمنى للإنتاجية الفدانبة لمحصول القمح بالجمهورية خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) ، يتضح من الجدول رقم (٣) ، أن متوسط الإنتاجية الفدانبة لهذا المحصول أخذت اتجاهات متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال تلك الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية وبلغ معدل الزيادة السنوية فى الإنتاجية الفدانبة حوالى ٤,٣% خلال الفترة الأولى ، وحوالى ١,٧% خلال الفترة الثانية، وحوالى ٢,٦% خلال فترة الدراسة الكلية ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٩٣% ، ٧٧% ، ٩٤% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى الإنتاجية الفدانبة لهذا المحصول بالجمهورية خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية على الترتيب. هذا وتتوقع الدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن تصل متوسط الإنتاجية الفدانبة لمحصول القمح بالجمهورية إلى حوالى ٣,٥ طن / للفدان فى عام ٢٠١٧.

إنتاج واستهلاك محصول القمح

جدول رقم ١: تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول القمح فى مصر خلال فترتى الدراسة (١٩٨٠-١٩٩٣) (١٩٩٤-٢٠٠٧)

الفترات	المساحة المزروعة (ألف فدان)	الإنتاجية الفدانية (طن/فدان)	الإنتاج الكلى (ألف طن)
١٩٨٠	١٣٢٦	١,٣١٠	١٧٣٦
١٩٨١	١٣٩٩	١,٣٨٥	١٩٣٨
١٩٨٢	١٣٧٣	١,٤٦٩	٢٠١٧
١٩٨٣	١٣٢٠	١,٥١٢	١٩٩٦
١٩٨٤	١١٧٨	١,٥٤١	١٨١٥
١٩٨٥	١١٨٥	١,٥٧٩	١٨٧٢
١٩٨٦	١٢٠٧	١,٥٩٨	١٩٢٨
١٩٨٧	١٣٧٣	١,٩٨١	٢٧٢١
١٩٨٨	١٤٢٢	١,٩٩٦	٢٨٣٨
١٩٨٩	١٥٣٣	٢,٠٧٦	٣١٨٢
١٩٩٠	١٩٥٥	٢,١٨٣	٤٢٦٨
١٩٩١	٢٢١٥	٢,٠٢٤	٤٤٨٣
١٩٩٢	٢٠٩٢	٢,٢٠٨	٤٦١٨
١٩٩٣	٢١٧١	٢,٢٢٦	٤٨٣٣
متوسط الفترة الأولى	١٥٥٣,٥٠	١,٧٩	٢٨٧٤,٦٤
١٩٩٤	٢١١١	٢,١٠٢	٤٤٣٧
١٩٩٥	٢٥١٢	٢,٢٧٨	٥٧٢٢
١٩٩٦	٢٤٢١	٢,٣٦٩	٥٧٣٥
١٩٩٧	٢٤٨٦	٢,٣٥٣	٥٨٤٩
١٩٩٨	٢٤٢١	٢,٥١٧	٦٠٩٣
١٩٩٩	٢٣٨٠	٢,٦٦٧	٦٣٤٧
٢٠٠٠	٢٤٦٣	٢,٦٦٥	٦٥٦٤
٢٠٠١	٢٣٤١	٢,٦٧١	٦٢٥٥
٢٠٠٢	٢٤٥٠	٢,٧٠٤	٦٦٢٥
٢٠٠٣	٢٥٠٦	٢,٧٣	٦٨٤٥
٢٠٠٤	٢٦٠٥	٢,٧٥	٧١٧٨
٢٠٠٥	٢٩٨٥	٢,٧٢	٨١٤١
٢٠٠٦	٣٠٦٤	٢,٧٠	٨٢٧٢
٢٠٠٧	٢٧١٦	٢,٧٢	٧٣٨٧
متوسط الفترة الثانية	٢٥٣٣,٠٠	٢,٥٧	٦٥٣٢,١٤
معدل التغير بين متوسطى الفترتين %	٦٣,٠٥	٤٣,٥٧	١٢٧,٢٣
متوسط الفترة الكلية	٢٠٤٣,٢٥	٢,١٨	٤٧٠٣,٣٩

المصدر: جمعت وحسبت من:

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعى، أعداد متفرقة.

٣- الإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (١) إلى زيادة الإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية من حوالى ٢٨٧٤,٦٤ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، إلى حوالى ٦٥٣٢,١٤ ألف طن كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧)، وبلغت نسبة الزيادة فى الإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية حوالى ١٢٧,٢٣% فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية. ويتقدير الاتجاه الزمنى للإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية (بالألف طن) خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) ، يشير جدول رقم (٣)، إلى أن الإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاث الأولى والثانية والكلية، وبلغ معدل الزيادة السنوية فى الإنتاج الكلى حوالى ٩,٠٥% خلال الفترة الأولى، وحوالى ٣,٤% خلال الفترة الثانية وحوالى ٥,٤% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطات الإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية خلال تلك الفترات الثلاث ، وتفسير قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٨٤% ، ٨٥% ، ٩٦% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى الإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية على الترتيب ، وتوصلت الدراسة لشرط ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن يصل الإنتاج الكلى لمحصول القمح بالجمهورية إلى حوالى ١٠٧٢٨,٧٥ ألف طن فى عام ٢٠١٧.

٤- الكميات المستوردة من محصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة الكميات المستوردة من محصول القمح بالجمهورية من حوالى ٣٩٠٨,٥ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) وهى فترة ما قبل تطبيق سياسات التحرر الاقتصادى إلى حوالى ٤٨٩٩ ألف طن كتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) وهى فترة ما بعد تطبيق سياسات التحرر الاقتصادى .

جدول رقم ٢: الميزان الغذائي لمحصول القمح في جمهورية مصر العربية خلال فترتي الدراسة (١٩٨٠-١٩٩٣) (١٩٩٤-٢٠٠٧) بالآلاف طن

نسبة الاستهلاك الذاتي %	حجم القنوة (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد /كجم/ سنة	عدد السكان بالآلاف نسمة	الاستخدامات							المعروضات				المسنوات	
				الغذاء الصافي	معمل لاستخراج %	المنقى لغذاء الإنسان	الفاقد	الصناعة	التكوير	غذاء الحيوان	الموجود أو المتاح للاستخدام	الصادر	فروق المخزون	الوارد		الإنتاج المحلي
٣٢,١٢	٣٦٦٨	١٠٣,٤	٤٠٧١١	٤٢١٠,٤	٨٢,٨	٥٠٨٥	٢٢٠	-	٩٩	-	٥٤٠,٤	-	٢٥١	٣٩١٩	١٧٣٦	١٩٨٠
٣٠,٠٨	٤٥٠٠	١٢٠,٢	٤١٥٠٠	٤٩٨٨,١	٨٢	٦٠٨٣	٢٥٥	-	١٠٥	-	٦٤٤٣	-	٥٠	٤٥٠٠	١٩٣٨	١٩٨١
٣٣,٤٢	٤٠١٨	١٠٩,٦	٤٢٦٠٠	٤٦٦٧,٤	٨٢	٥٦٩٢	٢٤٠	-	١٠٣	-	٦٠٣٥	-	٦٢	٣٩٥٦	٢٠١٧	١٩٨٢
٣٣,٩٢	٣٨٨٩	١٠٤,١	٤٣٧٠٠	٤٥٥١	٨٢	٥٥٥٠	٢٣٦	-	٩٩	-	٥٨٨٥	-	١٦	٣٨٧٢	١٩٩٦	١٩٨٣
٢٧,٤٠	٤٨٠٨	١١٤,٦	٤٤٨٣٠	٥١٣٨,١	٨٢	٦٢٦٦	٢١٩	-	٨٨	-	٦٦٢٣	-	٢٥٠	٤٥٥٨	١٨١٥	١٩٨٤
٤٣,٦٠	٢٤٢٦	٦٢,١	٤٨٣٤٩	٣٠٠٢,٣	٧٧,٨	٣٨٥٩	٢١٥	-	٩٠	١٢٩	٤٢٩٣	-	٨٤	٢٣٣٧	١٨٧٢	١٩٨٥
٣٣,٨٢	٣٧٧٣	٨٠,٢	٤٩٨٦٣	٤٠٠٠,٥	٧٧,٨	٥١٤٢	٢٨٥	-	١٠٣	١٧١	٥٧٠,١	-	٣٦٨	٣٤٠٥	١٩٢٨	١٩٨٦
٤٣,٤٤	٣٥٤٢	٨٥,٤	٥١٣٤٩	٤٣٨٥	٧٦,٧	٥٧١٧	٢٥١	-	١٠٧	١٨٨	٦٢٦٣	-	٩١	٣٦٣٣	٢٧٢١	١٩٨٧
٤٤,٠٠	٣٦١٣	٨٥,٤	٥٢٨٢٧	٤٣٥٠,٤	٧٦,٧	٥٨٨٤	٢٥٨	-	١١٥	١٩٤	٦٤٥١	-	٣٧	٣٥٧٦	٢٨٣٨	١٩٨٨
٥٠,٨٦	٣٠٧٥	٨٠,٣	٥٤٦٨٨	٤٣٥٠,٤	٧٦,٧	٥٦٧٢	٢٥٠	-	١٤٧	١٨٨	٦٢٥٧	-	٦	٣٠٦٩	٣١٨٢	١٩٨٩
٥٤,٠٣	٣٦٣١	٩٩,١	٥٥٥٧١	٥٥٠٧,١	٧٦,٧	٧١٨٠	٣١٦	-	١٦٦	٢٣٧	٧٨٩٩	-	٨٢٥	٤٤٥٦	٤٢٦٨	١٩٩٠
٤٩,٩١	٤٤٩٩	١١٨,٦	٥٤٦٨٨	٦٤٨٩,٦	٧٦,٧	٨٤٦١	٣٥٥	-	١٦٦	-	٨٩٨٢	-	٤٣	٤٤٥٦	٤٤٨٣	١٩٩١
٤٩,٣٦	٤٧٣٧	١٢٥,٤	٥٦١٩٢	٧٠٤٣,٩	٧٩,٨	٨٨٢٧	٣٧١	-	١٥٧	-	٩٣٥٥	-	٢٢٧	٤٩٦٤	٤٦١٨	١٩٩٢
٥٦,٤٥	٣٧٢٨	١١٢,٩	٥٦٩٨٤	٦٤٣٦,٣٩	٧٩,٨	٨٠٦٠	٣٣٨	-	١٦٣	-	٨٥٦١	-	٢٨٩	٤٠١٧	٤٨٣٣	١٩٩٣
٤١,٦٠	٣٨٥٠	١٠٠,٠٩	٤٩٥٢٥,١	٤٩٤٨,٥	٧٩,٢٥	٦٢٤٨,٣٢	٢٧٥,٦٤	-	١٢٢	٧٩,٠٧	٦٧٢٥,١٤	-	٥٨	٣٩٠٨,٥	٢٨٧٤,٦٤	متوسط الفترة الأولى

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.
- ٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الزراعية، الميزان الغذائي لجمهورية مصر العربية، أعداد متفرقة.

تابع جدول رقم ٢: الميزان الغذائي لمحصول القمح في جمهورية مصر العربية خلال فترتي الدراسة (١٩٨٠-١٩٩٣) (١٩٩٤-٢٠٠٧) بالآلاف طن

نسبة الاستفادة الذاتي %	حجم الفجوة (ألف طن)	متوسط نصيب الفرد كج/سنة	عدد السكان بالآلاف نسمة	الاستخدامات						المعروض				الصناعات		
				الغذاء الصافي	معدل للاستخراج %	المتبقي لغذاء الإنسان	القاذور	الصناعة	التكاثر	غذاء الحيوان	المتاح للاستخدام الموجود أو	الصارف	فروق المخزون		الوارد	الإنتاج الكلّي
٢٧,٨٤	٧٢٨٨	١٤٩,٢	٥٨٩٧٧	٨٨٠٣,٨	٧٩,٦	١١٠٦٠	٤٧٧	-	١٨٨	-	١١٧٢٥	-	٦٩١	٦٥٩٧	٤٤٣٧	١٩٩٤
٥٢,٥٣	٥١٧١	١٣٨,٣	٥٩٢٧٢	٨١٩٩,٦	٧٩,٦	١٠٣٠١	٤١٠	-	١٨٢	-	١٠٨٩٣	-	١٠١	٥٠٧٠	٥٧٢٢	١٩٩٥
٥٢,٩١	٥١٠٣	١٣٥,٢	٥٩٣٢٢	٨٠٢١,٩	٧٨,٥	١٠٢١٩	٤٣٣	-	١٨٦	-	١٠٨٣٨	-	١٤٥	٤٩٥٨	٥٧٣٥	١٩٩٦
٥٥,٩٠	٤٦١٥	١٣٣,٥	٦٠٥٧٨	٨٠٩٠,١	٨٢	٩٨٦٦	٤٦٦	-	١٨٢	-	١٠٤٦٤	-	٢٢٧	٤٨٤٢	٥٨٤٩	١٩٩٧
٥٣,٨٧	٥٢١٧	١٤٢,٨	٦١٣٤٥	٨٧٦٠,٩	٨٢	١٠٦٨٤	٤٤٨	-	١٧٨	-	١١٣١٠	١	٢١٣	٥٤٣١	٦٠٩٣	١٩٩٨
٦٥,٠٦	٣٤٠٩	١١٥,٩٧	٦٢٦٥٢	٧٢٦٦,١	٧٩,١	٩١٨٦	٣٨٥	-	١٨٥	-	٩٧٥٦	-	٦٩٤	٤١٠٣	٦٣٤٧	١٩٩٩
٥٨,٤٩	٤٦٥٩	١٣٠,٩٢	٦٣٩٧,٦	٨٣٧٥,٦	٧٩	١٠٦٠٢	٤٤٥	-	١٧٦	-	١١٢٢٣	-	٣٥٧	٤٣٠٢	٦٥٦٤	٢٠٠٠
٦٤,٧٢	٣٤١٠	١١٠,٠٢	٦٥٣٣٦	٧١٨٨,٦	٧٩,١	٩٠٨٨	٣٩٣	-	١٨٤	-	٩٦٦٥	-	٥٩٢	٢٨١٨	٦٦٥٥	٢٠٠١
٥٦,١	٥١٨٥	١٣٠,١	٦٧٩٧٦	٨٨٤٤,١	٧٩	١١١٩٥	٤٦٥	-	١٥٠	-	١١٨١٠	٢	٦٥٧	٤٥٣١	٦٦٦٥	٢٠٠٢
٦٢,٥٩	٤٠٩١	١٢٠,٣	٦٨٦٠٠	٨٢٥٣,٧	٧٩,٨	١٠٣٤٣	٤٢٧	-	١٥٦	-	١٠٩٣٦	٢٩	٥٥	٤٠٦٥	٦٨٤٥	٢٠٠٣
٦١,٠٧	٤٥٧١	١٢٧,٣	٦٩٣٢٠	٨٨٢٨,٥	٧٩,٥	١١١٠٥	٤٧٠	-	١٧٩	-	١١٧٥٤	-	٢٠٩	٤٣٦٧	٧١٧٨	٢٠٠٤
٦٠,٩٧	٥٢١٢	١٣٥	٧٠٦٦٨	٩٥٤٠,٤	٧٩,٤٩	١٢٠٠٢	١١٦٧	-	١٨٤	-	١٣٣٥٣	٣٩	٥٢٢	٥٧٧٣	٨١٤١	٢٠٠٥
٥٨,٠٣	٥٩٨٣	١٤١,٢	٧٢٠٠٩	١٠١٦٤,١	٨٠,٠٢	١٢٧٠٢	١٣٩٠	-	١٦٣	-	١٤٢٥٥	٣٥	١٩٨	٥٨٢٠	٨١٧٢	٢٠٠٦
٥٣,٦٠	٦٣٩٤	١٣٢,٩	٧٣٦٥٥	٩٧٩٣	٨٠,٠٨	١٢٢٢٩	١٣٧٧	-	١٧٥	-	١٣٧٨١	٢١	٥٠٤	٥٩١١	٧٣٨٧	٢٠٠٧
٥٦,٦٩	٥٠٢٢,٣	١٣١,٣٦	٦٥٢٦٤,٧	٨٥٨٠,٧٤	٧٩,٧٧	١٠٧٥٥,٨٦	٦٢٢,٣٦	-	١٧٦,٢٩	-	١١٥٥٤,٥٠	٩,١	١٣٢,٣٦	٤٨٩٩	٦٥٣٢,١	متوسط الفترة الثلاثية
٦٥,٠٩	٣٠,٤٣	٣١,٦٤	٣١,٧٨	٧٣,٤	٠,٦٦	٧٢,١٤	١٢٥,٧٩	-	٤٤,٥	-	٧١,٨١	-	٣٢٨,٢١	٢٥,٣	١٢٧,٢٣	معدل التغير بين متوسطي الفترتين
٤٩,١٥	٤٤٣٦,٤	١١٥,٨٦	٥٧٣٩٤,٩	٦٧٦٤,٦٢	٧٩,٥١	٨٥٠٧,١٤	٤٤٩	-	١٤٩,١٤	٣٩,٥	٩١٣٩,٨٢	٤,٦	٣٧,١٨	٤٤٠٣	٤٧٠٣,٥	متوسط الفترة الكلية

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.
- ٢-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للموارد الزراعية، الميزان الغذائي لجمهورية مصر العربية، أعداد متفرقة.

إنتاج واستهلاك محصول القمح

وبلغت نسبة الزيادة فى الكميات المستوردة من محصول القمح بالجمهورية حوالى ٢٥,٣٤% فيما بين متوسطى الفترتين. وبتقدير الاتجاه الزمنى للكميات المستوردة من محصول القمح بالجمهورية (بالألف طن) خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣)، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧)، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧)، جدول رقم (٣) أشارت نتائج التقدير إلى أن الكميات المستوردة من محصول القمح بالجمهورية أخذت اتجاهاً متزايداً وغير معنوى إحصائياً خلال الفترة الأولى وأخذت اتجاهاً متناقصاً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترة الثانية، بينما أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة الكلية. وبلغ معدل الزيادة السنوية فى الكميات المستوردة حوالى ٠,١٧%، ١,٣% وذلك من متوسطها خلال فترة الدراسة الثانية والكلية. وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٦٦%، ٢٢% من التغيرات الحادثة فى الكميات المستوردة من محصول القمح بالجمهورية خلال فترة الدراسة الثانية والكلية، وتتوقع الدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية أن تصل الكميات المستوردة من محصول القمح بالجمهورية إلى حوالى ٥٧٠٢,٥٣ ألف طن فى عام ٢٠١٧.

مكادى عبد المجيد سليمان على وآخرون

جدول رقم ٣: الاتجاه الزمني لأهم المتغيرات الاقتصادية والزراعية لمحصول القمح فى جمهورية مصر

العربية خلال فترتى الدراسة (١٩٨٠-١٩٩٣) (١٩٩٤-٢٠٠٧)

المتغير ات	الفترة	دالة الاتجاه الزمني	ف	ر	متوسط الظاهرة	التغير السنوى		المتو قح
						مقدار التغير	معدل التغير	
المساحة المزروعة (الف فدان)	الأولى	ص = ١٠٠٤.٨٨ + ٧٣.١٥ من هـ *(٤.٧٠)	**٢٢.٠٥	٠.٦٤٨	١٥٥٣.٥٠	٧٣.١٥	٤.٧١	٣١٣٢.٢
	الثانية	ص = ٢١٩٧.٣٤ + ٤٤.٧٥ من هـ *(٣.٩٦)	**١٥.٧٠	٠.٥٦٧	٢٥٣٢.٩٣	٤٤.٧٥	١.٧٧	
	الثالثة	ص = ١٠٦٨.٥٧ + ١٧.٢٣ من هـ *(١٣.٧٠)	**١٨٧.٦٢	٠.٨٧٨	٢٠٤٣.٢١	٦٧.٢٣	٣.٢٩	
متوسط الإنتاج (طن)	الأولى	ص = ١.٢١٥٧ + ٠.٠٧٧ من هـ *(٢٢.١٣)	**١٤٧.٠٩	٠.٩٢٥	١.٧٩	٠.٠٧٧	٤.٣٠	٣.٥
	الثانية	ص = ٢.٢٤١٣ + ٠.٠٤٤ من هـ *(١.٣٠)	**٣٩.٦٤	٠.٧٦٨	٢.٥٧	٠.٠٤٤	١.٧١	
	الثالثة	ص = ١.٣٥٩٣ + ٠.٠٥٧ من هـ *(٢٠.١٦)	**٤٠.٥٨	٠.٩٤٠	٢.١٨	٠.٠٥٧	٢.٦١	
التأخر المحلى (الف طن)	الأولى	ص = ٩٢٣.٥٧١ + ٢٠.١٤٣ من هـ *(٨.٠٨)	**٦٥.٢٤	٠.٨٤٥	٢٨٧٤.٦٤	٢٠.١٤٣	٩.٠٥	١.٧١٨.٧٥
	الثانية	ص = ٤٨٥٦.٧٣٤ + ٢٢٢.٣٨٩ من هـ *(٨.٣١)	**٦٩.١٥	٠.٨٥٢	٦٥٣٢.١٤	٢٢٢.٣٨٩	٣.٤٢	
	الثالثة	ص = ٩٨٥.٢٢٧ + ٢٥٦.٣٩٨ من هـ *(٢٤.٧٨)	**٦٤.٠٧	٠.٩٥٩	٤٧٠٣.٢٩	٢٥٦.٣٩٨	٥.٤٥	
كمية الريات (الف طن)	الأولى	ص = ٤٦٤٦.٨٧٧ - ٢٢٢.٠٤٤ من هـ (١.٩٨) (١.٩٧-)		٢.١٣	٢٩٠٨.٥٠	٢٥.١٦	٠.٦٤	٥٧.٢.٥٢
	الثانية	ص = ٧٠.٧٥.٣٢٢ - ٨٠.١.٣٧ من هـ *(٤.٢٧) *(٤.٥٩-)	**١٠.٩١	٠.٦٦	٤٨٩٩.١٤	٨.١٧-	٠.١٧-	
	الثالثة	ص = ٣٦٠.٢٤٨ + ٥٥.٢٦٤٦ من هـ *(٢.٧١)	**٧.٣٧	٠.٢٢١	٤٤٠٣.٨٢	٥٥.٢٦٤٦	١.٣	
كمية المحزون (الف طن)	الأولى	ص = ١٢٢.٠٧ - ٢٤.٠٠٨٨ من هـ (١.٣١)		١.٧١	٥٨	٢٤.٠٠٨٨	٤٦.٣٩	١٣١٨.١
	الثانية	ص = ١١٠.٧١ - ٢.٨٨٥٧ من هـ *(٣.١٠)	**٩.٦	٠.٠٠١	١٣٢.٣٦-	٢.٨٨٥٧-	٢.١٨	
	الثالثة	ص = ٧٢.٧٣٨١ - ٧.٥٨٠٥ من هـ (٠.٨٨)	**٧٧	٠.٠٢٩	٣٧.١٨-	٧.٥٨٠٥	٢٠.٣٨	
الموجودات أو المناخ للاستخدام (الف طن)	الأولى	ص = ٤٧٧٥.٥٤ + ٢٩.٢٩ من هـ *(٣.٩٧)	**١٥.٧٥	٠.٥١٨	٦٧٢٥.١٤	٢٩.٢٩	٣.٨	١٣١٨.١
	الثانية	ص = ٩٩٣٧.٣٢ + ٢١٥.٦٢٤ من هـ *(٢.٩٥)	**٨.٧٣	٠.٤٢١	١١٥٥٤.٥	٢١٥.٦٢٤	١.٩	
	الثالثة	ص = ٤٥٢٧.١٥ + ٣١٨.١٦٩ من هـ *(١٢.٥٨)	**١٥٨.١٦	٠.٨٥٩	٩١٣٩.٨٢	٣١٨.١٦٩	٣.٥	
التقوى (الف طن)	الأولى	ص = ٧٥.١١٥٤ + ١.١٨٤١ من هـ *(٥.٦٩)	**٣٧.٣٩	٠.٧٣٠	١٢٢	١.١٨٤١	٥.٠٧	٢٣١.٦٥
	الثانية	ص = ١٨٦.٥٧١ - ٣٧١٤ من هـ *(٢.١٧٩)	**٤.٧٥	٠.٢٤٠	١٣٦.٢٩	١.٣٧١٤-	٠.٧٨-	
	الثالثة	ص = ٩٨.٢٣.٠٢ + ٣.٥١١٢ من هـ *(٧.٠٤)	**٤٩.٥٨	٠.٦٥٦	١٤٩.١٤	٣.٥١١٢	٢.٣٥	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين رقمى (٢) : (٣).

إنتاج واستهلاك محصول القمح

تابع جدول رقم ٣: الاتجاه الزمني لأهم المتغيرات الاقتصادية والزراعية لمحصول القمح في جمهورية مصر العربية خلال فترتي الدراسة (١٩٨٠-١٩٩٣) (١٩٩٤-٢٠٠٧)

المتغير	الفترة	دالة الاتجاه الزمني		ف	ر	متوسط الظاهرة	التغير السنوي		المتوقع ٢٠١٧
		معدل التغير	مقدار التغير						
الفاقد (الف طن)	الأولى	٢٠٠٣-١٩٨٠	١٩٨٠-٢٠٠٣	٠,٠٢٢	٠,٦٥٣	٢٧٥,٦٤	٩,٦٨١٣	٣,٥	١١٠,٤٧
	الثانية	١٩٩٥-١٩٨٠	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٢٠	٠,٥١٩	٦٢٢,٣٦	٦٥,٠٤٨٤	١,٠٤٥	
	الكلية	١٩٨٠-٢٠٠٣	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٤٢	٠,٥٢٢	٤٤٩	٢٧,٩٠٣١	٦,٢١	
المتغير لقطن الإنسان (الف طن)	الأولى	١٩٨٠-١٩٩٥	١٩٩٥-٢٠٠٣	٠,٠٢٠	٠,٥١٠	٦٢٤٨,٤٣	٢٢٩,٢٧٥	٣,٨	١٥٣٨٧
	الثانية	١٩٩٥-١٩٨٠	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٢٠	٠,٣٥٩	١٠٧٥٥,٨٦	١٥١,٩٤٧	١,٤	
	الكلية	١٩٨٠-١٩٩٥	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٤٠	٠,٨٤٥	٨٥٠٢,١٤	٢٩٠,٤٩٣	٣,٤	
الغذاء الصالح (الف طن)	الأولى	١٩٨٠-١٩٩٥	١٩٩٥-٢٠٠٣	٠,٠٢٠	٠,٤٠١	٤٩٤٨,٤٨	١٦٦,٠٧٥	٣,٣٦	١٢١٧٨٥
	الثانية	١٩٩٥-١٩٨٠	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٢٠	٠,٣٣٧	٨٥٨٠,٧٤	١١٩,٣٧٥	١,٣٩	
	الكلية	١٩٨٠-١٩٩٥	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٤٠	٠,٨٢٤	٦٧٦٤,٦١	٢٣٠,٣٧٩	٣,٤٠	
عدد السكان (بالآلاف نسمة)	الأولى	١٩٨٠-١٩٩٥	١٩٩٥-٢٠٠٣	٠,٠٢٠	٠,٩٦٦	٤٩٥٢٥,١٤	١٣٧٧,٤٩	٢,٧٨	٤٤٧٧
	الثانية	١٩٩٥-١٩٨٠	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٢٠	٠,٩٨٠	٦٥٢٦٤,٧١	١٢٠٣,٩٩	١,٨	
	الكلية	١٩٨٠-١٩٩٥	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٤٠	٠,٩٨٦	٥٧٣٩٤,٩٣	١١٦٥,٧٢	٢,٠٣	
نسبة الفرد (كجم/سنة)	الأولى	١٩٨٠-١٩٩٥	١٩٩٥-٢٠٠٣	٠,٠٢٠	٠,٤٨	١٠٠,٠٩	٠,٣٢	٠,٣٢	١٥٤
	الثانية	١٩٩٥-١٩٨٠	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٢٠	٠,٥١	١٣١,٦٣	٠,٦٤	٠,٤٩	
	الكلية	١٩٨٠-١٩٩٥	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٤٠	٠,٣٧٩	١١٥,٨٦	١,٦٤٠٤	١,٤٢	
مجم القمح (الف طن)	الأولى	١٩٨٠-١٩٩٥	١٩٩٥-٢٠٠٣	٠,٠٢٠	٠,٠٠٠	٣٨٥٠,٥٠	١,١٧٥٨	٠,٠٣	٥٨٧٤
	الثانية	١٩٩٥-١٩٨٠	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٢٠	٠,٠٠١	٥٠٢٢,٣٦	٧,٧٦٤٨	٠,١٥	
	الكلية	١٩٨٠-١٩٩٥	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٤٠	٠,٢٣٧	٤٤٣٦,٤٣	٦٢,٠٣٧٨	١,٤٠٠	
معدل الاستهلاك الذاتي (%)	الأولى	١٩٨٠-١٩٩٥	١٩٩٥-٢٠٠٣	٠,٠٢٠	٠,٨١٠	٤١,٦٠	٢,٧٨	٦,٦٨	٧٧,٥٣
	الثانية	١٩٩٥-١٩٨٠	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٢٠	٠,٢٨١	٥٦,٦٩	٠,٨٧٢٧	١,٥٤	
	الكلية	١٩٨٠-١٩٩٥	٢٠٠٣-١٩٩٥	٠,٠٤٠	٠,٧٣٩	٤٩,١٥	١,١٧٦٩	٢,٣٩	

- يشير الرقم الموجود بين قوسين أسفل معاملات الأعداد في جميع المعادلات المذكورة إلى قيم (t) المحسوبة.

حيث ص^٤ تشير إلى المتغيرات الاقتصادية والزراعية لمحصول القمح في السنة (هـ)، س هـ تشير إلى ترتيب عنصر للزمن حيث هـ=١، ٢، ٣، ٢٨

ف = معنوية النموذج ، ر^٢ = معامل التحديد

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين رقمي (٢) ، (٣).

٥- الاستهلاك القومى (المتاح للاستخدام) من محصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة الاستهلاك القومى من محصول القمح بالجمهورية من حوالى ٦٧٢٥,١٤ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣)، إلى حوالى ١١٥٥٤,٥٠ ألف طن كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧)، وبلغت نسبة الزيادة فى الاستهلاك القومى من محصول القمح بالجمهورية حوالى ٧١,٨١% فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية، وبتقدير الاتجاه الزمنى للاستهلاك القومى من محصول القمح بالجمهورية (بالألف طن) خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣)، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧)، الفترة الكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) يتضح من جدول رقم (٣)، أن الاستهلاك القومى لهذا المحصول أخذ اتجاهاً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاث الأولى والثانية والكلية، وبلغ معدل الزيادة السنوية فى الاستهلاك القومى من هذا المحصول بالجمهورية حوالى ٣,٨% خلال الفترة الأولى، وحوالى ١,٩% خلال الفترة الثانية، وحوالى ٣,٥% خلال فترة الدراسة الكلية وذلك من متوسطات الاستهلاك القومى لهذا المحصول بالجمهورية خلال فترات الدراسة الثلاث. وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٥٧%، ٤٢%، ٨٦% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى الاستهلاك القومى من محصول القمح بالجمهورية خلال فترات الدراسة على الترتيب، كما نتوقع للدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن يصل الاستهلاك القومى من محصول القمح بالجمهورية إلى حوالى ١٦٦١٨,١٠ ألف طن فى عام ٢٠١٧.

٦- الكميات المستخدمة كتقاوى من محصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة الكميات المستخدمة كتقاوى من محصول القمح بالجمهورية من حوالى ١٢٢ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣)، إلى حوالى ١٧٦,٢٩ ألف طن كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧)، وبلغت نسبة الزيادة فى الكميات المستخدمة كتقاوى من هذا المحصول بالجمهورية حوالى ٤٤,٥%. فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية، وبتقدير الاتجاه الزمنى للكميات المستخدمة

إنتاج واستهلاك محصول القمح

كتقاوى من محصول القمح بالجمهورية خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ،
والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وفترة الدراسة الكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) ، جدول رقم (٣)
أشارت نتائج التقدير إلى أن الكميات المستخدمة كتقاوى من هذا المحصول بالجمهورية
أخذت اتجاهًا متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترة الأولى والكلية ، وبلغ معدل الزيادة
السوية في الكميات المستخدمة كتقاوى حوالى ٥,٠٧% خلال الفترة الأولى ، وحوالى
٢,٣٥% خلال فترة الدراسة الكلية، وذلك من متوسطاتها الأولى والكلية، بينما أخذت
اتجاهاً عاماً متناقصاً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة الثانية، وبلغ معدل الانخفاض
السوى حوالى ٠,٧٨% خلال الفترة الثانية وذلك في متوسطها. وتفسر قيمة معامل
التحديد مسولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٧٣%، ٢٢٤%، ٦٦%
على الترتيب من التغيرات الحادثة في الكميات المستخدمة كتقاوى من هذا المحصول
بالجمهورية خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية على الترتيب، وتتوقع الدراسة في
ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن تصل الكميات
المستخدمة كتقاوى من محصول القمح بالجمهورية حوالى ٢٣١,٦٥ ألف طن فى عام
٢٠١٧.

٧- كمية الفاقد من محصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول (٢) إلى زيادة كمية الفاقد من محصول القمح بالجمهورية من
حوالى ٢٧٥,٦٤ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) إلى حوالى ٦٢٢,٣٦
ألف طن كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة في كمية الفاقد من
محصول القمح بالجمهورية حوالى ١٢٥,٧٩% فيما بين متوسطى الفترتين الأولى
والثانية، وبتقدير الاتجاه الزمنى لكمية الفاقد من محصول القمح بالجمهورية خلال فترة
الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وفترة الدراسة الكلية
(١٩٨٠-٢٠٠٧) ، جدول رقم (٣) أشارت نتائج التقدير إلى أن كمية الفاقد من المحصول
بالجمهورية أخذ اتجاهًا متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية
والكلية ، وبلغ معدل الزيادة السنوية في كمية الفاقد حوالى ٣,٥% خلال الفترة الأولى ،

مكادى عبد المجيد سليمان على وآخرون

وحوالى ١٠,٤٥% خلال الفترة الثانية ، وحوالى ٦,٢١% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث المذكورة ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٦٥% ، ٥٢% ، ٥٢% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى كمية الفاقد من محصول القمح بالجمهورية خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية على الترتيب. وتتوقع الدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن يصل كمية الفاقد من محصول القمح بالجمهورية إلى حوالى ١١٠٤,٧ ألف طن فى عام ٢٠١٧.

٨- كمية المتبقى لغذاء الإنسان من محصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة كمية المتبقى لغذاء الإنسان من محصول القمح بالجمهورية من حوالى ٦٢٤٨,٣٢ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، إلى حوالى ١٠٧٥٥,٨٦ ألف طن كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة فى كمية المتبقى لغذاء الإنسان من هذا المحصول بالجمهورية حوالى ٧٢,١٤% فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية ، وبتقدير الاتجاه الزمنى لكمية المتبقى لغذاء الإنسان من محصول القمح بالجمهورية خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وفترة الدراسة الكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) جدول رقم (٣) ، أشارت نتائج التقدير إلى أن كمية المتبقى لغذاء الإنسان من محصول القمح بالجمهورية أخذت اتجاهًا متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاث الأولى والثانية والكلية ، وبلغ معدل الزيادة السنوية فى كمية المتبقى لغذاء الإنسان من هذا المحصول بالجمهورية حوالى ٣,٨% خلال الفترة الأولى ، وحوالى ١,٤% خلال الفترة الثانية، وحوالى ٣,٤% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطات كمية المتبقى لغذاء الإنسان من هذا المحصول بالجمهورية خلال الفترات الثلاثة المذكورة ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٥١% ، ٣٦% ، ٨٥% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى كمية المتبقى لغذاء الإنسان من محصول القمح بالجمهورية خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية على الترتيب. وتتوقع

إنتاج واستهلاك محصول القمح

الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية أن تصل كمية المتبقى لغذاء الإنسان من المحصول بالجمهورية إلى حوالى ١٥٣٢٨,٧ ألف طن فى عام ٢٠١٧.

٩- كمية الغذاء الصافى من محصول القمح بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة كمية الغذاء الصافى من محصول القمح بالجمهورية من حوالى ٤٩٤٨,٥ ألف طن كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، إلى حوالى ٨٥٨٠,٧٤ ألف طن كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة فى كمية الغذاء الصافى من هذا المحصول بالجمهورية فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية حوالى ٧٣,٤% ، وبتقدير الاتجاه الزمنى لكمية الغذاء الصافى من محصول القمح بالجمهورية خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وفترة الدراسة الكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) جدول رقم (٣) ، أشارت نتائج التقدير إلى أن كمية الغذاء الصافى من محصول القمح بالجمهورية أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية ، وبلغ معدل الزيادة السنوية فى كمية الغذاء الصافى من هذا المحصول بالجمهورية حوالى ٣,٣٦% خلال الفترة الأولى ، وحوالى ١,٣٩% خلال الفترة الثانية، وحوالى ٣,٤٠% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطاتها خلال فترات الدراسة الثلاث المذكورة ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٤٠% ، ٣٤% ، ٨٢% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى كمية الغذاء الصافى من هذا المحصول بالجمهورية خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية على الترتيب. وتتوقع الدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن تصل كمية الغذاء الصافى من محصول القمح بالجمهورية إلى حوالى ١٢١٧٨,٥ ألف طن فى عام ٢٠١٧.

١٠- عدد السكان بالجمهورية :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة عدد السكان بالجمهورية من حوالى ٤٩٥٢٥,١٤ ألف نسمة كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، إلى حوالى

مكادى عبد المجيد سليمان على وآخرون

٦٢٥٦٤,٧١ ألف نسمة كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة فى عدد السكان بالجمهورية حوالى ٣١,٧٨% ، وبذلك فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية. وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لعدد السكان بالجمهورية خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) جدول رقم (٣) ، كما أشارت نتائج التقدير إلى أن عدد السكان بالجمهورية أخذت اتجاهها عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاثة الأولى والثانية والكلية ، وبلغ معدل الزيادة السنوية فى عدد السكان بالجمهورية حوالى ٢,٧٨% خلال الفترة الأولى ، وحوالى ١,٨% خلال الفترة الثانية، وحوالى ٢,٠٣% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطات عدد السكان بالجمهورية خلال الفترات الثلاث المذكورة على الترتيب ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسنولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٩٧% ، ٩٨% ، ٩٩% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى عدد السكان بالجمهورية خلال الفترات الثلاث المذكورة. وتتوقع الدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن يصل عدد السكان بالجمهورية إلى حوالى ٨٤٧٨٩ ألف نسمة فى عام ٢٠١٧.

١١- متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة) من محصول القمح بالجمهورية :

وهو عبارة عن خارج قسمة كمية الغذاء الصافى من القمح بالجمهورية (بالألف طن) ÷ عدد السكان بالجمهورية (بالألف نسمة) ، وتشير بيانات نفس الجدول رقم (٢) إلى زيادة متوسط نصيب الفرد (كيلوجرام/سنة) من محصول القمح بالجمهورية من حوالى ١٠٠,٠٩ كيلوجرام/سنة كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، إلى حوالى ١٣١,٣٦ كيلوجرام/سنة كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة فى متوسط نصيب الفرد من القمح بالجمهورية فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية حوالى ٣١,٢٤% ، وبتقدير الاتجاه الزمنى لنصيب الفرد من محصول القمح بالجمهورية (كيلوجرام/سنة) خلال فترة الدراسة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) جدول رقم (٣) ، أشارت نتائج التقدير إلى أن متوسط نصيب الفرد من القمح بالجمهورية أخذ اتجاهها عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترة الأولى

إنتاج واستهلاك محصول القمح

، وأخذ اتجاهها عاماً متناقصاً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترة الثانية ، وأخذ اتجاهها متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة الكلية ، وبلغ معدل الزيادة السنوية في نصيب الفرد من القمح بالجمهورية خلال فترة الدراسة الأولى حوالي ٠,٣٢% ، وبلغ معدل التناقص السنوي في نصيب الفرد خلال الفترة الثانية حوالي ٠,٤٩% ، بينما بلغ معدل الزيادة السنوية في فترة الدراسة الكلية حوالي ١,٤% وذلك في متوسط نصيب الفرد من القمح بالجمهورية خلال فترات الدراسة الثلاث المذكورة ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي ٤٨% ، ٥١% ، ٣٨% على الترتيب من التغيرات الحادثة في نصيب الفرد من القمح بالجمهورية خلال الفترة الأولى والثانية والكلية على الترتيب. وتتوقع الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن يصل متوسط نصيب الفرد (كيلوجرام/سنة) من القمح بالجمهورية إلى حوالي ١٥٤ كيلوجرام/سنة في عام ٢٠١٧.

١٢- حجم الفجوة الغذائية من محصول القمح بالجمهورية :

يقدر حجم الفجوة بالفرق بين كمية الإنتاج والكمية المستهلكة من القمح خلال فترة زمنية عادة تكون سنة ، وتشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة حجم الفجوة الغذائية القمحية بالجمهورية من حوالي ٣٨٥٠,٥٠ ألف طناً كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، إلى حوالي ٥٠٢٢,٣٦ ألف طناً كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة في حجم الفجوة القمحية بالجمهورية حوالي ٣٠,٤٣% فيما بين متوسطي الفترتين الأولى والثانية. ويتقدير الاتجاه الزمني لحجم الفجوة الغذائية القمحية بالجمهورية خلال فترات الدراسة الثلاث الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) جدول رقم (٣) ، كما أشارت نتائج التقدير إلى أنه في حين أخذت الفجوة القمحية بالجمهورية اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً خلال الفترة الأولى والكلية ، وبلغ معدل الزيادة السنوية في حجم الفجوة القمحية بالجمهورية حوالي ٠,٠٣% ، ١,٤٠% خلال فترتي الدراسة على الترتيب ، بينما أخذت اتجاهها عاماً متناقصاً وغير معنوي إحصائياً خلال الفترة الثانية وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث ،

وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٢٤% من التغيرات الحادثة فى الفجوة القمحية بالجمهورية خلال فترة الدراسة الكلية. وتتوقع الدراسة فى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية مستقبلاً أن يصل حجم الفجوة القمحية إلى حوالى ٥٨٩٤ ألف طن وذلك فى عام ٢٠١٧.

١٣- معدل الاكتفاء الذاتى من محصول القمح بالجمهورية :

وهو يمثل النسبة المئوية للإنتاج المحلى من محصول القمح إلى الاستهلاك القومى منه خلال فترة الدراسة. وتشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى زيادة معدل الاكتفاء الذاتى من محصول القمح بالجمهورية من حوالى ٤١,٦٠% كمتوسط للفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، إلى حوالى ٥٦,٦٩% كمتوسط للفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، وبلغت نسبة الزيادة فى معدل الاكتفاء الذاتى من محصول القمح بالجمهورية حوالى ١٥,٠٩% فيما بين متوسطى الفترتين الأولى والثانية، وترجع الزيادة فى معدل الاكتفاء الذاتى من محصول القمح بالجمهورية كمتوسط للفترة الثانية عن متوسط الفترة الأولى إلى الآثار الإيجابية لتطبيق سياسات التحرر الاقتصادى فى القطاع الزراعى المصرى والتى استهدفت زيادة الإنتاج المحلى وترشيد الاستهلاك وزيادة معدل الاكتفاء الذاتى وتضييق حجم الفجوة الغذائية من المحاصيل الزراعية بصفة عامة و محصول القمح بصفة خاصة. وبتقدير الاتجاه الزمنى لمعدل الاكتفاء الذاتى من هذا المحصول بالجمهورية خلال فترات الدراسة الثلاث الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) جدول رقم (٣) ، وقد أشارت نتائج التقدير إلى أن معدل الاكتفاء الذاتى من محصول القمح بالجمهورية أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال الفترات الثلاث المشار إليها ، وبلغ معدل الزيادة السنوية فى معدل الاكتفاء الذاتى من محصول القمح بالجمهورية حوالى ٦,٦٨% خلال الفترة الأولى ، وحوالى ١,٥٤% خلال الفترة الثانية ، وحوالى ٢,٣٩% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث ، وتفسر قيمة معامل التحديد مسئولية العوامل التى يعكسها عنصر الزمن عن حوالى ٨١% ، ٢٨% ، ٧٤% على الترتيب من التغيرات الحادثة فى معدل الاكتفاء

إنتاج واستهلاك محصول القمح

الذاتي من هذا المحصول بالجمهورية خلال الفترات الثلاث ، وتتوقع الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة الكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) مستقبلاً أن يصل معدل الاكتفاء الذاتي من محصول القمح بالجمهورية إلى حوالي ٧٧,٥٣% في عام ٢٠١٧.

نتائج البحث :

أولاً : زيادة متوسطات أهم المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول القمح بالجمهورية خلال الفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) وهي فترة ما بعد تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي وذلك بالمقارنة بنظائرها خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) وهي فترة ما قبل تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي ، حيث أشارت النتائج السابقة إلى زيادة متوسطات أهم المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول القمح بالجمهورية فيما بين متوسطي الفترتين الأولى والثانية وذلك بنسبة بلغت حوالي ٦٣,٠٥% للمساحة المزروعة ، ٤٣,٥٧% للإنتاجية الفدانية ، ١٢٧,٢٣% للإنتاج الكلي ، ٢٥,٣٤% للكميات المستوردة من محصول القمح ، ٧١,٨١% للاستهلاك القومي (المتاح للاستخدام) ، ٤٤,٥% للتقاوى ، ١٢٥,٧٩% في حجم الفاقد ، ٧٢,١٤% لكمية المتبقى لغذاء الإنسان ، ٧٣,٤% لكمية الغذاء الصافي ، ٣١,٧٨% لعدد السكان ، ٣١,٢٤% في متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة) ، ٣٠,٤٣% في حجم الفجوة الغذائية القمحية ، ١٥,٠٩% في معدل الاكتفاء الذاتي لمحصول القمح بالجمهورية.

ثانياً : أشارت نتائج تقدير الاتجاه الزمني لأهم المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول القمح بالجمهورية خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٣) ، والفترة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠٧) ، والفترة الكلية (١٩٨٠-٢٠٠٧) إلى ما يلي :

١- المساحة المزروعة بلغ معدل الزيادة السنوية بها حوالي ٤,٧% خلال الفترة الأولى ، ١,٨% خلال الفترة الثانية ، ٣,٣% خلال الفترة الكلية للدراسة وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث المذكورة على الترتيب .

مكادى عبد المجيد سليمان على وآخرون

- ٢- الإنتاجية الفدانية (بالطن)، بلغ معدل الزيادة السنوية بها حوالى ٤,٣% خلال الفترة الأولى ، ١,٧% خلال الفترة الثانية، ٢,٦% خلال الفترة الكلية للدراسة وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث المذكورة على الترتيب.
- ٣- بلغ معدل الزيادة السنوية للنتاج المحلى الإجمالى حوالى ٩,٠٥% خلال الفترة الأولى ، ٣,٤% خلال الفترة الثانية، ٥,٤% خلال الفترة الكلية للدراسة وذلك من متوسطات الناتج المحلى الإجمالى خلال الفترات المذكورة على الترتيب.
- ٤- بلغ معدل الزيادة السنوية للكميات المستوردة حوالى ١,٣% خلال فترة الدراسة الكلية وذلك من متوسطاتها.
- ٥- بلغ معدل الزيادة السنوية فى الاستهلاك القومى حوالى ٣,٨% خلال الفترة الأولى، ١,٩% خلال الفترة الثانية، ٣,٥% خلال الفترة الكلية للدراسة وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث المذكورة على الترتيب.
- ٦- بلغ معدل الزيادة السنوية فى الكميات المستخدمة كتقاوى حوالى ٥,٠٧% خلال الفترة الأولى، ٢,٣٥% خلال الفترة الكلية للدراسة، بينما بلغ معدل الانخفاض السنوى فى كمية التقاوى حوالى ٠,٧٨% خلال الفترة الثانية وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث المذكورة على الترتيب.
- ٧- بلغ معدل الزيادة السنوية فى كمية الفاقد من محصول القمح بالجمهورية حوالى ٣,٥% خلال الفترة الأولى، ١٠,٤٥% خلال الفترة الثانية، ٦,٢١% خلال الفترة الكلية للدراسة وذلك من متوسطاتها خلال الفترات المذكورة على الترتيب.
- ٨- بلغ معدل الزيادة السنوية فى كمية المتبقى لغذاء الإنسان حوالى ٣,٨% خلال الفترة الأولى ، ١,٤% خلال الفترة الثانية ، ٣,٤% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطاتها خلال الفترات المذكورة على الترتيب.
- ٩- بلغ معدل الزيادة السنوية فى كمية الغذاء الصافى حوالى ٣,٣٦% خلال الفترة الأولى ، ١,٣٩% خلال الفترة الثانية ، ٣,٤٠% خلال الفترة الكلية للدراسة ، وذلك من متوسطاتها خلال الفترات المذكورة على الترتيب.

إنتاج واستهلاك محصول القمح

١٠- بلغ معدل الزيادة السنوية في عدد السكان حوالي ٢,٧٨% خلال الفترة الأولى ، ١,٨% خلال الفترة الثانية، ٢,٠٣% خلال الفترة الكلية للدراسة ، وذلك من متوسطاتها خلال الفترات المذكورة على الترتيب.

١١- بلغ معدل الزيادة السنوية في متوسط نصيب الفرد من القمح بالجمهورية حوالي ١,٤% خلال فترة الدراسة الكلية من متوسطها

١٢- بلغ معدل الزيادة السنوية في حجم الفجوة الغذائية القمحية بالجمهورية حوالي ٠,٠٣% خلال الفترة الأولى ١,٤٠% خلال فترة الدراسة الكلية ، وذلك من متوسطاتها خلال فترتي الدراسة المذكورة على الترتيب.

١٣- بلغ معدل الزيادة السنوية في معدل الاكتفاء الذاتي من القمح بالجمهورية حوالي ٦,٦٨% خلال الفترة الأولى ، ١,٥٤% خلال الفترة الثانية، ٢,٣٩% خلال الفترة الكلية للدراسة ، وذلك من متوسطاتها خلال الفترات الثلاث.

وفي ضوء النتائج السابقة فإن الدراسة توصي بما يلي :

١- تشجيع المزارعين ومنتجي القمح على الاستمرار في زراعته بل والتوسع في مساحته المزروعة وخاصة في الأراضي الجديدة والاهتمام بزيادة إنتاجيته الغذائية بإتباع التوصيات الفنية واستنباط الأصناف الحديثة ذات الإنتاجية العالية والمقاومة للأمراض والملائمة لظروف البيئة المحلية.

٢- ترشيد الاستهلاك الغذائي لمحصول القمح بما يؤدي إلى تضيق الفجوة القمحية وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي منه وذلك عن طريق العمل على تعديل الأنماط الاستهلاكية الحالية للقمح ومنتجاته من خلال التوعية الغذائية للأفراد واستخدام بدائل القمح في صناعة الخبز مثل دقيق الذرة الشامية والذرة الرفيعة والشعير والحد من الفاقد في إنتاج واستهلاك القمح من خلال تحسين صناعة الخبز والاستمرار في فصل الإنتاج عن التوزيع.

٣- النظر في السياسة السعرية للتوريد الاختياري للوحدة المنتجة من محصول القمح وأن يحصل المزارع على سعر يعادل السعر العالمي بما يتناسب مع الزيادة المستمرة في

التكاليف الإنتاجية الزراعية ويحقق عائد مجزى للمزارع يشجعه على الاستمرار فى الإنتاج وزيادة المساحة المزروعة منه.

المراجع والبحوث والدراسات :

- عبد الوكيل إبراهيم محمد ، نادية شعيب، دراسة تحليلية للتنبؤ بحجم الفجوة القمحية وإمكانية التغلب عليها ، المؤتمر السنوى الحادى والعشرين للإحصاء وعلوم الحاسب وبحوث العمليات ، مجلد رقم (١) ، جامعة القاهرة، ١٩٨٦.
- محمد كامل هندی ، محمد رجاء الأمير ، الفجوة الغذائية فى الحبوب، الندوة القومية للسياسات السعرية والتسويقية الزراعية، وزارة الزراعة ومثظمة الأغذية والزراعة، الأمم المتحدة، القاهرة ، ١١-١٦ أبريل، ١٩٨٧.
- سوزان عبد المجيد ، دراسة الأبعاد الاقتصادية الرئيسية للفجوة الحبوبية والغذائية فى مصر، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط ، ١٩٩٥.
- عفاف ضاحى جاد ، سلوى الحسينى بدوى، دراسة تحليلية قياسية لاتجاهات إنتاج واستهلاك القمح والفجوة الغذائية القمحية فى جمهورية مصر العربية ، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية ، جامعة أسيوط ، مجلد (٢٧) ، العدد (٣) ، ١٩٩٦.
- طلعت رزق الله أفلاديوس النقادى ، الملاح الرئيسية لاتجاهات إنتاج واستهلاك واستيراد القمح وانعكاساتها على الفجوة القمحية وأبعادها المستقبلية فى جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد العاشر ، العدد الأول ، مارس ٢٠٠٠.
- حمدى عبده على الصوالحى ، الإمكانيات الاقتصادية لحل مشكلة القمح فى مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد الثالث عشر ، العدد الثانى ، يونيو ٢٠٠٣.

إنتاج واستهلاك محصول القمح

إنجيل اسكندر جرجس ، الفجوة الغذائية القمحية ومستقبل الأمن الغذائي في مصر ،
المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الرابع عشر ، العدد الرابع ،
ديسمبر ٢٠٠٤ .

صباح عبد المنعم حسن على الأجهوري (دكتور) ، دراسة الوضع الحالي والمستقبلي
لإنتاج واستهلاك بعض الحبوب الغذائية الهامة في مصر وأهم العوامل المحددة
لها ، مجلة الجديد في البحوث الزراعية ، تصدرها كلية الزراعة ، ساها باشا
ص.ب ٢١٥٢١ ، الإسكندرية ، مصر ، المجلد العاشر ، العدد الثاني ، يوليه
٢٠٠٥ .

حافظ حافظ دويدار ، محمد عبد الرحيم مرعى (دكتور) ، سياسة الاعتماد على الذات في
سد الفجوة للقمحية في مصر ، المؤتمر الخامس لمعهد بحوث الاقتصاد
الزراعي (الأمن الغذائي في جمهورية مصر العربية) ، يناير ٢٠٠٥ .

محمود فوزي وآخرون ، نموذج اقتصادي قياسي لإنتاج واستهلاك القمح ودقيقه في مصر
، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس عشر ، العدد الثاني ،
يونيو ٢٠٠٦ .

جمال الدين محمد ذكي وآخرون ، دراسة اقتصادية لمحصول القمح في جمهورية مصر
العربية ، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية ، المجلد ٣٨ ، العدد (٤) ، ٢٠٠٧ .

خيري حامد العشماوي وآخرون ، دراسة اقتصادية لممكّنات تقليل حجم الفجوة من القمح
، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثامن عشر ، العدد الثالث ،
سبتمبر ٢٠٠٨ .

ميسة السيد عبد الهادي ، العوامل الاقتصادية المؤثرة على الحخذ من الفجوة الغذائية من
بعض محاصيل الحبوب في مصر ، مجلة جامعة المنصورة ، العدد ٣٣ ،
مجلد (٧) ، يوليو ٢٠٠٨ .

مكادى عبد المجيد سليمان على وآخرون

يوسف توفيق جرجس ، الوضع الحالي المستقبلي لأهم السلع الغذائية الرئيسية وعلاقتها بتحقيق الأمن الغذائي في ظل المتغيرات الإقليمية والدولية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا، ٢٠٠٩.

El-Betran OM "The impact of alternative policies on the food gap for strategic in Egypt" Coloeado stae University for Collins Coloesda, 1989

النشرات العربية والأجنبية :

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، الميزان الغذائي لجمهورية مصر العربية ، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للتجارة الخارجية، نشرة استهلاك السلع، أعداد متفرقة.
- El-Betrano "The impact of alternative policies on the food gap for strategic in Egypt", Coloeado state University for Collins colaeodo, 1989.
- FAO. Food crops and shortages (2004), Global information and Early warning system an food and Agriculture, Rome, May 2009, P. 39-40.

THE PRESENT AND FUTURE SITUATION FOR PRODUCTION, CONSUMPTION AND IMPORTATION OF WHEAT CROP IN THE ARAB REPUBLIC OF EGYPT

Wheat is a major strategic crop with social, political and economic dimensions in A.R.E., and most of third world countries.

The study aimed to identify the present situation and development in producing and consuming wheat in A.R.E. Imports and size of food gap of wheat, the rates of self sufficiency, the individual's share of each during the study period (1980-2007). Estimating the time trends of main economic variables and their anticipated rates by 2017.

The most important findings were : an increase in wheat production indices in Egypt during the second period (1994-2007) compared to the first period (1980-1993). The percentages were 63.05% for cultivated area, 43.57 for food production, 127.23% for total production, 25.34% for imported amounts, 71.81% for national consumption (available for use), 44.5% for amounts used as seeds, 125.79% in losses, 72.14% for the amount left for human food, 73.4% for need food, 31.78% in population, 31.24% in individual's share (Kg/year), 30.43 in wheat gap, 15.09% in self sufficiency, comparing the two periods.