

## دراسة اقتصادية لمحصول القمح في جمهورية مصر العربية

جمال الدين محمد زكي<sup>\*</sup>، سوزان عبد المجيد أبو المجد<sup>\*</sup>، ممدوح السيد محمود<sup>\*</sup>

\*معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، \*\*قسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة - جامعة أسيوط

### مقدمة:

يعتبر محصول القمح من أهم محاصيل الحبوب ليس في مصر فحسب بل على مستوى العالم إذ يشغل أكبر مساحة في العالم بالنسبة لهذه المحاصيل ، وبعد الثالث بين محاصيلنا الزراعية من حيث المساحة، وتشير الأدلة الأثرية التاريخية على أن مصر من أقدم بلدان العالم زراعة له إذ أنه يزرع منذ حوالي ٦ ألف سنة<sup>(١)</sup> . وترجع أهميته كمحصول غذائي إذ أنه يصنع منه الخبز والمشتقات الأخرى للقيق الذي يمثل ٢٥% من الوزن الكلي للغذاء في المجتمع المصري وما يزيد عن ٥٥% من الاستهلاك الكلي للحبوب، ويمد الجسم بحوالي ٣٧% من احتياجاته الحرارية وحوالي ٤٥% من البروتين الكلي ونحو ٥٢% من جملة نصبيه من البروتين النباتي<sup>(٢)</sup> مما يبرز أهميته كمحصول غذائي هام للسكان .

### المشكلة البحثية:

تنحصر المشكلة الأساسية للبحث في عدم قدرة الإنتاج المحلي من القمح على الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة وعدم ملائمة الزيادة الحادثة في الإنتاج للزيادة السكانية مما ادى إلى استيراد مصر ما يزيد عن نصف احتياجاتها من القمح وحوث عجز ميزان المدفوعات بالإضافة إلى خطر التبعية للدول الكبرى التي لديها فائض قابل للتصدير .

### هدف البحث:

يسعى الهدف البحثي إلى تبيان الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك من محصول القمح ومحاولته الوصول إلى الأسباب التي قد تؤدي إلى تقليل حجم هذه الفجوة، وتحقيقاً لذلك فقد تم دراسة تطور الإنتاج والاستهلاك ومدى تحقيق الاكتفاء الذاتي وذلك باستخدام دلالات الاتجاه الزمني العام وكذا التعرف على العوامل المؤثرة على المساحة المزروعة منه في العام السابق للزراعة باستخدام دلالات استجابة العرض، وكذا معرفة العوامل المؤثرة على الاستهلاك بقياس دالة الطلب على القمح ودقيقه المستورد، كما تناولت الدراسة إلقاء الضوء على أثر التحرر الاقتصادي على أرباحية المحصول والمتمثل في إلغاء كافة القيود وإزالة التشوهدات السعرية المفروضة إلى جانب التعرف على سياسة التوريد و العوامل المؤثرة عليها .

### الأسلوب البحثي:

اعتمدت الدراسة في تحسيرها وتحليلها للظواهر المدروسة على الأسلوب الاستقرائي فيما يتعلق بمصانع المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية والأسلوب الاستدلالي فيما يتعلق بتقدير واختبارات الفروض، إلى جانب العديد من الأساليب الإحصائية والرياضية في تحليل البيانات والوصول إلى النتائج حيث استخدمت دلالات الاتجاه الزمني العام ونماذج تحليل الانحدار والارتباط واختبارات المعنوية .

#### مصادر البيانات:

استمدت بيانات البحث من مصادر عدّة منها الأبحاث العلمية السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة، والنشرات التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي والبنك الأهلي المصري.

#### نتائج البحث

أولاً: تطور حجم الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦):

عند دراسة تطور الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية منها خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٦ يمكن الحصول على ما يلي:

بمطالعة الجدولين رقم (١ ، ٢) نلاحظ أن الإنتاج القمحى بلغ حوالي ٤٢٦٨ ألف طن عام ١٩٩٠ وتضاعف تقريباً في عام ٢٠٠٦ حيث قدر بحوالي ٨٢٧٤ ألف طن ، بزيادة سنوية معنوية بلغت ٢٣٧,٧٨ ألف طن تمثل ٣٢,٨٩٪ من متوسط الإنتاج الكلى خلال فترة الدراسة والبالغ ٦١٠١,٦٥ ألف طن وأن ٩٠٪ من التغيرات الحادثة في حجم الإنتاج ترجع إلى العوامل المسئولة عنها عنصر الزمن.

كما تشير بيانات الجدولين المذكورين أن حجم الاستهلاك القومى تراوح ما بين ١٠٥٤٩ ألف طن تقريباً في عام ١٩٩٠ إلى ١١٦٢٧ ألف طن في عام ٢٠٠٦ بزيادة سنوية معنوية تقدر بحوالى ٤٤,٨٤ ألف طن تمثل ٣٤,٣٤٪ من متوسط حجم الاستهلاك القومى البالغ ١٠٧٩٩ ألف طن وأن ٣٨٪ من التغيرات الحادثة في حجم الاستهلاك ترجع إلى العوامل المسئولة عنها عنصر الزمن .

كما يتضح من الجدولين سالفى الذكر أن الفجوة الغذائية للمحصول قدرت بحوالى ٦٢٨١ ألف طن في عام ١٩٩٠ ووصلت إلى أدنى مستوى لها في عام ١٩٩٩ حيث قدرت بحوالى ٣٥٦٠ ألف طن إلا أنها ارتفعت ٥١٢٧ ألف طن في عام ٢٠٠٦ ولم تثبت معنوية التغير في حجم الفجوة والتي كانت حوالي ٤٩٣٩,٧٦ ألف طن في متوسط فترة الدراسة .

كما تبين من مطالعة البيانات أن متوسط استهلاك الفرد قدر بحوالى ١٩٢,٩ كجم/سنة في عام ١٩٩٠ ووصل أقصاه في عام ١٩٩٦ حيث بلغ ٢٠١,٨ كجم/سنة، وبلغ متوسط استهلاك الفرد في فترة الدراسة حوالي ١٧٦ كجم/سنة وهو يفوق المتوسط الذي يوصى به المتخصصين في مجال تغذية الإنسان والمقرر بحوالى ١٥٠ كجم/سنة باعتبار أن الفرد يستهلك ٣ أرغفة يومياً وزن ١٣٥ جرام، وهذا يعني أن نصيب الفرد من القمح يزيد كثيراً عن الاحتياجات الغذائية وأن هناك إهداراً وقد في كميات الخبز المنتج والراجع إلى عدم استهلاك رغيف الخبز بالكامل لعدم ارتياح الكثير من المستهلكين لحالة الخبز من ناحية واستهلاكه كغذاء للماشية من ناحية أخرى . هذا ولم تثبت معنوية التغير في استهلاك الفرد .

كما نستدل من البيانات أن نسبة الاكتفاء الذاتي في تزايد حيث بلغت حوالي ٤٠,٥٪ في عام ١٩٩٠ وبلغت أقصاها في عام ٢٠٠٠ حيث قدرت بحوالى ٦٤,٨٪ وأن هناك زيادة سنوية معنوية حوالي ١,٠٨٪ تمثل ١,٩٧٪ من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي في فترة الدراسة والبالغ ٥٤,٩٨٪ ويرجع إلى عنصر الزمن ٦١٪ من التغيرات، راجع الجدول رقم (٢) النموذج رقم (٥).

**جدول رقم (١): حجم الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية ومتى متوسط استهلاك الفرد في السنة لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦)**

البيان	السنة	الإنتاج (الف طن)	استهلاك القومي (الف طن)	الفجوة الغذائية (الف طن)	متوسط استهلاك الفرد (كجم / سنة)	% الارتفاع الذاتي
٤٢٦٨	١٩٩٠	٤٠٤٩	٦٢٨١	١٩٢.٩	٤٠.٤٦	
٤٤٨٣	١٩٩١	٩٥٢٧	٥٠٤٤	١٧١.٣	٤٧.٥	
٤٦١٨	١٩٩٢	٩٥٥٧	٤٩٣٩	١٧٠.١	٤٨.٣٢	
٤٨٣٣	١٩٩٣	٩٦٦٦	٤٨٣٣	١٦٩.٦	٥٠	
٤٤٣٧	١٩٩٤	٨٣٨٣	٣٩٤٦	١٤٥.٥	٥٢.٩٢	
٥٧٢٢	١٩٩٥	١١٤٣١	٥٧٠.٩	١٩٤.١٠	٥٠.٠٦	
٥٧٣٥	١٩٩٦	١١٩٦٥	٦٢٣٠	٢٠١.٨	٤٧.٩٣	
٥٨٤٩	١٩٩٧	١٠٧٢٤	٤٨٧٥	١٧٦.٤	٥٤.٥٤	
٧١١٨	١٩٩٨	١١٣٨٨	٤٢٧٠	١٨٣.٧	٦٢.٥٠	
٦٣٥٢	١٩٩٩	٩٩١٤	٣٥٠	١٥٨.١	٦٤.٠٨	
٦٦٥٠	٢٠٠٠	١٠٢٦٧	٣٦١٧	١٥٨.٧	٦٤.٧٧	
٦٤١٥	٢٠٠١	١١٠٥٣	٤٦٣٨	١٦٦.٢	٥٨.٠٤	
٦٧٩٥	٢٠٠٢	١٢٠٨١	٥٢٨٦	١٧٩.٥	٥٣.٢٥	
٦٨٤٥	٢٠٠٣	١٢٢١٢	٥٣٦٧	١٧٩.٨	٥٦.٠٥	
٧١٨٥	٢٠٠٤	١٠٤٦٧	٥٣١٥	١٨٠.١	٥٧.٤٨	
٨١٤٩	٢٠٠٥	١٢٧٨٨	٤٩٣٩	١٨٠.٢	٦٣.٧٢	
٨٢٧٤	٢٠٠٦	١١٦٢٧	٥١٢٧	١٨٠.٥	٦٠.٦	
٦١٠١.٦٥	المتوسط	١٠٧٩٩	٤٩٣٩.٧٦	١٧٥.٧٩	٥٤.٩٨	

المصدر: جمعت وحسبت من:

١- البنك الأهلي المصري، إدارة البحوث الاقتصادية العامة، النشرة الاقتصادية، القاهرة، أعداد متفرقة.

٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة استهلاك السلع ، القاهرة، أعداد متفرقة .

**جدول رقم (٢): النماذج المقترنة لاتجاه الزمني العام لنطورة الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية ومتى متوسط استهلاك الفرد في السنة لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٦)**

نماذج الاتجاه الزمني العام	١	التغير السنوي		متوسط الظاهره الف طن	٢	٣	٤	٥
		%	الف طن					
ص.م = ٢٣٧.٧٨ + ٣٩٦١.٥٩ ٢٣٧.٧٨ (٠.١٨٨)	٦١٠١.٦٥	٢٣٧.٧٨	٣.٨٩	١٤١.٢٥	٠.٩٠			
ص.م = ١٤٤.٨٤ + ٩٤٩٣.٤١ ٩٤٩٣.٤١ (٠.٤٠)	١٠٧٩٩.٩٧	١٤٤.٨٤	١.٣٤	٩.٥٦	٠.٣٨			
ص.م = ٥١٤٧.٨٩ - ٢٣.١٢ ٥١٤٧.٨٩ (٠.٥٨١)	٤٩٣٩.٧٦	-	-	-	٠.٢٢			
ص.م = ١٧٥.٣١ + ٢٠.٥٤ ١٧٥.٣١ (٠.٧٥)	١٧٥.٧٩	-	-	-	٠.٠١			
ص.م = ٤٥.٤١ + ٤٥.٨٧ ٤٥.٤١ (٠.٩٠)	٥٤.٩٨	١.٩٧	١.٠٨٧	٢٤.٠٥	٠.٦١			

\*\* معنوي عند ١% و \* معنوي عند ٥%

حيث تشير "ص.م" إلى القيمة التقيرية لنطورة المتغيرات ، وتشير "س.م" إلى ترتيب عنصر الزمن ، حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ... ، ١٧ ، ... ، معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المحسوبة.

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١) .

الطبعة الأولى - ١٩٩٠ - (٢٠٠٧)

**المصدر:** [الكتاب المقدس](#)

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة استهلاك السلع ، القاهرة، أعداد متفرقة .
  - ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة استهلاك الرزاعي،

**ثانياً: تقدير دالات استجابة المساحة المزروعة من القمح:**  
من الأهمية بمكان التعرف على أهم العوامل التي يمكن أن تؤثر على المساحة المزروعة من محصول القمح في العام التالي وكما هو موضح بالجدول رقم (٣)، والتي من خلالها يمكن زيادة المساحة المزروعة منه مما يفيد المخططين وواضعي السياسات في التعرف على كمية الإنتاج والكميات المطلوب استعداداً لها لتفطية الاحتياجات الاستهلاكية. وتشير النظرية الاقتصادية إلى أن الأسعار الزراعية تعتبر من أهم المتغيرات والتي يترشّد بها المزارعون عند اتخاذهم للقرارات الإنتاجية.

وقد تم الاستعانة بنموذج (Nearlove) لدراسة دالات الاستجابة، وباستخدام أسلوب الانحدار في صورته الخطية وللوغاريتمية الكاملة والمترجة كان نسبها الصورة الخطية للتعرف على أهم المتغيرات تأثيراً على المساحة المزروعة في العام التالي، لتوضح من التمودج الخطى في صورته المترجة أن أكثر العوامل تأثيراً على المساحة في العام الحالي تمثلت في المساحة وسعر المزرعى للقمح في العام السابق للزراعة وأنه بزيادة المتغير الأول بمقدار ألف فدان تزيد المساحة في العام التالي للزراعة بحوالى ٤١٤،٠ ألف فدان، وأنه بزيادة المتغير الثاني بمقدار جنيه تزيد المساحة المزروعة من المحصول في العام التالي بمقدار ٨٣،٠ ألف فدان وإن هذين العاملين يفسران حوالي ٧٨٪ من التغيرات الحالية في المساحة المزروعة من المحصول في العام التالي. راجع الجدول رقم (٤).

جدول رقم (٤): دالة استجابة المساحة المزروعة من محصول القمح خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦)

R <sup>2</sup>	F	الدالة	النموذج
٠,٨٥	٧,٧٨	ص <sup>٨</sup> = ٤٥٦,٥٧٤ + ٦٣٩ + ٠,٩٩٩ س + ١,٠ س <sup>٢</sup> * (٢,٢١٥)	الانحدار الخطى الكامل
		٦٧,٢٤٤ - ٤٣٦ س + ٢٢٤ س <sup>٢</sup> + ٣,٣ س <sup>٣</sup> * (١,٤٢١) + ٢٨,٧٧٧ س + ١٦٢,٧١ س <sup>٢</sup> * (١,٧٧٢)	
٠,٧٨	٢٥,٨٧	ص <sup>٨</sup> = ٩٣٨,٧٤٢ + ٤١٤ س + ٤١٤ س <sup>٢</sup> * (٢,٣٣٢)	الانحدار المترج

\* معنوي عند ١٪ و \* معنوي عند ٥٪

حيث تشير "ص<sup>٨</sup>" إلى المساحة المزروعة، (س)، المساحة في عام سابق، (س<sup>٢</sup>) السعر المزرعى في عام سابق، (س<sup>٣</sup>) صافي الإيراد في عام سابق، (س)، العائد على الجنيه المستثمر، (س)، سعر الطن العالمي، (س<sup>٤</sup>) صافي عائد القمح / القطن، (س<sup>٥</sup>) صافي عائد القمح / صافي عائد القول، وتشير الأرقام بين القوسين أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" التحسمية.

**المصدر:** حسبت من بيانات الجدول رقم (٣).

**ثالثاً: المؤشرات الاقتصادية للعائد الكلى وصافي العائد من محصول القمح في مصر:**  
يسعى المنتج الزراعي إلى تعظيم دخله من جراء قيامه بانتاج المحاصيل التي تدر عليه أكبر صافي عائد ويندرج تحتها المحاصيل الأقل تكليف وأو التي تحقق أفضل الأوضاع السعرية، وعليه فإنه يقوم بتوجيه موارده نحو المحاصيل التي تحقق أكبر صافي عائد مزرعى، ونظراً لأهمية الدور الذي يلعبه الإيراد الكلى، صافي العائد في عملية اختيار وزراعة محاصيل معينة دون غيرها خاصة في ظل تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي فقد استهدف هذا الجزء من الدراسة عرض وتحليل الإيرادات الإجمالية والصادقة في الفترة (١٩٧٥ - ١٩٨٦) ممثلة لفترة ما قبل التحرر ومقارنتها بالفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦) ممثلة لفترة التحرر، وقد أمكن التوصل إلى النتائج التالية.

### ١- تطور العائد الكلى:

يتضح من الجدولين رقم (٥ ، ٦) أن متوسط اجمالي الإيرادات في مرحلة قبل التحرر بلغ ٢٧٢,٣٢ جنيه للفدان، معامل الانحدار ، الانحراف المعياري ١٧٠,٥٢ ، الخطأ القياسي ٤٩,٢٢ جنيه للفدان ، معامل الاختلاف (التشتت) ٦٦٢,٦١ % أما في مرحلة ما بعد التحرر (١٩٩٠ - ٢٠٠٦) تتراوح اجمالي الإيرادات للمحصول ما بين ١٣٤٤,٦٠ جنيه للفدان عام ١٩٩١ كحد أدنى ٣٩٣٧ جنيه للفدان عام ٢٠٠٥ كحد أقصى . وان هناك زيادة سنوية معمونية قدرها ١٥٥ جنيه للفدان تتمثل ٧% من متوسط السلسلة الزمنية البالغ ٢٣٠٤,٧ جنيه للفدان وان عنصر الزمن مسؤول عن ٨٩% من التغيرات الحادثة في العائد الكلى .

جدول رقم (٥): تطور العائد الكلى وصافي المحصول القمح خلال الفترة (١٩٧٥ - ١٩٨٦-١٩٧٥) و (١٩٩٠ - ٢٠٠٦)

صافي عائد الجنيه	العائد الكلى اجمالي التكاليف	اجمالي التكاليف جنيه/فدان	صافي العائد جنيه/فدان	العائد الكلى جنيه/فدان	السنة
٠,٧٢٥	١,٧٢٥	٥٩,٣٣	٤٣,٠٤	١٠٢,٣٧	١٩٧٥
٠,٤٠٨	١,٤٠٨	٦٥,٢٣	٢٦,٦٠	٩١,٨٣	١٩٧٦
٠,٦٦٤	١,٦٦٤	٧٥,٨٠	٥٠,٣٤	١٢٦,١٤	١٩٧٧
٠,٨٤٠	١,٨٤٠	٨٨,٤٤	٧٤,٣٣	١٦٢,٧٧	١٩٧٨
٠,٣٥٣	١,٣٥٣	١٠٨,٣٤	٣٨,٢٢	١٤٦,٥٦	١٩٧٩
٠,٥١٣	١,٥١٣	١٤١,٦٢	٧٢,٦٥	٢١٤,٢٧	١٩٨٠
٠,٧٨٩	١,٧٨٩	١٥٢,٧٠	١٢٠,٥٥	٢٧٣,٢٥	١٩٨١
٠,٥٤٨	١,٥٤٨	١٧٦,١٩	٩٦,٦٢	٢٧٢,٨٢	١٩٨٢
٠,٤٦٠	١,٤٦٠	٢٢٩,١٨	١٠٥,٣٢	٣٣٤,٥٠	١٩٨٣
٠,٥٠٠	١,٥٠٠	٢٦٤,٥٧	١٣٢,٢٩	٣٩٦,٨٦	١٩٨٤
٠,٧٨٣	١,٧٨٣	٢٩٢,٥٠	٢٢٨,٩٦	٥٢١,٤٢	١٩٨٥
٠,٩٠٦	١,٩٠٦	٣٢٨	٢٩٧,٠٢	٦٢٥,٠٢	١٩٨٦
٠,٦٢٤	١,٦٢٤	١٦٥,١٥٨	١٠٧,١٦٣	٢٧٢,٣٢١	المتوسط
٠,٧٩٥	٢,٧٩٥	٤٨٣,٦	٨٦٨,٢٠	١٣٥١,٨	١٩٩٠
٠,٣٩١	٢,٣٩١	٥٦٢,٤	٧٨٧,٢٠	١٣٤٤,٦٠	١٩٩١
٠,١٢٩	٢,١٥٩	٦٦٤,٤٠	٧٧٠,١٠	١٤٣٤,٥٠	١٩٩٢
٠,٦٨١	١,٦٨١	٩٤٠,٧٠	٦٤٠,٩٠	١٥٨١,٦٠	١٩٩٣
٠,٥٩٦	١,٥٩٦	٩٨١	٥٨٥	١٥٦٦	١٩٩٤
٠,٦٥٨	١,٦٥٨	١٣٥,٧٠	٦١٨,٧٠	١٧١٧,٤٠	١٩٩٥
٠,٨٤٩	١,٨٤٩	١٠٨٦,٣٠	٩٢٣	٢٠٩,٩	١٩٩٦
٠,٨٥٥	١,٨٥٥	١١٢٦,٦٠	٩٦٣,٦	٢٠٩٠,٢٦	١٩٩٧
٠,٤٥٤	١,٤٥٤	١٥٥٢,٩٠	٧٠,٥	٢٢٥٨,٤	١٩٩٨
٠,٥٧٢	١,٥٧٢	١٥٣٢,٧٠	٨٧٩,٣٠	٢٤٠٩	١٩٩٩
٠,٦٣٩	١,٦٣٩	١٥١٠,٤٠	٩٦٤,٦٠	٢٤٧٥	٢٠٠٠
-,٢٥٨	١,٥٥٨	١٥٥٢,٦٠	٨٦٦,٨٠	٢٤١٩,٤٠	٢٠٠١
٠,٦٢٤	١,٦٢٤	١٥٥٨,٤٠	٩٧٢,٣٠	٢٥٣٠,٧	٢٠٠٢
٠,٥٩٢	١,٥٩٢	١٧١٥	١٠١٦	٢٧٣١	٢٠٠٣
٠,٨٧٥	١,٨٧٥	١٩٠٤	١٦٦٦	٣٥٧	٢٠٠٤
٠,٩٨٧	١,٩٨٧	١٩٨١	١٩٥٦	٣٩٣٧	٢٠٠٥
٠,٩٣١	١,٩٣١	١٩٢٤,٥	١٩٥٨	٣٧٥٣,٥	٢٠٠٦
٠,٦٦	١,٨٣	١٣٠٠,٧٥	١٠٠٧,٨٤	٢٣٠٤,٧١	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٦): معنوية الفروق بين متواسطات ومعاملات الحدأ العائد الكلى وصافي العائد على الجنبي قبل وبعد التحرر.

معامل الاختلاف	الخطأ العائسي	الانحراف القياسي		معامل التغير (عامل الإحداء)		T	متوسط مرحلة قبل التحرر	متوسط مرحلة بعد التحرر	متغير
		مرحلة بعد التحرر	مرحلة قبل التحرر	F <sub>(cho)</sub>	مرحلة بعد التحرر				
٣٥,٦٢	٩٩,٣٨	٤٩,٢٢	٨٢,٠٤	٣٠,٩٥	١٧,٥٢	١٥٥	٦٤,٧٨	٢٠,٣٢,٣,٨	٢٣٠,٤,٧٠
٤٣,٧٣	٧٥,٨٤	١٠٤,٥٣	٢٣,٦٧	٩,٤٧	٨١,٢٧	٦٤,٦٩	٢٣,٣٧	١٩,٤٧	٢٣٧٢,٣,٢
٦٨,٦٨	١١,٣٠	٠,٨	٠,٥٠	٠,٤٣	٠,١٨	١٠,٥٥	٠,٣٤	١,٦٨	١,٦٧
٢٣,٤٨	٢٩,٢٥	٠,٥٠	٠,٥٠	٠,٢١	٠,١٢	٠,٢٣	٠,١٠	٠,٣٥	٠,٦٦

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجدول رقم (٥).

وقدر الانحراف القياسي بحوالى ٨٢١,٠٤ جنيه للفدان ، الخطأ القياسي ٩٩,٣٨ جنيه للدان، أما معامل الاختلاف (التشتت النسبي) فقد بلغ ٦٢٪، وبمقارنة متوسطي التغير في المرحلتين باستخدام اختبار (t) أتضح أن هناك فرق معنوي بين هاتين المرحلتين، وباستخدام اختبار (F<sub>chow</sub>) للتعرف على معنوية مقدار التغير في العائد الكلى في المرحلتين أتضح أن هناك فرق معنوي بينهما مما يدل على أن الزيادة في العائد الكلى في مرحلة بعد التحرر تفوق نظيرتها في مرحلة قبل التحرر مما يشير إلى إيجابيات التحرر على العائد الكلى، وبمقارنة قيمة الانحراف القياسي والخطأ القياسي بنظائرها في مرحلة قبل التحرر تبين أن هناك تطورات حدثت في العائد الكلى من عام لآخر في مرحلة بعد التحرر .

#### ٤- تطور صافي العائد:

يتضح من الجدولين سالفى الذكر أن صافي العائد في مرحلة قبل التحرر ١٠٧,١٦ جنيه للدان وأن معامل الانحدار ١٩,٤٦٤ جنيه للدان ، الانحراف القياسي، الخطأ القياسي، التشتت فقد بلغوا ٨١,٢٢ ، ٨١,٤٦ ، ٢٣,٤٦ جنيه للدان ، على الترتيب، أما في مرحلة التحرر بلغ صافي عائد الدان ٨٦٨ جنيه للدان في عام ١٩٩٠ واخذ في التزايد إلى أن وصل إلى ١٩٥٨ في عام ٢٠٠٦ بمعدل زيادة سنوي معنوي بلغ ٦٤,٨٩ جنيه للدان يمثل ٦,٤٪ من متوسط السلسلة البالغ ١٠٧,٨٣٠ جنيه للدان وقدر الانحراف القياسي، الخطأ القياسي ومعامل الاختلاف بحوالى ١٠٤,٥٣ ، ٤٣٠,٦٧ ، ١٠٤,٥٣ جنيه للدان ، ٤٢,٧٣٪ على الترتيب . وبمقارنة صافي العائد في المرحلتين باستخدام اختبار (t) أتضح معنوية الفارق بينهما، كما أفادت قيمة (F<sub>chow</sub>) أن هناك فرق معنوي في معامل الانحدار بينهما مما يدل على أن الزيادة في صافي العائد في مرحلة التحرر تفوق الزيادة في المرحلة السابقة، أما قيمة الانحراف المعياري والخطأ القياسي فتفيد أن هناك استقرار نسبي في المرحلة الأولى عن نظيرتها في المرحلة الثانية في حين أوضحت قيمة معامل الاختلاف أن هناك استقرار نسبي في المرحلة الثانية عن المرحلة الأولى وهذا هو الأدق نظراً لاختلاف متوسط العائد في المرحلتين .

#### ٣- تطور العائد الكلى / للتکالیف الكلیة:

وباستعراض النتائج الخاصة بفترة قبل التحرر نجد أن العائد الكلى/ التكاليف الكلية بلغ حوالى ١,٦٢ جنيه للدان والتغير السنوي ٠,٠١٪ على الترتيب بينما كان في حين كان الانحراف القياسي، الخطأ القياسي والتشتت ١,١٨٪ ، ٠,٠٥٪ ، ١١,٣٪ على الترتيب أما في مرحلة التحرر فقد تراوحت نسبة العائد الكلى / التكاليف الكلية بين ١,٤٥٤ جنيه للدان كحد أدنى في عام ١٩٩٨ و ٢,٧٩٥ جنيه للدان كحد أقصى في عام ١٩٩٠ . وإن هناك نقص سنوى في هذا المتغير بمقدار ٠,٠٣٤ يمثل ١,٨٥٪ من متوسط السلسلة الزمنية البالغ ١,٨٣ جنيه للدان وأنه يرجع إلى عنصر الزمن ٦٪ من هذه التغيرات . كما قدر الانحراف القياسي بحوالى ٣٪ ، ٠,٠٨ جنيه للدان والخطأ القياسي بحوالى ٠,٠٨ جنيه للدان، في حين قدر معامل الاختلاف بحوالى ١٨,٧٪ ومن ثم نجد أن هناك تقارب نسبي في المرحلتين لهذا المتغير . كما أتضح عدم معنوية تفوق بين متوسطي هاتين المرحلتين بالنسبة لهذا المتغير، ومن قيمة (F<sub>chow</sub>) أتضح أن التغيرات في المرحلة الأخيرة كانت تفوق التغيرات في المرحلة الأولى بالنسبة لهذا المتغير .

**تتحول برقه (٧):** الكمية المستهلكة من القمح ودقيقه والانتاج المحلي وعدد السكان (المتغيرات الاقتصادية المرتبطة به)

卷之三

- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شفرة استهلاك السلع ، القاهرة، أعداد متفرقة.

#### ٤- تطور صافي العائد على الجنيه المستثمر:

ومن النتائج الخاصة بمرحلة قبل التحرر نجد أن صافي العائد على الجنيه في هذه المرحلة بلغ ٦٢٤،٠ جنية ، وأن مقدار التغير السنوي ٠٠١١،٠ قدر الانحراف القياسي والخطأ القياسي بحوالى ١٨،٠٥ ، ٠٠٥ جنية على التوالى، في حين كانت قيمة التشتت النسبي بنحو ٠٠٢٩٪ . أما في مرحلة التحرر فنجد أن صافي عائد الجنيه بلغ نحو ٦٦،٦ جنية، وقدرت قيمة الانحراف القياسي والخطأ القياسي بحوالى ٢١،٠٢ جنية ، ٠٠٥ جنية على التوالى بينما بلغت قيمة التشتت ٣٣،٥٪ . وبلغ معامل الانحدار ٠٠٢٠، الذي يمثل ٣٪ من متوسط السلسة البالغ ٦٦،٦ جنية، وبمقارنة صافي العائد في المرحلتين أتضحت عدم معنوته مما يدل على أن ليس هناك فارق لهذا المتغير في المرحلتين في حين أوضحت نتائج ( $F_{chow}$ ) أن التغيرات في صافي العائد على الجنيه في المرحلة الأخيرة تفوق نظيرتها في المرحلة الأولى ، أما قيمة الانحراف القياسي والخطأ القياسي ومعامل الاختلاف فنجد أن هناك تقارب نسبي في المرحلتين بالنسبة لهذا المتغير .

#### رابعاً: دالة الطلب المصرية على القمح ونفيقه المستوردة:

نظراً لأن الانتاج المحلي لا يفي بحاجة الاستهلاك فان من الأهمية التعرف على أهم العوامل التي يمكن أن تؤثر على الكمية المستوردة من القمح ونفيقه والتي من خلالها يمكن تقليل كميات القمح المستوردة وفي ضوء ذلك وأعتماداً على الجدول رقم (٧)، فقد تم تقدير دالة الطلب المصرية على القمح ونفيقه وتم إدخال جميع المتغيرات المسئولة والتي من الممكن أن تؤثر على هذا المتغير وهي الكمية المستهلكة من القمح ونفيقه، عدد السكان، الإنتاج المحلي، سعر الاستيراد للقمح، السعر المزدوج للقمح/السعر المزدوج للذرة الشامية، السعر المزدوج للأرز، مخزون آخر المدة، الناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الانتاج (كمؤشر للدراسة على الدخل القومي) السعر المزدوج للذرة الرفيعة، وباستخدام أسلوب الانحدار لتحديد أي من هذه المتغيرات أكثر تأثيراً على الكمية المستوردة من القمح ونفيقه وذلك في الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦)، يتضمن من نتائج التحليل في صورته الخطية المتدرج وكما هو موضح بالجدول رقم (٨)، أن أكثر المتغيرات تأثيراً على الكمية المستوردة من القمح ونفيقه هو عدد السكان والسعر المزدوج للذرة الرفيعة، وأنه بزيادة المتغير الأول بمقدار مليون نسمة يتربّط عليه زيادة الكمية المستوردة من القمح ونفيقه بمقدار ٢٤٨،٩ ألف طن، وأنه بزيادة المتغير الثاني بمقدار جنية يتربّط عليه زيادة الكمية المستوردة من القمح ونفيقه ٦٣،٧ ألف طن وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي إذا أن مزيدي المواثي يستخدمون القمح ومنتجاته كبدائل للأعلاف عند ارتفاع أسعارها ، وأن هذين العاملين يرجع إليهما ٦٠٪ من التغيرات الحالية في المتغير التابع .

جدول رقم (٨): دالة الطلب المصرية على القمح ونفيقه المستوردة حلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦)

$R^2$	F	الدالة	المؤذج
٠,٨٤	٤,١٧	$\text{ص}^{٨} = ٤١٨٧٣٦,٩٨ + ٤٢٥,٢٥ \times \text{ص}^{٦} + ٤٢٥,٢٥ \times \text{ص}^{٢} + ٢٦٧,٠ \times \text{ص}^{٠,٥٧٧}$ $(٠,٣٩٧) \quad (٠,٠٢٤) \quad (٠,٠٢٤) \quad (٠,٠٢٤)$	الانحدار الخطي الكامل
		$٥٢٥,٢٥ + ٥٢٥,٢٥ \times \text{ص}^{٠,٤٠٤} - ٥٠,٤٨١ \times \text{ص}^{٠,٢} - ٥٠,٩١٨ \times \text{ص}^{٠,٢} + ٤٧,٠ \times \text{ص}^{٠,٤٧}$ $(٠,٠٢٤) \quad (٠,٠٢٤) \quad (٠,٠٢٤) \quad (٠,٠٢٤) \quad (٠,٠٢٤)$	الانحدار متدرج
٠,٦٤	١٢,٨٢	$\text{ص}^{٨} = ١٥٥٩٢,٧٢ - ٢٤٨,٨٧ \times \text{ص}^{٦} + ٦٣,٧٢ \times \text{ص}^{٢} + ٦٣,٧٢ \times \text{ص}^{٠,٢٠٣}$ $(٠,٠٢٣) \quad (٠,٠٢٣) \quad (٠,٠٢٣)$	

٠٠ معنوي عند ٦١٪ و معماري عند ٥٪

حيث تشير "ص<sup>٨</sup>" إلى القيمة التقريبية للكمية المستوردة من القمح ونفيقه، عدد السكان (ص<sup>٦</sup>)، الإنتاج المحلي (ص<sup>٢</sup>)، الكمية المستهلكة من القمح ونفيقه (ص<sup>٠,٢</sup>)، سعر الاستيراد للقمح (ص<sup>٤</sup>)، السعر المزدوج للقمح / سعر الذرة الشامية (ص<sup>٦</sup>)، سعر الأرز المزدوج (ص<sup>٠,٢</sup>)، مخزون آخر المدة (ص<sup>٠,٤٠٤</sup>)، الناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الانتاج (ص<sup>٠,٩١٨</sup>)، السعر المزدوج للذرة الرفيعة (ص<sup>٠,٢</sup>)، الأرقام بين القوسين أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المحسوبة .

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٧) .

خامساً: تطور حجم التوريد:

تنهج الدولة سياسة التوريد سواء أكانت إجبارية أو اختيارياً كوسيلة لزيادة حجم الاكتفاء الذاتي وتقليل حجم الفجوة القمحية وذلك عن طريق تحديد المساحات الممنوحة منه و/أو رفع سعر التوريد، وللتعرف على العوامل التي تؤثر على حجم التوريد تم استخدام أسلوب الانحدار في صورته الخطية حيث أتضح من الجدولين رقم (٩ و ١٠) النمذج الثاني أن أكثر العوامل تأثيراً على حجم التوريد هو الانتاج الكلى وأنه بزيادة هذا المتغير بمقدار ألف طن يترتب عليه زيادة حجم التوريد بمقدار ٠,٢٨٢ ألف طن وأن هذا المتغير يرجع إليه ٥٣% من التغيرات الحادثة في حجم التوريد.

جدول رقم (٩): العوامل وحجم التوريد الاختياري والعوامل المؤثرة عليه

السنة (الف طن)	حجم التوريد (الف طن)	المساحة المزروعة (الف دهان)	الإنتاج الكلى (الف طن)	سعر التوريد (طن/جنيه)	السعر المزرعى (طن/جنيه)	صافي عائد القدان بالأسعار المزرعية
١٩٩٠	٥٣٦,٢	١٩٥٠	٤٢٦٨	٤٦٦,٦	٤٧٣,٢٩	٧٨٥,٢
١٩٩١	٥٢٩,٢	٢٢١٥	٤٤٨٣	٤٦٦,٦	٤٩٨,١٣	٧٧٠,١
١٩٩٢	٧٠٧,٥	٢٠٩٢	٤٦١٨	٥٠٠	٥٢٦,٨	٦٤٠,٩
١٩٩٣	١٠٧٦,١	٢١٧١	٢٨٣٣	٥٠٠	٥٢٩	٥٨٥
١٩٩٤	٨٧٨,٤	٢١١١	٤٤٣٧	٥٠٠	٥٣٣	٦١٨,٧
١٩٩٥	٨٥٢,٤	٢٢١٢	٥٧٢٢	٥٣٣,٣	٥٦٠	٩٢٣
١٩٩٦	٨٢٠,٣	٢٤٢١	٥٧٣٥	٦٤٠	٦٤٠	٩٢٣,٦
١٩٩٧	١١٥٢,٧	٢٤٨٦	٥٨٤٩	٦٣٢,٣	٦٦٤	٧٠٥,٥
١٩٩٨	١١٨٩,١	٢٤٢١	٧١١٨	٦٣٢,٣	٦٨٠	٨٧٦,٨
١٩٩٩	١٧٥٩,٧	٢٣٧٩	٦٣٥٢	٦٣٢,٣	٦٨٩	٩٠٧,١
٢٠٠٠	٢٣٤٧,٩	٢٤٦٣	٦٦٥٠	٦٣٣,٣	٦٩٣	٨٦٦,٨
٢٠٠١	١٨٩٠,٧	٢٣٤٢	٦٤١٥	٦٣٣,٣	٧٠١	٩٧٢,٢
٢٠٠٢	١٦٦٨,٨	٢٤٥٠	٦٧٩٥	٦٦٦,٦	٧١٨	١٠١
٢٠٠٣	١٧٦٧	٢٥٠٦,٢	٦٨٤٥	٧٣٢,٦	٨٠٠	١٦٦
٢٠٠٤	١٧٩٩	٢٦٠٥,٥	٧١٨٣	٦٣٢	٧٥٩	١٠١
٢٠٠٥	١٨٧٩	٢٩٨٥,٣	٨١٤٩	٩٩٩	١١١٨	١٩٥٦
٢٠٠٦	١٨٣٩	٣٠٦٢,٧	٨٢٧٤	١١٣٢	١١٦٦	٢٠٣٩
المتوسط	١١٣٤,٨٨	٢٤٠٤,٦٣	٥٩٨٤,٠٠	٦٤٢,٨٥	٦٩١,٠٧	١٠١٥,٧٦

المصدر:

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة استهلاك السلع ، القاهرة، أعداد متفرقة .

جدول رقم (١٠): دالة التوريد لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦)

R <sup>2</sup>	F	الدالة	النموذج
٠,٨٥	" ٧,٢٨	$\text{ص}^8 = 1,٠٢٦,٦٧ - 1,٠٩١ \times \text{س} + ١,٤٧ \times \text{س}^2 - ٥,٩٥٩ \times \text{س}^3 + ١,٠٩١ \times \text{س}^4 - ١,٧٤٠ \times \text{س}^5 - ١,٠٩٧ \times \text{س}^6 + ٧,٩٨ \times \text{س}^7 - ٩,٦٨٣ \times \text{س}^8 + ١,٢٤٦ \times \text{س}^9 - ٢,١٥٠ \times \text{س}^{10}$ $\text{ص}^8 = 1,٨٧٣٦,٩٨ + ٤٢٥,٢٥ \times \text{س} - ٢,٢٦٧ \times \text{س}^2 + ٥,٦٠٤ \times \text{س}^3 - ١,٦٩٧ \times \text{س}^4 - ٢,٩٦٦ \times \text{س}^5 + ٠,٥١٤ \times \text{س}^6 - ٠,٤٨١ \times \text{س}^7 + ٥,٩١٨ \times \text{س}^8 + ٤٧,٠٢ \times \text{س}^9 - ٢,٥٩٣ \times \text{س}^{10} - ٠,١٧٥ \times \text{س}^{11} + ٠,٩٩٩ \times \text{س}^{12} - ٤,٠٦٠ \times \text{س}^{13} + ٤,٠٥٩ \times \text{س}^{14}$	الانحدار الخطي الكامل
٠,٥٣	" ١٧,٩٩	$\text{ص}^8 = ٣٥٠,٢٧٥ + ٣٥٠,٢٨٢ \times \text{س} - ٠,٢٨٢ \times \text{س}^2 + ٤,٠٥٩ \times \text{س}^3$	الانحدار المدرج

\*\* معنوي عند ٥% و \* معنوي عند ١%

حيث تشير "ص<sup>8</sup>" إلى القيمة التقديرية لحجم التوريد من القمح ودقيقه، المساحة المزروعة (س)، الإنتاج الكلى (س<sup>2</sup>)، سعر التوريد (س<sup>3</sup>)، السعر المزروعى للقمح (س<sup>4</sup>)، صافى عائد الفدان بالأسعار المزرعية (س<sup>5</sup>)، الأرقام بين القوسين ( ) أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المحسوبة .

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٩) .

#### الملخص

يعتبر محصول القمح فى مصر من أهم محاصيل الحبوب وانه يعد الثالث بين محاصيلنا الزراعية من حيث المساحة، وترجع أهميته كمحصول غذائى لاستخدامه فى صناعة رغيف الخبز الذى هو الحد الأدنى لذاء الطبقات الكادحة، وتحصر المشكلة الأساسية للبحث فى عدم قدرة الإنتاج المحلى من المحصول على الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية للسكان، ويستهدف البحث التعرف على أسباب الفجوة الغذائية من القمح من خلال إلقاء الضوء على تطور الإنتاج والاستهلاك ومدى تحقيق الاكتفاء الذ资料 من المحصول باستخدام دول الاتجاه العام، التعرف على العوامل المؤثرة على المساحة المزروعة من القمح فى العام السابق للزراعة من خلال دول الاستجابة، التعرف على العوامل المؤثرة على الاستهلاك، إلقاء الضوء على اثر التحرر الاقتصادي على أرباحية المحصول، اعتمدت الدراسة فى تفسيرها وتحليلها للظواهر الاقتصادية على الأسلوب الكمى والوصفى كتحليل الانحدار والارتباط والنسب المئوية واختبارات المعنوية للوصول للنتائج وذلك فى الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦) والتى تم ايجازها فى الآتى: هناك زيادة سنوية معنوية فى حجم الإنتاج تقدر بحوالى ٢٣٧,٧٨ ألف طن سنويًا تقدر بحوالى ٦١٠,١٥ ألف طن، كما زاد حجم الاستهلاك سنويًا بمقدار متوسط السلسلة الزمنية البالغ ٦١٠,١٥ ألف طن، كما زاد حجم الاستهلاك سنويًا بمقدار ١٤٤,٨٤ ألف طن تمثل ٦١,٣٤٪ من متوسط السلسلة الزمنية البالغ ١٠٧٩٩ ألف طن ، وأيضا زادت نسبة الاكتفاء الذاتي بحوالى ١١,٩٧٪ وأتضحت من تقدير دالة الاستجابة أن أكثر العوامل تأثيرا على المساحة المزروعة من القمح فى العام التالي هي المساحة والسعر المزروعى فى العام السابق للزراعة، وان هناك ايجابية بينها وبين هذه المتغيرات، وان هناك زيادة سنوية فى صافى عائد الفدانى للقمح بلغت ٦٥ جنيه/فدان، وأن هذه الزيادة تفوق نظيرتها فى فترة قبل التحرر . وبتقدير دالة الطلب لمحصول القمح على المستوى القومى أوضحت الدراسة أن أكثر المتغيرات تأثيرا على الكمية المستوردة من القمح ودقيقه هي عدد السكان والسعر المزروعى للذرة الرفيعة وان هناك علاقة ايجابية

يبينه وبين هذه المتغيرات. كما تبين من الدراسة زيادة حجم التوريد بزيادة الإنتاج الكلى للمحصول.

في ضوء النتائج السابقة فإن الدراسة توصى بالاتي:

- ١- التوسيع في استصلاح الأراضي الصحراوية حيث هي الأمل في زيادة الإنتاج القمحي.
- ٢- استباط سلالات وأصناف عالية الإنتاج من القمح.
- ٣- ترشيد الاستهلاك من القمح إلى جانب خفض معدلات الزيادة السكانية.
- ٤- اتخاذ الإجراءات التي من شأنها أن تؤدي إلى زيادة فاعلية التحرر الاقتصادي مما يؤدي إلى زيادة الإنتاج القمحي وبالتالي تقليل حجم الفجوة الغذائية.
- ٥- توفير مستلزمات الإنتاج وبالأخص السماد وبأسعار مناسبة حيث أن دعم سعر الدقيق يجعل السعر المزروع للقمح لا يتناسب مع تكاليف الإنتاج.
- ٦- تشجيع الزراع على زراعة بدائل للقمح (الأرز - الذرة الشامية).
- ٧- العمل على توفير الأعلاف الحيوانية والتوسيع في مساحات الذرة الرفيعة لكي لا يتجه مربى المواشي لاستخدام القمح كغذاء حيواني وبالتالي زيادة الكمية المستوردة منه.
- ٨- العمل على رفع سعر توريد القمح لما له من تأثير على زيادة الأسعار المحلية والتي من شأنها زيادة المساحة المزروعة من المحصول.

#### المراجع:

- ١- انجل اسكندر جرجس(دكتور)، الفجوة الغذائية القمحية ومستقبل الأمن الغذائي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، الدور الرابع، ديسمبر ٢٠٠٤.
- ٢- جمهورية مصر العربية، سلسلة تقارير مجلس الشورى، مجلس الشورى ، لجنة الإنتاج، ٢٠٠٢.
- ٣- سوزان عبد المجيد أبو المجد، اثر سياسة التحرر الاقتصادي على أرباحية محاصيل الحبوب الغذائية الرئيسية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ٢٠٠٦.
- ٤- سهام عبد العزيز مروان (دكتور) وأخرون، تقييم سياسة التوريد الاختياري لمحصول القمح في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، الدور الرابع، ديسمبر ٢٠٠٤.
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.
- ٦- نشرات البنك الأهلي المصري، إدارة البحث الاقتصادي العامة، النشرة الاقتصادية، القاهرة، أعداد مختلفة.

## ECONOMIC STUDY FOR WHEAT CROP IN ARAB REPUBLIC OF EGYPT

\*\*Gamal El Deen Mohamed Zaky, \*Suzan Abd-Almageed  
Abo Almagd, \*\*Mamdouh Elsayed Mahmoud

\* Agric. Econ. Department, Assiut University, Egypt.  
\*\* Agric. Econ. Res. Instit- Agric. Res. Center, Dokki, Egypt.

### Summary

Wheat is considered one of the most important crop, and the essential food products in Egypt. So, it take the attention of economic policy makers to overcome the food gap between production and consumption .

The study aims mainly to analyze the impacts of some domestic and international policies on production, consumption and imports of wheat. For this purpose data of each of cultivated area, productivity, farm gate price, production costs, net return, consumption and imports of wheat are used during the study period (1990-2006) .

The results indicated that the production of wheat during (1990-2006) tends to increase by 238 thousand tons annually, representing 3.89% of the average production which was about 6012 thousand tons. In addition , the consumption of wheat during the some period tends to increase by 147 thousand tons annually, representing 1.34% of the average consumption, which was a bout 10800 thousand tons. The study estimated the wheat food gap by 4940 thousand tons during the same period .

The results obtained from the suitable supply response function of wheat in Egypt during the period (1990-2006) indicated that the wheat cultivated area was affected positively by the farm price and the cultivated area lagged by one year(t-1) .

The results obtained showed that the annual increase in the net return of wheat estimated by 66 L.E per feddan annually .

The domestic demand function of Egyptian wheat was estimated. The results showed that the imported quantity of wheat was affected positively by the increasing population and the sorghum price.

Several recommendations have been discussed in the study to improve the Egyptian wheat production and imports.