

AN ANALYTICAL STUDY FOR THE EFFECT OF AGRICULTURAL POLICIES ON ECONOMIC OF WHEAT IN EGYPT.

El-Dehemi, Abla A.

Design and Statistical Analysis Res, Agric. Res. Center

دراسة تحليلية لأثر السياسات الزراعية على اقتصاديات محصول القمح

عبلة عباس الدهيمي

المعمل المركزي لبحوث التصميم والتحليل الإحصائي - مركز البحوث الزراعية

المخلص

- لتوصل إلى سياسة ملائمة لتحسين نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح ولتحقيق ذلك الهدف تم دراسة السياسات المتبعة المتبعة وتأثيرها على الجوانب الإنتاجية والاستيعابية لمحصول القمح، وفيما يلي أهم النتائج التي أسفرت عنها الدراسة:
- أثر السياسات الإنتاجية على الانتاج الكلي: يتبين أن هناك زيادة كل من المساحة المنزرعة خلال فترة التحرر، وكذلك زيادة الإنتاجية، وأهم العوامل المؤثرة على مساحة القمح في العام الحالي هي: المساحة المنزرعة بالقمح في العام السابق، الإنتاجية الدائرية في العام السابق، وصافي عائد الإبرسيم في العام السابق.
 - أثر السياسات على التكاليف الإنتاجية: بمقارنة متوسط التكاليف الدائرية خلال فترة الدراسة يتبين أن هناك زيادة في التكاليف ترجع إلى الزيادة في أسعار مستلزمات الإنتاج نتيجة ارتفاع سعر الدولار.
 - أثر السياسات الزراعية على العوائد الصافية للقمح: يتبين أن هناك زيادة في العوائد الدائرية، مما يشير إلى نجاح سياسة التحرر وما صاحبها من ارتفاع الأسعار المزرعية بنسبة تفوق الارتفاع في أسعار مستلزمات الإنتاج.
 - أثر السياسات على صافي عائد الجنيه المستثمر: تبين أن هناك زيادة في أرباحية الجنيه المستثمر خلال فترة التحرر.
 - أثر سياسة التحرر على كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية: أشارت النتائج إلى أن مصر تتمتع بميزة نسبية في إنتاج القمح خلال فترتي الدراسة.
 - أثر السياسات على تطبيق التكنولوجيا الحيوية في إنتاج القمح، بتطبيق سياسة التكنولوجيا الحيوية في إنتاج محصول القمح في محافظات الشرقية، والغربية وسوهاج والدقينية وأسيوط سيؤدي إلى زيادة الانتاج وفقاً للحسابات المقترحة إلى ٣,٣٥٣,٧ مليون أردب أي حوالي ٥٠٨ طن ، مما يقلل قيمة الواردات وفقاً للحسابات المقترحة إلى حوالي ٥٢٢,٧ مليون جنيه على أساس سعر الاستيراد لعام ٢٠٠٣ (٢٠٢٩) جنيه/طن).
 - كما تبين من دراسة أثر السياسات على كمية وقيمة القمح المستورد ونسبة الاكتفاء الذاتي إلى أن هناك انخفاض في كمية الواردات من القمح خلال فترة التحرر وارتفاع نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح ، وكذلك انخفاض النجوة القمحية ويرجع ذلك إلى انخفاض معدل الاستهلاك الفردي من القمح ، وترجع الزيادة في إجمالي الاستهلاك إلى الزيادة في عدد السكان، ولذلك فإن الدراسة توصي بضرورة زيادة الانتاج عن طريق زيادة المساحة المنزرعة واستنباط أصناف جديدة وإعادة التوزيع الصنفي في مختلف المحافظات، وعلى الجانب الآخر الاهتمام بزيادة الأسعار المزرعية وترشيد الاستهلاك وتقليل نسبة الفاقد.
 - قدرت مرونة السعري للواردات من القمح بنحو -٠,٠٢ خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٣) ، مما يعني أن زيادة سعر استيراد الطن من القمح ١٠% يؤدي إلى خفض في كمية الواردات منه بنحو ٠,٢%، وتشير هذه المرونة إلى أن واردات قمح لا تستجيب بسرعة للتغير في سعر استيراد القمح نظراً لأنها من السلع الضرورية للمستهلك.

المقدمة

يعتبر قطاع الزراعة من قطاعات الاقتصاد القومي التي سبقت غيرها في تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي، ولقد اتسمت السياسة الزراعية منذ عقد الستينيات إلى منتصف السبعينيات بأنها سياسة تحيزية لصالح المستهلك وقطاعات الاقتصاد القومي الأخرى على حساب قطاع الزراعة. كما اتصفت تلك الفترة بتدخل الدولة في التسويق والتسعير للحاصلات الزراعية وتطبيق التوريد الإجباري وخاصة المحاصيل الاستراتيجية بأسعار تقل عن نظيرتها العالمية، مما أدى إلى عزوف المزارعين عن زراعة هذه المحاصيل والتخرب من توريد الكميات المحددة منها. وفي بداية السبعينيات وبداية الانفتاح الاقتصادي بدأت المراجعة التدريجية لأسعار بعض الحاصلات الزراعية وكانت السياسة الزراعية خليطاً من القيود الحكومية والحرية الاقتصادية. مع بداية الثمانينات بدأت السياسة الزراعية تسيل إلى التحرر بدرجة أكبر من التحكم والتقييد حتى منتصف الثمانينات، حيث بدأت توجهات التولية في انتهاج سياسة التحرر الاقتصادي للقطاع الزراعي والذي صاحبها إلغاء التوريد الإجباري للحاصلات الزراعية ولقد ألفت تلك السياسات بظلالها على إنتاج المحاصيل الزراعية في مصر ومنها القمح.

المشكلة البحثية:

تكمن مشكلة هذا البحث في عجز الإنتاج المحلي من القمح عن مواجهة الاستهلاك المتزايد منه، مما يشكل عبئاً على الميزان التجاري وذلك على الرغم من قيام التولية بتحرير محصول القمح من القيود الكمية والسعرية، وما يترتب على ذلك من تحفيز المزارعين على التوسع في زراعته من ناحية، وتبني الأساليب التكنولوجية لزيادة إنتاجيته من ناحية أخرى، وذلك استجابة للتحسن الملموس في الأسعار المزرعية على أثر انتهاج سياسة التحرر الاقتصادي.

الهدف من البحث:

يستهدف هذا البحث إبقاء الضوء على أثر السياسة الزراعية على اقتصاديات إنتاج محصول القمح في مصر من خلال استخدام بعض المؤشرات الاقتصادية والإحصائية في فترتي ما قبل تطبيق سياسة الإصلاح الاقتصادي وما بعدها وذلك بالنسبة للإنتاج الكلي والتكاليف والأسعار المزرعية وصافي العائد. وتحليل دوال استجابة عرض القمح وذلك للوقوف على أكثر العوامل تأثيراً على المساحة المنزرعة للقمح ومدى إمكانية التأثير على استجابة الزراع نحو التوسع في زراعة القمح بما يتماشى مع متطلبات السياسة السعرية، فضلاً عن تقييم أثر السياسات الزراعية على كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية لهذا المحصول.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على الطريقة الاستقرائية في التحليل الاقتصادي من الناحيتين الوصفية والكمية، حيث تم تطبيق بعض أساليب التحليل الإحصائي ومنها أسلوب الانحدار البسيط والانحدار المتعدد في الصور الجبرية الثلاث، الخطية واللوغاريتمية المزدوجة ونصف اللوغاريتمية، تحليل التباين واستخدام أقل فرق معنوي (L.S.D)^(١) لمقارنة الفروق بين متوسطات الأصناف، كما تم استخدام مصفوفة تحليل السياسات لقياس أثر السياسة الزراعية على محصول القمح. هذا وقد اعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها الجيات الرسمية الحكومية ومنها الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرات الجياز المركزي للتعبة العامة والإحصاء، فضلاً عن بعض الدراسات السابقة المرتبطة بمجال الدراسة الحالية.

النتائج البحثية ومناقشتها

للتعرف على أثر السياسات الزراعية على محصول القمح والمتغيرات الاقتصادية المرتبطة به، تم تقسيم فترة الدراسة إلى فترتين الأولى وهي الفترة (١٩٧٥-١٩٨٦)، السابقة على تطبيق سياسة الإصلاح الاقتصادي والفترة الثانية وهي الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٣) أي بعد تطبيق سياسة الإصلاح الاقتصادي على محصول القمح في مصر وقد تم الحصول على النتائج البحثية التالية:

$$LSD = t_{0.05} \left(\sqrt{\frac{2(MSE)}{n}} \right), (١)$$

تحقق خلال سنة واحدة. وذلك يشير إلى أن المساحة المنزرعة تقترب من المساحة المتوقع زراعتها وبلغت المرونة في المدى الطويل نحو ٠,٧٢، وذلك يعني أن تغيرا بنسبة ١% في كل من المساحة المزروعة بالقمح في السنة السابقة وإنتاجية القمح وصافي عائد البرسيم يؤدي إلى زيادة المساحة المتوقعة التي سيتم زراعتها قسما بنحو ٠,٧٢% وذلك بعد انقضاء ١,٩ سنة من بداية زراعة القمح في العام الحالي، وتبلغ المساحة المتوقع زراعتها عام ٢٠٠٧ حوالي ٢٣٣١,٧ ألف فدان بنسبة زيادة ٨% عما كانت عليه في الفترة السابقة والبالغ متوسطها ٢١٥٩ ألف فدان.

ب. الإنتاجية الفدانية: يتضح من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق أن متوسط الإنتاجية الفدانية للقمح خلال الفترة الأولى بلغ نحو ١,٥ طن للفدان ارتفعت إلى ٢,٣ طن للفدان خلال الفترة الثانية بمعدل زيادة قدر بنحو ٥٣,٣% عما كانت عليه في الفترة الأولى. ويتبين من معادلتى الاتجاه الزمني العام للإنتاجية القمحية رقم (٣)، (٤) بالجدول (١) بالملحق خلال فترتي الدراسة أنها أخت اتجاهها عاما متزايدا بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو ٠,٠٣ طن للفدان خلال الفترة الأولى، و ٠,٠٥ طن للفدان خلال الفترة الثانية وبنسبة زيادة قدرت بنحو ١,٨٥%، ٢,١% خلال فترتي الدراسة الأولى والثانية على التوالي من متوسط الفترتين والبالغتين حوالي ١,٥، ٢,٣ طن للفدان على التوالي.

٢. أثر السياسات الإنتاجية على التكاليف الفدانية: يتضح من معادلتى الاتجاه الزمني العام لمتوسط التكاليف الفدانية الجارية رقمى (٧)، (٨) بالجدول (١) بالملحق أنها أخذت اتجاهها عاما متزايدا بمعدل نمو سنوي معنوي إحصائيا قدر بنحو ٢٥,٣ جنيه وبنسبة زيادة سنوية ١٥,٣% من متوسط التكاليف الفدانية البالغة ١٦٥,٢ ج/فدان خلال الفترة الأولى، كما تزايدت بمعدل سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٤٤,٦ جنيه للفدان وبنسبة زيادة سنوية تمثل نحو ٦,٦٠% من متوسط التكاليف الفدانية خلال الفترة الثانية والبالغ نحو ٦٧٥,٨ جنيه.

أما بالنسبة لمتوسط التكاليف الفدانية بالأسعار الثابتة يتضح من البيانات الواردة بالجدول (١) بالملحق أن متوسط التكاليف الفدانية الثابتة خلال الفترة الأولى بلغ حوالي ٤٩,٤ جنيه للفدان ارتفع إلى ٢٢١,١ ج/فدان خلال الفترة الثانية وبمعدل زيادة قدر بنحو ٣٤٧,٦% وهي مثلت أكثر من ثلاثة أضعاف التكاليف خلال الفترة الأولى، وقد يرجع ذلك إلى تبني المزارعين للتكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية الفدانية القمحية، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، ويتبين من معادلتى الاتجاه الزمني العام رقمى (٩)، (١٠) والواردة بالجدول (١) بالملحق تزايد التكاليف الإنتاجية الثابتة خلال الفترة الأولى، حيث أخذت اتجاهها عاما متزايدا بمعدل سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٢,٣٢ جنيه للفدان وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٤,٧%، بينما تشير المعادلة رقم (١٠) بالجدول (١) بالملحق إلى أن متوسط التكاليف الثابتة خلال الفترة الثانية يكاد يكون ثابتا تقريبا، حيث لم تثبت معنويته خلال تلك الفترة.

٣. متوسط تكلفة الوحدة المنتجة:

بلغ متوسط تكلفة الوحدة المنتجة خلال الفترة الأولى حوالي ١١٠,١٣ جنيه، ارتفع إلى ٢٩٣,٨ جنيه خلال الفترة الثانية وبمعدل زيادة قدر بنحو ١٦٦,٨% عما كانت عليه في الفترة الأولى. كما يتبين من دراسة متوسط تكلفة الوحدة المنتجة الثابتة أنه بلغ نحو ٣٢,٩ جنيه خلال الفترة الأولى، ارتفع إلى ٩٦,١٤ جنيه في خلال الفترة الثانية وبمعدل زيادة قدر بنحو ١٩٢,٢% عما كان عليه في الفترة الأولى.

٤. أثر السياسات على الأسعار المزرعية للقمح:

بتقدير الاتجاه الزمني العام للأسعار المزرعية الجارية لمحصول القمح تشير المعادلتان رقمى (١١)، (١٢) بالجدول (١) بالملحق أنها اتجهت نحو الارتفاع بمعدل سنوي معنوي إحصائيا قدر بنحو ١٣,٤ جنيه لطن خلال الفترة الأولى مقابل ٣٣,٢ جنيه/لطن خلال الفترة الثانية وبنسبة زيادة قدرت بنحو ١٣,٧% خلال الفترة الأولى مقابل ٦,٢% خلال الفترة الثانية.

كما تبين من دراسة الاتجاه العام ومن المعادلتين (١٣)، (١٤) بالجدول (١) بالملحق للسعر المزرعي للقمح بالأسعار الثابتة خلال فترتي الدراسة أنه يكاد يكون ثابتا تقريبا على مدى سنوات فترتي الدراسة، إلا أنه بمقارنة متوسط الفترتين تبين أن متوسط السعر المزرعي الحقيقي خلال الفترة الأولى بلغ حوالي ٣٠,١ جنيه للطن مقابل ١٧٥,٤ جنيه لطن خلال الفترة الثانية، وذلك بزيادة تقدر بنحو ٤٧٩% عما كانت عليه في الفترة الأولى، والتي تعكس أثر سياسة التحرر الاقتصادي على زيادة الأسعار المزرعية للقمح.

٥. أثر السياسات على العوائد الصافية لمحصول القمح:

أ. صافي العائد الفدائي:

يتضح من دراسة الاتجاه الزمني العام لصافي العائد الفدائي لمحصول القمح ومن خلال المعادلتين (١٥)، (١٦) بالجدول (١) بالملحق بالأسعار الجارية أنه أخذ اتجاها متزايدا بمعدل زيادة معنوي إحصائيا قدر بنحو ١٩,٤ جنيه للفدان خلال الفترة الأولى مقابل ٢٩,٩ جنيه للفدان خلال الفترة الثانية ونسبة زيادة قدرت بنحو ١٨,١% من متوسط الفترة الأولى والبالغ حوالي ١٠٧,٢ جنيه مقابل ٣٨% من متوسط الفترة الثانية، والبالغ نحو ٧٦٥ جنيه. كما يتبين من دراسة صافي العائد الفدائي بالأسعار الثابتة أنه يكاد يكون ثابتا تقريبا على مدى سنوات فترتي الدراسة، وبمقارنة متوسط الفترتين يتبين أن متوسط صافي العائد الفدائي بالأسعار الثابتة بلغ نحو ٣٠,١ خلال الفترة الأولى مقابل ٣٤ جنيه خلال الفترة الثانية، وذلك بزيادة تقدر بنحو ١٠,٣%. ومن ذلك يتبين أن سياسة التحرر الاقتصادي وما صاحبها من ارتفاع في الأسعار المزرعية بنسبة تفوق الارتفاع الحادث في التكاليف الإنتاجية ترتب عليه زيادة صافي العائد بالأسعار الثابتة.

ب. صافي عائد الوحدة المنتجة:

بمقارنة متوسط فترتي الدراسة لصافي عائد الوحدة المنتجة بالأسعار الجارية يتبين أن متوسط صافي عائد الوحدة المنتجة خلال الفترة ٧١,٤ جنيه مقابل ٣٣٢,٦ جنيه خلال الفترة الثانية بزيادة قدرت بنحو ٣٦٦% عما كانت عليه في الفترة الأولى.

وبمقارنة متوسط الفترتين لصافي عائد الوحدة المنتجة بالأسعار الثابتة يتبين أن متوسط صافي العائد الحقيقية خلال الفترة الأولى بلغ حوالي ٢٠,٦ جنيه مقابل ١٤,٨ جنيه خلال الفترة الثانية بنسبة نقص قدرت بنحو ٧١,٨% عما كانت عليه في الفترة الأولى.

ج. صافي عائد الجنيه المستثمر في إنتاج القمح:

يوضح هذا المعيار ما يضيفه الجنيه إلى العملية الإنتاجية، وتقدير الاتجاه الزمني العام لأرباحية الجنيه المستثمر لمحصول القمح بالأسعار الجارية والحقيقية والموضحة بالمعادلات (١٩)، (٢٠) بالجدول (١) بالملحق يتبين أنه اتجه نحو الانخفاض بمعدل سنوي معنوي إحصائيا قدر بنحو ٠,٠٧١% خلال الفترة الأولى، وبنسبة انخفاض قدرت بنحو ٨,٦% من متوسط الفترة المذكورة والبالغ حوالي ٠,٨٦ مقابل ٠,٠٣٨ خلال الفترة الثانية وبنسبة انخفاض قدرت بنحو ٣,١% من متوسط الفترة المذكورة والبالغة نحو ١,٢. وبمقارنة متوسط الفترتين، يتبين أن هناك زيادة في الفترة الثانية قدرت بنحو ٣٤% عما كانت عليه في الفترة الأولى بالأسعار الجارية.

كما اتضح أن تلك الأرباحية قد اتخذت نفس الاتجاه نحو التناقص خلال فترتي الدراسة بالأسعار الثابتة والموضحة من المعادلات (٢١) (٢٢) بالجدول (١) بالملحق، وبمعدل سنوي معنوي إحصائيا قدرت نسبته بنحو ١٨,٢% من متوسط الفترة الثانية والبالغ حوالي ٠,٥، على الرغم من الاتجاه المتناقص لهذا المعيار على مدى الفترتين موضع المقارنة؛ إلا أنه حدث زيادة في المتوسط العام في الفترة الثانية عن الفترة الأولى وذلك بنسبة تقدر بنحو ٣٩%، الأمر الذي يعكس أثر سياسة التحرر الاقتصادي على زيادة ربحية مزارعي محصول القمح.

أثر السياسات الاقتصادية على كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية:

مصفوفة تحليل السياسات لمحصول القمح بمصر

تعتبر مصفوفة تحليل السياسات من الأدوات المستخدمة في السياسات الزراعية خاصة السياسات السعرية، وهي تقيس التشوهات السعرية الحادثة في اقتصاديات سلعة من السلع وتبين الكفاءة الاقتصادية في استخدام الموارد المتاحة في مثل ذلك النشاط، وفي هذا الجزء من الدراسة سوف يتم استعراض نتائج مصفوفة تحليل السياسات Policy Analysis Matrix لمحصول القمح خلال فترتي الدراسة (١٩٨٠-١٩٨٦)، (١٩٩٨-٢٠٠٣). وذلك لقياس وتقويم المستوى الذي يبلغه التدخل الحكومي في مجال زراعة القمح، حيث يتم استخدام الأسعار الحدودية Border Prices لتعكس الأسعار العالمية للقمح؛ وبالتالي يمكن من خلالها مقارنة الأسعار المحلية لتلك السلع.

وتتمثل أهم طرق قياس مستوى التدخل الحكومي لمحصول القمح في معامل الحماية الاسمي Nominal Protection Coefficient، معامل الحماية الفعال Effective Protection Coefficient، ومعامل تكلفة الموارد المحلية Domestic Resource Cost، وتعد هذه المعاملات ذات أهمية بالغة لمحللي السياسة لدراسة كل من الكفاءة النسبية، وإمكانيات النمو لمعظم الأنشطة الإنتاجية،

El-Dehemi, Abla A.

فيبي تساعد على تحديد أفضل الأنشطة الإنتاجية وحجمها سواء على مستوى المنتج أو مستوى النولة المنتجة للقمح.

وبدراسة الجدول (٢) والذي يوضح مصفوفة تحليل السياسات السعرية لمحصول القمح خلال فترتي الدراسة على التوالي يتضح أن معامل الحماية الاسمي (N.P.C) بلغ نحو ٠,٣١ خلال الفترة الأولى، وهو ما يعادل نحو ٣١% فقط من قيمة إنتاجهم بالسعر العالمي وهم بذلك يتحملون ضرائب ضمنية وهي في نفس الوقت دعم للمستهلكين يقدر بنحو ٦٩%، أما خلال الفترة الثانية يتضح من بيانات الجدول ارتفاع السعر المحلي عن نظيره العالمي في حين بقيت كل البنود الأخرى على حالها دون تغيير حيث بلغ معامل الحماية الاسمي للمنتجات في هذه الفترة ١,٣ أي أن المزارعين يحصلون على قيمة ناتجهم بالكامل بسعر أعلى من السعر العالمي مما يعني أن هؤلاء المزارعين لا يتحملون ضرائب معينة أي أن السياسة في صالح المنتج الأمر الذي يؤكد نجاح سياسة التحرر الاقتصادي في الوصول بالسعر المحلي إلى السعر العالمي للقمح، والوصول إلى سياسة سعرية عادلة لهذا المحصول مما يشجع المنتجين على زيادة المساحات المزروعة منه واستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة لزيادة الإنتاج، مما أدى إلى زيادة الإنتاج المحلي في الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى، وبذلك انخفضت الكمية المستوردة من القمح وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي.

كذلك بلغ معامل الحماية الاسمي لمستلزمات الإنتاج (N.P.C.I) نحو ٠,٤ خلال الفترة الأولى، ٠,٧ خلال الفترة الثانية، وهي نقل عن الواحد الصحيح خلال فترتي الدراسة على التوالي، مما يشير إلى حصول مزارعي القمح على دعم لمستلزمات الإنتاج خلال الفترتين. وإن حدث انخفاض في نسبة الدعم الذي يحصل عليه منتجي القمح من نحو ٦٠% إلى ٣٠% من قيمتها بالأسعار العالمية خلال فترتي الدراسة على التوالي، وهو يعكس نجاح سياسة التحرر الاقتصادي، والتي تتجه نحو إلغاء الدعم تدريجياً عن مستلزمات الإنتاج لتصبح موازية لتكلفتها الاقتصادية وكذلك عدم الإسراف في استخدام مستلزمات الإنتاج والوصول إلى استخدام الأمثل لها، وتخفيف العبء على ميزانية الدولة.

جدول (١): مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمحصول القمح في مصر خلال فترة الدراسة (١٩٨٠-١٩٨٦)، (١٩٩٨-٢٠٠٣)

التقييم	الإيرادات		تكلفة المدخلات		تكلفة موارد المحلية		صافي العائد
	الفترة الأولى	الفترة الثانية	الفترة الأولى	الفترة الثانية	الفترة الأولى	الفترة الثانية	
التقييم المالي	٣٧٦,٩	٢٤٦٠,٦	٣٠٠	٢٨٢,٤٨	١٩٦,١	١٢٨٢,٠	٢٨٧٧,١
التقييم الاقتصادي	١٢٢٩	٩٢٠,٣٧	٧٤,٦	٤٠٨,١٩	٤٥٤,٣	١١٨١,٨	١٥٢٤,٢
لتر السياسة الزراعية	٨٥٢,١	٥٢٩,٦٩	٤٤,٦	١٢٥,٧١	٢٥٨,٢	١٠٠,٣	٤٢٥,٤

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (١)

جدول (٢): نتائج مصفوفة تحليل السياسات السعرية لمحصول القمح خلال فترتي الدراسة

معامل الحماية الاسمي	معامل الحماية للمستلزمات	معامل الحماية الفعال	معامل تكلفة المورد المحلي
فترة أولى	فترة أولى	فترة ثانية	فترة أولى
١,٢٧٤	٠,٤٠٧	٠,٦٩	٠,٣٠١
٠,٣٠٧	٠,٣٩٤	١,٣٤	٠,٧٧٦

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (١)

أما بالنسبة لمعامل الحماية الفعال (E.P.C) فقدت بحوالي ٠,٣ خلال الفترة الأولى، وهي تشير إلى خضوع منتجي القمح لضرائب غير مباشرة على الإنتاج ومستلزماته بنسبة بلغت نحو ٧٠% فقط من القيمة المضافة بالأسعار الظلية، أما في الفترة الثانية فقد بلغت قيمة معامل الحماية حوالي ١,٣٤ مما يعني إلغاء الضرائب غير المباشرة التي يتحملها المنتجون ويشير ذلك إلى تحسن التشوهات السعرية في الأسواق المحلية لكل من المنتجات ومستلزمات الإنتاج، وقربها من قيمتها الحقيقية أي من تكلفة الفرصة البديلة. هذا ولقد بلغ معامل تكلفة الموارد المحلية (D.R.C) حوالي ٠,٤ خلال الفترة الأولى، ٠,٧ خلال الفترة الثانية على التوالي مما يشير إلى تمتع مصر بميزة نسبية في إنتاج القمح خلال فترتي الدراسة، وبالرغم من ارتفاع قيمة المعامل في الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى إلا أنه أقل من الواحد الصحيح مما يظهر استمرار ارتفاع تكلفة استيراد القمح عن تكلفة إنتاجه محلياً.

أثر السياسات على تطبيق التكنولوجيا الحيوية في إنتاج القمح:

تناولت الدراسة تحليل أثر تحسين أصناف القمح على إنتاجية المحصول على مستوى أهم المحافظات المنتجة له في متوسط الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) والموضحة في نتائج جداول التحليل، واستخدام أقل فرق معنوي (L.S.D) لمقارنة الفروق بين متوسطات الأصناف في حالة النماذج التي ثبتت معنويتها إحصائياً، والتي مثلت أهم المحافظات المنتجة لمحصول القمح في مصر وقد ثبت معنوية نماذج تحليل التباين على مستوى تلك محافظات: الغربية، النقبيلية، الشرقية، أسيوط، سوهاج، وباستثناء بعض المحافظات مثل: الإسكندرية، والبحيرة، والنوبارية والجيزة، وذلك يشير إلى أن متوسطات الإنتاجية الفدان في هذه المحافظات تكاد تكون متقاربة. وقد أظهر التحليل الإحصائي لتلك النماذج عن نتائج يمكن تفسيرها على النحو التالي:

أثر السياسات على تطبيق التكنولوجيا الحيوية في إنتاج القمح بمحافظة الشرقية:

تشير نتائج الجدول رقم (٣) إلى وجود فروق في الإنتاجية الفدان بين أصناف القمح المنتجة بمحافظة الشرقية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣).

جدول (٣): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاجية بعض أصناف القمح بمحافظة الشرقية خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

المصدر	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	قيمة (ف) لمحسوبة
بين الأصناف	٥	٦٤,٠٠١	١٢,٨٠٠	*٤,١٠٥
الدوائي	٢٤	٧٤,٨٤٠	٣,١١	
المجموع	٢٩	١٣٨,٨٤١		

الأصناف (جيزة ٧٥، جيزة ٩٠، جيزة ٦٨، سخا ٦٩، سخا ٨٠، سخا ٩٣)

(* معنوي عند مستوى معنوية ٥%.)

المصدر: بيانات جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي.

ولمعرفة معنوية تلك الفروق تم استخدام طريقة أقل فرق معنوي (L.S.D) حيث أمكن الحصول على النتائج التالية والتي يوضحها جدول (٤).

- لا توجد فروق معنوية بين متوسطات الإنتاج لكل من الصنفين جيزة ٩، جيزة ٧
- وجود فروق معنوية بين متوسطات الإنتاج لكل من الصنفين جيزة ٩، جيزة ٧ لكل على حدة وبين باقي الأصناف موضع الدراسة.
- لا توجد فروق معنوية بين متوسطات الإنتاج للأصناف سخا ٨٠، سخا ٦٩، سخا ٩٣ فيما بينهم.

جدول (٤): نتائج تحليل التباين واختبار معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة الشرقية (١٩٩٩-٢٠٠٣)

متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تنازلياً	جيزة ٦	جيزة ٧	سخا ٨	سخا ٦٩	سخا ٩٣	جيزة ٨٥
متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تصاعدياً	٢٢,٠٦	٢٠	١٧,٦٣	١٦	١٤	١٣
جيزة ٦٨	١٣	*٩,٦	*٤,٦٣	٣	١	-
سخا ٩٣	١٤	*٨,٠٦	*٣,٦٣	٢	-	-
سخا ٦٩	١٦	*٦,٠٦	١,٦٣	-	-	-
سخا ٨٠	١٧,٦	*٤,٤٣	٢,٣٧	-	-	-
جيزة ٧	٢٠	٢,٠٦	-	-	-	-
جيزة ٩٥	٢٢,٠٦	-	-	-	-	-

أقل فرق معنوي L.S.D = ٢.٧٣٣

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

وتبين بما سبق أن صنف جيزة ٩، جيزة ٧ يمثلان المرتبة الأولى في الغلة الفدان بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ٢١,٠٣ أردب للفدان، بينما تأتي باقي الأصناف المزروعة في المرتبة الثانية بمتوسط

El-Dehemi, Abla A.

إنتاجية بلغ حوالي ١٥,٨٨ أردب الفدان، بزيادة قدرها ٥,١٥ أردب بالفدان تمثل حوالي ٣٢,٤%، الأمر الذي يمكن القول إذا جاز تقييم النتائج بزراعة جمييزة ٩، جمييزة ٧ على مستوى محافظة الشرقية يؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي للمحافظة بنسبة ٣٢,٤% وقد قدرت تلك الزيادة في إجمالي الإنتاج على مستوى المحافظة ١٤٤٧,٦٨٤ ألف أردب لمتوسط إجمالي المساحة المنزرعة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) والبالغة نحو ٢٨١١,٠٣ ألف فدان.

أثر السياسات على تطبيق التكنولوجيا الحيوية في إنتاج القمح بمحافظة الغربية:

أظهرت نتائج التحليل وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الأصناف المزروعة بمحافظة الغربية خلال فترة الدراسة، وذلك كما يتضح بالجدول رقم (٥). وللوقوف على معنوية هذه الفروق من عدمه بالنسبة لمحافظة الغربية - تم الاستعانة بالأسلوب الإحصائي المعروف بأقل فرق معنوي (L.S.D) كما هو مبين بالجدول (٦).

ويتضح من النتائج أن صنفى جمييزة ٩، جمييزة ٧ يحتلان المرتبة الأولى في الغلة الفدانية بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ٢١,١ أردب / فدان، بينما تأتي باقي الأصناف الأخرى في المرتبة الثانية بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ١٧,٥٢ أردب للفدان، بزيادة قدرها ٣,٥٨ أردب، تمثل حوالي ٢٠,٤٣%، وذلك من متوسط الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣). ويفترض أنه يمكن تعميم النتائج بزراعة الصنفين جمييزة ٩، جمييزة ٧ بمحافظة الغربية، فإن ذلك سوف يؤدي إلى زيادة المحصول بحوالي ٢٠,٤% وقد قدرت تلك الزيادة بحوالي ٤٤٣,٠١٨ ألف أردب لمتوسط إجمالي المساحة المنزرعة والبالغة حوالي ١٢٣,٧٤٣ ألف فدان

جدول (٥): نتائج تحليل التباين لمتوسط إنتاجية بعض أصناف القمح بمحافظة الغربية خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

المصدر	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	قيمة (ف) المحسوبة
بين الأصناف	٤	٦٦,٨٠٣	١٦,٧٠١	٣٧,٢٥٨
البوافي	٢٠	٨,٩٦٥	٠,٤٤٨	
المجموع	٢٤	٧٥,٧٦٨		

الأصناف (جمييزة ٩، جمييزة ٧، جمييزة ١٦٨، سخا ٦١، سخا ٦٩)

(**) معنوي عند مستوى معنوية ١%.

المصدر: بيانات جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي.

جدول (٦): نتائج تحليل التباين واختبار معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة الغربية خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تنازليا	جمييزة ٩	جمييزة ٧	جمييزة ١٦٨	سخا ٦١	سخا ٦٩
متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تصاعديا	٢١,١١	٢١	١٨	١٧,٥٧	١٧
سخا ٦٩	٤,١١	٤	١	٠,٥٧	-
سخا ٦١	٢,٥٤	٣,٤٣	٠,٤٣	-	-
جمييزة ١٦٨	٣,١١	٣	-	-	-
جمييزة ٧	٠,١١	-	-	-	-
جمييزة ٩	٢١,١١	-	-	-	-

أقل فرق معنوي L.S.D = ١,٥٧

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

أثر السياسات على تطبيق التكنولوجيا الحيوية في إنتاج القمح بمحافظة الغربية وأسبوط وسوهاج: عند دراسة الفروق بين متوسطات إنتاج الأصناف والتي تم زراعتها في كل من محافظات الغربية وأسبوط وسوهاج كلا على حدة، خلال فترة الدراسة (١٩٩٩-٢٠٠٣) تبين من نتائج التحليل والتي تتضح من الجداول أرقام (٧)، (٩)، (١١) وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الأصناف المزروعة في كل محافظة على حدة. ولقد أمكن التعرف على معنوية الفروق -السابق ذكرها- من عدمه بالنسبة لتلك المحافظات، باستخدام الأسلوب الإحصائي المعروف بأقل فرق معنوي (L.S.D)، وكما هو مبين بالجدول (٨)، (١٠)، (١٢) حيث أمكن الحصول على النتائج التالية:-

بالنسبة لمحافظة الدقهلية يتبين ما يلي:

- أ) عدم وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الأصناف جميزة ٦، جميزة ٩، سخا ٦٩، سخا ٦١، سخا ٦١.
 ب) وجود فروق معنوية بين تلك المتوسطات السابقة والصنف جميزة ١٦٤، سخا ٦١
 يتضح مما سبق أن الأصناف جميزة ٧، جميزة ٩، سخا ٦٩، سخا ٦١، سخا ٨ في المرتبة الأولى في الغلة الفدائية بمتوسط إنتاجية بلغ ١٩,٦ أردب للفدان، بينما يأتي الصنف جميزة ١٦٨ في المرتبة الثانية بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ١٦,٣٦ أردب للفدان، بزيادة قدرها ٣,٢٥٢ أردب للفدان تحتل حوالي ٢٠% الأمر الذي يمكن إذا جاز بتعميم هذه النتائج زراعة الأصناف جميزة ٩، جميزة ٧، سخا ٦٩، سخا ٦١ على مستوى محافظة الدقهلية يؤدي إلى زيادة في الإنتاج الكلي لمحصول القمح بهذه المحافظة بحوالي ٢٠%. وقد قدرت الزيادة في الإنتاج بحوالي ٧٥٤,٦٦٢ ألف أردب خلال تلك الفترة لمتوسط أصناف المحافظة للمساحة المزروعة البالغة نحو ٢٣٢,٠٦ ألف فدان.
 بالنسبة لمحافظة أسيوط يتبين ما يلي:

- أمكن التعرف على معنوية هذه الفروق من عدمه بالنسبة لمحافظة أسيوط - تم استخدام الأسلوب الإحصائي المعروف بأقل فرق معنوي (L.S.D)، ومن خلال الجدول (٧) يتبين ما يلي:
 - وجود فروق معنوية بين متوسطات الإنتاج لصنف سنس ٦، سوهاج ١، وبين الأصناف سخا، جميزة ١٦٥، سخا ٦٩، جميزة ١٦٧، جميزة ١٦٤.
 - وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الصنفين، بنى سويف، سنس ١، والأصناف سخا، جميزة ١٦٥، سخا ٦٩، جميزة ١٦٧.
 - لا توجد فروق معنوية بين الأصناف سنس ٦، سوهاج ١، بنى سويف، سنس ١.
 - وجود فرق معنوي بين جميع الأصناف المزروعة والصنف سخا.

يتضح مما سبق أن الأصناف سنس ٦، سوهاج ١، بنى سويف تأتي في المرتبة الأولى بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ٢٠,٧٣ أردب للفدان، بينما تأتي الأصناف جميزة ١٦٤، جميزة ١٦٧، سخا ٦٩، جميزة ١٦٥، سخا ٨ في المرتبة الثانية بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ١٨,١ أردب للفدان بزيادة قدرها ٢,٨ أردب للفدان تمثل حوالي ١٥,٦% وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) الأمر الذي يمكن إذا جاز تعميم هذه النتائج بزراعة الأصناف سنس ٦، سوهاج ١، بنى سويف، سنس ١، على مستوى محافظة أسيوط يؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي لمحصول القمح لهذه المحافظة بحوالي ١٥,٦% والذي قدرت بنحو ٣٨٩,٠٣٣ ألف أردب.

جدول (٧): نتائج تحليل التباين لمتوسطات إنتاجية بعض الأصناف للقمح بمحافظة الدقهلية خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

المصدر	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	قيمة (ف) المحسوبة
بين الأصناف	٥	٥٦,٨٠٧	١١,٣٦١	٦,٢٦٥ *
اليواقي	٢٤	٤٣,٥٢٥	١,٨١٤	
المجموع	٢٩	١٠٠,٣٣٢		

الأصناف (جميزة ٧، جميزة ٩، سخا ٦٩، سخا ٦١، سخا ٨، جميزة ١٦٨) (* معنوي عند مستوى معنوية ٥%.)

المصدر: بيانات جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي.

جدول (٨): نتائج تحليل التباين لمتوسطات إنتاجية بعض الأصناف للقمح بمحافظة أسيوط خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

المصدر	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	قيمة (ف) المحسوبة
بين الأصناف	٨	١٠٣,٥٠٠	١٢,٩٢٧	١٠,٦٥٩ *
اليواقي	٣٦	٤٣,٦٩٥	١,٢١٤	
المجموع	٤٤	١٤٧,١٩٥		

الأصناف (سنس ٦، سوهاج ١، بنى سويف ١، سنس ١، جميزة ١٦٤، جميزة ١٦٧، سخا ٦٩، جميزة ١٦٥، سخا ٨) (* معنوي عند مستوى معنوية ٥%.)

المصدر: بيانات جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي.

El-Dehemi, Abia A.

جدول (٩): نتائج تحليل التباين لمتوسطات إنتاجية بعض الأصناف للقمح بمحافظة سوهاج خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

المصدر	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحراف	متوسط مجموع مربعات الانحراف	قيمة المحسوبة (ف)
بين الأصناف	٧	١٠٠,٥٠	١٤,٣٥٧	٠٦,٧٤٣
البواقي	٣٢	٦٧,٨٣٣	٢,١٢٠	
المجموع	٣٩	١٦٧,٨٨٣		

الأصناف (سدس ٠١، سدس ٠٦، بني سويف ٠١، سوهاج ٠٢، سدس ٠١، جيزة ١٦٤٥، جيزة ١٦٥٥، جيزة ١٥٥٥)
 (*) مغنوي عند مستوى مغنوية ٥%.

المصدر: بيانات جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول (١٠): نتائج تحليل التباين واختبار مغنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة الدقهلية خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تنازليا	جيزة ٦	جيزة ٩	سحا ٦٩	سحا ٦٩	سحا ٨١	جيزة ١٦٨
متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تصاعديا	٢٠,١٧	١٩,١١	١٩,٦٥	١٩,٣٩	١٨,٥	١٦,٣٦
جيزة ١٦٨	١٦,٣٦	٣,٤٥	٣,٢٩	٣,٠٣	٢,١٤	-
سحا ٨١	١٨,٥	٢,٢١	١,٣١	١,١٥	-	-
سحا ٦٩	١٩,٣٩	١,٣٢	٠,٤٢	-	-	-
سحا ٦٩	١٩,٦٥	١,٠٦	٠,١٦	-	-	-
جيزة ٩	١٩,٨١	٠,٩٠	-	-	-	-
جيزة ٦	٢٠,٧١	-	-	-	-	-

أقل فرق مغنوي L.S.D = ٢,١٩

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول (١١): نتائج تحليل التباين واختبار مغنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة اسيوط خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تنازليا	سحا ١٦٥	سحا ٦٩	جيزة ١٦٧	جيزة ١٦٤	سدس ١	بني سويف ١	سوهاج ١	سدس ٢
متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تصاعديا	٢١,١١	٢١,٠٧	٢٠,٦٨	٢٠,٢٢	١٩,٢٣	١٨,٨	١٧,٩٩	١٧,٨٥
سحا ١٦٥	١٦,٥٧	٤,٥٤	٤,٥	٤,١١	٣,٦٥	٣,٢٦	٢,٢٣	١,٢٨
جيزة ١٦٥	١٧,٨٥	٣,٢٦	٣,٢٢	٢,٣٨	٢,٣٧	١,٣٨	٠,٩٥	٠,١٤
سحا ٦٩	١٧,٩٩	٣,١٢	٣,٠٨	٢,٦٩	٢,٢٣	١,٢٤	-	-
جيزة ١٦٧	١٨,٨	٢,٣١	٢,٢٧	١,٨٨	١,٤٢	٠,٤٣	-	-
جيزة ١٦٤	١٩,٢٣	١,٨٨	١,٨٤	-	٠,٩٩	-	-	-
سدس ١	٢٠,٢٢	٠,٨٩	٠,٨٥	٠,٤٦	-	-	-	-
بني سويف ١	٢٠,٦٨	٠,٤٣	٠,٣٩	-	-	-	-	-
سوهاج ١	٢١,٠٧	٠,٠٤	-	-	-	-	-	-
سدس ٢	٢١,١١	-	-	-	-	-	-	-

(*) مغنوي عند مستوى ٥% أقل فرق مغنوي L.S.D = ١,٦٠٧

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة، والجدول (٩).

وتأتي باقي الأصناف في المرتبة الثانية بمتوسط ١٧,٤٧ أردب للفدان، بنقص قدره ٣,٤٨ أردب للفدان عن الأصناف التي تحتل المرتبة الأولى، تمثل حوالي ١٩,٩%، وذلك كمتوسط لفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣)، وبكمية انخفاض قدرها ١,١٩٤ أردب للفدان، وهي تمثل حوالي ١١,١% كمتوسط الفترة السابقة. بالنسبة لمحافظة سوهاج يتبين ما يلي:

للقوف على معنوية هذه الفروق من عدمه بالنسبة لمحافظة سوهاج تم الاستعانة بأسلوب أقل فرق معنوي (L.S.D). وأمكن الحصول على النتائج التالية:

- لا يوجد معنوية بين الأصناف سنس ٧، سنس ٦، بنى سويف ١، سوهاج ٢
- وجود فرق معنوي من بين الأصناف سنس ٧، سنس ٦، بنى سويف ١، سوهاج والأصناف جيزة ١٦، جيزة ١٦٥، جيزة ١٥٥.

جدول (١٢): نتائج تحليل التباين واختبار معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة سوهاج خلال السنوات (١٩٩٩-٢٠٠٣)

متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تنازلياً	سنس ٧	سنس ٦	بنى سويف ١	سوهاج ٢	سنس ٦	سوهاج ٢	بنى سويف ١	جيزة ١٦٥	جيزة ١٥٥
متوسط الإنتاج للأصناف مرتبة تصاعدياً	٢٢	٢١,٢٦	٢٠,٢٦	٢٠,٠٩	١٩,٩٣	١٨,٩٢	١٨,٩٢	١٨,٩٢	١٦,٦٥
جيزة ١٥٥	٥,٥٥*	٤,٨١*	٣,٨١	٣,٦٤*	٣,٤٨*	٢,٤٧*	٢,٤٧*	-	-
جيزة ١٦٥	٣,٠٨*	٢,٣٤*	١,٣٤	١,١٧	١,٠١	-	-	-	-
جيزة ١٦٤	٣,٠٨	٢,٣٤	١,٣٤	١,٢٧	١,٠١	-	-	-	-
سنس ١	٢,٠٧	١,٣٣	٠,٣٣	٠,٠٦	-	-	-	-	-
سوهاج ٢	١,٩١	١,١٧	٠,١٧	-	-	-	-	-	-
بنى سويف ١	١,٧٤	١	-	-	-	-	-	-	-
سنس ٦	٠,٧٤	-	-	-	-	-	-	-	-
سنس ٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(* معنوي عند مستوى ٥% أقل فرق معنوي L.S.D = ٢,١٧٨

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة، والجدول (١١)

ينضح مما سبق أن الأصناف سنس ١، سنس ٦، بنى سويف ١، سوهاج ٢ تأتي في المرتبة الأولى بمتوسط إنتاجية ٢٠,٧١ أردب للفدان، ثم تأتي في المرتبة الثانية الأصناف سنس ٦، جيزة ١٦٤، جيزة ١٦٥، جيزة ١٥٥، بمتوسط إنتاجية ١٨,٦ أردب للفدان خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) بزيادة قدرها ٢,٤ أردب للفدان تمثل حوالي ١٢,٤% الأمر الذي يمكن إذا جاز تعميم هذه النتائج بزراعة الأصناف سنس ٧، سنس ٦، بنى سويف، سوهاج على مستوى محافظة سوهاج يؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي لمحصول هذه المحافظة بنسبة ١٢,٤% والتي قدرت بنحو ٣١٩,٥٦٣ ألف أردب لمتوسط إجمالي المساحة المزرعة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) والبالغة نحو ١٣٨,٩٤٠ ألف فدان أي أن تطبيق سياسة التكنولوجيا الحيوية في إنتاج القمح في المحافظات السابقة سيؤدي إلى زيادة الإنتاج وفقاً للحسابات المقدرة بحوالي ٢,٣٥٣,٦٩ مليون أردب، أي حوالي ٥٠,٨ طن، مما يقلل عن قيمة الواردات بما لا يقل عن ٥٢٢,٧٢٢ مليون جنيه على أساس سعر الاستيراد لعام ٢٠٠٣ والمقدر بنحو ١٠,٢٩ جنيه للطن.

أثر السياسات الاقتصادية على استهلاك القمح:

تبين من دراسة معادلة الاتجاه الزمني رقمي (٢٣,٢٤) لإجمالي استهلاك القمح والموضحة بالجدول رقم (١) بالملاحق أن الكمية المستهلكة من القمح خلال الفترة الأولى قد أخذت اتجاهاً متزايداً بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدرت نسبته بنحو ٣,٨% من متوسط إجمالي الكميات المستهلكة من القمح والبالغ نحو ٧٢٦٨,٥ ألف طن. بينما تبين أن الكمية المستهلكة خلال الفترة الثانية تكاد يكون ثابتاً تقريباً على مدى سنوات تلك الفترة إلا أنه بمقارنة متوسط الفترتين تبين أن متوسط إجمالي المستهلك من القمح بلغ نحو

٧٢٦٨,٥ ألف طن خلال الفترة الأولى مقابل ١٠٥٩٨ ألف طن خلال الفترة الثانية ، وذلك بزيادة قدرت بنحو ٤٥,٨% ويرجع ذلك إلى الزيادة المطردة في عدد السكان وزيادة نسبة الفاقد واستخدامه لغذاء الحيوان. أثر السياسات الاقتصادية على كمية واردات القمح :

تبين من دراسة الاتجاه الزمني العام لكمية واردات القمح ومن خلال المعادلتين رقمي (٢٥, ٢٦) من الجدول (١) بالملحق يتبين أن كمية واردات القمح خلال الفترة الأولى قد تزايدت زيادة معنوي إحصائيا قدرت نسبتة بنحو ٤% من متوسط إجمالي واردات القمح والبالغة نحو ٣٩١٠,٧٥ ألف طن. بينما أخذت كمية واردات القمح اتجاها متناقصا خلال الفترة الثانية بمعدل سنوي معنوي إحصائيا قدرت نسبتة ٢,٦% من متوسط إجمالي واردات القمح والبالغة نحو ٥١٤٢ ألف طن.

ومن ذلك بنسبة أن سياسة التحرر الاقتصادي وما صاحبها من زيادة في إنتاج القمح نتيجة لارتفاع الأسعار المحيطة والتقدم التكنولوجي في زراعة القمح مما أدى لاستنباط أصناف ذات إنتاجية عالية مما ترتب عليه انخفاض في كمية واردات القمح ودقيقة من الخارج بالرغم الزيادة المطردة في عدد السكان. أثر سياسات التحرر الاقتصادي على قيمة واردات القمح:

تبين من دراسة معادلتى الاتجاه الزمني رقمي (٢٨, ٢٧) والموضحة بالجدول (١) بالملحق أن قيمة واردات القمح بالأسعار الجارية قد أخذت اتجاها عاما متزايدا معنوي إحصائيا بلغت نسبة نحو ١١,١% من متوسط قيمة الواردات خلال الفترة البالغ نحو ٤٤٥,٩ مائل ٣,٥% من متوسط قيمة الواردات خلال الفترة الثانية والبالغ نحو ٢٣٦٠, وذلك بزيادة تقدر بنحو ٤,٢٩% عما كانت عليه خلال الفترة الأولى.

كما تبين من دراسة معادلة معادلات الاتجاه الزمني العام لواردات القمح بالأسعار الجارية الموضحة بالمعادلتين (٢٩)، (٣٠) والموضحة بالجدول (١) بالملحق الفترة الأولى تكاد يكون ثابتا تقريبا على مدى سنوات تلك الفترة. بينما أخذ اتجاها عاما متناقصا معنوي إحصائيا نسبتة ٢,٣% من متوسط إجمالي القيمة الحقيقية للقمح خلال الفترة الثاني، والبالغة نحو ٧٩٢,١ جنيه، وبمقارنة متوسطي الفترتين تبين نسبة الزيادة للفترة الثانية عن الأولى ٤٦٣% وترجع الزيادة في قيمة على الرغم من انخفاض الكميات المستوردة من القمح الارتفاع أسعار الصرف للدولار وارتفاع الأسعار العالمية للحبوب وخاصة القمح.

أهم العوامل المحددة للطلب على واردات القمح ودقيقه:

يعتبر سعر استيراد الطن من القمح ودقيقه والاستهلاك والإنتاج المحلي من القمح وسعر صرف جنيه/دولار من أهم العوامل المحددة للطلب على القمح ودقيقه. ويشير الجدول رقم (٣) إلى تأثير المتغيرات السابقة على كمية حجم الطلب على القمح ودقيقه خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٣) ويتضح من الجدول أن مرونة الطلب السعرية للواردات من القمح بلغت نحو -٠,٠٢ مما يعني أن زيادة سعر استيراد الطن من القمح ١٠% يؤدي إلى خفض في كمية الواردات منه بنحو ٠,٢%، وتشير هذه المرونة إلى أن واردات قمح لا تستجيب بسرعة للتغير في سعر استيراد القمح نظرا لأنيا من السلع الضرورية للمستهلك. ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٢٥% من إجمالي التقلبات في واردات القمح يعكسها سعر استيراد القمح خلال تلك الفترة.

في حين بلغت مرونة الطلب السعرية للواردات من دقيق القمح نحو -3.2 مما يعني أن زيادة سعر استيراد الطن من دقيق القمح ١٠% يؤدي إلى خفض كمية الواردات منه بنحو ٣٢%، وتشير هذه المرونة أن واردات دقيق القمح حساسة جدا لأي تغير يحدث في سعر استيراده. ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٧٠% من إجمالي التقلبات في واردات دقيق القمح يعكسها سعر استيراده خلال تلك الفترة. ونظرا للارتباط الشديد بين سعر الاستيراد وسعر الصرف كانت النتائج المتحصل عليها من تأثيرهما متقاربة على واردات القمح ودقيقه لا تختلف كثيرا عن مثيلتها المتحصل عليها من تأثير سعر الاستيراد، حيث أن زيادة سعر صرف جنيه/دولار ١٠% يؤدي إلى خفض كمية الواردات من القمح بنحو ٠,١%، وحده لم تثبت معنوياتها إحصائيا. بينما يؤدي زيادة سعر صرف جنيه/دولار ١٠% إلى خفض كمية الواردات من دقيق القمح بنحو ٣٤%.

أما عند زيادة الاستهلاك المصري من القمح بنحو ١٠% فإن هذا يؤدي إلى زيادة وارداته بنحو ٧,١%. بينما أن زيادة الإنتاج المحلي من القمح ١٠% يؤدي لنقص واردات القمح بنحو ٢,٤%. وجدير بالذكر أنه لم تثبت المعنوية الإحصائية لتأثير سعر الصرف على إجمالي واردات القمح ودقيقه، بينما انفتت إشارة المرونة والبالغة نحو -0.14 لهذا العامل مع المنطق الاقتصادي مما يعني أن زيادة سعر الصرف جنيه/دولار بنحو ١٠% يؤدي لنقص في واردات القمح ودقيقه بنحو ١,٤%.

جدول رقم (١٣): أهم العوامل المحدد للطلب المصري على الواردات من القمح وديقيقه خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٣).

المعادلة	t	R ²	F	E	بيان المتغير المستقل
$\log W_t = 3.8 - 0.02 \log X_t$	-2.2	0.25	4.3	-0.02	سعر استيراد طن القمح (جنيه)
$\log W_t = 3.8 - 0.01 \log X_t$	-0.2	-	-	-0.01	سعر الصرف (جنيه/دولار)
$\log M_t = 11.2 - 3.2 \log X_t$	-5.9	0.70	35	-3.2	سعر استيراد طن دقيق القمح (جنيه)
$\log M_t = 3.7 - 3.4 \log X_t$	-4.2	0.54	18	-3.4	سعر الصرف (جنيه/دولار)
$\log Y_t = 2.3 + 0.71 \log X_t$	2.6	0.28	5.3	0.41	الإستهلاك الكلي للقمح (الف طن)
$\log Y_t = 4.6 - 0.24 \log X_t$	-2.3	0.27	5	-0.24	الإنتاج المحلي من القمح (الف طن)
$\log Y_t = 3.7 - 0.14 \log X_t$	-1.3	-	-	-0.14	سعر الصرف (جنيه/دولار)

حيث: Y_t = الواردات من القمح وديقيقه بالالف طن خلال السنة، W_t = الواردات من القمح بالالف طن خلال السنة، M_t = الواردات من دقيق القمح بالالف طن خلال السنة، X_t = السنوات = ١، ٢، ٣،، ١٧، \log القيمة اللوغاريتمية للمتغير، t قيمة المحسوبة للمرونة، R^2 معامل التحديد، F قيمة المحسوبة للنموذج، E قيمة المرونة، * تشير إلى المعنوية الإحصائية عند مستوى إحصائي ٥٠٠٠ - تشير إلى عدم المعنوية الإحصائية.
المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٣) بالماحق.

أثر السياسات الاقتصادية على نسبة الاكتفاء الذاتي:

تبين من دراسة معادلتى الاتجاه الزمني العام (٣١، ٣٢) بالجدول (١) بالملحق خلال فترتي الدراسة والموضحة بالجدول أنها أخذت اتجاها عاما متناقضا خلال الفترة الأولى بمعدل سنوي معنوي إحصائيا قدرت نسبته بنحو ٤,٢% من متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي خلال الفترة المذكورة والبالغة نحو ٢٦,٨%، بينما أخذت اتجاها عاما متزايدا معنوي إحصائيا قدرت نسبته بنحو ٤,٧%، وذلك من متوسط الفترة الثانية والبالغة نحو ٤٨,٤% وبمقارنة متوسطي الفترتين تبين أن هناك زيادة في المتوسط العام في الفترة الثانية عن الفترة الأولى وذلك بنسبة زيادة قدرت بنحو ٨١% الأمر الذي عكس أثر سياسة التحرر الاقتصادي في زيادة معدل الاكتفاء الذاتي من القمح نتيجة زيادة الإنتاج الكلي للقمح.
أثر السياسات الاقتصادية على الفجوة القمحية:

تبين من دراسة معادلتى الاتجاه الزمني العام رقمي (٣٣، ٣٤) للفجوة القمحية في الجدول (١) بالملحق أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا معنوي إحصائيا وقد قدرت نسبته بنحو ٥,١% من متوسط الفجوة القمحية خلال الفترة الأولى والبالغة بنحو ٥٣٦٤,٨ ألف طن، بينما أخذت اتجاها عاما متناقضا بمعدل سنوي معنوي إحصائيا قدرت نسبته بنحو ٣,٦% من متوسط كمية الفجوة القمحية خلال الفترة الثانية والبالغ نحو ٥٤٠٦,٣ ألف طن.

المراجع

أولا: المراجع العربية:

١. أحمد الفيول وآخرون (دكاترة) " المحددات الرئيسية للطلب على الواردات القمحية المصرية مع اهتمام خاص بطبيعة التركيب والأداء السوقي وكفائه في تجارة القمح الدولية، مجلة الاسكندرية للبحوث الزراعية، مجلد ٤٦، عدد ٢، ٢٠٠١.
٢. ألف على حسن مفلك (دكتورة) " أثر سياسة الإصلاح الاقتصادي على بعض المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بإنتاج القمح"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٤.
٣. حمدي الصوالحي (دكتور) " الإمكانيات الاقتصادية لحل مشكلة القمح في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث عشر، العدد الثاني، يونيو ٢٠٠٣.
٤. سعد نصار (دكتور) " السياسات السعرية الزراعية في إطار سياسة الإصلاح الاقتصادي في مصر"، الندوة القومية للسياسات الزراعية في جمهورية مصر العربية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، يناير ١٩٩٢.
٥. نجوى سعد العجروني (دكتورة) " أثر برامج الإصلاح الاقتصادي على الفجوة الغذائية في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السادس، العدد الأول، مارس ١٩٩٦.
٦. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، الإدارة العامة للإحصاء، بيانات غير منشورة.
٧. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، أعداد متفرقة.
٨. الجهاز المركزي للتعبئة العامة، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

El-Dehemi, Abla A.

ثانيا: المراجع الأجنبية:

1. Ferguson, M.G.E. " Microeconomic Theory", Homewood Ilinis, Richard, D., Irwin, Inc., U.S.A., 1966, pp. 55-52.
2. Robert B. Miller & Dean W. Wichern, Intermediate Business statistics: Analysis of variance, regression, and time series, Holt, Rinehart and Winston, 1997.

الملحق

جدول (1): نتائج تقديرات الاتجاه الزمني العام لبعض المؤشرات الاقتصادية للقمح خلال الفترة (1975-1986).

م	البيان	المعادلة الفترة (1986-1975)	المتوسط ر	ف المحصوية	معدل النمو السنوي
1	المساحة (ألف فدان)	ص ^ا - 1414 - 155.5 اس - *(2,44-)	313,3	0,37	1,2-
3	الإنتاجية الفدان (طن/فدان)	ص ^ا - 1,31 - 0,026 اس - *(2,89)	1,5	0,45	1,8-
5	الإنتاج الكلي	ص ^ا - 190,7 - 0,52 اس - *(0,06-)	903,3	0,01	0,03-
7	متوسط التكاليف الفدان (بالجنيه-جاري)	ص ^ا - 25,3 + 0,6 اس - *(14,81)	165,2	0,96	15,3
9	متوسط التكاليف الفدان (بالجنيه - ثابت)	ص ^ا - 2,22 + 34,03 اس - ***(11,24)	49,4	93	4,7
11	السعر المزرعي (بالجنيه-جاري)	ص ^ا - 13,4 + 10,7 اس - ***(6,3)	97,6	0,8	13,7
13	السعر المزرعي (بالجنيه-ثابت)	ص ^ا - 17,5 + 0,045 اس - (1,46-)	30,1	0,17	1,5
15	صافي العائد (بالجنيه-جاري)	ص ^ا - 19,20 + 19,4 اس - ***(5,42)	107,2	0,75	18,1
17	صافي العائد (بالجنيه-ثابت)	ص ^ا - 17,5 + 0,06 اس - *(2,96)	30,9	0,45	6,7
19	عائد الجنيه المستمر (جاري)	ص ^ا - 1,34 - 0,074 اس - *(2,8)	0,86	0,44	8,7-
21	عائد الجنيه المستمر (ثابت)	ص ^ا - 0,75 - 0,065 اس - ***(4,92)	0,36	0,71	18,2-
23	الكمية المستهلكة (بالألف طن)	ص ^ا - 272 + 5495 اس - ***(7,83)	278,5	0,86	3,8
25	كمية الواردات (بالألف طن)	ص ^ا - 289,7 + 55,7 اس - ()	910,7	0,49	3,98
27	قيمة الواردات من القمح (بالألف جنيه)	ص ^ا - 124 - 49,6 اس - ***(4,33)	445,9	65	11,1
29	قيمة الواردات الثابتة (بالألف جنيه)	ص ^ا - 131 + 0,57 اس - *(0,38)	140,8	0,14	1,1
31	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	ص ^ا - 34,1 - 0,12 اس - ***(4,86-)	26,8	0,71	4,2-
33	الفجوة القمحية (بالألف طن)	ص ^ا - 2587 - 272 اس - ***(7,83-)	374,8	0,85	5,1

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات 1. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

2. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية للتجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

الملحق

تابع جدول (١): نتائج تقديرات الاجهاد الزمني العام لبعض المؤشرات الاقتصادية للقمح خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٣)

م	البيان	المعادلة الفترة (١٩٨٦-١٩٧٥)	المتوسط	ر	ف المحسوبة	معدل النمو السنوي
٢	المساحة (ألف فدان)	ص ^ا - ١٥٦٨ + ٦٥,٧ س - ** (٦,٦٥)	٢١٥٩	٠,٧٥	٤٤,٦	٢,٠٠٤
٤	الإنتاجية الفدان (طن/فدان)	ص ^ا - ١,٩١ + ٠,٠٤٨ س - ** (٨,٨)	٢,٣	٠,٨٤	٧٧,٤	٢,٠٥
٦	الإنتاج الكلي	ص ^ا - ٢٧٧٠ + ٢٦٩ س - ** (١٤,١)	٥١٩٢	٠,٩٣	١٩٨,٦	٥,٢
٨	متوسط التكاليف الفدان (بالجنيه-جاري)	ص ^ا - ٢٧٥ + ٤٤,٦ س - ** (١٨,١)	٦٧٥,٨	٠,٩٦	٣٢٧,٦	٦,٦
١٠	متوسط التكاليف الفدان (بالجنيه-ثابت)	ص ^ا - ٢١٧ + ٠,٤٦ س - - (٠,٤)	٢٢١	٠,٠١	٠,١٦	٠,٢١
١٢	السعر المزرعي (بالجنيه-جاري)	ص ^ا - ٢٣٧ + ٣٣,٢ س - ** (١٢,٣)	٥٣٥,٩	٠,٩١	١٥٠	٦,٢
١٤	السعر المزرعي (بالجنيه-ثابت)	ص ^ا - ١٧٥ + ٠,٢١ س - - (٠,٠٣)	١٧٥,٤	٠,٠٠١	٠,٠٠٩	٠,٠١٨
١٦	صافي العائد (بالجنيه-جاري)	ص ^ا - ٣٤٩٦ + ٢٩,٩ س - ** (٤,٢٢)	٧٦٥	٠,٥٤	١٧,٨	٠,٣٨
١٨	صافي العائد (بالجنيه-ثابت)	ص ^ا - ٣٣,٧ + ٠,٠٣ س - - (٠,٧)	٠,٣٤	٠,٠٠١	٠,٠٠٤	٠,٠٩
٢٠	عائد الجنيه المستمر (جاري)	ص ^ا - ١,٥٦ - ٠,٣٨ س - * (٢,١-)	١,٢	٠,٢٣	٤,٤٣	٢,١٤
٢٢	عائد الجنيه المستمر (ثابت)	ص ^ا - ٠,٩٢٧ - ٠,٠٥ س - ** (٥,٦٦-)	٠,٥	٠,٦٨	٣٢-	١٠,٥
٢٤	الكمية المستهلكة (بالآلف طن)	ص ^ا - ١٠١٠ + ٥٦,٣ س - - (١,٧٦)	٥٤٦,٣	٠,١٧	٣,١	٠,٥٣
٢٦	كمية الواردات (بالآلف طن)	ص ^ا - ٦٣٣٢ - ٢٢٢ س - * (٢,٨٥)	٥١٤٢	٠,٣٥	٨,١٤	٢,٦-
٢٨	قيمة الواردات من القمح (بالآلف جنيه)	ص ^ا - ١٦٢٤ + ١,٧ س - * (٢,٣٤)	٢٣٦٠	٠,٢٧	٥,٥	٢,٤٦
٣٠	قيمة الواردات الثابتة (بالآلف جنيه)	ص ^ا - ٩٥٥ - ٨,١ س - - (٢,٠٢)	٧٩٢,١	٠,٢٢	٤,١٤	٢,٣-
٣٢	نسبة الإكتفاء الذاتي (%)	ص ^ا - ٢٨,١ - ٢,٣ س - ** (١٠,١٣)	٤٨,٤	٠,٨٧	١٠٢,٦	٤,٧
٣٤	الفجوة القمحية (بالآلف طن)	ص ^ا - ٧٣٣٠ - ٢١٤ س - ** (٥,٩٢-)	٥٤٠٦,٣	٠,٧	٣٥,١	٢,٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات ١. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة

٢. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لتجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

الملحق

جدول رقم (٢): أهم العوامل المحددة للواردات من القمح وديقيقه في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٣).

السنة	الواردات من القمح (الف طن)	الواردات من دقيق القمح (الف طن)	الإنتاج (الف طن)	الاستهلاك (الف طن)	سعر الاستيراد (دولار/طن)	سعر الاستيراد لدقيق القمح (دولار/طن)	سعر الصرف (ج/دولار)
١٩٨٧	٥١٦٢	١٣٧٨	٢٧٢٢	٧٥٧٣	١٦٠	٢٢٠	٠,٩٥
١٩٨٨	٥٢٦٧	١٤٢٠	٢٨٣٩	٧٩٩٤	١٥٤	٢٥٠	١,٥٠
١٩٨٩	٥٦٦٥	٨٧٦	٣١٨٣	٨٩٢٧	٢٢٨	٢٨٠	١,٨٧
١٩٩٠	٥٤٠٠	٧٤٨	٤٢٦٨	٩٧٢٤	٢١٩	٢٨٠	٢,١٨
١٩٩١	٥٥٨٧	٤٣٢	٤٣٧٥	٩٥٦٩	١٣٧	٢٤٢	٢,٨٦
١٩٩٢	٥٣٠٠	٢٧٦	٤٩١٨	٩٣٣٠	١٤٩	٢١١	٢,١٩
١٩٩٣	٤٠٨٠	٦٩٠	٤٨٣٣	٩٣٧٧	١٥٠	٢٠٨	٢,٢٢
١٩٩٤	٦٥٩٧	٣٨٠	٤٤٣٧	٩٦١٤	١١٧	١٨٦	٢,٣٧
١٩٩٥	٥٠٧٠	٢٩٠	٥٧٢٢	١١٦٤٧	١٧٣	٢١٣	٢,٤٠
١٩٩٦	٦٠٠٨	٥٧	٥٧٣٥	١١١٦٨	٢٢٢	٢٦١	٢,٤٠
١٩٩٧	٦٩٠٢	٦٤	٥٨٤٩	١١٧٢٢	١٧٠	٢٨١	٢,٤٠
١٩٩٨	٥٤٣١	١٣٩	٦٠٩٣	١١٤٢١	١٤٩	١٨٢	٢,٤٠
١٩٩٩	٤٢٤١	٧٢	٦٣٤٧	١١٢١٩	١٤٣	١٥٨	٢,٤١
٢٠٠٠	٤٨٩٦	٢٨	٦٥٦٤	١٢١١٩	١٤٢	٢٨٤	٢,٤٨
٢٠٠١	٤٤١٣	٢٠	٦٢٥٤	١٢٣٧١	١٥٢	٢٤٢	٢,٩٨
٢٠٠٢	٥٥٧٥	٩	٦٦٢٥	١٢٢١٢	١٤٧	٢٦٠	٤,٥٢
٢٠٠٣	٤٠٥٧	٤	٦٨٤٥	١٢٥٠١	١٥٠	٢٢٩	٥,٩٧

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، (١) نشرة التجارة الخارجية، (٢) المكتب الإحصائي أسنوى أعداد متفرقة

AN ANALYTICAL STUDY FOR THE EFFECT OF AGRICULTURAL POLICIES ON ECONOMIC OF WHEAT IN EGYPT.

El-Dehemi, Abia A.

Desing and Statistical Anglysis Res, Agric. Res. Center

ABSTRACT

The main objective of this research is to improve the self-sufficiency rate of wheat. So, the effect of economic liberalization policy on wheat production and consumption has been studied. It has been revealed that wheat area and productivity have been increased through the liberalization period. Wheat area has responded to one year lagged wheat area, productivity, and net return of Berseem.

Concerning the policy effect on average cost per feddan, it has been found that it has significantly increased as a result of increasing the production requirements prices. Also, the profitability of invested pound in wheat production has increases during the same period.

Results have indicated that policy positively affected the efficient use of resources and comparative advantage of wheat production. Under this policy, biological technology has been applied to wheat production in Sharkia, Gharbia, Souhag, Dakahlia, and Assuit governorates. This resulted in an increase, in wheat production, of about 508 tons. Therefore, wheat imports have been reduced in about LE 522.7 million in 2003.

Finally, wheat gap decreased, under liberalization policy, as a result of production increase and consumption rationalization. So, the study recommends that wheat area should expanded, especially in the new lands, high yielding varieties should be applied and reallocated. On the other hand, wheat consumption should be rationalized and wheat waste should be minimized.