

EFFECT OF ECONOMIC LIBERALIZATION POLICY ON SOME ECONOMIC VARIABLES FOR THE MOST IMPORTANT CEREAL CROPS

Shabbara M. H. M.

Agric. Economic Dept., NATIONAL Research Center

أثر سياسات التحرر الاقتصادي على بعض المتغيرات الاقتصادية لأهم محاصيل
الحبوب

محمد هاتى مصطفى شباره
قسم الاقتصاد الزراعي - المركز القومى للبحوث

الملخص

استهدفت الدراسة التعرف على أثر سياسات التحرر الاقتصادي على بعض المتغيرات الاقتصادية كالمساحة والانتاجية الفدانية والانتاج الكلى وصافي العائد الفداني لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية كاهم محاصيل الحبوب. وقد تم تقسيم فترة الدراسة (١٩٨٠-٢٠٠١) الى ثلاثة فترات، هي فترة الاساس (١٩٨٦-١٩٨٧) و فترتي المقارنة (١٩٨٣-١٩٨٧)، (١٩٩٤-٢٠٠١). وقد تبين ان زيادة المساحة المزروعة من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الاولى (١٩٨٧-١٩٩٣) بنحو ٤٢٪، ٨٪، ٧,٥٪ على الترتيب ادت الى زيادة نسبتها نحو ٤٢٪، ٤٪، ٢٥٪، ٤٪، ٤٢٪ من حجم الزيادة في الانتاج الكلى للمحاصيل السابقة خلال تلك الفترة والتي قدرت بنحو ١٢٧٨٥ ألف ارdb، ٧٥٤,١ ألف طن، ٧٢٠٠ ألف ارdb على الترتيب. بينما ادت زيادة الانتاجية الفدانية بنحو ٤١٪، ٢٢٪، ٢٧,٥٪ الى زيادة نسبتها نحو ٤١٪، ٦٩٪، ٧٤,١٪. أما النسبة الباقية من تلك الزيادة في الانتاج الكلى للمحاصيل السابقة خلال نفس الفترة فترجع الى التأثير المشترك لكل من المساحة والانتاجية الفدانية معا. بينما زيادة المساحة المزروعة من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠١) بنحو ٢٣,٢٪، ٤٥٪، ٨٦٪ على الترتيب ادت الى زيادة نسبتها نحو ٢٤,٧٪، ٣٨,٢٪، ٤١,٧٪ من حجم الزيادة في الانتاج الكلى للمحاصيل السابقة خلال تلك الفترة والتي قدرت بنحو ٢٦٣٧٢ ألف ارdb، ٢٧٩٣,٨ ألف طن، ١٨٢٥٨,١ ألف ارdb على الترتيب. بينما ادت زيادة الانتاجية الفدانية لكل من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الثانية بنحو ٥١٪، ٥٧,٥٪ الى زيادة نسبتها نحو ٥١٪، ١٣٪، ٤٢,٥٪، ٣١,٣٪. أما النسبة الباقية من تلك الزيادة فترجع الى التأثير المشترك لكل من المساحة والانتاجية الفدانية . كما تبين ان زيادة متوسط الانتاجية الفدانية نحو ٢٧,٥٪، ٢٢٪، ٤١٪ لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الاولى ادى الى زيادة الاريداد الكلى لتلك المحاصيل بنسبة ١١,٣٪، ١٠,٧٪، ١٣٪ على الترتيب من جملة الزيادة الناتجة في الاريداد الكلى خلال تلك الفترة. بينما ادت زيادة السعر المزرعى بنحو ٢٢٨٪، ١٥٢٪، ٤٥٪ الى زيادة الاريداد الكلى لتلك المحاصيل بنسبة ٦٢,٨٪، ٦٨,٣٪، ٧٣,١٪ . أما النسبة الباقية من تلك الزيادة فترجع الى التأثير المشترك لكل من الانتاجية الفدانية والسعر المزرعى .

كما تبين ان زيادة متوسط الانتاجية الفدانية لكل من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الثانية بنحو ٥٧٪، ٥١٪، ٢٣٪ قد ادى الى زيادة الاريداد الكلى لنفس المحاصيل السابقة بنسبة ٨,٨٪، ١٢,١٪، ٨,٧٪، ٨,٨٪ على الترتيب من جملة الزيادة الحادثة في الاريداد الكلى خلال تلك الفترة . بينما ادت الزيادة في السعر المزرعى بنحو ٦٧٢٪، ٣٥٣٪، ٤٢٪ إلى زيادة الاريداد الكلى بنسبة ٥٥,٣٪، ٦٠,٦٪، ٥٥,٨٪ لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية على الترتيب . أما النسبة الباقية فترجع الى التأثير المشترك لكل من الانتاجية الفدانية والسعر المزرعى . وبدراسة معيار نسبة العائد إلى التكاليف بين ارتفاعه لمنتجى القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترتي التحرر الاقتصادي عن فترة الاساس ، وبما يشير إلى التأثير الايجابي لسياسات التحرر الاقتصادي على دخل منتجى محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية .

المقدمة

يعتبر قطاع الزراعة من اهم قطاعات الاقتصاد القومي ، نظرا لانه يقع على عاته توفير الاحتياجات الغذائية و المواد الاولية لمعظم الصناعات بالإضافة الى مساهمته في التنمية الاقتصادية وذلك عن طريق تقليل الواردات الغذائية و زيادة الصادرات الزراعية. و لما كانت سياسة الحكومة الحالية تهدف الى التحرر الاقتصادي لكافة القطاعات بحيث تخضع لقوى السوق و آلياته في تحديد العلاقات الاقتصادية لذا فان هذه السياسات لابد و ان ينعكس اثارها على معظم السلع و المحاصيل الزراعية بصفة عامة، و محاصيل الحبوب بصفة خاصة و التي تقدر نسبة مساحتها بنحو ٣٨,٥ % من اجمالي المساحة المحسوسة و البالغة نحو ١٤,٠٢٧ مليون فدان و تهتم الدراسة بمحاصيل القمح و الارز و الذرة الشامية.

مشكلة البحث:

على الرغم من ان سياسات الاصلاح الاقتصادي في قطاع الزراعة استهدفت تحقيق معدلات مرتفعة من التنمية الاقتصادية والاجتماعية و ذلك بزيادة انتاج المحاصيل الزراعية لتحقيق الفجوة بين الانتاج و الاستهلاك لمعظم محاصيل الحبوب خاصة القمح و الذرة الشامية، الا انه مازالت توجد فجوة غذائية، نظرا لعدم كفاءة السياسة السعرية في الوصول الى سعر مناسب للمنتج النهائي و تكاليف حقيقة لاسعار مستلزمات الانتاج الزراعي ، بحيث تؤدي الى تشجيع الزراعة على التوسع في زراعة المحاصيل الاستراتيجية الهامة بصفة عامة و محاصيل الحبوب بصفة خاصة.

هدف البحث:

استهدف البحث التعرف على الآثار الاقتصادية لسياسات التحرر الاقتصادي على بعض المتغيرات الاقتصادية الخاصة لمحاصيل القمح و الارز و الذرة الشامية. ومعرفة اكبر العوامل تاثيرا على كل من الانتاج الكلى والايادى الكلى المحقق للمزارع .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

لتحقيق هدف البحث قسمت الفترة الزمنية (١٩٨٠-١٩٨٦) الى ثلاث فترات : فترة الأساس (١٩٨٠-١٩٨٦) وهي الفترة السابقة لبدء سياسات التحرر الاقتصادي في قطاع الزراعة ، فترة المقارنة الأولى (١٩٨٦-١٩٩٣) وهي فترة التطبيق التاريخي لسياسات التحرر الاقتصادي ، فترة المقارنة الثانية (١٩٩٣-٢٠٠١) وهي الفترة التالية لتطبيق سياسات التحرر الاقتصادي وتحرير اسعار مستلزمات الانتاج وتطبيق العلاقة الایجرارية الجديدة بين المالك والمستأجر في الاراضي الزراعية . هذا وقد اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة وبيانات اسعار الاراضي والجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء . كذلك تم استخدام الاساليب الاحصائية التي تتمشى مع اهداف البحث حيث تركزت في التحليل الوصفي للبيانات واستخدام الارقام القياسية في صورها المختفلة لقياس متغيرات الدراسة وعزل تأثير العوامل المختلفة المؤثرة عليها وذلك باستخدام المعادلات التالية :

$$\text{التأثير المنفصل للعنصر (A) على الظاهرة} \quad IA = (AiMo - AoMo)$$

$$\text{التأثير المنفصل للعنصر (M) على الظاهرة} \quad IM = (AoMi - AoMo)$$

$$\text{التأثير المنفصل العام لتغير الظاهرة} \quad IR = IA + IM$$

$$\text{التأثير المشترك للعنصر (A) مع العنصر (M)} \quad (AiMi - AoMi) - (Ai Mo - AoMo)$$

$$\text{التأثير المتتابع العام لتغير الظاهرة} \quad IR = IA + IM + (AiMi - AoMi) - (AiMo - AoMo)$$

حيث ان Ao = المساحة المزروعة بالآلاف فدان من المحصول في فترة الأساس

Mo = متوسط انتاج الدنار من المحصول بالطن في فترة الأساس

Ai = المساحة المزروعة بالآلاف فدان من المحصول في فترة المقارنة

Mi = متوسط انتاج الدنار من المحصول بالطن في فترة المقارنة

بالاضافة الى استخدام بعض مقاييس الكفاءة الاقتصادية مثل صافي العائد الفداني وتكلفة الوحدة ونسبة العائد الى التكاليف .

نتائج الدراسة

أولاً: أثر سياسات التحرر الاقتصادي على الناتج الكلي من أهم محاصيل الحبوب والتغيرات الحادة بهما: تم استخدام الأرقام القياسية كاداة تحليلية لقياس التغيرات الحادة في الإنتاج الكلي الناشئة عن سياسة التحرر الاقتصادي وأدوات السوق ، وأيضاً قياس مقدار تأثير العوامل (عناصر الظاهرة) المؤثرة على الإنتاج الكلي والتي تتمثل في المساحة المزروعة ومتوسط إنتاجية الفدان وذلك في فترتي المقارنة (١٩٨٧-١٩٩٣) ، (٢٠٠١-١٩٩٤) بالنسبة لفترة الأساس (١٩٨٠-١٩٨٦) . ويبيّن جدول (١) تأثير التحليل والقياس .

١- مقارنة الفترة الأولى (١٩٨٦-١٩٨٠) بفترة الأساس (١٩٨٠-١٩٨٦) : يوضح جدول (١) زيادة الناتج الكلي من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الأولى (١٩٨٦-١٩٨٧) عنها في فترة الأساس (١٩٨٠-١٩٨٦) ، حيث قدرت نسب الزيادة بنحو ١٠٠% ، ٣٢٪، ٣٧٪ لكل من المحاصيل السابقة على الترتيب . وبدراسة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة دون عنصر الانتاجية الغذائية تبين زيادة الناتج الكلي للمحاصيل السابقة بنحو ٥٣٤٧ ألف أرحب ، ١٩١,٢ ألف طن ، ١٤٦٠,٢ ألف أرحب على الترتيب . وبدراسة تأثير عنصر الانتاجية لذانة بفرض ثبات عنصر المساحة المزروعة فإن زيادة الانتاجية الغذائية أدت إلى زيادة الناتج الكلي من المحاصيل السابقة بحوالي ٥٢٣٩ ألف أرحب ، ٥٣٨٤,٩ ألف طن ، ٥٣٨٤,٩ ألف طن ، على الترتيب خلال فترة المقارنة الأولى . أما الزيادة الناشئة من تأثير الزيادة في المساحة المزروعة والانتاجية الغذائية (التأثير المشترك) فقد قدرت بنحو ٢١٩٩ ألف أرحب ، ٤٢,٤ ألف طن ، ٤٠,١٤ ألف أرحب للمحاصيل السابقة على الترتيب . هذا وعند تحديد الأهمية النسبية لتأثير كل من المساحة المزروعة والانتاجية الغذائية على الإنتاج الكلي لمحاصيل الدراسة ، تبين أن زيادة المساحة المزروعة من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية بنحو ٧,٥٪ ، ٨٪ ، ٤٢٪ على الترتيب أدت إلى زيادة نسبتها ٤٢٪ ، ٢٥,٤٪ ، ٢٠,٣٪ من حجم الزيادة في الإنتاج الكلي للمحاصيل السابقة خلال فترة المقارنة الأولى والتي قدرت بنحو ١٢٧٨٥ ألف أرحب ، ٧٥٤,١ ألف طن ، ٧٢٠,٠ ألف أرحب على الترتيب . في نفس الوقت فإن زيادة الانتاجية الغذائية بنحو ٤١٪ ، ٢٢٪ ، ٢٧,٥٪ أدت إلى زيادة نسبتها ٤١٪ ، ١٦٪ ، ٧٤,١٪ من حجم الزيادة في الإنتاج الكلي للمحاصيل السابقة خلال نفس الفترة . وترجع الزيادة المتبقية في الإنتاج الكلي إلى التأثير المشترك لكل من المساحة والانتاجية (١٧٪ ، ٦٪ ، ٥٪ ، ٥٪) .

٢- مقارنة الفترة الثانية (١٩٩٤-١٩٩٠) وفترة الأساس (١٩٨٦-١٩٨٠) :
 يبين جدول (١) زيادة الناتج الكلى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الثانية (١٩٩٤-١٩٩٠) عنها فى فترة الأساس (١٩٨٦-١٩٨٠) حيث قدرت الزيادة بنحو ٢٠٧٪ على الترتيب . وبدرجة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة دون تأثير عنصر الانتاجية الفدانية تبين زيادة الناتج الكلى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية بنحو ١١٩٪ على الترتيب . وبدرجة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة دون تأثير عنصر الانتاجية الفدانية بفرض ثبات عنصر المساحة المزروعة ، فقد أدت زيادة الانتاجية الفدانية إلى زيادة الانتاج الكلى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الثانية بحوالى ٨٢٥٦ ألف أربد ١٠٩١ ألف أربد ١٠٦٥،٩، ألف طن ،٤٥٠٦,٨، وبالنسبة لتأثير عنصر الانتاجية الفدانية بفرض ثبات عنصر المساحة المزروعة ، فقد أدىت زيادة الانتاجية الفدانية إلى زيادة الانتاج الكلى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة السابقة على الترتيب . أما الزيادة الناتجة من تأثير الزيادة في المساحة المزروعة والانتاجية الفدانية (التأثير المشترك) فقد قدرت بنحو ٧١٢٤ ألف أربد ١١٨٨,٢، ألف طن ،١١٦٠,٨، ألف أربد للمحاصيل السابقة على الترتيب . وعند تحديد الهمة النسبية لتأثير كل من المساحة المزروعة والانتاجية الفدانية على الانتاج الكلى لمحاصيل الدراسة ، تبين أن زيادة المساحة المزروعة من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية بنحو ٦٨٦٪ على الترتيب أدى إلى زيادة نسبتها ٤١,٧٪ ،٣٨,٢٪ ،٢٤,٧٪ من حجم الزيادة في الانتاج الكلى للمحاصيل السابقة خلال فترة المقارنة الثانية والتي قدرت بنحو ٢٦٣٧٢ ألف أربد ٢٧٩٣,٨، ألف طن ،١٨٢٥٨,١، ألف أربد على الترتيب . هذا وقد أدى زيادة الانتاجية الفدانية لكل من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية بنحو ٦٥٪ ،٥١٪ ،٥٧,٥٪ على الترتيب إلى زيادة نسبتها ٣١,٣٪ ،٤٢,٥٪ ،٤٢,٥٪ من حجم الزيادة في الانتاج الكلى للمحاصيل السابقة خلال فترة المقارنة الثانية . ويرجع باقي التغير في الانتاج الكلى إلى التأثير المشترك لكل من المساحة والانتاجية الفدانية (٢٧٪ ،١٩,٣٪ ،٤,١٧٪) .

جدول (١) : التغيرات النسبية ونتائج تحليل أثر عناصر الظاهرة على التغير في الانتاج الكلى لامم محاصيل الحبوب خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠١).
 (المساحة: الف فدان، الانتاجية و الانتاج: طن)

الوزن النوعي لتأثير العناصر (الأهمية النسبية)	التأثير المطلق لتغير عناصر الظاهرة				التأثير المطلق لتغير عناصر الظاهرة بين فترتي الأساس والمقارنة الأولى				التأثير المطلق لتغير عناصر الظاهرة بين فترتي الأساس والمقارنة الثانية				متوسط فترات الدراسة				عنصر الظاهرة	المحصول
	التأثير المتباع للغافر	التأثير المشترك بين (M),(A)	التأثير المنفصل للغافر	التأثير العناصر (الأهمية النسبية)	التأثير المتباع للغافر	التأثير المشترك بين (M),(A)	التأثير المنفصل للغافر	الرقم القياسي $100 \times 1/3$	الرقم القياسي $1/2 \times 1/3$	الفترة المقارنة الثانية ٢٠٠١-٩٤	الفترة المقارنة الأولى ١٩٩٣-٨٧	الفترة المقارنة الثانية ٢٠٠١-٩٤	الفترة المقارنة الأولى ١٩٨٦-٨٠	فترة الأساس ١٩٨٦-٨٠				
٤١,٧	١,٩٩١		١,٩٩١	٤٢	٥٣٤٧			٥٣٤٧	١٨٦	١٤٢	٢٣٩٢	١٨٢٣	١٢٨٤	(A)	المساحة (A)	القمح		
٣١,٣	٨٢٥٦		٨٢٥٦	٤١	٥٢٣٩			٥٢٣٩	١٦٥	١٤١	١٦,٣٥	١٤	٩,٩٢	(M)	الإنتاجية (M)			
١٠٠	٢٦٣٧٢	٧١٢٤	١٩٢٤٧	١٠٠	١٢٧٨٥	٢١٩٩	١,٠٨٦	٣٠٧	٢٠٠	٣٩١,٩	٢٥٥٢٢	١٢٧٣٧	(R)	الإنتاج (R)				
٣٨,٢	١,٦٥,٩		١,٦٥,٩	٧٥,٤	١٩١,٢			١٩١,٢	١٤٥	١٠٨	١٤٢٨	١٠٦٢	٩٨٢	(A)	المساحة (A)	الأرز		
٤٢,٥	١١٨٨,٢		١١٨٨,٢	٦٩	٥٢٠,٥			٥٢٠,٥	١٥١	١٢٢	٣,٦	٢,٩٢	٢,٣٩	(M)	الإنتاجية (M)			
١٠٠	٢٧٩٣,٨	٥٣٩,٧	٢٢٥٤,١	١٠٠	٧٥٤,١	٤٢,٤	٧١١,٧	٢١٩	١٣٢	٥١٤١	٣١٠	٢٣٤٧	(R)	الإنتاج (R)				
٢٤,٧	٤٥٠٦,٨		٤٥٠٦,٨	٢٠,٣	١٤٦٠,٢			١٤٦٠,٢	١٢٣,٢	١٠٧,٥	١٧٠٤	١٤٨٧	١٣٨٣	(A)	المساحة (A)	الثمرة الثانية		
٦١,١٣	١١١٦٠,٨		١١١٦٠,٨	٧٤,١	٥٣٣٨,٤			٥٣٣٨,٤	١٥٧,٥	١٢٧,٥	٢٢,١١	١٧,٩	١٤,٠٤	(M)	الإنتاجية (M)			
١٠٠	١٨٢٥٨,١	٢٥٩,٥	١٥٦٦٧,٧	١٠٠	٧٢٠٠	٤٠١,٤	٦٧٩٨,٥	١٩٤	١٣٧,١	٣٧٦٧٥	٢٦٦١٧	١٩٤١٧	(R)	الإنتاج (R)				

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشئون الاقتصادية - الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرة الاقتصاد الزراعي - أعداد مختلفة للفترة (١٩٨٠-٢٠٠١).

ثانياً: أثر سياسات التحرر الاقتصادي على الإيراد الكلى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية والغيرات الحادثة بهم ومحدّداتها :

تم استخدام الأرقام القياسية كادة تحليلية لقياس التغيرات الحادثة في الإيراد الكلى الناشئة عن سياسة التحرر الاقتصادي وأليات السوق ، وأيضاً قياس مقدار تأثير العوامل (عناصر الظاهرة) المؤثرة على الإيراد الكلى والتي تمثل في الأسعار المزرعية ومتوسط إنتاجية الفدان ، وذلك في فترتي المقارنة الأولى والثانية بالنسبة لفترة الأساس . وبين جدول (٢) نتائج التحليل والقياس .

١- مقارنة الفترة الأولى بفترة الأساس :

تبين من جدول (٢) زيادة الإيراد الكلى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الأولى (١٩٨٧-١٩٩٣) عنه في فترة الأساس (١٩٨٦-١٩٨٠) حيث قدرت الزيادة بنحو ٥٣٦٣٪ ، ٪٢٠٨، ٪٢١٢، لكل من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية على الترتيب . وبدراسة التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الفدانية دون تأثير عنصر السعر المزرعى فإن ذلك أدى إلى زيادة الإيراد الكلى للنتائج الأساسية للغدان من المحاصيل المذكورة بنحو ٧٧,٦ ، ٧٧,٩ ، ٨٧,٨ جنيه / فدان على الترتيب . أما عن تأثير عنصر السعر المزرعى بفرض ثبات عنصر الإنتاجية فإن الزيادة الحادثة في السعر المزرعى قد أدت إلى زيادة الإيراد الكلى بحوالى ٤٣١,٥ ، ٥٣١,٨ ، ٤٦٢,٦ جنيه / فدان للمحاصيل السابقة على التوالي . أما الزيادة الحادثة في الإيراد الكلى فيما بين التأثير المنفصل والمتابع والتي قدرت بنحو ١١٧,٩ ، ١٧٧,٥ ، ١٢٧,٢ ، جنيه / فدان للمحاصيل السابقة على التوالي ، فتعزى إلى التأثير المشترك أو المتداخل لكل من الإنتاجية الفدانية والسعر المزرعى للمحصول .

وعند تحديد الأهمية النسبية لتأثير كل من متوسط الإنتاجية الفدانية والسعر المزرعى على الإيراد الكلى لمحاصيل الدراسة فقد تبين أن الإيراد الكلى قد زاد بنحو ٦٨٦,٩ ، ٦٧٧,٦ ، ٧٢٧,٣ ، ٦٨٦,٩ جنيه / فدان لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية على الترتيب خلال فترة المقارنة الأولى عنها في فترة الأساس (جدول ٢) .

وبدراسة الوزن النوعي لكل من متوسط الإنتاجية الفدانية والأسعار المزرعية تبين أن زيادة متوسط الإنتاجية الفدانية بنحو ٤١٪ ، ٢٢٪ ، ٦٪ ، ٥٪ ، ١٣٪ ، ١٠,٧٪ ، ١١,٣٪ على الترتيب أدى إلى زيادة الإيراد الكلى لتلك المحاصيل بنسبة ١٤٥٪ ، ١٥٢٪ ، ٢٢٨٪ إلى زيادة السعر المزرعى بنحو ٦٢,٨ ، ٦٨٣,١ ، ٧٣,١٪ من جملة زيادة الناتجة في الإيراد الكلى خلال فترة المقارنة الأولى . بينما أدت زيادة السعر المزرعى بنحو ٦٢,٨ ، ٦٨٣,١ ، ٧٣,١٪ إلى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ١٣٪ ، ١٤٥٪ ، ١٥٢٪ . وبدراسة التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الفدانية دون تأثير عنصر السعر المزرعى في فترة المقارنة الأولى والبالغة نحو ٦٨٦,٩ ، ٦٧٧,٦ ، ٧٢٧,٣ ، ٦٨٦,٩ جنيه / فدان للمحاصيل السابقة على الترتيب . وترجم الزيادة المتبقية في الإيراد الكلى إلى التأثير المشترك لكل من الإنتاجية الفدانية والسعر المزرعى (١٦,٢٪ ، ٢٥,٩٪ ، ١٨,٧٪) .

٢- مقارنة فترة المقارنة الثانية بالنسبة لفترة الأساس :

يبين جدول (٢) زيادة الإيراد الكلى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة المقارنة الثانية (١٩٩٤-١٩٩١) عنه في فترة الأساس (١٩٨٦-١٩٨٠) حيث قدرت نسبة الزيادة بنحو ٥٧٩٥٪ ، ٤٧٣٪ ، ٥٨٣٪ ، ٪٤٪ لكل من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية على الترتيب . وبدراسة التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الفدانية دون تأثير عنصر السعر المزرعى تبين أن زيادة الإنتاجية الفدانية لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية أدت إلى زيادة الإيراد الكلى للغدان خلال فترة المقارنة الثانية بنحو ١٢٢,٨ ، ١٧٧,٣ ، ١٨٣,٦ ، ١٧٧,٣ ، ١٨٣,٦ جنيهها على الترتيب . أما تأثير عنصر السعر المزرعى بفرض ثبات عنصر الإنتاجية فإن الزيادة الحادثة في السعر المزرعى قد أدت إلى زيادة الإيراد الكلى للغدان خلال فترة المقارنة الثانية بحوالى ٧٧١,٨ ، ١٢٣٦,٨ ، ٨٤٣,١ ، ١٢٣٦,٨ جنيهها لكل من لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية على التوالي .

أما الزيادة الحادثة في الإيراد الكلى للغدان فيما بين التأثير المنفصل والمتابع والتي قدرت بنحو ٥٠٠,٣ ، ٦٢٦,٢ ، ٤٨٤,٦ جنيه لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية على الترتيب فتعزى إلى التأثير المشترك أو المتداخل لكل من الإنتاجية الفدانية والسعر المزرعى للمنتج . وبدراسة الوزن النوعي لكل من متوسط الإنتاجية والسعر المزرعى تبين أن زيادة متوسط الإنتاجية الفدانية بنحو ٥٧٪ ، ٥١٪ ، ٢٣٪ ، ٤٨٪ من لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية قد أدى إلى زيادة الإيراد الكلى لنفس المحاصيل السابقة بنسبة ٨٠٪ ، ١٢,١٪ ، ٨٨,٧٪ على الترتيب من جملة الزيادة الحادثة في الإيراد الكلى خلال فترة المقارنة الثانية ، هذا وقد أدت الزيادة في السعر المزرعى بنحو ٦٧٢٪ ، ٦٧٢٪ ، ٥٣٥٪ ، ٪٢٦٤٪ إلى زيادة الإيراد

جدول (٢) : التغيرات النسبية ونتائج تحليل أثر عناصر الظاهرة على التغير في الإيراد الكلى لآهم محاصيل الحبوب خلال الفترة (١٩٨٠-١٩٨٠). (الإنتاجية: طن ، الأسعار والإيراد: جنية)

العنصر	الوزن النوعي	التأثير المطلق لتغير عناصر الظاهرة بين فترتي الأنسان والمقارنة التقنية	الوزن النوعي	التأثير المطلق لتغير عناصر الظاهرة بين فترتي الأنسان والمقارنة الأولى	متوسط فتراتدراسة					عناصر الظاهرة	المحصول	
					التأثير المشترك بين	التأثير المتتابع	التأثير المشترك	التأثير المتتابع	التأثير المشترك	فترة الأولى	فترة الثانية	
التأثير	التأثير	التأثير	التأثير	التأثير	التأثير	التأثير	التأثير	التأثير	التأثير	فترة الأولى	فترة الثانية	
(M)	(A)	(M)	(A)	(M)	(A)	(M)	(A)	(M)	(A)	(١٩٨٠-٨٠)	(١٩٨٠-٨٠)	
الإنتاجية (M)	٨٥٦	١٢٢,٨		١٢٢,٨	١١,٣	٧٧,٩		٧٧,٩	١٢٢	١٤١	١٦٦,٣٥	٩,٩٢
القمح (P)	٥٥,٣	٧٧١,٨		٧٧١,٨	٦٢,٨	٤٣١,٥		٤٣١,٥	٧٧٢	٣٢٨	٩٦,٩	٦٢,٦
الأرز (R)	١٠٠	١٣٩٤,٨	٥٠٠,٣	٨٩٤,٦	١٠٠	٦٨٦,٩	١٧٧,٥	٥٠٩,٤	٨٩٥	٤٦٣	١٥٨٤	٨٧٦,٤
الذرة الشامية (M)	٨,٧	١٧٧,٣		١٧٧,٣	١٠,٧	٧٧,٦		٧٧,٦	١٥١	١٢٢	٣,٦	٢,٩٢
الذرة الشامية (P)	٦٠,٦	١٢٣٦,٨		١٢٣٦,٨	٧٣,١	٥٣١,٨		٥٣١,٨	٤٥٣,٢	٢٥٢	٦٦٤	٣٦٩
الإيراد الكلى (R)	١٠٠	٢٠٤٠,٣	٦٦٦,٢	١٤١٤	١٠٠	٧٢٧,٣	١١٧,٩	٦٠٩,٤	٦٨٣	٣٠٨	٢٣٩٠	١٠٧٧,٥
الإنتاجية (M)	١٢,١	١٨٣,٦		١٨٣,٦	١٣	٨٧,٨		٨٧,٨	١٥٧	١٢٧	٢٢,١١	١٧,٩
الذرة الشامية (P)	٥٥,٨	٨٤٣,١		٨٤٣,١	٦٨,٣	٤٦٢,٦		٤٦٢,٦	٣٦٦	٢٤٥	٨٢,٨	٥٥,٧
الإيراد الكلى (R)	١٠٠	١٥١١,٣	٤٨٤,٦	١٠٢٦,٧	١٠٠	٦٧٧,٦	١٢٧,٢	٥٥٠,٤	٥٧٣	٣١٢	١٨٣٠,٧	٩٩٧

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية - إدارة المركبة للاقتصاد الزراعي - نشرة الاقتصاد الزراعي - أعداد مختلفة للفترة (١٩٨٠-١٩٨٠)

الكلى للفدان لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية بنسبة ٥٥,٣٪، ٦٠,٦٪، ٥٥,٨٪ من جملة الزيادة الحادثة في هذا الإيراد الكلى خلال فترة المقارنة الثانية وبالبالغة نحو ١٣٩٤,٨٪، ٢٠٤٠,٣٪، ١٥١,٣٪ جنية/فدان لنفس المحاصيل السابقة على الترتيب خلال فترة المقارنة الثانية . ويرجع باقي التغير في الإيراد الكلى إلى التأثير المشترك لكل من الانتاجية الفدانية والسعر المزروعى (٣٥,٩٪، ٣٠,٧٪، ٢٣,١٪) .

ثالثاً: أثر سياسات التحرر الاقتصادي على بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لأهم محاصيل الحبوب :

يوضح جدول (٣) أن تكلفة الوحدة من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية - أربد للقمح والذرة الشامية ، طن للأرز - ارتفعت من نحو ١١٣,٩٪، ٢٢,٥٪ جنية للوحدة على الترتيب خلال الفترة (١٩٨٠-١٩٨٦) إلى نحو ٣٢,١٪، ٢١٦,٦٪ جنية للوحدة كمتوسط للفترة (١٩٩٣-٨٧) لتصل إلى نحو ٤١٤,٤٪، ٧٨,٥٪ جنية للوحدة كمتوسط للفترة (١٩٩٤-٢٠٠١) ، وبما يشير إلى تصاعدها من فترة إلى أخرى . ويمكن إنخفاض قيمة معامل الاختلاف داخل فترات الدراسة الثلاث وإرتفاعها خلال فترة الدراسة الكلية الثبات النسبي لتكلفة الوحدة المنتجة من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية داخل كل فترة من فترات الدراسة . هذا وقد زاد صافي العائد الفداني بالأسعار الجارية لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية بنحو ٣٢٥,٥٪، ٥١٢,٢٪، ٣٦٩,٢٪، ٣٢٥,٥٪ خلال فترة المقارنة الأولى (١٩٨٧-١٩٩٣) ، ونحو ٦٧٥,٧٪، ٦٨٠,٩٪، ٤٤٣,١٪ خلال فترة المقارنة الثانية (١٩٩٤-٢٠٠١) مما كانت عليه خلال فترة الأساس (١٩٨٦-١٩٨٠) . وبدراسة معيار نسبة العائد إلى التكاليف تبين ارتفاعه لمنتجي القمح والأرز والذرة الشامية خلال فترة التحرر الاقتصادي عن فترة الأساس فيما عدا القمح لفترة المقارنة الثانية ، وبما يشير إلى التأثير الإيجابي لممارسات التحرر الاقتصادي على دخل منتجي القمح والأرز والذرة الشامية . ويؤكد ذلك إنخفاض قيمة معيار نسبة تكلفة الوحدة إلى السعر المزروعى خلال فترات التحرر الاقتصادي لنفس المحاصيل عن نظيرتها في فترة الأساس .

جدول (٣) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لأهم محاصيل الحبوب خلال فترات الدراسة

المحصول	المؤشر	القمح					
		تكلفةطن(جنيه)	صافي عائد الفدان(جنيه/فدان)	العاد/التكاليف	%تكلفة الوحدة / السعر	تكلفةطن(جنيه)	صافي عائد الفدان(جنيه/فدان)
القمح	تكلفةطن(جنيه)	٤٥,٩٪	٤٧,٩٪	٠٦٣,٧٪	١٢,٤٪	٧٨,٥٪	٣٣,٩٪
	صافي عائد الفدان(جنيه/فدان)	٥٩,٢٪	٥٤,٩٪	٠٣٥,١٪	١٪	٨١٧,٤٪	٣٤,٨٪
	العاد/التكاليف	-	-	-	-	١,٦٪	-
	%تكلفة الوحدة / السعر	-	٧٨٪	-	-	٦٩٪	-
الأرز	تكلفةطن(جنيه)	٥٣,٩٪	٢٥٥,٨٪	٠٧١,٦٪	١٠,٩٪	٤١٤,٤٪	٣٠,٢٪
	صافي عائد الفدان(جنيه/فدان)	٧٤,٧٪	٥٥٢,٤٪	٠٣٨,٥٪	٢٢,٧٪	٩٨١,٧٪	٤٤,٦٪
	العاد/التكاليف	-	-	-	-	١,٦٪	-
	%تكلفة الوحدة / السعر	-	٦٣٪	-	-	٨١٪	-
الذرة الشامية	تكلفةطن(جنيه)	٤٩,٧٪	٣٦,٤٪	٠٦٥,٠٪	٩,٦٪	٥٦,٩٪	٢٩,٧٪
	صافي عائد الفدان(جنيه/فدان)	٦٧,١٪	٣٨٨,٦٪	٠٢٧,٢٪	٢٨,٣٪	٥٩٢,٦٪	٣٥,٢٪
	العاد/التكاليف	-	-	-	-	١,٤٪	-
	%تكلفة الوحدة / السعر	-	٦٦٪	-	-	٦٩٪	-

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة-طاع الشئون الاقتصادية-الادارة المركزية للاتصال الزراعي-نشرات الاقتصاد الزراعي-اعداد مختلفة للفترة (١٩٨٠-٢٠٠١) من جدول (٣).

المراجع

- ١-أحمد ضياء الدين زيتون (دكتور) ، عبد المنعم مرسي محمد (دكتور) : القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية لبعض حاصلات الحبوب في جمهورية مصر العربية في الفترة ١٩٨٦-٢٠، الجمعية المصرية لعلوم المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة طنطا ، المجلد ١١ ، سبتمبر ١٩٨٨ .
- ٢-بهاء الدين مرسي ، السعيد عبد الحميد بسيوني ، سهام عبد العزيز مروان (دكتورة): اثر سياسات الاصلاح الاقتصادي والتكيف الهيكلي على اقتصاديات انتاج اهم محاصيل الحبوب في مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد التاسع ، العدد الثاني ، سبتمبر ١٩٩٩ .
- ٣-خيرى حامد العشماوى: اثر سياسات التحرر الاقتصادي على الانتاج الزراعى المصرى ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٧ .
- ٤- سعد زكي نصار (دكتور): السياسات السعرية الزراعية في اطار سياسات الاصلاح الاقتصادي في مصر ، وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى ، الجزء الثاني ، مارس ١٩٩٢ .
- ٥- محمد سعيد زايد (دكتور): تحليل اثر سياسات و برامج الاصلاح الاقتصادي و التكيف الهيكلى على اقتصاديات محصول القمح ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس ، العدد الثامن ، سبتمبر ١٩٩٥ .
- ٦-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفه للفترة (٢٠٠١-٨٠) .
- 6- Chiong Alphac., Fundamental Methods of Mathematical Economics, Second Edition, Mc Grow Hill Book Company, NewYork, 1974.
- 7- Intriligator, M.D., Economic Models, Techniques, Applications, Prentice-Hill, Inc. Englewood Cliffs New Jersey, 1978.
- 8- Malinvaud ,E., Statistical Methods of Econometrics; Prentice Hall. of India Private Ltd , New Delhi , 1969 .

EFFECT OF ECONOMIC LIBERALIZATION POLICY ON SOME ECONOMIC VARIABLES FOR THE MOST IMPORTANT CEREAL CROPS

Shabbara M. H. M.

Agric. Economic Dept., National Research Center

The study aimed to asses the economic impacts of policies Liberalization upon major economic aspects such as cultivated area, productivity, total product and net revenue of feddan. The period of study (1980-2001) was divided into three periods, basic period (1980-1986) and the two comparison periods (1987-1993), (1994-2001).

The study indicated that, the greatest increase in the total product of wheat, rice and corm was due to increasing in cultivated area through the first period (1987-1993). And the same effect was found for the total product of them through the second period (1994-2001). It showed also that, the completed part for hundred percentages was due to the interaction between area and productivity. It clarified in addition that, increasing the farm gate prices for crops had the greatest effect for increasing the total revenue in the two comparison periods. The revenue/cost ratio for wheat, rice and corm were also increased in periods (1987-1993), (1994-2001) compared by the period(1980-1986).