

THE IMPACT OF AGRICULTURAL POLICIES ON PRODUCING THE MOST IMPORTANT STRATEGICAL CROPS IN EGYPT

Aly, A. I.

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agric., El - Fayoum

أثر السياسات الزراعية على إنتاج أهم المحاصيل الإستراتيجية في مصر
أكرم إبراهيم على
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية زراعة الفيوم

الملخص

شهد النصف الثاني من عقد الثمانينات توجهها واضحاً استهدفت تحرير القطاع الزراعي من خلال تطبيق سياسات تصحيحية لا يترتب عليها اختلالات غير محسوبة على فئات المستهلكين بدءاً من المزارعين وانتهاء بالمستهلكين، وقد تضمن ذلك السياسات السير في محاور متعددة من أهمها تعديل الأسلوب التخططي من تخطيط مركزي قائم على سيطرة وتحكم الدولة إلى تخطيط توجيهي يعتمد على أعمال أوسع لآليات السوق بما يعلم على تحسين تخصيص وتوزيع الموارد من خلال الحد من التشوهات السعرية الناجمة عن سياسات التدخل الحكومي والتي كانت في الأغلب الأعم متزيدة ضد القطاع الزراعي.

تستهدف الدراسة التعرف على أثر سياسات التحرر الاقتصادي على أسعار أهم المحاصيل الإستراتيجية في مصر وهي القمح والذرة الشامية والقطن والأرز من خلال تحليل العلاقات المختلفة خلال فترة التحرر وما قبلها لهذه المحاصيل وذلك للوقوف على درجة تأثير سياسات التحرر الاقتصادي والتعرف على كلاً من أثر التقليبات في الأسعار العالمية على الأسعار المحلية لتلك المحاصيل وكذلك تأثير إلغاء الدعم على مستلزمات الإنتاج.

باستخدام المتغيرات الصورية أتضحت التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري والمتكامل على مساحة وإنتجاه محاصيل القمح والذرة الشامية والأرز ، في حين أتضحت التأثيرات السلبية ل تلك السياسات على محصول القطن، وبدراسة العلاقة بين السعر المزدري للوحدة وتكلفة الوحدة المنتجة أتضحت أن السياسة السعرية خلال فترة ما قبل تطبيق السياسات تشجع المنتجين على التوسيع في إنتاج المحاصيل المدرسوسة ويرجع ذلك للدعم المقدم من الحكومة إلا أنه برفع الدعم عن مستلزمات الإنتاج وبالتالي زاد معدل الزيادة في التكاليف عن معدل الزيادة في الأسعار وبالتالي قل تثبيط المنتجين على التوسيع في زراعة تلك المحاصيل والبحث عن بدائل تطبيقي ربح أكبر للمنتجين.

وبتقدير العلاقة بين المساحة المزروعة وصافي العائد في السنة السابقة للمحاصيل المدرسوسة أتضحت التأثيرات الطردية لصافي عائد السنة السابقة على المساحة المزروعة لمحاصيل القمح والذرة الشامية والأرز وذلك خلال فترة التحرر الجزائري ، في حين تبين التأثير العكسي على محصول القطن خلال فترة التحرر الجزائري ، بينما الطردية خلال فترة التحرر المتكامل لتطبيق السياسات.

تبين من نتائج معامل الحماية الأساسية أن منتجي محصول القمح والذرة الشامية والأرز يلقون دعماً من قيمة إنتاجهم وذلك نتيجة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذه المحاصيل وذلك خلال فترة التحرر الكامل مقابل فرض ضرائب ضئيلية خلال فترة التحرر الجزائري وهذه الضرائب كانت أكبر خلال فترة ما قبل تطبيق السياسات ، بينما تبين من معامل الحماية الأساسية لمحصول القطن أن الضرائب الضئيلية تزداد خلال فترة التحرر الكامل عن سبقتها .

الواضح أن قيمة معامل الحماية الفعالة قد جاوزت الواحد الصحيح خلال فترة التحرر الكامل لمحاصيل القمح والذرة الشامية والأرز الأمر الذي يمكن معه تمنع منتجي هذه المحاصيل بسياسة حماية إيجابية متمثلة في تلقيهم دعم مقابل تحمل هؤلاء المنتجين ضرائب ضئيلية خلال فترة التحرر الجزائري تزداد هذه الضرائب خلال فترة ما قبل تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي ، في حين يتضمن أن منتجي القطن يتحملون ضرائب ضئيلية تكون أعلىها خلال فترة التحرر الكامل وأنداناها خلال فترة ما قبل تطبيق

ومن خلال النتائج السابقة لمعامل تكلفة الموارد المحلية كمؤشر للميزة النسبية فقد أوضحت النتائج وجود ميزة نسبية لمصر في إنتاج هذه الحاصلات ، حيث تبين أن إنتاج الفدان المحلي من هذه الحاصلات أقل من القيمة المضافة للفدان مقاييس بأسعار الحدود ولذلك يفضل زيادة الإنتاج من هذه الحاصلات للحد من استيراد القمح والذرة الشامية ولزيادة الصادرات من الأرز والقطن .

المقدمة

شهد النصف الثاني من عقد الثمانينات توجهاً واضحاً استهدف تحرير القطاع الزراعي من خلال تطبيق سياسات تصحيحه تدريجية لا يترتب عليها اختلالات غير محسوبة على فئات المتأثرين بدءاً من المزارعين وانتهاءً بالمستهلكين ، وقد تضمنت تلك السياسات السير في محاور متعددة من أهمها تعديل الأسلوب التخططي من تخطيط مركزى قائم على سيطرة وتحكم الدولة إلى تخطيط توجيهي يعتمد على أعمال أوسع لآليات السوق بما يعمل على تحسيں تخصيص وتوزيع الموارد من خلال الحد من التشوّهات السعرية الناجمة عن سياسات التدخل الحكومي والتي كانت في الأغلب الأعم متحيزة ضد القطاع الزراعي .

وتتمثل السياسات السعرية الزراعية انكماساً للسياسات الاقتصادية والاجتماعية والسياسة في المجتمع ، حيث تقوم السياسة السعرية بدور رئيسي في تنفيذ أهداف تلك السياسات وبصفة خاصة سياسة الزراعة لارتباطها بجوانب متعددة من أهمها تحديد نمط تخصيص الموارد الزراعية وتوزيع الدخل والاستهلاك والاستثمار والتجارة الداخلية والخارجية . واتجهت السياسة الزراعية في السنوات الأخيرة إلى إحداث بعض التغيرات الهيكيلية بهدف تعظيم العائد الاقتصادي في ظل الإمكانيات الفنية والمحدودات الاقتصادية المحلية والمتغيرات العالمية . وتتوقف مدى إمكانية تحقيق ذلك على مدى تقارب الأسعار المحلية مع نظيراتها العالمية سواء للإنتاج أو مستلزماته ، لأن القيم العالمية تمثل تكلفة الفرصة البديلة للاقتصاد القومي وذلك في ظل ظروف المنافسة الكاملة في السوق ، إلا أن حالة المنافسة الكاملة ما هي إلا حالة نظرية في معظم الأحوال حيث أن الأسواق نادراً ما تكون لديها الصفات الضرورية لحالة المنافسة الكاملة ، أما في حالة انحراف أحوال السوق عن الصفات الالزامية للمنافسة الكاملة فيطلق على الأسواق في هذه الحالة الأسواق غير الكاملة .

تتناول الدراسة أهم محاصيل الحبوب في مصر وهي القمح والذرة الشامية والأرز بالإضافة إلى محصول القطن وهو من المحاصيل التصديرية المصرية الهمة ، وتبين مساحة هذه المحاصيل نحو ٦,٩١ مليون فدان تمثل نحو ٤٩,٦٩٪ من جملة المساحة المحصولية في مصر والمقدرة بنحو ١٣,٩ مليون فدان وذلك لتوسط الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٠) ، وتقدر مساحة القمح بحوالي ٢,٥٥ مليون فدان بينما تقدر مساحة الذرة الشامية نحو ٢,١٦ مليون فدان تمثل نحو ١٥,٥٦٪ من المساحة المحصولية ، في حين تبلغ مساحة الأرز والقطن نحو ١,٥٦ ، ٠,٦٣ مليون فدان تمثل نحو ١١,٢٥٪ ٤,٥٥٪ من المساحة المحصولية لنفس الفترة .

مشكلة الدراسة :

يتأثر الإنتاج الزراعي مثله في ذلك مثل غيره من الأنشطة الاقتصادية بمختلف السياسات القومية التي تتوجهها الدولة ويتفاوت تأثير كل من السياسات على الزراعة باختلاف طبيعتها ومدى سلامتها سواء من حيث الأهداف والأساليب، أو من حيث تكاملها وتناسقها. وتعتبر سياسة تسعير المحاصيل الزراعية من أهم السياسات التي أثرت على الإنتاج الزراعي قبل تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي وبعده حيث أنه حدث بعض الآثار على إنتاج أهم المحاصيل الإستراتيجية منها الإيجابية وال أخرى سلبية. هذا ولم يتضح مدى تناقض أو اتساق تلك السياسات مع أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

الهدف من الدراسة :

تستهدف الدراسة التعرف على آثار سياسات التحرر الاقتصادي على أسعار أهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر من خلال تحليل العلاقات المختلفة خلال فترة التحرر وما قبلها لهذه المحاصيل وذلك للوقوف على درجة تأثير سياسات التحرر الاقتصادي ، والتعرف على كلًا من آثر التقليبات في الأسعار العالمية على الأسعار المحلية لتلك المحاصيل وكذلك تأثير إلغاء الدعم على مستلزمات الإنتاج .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تم الاعتماد على التحليل الكمي والوصفي لبيانات السلسل الزمنية للمتغيرات موضع الدراسة ، مع الاستعانة ببعض الاساليب الإحصائية كنماذج الانحدار الخطى البسيط والمتعدد واستخدام المتغيرات الصورية Dummy variable بالإضافة الى تقديرات بعض المؤشرات الاقتصادية باستخدام مصفوفة السياسات . وقد اعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة من وزارة الزراعة والأغذية العالمية FAO .

مناقشة النتائج

تشتمل الدراسة على أربعة أجزاء يختص الجزء الأول منها باستخدام المتغيرات الصورية فى معرفة أثر السياسات الزراعية على مساحة وإنتاجية وإناج محاصل القمح والذرة الشامية والقطن والأرز وهى من أهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر ، بينما يتناول الجزء الثاني من الدراسة العلاقة بين الأسعار المزرعية والتكلفة الإنتاجية للمحاصل المدروسة ، أما الجزء الثالث من الدراسة فيتناول تأثير صافي عائد الفدان في السنة السابقة على المساحة المزروعة في السنة الحالية خلال ثلاث فترات زمنية الأولى قبل تطبيق سياسات التحرر (١٩٨٠-١٩٨٦) ، الثانية فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٢) ، والثالثة فترة التحرر الكامل لتطبيق سياسات التحرر (١٩٩٣-٢٠٠٢) . أما الجزء الرابع من الدراسة فيختص بمصفوفة السياسات السعرية .

أولاً : بيان أثر السياسات الزراعية على مساحة وإنتاجية وإناج المحاصيل المدروسة.

باستخدام المتغير الصوري Dummy variable للتعرف على مدى اختلاف المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى للمحاصل المدروسة وهو عبارة عن متغير يعبر عنه (١) وهو يأخذ قيمة (صفر) لفترات (٨٠ - ١٩٨٦) ، (٩٣ - ٢٠٠٢) بينما يأخذ (واحد) لفترات (٨٧ - ١٩٩٣) . و المتغير الصوري الثاني (٢) يأخذ (صفر) لفترات (٨٠ - ١٩٩٢) ويأخذ (واحد) لفترات (٩٣ - ٢٠٠٢) . ويوضح الجدول رقم (١) الاختلاف بين فترات ما قبل التحرر والتحرر الجزائري والتحرر الكامل لتطبيق سياسات التحرر الاقتصادي على مساحة القمح حيث أتضحت التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري والتحرر الكامل حيث يمثل معدل الزيادة نحو ٣٥٢,٨ %٣٥٢,٨ ، %٦٠,٨ للفترتين على الترتيب وذلك من إجمالي المساحة المزروعة لمحصول القمح ، أما عن الإنتاجية الفدانية أتضحت التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري والتحرر الكامل حيث يمثل معدل الزيادة نحو ٤٧,٢ %٤٧,٢ ، %٢٩,٦ للفترتين على الترتيب وذلك من الإنتاجية الفدانية لمحصول القمح بينما يتضح أيضاً أن الإنتاج الكلى وهو محصلة المساحة والإنتاجية تبين التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري والتحرر الكامل حيث يمثل معدل الزيادة نحو ١٠٠,١ %١٠٠,١ ، %٤٧,٢ للفترتين على الترتيب وذلك من الإنتاج الكلى لمحصول القمح . في حين يتضح من المعادلات بنفس الجدول أن المساحة المزروعة خلال فترة التحرر الكامل لتطبيق السياسات تزداد بمعدل يقدر بنحو ١٣,٨ %١٣,٨ من متوسط المساحة المزروعة بالذرة الشامية بينما يتضح التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري والتحرر الكامل على الإنتاجية الفدانية حيث يمثل معدل الزيادة نحو ٤٨,٤ %٤٨,٤ للفترتين على الترتيب وذلك من إجمالي الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية، أما عن الإنتاج الكلى للذرة الشامية فقد أتضحت التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري والتحرر الكامل حيث يمثل معدل الزيادة نحو ٦٧,٧٦ %٦٧,٧٦ ، %٦٣,٥٦ للفترتين على الترتيب وذلك من الإنتاج الكلى لمحصول الذرة الشامية. أما عن محصول القطن فقد أتضحت التأثيرات السلبية لسياسات التحرر الجزائري على المساحة المزروعة بالقطن حيث يمثل معدل النقص %١٦,٨ بينما يمثل معدل النقص لفترة التحرر الكامل نحو ٤٠,٤ %٤٠,٤ من إجمالي المساحة المزروعة خلال فترة الدراسة، أما عن الإنتاج الكلى لمحصول القطن فقد تبين التأثير السلبي لسياسات التحرر الجزائري حيث يمثل معدل النقص %٣٤,٤ بينما قدر معدل النقص بنحو ٥٥٢,٨ %٥٥٢,٨ لفترة التطبيق الكامل لسياسات التحرر على الإنتاج الكلى للقطن . في حين يتضح من المعادلات بالجدول رقم (١) أن المساحة المزروعة بالأرز تتغير خلال فترة التحرر الكامل لتطبيق السياسات حيث قدر معدل الزيادة لتلك الفترة بنحو ٤٣,١ %٤٣,١ من متوسط المساحة الكلية لفترة الدراسة، أما عن الإنتاجية الفدانية لمحصول الأرز فقد أتضحت التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري والتحرر الكامل حيث يمثل معدل الزيادة نحو ١٦,٨ %١٦,٨ للفترتين على الترتيب وذلك من الإنتاجية الفدانية لمحصول الأرز ، وكذلك الإنتاج الكلى حيث تبين التأثيرات الطردية لسياسات التحرر الجزائري

والمتكامل ويمثل معدل الزيادة نحو ٢٠٪ ، ١٪ للفترتين على الترتيب وذلك من الإنفاق الكلى لمصروف الأرز خلال فترة الدراسة (١٩٨٠-٢٠٠٢).

جدول رقم (١) : تقدير أثر سياسات التحرر الاقتصادي على المساحة والإنتاجية والإنتاج الكلى لاصناف المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٢)

البيان	١	١٥	٢٥	٣٥	٤٥	٥٦	٦٧	٧٨	المعنية الإحصائية
مساحة القمح	١٢٨٤,٣	٥٣٨,٧	١١٥٥,٩	٤,٤٣	١٠,١	٠,٨٢	٥١,٥٤	٠,٨٢	٠٠
الإنتاجية القمح	٩,٩٤	٤,٦	٦,٤٧	١٧,٣٤	١٢,٤	٠,٨٩	٧٧,٥١	٠,٨٩	٠٠
الإنفاق الكلى للقمح	١٢٢٢٧,٩	١٢٩٣٨,٨	٢٧٤٣٨,٣	٥,٢	١١,٧	٠,٨٧	٦٩,١	٠,٨٧	٠٠
مساحة الذرة الشامية	١٨٦٩,٨	٩٥,٥٧	٢٧٧,٤	١,٤٨	٤,٥٧	٠,٥٣	١١,١	٠,٥٣	*
الإنتاجية الذرة الشامية	١٢,٩٥	٣,٦٩	٨,٨٦	٣,٦٢	٩,٢٢	٠,٧٩	٤٣,٦٧	٠,٧٩	٠٠
الإنفاق الكلى للذرة الشامية	٢٤١٦٤,٨	٨٦٢٢,٥	٢٢٦٥,٨	٣,٧٤	١٠,٤٣	٠,٨٤	٥٦,٦٥	٠,٨٤	٠٠
مساحة القطن	١٠٩٠,٣	١٥٢,١٤	٣٦٥,٤	٢,٧٣	٦,٩٦	٠,٧١	٢٤,٨	٠,٧١	٠٠
الإنتاجية القطن	٨,٢	١,٠٩	٠,٨٩	٢,١٥	١,٨٧	٠,٢١	٢,٩٦	٠,٢١	*
الإنفاق الكلى للقطن	٨٩٤٩,٥	٢٣٥,٣	٣٦٥,٥	٤,٢	٦,٩٩	٠,٧١	٢٤,٧٣	٠,٧١	٠٠
مساحة الأرز	٩٨٣,١	٧٩,٨٥	٥٢٢,٥	١,٥	١٠,٦	٠,٨٧	٦٧,٩	٠,٨٧	٠٠
الإنتاجية الأرز	٢,٣٩	٠,٥١	١,٢٤	٤,١٨	١٠,٨	٠,٨٦	٥٩,٩	٠,٨٦	٠٠
الإنفاق الكلى الأرز	٢٣٥٧,٥	٧٧٠,٨	٣١٣٣,٩	٢,٦	١١,٢	٠,٨٧	٧٠,٧	٠,٨٧	٠٠

١= متغير صوري يأخذ القيمة (صغر) للسنوات (١٩٩٣-١٩٩٤)، (١٩٨٦-٨٠) و (٢٠٠٢-١٩٩٤) . ٢= متغير صوري يأخذ القيمة (صغر) للسنوات (١٩٩٣-١٩٩٤) و (٢٠٠٢-١٩٩٤) .

* معمونى عند مستوى ٠٠١ . ** معمونى عند مستوى ٠٠٥ .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الادارة المركزية للاتصال الزراعي.

ثانياً : علاقة الأسعار المزرعية بتكلفة الوحدة المنتجة للمحاصيل المدروسة.

لدراسة العلاقة بين السعر المزرعى للوحدة من المحاصيل المدروسة وتكلفة إنتاجها أهمية بالغة فى تحديد صافى العائد للمنتجين لهذه المحاصيل من ناحية ورسم سياسة سعرية ناجحة من ناحية أخرى إذ أنه كلما انخفضت تكلفة إنتاج الوحدة من المحصول بالنسبة لسعره كلما ارتفع صافى عائد المنتج من بيع الوحدة من المحصول .

وبتقدير العلاقة بين السعر المزرعى للوحدة المنتجة كعامل تابع (ص) وتكلفة الوحدة المنتجة كعامل مستقل (س) ، وذلك خلال الفترات الثلاث (١٩٨٦-١٩٨٠) ، (١٩٩٢-١٩٩٣) ، (٢٠٠٢-١٩٩٣) والتي تمثل فترة التحرر الجزئي والتحرر المتكامل لتطبيق السياسات ، ويوضح الجدول رقم (٢) أنه بزيادة تكلفة إنتاج الإربد من محصول القمح بجنيه واحد يقابلها زيادة معنوية إحصائية في السعر قدرت بحوالي ١٠٩٤ جنيه وذلك خلال فترة ما قبل الإصلاح الاقتصادي (١٩٨٦-١٩٨٠) وهذا يعكس أن السياسة السعرية في هذه الفترة تشجع المنتجين على التوسع في الإنتاج ويرجع ذلك للدعم الذي يحصل عليه هؤلاء المنتجين هذا ولم يتضح أي تأثير للتكميل على أسعار محصول القمح خلال فترتي التحرر الجزئي والمتكامل لتطبيق السياسات. أما عن محصول الذرة الشامية فيتضح من المعادلات انه بزيادة تكلفة إنتاج الإربد من محصول الذرة الشامية بجنيه واحد يقابلها زيادة معنوية في سعر الإربد قدرت بنحو ١,٧٤ جنيه خلال فترة ما قبل تطبيق سياسات الإصلاح ، في حين اتضحت خلال فترة التحررالجزئي انه بزيادة تكلفة إنتاج الإربد من محصول الذرة الشامية بمعدل الزيادة في تكاليف الإنتاج كان أكبر من معدل الزيادة في أسعار الذرة الشامية خلال فترة التحررالجزئي ، هذا ولم يتضح أي تأثير خلال فترة التحرر الكامل لتكلفة إنتاج الوحدة من الذرة الشامية على السعر المزرعى . بينما توضح المعادلات بزيادة تكلفة إنتاج القنطرار من محصول القطن بجنيه واحد يقابلها زيادة معنوية في القنطرار قدرت بنحو ٠,١٨٥ جنيه خلال فترة ما قبل تطبيق سياسات الإصلاح ، في حين اتضحت خلال فترة التحررالجزئي انه بزيادة تكلفة إنتاج القنطرار من محصول القطن بجنيه واحد يقابلها زيادة معنوية في سعر الإربد قدرت بنحو ٤,٥١ جنيه وهذا يعكس اتجاه السياسة السعرية للقطن نحو تشجيع المنتجين على التوسع في إنتاجه خلال فترة التحررالجزئي الا أنه لم يتضح أي تأثير لتكلفة الوحدة المنتجة على سعر

القطن المزروعى من القطن خلال فترة التحرر الكامل . أما عن محصول الأرز فعلى الرغم من أنه يعتبر من المحاصيل التصديرية الهامة إلا أن المعادلات توضح أنه بزيادة تكلفة إنتاجطن من محصول الأرز بجنيه واحد يقابلها زيادة معنوية إحصائية في السعر قدرت بحوالي ٢٠٦ جنيه وذلك خلال فترة ما قبل الإصلاح الاقتصادي (١٩٨٠-١٩٨٦) وهذا يعكس ان السياسة السعرية في هذه الفترة تشجع المنتجين على التوسيع في الإنتاج ويرجع ذلك للدعم الذي يحصل عليه هؤلاء المنتجين هذا ولم يتضح أي تأثير لتكلف على أسعار محصول الأرز خلال فترة التحررالجزئي والمتكامل لتطبيق السياسات.

جدول رقم (٢): العلاقة بين الأسعار المزرعية للوحدة بتكاليف إنتاجها لأهم المحاصيل الاستراتيجية المدروسة خلال الفترات (١٩٨٦-٨٠)، (١٩٩٢-١٩٨٧)، (١٩٩٣-١٩٩٢)

البيان	المعادلة	قيمة (ن)	معامل التحديد	المعنوية الإحصائية (f)
القطن (١٩٨٦-٨٠)	صـ = ١,١٦٣ + ٤٤,٥٣	٦,٥٩	٠,٨٩	٤٣,٥٤
القطن (١٩٩٢-١٩٨٧)	صـ = ١,٥٤٤ + ٢٥,٤٧	٢,٠٣	٠,٤٤	٤,١
القطن (٢٠٠٢-١٩٩٣)	صـ = ٤,٣٥٣ + ٣٣٧,٣	١,٦٦	٠,٥١	٤,٦٩
الذرة الشامية (١٩٨٦-٨٠)	صـ = ١,٧٤٤ + ١٢,٤٨	٨,٢٤	٠,٩٣	٥٦٨
الذرة الشامية (١٩٩٢-١٩٨٧)	صـ = ٥٩,٢ + ٣٦,١	٢,٢٩	٠,٥٧	٥٥,٢٤
القطن (٢٠٠٢-١٩٩٣)	صـ = ٣٧,٥ + ٥٤,٩١	٠,٨	٠,٠٩	٠,٦٥
القطن (١٩٨٦-٨٠)	صـ = ١,٨٥٤ + ٤,٧١	٥,٢٧	٠,٨٥	٢٢٧,٨٣
القطن (١٩٩٢-١٩٨٧)	صـ = ٤,٥١ + ٢٢٧,٤	٣,٧٨	٠,٧٨	١٤,٣
القطن (٢٠٠٢-١٩٩٣)	صـ = ٤٤,٨٠ - ٥١١,٠٢	٠,٥٧	٠,٠٥	٠,٣٣
الأرز (١٩٨٦-٨٠)	صـ = ٢,٠٦ + ٦٢,٨	٣,٠٧	٠,٦٤	٩,٥٥
الأرز (١٩٩٢-١٩٨٧)	صـ = ٠,٦٧ + ٢٢١,٢٤	٠,٨٥	٠,١٥	٠,٧٣
الأرز (٢٠٠٢-١٩٩٣)	صـ = ٤٥٥,١ - ٦١٧,٤	١,٤	٠,٢١	٢,١

* معموي عند مستوى معنوية

المصدر : حسبت من بيانات ، وزارة الزراعة ، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي .

ثالثاً : علاقة المساحة المزروعة الحالية بالعائد الفداني للسنة السابقة للمحاصيل المدروسة.

تعتبر دراسة صافي العائد الفداني من الأهمية بمكان في دراسات الإنتاج أو العرض لمختلف الزروع ، ويمكن اعتباره من أهم العوامل المحددة للتتوسيع أو الانكماش في المساحة المخصصة لزراعةه من هذه المحاصيل الاستراتيجية الهامة . ويتوقف صافي العائد الفداني على عدة عوامل أهمها الإنتاجية الفدانية ومستوى الأسعار المزرعية لكل من التوسيع النهائي والتلوية وأسعار المدخلات.

وبتقدير العلاقة بين المساحة المزروعة في السنة الحالية كعاملتابع(ص) وصافي العائد الفداني في السنة السابقة كعامل مستقل (س) ، وذلك خلال الفترات الثلاث (١٩٨٦-١٩٨٠)، (١٩٩٢-١٩٨٧) ، (٢٠٠٢-١٩٩٣) والتي تمثل فترة التحرر الإصلاح الاقتصادي ، وخلال فترتي (١٩٩٢-١٩٨٧) ، (٢٠٠٢-١٩٩٣) والتي تمثل في فترة التحررالجزئي والمتكامل لتطبيق السياسات حيث توضح المعادلات بالجدول رقم (٣) أن زيادة صافي العائد الفداني للسنة السابقة بجنيه واحد يؤدي إلى زيادة المساحة المزروعة من محصول القمح ١,٣٤٤ ألف فدان وذلك خلال فترة التحرر الاقتصاديالجزئي ، هذا ولم يتضح أي تأثير للعائد الفداني في السنة السابقة على المساحة المزروعة الحالية خلال فترة ما قبل تطبيق السياسات وفترة التطبيق المتكامل . أما عن محصول الذرة الشامية فيتضح أيضاً من نفس الجدول أن زيادة صافي العائد الفداني للسنة السابقة بجنيه واحد يؤدي إلى زيادة المساحة المزروعة من محصول الذرة الشامية بحوالى ٤,٨٥ ألف فدان وذلك خلال فترة التحرر الاقتصاديالجزئي ، هذا ولم يتضح أي تأثير للعائد الفداني في السنة السابقة على المساحة المزروعة الحالية خلال فترة ما قبل تطبيق السياسات وفترة التطبيق المتكامل . بينما يتبيّن من المعادلات أن زيادة صافي العائد الفداني للسنة السابقة لمحصول القطن بجنيه واحد يؤدي إلى نقص المساحة المزروعة من محصول القطن بنحو ٢,٠١ ألف فدان وذلك خلال فترة التحرر الاقتصاديالجزئي ، أما خلال فترة التحرر الكامل فقد اتضح أن زيادة صافي العائد الفداني للسنة السابقة بجنيه واحد يؤدي إلى زيادة المساحة المزروعة من محصول القطن ١,٥١ ألف فدان ، هذا ولم يتضح أي تأثير لصافي العائد الفداني للسنة السابقة على المساحة المزروعة الحالية لمحصول القطن خلال فترة ما قبل تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي . أما عن محصول الأرز فيتضح من المعادلات بنفس الجدول أن زيادة صافي العائد الفداني للسنة السابقة بجنيه واحد

يؤدى إلى زيادة المساحة المزروعة من محصول الأرز ١٣,١٥٣ ألف فدان وذلك خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزائري ، هذا ولم يتضمن أى تأثير للعائد الفداني في السنة السابقة على المساحة المزروعة الحالية خلال فترة ما قبل تطبيق السياسات وفترة التطبيق المتكامل للسياسات.

جدول رقم (٣) : العلاقة بين المساحة المزروعة وصافي العائد الفداني بالجنيه لأهم المحاصيل الاستراتيجية المدروسة في السنة السابقة خلال الفترات (١٩٨٦-٨٠، ١٩٩٢-١٩٨٧)، (٢٠٠٢-١٩٩٣)

(المساحة ألف فدان)

المعنوية الإحصائية (ف)	معامل التحديد	قيمة (ت)	المعادلة	البيان
٤,٤٧	٠,٤٧	٢,١٢	$صـ = ٤,٤٧ - ٧٣٥٠,٠ سـ$	القمح (١٩٨٦-٨٠)
٠١٥٢,٣	٠,٩٧	١٢,٣	$صـ = ٠,٩٧ + ١,٣٤ + ١,١١,٣ سـ$	القطن (١٩٩٢-١٩٨٧)
٢,٦٥	٠,٢٥	١,٦٢	$صـ = ٠,٢٥ + ٠,٥٣٧ + ١٩٨١,٩ سـ$	القطن (٢٠٠٢-١٩٩٣)
١,٨٧	٠,٢٧	١,٣٣	$صـ = ١,٨٧ - ١,٣٩ - ٣٣٠,٠ سـ$	الذرة الشامية (١٩٨٦-٨٠)
٠١١٠,٤	٠,٧٣	٣,٣٢	$صـ = ٠,٧٣ + ٤,٤٥ + ١٧٢٠,٦ سـ$	الذرة الشامية (١٩٩٢-١٩٨٧)
٠,٦٤	٠,٠٧	٠,٨	$صـ = ٠,٦٤ - ١,٥٩ + ٢٣٤,٦ سـ$	القطن (٢٠٠٢-١٩٩٣)
١,٤	٠,٢٢	١,٢	$صـ = ١,٤ - ٢٦٧ + ١٨١,٦ سـ$	القطن (١٩٨٦-٨٠)
٠١٧,٤	٠,٨١	٤,١٧	$صـ = ٠,٨١ - ٢٠,١ - ١٣٤,١ سـ$	القطن (١٩٩٢-١٩٨٧)
٠١٨,٢	٠,٧٩	٤,٢٦	$صـ = ٠,٧٩ + ١٥١ + ٥٨١,٧ سـ$	الارز (٢٠٠٢-١٩٩٣)
٠,٠٢	٠,٠٠٥	٠,١٧	$صـ = ٠,٠٢ - ٩٩١,١ - ٠,٣١ سـ$	الارز (١٩٨٦-٨٠)
٠٨٥,٤	٠,٩٥	٩,٢٤	$صـ = ٠,٨٥,٤ - ٣,١٥ + ١١١٣,٢ سـ$	الارز (١٩٩٢-١٩٨٧)
٢,١	٠,٢١	١,٤	$صـ = ٢,١ - ١٢٨ + ١٣٢١ سـ$	الارز (٢٠٠٢-١٩٩٣)

* معنوي عند مستوى معنوية .٠٠١

المصدر : حسبت من بيانات ، وزارة الزراعة ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي

ثالثاً : مصفوفة تحويل السياسات الزراعية :

تعطى مصفوفة تحويل السياسات الزراعية بالدراسة مؤشرات اقتصادية تحويلية لها أهمية فيما يتعلق بتأثير سياسة زراعية أو نمط إنتاجي سائد على عوائد وتكاليف الإنتاج الزراعي وذلك على مستويات ثلاثة هي مستوى السلع الزراعية المنتجة لدراسة ميزتها النسبية مقارنة بسلع زراعية أخرى تنتج محلياً وكذلك مستوى المزرعة ذاتها بدراسة اثر تلك السياسات الزراعية المتباينة أو النمط التكنولوجي السائد على التجارة الداخلية والخارجية للمدخلات والمخرجات الإنتاجية وكذلك على المستوى القومي الشامل ومدى نجاح أو فشل تلك السياسات أو النط普 الإنتاجي المتبع في علاج مشكل القطاع الزراعي وما أدت إليه من تكبد الدعم أو فرض ضريبية على المنتج .

لتقييم الآثار السياسة السعرية المطبقة على محصول القمح والذرة الشامية والقطن والأرز خلال الفترة (١٩٨٦-١٩٨٠) والتي تتمثل في فترة ما قبل الإصلاح الاقتصادي ، وخلال فترتي (١٩٩٢-١٩٨٧) (٢٠٠٢-١٩٩٣) والتي تتمثل في فترة التحرر الجزائري والتحرر المتكامل لتطبيق السياسات فقد تم تقدير بعض المؤشرات (معامل الحماية الأسمى للمنتجات ، معامل الحماية الفعالة ، معامل تكلفة الموارد المحلية) باستخدام مصفوفة تحويل السياسات والتي توضح مستوى الحواجز وأنواع الحماية المقدمة للمنتجين ومن ثم إمكانية قياس التشوّهات الحادثة على مستوى أسواق كل من المدخلات والمخرجات

١- معامل الحماية الأسمى للمنتجات Normal Protection Coefficient Of Output

يشير هذا المعامل إلى النسبة بين العائد أو السعر مقسماً بسعر السوق والعائد أو السعر مقسماً بسعر الظل أي السعر الاقتصادي ، وهو بذلك يعكس مدى تقارب أو بعد الأسعار المحلية عن مثيلتها العالمية مقسمة بالعملة المحلية بسعر الصرف الظلي ، ويعكس أيضاً مدى تحمل الدولة عبء دعم المحصول أو فرض ضرائب مباشرة على المنتجين ، ويشير زيادة قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح إلى حصول المنتجين على دعم لإنتاجهم في حين يشير نفسه عن الواحد الصحيح إلى وجود ضرائب ضئيلة يتحملها المنتجون بينما يشير قيمته إذا بلغت الواحد الصحيح إلى وجود سياسة إنتاجية عادلة .

تشير النتائج المتحصل عليها بالجدول رقم (٤) أن معامل الحماية الأسمى لمحصول القمح قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٦-١٩٨٠) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٤٤,٠ بينما بلغ للفترة (١٩٨٧)

(١٩٩٢) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ٠,٦٧ في حين بلغ لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ١,١٣ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي القمح ، إلا أن هذه الضرائب كانت أقل خلال فترة التحرر الجزائري عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، في حين يتضمن من معامل الحماية الأسمى خلال فترة التطبيق المتكامل للسياسات إلى أن المنتجين يلقون دعماً يقدر بنحو ١٣٪ من قيمة إنتاج القمح وذلك نتيجة لسياسة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذا المحصول .

بينما توضح النتائج المتحصل عليها بالجدول رقم (٤) أن معامل الحماية الأسمى لمحصول الذرة الشامية قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٠-١٩٨٦) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٠,٦٣ بينما بلغ في الفترة (١٩٨٧-١٩٩٢) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ٠,٦٨ في حين بلغ لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ١,٠٨ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي الذرة الشامية ، إلا أن هذه الضرائب كانت أقل خلال فترة التحرر الجزائري عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، في حين يتضمن من معامل الحماية الأسمى خلال فترة التطبيق المتكامل للسياسات إلى أن المنتجين يلقون دعماً يقدر بنحو ٨٪ من قيمة إنتاج الذرة الشامية وذلك نتيجة لسياسة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذا المحصول .

أما بالنسبة لمحصول القطن فتوضح النتائج المتحصل عليها بالجدول رقم (٥) أن معامل الحماية الأسمى لمحصول القطن قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٠-١٩٨٦) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٠,٤١ بينما بلغ لفترة (١٩٨٧-١٩٩٢) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ٠,٢٦ في حين بلغ لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ٠,٢٤ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي القطن ، إلا أن هذه الضرائب كانت أكبر خلال فترة التحرر الجزائري وخلال فترة التطبيق المتكامل للسياسات عن فترة ما قبل تطبيق السياسات .

وتوضح النتائج المتحصل عليها بالجدول رقم (٥) أن معامل الحماية الأسمى لمحصول الأرز قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٠-١٩٨٦) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٠,٤٩ بينما بلغ في الفترة (١٩٨٧-١٩٩٢) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ٠,٦١ في حين بلغ لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ١,٠٧ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي الأرز ، إلا أن هذه الضرائب كانت أقل خلال فترة التحرر الجزائري عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، في حين يتضمن من معامل الحماية الأسمى خلال فترة التطبيق المتكامل للسياسات إلى أن المنتجين يلقون دعماً يقدر بنحو ٧٪ من قيمة إنتاج الأرز وذلك نتيجة لسياسة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذا المحصول .

تبين من نتائج معامل الحماية الأسمى أن منتجي محصول القمح والذرة الشامية والأرز يلقون دعماً من قيمة إنتاجهم وذلك نتيجة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذه المحاصيل وذلك خلال فترة التحرر الكامل مقابل فرض ضرائب ضئيلة خلال فترة التحرر الجزائري وهذه الضرائب كانت أكبر خلال فترة ما قبل تطبيق السياسات بينما تبين من معامل الحماية الأسمى لمحصول القطن أن الضرائب الضئيلة تزداد خلال فترة التحرر الكامل عن سابقتها .

٢- معامل الحماية الفعلة Effective Protection Coefficient

يعد هذا المعامل امتداد طبيعياً لمفهوم الحماية الأسمى بحيث يظهر التشوّهات في كل من الإنتاج وأسواق مستلزمات الإنتاج على حد سواء كذلك يمكن أن يبيّن ارتفاع أسعار المنتجات الزراعية مقارنة بمثيلتها العالمية . ويأخذ هذا المعامل في الاعتبار ظاهرة توازن الضرائب الغير مباشرة على الإنتاج والدعم على مستلزمات الإنتاج حيث يقيس صافي أثر السياسة الاقتصادية المحلية على كل من أسواق المنتج ومستلزمات الإنتاج .

وبصفة عامة فإن معامل الحماية الفعال هو النسبة بين القيمة المضافة عند الأسعار المحلية السائدة في السوق ومثيلتها مقالة بالأسعار العالمية . وفي حالة ارتفاع قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح فإن هذا يدل على أن هذه السلعة تتعمّن بحماية ، وأن هذا النشاط الإنتاجي يحصل على حواجز ، معنى أن التأثير المزدوج للتحويلات على العائد ومستلزمات الإنتاج التي يمكن الاتجاه فيها يؤدي إلى زيادة الأرباح عن مستوياتها الفعلية المثلث .

وتبين عمليات الحماية تبايناً ملحوظاً في الأجل القصير ، وذلك نظراً لارتباطها بالأسعار العالمية والتي تباين جوهرياً من عام لأخر ، وقد يعزى هذا التباين إلى التباين في الأسعار المحلية ، والتباين في أسعار السوق العالمي ، والتباين في درجة عدم التوازن في سعر الصرف .

وبتقدير معامل الحماية الفعال لقياس صافي اثر السياسات الاقتصادية المحلية على أسواق المخرجات والمدخلات معا باعتبار أن قيمة هذا المعامل يعد انعكاسا لمحصلة الضرائب الضمنية المفروضة على المخرجات والدعم المقدم للمدخلات أو العكس ، وقد أشارت النتائج بالجدول رقم (٤) أن معامل الحماية الفعال لمصروف القمح قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٠-١٩٨١) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٠،٧٥ في حين بلغ في فترة (١٩٨٢-١٩٨٣) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ١،١٧ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي القمح ، إلا أن هذه الضرائب كانت أقل خلال فترة التحررالجزئي عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، وبعدها ارتفاع الحوافز الإيجابية ومستوى الحماية التي يتلقاها منتجي المصروف مع انخفاض الضرائب الضمنية خلال الفترة الثانية ، في حين يتضح من معامل الحماية الفعال خلال فترة التطبيق الثاني ، في حين يتبع منتجي المصروف بفرض ضرائب على منتجي القمح ، إلا أن المنتجين يتمتعون بسياسة حماية إيجابية مماثلة في تقييم دعما يقدر بنحو ١٪ من قيمة إنتاج القمح وذلك نتيجة لسياسة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذا المصروف .

ويشير الجدول رقم (٤) إلى أن معامل الحماية الفعال لمصروف الذرة الشامية قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٠-١٩٨١) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٠،٦٧ بينما بلغ في فترة (١٩٨٢-١٩٨٣) وهي فترة التحررالجزئي نحو ٠،٧٠ في حين بلغ في فترة (٢٠٠٢-١٩٩٣) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ١،١٢ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي الذرة الشامية ، إلا أن هذه الضرائب كانت أقل خلال فترة التحررالجزئي عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، وبعدها ارتفاع الحوافز الإيجابية ومستوى الحماية التي يتلقاها منتجي المصروف مع انخفاض الضرائب الضمنية خلال الفترة الثانية ، في حين يتضح من معامل الحماية الفعال خلال فترة التطبيق المتكامل للسياسات إلى أن المنتجين يتمتعون بسياسة حماية إيجابية مماثلة في تقييم دعما يقدر بنحو ١٪ من قيمة إنتاج الذرة الشامية وذلك نتيجة لسياسة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذا المصروف .

اما عن مصروف القطن فيتضح من الجدول رقم (٥) أن معامل الحماية الفعال لمصروف القطن قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٠-١٩٨١) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٠،٣٩ بينما بلغ في فترة (١٩٨٢-١٩٨٣) وهي فترة التحررالجزئي نحو ٠،٢٣ في حين بلغ في فترة (٢٠٠٢-١٩٩٣) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ٠،٢٠ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي القطن ، إلا أن هذه الضرائب كانت أكبر خلال فترة التحررالجزئي وبالتالي عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، وبعدها انخفاض المصروف بفرض ضرائب على منتجي القطن ، إلا أن هذه الضرائب كانت أقل خلال فترة التحررالجزئي عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، وبعدها ارتفاع الحوافز الإيجابية ومستوى الحماية التي يتلقاها منتجي المصروف مع انخفاض الضرائب الضمنية خلال الفترة الثانية ، في حين يتضح من معامل الحماية الفعال خلال فترة التطبيق المتكامل للسياسات إلى أن المنتجين يتمتعون بسياسة حماية إيجابية مماثلة في تقييم دعما يقدر بنحو ١٪ من قيمة إنتاج الأرز وذلك نتيجة لسياسة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذا المصروف .

ويوضح الجدول رقم (٥) إلى أن معامل الحماية الفعال لمصروف الأرز قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٠-١٩٨١) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٠،٤٧ بينما بلغ في فترة (١٩٩٢-١٩٨٧) وهي فترة التحررالجزئي نحو ٠،٦٧ في حين بلغ في فترة (٢٠٠٢-١٩٩٣) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ١،١٣ وهذا يوضح أن الدولة كانت تقوم بفرض ضرائب مباشرة على منتجي الأرز ، إلا أن هذه الضرائب كانت أقل خلال فترة التحررالجزئي عن فترة ما قبل تطبيق السياسات ، وبعدها ارتفاع الحوافز الإيجابية ومستوى الحماية التي يتلقاها منتجي المصروف مع انخفاض الضرائب الضمنية خلال الفترة الثانية ، في حين يتضح من معامل الحماية الفعال خلال فترة التطبيق المتكامل للسياسات إلى أن المنتجين يتمتعون بسياسة حماية إيجابية مماثلة في تقييم دعما يقدر بنحو ١٪ من قيمة إنتاج الأرز وذلك نتيجة لسياسة الحماية الإيجابية التي يتمتع بها منتجي هذا المصروف .

الواضح أن قيمة معامل الحماية الفعال قد جاوزت الواحد الصحيح خلال فترة التحرر الكامل لمحاصيل القمح والذرة الشامية والأرز الأمر الذي يعكس معه تمنع منتجي هذه المحاصيل بسياسة حماية إيجابية مماثلة في تقييم دعم مقابل تحمل هؤلاء المنتجون ضرائب ضمنية خلال فترة التحررالجزئي تزداد هذه الضرائب خلال فترة ما قبل تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي ، في حين يتضح أن منتجي القطن يتحملون ضرائب ضمنية تكون أعلىها خلال فترة التحرر الكامل وأدنها خلال فترة ما قبل تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي

٣ - معامل تكلفة الموارد المحلية Domestic Resources Cost

ويتم قياس الميزة النسبية باستخدام معامل تكلفة الموارد المحلية لتوضيح الميزة النسبية للسلعة على مستوى الاقتصاد القومي بحيث توضح هل يتم الاستمرار في الإنتاج المحلي أم من الأفضل إحلاله بالواردات ، ويستخدم هذا المفهوم لمقارنة الكفاءة النسبية للأنشطة المختلفة سواء في القطاع الزراعي أو غيره

من القطاعات ، وكذلك مقدرتها التنافسية في الأسواق العالمية . ويعبر معامل تكلفة الموارد عن النسبة بين التكلفة والأرباح ، فهو يقيس الزيادة في المدخلات الأولية مقابل بأسعار الظل من أجل الزيادة في صافي الإيراد مقيدة بأسعار الظل أيضا ، وتمثل مدخلات الإنتاج (الأرض ، العمل ، رأس المال) مدخلات إنتاج لا يتم تداولها تجاريًا والتي يفترض أنها لا تنقل من دولة لأخرى ليتمكنا مجتمع آخر ، وتغير تكلفة الفرصة البديلة عن القيمة الكلية لمدخلات الإنتاج التي لا يتم تداولها تجاريًا ويعرف صافي الإيراد بالقيمة المضافة أو قيمة الإنتاج مخصوصا منه تكاليف مستلزمات الإنتاج التي يمكن تداولها عالميا ، وتستخدم أسعار الحدود في التعبير عن أسعار الظل ، وبين معامل تكلفة الموارد المحلية قدرة الدولة على إحلال مواردها المحلية لإنتاج وحدة واحدة من سلعة من أجل توفير وحدة نقد أجنبى كان يمكن أن توجه لاستيراد تلك السلعة ، كذلك يمكن مفهوم كفاءة الإنتاج المحلي بالنسبة للسوق العالمي ، فهو يشير إلى التكلفة الاقتصادية أو العائد الاقتصادي في إنتاج السلعة بدلا من استيرادها ، وبالتالي فإن معامل تكلفة الموارد المحلية يمكن أن يستخدم كقياس للميزة النسبية لنشاط إنتاج سلعة بالنشاط الإنتاجي يكون ذو ميزة عندما تكون قيمة المعامل أقل من الوحدة لأن هذا يعني أننا أقل من وحدة موارد محلية في العملية الإنتاجية لتوفير وحدة نقد أجنبى وفي هذه الحالة تتمنع الدولة بميزة نسبية في إنتاج هذه السلعة ، وبالتالي فهي تتحقق مكاسب إذا كانت السلعة تصديرية ، أو توفر عملة صعبة إذا كانت السلعة استيرادية وبالتالي يمكن للدولة أن يكون لها ميزة نسبية في إنتاج تلك السلعة في ظل المنافسة الدولية . أما في حالة زيادة قيمة معامل تكلفة الموارد المحلية عن الوحدة فإن هذا يدل على أنه يلزم استخدام أكثر من وحدة من الموارد المحلية لتوليد وحدة نقد أجنبى . وهذا يشير إلى أن الدولة ليست لديها ميزة نسبية دوليا في إنتاج هذه السلعة ، وبالتالي لا يتم تحقيق مكاسب تصديرية وينصح بالاعتماد على الاستيراد لهذه السلعة بدلا من إنتاجها محليا . وتعين معاملات الحماية المحلي الاقتصادى على مقارنة الأسعار المحلية بالعالمية وتحديد الهيكل الضمنى للضريبة والدعم والفرق بين الحافز الناتجة عن السياسة والحوافز التي يمكن أن توفرها فرص التجارة الخارجية .

توضح بيانات الجدول رقم (٤) أن متوسط تكلفة الموارد المحلية لمحصول القمح قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٦-١٩٨٠) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٣٣٠، بينما بلغ لفترة (١٩٨٧-١٩٩٢) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ٥٠٠٢٤ في حين بلغ لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ٦٦٠ وهذه النتائج تشير إلى أن تكاليف إنتاج الفدان من القمح كان أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود لفدان القمح المنتج محليا قبل تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي ، ثم اتجهت للنقص خلال فترة التحرر الجزائري إلا أنها عادت للزيادة خلال فترة التحرر الكامل ولها يفضل زيادة إنتاج القمح وتقليل الاعتماد على الاستيراد ، وذلك لأن تكاليف إنتاج القمح من المحاصيل الاستيرادية أقل من القمح من المحاصيل المحلية .

تشير البيانات بالجدول رقم (٤) إلى أن متوسط تكلفة الموارد المحلية لمحصول الذرة الشامية قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٦-١٩٨٠) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٣٢٠، بينما بلغ لفترة (١٩٩٢-١٩٩٢) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ٥٠٠٢٦ في حين بلغ لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ٥٨٠ وهذه النتائج تشير إلى أن تكاليف إنتاج الفدان من الذرة الشامية كان أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود لفدان الذرة الشامية المنتج محليا قبل تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي ، ثم اتجهت للنقص خلال فترة التحرر الجزائري إلا أنها عادت للزيادة خلال فترة التحرر الكامل ولها يفضل زيادة إنتاج الذرة الشامية وتقليل الاعتماد على الاستيراد ، وذلك لأن تكاليف إنتاج الفدان من الذرة الشامية محليا أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود . هذا يعني أن الدولة يمكن أن توفر نقدا أجنبيا من إنتاج السلعة محليا ، وهذا ما يعكسه أن إنتاج الوحدة المحلية أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود ذلك لكون محصول الذرة الشامية من المحاصيل الاستيرادية .

وتبيّن البيانات بالجدول رقم (٥) تناقص متوسط تكلفة الموارد المحلية لمحصول القطن حيث بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٦-١٩٨٠) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٣٠٠، بينما بلغ لفترة (١٩٨٧-١٩٩٢) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ١٣٠٠ واستمر في الثبات لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المتكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي حيث بلغ نحو ١٣٠٠ وهذه النتائج تشير إلى أن تكاليف إنتاج القطن أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود لفدان القطن المنتج محليا ، ولها يفضل زيادة إنتاج القطن لزيادة الكمية المصدرة منه .

وتشير البيانات بالجدول رقم (٥) إلى أن متوسط تكلفة الموارد المحلية لمحصول الأرز قد بلغ في المتوسط لفترة (١٩٨٦-١٩٨٠) وهي فترة ما قبل تطبيق السياسات نحو ٤٥، بينما بلغت للفترة (١٩٩٢-١٩٩٠) وهي فترة التحرر الجزائري نحو ٣٠، في حين بلغ لفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢) وهي فترة التحرر المنكامل لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي نحو ٦٣، وهذه النتائج تشير إلى أن تكاليف إنتاج الفدان من الأرز كان أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود للفدان الذرة الشامية المنتج محلياً قبل تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي ، ثم اتجهت للنقص خلال فترة التحرر الجزائري إلا أنها عادت لزيادة خلال فترة التحرر الكامل ولها يفضل زيادة إنتاج الأرز وتقليل الاعتماد على الاستيراد ، وذلك لأن تكاليف إنتاج الفدان من الأرز محلياً أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود . هذا يعني أن توفر نقداً أجنبياً من إنتاج السلعة محلياً ، وهذا ما يعكسه أن إنتاج الوحدة المحلية أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود ذلك لكون محصول الأرز من المحاصيل التصديرية.

ومن خلال النتائج السابقة لمعامل تكلفة الموارد المحلية كمؤشر للميزة النسبية فقد أوضحت النتائج وجود ميزة نسبية لمصر في إنتاج هذه الحاصلات ، حيث تبين أن إنتاج الفدان المحلي من هذه الحاصلات أقل من القيمة المضافة للفدان مقيماً بأسعار الحدود ولذلك يفضل زيادة الإنتاج من هذه الحاصلات للحد من استيراد القمح والذرة الشامي ولزيادة الصادرات من الأرز والقطن

جدول رقم (٤): معامل الحماية الأسمى ومعامل الحماية الفعل وتكلفة الموارد لمحصولي القمح والذرة الشامية

خلال الفترة (٢٠٠٢-١٩٨٠)

السنوات	معامل الحماية الأسمى	معامل الحماية الفعل	المعامل تكلفة الموارد	القمح	الذرة الشامية	معامل الحماية الأسمى	معامل الحماية الفعل	معامل تكلفة الموارد	معامل الحماية الأسمى	معامل الحماية الفعل	معامل تكلفة الموارد
١٩٨٠	٠,٥	٠,٥٨	٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٨٢	٠,٨١	٠,٣١	٠,٣١	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٢٤
١٩٨١	٠,٣٧	٠,٥١	٠,٢٥	٠,٢٥	٠,٤٧	٠,٤٢	٠,٢٤	٠,٢٤	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٣٦
١٩٨٢	٠,٣	٠,٤٣	٠,٢٥	٠,٢٥	٠,٣٩	٠,٣٩	٠,٣٦	٠,٣٦	٠,٦١	٠,٦١	٠,٥٨
١٩٨٣	٠,٤٦	٠,٦١	٠,٣٩	٠,٣٩	٠,٦	٠,٦	٠,٥٨	٠,٥٨	٠,٦٢	٠,٦٢	٠,٣٧
١٩٨٤	٠,٤٥	٠,٦٣	٠,٤	٠,٤	٠,٦	٠,٦	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٦٦	٠,٦٦	٠,٣٧
١٩٨٥	٠,٤٤	٠,٦٥	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٦٦	٠,٧٣	٠,٣	٠,٣	٠,٥٨	٠,٥٨	٠,٣٤
١٩٨٦	٠,٥٥	٠,٨١	٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٦٧	٠,٦٧	٠,٣٤	٠,٣٤	٠,٦٧	٠,٦٧	٠,٣٦
المتوسط	٠,٤٤	٠,٦٨	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٦٢	٠,٦٢	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٦١	٠,٦١	٠,٣٢
١٩٨٧	٠,٤٦	٠,٦٨	٠,٢٧	٠,٢٧	٠,٥٢	٠,٥٢	٠,٣	٠,٣	٠,٣٩	٠,٣٩	٠,٤٢
١٩٨٨	٠,٣١	٠,٤٥	٠,٤٥	٠,٤٥	٠,١٨	٠,٥٣	٠,١٦	٠,١٦	٠,٥١	٠,٥١	٠,٥٣
١٩٨٩	٠,٤٥	٠,٦٩	٠,٤٩	٠,٤٩	٠,١٢	٠,٧٥	٠,٢	٠,٢	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٥
١٩٩٠	٠,٦٩	٠,٧٤	٠,٢	٠,٢	٠,٦	٠,٩٤	٠,٣٤	٠,٣٤	٠,٩٥	٠,٩٥	٠,٩٤
١٩٩١	١,٠٨	١,٠٧	١,٠٧	١,٠٧	٠,٣٤	١,٠٦	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٩٥	٠,٩٥	٠,٩٥
١٩٩٢	١,٠٤	١,٠٤	١,٠٤	١,٠٤	٠,٣٢	٠,٩٥	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٩٧	٠,٩٧	٠,٩٥
المتوسط	٠,٦٧	٠,٧٥	٠,٢٤	٠,٢٤	٠,١٢	٠,٥٣	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٦٨	٠,٦٨	٠,٦٦
١٩٩٣	١,٠٢	١,٠٣	١,٠٣	١,٠٣	٠,٥٣	٠,٨٢	٠,٤٦	٠,٤٦	٠,٨٧	٠,٨٧	٠,٨٢
١٩٩٤	١,٢٣	١,٢٥	١,٢٥	١,٢٥	٠,٦٤	٠,٩٧	٠,٤٢	٠,٤٢	٠,٩٨	٠,٩٨	٠,٩٧
١٩٩٥	٠,٩٢	٠,٨٦	٠,٨٦	٠,٨٦	٠,٤٣	٠,٩٤	٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٩٦	٠,٩٦	٠,٩٤
١٩٩٦	٠,٨١	٠,٧٧	٠,٧٧	٠,٧٧	٠,٧٨	٠,٧	٠,٣٦	٠,٣٦	١,٣٦	١,٣٦	١,٣٦
١٩٩٧	١,٠٧	١,٠٩	١,٠٩	١,٠٩	٠,٤٥	١,٠٦	٠,٤١	٠,٤١	١,٠٤	١,٠٤	١,٠٤
١٩٩٨	١,٢٥	١,٢٥	١,٢٥	١,٢٥	٠,٧٥	١,٣٣	٠,٢٩	٠,٢٩	١,٢٢	١,٢٢	١,٢٢
١٩٩٩	١,٢٢	١,٤	١,٤	١,٤	٠,٧٣	١,٣٦	٠,٨٠	٠,٨٠	١,٢٦	١,٢٦	١,٢٦
٢٠٠٠	١,٢٤	١,٣٦	١,٣٦	١,٣٦	٠,٧١	١,٢٤	٠,٩١	٠,٩١	١,١٨	١,١٨	١,١٨
٢٠٠١	١,٢٥	١,٣٢	١,٣٢	١,٣٢	٠,٧٤	١,٣١	٠,٨٨	٠,٨٨	١,٢	١,٢	١,٢
٢٠٠٢	١,٢٨	١,٤	١,٤	١,٤	٠,٧٦	١,٤٣	٠,٨٧	٠,٨٧	١,٣	١,٣	١,٣
المتوسط	١,١٣	١,١٧	١,١٧	١,١٧	٠,٦١	١,٠٨	٠,٥٨	٠,٥٨	١,١٢	١,١٢	٠,٥٨

المصدر : جمعت وحسبت من :

-١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي .

-٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية .

جدول رقم (٥) : معامل الحماية الأسمى ومعامل الحماية الفعال وتكلفة الموارد لمحصولي القطن والأرز
خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٢)

الأرز		القطن				السنوات
معامل تكلفة الموارد	معامل الحماية الفعال	معامل الحماية الأسمى	معامل تكلفة الموارد	معامل الحماية الفعال	معامل الحماية الأسمى	
٠,٤٢	٠,٤١	٠,٥	٠,٢٥	٠,٣٩	٠,٤٣	١٩٨٠
٠,٣١	٠,٢٩	٠,٣٦	٠,٢٦	٠,٤	٠,٤١	١٩٨١
٠,٣٦	٠,٣٢	٠,٤	٠,٤	٠,٤٧	٠,٥	١٩٨٢
٠,٦٣	٠,٤٥	٠,٤٩	٠,٤٤	٠,٤٦	٠,٤٩	١٩٨٣
٠,٤٢	٠,٥٤	٠,٥٤	٠,٣١	٠,٣٧	٠,٣٨	١٩٨٤
٠,٥٣	٠,٦٩	٠,٦٢	٠,٢٣	٠,٣٢	٠,٣٣	١٩٨٥
٠,٤٦	٠,٦١	٠,٥٢	٠,٢٤	٠,٢٩	٠,٣١	١٩٨٦
٠,٤٥	٠,٤٧	٠,٤٩	٠,٣	٠,٣٩	٠,٤١	المتوسط
٠,٣٢	٠,٤٤	٠,٤	٠,٢٦	٠,٣	٠,٣٢	١٩٨٧
٠,١٩	٠,٥٥	٠,٤٦	٠,١٤	٠,١٨	٠,٢	١٩٨٨
٠,١٩	٠,٤٨	٠,٤٩	٠,٠٨	٠,١٣	٠,١٦	١٩٨٩
٠,٢٧	٠,٦١	٠,٦٤	٠,١٢	٠,٢٢	٠,٢٥	١٩٩٠
٠,٣٧	٠,٩٦	٠,٩٨	٠,١٣	٠,٣٦	٠,٣٩	١٩٩١
٠,٤٣	٠,٩٧	٠,٧٤	٠,٠٦	٠,٢	٠,٢٢	١٩٩٢
٠,٣	٠,٦٧	٠,٦١	٠,١٣	٠,٢٣	٠,٢٦	المتوسط
٠,٥٤	٠,٨٧	٠,٩	٠,٠٨	٠,١٩	٠,٢٢	١٩٩٣
٠,٥٨	٠,٩٧	٠,٩٨	٠,١٥	٠,٢٢	٠,٢٧	١٩٩٤
٠,٦٢	٠,٨٩	٠,٩٢	٠,١٥	٠,٣٦	٠,٤	١٩٩٥
٠,٤١	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٠٨	٠,١٩	٠,٢٢	١٩٩٦
٠,٤٨	١,٠٣	١,٠٢	٠,١٣	٠,٢٤	٠,٢٩	١٩٩٧
٠,٨٦	٠,٥٥	٠,٦٣	٠,١٤	٠,١٦	٠,٢	١٩٩٨
٠,٧٤	١,٦٥	١,٤	٠,١٤	٠,١٦	٠,٢	١٩٩٩
٠,٣٨	١,٤٧	١,٢٩	٠,١٤	٠,١٥	٠,١٩	٢٠٠٠
٠,٦٥	١,٤٢	١,٣	٠,١٥	٠,١٨	٠,٢	٢٠٠١
٠,٧٤	١,٤٩	١,٣١	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٨	٢٠٠٢
٠,٦٣	١,١٣	١,٠٧	٠,١٣	٠,٢	٠,٢٤	المتوسط

المصدر : جمعت وحسبت من :

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإداره المركزية للاقتصاد الزراعي .
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية .

المراجع

- ١- رانيا محمد عبده برغش : أثر سياسات التحرر الاقتصادي على أسعار محاصيل الحبوب ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة فرع دمنهور ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٣ .
- ٢- عاطف يوسف حنا : أثر التغيرات السعرية على إنتاج واستهلاك أهم المنتجات الزراعية في ظل التحرر الاقتصادي ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٣ .
- ٣- محمد عبد الرحيم شريف عمران : الآثار الناجمة عن تحرير أسعار المدخلات والمخرجات الزراعية على تركيب المحصول ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ، ١٩٩٧ .
- ٤- ناجح عبد الجليل أحمد عمر : دراسة تحليلية لأهم السياسات الاقتصادية على استهلاك بعض محاصيل الحبوب في مصر ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٢ .
- ٥- الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية ، أعداد مختلفة .
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإداره المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة .

7- Abdel Aziz Ibrahim – The Policy Analysis Matrix for crop Rotations in Egypt Acas study , institute of National , August 1992

THE IMPACT OF AGRICULTURAL POLICIES ON PRODUCING THE MOST IMPORTANT STRATEGICAL CROPS IN EGYPT

Aly, A. I.

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agric., El – Fayoum

ABSTRACT

The study aims at showing the impacts of the economic liberalization policies on the prices of the most important strategical crops in Egypt which are wheat, corn, rice and cotton, through analyzing the different relations of the liberalization period and the period before liberalization, in order to know the effect of changes in global prices on the local prices of these crops, also to know the impact of canceling the subsidy for the agricultural production requirements. By using the Dummy variable, the direct impact of integrated and partial liberalization policies had been indicated on the production, productivity and the area of wheat, corn and rice crops. While the negative impact had been indicated on cotton

Studying the relation between the farm price for the unit and the productive unit cost, indicated that the price policy encourages the farmers to increase producing wheat, corn and rice during the period before implementing the economic liberalization. It indicated also that the average of increase in cost was more than the average of increase in prices during the period of integrated and partial liberalization for implementing the policies. While it had been indicated that the government encouraged cotton producers only during the period of partial liberalization.

By estimating the relation between the cultivated area and the net profit of the last year, the direct impact of the net profit of the last year had been indicated on wheat, corn and rice areas during the partial liberalization period. The negative impact of cotton during the partial liberalization period had been indicated, while the direct impact of cotton had been indicated during the period of integrated implementation of policies.

The results of nominal protection coefficient indicated that wheat, corn and rice producers receive a subsidy from the value of their production as a result of the positive protection which covers the producers of these crops, during the complete liberalization period in exchange for imposing an indirect taxes during the partial liberalization period. These taxes were greater during the period before implementing the policies. While the nominal protection coefficient for cotton crop indicated that the indirect taxes increase during the period of complete liberalization more than the period before. It is clear that the effective protection coefficient value passed integer one during the period of complete liberalization for wheat, corn and rice crops, this reflects that the producers of these crops are covered with a positive protection policy represented in receiving a subsidy in exchange for imposing an indirect taxes on these producers during the period of partial liberalization, and these taxes increase during the period before implementing the policies. While indirect taxes were imposed on cotton producers, these taxes reach its maximum during the complete liberalization period and reach its minimum during the period before implementing policies. By using the previous results of Domestic Resources cost factor as an indicator, the results indicated that Egypt has a competitive advantage in producing these crops -that it was indicated that the production of domestic feddan from these crops is lesser than the added value to the feddan compared with border prices. So it is preferable to increase the production of these crops.