

تحليل السياسات الزراعية لأهم محاصيل الحبوب الإستيرادية في مصر

هاني سعيد عبد الرحمن الشتلة

أستاذ مساعد- قسم الإقتصاد الزراعي- مركز بحوث الصحراء

(Received: Oct. 14, 2012)

المخلص والتوصيات

استهدف البحث تحليل السياسات الزراعية لمحصولي القمح والذرة الشامية الصيفي بإعتبارهما من المحاصيل الاستيرادية الهامة، وتحديد دور الدولة في كفاءة استخدام الموارد المتاحة وذلك من خلال تقدير حجم التحويلات الناشئ عن تبني الدولة لسياسة التحرر الاقتصادي والتعرف علي جوهر هذه السياسات سواء كانت حمائية أو ضرائبية، فضلا عن قياس مدي التشوهات السعرية المحلية لمعرفة مدي إنحرافها عن الأسعار العالمية، وقد توصل البحث إلي عدة نتائج أهمها:

١- أشارت نتائج مصفوفة تحليل السياسات الزراعية إلي أن قيمة معامل الحماية الإسمي للنواتج (المخرجات) للقدان الواحد من محصول القمح خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كانت أقل من الواحد الصحيح فيما عدا عام ٢٠٠٠، وهذا يعني أن الدولة لم تتدخل لحماية إنتاج المحصول في السوق المحلي عام ٢٠٠٠، وهذا يشير إلي وجود ضرائب ضمنية يتحملها المنتجين.

٢- كما أشارت نتائج المصفوفة إلي أن معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج (المدخلات) المتاجر فيها لمحصول القمح كانت قيمته أقل من الواحد الصحيح مما يدل علي أن تكلفة المدخلات بالأسعار المحلية كانت أقل من نظيرتها بسعر الحدود، وهذا يشير إلي أن هناك دعم لمستلزمات عناصر الإنتاج وأن نسبته كانت متقاربة جدا خلال فترة الدراسة.

٣- كما تبين أن قيمة معامل الحماية الفعال لمحصول القمح كانت أقل من الواحد الصحيح في جميع سنوات الدراسة فيما عدا عام ٢٠٠٠، ما يعني أنه بدءا من عام ٢٠٠١ كانت القيمة المضافة لمحصول القمح بالأسعار المحلية تقل عن نظيرتها بالأسعار العالمية، وأن هناك ضرائب ضمنية تحملها منتجي القمح خلال فترة الدراسة.

٤- كما تبين أن معامل الميزة النسبية لمحصول القمح كان أقل من الواحد الصحيح، ما يؤكد علي الميزة النسبية التي تتمتع بها مصر في إنتاجه. ومن خلال النتائج سألفة الذكر يمكن القول أن السياسات الإنتاجية التي تنتهجها الدولة لم تكن في صالح منتجي محصول القمح، وذلك يعزي إلي الضرائب الضمنية التي يتحملونها والتي بلغ متوسطها نحو ٣٠١٥ جنيه للقدان، والتي لا تقارن بما يقدم لهم من دعم والذي قدر متوسطه بنحو ٢٩٤ جنيه.

٥- أشارت نتائج مصفوفة تحليل السياسات الزراعية أن قيمة معامل الحماية الإسمي للنواتج (المخرجات) للقدان الواحد من محصول الذرة الشامية الصيفي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كانت أقل من الواحد الصحيح فيما

عدا عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠١ وهذا يعني أن الدولة لم تتدخل لحماية إنتاج المحصول في السوق المحلي في هذين العامين.

٦- كما أشارت نتائج المصفوفة إلي أن معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج (المدخلات) المتاجر فيها لمحصول الذرة الشامية الصيفي كانت أقل من الواحد الصحيح مما يدل علي أن تكلفة المدخلات بالأسعار المحلية أقل من نظيرتها بسعر الحدود، وهذا يشير إلي أن هناك دعم لمستلزمات عناصر الإنتاج.

٧- كما تبين أن قيمة معامل الحماية الفعال لمحصول الذرة الشامية الصيفي كانت أقل من الواحد الصحيح في جميع سنوات الدراسة فيما عدا عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠١ ما يعني أنه بدءا من عام ٢٠٠٢ كانت القيمة المضافة لمحصول الذرة بالأسعار المحلية تقل عن نظيرتها بالأسعار العالمية، وهناك ضرائب ضمنية تحملها منتجي المحصول خلال فترة الدراسة.

٨- كما تبين أن معامل الميزة النسبية لمحصول الذرة الشامية الصيفي كان أقل من الواحد الصحيح، ما يؤكد علي الميزة النسبية التي تتمتع بها مصر في إنتاجه نتيجة إنخفاض تكلفة إنتاجه محليا عن تكلفة إستيراده، وتبين من مصفوفة تحليل السياسات الإنتاجية أن السياسة الإنتاجية للدولة خلال فترة الدراسة كانت لها آثار سلبية علي منتجي المحصول تتمثل في تحميلهم ضرائب ضمنية علي الإنتاج بلغ متوسطها نحو ٢٨٦٣ جنيه للفدان، والتي لا تقارن بما يقدم لهم من دعم والذي قدر متوسطه بنحو ١٥٤ جنيه للفدان وهو ما يعادل نحو ١٩ ضعف لما قدم من دعم ضمني لمستلزمات الإنتاج.

ومن هنا فإن الدراسة توصي بما يلي:

- التحسين المستمر في أسعار التوريد الإختياري للمحاصيل موضع الدراسة بما يتناسب مع الزيادة المستمرة في التكاليف الإنتاجية وذلك للعمل علي زيادة دخل المزارعين وتحسين مستوى المعيشة.
- معالجة السلبيات الناشئة عن سياسة التحرر الإقتصادي للأسواق وعناصر الإنتاج المتمثلة في ارتفاع تكاليف الإنتاج وإتاحتها بأسعار مناسبة.

مقدمة
الكيمائية والمبيدات والتقاي، وكان الحد من تدخل الدولة في الأنشطة الإنتاجية دافعا للقطاع الخاص ليكون الربح هو الحافز للنشاط الاقتصادي مع استخدام المؤشرات الاقتصادية والإجتماعية لتوجيه موارد المجتمع التوجه الفعال، وإعادة توزيع الدخل والموارد بما يحقق زيادة الدخل الزراعي ورفع مستوى المعيشة.^(٥) وقد ظهرت عدة تساؤلات حول جدوي هذه السياسة التحريرية علي قطاع الزراعة المصري، خصوصا فيما يتعلق بإنعكاساتها علي مختلف

إتجهت الحكومة منذ أوائل النصف الثاني من عقد الثمانينات من القرن العشرين إلي تحرير السياسات الزراعية والإعتماد علي آليات السوق الحر، واشتملت عملية الإصلاح الاقتصادي في القطاع الزراعي علي عدد من الاجراءات تمشيا مع برنامج التكيف الهيكلي كان من أهمها تحرير الاسعار والتحول من التسويق الإجباري إلي التسويق الإختياري، والغاء الدعم تدريجيا علي مستلزمات الانتاج الزراعي كالأسمدة

لسياسة التحرر الإقتصادي والتعرف علي جوهر هذه السياسات سواء كانت حمائية أو ضرائبية مباشرة كالضريبة علي الأراضي أو غير مباشرة كالضرائب الضمنية علي الإنتاج والإستيراد، فضلا عن قياس مدي التشهوات السعري المحلية لمعرفة مدي إنحرافها عن الأسعار العالمية.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

إعتمد البحث بصفة عامة علي أسلوب التحليل الإحصائي الكمي لدراسة تطور المؤشرات الإقتصادية لأهم محاصيل الحبوب الإستيرادية وهي القمح والذرة الشامية مثل معادلات الإتجاه العام، وكذلك مصفوفة تحليل السياسات Policy analysis matrix (PAM)، التي يمكن من خلالها التعرف علي مستويات الحماية التي يتمتع بها منتجي المحصولين، ومدي تحمل الدولة لأعباء دعمها سواء كان هذا الدعم موجه للمنتج النهائي، أو لمستلزمات الإنتاج، ومن ثم إظهار التشهوات الحادثة في كل من أسواق المنتج النهائي ومستلزمات الإنتاج، وذلك بتقدير معاملات الحماية الإسمية Nominal protection coefficient (NPC)، معامل الحماية الفعال Effective protection coefficient (EPC)، ومعامل الميزة النسبية Domestic Resource Cost (DRC) أو معامل تكلفة الموارد المحلية، حيث تتم مقارنة عوائد وتكاليف المحصول مقيمة بأسعار السوق السائدة وعوائد بيع المحصول مقيمة بأسعار الحدود والتي تعبر عن تكلفة الفرصة البديلة للسلعة التي تدخل في التجارة الدولية^(١) وبالرغم من أن مصفوفة تحليل السياسات تستخدم في تقييم موضوع الكفاءة والتحويلات المسببة بواسطة التشهوات الداخلية مثل فشل الأسواق، إلا أن

الظواهر الإنتاجية والإقتصادية لأهم المحاصيل الرئيسية في هذا القطاع.

هذا ويمثل محصول القمح الغذاء الرئيسي للسكان في كل من الريف والحضر علي السواء، بالإضافة إلي إعتقاد العديد من الصناعات الغذائية علي القمح ودقيقه^(٢)، في حين يعتبر محصول الذرة الشامية الصيفي الغذاء الرئيسي المكمل للسكان حيث يتم خلط دقيقه بدقيق القمح لصناعة رغيف الخبز المدعوم، هذا بالإضافة إلي إستخدامه كعلف للطيور والحيوانات.

مشكلة البحث

يلاحظ أنه بالرغم من الجهود المبذولة لزيادة كل من المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدائية ومن ثم الإنتاج لمحصولي القمح والذرة الشامية الصيفي بقصد زيادة معدل الإكتفاء الذاتي وتضييق الفجوة الغذائية منهما، إلا أن مصر ما زالت تعتبر من الدول الرئيسية المستوردة لهما علي الرغم من إتباع سياسة التحرر الإقتصادي، وبناءاً عليه يمكن صياغة المشكلة البحثية في التساؤل التالي: هل ترتب علي تطبيق سياسة الإصلاح الإقتصادي تحسين المركز التنافسي لتلك المحاصيل، وهل يتمتع منتجي المحصولين بالحماية والدعم أم لا؟

أهداف البحث

يهدف البحث إلي تحليل السياسات الزراعية لمحصولي القمح والذرة الشامية الصيفي بإعتبارهما من المحاصيل الإستيرادية الهامة، وتحديد دور الدولة في كفاءة استخدام الموارد المتاحة وذلك من خلال تقدير حجم التحويلات الناشيء عن تبني الدولة

تكاليف مستلزمات الإنتاج المتاجر فيها إقتصاديا.

فإذا كان معامل الحماية الإسمي للنواتج مساويا للواحد الصحيح دل ذلك علي تساوي السعر المزرعي وسعر الحدود، وهو ما يشير إلي عدم تدخل الدولة لحماية إنتاج المحصول في السوق المحلي، وإذا زاد عن الواحد الصحيح دل ذلك علي دعم الدولة للمنتج، وإذا قل عن الواحد الصحيح فإنه يشير إلي وجود ضرائب ضمنية علي المنتج والعكس صحيح في تفسير هذا المعامل لمستلزمات الإنتاج.

٣- معامل الحماية الفعال = القيمة المضافة للمحصول ماليا ÷ القيمة المضافة للمحصول إقتصاديا.

أو = (إجمالي إيراد الفدان ماليا - قيمة تكاليف مستلزمات الإنتاج المتاجر فيها ماليا) ÷ (إجمالي إيراد الفدان إقتصاديا - قيمة تكاليف مستلزمات الإنتاج المتاجر فيها إقتصاديا).

وهو المعامل الذي يفسر ما يفسره معامل الحماية الإسمي علاوة علي أخذه في الإعتبار كل من النواتج ومستلزمات الإنتاج معاً، وبالتالي فهو معيار أكثر كفاءة لبيان أثر السياسة الإقتصادية المحلية علي أسواق الإنتاج ومستلزماته.

٤- معامل تكلفة الموارد المحلية = تكلفة المورد المحلي إقتصاديا ÷ القيمة المضافة إقتصاديا.

أو = (قيمة أجور العمل البشري والعمل الآلي والعمل الحيواني إقتصاديا + الإيجار + المصروفات العمومية) ÷ (الإيراد الإقتصادي - تكلفة مستلزمات الإنتاج بدون الموارد المحلية إقتصاديا).

فإذا إنخفض هذا المعامل عن الواحد الصحيح دل ذلك علي وجود ميزة نسبية للدولة في إنتاج هذا

الهدف الرئيسي من استخدامها هو تحليل تأثير سياسات تدخل الدولة.^(٤)

وقد تناول البحث دراسة بنود التكاليف الإنتاجية لمحصولي القمح والذرة الشامية الصيفي والتي تشمل تكلفة مستلزمات الإنتاج (التقاوي، السماد البلدي، السماد الكيماوي، والمبيدات)، ودراسة تكلفة الموارد المحلية والتي تشمل (أجور العمالة، أجور الآلات، أجور الحيوانات، المصروفات العمومية، بالإضافة إلي إيجار الأرض الزراعية).

وقد تم الإستعانة بمعاملات التحويل الخاصة بمصر والتي أوصي بها البنك الدولي بعد تطبيق سياسة التحرر الإقتصادي لتحويل بنود التكاليف الإنتاجية للمحاصيل من الأسعار المالية إلي الأسعار الإقتصادية والتي قدرت بنحو (٠.٦٧، ١.٥، ١.٠٥، ١.٠١، ١.٠٢) لبنود تكاليف كل من العمل البشري، أجور الآلات، ثمن التقاوي، تكاليف السماد الكيماوي، تكاليف المبيدات علي التوالي، في حين لم تتغير البنود الأخرى.^(١) وذلك لإجراء التقييم الإقتصادي لهذه البنود. وقد إعتمدت الدراسة علي عدد من المراجع والدراسات السابقة، وأعداد مختلفة من نشرة الإقتصاد الزراعي.

المؤشرات الإقتصادية لمصفوفة تحليل السياسات الزراعية

١- معامل الحماية الإسمي للنواتج = إجمالي إيراد الفدان ماليا ÷ إجمالي إيراد الفدان إقتصاديا.

٢- معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج (المدخلات) المتاجر فيها = قيمة تكاليف مستلزمات الإنتاج المتاجر فيها ماليا ÷ قيمة

An analysis of agricultural policies of important beans crops in Egypt

١٠٢، ١٦٩، ٤٥٣ جنيه معنوي عند مستوي المعنوية ١%، بنسبة مئوية بلغت حوالي ٩.١%، ١١.٩%، ١٠.٣%، ٩.٨%، ١١% من متوسط متغيرات الدراسة لكل منهم علي الترتيب خلال الفترة سألقة الذكر. كما تبين بيانات نفس الجدول معادلات الإتجاه العام لتطور المؤشرات الإقتصادية لمحصول القمح إقتصاديا وكانت أيضا أفضل الصور المعبر عنها إحصائيا هي الصورة الخطية للتعبير عن شكل الدالة لكل من تكلفة الموارد المحلية، تكلفة مستلزمات الإنتاج، التكاليف المتاجر فيها، التكاليف الغير متاجر فيها، الإيراد الكلي، وقد كانت جميعها متزايدة بمقدار بلغ حوالي ٢٤١، ٦٤، ٧٩، ١٥٥، ١١٧٠ جنيه معنوي عند مستوي المعنوية ١%، بنسبة مئوية بلغت حوالي ٩%، ١٢%، ١٠%، ١٠%، ١٥% من متوسط متغيرات الدراسة لكل منهم علي الترتيب خلال الفترة بالغة الذكر.

٢- معامل الحماية الإسمي للنواتج (المخرجات) (NPC)

تشير بيانات جدول رقم (٢) إلي أن قيمة معامل الحماية الإسمي للنواتج (المخرجات) للحدان الواحد من محصول القمح خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كانت أقل من الواحد الصحيح فيما عدا عام ٢٠٠٠، وهذا يعني أن الدولة لم تتدخل لحماية إنتاج المحصول في السوق المحلي عام ٢٠٠٠، كما يشير إلي أن السعر المزرعي المحلي للطن من القمح كان أقل من سعر الحدود له في باقي سنوات الدراسة، وهذا يشير إلي وجود ضرائب ضمنية يتحملها

المحصول، وإذا زادت كان العكس^(٥). وقد تم إستخدام السعر المجتمعي وهو = (السعر العالمي Cif + تكاليف الشحن) × (سعر الظل للصرف الأجنبي) + (تكاليف التفريغ والتداول في الميناء + تكاليف النقل من الميناء إلي المصنع - تكاليف التجهيز - تكاليف النقل من المصنع للمزرعة + قيمة المنتجات الثانوية) × معامل التحويل^(١). ويعتبر التقييم المالي والإقتصادي لبنود التكاليف الإنتاجية الفدانية للمحاصيل الزراعية من العناصر المهمة في مصفوفة تحليل السياسات، ويتم إجراء التقييم الإقتصادي للإيراد الفداني استنادا للمعادلة التالية:
التقييم الإقتصادي للإيراد الفداني = متوسط الإنتاج الفداني × السعر المجتمعي.

نتائج الدراسة

بتقدير مصفوفة تحليل السياسات لكل من محصولي القمح والذرة الشامية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) وهي الفترة التي تم فيها التحرر الكامل لأسواق عناصر الإنتاج^(٥) تبين ما يلي:

أولاً: محصول القمح

١- تطور المؤشرات الإقتصادية ماليا وإقتصاديا تبين بيانات الجدول رقم (١) معادلات الإتجاه العام لتطور المؤشرات الإقتصادية لمحصول القمح ماليا خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠)، وكانت أفضل الصور المعبر عنها إحصائيا هي الصورة الخطية للتعبير عن شكل الدالة لكل من تكلفة الموارد المحلية، تكلفة مستلزمات الإنتاج، التكاليف المتاجر فيها، التكاليف الغير متاجر فيها، الإيراد الكلي، وقد كانت جميعها متزايدة بمقدار بلغ حوالي ٢١٢، ٥٨،

جدول رقم (١): معادلات الاتجاه العام لتطور المؤشرات الاقتصادية ماليا وإقتصاديا لمحصول القمح خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

Mean	F	R ²	T	β	البيان	
٢٣٣٥.٢	٧٠.٨٢	٠.٨٩٠	٨.٤٢	٢١٢.٣٠	الموارد المحلية	الأسعار المالية
٤٨٩.٩٩	٧٩.١٦	٠.٨٩٨	٨.٨٩	٥٨.٢٢٠	مستلزمات الإنتاج	
٩٩٠.٨٠	٧٢.٠١	٠.٨٨٩	٨.٤٩	١٠١.٩٣	تكاليف متاجر فيها	
١٧٢٣.٤	٧٢.٧١	٠.٨٨٩	٨.٥٣	١٦٨.٦٢	تكاليف غير متاجر فيها	
٤١٢٩.٥	١٩.٩٢	٠.٦٨٩	٤.٤٦	٤٥٣.٤٩	الإيراد الكلي	
٢٧٢٨.٦	٦٩.٨٧	٠.٨٨٦	٨.٣٦	٢٤١.٣٠	الموارد المحلية	الأسعار الاقتصادية
٥٣٣.٦٢	٧٧.٥٣	٠.٨٩٦	٨.٨١	٦٤.٢٩٨	مستلزمات الإنتاج	
٨١٢.٢٢	٨٧.٣٢	٠.٩٠٧	٩.٣٥	٧٨.٩٣٦	تكاليف متاجر فيها	
١٤٩٨.١	١٠٦.٤	٠.٩٢٢	١٠.٣	١٥٥.٣١	تكاليف غير متاجر فيها	
٧٧٣٠.٨	١٦٠.٩	٠.٩٤٧	١٢.٦٨	١١٧٠.٢	الإيراد الكلي	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جداول أرقام (٣، ٤، ٥، ٩) بالملحق.

نسبته كانت متقاربة جدا في فترة الدراسة، تباينت ما بين حد أدنى بلغ نحو ٢٢%، وحد أقصى بلغ نحو ٢٤% وتباينت قيمته ما بين نحو ١٩٨ جنيه للفدان عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٤٤٧.٣ جنيه للفدان عام ٢٠١٠، بمتوسط للفترة بلغت نسبته نحو ٢٣% وقيمة بلغت نحو ٢٩٤.١ جنيه للفدان جدول رقم (٣).

٤- معامل الحماية الفعال (EPC)

يشير هذا المعامل إلى التشوهات في أسواق الإنتاج ومستلزماته علي السواء، وهو معيار أكثر كفاءة لبيان أثر السياسة الاقتصادية المحلية علي أسواق الإنتاج ومستلزماته، ويتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة معامل الحماية الفعال لمحصول القمح خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كانت أقل من الواحد الصحيح في جميع سنوات الدراسة فيما عدا عام ٢٠٠٠، ما يعني أنه بدءا من عام ٢٠٠١ كانت القيمة المضافة لمحصول القمح بالأسعار المحلية تقل

منتجي القمح علي وجه العموم، وتتراوح نسبة هذه الضرائب ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٤% بقيمة قدرت بنحو ٣٩٣.٣ جنيه للفدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ نحو ٦٢% بقيمة قدرت بنحو ٦٨٨٠.٧ جنيه للفدان عام ٢٠٠٧، بمتوسط للفترة قدرت نسبة الضرائب فيها بنحو ٣٩% وقيمة قدرت بنحو ٣٠١٥ جنيه للفدان جدول رقم (٣).

٣- معامل الحماية الاسمي لمستلزمات الإنتاج (المدخلات) المتاجر فيها (NPCI)

بالإستدلال ببيانات الجدول رقم (٢) يتبين أن معامل الحماية الاسمي لمستلزمات الإنتاج (المدخلات) المتاجر فيها لمحصول القمح خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كانت قيمته أقل من الواحد الصحيح مما يدل علي أن تكلفة المدخلات بالأسعار المحلية أقل من نظيرتها بسعر الحدود، وهذا يشير إلي أن هناك دعم لمستلزمات عناصر الإنتاج وأن

٠٠٣٨ عام ٢٠١٠ بمعدل إنخفاض بلغ حوالي ٦٠%.

ومن خلال النتائج سالفة الذكر يمكن القول أن السياسات الإنتاجية التي تنتهجها الدولة لم تكن في صالح منتجي محصول القمح، وذلك يعزي إلي الضرائب الضمنية التي يتحملونها والتي بلغ متوسطها نحو ٣٠١٥ جنيه للفدان، والتي لا تقارن بما يقدم لهم من دعم والذي قدر متوسطه بنحو ٢٩٤ جنيه للفدان خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

ثانياً: محصول الذرة الشامية الصيفي

١- تطور المؤشرات الاقتصادية مالياً وإقتصادياً

تبين بيانات الجدول رقم (٤) معادلات الاتجاه العام لتطور المؤشرات الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية الصيفي مالياً خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠)، وكانت أفضل الصور المعبر عنها إحصائياً هي الصورة الخطية للتعبير عن شكل الدالة لكل من تكلفة الموارد المحلية، تكلفة مستلزمات الإنتاج، التكاليف المتاجر فيها، التكاليف الغير متاجر فيها، الإيراد الكلي، وقد كانت جميعها متزايدة بمقدار بلغ حوالي ١٧٥، ٦٥، ٦٦، ١٧٣، ٤١١ جنيه معنوي عند مستوي المعنوية ١%، بنسبة مئوية بلغت حوالي ١٠.٣%، ١١%، ١٠.١%، ١٠.٦%، ١٠.٦% من متوسط متغيرات الدراسة لكل منهم علي الترتيب خلال الفترة بالغة الذكر. كما تبين بيانات نفس الجدول معادلات الاتجاه العام لتطور المؤشرات الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية الصيفي إقتصادياً وكانت أيضاً أفضل

عن نظيرتها بالأسعار العالمية، وهناك ضرائب ضمنية تحملها منتجي القمح خلال فترة الدراسة، ويوضح الجدول رقم (٣) أن نسبة هذه الضرائب تراوحت ما بين حد أدني بلغ نحو ٠.١% بقيمة قدرت بنحو ١٩١ جنيه للفدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ نحو ٠.٦٨% بقيمة قدرت بنحو ٦٥٧٨ جنيه للفدان عام ٢٠٠٧، في حين بلغ متوسط نسبة الفترة ٠.٥١% بقيمة بلغت حوالي ٢٧٢١ جنيه للفدان. مما يؤكد أن الأثر الكلي هو وجود ضرائب ضمنية تقع علي عاتق منتجي محصول القمح خلال فترة الدراسة.

٥- معامل تكلفة الموارد المحلية (الميزة النسبية) (DRC)

يعكس هذا المعامل مفهوم كفاءة الإنتاج المحلي بالنسبة للسوق العالمي، ويبين مدي قدرة الدولة علي إحلال مواردها المحلية لإنتاج وحدة واحدة من سلعة لوفير وحدة نقد أجنبي يمكن أن يوجه لإستيراد تلك السلعة، أي أن هذا المعامل يستخدم كمقياس للميزة النسبية للنشاط الإنتاجي، وتشير بيانات الجدول رقم (٢) إلي أن معامل الميزة النسبية لمحصول القمح خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠) كان أقل من الواحد الصحيح، ما يؤكد علي الميزة النسبية التي تتمتع بها مصر في إنتاج المحصول نتيجة إنخفاض تكلفة إنتاجه محلياً عن تكلفة إستيراده، وبالرغم من إرتفاع قيمة المعامل عام ٢٠٠٠ حيث قاربت علي الواحد الصحيح، إلا أنه قد إنخفض لأدني مستوياته عامي ٢٠٠٦، ٢٠٠٧، في حين بلغ متوسط الفترة نحو ٠.٣٧، ما يعني أنه يلزم ٠.٣٧ وحدة موارد محلية لتوليد وحدة نقد أجنبي، وقد تبين إرتفاع الميزة النسبية في إنتاج المحصول نتيجة إنخفاض معامل تكلفة الموارد المحلية من ٠.٩٥ عام ٢٠٠٠ إلي

جدول رقم (٢): حساب معاملات الحماية وتكلفة الموارد المحلية للقمح خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

السنة	معامل الحماية الإسمي للنواتج	معامل الحماية الإسمي للمستلزمات المتاجر فيها	معامل الحماية الفعال	تكلفة الموارد المحلية
٢٠٠٠	1.00	0.76	1.15	0.95
٢٠٠١	0.86	0.76	0.90	0.77
٢٠٠٢	0.70	0.77	0.68	0.59
٢٠٠٣	0.59	0.77	0.55	0.49
٢٠٠٤	0.58	0.77	0.55	0.41
٢٠٠٥	0.55	0.77	0.51	0.36
٢٠٠٦	٩0.3	0.77	0.34	0.27
٢٠٠٧	٨0.3	0.78	0.32	0.27
٢٠٠٨	0.68	0.78	0.66	0.32
٢٠٠٩	0.46	0.78	0.40	0.35
٢٠١٠	0.47	0.78	0.41	0.38
المتوسط	0.61	0.77	0.49	0.37

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٣، ٤، ٥) بالملحق.

جدول رقم (٣): تقدير قيمة الضرائب أو الدعم للفدان من محصول القمح وقياس الميزة النسبية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

السنوات	الدعم أو الضرائب في حالة معامل الحماية الإسمي للنواتج		الدعم أو الضرائب في حالة معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج		صافي الدعم و الضرائب في حالة معامل الحماية الفعال		الميزة النسبية
	قيمة	%	قيمة	%	قيمة	%	
٢٠٠٠	0.00	(0.000)	0.24	210.9	-0.15	(-210.9)	*
٢٠٠١	0.14	(393.3)	0.24	202.1	0.1	(191.2)	*
٢٠٠٢	0.30	(1084.4)	0.23	197.7	0.32	(886.7)	*
٢٠٠٣	0.41	(1884.3)	0.23	216.5	0.45	(1667.8)	*
٢٠٠٤	0.42	(2567.3)	0.23	241.6	0.45	(2325.7)	*
٢٠٠٥	0.45	(3228.8)	0.23	256.6	0.49	(2972.2)	*
٢٠٠٦	0.61	(6321.3)	0.23	281.9	0.66	(6039.4)	*
٢٠٠٧	0.62	(6880.7)	0.22	302.3	0.68	(6578.4)	*
٢٠٠٨	0.32	(3896.6)	0.22	404.2	0.34	(3492.4)	*
٢٠٠٩	0.54	(6620.1)	0.22	419.9	0.6	(6200.1)	*
٢٠١٠	0.53	(6356.3)	0.22	447.3	0.59	(5909.0)	*

An analysis of agricultural policies of important beans crops in Egypt

*	(2720.9)	0.51	294.1	0.23	(3014.99)	0.39	المتوسط
---	----------	------	-------	------	-----------	------	---------

أرقام القيم بين الأقواس تشير إلى قيمة الضرائب والأخري تشير إلى قيمة الدعم.

* تشير إلى وجود ميزة نسبية في الإنتاج.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٢) بالدراسة، (٣، ٤، ٥) بالملحق.

جدول رقم (٤): معادلات الاتجاه العام لتطور المؤشرات الاقتصادية ماليا وإقتصاديا لمحصول الذرة الشامية الصيفي خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٠).

البيان	B1	T	R ²	F	Mean	
الأسعار المالية	الوارد المحلية	١٧٤.٧٢	٩.٢٩٨	٠.٩٠٦	٨٦.٤٥	١٦٩٢.٨
	مستلزمات الإنتاج	٦٤.٩٨٧	١١.٩٥	٠.٩٤١	١٤٢.٧	٥٩١.٤٠
	تكاليف متاجر فيها	٦٦.٤٧٤	١٠.١٢	٠.٩١٩	١٠٢.٤	٦٥٦.١٥
	تكاليف غير متاجر فيها	١٧٣.٢٣	١٠.٤٣	٠.٩٢٤	١٠٨.٧	١٦٢٨.١
	الإيراد الكلي	٤١١.٤٧	٩.١٦	٠.٩٠٣	٨٣.٨٨	٣٨٩٢.٠
الأسعار الاقتصادية	الوارد المحلية	١٦١.٤١	٩.٠٧	٠.٩٠١	٨٢.٢٩	١٦٢٦.٠
	مستلزمات الإنتاج	٧٣.٣٠٣	١١.٥٥	٠.٩٣٧	١٣٣.٤	٦٨٦.٧
	تكاليف متاجر فيها	٧٨.٩٣٦	٩.٣٤٥	٠.٩٠٧	٨٧.٣٢	٨١٢.٢
	تكاليف غير متاجر فيها	١٥٥.٣١	١٠.٣٢	٠.٩٢٢	١٠٦.٤	١٤٩٨.١
	الإيراد الكلي	١٢٠٣.٩	١٩.٩٢	٠.٩٧٧	٣٩٦.٧	٦٨٥٧.٧

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جداول أرقام (٦، ٧، ٨، ١٠) بالملحق.

٢- معامل الحماية الإسمي للنواتج (المخرجات) (NPC)

تشير بيانات جدول رقم (٥) إلى أن قيمة معامل الحماية الإسمي للنواتج (المخرجات) للحدان الواحد من محصول الذرة الشامية الصيفي خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠) كانت أقل من الواحد الصحيح فيما عدا عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠١ وهذا يعني أن الدولة لم تتدخل لحماية إنتاج المحصول في السوق المحلي في هذين العامين، كما يشير إلى أن السعر المزرعي المحلي للطن من الذرة الشامية كان أقل من سعر الحدود له، فيما عدا عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠١ فقد كان أكبر منه،

الصور المعبر عنها إحصائياً هي الصورة الخطية للتعبير عن شكل الدالة لكل من تكلفة الموارد المحلية، تكلفة مستلزمات الإنتاج، التكاليف المتاجر فيها، التكاليف الغير متاجر فيها، الإيراد الكلي، وقد كانت جميعها متزايدة بمقدار بلغ حوالي ١٦١، ٧٣، ٧٩، ١٥٥، ١٢٠٤ جنيه معنوي عند مستوي المعنوية ٩.٧%، ٩.٩%، ١٠.٧%، ٩.٧%، ١٠.٤%، ١٧.٦% من متوسط متغيرات الدراسة لكل منهم علي الترتيب خلال الفترة بالغة الذكر.

ما يعني أنه بدءاً من عام ٢٠٠٢ كانت القيمة المضافة لمحصول القمح بالأسعار المحلية تقل عن نظيرتها بالأسعار العالمية، وهناك ضرائب ضمنية تحملها منتجي المحصول خلال فترة الدراسة، ويوضح الجدول رقم (٦) أن نسبة هذه الضرائب تراوحت ما بين حد أدنى بلغ نحو ٠.١٥% بقيمة قدرت بنحو ٣٢٧ جنيه للفدان عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٠.٥٨% بقيمة قدرت بنحو ٤٨١٣ جنيه للفدان عام ٢٠٠٦، في حين بلغ متوسط نسبة الفترة ٠.٤٦% بقيمة بلغت حوالي ٢٨٦٣ جنيه للفدان. مما يؤكد أن الأثر الكلي هو وجود ضرائب ضمنية تقع علي عاتق منتجي محصول الذرة الشامية الصيفي خلال فترة الدراسة.

٥- معامل تكلفة الموارد المحلية (الميزة النسبية) (DRC)

تشير بيانات الجدول رقم (٥) إلي أن معامل الميزة النسبية لمحصول الذرة الشامية خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كان أقل من الواحد الصحيح، ما يؤكد علي الميزة النسبية التي تتمتع بها مصر في إنتاج المحصول نتيجة إنخفاض تكلفة إنتاجه محلياً عن تكلفة إستيراده، وتبين من مصفوفة تحليل السياسات الإنتاجية أن السياسة الإنتاجية للدولة خلال فترة الدراسة كانت لها آثار سلبية علي منتجي المحصول تتمثل في تحميلهم ضرائب ضمنية علي الإنتاج بلغ متوسطها نحو ٢٨٦٣ جنيه للفدان، والتي لا تقارن بما يقدم لهم من دعم والذي قدر متوسطه بنحو ١٥٤ جنيه للفدان وهو ما يعادل نحو ١٩ ضعف لما قدم من دعم ضمني لمستلزمات الإنتاج خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

وهذا يشير إلي وجود ضرائب ضمنية يتحملها منتجي الذرة الشامية الصيفي علي وجه العموم، وتتراوح نسبة هذه الضرائب ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٦% بقيمة قدرت بنحو ٤٣٨ جنيه للفدان عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٥٨% بقيمة قدرت بنحو ٦٨٠٠ جنيه للفدان عام ٢٠٠٩، بمتوسط للفترة قدرت نسبة الضرائب فيها بنحو ٤٤% وبقيمة قدرت بنحو ٣٠١٧ جنيه للفدان جدول رقم (٦).

٣- معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج (المدخلات) المتاجر فيها (NPCI)

بالإستدلال ببيانات الجدول رقم (٥) يتبين أن معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج (المدخلات) المتاجر فيها لمحصول الذرة الشامية الصيفي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كانت قيمته أقل من الواحد الصحيح مما يدل علي أن تكلفة المدخلات بالأسعار المحلية أقل من نظيرتها بسعر الحدود، وهذا يشير إلي أن هناك دعم لمستلزمات عناصر الإنتاج وأن نسبته كانت متباينة خلال فترة الدراسة، وقد تباينت ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٦% عام ٢٠٠٨، وحد أقصى بلغ نحو ٢٤% عام ٢٠٠٠ وتباينت قيمته ما بين نحو ١١١ جنيه للفدان عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٢٦٨ جنيه للفدان عام ٢٠١٠، بمتوسط للفترة بلغت نسبته نحو ١٩% وبقيمة بلغت نحو ١٥٤ جنيه للفدان جدول رقم (٦).

٤- معامل الحماية الفعال (EPC)

يتبين من الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الحماية الفعال لمحصول الذرة الشامية الصيفي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠) كانت أقل من الواحد الصحيح في جميع سنوات الدراسة فيما عدا عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠١

An analysis of agricultural policies of important beans crops in Egypt

جدول رقم (٥): حساب معاملات الحماية وتكلفة الموارد المحلية لمحصول الذرة الشامية الصيفي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

السنة	معامل الحماية الإسمي للنواتج	معامل الحماية الإسمي للمستلزمات المتاجر فيها	معامل الحماية الفعال	تكلفة الموارد المحلية
٢٠٠٠	1.15	٠.٧٦	1.29	0.72
٢٠٠١	1.13	٠.٧٨	1.27	0.71
٢٠٠٢	0.84	٠.٧٩	0.85	0.47
٢٠٠٣	0.66	٠.٧٨	0.64	0.37
٢٠٠٤	0.73	٠.٨١	0.72	0.28
٢٠٠٥	0.64	٠.٨٣	0.62	0.27
٢٠٠٦	0.45	٠.٨٢	0.42	0.18
٢٠٠٧	0.59	٠.٨٣	0.56	0.21
٢٠٠٨	0.48	٠.٨٤	0.44	0.24
٢٠٠٩	0.42	٠.٨٠	0.38	0.22
٢٠١٠	0.47	٠.٧٩	0.44	0.22
المتوسط	0.56	٠.٨١	0.54	0.26

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٦، ٧، ٨) بالملحق.

جدول رقم (٦): تقدير قيمة الضرائب أو الدعم للفدان من محصول الذرة الشامية الصيفي وقياس الميزة النسبية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

الميزة النسبية	الضرائب في حالة معامل الحماية الفعال		الدعم في حالة معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج		الضرائب في حالة معامل الحماية الإسمي للنواتج		السنوات
	قيمة	%	قيمة	%	قيمة	%	
*	(-416.76)	-0.29	129.94	0.24	(-286.82)	-0.15	٢٠٠٠
*	(-377.60)	-0.27	121.64	0.22	(-255.97)	-0.13	٢٠٠١
*	(326.76)	0.15	111.38	0.21	(438.14)	0.16	٢٠٠٢
*	(1182.36)	0.36	138.71	0.22	(1321.07)	0.34	٢٠٠٣
*	(1274.21)	0.28	126.86	0.19	(1401.07)	0.27	٢٠٠٤
*	(2054.47)	0.38	122.49	0.17	(2176.95)	0.36	٢٠٠٥
*	(4813.08)	0.58	137.27	0.18	(4950.35)	0.55	٢٠٠٦
*	(3782.67)	0.44	158.54	0.17	(3941.22)	0.41	٢٠٠٧

El – Shatla

*	(5234.72)	0.56	186.38	0.16	(5421.10)	0.52	٢٠٠٨
*	(6568.68)	0.62	231.10	0.20	(6799.78)	0.58	٢٠٠٩
*	(6585.38)	0.56	267.83	0.21	(6853.22)	0.53	٢٠١٠
*	(2863.04)	0.46	154.32	0.19	(3017.37)	0.44	المتوسط

الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة الضرائب والأخرى تشير إلى قيمة الدعم.

* تشير إلى وجود ميزة نسبية في الإنتاج.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٦، ٧، ٨).

الملاحق:

جدول رقم (١): نسبة بنود عناصر الإنتاج المتاجر وغير المتاجر فيها للحاصلات الزراعية ومعاملات تحويل الأسعار المالية لأسعار لإقتصادية قبل وبعد سياسة التحرر الإقتصادي.

بنود التكاليف	متاجر فيها	غير متاجر فيها	معاملات تحويل الأسعار المالية لأسعار إقتصادية قبل التحرر	معاملات تحويل الأسعار المالية لأسعار إقتصادية بعد التحرر
التقاوي	١.٠٠٠	٠.٠٠٠	١.٤٩	١.٠٠٥
الأسمدة الكيماوية	١.٠٠٠	٠.٠٠٠	١.٦٦٣	١.١٠
السماد البدي	٠.٠٠٠	١.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠
المبيدات	١.٠٠٠	٠.٠٠٠	١.٩٧٦	١.٢٠
الميكنة والآلات	٠.٥٠	٠.٥٠	١.٥٩	١.٥٠
العمالة	٠.٠٠٠	١.٠٠٠	٠.٥٠	٠.٦٧
العمل الحيواني	٠.٠٠٠	١.٠٠٠		
مياه الري	٠.٣٠	٠.٧٠		
الإيجار	٠.٠٠٠	١.٠٠٠		
مصرفات أخرى	٠.٥٠	٠.٥٠		

Source; World Bank. The economics of project analysis. Washington d.c, 1991, p, 220.

جدول رقم (٢): الأسعار المالية والإقتصادية للقمح والذرة الشامية الصيفي بالجنيه للطن خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

السنة	أسعار مالية للقمح* جنيه/ للطن	أسعار إقتصادية للقمح* جنيه/ للطن	أسعار مالية للذرة* جنيه/ للطن	أسعار إقتصادية للذرة* جنيه/ للطن
٢٠٠٠	694.7	٦٨٧	607	٥٩٢
٢٠٠١	700.7	٨٤٢	613	٦٧٢
٢٠٠٢	718.0	١١٠٧	629	٨٤٠
٢٠٠٣	760.0	١٤٢٧	693	١١٨١
٢٠٠٤	1000.0	١٨٩٤	1036	١٥٦٣
٢٠٠٥	1120.0	٢٢٧٧	1036	١٧٦٣
٢٠٠٦	1126.7	٣٤٢٣	1079	٢٥٥٧

An analysis of agricultural policies of important beans crops in Egypt

٢٨٤٤	1585	٣٦٢٧	1153.3	٢٠٠٧
٣١١٢	1414	٣٩٤٦	2553.3	٢٠٠٨
٣٤٢٨	1379	٤٠٢٢	1613.3	٢٠٠٩
٣٧٤٨	١٠٦٩	٤٤٢٤	1813.3	٢٠١٠
٢٠١٨	١٠١٣	٢٥٠٧	١٠٣٩	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من

* - وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.
** - حسبت بالقانون السعر المجتمعي = (السعر العالمي cif + تكاليف الشحن) × (سعر الظل للصراف الأجنبي) + (تكاليف التفريغ والتداول في الميناء + تكاليف النقل من الميناء إلي المصنع - تكاليف التجهيز - تكاليف النقل من المصنع للمزرعة + قيمة المنتجات الثانوية) × معامل التحويل.

جدول ٣

جدول ۴

An analysis of agricultural policies of important beans crops in Egypt

جدول ۵

جدول ۶

جدول ٧

An analysis of agricultural policies of important beans crops in Egypt

جدول رقم (٩): تقدير التكاليف والعائد الفدائي لمحصول القمح بالأسعار المالية والإقتصادية بالجنيه خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

القيم بالأسعار الإقتصادية				القيم بالأسعار المالية				السنوات
تكاليف غير متاجر فيها	تكاليف متاجر فيها	التكاليف الكلية	الإيراد الكلي	تكاليف غير متاجر فيها	تكاليف متاجر فيها	التكاليف الكلية	الإيراد الكلي	
1416.11	878.88	٢٢٩٤.٩٩	2396.052	1284.7	665.8	١٩٥٠.٥	٢٤٠٨	٢٠٠٠
1388.04	842.10	٢٢٣٠.١٤	2809.52	1275.2	643.1	١٩١٨.٣	٢٤١٩	٢٠٠١
1401.45	859.66	٢٢٦١.١١	3614.802	1291.2	659.6	١٩٥٠.٨	٢٥٣١	٢٠٠٢
1514.54	941.44	٢٤٥٥.٩٨	4595.892	1397.4	723.1	٢١٢٠.٥	٢٧٣١	٢٠٠٣
1703.66	1050.25	٢٧٥٣.٩١	6112.536	1571.5	806.8	٢٣٧٨.٣	٣٥٧٠	٢٠٠٤
1747.29	1115.61	٢٨٦٢.٩	7175.046	1611.4	861.3	٢٤٧٢.٧	٣٩٣٧	٢٠٠٥
1892.50	1225.85	٣١١٨.٣٥	10362.86	1741.9	944.9	٢٦٨٦.٨	٤٠٠٦	٢٠٠٦
2106.93	1374.24	٣٤٨١.١٧	11097.94	1953.4	1066.9	٣٠٢٠.٣	٤٢١٣	٢٠٠٧
2620.70	1837.22	٤٤٥٧.٩٢	12176.83	2430.8	1441.2	٣٨٧٢	٨٣٠٤	٢٠٠٨
2924.89	1908.98	٤٨٣٣.٨٧	12259.37	2726.2	1495.3	٤٢٢١.٥	٥٦٤٩	٢٠٠٩
3101.08	2033.08	٥١٣٤.١٦	11993.05	2893.2	1592.5	٤٤٨٥.٧	٥٦٥٧	٢٠١٠
1909.03	1278.73	٣١٨٧.٧٦	7730.75	1723.4	990.8	٢٧١٤.٢	4129.5	المتوسط

المصدر: الجداول أرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥) بالملحق.

جدول رقم (١٠): تقدير التكاليف والعائد الفدائي لمحصول النرة الشامية الصيفي بالأسعار المالية والإقتصادية بالجنيه خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

القيم بالأسعار الإقتصادية	القيم بالأسعار المالية	السنوات
---------------------------	------------------------	---------

الإيراد الكلي	التكاليف الكلية	تكاليف متاجر فيها	تكاليف غير متاجر فيها	الإيراد الكلي	التكاليف الكلية	تكاليف متاجر فيها	تكاليف غير متاجر فيها
٢٠٠٠	٢١٩٣	١٤٣٠	٤١٣.٥	١٠١٦.٥	١٥٤١.٤	٥٤١.٤	٩٥٤.٧
٢٠٠١	٢٢٢٤	١٤٧٢	٤٢٩.٦	١٠٤١.٩	١٧٤٩.٥	٥٥٢.٩	٩٧٥.٨
٢٠٠٢	٢٣٠٤	١٤٨٠	٤١٩.٥	١٠٦٠.٥	١٨٦٩.٧	٥٣٠.٤	٩٨٧.٠
٢٠٠٣	٢٥٦٥	١٧٠٩	٤٩٤.٥	١٢١٤.٥	٢٠٥٩.٩	٦٣٠.٥	١١١٩.٠
٢٠٠٤	٣٧٨١	١٨٤٦	٥٤١.٠	١٣٠٥.٠	٢٢١٨.٣	٦٦٧.٧	١٢٠٢.٠
٢٠٠٥	٣٨٧٦	٢٠٥٥	٥٩٨.٥	١٤٥٦.٥	٢٤٧٤.٧	٧٢٠.٥	١٣٣٩.٤
٢٠٠٦	٤٠٨٧	٢٢٠٦	٦٢٨.٥	١٥٧٧.٥	٢٦٠٥.٧	٧٦٢.٦	١٤٥٥.٧
٢٠٠٧	٥٦٧٥	٢٦٢٤	٧٧٣.٥	١٨٥٠.٥	٣٣٩٧.٢	٩٣٢.٦	١٦٩٨.١
٢٠٠٨	٥٠٥١	٣٢٩٧	٩٨٠.٠	٢٣١٧.٠	٣٧١٦.١	١١٦٤.٩	٢١٢٣.١
٢٠٠٩	٤٩١٤	٣٣٠٣	٩٢٦.٥	٢٣٧٦.٥	٣٤٧٣.٧	١١٥٥.٥	٢١٨٣.٧
٢٠١٠	٦١٤٠	٣٧١٠	١٠١٣.٠	٢٦٩٧.٠	٣٨٠٥.١	١٢٧٥.٤	٢٤٤١.١
المتوسط	٣٨٩٢	٢٢٨٥	٦٥٦.١٥	١٦٢٨.١	٢٣١٠.٦٥	٨١٢.٢٢	١٤٩٨.١٤

المصدر: الجداول أرقام (١، ٢، ٦، ٧، ٨) بالملحق.

المراجع:

الإقتصادية لقطاع الحبوب في مصر، ص:

٣٢٥.

(٤) جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية (٢٠٠٩). دراسة قومية حول سياسات الدعم المحلي الزراعي في الدول العربية، الخرطوم، ص: ٥٦.

(٥) محمد سالم مشعل، منير فوده سبع، منى محمود

عطا (٢٠١٠). تحليل السياسات الزراعية لبعض محاصيل النباتات الطبية والعطرية في ج.م.ع، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد العشرون، العدد الثالث، ص: ١٠٢١، ١٠٢٢، ١٠٢٣.

(٦) هيدي علي حسن (٢٠١٠). أثر السياسة

الزراعية علي أهم المعالم الإقتصادية لمحصول القمح في مصر، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد العشرون، العدد الثاني، ص: ٣٩٦.

(١) عادل يوسف عوض، شحاته عبدالمقصود، حسين السيد حسين (٢٠٠١). تقييم أثر سياسة التحرر الإقتصادي علي المتغيرات الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الفول البلدي، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الحادي عشر، العدد الأول، ص: ٢٣٩.

(٢) شريف محمد سمير (٢٠٠٨). الآثار الإقتصادية لسياسة الإصلاح الإقتصادي علي منتجي ومستهلكي أهم محاصيل الحبوب في مصر، المؤتمر السادس عشر للإقتصاديين الزراعيين، السياسة الإقتصادية في قطاع الحبوب في مصر، ص: ١٤٢.

(٣) محمد مصطفى عبد العاطي، فهمي حسين محمد (٢٠٠٨). أثر سياسات الإصلاح الإقتصادي علي إنتاج القمح في مصر، المؤتمر السادس عشر للإقتصاديين الزراعيين، السياسات

AN ANALYSIS OF AGRICULTURAL POLICIES OF IMPORTANT BEANS CROPS IN EGYPT.

H. S. El – Shatla

Department of Agricultural Economics - Desert Research Center

ABSTRACT: *The research aimed to analysis agricultural policy for wheat and maize Summer mind of crops important, and define the role of the state in the efficient use of available resources through estimating the size of transfers resulting from the adoption of the state policy of economic liberalization and to identify the essence of these policies, whether protective or tax, as well as measuring the domestic price distortions to know the extent of deviation from the international prices.*

The research also aims to estimate the volume of remittance resulting from the adoption of economic reform program on a national level to determine. Te role of government to essential fairness and efficiency. Used policies analysis matrix which estimate the nominal protection coefficient and the effective protection coefficient showed that there was an implicit tax on production as estimated value of less than one during the study period. While indicating the value of the ultimate protection factor inputs, which are also estimated value of less than one during the same period. Moreover, there was tail support the protection factors. But the value of taxes on protection was more than the value of protection support for both wheat and maize summer. According to the aforementioned results the following recommendation could be presented as follows.

- 1- The growing improvement in the optional supply prices for the crops under study commensurate with the continued increase in production costs.*
- 2- Address the disadvantages arising from economic liberalization policy of markets and production elements of the production costs are high and make them available at affordable prices.*

Key words: *Agricultural policy, beans crops, efficient use.*

جدول رقم (٣): تطور تكاليف إنتاج محصول القمح في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

السنوات	قيمة تكلفة الموارد المحلية				قيمة مستلزمات الإنتاج				التكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد						
	أجور عمال	أجور حيوانات	أجور آلات	مصاريف عمومية	الإيجار	تقايي	سماد بلدي	سماد كيميائي	ثمن مبيدات	التكاليف الكلية	إنتاج الفدان	السعر المزرعي	الناتج الثانوي	الإيراد الكلي	صافي العائد
٢٠٠٠	٢٦٥.٠	٢.٤	٢٥٣.٤	٨٦.٦	٦٣٦.٢	٦٧.٨	٤٥.١	١٣٤.٥	١٩.٤	١٥١٠.٤	2.796	694.7	٤٧٥.٢	٢٤٠٨	٨٩٧.٦
٢٠٠١	٢٨٣.٩	٢.٨	٢٣٤.٢	٨٧.٥	٦٤٥.٨	٧٥.٠	٤١.٣	١٣١.٨	٢٠.٣	١٥٢٢.٦	2.760	700.7	٤٨٥.٦	٢٤١٩	٨٩٦.٤
٢٠٠٢	٢٩٢.٦	٢.٧	٢٣٣.٢	٩١.٢	٦٤٦.٦	٧٩.٠	٥٠.٥	١٣٨.٦	٢٤.٠	١٥٥٨.٤	2.786	718.0	٥٣٠.٧	٢٥٣١	٩٧٢.٦
٢٠٠٣	٣٣٢.٠	٣.٠	٢٥٤.٠	١٠٠.٠	٦٨٦.٠	٨٩.٠	٥٥.٠	١٥٠.٠	٢٨.٠	١٧١٥.٠	2.796	760.0	٦٠٦.٠	٢٧٣١	١٠١٦
٢٠٠٤	٣٥٩.٠	٤.٠	٢٨٢.٠	١٠٠.٠	٧٩٩.٠	٩٧.٠	٥٥.٠	١٧٧.٠	٣١.٠	١٩٠٤.٠	2.844	1000.0	٧٢٦.٠	٣٥٧٠	١٦٦٦
٢٠٠٥	٣٧٦.٠	٤.٠	٢٩٢.٠	١٠٥.٠	٨٢٨.٠	١١٥.٠	٣٧.٠	١٨٨.٠	٣٦.٠	١٩٨١.٠	2.798	1120.0	٨٠٤.٠	٣٩٣٧	١٩٥٦
٢٠٠٦	٤١١.٠	٥.٠	٣٢٢.٠	١١٥.٠	٨٧٢	١٢٣.٠	٤٩.٠	٢٠٠.٠	٤٦.٠	٢١٤٣.٠	2.768	1126.7	٨٨٨.٠	٤٠٠٦	١٨٦٣
٢٠٠٧	٤٧٦.٠	٦.٠	٣٤٥.٠	١٣٤.٠	٩٧٥	١٢٦.٠	٦٩.٠	٢٥٥.٠	٥٨.٠	٢٤٤٤.٠	2.783	1153.3	١٠٠٤.٠	٤٢١٣	١٧٦٩
٢٠٠٨	٥٩٣.٠	٧.٠	٤٢٨.٠	١٧١.٠	١٢٦٠.٠	١٦٦.٠	٣٩.٠	٣٧٨.٠	١٠٣.٠	٣١٤٥.٠	2.781	2553.3	١٢٠٣.٠	٨٣٠٤	٥١٥٩
٢٠٠٩	٦٤٨.٠	٧.٠	٤٥٦.٠	١٨٢.٠	١٤٥٦.٠	١٧٧.٠	٥٤.٠	٤٠٤.٠	٧٥.٠	٣٤٥٩.٠	2.744	1613.3	١٢٢٣.٠	٥٦٤٩	٢١٩٠
٢٠١٠	٦٩٨.٠	٨.٠	٤٨٣.٠	١٨٨.٠	١٥٥٠.٠	١٨٨.٠	٤٩.٠	٤٢٦.٠	٩٠.٠	٣٦٨٠.٠	2.427	1813.3	١٢٥٦.٠	٥٦٥٧	١٩٧٧
المتوسط	430.4	4.7	325.7	123.7	941.3	118.4	49.4	234.8	48.2	2278.4	2.75	1039	836.5	4129.5	1851.1

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٤): الأهمية النسبية لبند التكاليف الإنتاجية الفدائية لمحصول القمح مقسمة لمتاجر وغير متاجر بالأسعار المالية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠).

السنوات	قيمة أجور وتكلفة الموارد المحلية												قيمة مستلزمات الإنتاج		التكاليف الكلية	
	مصاريف عمومية		أجور آلات		الإيجار		تقاوي	سماد	كيماوي	مبيدات	متاجر	%	غير متاجر	%		
	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	بلدي	متاجر	متاجر	متاجر	متاجر	غير متاجر	غير متاجر		
٢٠٠٠	١٧٧.٥٥	٢.٤	٣٨٠.١	٣٨٠.١	٤٣.٣	٤٣.٣	٦٣٦.٢	٧١.١٩	٤٥.١	١٤٧.٩٥	٢٣.٢٨	٦٦٥.٨	٣٤.١	١٢٨٤.٧	٦٥.٩	
٢٠٠١	١٩٠.٢١	٢.٨	٣٥١.٣	٣٥١.٣	٤٣.٧٥	٤٣.٧٥	٦٤٥.٨	٧٨.٧٥	٤١.٣	١٤٤.٩٨	٢٤.٣٦	٦٤٣.١	٣٣.٥	١٢٧٥.٢	٦٦.٥	
٢٠٠٢	١٩٦.٠٤	٢.٧	٣٤٩.٨	٣٤٩.٨	٤٥.٦	٤٥.٦	٦٤٦.٦	٨٢.٩٥	٥٠.٥	١٥٢.٤٦	٢٨.٨٠	٦٥٩.٦	٣٣.٨	١٢٩١.٢	٦٦.٢	
٢٠٠٣	٢٢٢.٤٤	٣.٠	٣٨١.٠	٣٨١.٠	٥٠.٠	٥٠.٠	٦٨٦.٠	٩٣.٤٥	٥٥.٠	١٦٥.٠٠	٣٣.٦٠	٦٨٦.٠	٣٤.١	١٣٩٧.٤	٦٥.٩	
٢٠٠٤	٢٤٠.٥٣	٤.٠	٤٢٣.٠	٤٢٣.٠	٥٠.٠	٥٠.٠	٧٩٩.٠	١٠١.٨٥	٥٥.٠	١٩٤.٧٠	٣٧.٢٠	٧٩٩.٠	٣٣.٩	١٥٧١.٥	٦٦.١	
٢٠٠٥	٢٥١.٩٢	٤.٠	٤٣٨.٠	٤٣٨.٠	٥٢.٥	٥٢.٥	٨٢٨.٠	١٢٠.٧٥	٣٧.٠	٢٠٦.٨٠	٤٣.٢٠	٨٢٨.٠	٣٤.٨	١٦١١.٤	٦٥.٢	
٢٠٠٦	٢٧٥.٣٧	٥.٠	٤٨٣.٠	٤٨٣.٠	٥٧.٥	٥٧.٥	٨٧٢.٠	١٢٩.١٥	٤٩.٠	٢٢٠.٠٠	٥٥.٢٠	٨٧٢.٠	٣٥.٢	١٧٤١.٩	٦٤.٨	
٢٠٠٧	٣١٨.٩٢	٦.٠	٥١٧.٥	٥١٧.٥	٦٧.٠	٦٧.٠	٩٧٥.٠	١٣٢.٣	٦٩.٠	٢٨٠.٥٠	٦٩.٦٠	٩٧٥.٠	٣٥.٣	١٩٥٣.٤	٦٤.٧	
٢٠٠٨	٣٩٧.٣١	٧.٠	٦٤٢.٠	٦٤٢.٠	٨٥.٥	٨٥.٥	١٢٦٠.٠	١٧٤.٣	٣٩.٠	٤١٥.٨٠	١٢٣.٦	١٢٦٠.٠	٣٧.٢	٢٤٣٠.٨	٦٢.٨	

64.6	2726.2	35.4	1495.3	90.00	444.40	٥٤.٠	185.85	١٤٥٦.٠	91.0	91.0	684.0	684.0	٧.٠	434.16	٢٠٠٩
64.5	2893.2	35.5	1592.5	108.0	468.60	٤٩.٠	197.4	١٥٥٠.٠	94.0	94.0	724.5	724.5	٨.٠	467.66	٢٠١٠
63.5	1723.4	36.5	990.8	57.84	258.28	49.4	124.32	941.3	61.85	61.85	488.55	488.55	4.7	177.55	متوسط

جمعت وحسبت من الجدول رقم (١). (٣) بالملحق.

جدول رقم (٥): الأهمية النسبية لنمود التكاليف الإنتاجية الفدائية لمحصول القمح مقسمة لمتاجر وغير متاجر بالأسعار الإقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

السنوات	قيمة أجور تكلفة الموارد المحلية												قيمة مستلزمات الإنتاج				التكاليف الكلية		
	عمال		حيوانات		أجور آلات		مصاريف عمومية		الإيجار		ثمن تعاوي		بلدي		كيمياوي		مبيدات		
	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	%	%
٢٠٠٠	٦118.9	٢.٤	570.15	570.15	43.30	43.30	٦٣٦.٢	43.30	43.30	٥74.7	٤٥.١	162.75	27.94	878.88	38.3	1416.11	61.7		
٢٠٠١	127.44	٢.٨	526.95	526.95	43.75	43.75	٦٤٥.٨	43.75	43.75	٩82.6	٤١.٣	159.48	29.23	842.10	37.8	1388.04	62.2		
٢٠٠٢	131.35	٢.٧	524.70	524.70	45.60	45.60	٦٤٦.٦	45.60	45.60	١٠87.	٥٠.٥	167.71	34.56	859.66	38.0	1401.45	62.0		
٢٠٠٣	149.03	٣.٠	571.50	571.50	50.00	50.00	٦٨٦.٠	50.00	50.00	98.12	٥٥.٠	181.50	40.32	941.44	38.3	1514.54	61.7		
٢٠٠٤	161.16	٤.٠	634.50	634.50	50.00	50.00	٧٩٩.٠	50.00	50.00	106.94	٥٥.٠	214.17	44.64	1050.25	38.1	1703.66	61.9		
٢٠٠٥	168.79	٤.٠	657.00	657.00	52.50	52.50	٨٢٨.٠	52.50	52.50	126.79	٣٧.٠	227.48	51.84	1115.61	39.0	1747.29	61.0		
٢٠٠٦	184.50	٥.٠	724.50	724.50	57.50	57.50	٨٧٢.٠	57.50	57.50	135.61	٤٩.٠	242.00	66.24	1225.85	39.3	1892.50	60.7		

60.5	2106.93	39.5	1374.24	83.52	308.55	٦٩.٠٠	138.92	٩٧٥.٠٠	67.00	67.00	776.25	776.25	٦.٠	213.68	٢٠٠٧
58.8	2620.70	41.2	1837.22	148.32	457.38	٣٩.٠٠	183.02	١٢٦٠.٠٠	85.50	85.50	963.00	963.00	٧.٠	266.20	٢٠٠٨
60.5	2924.89	39.5	1908.98	108.0	488.84	٥٤.٠٠	195.14	١٤٥٦.٠٠	91.00	91.00	1026.0	1026.0	٧.٠	290.89	٢٠٠٩
60.4	3101.08	39.6	2033.08	129.6	515.46	٤٩.٠٠	207.27	١٥٥٠.٠٠	94.00	94.00	1086.75	1086.8	٨.٠	313.33	٢٠١٠
59.9	1909.03	40.1	1278.73	69.41	284.11	49.4	130.54	941.3	61.85	61.85	732.83	732.83	4.7	118.96	متوسط

جمعت وحسبت من الجدول رقم (٦) بالملحق.

جدول رقم (٦): تطور تكاليف إنتاج محصول الذرة الشامية الصيفي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٠). إنتاج الفدان بالطن

السنوات	قيمة مستلزمات الإنتاج							قيمة أجور و تكلفة الموارد المحلية							
	صافي العائد	الإيراد الكلي	الثانوي	السعر	الرئيسي	ت الكلية	مبيدات	كيمياوي	بلدي	تقاوي	الأججار	صوممية	آلات	حيوانات	عمال
٢٠٠٠	٧٦٣	٢١٩٣	١٢٩	607	3.23	١٤٣٠	٢٥.٢	١٥٨.٦	٥٢.٦	٩٤.٢	٤٩٨.٤	٧٦.٩	١٩٣.٧	٢.٤	٣٢٨.١
٢٠٠١	٧٥٢	٢٢٢٤	١٤٣	613	2.93	١٤٧٢	٢٧	١٧٠.٩	٦٩.٩	٩٦.٣	٤٩٤.٦	٨٠.٧	١٨٩.٨	١.٤	٣٤١.٣
٢٠٠٢	٨٢٤	٢٣٠٤	١٦٨	629	3.26	١٤٨٠	٢٤	١٦٢	٦٨	١٠١	٥٠٠	٨١	١٨٤	١	٣٥٩
٢٠٠٣	٨٥٦	٢٥٦٥	١٩٤	693	3.29	١٧٠٩	٣١	٢١٢	٧٨	١٠٢	٥٤٨	٩٦	٢٠٣	٢	٤٣٧
٢٠٠٤	١٩٣٥	٣٧٨١	١٩٤	1036	3.32	١٨٤٦	٣١	٢٣٨	١٠٠	١١٧	٥٨٨	١٠٤	٢٠٦	٣	٤٥٩
٢٠٠٥	١٨٢١	٣٨٧٦	٢٠٠	1036	3.43	٢٠٥٥	٣٩	٢٤٩	١٢٥	١٤١	٦٤٣	١١٧	٢٢٢	٢	٥١٧

١٨٨١	٤٠٨٧	٢٠٢	1079	3.52	٢٢٠٦	٣٠	٢٧٢	١٦٦	١٤٥	٦٨٥	١٢٦	٢٣٧	٢	٥٤٣	٢٠٠٦
٣٠٥١	٥٦٧٥	٢٢٥	1585	3.38	٢٦٢٤	٤٥	٣٧٥	١٦٢	١٥٢	٨٣٨	١٤٨	٢٥٥	٣	٦٤٦	٢٠٠٧
١٧٥٤	٥٠٥١	٢٤٧	1414	3.35	٣٢٩٧	٣٩	٥٣٤	١٦٣	١٧٤	١١٢٦	١٧٩	٢٨٧	٥	٧٩٠	٢٠٠٨
١٦١١	٤٩١٤	٢٦٩	1379	٣.٤٢	٣٣٠٣	٥٤	٤٦١	١٥٤	١٦٢	١١٥٧	١٧٧	٣٢٢	٦	٨١٠	٢٠٠٩
٢٤٣٠	٦١٤٠	٢٧٩	١٠٦٩	٣.٤٥	٣٧١٠	٦٧	٤٨٣	١٧٧	١٧٧	١١٩٥	٢٠٨	٣٦٤	٦	١٠٣٣	٢٠١٠
١٦٠٧	٣٨٩٢	٢٠٥	١٠١٣	٣.٣٣	٢٢٨٥	٣٧.٥	٣٠١.٤	١١٩.٦	١٣٢.٩	٧٥٢.١	١٢٦.٧	٢٤٢.١	٣.١	٥٦٩.٤	متوسط

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٧): الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية الصيفي مقسمة لمتاجر وغير متاجر بالأسعار المالية خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٠).

السنوات	قيمة أجور وتكلفة الموارد المحلية												قيمة مستلزمات الإنتاج		التكاليف الكلية			
	عمال		حيوانات		أجور آلات		مصاريف عمومية		الإيجار		تقاوي		بلدي		كيمياوي		مبيدات	
	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر
٢٠٠٠	٣٢٨	٢	٩٧.٠	٩٧.٠	٣٨.٤٥	٣٨.٤٥	٤٩٨.٤	٩٤.٢	٥٢.٦	١٥٨.٦	٢٥.٢	٤١٣.٥	٢٨.٩	١٠١٦.٥	٧١.١	٢٠٠٠	٢٠٠٠	
٢٠٠١	٣٤١	١	٩٥.٠	٩٥.٠	٤٠.٣٥	٤٠.٣٥	٤٩٤.٦	٩٦.٣	٦٩.٩	١٧٠.٩	٢٧.٠	٤٢٩.٦	٢٩.٢	١٠٤١.٩	٧٠.٨	٢٠٠١	٢٠٠١	
٢٠٠٢	٣٥٩	١	٩٢.٠	٩٢.٠	٤٠.٥	٤٠.٥	٥٠٠.٠	١٠١.٠	٦٨.٠	١٦٢.٠	٢٤.٠	٤١٩.٥	٢٨.٣	١٠٦٠.٥	٧١.٧	٢٠٠٢	٢٠٠٢	

71.1	١٢١٤.٥	28.9	٤٩٤.٥	٣١.٠	٢١٢.٠	٧٨.٠	١٠٢.٠	٥٤٨.٠	48.0	48.0	101.5	101.5	٢	٤٣٧	٢٠٠٣
70.7	١٣٠٥.٠	29.3	٥٤١.٠	٣١.٠	٢٣٨.٠	١٠٠.٠	١١٧.٠	٥٨٨.٠	52.0	52.0	103.0	103.0	٣	٤٥٩	٢٠٠٤
70.9	١٤٥٦.٥	29.1	٥٩٨.٥	٣٩.٠	٢٤٩.٠	١٢٥.٠	١٤١.٠	٦٤٣.٠	58.5	58.5	111.0	111.0	٢	٥١٧	٢٠٠٥
71.5	١٥٧٧.٥	28.5	٦٢٨.٥	٣٠.٠	٢٧٢.٠	١٦٦.٠	١٤٥.٠	٦٨٥.٠	63.0	63.0	118.5	118.5	٢	٥٤٣	٢٠٠٦
70.5	١٨٥٠.٥	29.5	٧٧٣.٥	٤٥.٠	٣٧٥.٠	١٦٢.٠	١٥٢.٠	٨٣٨.٠	74.0	74.0	127.5	127.5	٣	٦٤٦	٢٠٠٧
70.3	٢٣١٧.٠	29.7	٩٨٠.٠	٣٩.٠	٥٣٤.٠	١٦٣.٠	١٧٤.٠	١١٢٦.٠	89.5	89.5	143.5	143.5	٥	٧٩٠	٢٠٠٨
71.9	٢٣٧٦.٥	28.1	٩٢٦.٥	٥٤.٠	٤٦١.٠	١٥٤.٠	١٦٢.٠	١١٥٧.٠	88.5	88.5	161.0	161.0	٦	٨١٠	٢٠٠٩
72.7	٢٦٩٧.٠	27.3	١٠١٣.٠	٦٧.٠	٤٨٣.٠	١٧٧.٠	١٧٧.٠	١١٩٥.٠	104.0	104.0	182.0	182.0	٦	١٠٣٣	٢٠١٠
71.3	١٦٢٨.١	28.7	٦٥٦.١٥	٣٧.٥	٣٠١.٤	١١٩.٦	١٣٢.٩	٧٥٢.١	63.35	63.35	121.0	121.0	٣	٥٦٩	المتوسط

جمعت وحسبت من الجدول رقم (١)، (٢) بالملحق.

جدول رقم (٨): الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية الفدائية لمحصول الذرة الشامية الصيفي مقسمة لمتاجر وغير متاجر بالأسعار الإقتصادية خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٠).

التكاليف الكلية			قيمة مستلزمات الإنتاج				قيمة أجور وتكلفة الموارد المحلية						السنوات	
%	غير متاجر	%	مبيدات متاجر	كيماوي متاجر	بلدي غير متاجر	تقاوي متاجر	الإيجار غير متاجر	مصاريف عمومية		أجور آلات		حيوانات		عمال
								غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	غير متاجر	متاجر	

63.8	٩٥٤.٧	36.2	٥٤١.٤	30.2	174.5	٥٢.٦	152.8	٤٩٨.٤	38.45	38.45	145.50	145.50	٢	219.76	٢٠٠٠
63.8	٩٧٥.٨	36.2	٥٥٢.٩	32.4	188.0	٦٩.٩	149.6	٤٩٤.٦	40.35	40.35	142.50	142.50	١	228.47	٢٠٠١
65.0	٩٨٧.٠	35.0	٥٣٠.٤	28.8	178.2	٦٨.٠	144.9	٥٠٠.٠	40.50	40.50	138.00	138.00	١	240.53	٢٠٠٢
64.0	١١١٩.٠	36.0	٦٣٠.٥	37.2	233.2	٧٨.٠	159.9	٥٤٨.٠	48.00	48.00	152.25	152.25	٢	292.79	٢٠٠٣
64.3	١٢٠٢.٠	35.7	٦٦٧.٧	37.2	261.8	١٠٠.٠	162.2	٥٨٨.٠	52.00	52.00	154.50	154.50	٣	307.53	٢٠٠٤
65.0	١٣٣٩.٤	35.0	٧٢٠.٥	46.8	273.9	١٢٥.٠	174.8	٦٤٣.٠	58.50	58.50	166.50	166.50	٢	346.39	٢٠٠٥
65.6	١٤٥٥.٧	34.4	٧٦٢.٦	36.0	299.2	١٦٦.٠	186.6	٦٨٥.٠	63.00	63.00	177.75	177.75	٢	363.81	٢٠٠٦
64.5	١٦٩٨.١	35.5	٩٣٢.٦	54.0	412.5	١٦٢.٠	200.8	٨٣٨.٠	74.00	74.00	191.25	191.25	٣	432.82	٢٠٠٧
64.6	٢١٢٣.١	35.4	١١٦٤.٩	46.8	587.4	١٦٣.٠	226.0	١١٢٦.٠	89.50	89.50	215.25	215.25	٥	529.30	٢٠٠٨
65.4	٢١٨٣.٧	34.6	١١٥٥.٥	64.8	507.1	١٥٤.٠	253.6	١١٥٧.٠	88.50	88.50	241.50	241.50	٦	542.70	٢٠٠٩
65.7	٢٤٤١.١	34.3	١٢٧٥.٤	80.4	531.3	١٧٧.٠	286.7	١١٩٥.٠	104.0	104.0	273.00	273.00	٦	692.11	٢٠١٠
64.8	١٤٩٧.٨	35.2	٨١١.٩	45.0	331.5	١١٩.٦	190.6	٧٥٢.١٠	63.35	63.35	181.50	181.50	٣	381.23	المتوسط

جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣) بالملاحق