

دراسة لأثر تدخل الدولة على إنتاج المحاصيل السكرية واستهلاك السكر بمصر

على عاصم فؤاد عبد العزيز *

تشكل مساحة المحاصيل السكرية الرئيسية في مصر والمتمثلة في قصب السكر وبنجر السكر نحو ٣٥١ ،٠ مليون فدان تثلج ٦٨ ،٢٪ من إجمالي المساحة المحصولية والمقدرة بنحو ٧٠ ،١٣ . مليون فدان عام ١٩٩٦ ، وقدرت المساحات المتزرعة بكل من قصب السكر وبنجر السكر بنحو ٨٥ ،٨٪ و ١٨ ،١٪ على الترتيب من إجمالي المساحة المتزرعة منها خلال نفس العام.

ولقد بلغ حجم الإنتاج المحلي من السكر نحو ١ ،١٢ مليون طن عام ١٩٩٦ ساهم فيه محصول قصب السكر وبنجر السكر بنحو ٩٨ ،٩٪ و ٢ ،٠٪ على الترتيب من الإجمالي. والانتاج يغطي نحو ٦٨ ،٩٪ من احتياجات المستهلكين في مصر خلال نفس العام.

ولقد بلغ حجم الاستيراد من السكر نحو ٥١ ألف طن عام ١٩٩٦ ويتم الاستيراد بمعرفة كل من شركات قطاع الأعمال والقطاع الخاص ويتم استيراد السكر إما خام أو مكرر من خلال أسواق دول السوق الأوروبية المشتركة ودول أمريكا اللاتينية مثل البرازيل وكوبا.

مشكلة البحث :

شهدت تكاليف الإنتاج للمحاصيل السكرية أرتفاعاً مستمراً في الآونة الأخيرة في ضوء إزالة الدعم عن مستلزمات الإنتاج الرئيسية في إطار سياسة الاصلاح الاقتصادي. على الجانب الآخر يتم د. على عاصم فؤاد عبد العزيز ، استاذ مساعد بقسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

تسليم الانتاج بالكامل للمصانع والتي تحدد سعر التوريد للمادة الخام وتحرك تلك الأسعار بعدلات أقل من التغير في تكاليف الانتاج الأمر الذي يؤثر على صافي العوائد المتحصل عليه من زراعة المحاصيل السكرية. ويضاف لذلك أن الأسعار العالمية للسكر قد شهدت إنخفاضاً حاداً في السنوات الأخيرة الأمر الذي جعل سعر استيراد طن السكر أقل من نظيره المنتج محلياً. ولاشك أن الوضع السابق كان له آثار سلبية وإيجابية على كل من المنتج والمستهلك والدولة .

هدف البحث :

يستهدف البحث دراسة الوضع الراهن للإنتاج المحلي من المحاصيل السكرية في مصر وكذلك دراسة النظام التسويقي للمنتج من تلك المحاصيل. بالإضافة إلى دراسة الوضع الراهن لتصنيع المحاصيل السكرية. ويلي ذلك دراسة الوضع الراهن للاستهلاك المحلي من السكر. كما يستهدف البحث يتم أيضا دراسة الإجراءات السعرية المطبقة على إنتاج وأستهلاك المحاصيل السكرية والسكر بمصر. يليه تحليل لأثر أسعار الواردات من السكر على منتجي المحاصيل السكرية وأخيراً قياس الآثار المتربطة على فرض تعرفة جمركية على واردات السكر على كل من المنتج والمستهلك والدولة.

البيانات وأسلوب التحليل :

لتحقيق هدف البحث تم الاعتماد على بيانات ثانوية لكل من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وكذلك شركة السكر والصناعات التكاملية وشركة الدلتا للسكر بالإضافة إلى الاعتماد على النشرات المختلفة التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء والنشرات الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة. ولقد تم الاعتماد أيضا على الدراسات التي يجريها مجلس المحاصيل السكرية. فضلا عن كافة الأبحاث والدراسات التي تخدم هدف البحث. ومن الجدير بالذكر أن فترة الدراسة شملت الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦.

ولقد تم الاعتماد على التحليل الوصفى للتغيرات من خلال استخدام المتوسطات الحسابية والأرقام القياسية ومعدلات النمو السنوى لبعض المتغيرات المدروسة . ولقد تم استخدام طريقة المربعات الصغرى بصورتها نصف اللوغاريتمية لتقدير معدل النمو السنوى لبعض المتغيرات التي تخدم هدف البحث، وتم استخدام مذوج التوازن الجزئى لتقدير التغير فى رفاهية المنتجين والمستهلكين للمحاصيل السكرية، وكذلك لتقدير كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية فى إنتاج المحاصيل السكرية

وكذلك كفاءة استهلاك السكر، وأخيراً تقدير التغير في كل من عوائد الحكومة والنقد الأجنبي نتيجة فرض تعريفة جمركية على واردات السكر.

الوضع الانتاجي والتسويقي الراهن للمحاصيل السكرية:

يتعرض البحث بصورة أساسية للوضع الانتاجي والتسويقي للمحاصيل السكرية والتي تمثل في قصب السكر وبنجر السكر خلال الفترة من ١٩٨٢ - ١٩٨٦.

بالنسبة للوضع الانتاجي لقصب السكر فيلاحظ أن مساحته بلغت نحو ٢٥٠،٩ ألف فدان عام ١٩٨٢ وإزدادت إلى نحو ٣٠،٤ ألف فدان عام ١٩٩٦ وي معدل زيادة بلغ نحو ٢٢،١٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢. ولقد بلغ معدل النمو السنوي للمساحة نحو ١،٤٣٪ - جدول رقم (١) بالملحق - خلال الفترة من ١٩٨٢ - ١٩٩٦.

بينما ازدادت الانتاجية الفدانية له من نحو ٣٥،٠٨ طناً عام ١٩٨٢ إلى ٤٦،٠٢ طناً عام ١٩٩٦ وي معدل زيادة بلغ نحو ١٨،٣١٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ ولقد بلغ معدل النمو السنوى للإنتاجية الفدانية نحو ١،٩٥٪ - جدول رقم (١) بالملحق - خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦.

ويلاحظ أن هناك اهتمام للدولة بالتوسيع الرأسى لمحصول القصب فى ضوء محدودية الموارد المائية من خلال مشروع تنمية أنتاجية محصول قصب السكر والذى بدأ عام ١٩٨٥^(٤). ولقد أستهدف ذلك المشروع زيادة الانتاجية الفدانية من القصب من خلال إتباع التوصيات الفنية والبحثية ولقد بلغت جملة المساحة المنفذ بها المشروع نحو ١٦٧ ألف فدان خلال عام ١٩٩٦ وإنعكست نتائج ذلك المشروع من خلال زيادة الانتاجية الفدانية بنحو ١٣ طن خلال الفترة ما بين ١٩٧٨-١٩٩٦.

ومن خلال محصلة تأثير عاملى المساحة والانتاجية الفدانية فإن الانتاج الكلى لقصب السكر قد أزداد من نحو ٤٨٠،٤ ألف طن عام ١٩٨٢ إلى نحو ١٤١،٥ ألف طن عام ١٩٩٦ وي معدل زيادة قدره ٦٠،٢١٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ وبلغ معدل النمو السنوى للأنتاج الكلى نحو ٣،٤٪ - جدول رقم (١) بالملحق - خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦.

فيما يتعلق بإنتاج بنجر السكر فقد زادت مساحته من نحو ١٦،٩ ألف فدان عام ١٩٨٢ إلى نحو ٨٣،٥٠ ألف فدان عام ١٩٩٦ وي معدل زيادة نحو ٢٠٠،٧٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ وي معدل النمو السنوى للمساحة نحو ١٨،١٨٪ - جدول رقم (١) بالملحق - خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦.

وفيما يتعلق بالانتاجية الفدانية لذلك المحصول فلقد زادت من نحو ١٢,٦١ طنا عام ١٩٨٢ إلى نحو ١٦,٥٥ طنا عام ١٩٩٦ وبمعدل زيادة بلغ نحو ٣١,٢٤٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ . وبلغ معدل النمو السنوي للأنتاجية الفدانية نحو ١,٩٦٪ خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ - جدول رقم (١) بالملحق- ومن خلال محصلة العلاقة بين المساحة والانتاجية فيلاحظ أن حجم الانتاج من بنجر السكر إزداد من نحو ٢١٣,٧٢ ألف طن عام ١٩٨٢ إلى نحو ٨٤١,٥٢ ألف طن عام ١٩٩٦ وبمعدل زيادة قدرها ٢٩٣,٧٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ ، ويبلغ معدل النمو السنوى للإنتاج الكلى نحو ١٠,٢٨٪ خلال الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦ - جدول رقم (١) بالملحق.

أما بالنسبة للوضع التسويقى للمحاصيل السكرية فسوف يتم دراسة المسارات التسويقية لكلا من قصب وبنجر السكر.

بالنسبة لمحصول قصب السكر توجد أربعة^(٧) مسارات لتسويقه. يتمثل المسار الأول فى التوريد لمصانع السكر ، بينما المسار الثانى يمثل البيع لعصارات العسل الأسود والمسار الثالث يتمثل فى بيع القصب للأستهلاك الطازج ، والمسار الرابع يتمثل فى التقاوى وتمثل المسارات الأربع نحو ٨٧,٦٪ /٤,٣٪ /٥,٢٪ /٢,٨٪ على الترتيب من أجمالي المساحة الكلية^(٨) من قصب السكر والتي بلغت نحو ٣٠٦,٤ ألف فدان عام ١٩٩٦ .

سوف يتم التركيز على المسار التسويقى لمحصول القصب للمصانع دون المسارات التسويقية الأخرى ليتمشى مع أهداف الدراسة فيما توريد محصول القصب لمصانع السكر^(٩) والتي قدرت طاقتها التصميمية بنحو ٩,٦٢ مليون طن قصب سكر عام ١٩٩٦ وتوصى مصانع السكر باتباع أنساب توصيات الحصاد وسرعة نقل المادة الخام إلى المصانع قبل مرور الفترة الزمنية الحرجة والتي يحدث بعدها تدهور للمحتويات السكرية وبالتالي زيادة الفاقد، وتحمّل المصانع كافة تكاليف الشحن والتقليل سواء المستخدمة بمعرفة المزارعين أو التابعة للمصنع.

فيما يتعلق بمحصول بنجر السكر فيتم توریده بالكامل لمصنع شركة الدلتا للسكر بمحافظة كفر الشيخ ويقوم المصنع بعمل عقود مع المزارعين . وعلى هذا الأساس يتم بيع التقاوى بالأجل وفقا للمساحة المسجلة بالعقد، وتم متابعة كافة العمليات الزراعية، وأنسب الطرق الوقائية والعلاجية للأمراض والآفات بهدف تحديد أفضل ميعاد للحصاد والتوريد. وتسمح الشركة بدرجة نظافة لا تقل

عن ٩٢٪ وترفض الشركة أستلام الأنتاج من البنجر إذا كانت نسبة الشوائب (١٠٪) تزيد عن ٢٠٪. ويتحدد السعر الرسمي لتوريد الطن على أساس ألا تقل نسبة السكروز عن ١٦٪ ويستحق المزارع علاوة نقديه تزيد عن السعر الرسمي بنحو ١٪ عن كل ١٪ زيادة في نسبة السكروز. وتقع الشركة للمزارعين علاوة تبكيـر تبلغ ٢٥ جـنيـه للطن في الأسبوع الأول من فبراير وتناقص بمعدل ٢ جـنيـه / طن كل عشرة أيام على أن يوقف الصرف في نهاية شهر أبريل.

الوضع الراهن لتصنيع المحاصيل السكرية :

يتعرض هذا الجزء لتصنيع المحاصيل السكرية الأساسية والمتمثلة في قصب السكر وبنجر السكر خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦. بالنسبة لتصنيع محصول قصب السكر فيتم توريد الانتاج منه إلى ثمانية مصانع تتركز بمحافظات المنيا وقنا وسوهاج وأسوان ولقد أزدادت الطاقة التصميمية لتلك المصانع من نحو ٩٠١ إلى نحو ٩١١٩ مليون طن قصب سكر لعامي ١٩٨٧، ١٩٩٦ على الترتيب. بينما أزدادت أيضاً الطاقة الفعلية لتلك المصانع من نحو ٨٠١٠ إلى ٩٠٦٢ مليون طن قصب سكر لنفس العامين الأمر الذي عكس زيادة كفاءة التشغيل (١٢٪) من نحو ٨٩٪ إلى ٩٧٪ خلال عامي ١٩٨٧، ١٩٩٦ على الترتيب . ويرجع الانخفاض في الطاقة الفعلية عن الطاقة التصميمية خلال الفترة المدروسة في ضوء تذبذب إمدادات المادة الخام من قصب السكر اللازم للصناعة من عام إلى آخر كنتيجة للسياسة السعرية المطبقة على ذلك المحصول والتي لا تعطى عائد مجز للمزارع مقارنة بانتاج الخضر والفاكهـة في محافظـات الصعيد. بالإضافة إلى تسرب جـزء من انتاج تلك المادة الخام الى الاستخدامـات البديلـة سعيـاً للحصول على عوائـد أعلى مثل صناعـة العسل الاسـود (١٣).

ولقد زاد حجم الإنتاج المورد من قصب السكر من نحو ٦٦٧١ ألف طن في عام ١٩٨٢ إلى (١٤٨٠٧٩ ألف طن خلال عام ١٩٨٩ وللذين يمثلان نحو ٧٥٪ من حجم الإنتاج الإجمالي الذي قدر بنحو ١١٢١٢ ، ٨٨٠٤ ألف طن خلال نفس العامين. وإزداد حجم الإنتاج المورد من نحو ٧٨٧٤ ألف طن في عام ١٩٩٠ إلى ٩٦٢٢ ألف طن عام ١٩٩٦ وللذين يمثلان نحو ٦٪، على الترتيب من حجم الإنتاج الإجمالي والمقدر بنحو ١٤١٠٥ ، ١١٤٣ ألف طن على الترتيب خلال نفس العامين.

ولتحديد أهم العوامل المؤثرة على كفاءة تصنيع قصب السكر فيلاحظ أنها ترتبط بزيادة ناتج السكر من القصب والذى زاد من ٩٠,٨٨٪ إلى ١٠٠,٥٤٪ خلال الفترة ١٩٨٣/٨٢ - ١٩٩٧/٩٦ كما ترتبط بكفاءة الاستخلاص^(١٥) والتي زادت من ٤٪/٧٩ إلى ٤٪/٨١ خلال نفس الفترة سالفه الذكر.

وفيما يتعلق بالإنتاج من السكر الناتج من تصنيع قصب السكر فيلاحظ أنه زاد من نحو ٨٦١,٨ ألف طن لموسم عصير ١٩٨٢ إلى ٨٠٥,٣ ألف طن لموسم عصير ١٩٨٩ ويعدل زيادة بلغ نحو ١٨٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢، بينما زاد الإنتاج من السكر من نحو ٨٢٩,٢ ألف طن لموسم عصير ١٩٩٠ إلى نحو ١٩٠,٤ ألف طن لموسم عصير ١٩٩٦ ويعدل زيادة قدرها ٢٢,٩٪ عن نظيره لعام ١٩٩٠ ويبلغ معدل النسق السنوى لإنتاج السكر- جدول رقم (١١) باللحق- نحو ٢,٩٪ خلال الفترة من ١٩٩٦-١٩٨٢.

والتطور الحادث فى الإنتاج من السكر خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ عكس فى مضمونه زيادة انتاجية فدان قصب السكر من السكر من نحو ٣,٦٣ إلى ٤,٠٨ طنابنسنة زيادة بلغت نحو ١٢٪ خلال تلك الفترة المذكورة.

بالنسبة لتصنيع بنجر السكر فيتم توريد الإنتاج إلى المصنع التابع لشركة الدلتا للسكر بمحافظة كفر الشيخ والذى أزدادت طاقته التصميمية من نحو ٦٠٠ ألف طن عام ١٩٨٧ إلى ٧٠٠ ألف طن بنجر خلال عام ١٩٩٦ ويعدل زيادة بلغ نحو ٦٪ عن نظيره لعام ١٩٨٧، وزادت الطاقة الفعلية أيضاً من نحو ٦٢٣,٨ ألف طن في عام ١٩٨٧ إلى ٧٥٠,٣٤ ألف طن بنجر سكر خلال عام ١٩٩٦ ، ولقد بلغ معدل الزيادة خلال هذا العام نحو ٣٪ عن نظيره لعام ١٩٨٧ ، وحيث أن الطاقة الفعلية قد أزدادت عن نظيرتها التصميمية فإن كفاءة التشغيل فى هذه الحالة قد ازدادت من نحو ٩٪ في عام ١٩٨٧ إلى ١٠٣,٩٪ في عام ١٩٩٦ . ويرجع ذلك إلى زيادة حجم الإنتاج المورد من محصول بنجر السكر فى ضوء تطوير^(١٦) أسلوب الزراعة ومواعيد العروات واستخدام أفضل أنواعه التقاوي والتي تناسب الظروف المحلية. ويكمel ذلك السياسة السعرية المطبقة على تسعير المادة الخام على أساس نسبة السكر . الأمر الذى إنعكس على حصول المزارعين على عوائد مجذبة خلال الفترة المدروسة.

وزيادة كفاءة التشغيل السابقة عكست زيادة الإنتاج المورد من البنجر للمصنع فلقد زاد من

نحو ٢٢٩,٩١ ألف طن في موسم ١٩٨٢ إلى ١٢,٤٣٤^(١٩) ألف طن خلال موسم عصير ١٩٨٩ وبلغ معدل الزيادة خلال تلك الفترة نحو ٧٣,٩٢٪. بينما إنخفض حجم الإنتاج المورد من البنجر من نحو ٨٣٩,٣٣١ ألف طن في موسم ١٩٩٠ إلى ٧٥٠,٣٤ ألف طن خلال موسم عصير ١٩٩٦، وبعدل إنخفاض قدره ٦٪ عنده في عام ١٩٩٠.

ولتحديد أهم العوامل المؤثرة على كفاءة تصنيع المادة الخام فيلاحظ أنها ترتبط بكل من ناتج السكر من البنجر والذى زاد من نحو ١٤,٤٩ إلى ٢٦,١٠٪^(٢٠) خلال الفترة من ١٩٨٣/٨٢ - ١٩٩٦/٩٦، وكذلك أيضاً كفاءة الاستخلاص والتى زادت من نحو ٦٧,٦٪ إلى ٨٠,٤٪ خلال نفس الفترة.

ومن خلال العلاقة بين حجم الإنتاج المورد من البنجر ومؤشرات كفاءة تصنيع البنجر السابقة يمكن تفسير التطور الذى حدث فى إنتاج السكر. فلقد زاد إنتاج السكر من نحو ١٢,١ ألف طن لموسم عصير ١٩٨٢ إلى نحو ٦٥,٨^(٢١) ألف طن لموسم عصير ١٩٨٩ وبعدل زيادة قدره ١٧٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢، ويبلغ معدل النمو السنوى لتلك الفترة ١٦,٨٦٪. بينما زاد حجم الإنتاج من السكر من نحو ٩١,٣ ألف طن سكر لموسم عصير ١٩٩٠ إلى نحو ٢١,١٥ ألف طن لموسم عصير ١٩٩٦ وبعدل زيادة بلغ نحو ١٥,٢٪ عنده في عام ١٩٩٦ ولقد بلغ النمو السنوى لإنتاج السكر - جدول رقم (١) بالملحق - نحو ٩,٨٪ خلال الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦.

والتطور الذى حدث فى الإنتاج السابق من السكر خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ عكس زيادة انتاجية الفدان المورد من السكر من نحو ٩٩ طن سكر إلى ٢٠,٤٨ طن سكر. وبعدلات زيادة بلغت نحو ١٥٪ خلال تلك الفترة المذكورة.

ومن خلال دراسة تصنيع المحاصيل السكرية من قصب السكر وبنجر السكر خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ فإنه أمكن تحديد حجم الإنتاج المحلى من السكر مع تحديد الأهمية النسبية لكل محصول فى إجمالي الإنتاج من السكر خلال هذه الفترة.

فلقد بلغ إجمالي الإنتاج المحلى من السكر نحو ٦٩٨,٨٣^(٢٢) ألف طن عام ١٩٨٢ ساهم كل من قصب السكر وبنجر السكر بنحو ٦٪، ٢٠,٤٪ على الترتيب من الإجمالي. وزاد ذلك الإنتاج إلى نحو ٨٧١,٠٣ ألف طن عام ١٩٨٩ وبعدل زيادة قدره ٦٤,٢٤٪ عن نظيره عام

١٩٨٢، وساهم كل من قصب السكر وبنجر السكر ب نحو ٧٥٪، ٩٢٪ على الترتيب من الإجمالي.

ولقد أستمر الانتاج المحلي من السكر في الزيادة حيث بلغ نحو ٨٩٥ ألف طن عام ١٩٩٠ وساهم كل من قصب السكر وبنجر السكر ب نحو ٦٥٪، ٩٢٪ على الترتيب. وأستمرت تلك الزيادة في الانتاج المحلي من السكر في ضوء زيادة المساحة المنتجة من بنجر السكر وأرتفاع الانتاجية الفدانية لكل المحاصيل مع ثبات مواصفات الجودة مما أدى إلى أن إجمالي الانتاج منه بلغ نحو ٦٣١١٤٠^(٢٣) ألف طن خلال عام ١٩٩٦ ويعدل زيادة قدره ٦٤٪ عن نظيره في عام ١٩٩٠ ولقد ساهم فيه كل من قصب السكر وبنجر السكر ب نحو ٦٥٪، ٩٠٪ على الترتيب من الإجمالي . ولقد بلغ معدل النمو السنوي لإجمالي الانتاج جدول رقم (١) بالملحق - نحو ٣٪ خلال الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦.

٣- الوضع الراهن لاستهلاك السكر بمصر:

تعتبر سلعة السكر من السلع التي اعتمدت على الاستيراد لسد الفجوة بين الاستهلاك والانتاج المحليان خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ ، الأمر الذي أثر على معدلات الاكتفاء الذاتي من السكر فبالحظ أن معدلات الاكتفاء الذاتي منه قد زادت من نحو ٥٥٪ في عام ١٩٨٢ إلى ٥٨٪ خلال عام ١٩٨٩ بينما أرتفعت تلك المعدلات من نحو ٦٣٪ في عام ١٩٩٠ إلى ٦٨٪ في عام ١٩٩٦.

ولقد بلغ إجمالي الاستهلاك نحو ١٢٦٠ ألف طن عام ١٩٨٢ ساهم فيه الانتاج والاستيراد ب نحو ٥٥٪، ٤٤٪ على الترتيب من الإجمالي وأستمر إجمالي الاستهلاك في الزيادة حتى بلغ نحو ١٤٩٢^(٢٤) ألف طن عام ١٩٨٩ ويعدل زيادة قدرت ب نحو ٤١٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ وساهم الانتاج المحلي والاستيراد ب نحو ٤١٪، ٥٨٪ على الترتيب من ذلك الإجمالي خلال عام ١٩٨٩.

وخلال الفترة التالية فإن نصيب الانتاج المحلي من تنظيمية احتياجات الاستهلاك بمصر قد زاد. حيث أن إجمالي الاستهلاك قدر ب نحو ١٤٠٥ ألف طن عام ١٩٩٠ ساهم فيه كل من الانتاج المحلي والاستيراد ب نحو ٦٣٪، ٣٦٪ على الترتيب من الإجمالي. وأستمر الاستهلاك الإجمالي في

الزيادة حتى بلغ نحو ١٦٣٢ ألف طن عام ١٩٩٦ ويمثل زيادة بلغ نحو ١٦,١٪ عن نظيره لعام ١٩٩٠ ولقد بلغ نصيب كل من الإنتاج المحلي والاستيراد نحو ٦٨,٩٪ / ٣١,١٪ من إجمالي الاستهلاك خلال عام ١٩٩٦ ولقد بلغ معدل النمو السنوي للاستهلاك - جدول رقم (١) بالملحق - نحو ٤٪ خالل الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦. وينخفض هذا المعدل عن معدل نمو الإنتاج السنوي المقدر بنحو ٣,٣٪ خالل نفس الفترة مما ترب عليه زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من السكر.

وقدراة تطور الاستهلاك الفردى من السكر خالل الفترة ١٩٨٢ - ١٩٩٦ يلاحظ انخفاضه من نحو ٢٩,٩٧ كجم سنوا فى المتوسط خالل الفترة ١٩٨٩-١٩٨٢ ، ليصل إلى نحو ٢٦,٩٣ كم سنوا خالل الفترة ١٩٩٦-١٩٩٠ ، وبنسبة انخفاض قدرها ١٠,١٪ عنه فى الفترة السابقة وهو ما يشير إلى أن الزيادة من اجمالي الاستهلاك من السكر فى الفترة الأخيرة عنه فى الفترة السابقة ترجع أساساً ويشكل عام إلى زيادة فى أعداد السكان دون الزيادة فى نصيب الفرد منها. ويعنى تفسير الأمر بتغير الأنماط الاستهلاكية ، وتغير مستويات الإنفاق على السلع المولدة للطاقة وتغير الدخول الفردية^(٢٦).

ولتلبية احتياجات المستهلكين من تلك السلعة الاستراتيجية فيلاحظ أن وزارة التجارة والتموين^(٢٧) كانت المسئولة الوحيدة حتى نهاية الثمانينيات عن التعاقد مع شركة السكر والصناعات التكاملية على شراء إجمالي إنتاجها بسعر التكلفة الفعلية مضاف إليها هامش ربح صناعي بنحو ٥٪ وينطبق نفس الوضع على مسئوليتها عن عملية الاستيراد للسكر وإعادة تكريره لتلبية الاحتياجات فى السوق المحلى. وفي بداية التسعينيات بدأت مساهمة القطاع الخاص فى استيراد السكر وتوزيعه.

ولقد تبانت حصة السكر الموزعة من خلال أسلوب التوزيع بالبطاقات التموينية وأسلوب البيع بالسوق الحر خالل الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦ ، ففيلاحظ أن نصيب حصة السكر الموزعة من خلال بطاقات التموين والباعة بالسوق الحر بلغتا نحو ٤٥,٢٪ / ٥٤,٨٪ ^(٢٨) على الترتيب من إجمالي الاستهلاك والمقدر بنحو ١٢٦٠ عام ١٩٨٢ ولم تتغير تلك النسبة بشكل كبير فى عام ١٩٨٩ حيث قدرتا بنحو ٤٥,٢٪ / ٥٤,٨٪ من إجمالي الاستهلاك والمقدر بنحو ١٤٩٢ ألف طن خالل هذا العام.

ويند ١٪ من التسعينيات انخفضت الأهمية النسبية لتوزيع تلك السلعة من خلال بطاقات التموين

في ضوء الاجراءات التي من خلالها تم خفض الدعم جزئياً لتلك السلع والسماح للقطاع الخاص بالاستيراد والتوزيع الداخلي . فيلاحظ أن نصيب السكر الموزع من خلال بطاقات التموين والسكر المباع حراً قد بلغا نحو ٣١,٢٪ /٦٨,٨٪^(٢٩) على الترتيب من إجمالي الاستهلاك والمقدار بنحو ١٤٠٥ ألف طن عام ١٩٩٠ ولم تتغير الأهمية النسبية لأسلوب التوزيع السابقين تغيراً جوهرياً في عام ١٩٩٦ حيث بلغا نحو ٣٤,٣٪ /٦٥,٦٪ على الترتيب من إجمالي الاستهلاك والمقدار بنحو ١٦٣٢ ألف طن خلال هذا العام.

٤- الاجراءات السعرية المطبقة في مجال إنتاج المحاصيل السكرية وإستهلاك السكر بمصر:

تختلف الاجراءات السعرية المطبقة على جانبي العرض والطلب لسلعة السكر في ضوء عدة جوانب . والتي يتمثل أولها في نظام تسعير المادة الخام المنتجة، والثانية في تسعير السلعة النهائية على مستوى المصنع والثالثة في تحديد الأسعار على مستوى المستهلك النهائي .
وسوف يتم مناقشة الآثار الغير مباشرة لأسعار الواردات من السكر على كل من الإنتاج والإستهلاك المحلي في جزء منفصل من البحث .

بالنسبة للجانب الأول والمتصل بالإجراءات السعرية المطبقة على إنتاج المادة الخام من المحاصيل السكرية فيتم تحديد السعر من خلال نظام تعاقدي بين منتجي المحاصيل السكرية والمصانع . وقد بلغ السعر المزروع لقصب السكر والذي يتحدد على أساس الوزن نحو ١٧,٣ جنية للطن عام ١٩٨٢^(٣٠) وإزداد إلى نحو ٥٠ جنية للطن عام ١٩٨٩ وبلغ معدل النمو السنوي للسعر المزروع نحو ١٥,٣٪ خالل الفترة من ١٩٨٢-١٩٨٦ ، ثم أزداد السعر بعد ذلك من نحو ٥٨ جنية للطن عام ١٩٩٠ إلى نحو ٩١ جنية للطن عام ١٩٩٦ وبلغ معدل النمو السنوي له نحو ٧,٧٪ خالل الفترة من ١٩٩٠-١٩٩٦ .

فيما يتعلق بمحصول بنجر السكر فإن شركة الدلتا للسكر تربط بين المحتوى السكري للبنجر المورد والسعر المدفوع حيث أن المزارعين الذين قاموا بتوريد إنتاج يحقق المحتوى السكري المطلوب قد تقاضوا سعراً أعلى من السعر الأساسي بمعدل تراوح ما بين ١٥,٨٪ - ١٧,٨٪ خالل الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ .

ويلاحظ أن السعر الأساسي لطن البنجر قد زاد من نحو ٢٣ إلى ٣٠,٥ جنية خلال الفترة

١٩٨٢-١٩٨٩ وي معدل نمو سنوي بلغ نحو ٤٪ خلال تلك الفترة، بينما زاد من نحو ٥٥ إلى ٧١ جنيه خلال الفترة ١٩٩٦-١٩٩٠ وي معدل نمو سنوى بلغ نحو ٣٪ خلال تلك الفترة.

وحيث أن معدلات الزيادة في السعر الأساسي لم الحصول بنجر السكر تعنى تحقيق الحد الأدنى من نسبة السكر المطلوبة في المادة الخام ١٦٪^(٣٣) فإن شركة السكر قد وضعت في الحسابان تحفيزاً شهرياً ملائماً للمتتجين يتضمن إضافة علاوة التبكيير وذلك بغرض تشجيع المتتجين على العناية بمحاصيل المحصول وتوريده مبكراً وبناء على ذلك زاد سعر المدفوع من نحو ٢٤,١٣ إلى ٣٤,٨٩ جنيه للطن خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٨٩ وقدر معدل النمو السنوي للأسعار بنحو ٤٪^(٣٤) خلال الفترة السابقة. بينما زاد السعر المزرعى بشكل كبير من نحو ٦٧,٥٧ إلى ٨٢,٥٤ جنيه للطن خلال الفترة ١٩٩٦-١٩٩٠ وقدر معدل النمو السنوى للأسعار الموردة - جدول رقم (١) بالملحق- بنحو ٣٪ خلال الفترة ١٩٩٦-١٩٨٢ .

فيما يتعلق بالجانب الثاني والذى يتمثل فى تسعير منتج السكر على مستوى المصنع. فتقىوم وزارة التجارة والتموين باسلامانتاج من السكر المكرر عند سعر التكلفة^(٣٥) مضافاً إليها ٥٪ كهامش ربح صناعي ولقد قدر سعر المصنع فى المتوسط لطن السكر بنحو ٤٨٥ جنيه عام ١٩٨٣/٨٢ وأزاد إلى نحو ٦٧٣ جنيه عام ١٩٨٩/٨٨ وي معدل زيادة قدره ٣٨,٨٪ عن نظيره لعام ١٩٨٣/٨٢ وبلغ معدل النمو السنوى نحو ٦٪^(٣٦) خلال الفترة ١٩٨٣/٨٢-١٩٨٣/٨٨ بينما زاد سعر المصنع للطن من نحو ٧٧٤ جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ إلى نحو ٤٨,٤٨^(٣٧) جنيه عام ١٩٩٦/١٩٩٦ وي معدل زيادة بلغت نحو ٩١,٩٪ عن نظيره لعام ١٩٩٠/٨٩ .

فيما يتعلق بالجانب الثالث والمتعلق بتحديد سعر المستهلك من سلعة السكر فيلاحظ أن هناك نظامين سعرين أحدهما السعر التمويني والأخر سعر السوق الحر، وفيما يتعلق بالسعر التمويني وهو مرتبط بحصة المستهلك المباع من خلال البطاقات التموينية ذات الدعم الجزئي والكلى. فيلاحظ أن سعر الطن قد أتسم بالثبات حيث بلغ نحو ١٠٠ جنيه خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٢، ثم تزايد إلى نحو ٥٠٠ جنيه خلال الفترة من ١٩٩٣-١٩٩٦ .

فيما يتعلق بسعر السوق الحر للطن فقد زاد بشكل تدريجي من نحو ٣٠٠ جنيه عام ١٩٨٢ إلى نحو ٦٥٠ جنيه عام ١٩٨٩ وي معدل زيادة قدره نحو ١١٦٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ ، ولقد

بلغ معدل النمو السنوى خلال تلك الفترة ٦٪، بينما زاد السعر من نحو ٩٢٥ جنيه عام ١٩٩٠ إلى نحو ١٦٠٠ جنيه عام ١٩٩٦ وبلغ معدل الزيادة نحو ٩٪٧٢ عن نظيره لعام ١٩٩٠.

وبتقدير المتوسط المراجع^(٤٠) لسعر الطن للمستهلك يتضح أنه زاد من ١٨٣ جنيه عام ١٩٨٢ إلى نحو ٣٤٨، ٥ جنيه عام ١٩٨٩ ويمثل زيادة بلغ نحو ٤٪٩٠ عن نظيره لعام ١٩٨٢ وزاد في الفترة التالية من نحو ٤٨٠، ٨ جنيه عام ١٩٩٠ إلى نحو ١٢٢٦ جنيه عام ١٩٩٦ ويمثل زيادة بلغ نحو ٩٪١٥٤ عن نظيره لعام ١٩٩٠.

٤- أثر أسعار واردات السكر على منتجي المحاصيل السكرية:

تتعرض أسعار الواردات المصرية من السكر لتقلبات تعكسها الفترة المدروسة ١٩٨٢-١٩٩٦. فلاحظ أنها بلغت نحو ٢٨٨ دولار للطن عام ١٩٨٢ ثم أخذت الأسعار في الانخفاض حتى بلغت الحد الأدنى لها في عام ١٩٨٥ ويسعر بلغ نحو ١٩١ دولار للطن ويمثل إنخفاض قدره ٦٪٣٣ عن عام ١٩٨٢ ثم أخذت بعد ذلك في التقلب حيث بلغ سعر الطن نحو ٥٪٣٤٩ دولار عام ١٩٨٩ ويمثل زيادة قدره ٩٪٢٠ عن نظيره عام ١٩٨٢، ثم أزداد سعر الاستيراد بعد ذلك إلى نحو ٣٨٩ دولار عام ١٩٩٠ ويزاد قدرها ٧٪٣٥ عن عام ١٩٨٢ ثم أخذ السعر في الانخفاض حتى بلغ ٢٧٤ دولار عام ١٩٩٣ ويمثل إنخفاض قدره ٦٪٤٠ عن عام ١٩٨٢ ثم أخذ السعر بعد ذلك في التقلب حتى بلغ نحو ٩٪٣٢٥ دولار عام ١٩٩٦ ويمثل زيادة قدرها ١٥٪١٣ عن نظيره لعام ١٩٨٢. وتنعكس تلك التقلبات السعرية من خلال قيمة معامل الاختلاف^(٤١) البالغ نحو ٦٪٧٧ عن المتوسط السعري والمقدر بنحو ٦٪٢٧٥ دولار خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦.

ولقياس طبيعة السياسة الحماية لمنتجي المحاصيل السكرية فلقد تم قياس معامل الحماية الأسمى (Nominal Protection Cooffieient) NPC والذى يعكس قيمة الضرائب الضمنية التى يتحملها المزارع إذا ما كانت قيمته >١ على أساس أن السعر المزرعى يقل عن نظيره السعر العالمى المكافىء، بينما إذا كانت قيمته <١ فإن ذلك يعني أن الدولة تقوم بحماية منتجيها عن طريق دعم إنتاج تلك السلعة على أساس أن السعر المزرعى يفوق نظيره السعر العالمى المكافىء؛ أما عندما تكون قيمته = ١ فهى تعنى أن الدولة لا تتدخل بأية إجراءات سلبية أو إيجابية على مستوى المنتجين.

ولقد قدرت قيم معامل الحماية الأسمى لمنتجى المحاصيل السكر والتى تعكس وجود ضرائب

ضمنية - جدول رقم (١) - ما بين ٧٦١، ٤٦٣ إلى ٢٠٠، خلال بعض سنوات الفترة من ١٩٨٢-١٩٨٩ والتي تشير إلى وجود ضرائب ضمنية تراوحت ما بين ٩٪/٢٣، ٧٪/٥٣، ٧٪ خلال نفس الفترة. بينما قدرت قيم تلك المعاملات ما بين ٥١، ٠ إلى ٧٨٢، ٠ خلال الفترة من ١٩٩٥-١٩٩٠ الأمر الذي عكس ضرائب ضمنية تراوحت ما بين ٤٩٪ إلى ٢١٪ خلال نفس الفترة. والضرائب الضمنية السالفة الذكر تعكس أسلوب حماية سلبية لمنتجي القصب في ضوء السياسة السعرية المتبعة في تسعير ذلك المحصول.

بينما أشارت قيم معاملات الحماية الأسمية المقدرة بنحو ١٠٧٩، ١٠٢٨، ١٠٢٧، ١٠٢٧، ١٠١٨ خلال أعوام ١٩٨٤، ١٩٨٦، ١٩٩٤، ١٩٩٦ على الترتيب إلى تلقي المنتجين دعماً قدره ٩٪/٢٠، ٨٪/٢٠، ٨٪/٢٠٪ على الترتيب خلال نفس الأعوام والدعم في هذه الحالة هو إنعكاس فقط للتقلبات في الأسعار العالمية للسكر والتي أدت إلى إانخفاض سعر الحدود المكافئ له عن نظيره للسعر المحلي لنقصب السكر.

وبالنسبة لمنتجي السكر فيلاحظ أن قيمة معامل الحماية الأسمى والذي يعكس وجود الضرائب الضمنية على المنتج قد تراوحت ما بين ٧٠٥، ٠ إلى ٣٦٩، ٠ خلال الفترة من ١٩٨٢-١٩٨٩ الأمر الذي يعكس ضرائب ضمنية تراوحت ما بين ٥٪/٢٩، ٥٪/٦٣، ١٪ على الترتيب خلال نفس الفترة. بينما تراوحت تلك القيمة ما بين ٧٠٨، ٠ إلى ٩٢٥، ٠ خلال الفترة من ١٩٩٥-١٩٩٠ مما يعكس ضرائب ضمنية قدرت بنحو ٢٪/٢٩، ٢٪/٧٠، ٥٪ خلال نفس الفترة السابقة. والضرائب الضمنية تعكس السياسة السعرية المتبعة في تسعير ذلك المحصول.

أما قيم معاملات الحماية الأسمية والتي تعكس وجود الدعم الضمني لمنتجي البنجر فقدر بنحو ١,١١٢، ١,٧٧٧، ١,٣٠٥، ١,١٥٧، ١,١٥٧، ١,١٥٧ خلال أعوام ١٩٨٤، ١٩٨٦، ١٩٩٤، ١٩٩٦ على الترتيب إلى أن المنتجون يتلقون دعماً قدره ١١٪/١١، ٢٪/٣٠، ٥٪/١٧، ٧٪ وزبادة الدعم خلال تلك الأعوام يعكس في مضمونه تقلبات الأسعار العالمية لوارادات السكر المصرية مما أدى إلى إانخفاض سعر الحدود المكافئ عن نظيره للسعر المزروع والذي أخذ في التزايد بدءاً من التسعينات.

جدول رقم (١) : قيمة الانتاج والاستهلاك المحلي من السكر بالمليون جنيه ومعامل الحماية

الاسمي للمحاصيل السكرية خلال الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦

السنة	قيمة الانتاج المحلي من السكر بالمليون جنيه (١)	قيمة الاستهلاك المحلي من السكر بالمليون جنيه (٢)	معامل الحماية الاسمي لقصب السكر (٣)	معامل الحماية الاسمي لبنجر السكر (٤)	معامل الحماية الاسمي للمحاصيل السكرية (٥)
١٩٨٢	١٢٠,٧	٢٣٠,٦	٢٦٤,٢	٠,٧٦١	٠,٧٥
١٩٨٣	١٣٣,٦٨	٢٥٣	٢٠٢,٨	٠,٧١١	٠,٧٨
١٩٨٤	١٤٧,٨٤	٢٦٤,٢	١,٣٨٥	١,١١٢	١,٠٨
١٩٨٥	١٩٠,٣٤	٤٢٠,٨	١,٣٨٥	١,٥٦	١,٤٠٠
١٩٨٦	٢٣٠,٨٧	٤١٦,٢	١,٠٢٨	١,٧٧	١,٠٤٢
١٩٨٧	٢٦٨,١٢	٧٢٢,٩	٠,٨٠٧	٠,٨٢١	٠,٨٠٨
١٩٨٨	٢٩١,٦٨	٤٦٧,٤٥	٠,٥٧٠	٠,٤٣٧	٠,٥٥٩
١٩٨٩	٣٣٠,٧٧	٥٥٦,١٥	٠,٤٦٣	٠,٣٦٩	٠,٤٥٦
١٩٩٠	٤٣٦,١٤	٧٠٠,٠٠	٠,٥١	٠,٧٨	٠,٥٣٤
١٩٩١	٥٦١,٣	١٨٠,١٢٣	٠,٨٠١	٠,٩٩٧	٠,٨١٩
١٩٩٢	٤٦٢,٧٧	١٦٥٩,٩٥	٠,٧٨٤	٠,٧٥٥	٠,٦٦٩
١٩٩٣	٦٦٠,١٦	١٨٢٨,٣٠	٠,٩٣٧	٠,٩٨٢	٠,٩٧٧
١٩٩٤	٧٩٢,٠٨	١٨٦٤,٠٠	١,٠٢٧	١,٣٥٠	١,٠٠
١٩٩٥	٩٦٤,٩٧	١٩٢١,٦٠	٠,٧٨٢	٠,٩٢٥	٠,٧٩٨
١٩٩٦	٩٤٤,١٥	١٩٩٥,٢	١,٠١٨	١,١٥٧	١,٠٣١

المصدر:

(١)، (٢) حسبنا من جدول رقم (٢) بالملحق.

سعر الزرعة لطن قصب السكر

(٣) معامل الحماية الاسمي لقصب السكر = -----، جدول رقم (٣) بالملحق

سعر الحدود المكافئ لطن قصب السكر

سعر الزرعة لطن بنجر السكر

(٤) معامل الحماية الاسمي لبنجر السكر = -----، جدول رقم (٤) بالملحق

سعر الحدود المكافئ لطن بنجر السكر

(٥) تم حساب معامل الحماية الاسمي للمحاصيل السكرية بترجم معاملى الحماية الاسمية لقصب

السكر وبنجر السكر بالمساحات المنزرعة منهم مرجع رقم (١).

٥- أثر فرض تعريفة جمركية على واردات السكر على كل من المنتج والمستهلك والدولة:

ولقد تم تقدير أثر فرض تعريفة جمركية على واردات السكر على كل من منتجي ومستهلكي المحاصيل السكرية وكذلك الدولة من خلال نموذج التوازن الجزئي الذي يمكن من خلاله قياس كل من رفاهية المجتمع من خلال مؤشرين بما التغير في فائض المنتج والتغير في فائض المستهلك وكذلك قياس الكفاءة من خلال ثلاثة مؤشرات هي صافي الخسارة على مستوى المنتج وصافي الخسارة على مستوى المستهلك وصافي الخسارة المجتمعية. فضلاً عن قياس العوائد المتحققة من جراء فرض التعريفة الجمركية على الواردات من خلال مؤشرين بما التغير في عوائد الحكومة والتغير في حصيلة النقد الأجنبي. ولقد تم قياس تلك المؤشرات خلال الفترة ١٩٨٦-١٩٨٢، وتوضح المعادلات التالية نموذج التوازن الجزئي للسلعة المدروسة^(٤٣): Isabell (1990)

$$\Delta GR = \frac{NPC-1}{NPC} (W - V) \quad (1)$$

$$\Delta FFE = \frac{NPC-1}{NPC} (e_{si} V - n_d W) \quad (2)$$

$$\Delta G_{pi} = \frac{NPC-1}{NPC} V_i - NEL_{pi} \quad (3)$$

$$\Delta G_c = \frac{NPC-1}{NPC} W + NEL_c \quad (4)$$

$$NEL_{pi} = 0.5 e_{si} V_i - \frac{NPC-1^2}{NPC} \quad (5)$$

$$NEL_c = 0.5 n_d W - \frac{NPC-1^2}{NPC} \quad (6)$$

$$Net Effect = - [NEL_{pi} + NEL_c] \quad (7)$$

حيث :

$$\Delta GR = \text{التغير في عوائد الحكومة باللليون جنيه}$$

$$\Delta FE = \text{التغير في حصيلة النقد الأجنبي باللليون جنيه}$$

$$\Delta Gpi = \text{التغير في فائض المنتج للمحاصيل السكرية باللليون جنيه حيث } i = ٤٤$$

$$\Delta GC = \text{التغير في فائض المستهلك باللليون جنيه}$$

$$NELpi = \text{صافي الخسارة على مستوى منتج المحاصيل السكرية باللليون جنيه حيث}$$

$$i = ٢,١$$

$$NELC = \text{صافي الخسارة على مستوى المستهلك باللليون جنيه}$$

$$\text{Net effect} = \text{صافي الخسارة المجتمعية باللليون جنيه}$$

$$Wi = \text{قيمة الاستهلاك المحلي من السكر باللليون جنيه}$$

$$Vi = \text{قيمة الانتاج المحلي من السكر المكافئ لانتاج المحاصيل السكرية باللليون جنيه حيث}$$

$$i = ٢,١$$

$$e si = \text{مرونة العرض السعرية } (٤٥) \text{ لانتاج من السكر المكافئ لانتاج المحاصيل السكرية}$$

$$i = 1,2 \text{ حيث .}$$

$$nd = \text{مرونة الطلب السعرية } (٤٦) \text{ للسكر.}$$

$$NPCi = \text{معامل الحماية الأسمى للمحاصيل السكرية حيث } i = ٢,١$$

$$NPC = \text{معامل الحماية الأسمى المرجع } (٤٧)$$

١-٥ - قياس الرفاهية على مستوى المجتمع :

من خلال نتائج نموذج التوازن الجزئي لسلعة السكر تم قياس الرفاهية على مستوى المجتمع من خلال تقدير ثلاثة مؤشرات هي التغير في فائض المنتج لم الحصول قصب السكر والتغير في فائض المنتج لم الحصول بنجر السكر والتغير في فائض المستهلك لسلعة السكر خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦.

جدول رقم (٢) : قياس مؤشرات الرفاهية والكفاية والتغير في عوائد الحكومة بالميون جنيه
لسلعة السكر خلال الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦

السنة	التغير في المنتج (١)		التغير في قاصد المستهلك	صافي المساواة للتتجى		صافي المساواة على مستوى المستهلك	صافي المساواة الجديدة	النقد الاجنبي	النقد الاجنبي	التغير في عوائد الحكومة	
	قصب السكر	بنجر السكر		قصب السكر	بنجر السكر						
١٩٨٢	(٣٧,٨١)	(٢,٣٢)	١٠,١	١,٥٣	,١٧	(٥,١٨)	٣,٤٨	(٣٤,٨٩)	٣٨,٠٨	٥٧,١١	(٤٩,٢١)
١٩٨٣	(٥٥,١٢)	(٢,٦٦)	١,٩,٨	٢,٥٣	,١٩	(٥,٥٧)	٢,٨٣	(٤٩,٢١)	٥٧,١١	(٧,١٩)	٨,٦٢
١٩٨٤	٩,٧	١,٣٧	١,٩,٨	١,٩,٨	,٠٣	(٠,١٧)	,٠٠٧	(٠,٠٧)	(٠,٠٧)	(٢,١٩)	٦٥,٨٤
١٩٨٥	٤٧,٠٤	٦,٥٩	٦,٥٩	٦,٥٩	,٢٧	(٤,٤٣)	٢,٤٧	(٢,٤٧)	٦٥,٨٤	(٣١,٩٠)	٦٥,٨٤
١٩٨٦	٥,٦١	٢,٤١	٢,٤١	٢,٤١	,٠٧	(٠,٠٥)	(٠,١٧)	(٠,٠٧)	(٠,٠٧)	(٦,٢٧)	٧,١٧
١٩٨٧	(٦٠,٨٧)	(٤,٦١)	(٤,٦١)	(٤,٦١)	,١٨	(٣,٩٢)	٢,٠٧	(٦٠,٥٤)	٥٩,٤١	(٦٠,٥٤)	٥٧,١١
١٩٨٨	(٢٢٢,٨٥)	٣٤,٨٦	٣٤,٨٦	٣٤,٨٦	٦,٩٦	(٣٧,٧٣)	١٢,٧٣	(١٧٥,٧٧)	٢٧٢,٩	(٢٦٤,٣٣)	٣٩,٧٨
١٩٨٩	(٥٠,٤٧)	(٥٢,٣٥)	(٥٢,٣٥)	(٥٢,٣٥)	٤٨,٥	٧٢١,٧١	١٣,٦٤	(١٠,٩٢)	٥٨٩,٨٦	(٢٣٩,٧٨)	٣٠,٦١
١٩٩٠	(٤٢٤,٥٨)	(١٧,٤٥)	(١٧,٤٥)	(١٧,٤٥)	٤٣,٠٩	٦٨٨,٣٥	١,٢٨	(٧٤,٩٨)	٥٠٢,٤٩	(٢٧٤,-٢)	٧,٧٥
١٩٩١	(١٢٣,٨٧)	(٠,١٥)	(٠,١٥)	(٠,١٥)	٣,٤٨	٤٤٢,٠٠	,٠٠١	(١١,٢٣)	١٦٤,٦	(٢٧٤,-٢)	٧,٧٥
١٩٩٢	(١٦٨,٥٤)	(١٢,٩٩)	(١٢,٩٩)	(١٢,٩٩)	٥,٢٣	٨٧١,٤	,٨-	(٥٢,٨٧)	٤٣٦,١٣	(٥٩٢,٣٤)	٤٦,٨٤
١٩٩٣	(٤١,٣١)	(٠,٨٦)	(٠,٨٦)	(٠,٨٦)	,٢٩	٤٢,١٧	,٠٠٢	(٠,١٢)	١٥,٣١	(٢٦,٩٥)	(٠,١٦)
١٩٩٤	١٨,٩٤	١٤,٠٢	١٤,٠٢	١٤,٠٢	,٠٠٥	(٦٩,٣٩)	,٢٨	(٢,٤٨)	(٣٣,٣٣)	٥٥,٨٨	,٠٠٥
١٩٩٥	(٢٥٨,٠٦)	(٥,٣٩)	(٥,٣٩)	(٥,٣٩)	٨,١٣	٥٠,٢,١٤	,٠٠٧	(١٥,٩٨)	٢٣٣,٤٨	(٢٤٢,١٥)	(٧,٧٨)
١٩٩٦	١٥,٣٦	٩,١٢	٩,١٢	٩,١٢	,٢٤	(٥٩,٧٩)	,٢٣	(٠,٠٤)	(٢١,٧٩)	٣١,٦	(٠,٠٤)

(١) تم تحويل المادة الخام من قصب السكر وبنجر السكر الى نظيرتها المكافئة لطن السكر.

(٢) القيم بين الاقواس هي قيم سالبة

المصدر:

١- جدول رقم (١)

٢- نتائج فوذج التوازن الجزئي ، مرجع رقم (٤٣).

فتشير نتائج جدول رقم (٢) أن المؤشر الأول وهو التغير في فائض المنتج لم الحصول قصب السكر (يعد مكافنته بالإنتاج من السكر) يعكس آثار السياسة السعرية المطبقة خلال تلك الفترة. فالفترات التي كان معامل الحماية الأسمى لذلك المحصول يقدر بأقل من ١ فإن المزارعين تحملوا أعباء بلغت نحو ٣٧,٨١ مليون جنيه عام ١٩٨٢، وأزدادت تلك الأعباء حتى بلغت حدتها الأقصى والبالغ نحو ٤٢٤,٥٨ مليون جنيه خلال عام ١٩٩٠ وبلغت معدل الزيادة في تلك الأعباء نحو ١٠٢٢,٩٪ عن نظيره خلال عام ١٩٨٢ وأخذت تلك الأعباء في الإنخفاض مع تحرير الأسعار للمزارعين من جهة وإنخفاض الأسعار العالمية من جهة أخرى حتى بلغت نحو ٤١,٣١ مليون جنيه عام ١٩٩٣ ويبلغ معدل الزيادة لتلك الأعباء نحو ٩,٢٪ عن نظيره عام ١٩٨٢، ولقد أزدادت تلك الأعباء مرة أخرى إلى نحو ٢٥٨,٠٦ مليون جنيه عام ١٩٩٥ ويمثل زبادة قدرها نحو ٥٨٢٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ وإختلاف الأعباء التي يتحملها المنتجون خلال الفترة السابقة يتمشى مع ما يتحمله المنتجون لضرائب ضريبية^(٤٨) والتي قدرت بنحو ٢١,٨٪ /٦,٣٪ /٤٩٪ /٢٣,٩٪ خلال أعوام ١٩٨٢، ١٩٩٠، ١٩٩٣، ١٩٩٥ على الترتيب.

بينما الفترات التي كان معامل الحماية الأسمى ١٤ فإن المزارعون حققوا فائض قدرت بنحو ٤٧,٠٧،٩,٧ ١٥,٣٦، ١٨,٩٤ مليون جنيه خلال أعوام ١٩٨٤، ١٩٨٥، ١٩٩٤، ١٩٩٦ على الترتيب ويمكن تفسير ذلك في ضوء الإنخفاض الحادث في أسعار السكر العالمية مما أدى إلى إنخفاض سعر الحدود له عن نظيره من السعر المحلي على مستوى المزرعة مما أدى إلى أن الدعم الموجه^(٤٩) للمنتجين بلغ نحو ٩٪ /٧,٩٪ /٢,٧٪ /٣٨,٥٪ /١,٨٪ لنفس الأعوام السابقة الذكر.

فيما يتعلق بالمؤشر الثاني وهو التغير في فائض المنتج لم الحصول بنجر السكر فيلاحظ أنه في الفترات التي كان معامل الحماية الأسمى ١٤ فإن المنتجون تحملوا أعباءً قدرا بنحو ٢,٣٢ مليون جنيه عام ١٩٨٢ وأخذت في الزيادة حتى بلغت نحو ١٧,٢٥ مليون جنيه عام ١٩٩٠ ويمثل زيادة بلغ نحو ٦٤٣,٥٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢، ثم أخذت في الإنخفاض حتى بلغت نحو ٠,٨٦ مليون جنيه عام ١٩٩٣ ويمثل إنخفاض بلغ نحو ٦٢,٨٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢، ولقد أزدادت الأعباء مرة أخرى إلى نحو ٥,٣٩ مليون جنيه عام ١٩٩٥ ويمثل زيادة بلغ نحو ١٣٢,٤٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢، وإختلاف الأعباء التي يتحملها المنتجون يتمشى مع الضرائب الضريبية^(٥٠) التي يتحملها المنتجون والتي بلغت نحو ٢٩,٥٪ /٢٩,٢٪ /١,٨٪ /٢٩,٥٪ /٧,٥٪ خلال أعوام ١٩٨٢، ١٩٩٠، ١٩٩٣.

١٩٩٥ على الترتيب.

أما في السنوات التي كانت قيمة معامل الحماية الأسمى 1% فإن المتوجون قد حققوا فائضاً موجباً قدر بـ $٣٧,١,٣٧$ مليون جنيه أعوام $١٩٨٤, ١٩٨٥, ١٩٩٤$ ، $٦,٥٩, ١٤,٠٢, ٩,١٢$ على الترتيب وبلغ معدل الدعم الناجم عن زيادة السعر المزروع عن نظيره العالمي نحو $١١,٢\% / ٥٦,٥ / ٣٠,٥ / ١٥,٧$ خلال نفس الأعوام سالفة الذكر.

فيما يتعلّق بالمؤشر الثالث وهو التغيير في فائض المستهلك فيلاحظ أن المستهلكون قد حققوا فوائض موجبة خلال نفس الأعوام التي تحمل فيها المتوجون ضرائب ضئيلية بينما تحملوا فوائض سالبة لنفس الأعوام التي حقق المتوجون خلالها فوائض إيجابية ، حيث أزدادت فوائض المستهلك من نحو $١٠,١$ مليون جنيه عام ١٩٨٢ إلى نحو ٣٥ مليون جنيه عام ١٩٩٠ ومعدل زيادة قدره $٦١٣,٨\%$ عن نظيره لعام ١٩٨٢ ثم أخذت تلك الفوائض في الإنخفاض حتى بلغت نحو $٤٢,١٧$ مليون جنيه عام ١٩٩٣ ومعدل إنخفاض بلغ نحو $٥٨,٣\%$ عن نظيره لعام ١٩٨٢ ، وزادت الفوائض مرة أخرى إلى نحو $٥٠,٢$ مليون جنيه عام ١٩٩٥ ومعدل بلغ نحو $٦,٣٩٦,٦\%$ عن نظيره لعام ١٩٨٢ .

بينما تحمل المستهلكون أعباءً إنعكست في سالبية قيم التغيير في فوائض المستهلك والمقدرة بنحو $١١٥,٤٨, ١١٥,٣٩, ٩٦,٣٩, ٥٩,٧٨$ مليون جنيه خلال أعوام $١٩٨٥, ١٩٩٤, ١٩٩٦$ على الترتيب.

٢-٥ قياس الكفاءة :

من خلال نتائج نموذج التوازن الجزيئي لسلعة السكر فقد تم قياس الكفاءة على مستوى المنتج والمستهلك والدولة. فعلى مستوى المنتج تم قياس الكفاءة من خلال مؤشر صافي الخسارة على مستوى منتجي محصول قصب السكر وبنجر السكر والذي يتم من خلاله تحليل الخسارة في الكفاءة من خلال قيام المتوجون بربط مواردهم بأنشطة ذات تكلفة مرتفعة في ضوء الحافز السعري لإنتاجهم. وعلى مستوى المستهلك تم قياس الكفاءة من خلال تقدير صافي الخسارة على مستوى المستهلك وتم تحليل الخسارة في الكفاءة من خلال قيام المستهلك بالاستهلاك بصورة غير رشيدة بسبب سياسة الدعم المطبقة. بينما تم قياس الكفاءة على مستوى الدولة من خلال مؤشر صافي الخسارة المجتمعية والتي تعكس الخسارة في الكفاءة الناجمة عن فرض تعريفة جمركية على الواردات من حيث أثرها السلبي

على العلاقة بين فوائض المنتج والمستهلك.

بالنسبة لصافي الخسارة على مستوى منتجي قصب السكر فيلاحظ أن هناك علاقة طردية بين قيم معامل الحماية الأسمى لذلك المحصول وصافي الخسارة على مستوى المنتج فيلاحظ أن قيم معامل الحماية الأسمى الأقل من الواحد تعكس فرض ضرائب ضمنية قد أدى بشكل مباشر إلى تزايدها في الخسارة على مستوى منتج قصب السكر فيلاحظ أنه عندما زادت الضريبة الضمنية من نحو ٢٣٪ إلى نحو ٤٩٪ لعامي ١٩٨٢ - ١٩٩٠ فإن صافي الخسارة على مستوى المنتج قد تزايد من نحو ١٥٣ إلى ٤٣ مليون جنيه لنفس العامين جدول رقم (٢).

يبينما في حالة زيادة قيم معامل الحماية الأسمى عن الواحد والتي تعكس دعماً إيجابياً قد أدى ذلك إلى خفض صافي الخسارة على مستوى المنتج. حيث إنه عندما بلغ الدعم ٧٪، ٢٪، ٧٪، ٩٪، ١٪، ٨٪، ١٩٨٤، ١٩٩٤، ١٩٩٦ فإن صافي الخسارة على مستوى المنتج بلغت حدتها الأدنى بنحو ٠٠٠٠٥، ٠٠٣، ٠٠٠٥ مليون جنيه خلال نفس الأعوام. جدول رقم (٢).

فيما يتعلّق بمؤشر صافي الخسارة على مستوى منتجي بنجر السكر فإن نتائجه تتمشى مع نفس النتائج الخاصة بمحصول قصب السكر حيث أنه في حالة قيم معامل الحماية الأسمى أقل من واحد فإنه في حالة فرض ضرائب ضمنية على المنتجين والتي ازدادت من نحو ٥٪ إلى ٢٩٪ إلى ٦٣٪ خلال أعوام ١٩٨٢، ١٩٨٩، ١٩٩١ فإن صافي الخسارة على مستوى المنتج يزداد من نحو ١٧٪ إلى ٦٤٪ ١٣،٦٤ مليون جنيه خلال نفس العامين. وعندما بلغ معدل الضريبة أدنى حد له وبالبالغ ٣٪ فإن صافي الخسارة على مستوى المنتج بلغ أدنى حد بنحو ٠٠١، ٠٠٠١ مليون جنيه عام ١٩٩١.

وفي حالة الدعم الموجه للمنتجين والمقدار بنحو ٢٪، ١١٪، ١٧٪، ٧٪، ١٥٪ خلال أعوام ١٩٨٤، ١٩٨٦، ١٩٩٦ فإن صافي الخسارة على مستوى المنتج بلغت نحو ٠٣، ٠٠٧، ٠٠٠٧، ٠٠٠٠٢٤ مليون جنيه لنفس الأعوام السالفة الذكر.

وفيما يتعلّق بصافي الخسارة على مستوى المستهلك فيلاحظ أنها ترتبط بحدى ضرورة السلعة وأسلوب توزيع تلك السلعة. فالطلب على سلعة السكر طلب غير مرن نتيجة أهمية السلعة للمستهلكين. مما يؤدي إلى إبطاء الإستجابة لخفض الاستهلاك والتي تهدف إليه وزارة التجارة والتمويل من خلال أتباع أسلوب ترشيد الاستهلاك بخفض حصة السكر الموزعة من خلال البطاقات

التموينية مقارنة بالحصة الموزعة من خلال السوق الحر.

وبناء على ذلك فإنه عندما كانت حصة السكر موزعة من خلال البطاقات التموينية مثل أكثر من ٥٠٪ من إجمالي الاستهلاك خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٨٩ فإن قيمة مؤشر صافي الخسارة على مستوى المستهلك قد إنخفض من نحو ١٨٥ مليون جنيه عام ١٩٨٢ إلى ٣٠٩٢ مليون جنيه عام ١٩٨٧ ثم أخذت تلك الخسارة في الزيادة حتى بلغت حد أقصى بحوالي ١٠١٩٢ مليون جنيه عام ١٩٨٩.

بينما عندما انخفضت حصة السكر الموزعة من خلال البطاقات التموينية إلى ثلث الاستهلاك الإجمالي الأمر الذي يعكس تحمل المستهلك للتكلفة الفعلية نحو ثلثي الاستهلاك الإجمالي والذي أدى إلى تخفيف الأعباء عن كاهل الحكومة خلال الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ فإن صافي الخسارة على مستوى المستهلك أخذت في الإنخفاض بشكل تدريجي بحوالي ١٥٩٨، ٥٢٨٧، ٧٤٩٨، ٠٠١٥، ٢٣٠ مليون جنيه خلال أعوام ١٩٩٥، ١٩٩٢، ١٩٩٠، ١٩٩٦ على الترتيب.

فيما يتعلق بمؤشر صافي الخسارة المتجمعة والذي يعكس تحمل الدولة لأعباء ناشئة من حصيلة صافي الخسارة على مستوى المنتجين والمستهلكين فيلاحظ أن الدولة تحملت أعباءً قدرها ٣٤٨ مليون جنيه عام ١٩٨٢ أردادت إلى نحو ٣٩٧٨ مليون جنيه عام ١٩٨٩ ويعدل زيادة قدره ١١٤٣٪ عن عام ١٩٨٢، ثم أخذت إجمالي الخسارة بعد ذلك في الإنخفاض من جراء قيام الدولة بتحميم المستهلك جزء من التكلفة الفعلية وعلى هذا الأساس فإنها إنخفضت من نحو ٣٠٦١ مليون جنيه في عام ١٩٩٥ إلى نحو ٧٧٨ مليون جنيه عام ١٩٩٠ ويعدلات بلغت نحو ١٢٣٪، ٥٧٧٩٪، ٨١٪ من نظيرها لعام ١٩٨٢.

٣-٥- قياس العوائد المتحققة للدولة من فرض تعرفة جمركية على واردات السكر:

من خلال نتائج نموذج التوازن الجزئي تم تقدير الآثار المترتبة على فرض تعرفة جمركية على واردات السكر على مستوى الدولة من خلال مؤشرين أولهما التغير في عوائد الحكومة والثاني التغير في حصيلة النقد الأجنبي.

فتشير نتائج جدول رقم (٢) إلى أن قيام الدولة بإستيراد السكر وتوريد بسعر مدعم للمستهلك خاصة خلال الفترة من ١٩٨٩-١٩٨٢ قد إنعكس بشكل سلبي على مؤشر التغير في

عوائد الحكومة حيث أدى إلى أن حجم الدعم الموجه لتلك السلعة فاق العوائد المترتبة عن فرض تعريفة جمركية على تلك الواردات مما أدى إلى أن قيم ذلك المؤشر تعكس تحمل خزينة الدولة أعباءً تقدر بنحو ٣٤,٨٩ مليون جنيه عام ١٩٨٢ أزدادت إلى نحو ١٧٥,٧٥ مليون جنيه عام ١٩٨٩ وبعدل زيادة بلغ نحو ٤٠,٧٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ وبداية من فترة التسعينات وقيام القطاع الخاص بالمشاركة مع الحكومة في الاستيراد لتلك السلعة من الأسواق العالمية بأسعار منخفضة عن نظيرها على مستوى المستهلك المحلي الأمر الذي انعكس على تراكم المخزون من الانتاج المحلي خالل الاعوام الأخيرة مما أدى إلى تزايد تحمل خزينة الدولة لأعباءً بلغت نحو ٦٨,٢٣٩,٣٢,٥٩٢، على الترتيب وقدرت معدلات الزيادة بنحو ١٥,٢٤٢,١٥ مليون جنيه أعوام ١٩٩٥، ١٩٩٢، ١٩٩٠ على الترتيب وقدرت معدلات الزيادة بنحو ١٥٨٦,٩٪، ٧١٧,٠٤٪، ١٥٩٦,٧٪ عن نظيرها لعام ١٩٨٢ .

ويلاحظ أن هناك قيم إيجابية للتغير في عوائد الحكومة والتي بلغت نحو ٦٢,٦٤,٨٤،٨،٦٥،٨٤،٨،٦٥،٨٨،٨٨،٣١,٦٠،٥٥،٣١،٦٠ مليون جنيه أعوام ١٩٨٤، ١٩٨٥، ١٩٩٤، ١٩٩٦ على الترتيب والتي تعكس في مضمونها استفادة الدولة من الانخفاض الحادث في الأسعار العالمية للواردات من السكر.

بالنسبة للمؤشر الثاني وهو حصيلة النقد الأجنبي فيلاحظ أنه يتكامل في نتيجته مع المؤشر السابق. حيث أنه مع تزايد استيراد السكر فإن التغير في حصيلة النقد الأجنبي مقدراً بالعملة المحلية أزداد من نحو ٠,٨٣٨ مليون جنيه عام ١٩٨٢ إلى نحو ٥٨٩,٨٦ مليون جنيه عام ١٩٨٩ وبعدل زيادة بلغ نحو ١٤٥٩٪ عن نظيره عام ١٩٨٢، وانخفضت قيمة ذلك المؤشر إلى نحو ٥,٢٨٦، على الترتيب والتي تمثل ١٣,٤٣٦،٤٨ مليون جنيه أعوام ١٩٩٥، ١٩٩٢، ١٩٩٠ على الترتيب وقدرت قيمة المؤشر الإنخفاض الناتج في العملة الأجنبية الموجهة لاستيراد السكر نتيجة إنخفاض أسعاره العالمية حيث قدرت قيمة المؤشر المدروس بنحو ١٩٨٤، ١٩٨٥، ١٩٩٤، ١٩٩٦، ١٢١٩,١٠٤٥,٣٪، ٥١٣,١٪، ١٠٤٥,٣٪ عن نظيره لعام ١٩٨٢ وتفسر القيم السالبة لذلك المؤشر الإنخفاض الناتج في العملة الأجنبية الموجهة لاستيراد السكر نتيجة إنخفاض أسعاره العالمية حيث قدرت قيمة المؤشر المدروس بنحو ٢١,٧٨-، ٧,١٧-، ٣١,٩-، ٣٣,٣٣- مليون جنيه أعوام ١٩٩٥، ١٩٩٤، ١٩٨٤ .

٦- توصيات البحث:

١-ربط النظام السعري لمحصول قصب السكر بالنظام الذي يعكس مدى التزام المزارعين باتباع أنساب توقيات الحصاد ونقل المادة الخام إلى المصانع لمنع تدهور المادة السكرية. علماً بأن هذا النظام

المقترن مطبق على محصول بنجر السكر.

٢- الانخفاض في السعر المالي للمادة الخام من المحاصيل السكرية عن نظيرة من السعر الاقتصادي يعكس ضرائب ضئيلة يتحملها هؤلاء المنتجين في ضوء السياسة السعرية الحالية المطبقة على المحاصيل السكرية. الأمر الذي يدعو إلى اقتراح إعادة تسعيرها متناسبة مع قيمتها المضافة المحسوبة بقطاع التصنيع.

٣- التنسيق بين وزارة التجارة والتموين وشركات السكر والمستوردين من القطاع الخاص بشأن تحديد حجم الواردات المطلوبة التي تسد الفجوة الغذائية ويضمن مخزون استراتيжи مناسب. وهذا التنسيق سوف ينعكس على تنظيم حالة الطلب والعرض المحليان وعدم زيادة مخزون السكر بالمازن.

٤- تقسيم الوضع الانتاجي والتصنيعي الراهن للمحاصيل السكرية على أساس مؤشرات الكفاءة والميزة النسبية بهدف تحديد مدى إمكانية زيادة معدلات الاكتفاء الذاتي وحماية صناعة السكر من المنافسة العالمية.

الملخص

شكلت المحاصيل السكرية نحو ٢٠,٦٨٪ من إجمالي المساحة المحصولية البالغة نحو ١٣,٠٧ مليون فدان عام ١٩٩٦، وبلغت مساحة كل من قصب السكر وبنجر السكر نحو ٨٥,٨٢٪، ١٤,١٨٪ على الترتيب من إجمالي المساحة الكلية منها والمقدرة بنحو ٣٥١ ألف فدان خلال نفس العام.

واستخدم الإنتاج المحلي من المحاصيل السكرية في إنتاج نحو ١,١٢ مليون طن من السكر ساهم فيه كل من محصول قصب السكر ومحصول بنجر السكر بنحو ٩٠,٠٢٪، ٩٠,٩٨٪ على الترتيب من إجمالي الإنتاج المحلي من السكر. والإنتاج الكلى غطى نحو ٦٨,٩٪ من احتياجات المستهلكين خلال عام ١٩٩٦.

ويلاحظ أن المصانع التابعة لشركة السكر والصناعات التكاملية تحدد أسعار مزارعى قصب السكر على أساس الوزن. بينما يقوم مصنع الدلتا لشركة السكر بتحديد أسعار مزارعى بنجر السكر على أساس نسبة السكر. وتقوم وزارة التموين بإسلام حصة السكر من مصانع إنتاج السكر مع تحديد هامش ريعى للمصانع يقدر بنحو ٥٪ ثم تقوم بتوزيع ذلك الإنتاج بعرفتها. ويوجد لسلعة

السكر على مستوى المستهلك سعرن أحدهما مدعم ويتم التعامل به عن طريق البطاقات التموينية والأخر هو السعر الحر ولقد بلغ سعر الطن لهما نحو ٥٠٠ جنية على الترتيب عام ١٩٩٦، وقد بلغ حجم الاستهلاك الذي يباع للمستهلك بسعر مدعم نحو ٥٦٠ ألف طن تثلج ٣٤٪ من إجمالي الاستهلاك الكلى المقدر بنحو ١٦٣٢ مليون طن عام ١٩٩٦. وبناء على ذلك فإن الخسارة في الكفاءة على مستوى كل من المنتج والمستهلك قد حملت المجتمع تكلفة تراوحت ما بين ٥٠٠ إلى ٤٦,٨٤ مليون جنيه خلال بعض سنوات الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ بينما أشار مؤشر التغير في عوائد الحكومة إلى تحمل أعباء تراوحت ما بين ٣٤,٨٩ مليون جنيه إلى ٢٤٢,١٥ مليون جنيه خلال بعض سنوات نفس الفترة المدروسة بسبب سياسة دعم المستهلك على حساب المنتج التي أدت إلى إمتصاص حصيلة التعرفة الجمركية. أما مؤشر التغير في حصيلة النقد الأجنبي والذي يمول شراء الواردات من السكر فقد ازداد من نحو ٣٨,٠٨ مليون جنيه في عام ١٩٨٢ إلى ٢٣٣,٤٨ مليون جنيه خلال عام ١٩٩٥.

ومن خلال الربط بين سعر استيراد السكر والأسعار المزرعية للمحاصيل السكرية يتضح أن كل من مزارعي قصب السكر وينجر السكر خلال الفترات ١٩٨٩-١٩٨٢، ١٩٩٠-١٩٩٥ يتحملون ضرائب ضئلية في ضوء أن قيمة معامل الحماية الأسمى لتلك المحاصيل أقل من الواحد في أغلب سنوات هذه الفترة، بينما خلال الأعوام ١٩٨٤، ١٩٨٦، ١٩٩٤، ١٩٩٦ فإن قيمة معامل الحماية الأسمى أكبر من الواحد مما يعني أن المزارعين قد تلقوا دعماً ضئلية خلال هذه السنوات. والتغير الحادث في السياسة الحماينية المطبقة ما هو إلا إنعكاس للتقلبات الحادثة في أسعار واردات السكر خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦.

ويقياس أثر فرض تعرفة جمركية على واردات السكر على كل من منتجي المحاصيل السكرية ومستهلكي السكر يحصر من خلال تطبيق نموذج التوازن الجزئي خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ فإنه يتضح عدة مؤشرات هامة تمثل في أن التغير في فائض منتجي المحاصيل السكرية تأخذ قيمها سالبة بينما التغير في فائض مستهلك السكر يأخذ قيمها موجبة خلال أغلب فترات الدراسة مما يعكس آثار السياسة السعرية المتتبعة في صالح المستهلك على حساب منتجي المحاصيل السكرية.

ملحق

جدول رقم (١) : تقدير معادلة الاتجاه الزمني العام^(١) لبعض المتغيرات الخاصة بانتاج المحاصيل السكرية واستهلاك السكر بمصر خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦

معدل النمو السنوي٪	معدل التحديد	معامل الارتباط	ميل المعادلة	ثابت المعادلة	وحدة القياس	لوغاریتم المتغير التابع
١,٢٩	٠,٧٧	٠,٨٧	*...١٢٩ (...,٠٠٢)	٥,٤٨٤	الف طن	أ- قصب السكر ١- المساحة
٢,١	٠,٩٠	٠,٩٥	*...٠٢١ (...,٠١٩)	٣,٥٢	طن/فدان	٢- الانتاجية
٣,٦	٠,٩٤	٠,٩٧	*...٠٣٦ (...,٠٢٦)	٨,٩٨٥	الف طن	٣- الانتاج
١٣,١٨	٠,٩٨	٠,٩٩	*...١٣١٨ (...,٠٣٨)	٢,٦٥٩	جنبه/طن	٤- السعر المزرعى
٥,٣	٠,٠٣	٠,٧٢	*...٠٥٣ (...,١٣٩)	٣,١٧٩	الف طن	ب- بنجر السكر ٥- المساحة
٢,٥٩	٠,٥٨	٠,٧٦	*...٠٢٥٩ (...,٠٦١)	٢,٦٢	طن/ فدان	٦- الانتاجية
٧,٩	٠,٦٢	٠,٧٨	*...٠٧٩ (...,١٧٣)	٥,٨٠٤	الف طن	٧- الانتاج
١٠,٣٧	٠,٨٧	٠,٩٣	٠,١٠٣ (...,١١)	٢,٩٢٦	جنبه/ فدان	٨- السعر المزرعى
٢,٩	٠,٩٣	٠,٩٦	*...٠٢٩ (...,٠٢٣)	٦,٤٨	الف طن	ج- إنتاج واستهلاك السكر:
٩,٨	٠,٥٩	٠,٧٧	*...٠٩٨١ (...,٢٢٢)	٣,٦٤	الف طن	٩- إنتاج السكر من قصب السكر
٣,٣٧	٠,٩٢	٠,٩٦	*...٠٣٣٧ (...,٢٨)	٦,٥٥	الف طن	١٠- إنتاج السكر من بنجر السكر
١,٤	٠,٦١	٠,٧٨	*...٠١٤ (...,٣١)	٧,١٩	الف طن	١١- إجمالي إنتاج السكر
						١٢- استهلاك السكر

١- استخدمت الصيغة الرياضية لو ص = أ + ب س م لحساب الاتجاه الزمني العام للمتغيرات التابعة المدروسة

حيث لو ص م : تقلل المتغيرات التابعة مرض الدراسة حيث $M = 10 \dots 15$

س م : متغير الزمن حيث $M = 1 \dots 15$

٢- تقلل القيم بين الأقواس قيمة الخطأ القياسي ، بينما تقلل * معنوية المعلمة عند مستوى ٠,٠٥ .

المصدر : حسبت من مراجع (١) ، (١٤) ، (١٧) .

جدول رقم (٢) الإنتاج والاستهلاك المحلي من السكر بالف طن وأسعارهما جنيه/ طن خلال الفترة من ١٩٨٢-١٩٩٦

السنة	إنتاج السكر قصب السكر ألف طن (١)	إنتاج السكر المنتج من بنجر السكر الف طن (٢)	سعر طن السكر بالبنجر المنتج من بنجر السكر الف طن (٣)	سعر طن السكر بالبنجر المنتج من قصب السكر المكافئ لمستوى المزرعة (٤)	الاستهلاك من السكر الف طن (٥)	سعر المستهلك المرجع جنيه / طن (٦)
١٩٨٢	٦٨١.٩	١٦٩.٤٨	١٦.٩	٣٠٤.٤	١٢٦٠	١٨٣
١٩٨٣	٦٩٧.٣	١٨٣.٢٧	٢٢	٢٧٦.٥٢	١٣٢٠	١٩١.٧
١٩٨٤	٦٥٧.٣	٢٠٣.٨	٥٩.١	٢٣٥.٠٩	١٣٧٠	١٩٢.٨
١٩٨٥	٧٤٨.٦	٢٣٤.٤٩	٨٠.٨	١٨٧.٣٣	١٤٤٠	٢٩٢.٢
١٩٨٦	٧٩٨.٣	٢٦٨.٤٠	٨٣.٣	١٩٩.٤٧	١٤٧٠	٢٨٣.٢
١٩٨٧	٨٣٤.٩	٢٩٦.٧٦	٩١	٢٢٣.٧٩	١٥٠٠	٣٤٨.٦
١٩٨٨	٨٢٣.٨	٣٢٧.٢٦	٦٧.٥	٣٢١.٢٣	١٥٧٦	٢٣٢.٢
١٩٨٩	٨٠٥.٤	٣٨١.١٤	٦٥.٦	٣٦٣.٩	١٤٩٢	٣٤٨.٥
١٩٩٠	٨٢٩.٢	٤٧٩.٢٤	٦٥.٨	٥٨٩.٢	١٤٥٥	٤٨٠.٨
١٩٩١	٨٩١.٤	٥٤٤.٦٢	٩١.٣	٨٣٠.٦	١٧١٦	١٢٤١.٤
١٩٩٢	٨٩٦.٢	٦٦٢.٦٤	٩٥.٢	٥٢٣.٩٧	١٥٣٤	١٠٧٨
١٩٩٣	٩٦٦.٩	٦٧٣.٥٢	٩٥.٧	٥٠٠.٩٦	١٥٥٥	١٢١٤.٨
١٩٩٤	٩٨٨.٩	٧٣٨.٧٢	١١٠.٣	٥٥٨.١٥	١٥٠٠	١٢٢٠.٥
١٩٩٥	١٠٠.٤	٨٩٥.٤٤	١٢٧.٥	٥١٧.٣١	١٥٨٦	١٢١١.٦
١٩٩٦	١٠١.٤	٨٥٨.٣٣	١٠٥.٢٢	٦٥٩.٤٩	١٦٣٢	١٢٢٦

المصدر:

٢-١ تم تحويل الإنتاج المحلي من قصب السكر إلى نظيره من السكر وتقدير سعرطن السكر على مستوى المزرعة باستخدام معامل التحويل الذي يتراوح ما بين ١٠٠:١ إلى ٩٠.٢٩:١ (طن سكر : طن قصب سكر) خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ . مراجع رقم (١١ ، ١٤).

٤-٣ تم تحويل الإنتاج المحلي من بنجر السكر إلى نظيره من السكر وتقدير سعرطن السكر على مستوى المزرعة باستخدام معامل التحويل الذي يتراوح ما بين ١٢.٦١:١ إلى ٧.٢١:١ (طن سكر: طن بنجر السكر) خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ . مراجع رقم (١) ، (١٧) .

٥- مرجع رقم (١٧)

٦- تم ترجيع أسعار المستهلك بأوزان تقل الأهمية النسبية للكمية الموزعة تعمينا والكمية المسوقة بالسوق الحر : مرجع رقم (٢٧) .

جدول رقم (٣) الاسعار المزمعة وأسعار الحدود المكافئة للمحاصيل السكرية وسعر الواردات أسعار المستهلك للسكر بمصر خلال الفترة ١٩٩٦-١٩٨٢

السنة	سعر واردات السكر دولار/طن (١)	سعر الصرف دولار/جنيه (٢)	قصب السكر	بنجر السكر	سعر المستهلك		
سوق حر طن (٨)	جنيه/طن (٧)	جنيه/طن (٦)	جنيه/طن (٥)	جنيه/طن (٤)	جنيه/طن (٣)	جنيه/طن (٢)	جنيه/طن (١)
١٩٨٢	٢٨٨	١,٠٨	٢٢,٧٧	٢٤,١٤	٣٤,٢٤	١٠٠	٣٠٠
١٩٨٣	٢٤١	١,١٦	١٨,٢	٢٥,٧	٣٤,٩٩	١٠٠	٣٠٠
١٩٨٤	٢٣٠,٥	١,٣١	٢٠,٢	١٨,٧٢	٢٣,٣١	١٠٠	٣٠٠
١٩٨٥	١٩١	١,٧٨	٢٤,٢	١٧,٤٧	١٦,٧٩	١٠٠	٥٠٠
١٩٨٦	٢٨٨,٥	١,٩٨	٢٧,٥	٢٦,٢	٢٣,٢٧	١٠٠	٥٠٠
١٩٨٧	٢٤١,٥	٢,١٨	٣٠,٥	٣٧,٧٩	٣٤,٢٨	١٠٠	٦٥,٠
١٩٨٨	٢٩٢,٥	٢,٣٧	٣٤	٥٩,٤٦	٦٨,٤٤	١٠٠	٦٥,٠
١٩٨٩	٣٤٩,٥	٢,٥٥	٣٨	٨٢,٠٧	٩٤,٥٥	١٠٠	٦٥,٠
١٩٩٠	٣٨٩	٢,٦٨	٥٠,٥	٩٩,٠١	٩٥,٤٣	١٠٠	١٠٠
١٩٩١	٣١٩	٣,٣٣	٥٨	٧٢,٤	٦٨,٧٩	١٠٠	١٠٠
١٩٩٢	٣٠٧,٥	٣,٣٤	٦٦	٨٤,١٨	٨٤,٩٢	١٠٠	١٦٠
١٩٩٣	٢٧٤	٣,٣٨	٧٢,٥	٧٧,٣٧	٦١,٥٣	٥٠٠	١٦٠
١٩٩٤	٢٨٦	٣,٣٩	٨١	٧٨,٨٧	٥٧,٢٥	٥٠٠	١٦٠
١٩٩٥	٣٧٢,٥	٣,٣٩	٩١	١١٦,٣٧	٧١,٧٥	٥٠٠	١٦٠
١٩٩٦	٣٢٩,٥	٣,٤	٩١	٨٩,٣٩	٨٢,٥٤	٧١,٣٣	٥٠٠

المصدر:

٢-١ مرجع رقم (٤١) .

٣- مرجع رقم (٤١) .

٤- سعر الحدود المكافئ لطن قصب السكر = [سعر الواردات بالعملة الاجنبية (CIF) X سعر الصرف (دولار / جنيه) + (تكاليف الشحن والنقل من الميناء للمصنع - تكاليف التصنيع + قيمة المنتج الثانوية) / معامل التحويل] مراجع ارقام (١) ، (١٢) ، (١٣) ، (١٧) ، (٢٧) ، (٤١) ، (٤٢) ، (٤٣) .

٥- مرجع رقم (١) باللغة العربية.

٦- يتم استخدام نفس صيغة المعادلة التي تقدر سعر الحدود المكافئ لطن قصب السكر مع الأخذ في الاعتبار اختلاف تكاليف التصنيع وقيمة المنتجات الثانوية ومعامل التحويل مراجع ارقام (١) ، (١٧) ، (٢٧) ، (٤١) ، (٤٣) .

٧- مرجع رقم (٢٧) باللغة العربية .

الهوامش

- ١- وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية الادارة المركزية للأقتصاد الزراعي، الادارة العامة للإحصاءات الزراعية، بيانات غير منشورة.
- ٢- المرجع السابق.
- ٣- المرجع السابق.
- ٤- فاروق عفيفي، "المحاصيل السكرية في مصر"، مؤتمر واقع وأفاق صناعة السكر والحلويات بالوطن العربي ومعرضه النوعي المتخصصه" مجلس المحاصيل السكرية بوزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، ١٤-١٧ أكتوبر ١٩٩٦.
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مرجع سابق.
- ٦- المرجع السابق.
- ٧- طارق سهرى العمارى، اسماعيل محمد جمال الدين ، "دراسة قطرية قطاعية عن تنمية قطاع إنتاج المحاصيل السكرية ونصيبها فى الوطن العربى" ، وزارة الزراعة وإصلاح الأراضى، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، يوليه ١٩٩٧.
- ٨- تنخفض النسب السابقة بنحو ١٠٪ من إجمالي المساحة الكلية على أساس إنما تمثل الفاقد في صورة تالفة : انظر المرجع السابق.
- ٩- طارق سهرى العمارى، اسماعيل محمد جمال الدين ، مرجع سابق.
- ١٠- تتمثل في الطين والخصى والأجزاء الخالية من السكر كالاوراق الخضراء والدرنات التالفة نتيجة الاصابات الحشرية والآفات : انظر مرجع (٧).
- ١١- فاروق عفيفي ، مرجع سابق.
- ١٢- كفاءة التشغيل = (الطاقة الفعلية / الطاقة التصميمية) ١٠٠) انظر في ذلك المرجع رقم (١٤).
- ١٣- رئاسة الجمهورية، المجالس القومية المتخصصة، "صناعة السكر" المجلد الثالث عشر، ١٩٩١.
- ١٤- شركة السكر والصناعات التكاملية، تقارير الانتاج، بيانات غير منشورة.
- ١٥- كفاءة الاستخلاص = (ناتج السكر من القصب / درجة الحلاوة في القصب)٪ ، انظر في ذلك المرجع السابق.
- ١٦- شركة السكر والصناعات التكاملية ، مرجع سابق.

- ١٧ - شركة الدلتا للسكر، مصنع سكر البنجر بكفر الشيخ، تقارير الإنتاج، بيانات غير منشورة.
- ١٨ - المرجع السابق.
- ١٩ - المرجع السابق.
- ٢٠ - المرجع السابق.
- ٢١ - المرجع السابق.
- ٢٢ - شركة السكر والصناعات التكاملية ، مرجع سابق.
- ٢٣ - المرجع السابق.
- ٢٤ - فاروق عفيفي ، مرجع سابق.
- ٢٥ - المرجع السابق.
- ٢٦ - طارق سهري العماري ، اسماعيل محمد جمال الدين ، مرجع سابق.
- ٢٧ - وزارة التجارة والتموين، الإدارة العامة للسلع الغذائية، إدارة السكر، بيانات غير منشورة.
- ٢٨ - المرجع السابق.
- ٢٩ - المرجع السابق.
- ٣٠ - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مرجع سابق.
- ٣١ - المرجع السابق.
- ٣٢ - المرجع السابق.
- ٣٣ - طارق سهري العماري ، اسماعيل محمد جمال الدين ، مرجع سابق.
- ٣٤ - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مرجع سابق.
- ٣٥ - تعتمد التكلفة الفعلية شاملة هامش الربح من الجهاز المركزي للمحاسبات أنظر في ذلك مرجع رقم (٢٧).
- ٣٦ - فوزي حليم رزق، "الطلب على السلع الغذائية التموينية" ، الندوة القومية للسياسات الزراعية في جمهورية مصر العربية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، ١٩٩٢ ،
- ٣٧ - تم حسابه من خلال متوسط مرجع لسعرى الطن لسكر القصب والبنجر المقدرين بنحو

٧٥ - ٩٨، ١٢٨٨ جنية على الترتيب ، ثم الترجيح بأوزان تقدر بنحو ٩١ ، ٠ ، ٩٠ ، ٠ على الترتيب ، والتى تقلل مساهمة كل من نصيب السكر، وبنجر السكر فى اجمالى الانتاج المحلى من السكر والمقرر بنحو ١١٢٤،٦٣ ألف طن عام ١٩٩٦/٩٥ : حسبت من مرجعى رقم (١) ، (٢٧).

-٣٨ - وزارة التجارة والتموين ، مرجع سابق.

-٣٩ - المراجع السابق.

٤٠ - تم ترجيح سعر المستهلك بأوزان تعكس نسبة كل من الكميات المستهلكة بالبطاقات التموينية والسوق الحر بالنسبة لاجمالى الكميات المستهلكة خلال الفترة من ١٩٩٦-١٩٨٢ : حسبت من مرجعى رقم (١) ، (٢٧).

FAO, Trade Year Book, Roma, different issues. -٤١

٤٢ - معامل الاختلاف = (الانحراف المعيارى / المتوسط الحسابى X)

Tsakok Isabelle, " **Agricultural Price Policy: A Practitioner's Guide to -٤٣ Partial Equilibrium Analysis**" , Cornell University Press, London, (1990): 162-189.

٤٤ - تشير قيمة "I" إلى محصول قصب السكر وبنجر السكر على الترتيب:

٤٥ - قدرت مرونة العرض السعرية على مستوى منتجي قصب السكر بنحو ٢٣٥ ، ٠ من واقع المعادلة الانحدارية التى تعكس تأثير السعر المزروعى المكافىء لطن السكر كعامل مستقل على الانتاج المحلى من السكر المكافىء لانتاج قصب السكر كعامل تابع خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٦ . وقدرت مرونة العرض الشعيرية على مستوى منتجي بنجر السكر بنحو ٣٨٩ ، ٠ من واقع المعادلة الانحدارية التى « تعكس تأثير السعر المزروعى المكافىء لطن السكر كعامل مستقل على الانتاج المحلى من السكر المكافىء لانتاج بنجر السكر كعامل تابع خلال الفترة ٢٩٩٦-٨٢ : حسبت من مراجع أرقام ١٤٠ ، ١٧٠ .

٤٦ - قدرت مرونة الطلب السعرية لسلعة السكر بنحو -٢٦٠ ، ٠ من واقع العلاقة الانحدارية بين السعر الحقيقى المرجع للمستهلك كعامل مستقل والاستهلاك من السكر كعامل تابع خلال الفترة ١٩٩٦-٨٢ : حسبت من مراجع أرقام ١٧٠ ، ١ وتم استخدام الرقم القياسي لاسعار المستهلك لتعديل اسعار الجارية للمستهلك لسلعة السكر .

٤٧ - تم تقدير معامل الحماية الاسمى للمحاصيل السكرية من خلال ترجيح كل من معامل الحماية الاسمى لمحصول قصب السكر وبنجر السكر على الترتيب بأوزان تعكس نصيب كل منها من

- المساحات الكلية لها خلال الفترة ١٩٩٦-٨٢ : حسبت من مراجع أرقام ١٤٠، ١٧٠، ٢٧٠، ٤١.
- ٤٨ - تقدر الضرائب الضمنية بالانحرافات في الأسعار المزرعية عن اسعار الحدود المكافئة في حالة ان قيمة معامل الحماية الاسمي اقل من واحد خلال الأعوام المدروسة.
- ٤٩ - يقدر الدعم بزيادة الاسعار المزرعية عن اسعار الحدود المكافئة في حالة أن قيمة معامل الحماية الاسمي أكبر من واحد خلال الأعوام المدروسة.
- ٥٠ - تمثل إنحرافات قيم معامل الحماية الاسمي عند الواحد الصحيح.
- ٥١ - يقوم القطاع الخاص باستيراد سكر خام ويعاد تكريمه في الداخل في ضوء أن التعريفة الجمركية لاتتجاوز ٥٪ مقارنة بالسكر المكرر المستورد ، والذى تصل تعريفته الجمركية الى نحو ١٥٪ : مرجع رقم (٢٧).

World Bank, "Arab Republic of Egypt: An Agricultural Strategy for the 1990's", Report No. 11083, EGT, (Dec. 1992) : 83 : 96.