

AN ECONOMIC ANALYSIS OF PRICE POLICY FOR POTATOES IN EGYPT

El-Batran, Moshera M. A.* and M. M. El-Batran**

* The Higher Institute of Specific Studies - Giza

**Fac. Of Agric Cairo Univ. Egypt

التحليل الاقتصادي للسياسة السعرية للبطاطس في مصر

مشيرة محمد عبد المجيد البطران* و محسن محمود البطران**

* المعهد العالي للدراسات النوعية - الجيزة

** كلية الزراعة - جامعة القاهرة - مصر

الملخص

يمثل محصول البطاطس أحد محاصيل الخضر الغذائية والصناعية الإستراتيجية الهامة في مصر، والذي تقوم عليه بعض الصناعات الغذائية ومصدراً هاماً من مصادر الدخل الزراعي القومي، كما تساهم صادرات البطاطس في الحصول على العملة الصعبة والنقد الأجنبي. ولقد انحصرت مشكلة البحث في آثر التدخل الحكومي المباشر أو غير المباشر في السياسات الزراعية التسعيرية والإنتاجية للبطاطس، وما هي التشوهات السعرية التي يتعرض لها كل من منتجي ومستهلكي البطاطس في مصر. ولذلك انتهت البحث قياس آثار السياسات السعرية على محصول البطاطس في مصر، ومدى إنحراف الأسعار الحالية عن نظيرتها العالمية، والتعرف على مؤشرات الحماية السعرية ممثلة في معاملات ومعدلات الحماية الأساسية والفعالة ومؤشرات الميزة النسبية ممثلة في عامل تكاليف الموارد المحلية.

ولقد تم الاعتماد على استخدام أسلوب تحليل الانحدار، وتقدير مصفوفة تحليل السياسة، بهدف حساب معاملات الحماية الأساسية والفعالة وتكلفة الموارد المحلية، لتوضيح الاختلالات السعرية لمحصول البطاطس، كما امكن الحصول على البيانات من قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ونشرة البنك الأهلي خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٠). وتعديل جميع الأسعار والقيم بالرقم التقاسي العام لأسعار المستهلكين ($100=2000$)، ليعكس مستوى الأسعار الحقيقية وإزالة آثار التضخم في الأسعار خلال فترة الدراسة.

وأوضحنا النتائج أنه يتم زراعة البطاطس في ثلاثة عروات، حيث تقدر مساحة العروة الشتوية والصيفية والذيلية من البطاطس بنحو $57,8, 92,7, 87,4$ ألف فدان، تساهم بنحو $636,7, 39,0\%$ لكل منهم على الترتيب من متوسط مساحة البطاطس الإجمالية وبالتالي نحو $237,9$ ألف فدان لمتوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

كما أوضحت نتائج مصفوفة تحليل السياسة، وجود سياسة حماية موجهة لصالح منتجي البطاطس وسياسة فرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على مستهلكي البطاطس عامي ٢٠٠١، ٢٠٠٠، كما تبين وجود سياسة حماية موجهة لصالح مستهلكي البطاطس وسياسة فرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي البطاطس خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٢). كما تبين أن محصول البطاطس يتم بوجود ميزة نسبية متزايدة تدريجياً خلال فترة الدراسة، ولذلك ينصح بالتوسيع في الانتاج.

وتمثل التوصيات الخاصة بالبحث في ضرورة زيادة قيمة المضافة للبطاطس، حتى يمكن رفع ميزة النسبية وذلك عن طريق زيادة الإنتاجية الفردية بإستخدام التقنيات ذات الانتاجية العالمية ونقل التكنولوجيا الزراعية الحديثة حتى يمكن الحصول على محصول على الجودة يمكن تصديره للخارج بأسعار مناسبة ومناسبة، هذا بجانب العمل على رفع الميزة التنافسية لمحصول البطاطس عن طريق تحسين وتطوير طرق التقليل والشحن وتقليل الفقد أثناء التداول.

المقدمة

يمثل محصول البطاطس أحد محاصيل الخضر الغذائية والصناعية الإستراتيجية الهامة في مصر، والذي تقوم عليه بعض الصناعات الغذائية ومصدراً هاماً من مصادر الدخل الزراعي القومي، كما تساهم صادرات البطاطس في الحصول على العملة الصعبة والنقد الأجنبي. ونظراً للتغيرات الاقتصادية الهائلة

التي شهدتها الاقتصاد المصرى عقب تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي، وإنضمام مصر إلى منظمة التجارة العالمية، فلا شك أن تلك التغيرات الاقتصادية على المستوى المحلي والعالمي، تمثل تحدياً حقيقياً يواجه السياسة الزراعية المصرية في الأسواق العالمية لمواجهة قوى التكتلات الاقتصادية وشرطها أساسياً لتنمية قدره الزراعي المصري للحد من الرسوم الجمركية وغير الجمركية والتشوهات السعرية التي تنتج عنها عدم كفاءة تخصيص الموارد.

مشكلة البحث:

نظراً لمكانة محصول البطاطس في الانتاج الزراعي باعتباره من المحاصيل الخضرية الهامة التي يتم زراعتها في ثلات عروات، وبالتالي فإن إنتاجه يكون على مدار العام، ولذلك تعتبر مشكلة البحث في أثر التدخل الحكومي المباشر أو غير المباشر في السياسات الزراعية التسعيرية والانتاجية للبطاطس، وما هي التشوهات السعرية التي يتعرض لها كل من منتجي ومستهلكي البطاطس في مصر.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى قياس آثار السياسات السعرية على محصول البطاطس في مصر، ومدى انحراف الاسعار المحلية عن نظيرتها العالمية لذلك المحصول، كما يهدف البحث إلى التعرف على مؤشرات الحماية السعرية ممثلة في معاملات ومعدلات الحماية الاسمية والفعالة ومؤشرات الميزة النسبية ممثلة في معامل تكلفة الموارد المحلية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تم الاعتماد على استخدام أسلوب تحليل الانحدار، وتقدير مصفوفة تحليل السياسة **Policy Analysis Matrix** (PAM)، بهدف حساب معاملات الحماية الاسمية والفعالة وتكلفة الموارد المحلية، لتوضيح الاختلالات السعرية لمحصول البطاطس، كما امكن الحصول على البيانات من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتटبيعة العامة والإحصاء، ونشرة البنك الأهلي خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٠). كما تم تعديل جميع الأسعار والتقييم بالرقم القياسي العام لأسعار المستهلكين (٢٠٠٠-٢٠٠٠)، ليعكس مستوى الأسعار الحقيقة وإزالة الآثار التضخمية خلال الفترة موضوع التحليل.

النتائج

- الوضع الانتاجي الراهن للبطاطس في مصر:
- تطور مساحة البطاطس:

يتم زراعة البطاطس في ثلات عروات، حيث تقدر مساحة العروة الشتوية والصيفية والذيلية من البطاطس بنحو ٩٢,٧٪، ٨٧,٤٪، ٥٧,٨ ألف فدان، تساهم بنحو ٣٦,٧٪، ٣٩,٠٪، ٢٤,٣٪ لكل منهم على الترتيب من متوسط مساحة البطاطس الإجمالية وبالنسبة نحو ٢٣٧,٩ ألف فدان ل المتوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

وتوضح بيانات جدول (١)، أن إجمالي المساحة المنزرعة بالبطاطس بلغت ادنى حد لها عام ٢٠٠١ بنحو ١٥٨,٣ ألف فدان، كما بلغت أقصى حد لها عام ٢٠١٠ بنحو ٣٣٤,٧ ألف فدان، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١) الواردة بجدول (٢)، أن إجمالي مساحة البطاطس قد أخذت إيجاباً عاماً متزايداً معنى إحصائياً بلغ نحو ١٩,٩ ألف فدان، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بنحو ٨,٣٦٪ من متوسط مساحة البطاطس وبالنسبة نحو ٢٣٧,٩ ألف فدان لمتوسط فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

- تطور الانتاجية الفدانية للبطاطس:

توضح بيانات جدول (١)، أن الانتاجية الفدانية للبطاطس قد بلغت ادنى حد لها عام ٢٠٠٢ بنحو ٩,٦٧ طن للقдан، كما بلغت أقصى حد لها عام ٢٠٠٩ بنحو ١١,١ طن للقдан، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٢) الواردة بجدول (٢)، أن الانتاجية الفدانية للبطاطس قد أخذت إيجاباً عاماً متزايداً معنى إحصائياً بلغ نحو ١٥,٠ طن للقдан، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بنحو ٤,٤٤٪ من متوسط الانتاجية الفدانية للبطاطس وبالنسبة نحو ١٠,٤ طن للقдан لمتوسط فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

جدول (١): مساحة وإنجذبة وإنتاج البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

السنة	المساحة (الف قدان)	الإنجذبة (الف قدان)	الإنتاج (الف طن)
٢٠٠٠	١٧٥,٠٠	٣,٨٦	١٧٢٢,٠٠
٢٠٠١	١٥٨,٣٠	٩,٧٧	١٥٤١,٩٠
٢٠٠٢	١٦٦,٠٠	٩,٦٧	١٦٠٤,٩٠
٢٠٠٣	١٧١,٥٠	١,٠٠	١٧١٤,٦٠
٢٠٠٤	١٧٥,٩٠	١,٤٣	١٨٣٤,٨٠
٢٠٠٥	٢٠٠,٧٠	١,٥٦	٢١٧٦,٨٠
٢٠٠٦	٢٢٠,٥٠	١,٥٣	٢٣٢١,٥٠
٢٠٠٧	٢٥٧,١٠	١,٨١	٢٧٧٩,٥٠
٢٠٠٨	٣٢٧,٥٠	١,٩١	٣٥٨٩,٨٠
٢٠٠٩	٣٢٩,٧٠	١,١٠	٣٩٥٩,٣٠
٢٠١٠	٣٢٤,٧٠	١,٩١	٣٦٥١,٨٠
متوسط	٢٢٧,٩	١,٠٢	٢٥٠٩,٧

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، تشرى الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

- تطور الإنتاج الكلى للبطاطس:

توضح بيانات جدول (١)، أن إجمالي الإنتاج الكلى للبطاطس بلغ لدنه حد له عام ٢٠٠١ بحو ١٥٤٦,٩ ألف طن، كما بلغ أقصى حد له عام ٢٠٠٩ بحو ٣٦٥٩,٣ ألف طن، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٢) الواردة بجدول (٢)، أن إجمالي الإنتاج الكلى للبطاطس قد أخذ إتجاهها عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ نحو ٢٤٢,٣ ألف طن، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بحو ٩,٦٥% من متوسط الإنتاج الكلى للبطاطس والبالغ نحو ٢٥٠٩,٧ ألف طن لمتوسط فترة الدراسة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

جدول (٢): معدلات الاتجاه الزمني العام لتتطور كل من: مساحة وإنجذبة وإنجذبة وإنتاج البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

المتغير	المعادلة	م	معدل التغير السنوي %	معدل التغير السنوي %	افتراض
المساحة (الف قدان)	ص ^٠ = ١١٤,٨ + ١٩,٩ سرت	١	٨,٣٦	** (٣٦,٧)	
الإنجذبة (طن)	ص ^٠ = ٥,٢ + ١٥,٥ سرت	٢	١,٤٤	** (٦٧,٢)	
الإنتاج (الف طن)	ص ^٠ = ٤٢,٣ + ٤٦,٣ سرت	٣	٩,٦٥	** (٤٣,٦)	

حيث:

ص^٠ = المساحة التقديرية للبطاطس بالألف قدان في السنة (ت).

سرت = متغير الزمن، ت=٢٠١٠، ٢٠٠٩، ٢٠٠٨، ٢٠٠٧، ٢٠٠٦.

- الأرقام بين قوسين () وأسفل معاملات الإحداث تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة.

- (++) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (١).

- تطور الأسعار والقيمة المضافة المحلية والعالمية للبطاطس:

تمكن تغير التطور في إتجاهات الأسعار والقيمة المضافة المحلية والعالمية للبطاطس في مصر، وقد تم تقدير السعر المحلي للبطاطس مقيناً بالسعر المزرعى، والسعر العالمي مقيناً عند سعر الحدود، كما هو وارد بجدول رقم (٣).

ولقد أسفرت التقديرات عن التوصل إلى النتائج التالية:

- تطور السعر المزرعى للبطاطس:

توضح بيانات جدول (٢)، أن السعر المزرعى الحقيقي للبطاطس قد بلغ لدنه حد له عام ٢٠٠٥ بحو ٤٥٣,٤ جنيه للطن، كما بلغ أقصى حد له عام ٢٠٠٩ بحو ٧٤٨,٦ جنيه للطن، وتشير معادلة الاتجاه العام رقم (١) الواردة بجدول (٤)، أن السعر المزرعى الحقيقي للبطاطس قد أخذ إتجاهها عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ نحو ٣٩,٢ جنيه للطن، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بحو ٤,٥% من متوسط السعر المزرعى الحقيقي للبطاطس والبالغ نحو ٧٢٥,٩ جنيه للطن لمتوسط فترة الدراسة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

جدول (٣): السعر المزروعى، سعر الحدود، والقيمة المضافة المحلية والعالمية للبطاطس فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

القيمة المضافة العالمية (جنيه/طن)	القيمة المضافة المحلية (جنيه/طن)	سعر الحدود (جنيه/طن)	السعر المزروعى (جنيه/طن)	السنة
٢٩٥,٩	٤١٣,٧	٥٠٩,٥	٦٢٧,٣	٢٠٠٠
٣٢٩,٩	٤٠٢,٥	٥٤١,٧	٦١٤,٣	٢٠٠١
٤٧٧,٧	٣٦٦,٠	٧١٩,٩	٦٠٨,٠	٢٠٠٢
٤٣٤,٤	٣٧٧,٦	٧٠٥,٦	٦٤٨,٩	٢٠٠٣
٤٩٦,٢	٢٥١,٦	٨٤٠,٩	٥٩٥,٤	٢٠٠٤
٤٨٦,٣	٢١٦,٥	٨٢٣,٢	٥٥٣,٤	٢٠٠٥
٣٤٠,٣	٣٠٢,٣	٦٩٧,٥	٦٥٩,٥	٢٠٠٦
٧٠٢,٣	٥٢٦,٢	١٠٨١,٣	٩٠٥,٢	٢٠٠٧
١١٩٢,٠	٤٥٩,٦	١٦١٨,٣	٨٨١,٩	٢٠٠٨
٢١٧١,٧	٥٢٣,٢	٢٥٩٧,١	٩٤٨,٦	٢٠٠٩
١٢٤٢,٠	٥٣٩,٧	١٣٤٤,٨	٩٤٢,٥	٢٠١٠
٧٤٣,٠	٣٩٨,٠	١٠٧٠,٩	٧٢٥,٩	متوسط

المصدر: جمعت وحسبت من مراجع: (١)، (٢)، (٤)، (٦)، (٧)، (٨).

- تطور سعر الحدود للبطاطس:

تم حساب سعر الحدود للبطاطس بخصم التكاليف التسويقية للطن من سعر تصدير طن البطاطس (فوب) وتوضح بيانات جدول (٣)، أن سعر الحدود الحقيقي للبطاطس قد بلغ الذي حد لها عام ٢٠٠٠ بحو ٥٠٩,٥ جنيه للطن، كما بلغ أقصى حد لها عام ٢٠٠٩ بـ ٢٥٩٧,١ جنيه للطن، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٢) الواردة بجدول (٤)، أن سعر الحدود الحقيقي للبطاطس قد أخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنى إحصائياً بلغ نحو ١٥٦,٤ جنيه للطن، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بـ ٦% من متوسط سعر الحدود الحقيقي للبطاطس وبالتالي نحو ١٠٧٠,٩ جنيه للطن لموسم الفترة موضوع الدراسة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

جدول (٤): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من: السعر المزروعى، سعر الحدود، القيمة المضافة المحلية، والقيمة المضافة العالمية بالجنيه للطن للبطاطس فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠).

المتغير التابع	م	المعادلة الاتجاه الزمني العام	المتغير التابع	م
السعر المزروعى	١	ص = $٤٩٦,٢ + ٤٩٦,٢ \times ٣,٦٣$ سن	القيمة المضافة المحلية	٢
سعر الحدود	٢	ص = $٨٠٩,٥ + ٨٠٩,٥ \times ٣,٦٣$ سن	القيمة المضافة العالمية	٤
القيمة المضافة المحلية	٣	ص = $٦٠٨,٠ + ٦٠٨,٠ \times ٣,٦٣$ سن	القيمة المضافة العالمية	٤
القيمة المضافة العالمية	٤	ص = $٩٠٥,٢ + ٩٠٥,٢ \times ٣,٦٣$ سن		

حيث:

ص = الساحة التقديرية للبطاطس بالآلاف فدان في السنة (ت).

سن = متغير الزمن، ت = ٢٠٠٠، ٢٠٠١، ...، ٢٠١٠.

- الأرقام بين قوسين () وأسئللة معاملات الانحدار تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة.

- (٤) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٠٠٥ على الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤).

- تطور القيمة المضافة المحلية للبطاطس:

تم حساب القيمة المضافة مقسمة بالسعر المحلي الحقيقي بخصم مستلزمات إنتاج طن البطاطس من السعر المزروعى للطن، وتوضح بيانات جدول (٣)، أن القيمة المضافة مقسمة بالسعر المحلي الحقيقي للبطاطس قد بلغت الذي حد لها عام ٢٠٠٠ بـ ٤١٣,٧ جنيه للطن، كما بلغت أقصى حد لها عام ٢٠١٠ بـ ٥٣٩,٧ جنيه للطن.

وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٣) الواردة بجدول (٤)، أن القيمة المضافة مقيدة بالسعر المحلي الحقيقي للبطاطس قد أخذت اتجاهها عاما متزايداً معنوي إحساسياً بلغ نحو ١٥,٨ جنيه للطن، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بنحو ٣,٩٨٪ من متوسط القيمة المضافة مقيدة بالسعر المحلي الحقيقي للبطاطس والبالغ نحو ٣٩٨ جنيه للطن لمتوسط الفترة موضع الدراسة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

- تطور القيمة المضافة العالمية للبطاطس:

تم حساب القيمة المضافة مقيدة بسعر الحدود الحقيقي بخصوص مستلزمات إنتاج طن البطاطس من سعر الحدود للطن، وتوضيح بيانات جدول (٣)، أن القيمة المضافة مقيدة بسعر الحدود الحقيقي للبطاطس قد بلغت ادنى حد لها عام ٢٠٠٠ بنحو ٢٩٥,٩ جنيه للطن، كما بلغت أقصى حد لها عام ٢٠٠٩ بنحو ٢١٧١,٧ جنيه للطن.

وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٤) الواردة بجدول (٤)، أن القيمة المضافة مقيدة بسعر الحدود الحقيقي للبطاطس قد أخذت اتجاهها عاما متزايداً معنوي إحساسياً بلغ نحو ١٣٣ جنيه للطن، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بنحو ١٧,٩٪ من متوسط القيمة المضافة مقيدة بسعر الحدود الحقيقي للبطاطس والبالغ نحو ٧٤٢ جنيه للطن لمتوسط الفترة موضع الدراسة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

حساب مصفوفة تحليل السياسة للبطاطس في مصر:

امكـن حساب مصفوفة تحلـيل السياسـة (PAM) Policy Analysis Matrix ملـامـح السياسـة السـعـرـيـة الزـارـعـيـة فـي إـنـتـاجـ الـبـطـاطـسـ، وـذـلـك مـن خـلـلـ حـاسـبـ مـعـالـمـ وـمـعـدـلـاتـ الحـماـيـةـ الإـسـمـيـةـ وـفـعـالـةـ، وـمـن ثـمـ التـعـرـفـ عـلـىـ السـيـاسـةـ الـمـتـبـعـةـ مـنـ قـبـلـ الـدـوـلـةـ سـوـاءـ كـانـتـ سـيـاسـةـ أوـ سـيـاسـةـ فـرـضـ ضـرـائـبـ مـيـاـشـرـةـ أوـ ضـرـائـبـ غـيـرـ مـيـاـشـرـةـ عـلـىـ مـتـجـيـ الـبـطـاطـسـ، كـمـاـ تـمـ حـاسـبـ مـعـالـمـ تـكـلـفـةـ الـمـوـارـدـ الـمـلـحـلـيـةـ لـلـوقـوفـ عـلـىـ الـمـيـزـ النـسـبـيـةـ.

ويمـكـنـ حـاسـبـ تـكـلـفـةـ الـمـعـاـيـرـ وـالـمـؤـشـراتـ كـالتـالـيـ:

- معـالـمـ الـحـماـيـةـ الإـسـمـيـةـ - السـعـرـ المـزـرـعـيـ للـطـنـ ÷ سـعـرـ الـحدـودـ للـطـنـ.
- مـعـدـلـ الـحـماـيـةـ الإـسـمـيـةـ - معـالـمـ الـحـماـيـةـ الإـسـمـيـةـ - ١ـ.

- معـالـمـ الـحـماـيـةـ الـفـعـالـ - الـقـيـمـةـ الـمـضـافـةـ للـطـنـ بـالـسـعـرـ المـزـرـعـيـ ÷ الـقـيـمـةـ الـمـضـافـةـ للـطـنـ بـسـعـرـ الـحدـودـ.

- مـعـدـلـ الـحـماـيـةـ الـفـعـالـ = معـالـمـ الـحـماـيـةـ الـفـعـالـ - ١ـ.

- تـكـلـفـةـ الـمـوـارـدـ الـمـلـحـلـيـةـ = الـمـوـارـدـ الـمـلـحـلـيـةـ لـلـفـدانـ بـأـسـعـرـ الـفـلـلـ ÷ الـقـيـمـةـ الـمـضـافـةـ لـلـفـدانـ بـسـعـرـ الـحدـودـ.

وهـنـاكـ تـلـاثـةـ إـحـتـمـالـاتـ لـقـيمـ تـعـاـمـلـاتـ الـحـماـيـةـ الـسـمـيـةـ اوـ الـفـعـالـةـ هـيـ:

- ١ـ إذاـ كـانـ معـالـمـ الـحـماـيـةـ أـكـبـرـ مـنـ الـواـحـدـ الصـحـيـحـ: فـهـذـاـ يـوـضـعـ وـجـودـ سـيـاسـةـ حـماـيـةـ لـدـعـمـ الـمـنـتـجـ، بـيـنـماـ يـتـمـ فـرـضـ ضـرـائـبـ عـلـىـ الـمـسـتـهـلـكـ.
- ٢ـ إذاـ كـانـ معـالـمـ الـحـماـيـةـ أـقـلـ مـنـ الـواـحـدـ الصـحـيـحـ: فـهـذـاـ يـوـضـعـ وـجـودـ سـيـاسـةـ فـرـضـ ضـرـائـبـ مـيـاـشـرـةـ اوـ غـيـرـ مـيـاـشـرـةـ عـلـىـ الـمـنـتـجـ وـإـتـابـعـ سـيـاسـةـ حـماـيـةـ لـدـعـمـ الـمـسـتـهـلـكـ.
- ٣ـ إذاـ كـانـ معـالـمـ الـحـماـيـةـ مـسـاوـيـاـ لـلـواـحـدـ الصـحـيـحـ: فـهـذـاـ يـوـضـعـ إـتـابـعـ سـيـاسـةـ حـيـادـيـةـ، بـمـعـنـىـ عـدـمـ وـجـودـ دـعـمـ اوـ ضـرـائـبـ.

كـمـاـ يـوـضـعـ معـالـمـ تـكـلـفـةـ الـمـوـارـدـ الـمـلـحـلـيـةـ الـمـيـزـ النـسـبـيـةـ لـلـسـلـعـةـ، وـيـكـونـ هـنـاكـ مـيـزـ نـسـبـيـةـ فـيـ إـنـتـاجـ السـلـعـةـ إـذـاـ كـانـ الـمـعـالـمـ أـقـلـ مـنـ الـواـحـدـ الصـحـيـحـ، وـلـاـ تـوـجـدـ مـيـزـ نـسـبـيـةـ إـذـاـ كـانـ أـكـبـرـ مـنـ الـواـحـدـ الصـحـيـحـ، وـالـمـوـارـدـ الـمـلـحـلـيـةـ تـوـضـحـ تـكـالـيفـ الـإـنـتـاجـ مـخـصـومـاـ مـنـهـاـ مـسـتـلزمـاتـ الـإـنـتـاجـ الـتـيـ لـاـ تـدـخـلـ فـيـ الـتـجـارـةـ مـثـلـ إـيـجارـ الـفـدانـ، أـجـورـ الـعـمـالـ، أـجـورـ الـحـيـوانـاتـ، وـالـسـمـادـ الـبـلـديـ.

وـتـوـضـحـ بـيـانـاتـ جـدـولـ (٥ـ)ـ نـتـائـجـ حـاسـبـ مـصـنـفـوـفـةـ تـحلـيلـ السـيـاسـةـ الـزـارـعـيـةـ لـمـحـصـولـ الـبـطـاطـسـ، وـمـنـهـاـ اـمـكـنـ حـاسـبـ مـعـالـمـ وـمـعـدـلـاتـ الـحـماـيـةـ الـإـسـمـيـةـ وـالـفـعـالـهـ وـمـعـالـمـ تـكـلـفـةـ الـمـوـارـدـ الـمـلـحـلـيـةـ مـصـرـ خـلـلـ الـفـترةـ (٢٠١٠-٢٠٠٠ـ)، حـيثـ اـمـكـنـ الحصولـ عـلـىـ النـتـائـجـ وـالـمـؤـشـراتـ التـالـيـهـ:

- معـالـمـ الـحـماـيـةـ الـإـسـمـيـةـ لـلـبـطـاطـسـ:

تـوـضـحـ بـيـانـاتـ جـدـولـ (٥ـ)، أـنـ معـالـمـ الـحـماـيـةـ الـإـسـمـيـةـ لـلـبـطـاطـسـ قدـ بلـغـ اـدـنـىـ حدـ لهـ عـاـمـ ٢٠٠٩ـ بـنـحـوـ ٣٧ـ،ـ كـمـاـ بلـغـ أـقـصـىـ حدـ لهـ عـاـمـ ٢٠٠٠ـ بـنـحـوـ ١,٣٧ـ،ـ وـتـشـيرـ معـادـلـةـ الـإـتـاجـ الـزـمـنـيـ الـعـاـمـ رـقـمـ (١ـ)ـ الـوـارـدـةـ بـجـدـولـ (٦ـ)،ـ أـنـ معـالـمـ الـحـماـيـةـ الـإـسـمـيـةـ لـلـبـطـاطـسـ قدـ أـخـذـ اـتـجـاهـاـ عـاـمـ مـتـاـقـصـاـ مـعـنـوىـ إـحـسـانـاـيـاـ بـلـغـ نـحـوـ ٠,٠٧ـ،ـ وـبـنـسـبـةـ تـنـاقـصـ مـنـوـيـةـ تـقـدرـ بـنـحـوـ ٨,٧٥ـ٪ـ مـنـ مـتوـسـطـ مـعـالـمـ الـحـماـيـةـ الـإـسـمـيـةـ لـلـبـطـاطـسـ وـالـبـالـغـ نـحـوـ ٠,٨٠ـ،ـ لـمـتـوـسـطـ الـفـترةـ مـوـضـعـ الـدـرـاسـةـ (٢٠١٠-٢٠٠٠ـ).

و هذا يوضح وجود سياسة حماية لمنتجى البطاطس على حساب المستهلك خلال عامي ٢٠٠١، ٢٠٠٢، و بدءاً من عام ٢٠١٠ وحتى عام ٢٠١٢ تبين وجود سياسة فرض ضرائب على منتجى البطاطس وسياسة حماية موجهة لصالح المستهلك.

جدول (٥): معاملات ومعدلات الحماية الإسمية والفعالة، وتكلفة الموارد المحلية للبطاطس فى مصر خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٠)

تكلفة الموارد المحلية	معدل الحماية الفعال	معامل الحماية الفعال	معدل الحماية الإسمية	معامل الحماية الإسمية	السنة
١,٢	٠,٤٦	١,٤٣	٠,٢٣	١,٢٣	٢٠٠٠
٠,٩٢	٠,٧٢	١,٢٢	٠,١٣	١,١٣	٢٠٠١
٠,٧٠	٠,٢٣-	٠,٧٧	٠,١٦-	٠,٨٤	٢٠٠٢
٠,٨٤	٠,١٣-	٠,٨٧	٠,٠٨-	٠,٩٢	٢٠٠٣
٠,٨٨	٠,٤٩-	٠,٥١	٠,٢٩-	٠,٧١	٢٠٠٤
٠,٨٨	٠,٥٥-	٠,٤٥	٠,٣٣-	٠,٦٧	٢٠٠٥
١,٣٣	٠,١١-	٠,٨٩	٠,٠٥-	٠,٩٥	٢٠٠٦
٠,٦٩	٠,٢٥-	٠,٧٥	٠,١٦-	٠,٨٤	٢٠٠٧
٠,٤٦	٠,٦٢-	٠,٣٨	٠,٤٦-	٠,٥٤	٢٠٠٨
٠,٢٦	٠,٧٦-	٠,٢٤	٠,٦٣-	٠,٣٧	٢٠٠٩
٠,٤٤	٠,٥٧-	٠,٤٣	٠,٤٣-	٠,٥٧	٢٠١٠
٠,٧٧	٠,٢٨-	٠,٧٢	٠,٧-	٠,٨٠	متوسط

المصدر: جمعت وحسبت من مراجع: (١)، (٢)، (٣)، (٤)، (٥)، (٦).

وبالنسبة لمعدل الحماية الإسمى فهو يوضح نسبة الدعم المنحون أو الضرائب المفروضة على كل من المنتج والمستهلك. حيث توضح بيانات جدول (٥)، أن معدل الحماية الإسمى للبطاطس قد بلغ الذي حد له عام ٢٠٠٩ بنحو ٠,٦٣-، أى ان الدولة قد قامت بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجى البطاطس بنسبة ٦٣٪، كما بلغ معدل الحماية الإسمى أقصى حد له عام ٢٠٠٠ بنحو ٠,٢٣، أى ان الدولة قد قامت بدعم منتجى البطاطس بنسبة ٢٣٪.

- معامل الحماية الفعال للبطاطس:

توضح بيانات جدول (٥)، أن معامل الحماية الفعال للبطاطس قد بلغ الذي حد له عام ٢٠٠٩ بنحو ٠,٢٤، وتشير معادلة الاتجاه الزمنى العام رقم (٢) الواردة بجدول (٦)، أن معامل الحماية الفعال للبطاطس قد أخذ إيجاباً عاماً متاتقاً معنوى إحصائياً بلغ نحو ٠,٠٩، وبنسبة تناقص سنوية تقدر بنحو ١٢,٥٪ من متوسط معامل الحماية الفعال للبطاطس والبالغ نحو ٠,٧٢ لمتوسط الفترة موضوع الدراسة (٢٠١٠-٢٠٠٠).

جدول (٦): معدلات الاتجاه الزمنى العام لتتطور معاملات الحماية الإسمية والفعالة، وتكلفة الموارد المحلية للبطاطس فى مصر خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٠)

متغير التأثير	م	متغير التأثير	م	معامل الاتجاه الزمنى العام
٨,٧٥-	١	٨,٢-	١	١٢,٤-١٢,٤
١٢,٥-	٢	١٢,٤-	٢	١٢,٤-
٧,٧٩-	٣	٧,٨-	٣	٧,٨-

حيث:
من ^٥ = معادلة التأثيرية للبطاطس بالافت فدان في السنة (٦).

من ^٦ = متغير الزمن، ت = ١، ٢، ...، ١١.
- الأرقام بين تقويمين () وتشير معاملات الانحدار تشير إلى قيمة (٦) المحسوبة.

- (٦)، (٦) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٠٠٥ على الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٥).

وهذا يوضح وجود سياسة حماية لمنتجي البطاطس على حساب المستهلك خلال عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠١، وبدها من عام ٢٠٠٢ وحتى عام ٢٠١٠ تبين وجود سياسة فرض ضرائب على منتجي البطاطس وسياسة حماية موجهة لصالح المستهلك.

وبالنسبة لمعدل الحماية الفعّال فهو يوضح نسبة الدعم الممنوح أو الضرائب المفروضة على كل من المنتج والمستهلك. حيث توضح بيانات جدول (٥)، أن معدل الحماية الفعّال للبطاطس قد بلغ الذي حد له عام ٢٠٠٩ بنحو ٠٠٧٦، أي أن الدولة قد قامت بفرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي البطاطس بنسبة ٧٦٪، كما بلغ معدل الحماية الفعّال أقصى حد له عام ٢٠٠٠ بنحو ٠٠٤٠، أي أن الدولة قد قامت بدعم منتجي البطاطس بنسبة ٤٪.

- تكلفة الموارد المحلية للبطاطس:

بلغ معامل تكالفة الموارد المحلية الذي حد له عام ٢٠٠٩ بنحو ٠٠٢٦، في حين بلغ أقصى حد له عام ٢٠٠٦ بنحو ٠١٣٣، وتشير معايير الاتجاه الزمني العام رقم (٢) بجدول (٦)، أن تكلفة الموارد المحلية قد أخذت اتجاهها عاماً متقابلاً معنى لمحاصيلها بلغ نحو ٠٠٦٠، وبنسبة تناقص سنوية تقدر بنحو ٧٪٧٩ من متوسط تكلفة الموارد المحلية للبطاطس وبالتالي تحو ٠٠٧٧، لمتوسط الفترة موضوع الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٠). وهذا تزايد الميزة النسبية تدريجياً لمحصول البطاطس خلال فترة الدراسة، نظراً لأن قيمة ذلك المعامل تقل عبر الزمن، ولذلك يتضمن بالتوسيع في الاتجاه.

ويمكن القول بصفة عامة في ضوء نتائج مصفرقة تحليل السياسة، وجود سياسة حماية موجهة لصالح منتجي البطاطس وسياسة فرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على مستهلكي البطاطس عامي ٢٠٠١، ٢٠٠٢، كما تبين وجود سياسة حماية موجهة لصالح مستهلكي البطاطس وسياسة فرض ضرائب مباشرة أو غير مباشرة على منتجي البطاطس خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٢). كما تبين أن محصول البطاطس يتسم بوجود ميزة نسبية متزايدة تدريجياً خلال فترة الدراسة، ولذلك يتضمن بالتوسيع في الاتجاه.

الوصيات

في ضوء النتائج التي امكن التوصل لها فإن البحث يوصي بزيادة القيمة المضافة للبطاطس، حتى يمكن رفع ميزة النسبية وذلك عن طريق زيادة الإنتاجية الفردية بإستخدام التقانى المحسنة ذات الإنتاجية العالية ونقل التكنولوجيا الزراعية الحديثة حتى يمكن الحصول على محصول على الجودة يمكن تصديره للخارج باسعار مناسبة ومنافسة، هذا بجانب العمل على رفع الميزة التناافية لمحصول البطاطس عن طريق تحسين وتطوير طرق النقل والشحن وتقليل الفاقد أثناء التداول.

المراجع

- ١- البنك الأهلي المصري "النشره الاقتصادية"، أعداد متفرقة.
 - ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "الكتاب الإحصائي السنوي"، أعداد متفرقة.
 - ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة التجارة الخارجية" أعداد متفرقة.
 - ٤- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة الأرقام القياسية"، أعداد متفرقة.
 - ٥- سعد زكي نصار (دكتور) "التقييم المالي والإقتصادي والاجتماعي للمشروعات" المكتب الأكاديميه، القاهرة، مصر، ١٩٩٥.
 - ٦- سعد زكي نصار (دكتور) "السياسات السعرية الزراعية في إطار سياسات الإصلاح الاقتصادي في مصر"، اللندوه القومي للسياسات الزراعية في جمهورية مصر العربية، وزارة الزراعة، ١٩٩٢.
 - ٧- وزارة التموين والتجارة "سجلات قسم التكاليف"، بيانات غير منشوره.
 - ٨- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، "نشرة الإحصاءات الزراعية"، أعداد متفرقة.
- 9- F. Lilyan & Jason, S. "Agricultural Protection in Developing Countries" Am. J. Ag. Econ., Vol. 74 , 1992; 795-801.
- 10- Tsakok, Isabelle "Agricultural Price Policy: A Practitioner's Guide to Partial Equilibrium Analysis" Cornell Univ. Press, London, UK, 1990.

AN ECONOMIC ANALYSIS OF PRICE POLICY FOR POTATOES IN EGYPT

El-Batran, Moshera M. A.* and M. M. El-Batran**

* The Higher Institute of Specific Studies - Giza

**Fac. Of Agric Cairo Univ. Egypt

ABSTRACT

Potatoes is considered one of the most important crops in the Egyptian agricultural sector. Many economic structural changes happened, either on national or international level, as the government adopted the economic reform policies and joined to World Trade Organization (WTO).

In the previous years the agricultural sector suffered from many economic problems, as a direct result of the unbalanced governmental interventions in the price policy.

The main research problem and the objective of this paper is handling the effect of price policies on potatoes on both production and consumption sides. The time series data were collected through years (2000-2010).

To display the effect of Egyptian agricultural policy on potatoes, Policy Analysis Matrix (PAM) indicates from the nominal and effective protection coefficients, there is a protection of potatoes during (2001-2001), while there was a policy taxation on the producers during (2002-2010).

The results showed that there is an increase in the comparative advantage in producing potatoes according to the domestic resource cost criterion.

Recommendations of that research are to seek to increase value added of potatoes, and increase the comparative advantage, via producing high yield of potatoes, and increase competitive advantage at suitable border prices that can compete in the world market.

قام بتحكيم البحث

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

المركز القومي للبحوث

أ.د / محمد صلاح الدين الجندي

أ.د / حمدى الصوالحة