



Munich Personal RePEc Archive

The Competitive Ability of the Egyptian Potatoes Exports in the Foreign Markets

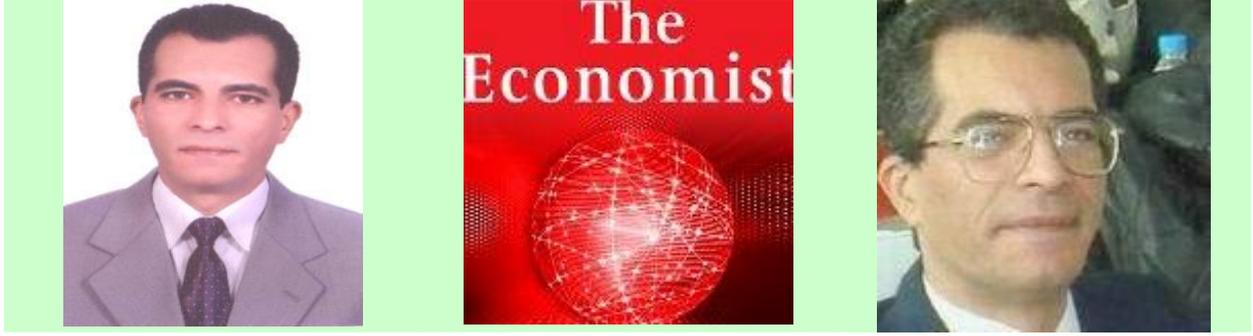
Elkady, Sohier Mohamed and Shehata, Emad Abd Elmessih

Agricultural Economic Research Institute - Agricultural Research Center

June 2005

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/43443/>

MPRA Paper No. 43443, posted 03 Jan 2013 15:19 UTC



emadstat@hotmail.com

- موقع الباحث في شركة برنامج Stata للإقتصاد القياسى - جامعة تكساس - الولايات المتحدة:
Stata Corporation – College Station – Texas – USA
<http://www.stata.com/links/resources-for-adding-features>

<http://www.stata.com/websee.cgi?r=2&s=bds&o=w&j=a&k=Emad+Abd+Elmessih+Shehata>

- موقع الباحث في كلية بوسطن - قسم الإقتصاد - الولايات المتحدة:
Boston College – Department of Economics – USA
<http://ideas.repec.org/f/psh494.html>

- موقع الباحث في جامعة أوربيرو - السويد:
Swedish Business School – Orebro University – Sweden
<http://econpapers.repec.org/RAS/psh494.htm>

- موقع الباحث في منظمة العلوم الإجتماعية - روسيا:
Russian Social Sciences Association – Russia
<http://socionet.ru/publication.xml?h=repec:per:pers:psh494&type=person>

- موقع الباحث في منظمة Q-Sensei العلمية - ألمانيا:
Q-Sensei Corporation – Germany
<http://lambda.qsensei.com/search?q.0.tx=Emad+Abd+Elmessih+Shehata>

د. سهير محمد القاضى، د. عماد عبد المسيح شحاتة

القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية فى الأسواق الخارجية:

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، مجلد ١٥، عدد ٢، يونيو، ٢٠٠٥: ٣٤٧-٣٦٨.

The Competitive Ability of the Egyptian Potatoes Exports in the Foreign Markets:

Egyptian Journal of Agricultural Economics, vol.15, No.2, June 2005; 347-368.

القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية فى الأسواق الخارجية

د. عماد عبد المسيح شحاتة

باحث

مركز البحوث الزراعيه - معهد بحوث الإقتصاد الزراعى

د. سهير محمد القاضى

باحث أول

مقدمه:

يعتبر محصول البطاطس من المحاصيل الغذائية الهامه والذى يفيض إنتاجه عن حاجة الإستهلاك المحلى منه، وبالتالي فهو يمثل احد المحاصيل التصديرية الهامة اللازمه لجذب النقد الاجنبى، فضلا عن ان لمصر ميزه نسبية فى إنتاجه محليا، الأمر الذى يتطلب ضرورة الاهتمام بدراسة صادرات البطاطس المصرية فى مختلف أسواق الدول المستورده له، وتساهم قيمة صادرات البطاطس بنحو ١,٢٣٪، ٨,٩٠٪ من جملة الصادرات القومية والزراعية على الترتيب خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣).

مشكلة البحث:

لوحظ فى السنوات الأخيرة تذبذب وتراجع صادرات البطاطس المصرية الى اسواق الدول الخارجية، ولذلك تنحصر مشكلة البحث فى التعرف على طبيعة طلب تلك الأسواق على البطاطس المصرية، ولا سيما السوق البريطانى والالمانى لانهما يعتبران من اهم الدول المستورده لمحصول البطاطس المصرى.

هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى تحليل الهيكل الحالى لصادرات البطاطس المصرية، مع القاء الضوء على الميزه النسبية لهذا المحصول، والوضع التنافسى فى السوق العالمى لاهم الدول المستورده للبطاطس المصريه.

الطريقة البحثية ومصادر الحصول على البيانات:

تحقيقا لأهداف البحث، تم الإعتماد على الطريقة الإستقرائية فى التحليل الإقتصادى من الناحيتين الكمية والوصفية، حيث تم الإستعانة بالطرق القياسية فى التحليل، ومنها تحليل بعض معادلات الاتجاه الزمنى العام وحساب معامل تكلفة الموارد المحليه (DRC) للبطاطس، كما تم

تقدير نموذج الطلب القياسي الامثل (Almost Adeal Demand System (AIDS)، بأسلوب إحدار العلاقات غير المرتبطة ظاهريا^(٤) Seemingly Unrelated Regression.

ولذلك تم الإعتماد على المراجع العلمية وثيقة الصلة بموضوع البحث، كما امكن الحصول على البيانات اللازمة للتحليل من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، وتم تعديل الاسعار بالرقم القياسى لنفقات المعيشه على اعتبار سنة الاساس (١٩٨٦=١٠٠)، لاستبعاد الآثار التضخمية فى الاسعار، كما استند البحث على تقدير سلسلة زمنية خلال الفترة (١٩٨٥- ٢٠٠٣).

الوضع التصديرى للبباطس المصرية:

تسعى الدولة باستمرار نحو زيادة حصيلة صادراتها القومية بصفة عامة والصادرات الزراعية بصفة خاصة، وذلك لأن زيادة الصادرات تعتبر ضرورة حتمية وملحة لتحقيق متطلبات التنمية الإقتصادية، كما أنه بزيادة الإمكانيات التصديرية تزداد قدرة الدولة على تمويل وارداتها دون إحداث أعباء كبيرة على الميزان التجارى.

ويتناول الجزء التالى لقاء الضوء على بعض المؤشرات العامة لتطور الصادرات القومية والزراعية وصادرات البباطس المصريه بصفة خاصة:

تطور قيمة الصادرات القومية: توضح معادلة الإتجاه العام رقم (١) الواردة بجدول (١)، أن قيمة الصادرات القومية فى مصر خلال فترة الدراسة (١٩٨٥- ٢٠٠٣) تكاد تكون ثابتة تقريبا، وذلك نظرا لثبات معنويتها الاحصائية، وتدور حول متوسطها الحسابى والبالغ نحو ٣٣٥٢,٥ مليون جنيه.

تطور قيمة الصادرات الزراعيه: توضح معادلة الإتجاه العام رقم (٢) الواردة بجدول (١)، أن قيمة الصادرات الزراعيه فى مصر خلال فترة الدراسة (١٩٨٥- ٢٠٠٣) ايضا تكاد تكون ثابتة تقريبا، وذلك نظرا لثبات معنويتها الاحصائية، وتدور حول متوسطها الحسابى والبالغ نحو ٤٨١,٥ مليون جنيه.

تطور كميها صادرات البباطس: توضح معادلة الإتجاه العام رقم (٣) الواردة بجدول (١)، أن كمية صادرات البباطس قد أخذت إتجاها عاما متزايدا معنوى إحصائيا بلغ نحو ٧,٣٠ الف طن، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٣,٥٦٪ من متوسط كمية صادرات البباطس والبالغ نحو ٣,٥٦ الف طن فترة الدراسة.

تطور سعر تصدير البباطس: توضح معادلة الإتجاه العام رقم (٤) الواردة بجدول (١)، أن

جدول (١): معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور قيمة الصادرات القومية والزراعية، كمية وسعر وقيمة صادرات البطاطس ومساهمتها فى الصادرات القومية والزراعية، ومعامل تكلفة الموارد المحليه للبطاطس فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣).

معدل التغير	المتوسط الحسابى	F Test	R ²	معامل الانحدار	الحد الثابت	م	المتغير التابع
1.02	3352.5	1.86	0.10	34.20	3010.59	1	قيمة الصادرات القومية (مليون جنية)
				1.37	8.12**		
-0.67	481.5	0.44	0.03	-3.22	513.66	2	قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنية)
				0.66	9.87**		
3.56	204.7	4.79*	0.22	7.30	131.73	3	كمية صادرات البطاطس (الف طن)
				2.19*	5.64**		
-2.91	203.3	18.0**	0.51	-5.92	262.54	4	سعر تصدير البطاطس (جنية / طن)
				-4.24**	14.58**		
0.96	40.8	0.24	0.01	0.39	36.86	5	قيمة صادرات البطاطس (مليون جنية)
				0.49	5.06**		
0.17	1.23	0.01	0.01	0.00	1.21	6	مساهمة قيمة البطاطس فى الصادرات القومية
				0.09	8.44**		
1.43	8.90	0.40	0.02	0.13	7.63	7	مساهمة قيمة البطاطس فى الصادرات الزراعية
				0.63	3.91**		
6.16	0.73	10.1**	0.37	0.05	0.28	8	تكلفة الموارد المحليه للبطاطس
				3.17**	1.78*		

حيث:

- الأرقام أسفل معاملات الإتحاد تشير إلى قيم (t) المحسوبة.

- (*), (**), تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠٥), (٠,٠١) على الترتيب.

- R² = معامل التحديد.

- F = قيمة (F) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات المراجع (١-٦).

- المصدر: مراجع (١), (٢), (٣), (٤), (٦).

سعر تصدير البطاطس قد أخذ إتجاها عاما متناقصا معنوي إحصائيا بلغ نحو ٥,٩٢ جنيه للطن، وبنسبة تناقص سنوية بلغت نحو ٢,٩١٪ من متوسط سعر تصدير البطاطس والبالغ نحو ٢٠٣,٣ جنيه للطن خلال فترة الدراسة.

تطور قيمة صادرات البطاطس: توضح معادلة الإتجاه العام رقم (٥) الواردة بجدول (١)، أن قيمة صادرات البطاطس خلال فترة الدراسة تكاد تكون ثابتة تقريبا وتدور حول متوسطها الحسابي والبالغ نحو ٠,٩٦ مليون جنيه.

مساهمة البطاطس فى الصادرات القومية: بلغت مساهمة صادرات البطاطس بالنسبة لقيمة الصادرات القومية خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٣) نحو ١,٢٣٪، حيث بلغت ادناها عام ٢٠٠٠ بنحو ٠,٥٦٪، بينما بلغت اقصاها عام ١٩٩٥ بنحو ٢,٩٠٪. وتوضح معادلة الاتجاه العام رقم (٦) بجدول (١)، أن تلك المساهمة خلال فترة الدراسة تكاد تكون ثابتة تقريبا وتدور حول متوسطها الحسابي والبالغ نحو ١,٢٣٪.

مساهمة البطاطس فى الصادرات الزراعية: بلغت مساهمة صادرات البطاطس بالنسبة لقيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٣) نحو ١,٤٣٪، حيث بلغت ادناها عام ١٩٨٥ بنحو ٤,٥١٪، بينما بلغت اقصاها عام ١٩٩٥ بنحو ٢٢,٣٧٪. وتوضح معادلة الاتجاه العام رقم (٧) بجدول (١)، أن تلك المساهمة خلال فترة الدراسة تكاد تكون ثابتة تقريبا وتدور حول متوسطها الحسابي والبالغ نحو ١,٤٣٪.

تطور تكلفة الموارد المحليه للبطاطس: يوضح معامل تكلفة الموارد المحليه لاي سلعة Domestic Resource Cost (DRC) الميزه النسبيه للسلعه على مستوى الإقتصاد القومى، من حيث إمكانية الإستمرار فى الإنتاج المحلى، أو الإعتماد على الواردات. وبالتالي فهو يقارن بين تكلفة الفرصة البديلة للإنتاج المحلى والقيمة المضافة بسعر الحدود.

ويتم تقدير تكلفة الموارد المحليه من خلال قسمة قيم الموارد المحليه ومستلزمات الإنتاج غير القابلة للإتجار بالاسعار المحليه على القيمة المضافة بسعر الحدود، ويمكن تفسير معامل تكلفة الموارد المحليه كالتالى^(١٣):

- ($DRC < 1$): يوضح أن الدوله توفر عمله أجنبيه من إنتاج السلعه محليا، لأن تكلفة إنتاجها أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود، ولهذا يفضل زيادة الإنتاج وتقليل الإستيرادى، حيث تحقق السلعه أرباح إذا كانت السلعه تصديره، أو توفر عمله أجنبية إذا كانت إستيراديه.

- ($DRC > 1$): يوضح أن الدوله تتحمل تكاليف من إنتاج السلعه محليا، حيث تكون تكاليف الإنتاج المحليه أكبر من القيمة المضافة بسعر الحدود، وفى هذه الحاله لا تحقق عوائد

تصديره، وينصح بالإعتماد على الإستيرادى وتقليل الإنتاج، لعدم وجود ميزه نسبيه فى إنتاج تلك السلعه محليا.

- (DRC=1): يوضح وضع التوازن، حيث أن الدوله لا تكسب أو توفر من إنتاج تلك السلعه.

ولقد تبين من خلال جدول (١) بالملحق ان معامل الميزه النسبية للبطاطس قد بلغ ادناه عام ١٩٨٧ بنحو ٠,١٤، كما بلغ اقصاه عام ١٩٩٦ بنحو ١,٧٩.

وتوضح معادلة الإتجاه العام رقم (٨) الواردة بجدول (١)، أن معامل تكلفة الموارد المحليه للبطاطس قد أخذ إتجاها عاما متزايدا معنوى إحصائيا بلغ نحو ٠,٠٥، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٦,١٦٪ من متوسط ذلك المعامل والبالغ نحو ٠,٧٣ خلال فترة الدراسة.

ويمكن القول ان سياسة التجارة الخارجية ترتبط ارتباطا وثيقا بطبيعة واتجاهات السياسة الإقتصادية لذلك فإن التغيرات التى طرأت على السياسة الإقتصادية المصرية قد انعكست آثارها بصورة مباشرة على سياسة التجارة الخارجية الزراعية ومن شأن هذا التغيير فى التجارة الخارجية أن يساهم فى تحسين الميزة النسبية للمحاصيل الزراعية، ويزيد من مساحة ونتاج المحاصيل التصديرية الهامة ولاسيما البطاطس.

دراسة الاسواق الخارجية المستورده للبطاطس المصرية:

للتعرف على طبيعة العلاقات التنافسيه بين مختلف الدول المصدرة للبطاطس داخل الاسواق الرئيسية المستورده للبطاطس المصرية، تم تقدير نموذج الطلب القياسى الامثل (AIDS) خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٣) باستخدام طريقة (Zellner) الخاصة باسلوب انحدار العلاقات غير المرتبطة ظاهريا (SUR)^(١٤)، ولقد اخذت الدراسة بعين الاعتبار ادخال القيود الخاصة بكل نموذج والمتمثلة فى قيود الاضافة، التجانس، التماثل، والسالبية. وفيما يلى التوصيف الرياضى للنموذج، وذلك لتوضيح فروض التقدير وكيفية حساب المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية.

يأخذ نموذج الطلب القياسى الامثل (AIDS) الشكل التالى:

$$W_i = \alpha_i + \sum_{j=1}^n \pi_{ij} \ln P_j + \beta_i \ln (Y / \tilde{P})$$

حيث:

- W_{it} = نسبة قيمة صادرات البطاطس للدولة المصدرة (i) داخل سوق الدولة المستورده.

- P_{it} = سعر تصدير طن البطاطس للدولة المصدرة (i) داخل سوق الدولة المستورده.

- Y_t = إجمالى قيمة صادرات بطاطس الدول المصدرة (n) داخل سوق الدولة المستورده.

$$P_t = \prod_{i=1}^n P_{it} \bar{W}_i \quad \text{رقم قياسي عام "Overall Price Index"} : \bar{P}_t$$

- \bar{W}_i = متوسط حسابي لنسبة قيمة صادرات البطاطس للدولة المصدرة (i) داخل سوق

$$\bar{W}_i = \sum_{t=1}^T W_{it} / T \quad \text{الدولة المستورده:}$$

وفيما يلي القيود الخاصة بتقدير نموذج الطلب القياسي الامثل (AIDS)^(١١٠١):

$$\sum_{i=1}^n \alpha_i = 1, \quad \sum_{i=1}^n \beta_i = 0, \quad \sum_{i=1}^n \pi_{ij} = 0 \quad \text{قيد الاضافة (Adding Up):}$$

$$\sum_{j=1}^n \pi_{ij} = 0 \quad \text{قيد التجانس (Homogeneity):}$$

$$\pi_{ij} = \pi_{ji}, \quad i \neq j \quad \text{قيد التماثل (Symmetry):}$$

$$\pi_{ii} < 0 \quad \text{قيد السالبة (Negativity):}$$

ويتم حساب مرونة الطلب السعرية والتقاطعية والانفاقية مقيمه عند المتوسط الحسابي

لنموذج الطلب القياسي الامثل كالتالي^(٨٠٧):

$$\varepsilon_{ij} = -\delta_{ij} + \frac{\pi_{ij}}{W_i} - \left(\frac{\beta_i}{W_i} \right) \left(\frac{W_j + \sum_{j=1}^n \pi_{ij} \ln P_j}{1 + \sum_{j=1}^n \beta_j \ln P_j} \right) \quad \text{- المرونة السعرية:}$$

$$\varepsilon_{ij} = \frac{\pi_{ij}}{W_i} - \left(\frac{\beta_i}{W_i} \right) \frac{W_j + \sum_{j=1}^n \pi_{ij} \ln P_j}{1 + \sum_{j=1}^n \beta_j \ln P_j} \quad \text{- المرونة التقاطعية:}$$

$$\eta_i = 1 + \frac{\beta_i}{W_i} \cdot \frac{1 - \sum_{j=1}^n \beta_j \ln P_j}{1 + \sum_{j=1}^n \beta_j \ln P_j} \quad \text{المرونة الانفاقية:}$$

هذا ويتم تصدير البطاطس المصرية الى العديد من الدول المستورده وتأتي على قائمة

تلك الدول إنجلترا وألمانيا، حيث تساهم كمية الصادرات المصرية لهما بنحو ٨٪، ٢١٪، كما

تساهم قيمة صادرات البطاطس لهما بنحو ١٠٪، ٢٠٪ عام ٢٠٠٣ على الترتيب

وتعتبر هولندا، فرنسا، واسبانيا من اهم الدول المنافسه لنفاذ صادرات البطاطس المصرية داخل السوق البريطاني، كما تعتبر فرنسا، هولندا، والدنمارك من اهم الدول المنافسه لنفاذ صادرات البطاطس المصرية داخل السوق الالمانى.

القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية داخل السوق البريطانى:

يوضح جدول (٢) نتائج تقدير نموذج الطلب القياسى الامثل لواردات إنجلترا من البطاطس، حيث تم افتراض ان نسبة قيمة واردات البطاطس داخل السوق البريطانى من كل دولة مصدره لها تتأثر بكل من اسعار تصدير مصر، هولندا، فرنسا، واسبانيا، واجمالي الاتفاق الإستيرادى للسوق البريطانى من تلك الدول خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٣)، ولقد اظهرت نتائج التحليل معنوية جميع معادلات النموذج احصائيا عند مستوى ٠,٠١، وفقا لإختبار (F).

وجدير بالذكر ان مصر تحتل المرتبة الاولى من نسبة اتفاق إنجلترا على استيراد البطاطس والتي بلغت فى المتوسط نحو ٣٦,١٪، يليها كل من هولندا، فرنسا، واسبانيا بنسبة ٢٥,٩٪، ٢٠,٧، ١٧,٣٪ على الترتيب خلال متوسط الفتره (١٩٨٥ - ٢٠٠٣).

الطلب البريطانى على البطاطس المصرية:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية تلك الدالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، وأسبانيا للسوق البريطانى، وإجمالى الإتفاق الإستيرادى لبريطانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٩٣٪ من التغيرات الحادته فى الطلب البريطانى على البطاطس المصرية، فى حين ترجع باقى التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وذلك وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس إلى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى البريطانى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٢٦، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٠٦، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٣٣، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير اسبانيا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٠١، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالى الإتفاق الإستيرادى البريطانى من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه إنخفاض نسبة الإتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٠٨، وذلك بإفتراض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

جدول (٢): تقدير الطلب البريطاني على الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣).

معالم النموذج	مصر W_{1t}	هولندا W_{2t}	فرنسا W_{3t}	اسبانيا W_{4t}
α_i	1.50 1.44***	-0.68 -1.46***	-1.17 -2.19*	1.35 1.09
$\ln P_{1t}$	0.26 3.32**	0.06 2.22*	-0.33 -5.33**	0.01 3.14**
$\ln P_{2t}$	0.06 2.07*	0.09 1.92*	-0.18 -3.74**	0.03 1.93*
$\ln P_{3t}$	-0.33 -3.90**	-0.18 -3.12**	0.50 5.66**	0.01 1.52***
$\ln P_{4t}$	0.01 2.09*	0.03 2.67*	0.01 2.12*	-0.04 -1.95*
$\ln (Y_t / \tilde{P}_t)$	-0.08 -2.55*	0.09 2.24*	0.10 2.26*	-0.10 -3.63**
R^2	0.93	0.88	0.74	0.68
F - Test	46.55**	28.18**	22.94**	23.11**

حيث:

- الأرقام أسفل معاملات الإنحدار تشير إلى قيم (t) المحسوبة .
- (*), (**), (***) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، ٠,٠١ ، ٠,١٠ على الترتيب.
- R^2 = معامل التحديد .
- F = قيمة (F Test) المحسوبة لكل معادلة .
- المصدر: مراجع (٥)، (١٢).

جدول (٣): مصفوفة المرونات السعرية والتقاطعية والانفاقية للطلب البريطاني على صادرات مصر من البطاطس.

Eq.	المرونة	مصر	هولندا	فرنسا	اسبانيا	مرونة إنفاقية η_i
1	مصر	-0.23	0.18	-0.87	0.02	0.77
2	هولندا	0.12	-0.85	-0.72	0.08	1.33
3	فرنسا	-1.89	-1.11	-2.81	-0.17	1.48
4	اسبانيا	0.24	0.33	0.14	-0.89	0.40

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج جدول (٢).

وفيما يتعلق بمرونات الطلب البريطاني على البطاطس المصرية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البطاطس المصرية الواردة بجدول (٣) أن تغيراً في أسعار تصدير مصر من البطاطس بنسبة ١٪ يؤدي إلى انخفاض الطلب البريطاني عليها بنسبة ٠,٢٣٪، ولذلك فإن الطلب في هذه الحالة يعتبر غير مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٣) أن تغيراً في أسعار تصدير كل من هولندا واسبانيا بنسبة ١٪ يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البطاطس المصرية بنسبة ٠,١٨٪، ٠,٠٢٪ على الترتيب، وأيضاً تبين أن تغيراً في أسعار تصدير فرنسا بنسبة ١٪ يؤدي إلى انخفاض الطلب البريطاني على البطاطس المصرية بنسبة ٠,٨٧٪. وبالنسبة للمرونة الإنفاقية فقد تبين أن تغيراً في إجمالي الإنفاق الإستيرادي للبطاطس البريطانية بنسبة ١٪ يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البطاطس المصرية بنسبة ٠,٧٧٪. ومما سبق يتضح أن السوق الفرنسي يعتبر منافساً لصادرات البطاطس المصرية داخل السوق البريطاني، لأن زيادة سعر إستيراد البطاطس الفرنسية داخل السوق البريطاني يكون على حساب الطلب على البطاطس المصرية.

الطلب البريطاني على البطاطس الهولندية:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية تلك الدالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ ، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، وأسبانيا للسوق البريطاني، وإجمالي الإنفاق الإستيرادي لبريطانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٨٨٪ من التغيرات في الطلب البريطاني على البطاطس الهولندية، في حين ترجع باقي التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقبسة بالدالة وذلك وفقاً لقيمة معيار معامل التحديد.

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى البريطانى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠٦، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠٩، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,١٨، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير اسبانيا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠٣، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالى الإتفاق الإستيرادى البريطانى من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه زدة نسبة الإتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠٨، وذلك بإفتراض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب البريطانى على البطاطس الهولندية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البطاطس الهولندية الواردة بجدول (٣) أن تغيرا فى أسعار تصدير هولندا للبطاطس بنسبة ١٪ يؤدى إلى انخفاض الطلب البريطانى عليها بنسبة ٠,٨٥٪، ولذلك فإن الطلب فى هذه الحالة يعتبر غير مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٣) أن تغيرا فى أسعار تصدير كل من مصر واسبانيا بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب البريطانى على البطاطس الهولندية بنسبة ٠,١٢٪، ٠,٠٨٪ على الترتيب، وأيضا تبين أن تغيرا فى أسعار تصدير فرنسا بنسبة ١٪ يؤدى إلى انخفاض الطلب البريطانى على البطاطس الهولندية بنسبة ٠,٧٢٪. وبالنسبة للمرونة الإتفاقيه فقد تبين أن تغيرا فى إجمالى الإتفاق الإستيرادى للبطاطس البريطانية بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب البريطانى على البطاطس الهولندية بنسبة ١,٣٣٪. ومما سبق يتضح أن السوق الفرنسى يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الهولندية داخل السوق البريطانى.

الطلب البريطانى على البطاطس الفرنسية:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية تلك الدالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، وأسبانيا للسوق البريطانى، وإجمالى الإتفاق الإستيرادى لبريطانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٧٤٪ من التغيرات فى الطلب البريطانى على البطاطس الفرنسية، فى حين ترجع باقى التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وذلك وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض نسبة الاتفاق الإستيرادى البريطانى على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,٣٣، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب

عليه انخفاض نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,١٨، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,٥٠، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير اسبانيا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,٠١، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالي الاتفاق الإستيرادى البريطانى من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,١٠، وذلك بإفتراض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب البريطانى على البطاطس الفرنسية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البطاطس الفرنسية الواردة بجدول (٣) أن تغيرا فى أسعار تصدير فرنسا للبطاطس بنسبة ١٪ يؤدى إلى انخفاض الطلب البريطانى عليها بنسبة ٢,٨١٪، ولذلك فإن الطلب فى هذه الحالة يعتبر مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٣) أن تغيرا فى أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، واسبانيا بنسبة ١٪ يؤدى إلى انخفاض الطلب البريطانى على البطاطس الفرنسية بنسبة ١,٨٩٪، ١,١١٪، ٠,١٧٪ على الترتيب. وبالنسبة للمرونة الإفتاقية فقد تبين أن تغيرا فى إجمالي الاتفاق الإستيرادى للبطاطس البريطانية بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب البريطانى على البطاطس الفرنسية بنسبة ١,٤٨٪. ومما سبق يتضح أن السوق المصرى يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الفرنسية داخل السوق البريطانى ومعه أيضا كل من سوقى هولندا وأسبانيا.

الطلب البريطانى على البطاطس الأسبانية:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية تلك الدالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، وأسبانيا للسوق البريطانى، وإجمالى الاتفاق الإستيرادى لبريطانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٧٤٪ من التغيرات فى الطلب البريطانى على البطاطس الأسبانية، فى حين ترجع باقى التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وذلك وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى البريطانى على البطاطس الأسبانية بنحو ٠,٠١، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الأسبانية بنحو ٠,٠٣، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس الأسبانية بنحو ٠,٠١، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير اسبانيا من البطاطس الى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض نسبة الاتفاق

الإستيرادى على البطاطس الأسبانية بنحو ٠,٠٤، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الإستيرادى البريطانى من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه إنخفاض نسبة الإنفاق الإستيرادى على البطاطس الأسبانية بنحو ٠,١٠، وذلك بإفتراض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب البريطانى على البطاطس الأسبانية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البطاطس الأسبانية الواردة بجدول (٣) أن تغيرا فى أسعار تصدير أسبانيا للبطاطس بنسبة ١٪ يؤدي إلى إنخفاض الطلب البريطانى عليها بنسبة ٠,٨٩٪، ولذلك فإن الطلب فى هذه الحالة يعتبر مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٣) أن تغيرا فى أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، وفرنسا بنسبة ١٪ يؤدي إلى زيادة الطلب البريطانى على البطاطس الأسبانية بنسبة ٠,٢٤٪، ٠,٣٣٪، ٠,١٤٪ على الترتيب. وبالنسبة للمرونة الإنفاقية فقد تبين أن تغيرا فى إجمالي الإنفاق الإستيرادى للبطاطس البريطانية بنسبة ١٪ يؤدي إلى زيادة الطلب البريطانى على البطاطس الأسبانية بنسبة ٠,٤٠٪. ومما سبق يتضح أن تغير اسعار تصدير البطاطس المصرية داخل السوق البريطانى اكثر استجابة وحساسية للتغير عن اسعار التصدير الفرنسية.

القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية داخل السوق الألماني:

يوضح جدول (٤) نتائج تقدير نموذج الطلب القياسى الامثل لواردات إنجلترا من البطاطس، حيث تم افتراض ان نسبة قيمة واردات البطاطس داخل السوق الألماني من كل دولة مصدرة لها تتأثر بكل من اسعار تصدير مصر، هولندا، فرنسا، والدنمارك، وإجمالى الإنفاق الإستيرادى للسوق الألماني من تلك الدول خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٣)، ولقد اظهرت نتائج التحليل معنوية جميع معادلات النموذج احصائيا عند مستوى ٠,٠١، وفقا لإختبار (F).

وجدير بالذكر ان مصر تحتل المرتبة الثانية من نسبة انفاق ألمانيا على استيراد البطاطس والتي بلغت فى المتوسط نحو ٩,١٦٪، فى حين جاءت هولندا فى المرتبة الاولى بنسبة ٨٠,٦٦٪، ثم فرنسا والدنمارك فى المرتبتين الثالثة والرابعة بنسبة ٦,٩٧٪، ٣,٢١٪ على الترتيب خلال متوسط الفتره (١٩٨٥ - ٢٠٠٣).

الطلب الألماني على البطاطس المصرية:

توضح النتائج الواردة جدول (٤) معنوية تلك الدالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، والدنمارك للسوق الألماني، وإجمالى الإنفاق الإستيرادى لألمانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٩٦٪ من التغيرات الحادته فى الطلب الألماني على البطاطس المصرية، فى حين ترجع باقى التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وذلك وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

جدول (٤): تقدير الطلب الألماني على الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٣).

معالم النموذج	مصر W_{1t}	هولندا W_{2t}	فرنسا W_{3t}	الدنمارك W_{4t}
α_i	-1.45 -2.19*	-0.04 -1.68***	1.78 2.88**	0.71 4.54**
$\ln P_{1t}$	-0.15 -5.59**	0.05 3.19**	0.06 2.08*	0.04 7.78**
$\ln P_{2t}$	0.06 2.07*	-0.11 -4.44**	0.13 2.48*	-0.08 -11.97**
$\ln P_{3t}$	0.05 2.42*	0.05 2.12*	-0.11 -3.38**	0.01 1.64***
$\ln P_{4t}$	0.04 2.43*	0.01 1.63***	-0.08 -3.75**	0.03 4.32**
$\ln (Y_t / \tilde{P}_t)$	0.12 2.33*	0.01 2.12*	-0.07 -1.43***	-0.06 -2.54*
R^2	0.96	0.92	0.87	0.73
F - Test	58.96**	65.25**	47.43**	33.37**

حيث:

- الأرقام أسفل معاملات الإنحدار تشير إلى قيم (t) المحسوبة .
- (*), (**), (***) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠,٠٥, ٠,٠١, ٠,١٠ على الترتيب.
- R^2 = معامل التحديد .
- F = قيمة (F-Test) المحسوبة لكل معادلة .
- المصدر: مراجع (٥)، (١٢).

جدول (٥): مصفوفة المرونات السعرية والتقاطعية والاتفاقية للطلب الألماني على صادرات مصر من البطاطس.

Eq.	المرونة	مصر	هولندا	فرنسا	الدنمارك	مرونة إنفاقية
		ϵ_{i1}	ϵ_{i3}	ϵ_{i2}	ϵ_{i4}	η_i
1	مصر	-2.74	0.48	-0.41	0.39	2.28
2	هولندا	0.74	-0.26	-1.66	0.12	1.06
3	فرنسا	0.07	-0.14	-0.87	-0.10	0.92
4	الدنمارك	1.44	0.43	-0.94	0.34	-0.67

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج جدول (٤).

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس إلى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض نسبة الاتفاق الإستيرادى الألمانى على البطاطس المصرية بنحو ٠,١٥، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٠٦، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٠٥، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير الدنمارك من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,٠٤، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالي الإتفاق الإستيرادى الألمانى من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه زيادة نسبة الإتفاق الإستيرادى على البطاطس المصرية بنحو ٠,١٢، وذلك بإفتراض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

وفيما يتعلق بمرونات الطلب الألمانى على البطاطس المصرية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات ألمانيا من البطاطس المصرية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير مصر من البطاطس بنسبة ١% يؤدي إلى انخفاض الطلب الألمانى عليها بنسبة ٢,٧٤%، ولذلك فإن الطلب فى هذه الحالة يعتبر مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير كل من هولندا والدنمارك بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب الألمانى على البطاطس المصرية بنسبة ٠,٤٨%، ٠,٣٩% على الترتيب، وأيضا تبين أن تغيرا فى أسعار تصدير فرنسا بنسبة ١% يؤدي إلى انخفاض الطلب الألمانى على البطاطس المصرية

بنسبة ٠,٤١٪. وبالنسبة للمرونة الإتفاقيه فقد تبين أن تغيرا فى إجمالى الإتفاق الإستيرادى للبطاطس الألمانية بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب الألمانى على البطاطس المصرية بنسبة ٢,٢٨٪. ومما سبق يتضح أن السوق الفرنسى يعتبر منافسا لصادرات البطاطس المصرية داخل السوق الألمانى، لأن زيادة سعر إستيراد البطاطس الفرنسية داخل السوق الألمانى يكون على حساب الطلب على البطاطس المصرية.

الطلب الألمانى على البطاطس الهولندية:

توضح النتائج الواردة جدول (٤) معنوية تلك الدالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١ ، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، والدنمارك للسوق الألمانى، وإجمالى الإتفاق الإستيرادى لألمانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٩٢٪ من التغيرات فى الطلب الألمانى على البطاطس الهولندية، فى حين ترجع باقى التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وذلك وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الإتفاق الإستيرادى الألمانى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠٥ ، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض نسبة الإتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,١١ ، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الإتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠٥ ، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير الدنمارك من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الإتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠١ ، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالى الإتفاق الإستيرادى الألمانى من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه زدة نسبة الإتفاق الإستيرادى على البطاطس الهولندية بنحو ٠,٠١ وذلك بإفتراض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الألمانى على البطاطس الهولندية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات ألمانيا من البطاطس الهولندية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير هولندا للبطاطس بنسبة ١٪ يؤدى إلى انخفاض الطلب الألمانى عليها بنسبة ٠,٢٦٪، ولذلك فإن الطلب فى هذه الحالة يعتبر غير مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير كل من مصر والدنمارك بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب الألمانى على البطاطس الهولندية بنسبة ٠,٧٤٪، ٠,١٢٪ على الترتيب، وأيضا تبين أن تغيرا فى أسعار تصدير فرنسا بنسبة ١٪ يؤدى إلى انخفاض الطلب الألمانى على البطاطس الهولندية بنسبة ١,٦٦٪. وبالنسبة للمرونة الإتفاقيه فقد تبين أن تغيرا فى إجمالى الإتفاق الإستيرادى للبطاطس الألمانية بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب الألمانى على البطاطس

الهولندية بنسبة ١,٠٦٪. ومما سبق يتضح أن السوق الفرنسي يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الهولندية داخل السوق الألماني.

الطلب الألماني على البطاطس الفرنسية:

توضح النتائج الواردة جدول (٤) معنوية تلك الدالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١ ، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، والدنمارك للسوق الألماني، وإجمالي الإتفاق الإستيرادي لألمانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٨٧٪ من التغيرات فى الطلب الألماني على البطاطس الفرنسية، فى حين ترجع باقى التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وذلك وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادي الألماني على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,٠٦ ، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الاتفاق الإستيرادي على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,١٣ ، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض نسبة الاتفاق الإستيرادي على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,١١ ، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير الدنمارك من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض نسبة الاتفاق الإستيرادي على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,٠٨ ، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالي الإتفاق الإستيرادي الألماني من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه إنخفاض نسبة الإتفاق الإستيرادي على البطاطس الفرنسية بنحو ٠,٠٧ ، وذلك بإفترض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الألماني على البطاطس الفرنسية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات ألمانيا من البطاطس الفرنسية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير فرنسا للبطاطس بنسبة ١٪ يؤدى إلى انخفاض الطلب الألماني عليها بنسبة ٠,٨٧٪، ولذلك فإن الطلب فى هذه الحالة يعتبر مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير كل من مصر بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب الألماني على البطاطس الفرنسية بنسبة ٠,٠٧ ، وايضا تغيرا فى اسعار تصدير كل من هولندا والدنمارك بنسبة ١٪ يؤدى إلى إنخفاض الطلب الألماني على البطاطس الفرنسية بنسبة ٠,١٤ ، ٠,١٠٪ على الترتيب. وبالنسبة للمرونة الإئفاقيه فقد تبين أن تغيرا فى إجمالي الإتفاق الإستيرادي للبطاطس الألمانية بنسبة ١٪ يؤدى إلى زيادة الطلب الألماني على البطاطس الفرنسية بنسبة ٠,٩٢٪. ومما سبق يتضح أن سوقى هولندا والدنمارك يعتبران منافسان لصادرات البطاطس الفرنسية داخل السوق الألماني.

الطلب الألماني على البطاطس الدنماركية:

توضح النتائج الواردة جدول (٤) معنوية تلك الدالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١ ، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، هولندا، فرنسا، والدنمارك للسوق الألماني، وإجمالي الإنفاق الإستيرادي لألمانيا على البطاطس من تلك الدول تشرح نحو ٧٣٪ من التغيرات فى الطلب الألماني على البطاطس الدنماركية، فى حين ترجع باقى التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقبسة بالدالة وذلك وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

ولقد تبين ان زيادة سعر تصدير مصر من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الانفاق الإستيرادي الألماني على البطاطس الدنماركية بنحو ٠,٠٤ ، كما تبين ان زيادة سعر تصدير هولندا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض نسبة الانفاق الإستيرادي على البطاطس الدنماركية بنحو ٠,٠٨ ، كما تبين أيضا ان زيادة سعر تصدير فرنسا من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الانفاق الإستيرادي على البطاطس الدنماركية بنحو ٠,٠١ ، وتبين أيضا ان زيادة سعر تصدير الدنمارك من البطاطس الى ألمانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة نسبة الانفاق الإستيرادي على البطاطس الدنماركية بنحو ٠,٠٣ ، وأخيرا تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الإستيرادي الألماني من البطاطس بألف دولار، يترتب عليه إنخفاض نسبة الإنفاق الإستيرادي على البطاطس الدنماركية بنحو ٠,٠٦ ، وذلك بإفتراض ثبات باقى العوامل عند مستوى معين.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب الألماني على البطاطس الدنماركية، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات ألمانيا من البطاطس الدنماركية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير الدنمارك للبطاطس بنسبة ١٪ يؤدي إلى زيادة الطلب الألماني عليها بنسبة ٠,٣٤٪، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٥) أن تغيرا فى أسعار تصدير كل من مصر وهولندا بنسبة ١٪ يؤدي إلى زيادة الطلب الألماني على البطاطس الدنماركية بنسبة ١,٤٤٪، ٠,٤٣٪ على الترتيب، وايضا اتضح ان تغيرا فى أسعار تصدير فرنسا بنسبة ١٪ يؤدي إلى إنخفاض الطلب الألماني على البطاطس الدنماركية بنسبة ٠,٩٤٪. وبالنسبة للمرونة الإنفاقية فقد تبين أن تغيرا فى إجمالي الإنفاق الإستيرادي للبطاطس الألمانية بنسبة ١٪ يؤدي إلى إنخفاض الطلب الألماني على البطاطس الدنماركية بنسبة ٠,٦٧٪. ومما سبق يتضح أن السوق الفرنسى يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الدنماركية داخل السوق الألماني.

- معوقات صادرات البطاطس المصرية:

على الرغم من ان البطاطس تعتبر من المحاصيل التصديرية المصرية الهامة وتتسم بظهورها فى الاوقات التى تسبق اوقات ظهور المحصول الاوربى، إلا ان الواقع التصديرى الفعلى للبطاطس المصرية لا يعكس هذه الميزة النسبية، بل يمكن القول انه كانت توجد اسواق

تقليدية رئيسية مستوردة للبطاطس المصرية مثل السوق السعودي والذي تلاشت وارداته تماما خلال السنوات الأخيرة، وايضا السوق البريطاني والذي تراجع ايضا بدرجة كبيرة، حيث كانت انجلترا تعتبر المستورد الرئيسي والتقليدى للبطاطس المصرية وخاصة محصول العروة الصيفى وهو الوقت الذى ينخفض فيه الإنتاج الأوروبى من البطاطس نتيجة الظروف الجوية، إلا أن إنضمام أسبانيا الى السوق الأوروبية المشتركة ترتب عليه إزالة الرسوم الجمركية على صادراتها الى السوق الأوروبية اعتبارا من ١٩٩٣، بعد أن كانت تخضع حتى هذا التاريخ لنفس الرسوم الجمركية التي تخضع لها دول حوض البحر المتوسط وهي ٩٪ خلال شهر يناير، فبراير، ومارس، وايضا ١٥٪ على الصادرات خارج هذا التوقيت، وبذلك فإن أسبانيا تتمتع بمعاملة أفضل، بجانب قرب وسهولة المواصلات وطرق وتكاليف النقل لدول السوق الأوروبية، مما هدد مكانة مصر التصديرية الى السوق البريطاني، الأمر الذى يوجد وجود خلل ما سواء فى نظم انتاج البطاطس او تصديرها بما يتمشى مع المواصفات القياسية المعمول بها.

ويمكن توضيح بعض مشاكل ومعوقات صادرات البطاطس المصرية كالتالى:

- ١ - ارتفاع تكاليف إنتاج البطاطس محليا.
- ٢ - عدم تنظيم العملية التصديرية للبطاطس.
- ٣ - القيود المفروضة من الدول المستوردة للبطاطس المصرية.
- ٤ - الأمراض التي تصيب البطاطس مثل مرض العفن البنى والندوة المتأخرة والمبكرة.
- ٥ - انخفاض مستوى التقاوى المستخدمة في مصر.

هذا ويمكن القول بأنه فى ضوء ما يشهده العالم حاليا من تغيرات كبيرة على نطاق ما يسمى بالنظام الاقتصادى العالمى الجديد والذي يتميز بالاتجاه نحو تحرير التجارة الدولية فسي اطار اتفاقية التجارة العالمية، فإن الدراسة توصي بما يلى:

- ١ - وضع استراتيجية متكاملة تبدأ بالاتجاه المتميز للبطاطس.
- ٢ - ضمان قيام صناعة تصديرية للبطاطس وليس تصدير فائض الإنتاج.
- ٣ - ادخال اصناف جديدة من البطاطس تناسب أذواق المستهلك الخارجى.
- ٤ - فتح اسواق تصديرية جديدة لا تهتم بالمواصفات القياسية بقدر اهتمامها بانخفاض السعر مثل دول أفريقيا ووسط آسيا.

الموجز

يعتبر محصول البطاطس من المحاصيل التصديرية الهامة اللازمه لجذب النقد الاجنبي، فضلا عن ان لمصر ميزه نسبية فى انتاجه محليا، الأمر الذى يتطلب ضرورة الاهتمام بدراسة صادرات البطاطس المصرية فى مختلف أسواق الدول المستورده له. وقد لوحظ فى السنوات الأخيرة تذبذب وتراجع صادرات البطاطس المصرية الى اسواق الدول الخارجية.

ولذلك فقد اتحصرت مشكلة البحث فى التعرف على طبيعة طلب تلك الأسواق على البطاطس المصرية، ولا سيما السوق البريطانى والالمانى لانهما يعتبران من اهم الدول المستورده لمحصول البطاطس المصرى. حيث تساهم كمية الصادرات المصرية لهما بنحو ٨٪، ٢١٪، كما تساهم قيمة صادرات البطاطس لهما بنحو ١٠٪، ٢٠٪ عام ٢٠٠٣ على الترتيب ومن هذا المنطلق استهدف البحث إلى تحليل الهيكل الحالى لصادرات البطاطس المصرية، مع القاء الضوء على الميزه النسبية لهذا المحصول، والوضع التنافسى فى السوق العالمى لاهم الدول المستورده للبطاطس المصريه.

وتحقيقا لأهداف البحث، تم الإعتماد على الطريقة الإستقرائية فى التحليل الإقتصادى والاستعانه بالطرق القياسية فى التحليل، كما تم الإعتماد على المراجع العلمية والحصول على البيانات اللازمة للتحليل من مصادرها المختلفه خلال الفتره (١٩٨٥ - ٢٠٠٣).

ولقد اوضحت نتائج التحليل وجود زيادة معنويه فى تطور كميته صادرات البطاطس وتكلفة الموارد المحليه للبطاطس، كما تبين وجود تناقص معنوى فى سعر تصدير البطاطس الحقيقى، بينما تبين ثبات تغير قيمة الصادرات القوميته، قيمة الصادرات الزراعيه، قيمة صادرات البطاطس، مساهمة البطاطس فى الصادرات القوميته والزراعية خلال فترة الدراسة. وبدراسة الاسواق الخارجية المستورده للبطاطس المصريه من منطلق التعرف على طبيعة العلاقات التنافسيه بين مختلف الدول المصدرة للبطاطس داخل الاسواق الرئيسيته المستورده للبطاطس المصريه وبصفة خاصة السوق البريطانى والسوق الالمانى، تم تقدير نموذج الطلب القياسى الامثل خلال الفتره (١٩٨٥ - ٢٠٠٣)

وفيما يتعلق بالقدرة التنافسيه لصادرات البطاطس المصريه داخل السوق البريطانى، فقد تبين ان هولندا، فرنسا، واسبانيا من اهم الدول المنافسه لنفاذ صادرات البطاطس المصريه داخل السوق البريطانى، وبدراسة القدرة التنافسيه لصادرات البطاطس المصريه داخل السوق البريطانى، تبين ان مصر تحتل المرتبة الاولى من نسبة اتفاق إنجلترا على استيراد البطاطس والتي بلغت فى المتوسط نحو ٣٦,١٪، يليها كل من هولندا، فرنسا، واسبانيا بنسبة ٢٥,٩٪، ٢٠,٧، ١٧,٣٪ على الترتيب خلال متوسط الفتره (١٩٨٥ - ٢٠٠٣).

ومن خلال دراسة الطلب البريطاني على البطاطس المصرية، تبين أن السوق الفرنسي يعتبر منافسا لصادرات البطاطس المصرية داخل السوق البريطاني، لأن زيادة سعر إستيراد البطاطس الفرنسية داخل السوق البريطاني يكون على حساب الطلب على البطاطس المصرية. كما تبين من دراسة الطلب البريطاني على البطاطس الهولندية، أن السوق الفرنسي يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الهولندية داخل السوق البريطاني. وبالنسبة للطلب البريطاني على البطاطس الفرنسية، اتضح أن السوق المصري يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الفرنسية داخل السوق البريطاني وسوقى هولندا وأستراليا. واخيرا تبين من دراسة الطلب البريطاني على البطاطس الألمانية، أن تغير اسعار تصدير البطاطس المصرية داخل السوق البريطاني اكثر استجابة وحساسية للتغير عن اسعار التصدير الفرنسية.

وبدراسة القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية داخل السوق الألماني، اتضح ان فرنسا، هولندا، والدنمارك من اهم الدول المنافسه لنفاذ صادرات البطاطس المصرية داخل السوق الألماني، حيث تحتل مصر المرتبة الثانية من نسبة اتفاق ألمانيا على استيراد البطاطس والتي بلغت في المتوسط نحو ٩,١٦٪، في حين جاءت هولندا في المرتبة الاولى بنسبة ٨٠,٦٦٪، ثم فرنسا والدنمارك في المرتبتين الثالثة والرابعة بنسبة ٦,٩٧٪، ٣,٢١٪ على الترتيب خلال متوسط الفتره (١٩٨٥ - ٢٠٠٣).

ولقد اوضحت نتائج تحليل الطلب الألماني على البطاطس المصرية أن السوق الفرنسي يعتبر منافسا لصادرات البطاطس المصرية داخل السوق الألماني، لأن زيادة سعر إستيراد البطاطس الفرنسية داخل السوق الألماني يكون على حساب الطلب على البطاطس المصرية. كما اوضحت نتائج تحليل الطلب الألماني على البطاطس الهولندية أن السوق الفرنسي يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الهولندية داخل السوق الألماني.

وبالنسبة لنتائج تحليل الطلب الألماني على البطاطس الفرنسية اتضح أن سوقى هولندا والدنمارك يعتبران منافسان لصادرات البطاطس الفرنسية داخل السوق الألماني.

واخيرا اوضحت نتائج تحليل الطلب الألماني على البطاطس الدنماركية ان السوق الفرنسي يعتبر منافسا لصادرات البطاطس الدنماركية داخل السوق الألماني.

واخيرا امكن للبحث الخروج ببعض التوصيات المتعلقة بوضع استراتيجية متكاملة تبدأ بالإنتاج المتميز للبطاطس، مع ضمان قيام صناعة تصديرية للبطاطس وليس تصدير فائض الإنتاج، وادخال اصناف جديدة من البطاطس تناسب أذواق المستهلك الخارجى، وفتح اسواق تصديرية جديدة لا تهتم بالمواصفات القياسية بقدر اهتمامها بانخفاض السعر مثل دول أفريقيا ووسط آسيا.

المراجع

مراجع عربية:

- (١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "الكتاب الإحصائي السنوي" أعداد متفرقة .
- (٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "قاعدة بيانات التجارة الخارجية" بيانات غير منشورة .
- (٣) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة الأرقام القياسية" أعداد متفرقة .
- (٤) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة التجارة الخارجية" أعداد متفرقة .
- (٥) وزارة التجارة الخارجية "سجلات التمثيل التجاري" بيانات غير منشورة .
- (٦) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي "نشرة الإقتصاد الزراعي" أعداد متفرقة .

مراجع إنجليزية:

- (7) Alston, Julian, K. A. Foster & Richard D. Green "Estimating Elasticities with the Linear Approximate Almost Ideal Demand System" *Rev. Econ. Stat.*, Vol. 76, No. 2, May, 1994; 351-356.
- (8) Alston, Julian, K. A. Foster & Richard D. Green "Estimating Elasticities with the Linear Approximate Almost Ideal Demand System" *Rev. Econ. Stat.*, Vol. 76, No. 2, May, 1994; 351-356
- (9) Buse, Adolf "Evaluating the Linearized Almost Ideal Demand System" *Am. J. Ag. Econ.*, Vol. 76, No. 4, Nov., 1994; 781-793
- (10) Deaton, A, and Jhon, Muellbauer "An Almost Ideal Demand System" *Am. Econ. Rev.*, Vol. 70, 1980; 312-326.
- (11) Deaton, Angus "The Analysis of Consumer Demand in the United Kingdom, 1900-1970" *Econometrica*, Vol. 42, No. 2, March., 1974; 341-367.
- (12) Delegation of the European Commission in Egypt - Eurostat - INTRA & EXTRA EU Trade.
- (13) Tsakok, Isabelle "Agricultural Price Policy: A Practitioner's Guide to Partial Equilibrium Analysis" *Cornell Univ. Press, London, UK, 1990*; 40-45.
- (14) Zellner, Arnold "An Efficient Method of Estimating Seemingly Unrelated Regressions and Test for Aggregation Bias" *J. Am. Stat. Assoc.*, Vol. 57, June , 1962; 348-368.

The Competitive Ability of the Egyptian Potatoes Exports in the Foreign Markets

Dr. Sohier Mohamed Elkady Dr. Emad Abd Elmessih Shehata
Senior Researcher Researcher
Agricultural Economic Research Institute
Agricultural Research Center

Summary

Potatoes is considered one of the most important of Egyptian exports, although this crop has a comparative advantage in the domestic production, but its exports has some reduction in the last years to the foreign markets.

the problem of this study and the objective are concerned with the circumstances the foreign demand on the Egyptian potatoes, especially the British and German markets.

The study estimated Almost Ideal demand system (AIDS), according to seemingly unrelated regression procedure, also the assumptions of adding up, homogeneity, symmetry, and negativity, were included as restrictions in the system. The Data of the study covered the period (1985-2003).

Results of the study indicated an increase in quantities exported and the domestic resource costs of potatoes, and also a decrease trend in the real price export of potatoes, while the other variables hold constant and insignificantly statistics.

The results of the AIDS model in the British market showed Holland, France, and Spain are the most competitive market to the Egyptian market in England imports of potatoes especially the France market.

The results of the AIDS model in the German market showed France, Holland, and Denmark are the most competitive market to the Egyptian market in Germany imports of potatoes especially the France market.

Finally, the study recommended by integrated strategy starting from special potatoes production for exporting, and creating new international markets in the world.