



دراسة تحليلية عن أداء الصادرات المصرية من البطاطس

رويدا أسامة عويضة* - محمد زكي جمعة - محمد أمين مصيلحي - هالة السيد بسيوني

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

Received: 04/05/2017 ; Accepted: 07/06/2017

المخلص: يعتبر تنمية قطاع الصادرات الزراعية المصرية من أهم القضايا التي تواجه مخططي السياسات الإقتصادية الزراعية لذلك تسعى مصر لزيادة الصادرات من مختلف القطاعات وخاصة القطاع الزراعي. وتتحصر المشكلة في تعرض الصادرات المصرية من البطاطس من التغيرات في الأوضاع الإقتصادية والسياسية وخاصة خلال السنوات الخمس الأخيرة، الأمر الذي قد يؤدي إلى عدم استقرار صادراتها، وحدث تغير في الخريطة التصديرية، وحدث تذبذب وخلل في الميزان التجاري الزراعي وميزان المدفوعات، الأمر الذي يستدعي ضرورة تحليل أداء الصادرات المصرية من البطاطس وذلك للوقوف على أهمية النفاذ إلى أسواق جديدة ينمو بها الطلب العالمي على الصادرات المصرية من البطاطس أم من الأفضل الحفاظ على الأسواق التقليدية أم الاثنين معاً، وفي ضوء ذلك تم قياس بعض مؤشرات التنافسية مثل النصيب السوقي ومعامل عدم الاستقرار لكل من المساحة المزروعة والإنتاج وكذلك صادرات البطاطس للعالم وللاتحاد الأوروبي. وأيضاً قياس معامل الميزة الظاهرة ومعامل اختراق السوق.

الكلمات الاسترشادية: الصادرات المصرية، البطاطس، المؤشرات التنافسية.

زيادة قدرتها التنافسية والجودة العالية وتميز المنتجات وإبتكار منتجات جديدة (داود، ٢٠١٠).

المقدمة والمشكلة البحثية

وتعتبر البطاطس من محاصيل الخضر الرئيسية في مصر وتأتي في المرتبة الثانية بعد الطماطم من حيث المساحة، ولكنها تعتبر محصول الخضر الأول تصديرياً ومتوسط إستهلاك الفرد سنوياً من البطاطس في مصر يبلغ حوالي ٢٥ كجم، وتزرع البطاطس على عروتين رئيسيتين هما العروة الصيفية والعروة النيلية مع استحداث عروة ثالثة للبطاطس المحيرة حيث تزرع لإطالة موسم التصدير للبطاطس وهي ضمن بيانات العروة النيلية وبدأت بياناتها من عام ١٩٩٠ (الأمير، ٢٠٠٠)

وهناك أكثر من صنف من البطاطس يفضل البعض منها في الطهي والبعض الآخر في التصنيع، وقد بلغ متوسط المساحة المزروعة من البطاطس في العروتين نحو ٢٨٩.٠٦٦ ألف فدان وذلك خلال الفترة (-2014 1999)، كما بلغ متوسط الإنتاج الكلي نحو ٣٠٧١ ألف طن سنوياً.

وتعتبر البطاطس المصرية من أهم حاصلات الخضر من حيث الإنتاج والصادرات، حيث بلغ متوسط كمية الصادرات منها حوالي ٣٦٢.٤ ألف طن في حين بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من البطاطس حوالي ما يقرب من ١٢٢.٩٨ مليون دولار وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٩-٢٠١٥).

تعتبر تنمية الصادرات المصرية من أهم التحديات التي تواجه الاقتصاد المصري في ظل التغيرات الإقتصادية سواء على المستوى الدولي أو على المستوى الإقليمي، حيث شهد العالم في السنوات الأخيرة تغيرات إقتصادية تتمثل في الدور البارز الذي تلعبه منظمة التجارة العالمية (World Trade Organization) في مجال تحرير التجارة العالمية هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى أصبحت التكتلات الإقتصادية الإقليمية والتي يعد من أهمها الاتحاد الأوروبي تمثل كيانات إقتصادية كبيرة تعمل على زيادة حجم التجارة فيما بينها، وتنتهج في تحقيق ذلك بعض الآليات الإقتصادية التي من شأنها توفير الحماية لمنتجاتها في ظل ارتفاع حدة المنافسة في السوق العالمي بين الدول المصدرة (السنتريسي، ٢٠٠٦).

بالإضافة إلى تغيير شروط التبادل التجاري الدولي، حيث تفوق معايير الجودة والكفاءة وتكاليف النقل والتداول وتكنولوجيا المعلومات والإتصالات على معايير الميزة النسبية التي تعتمد عليها النظرية التقليدية للتجارة (الصوالحي، ٢٠٠٩)

كما يرتبط أمر تنمية الصادرات الزراعية ارتباطاً وثيقاً بالأحداث والتغيرات العالمية ولذلك فإن تحقيق اهتمام متزايد ومناخ تصديري أفضل يساهم في زيادة قدرة تلك الصادرات على النفاذ للأسواق الخارجية وذلك من خلال

* Corresponding author: Tel. : +201222985045

E-mail address: rowaida_usama@yahoo.com

معامل عدم الإستقرار

معامل عدم الإستقرار عبارة عن القيمة المطلقة للإنحراف النسبي في القيمة الحقيقية الفعلية (Y) والقيمة الاتجاهية (التقديرية) (Y^{\wedge})، ويعبر عنها بالعلاقة التالية: (Salvatore, 1978).

$$NS = \frac{|Y_t - Y_t^{\wedge}|}{Y_t^{\wedge}} \times 100$$

NS = معامل عدم الإستقرار

Y_t = القيمة الحقيقية الفعلية للمتغير المدروس في السنة t
 Y_t^{\wedge} = القيمة الاتجاهية (التقديرية) المقدره من معادلة الإتجاه الزمنى العام للظاهرة المدروسة

معامل الميزة النسبية الظاهرة

أنشأ بروتو عام 1990 مقياس للتنافسيه مستندا إلى الميزة التنافسيه الظاهره ويوضح هذه المؤشر الفرص المحتمله لمصر في زياده صادرات المحاصيل موضع الدراسة والصوره المستقبلية لهذه الصادرات عن طريق مقارنه نصيب مصر من الصادرات العالميه لهذه السلع ، ومن نصيب الصادرات الزراعيه الكليه لها من إجمالي الصادرات الزراعيه العالميه ، ويمكن التوصل إلى ذلك من خلال تطبيق المعادله التاليه (Balassa, 1965).

$$RCA = (X_{ij} / X_{it}) / (X_{nj} / X_{nt})$$

حيث أن:

RCA الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من البطاطس.

X_{ij} قيمة إجمالي صادرات مصر i من البطاطس j للعالم.

X_{it} قيمة إجمالي صادرات مصر i من السلع الزراعيه t للعالم.

X_{nj} قيمة إجمالي صادرات العالم n من البطاطس j.

X_{nt} قيمة إجمالي صادرات العالم n من السلع الزراعيه t.

عندما تزيد قيمه المؤشر عن الواحد الصحيح، يدل على تمتع مصر بميزه نسبيه ظاهره للصادرات المصريه من البطاطس.

النصيب السوقي

يعتبر النصيب السوقي أحد المؤشرات لقياس التنافسية وتقدير مدى إمكانية تنمية الأوضاع التنافسية لصادرات دولة ما داخل الأسواق الخارجية، حيث أن ارتفاعه يعبر عن ارتفاع الوضع التنافسي للدولة في الأسواق الخارجية بالنسبة للسلعة. ويتم قياسه وفقاً للمعادلة التالية: (Salvatore, 1978).

تعاني الصادرات المصرية من البطاطس شأنها في ذلك شأن بقية الصادرات الزراعية المصرية من التغيرات في الأوضاع الاقتصادية والسياسية وخاصة خلال السنوات الخمس الأخيرة (قطب، 2016)، الأمر الذي قد يؤدي إلى عدم استقرار صادراتها، وحدث تغيير في الخريطة التصديرية، وحدث تذبذب وخلل في الميزان التجاري الزراعي وميزان المدفوعات. الأمر الذي يستدعي ضرورة تحليل أداء الصادرات المصرية من البطاطس وذلك للوقوف على أهمية النفاذ الي أسواق جديدة ينمو بها الطلب العالمي علي الصادرات المصرية من البطاطس ام من الافضل الحفاظ علي الأسواق التقليدية أم الاثنين معا (السنترسي، 2006).

ويستهدف هذا البحث التعرف على أداء الصادرات المصرية من البطاطس الي دول الاتحاد الاوروبي. ومدى تحقيق الاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية من البطاطس وكيفية زيادة الطاقة والكفاءة التصديرية للبطاطس ومن ثم تحسين المركز التنافسي للصادرات المصرية من البطاطس وإلى دول الإتحاد الأوربي بصفة خاصة.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، والصادرة من كل من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلي التابعة للجهاز، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، وبعض الدراسات السابقة في هذا المجال. وتم اختيار أهم خمسة دول مستوردة لمحصول البطاطس وذلك وفقا للأهمية النسبية وهي اليونان، إيطاليا، ألمانيا، إنجلترا، وهولندا.

ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والاقتصادي الوصفي والكمي من خلال تقدير نماذج الإتجاه العام وأهمها النموذج الخطى $y = b_0 + b_1t$ وذلك لكل من المساحة المزروعة والإنتاج وكمية وقيمة الصادرات الزراعية من البطاطس المصرية للعالم وكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس الي دول الإتحاد الاوروبي، ونظرا لاحتمالية وجود مشكلة الارتباط الذاتي في بيانات السلسلة الزمنية فقد تم قياس معامل ديربن واتسون للكشف عن وجود تلك المشكلة من عدمه. واعتمد التحليل الاقتصادي على حساب بعض المؤشرات الخاصة بالتجارة الخارجية والتي من أهمها معامل الميزة النسبية الظاهرة ومعامل عدم الاستقرار، وكذلك مقياس النصيب السوقي ومعامل الاختراق.

حوالي ٤٧٥٨ ألف طن عام ٢٠١٢، بمتوسط سنوي يبلغ حوالي ٣٠٧١.٠١ ألف طن خلال فترة الدراسة.

ويتضح من معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج مصر من البطاطس أن مقدار التغير السنوي يبلغ حوالي ٢١٤ ألف طن، وبمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ٦.٩%. وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن قرابة ٩٠% من التغيرات في إنتاج مصر من البطاطس يفسرها عامل الزمن، وتبين معنوية معامل انحدار الدالة والنموذج عند مستوي ٠.٠١.

تطور صادرات مصر من البطاطس إلى العالم

باستعراض البيانات الواردة بجدول ٢ بالملاحق يتضح أن كمية الصادرات المصرية الكلية من البطاطس خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) تتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي ١٥٦.٦ ألف طن عام ٢٠٠٠، وحد أقصى يبلغ حوالي ٦٨٤.٦٩ ألف طن عام ٢٠١٤، بمتوسط سنوي يبلغ حوالي ٣٦٢.٤ ألف طن خلال فترة الدراسة.

ويتضح من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية من البطاطس (جدول ٢) أن مقدار التغير السنوي يبلغ حوالي ٢١.٧ ألف طن، وبمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ٥.٩٩%. وتشير قيمة معامل التحديد الي ان قرابة ٤٩% من التغيرات في كمية صادرات مصر من البطاطس للعالم يفسرها عامل الزمن، وتبين معنوية معامل انحدار الدالة والنموذج عند مستوي ٠.٠١.

وبدراسة تطور قيمة صادرات مصر من البطاطس للعالم خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) (جدول ٢) يتضح أنها تتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي ٢٦.٦٦ مليون دولار عام ٢٠٠٠، وحد أقصى يبلغ حوالي ٣٢٦.٧٩ مليون دولار عام ٢٠١٤، بمتوسط سنوي يبلغ حوالي ١٢٢.٩٨ مليون دولار خلال فترة الدراسة.

ويتضح من معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية من البطاطس أن مقدار التغير السنوي يبلغ حوالي ١٥.٤٩ مليون دولار، وبمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ١٢.٦%. وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن قرابة ٧٩% من التغيرات في قيمة صادرات مصر من البطاطس للعالم يفسرها عامل الزمن، وتبين معنوية معامل انحدار الدالة والنموذج عند مستوي ٠.٠١.

التوزيع النوعي لصادرات البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)

يتم تصدير البطاطس المصرية إلى العالم في عدة صور من ضمنها البطاطس الطازجة والمجمدة والبطاطس البذار. وبدراسة تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من هذه الصور خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥) جدول ٣ بالملاحق اتضح أن صادرات مصر من البطاطس الطازجة حققت اعلي نسبة صادرات حيث بلغ متوسط كمية

كمية صادرات الدولة لسوق معين من سلعة معينة
النصيب السوقي = $\frac{\text{كمية صادرات الدولة لسوق معين من سلعة معينة}}{100}$ ×

إجمالي كمية واردات هذه السوق من تلك السلعة

معامل اختراق الأسواق

عباره عن النسبه بين واردات الدوله من السلعه والاستهلاك الفعلي لهذه السلعه وتتراوح قيمة هذا المؤشر ما بين الصفر والواحد الصحيح، وكلما زادت قيمة هذا المؤشر دل ذلك على اتساع السوق وسهولة دخوله، ونتيجة اعتماده على الواردات بدرجة كبيرة في إشباع الطلب المحلي من جهه، وعلى تدهور التنافسية الداخلية للاقتصاد القومي للدوله من جهة أخرى والعكس صحيح، وتم التوصل إلى ذلك من خلال المعادلة التالية: (Applebaum, 1966).

$$MPR = \{ I_{yt} / (Q_y + I_{yn}) - E \}$$

حيث أن:

MPR مؤشر اختراق الأسواق.

I_{yt} واردات الدوله y من البطاطس المصرية.

Q_y إنتاج الدوله من البطاطس.

I_{yn} واردات الدوله y من السلع الزراعية.

E صادرات الدوله المستوردة من البطاطس.

النتائج والمناقشة

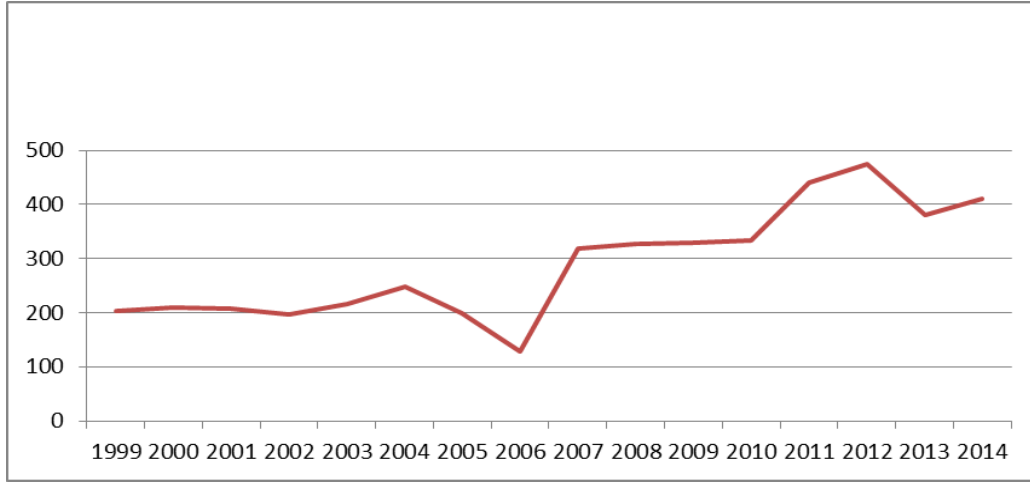
تطور مساحه وإنتاجية محصول البطاطس المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤)

باستعراض البيانات الواردة بجدول ١ يتضح أن المساحة المزروعة بمحصول البطاطس تتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي ١٢٨.٠٦٢ ألف فدان عام ٢٠٠٦، وحد أقصى يبلغ حوالي ٤٧٤.٣٨١ ألف فدان عام ٢٠١٢، بمتوسط سنوي يبلغ حوالي ٢٨٩.٠٦٦ ألف فدان خلال فترة الدراسة.

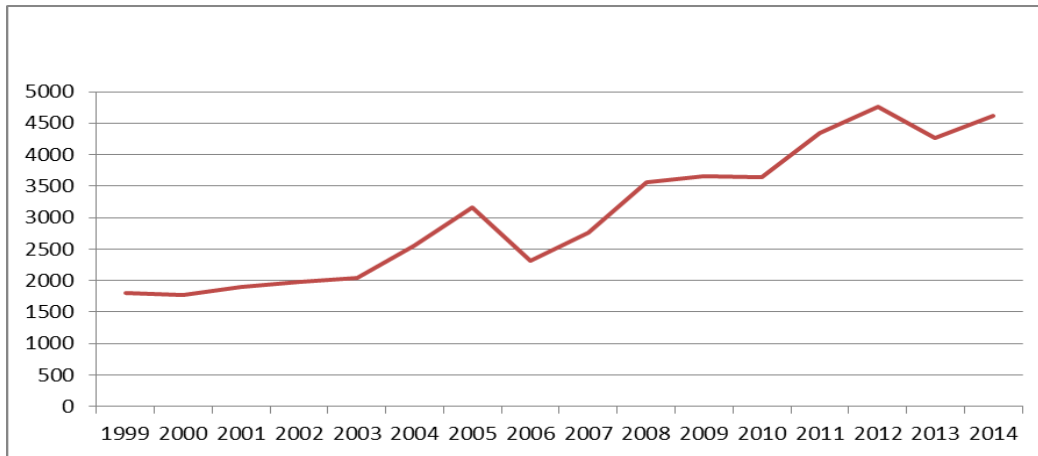
ويتضح من معادلة الاتجاه الزمني العام لمساحة البطاطس أن مقدار التغير السنوي يبلغ حوالي ١٨.١ ألف فدان، وبمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ٦.٢٥%. وتشير قيمة معامل التحديد الي ان قرابة ٦٩% من التغيرات في مساحة البطاطس يفسرها عامل الزمن، وتبين معنوية معامل انحدار الدالة والنموذج عند مستوي ٠.٠١.

باستعراض البيانات الواردة بجدول ١ بالملاحق يتضح أن إنتاج مصر من البطاطس يتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي ١٧٦٩.٩ ألف طن عام ٢٠٠٠، وحد أقصى يبلغ

صادرات البطاطس المصرية الطازجة حوالي ٣١٦.٠٧٨ ألف طن، وكذلك بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس المصرية الطازجة 98739.9 ألف دولار، وذلك خلال



شكل ١. تطور المساحة المزروعة من البطاطس المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) المصدر: بيانات جدول ١ بالملحق.



شكل ٢. تطور كمية إنتاج مصر من البطاطس خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) المصدر: بيانات جدول ١ بالملحق.

جدول ١. معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة، وإنتاج محصول البطاطس في مصر خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤)

Durbin-Watson	F _c	R ²	معدل التغير السنوي (%)	المتوسط السنوي	المعادلة	المتغير التابع
١,٤٢٢	**٣٤.٠١	٠.٦٨٧٥	%٦.٢٥	٢٨٩.٠٦٦	ص = ١٨.٠٦ + ١٣٥.٥٦ س	المساحة (ألف فدان)
١,٩٠٦	*١٤٩,٨٧	٠.٩٠٨	%٦.٩	٣٠٧١.٠١	ص = 214 + 1.252 س	الإنتاج (الف طن)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالملحق.

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س: متغير الزمن حيث (١، ٢، ٣،١٤)
القيم ما بين الأقواس (= ت المحسوبة). * معنوى عند مستوى ٠.٠٥. ** معنوى عند مستوى ٠.٠١.

جدول ٢. الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس للعالم خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥)

المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوى	معدل التغير السنوى (%)	R ²	F _c	Durbin-Watson
كمية الصادرات (ألف طن)	ص = ٢١.٧١٦ + ١٦٦.٩٦٨ س	٣٦٢.٤١٣	٥.٩٩%	٠.٤٩٩	١٤.٩٤٠	٢.١٠٣
قيمة الصادرات (مليون دولار)	ص = ١٥.٤٩٨ + ١٧.٠٦٦ س	١٢٢.٩٨	١٢.٦%	٠.٧٩	٥٦.٢٨٠	٢.٤٤١

المصدر: بيانات جدول ٢ بالملحق.

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س: متغير الزمن حيث (١، ٢، ٣،١٤)
القيم ما بين الأقواس (= ت المحسوبة). * معنوى عند مستوى ٠.٠٥. ** معنوى عند مستوى ٠.٠١.

تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس الطازجة بجدول ٣ وجود تزايد معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٣٢.٠٩ ألف طن، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره ١٠.٤٤% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذى بلغ ٣٠٧.٣٥١ ألف طن، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٦٦٨ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٦٦.٨% من التغيرات فى كمية الصادرات من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. أما بالنسبة للاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من البطاطس الطازجة تبين وجود تزايد معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٨٠٩١ الف دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره ١٣.٥٧% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذى بلغ ٥٩٦٣١.٦ الف دولار، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٨٥٥ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٨٥.٥% من التغيرات فى قيمة الصادرات من البطاطس الطازجة والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبالنسبة لصادرات مصر من البطاطس المجمدة تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس المجمدة بجدول ٣ وجود تزايد معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ١.٩٤١ ألف طن، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره ٢٨.٢٢% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذى بلغ ٦.٨٧٤ ألف طن، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٧١٦٦ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧١.٦٦% من التغيرات فى كمية الصادرات من البطاطس المصرية المجمدة والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. أما بالنسبة للاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من البطاطس المجمدة تبين وجود تزايد معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى

الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١) كما ان صادرات البطاطس الطازجة انخفضت في عام ٢٠٠٩ ووصلت لادنى كمية لها حيث بلغت صادراتها في هذا العام ٨٢.٠٤ الف طن. وفي المركز الثاني صادرات مصر من البطاطس البذار حيث بلغ متوسط كمية صادرات البطاطس البذار ٧١.٨٨ الف طن وبلغ متوسط القيمة منها ٣٠.٢٣٣.٢١ الف دولار خلال نفس الفترة، وسجلت اعلى كمية صادرات في عام ٢٠٠٨ حيث بلغت كمية الصادرات ٢٨٤.٧٢٢ الف طن، ثم بدأت في الانخفاض في عام ٢٠٠٨. وفي المركز الثالث البطاطس المجمدة حيث بلغ متوسط كمية صادرات مصر من البطاطس المجمدة ٧.٥٧٧٩ الف طن، ومتوسط قيمة الصادرات منها ٤٥٧٩.١٢ الف دولار خلال نفس الفترة. ووصلت لأعلى قيمة لها عام ٢٠٠٧ حيث بلغت كمية صادراتها ٢٠.٣٣ الف طن، ثم أخذت الكمية في الانخفاض عامي ٢٠٠٩-٢٠١٠، ثم حدث تذبذب في الكمية وصولا لعام ٢٠١٥.

أما عن سبب انخفاض صادرات البطاطس المصرية في عام ٢٠٠٨ فهو يرجع بصفة أساسية لحظر الاتحاد الأوروبي استيراد البطاطس المصرية لموسم ٢٠٠٨، وذلك بسبب اكتشاف حالات الإصابة بالعفن البني في الرسائل المصدرة اليه. ووافق الاتحاد الاوروبي علي فتح أسواقه أمام صادرات البطاطس مرة أخرى.

وتم قياس معادلات الاتجاه الزمني العام لكل من كمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس الطازجة والمجمدة وذلك بعد تقسيم فترة الدراسة الي فترتين الفترة الأولى (٢٠٠١-٢٠٠٧) والفترة الثانية (٢٠٠٨-٢٠١٥) وذلك بسبب ملاحظة ان البيانات تتخذ اتجاهين سواء صادرات مصر من البطاطس الطازجة أو المجمدة.

الفترة الأولى (٢٠٠٧-٢٠٠١)

من متغيرات يفسر نحو ٥٦.٢٣% من التغيرات فى قيمة الصادرات من البطاطس الطازجة والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

قدره حوالى ٤٢٦.٦٦ الف دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره ٢٤.٦٩% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذي بلغ ١٧٢٨.٢٢ الف دولار، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٥٦.٢٣. أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه

جدول ٣. الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس الطازجة والمجمدة خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠٠١)

Durbin-Watson	F _c	R ²	المتوسط معدل التغير السنوى (%)	المعادلة	المتغير التابع
٠.٨٤	١٠.٠٦	٠.٦٦٨	١٠.٤٤%	ص = ٣٢.٠٩ + ٦٣٩٩٦ س	الكمية صادرات مصر من البطاطس الطازجة
				*(٣.١٦) **	(الف طن)
٢.٥٠	٢٩.٥٠	٠.٨٥٥	١٣.٥٧%	ص = ٨٠٩١ + ١٦١٥٥٢٧٦ س	القيمة الطازجة
				*(٥.٤٣) **	(الف دولار)
٢.١٦	١٢.٦٤	٠.٧١٧	٢٨.٢٢%	ص = ١.٩٤ + ٣٨٨٣ س	الكمية صادرات مصر من البطاطس المجمدة
				*(٣.٥٦) **	(الف طن)
٢.٢٩	٦.٤٢	٠.٥٦	٢٤.٦٩%	ص = ٤٢٦.٦٦ + ٨٥٣٢٨٣ س	القيمة المجمدة
				*(٢.٥٣) **	(الف دولار)

المصدر: بيانات الجدول رقم (٣) بالملاحق.

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س: متغير الزمن حيث (١، ٢، ٣،١٤)
القيم ما بين الأقواس (= ت المحسوبة). * معنوى عند مستوى ٠.٠٥. ** معنوى عند مستوى ٠.٠١.

مدروسة. وبالنسبة لصادرات مصر من البطاطس المجمدة تبين من معادلة الإتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس المجمدة بجدول ٤ وجود انخفاض معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٢.١٧٣ ألف طن، وبمعدل تغير سنوى متناقص قدره ٢٦.٢٤% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذي بلغ ٨.٢٨ ألف طن، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٧٦٩ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧٦.٩% من التغيرات فى كمية الصادرات من البطاطس المصرية المجمدة والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. اما بالنسبة للاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من البطاطس المجمدة تبين وجود انخفاض معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠٥ بمعدل سنوى قدره حوالى ١٦٧٩.٦ ألف دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره ٢٢.٦١% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذي بلغ ٧٤٣٠.٠١ الف دولار، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٧٠٢ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧٠.٢% من التغيرات فى قيمة الصادرات من البطاطس الطازجة والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

الفترة الثانية (٢٠٠٨-٢٠١٥)

تبين من معادلة الإتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس الطازجة بجدول ٤ وجود تزايد معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٧٤.٣٧ ألف طن، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره ٢٢.٩٣% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذي بلغ ٣٢٤.٣٧ ألف طن، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٨٨٢ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٨٨.٢% من التغيرات فى كمية الصادرات من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. أما بالنسبة للاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من البطاطس الطازجة تبين وجود تزايد معنوى إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٢٩٧٢٥ الف دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره ٢١.٥٦% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة والذي بلغ ١٣٧٨٤٨.٢ الف دولار، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٨٦٩٧ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٨٦.٩٧% من التغيرات فى قيمة الصادرات من البطاطس الطازجة والباقي يرجع لعوامل أخرى غير

تلك الفترة إلى فترتين وحساب الاتجاه الزمني العام لكمية
وقيمة الصادرات في كل فترة، وذلك لاتخاذ البيانات
اتجاهين مختلفين خلال فترة الدراسة.

تطور صادرات مصر من البطاطس إلى الاتحاد الأوروبي

بدراسة تطور صادرات مصر من البطاطس إلى دول
الاتحاد الأوروبي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥) تم تقسيم

جدول ٤. الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس الطازجة والمجمدة خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٥)

Durbin- Watson	F _c	R ²	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	المعادلة	المتغير التابع	المتغير المتبع
٢.٠٤	٤٥.٤١	٠.٨٨٣	٣٢٤.٣٧	% ٢٢.٩٣	ص = -١٤٩٢٦٨ + ٧٤.٣٧س	الكمية (ألف طن)	صادرات مصر من البطاطس الطازجة
٢.٤٢	٤٠.٠٦	٠.٨٦٩٧	١٣٧٨٤٨.٢	% ٢١.٥٦	ص = -٥٩٦٥٣٦١١ + ٢٩٧٢٥س	القيمة (ألف دولار)	الكمية (ألف طن)
١.٩٨	١٩.٩٧	٠.٧٦٩	٨.٢٨	% ٢٦.٢٤	ص = -٤٣٧٨ - ٢.١٧٣س	الكمية (ألف طن)	صادرات مصر من البطاطس المجمدة
٢.٣٢٠	١٤.١٣	٠.٧٠٢	٧٤٣٠.٠١	% ٢٢.٦١	ص = -٣٣٨٥٨٩١ - ١٦٧٩.٦س	القيمة (ألف دولار)	القيمة (ألف دولار)

المصدر: بيانات جدول ٣ بالملاحق.

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س: متغير الزمن حيث (١، ٢، ٣، ١٤)
القيم ما بين الأقواس = (ت المحسوبة). * معنوي عند مستوى ٠.٠٥. ** معنوي عند مستوى ٠.٠١.

انخفاض معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١
بمعدل سنوي قدره حوالي ٨.٥٠٥ ألف طن، وبمعدل تغير
سنوي قدره ٥.٠٩% من المتوسط السنوي خلال الفترة،
وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٤٤٧ أي أن عنصر الزمن
بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٤٧% من التغيرات
والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. كما يتبين من
معادلة الاتجاه الزمني لقيمة صادرات مصر من البطاطس
لدول الاتحاد الأوروبي وجود انخفاض معنوي إحصائياً
عند مستوى ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره ٣.٢٦٧ مليون
دولار، وبمعدل تغير سنوي قدره ٤.٢% من المتوسط
السنوي خلال الفترة. وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٢٣٣
أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو
٢٣% من التغيرات في قيمة الصادرات والباقي يرجع
لعوامل أخرى.

الأهمية النسبية للكميات المرفوضة من الحجر الزراعي من صادرات البطاطس المصرية

لوحظ تذبذب أداء الصادرات المصرية من السلع
الزراعية تذبذباً شديداً في إجمالي قيمة الصادرات المصرية
من أهم السلع الزراعية التصديرية ومنها بطاطس المائدة
والتي تأثرت بشدة بسبب اكتشاف ٦ حالات عفون بني في
الصادرات المصرية من بطاطس المائدة في الموسم

الفترة الأولى (١٩٩٩-٢٠٠٦)

يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات
البطاطس لدول الاتحاد الأوروبي (جدول ٥) وجود تزايد
معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي
قدره حوالي ٢١.٥٤١ ألف طن، وبمعدل تغير سنوي
متزايد قدره ١٠.٣٧% من المتوسط السنوي خلال الفترة،
وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٦٤ أي أن عنصر الزمن بما
يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٦٤% من التغيرات
والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. كما يتبين من
معادلة الاتجاه الزمني لقيمة صادرات مصر من البطاطس
لدول الاتحاد الأوروبي وجود تزايد معنوي إحصائياً عند
مستوى ٠.٠٥ بمعدل سنوي قدره ٤.٢٢٦ مليون دولار،
وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١٠.٩٤% من المتوسط
السنوي خلال الفترة. وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠.٥٣٣
أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو
٥٣% من التغيرات في قيمة الصادرات والباقي يرجع
لعوامل أخرى.

الفترة الثانية (٢٠٠٧-٢٠١٥)

يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات
البطاطس لدول الاتحاد الأوروبي (جدول ٦) وجود

البطاطس، والذي يفرضه الجانب الاوروبي في حالة رصد أكثر من خمسة حالات اصابة بالعفن البني في الموسم الواحد (قرار المفوضية الأوروبية، ٢٠٠٣). واقترح الجانب المصري تقديم نظام بديل يلغي الحظر العام المفروض من

التصدير ٢٠١٠/٢٠٠٩ إلى الاتحاد الأوروبي، حيث تدارك الحجر الزراعي المصري بعقد اجتماع مع الجانب الأوروبي في نهاية عام ٢٠١٠ لبحث سبل تخفيف الأعباء المفروضة علي الصادرات المصرية من البطاطس، ورفع الحظر العام والمفروض علي الصادرات المصرية من

جدول 5. الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس الي الاتحاد الاوروبي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٦)

المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	R ²	F _c	Durbin-Watson
كمية الصادرات (ألف طن)	ص = ٢١.٥٤١ + ١١٠.٨٠٥ س	٢٠٧.٧٤	١٠.٣٧%	٠.٦٤٠	١٠.٦٤٨	١.٥٥١
قيمة الصادرات (المليون دولار)	ص = ٤.٢٢٦ + ١٨.٨٥٧ س	٣٨.٦٣	١٠.٩٤%	٠.٥٣٣	٦.٨٥٤	١.٦٨٥

المصدر: بيانات جدول 4 بالملاحق

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة
س: متغير الزمن حيث (١، ٢، ٣،١٤)
القيم ما بين الأقواس = (ت المحسوبة).
* معنوي عند مستوى ٠.٠٥ . ** معنوي عند مستوى ٠.٠١.

جدول 6. الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس للاتحاد الاوروبي خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)

المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي (%)	R ²	F _c	Durbin-Watson
كمية الصادرات (ألف طن)	ص = ٨.٥٠٥ - ٢٠٩.٦٨٥ س	١٦٧.١٦	٥.٠٩%	٠.٤٤٧	٦.٣٩٣	١.٧٦
قيمة الصادرات (مليون دولار)	ص = ٣.٢٦٧ - ٩٣.٥٥٦ س	٧٧.٧	٤.٢%	٠.٢٣٣	٢.١٢٧	١.٨٧

المصدر: بيانات جدول 4 بالملاحق.

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة
س: متغير الزمن حيث (١، ٢، ٣،١٤)
القيم ما بين الأقواس = (ت المحسوبة).
* معنوي عند مستوى ٠.٠٥ . ** معنوي عند مستوى ٠.٠١.

جدول 7. تطور الكميات المرفوضة من محصول البطاطس بسبب تطبيق اجراءات الحجر الزراعي (٢٠٠٦-٢٠١٤)

السنوات	الكمية المصدرة من الجمهورية (طن)	الكميات المرفوضة (الف طن)	الاهمية النسبية للكميات المرفوضة
٢٠٠٦	٣٨٦	٦٦.٣	١٧.٢
٢٠٠٧	٤٨٦	١٥.٢	٣.١
٢٠٠٨	٤٤٨	٨٩.١	١٩.١
٢٠٠٩	٣٣٧	٥٨.٤	١٧.٣
٢٠١٠	٢٩٣	٥٢.١	١٧.٨
٢٠١١	٤٦٩	٣٦.٥	٧.٨
٢٠١٢	٢٩٨	٢٣.٨	٨

١٠.٦	٤٥.٣	٤٢٧	٢٠١٣
١٣	٨٨.٥	٦٨٣	٢٠١٤
١٧.٧	٧٥	٤٢٥.٢	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وسجلات الحجر الزراعي أعداد مختلفة.

الرابعة وكان متوسط كمية صادرات البطاطس إليها حوالي ١٨.٦٩ ألف طن، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي ٦٩٩٨.٢٩ ألف دولار. وجاءت هولندا في المرتبة الخامسة وكان متوسط كمية صادرات البطاطس إليها حوالي ٦.٥١٨ ألف طن، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي ٢٣٨٢.٣٥٦ ألف دولار.

معامل عدم الاستقرار

الإستقرار الإقتصادي لمحصول البطاطس خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤)

يعد قياس وتحليل الوضع الإقتصادي لمحصول البطاطس في مصر سواء من حيث المساحة والإنتاج وتكاليف الإنتاج أو من حيث كمية وقيمة الصادرات خلال فترة زمنية معينة أحد المؤشرات الهامة للحكم على مدى إستقرار السياسات الإنتاجية والتصديرية، والوصول إلى مستوى معين من الإستقرار الإقتصادي يستهدف تحقيق عائد مناسب خلال فترة زمنية معينة علاوة على استقرار هذا العائد، ويعتبر معامل عدم الاستقرار من المؤشرات الهامة التي تقيس التذبذب في إنتاج وصادرات السلع المختلفة التي منها البطاطس.

معامل عدم الاستقرار للمساحة المزروعة والإنتاج من محصول البطاطس (١٩٩٩-٢٠١٤)

اتسمت المساحة المزروعة بالبطاطس في مصر بعدم الاستقرار حيث بلغ متوسط معامل عدم الاستقرار ١٣.٧٩ خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤). وكذلك بلغ متوسط معامل الاستقرار لكمية الإنتاج المصري من البطاطس ١٣٣.٥ وهي أيضا غير مستقرة.

معامل عدم الاستقرار لكمية وقيمة الصادرات من البطاطس للعالم

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٨ لكمية الصادرات الكلية من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الاستقرار لمتوسط الكمية المصدرة للعالم الفترة حوالي ٢٣.٤٦. تبين من معاملات عدم الاستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الاستقرار لمتوسط الفترة

قبل المفوضية الأوروبية علي البطاطس المصرية، ويتعامل بشكل مختلف مع شرط الخمس حالات اصابة بالعفن البني، وبمجرد اختبار كفاءة هذا النظام بتنفيذه علي الصادرات المصرية في الموسم التصديري ٢٠١٢/٢٠١١ فقد تم اقراره من قبل المفوضية الأوروبية للعمل به نهائيا. بناء عليه تم ملاحظة زيادة في الصادرات المصرية من بطاطس المائدة وذلك في عام ٢٠١٢ (الهندي، ٢٠١٦).

يتضح من جدول 7 أن الحد الأقصى خلال فترة الدراسة ٢٠٠٦-٢٠١٤ للكميات المرفوضة من محصول البطاطس المصدرة بلغ حوالي ٨٩.١ الف طن في عام ٢٠٠٨ بنسبة تصل الي ١٩.١% من اجمالي الكميات المصدرة والتي بلغت حوالي ٤٢٥.٢ الف طن، كما بلغ الحد الادني خلال نفس فترة الدراسة ١٥.٢ الف طن في عام ٢٠٠٧ بنسبة تصل الي حوالي ٣.١% من اجمالي الكميات المصدرة في نفس العام البالغة حوالي ٤٨٦ الف طن، كما بلغ متوسط الكميات المرفوضة خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠١٤) حوالي ٧٥ الف طن لتمثل حوالي ١٧% من متوسط اجمالي الكميات المصدرة من البطاطس التي بلغت حوالي ٤٢٥.٢ الف طن خلال نفس الفترة.

التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول دول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥)

بدراسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من محصول البطاطس إلى الإتحاد الأوربي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥) اتضح أن أهم خمسة دول مستوردة للبطاطس المصرية هي اليونان، إيطاليا، ألمانيا، إنجلترا وهولندا، حيث جاءت إيطاليا في المرتبة الأولى وكان متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس إليها حوالي ٥٩.٢٢ ألف طن، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي ١٩٦٥٣ الف دولار. وفي المرتبة الثانية جاءت اليونان وكان متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس إليها حوالي ٥٢.٢٤٧ ألف طن، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي ١٦٧٨٤.٤ الف دولار. أما في المرتبة الثالثة جاءت ألمانيا وكان متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس إليها حوالي ٤٢.١١٨٦ ألف طن، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي ١١٧٢٩.٣٤ ألف دولار. في حين جاءت المملكة المتحدة في المرتبة

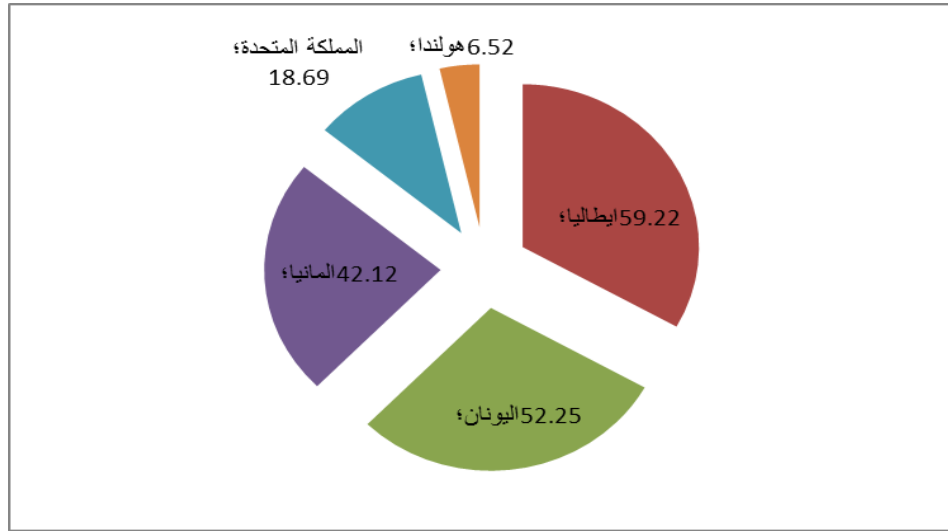
الأوربي أنها غير مستقرة سواء خلال الفترة الاولى (١٩٩٩ - ٢٠٠٦) أو الفترة الثانية (٢٠٠٧-٢٠١٤).

حيث بلغ متوسط الكمية المصدرة للاتحاد الاولي خلال إجمالي الفترة ١٠.٢٩ الف طن. وبلغ متوسط قيمة صادرات مصر للاتحاد الاوربي خلال نفس الفترة ٢١.١٨ مليون دولار.

حوالى ٢ وبلغ معامل عدم الاستقرار أدناه عام ٢٠٠١ بمعدل حوالى ٠.٠١.

معامل عدم الإستقرار لكمية وقيمة الصادرات من البطاطس إلى السوق الأوروبية المشتركة

اتضح من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٨ لكمية الصادرات المصرية من البطاطس لدول الإتحاد



شكل ٣. متوسط كمية الصادرات من البطاطس المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥) المصدر: بيانات جدول 5 بالملحق.

جدول ٨. معاملات عدم الاستقرار خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤)

السنوات	معامل عدم الاستقرار للمساحة المنزرعة للإنتاج من البطاطس	معامل عدم الاستقرار لصادرات مصر للعالم	معامل عدم الاستقرار لصادرات مصر للاتحاد للاتحاد الاوربي	معامل عدم الاستقرار	معامل عدم الاستقرار	معامل عدم الاستقرار
	للقيمة	للقيمة	للقيمة	للقيمة	للقيمة	للقيمة
	(١٠٠٠ طن)	(١٠٠٠ طن)	(١٠٠٠ طن)	(١٠٠٠ طن)	(١٠٠٠ طن)	(١٠٠٠ طن)
	(مليون دولار)	(مليون دولار)	(مليون دولار)	(مليون دولار)	(مليون دولار)	(مليون دولار)
١٩٩٩	32.35	28.36	28.36	35.45	52.74	67.14
٢٠٠٠	22.06	0.91	0.91	25.56	17.43	25.08
٢٠٠١	8.97	0.01	0.01	20.08	10.93	24.88
٢٠٠٢	5.37	0.05	0.05	9.63	7.51	8.36
٢٠٠٣	3.93	0.27	0.27	7.53	3.92	20.07
٢٠٠٤	1.69	0.12	0.12	28.24	6.70	14.65
٢٠٠٥	24.19	0.15	0.15	22.95	3.32	27.75
٢٠٠٦	54.27	0.39	0.39	7.76	1.04	6.98
٢٠٠٧	7.02	0.12	0.12	7.53	1.88	42.11
٢٠٠٨	3.56	0.18	0.18	1.49	3.04	15.51
٢٠٠٩	1.35	0.05	0.05	47.00	13.49	11.34
٢٠١٠	5.01	0.22	0.22	29.84	2.05	9.79

20.28	10.07	0.36	41.88	55.88	19.05	٢٠١١
6.60	6.60	0.36	44.16	58.75	22.14	٢٠١٢
24.14	13.58	0.04	13.15	32.82	6.26	٢٠١٣
١٤.١٢	10.35	0.42	33.10	34.62	3.42	٢٠١٤
21.18	10.29	2.00	23.46	131.50	١٣.٧٩	المتوسط

حسبت من جداول ١، ٢، ٣ والملحق.

ومتوسط قيمة صادرات مصر من السلع الزراعية للعالم بلغ حوالي ٢٧٤٦.٩٨ مليون دولار. أما عن متوسط قيمة صادرات العالم من البطاطس خلال نفس الفترة بلغ حوالي ٢٨٢٤.٦٦ مليون دولار، ومتوسط قيمة صادرات العالم من السلع الزراعية بلغ حوالي ٩٧٢٥١٨.٧٣ مليون دولار. أما عن متوسط الميزة النسبية الظاهرة بلغ حوالي ١٦.٣ خلال تلك الفترة. حيث بلغت اقصى قيمة للميزة النسبية ٢٣.١ في عام ٢٠٠٥.

مؤشر معامل اختراق الأسواق

هو مقياس لمدي قبول واستيعاب السلعة المصدرة للأسواق الخارجية ومدى إمكانية زيادة صادرات السلعة بتلك الأسواق. حيث تم تحليل معامل الاختراق لأهم ٥ دول مستوردة للبطاطس المصرية من دول الاتحاد الأوروبي وذلك خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤)، ومنه اتضح أن دولة اليونان سجلت اعلي قيمة لمتوسط معامل الإختراق حيث قدرت بحوالي ٤.٥٥، وجاءت إيطاليا في المركز الثاني حيث قدر متوسط معامل الاختراق للفترة بحوالي ٣.٦٨، والمانيا في المركز الثالث بمتوسط قيمة ٠.٤٧. والمركز الرابع المملكة المتحدة بحوالي ٠.٣٣. والمركز الخامس هولندا بمتوسط بلغ حوالي ٠.١٠٩.

تقدير مؤشر النصيب السوقي

يعتبر من أحد المؤشرات لقياس التنافسية وتقدير مدى إمكانية تنمية الأوضاع التنافسية لصادرات دولة ما داخل الأسواق الخارجية. وتبين من دراسة أهم الأسواق المستوردة لدول الاتحاد الأوروبي من البطاطس المصرية أن دولة اليونان تأتي في مقدمة الدول التي تحصل علي احتياجاتها من البطاطس المصرية، حيث تبين ان نحو ٣٨.٦% من إجمالي وارداتها من البطاطس تحصل عليه من مصر، يليها إيطاليا حيث ان نحو ١٠.٠٤% من وارداتها من البطاطس من مصر. وفي المركز الثالث ألمانيا بنصيب سوقي من البطاطس المصرية ٧.٥٩%. في المركز الرابع المملكة المتحدة حيث ان ٢.٦% من وارداتها من البطاطس من مصر. وفي المركز الخامس هولندا بنسبة ٠.٤٧% من وارداتها من البطاطس المصرية. وتشير تلك النتائج إلى ضرورة اهتمام مصر بزيادة صادراتها من البطاطس إلى تلك الأسواق لزيادة حجم النصيب السوقي فيها.

مؤشر الميزة النسبية الظاهرية

يشير معامل الميزة النسبية الظاهرة إلى الميزة التنافسية للصادرات من محصول البطاطس، وكذلك الفرص المحتملة لها في المستقبل، واتضح أن متوسط قيمة صادرات مصر من البطاطس إلى العالم بلغ حوالي ١٢٣.٠٥ مليون دولار خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥).

جدول ٩. نتائج النصيب السوقي لصادرات مصر من البطاطس إلى أهم دول الاتحاد الأوروبي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥)

السنوات	اليونان	إيطاليا	المانيا	المملكة المتحدة	هولندا
١٩٩٩	33.42	8.02	13.90	0.014	0.26
٢٠٠٠	2.13	3.32	6.30	0.000	0.04
٢٠٠١	19.71	9.95	9.17	0.005	0.09
٢٠٠٢	44.91	8.89	9.97	0.005	0.11
٢٠٠٣	37.98	12.05	9.65	0.002	0.20
٢٠٠٤	80.38	9.92	11.67	0.004	0.85
٢٠٠٥	71.96	12.00	15.95	0.005	1.23
٢٠٠٦	68.12	18.82	11.15	0.006	0.14
٢٠٠٧	42.23	13.53	7.23	5.707	0.52
٢٠٠٨	43.47	15.14	2.55	3.709	0.58
٢٠٠٩	24.19	5.02	6.87	4.843	0.78
٢٠١٠	42.10	8.94	5.17	6.177	0.99
٢٠١١	36.13	10.98	5.40	8.998	0.75
٢٠١٢	27.45	5.30	5.54	2.299	0.73
٢٠١٣	32.05	11.37	1.36	4.816	0.27
٢٠١٤	16.73	8.74	4.49	4.356	0.19
٢٠١٥	33.29	8.64	2.64	3.363	0.01
المتوسط	38.60	10.04	7.59	2.607	0.46

المصدر: بيانات جدول ٥ بالملحق.

جدول 10. نتائج قياس مؤشر الميزة النسبية الظاهرة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥)

السنوات	قيمة صادرات مصر من البطاطس إلى العالم	قيمة صادرات مصر من السلع الزراعية للعالم	قيمة صادرات العالم من البطاطس من السلع الزراعية	قيمة صادرات العالم الميزة النسبية الظاهرية
1999	46.034	585.758	1820.546	18.0
2000	27.39	518.142	1289.923	16.8
2001	29.75	620.492	1423.879	14.0
2002	42.617	771.782	1619.183	15.1
2003	43.972	937.745	1856.151	13.3
2004	67.23	1314.3	2212.186	14.0
2005	77.446	1167.538	1878.541	23.1
2006	65.35	1086.375	2707.564	16.0
2007	108.092	1563.409	3176.353	19.0
2008	163.125	3217.332	3271.017	17.9
2009	145.406	4568.122	3053.569	11.2
2010	131.899	5114.39	3495.716	9.4
2011	250.653	5307.215	4609.919	16.1
2012	127.35	4729.792	3419.68	12.4
2013	205.898	5146.621	4681.482	14.1
2014	326.791	5057.09	4099.625	26.3
2015	232.897	4992.592	3403.886	20.4
المتوسط	123.05	2746.98	2824.66	16.3

القيمة بالمليون دولار

المصدر: منظمة الاغذية والزراعة www.FAO.com وwww.WITS.org

الملحق

جدول ١. تطور مساحة و انتاج البطاطس في مصر خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤)

السنة	المساحة (١٠٠٠ فدان)	الانتاج (١٠٠٠ طن)
١٩٩٩	203.32	1808.89
٢٠٠٠	209.55	1769.91
٢٠٠١	206.75	1903.134
٢٠٠٢	196.64	1985.317
٢٠٠٣	216.98	2039.351
٢٠٠٤	248.04	2546.61
٢٠٠٥	198.62	3167.43
٢٠٠٦	128.06	2312.79
٢٠٠٧	319.03	2760.46
٢٠٠٨	327.42	3567.05
٢٠٠٩	329.72	3659.284
٢٠١٠	334.64	3643.217
٢٠١١	440.9	4338.431
٢٠١٢	474.38	4758.04
٢٠١٣	381	4265.178
٢٠١٤	410	4611.065
المتوسط	٢٨٩	3071

المصدر: منظمة الاغذية والزراعة www.fao.com

جدول ٢. تطور كمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس للعالم خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥)

السنة	كمية الصادرات (١٠٠٠ طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)
١٩٩٩	255.57	46.03
٢٠٠٠	156.63	26.66
٢٠٠١	185.50	29.75
٢٠٠٢	229.38	42.62
٢٠٠٣	296.29	43.97
٢٠٠٤	381.21	67.06
٢٠٠٥	392.18	77.46
٢٠٠٦	367.13	65.18
٢٠٠٧	389.70	107.91
٢٠٠٨	378.39	163.13
٢٠٠٩	215.08	145.41
٢٠١٠	299.96	131.90
٢٠١١	637.43	250.65
٢٠١٢	262.98	127.35
٢٠١٣	427.91	205.90
٢٠١٤	684.69	326.79
المتوسط	٣٦٢.٤	١٢٢.٩٨

المصدر: www.wits.worldbank.org

جدول ٣. تطور كمية وقيمة صادرات البطاطس المصرية الطازجة والمجمدة والبذار خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)

السنوات	البطاطس الطازجة		البطاطس المجمدة		البطاطس البذار	
	الكمية (١٠٠٠ طن)	القيمة (١٠٠٠ دولار)	الكمية (١٠٠٠ طن)	القيمة (١٠٠٠ دولار)	الكمية (١٠٠٠ طن)	القيمة (١٠٠٠ دولار)
٢٠٠١	184.964	31389.595	0.686569	333.558	0.228	0.064414
٢٠٠٢	228.707	44407.549	5.188213	1765.222	0.587	0.37074
٢٠٠٣	294.42	50404.367	3.638387	1027.138	0.231	0.076958
٢٠٠٤	383.11	67457.376	3.741993	944.387	0.075	0.135309
٢٠٠٥	390.743	74431.447	7.853545	1749.181	1.241	0.268279
٢٠٠٦	351.544	62479.433	6.686402	1489.893	2.026	0.362516
٢٠٠٧	320.977	86851.226	20.32677	4788.183	143.374	1653.328
٢٠٠٨	86.462	38636.307	20.243	17136.75	284.722	316.0784
٢٠٠٩	82.04	55477.839	13.297	10040.17	133.106	316.0784
٢٠١٠	272.447	118336	6.363	5274.561	27.031	316.0784
٢٠١١	356.726	117234.85	10.257	10193.87	280.708	316.0784
٢٠١٢	270.618	114926.987	4.424	4924.369	25.688	316.0784
٢٠١٣	351.862	168447.886	6.358	6891.937	76.347	316.0784
٢٠١٤	556.849	265691.577	2.804	2678.848	124.345	316.0784
٢٠١٥	618.004	224034.456	2.504	2299.586	29.287	316.0784
المتوسط	316.0784	98739.9041	7.577902	4579.117	71.88155	30233.2126

المصدر: www.wits.worldbank.org

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

جدول ٤. تطور كمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس للاتحاد الاوروبي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥)

السنوات	كمية الصادرات (١٠٠٠ طن)	قيمة الصادرات (١٠٠٠ دولار)
١٩٩٩	202.14	38584.84
٢٠٠٠	112.61	20459.31
٢٠٠١	141.80	23688.87
٢٠٠٢	167.84	32771.45
٢٠٠٣	199.78	31961.57
٢٠٠٤	278.68	50696.98
٢٠٠٥	284.28	61880.18
٢٠٠٦	274.79	48991.70
٢٠٠٧	208.78	59256.70
٢٠٠٨	203.94	100520.03
٢٠٠٩	138.43	93253.48
٢٠١٠	181.98	88369.21
٢٠١١	195.30	92884.62
٢٠١٢	142.05	69073.21
٢٠١٣	180.76	87745.49
٢٠١٤	120.89	57901.32
٢٠١٥	132.31	50304.23
المتوسط	187.45	58165.14

المصدر: www.wits.worldbank.org

جدول ٥. تطور كمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لاهم ٥ دول مستوردة من الاتحاد الاوروبي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٥)

السنوات	ألمانيا	اليونان	ايطاليا	هولندا	المملكة المتحدة
	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية
١٩٩٩	94.57	42.4	33.0	3.66	46.997
٢٠٠٠	10.17	1.9	16.7	0.52	1.559
٢٠٠١	47.34	12.2	49.5	1.32	29.899
٢٠٠٢	47.02	51.4	47.2	1.88	17.534
٢٠٠٣	53.99	54.6	70.5	3.49	7.367
٢٠٠٤	62.80	112.9	61.2	13.94	16.901
٢٠٠٥	76.74	83.2	76.3	20.01	23.006
٢٠٠٦	63.23	88.4	97.3	2.03	19.595
٢٠٠٧	38.66	59.5	78.0	6.40	21.317
٢٠٠٨	13.57	66.9	90.8	7.10	18.91
٢٠٠٩	39.75	45.0	30.3	8.16	13.88
٢٠١٠	29.67	57.9	63.4	12.14	15.34
٢٠١١	35.72	57.4	66.1	10.96	24.19
٢٠١٢	47.35	35.6	35.4	12.08	9.49
٢٠١٣	14.40	47.4	79.0	3.80	30.64
٢٠١٤	27.21	21.6	54.9	3.11	11.85
٢٠١٥	13.84	49.7	57.3	0.23	9.30
المتوسط	42.12	52.2	59.2	6.52	18.69

الكمية : ١٠٠٠ طن القيمة : ١٠٠٠ دولار

المصدر: www.wits.worldbank.org

المراجع

داود، سهام داود زكى (٢٠١٠). تنافسية أهم الصادرات الزراعية المصرية في الأسواق الأوروبية، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، ١ : ٧.

قطب، أمينة أمين (٢٠١٦). دراسة الاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية من البطاطس إلى دول الاتحاد الأوروبي، مجلة حوليات العلوم الزراعية بمشهر، ٥٤ : ١.

منظمة الأغذية والزراعة [www/ faostat](http://www/faostat)

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٥). قطاع الشؤون الاقتصادية، www/agr-Egypt.gov.eg.

Applebaum, W. (1966). Methods for determining store trade areas, market penetration, and potential sales. *J. Marketing Res.*, 3 (2): 127-141

Balassa, B. (1965), Trade Liberalisation and 'Revealed' Comparative Advantage', *The Manchester School*, 33: 99-123

Salvatore, D. (1978). *International Economics*, 5th Ed., Prentice Hall International, Inc., New York.

الأمير، حنان عبدالمجيد (٢٠٠٠). دراسة تحليلية لاستجابة عرض البطاطس في الزراعة المصرية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة (سبا) باشا، جامعة الإسكندرية.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

السنتريسى، تامر محمد عبد الصادق (٢٠٠٦). دراسة اقتصادية لأثر بعض المتغيرات المحلية والخارجية على إنتاج وصادرات البطاطس المصرية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

الصوالحي، حمدي (٢٠٠٩). الطلب على البطاطس المصرية في الأسواق الخارجية، مجلة الجديد في البحوث الزراعية، المجلد الرابع عشر، العدد الثاني.

الهندي، انجي ناصر سعد (٢٠١٦). الآثار الاقتصادية لإجراءات الحجر الزراعي على الصادرات والواردات المصرية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس.

ANALYTICAL STUDY ON THE PERFORMANCE OF EGYPTIAN EXPORTS OF POTATOES

Rowaida U. Ewada, M.Z. Gomaa, M.A. Mesalhy and Hala E. Bassiony

Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT: This research aims to estimate the overall time trend for each of the area, production and cost of production of potatoes in Egypt during the period 1999-2015, to estimate the relative importance of the amount of Egypt's exports of potatoes to the European Union countries in relation to the total potatoes exports, to estimate the relative importance of the value of Egypt's exports of potatoes to the European Union countries, to study the geographic distribution of the quantity and value of Egypt's exports of potatoes to the most European Union countries, to study economic stability for total potato exports and to the European Union countries and to estimate the demand function estimation on Egyptian potatoes exports using a form of market participation. It was to rely on secondary data published and unpublished, and issued from each of the Central Agency for Public Mobilization, Statistics and the Ministry of Agriculture, Food and Agriculture of the United Nations Organization (FAO), and Foreign Trade statistics, The top five countries for imported Egyptian potatoes are Greece, Italy, Germany, England and the Netherlands. To achieve the objectives of the research it was used statistical analysis, economic and standard methods by estimating the overall general trend models, for each of the cultivated area, production. The average Relative Comparative Advantage was about 16.3 during (1999-2015). Stability coefficient was unstable for both cultivated area and potato production, as well as for the quantity and value of Egyptian potatoes exports to the world or to the EU. When measuring the market share. It was found that the most important markets imported from the European Union countries of the Egyptian potatoes are Greece, Italy, Germany, the United Kingdom and the Netherlands. The market penetration coefficient resulted in Greece having the highest average penetration rate, estimated at 4.55 and the Netherlands in fifth place with an average of around 0.109.

Key words: Egyptian exports, potatoes, competitive indicators.

المحكمون:

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بسابا باشا - جامعة الإسكندرية.
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.

١- أ.د. جابر أحمد بسيوني
٢- أ.د. سامية محمود عبدالعظيم