

دراسة الاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية من البطاطس إلى دول الإتحاد الأوربي

أمينة أمين قطب مصطفى

قسم الإقتصاد الزراعى- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق

الملخص:

استهدف هذا البحث تقدير الاتجاه الزمنى العام لكل من المساحة والإنتاج وتكاليف الإنتاج لمحصول البطاطس فى مصر خلال الفترة 1999-2014، I k obg تقدير الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس، وتقدير الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى قيمة صادرات مصر الكلية من البطاطس، ودراسة التوزيع الجغرافى لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول السوق الأوربية المشتركة، ودراسة الإستقرار الإقتصادى لصادرات البطاطس الكلية وصادراتها إلى دول الإتحاد الأوربي، وتقدير دالة الطلب الخارجى على الصادرات المصرية من البطاطس باستخدام نموذج المشاركة السوقية.

وتم الإعتماد على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، والصادرة من كل من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ووزارة الزراعة، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ونشرات التجارة الخارجية. وتم اختيار أهم خمسة دول مستوردة لمحصول البطاطس هي اليونان، إيطاليا، ألمانيا، إنجلترا، وهولندا، ولتحقيق أهداف البحث، كما تم استخدام أساليب التحليل الإحصائى والإقتصادى القياسى من خلال تقدير نماذج الإتجاه العام وأهمها النموذج الخطى لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، ومعامل عدم الاستقرار، وحساب معامل التركيز (معامل جينى)، كما تم استخدام نموذج المشاركة السوقية لتقدير دالة الطلب على صادرات البطاطس . وكانت أهم النتائج: أن متوسط مساحة محصول البطاطس على مستوى الجمهورية نحو 289.066 ألف فدان، ومتوسط الإنتاج بلغ نحو 2962.950 ألف طن، ومتوسط الإنتاجية نحو 10.13 طن/فدان، ومتوسط كمية صادرات البطاطس بلغ نحو 361.329 ألف طن، ومتوسط صادرات البطاطس إلى دول الإتحاد الأوربي نحو 120.448 ألف طن بأهمية نسبية 33.33% من كمية صادرات البطاطس الكلية لمصر، وبلغ متوسط قيمة الصادرات الكلية نحو 120.448 مليون دولار فى حين بلغ متوسط قيمة الصادرات لدول الإتحاد الأوربي نحو 60.082 مليون دولار بأهمية نسبية 49.88%. واتضح عدم الاستقرار لكمية وقيمة صادرات البطاطس الكلية ولدول الإتحاد الأوربي ، واتضح أن قيمة معامل الإتحاد فى النموذج المقدر لكل من اليونان وإيطاليا وألمانيا -1.098، -0.0845، -0.018، وقيمة معامل الإتحاد لكل من دولة المملكة المتحدة وهولندا 0.107، 0.258 .

المقدمة والمشكلة البحثية:

تعد قضية تنمية الصادرات المصرية من القضايا المحورية الهامة لإعتماد عملية التنمية الشاملة والمستدامة بشكل كبير على التدفقات من النقد الأجنبى اللأزم للإستمرار فى تمويل مستلزمات خطط التنمية، كما يعتبر السعى الحثيث لتنمية وزيادة الصادرات المصرية بمثابة تحقيق أحد الأهداف الرئيسية لبرامج الإصلاح الإقتصادى وهو تعديل الخلل فى الميزان التجارى (الموافق:2004)

وتعتبر تنمية الصادرات المصرية من أهم التحديات التى تواجه الإقتصاد المصرى فى ظل التغيرات الإقتصادية سواء على المستوى الدولى أو على المستوى الإقليمى، حيث يشهد العالم فى السنوات الأخيرة تغيرات إقتصادية تتمثل فى الدور البارز الذى تلعبه منظمة التجارة العالمية فى مجال تحرير التجارة العالمية هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى أصبحت التكتلات الإقتصادية الإقليمية تمثل كيانات إقتصادية كبيرة تعمل على زيادة حجم التجارة فيما بينها، وتنتهج فى تحقيق ذلك بعض الآليات الإقتصادية التى من شأنها توفير الحماية لمنتجاتها فى ظل ارتفاع حدة المنافسة فى السوق العالمى بين الدول المصدرة، بالإضافة إلى تغيير شروط التبادل التجارى الدولى، حيث تفوق معايير الجودة والكفاءة وتكاليف النقل والتداول وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على معايير الميزة النسبية التى تعتمد عليها النظرية التقليدية للتجارة. (سهى: 2009).

ويعد هدف تنمية الصادرات أهم استراتيجيات السياسة المصرية فى السنوات الأخيرة لتحقيق النمو الإقتصادى المنشود حيث تلعب الصادرات المصرية بصفة عامة والزراعية منها خاصة دوراً مؤثراً فى التنمية الإقتصادية حيث أنها أهم العوامل التى تساهم فى زيادة الدخل القومى وذلك لزيادة حصيلة الدولة من العملة الأجنبية بالإضافة إلى تمويل برامج وخطط التنمية الإقتصادية وذلك بما يوفره من عملات أجنبية تدخل فى الإستثمارات الجديدة (داليا:2008).

كما يرتبط أمر تنمية الصادرات الزراعية إرتباطاً 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 زيادة قدرتها التنافسية والجودة العالية وتميز المنتجات وإبتكار منتجات جديدة (الملاح:2004)

وتعتبر البطاطس من محاصيل الخضرة الرئيسية في مصر وتأتي في المرتبة الثانية بعد الطماطم من حيث المساحة، ولكنها تعتبر محصول الخضرة الأول تصديرياً ومتوسط إستهلاك الفرد سنوياً من البطاطس في مصر حوالي 25 كجم، وتزرع البطاطس على عروتين رئيسيتين هما العروة الصيفية والعروة النيلية 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 200.75 ألف فدان وذلك خلال الفترة (1990-2013)، كما بلغ متوسط الإنتاج الكلي نحو 2 مليون طن سنوياً تكفى الإستهلاك المحلي ويتم تصدير نحو 350 ألف طن يذهب منها إلى دول الإتحاد الأوربي ما بين (200-250) ألف طن (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي: 2013)

وعلى الرغم من أهمية دول الإتحاد الأوربي كسوق تصديري لمحصول البطاطس إلا أنه لوحظ في الفترة الأخيرة تراجع كمية صادرات البطاطس لهذه السوق، وقد يرجع ذلك لعدة أسباب منها قرار الإتحاد الأوربي رقم 4 لسنة 2004 الذي عانت منه مصر بسبب الضوابط والإتشتراطات التعسفية التي تضمنها القرار الأوربي ضد صادرات البطاطس المصرية، بالإضافة إلى إنتشار مرض العفن البني الذي يعد من أهم أسباب رفض الإتحاد الأوربي لشحنات البطاطس المصدرة إليها، وأيضاً من أسباب انخفاض تصدير البطاطس إرتفاع تكاليف زراعة إنتاج محصول البطاطس وابتعاد الدولة عن دعم المزارعين في شراء تقاوي البطاطس المستوردة وذلك منذ عام 2005، مما جعل المزارعين يستخدمون درنات بطاطس "كسر"، أي تستخدم أكثر من مرة مما يجعلها غير صالحة للتصدير، وأيضاً إرتفاع تكليف تجهيز البطاطس للتصدير، وغيرها من العوامل التي أدت إلى إنخفاض صادرات البطاطس المصرية، لذلك تحاول هذه الدراسة التعرف على الوضع الحالي للمساحة والإنتاج وإنتاجية محصول البطاطس وتكاليف الإنتاج، والتعرف على الوضع الحالي للصادرات المصرية من البطاطس عامة ولدول الإتحاد الأوربي خاصة، والتعرف على مدى الاستقرار الإقتصادي لهذه الصادرات والتعرف على العوامل المؤثرة على الطلب على صادرات البطاطس لدول الإتحاد الأوربي.

أهداف البحث:

يستهدف هذا البحث التعرف على الوضع الراهن لتصدير محصول البطاطس في السوق المصري إلى دول الإتحاد الأوربي ومدى تحقيق الاستقرار الإقتصادي للصادرات المصرية من البطاطس وكيفية زيادة الطاقة والكفاءة التصديرية للبطاطس ومن ثم تحسين المركز التنافسي للصادرات المصرية من البطاطس عامة وإلى دول الإتحاد الأوربي خاصة. ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

- 1- تقدير الإتجاه الزمني العام لكل من المساحة والإنتاج وتكاليف الإنتاج لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (1999-2014).
- 2- تقدير الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (1999-2014).
- 3- تقدير الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (1999-2014).
- 4- دراسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (1994-2014).
- 5- دراسة الإستقرار الإقتصادي لمحصول البطاطس خلال الفترة (1999-2014).
- 6- تقدير دالة الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من البطاطس باستخدام نموذج المشاركة السوقية Market Share Model خلال الفترة (1999-2014).

مصادر البيانات والطريقة البحثية

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

ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والاقتصادي والقياسي من خلال تقدير نماذج الإتجاه العام وأهمها النموذج الخطي لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، وإعتمد التحليل الإقتصادي على حساب بعض المؤشرات والتي من أهمها معامل عدم الاستقرار، وحساب معامل التركيز الجغرافي (معامل جيني)، كما تم استخدام نموذج المشاركة السوقية لتقدير دالة الطلب على صادرات البطاطس .

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً- تطور مساحة وإنتاج وتكاليف إنتاج محصول البطاطس خلال الفترة (1999-2014)

بدراسة تطور مساحة محصول البطاطس يتضح من جدول (1) أن متوسط مساحة محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2014-1999) بلغ نحو 289.066 ألف فدان وبلغت هذه المساحة أقصاها عام 2012 حيث بلغت المساحة المزروعة حوالي 474.381 ألف فدان بنسبة 141.84% ، في حين بلغت المساحة أدها عام 2006 حيث بلغت حوالي 128.062 ألف فدان بنسبة 44.30% من متوسط مساحة البطاطس المزروعة خلال نفس الفترة،

كما يتبين من معادلة الإتجاه الزمني العام لمساحة البطاطس بجدول (2) وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 بمعدل سنوي قدره حوالي 18.06 ألف فدان، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 6.25% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.6875 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 68.75% من التغيرات فى المساحة المزروعة من محصول البطاطس والباقي يمثل 31.25% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور إنتاج البطاطس يتضح من جدول 1 أن متوسط الإنتاج لمحصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1999-2014) بلغ نحو 2962.950 ألف طن وبلغ الإنتاج أقصاه عام 2012 حيث بلغ حوالي 4758.04 ألف طن بنسبة 155.63% ، فى حين بلغ الإنتاج أدها عام 2006 حيث بلغ حوالي 1403.429 ألف طن بنسبة 47.37% من متوسط إنتاج البطاطس خلال نفس الفترة.

كما يتبين من معادلة الإتجاه الزمني العام لإنتاج البطاطس بجدول (2) وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 بمعدل سنوي قدره حوالي 218.88 ألف طن، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 7.39% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7744 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 77.44% من التغيرات فى الإنتاج من محصول البطاطس والباقي يمثل 22.56% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور تكاليف إنتاج محصول البطاطس يتضح من جدول (1) أن متوسط تكاليف إنتاج فدان البطاطس على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2014-1999) بلغ نحو 7.79 ألف جنيه/فدان وبلغت هذه التكاليف أقصاها عام 2014 حيث بلغت حوالي 14.91 ألف جنيه/فدان، فى حين بلغت التكاليف أدها عام 2001 حيث بلغت حوالي 3.61 ألف جنيه/فدان.

كما يتبين من معادلة الإتجاه الزمني العام لتكاليف إنتاج البطاطس بجدول (2) وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 بمعدل سنوي قدره حوالي 0.75 ألف جنيه/فدان، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 9.63% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة والذي بلغ 7.79 ألف جنيه، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.9508 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 95.08% من التغيرات فى تكاليف إنتاج محصول البطاطس والباقي يمثل 4.92% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

جدول (1) تطور مساحة وإنتاج وتكاليف إنتاج محصول البطاطس فى مصر خلال الفترة (1999-2014)

السنوات	مساحة البطاطس		الإنتاج		تكاليف إنتاج الفدان	
	المساحة (ألف فدان)	%	الكمية (ألف طن)	%	ألف جنيه/فدان	%
1999	203.32	70.34	1989.8	67.15	3.85	49.42
2000	209.55	72.49	1778.9	60.04	3.38	43.39
2001	206.75	71.52	1982.3	66.90	3.61	46.34
2002	196.64	68.03	1985.3	67.00	3.73	47.88
2003	216.98	75.06	2243.3	75.71	4.50	57.77
2004	248.04	85.81	2123.5	71.67	6.02	77.28
2005	198.62	68.71	1681.7	56.76	6.35	81.51
2006	128.06	44.30	1403.4	47.37	7.01	89.99
2007	319.03	110.36	3349.8	113.05	8.01	102.82
2008	327.42	113.27	3567.1	120.39	8.51	109.24
2009	329.72	114.06	3659.3	123.50	9.40	120.67
2010	334.64	115.77	3634.2	122.65	9.49	121.82
2011	440.9	152.52	4338.4	146.42	9.98	128.11
2012	474.38	164.11	4758.0	160.58	12.3	157.89
2013	381.00	131.80	4300.9	145.15	13.51	173.43
2014	410.00	141.84	4611.3	155.63	14.91	191.40
المتوسط	289.07	100.00	2963	100.00	7.79	100.00

المصدر:

منظمة الأغذية والزراعة

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية

جدول (2) معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة، والإنتاج، وتكاليف إنتاج لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (1999-2014)

المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي %	R ²	F _c
المساحة (ألف فدان)	ص _د = 18.06 + 135.56 س _د **(5.83)	289.066	6.25%	0.6875	**34.01
الإنتاج (ألف طن)	ص _د = 218.88 + 1102.47 س _د **(7.24)	2962.950	7.39%	0.7744	**52.48
تكاليف الإنتاج (ألف جنيه/فدان)	ص _د = 0.75 + 1.43 س _د **(16.45)	7.79	9.63%	0.9508	**270.45

ص_د : القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س_د : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،، 14).
القيم ما بين الأقواس = (ت المحسوبة). * معنوى عند مستوى 0.05 . ** معنوى عند مستوى 0.01.

ثانياً: الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (1999-2014)

بدراسة تطور كمية الصادرات الكلية من البطاطس يتضح من جدول (3) أن متوسط كمية صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (1999-2014) بلغت نحو 361.3289 ألف طن وبلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2014 حيث بلغت الكمية المصدرة حوالي 697.710 ألف طن بنسبة 193.12%، في حين بلغت كمية الصادرات أدناها عام 2000 حيث بلغت حوالي 156.630 ألف طن بنسبة 43.35% من متوسط صادرات محصول البطاطس خلال نفس الفترة .

جدول (3) تطور الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (1999-2014)

السنوات	كمية الصادرات الكلية (ألف طن)	%	كمية الصادرات لدول الإتحاد الأوربي (ألف طن)	%	نسبة كمية صادرات البطاطس لدول الإتحاد الأوربي إلى كمية الصادرات الكلية من البطاطس
1999	255.57	70.74	220.72	123.78	86.36
2000	156.63	43.35	30.855	17.30	19.7
2001	185.51	51.35	140.85	78.99	75.93
2002	229.38	63.49	167.67	94.03	73.09
2003	296.29	82.01	199.78	112.04	67.43
2004	381.51	105.60	276.24	154.92	72.41
2005	392.18	108.55	284.26	159.42	72.48
2006	367.13	101.62	256.57	143.89	69.88
2007	389.7	107.86	208.77	117.08	53.57
2008	397.94	110.15	173.58	97.35	43.62
2009	215.08	59.53	138.53	77.69	64.41
2010	298.56	82.64	156.06	87.52	52.27
2011	637.43	176.43	147.29	82.61	23.11
2012	430.00	119.02	151.67	85.06	35.27
2013	450.00	124.55	149.48	83.83	33.22
2014	697.71	193.12	150.58	84.45	21.58
المتوسط	361.29	100.00	178.31	100.00	49.35

المصدر:

منظمة الأغذية والزراعة

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية

كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس بجدول (4) وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 بمعدل سنوي قدره حوالي 23.58 ألف طن، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 6.53% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة والذي بلغ 361.29 ألف طن، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.5616 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 56.16% من التغيرات في كمية الصادرات من البطاطس والباقي يمثل 43.84% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور كمية صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي يتضح من جدول (3) أن متوسط كمية صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (1999-2014) بلغت نحو 120.448 ألف طن وبلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2005 حيث بلغت الكمية المصدرة حوالي 284.26 ألف طن بنسبة 159.42%، في حين بلغت كمية الصادرات أداها عام 2000 حيث بلغت حوالي 30.855 ألف طن بنسبة 17.30% من متوسط صادرات محصول البطاطس خلال نفس الفترة.

كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بجدول (4) وجود تناقص بمعدل سنوي قدره حوالي 1.39 ألف طن، وبمعدل تغير سنوي متناقص قدره 0.78%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.0113 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 1.13% من التغيرات في كمية الصادرات من محصول البطاطس والباقي يمثل 98.87% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (1999-2014) اتضح من جدول (3) أن الأهمية النسبية لهذه الصادرات بلغت نحو 49.35% من متوسط كمية صادرات البطاطس، وبلغت هذه الأهمية أقصاها عام 1999 حيث بلغت 86.36%، في حين بلغت أداها عام 2014 حيث بلغت نحو 21.58%.

جدول (4) معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية الكلية والصادرات لدول الإتحاد الأوربي من محصول البطاطس خلال الفترة (2014-1999)

المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي %	R ²	Fc
كمية الصادرات الكلية من البطاطس (طن)	$ص_د = 23.58 + 160.89 س_د$ *(4.24)**	361.289	6.53%	0.5616	17.97**
كمية الصادرات الكلية من البطاطس للسوق الأوربية الشمتركة (ألف جنيه)	$ص_د = 1.39 - 190.16 س_د$ (0.399)	178.305	0.78%	0.0113	0.159

ص_د : القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة
س_د : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،، 14)
* معنوى عند مستوى 0.05 . ** معنوى عند مستوى 0.01.

ثالثاً: الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (1999-2014)

بدراسة تطور قيمة صادرات محصول البطاطس يتضح من جدول (5) أن متوسط قيمة صادرات محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1999-2014) بلغت نحو 120.448 مليون دولار وبلغت قيمة الصادرات أقصاها عام 2014 حيث بلغت الكمية المصدرة حوالي 389.322 مليون دولار بنسبة 323.22%، في حين بلغت قيمة الصادرات أداها عام 2000 حيث بلغت حوالي 27.395 مليون دولار بنسبة 22.74% من متوسط صادرات محصول البطاطس خلال نفس الفترة،

كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات البطاطس بجدول (6) وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 بمعدل سنوي قدره حوالي 17.17 مليون دولار، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 4.36% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.6977 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 69.77% من التغيرات في قيمة الصادرات من محصول البطاطس والباقي يمثل 30.23% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور قيمة صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي يتضح من جدول (5) أن متوسط قيمة صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (1999-2014) بلغت نحو 60.082 مليون دولار وبلغت قيمة الصادرات أقصاها عام 2009 حيث بلغت القيمة المصدرة حوالي 93.246 مليون دولار بنسبة 155.20%، في حين بلغت قيمة الصادرات أداها عام 2000 حيث بلغت حوالي 4.983 مليون دولار بنسبة 8.29% من متوسط صادرات محصول البطاطس خلال نفس الفترة.

كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بجدول (6) وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالي 5.3 مليون دولار، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 8.82%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8289 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 82.89% من التغيرات في قيمة صادرات مصر من محصول البطاطس لدول الإتحاد الأوربي والباقي يمثل 11.11% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى قيمة صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (1999-2014) اتضح من جدول (5) أن متوسط الأهمية النسبية لهذه الصادرات بلغ نحو 49.88% من إجمالي قيمة صادرات البطاطس المصرية، وبلغت هذه الأهمية أقصاها عام 2009 حيث بلغت 67.10%، في حين بلغت أدناها عام 2000 حيث بلغت نحو 18.19%، مما يعكس تراجع صادرات مصر من البطاطس إلى دول الإتحاد الأوربي في السنوات الأخيرة نتيجة إنتشار مرض العفن البنى في البطاطس ووضع الإتحاد الأوربي إشتراطات وقيود على الصادرات المصرية من البطاطس.

جدول (5) تطور الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (1999-2014)

السنوات	قيمة الصادرات الكلية (مليون دولار)	%	قيمة الصادرات لدول الإتحاد الأوربي (مليون دولار)	%	نسبة قيمة صادرات البطاطس لدول الإتحاد الأوربي إلى قيمة الصادرات الكلية من البطاطس
1999	46.002	38.19	41.863	69.68	91.00
2000	27.395	22.74	4.983	8.29	18.19
2001	29.755	24.70	23.363	38.89	78.52
2002	42.619	35.38	32.752	54.51	76.85
2003	43.969	36.50	31.961	53.20	72.69
2004	67.222	55.81	50.481	84.02	75.10
2005	77.455	64.30	61.889	103.01	79.9
2006	65.35	54.25	49.08	81.69	75.10
2007	108.1	89.75	59.353	98.79	54.9
2008	176.13	146.23	76.298	126.99	43.32
2009	138.96	115.37	93.246	155.20	67.10
2010	129.57	107.57	84.772	141.09	65.42
2011	250.51	207.98	89.009	148.15	35.53
2012	154.8	128.52	86.891	144.62	56.13
2013	180	149.44	87.95	146.38	48.86
2014	389.32	323.22	87.42	145.50	22.45
المتوسط	120.45	100.00	60.082	100.00	49.88

المصدر:

منظمة الأغذية والزراعة

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية

جدول (6) معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية الكلية والصادرات لدول الإتحاد الأوربي من محصول البطاطس خلال الفترة (1999-2014)

المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي %	R ²	Fc
قيمة الصادرات الكلية من البطاطس (مليون دولار)	$ص_د = 23.58 + 160.89 س_د$ ** (4.24)	361.289	6.53%	0.5616	**17.97
قيمة الصادرات الكلية من البطاطس للسوق الأوربية المشتركة (مليون دولار)	$ص_د = 5.30 + 15.03 س_د$ ** (8.23)	60.082	8.82%	0.8289	**67.81

ص_د : القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة
س_د : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،، 14)
* معنوي عند مستوى 0.05 . ** معنوي عند مستوى 0.01.

رابعاً: التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول دول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (1999-2014)

دراسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من محصول البطاطس إلى السوق الأوبية المشتركة خلال الفترة (1999-2014) اتضح من جدول (7) أن أهم عشرة دول مستوردة للبطاطس هي اليونان، إيطاليا، ألمانيا، إنجلترا، هولندا، رومانيا، فرنسا، سولفنيا، السويد، أسبانيا، حيث جاءت اليونان في المرتبة الأولى وكان متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس إليها حوالي 52.63 ألف طن بنسبة 29.52% من متوسط كمية صادرات البطاطس خلال فترة الدراسة الذي بلغ 17.83 ألف طن، وبلغ معامل التركيز الجغرافي (معامل جيني) لها نحو 0.54، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي 18.484 مليون دولار بنسبة 30.76% من متوسط قيمة الصادرات والذي بلغ 6.01 مليون دولار ومعامل تركيز 0.55، وفي المرتبة الثانية جاءت إيطاليا وكان متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس إليها حوالي 50.492 ألف طن بنسبة 28.32% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التركيز لها نحو 0.53، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي 15.642 مليون دولار بنسبة 26.03% ومعامل تركيز 0.51، وفي المرتبة الثالثة جاءت ألمانيا وكان متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس إليها حوالي 48.203 ألف طن بنسبة 27.03% من متوسط كمية صادرات البطاطس خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التركيز لها نحو 0.52، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي 15.925 مليون دولار بنسبة 26.51% ومعامل تركيز 0.51، في حين جاءت إنجلترا في المرتبة الرابعة وكان متوسط كمية صادرات البطاطس إليها حوالي 17.104 ألف طن بنسبة 9.59% من متوسط كمية صادرات البطاطس، وبلغ معامل التركيز لها نحو 0.31، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي 6.384 مليون دولار بنسبة 10.63% ومعامل تركيز 0.33، وجاءت هولندا في المرتبة الخامسة وكان متوسط كمية صادرات البطاطس إليها حوالي 6.745 ألف طن بنسبة 3.78% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التركيز لها نحو 0.19، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالي 2.774 مليون دولار بنسبة 4.62% ومعامل تركيز 0.21، وبلغت كمية صادرات البطاطس لكل من رومانيا وسولفنيا وفرنسا والسويد وأسبانيا نحو 2.474، 0.137، 0.435، 0.049، 0.037 ألف طن على الترتيب ونسب مئوية بلغت 1.39%، 0.08%، 0.24%، 0.03%، 0.02% ومعاملات تركيز جغرافي 0.12، 0.03، 0.05، 0.02، 0.01. في حين بلغت قيمة صادرات البطاطس المصرية لنفس الدول على الترتيب 0.161، 0.652، 0.03، 0.018، 0.011 ونسب مئوية 1.09%، 0.27%، 0.05%، 0.03%، 0.02% ومعاملات تركيز 0.10، 0.05، 0.02، 0.02، 0.01.

ويتضح مما سبق أن أهم خمسة دول مستوردة للبطاطس المصرية في دول الإتحاد الأوربي هي اليونان وإيطاليا وألمانيا، وإنجلترا، وهولندا

جدول (7) التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول دول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (1999-2014)

الدول	متوسط كمية الصادرات (ألف طن)	(%)	معامل جيني (معامل التركيز)	متوسط قيمة الصادرات (مليون دولار)	(%)	معامل جيني (معامل التركيز)
اليونان	52.630	29.52	0.54	18.484	30.76	0.55
إيطاليا	50.492	28.32	0.53	15.642	26.03	0.51
ألمانيا	48.203	27.03	0.52	15.925	26.51	0.51
إنجلترا	17.104	9.59	0.31	6.384	10.63	0.33
هولندا	6.745	3.78	0.19	2.774	4.62	0.21
رومانيا	2.474	1.39	0.12	0.652	1.09	0.10
سولفنيا	0.435	0.24	0.05	0.161	0.27	0.05
فرنسا	0.137	0.08	0.03	0.030	0.05	0.02
السويد	0.049	0.03	0.02	0.018	0.03	0.02
اسبانيا	0.037	0.02	0.01	0.011	0.02	0.01
المتوسط	17.83		0.23	6.01	10.00	0.23

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة.

(%) من متوسط كمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (1994-2014)

خامساً: الإستقرار الاقتصادي لمحصول البطاطس خلال الفترة (1999-2014)

يعد قياس وتحليل الوضع الاقتصادي 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 الاستقرار الاقتصادي 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، حيث أن معامل عدم الإستقرار عبارة عن الانحراف النسبي في القيمة الحقيقية الفعلية (Y) والقيمة الاتجاهية (التقديرية) (Y^{\wedge})، ويعبر عن معامل عدم الإستقرار بالعلاقة التالية :

$$N.S = \frac{|Y_t - Y^{\wedge}_t|}{Y^{\wedge}_t} \times 100$$

حيث أن:

N.S = معامل عدم الإستقرار

Y_t = القيمة الحقيقية الفعلية للمتغير المدروس في السنة t

Y^{\wedge}_t = القيمة الاتجاهية (التقديرية) المقدرة من معادلة الاتجاه الزمني العام للظاهرة المدروسة

وقد تم تحليل هذا الاستقرار الاقتصادي في جزئين: تناول الأول: الاستقرار الإقتصادي للإنتاج والمساحة وتكاليف الإنتاج في حين تناول الثاني الاستقرار الاقتصادي للصادرات (كمية وقيمة)

أولاً: الإستقرار الاقتصادي لمحصول البطاطس من حيث (المساحة والإنتاج وتكاليف الإنتاج) خلال الفترة (1999-2014):

1- معامل عدم الإستقرار للمساحة المزروعة من محصول من البطاطس

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول (8) للمساحة المزروعة من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 13.79 وبلغ معامل عدم الإستقرار أذناه عام 2009 بمعدل حوالي 1.35 وأقصاه عام 2006 بمعدل حوالي 54.27.

2- معامل عدم الإستقرار لإنتاج محصول البطاطس

تبين من معاملات عدم الإستقرار لإنتاج محصول من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 14.42 وبلغ معامل عدم الاستقرار أذناه عام 2002 بمعدل حوالي 0.37 وأقصاه عام 2006 بمعدل حوالي 50.82

3- معامل عدم الإستقرار لتكاليف إنتاج محصول البطاطس

اتضح من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول (8) لتكاليف إنتاج محصول من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 76.80 وبلغ معامل عدم الاستقرار أذناه عام 2004 بمعدل حوالي 1.53 وأقصاه عام 1999 بمعدل حوالي 11.56

جدول (8) معاملات عدم الإستقرار لمحصول البطاطس من حيث (المساحة والإنتاج وتكاليف الإنتاج) خلال الفترة (1999-2014).

السنوات	معامل عدم الإستقرار لمساحة البطاطس	معامل عدم الإستقرار لإنتاج البطاطس	معامل عدم الإستقرار لتكاليف إنتاج البطاطس
1999	32.35	50.59	76.80
2000	22.06	15.49	15.28
2001	8.97	12.69	1.90
2002	5.37	0.37	15.76
2003	3.93	2.11	13.05
2004	1.69	12.10	1.53
2005	24.19	36.17	4.91
2006	54.27	50.82	5.65
2007	7.02	9.03	2.03
2008	3.56	8.38	4.68
2009	1.35	4.25	2.92
2010	5.01	2.54	9.00
2011	19.05	9.89	10.73
2012	22.14	14.19	3.12
2013	6.26	1.93	6.52
2014	3.42	0.15	11.01
المتوسط	13.79	14.42	11.56

المصدر: حسيبت من بيانات الجدول رقم (1) بالبحث

ثانياً: الإستقرار الاقتصادي لمحصول البطاطس من حيث (كمية وقيمة خلال الفترة (1999-2014):

1- معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات الكلية من البطاطس

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول (9) لكمية الصادرات الكلية من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 0.36 وبلغ معامل عدم الإستقرار أذناه عام 2008 بمعدل حوالي 0.32 وأقصاه عام 1999 بمعدل حوالي 38.54.

2- معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس

تبين من معاملات عدم الإستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 34.70 وبلغ معامل عدم الاستقرار أدناه عام 2011 بمعدل حوالي 0.72 وأقصاه عام 2001 بمعدل حوالي 61.37.

3- معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات من البطاطس إلى السوق الأوربية المشتركة

اتضح من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول (9) لكمية الصادرات المصرية من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 0.28 وبلغ معامل عدم الإستقرار أدناه عام 2003 بمعدل حوالي 0.01 وأقصاه عام 2000 بمعدل حوالي 0.84.

4- معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات من البطاطس إلى السوق الأوربية المشتركة

اتضح أن معاملات عدم الإستقرار لقيمة الصادرات المصرية من البطاطس لدول الإتحاد الأوربي أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 0.23 وبلغ معامل عدم الاستقرار أدناه عام 2012 بمعدل حوالي 0.03 وأقصاه عام 999 بمعدل حوالي 1.06

جدول (9) معاملات عدم الإستقرار لصادرات الكلية من البطاطس وصادراتها إلى دول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (1999-2014)

السنوات	معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات الكلية من البطاطس	معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس	معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات المشتركة	معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات المشتركة
1999	38.54	7.78	0.15	1.06
2000	24.72	54.23	0.84	0.81
2001	19.91	61.37	0.28	0.24
2002	10.12	54.75	0.14	0.10
2003	6.28	60.52	0.01	0.23
2004	26.17	47.70	0.39	0.08
2005	20.32	46.84	0.42	0.19
2006	5.04	59.88	0.27	0.15
2007	4.45	39.96	0.03	0.05
2008	0.32	10.69	0.15	0.12
2009	48.82	35.18	0.33	0.27
2010	32.73	44.04	0.25	0.08
2011	36.37	0.72	0.29	0.06
2012	12.43	41.78	0.28	0.03
2013	12.55	36.41	0.29	0.07
2014	29.64	29.67	0.29	0.12
المتوسط	0.36	34.70	0.28	0.23

المصدر: حسيبت من بيانات الجدول رقم (5) بالبحث

سادساً: تقدير دوال الطلب على الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (1999-2014)

نموذج المشاركة السوقية **Market Share Model** (Angus, John;1980) :

ويقدر ذلك النموذج حتى يتم التعرف على الوضع التصديري لمحصول البطاطس المصري في أسواق الدول المستوردة وتقدير إمكانية تنمية الوضع التنافسي للصادرات من السلع الزراعية في أهم أسواقها الخارجية، وأيضاً تقدير إمكانية تقدير الوضع التنافسي لمحصول البطاطس في السوق الأوروبية المشتركة، وهو يقيس الكمية المصدرة من البطاطس لدولة معينة إلى إجمالي الصادرات من البطاطس لجميع الدول وكذلك بالنسبة للسعر فهو يقيس العلاقة بين السعر الذي تستورد به الدولة المستوردة من مصر إلى متوسط سعر تصدير البطاطس المصري، ويعتمد نموذج المشاركة السوقية على أن النصيب السوقي للسلعة في سوق ما يتأثر بالنسبة السعرية لسعر تصدير هذه التكتلات في السوق الخارجي وأسعار تصدير التكتلات الأخرى المنافسة في هذا السوق ومن ثم فإن النصيب السوقي يستخدم كمتغير تابع والنسبة السعرية لسعر تصدير التكتلات والدول الأخرى المنافسة كمتغيرات مستقلة

ويأخذ شكل النموذج الصورة التالية:

$$G_i = b_0 + b_1 P_i + b_2 G_{i,t} + b_3 q_i$$

حيث:

G_i = النصيب السوقي للدولة في السوق الخارجي ويتم حسابه من المعادلة:

$$G_i = q_i/q_j$$

حيث :

q_i = كمية صادرات مصر من البطاطس بألف طن إلى الدولة Z في السنة t

q_j = إجمالي واردات البطاطس بالألف طن للدولة Z في السنة t

P_1 = السعر النسبي بين سعر تصدير مصر إلى سعر الإستيراد في الدولة الأخرى من الدولة المنافسة

$$P_1 = P_i/P_0$$

حيث:

P_i = سعر التصدير المصري للبطاطس بالدولار إلى الدولة Z في السنة t

P_j = سعر تصدير البطاطس من الدول المنافسة إلى الدولة Z في السنة t

نتائج تقدير نموذج المشاركة السوقية للبطاطس:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (7) أن قيمة معامل الإنحدار في النموذج المقدر لكل من دولة اليونان وإيطاليا وألمانيا بلغ -1.098، -0.0845، -0.018 وهذا يؤكد وجود علاقة عكسية بين السعر النسبي للإستيراد والنصيب السوقي من البطاطس وهذا يتفق مع النظرية الإقتصادية.

وبلغت المرونة السعرية لنفس الدول أيضاً -0.27، -0.13، -0.23 (طلب غير مرن) أي أن كلما زاد السعر النسبي للتصدير حدث انخفاض أقل من في النصيب السوقي من صادرات البطاطس وهذا يعني وجود إمكانية لزيادة سعر التصدير لكل من اليونان وإيطاليا وألمانيا وبالتالي زيادة العائد التصديري للبطاطس

في حين أوضحت النتائج الواردة بنفس الجدول أن قيمة معامل الإنحدار في النموذج المقدر لكل من دولة المملكة المتحدة وهولندا بلغ 0.107، 0.258 وهذا يؤكد وجود علاقة طردية بين السعر النسبي للإستيراد والنصيب السوقي من البطاطس وقد يرجع ذلك إلى عدم تشبع الأسواق من محصول البطاطس وزيادة الطلب الداخلي عليها

جدول (7) نتائج تقدير نموذج المشاركة السوقية لصادرات مصر من البطاطس لأهم دول دول الإتحاد الأوربي خلال الفترة (1999-2014)

الدول المستوردة	ثابت المعادلة	سعر الإستيراد النسبي	النصيب السوقى للعام السابق	R2\	F	المرونة السعرية
اليونان	2.971 (2.418)*	1.098- (0.935-)	0.161 (0.493)	0.0916	0.656	0.27-
إيطاليا	0.489 (2.183)*	0.0845- (0.543-)	0.368 (1.147)	0.0984	0.709	0.13-
المملكة المتحدة	0.401 (1.23)	0.107 (0.622)	0.498 (0.276)	0.2202	1.835	0.12
هولندا	0.132 (0.376)	0.258 (0.596)	0.836 (3.33)**	0.5163	**6.936	0.13
المانيا	0.342 (1.64)	0.018- (0.95.-)	0.525 (1.81)	0.2059	1.685	0.023-

المصدر: حسيبت من بيانات الجدول رقم (7) بالبحث

التوصيات: بناء على النتائج المتحصل عليها يوصى البحث بما يلي:

- 1- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى المساحة المزروعة وإنتاج محصول لذلك يجب البحث عن سبل حل مشاكل إنتاج البطاطس والعمل على زيادة الإنتاج
- 2- تبين من النتائج الإرتفاع المستمر فى تكاليف إنتاج محصول البطاطس لذلك على الدولة تقديم الدعم للمنتجين ومحاولة توفير مستلزمات الإنتاج وخاصة التقاوى المستوردة المضمونة الخالية من الأمراض وخاصة مرض العفن البنى الذى يعتبر السبب الرئيسى فى رفض الإتحاد الأوربي لصادرات مصر من البطاطس
- 3- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى الكميات المصدرة من البطاطس وقد يرجع يرتبط ذلك بسياسات التصدير والاستيراد لمحصول البطاطس لذلك يجب العمل على تعديل تلك السياسات بما يحقق الاستقرار فى كميات التصدير والاستيراد، وأيضاً محاولة تقديم دعم للمصدرين حيث أن تكاليف تجهيز طن البطاطس للتصدير قد تصل إلى 1500 جنيه.
- 4- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى كمية وقيمة صادرات البطاطس المصرية إلى دول الإتحاد الأوربي وقد يرجع ذلك إلى التغيرات المستمرة فى سعر الصرف والتغيرات فى أسعار التصدير والاستيراد والشروط المحجفة فى قبول الصادرات وتغيير معايير الجودة

المراجع

- 1- أحمد الموفى البهلولى الموفى، دراسة تحليلية لدور الأراضى الجديدة فى تنمية الصادرات الزراعية المصرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بمشهر، جامعة بنها، 2004.
- 2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.
- 3- جلال الملاح (دكتور) "توقعات مساهمة الصادرات الزراعية فى النمو الاقتصادي فى مصر" المؤتمر الثانى عشر للاقتصاديين الزراعيين - الميزة التنافسية للزراعة المصرية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، 29 - 30 سبتمبر 2004
- 4- داليا عبد الحميد هلال يسن، دراسة القدرات التنافسية لبعض المحاصيل البستانية المصرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2008
- 5- سهى مصطفى عبد العزيز الديب، امكانيات تنمية الصادرات المصرية لبعض الحاصلات البستانية فى الاراضى الجديدة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2009
- 6- منظمة الأغذية والزراعة [www/ faostat](http://www/faostat)
- 7- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، 2015 www/agr-egypt.gov.eg
- 8- Angus Deaton and John Muellbauer, «An Almost Demand System,» American Economic Review, vol. 70, (no. 3 (June 1980)).

Study the economic stability for Egyptian exports of potatoes to the European Union countries

Amina Amin kotop Mustafa

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 1999-2014, 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, 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 and 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 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 time trend models, for each of the cultivated area, production and cost of production, quantity and value and export price, and factor of instability, and calculating the concentration coefficient (Ginny coefficient), was used as a form of market participation for estimating function demand for potatoes exports.

The most important results: the average potatoes crop on the level of the Republic about 289.066 thousand acres, and the average production amounted to 2962.950 thousand tons, and the average amount of potatoes exports during the study period reached 361.3289 thousand tons, and the average potatoes exports to the European union countries were about 120.448 tons with relative importance of 49.35% of the total amount of potatoes exports, the average total of value exports was about 120.448 million US dollars, while the average value of the European union countries amounted to about 60.082 million dollars with relative importance of 49.88%. It turned out the instability of the quantity and value of the total potatoes exports and the market of the European common, and it turned out that the regression coefficient value is estimated for each of Greece, Italy and Germany form -1.098, -0.0845, -.018, the value of regression coefficient for each of the United Kingdom and the Netherlands, 0.107, 0.258