

أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على صادرات البطاطس المصرية ومحددات الطلب لأهم الدول المستوردة

سهام أحمد عبدالحميد هاشم

معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

الملخص

تعتبر البطاطس من أهم محاصيل الخضر في مصر التي يتم تصديرها، حيث يمثل متوسط قيمة صادراتها خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠) نحو ١٢٧,٨ مليون دولار، تمثل نحو ١١,٥% من الإنتاج الكلي من البطاطس. واستهدف البحث تحليل بعض أهم المتغيرات الاقتصادية التي يعتقد في تأثيرها على صادرات مصر من البطاطس، ودراسة محددات الطلب على البطاطس المصرية في كل من السوق الروسي والسوق الإيطالي. وتم الاعتماد على أسلوب الانحدار المتعدد في تقدير دوال الطلب الروسي والإيطالي على البطاطس المصرية، بغرض تحديد أهم المتغيرات التي تؤثر عليه، وتبين أن أهم العوامل المؤثرة على صادرات البطاطس كانت تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي، سعر الصرف، الناتج المحلي الإجمالي، الاستثمار الزراعي. كما تم التعرف على المشكلات التي تواجه تنمية الصادرات حسب درجة الأهمية من وجهة نظر المصدرين من خلال عينة ميدانية للمصدرين. كما تم تقدير محددات الطلب على البطاطس بأهم الأسواق المستوردة للبطاطس المصرية، السوق الروسي والسوق الإيطالي، وكانت أهم محددات الطلب على البطاطس المصرية بالسوق الروسي التي لها تأثير معنوي إيجابي، سعر تصدير البطاطس المصرية للسوق الروسي بالدولار، سعر تصدير هولندا للبطاطس للسوق الروسي بالدولار، سعر تصدير أرزبيجان للبطاطس للسوق الروسي بالدولار، كمية صادرات أرزبيجان للسوق الروسي، بينما تبين وجود علاقة عكسية معنوية بين كمية صادرات مصر من البطاطس للسوق الروسي وسعر تصدير الصين للبطاطس للسوق الروسي بالدولار، بينما كانت محددات الطلب على البطاطس في السوق الإيطالي التي لها تأثير سلبي معنوي، سعر طن البطاطس المصرية للسوق الإيطالي بالدولار، وواردات إيطاليا من البطاطس من الدول الأخرى، إنتاج إيطاليا من البطاطس، كما تبين أن متوسط ناتج الفرد بإيطاليا له تأثير إيجابي معنوي على الكمية المطلوبة من البطاطس المصرية، وقد ثبت معنوية تلك العوامل إحصائياً.

الكلمات الدلالية: صادرات البطاطس، معامل عدم الاستقرار، الانحدار المتعدد.

المقدمة

والزراعي- وخاصة النهوض بمحاصيل الخضر لما تتمتع به مصر من ميزات نسبية وتنافسية في إنتاج العديد من هذه المحاصيل، وليس هدف الدولة فقط زيادة حجم الصادرات وإنما تسعى لإحداث استقرار ونمو في الأسواق الخارجية. حتى يمكن تخفيض العجز في الميزان التجاري الزراعي والذي بلغ حوالي ٧٩,٢٩٩ مليار جنيه عام ٢٠١٥ مقارنةً بالعجز في عام ٢٠٠٥ الذي بلغ حوالي ١٦,٠٠٦ مليار جنيه (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء) وهو ما يظهر زيادة العجز مع حدوث التغيرات الاقتصادية في مصر.

ويعد محصول البطاطس من محاصيل الخضر الرئيسية حيث بلغت المساحة المزروعة من البطاطس نحو ٤٣٧ ألف فدان، كما بلغت كمية الإنتاج حوالي

يؤدي قطاع التجارة الخارجية دوراً هاماً في عملية التنمية الاقتصادية خاصة في الدول النامية ويرتبط تنمية التجارة الخارجية المصرية ارتباطاً وثيقاً بالأحداث والمتغيرات الاقتصادية وخاصة التجارة الخارجية في السلع الزراعية، وذلك بانعكاسها على مستوى التصدير كمية وقيمة، فهي تساعد على تحقيق التوازنات السوقية المحلية، وارتفاع الدخل القومي في حال ارتفاع نسبة الصادرات، وتعد تنمية الصادرات الزراعية من الأمور التي تشغل واضعي السياسة التجارية الخارجية، بغرض تحقيق زيادة واستمرارية للصادرات.

ويعتبر النهوض بالقطاع الزراعي من أهم الأدوات المتبعة لعلاج العجز الدائم في الميزان التجاري- الكلي

العوامل الاقتصادية على انخفاض إجمالي صادرات مصر من البطاطس، ومن هذه العوامل الاقتصادية زيادة تكاليف مستلزمات الإنتاج، وزيادة سعر الصرف وانخفاض الإستثمارات الزراعية بداية في عام ٢٠١١ وكذلك الإستثمارات الأجنبية المباشرة وانخفاض قيمة دعم الصادرات الزراعية، والإنتاج، والاستهلاك، تغير أسعار التصدير وأثر الاتفاقيات التجارية على صادرات مصر من البطاطس، الأمر الذي يحتم دراسة تأثير تلك العوامل على صادرات مصر من البطاطس، وتحديد أهم العوامل المؤثرة على الطلب الخارجي لأهم الأسواق المستوردة للبطاطس المصرية.

هدف البحث

التعرف على أهم العوامل المؤثرة على صادرات مصر من البطاطس خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)، كما يتناول البحث ودراسة محددات الطلب على البطاطس المصرية في السوق الروسي والسوق الإيطالي، والتعرف على المشكلات والمعوقات التي تواجه المصدرين.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

اعتمد البحث على كل من التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي مثل التقدير الإحصائي لمعادلات الاتجاه الزمني، ومعامل عدم الاستقرار وأسلوب الانحدار المتعدد لتقدير أهم العوامل المؤثرة على صادرات مصر من البطاطس، والتعرف على المحددات الرئيسية للطلب الخارجي على البطاطس المصرية بالسوق الروسي والسوق الإيطالي. وتم الاعتماد على أسلوب الانحدار المتعدد في تقدير دوال الطلب الروسي والإيطالي على البطاطس المصرية، بغرض تحديد أهم المتغيرات التي تؤثر عليه، واعتمد البحث على البيانات الثانوية الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة التخطيط، وتقارير البنك المركزي، وموقع البنك الدولي، وموقع منظمة الفاو وموقع منظمة التجارة العالمية ونشرات قطاع الشؤون الاقتصادية

٤,٩٥٥ مليون طن موزعةً على العروات الثلاث (النشرة الاقتصادية- قطاع الشؤون الاقتصادية- وزارة الزراعة)، كما تحتل البطاطس أيضاً الصدارة في مصر بالنسبة لمحاصيل الخضر التصديرية حيث بلغت كمية صادرات البطاطس حوالي ٦٠٠,٩٩ ألف طن عام ٢٠١٥، وبلغت قيمتها حوالي ٢٣٢,٩ مليون دولار. كما وتعتبر البطاطس من أهم محاصيل الخضر في مصر التي يتم تصديرها إلى كثير من الأسواق العالمية وبعض الدول العربية، حيث يمثل متوسط قيمة صادراتها خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ حوالي ١٢٧,٨ مليون دولار، تمثل نحو ١١,٥% من الإنتاج الكلي من البطاطس (منظمة التجارة العالمية).

المشكلة البحثية

شهدت السنوات الأخيرة العديد من التغيرات في العوامل الاقتصادية والتي لها بعض الآثار على صادرات مصر، حيث بلغ إجمالي قيمة صادرات مصر من البطاطس عام ٢٠١٢ نحو ١٢٧,٣٥ مليون دولار، في حين بلغ نحو ٢٥٠,٦٥ مليون دولار في عام ٢٠١١، ثم ارتفعت لتصل إلى ٣٢٦,٧٩ مليون دولار عام ٢٠١٤ وانخفضت إلى ٢٣٢,٩ مليون دولار عام ٢٠١٥، وبالنسبة لصادرات مصر من البطاطس لروسيا كأكبر مستورد بلغت نحو ١١٣,٣٧ مليون دولار في ٢٠١١ ثم انخفضت في عام ٢٠١٢ حيث بلغت نحو ٣٠ مليون دولار وارتفعت لتصل إلى نحو ١٤٨,٣٧، ٩٠,٩١ مليون دولار في عامي ٢٠١٤، ٢٠١٥ على التوالي، وبالنسبة لإيطاليا وهي ثاني أكبر مستورد للبطاطس المصرية بلغت قيمة صادرات مصر من البطاطس لها نحو ٣٤,٥١ مليون دولار عام ٢٠١١ ثم انخفضت في عام ٢٠١٢ حيث بلغت ١٧,٢٩ وارتفعت إلى ٢٦,٢٩، ٢١,٩٠ مليون دولار عامي ٢٠١٤، ٢٠١٥ على التوالي (منظمة التجارة العالمية)، مما يوضح عدم استقرار الصادرات المصرية من البطاطس، وهو ما يعني ضرورة دراسة مدى تأثير تلك

٠,٠٩ طن للفدان سنوياً، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٠,٨%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه الزيادة، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٨٤% من التغير في إنتاجية البطاطس يرجع إلى عدة عوامل يعكسها عامل الزمن.

- **تطور الإنتاج المحلي من البطاطس:** ويتضح من الجدول (١) أن أعلى إنتاج للبطاطس بلغ حوالي ٤٧٥٨، ٤٩٥٥ ألف طن عام ٢٠١٢، ٢٠١٥، بينما سجل عام ٢٠٠٠ أدنى معدل حيث بلغ إنتاج البطاطس حوالي ١٧٦٥ ألف طن في حين بلغ متوسط إنتاج البطاطس ٣٢٦٧ ألف طن. وتشير تقديرات معادلة الاتجاه الزمني لتطور إنتاج البطاطس خلال فترة الدراسة، كما في المعادلة رقم (٣) بالجدول (٢) إلى تزايدها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢٢٤ طن سنوياً، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٦,٩%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه الزيادة، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٩٣% من التغير في إنتاجية البطاطس يرجع إلى عدة عوامل يعكسها عامل الزمن.

- **تطور صادرات مصر من البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥):**

- **تطور كمية صادرات مصر من البطاطس:** يتبين من الجدول (١) أن متوسط كمية صادرات مصر من البطاطس بلغت حوالي ٣٦٩,٠٩ ألف طن خلال فترة الدراسة، حيث بلغ الحد الأدنى لكمية الصادرات حوالي ١٥٦,٦٣ ألف طن وذلك عام ٢٠٠٠ بينما بلغت أعلى كمية حوالي ٦٨٤,٦٩ ألف طن عام ٢٠١٤. وتبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول (٢) أن كمية صادرات مصر من البطاطس اتجاهاً متزايداً معنوياً إحصائياً حيث بلغ ٢٣,٢٨ ألف طن بمعدل تزايد سنوي بلغ ٦,٣%، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٥١% من التغير في كمية صادرات مصر من البطاطس ترجع إلى عدة عوامل يعكسها عامل الزمن.

بوزارة الزراعة ونقطة التجارة الدولية بوزارة التجارة والصناعة وصندوق تنمية الصادرات بوزارة التجارة والصناعة، كما تم إجراء دراسة ميدانية للتعرف على آراء المصدرين في العوامل المؤثرة على صادرات مصر من البطاطس، والتعرف على المشكلات والمعوقات التي تواجه المصدرين.

النتائج البحثية ومناقشتها

١- **تطور إنتاج ومساحة وإنتاجية البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥):**

- **تطور مساحة البطاطس:** يتبين من الجدول (١) أن مساحة البطاطس خلال فترة الدراسة قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٧٩ ألف فدان في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٣٧ ألف فدان في عام ٢٠١٥، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٠١ ألف فدان. وتشير تقديرات معادلة الاتجاه الزمني لتطور مساحة البطاطس خلال فترة الدراسة، كما في المعادلة رقم (١) بالجدول (٢) إلى تزايدها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١٨,٦٢ ألف فدان سنوياً، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٦,٢%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه الزيادة، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٩٢% من التغير في مساحة البطاطس يرجع إلى عدة عوامل يعكسها عامل الزمن.

- **تطور إنتاجية البطاطس:** يبين الجدول (١) أن أعلى إنتاجية للبطاطس بلغ نحو ١١,٢٧، ١١,٣٣ طن/فدان سنوياً عام ٢٠١٢، ٢٠١٥ على التوالي، بينما سجل عام ٢٠٠٠ أدنى معدل حيث بلغت إنتاجية البطاطس حوالي ٩,٨٦ طن/فدان سنوياً، في حين بلغ متوسط إنتاجية البطاطس ١١ طن/فدان سنوياً خلال تلك الفترة. وتشير تقديرات معادلة الاتجاه الزمني لتطور إنتاجية البطاطس خلال فترة الدراسة، كما في المعادلة رقم (٢) بالجدول (٢) إلى تزايدها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي

جدول ١: تطور مساحة وكمية وإنتاج البطاطس المصرية وصادراتها ومعامل عدم الاستقرار لقيمة وكمية وسعر صادرات مصر من البطاطس إلى العالم خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

السنوات	المساحة بالآلاف فدان	الإنتاجية طن/فدان	الإنتاج ألف طن	كمية الصادرات بالآلاف طن	متوسط سعر التصدير للطن بالدولار	قيمة الصادرات بالمليون دولار	معامل عدم الاستقرار لكمية صادرات مصر من البطاطس	معامل عدم الاستقرار لمتوسط سعر التصدير للبطاطس	معامل عدم الاستقرار لقيمة صادرات مصر من البطاطس
٢٠٠٠	١٧٩	٩,٨٦	١٧٦٥	١٥٦,٦٣	١٧٠,٢	٢٦,٦٦	٢٠	٣١	٥
٢٠٠١	١٩٠	١٠,٠٢	١٩٠٣	١٨٥,٥	١٦٠,٤	٢٩,٧٥	٥	٣	١١
٢٠٠٢	١٩٧	١٠,٨	١٩٨٥	٢٢٩,٣٨	١٨٥,٨	٤٢,٦٢	٥	٢	٢
٢٠٠٣	١٩٧	١٠,٣٥	٢٠٣٩	٢٩٦,٢٩	١٤٨,٤	٤٣,٩٧	١١	٢٩	١٢
٢٠٠٤	٢٤٨	١٠,٢٧	٢٥٤٧	٣٨١,٢١	١٧٥,٩	٦٧,٠٦	٣٢	٢٦	١٥
٢٠٠٥	٣٠١	١٠,٥٢	٣١٦٧	٣٩٢,١٨	١٩٧,٥	٧٧,٤٦	٢٦	٢٥	١٦
٢٠٠٦	٢٢٠	١٠,٥١	٢٣١٣	٣٦٧,١٣	١٧٧,٥	٦٥,١٨	٩	٣٩	١٣
٢٠٠٧	٢٥٧	١٠,٧٤	٢٧٦٠	٣٨٩,٧	٢٧٦,٩	١٠٧,٩١	٩	١٢	٢٩
٢٠٠٨	٣٢٧	١٠,٩١	٣٥٦٧	٣٧٨,٣٩	٤٣١,١	١٦٣,١٣	١	٢٦	٧٨
٢٠٠٩	٣٣٠	١١,٠٩	٣٦٥٩	٢١٥,٠٨	٦٧٦,١	١٤٥,٤١	٤٧	٨٣	٤٦
٢٠١٠	٣٣٥	١٠,٨٥	٣٦٣٤	٢٩٩,٩٦	٤٣٩,٧	١٣١,٩	٣٠	١١	٢٢
٢٠١١	٣٩٠	١١,٠٩	٤٣٣٨	٦٣٧,٤٣	٣٩٣,٢	٢٥٠,٦٥	٤١	٧	١١٥
٢٠١٢	٤٢٢	١١,٢٧	٤٧٥٨	٢٦٢,٩٨	٤٨٤,٣	١٢٧,٣٥	٤٥	٨	٢
٢٠١٣	٣٨١	١١,١٩	٤٢٦٥	٤٢٧,٩١	٤٨١,٢	٢٠٥,٩	١٤	١	٥٥
٢٠١٤	٤١٠	١١,٢٥	٤٦١١	٦٨٤,٦٩	٤٧٧,٣	٣٢٦,٧٩	٣١	٥	١٣١
٢٠١٥	٤٣٧	١١,٣٤	٤٩٥٥	٦٠٠,٩٩	٣٨٧,٥	٢٣٢,٩	١٠	٢٧	٥٦
المتوسط	٣٠١,٣	١٠,٨	٣٢٦٦,٦	٣٦٩,٠٩	٢٢٨,٩	١٢٧,٨	٢١	٢١	٣٨

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلف موقع منظمة التجارة العالمية
www.comtrade.un.org

جدول ٢: معادلات الاتجاه الزمني لمساحة وإنتاجية وإنتاج البطاطس وقيمة وكمية ومتوسط سعر التصدير للبطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

رقم المعادلة	المتغيرات	المعادلة	معدل التغير السنوي %	معامل التحديد (R ²)	قيمة ف (F)
١	مساحة البطاطس - بالآلاف فدان	$Y=147.0+18.62 X$ (12.42)**	6.2	0.92	154.19**
٢	إنتاجية البطاطس - طن/فدان	$Y=10.00+0.09 X$ (8.54)**	0.80	0.84	72.96**
٣	إنتاج البطاطس - بالآلاف طن	$Y=1362.6+224.00 X$ (13.54)**	6.9	0.93	183.24**
٤	كمية صادرات مصر من البطاطس بالآلاف طن	$Y=172.63+23.28X$ (3.57)**	6.3	0.51	12.7**
٥	متوسط سعر التصدير للبطاطس المصرية للطن بالدولار	$Y=103.52+26.52X$ (4.66)**	8.08	0.61	21.74**
٦	قيمة صادرات مصر من البطاطس إلى دول العالم مليون دولار	$\log Y= \log 1.23 + 0.92X$ (9.81)**	6.5	0.87	96.3**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالدراسة

** معنوى عند مستوى معنوية ١%

الإشارة) فإن ذلك يعني عدم الاستقرار في الصادرات. ويتم حساب معامل الاستقرار وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{معامل عدم الاستقرار} = \frac{\text{القيمة الفعلية للمتغير في سنة معينة} - \text{القيمة التقديرية للمتغير في نفس السنة}}{\text{القيمة التقديرية للمتغير في نفس السنة}} \times 100$$

- تم تقدير معامل عدم الاستقرار لقيمة وكمية والسعر التصديري لصادرات مصر من البطاطس إلى العالم خلال الفترة الزمنية من (٢٠٠٠-٢٠١٥) جدول (١) وكانت أهم النتائج.

- تبين أن قيم معامل عدم الاستقرار لكمية صادرات مصر من البطاطس إلى تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١% خلال عام ٢٠٠٨ وحد أقصى بلغ نحو ٤٧% عام ٢٠٠٩ بمتوسط قدر بنحو ٢١%.

- كما تبين من دراسة قيم معامل عدم الاستقرار لمتوسط سعر التصدير للبطاطس المصرية أنه تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١% عام ٢٠١٣ وحد أقصى بلغ نحو ٨٣% عام ٢٠٠٩ بمتوسط سنوي قدر بحوالي ٢١%.

- كما تبين من دراسة قيم معامل عدم الاستقرار لقيمة صادرات مصر من البطاطس إلى العالم بين حد أدنى بلغ حوالي ٢% وذلك عام ٢٠٠٢، ٢٠١٢، وحد أعلى بلغ نحو ١٣١% عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي قدر بحوالي ٣٨%.

- أهم العوامل الاقتصادية الداخلية المؤثرة على صادرات البطاطس المصرية.

للتعرف على أهم العوامل المؤثرة على صادرات البطاطس المصرية في الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) الموضحة بالجدول (٢) بالملحق، يفترض أن صادرات البطاطس بالألف طن دالة لكل من تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي بالألف دولار، سعر الصرف بالدولار، دعم الصادرات الزراعية بالمليون، الناتج المحلي الإجمالي بالمليار دولار، متوسط سعر تصدير طن البطاطس بالدولار، الإستثمار الزراعي بالمليون دولار، الإستثمار الأجنبي المباشر بالمليون دولار، إستهلاك

- تطور متوسط سعر تصدير البطاطس: يتضح من الجدول (١) أن متوسط سعر التصدير للبطاطس المصرية قد بلغ ٣٢٨,٩ دولار للطن خلال فترة الدراسة وذلك بين حد أدنى بلغ ١٤٨,٤ دولار للطن وذلك عام ٢٠٠٣ وحد أعلى بلغ حوالي ٦٧٦,١ دولار للطن عام ٢٠٠٩، وتبين من العادلة رقم (٥) بالجدول (٢) أن متوسط سعر التصدير للبطاطس المصرية اتخذت اتجاهاً متزايداً معنوياً إحصائياً حيث بلغ ٢٦,٥٢ دولار للطن بمعدل تزايد سنوي بلغ ٨,٠٨%، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٦١% من التغير في متوسط سعر التصدير للبطاطس المصرية ترجع إلى عدة عوامل يعكسها عامل الزمن.

- تطور قيمة صادرات مصر من البطاطس: يتبين من الجدول (١) أن متوسط قيمة صادرات مصر من البطاطس بلغ نحو ١٢٧,٨ مليون دولار خلال فترة الدراسة، حيث حقق أعلى قيمة لصادرات البطاطس عام ٢٠١٤ بلغ حوالي ٣٢٦,٧٩ مليون دولار، بينما سجل عام ٢٠٠٠ أدنى قيمة خلال فترة الدراسة حيث بلغ حوالي ٢٦,٦٦ مليون دولار. وتشير تقديرات معادلة الاتجاه الزمني لتطور قيمة صادرات مصر من البطاطس خلال فترة الدراسة، كما هو موضح بالمعادلة رقم (٦) بالجدول (٢) إلى أنها اتخذت اتجاهاً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ١٦,٧٠ مليون دولار سنوياً، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١٣%، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن ٧٦% من التغير في قيمة صادرات البطاطس يرجع إلى عدة عوامل يعكسها عامل الزمن.

- معامل عدم الاستقرار:

تشير قيمة معامل عدم الاستقرار التي تساوى صفراً إلى الحالة المثلى لاستقرار صادرات السلعة، وكلما زادت قيمة المعامل عن الصفر (بغض النظر عن

الاستثمار الزراعي حيث أن زيادة كل منها بنسبة ١% تؤدي لزيادة كمية الصادرات المصرية من البطاطس بنحو ٢,٠٣٧%، ٢,٦٦%، ٠,٨١٨% على الترتيب، بينما تبين وجود علاقة عكسية معنوية بين كمية صادرات مصر من البطاطس والنتائج المحلى الإجمالي أن زيادة الناتج المحلى بنسبة ١% يؤدي لنقص كمية صادرات مصر من البطاطس بنحو ١,٥% وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥).

اختيار وتوصيف عينة الدراسة:

تم إجراء دراسة ميدانية للحصول على البيانات اللازمة للتعرف على آراء المصدرين في العوامل المؤثرة على صادرات مصر من البطاطس، والتعرف على المشكلات والمعوقات التي تواجه مصدري البطاطس. وقد تم اختيار عينة المصدرين من المجلس التصديري للحاصلات الزراعية ونقطة التجارة الدولية بوزارة التجارة والصناعة من بين مجتمع مصدري محاصيل الخضر (بين مصدر متنوع ومصدر متخصص)، وقد بلغ حجم العينة ١٥ مصدراً وتم جمع البيانات إما بالمقابلة الشخصية أو التمهيد للمقابلة بإرسال بريد الكتروني. واشتملت استمارة الاستبيان العديد من الأسئلة المتمثلة في التعرف على آراء المصدرين في العوامل المؤثرة على صادرات مصر من البطاطس، تحديد أهم الأسواق المستوردة بالإضافة للمشاكل التي تواجه عملية التصدير.

أهم النتائج التي تم التوصل إليها من الدراسة الميدانية:

أولاً: العوامل المؤثرة على صادرات البطاطس: اتضح من نتائج استبيان شركات التصدير بالجدول (٣) الآتي:

- زيادة تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي: تبين أن نحو ٨٧% من المبحوثين رأوا أن زيادة تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي يؤثر بدرجة كبيرة على صادرات البطاطس، حيث أن زيادة هذه التكاليف يزيد من قيمة سعر المحصول إذا كان من مزرعة

البطاطس بالألف طن، نسبة الإكتفاء من البطاطس%، مساحة البطاطس بالألف فدان، إنتاج البطاطس بالألف طن، اتفاقية الشراكة المصرية الأوربية، وقد تم الاعتماد على نموذج الانحدار المتعدد لتحديد أهم العوامل المؤثرة في صادرات البطاطس المصرية، وتأثير كل عامل على حدة، وبالاستناد إلى المعايير الإحصائية والقياسية، في المفاضلة بين الدلات المقدره، وبعد إجراء عدداً من المحاولات لتقدير العوامل المؤثرة على صادرات البطاطس المصرية، مع مراعاة ألا يتضمن أي محاولة تقدير لتلك العلاقة الإندحارية متغيرين مستقلين بينهما مشكلة ازدواج خطى متعدد، استناداً إلى مصفوفة كلاين لمعاملات الارتباط، وقد تبين أن الصورة التي يمكن أن تكون أكثر تمثيلاً للعلاقة الرياضية بين الصادرات المصرية من البطاطس وقيم المتغيرات المؤثرة عليها، قد أخذت الصورة اللوغاريتمية المزدوجة التالية:

$$\text{Log}Y = \log(-15.48) + 2.037\text{Log}X_1 + 2.66\text{Log}X_2 + 0.818\text{Log}X_3 - 1.487\text{Log}X_4$$

$$(2.06)^* \quad (5.36)^{**}$$

$$(2.56)^{**} \quad (-2.03)^*$$

$$R^2 = 0.74 \quad F = 11.87^{**}$$

(**) معنوي عند مستوى معنوية ١%، (*) معنوي عند مستوى معنوية ٥% حيث:

$Y =$ كمية صادرات البطاطس المصرية بالألف طن.

$X_1 =$ تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي بالألف دولار.

$X_2 =$ سعر الصرف بالدولار.

$X_3 =$ الاستثمار الزراعي بالمليون دولار.

$X_4 =$ الناتج المحلي الإجمالي بالمليار دولار.

اتضح من نتائج التقدير أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البطاطس هي تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي بالمليون دولار، سعر الصرف، الاستثمار الزراعي بالألف دولار، الناتج المحلي الإجمالي بالمليار دولار. وقد تبين وجود علاقة طردية معنوية بين كمية الصادرات المصرية من البطاطس وتكاليف مستلزمات الإنتاج، سعر الصرف،

نحو ٢٧% منهم أنه يؤثر إلى حد ما، في حين يري ٦٧% منهم أن نظام تمويل الصادرات غير مؤثر.

- **زيادة الإستثمار الزراعي:** تبين أن نحو ٧٣% من المصدرين يرو أن زيادة الإستثمار الزراعي في مصر في مجال زراعة المحاصيل التصديرية يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة صادرات البطاطس، بينما يري نحو ٢٧% أن زيادته يؤثر إلى حد ما.

- **زيادة الإستثمار الأجنبي المباشر:** اشار نحو ٨٠% أن زيادة الإستثمار الأجنبي المباشر في مصر في مجال زراعة المحاصيل التصديرية يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة صادرات البطاطس، بينما يري نحو ٢٠% أن زيادته يؤثر إلى حد ما.

- **النتائج المحلي الإجمالي:** يري نحو ٧% ممن تم بحثهم من المصدرين أن زيادة الناتج المحلي الإجمالي للدولة يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة الصادرات، بينما يري نحو ٢٠% منهم أن الناتج المحلي الإجمالي يؤثر إلى حد ما، في حين يري ٧٣% منهم أن زيادة الناتج المحلي الإجمالي غير مؤثر.

الشركة، وسعر الشراء إذا كان الشراء من مزارع أجنبي، في حين أن نحو ١٣% يرو أن زيادة تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي تؤثر إلى حد ما.

- **سعر الصرف:** كما تبين أن نحو ٨٧% ممن تم بحثهم من شركات التصدير أجمعوا أن زيادة سعر الصرف له تأثير كبير على الصادرات عامة وصادراتهم من البطاطس حيث إذا زاد سعر صرف الجنيه المصري تقل الصادرات، في حين أجمع ١٣% أن زيادة سعر الصرف يؤثر إلى حد ما.

- **دعم الدولة للصادرات الزراعية:** تشير النتائج أن نحو ٧٣% من المصدرين يرو أن زيادة الدعم المقدم من الدولة للصادرات الزراعية يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة صادرات البطاطس، وأن نحو ٢٠% منهم يرو أن زيادة الدعم المقدم من الدولة للصادرات الزراعية يؤثر إلى حد ما، وأن نحو ٧% يرو أن زيادة الدعم غير مؤثر على زيادة صادرات البطاطس.

- **نظام تمويل الصادرات:** تبين أن نحو ٧% ممن تم بحثهم من المصدرين أن نظام تمويل الصادرات يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة الصادرات، بينما يري

جدول ٣: العوامل الاقتصادية التي تؤثر على صادرات مصر من البطاطس

م	البنود	تؤثر بدرجة كبيرة %	تؤثر إلى حد ما %	غير مؤثرة %	التكرارات
١	زيادة تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي	١٣	٨٧	٢	١٣
٢	زيادة سعر الصرف	١٣	٨٧	٢	١٣
٣	زيادة دعم الصادرات	١١	٧٣	٣	٢٠
٤	نظام تمويل الصادرات	١	٧	٤	٢٧
٥	زيادة الاستثمار الزراعي في مصر في مجال زراعة المحاصيل التصديرية	١١	٧٣	٤	٢٧
٦	زيادة الاستثمار الأجنبي المباشر في مصر في مجال زراعة المحاصيل التصديرية	١٢	٨٠	٣	٢٠
٧	زيادة الناتج المحلي الإجمالي	١	٧	٣	٢٠
٨	زيادة المساحة المنزرعة في مصر من البطاطس	١٢	٨٠	٣	٢٠
٩	زيادة الاستهلاك المحلي من البطاطس	٨	٥٣	٧	٤٧
١٠	الاتفاقيات التجارية مع الإتحاد الأوربي والدول العربية	٩	٦٠	٤	٢٧
١١	زيادة عدد سكان الدول المستوردة	٦	٤٠	٧	٤٧
١٢	زيادة سعر التصدير	١٢	٨٠	٣	٢٠

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج الاستبيان

- ثانياً: المشكلات المتعلقة بعملية التصدير:
- اتضح من نتائج الاستبيان بالجدول (٤) أن المشكلات التي تواجه تنمية الصادرات حسب درجة الأهمية من وجهة نظر المصدرين تمثلت في ارتفاع الرسوم والضرائب وتكاليف الشحن والنقل، عدم توفير الدولة لمحطات فرز وتعبئة لصغار المنتجين، عدم توفير عدد أكبر من فراغات الشحن وأن هناك ارتفاع في تكاليف الشحن نظراً لقلّة فراغات الشحن مما قد يؤدي ذلك لمخاطر تلف المحصول أو عدم الالتزام بمواعيد الشحن، قلّة مكاتب التسويق الخارجية في الدول المستوردة وفي الأسواق الجديدة مما يؤدي لقصور في المعلومات الخاصة عن الأسواق الخارجية حيث يعدّ قصور المعلومات عن الأسواق الخارجية أحد العراقيل أمام نفاذ المنتجات المصرية لتلك الأسواق وعدم القدرة على تسويق المنتجات، ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي، وجود تقلبات سعرية محلية وعالمية، عدم توافر العمالة المدربة على عمليات ما بعد الحصاد، وجود ميزات تفضيلية لبعض المنافسين مثل إسرائيل التي تُمنح تكاليف شحن أقل، عدم الاهتمام بعملية التدريب للمصدرين، وعقد دورات تدريبية بصفة دورية للعاملين بمجال التصدير، ارتفاع سعر الصرف وعدم تقديم تسهيلات لتحسين المعاملات البنكية في الائتمان والتمويل، عدم توافر قاعدة البيانات والمعلومات التصديرية بصفة دورية وحديثة عن الأسواق الخارجية المختلفة والفرص التسويقية والتصديرية والتي تمثل أحد الأسس الهامة، وجود معوقات إدارية ومالية وتعدد في الأجهزة والهيئات ذات العلاقة بالعملية التصديرية أي التعامل من خلال منفذ واحد للمصدر، عدم توافر قاعدة البيانات والمعلومات التصديرية بصفة دورية وحديثة عن الأسواق الخارجية المختلفة والفرص التسويقية والتصديرية والتي تمثل أحد الأسس الهامة، غياب دور الإرشاد الزراعي مما يدفع المنتجين للاشتراك في الدورات الخارجية أو الداخلية مما يزيد من التكاليف الإنتاجية،
- المساحة المنزرعة من البطاطس: تبين أن نحو ٨٠% يرون أن زيادة المساحة المنزرعة في مصر من البطاطس يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة صادرات البطاطس، بينما يرى نحو ٢٠% من المصدرين أن زيادة المساحة المنزرعة في مصر من البطاطس مصر يؤثر إلى حد ما.
- الاستهلاك المحلي للبطاطس: أشار نحو ٥٣% ممن تم بحثهم من المصدرين يرون أن زيادة استهلاك السكان في مصر للبطاطس يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة صادرات البطاطس، بينما يرون نحو ٤٧% من المصدرين أن زيادة استهلاك السكان في مصر للبطاطس في مصر يؤثر إلى حد ما.
- الإتفاقيات التجارية مع الإتحاد الأوروبي والدول العربية: تبين أن نحو ٦٠% يرون أن الإتفاقيات التجارية تؤثر بدرجة كبيرة في زيادة الصادرات، وأن نحو ٢٧% يرون أنها تؤثر إلى حد ما على زيادة صادرات البطاطس، وأن نحو ١٣% يرون أنها غير مؤثرة على زيادة صادرات البطاطس.
- عدد سكان الدول المستوردة: أشار نحو ٤٠% إلى أن زيادة عدد سكان الدول المستوردة يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة صادرات البطاطس، وأن نحو ٤٧% يرون أنها تؤثر إلى حد ما على زيادة الصادرات، وأن نحو ١٣% يرون أن زيادتها غير مؤثرة على زيادة صادرات البطاطس.
- سعر تصدير البطاطس: تبين أن نحو ٨٠% أجمعوا أن زيادة سعر تصدير البطاطس يؤثر بدرجة كبيرة على صادرات البطاطس، حيث أن زيادة سعر تصدير البطاطس يزيد من كمية الصادرات من البطاطس، في حين أن نحو ٢٠% من شركات التصدير يرون أن زيادة سعر تصدير البطاطس يؤثر إلى حد ما.

جدول ٤: المشكلات التي تواجه عملية التصدير

م	المشكلة	التكرار	%	الترتيب حسب الأهمية
١	ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي	٩	٦٠	٥
٢	عدم توفير الدولة لمحطات فرز وتعبئة لصغار المنتجين	١٢	٨٠	٢
٣	عدم توافر العمالة المدربة على عمليات ما بعد الحصاد	٧	٤٧	٧
٤	عدم توفير عدد أكبر من فراغات الشحن وأن هناك ارتفاع في تكاليف الشحن نظرا لقلّة فراغات الشحن مما قد يؤدي ذلك لمخاطر تلف المحصول أو عدم الالتزام بمواعيد الشحن	١١	٧٣	٣
٥	عدم الاهتمام بعملية الترتيب للمصدرين، والعاملين بمجال التصدير	٦	٤٠	٨
٦	ارتفاع الرسوم والضرائب وتكاليف الشحن والنقل	١٣	٨٧	١
٧	ارتفاع سعر الصرف وعدم تقديم تسهيلات لتحسين المعاملات البنكية في الائتمان والتمويل	٥	٣٣	٩
٨	غياب دور الدولة في تنسيق العملية التصديرية مما يؤدي للمنافسة الذاتية داخل الأسواق الاستيرادية بالإضافة للأضرار بسعة المنتج المصري لتباين السعر والجودة	٤	٢٧	١٠
٩	غياب دور الإرشاد الزراعي مما يدفع المنتجين للاشتراك في الدورات الخارجية أو الداخلية مما يزيد من التكاليف الإنتاجية	٣	٢٠	١١
١٠	وجود معوقات إدارية ومالية وتعدد في الأجهزة والهيئات ذات العلاقة بالعملية التصديرية أي التعامل من خلال منفذ واحد للمصدر	٤	٢٧	١٠
١١	قلة مكاتب التسويق الخارجية في الدول المستوردة وفي الأسواق الجديدة مما يؤدي لقصور في المعلومات الخاصة عن الأسواق الخارجية حيث يعد قصور المعلومات عن الأسواق الخارجية أحد العراقيل أمام نفاذ المنتجات المصرية لتلك الأسواق وعدم القدرة على تسويق المنتجات	١٠	٦٧	٤
١٢	عدم إنشاء شركات تسويق مصرية كبرى متخصصة ومن ثم توافر مكاتب لترويج للصادرات المصرية في الخارج	٢	١٣	١٢
١٣	عدم تفعيل الاتفاقيات التجارية كما ينبغي والتي تساعد على زيادة التصدير وعدم العمل على زيادة عدد الاتفاقيات التجارية الدولية لإلغاء الجمارك	٣	٢	١١
١٤	وجود تقلبات سعرية محلية وعالمية	٨	٥٣	٦
١٥	عدم توافر قاعدة البيانات والمعلومات التصديرية بصفة دورية وحديثة عن الأسواق الخارجية المختلفة والفرص التسويقية والتصديرية والتي تمثل أحد الأسس الهامة	٤	٢٧	١٠
١٦	وجود ميزات تفضيلية لبعض المنافسين مثل إسرائيل التي تتمتع تكاليف شحن أقل	٧	٤٧	٧
١٧	تعدد الشروط والمعايير الصحية والبيئية والاجتماعية، واختلاف المواصفات داخل كل سوق	٣	٢٠	١١

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج الاستبيان

المصرية إلى روسيا، وإجمالي واردات روسيا من البطاطس من الدول الأخرى بالألف طن، وكمية صادرات هولندا من البطاطس للسوق الروسي بالألف طن، وسعر طن البطاطس من هولندا للسوق الروسي بالدولار، وكمية صادرات أذربيجان من البطاطس للسوق الروسي بالألف طن، وسعر طن البطاطس من أذربيجان للسوق الروسي بالدولار، وكمية صادرات الصين من البطاطس للسوق الروسي بألف طن، وسعر طن البطاطس من الصين للسوق الروسي بالدولار، عدد سكان روسيا مليون نسمة، إنتاج روسيا من البطاطس بالألف طن، ومتوسط ناتج الفرد بروسيا بالدولار، وتبين أن الصورة اللوغاريمية المزدوجة هي أنسب الصور.

عدم تفعيل الاتفاقيات التجارية كما ينبغي والتي تساعد على زيادة التصدير وعدم العمل على زيادة عدد الاتفاقيات التجارية الدولية لإلغاء الجمارك، تعدد الشروط والمعايير الصحية والبيئية والاجتماعية، واختلاف المواصفات داخل كل سوق.

محددات الطلب لصادرات البطاطس المصرية في أهم الأسواق (السوق الروسي والسوق الإيطالي) أولاً: محددات الطلب على البطاطس المصرية في السوق الروسي

يوضح النموذج التالي المحددات الرئيسية للطلب على البطاطس المصرية في السوق الروسي في الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)، حيث (Y) كمية الصادرات المصرية من البطاطس بالألف طن للسوق الروسي كمتغير تابع، والمتغيرات التفسيرية تتمثل في سعر الطن للبطاطس

من البطاطس للسوق الإيطالي، وسعر طن البطاطس من المانيا للسوق الإيطالي بالدولار، وكمية صادرات هولندا من البطاطس للسوق الإيطالي بالآلف طن، وسعر طن البطاطس من هولندا للسوق الإيطالي بالدولار، عدد سكان إيطاليا مليون نسمة، إنتاج إيطاليا من البطاطس بالآلف طن، ومتوسط ناتج الفرد بإيطاليا بالدولار، وتبين أن الصورة الخطية هي أنسب الصور كما أن النتائج ملائمة للمنطق الاقتصادي.

$$Y = 185.3 - 0.109 X_1 - 0.163 X_2 - 0.055 X_3 + 0.003 X_4$$

$$(4.96)** \quad (-2.66)** \quad (-3.05)**$$

$$R^2 = 0.78 \quad F = 14.2**$$

(**) معنوي عند مستوى ١%

حيث تبين أن سعر طن البطاطس المصرية للسوق الإيطالي بالدولار (X_1) له تأثير معنوي عكسي، حيث أن زيادة سعر طن البطاطس المصرية للسوق الإيطالي بدولار/طن يؤدي لنقص الكمية المطلوبة من البطاطس بالسوق الإيطالي بنحو (٠,١٠٩) ألف طن، كما تبين أن واردات إيطاليا من البطاطس من الدول الأخرى (X_2) له تأثير سلبي معنوي على الكمية المطلوبة حيث أن كلما زادت واردات إيطاليا من البطاطس من الدول الأخرى بمقدار ألف طن قل الطلب على البطاطس المصرية بمقدار (٠,١٦٣) ألف طن، كما تبين أن إنتاج إيطاليا من البطاطس (X_3) تؤثر تأثير عكسي معنوي على الكمية المطلوبة من البطاطس المصرية، فزيادة إنتاج إيطاليا من البطاطس بمقدار ألف طن تؤدي لنقص الكمية المطلوبة من البطاطس المصرية بنحو (٠,٠٥٥) ألف طن، وتبين أن متوسط ناتج الفرد بإيطاليا (X_4) له تأثير إيجابي معنوي على الكمية المطلوبة من البطاطس المصرية، فزيادة ناتج الفرد بإيطاليا بمقدار دولار يؤدي لزيادة الكمية المطلوبة من البطاطس المصرية بنحو (٠,٠٠٣) ألف طن، وقد ثبت معنوية تلك العوامل إحصائياً.

$$\text{Log}Y = \log(-2.37) + 0.31 \text{Log}X_1 + 1.38 \text{Log}X_2 + 1.44 \text{Log}X_3 - 1.94 \text{Log}X_4 + 0.69 \text{Log}X_5$$

$$(2.21)* \quad (2.01)* \quad (2.03)** \quad (-2.03)* \quad (3.74)**$$

$$R^2 = 0.92 \quad F = 36.2**$$

(*) تعني معنوي عند مستوى ٥% (***) معنوي عند مستوى ١%

واتضح من نتائج التقدير أن أهم محددات الطلب على كمية الصادرات المصرية من البطاطس بالسوق الروسي (Y) هي سعر تصدير البطاطس المصرية للسوق الروسي بالدولار (X_1)، سعر تصدير هولندا للبطاطس للسوق الروسي بالدولار (X_2)، سعر تصدير أندريجان للبطاطس للسوق الروسي بالدولار (X_3)، كمية صادرات أندريجان للسوق الروسي (X_5)، حيث أن زيادة كل منها بنسبة ١% تؤدي لزيادة كمية الصادرات المصرية من البطاطس للسوق الروسي بنحو ٣,١%، ١,٣٨%، ١,٤٤%، ٠,٦٩% على الترتيب، بينما تبين وجود علاقة عكسية معنوية بين كمية صادرات مصر من البطاطس للسوق الروسي وسعر تصدير الصين للبطاطس للسوق الروسي بالدولار (X_4)، حيث أن زيادة سعر تصدير الصين بنسبة ١% يؤدي لنقص كمية صادرات مصر من البطاطس بالسوق الروسي بنحو ١,٩٤% وذلك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥).

ثانياً: محددات الطلب على البطاطس المصرية في السوق الإيطالي

يوضح النموذج التالي المحددات الرئيسية للطلب على البطاطس المصرية في السوق الإيطالي (Y). في الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)، حيث كانت كمية الصادرات المصرية من البطاطس بالآلف طن للسوق الإيطالي كمتغير تابع، والمتغيرات التفسيرية تتمثل في سعر الطن للبطاطس المصرية إلى إيطاليا بالدولار، وإجمالي واردات إيطاليا من البطاطس من الدول الأخرى بالمليون دولار، وكمية صادرات فرنسا من البطاطس للسوق الإيطالي بالآلف طن، وسعر طن البطاطس من فرنسا للسوق الإيطالي بالدولار، وكمية صادرات المانيا

غزالة، محمود عبد القادر، قادوس، إيمان فريد
 ٢٠١٦. دراسة تحليلية للطلب الخارجي على العنب
 المصري، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي،
 مجلد (٢٦)، العدد (٤) ص ٢٢٩٧.
 علوان، صلاح السيد ٢٠١٦. الميزة التنافسية
 لصادرات البطاطس المصرية فى الأسواق العالمية،
 المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد (٢٦)،
 العدد (٤) ص ٢٥١٣.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون
 الاقتصادية، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.
 طلبية، رانيا عبد الله السعيد، الدمراوى، غادة على
 ٢٠١٦. تنافسية صادرات أهم المحاصيل الزراعية
 المصرية إلى روسيا الاتحادية، المجلة المصرية
 للاقتصاد الزراعي، مجلد (٢٦)، العدد الأول،
 ص ١٣.

موقع منظمة التجارة العالمية www.comtrade.un.org
 موقع منظمة الأغذية والصحة العالمية www.Fao.org
 موقع البنك الدولي www.Worldbank.org

التوصيات

لزيادة الطاقة التصديرية من البطاطس المصرية
 فإن الأمر يتطلب مراعاة تطوير نظم الإنتاج والذي
 يضمن زيادة كمية الصادرات، بمواصفات الجودة التي
 تتطلبها الأسواق الخارجية، وذلك بإجراء دراسات
 تفصيلية لهذه الأسواق بحيث يتم الإنتاج والتصدير فى
 ضوء تلك الدراسات.

المراجع

فواز، محمود محمد، سليمان، سرحان أحمد، ٢٠١٦.
 القدرة التنافسية والكفاءة التصديرية للبطاطس
 المصرية في الأسواق العالمية مع التركيز على
 السوق الروسي، مجلة العلوم الاقتصادية
 والاجتماعية، جامعة المنصورة، مجلد (٧)، العدد (٢)
 ص ١١٧.
 داود، سهام داود زكى ٢٠١٠. تنافسية أهم الصادرات
 الزراعية المصرية في الأسواق الأوروبية، مجلة
 العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، جامعة
 المنصورة، مجلد (١)، العدد (٧) ص ٥٧٧.
 الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز
 القومي للمعلومات، بيانات غير منشورة.

The Most Important Economic Factors Affecting the Exports of Egyptian Potatoes and the Determinants of Demand for The Most Important Importing Countries

Hashem, Seham, A.A

Institute of Environmental Studies and Research, Ain Shams University, Cairo, Egypt

ABSTRACT

Potato is one of the most important vegetable crops in Egypt, where the average value of exports during the period (2000-2015) is about 127.8 million dollars, accounting for about 11.5% of the total production of potatoes. The aim of the research was to identify the most important factors affecting Egypt's potato exports during that period, and studying the determinants of demand for Egyptian potatoes in both the Russian market and the Italian market. The dependence on the multiple regression method is based on the estimation of the Russian and Italian demand on Egyptian potatoes, for the purpose of identification. It was found that the most important economical variables attributed to the exports of potatoes were the costs of agricultural inputs, exchange rate, GDP, agricultural investment, potato consumption and Egyptian potato production. The problems facing export development were identified according to the degree of importance from the perspective of exporters through a field sample. Potato demand was also estimated in the most important markets for the Egyptian potato, the Russian market and the Italian market. The most important determinants of demand for Egyptian potatoes in the Russian market, which has a positive impact of positive, The export price of the Egyptian potato to the Russian market in dollars, the export price of the Netherlands potato to the Russian market in dollars, the export price of Azerbaijan Potato to the Russian market in dollars, the amount of Azerbaijan exports to the Russian market. While there was a significant inverse correlation between the amount of Egyptian potato exports to the Russian market and the price of China's potato exports to the Russian market in dollars, while the determinants of demand for potatoes in the Italian market, which have a negative impact of significance. The price of tons of Egyptian potatoes for the Italian market in dollars, Italian imports of potatoes from other countries, Italy's production of potatoes, It was also found that the average per capita output in Italy had a significant positive effect on the required quantity of Egyptian potatoes, and these factors were statistically significant

Key words: potato exports, Instability coefficient, multiple regression

الملاحق

جدول ١: أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على صادرات مصر من البطاطس خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

السنة	تكاليف مستلزمات الإنتاج الزراعي الف دولار	سعر الصرف بالدولار	دعم الصادرات الزراعية مليون دولار	الناتج المحلي الإجمالي بالمليار دولار	الاستثمار الزراعي مليون دولار	الاستثمار الأجنبي المباشر مليون دولار	استهلاك البطاطس بالآلاف طن	نسبة الاكتفاء من البطاطس %	اتفاقية الشراكة المصرية الأوربية dl	كمية الصادرات بالآلاف طن
٢٠٠٠	٦٠١٩,٢	٣,٤٨	٥٤,٨	٩٩,٨٣٨	٢٣٣٤,٦	١٢٣٥	١١٩٠	١٤٨	٠	١٥٦,٦
٢٠٠١	٥٣٠,٣	٣,٩٨	٦٤,٥	٩٧,٦٣٢	٢٠٥٨,٣	٥٠٩,٩	١١٩٠	١٤٨	٠	١٨٥,٥
٢٠٠٢	٥٢٥٩,٣	٤,٥٢	٥١,١	٨٧٨٥٠	٢١٢٢,٣	٦٤٦,٩	١٣٦١	١٤٦	٠	٢٢٩,٤
٢٠٠٣	٤٧٣٧,٧	٥,٩٧	٥٠,٥	٨٢,٩٢٤	١٠٧١,٧	٢٣٧,٤	١٣٤٨	١٥١	٠	٢٩٦,٣
٢٠٠٤	٤٧١٨,٧	٦,٢١	٥٩	٧٨,٨٤٥	١٢١٧,٦	١٢٥٣,٣	١٥٣٩	١٦٥	١	٣٨١,٢
٢٠٠٥	٥٨٨٧,٧	٥,٧٩	٦٨,٢	٨٩,٦٨٦	١٢٨١,٨	٥٣٧٥,٦	٢٢٢٥	١٤٢	١	٣٩٢,٢
٢٠٠٦	٦٠٩٨,٢	٥,٧٥	٦٢,٦	١٠٧,٤٨٤	١٣٩٩,٢	١٠٠٤٢,٨	١٤٥٠	١٦٠	١	٣٦٧,١
٢٠٠٧	٧٠٢٢,٥	٥,٦٤	١٠٣,١	١٣٠,٤٧٩	١٣٨٠,٣	١١٥٧٨,١	١٧٤٣	١٥٨	١	٣٨٩,٧
٢٠٠٨	٨٩٧٠,٩	٥,٤٥	٢٨٨,٥	١٦٢,٨١٨	١٤٨٠,٥	٩٤٩٤,٦	٢٢٦٦	١٥٧	١	٣٧٨,٤
٢٠٠٩	٩٢٤٦,٤	٥,٥٦	٣٠٥,٧	١٨٨,٩٨٢	١٢٣٤,٨	٦٧١١,٦	٢٣٠٩	١٥٨	١	٢١٥,١
٢٠١٠	١٠٣٥١,٦	٥,٦٦	٢٠٩,٩	٢١٨,٨٨٨	١١٩٠,٣	٦٣٨٥,٦	٢٣٠٩	١٥٧	١	٣٠٠,٠
٢٠١١	١١٧٨٥,٢	٥,٩٧	١٣١,٦	٢٣٦,٠٠٢	١١٤٥,٣	٤٨٢,٧	٢٥١٠	١٧٣	١	٦٣٧,٤
٢٠١٢	١٢٥٦٢,٤	٦,١	١٩١	٢٧٦,٣٥٣	٨٨٠,٦	٢٧٩٧,٧	٢٨٢٦	١٦٨	١	٢٦٣,٠
٢٠١٣	١١٤٢٤,٤	٦,٨٨	١٣٣,٦	٢٨٦,٠١١	١٢١٨,٤	٤١٩٢,٢	٢٥٠٢	١٧٠	١	٤٢٧,٩
٢٠١٤	١١٢٠٩,٥	٧,٠٩	١١٠	٣٠١,٤٩٩	١٦٣٩,٤	٤٧٨٣,٢	٢٥١٤	١٨٣	١	٦٨٤,٧
٢٠١٥	١٢٣٧٠,١	٧,٦٥	١٦٢,٦	٣٣٠,٧٧٩	١٧٥٣,٥	٦٨٨٥	٢٩١٥	١٧٠	١	٦٠١,٠
المتوسط	٨٣١٠,٤	٥,٧	١٢٧,٩	١٧٣,٥٠٤	١٤٦٣,٠	٤٥٣٨,٢	٢٠١٢,٣	١٥٩,٦	١	٣٦٩,١

المصدر: النشرات الاقتصادية - أعداد متفرقة - قطاع الشؤون الاقتصادية - وزارة الزراعة

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، المركز القومي للمعلومات، بيانات غير منشورة.

موقع منظمة التجارة العالمية www.comtrade.un.orgموقع منظمة الأغذية والصحة العالمية www.Fao.orgموقع البنك الدولي www.Worldbank.org

نشرات وزارة التخطيط.

صندوق تنمية الصادرات، وزارة التجارة والصناعة، بيانات غير منشورة.

جدول 2: محددات الطلب على البطاطس المصرية بالسوق الروسي خلال الفتره 2000-2015

السنة	كمية صادرات البطاطس من روسيا ألف طن**	كمية صادرات البطاطس من مصر إلى روسيا ألف طن**	إنتاج روسيا من البطاطس ألف طن**	ولادة روسيا من البطاطس ألف طن**	استهلاك روسيا من البطاطس ألف طن***	عدد سكان روسيا مليون نسمة***	التوقع المحلي للفرد لروسيا بطونز***	كمية صادرات هولندا لروسيا بالطن**	كمية صادرات النمسا لروسيا بطونز**	السعر الهولندي لروسيا بالطن**	السعر النمساوي لروسيا بالطن**	كمية صادرات النمسا لروسيا بالطن**	السعر النمساوي لروسيا بالطن**
2000	0.0	0.0	29464.8	269.4	29719.2	146.6	1771	163.6	181.2	222.0	5.4	133.3	
2001	0.0	0.0	29498.8	100.2	29573.8	146.0	2100	36.8	138.8	380.0	6.6	141.1	
2002	1.6	174.4	26922.5	193.0	27105.8	145.3	2375	103.6	165.4	124.4	6.8	155.9	
2003	20.9	164.7	29338.5	508.0	29844.9	144.6	2976	210.0	171.1	158.7	13.5	158.7	
2004	22.2	186.7	27876.2	161.2	28015.8	144.1	4101	25.2	221.5	177.4	17.5	174.1	
2005	28.1	180.2	28137.0	376.6	28486.9	143.5	5324	59.8	236.0	240.4	52.3	220.2	
2006	40.9	189.0	28239.7	370.9	28562.7	143.0	6922	83.1	240.9	272.5	69.9	244.8	
2007	61.3	223.3	27195.2	251.7	27330.2	142.8	9102	15.9	530.7	271.0	46.3	429.0	
2008	78.1	351.8	28846.4	537.5	29341.3	142.7	11638	144.3	355.3	364.5	60.2	430.2	
2009	29.0	672.3	31134.0	374.2	31433.1	142.8	8562	101.5	355.6	293.1	40.5	418.0	
2010	68.4	361.0	21140.5	664.3	21775.8	142.8	10679	202.1	375.1	311.6	35.2	415.8	
2011	323.0	351.0	32681.5	466.2	33106.0	143.0	14348	311.6	478.3	504.4	58.7	456.1	
2012	62.6	479.5	29532.5	461.1	29971.1	143.2	15435	53.2	541.4	519.4	51.6	474.8	
2013	127.9	465.6	30199.1	448.2	30606.9	143.5	16008	51.6	532.5	517.3	57.6	525.7	
2014	313.0	474.0	31501.4	689.7	32152.9	143.8	14351	10.2	989.5	687.4	97.7	514.2	
2015	238.1	381.8	33645.8	549.2	34031.0	144.1	9479	17.1	771.9	570.9	64.5	507.5	

جدول 3: معدلات الطلب على البطاطس المصرية بالسوق الإيطالي خلال الفترة 2000-2015

السنوات	كمية صادرات مصر من البطاطس الإيطالية ألف طن	سعر تصدير مصر إلى إيطاليا دولار	كمية إنتاج إيطاليا من البطاطس ألف طن	استهلاك إيطاليا من البطاطس ألف طن	إجمالي صادرات إيطاليا من البطاطس ألف طن	إجمالي واردات إيطاليا من البطاطس ألف طن	عدد سفن إيطالية	التحيز للفرد	كمية صادرات التصديري من فرنسا	كمية صادرات التصديري من ألمانيا	كمية صادرات التصديري من النمسا	كمية صادرات التصديري من إيطاليا	السعر	كمية صادرات التصديري من هولندا	السعر	كمية صادرات التصديري من هولندا إلى إيطاليا باليورو
2000	37.7	154.4	2053.0	2293.1	270.6	510.6	56.9	20067	225.1	92.3	128.6	111.8	227.4	111.8	113.6	227.4
2001	49.5	152.2	1957.1	2170.0	298.9	511.8	57.0	20391	199.5	115.1	160.2	100.3	257.9	100.3	121.0	257.9
2002	47.2	181.1	1855.3	2094.3	312.6	551.6	57.1	22180	87.3	287.6	86.7	3.3	301.9	3.3	163.9	301.9
2003	70.5	166.0	1610.4	2034.9	198.5	622.9	57.3	27393	336.6	207.0	78.2	95.3	307.3	95.3	193.3	307.3
2004	61.2	174.1	1821.5	2268.1	184.4	631.0	57.7	31166	306.4	263.5	99.4	105.9	362.0	105.9	175.4	362.0
2005	76.3	203.7	1753.5	2140.0	186.9	573.4	58.0	31943	273.5	191.1	99.4	80.7	312.2	80.7	141.9	312.2
2006	97.4	177.9	1782.8	2133.0	189.4	539.7	58.1	33435	250.6	295.3	88.2	87.8	401.7	87.8	216.1	401.7
2007	78.0	298.5	1781.6	2159.7	198.3	576.3	58.4	37724	260.2	349.2	99.0	87.2	579.4	87.2	304.5	579.4
2008	90.8	480.7	1603.8	1978.3	225.5	600.0	58.8	40658	268.5	285.0	107.8	83.1	551.4	83.1	233.1	551.4
2009	30.3	673.8	1753.2	2207.9	148.6	603.2	59.1	36975	296.1	231.8	88.9	81.3	438.1	81.3	217.3	438.1
2010	63.4	459.1	1558.0	2097.9	168.8	708.7	59.3	35896	404.3	279.7	96.9	81.2	425.6	81.2	225.0	425.6
2011	66.1	522.2	1547.0	2004.2	144.9	602.1	59.4	38322	319.6	347.4	98.2	72.1	592.4	72.1	285.3	592.4
2012	35.4	488.8	1486.3	2031.5	121.8	667.0	59.5	34837	324.5	243.9	150.7	78.2	439.7	78.2	213.9	439.7
2013	79.1	475.0	1272.2	1822.9	144.7	695.4	60.2	35390	334.5	381.0	135.2	95.8	544.0	95.8	302.3	544.0
2014	54.9	479.2	1365.4	1893.3	99.5	627.3	60.8	35390	342.2	271.0	93.8	86.1	499.1	86.1	249.0	499.1
2015	57.3	382.0	1369.1	1926.3	106.2	663.4	60.7	30186	357.9	218.0	106.2	83.4	379.9	83.4	193.3	379.9

المصدر: جمعنا وحسبنا من بيانات موقع منظمة الأغذية والصحة العالمية www.Fao.orgموقع منظمة التجارة العالمية www.comtrade.un.orgموقع البنك الدولي www.WoDobank