



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg><http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>

دراسة اقتصادية للمصادر المصرية من البطاطس في السوق الأوروبية المشتركة

أميرة محمد عبد الله عليوة* - أمينة أمين قطب مصطفى

قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق - مصر

Received: 27/10/2020 ; Accepted: 24/11/2020

المخلص: استهدف البحث دراسة تطور كل من أهم الموازين التجارية الاقتصادية المصرية، تطور قيمة الصادرات والواردات والعجز لمحصول البطاطس في مصر، تطور كمية الإنتاج وكمية الصادرات والاستهلاك والفاقد والاكتفاء الذاتي من البطاطس في مصر، وكذلك تقدير الأهمية النسبية لصادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة، تقدير مؤشرات الإستقرار الإقتصادي والتنافسية للصادرات المصرية من البطاطس، وأيضا دراسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول السوق الأوروبية المشتركة، بالإضافة إلى تقدير دالة الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من البطاطس في السوق الأوروبية المشتركة باستخدام نموذج المشاركة السوقية، اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، والصادرة من الجهاز المركزي 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، وتم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والاقتصادي القياسي من خلال تقدير نماذج الإتجاه العام وأهمها النموذج الخطي لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، ومعامل عدم الاستقرار، وحساب معامل التركيز (معامل جيني)، كما تم استخدام نموذج المشاركة السوقية لتقدير دالة الطلب على صادرات البطاطس، وأظهرت النتائج أن متوسط قيمة الصادرات المصرية الكلية بلغ نحو 24.21 مليار دولار، ومتوسط قيمة الواردات المصرية الكلية بلغ نحو 55.51 مليار دولار، وبلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية الزراعية نحو 3.08 مليار دولار، كما بلغ متوسط قيمة الواردات المصرية الزراعية نحو 9.83 مليار دولار، وتبين وجود عجز بالميزان التجاري الزراعي بمتوسط بلغ نحو 6.75 مليار دولار، وبلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من البطاطس نحو 120.89 مليون دولار، وبلغ متوسط قيمة الواردات المصرية من البطاطس نحو 192.55 مليون دولار، وبلغ متوسط كمية الإنتاج من البطاطس بلغ نحو 3027.83 ألف طن، وبلغ متوسط المتاح للاستهلاك من البطاطس 2565.59 ألف طن، وبلغ متوسط الفاقد من البطاطس نحو 717.67 ألف طن، وقدر متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي من البطاطس خلال فترة الدراسة (2005-2019) بنحو 79.73 %، وبلغ متوسط كمية صادرات محصول البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة نحو 180.74 ألف طن، كما تبين وجود عدم استقرار في إنتاج محصول البطاطس وكمية وقيمة الصادرات الكلية منها، وعدم الاستقرار لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة، وأوضحت النتائج أن قيمة معامل الإنحدار في النموذج المقدر لكل من دولة اليونان وإيطاليا وألمانيا بلغ -0.103، -0.674 وبلغت المرونة السعرية لنفس الدول أيضا -0.28، -0.15، -0.27 (طلب غير مرن) أي أنه كلما زاد السعر النسبي للتصدير حدث انخفاض في النصيب السوقي من صادرات البطاطس وهذا يعني وجود إمكانية لزيادة سعر التصدير لكل من اليونان وإيطاليا وألمانيا وبالتالي زيادة العائد التصديري للبطاطس، كما أوضحت النتائج أن قيمة معامل الإنحدار في النموذج المقدر لكل من دولة المملكة المتحدة وهولندا بلغ 0.654، 0.556 مما يؤكد وجود علاقة طردية بين السعر النسبي للإستيراد والنصيب السوقي من البطاطس وقد يرجع ذلك إلى عدم تشبع الأسواق في هاتين الدولتين من محصول البطاطس وزيادة الطلب الداخلي عليها.

الكلمات الإسترشادية: الصادرات المصرية، البطاطس، السوق الأوروبية المشتركة، المشاركة السوقية، الإستقرار.

المقدمة والمشكلة البحثية

على المستوى الإقليمي والدولي، حيث يشهد العالم في السنوات الأخيرة تغيرات إقتصادية تتمثل في الدور البارز الذي تلعبه منظمة التجارة العالمية في مجال تحرير التجارة العالمية من ناحية، ومن ناحية أخرى أصبحت

تعتبر تنمية الصادرات المصرية من أهم التحديات التي تواجه الإقتصاد المصري في ظل التغيرات الإقتصادية

* Corresponding author: Tel. : +201282084511

E-mail address: Dr.amina.amin@yahoo.com

الكحوليات وحامض اللاكتيك والستريك واستخلاص البروتين من السائل المفقود في مصانع النشا كما يستخدم في صناعة الورق و الأقمشة والأطعمة وصناعة مواد اللصق وغيرها، بالإضافة إلى استخدامه كبيئة غذائية للكائنات الدقيقة (الشيخ، 1987).

كما تعتبر البطاطس من محاصيل الخضر الرئيسية في مصر وتأتي في المرتبة الثانية بعد الطماطم من حيث المساحة حيث بلغت المساحة المزروعة من البطاطس عام 2019 حوالي 256.18 ألف فدان، وبلغ حجم الإنتاج حوالي 4611.3 ألف طن، وبلغت كمية المتاح للإستهلاك من البطاطس حوالي 3912.13 ألف طن، وبلغت كمية الفاقد من المحصول نحو 1660 ألف طن، وبلغ نصيب الفرد من الإستهلاك نحو 25.7 كجم/سنة وبلغت نسبة الإكتفاء الذاتي نحو 88.70% (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2019).

ومحصول البطاطس يعتبر محصول الخضر الأول تصديرياً، ووفقاً لإحصائيات عام 2019 احتلت صادرات البطاطس المركز الثاني في الصادرات الزراعية المصرية بعد الموالح حيث قدرت كمية صادراتها بنحو 699.17 ألف طن، بنسبة بلغت 14.85% من إجمالي كمية الصادرات الزراعية، وبلغت قيمة الصادرات المصرية من البطاطس حوالي 255.77 مليون دولار بنسبة بلغت حوالي 11.90% من إجمالي الصادرات الزراعية، كما بلغت قيمة الواردات المصرية من البطاطس حوالي 408.20 مليون دولار بنسبة بلغت نحو 2.74% من إجمالي قيمة الواردات الزراعية، وبلغت قيمة العجز التجاري في البطاطس حوالي -71.67 مليون دولار (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2019).

ووفقاً لآخر إحصائيات التجارة الخارجية سجلت صادرات مصر من الحاصلات الزراعية نحو 2 مليار و15 مليون دولار عام 2019 واحتلت دول الاتحاد الأوروبي المرتبة الأولى من حيث القيمة وسجلت صادرات مصر إليها نحو 694 مليون دولار، بكميات بلغت 971 ألف طن، وبلغت كمية صادرات البطاطس إلى السوق الأوروبية المشتركة عام 2019 حوالي 155.10 ألف طن بأهمية نسبية بلغت نحو 22.18% من كمية صادرات البطاطس خلال هذا العام، وبلغت قيمة صادرات البطاطس إلى دول الاتحاد الأوربي نحو 96.16 مليون دولار بأهمية نسبية بلغت نحو 37.60% من قيمة صادرات البطاطس في هذا العام (الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات، 2019).

وعلى الرغم من أهمية السوق الأوروبية المشتركة كسوق تصديري لمحصول البطاطس إلا أنه لوحظ في الفترة الأخيرة تراجع كمية صادرات البطاطس لهذه السوق، وقد يرجع ذلك لعدة أسباب منها قرار الاتحاد الأوربي رقم 4 لسنة 2004 الذي عانت منه مصر بسبب

التكتلات الاقتصادية الإقليمية تمثل كيانات اقتصادية كبيرة تعمل على زيادة حجم التجارة فيما بينها، وتنتهج في تحقيق ذلك بعض الآليات الاقتصادية التي من شأنها توفير الحماية لمنتجاتها في ظل ارتفاع حدة المنافسة في السوق العالمي بين الدول المصدرة، بالإضافة إلى تغيير شروط التبادل التجاري الدولي، حيث تتفوق معايير الجودة والكفاءة وتكاليف النقل والتداول وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على معايير الميزة النسبية التي تعتمد عليها النظرية التقليدية للتجارة (الديب، 2009).

ويعد هدف تنمية الصادرات أهم استراتيجيات السياسة المصرية في السنوات الأخيرة لتحقيق النمو الاقتصادي المنشود حيث تلعب الصادرات المصرية بصفة عامة والزراعية منها خاصة دوراً مؤثراً في التنمية الاقتصادية حيث أنها أهم العوامل التي تساهم في زيادة الدخل القومي وذلك لزيادة حصيلة الدولة من العملة الأجنبية بالإضافة إلى تمويل برامج وخطط التنمية الاقتصادية وذلك بما يوفره من عملات أجنبية تدخل في الإستثمارات الجديدة (يس، 2008).

كما يرتبط أمر تنمية الصادرات الزراعية ارتباطاً وثيقاً بالأحداث والتغيرات العالمية ولذلك فإن تحقيق اهتماماً متزايداً ومناخاً تصديرياً 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).

ويعتبر محصول البطاطس من محاصيل الخضر الإستراتيجية في مصر باعتباره من المحاصيل الغذائية والتصنيعية التي تقوم عليه بعض الصناعات الغذائية وهو أحد المحاصيل الهامة من الناحية الغذائية حيث يشغل الترتيب الرابع بعد القمح والذرة والأرز والترتيب الأول في إنتاج الطاقة والثاني في إنتاج البروتينات بعد فول الصويا، كما أنه مصدراً هاماً من مصادر الدخل الزراعي القومي والحصول على النقد الأجنبي اللازم لدفع عجلة التنمية الاقتصادية من خلال إمكانية مساهمته في زيادة حصيلة الصادرات الزراعية المصرية (جمعة وآخرون، 2006)، كما تعتبر البطاطس بديلاً هاماً للحبوب التي اتجهت أسعارها في السنوات الأخيرة نحو الارتفاع. وتأتي البطاطس في مقدمة السلع التي يمكن الاعتماد عليها جزئياً في حل مشكلة الغذاء حيث تتميز بالوفرة النسبية في غلة الفدان إذا ما قورنت بمحاصيل الحبوب، ويتم زراعتها في أكثر من عروة في العام الواحد، كما أن الظروف الجوية والأرضية المتباينة التي تناسب زراعة البطاطس تمكن من التوسع في المساحة المزروعة منها تحت الظروف الإقليمية المختلفة (الحسن، 2008)، ويعتبر هذا المحصول من المحاصيل الهامة في مجال الصناعة حيث يستخرج منه النشا، ويدخل في صناعة الجلوكوز، كما يستخدم في صناعة الخمور واستخراج

6- دراسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول السوق الأوروبية المشتركة

7- تقدير دالة الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من البطاطس في السوق الأوروبية المشتركة باستخدام نموذج المشاركة السوقية Market Share Model.

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 للاقتصاد 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.

وتم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والاقتصادي والقياسي من خلال تقدير نماذج الاتجاه العام وأهمها النموذج الخطي لكل من الإنتاج وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، وإعتمد التحليل الاقتصادي 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 الخارجي على صادرات البطاطس المصرية.

النتائج والمناقشة

تطور أهم الموازين التجارية الاقتصادية المصرية خلال الفترة (2019-2005)

تطور الميزان التجاري الكلي المصري

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية الكلية يتضح من جدول 1 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 24.21 مليار دولار وبلغت الصادرات أقصاها عام 2019 بقيمة 29.20 مليار دولار، في حين بلغت الصادرات أدناها عام 2005 بقيمة 10.64 مليار دولار، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني لتطور الصادرات الكلية بجدول 2 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالى 0.86 مليار دولار، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 3.55% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.3817 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 38.17% من التغيرات في الصادرات الكلية المصرية والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

الضوابط والإشترطات التعسفية التي تضمنها القرار الأوربي ضد صادرات البطاطس المصرية، بالإضافة إلى إنتشار مرض العفن البنى الذى يعد من أهم أسباب رفض الإتحاد الأوربي لشحنات البطاطس المصدرة إليه، وأيضا من أسباب انخفاض تصدير البطاطس إرتفاع تكاليف زراعة إنتاج محصول البطاطس وعزوف 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، وأيضا إرتفاع تكاليف تجهيز البطاطس للتصدير، وغيرها من العوامل التي أدت إلى إنخفاض صادرات البطاطس المصرية.

حيث انخفضت قيمة صادرات البطاطس إلى دول الإتحاد الأوربي من 95.91% من قيمة صادرات البطاطس عام 2015 لتصل لنحو 37.60% عام 2019، لذلك تحاول هذه الدراسة التعرف على تطور كمية الإنتاج وكمية الصادرات والاستهلاك والفاقد والاكتفاء الذاتي، وتقدير مؤشرات الإستقرار الإقتصادي والتنافسية للصادرات المصرية، وتقدير دالة الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من البطاطس في السوق الأوروبية المشتركة.

أهداف البحث

استهدف البحث التعرف على الوضع الحالي لتصدير محصول البطاطس إلى السوق الأوروبية المشتركة ومدى تحقق الاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية من البطاطس وكيفية زيادة الطاقة والكفاءة التصديرية للبطاطس ومن ثم تحسين المركز التنافسي للصادرات المصرية من البطاطس عامة وإلى السوق الأوروبية المشتركة خاصة خلال الفترة (2019-2005)، ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

1- دراسة تطور أهم الموازين التجارية الاقتصادية المصرية.

2- دراسة تطور قيمة الصادرات والواردات والعجز لمحصول البطاطس في مصر.

3- دراسة تطور كمية الإنتاج وكمية الصادرات والاستهلاك والفاقد والاكتفاء الذاتي من البطاطس في مصر.

4- تقدير الأهمية النسبية لصادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة.

5- تقدير مؤشرات الإستقرار الإقتصادي والتنافسية للصادرات المصرية من البطاطس وتشمل (الإستقرار الإقتصادي - كفاءة أداء العمليات التصديرية - درجة الإنفتاح الإقتصادي)

72.69% من التغيرات فى الواردات الزراعية المصرية والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

ويستنتج مما سبق أن قيمة الواردات الزراعية أكبر من قيمة الصادرات الزراعية مما يؤدي إلى وجود عجز بالميزان التجاري الزراعى بمتوسط بلغ نحو 6.75 مليار دولار خلال فترة الدراسة وبلغت قيمة العجز أقصاها عام 2019 بمقدار 12.75 مليار دولار وبلغ العجز أدناه عام 2007 بمقدار 2.71 مليار دولار، وقد تأكدت المعنوية الاحصائية لزيادة هذا العجز عند مستوى معنوية 1%، بنحو 0.64 مليار دولار سنويا بمعدل تغير سنوى بلغ 9.48%.

تطور الميزان التجاري الغذائي المصري

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية الغذائية يتضح من جدول 1 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 3.82 مليار دولار وبلغت الصادرات أقصاها عام 2017 بقيمة 5.86 مليار دولار، فى حين بلغت الصادرات أدناها عام 205 بقيمة 0.93 مليار دولار، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الصادرات الغذائية بجدول 2 وجود تزايد بمعدل سنوى قدره حوالى 0.31 مليار دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره 8.12% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7381 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 73.81% من التغيرات فى الصادرات الغذائية المصرية والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور قيمة الواردات المصرية الغذائية يتضح من جدول 1 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 12.46 مليار دولار وبلغت الواردات أقصاها عام 2019 بقيمة 21.82 مليار دولار، فى حين بلغت الواردات أدناها عام 2006 بقيمة 3.90 مليار دولار، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الواردات الغذائية بجدول 2 وجود تزايد بمعدل سنوى قدره حوالى 1.19 مليار دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره 9.55% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.9175 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 91.75% من التغيرات فى الواردات الغذائية المصرية والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

ويتضح من ذلك أن قيمة الواردات الغذائية أكبر من قيمة الصادرات الغذائية مما يؤدي إلى وجود عجز بالميزان التجاري الغذائى بمتوسط بلغ نحو 8.64 مليار دولار خلال فترة الدراسة وبلغت قيمة العجز أقصاها عام 2019 بمقدار 17.22 مليار دولار وبلغ العجز أدناه عام 2006 بمقدار 2.94 مليار دولار، وقد تأكدت المعنوية الاحصائية لزيادة هذا العجز عند مستوى معنوية 1%، بنحو 0.89 مليار دولار سنويا بمعدل تغير سنوى بلغ 10.30%.

وبدراسة تطور قيمة الواردات المصرية الكلية يتضح من جدول 1 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 55.51 مليار دولار وبلغت الواردات أقصاها عام 2014 بقيمة 73.83 مليار دولار، فى حين بلغت الواردات أدناها عام 2005 بقيمة 19.81 مليار دولار، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الواردات الكلية بجدول 2 وجود تزايد بمعدل سنوى قدره حوالى 3.51 مليار دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره 6.32% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.6828 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 68.28% من التغيرات فى الواردات الكلية المصرية والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

ويستنتج مما سبق أن قيمة الواردات الكلية أكبر من قيمة الصادرات الكلية مما أدى إلى وجود عجز بالميزان التجاري الكلي بمتوسط بلغ نحو 31.30 مليار دولار خلال فترة الدراسة وبلغت قيمة العجز أقصاها عام 2015 بمقدار 53.03 مليار دولار وبلغ العجز أدناه عام 2006 بمقدار 6.87 مليار دولار، وقد تأكدت المعنوية الاحصائية لزيادة هذا العجز عند مستوى معنوية 1%، بنحو 2.64 مليار دولار سنويا بمعدل تغير سنوى بلغ 8.43%.

تطور الميزان التجاري الزراعى المصري:

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية الزراعية يتضح من جدول 1 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 3.08 مليار دولار وبلغت الصادرات أقصاها عام 2016 بقيمة 5.01 مليار دولار، فى حين بلغت الصادرات أدناها عام 2007 بقيمة 0.94 مليار دولار، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الصادرات الزراعية بجدول 2 وجود تزايد بمعدل سنوى قدره حوالى 0.29 مليار دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره 9.42% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.6286 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 62.86% من التغيرات فى الصادرات الزراعية المصرية والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور قيمة الواردات المصرية الزراعية يتضح من جدول 1 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 9.83 مليار دولار وبلغت الواردات أقصاها عام 2012 بقيمة 15.79 مليار دولار، فى حين بلغت الواردات أدناها عام 2007 بقيمة 3.65 مليار دولار، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور الواردات الزراعية بجدول 2 وجود تزايد بمعدل سنوى قدره حوالى 0.92 مليار دولار، وبمعدل تغير سنوى متزايد قدره 9.36% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7269 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو

جدول 1. تطور أهم الموازين التجارية الاقتصادية المصرية خلال الفترة (2019-2005)

الميزان التجاري الغذائي (القيمة بالمليار دولار)			الميزان التجاري الزراعي (القيمة بالمليار دولار)			الميزان التجاري الكلي (القيمة بالمليار دولار)			السنوات
العجز	الواردات	الصادرات	العجز	الواردات	الصادرات	العجز	الواردات	الصادرات	
3.04-	3.97	0.93	3.04-	4.02	0.98	9.17-	19.81	10.64	2005
2.94-	3.90	0.96	2.97-	3.97	0.99	6.87-	20.59	13.72	2006
4.22-	5.49	1.27	2.71-	3.65	0.94	10.87-	27.05	16.18	2007
6.12-	8.90	2.78	3.30-	4.55	1.25	26.54-	52.79	26.26	2008
3.66-	7.71	4.05	2.45-	4.75	2.30	20.75-	44.96	24.21	2009
5.76-	10.10	4.34	2.33-	4.65	2.31	25.71-	53.07	27.36	2010
10.28-	14.76	4.48	9.06-	12.12	3.07	30.67-	62.22	31.55	2011
11.62-	15.64	4.02	12.07-	15.79	3.72	41.83-	71.10	29.26	2012
7.11-	11.67	4.56	10.48-	14.42	3.95	37.54-	66.28	28.74	2013
10.40-	14.87	4.47	7.70-	12.62	4.92	46.29-	73.83	27.54	2014
10.86-	15.34	4.48	7.67-	12.37	4.70	53.03-	74.37	21.34	2015
10.82-	16.31	5.49	6.47-	11.48	5.01	46.86-	69.44	22.58	2016
11.42-	17.28	5.86	8.20-	13.19	4.99	40.31-	66.65	26.34	2017
14.17-	19.18	5.01	10.09-	15.02	4.93	39.44-	67.66	28.22	2018
17.22-	21.82	4.60	12.75-	14.90	2.15	33.61-	62.82	29.20	2019
8.64-	12.46	3.82	6.75-	9.83	3.08	31.30-	55.51	24.21	المتوسط

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة، نشرات مختلفة.

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم الموازين التجارية المصرية خلال الفترة (2019-2005)

Fc	R ²	معدل التغير ⁽¹⁾ السنوي (%)	المعادلة ص = أ + ب س	المتغيرات
*8.21	0.3871	3.55	ص = 0.86 + 17.29 س ت (6.31) ** *(2.87)	قيمة الصادرات
**27.98	0.6828	6.32	ص = 3.51 + 27.54 س ت (4.55) ** *(5.29)	قيمة الواردات الميزان التجاري الكلي (مليار دولار)
**26.59	0.6716	8.43	ص = 2.64 + 10.16 س ت (2.48) ** *(5.16)	قيمة العجز
**22.00	0.6286	9.42	ص = 0.29 + 0.78 س ت (1.41) ** *(4.69)	قيمة الصادرات
**34.61	0.7269	9.36	ص = 0.92 + 2.43 س ت (1.70) ** *(5.88)	قيمة الواردات الميزان التجاري الزراعي (مليار دولار)
**18.77	0.5908	9.48	ص = 0.64 + 1.65 س ت (1.22) ** *(4.32)	قيمة العجز
**36.65	0.7381	8.12	ص = 0.31 + 1.38 س ت (3.01) ** *(6.05)	قيمة الصادرات
**144.59	0.9175	9.55	ص = 1.19 + 2.90 س ت (3.21) ** *(12.25)	قيمة الواردات الميزان التجاري الغذائي (مليار دولار)
**72.51	0.8479	10.30	ص = 0.89 + 1.52 س ت (1.60) ** *(8.52)	قيمة العجز

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س: متغير الزمن حيث (1، 2، 3، 15)

(1) معدل التغير السنوي = معامل الإنحدار / المتوسط X 100 * معنوي عند مستوى 0.05 . ** معنوي عند مستوى 0.01

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول 1

خلال فترة الدراسة وبلغت قيمة العجز أقصاها عام 2019 بمقدار 152.40 مليون دولار بنسبة 14.18% من إجمالي قيمة العجز خلال فترة الدراسة، وبلغ العجز أدناه عام 2010 بمقدار 21.3 مليار دولار بنسبة 1.98%، وبلغ معدل زيادة هذا العجز نحو 3.86 مليون دولار سنويا بمعدل تغير سنوي بلغ 5.39%.

تطور كمية الإنتاج وكمية الصادرات والاستهلاك والفاقد والاكتفاء الذاتي من البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2019)

تطور الإنتاج من البطاطس

بدراسة تطور كمية الإنتاج من البطاطس يتضح من جدول 5 أن متوسط الإنتاج خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 3027.83 ألف طن، وبلغ الإنتاج أقصاه عام 2017 بمقدار 4785.0 ألف طن، في حين بلغ الإنتاج أدناه عام 2005 بمقدار 1778.9 ألف طن، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج البطاطس بجدول 6 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالي 237.98 ألف طن وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 7.86% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8080 أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 80.80% من التغيرات في إنتاج البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

تطور كمية الصادرات المصرية من البطاطس

بدراسة تطور كمية الصادرات من البطاطس يتضح من جدول 5 أن متوسط كمية الصادرات خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 462.24 ألف طن، وبلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2019 بمقدار 699.17 ألف طن، في حين بلغت كمية الصادرات أدناها عام 2009 بمقدار 215.08 ألف طن، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية صادرات البطاطس بجدول 6 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالي 20.11 ألف طن وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 4.35% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7548 أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 80.80% من التغيرات في كمية صادرات البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

تطور المتاح للاستهلاك من البطاطس

يمثل المتاح للاستهلاك من البطاطس الفرق بين كمية الإنتاج وكمية الصادرات. يتضح من الجدولين 5 و6 أن المتاح لاستهلاك البطاطس بلغ أدناه في 2011 بكمية بلغت نحو 765.97 ألف طن، وبلغ أقصاه عام 2017 بكمية بلغت نحو 4228.5 ألف طن، بمتوسط قدره بنحو 2565.59 ألف طن، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية المتاح للاستهلاك من البطاطس بجدول 6 وجود تزايد

تطور قيمة الصادرات والواردات والعجز لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2019)

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية من البطاطس يتضح من جدول 3 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 120.89 مليون، وبلغت الصادرات أقصاها عام 2019 بقيمة 255.77 مليون دولار بنسبة 14.11% من إجمالي قيمة الصادرات خلال فترة الدراسة، في حين بلغت الصادرات أدناها عام 2006 بقيمة 29.72 مليون دولار بنسبة 1.64%، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الصادرات المصرية من البطاطس بجدول 4 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالي 13.12 مليون دولار، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 10.85% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7389 أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 73.89% من التغيرات في الصادرات المصرية من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة الأهمية النسبية للصادرات المصرية من البطاطس بالنسبة للصادرات الزراعية خلال فترة الدراسة ونجد أنها بلغت أعلى نسبة عام 2019 بأهمية نسبية حوالي 11.90، بينما كانت أقل نسبة عام 2015 بأهمية نسبية بلغت حوالي 2.07%.

بدراسة تطور قيمة الواردات المصرية من البطاطس يتضح من جدول 3 أن متوسط قيمتها خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 192.55 مليون دولار وبلغت الواردات أقصاها عام 2019 بقيمة 408.20 مليون دولار بنسبة 14.13% من إجمالي قيمة الواردات خلال فترة الدراسة، في حين بلغت الواردات أدناها عام 2006 بقيمة 65.35 مليون دولار بنسبة 2.26%، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الواردات المصرية من البطاطس بجدول 4 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالي 16.98 مليون دولار، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 8.82% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.6686 أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 66.86% من التغيرات في الواردات المصرية من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة الأهمية النسبية للواردات المصرية من البطاطس بالنسبة للواردات الزراعية خلال فترة الدراسة بلغت أعلى نسبة عام 2008 بأهمية نسبية حوالي 3.87، بينما كانت أقل نسبة عام 2012 بأهمية نسبية حوالي 0.81%.

ويستنتج مما سبق أن قيمة واردات البطاطس أكبر من قيمة الصادرات ويتسبب ذلك في وجود عجز بالميزان التجاري للبطاطس بمتوسط بلغ نحو 71.67 مليون دولار

جدول 3. تطور قيمة الصادرات والواردات والعجز من البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2019) (القيمة بالمليون دولار)

السنوات	قيمة صادرات البطاطس (مليون دولار)	(%)	صادرات البطاطس للصادرات الزراعية (%)	قيمة واردات البطاطس (مليون دولار)	(%)	واردات البطاطس للواردات الزراعية (%)	قيمة العجز (%)
2005	46.40	2.56	4.73	77.45	2.68	1.93	-31.0
2006	29.72	1.64	3.00	65.35	2.26	1.65	-35.6
2007	60.89	3.36	6.48	108.09	3.74	2.96	-47.2
2008	67.30	3.71	5.38	176.15	6.10	3.87	-108.8
2009	106.59	5.88	4.63	145.41	5.03	3.06	-38.8
2010	108.28	5.97	4.69	129.56	4.49	2.79	-21.3
2011	126.48	6.97	4.12	250.65	8.68	2.07	-124.2
2012	89.61	4.94	2.41	127.35	4.41	0.81	-37.7
2013	144.67	7.98	3.66	205.90	7.13	1.43	-61.2
2014	120.42	6.64	2.45	287.64	9.96	2.28	-167.2
2015	97.23	5.36	2.07	207.22	7.17	1.68	-110.0
2016	104.30	5.75	2.08	154.93	5.36	1.35	-50.6
2017	204.38	11.27	4.10	266.20	9.22	2.02	-61.8
2018	251.27	13.86	5.10	278.20	9.63	1.85	-26.9
2019	255.77	14.11	11.90	408.20	14.13	2.74	-152.4
المتوسط	120.89	6.67	4.45	192.55	6.67	2.16	-71.67

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة، نشرات مختلفة.

جدول 4. تطور الصادرات والواردات والعجز للبطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2019)

البنود	المعادلة	معدل التغير السنوي (%)	R ²	Fc
قيمة الصادرات	ص _ت = 13.12 + 15.89 س _ت ت (0.81) (6.06)**	10.85	0.7389	36.79**
قيمة الواردات	ص _و = 16.98 + 56.69 س _و ت (1.88) (5.12)**	8.82	0.6686	26.23**
قيمة العجز	ص _ع = 3.86 + 40.80 س _ع ت (1.62) (1.39)	5.39	0.1293	1.93

س_ت : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،، 15)
** معنوى عند مستوى 0.01.ص_ت : القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة
* معنوى عند مستوى 0.05 .
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول 1.

جدول 5. تطور كمية الإنتاج وكمية الصادرات والاستهلاك والفاقد والاكتفاء الذاتي من البطاطس في مصر خلال الفترة (2019-2005)

السنوات	الإنتاج (ألف طن)	كمية الصادرات (لف طن)	المتاح للإستهلاك (ألف طن)	الفاقد (ألف طن)	المتبقي لغذاء الإنسان (ألف طن)	نصيب الفرد كجم/سنة	الاستهلاك الفعلي (ألف طن)	الاكتفاء الذاتي (%)
2005	1778.9	392.18	1386.72	285	1101.72	28.91	2045	53.87
2006	1982.3	367.13	1615.17	201	1414.17	19.93	1439	98.26
2007	1985.3	389.70	1595.6	245	1350.6	23.78	1751	77.12
2008	2243.3	397.94	1845.36	330	1515.36	31.32	2356	64.31
2009	2123.5	215.08	1908.42	355	1553.42	32.69	2515	61.77
2010	1681.7	298.56	1383.14	576	807.14	30.34	2389	33.79
2011	1403.4	637.43	765.97	619	146.97	27.78	2234	6.58
2012	3349.8	430.00	2919.8	820	2099.8	30.5	2518	83.40
2013	3567.1	450.00	3117.1	785	2332.1	27.12	2397	97.28
2014	3659.3	697.10	2962.2	293	2669.2	29.25	2645	100.92
2015	3634.2	431.00	3203.2	763	2440.2	26.31	2432	100.33
2016	4338.4	336.80	4001.6	1215	2786.6	26.1	2465	113.04
2017	4758.0	529.50	4228.5	1285	2943.5	23.4	2257	130.43
2018	4300.9	662.00	3638.9	1333	2305.9	27.2	2677	86.14
2019	4611.3	699.17	3912.13	1660	2252.13	25.7	2539	88.70
المتوسط	3027.83	462.24	2565.59	717.67	1847.92	27.36	2310.60	79.73

المصدر: جمعت وحسبت من:

- 1-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي لجمهورية مصر العربية، أعداد مختلفة.
- 2-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة.
- 3-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات استهلاك السلع الزراعية (أعداد متفرقة).

جدول 6. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الإنتاج وكمية الصادرات والاستهلاك والفاقد والاكتفاء الذاتي من البطاطس في مصر خلال الفترة (2019-2005)

المتغيرات	المعادلة	معدل التغير السنوي (%)	R ²	Fc
الإنتاج	$ص = 237.98 + 1124.018 ت$ س.د. (3.84) ** ت (7.39) **	7.86	0.8080	**57.72
كمية الصادرات	$ص = 20.11 + 301.38 ت$ س.د. (4.45) ** ت (2.69) *	4.35	0.7548	**40.03
المتاح للإستهلاك	$ص = 217.87 + 822.64 ت$ س.د. (2.62) * ت (6.32) **	8.49	0.3587	*7.27
الفاقد	$ص = 92.79 + 24.65 ت$ س.د. (7.16) ** ت (0.21)	12.93	0.7976	**51.24
المتبقي لغذاء الإنسان	$ص = 125.08 + 847.28 ت$ س.د. (2.63) * ت (3.53) **	6.77	0.4898	**12.48
نصيب الفرد كجم/سنة	$ص = 0.08 - 28.03 ت$ س.د. (14.88) ** ت (0.41-)	- 0.31	0.01258	0.156
الاستهلاك الفعلي	$ص = 50.99 + 1902.66 ت$ س.د. (3.31) ** ت (13.60) **	2.21	0.4581	**10.99

ص.د.: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س.د.: متغير الزمن حيث (1، 2، 3،15)

* معنوي عند مستوى 0.05. ** معنوي عند مستوى 0.01.

المصدر: حسبت بواسطة برنامج التحليل الإحصائي (SPSS ver. 25).

من متغيرات يفسر نحو 1.258% من التغيرات في كمية نصيب الفرد من استهلاك البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

تطور الاستهلاك الفعلي من البطاطس

اتضح من جدول 5 أن متوسط الاستهلاك الفعلي من البطاطس خلال فترة الدراسة بلغ نحو 2310.60 ألف طن، بكمية بلغت أداها نحو 1439 ألف طن في عام 2006 وبلغت أقصاها في 2018 بنحو 2677 ألف طن. كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإستهلاك الفعلي من البطاطس بجدول 6 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالي 50.99 ألف طن وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 2.21% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.4581 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 45.81% من التغيرات في كمية الإستهلاك الفعلي من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

تطور الاكتفاء الذاتي من البطاطس

الاكتفاء الذاتي هو قسمة المتبقي للغذاء على الاستهلاك الفعلي، وتبين أن متوسط نسبة الاكتفاء الذاتي من البطاطس خلال فترة الدراسة بلغت نحو 79.73% بحد أدنى 6.58% عام 2011، وحد أقصى 130.43% عام 2017.

الأهمية النسبية لصادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة خلال الفترة (2005-2019)

تطور كمية صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة

بدراسة تطور كمية صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة يتضح من جدول 7 أن متوسط كمية صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (2005-2019) بلغت نحو 180.74 ألف طن وبلغت كمية الصادرات أقصاها عام 2010 حيث بلغت الكمية المصدرة حوالى 292.79 ألف طن بنسبة 6.73%، فى حين بلغت أداها عام 2005 حيث بلغت حوالى 31.78 ألف طن بنسبة 0.54% من متوسط صادرات محصول البطاطس خلال نفس الفترة.

كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة بجدول 8 وجود تناقص بمعدل سنوي غير معنوي قدره حوالى 0.49 ألف طن، وبمعدل تغير سنوي متناقص قدره -0.27%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.0015 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 0.15% من التغيرات فى كمية الصادرات من محصول البطاطس والباقي يمثل 99.85% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

بمعدل سنوي قدره حوالى 217.87 ألف طن وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 8.49% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.3587 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 35.87% من التغيرات فى كمية المتاح للإستهلاك من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

تطور الفاقد من البطاطس

اتضح من جدول 5 أن متوسط الفاقد من البطاطس خلال الفترة (2005-2019) بلغ نحو 717.67 ألف طن، بحد أدنى بلغ نحو 201 ألف طن عام 2006، وحد أقصى بلغ نحو 1660 ألف طن عام 2019. كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الفاقد من البطاطس بجدول 6 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالى 92.97 ألف طن وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 12.93% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7976 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 79.76% من التغيرات فى كمية الفاقد من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

تطور المتبقي لغذاء الإنسان من البطاطس

المتبقي لغذاء الإنسان هو الفرق بين كمية المتاح للإستهلاك وكمية الفاقد من البطاطس واتضح أن متوسط المتبقي للغذاء بلغ نحو 1847.92 ألف طن كمتوسط لفترة الدراسة، بحد أدنى بلغ نحو 146.97 ألف طن عام 2011، وحد أقصى بلغ نحو 2669.2 ألف طن عام 2014، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية المتبقي لغذاء الإنسان من البطاطس بجدول 6 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالى 125.08 ألف طن وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 6.77% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.4898 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 48.98% من التغيرات فى كمية المتبقي من الغذاء من البطاطس والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

نصيب الفرد من الإستهلاك من البطاطس

نصيب الفرد من استهلاك البطاطس هو عبارة عن خارج قيمة الإستهلاك الفعلي على عدد السكان، واتضح أن متوسط نصيب الفرد من استهلاك البطاطس بلغ نحو 27.36 كجم/سنة كمتوسط لفترة الدراسة، بحد أدنى بلغ نحو 19.93 كجم/سنة عام 2006، وحد أقصى بلغ نحو 32.69 ألف طن عام 2009، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور نصيب الفرد من استهلاك البطاطس بجدول 6 وجود تناقص بمعدل سنوي قدره حوالى 0.08 كجم/سنة وبمعدل تغير سنوي متناقص قدره -0.31% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.01258 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه

جدول 7. تطور الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (2005-2019)

السنوات	كمية الصادرات للسوق الأوروبية المشتركة (ألف طن)	(%)	نسبة كمية صادرات البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة إلى كمية الصادرات الكلية من البطاطس	قيمة الصادرات للسوق الأوروبية المشتركة (مليون دولار)	(%)	نسبة قيمة صادرات البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة إلى قيمة الصادرات الكلية من البطاطس
2005	31.78	0.54	8.10	5.48	0.54	11.81
2006	145.08	2.54	39.52	25.70	2.54	86.47
2007	172.70	3.56	44.32	36.03	3.56	59.17
2008	205.77	3.48	51.71	35.16	3.48	52.24
2009	184.23	5.49	85.66	55.53	5.49	52.10
2010	292.79	6.73	98.07	68.08	6.73	62.87
2011	264.27	5.34	41.46	53.99	5.34	42.69
2012	215.03	6.46	50.01	65.29	6.46	72.86
2013	178.79	8.30	39.73	83.93	8.30	58.01
2014	142.69	10.14	20.47	102.57	10.14	85.18
2015	160.74	9.22	37.30	93.25	9.22	95.91
2016	151.71	9.68	45.04	97.91	9.68	93.87
2017	156.22	9.45	29.50	95.58	9.45	46.77
2019	153.96	9.57	23.26	96.75	9.57	38.50
2019	155.10	9.51	22.18	96.16	9.51	37.60
المتوسط	180.74	100.0	45.53	67.43	100.0	59.74

المصدر: - منظمة الأغذية والزراعة www.faostat
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2019)، قطاع الشؤون الاقتصادية www.agr.egypt.gov.eg

جدول 8. معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية الكلية والصادرات للسوق الأوروبية المشتركة من محصول البطاطس خلال الفترة (2005-2019)

المتغير التابع	المعادلة	متوسط التغير السنوي (%)	R ²	Fc
كمية الصادرات الكلية من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة (ألف طن)	ص = 0.49 - 184.72 س	0.27-	0.0015	0.015
قيمة الصادرات الكلية من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة (مليون دولار)	ص = 6.51 + 15.37 س	9.65	0.8772	**92.87

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

المؤشرات الهامة للحكم على مدى إستقرار السياسات الإنتاجية والتصديرية، والوصول إلى مستوى معين من الإستقرار الاقتصادي يستهدف تحقيق عائد مناسب خلال فترة زمنية معينة علاوة على استقرار هذا العائد، ويعتبر معامل عدم الإستقرار 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[^]), ويعبر عن معامل عدم الإستقرار بالعلاقة التالية:

$$NS = \frac{|Y_t - Y^{\wedge}_t|}{Y^{\wedge}_t} \times 100 \quad \text{حيث أن:}$$

NS = 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

وأوضحت النتائج الواردة بجدول 9 ما يلي:

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 79.52 وبلغ معامل عدم الإستقرار أدناه عام 2005 بمعامل حوالي 45.4 وأقصاه عام 2011 بمعامل حوالي 91.3.

معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات الكلية من البطاطس

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات الكلية من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 20.31 وبلغ معامل عدم الإستقرار أدناه عام 2017 بمعامل حوالي 5.9 وأقصاه عام 2009 بمعامل حوالي 46.5.

معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس

تبين من معاملات عدم الاستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 23.38 وبلغ معامل عدم الإستقرار أدناه عام 2008 بمعامل حوالي 1.6 وأقصاه عام 2005 بمعامل حوالي 59.9.

معامل عدم الإستقرار لقيمة الواردات الكلية من البطاطس

تبين من معاملات عدم الاستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي 19.81.

وبلغ معامل عدم الاستقرار أدناه عام 2007 بمعامل حوالي 0.40 وأقصاه عام 2011 بمعامل حوالي 42.8.

وبدراسة تطور الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة بالنسبة إلى صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (2005-2019) اتضح من جدول 7 أن متوسط الأهمية النسبية لهذه الصادرات بلغت نحو 45.53%، وبلغت هذه الأهمية أدناها عام 2005 حيث بلغت 8.10%، في حين بلغت أقصاها عام 2010 حيث بلغت نحو 98.01%.

تطور قيمة صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة

بدراسة تطور قيمة صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة يتضح من جدول 7 أن متوسط قيمة صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (2005-2019) بلغت نحو 67.43 مليون دولار وبلغت قيمة الصادرات أقصاها عام 2014 بحوالي 102.57 مليون دولار بنسبة 10.14%، في حين بلغت قيمة الصادرات أدناها عام 2005 حيث بلغت حوالي 5.48 مليون دولار بنسبة 0.54% من متوسط صادرات محصول البطاطس خلال نفس الفترة.

كما يتبين من معادلة الإتجاه الزمني العام لقيمة صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة بجدول 8 وجود تزايد بمعدل سنوي قدره حوالي 6.51 مليون دولار، وبمعدل تغير سنوي متزايد قدره 9.65%، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8772 أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 87.72% من التغيرات في قيمة صادرات مصر من محصول البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة والباقي يمثل 12.28% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

وبدراسة تطور الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة بالنسبة إلى قيمة صادرات مصر الكلية من البطاطس خلال الفترة (2005-2019) اتضح من جدول 7 أن متوسط الأهمية النسبية لهذه الصادرات بلغ نحو 59.74% من إجمالي قيمة صادرات البطاطس المصرية، وبلغت هذه الأهمية أقصاها عام 2015 حيث بلغت 95.91%، في حين بلغت أدناها عام 2005 حيث بلغت نحو 11.81%، مما يعكس تراجع صادرات مصر من البطاطس إلى السوق الأوروبية المشتركة في السنوات الأخيرة نتيجة إنتشار مرض العفن البنى في البطاطس ووضع الإتحاد الأوربي إشتراطات وقيود على الصادرات المصرية من البطاطس.

تقدير مؤشرات الإستقرار الإقتصادي والتنافسية للبطاطس خلال الفترة (2005-2019)

الإستقرار الإقتصادي لمحصول البطاطس خلال الفترة (2005-2019)

يعد قياس وتحليل الوضع الإقتصادي لمحصول البطاطس في مصر سواء من حيث الإنتاج أو من حيث كمية وقيمة الصادرات خلال فترة زمنية معينة أحد

جدول 9. معاملات عدم الإستقرار للصادرات الكلية من البطاطس وصادراتها إلى السوق الأوروبية المشتركة خلال الفترة (2019-2005)

السنوات	معامل عدم الإستقرار لإنتاج البطاطس	معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات الكلية من البطاطس	معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات الكلية من البطاطس	معامل عدم الإستقرار لقيمة الواردات الكلية من البطاطس	معامل عدم الإستقرار لكمية صادرات البطاطس المشتركة	معامل عدم الإستقرار لقيمة صادرات البطاطس المشتركة إلى السوق الأوروبية المشتركة
2005	45.4	22.0	59.9	5.1	82.7	75.0
2006	63.3	7.5	29.5	27.9	21.0	9.5
2007	73.6	7.7	10.2	0.4	5.8	3.2
2008	76.8	4.2	1.6	41.4	12.6	15.1
2009	82.0	46.5	30.8	2.7	56.1	15.9
2010	87.9	29.3	14.4	18.3	61.1	25.1
2011	91.3	44.2	17.4	42.8	45.8	11.4
2012	81.6	7.0	25.9	33.9	18.9	3.2
2013	82.5	6.7	8.0	1.7	0.8	13.5
2014	83.7	38.7	18.1	27.0	20.6	27.5
2015	85.2	17.5	39.3	14.9	10.4	7.2
2016	83.8	37.9	39.8	40.5	15.2	4.7
2017	83.5	5.9	9.6	4.0	12.4	4.4
2018	86.1	13.6	25.9	5.5	13.4	9.2
2019	86.1	15.9	20.3	31.1	12.6	14.9
المتوسط	79.52	20.31	23.38	19.81	25.96	15.99

المصدر: حسب من بيانات الجداول 3، 5 و7 بالبحث

جدول 10. كفاءة أداء العمليات التصديرية للبطاطس خلال الفترة (2019-2005)

السنوات	قيمة الصادرات من البطاطس (مليون دولار)	قيمة الصادرات للسوق الأوروبية المشتركة (مليون دولار)	الناتج المحلي الإجمالي (مليون دولار)	كفاءة أداء العمليات التصديرية لصادرات البطاطس المشتركة	كفاءة أداء العمليات التصديرية لصادرات البطاطس المشتركة
2005	46.40	5.48	143.53	0.032	0.004
2006	29.72	25.70	162.69	0.018	0.016
2007	60.89	36.03	193.55	0.031	0.019
2008	67.30	35.16	230.81	0.029	0.015
2009	106.59	55.53	202.26	0.053	0.027
2010	108.28	68.08	255.02	0.042	0.027
2011	126.48	53.99	297.95	0.042	0.018
2012	89.61	65.29	314.44	0.028	0.021
2013	144.67	83.93	323.34	0.045	0.026
2014	120.42	102.57	338.1	0.036	0.030
2015	97.23	93.25	379.00	0.026	0.025
2016	104.30	97.91	395.60	0.026	0.025
2017	204.38	95.58	401.82	0.051	0.024
2018	251.27	96.75	484.67	0.052	0.020
2019	255.77	96.16	303.18	0.084	0.032
المتوسط	120.89	67.43	295.00	0.04	0.022

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة، www.fuostat

قدرت بحوالى 0.004%، وبصفة عامة يتضح ارتفاع كفاءة أداء العمليات التصديرية لمحصول البطاطس خلال فترة الدراسة.

درجة الإنفتاح الإقتصادي للبطاطس خلال الفترة (2019-2005)

تكمن أهمية درجة الإنفتاح الإقتصادي فى توضيح أهمية محصول البطاطس فى الإقتصاد القومى ويمكن من خلالها قياس مدى حساسية الإقتصاد القومى للمؤثرات الخارجية ، ويمكن حسابها وفقا للمعادلة التالية :

درجة الإنفتاح الإقتصادي للبطاطس = (قيمة صادرات البطاطس + قيمة واردات البطاطس) فى سنة ما ÷ (الناتج المحلى الإجمالى فى نفس السنة) × 100

ويتبين من جدول 11 أن درجة الإنفتاح الإقتصادي للبطاطس بلغت 0.10% لمتوسط الفترة (2019-2005)، وبلغت أقصاها عام 2019 بحوالى 0.22%، فى حين بلغت أدناها عام 2006 بحوالى 0.06%، ويعنى ذلك ارتفاع درجة الإنفتاح الإقتصادي لصادرات البطاطس المصرية خلال الفترة (2019-2005).

رابعاً: التوزيع الجغرافى لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول السوق الأوروبية المشتركة خلال الفترة (2019-2005)

بدراسة التوزيع الجغرافى لكمية وقيمة صادرات مصر من محصول البطاطس إلى السوق الأوروبية المشتركة خلال الفترة (2019-2005) اتضح من جدول 12 أن أهم عشرة دول مستوردة للبطاطس هى اليونان، إيطاليا، ألمانيا، إنجلترا، هولندا، رومانيا، فرنسا، سولفانيا، السويد، أسبانيا، حيث جاءت اليونان فى المرتبة الأولى بمتوسط قدر بحوالى 57.79 ألف طن بنسبة 32.03% من متوسط كمية صادرات البطاطس خلال فترة الدراسة الذى بلغ 180.74 ألف طن ، وبلغ معامل التركيز الجغرافى (معامل جينى) لها نحو 0.57، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالى 19.78 مليون دولار بنسبة 29.33% من متوسط قيمة الصادرات والذى بلغ 67.43 مليون دولار ومعامل تركيز 0.54

وفى المرتبة الثانية جاءت إيطاليا بمتوسط قدر بحوالى 55.74 ألف طن بنسبة 30.73% من متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التركيز لها نحو 0.55، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالى 16.74 مليون دولار بنسبة 24.82% ومعامل تركيز 0.50، وفى المرتبة الثالثة جاءت ألمانيا بمتوسط قدر بحوالى 53.02 ألف طن بنسبة 29.34% من متوسط كمية صادرات البطاطس خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التركيز لها نحو 0.54، بينما بلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس إليها حوالى 17.04 مليون دولار بنسبة 25.27% ومعامل تركيز 0.50.

معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات من البطاطس إلى السوق الأوروبية المشتركة

اتضح من تقدير معاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات المصرية من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى 25.96 وبلغ معامل عدم الإستقرار أدناه عام 2013 بمعدل حوالى 0.80 وأقصاه عام 2010 بمعدل حوالى 61.1.

معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات من البطاطس إلى السوق الأوروبية المشتركة

اتضح أن معاملات عدم الإستقرار لقيمة الصادرات المصرية من البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى 15.99 وبلغ معامل عدم الاستقرار أدناه عامى 2007 و2012 بمعدل حوالى 3.2 وأقصاه عام 2014 بمعدل حوالى 27.5.

كفاءة أداء العمليات التصديرية للبطاطس خلال الفترة (2019-2005)

وتؤثر كفاءة العمليات التصديرية على القدرة التنافسية للصادرات المصرية فى ضوء زيادة حدة المنافسة العالمية خاصة فى إطار الإتجاه نحو العالمية والتكتلات الإقليمية ، وتتضمن كفاءة أداء العمليات التصديرية كل العمليات بدءا من عملية التجميع والتخزين والتغليف والتعبئة والشحن إلى المستهلك النهائى بالإضافة للمواصفات التى تتطلبها الأسواق المختلفة والإلتزام بمعايير الجودة، وقوانين حماية البيئة ، ويمكن صياغتها وفقا للعلاقة التالية :

$$Et = \frac{Xt}{GDPt} \times 100$$

حيث أن :

E_t معيار كفاءة أداء العمليات التصديرية فى الفترة t

X_t قيمة صادرات البطاطس فى الفترة t

GDP_t الناتج المحلى الإجمالى فى الفترة t

واتضح من جدول 10 أن كفاءة أداء العمليات التصديرية لصادرات البطاطس الكلية قدرت بحوالى 0.04% لمتوسط الفترة (2019-2005)، وبلغت أقصى نسبة للكفاءة عام 2019 قدرت بحوالى 0.084%، فى حين بلغت أقل نسبة للكفاءة عام 2006 قدرت بحوالى 0.018%.

كما اتضح من جدول 10 أن كفاءة أداء العمليات التصديرية لصادرات البطاطس للسوق الأوروبية المشتركة قدرت بحوالى 0.022% لمتوسط الفترة (2019-2005)، وبلغت أقصى نسبة للكفاءة عام 2019 قدرت بحوالى 0.32%، فى حين بلغت أقل نسبة للكفاءة عام 2005

جدول 11. درجة الإنفتاح الإقتصادي لصادرات البطاطس خلال الفترة (2005-2019)

السنوات	قيمة الصادرات من البطاطس (مليون دولار)	قيمة الواردات من البطاطس (مليون دولار)	الناتج المحلي الإجمالي (مليون دولار)	درجة الإنفتاح الإقتصادي
2005	46.40	77.45	143.53	0.09
2006	29.72	65.35	162.69	0.06
2007	60.89	108.09	193.55	0.09
2008	67.30	176.15	230.81	0.11
2009	106.59	145.41	202.26	0.12
2010	108.28	129.56	255.02	0.09
2011	126.48	250.65	297.95	0.13
2012	89.61	127.35	314.44	0.07
2013	144.67	205.90	323.34	0.11
2014	120.42	287.64	338.1	0.12
2015	97.23	207.22	379.00	0.08
2016	104.30	154.93	395.60	0.07
2017	204.38	266.20	401.82	0.12
2018	251.27	278.20	484.67	0.11
2019	255.77	408.20	303.18	0.22
المتوسط	120.89	192.55	295.00	0.10

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول 1.

جدول 12. التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من البطاطس لأهم دول السوق الأوروبية المشتركة خلال الفترة (2005-2019)

الدول	متوسط كمية الصادرات (ألف طن)	متوسط قيمة الصادرات (مليون دولار)	معامل جيني ⁽¹⁾ (%)	معامل جيني ⁽¹⁾ (%)
اليونان	57.89	19.78	32.03	29.33
إيطاليا	55.54	16.74	30.73	24.82
المانيا	53.02	17.04	29.34	25.27
انجلترا	18.81	6.83	10.41	10.13
هولندا	7.42	2.97	4.11	4.40
رومانيا	2.72	0.70	1.51	1.03
سولفنيا	0.48	0.17	0.26	0.26
فرنسا	0.15	0.03	0.08	0.05
السويد	0.05	0.02	0.03	0.03
اسبانيا	0.04	0.01	0.02	0.02
المتوسط	180.74	67.43	100.0	100.0

المصدر: حسبت من الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، القاهرة. (1) % من متوسط كمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (2005-2019)

(1) يبين بمعامل جيني توزيع الصادرات من السلعة على الدول المستوردة أو بمعنى آخر يوضح مدى تركيز الصادرات من السلعة في كل دولة ، ويقدر بمعامل جيني من خلال المعادلة التالية:

معامل جيني = الصادرات من السلعة إلى دولة ما خلال فترة معينة ÷ إجمالي الصادرات المصرية من السلعة خلال نفس الفترة

نتائج تقدير نموذج المشاركة السوقية للبطاطس

أوضحت النتائج الواردة بجدول 13 أن قيمة معامل الإنحدار في النموذج المقدر لكل من دولة اليونان وإيطاليا والمانيا بلغ -1.31، -0.103، و-0.674 وهذا يؤكد وجود علاقة عكسية بين السعر النسبي للإستيراد والنصيب السوقى من البطاطس وهذا يتفق مع النظرية الإقتصادية.

وبلغت المرونة السعرية لنفس الدول أيضا -0.28، -0.15، -0.27 (طلب غير مرن) أى أن كلما زاد السعر النسبى للتصدير حدث انخفاض أقل منه فى النصيب السوقى من صادرات البطاطس وهذا يعنى وجود إمكانية لزيادة سعر التصدير لكل من اليونان وإيطاليا والمانيا وبالتالي زيادة العائد التصديرى للبطاطس

فى حين أوضحت النتائج الواردة بنفس الجدول أن قيمة معامل الإنحدار فى النموذج المقدر لكل من دولة إنجلترا وهولندا بلغ 0.654، 0.556 وهذا يؤكد وجود علاقة طردية بين السعر النسبى للإستيراد والنصيب السوقى من البطاطس وقد يرجع ذلك إلى عدم تشبع الأسواق من محصول البطاطس وزيادة الطلب الداخلى عليها.

التوصيات

بناء على النتائج المتحصل عليها يوصى البحث بما يلى:

1- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى إنتاج محصول البطاطس لذلك يجب البحث عن سبل حل مشاكل إنتاج البطاطس من خلال العمل على زيادة الإنتاج وتقديم الدعم للمنتجين ومحاولة توفير مستلزمات الإنتاج وخاصة التقاوى المستوردة المضمونة الخالية من الأمراض وخاصة مرض العفن البنى الذى يعتبر السبب الرئيسى فى رفض الإتحاد الأوروبى لصادرات مصر من البطاطس

2- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى الكميات المصدرة من البطاطس وقد يرتبط ذلك بسياسات التصدير والاستيراد لمحصول البطاطس لذلك يجب العمل على تعديل تلك السياسات بما يحقق الاستقرار فى كميات التصدير والاستيراد، وأيضا محاولة تقديم دعم للمصدرين حيث أن تكاليف تجهيز طن البطاطس للتصدير قد تصل إلى 2000 جنيه.

3- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى كمية وقيمة صادرات البطاطس المصرية إلى السوق الأوربية المشتركة وقد يرجع ذلك إلى التغيرات المستمرة فى سعر الصرف والتغيرات فى أسعار التصدير والاستيراد والشروط المجحفة فى قبول الصادرات وتغيير معايير الجودة.

دوال الطلب على الصادرات المصرية من البطاطس فى السوق الأوربية المشتركة خلال الفترة (2005-2019)

نموذج المشاركة السوقية Market Share Model (Angus and Muellbauer, 1980)

ويقدر ذلك النموذج حتى يتم التعرف على الوضع التصديرى لمحصول البطاطس المصرى فى أسواق الدول المستوردة وتقدير إمكانية تنمية الوضع التنافسى للصادرات من السلع الزراعية فى أهم أسواقها الخارجية، وأيضا تقدير إمكانية تقدير الوضع التنافسى لمحصول البطاطس فى السوق الأوربية المشتركة، وهو يقىس الكمية المصدرة من البطاطس لدولة معينة إلى إجمالى الصادرات من البطاطس لجميع الدول وكذلك بالنسبة للسعر فهو يقىس العلاقة بين السعر الذى تستورد به الدولة المستوردة من مصر إلى متوسط سعر تصدير البطاطس المصرى، ويعتمد نموذج المشاركة السوقية على أن النصيب السوقى للسلعة فى سوق ما يتأثر بالنسبة السعرية لسعر تصدير هذه التكتلات فى السوق الخارجى وأسعار تصدير التكتلات الأخرى المنافسة فى هذا السوق ومن ثم فإن النصيب السوقى يستخدم كمتغير تابع والنسبة السعرية لسعر تصدير التكتلات والدول الأخرى المنافسة كمتغيرات مستقلة

ويأخذ شكل النموذج الصورة التالية:

$$G_i = b_0 - b_1 p_i + b_2 G_{i-1} - b_3 t$$

حيث:

G_i = النصيب السوقى للدولة فى السوق الخارجى ويتم حسابه من المعادلة:

$$G_i = q_i / q_j$$

حيث :

q_i = كمية صادرات مصر من البطاطس بألف طن إلى الدولة z فى السنة t

q_j = إجمالى واردات البطاطس بالألف طن للدولة z فى السنة t

P_1 = السعر النسبى بين سعر تصدير مصر إلى سعر الإستيراد فى الدولة الأخرى من الدولة المنافسة

$$P_1 = P_i / P_0$$

حيث:

P_i = سعر التصدير المصرى للبطاطس بالدولار إلى الدولة z فى السنة t

P_j = سعر تصدير البطاطس من الدول المنافسة إلى الدولة z فى السنة t

جدول 13. نتائج تقدير نموذج المشاركة السوقية لصادرات مصر من البطاطس لأهم دول السوق الأوروبية المشتركة خلال الفترة (2005-2019)

الدول المستوردة	ثابت المعادلة	سعر الإستيراد النسبي	النصيب السوقى للعام السابق	R ¹²	F	المرونة السعرية
اليونان	3.015 **(3.091)	1.31- *(2.827-)	0.182 *(2.677)	0.2573	*4.231	0.28-
إيطاليا	1.522 *(2.920)	0.103- (0.987-)	0.768 *(2.482)	0.1862	2.04	0.15-
انجلترا	0.985 *(2.97)	0.654 *(2.702)	0.908 (1.003)	0.4921	*5.052	0.14
هولندا	0.898 *(2.702)	0.556 *(3.051)	1.022 *(5.021)	0.8254	**8.092	0.17
المانيا	1.004 *(2.657)	0.674- *(2.781-)	1.542 *(2.871)	0.4589	**7.680	0.27-

المصدر: حسبيت من بيانات جدول 7 بالبحث.

المراجع

الديب، سهى مصطفى عبدالعزيز (2009). امكانيات تنمية الصادرات المصرية لبعض الحاصلات البستانية في الاراضى الجديدة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، مصر.

الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات (2019).

جمعة، محمد زكي، محمد صلاح منصور، على أحمد إبراهيم، سامية عبدالحميد عبدالله وإيناس ممدوح جبر (2006). تقدير نموذج التوازن الجزئي في مصر، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، 22 (2): 365.

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

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى (2019). قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائى لجمهورية مصر العربية، أعداد متفرقة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإعتماد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد متفرقة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية، 2019 www/agr-egypt.gov.eg

Angus, D. and J. Muellbauer (1980). An Almost Demand System, Ame. Econ. Rev., 70: 6.

الحسن، أحمد علي (2008). اقتصاديات إنتاج وتسويق محصول البطاطس في السوق العربية السورية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، مصر.

الملاح، جلال (2004). توقعات مساهمة الصادرات الزراعية في النمو الاقتصادى في مصر، المؤتمر الثانى عشر للاقتصاديين الزراعيين - الميزة التنافسية للزراعة المصرية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، 29 - 30 سبتمبر 2004.

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات استهلاك السلع الزراعية، أعداد متفرقة.

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (2019). جمهورية مصر العربية.

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، بيانات التجارة الخارجية، القاهرة، نشرات مختلفة.

يسن، داليا عبد الحميد هلال (2008). دراسة القدرات التنافسية لبعض المحاصيل البستانية المصرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

الشيخ، سالم أحمد (1987). دراسة تحليلية لأقتصاديات إنتاج وتسويق البطاطس في جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، مصر.

AN ECONOMIC STUDY OF EGYPTIAN EXPORTS OF POTATOES IN THE EUROPEAN COMMON MARKET

Amira M.A. Aliwa and Amina A.Q. Mustafa

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

ABSTRACT: This research aims to study the development of the most important Egyptian economic trade balances, the development of the value of exports and imports and the deficit of potato yield in Egypt, the development of the quantity of production, the quantity of exports and consumption, and the loss and self-sufficiency of potatoes in Egypt, as well as an estimation of the relative importance of Egypt's exports of potatoes to the European common market, Estimating the indicators of economic stability and competitiveness of Egyptian exports of potatoes, as well as studying the geographical distribution of the quantity and value of Egypt's exports of potatoes to the most important countries of the European Common Market, in addition to estimating the external demand function on Egyptian exports of potatoes in the European Common Market using the market participation model. The study relied on secondary data published and unpublished, issued by the Central Agency for Public Mobilization and Statistics, the Ministry of Agriculture, the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), and foreign trade bulletins. The five most important potato importing countries are Greece, Italy, Germany, England, and Netherlands, standard statistical and economic analysis methods were used by estimating the general trend models, the most important of which is the linear model for each of the cultivated area, production, productivity, quantity, value and prices of exports. The instability coefficient, and the calculation of the concentration coefficient (Gini coefficient). The market participation model was also used to estimate the demand function for potato exports. The most important results were: The average value of total Egyptian exports amounted to about \$ 24.21 billion, and the average value of total Egyptian imports amounted to about \$ 55.51 billion, and the average value of Egyptian agricultural exports reached about \$ 3.08 billion, and the average value of Egyptian agricultural imports amounted to about \$ 9.83 billion. It was found that there is a deficit in the agricultural trade balance at an average of about 6.75 billion dollars, and the average value of Egyptian exports of potatoes amounted to about 120.89 million dollars, and the average value of Egyptian imports of potatoes reached about 192.55 million dollars, and the average amount of production of potatoes amounted to about 3027.83 thousand tons. The average availability for consumption of potatoes was 2565.59 thousand tons, and the average loss of potatoes was about 717.67 thousand tons, and it was found that the average rate of self-sufficiency of potatoes during the study period amounted to about 79.73%, and the average amount of exports of the potato crop to the European Common Market was about 180.74 thousand tons. The estimation of instability coefficients revealed that there is instability in every potato crop production and the quantity and value of total exports, and instability in the quantity and value of Egyptian potato exports to the primary market. The results showed that the value of the regression coefficient in the estimated model for Greece, Italy and Germany amounted to -1.31, -0.103, -0.674 and the price elasticity for the same countries reached -0.28, -0.15, -0.27 (inelastic demand), meaning that the higher the price. Relative export, there was a decrease in the market share of potato exports, and this means that there is a possibility to increase the export price for Greece, Italy and Germany, and thus increase the export yield of potatoes, while the results in the same table indicated that the value of the regression coefficient in the estimated model for the United Kingdom and the Netherlands reached 0.654, 0.556 and this confirms the existence of a direct relationship between the relative price of import and the market share of potatoes. This may be due to the lack of market saturation of the potato crop and the increase in internal demand.

Key words: Egyptian exports, potatoes, the European common market, market participation, stability.

المحكمون:

1- أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة بمشهر – جامعة بنها.
2- أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.

1- أ.د. محمد أمين الششتاوي
2- أ.د. أنور علي مرسي لبن