

الوضع التنافسي للبطاطس المصرية في أهم الأسواق العالمية

حسام الدين أحمد أحمد حمزة*، رشاد محمد السعدني، كمال صالح عبد الحميد النابلي

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، القاهرة، مصر.

البريد الإلكتروني للباحث الرئيسي: hossamhamza31@azhar.edu.eg

الملخص

تعتبر البطاطس من أهم محاصيل الحضر في مصر، نظراً لأهميتها في الاستهلاك المحلي بالإضافة إلى كونها محصولاً تصديرياً، وتزرع البطاطس في ثلاث عروات رئيسية هي العروة الصيفية وتزرع خلال شهر يناير، وفبراير، العروة الشتوية وتزرع خلال شهر نوفمبر، والعروة النيلية تزرع خلال شهر سبتمبر، وتوجد زراعة البطاطس في الأراضي الخفيفة أو الثقيلة وأيضاً في الأراضي الرملية. بلغت المساحة المزروعة بالبطاطس في مصر حوالي ٤١٢ ألف فدان بمتوسط إنتاجية بلغت ١١،٥١ طن للفدان وبكمية إنتاج قدرت بنحو ٤،٩٨ مليون طن وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠٢٠-٢٠١٨)^(١)، كما بلغت كمية الصادرات المصرية من البطاطس حوالي ٦٥٧ ألف طن، وقيمة بلغت حوالي ٢٣١،٦٧ مليون دولار، بينما بلغت كمية الواردات المصرية من البطاطس حوالي ١١٩،٨ ألف طن، وقيمة بلغت حوالي ٨٧،٨٢ مليون دولار كمتوسط لنفس الفترة.

الكلمات الاسترشادية: البطاطس، التوزيع الجغرافي، الوضع التنافسي، الموعات التصديرية.

المقدمة ومشكلة البحث:

وغير المنشورة والتي تصدرها الجهات، والهيئات ذات الصلة بموضوع البحث والمتمثلة في منظمة الأغذية والزراعة (F.A.O)، وقاعدة بيانات الأمم المتحدة (trade map)، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبعض مواقع البيانات والإحصاءات على شبكة المعلومات الدولية (الانترنت).

نتائج البحث ومناقشتها

أولاً: الوضع الراهن لإنتاج البطاطس في مصر

المؤشرات الانتاجية لإجمالي الثلاث عروات من محصول البطاطس في مصر:

يتناول هذا الجزء دراسة مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥):

المساحة المزروعة من محصول البطاطس:

من خلال دراسة المساحة المزروعة لمحصول البطاطس على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥) اتضح من الجدول رقم (١)، أنها أخذت في التذبذب بين الزيادة والتقصان وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٣،٢٠ ألف فدان عام ٢٠٠٦، بينما بلغ حوالي ٤٣٧،٣٨ ألف فدان في عام ٢٠١٥ كحد أقصى، أي بزيادة قدرت بنحو ٩٨،٥٣٪ من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للمساحة المزروعة من محصول البطاطس حوالي ٣٦١،٦٢ ألف فدان خلال نفس الفترة.

وتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بمحصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة أنها اتخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا معنويًا إحصائيًا، ويتضح من الجدول رقم (٢)، أن المساحة المزروعة بمحصول البطاطس قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيًا بلغ حوالي ١٢،٠٩ ألف فدان بمعدل تغير سنوي بلغ حوالي ٣،٣٤٪

تواجه الصادرات المصرية من المحاصيل الزراعية منافسة شديدة في الأسواق العالمية في ظل التكتلات والمتغيرات الاقتصادية الدولية الراهنة، مما يؤدي إلى تذبذب وانخفاض كمية الصادرات من وقت إلى آخر، وبالتالي عدم استقرار وقصص المردود من تصدير البطاطس، فالرغم من تمتع مصر بميزة نسبية في تصدير البطاطس، إلا أن تلك الميزة تفقد بسبب التقلبات في الكمية المصدرة مما أدى إلى فقدان البطاطس المصرية العديد من أسواقها. وتنحصر مشكلة الدراسة في تذبذب وانخفاض كمية الصادرات المصرية من البطاطس من عام إلى آخر، مما يؤدي إلى خروج مصر من مجال المنافسة العالمية للبطاطس، وفقد مصدر هام من مصادر الحصول على النقد الاجنبي.

يستهدف البحث بصفة أساسية إلقاء الضوء على المركز التنافسي للصادرات المصرية من البطاطس، ووضع الأساليب القادرة على رفع القدرة التنافسية لاستقرار وزيادة الصادرات المصرية من البطاطس في الأسواق الدولية، ووصولاً لهذا الهدف لابد من دراسة الأهداف الفرعية الآتية: التعرف على كل من المساحة والإنتاجية والإنتاج في العروات الثلاث في محافظات مصر المختلفة، والتعرف على الوضع الراهن للصادرات المصرية للبطاطس وأهم أسواقها التصديرية في العالم، وتقدير مؤشرات القدرة التنافسية التصديرية للبطاطس المصرية في أهم الأسواق الاستيرادية الدولية، ودراسة أهم المشكلات التي تواجه الصادرات المصرية من محصول البطاطس، من خلال عينة ميدانية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على أساليب التحليل الوصفي والكمي المتمثلة في النسب والمتوسطات، معادلات الاتجاه الزمني، بالإضافة إلى بعض المؤشرات الاقتصادية ومعايير القدرة التنافسية لبيانات الدراسة المتاحة، ولتحقيق أهداف البحث، تم الحصول على البيانات المنشورة

باستعراض بيانات الجدول رقم (٣) تبين أن كمية الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥) قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٢١٥،٠٨ ألف طن عام ٢٠٠٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٨٠٨،٢١ ألف طن عام ٢٠١٧، أي بزيادة تقدر بنحو ٢٧٥،٧٥٪ من الحد الأدنى، ثم وصلت إلى ٥٦١،٣٦ ألف طن عام ٢٠٢٠ وقد بلغ المتوسط العام لكمية الصادرات المصرية من محصول البطاطس حوالي ٤٨٩،٨٧ ألف طن خلال نفس الفترة.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، اتضح من الجدول رقم (٤)، أن كمية الصادرات المصرية اتخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا معنويًا إحصائيًا، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٢٥،٥٢ ألف طن، وقد بلغ معدل التغير السنوي نحو ٥،٢١٪ من متوسط كمية الصادرات المصرية خلال تلك الفترة، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠،٤٥، مما يعني أن التغيرات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بالزمن كانت مسؤولة عن حوالي ٤٥٪ من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات المصرية من محصول البطاطس.

تطور قيمة الصادرات المصرية من محصول البطاطس:

كما اوضحت بيانات الجدول رقم (٣) أن قيمة الصادرات المصرية من محصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥) قد تذبذبت بين الزيادة والنقصان، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٥،١٨ مليون دولار عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٢٦،٧٩ مليون دولار عام ٢٠١٤، أي بزيادة تقدر بنحو ٤٠١،٣٧٪ من الحد الأدنى، ثم وصلت إلى ٢٢١،٩٥ مليون دولار عام ٢٠٢٠ وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات المصرية من محصول البطاطس حوالي ١٨٤،٢٣ مليون دولار خلال نفس الفترة.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، اتضح من الجدول رقم (٤)، أن قيمة الصادرات المصرية اتخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا معنويًا إحصائيًا، بمقدار سنوي بلغ حوالي ١١،٢٨ مليون دولار، وقد بلغ معدل التغير السنوي نحو ٦،١٢٪ من متوسط قيمة الصادرات المصرية خلال تلك الفترة، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠،٥١، مما يعني أن التغيرات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بالزمن كانت مسؤولة عن حوالي ٥١٪ من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات المصرية من محصول البطاطس.

تطور سعر الطن للصادرات المصرية من محصول البطاطس:

يتضح من بيانات الجدول رقم (٣) أن سعر الطن من الصادرات المصرية لمحصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥) قد تذبذب بين الزيادة والنقصان، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٧٧،٥٣ دولار عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٧٦،٠٦ دولار عام ٢٠٠٩، أي بزيادة تقدر بنحو ٢٨٠،٨١٪ من الحد الأدنى، ثم وصل إلى ٣٩٥،٣٨ دولار عام ٢٠٢٠ وقد بلغ المتوسط العام لسعر الطن

من متوسط المساحة المزروعة خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠،٦٩، مما يعني أن التغيرات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بالزمن كانت مسؤولة عن حوالي ٦٩٪ من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة من محصول البطاطس.

الإنتاجية الفدان من محصول البطاطس:

تشير بيانات الجدول رقم (١) إلى أن الإنتاجية الفدان لمحصول البطاطس خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥) أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٠،٣٠ طن/فدان عام ٢٠٠٥، بينما بلغت حوالي ١١،٦٣ طن/فدان في عام ٢٠١٩ كحد أقصى، أي بزيادة تعادل ١٢،٩١٪ من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للإنتاجية الفدان من محصول البطاطس حوالي ١٠،٩٢ طن/فدان خلال نفس الفترة.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدان لمحصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، اتضح من الجدول رقم (٢)، أن الإنتاجية الفدان لمحصول البطاطس خلال نفس الفترة أنها اتخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا معنويًا إحصائيًا، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٠،٦٣٢ طن/فدان، وقد بلغ معدل التغير السنوي نحو ٠،٥٨٪ من متوسط الإنتاجية الفدان خلال تلك الفترة، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠،٥٦، مما يعني أن التغيرات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بالزمن كانت مسؤولة عن حوالي ٥٦٪ من التغيرات الحادثة في الإنتاجية الفدان لمحصول البطاطس.

الإنتاج الكلي من محصول البطاطس:

بدراسة الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩) يتضح من الجدول رقم (١)، إلى أن الإنتاج الكلي من محصول البطاطس أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقصان وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢،٣ مليون طن عام ٢٠٠٦، بينما بلغ حوالي ٥،٢ مليون طن في عام ٢٠١٩ كحد أقصى، أي بزيادة تقدر بنحو ١٤٤،٨٤٪ من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للإنتاج الكلي من محصول البطاطس حوالي ٤،١ مليون طن خلال نفس الفترة.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج الكلي لمحصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من الجدول رقم (٢)، أن الإنتاج من محصول البطاطس خلال نفس الفترة قد أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا معنويًا إحصائيًا، بمقدار سنوي بلغ حوالي ١٧٢،٢ ألف طن، وقد بلغ معدل التغير السنوي نحو ٤،٢٣٪ من متوسط الإنتاج الكلي خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٠،٧٩، مما يعني أن التغيرات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بالزمن كانت مسؤولة عن حوالي ٧٩٪ من التغيرات الحادثة في الإنتاج الكلي من محصول البطاطس.

ثانياً: تطور الصادرات المصرية من محصول البطاطس:

تطور كمية الصادرات المصرية من محصول البطاطس:

متوسط كمية الصادرات المصرية خلال فترة الدراسة (٢٠٢٠-٢٠١٦)، ونحو ٧٣،٥٧٪ من متوسط القيمة خلال نفس الفترة.

رابعاً: القدرة التنافسية التصديرية للبطاطس المصرية:

معامل عدم الاستقرار لصادرات البطاطس المصرية لاهم الاسواق العالمية:

يوضح معيار استقرار كمية الصادرات من محصول معين درجة الوفاء بمتطلبات التصدير، كما يعتبر دليلاً على الحفاظ على الأسواق الخارجية للصادرات المصرية بالنسبة لمحصول البطاطس، والاستمرار فيها وعدم تحول المستوردين في الدول المصدر إليها إلى أسواق دول أخرى منافسة لمصر، تكون أكثر قدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير، حيث أن التصدير الذي يعتمد على الصفقات العارضة والتي تنتج عن تحقيق فائض إنتاجي في سنة من السنوات لا يتم له الاستقرار في الأسواق المستوردة^(٣)، وتقاس قدرة الدول على الالتزام بمتطلبات التصدير من خلال مدى استقرار كمية الصادرات، كما أن الاستقرار السعري يعتبر حافزاً للمنتجين المحليين على زراعة محصول البطاطس.

ولقد استخدمت طريقة النسب المتوية لمتوسطات الانحرافات في حساب معامل عدم الاستقرار والتي يتم تطبيقها وفقاً للمعادلة التالية^(٤):

$$St = \frac{|y_t - \hat{y}_t|}{\hat{y}_t} \cdot 100$$

حيث أن:

St = معامل عدم الاستقرار الكمي والسعري للمحاصيل موضع الدراسة.

yt = ترمز إلى القيمة الفعلية للمتغير موضع الدراسة.

\hat{y}_t = ترمز إلى القيمة المقدرة للمتغير موضع الدراسة، ويتم الحصول عليها باستخدام طريقة المربعات الصغرى.

وتعتبر الحالة المثلى لاستقرار الصادرات هي حالة ما إذا كانت قيمة هذا المعامل مساوية للصفر فإن ذلك يعني ثبات أو استقرار الظاهرة المحسوبة، وكلما زادت قيمة هذا المعامل فإن ذلك يعني زيادة درجة عدم الاستقرار في الصادرات.

وبدراسة الاستقرار النسبي لكمية الصادرات من البطاطس المصرية في العالم، تبين من الجدول رقم (٦) أن معامل عدم الاستقرار للكمية المصدرة من البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠) تراوح بين حد أدنى بلغ ٠،٩١٪ عام ٢٠٠٨، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٦،٣٠٪ عام ٢٠٠٩، ثم وصل إلى حوالي ١٧،٩٥٪ عام ٢٠٢٠، وقد بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار في كمية الصادرات

من الصادرات المصرية لمحصول البطاطس حوالي ٣٨٦،٩٣ دولار خلال نفس الفترة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور سعر الطن للصادرات المصرية من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، لم تتأكد إحصائياً معنوية النموذج المقدر.

ثالثاً: التوزيع الجغرافي والاهمية النسبية للصادرات المصرية من محصول البطاطس:

باستعراض بيانات الجدول رقم (٥) والذي يوضح أهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)، فقد تبين أن أهم هذه الدول هي الاتحاد الروسي حيث يعد من أهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية وتأتي في المركز الأول بقيمة بلغت حوالي ٧٠،٧٩ مليون دولار، بأهمية نسبية قدرت بنحو ٣١،٧٦٪ من إجمالي الصادرات المصرية للبطاطس، وبكمية واردات بلغت حوالي ٢١٨،١٥ ألف طن، بأهمية نسبية قدرت بنحو ٣٤،٢٢٪ من إجمالي كمية صادرات محصول البطاطس المصرية والتي قدرت بنحو ٦٣٧،٤٣ ألف طن عن متوسط نفس الفترة، ثم جاءت اليونان في المرتبة الثانية بقيمة بلغت نحو ٢٦،٧٠ مليون دولار بأهمية نسبية قدرت بنحو ١١،٩٨٪ من قيمة صادرات محصول البطاطس المصرية، وبكمية واردات بلغت حوالي ٧٦،٣٣ ألف طن بأهمية نسبية قدرت بنحو ١١،٩٧٪ من كمية صادرات محصول البطاطس المصرية عن متوسط نفس الفترة.

بينما جاءت إيطاليا في المرتبة الثالثة حيث بلغت قيمة الواردات حوالي ١٩،٣٩ مليون دولار بأهمية نسبية تمثل نحو ٨،٧٠٪ من إجمالي قيمة صادرات محصول البطاطس المصرية، وبكمية واردات بلغت حوالي ٥١،٦٣ ألف طن، بأهمية نسبية قدرت بنحو ٨،١٠٪ من إجمالي متوسط كمية صادرات محصول البطاطس المصرية خلال نفس الفترة.

في حين جاءت لبنان في المرتبة الرابعة بقيمة واردات بلغت حوالي ١٩،٢٥ مليون دولار بأهمية نسبية قدرت بنحو ٨،٦٤٪ من إجمالي قيمة صادرات محصول البطاطس المصرية وبكمية واردات بلغت حوالي ٥٧،٣٩ ألف طن بأهمية نسبية قدرت بنحو ٩،٠٠٪ من إجمالي متوسط كمية صادرات محصول البطاطس المصرية خلال نفس الفترة، وجاءت كل من الإمارات العربية وألمانيا في المرتبة الخامسة والسادسة بقيمة واردات بلغت حوالي ١٥،٠٧، ١٢،٧٦ مليون دولار بأهمية نسبية قدرت بنحو ٦،٧٦٪، ٥،٧٣٪ على الترتيب من إجمالي قيمة صادرات محصول البطاطس المصرية، وبكمية واردات بلغت حوالي ٤٤،٠٤، ٣٣،١٨ ألف طن بأهمية نسبية قدرت بنحو ٦،٩١٪، ٥،٢٠٪ على الترتيب من إجمالي كمية صادرات محصول البطاطس المصرية.

اتضح من دراسة التوزيع الجغرافي لصادرات محصول البطاطس المصرية أن أهم الدول المستوردة هي الاتحاد الروسي، واليونان، وإيطاليا، ولبنان، والإمارات العربية، وألمانيا حيث تمثل نحو ٧٥،٤٪ من

تبين من نفس الجدول تذبذب مؤشر الميزة النسبية الظاهرة بين الزيادة والتناقص، حيث بلغ أقصاه في عام ٢٠١٤ بجوالي ٢٤،٠٨، وبلغ أدناه حوالي ١٠،٨٠ عام ٢٠١٦، مما يعني أن هناك استقرار في الموقف التنافسي للبطاطس في الأسواق العالمية. وقد بلغ متوسط مؤشر الميزة النسبية الظاهرة حوالي ١٤،٣٩ خلال نفس الفترة، مما يعني أن محصول البطاطس محصول هام ويتمتع بفرص مستقبلية جيدة، وأصبح ينافس بشدة في الأسواق العالمية، بشرط المحافظة على الأسواق التصديرية لهذا المحصول، والعمل على تحسين جودة الثمار المصدرة، وفقاً للشروط والمواصفات المطلوبة للسوق العالمي.

مؤشر التنافسية السعرية (السعر النسبي)^(٧):

يعتبر سعر التصدير مؤشراً هاماً لإمكانية جذب المزيد من الأسواق الاستيرادية في ظل التقارب النوعي للسلعة المصدرة لنظيرتها بالدول الأخرى المصدرة، وكلما انخفض سعر تصدير الطن من البطاطس عن نظيره بالدول الأخرى المنافسة، فإن ذلك يعني وجود ميزة سعرية للسلعة المصدرة وقدرة تنافسية أفضل. والسعر التصديري لا يعكس فقط التكاليف الإنتاجية للسلعة، ولكنه يتأثر بعوامل أخرى مثل تكاليف النقل والضرائب وموعد التصدير وغيرها من التكاليف المرتبطة بعملية التصدير والتي أصبحت أكثر تأثيراً على السعر التصديري من التكاليف الإنتاجية.

ويتم حساب هذا المؤشر كما يلي:

السعر النسبي = سعر تصدير السلعة في دولة ما / سعر تصدير السلعة في الدولة المنافسة

وقيمة هذا المؤشر تدل على القدرة التنافسية، فإذا كان السعر النسبي لدولة ما أقل من الواحد دل على قوة المركز التنافسي لصادرات هذه السلعة للدولة المصدرة في مواجهة صادرات نفس السلعة بالدولة المنافسة، أما إذا زادت قيمة السعر النسبي عن الواحد دل على ضعف المركز التنافسي للدولة في مواجهة الدولة الأخرى بصادرات السلعة.

المركز التنافسي السعري للصادرات المصرية من البطاطس في السوق الروسي:

أظهرت بيانات الجدول رقم (٨) نسبة أسعار تصدير مصر لمحصول البطاطس بالنسبة لأسعار تصدير الدول المنافسة لها خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)، حيث تبين من الجدول أن الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس في السوق الروسي هي أذربيجان والصين وهولندا، حيث تنخفض أسعار تصدير الطن من البطاطس المصرية إلى سعر تصديره في الدول المنافسة بجوالي ٠،٨٦، ٠،٨٧، ٠،٤٤. كمتوسط لنفس الفترة لكل منهم على الترتيب في حين يزيد سعر طن التصدير من البطاطس في كل الدول المنافسة عن مصر في السوق الروسي.

وهذا يعني ان مصر تحتل مركز جيد بالنسبة للقدرة التنافسية السعرية بالنسبة لمعظم الدول المصدرة المحصول البطاطس في السوق الروسي، وأن مصر احتلت المرتبة الأولى في صادرات البطاطس

المصرية من محصول البطاطس حوالي ١٦،٨٧٪ خلال نفس الفترة، كما أوضحت النتائج أن معامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات من البطاطس المصرية خلال نفس الفترة تراوح بين حد أدنى بلغ ٠،٤٣٪ عام ٢٠٠٩. وحد أقصى بلغ حوالي ٦٢،٤٢٪ عام ٢٠١٤، ثم وصل إلى حوالي ١٧،٤٥٪ عام ٢٠٢٠، وقد بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار في قيمة الصادرات المصرية من محصول البطاطس حوالي ١٤،٨٠٪ خلال نفس الفترة. وبدراسة الاستقرار النسبي لسعر الطن من صادرات البطاطس المصرية في العالم، تبين أن معامل عدم الاستقرار لسعر الطن من صادرات البطاطس المصرية تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١،٩٨٪ عام ٢٠١٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٠،٧٨٪ عام ٢٠٠٦، ثم وصل إلى حوالي ٥،٢٤٪ عام ٢٠٢٠. وقد بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار في سعر الطن لصادرات المصرية من محصول البطاطس حوالي ١٥،٩١٪ خلال نفس الفترة، ويثبت هذه النتائج أن هناك تحسن نسبي في كل من كمية وقيمة وسعر الطن للصادرات المصرية من البطاطس، حيث انه كلما اقترب قيمة المؤشر العام لدرجة الاستقرار نحو الصفر دل ذلك على الاستقرار او الثبات النسبي.

مؤشر الميزة النسبية الظاهرة للصادرات الزراعية المصرية:

يعد مؤشر الميزة النسبية الظاهرة من أهم المؤشرات التي تؤخذ في الاعتبار عن قياس القدرة التنافسية لصادرات الدولة في الأسواق المستوردة لها، حيث يشير إلى الفرص المحتملة لتوسيع التجارة، ويعطي صورة تقريبية للصادرات المستقبلية للدول موضع الدراسة، وذلك من خلال مقارنة نصيب الدولة من الصادرات العالمية من سلعة ما مع نصيب الصادرات الكلية لتلك الدول من إجمالي الصادرات الكلية العالمية، وعند زيادة قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح يدل ذلك على أن الدولة تتمتع بميزة نسبية في تصدير السلعة، وإذا قل هذا المؤشر عن الواحد الصحيح يدل ذلك على أن الدولة تعاني من تراجع نسبي في الميزة النسبية الظاهرة للسلعة^(٥)، ويمكن حساب المؤشر من خلال المعادلة التالية :

$$RCA_{ji} = (X_{ji}/x_{Ja}) / (x_{wi}/x_{wa})$$

حيث أن:

RCA_{ji} : الميزة النسبية الظاهرة للسلعة i في الدولة J

X_{ji} : قيمة صادرات الدولة من السلعة i

x_{ja} : إجمالي قيمة الصادرات الكلية للدولة J

x_{wi} : قيمة صادرات العالم من السلعة i

X_{wa} : إجمالي قيمة الصادرات الكلية العالمية.

حيث أوضحت بيانات الجدول رقم (٧) أن مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لمحصول البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠) أن قيمته تزيد عن الواحد الصحيح خلال تلك الفترة، مما يعني وجود ميزة نسبية ظاهرة لصادرات مصر من البطاطس في الأسواق العالمية، كما

اظهرت بيانات الجدول رقم (١٢) لنسبة أسعار تصدير الطن من محصول البطاطس المصرية بالنسبة لأسعار تصدير الدول المنافسة لها خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠١٦). أن الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس في السوق الإماراتي هي باكستان وفرنسا وألمانيا، حيث تنخفض اسعار تصدير الطن من البطاطس المصرية إلى سعر تصديره في فرنسا بسعر نسبي قدر بنحو ٠,٦٠، كمتوسط لنفس الفترة، في حين ارتفع السعر النسبي لطن البطاطس في مصر عن كل من باكستان وألمانيا بمقدار ٢,٣٠، ١,١٤ كمتوسط لنفس الفترة على الترتيب، مما يعني أن مصر تتمتع بميزة سعرية مقابل فرنسا في السوق الإماراتي.

المركز التنافسي السعري للصادرات المصرية من البطاطس في السوق اللبناني:

باستعراض بيانات الجدول رقم (١٣) لنسبة أسعار تصدير مصر لمحمول البطاطس بالنسبة لأسعار تصدير الدول المنافسة لها خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠١٦)، حيث تبين من الجدول أن الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس في السوق اللبناني هي هولندا وفرنسا وبلجيكا، حيث تنخفض اسعار تصدير الطن من البطاطس المصرية إلى سعر تصديره في الدول المنافسة بحوالي ٠,٥٥، ٠,٦٠، ٠,٥٢ كمتوسط لنفس الفترة لكل منهم على الترتيب في حين يزيد سعر طن التصدير من البطاطس في كل الدول المنافسة عن مصر في السوق اللبناني. وهذا يعني ان مصر تحتل مركز جيد بالنسبة للقدرة التنافسية السعرية بالنسبة لمعظم الدول المصدرة المحصول البطاطس في السوق اللبناني، وأن مصر احتلت المرتبة الأولى في صادرات البطاطس للسوق.

ومما سبق يتضح أن أكبر دولتين منافستين لمصر في جميع أسواق البطاطس هي هولندا وفرنسا، لذا لا بد من الاهتمام برغبات المستهلك في الاسواق المستوردة للبطاطس المصرية، ومراعاة التوقيت، والمطابقة للمواصفات القياسية والجودة المطلوبة في هذه الأسواق، حتى يمكن الاستفادة من القدرة التنافسية السعرية.

مؤشر النصيب السوقي لصادرات مصر من البطاطس:

يعد مؤشر النصيب السوقي من أكثر المؤشرات تعبيراً عن القدرات التنافسية، وتقدير مدى إمكانية تنمية الأوضاع التنافسية لصادرات دولة ما داخل الأسواق الخارجية، ويعبر ارتفاعه عن ارتفاع الوضع التنافسي للدولة في الأسواق الخارجية بالنسبة للسلعة، ويعبر هذا المؤشر عن النسبة المئوية لصادرات دولة ما من سلعة معينة في سوق معين إلى واردات هذا السوق من مختلف دول العالم^(٧)، حيث يعد النصيب السوقي منهجاً لتحديد مصادر نمو صادرات دولة ما، ويتم حسابه بالمعادلة التالية:

$$MSHJi = (Xi Ci / Mcwi) \times 100$$

حيث أن:

MSHJi: النصيب السوقي للدولة J من السلعة i.

للسوق. وقد يرجع ذلك لاعتماد مصر في واردتها من محصول القمح في السوق الروسي.

المركز التنافسي السعري للصادرات المصرية من البطاطس في السوق الألماني:

باستعراض بيانات الجدول رقم (٩) لنسبة أسعار تصدير الطن من محصول البطاطس المصرية بالنسبة لأسعار تصدير الدول المنافسة لها خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠١٦)، تبين من الجدول أن الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس في السوق الألماني هي هولندا وفرنسا وإسبانيا، حيث تنخفض اسعار تصدير الطن من البطاطس المصرية إلى سعر تصديره في كل من فرنسا وإسبانيا بسعر نسبي قدر بنحو ٠,٨٣، ٠,٧٦ على الترتيب كمتوسط لنفس الفترة، في حين ارتفع السعر النسبي لطن البطاطس في مصر عن هولندا بمقدار ١,٥٩، مما يعني أن مصر تتمتع بميزة سعرية مقابل كل من فرنسا وإسبانيا في السوق الألماني.

المركز التنافسي السعري للصادرات المصرية من البطاطس في السوق الإيطالي:

اظهرت بيانات الجدول رقم (١٠) لنسبة أسعار تصدير الطن من محصول البطاطس المصرية بالنسبة لأسعار تصدير الدول المنافسة لها خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠١٦)، أن الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس في السوق الإيطالي هي فرنسا وهولندا وألمانيا، حيث تنخفض اسعار تصدير الطن من البطاطس المصرية إلى سعر تصديره في هولندا بسعر نسبي قدر بنحو ٠,٩٥، كمتوسط لنفس الفترة، في حين ارتفع السعر النسبي لطن البطاطس في مصر عن كل من فرنسا وألمانيا بمقدار ١,٥٩، ٢,١٠ كمتوسط لنفس الفترة على الترتيب، مما يعني أن مصر تتمتع بميزة سعرية مقابل هولندا في السوق الإيطالي.

المركز التنافسي السعري للصادرات المصرية من البطاطس في السوق اليوناني:

اظهرت بيانات الجدول رقم (١١) نسبة أسعار تصدير مصر لمحمول البطاطس بالنسبة لأسعار تصدير الدول المنافسة لها خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠١٦)، حيث تبين من الجدول أن الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس في السوق اليوناني هي قبرص وفرنسا وهولندا، حيث تنخفض اسعار تصدير الطن من البطاطس المصرية إلى سعر تصديره في الدول المنافسة بحوالي ٠,٥٩، ٠,٩٣، ٠,٦٢ كمتوسط لنفس الفترة لكل منهم على الترتيب في حين يزيد سعر طن التصدير من البطاطس في كل الدول المنافسة عن مصر في السوق اليوناني، وهذا يعني ان مصر تحتل مركز جيد بالنسبة للقدرة التنافسية السعرية بالنسبة لمعظم الدول المصدرة المحصول البطاطس في السوق اليوناني، وأن مصر احتلت المرتبة الأولى في صادرات البطاطس للسوق.

المركز التنافسي السعري للصادرات المصرية من البطاطس في السوق الإماراتي:

لنفس الفترة، ويرجع هذا الانخفاض في معدل اختراق السوق لصادرات مصر من البطاطس لتلك الاسواق إلى اتساع تلك الاسواق وكبر حجم إنتاجها وواردها من البطاطس من جهة وضآلة صادرات البطاطس المصرية من جهة أخرى.

خامساً: أهم مشكلات تصدير البطاطس المصرية والحلول المقترحة لها:

تم تحديد هذه المعوقات عن طريق إرسال الاستمارة إلى بعض المنتجين والمصدرين للبطاطس المصرية في الأسواق العالمية، وذلك من خلال أسلوب التقييم السريع^(١١) Rapid Appraisal methods وذلك لصعوبة الحصول على بيانات من هذه الشركات وصعوبة دخولها، وقد اعتمد البحث في جمع البيانات على شركات التصدير ذات الخبرة العالية، وعلى ذلك تم توزيع الاستمارة لشركات كثيرة في محاولة للحصول على أكبر قدر من البيانات والمعلومات، وقد تمكن الباحث من الحصول على بيانات ٢٤ شركة فقط يمكن الاستدلال بها على المعوقات التي تواجهها، والتي عرضها فيما يلي:

المعوقات المتعلقة بجمع المحصول للتصدير، والمعوقات المتعلقة بمحطات الفرز والتدرج والتعبئة، والمعوقات المتعلقة بالنقل الداخلي، والمعوقات المتعلقة بالتخزين والتبريد، والمعوقات المتعلقة بالتمويل والتأمين على الصادرات، والمعوقات المتعلقة بإجراءات الحكومة تجاه المصدرين، والمعوقات المتعلقة بالمعلومات التسويقية، والمعوقات المتعلقة بالدول المستوردة.

كما أمكن التوصل إلى بعض الحلول المقترحة للمعوقات التي تواجه مصدري محصول البطاطس بعينة البحث، وفقاً لآراء المصدرين، خلال العام ٢٠٢٠/٢٠١٩، حيث تمثلت هذه الحلول المقترحة فيما يلي:

التوسع في زيادة المساحة المزروعة من محصول البطاطس وإنتاج الأصناف التي يفضلها المستهلك الخارجي، الاهتمام بالموصفات القياسية والبيئية والتكنولوجية عند تصدير البطاطس المصرية في اسواق الاتحاد الاوربي،

خفض الجمارك على الخدمات ومستلزمات الإنتاج، وتسهيل الإجراءات الجمركية بالموانئ ومنع الإكراهيات والاستثناءات، ضرورة الاهتمام بالإرشاد التسويقي والتصدير، حتى تزيد القدرة التنافسية للبطاطس المصرية، ضرورة الربط بين الأجهزة البحثية والإنتاجية والتصديرية من أجل توفير المعلومات الكافية عن الأسواق الخارجية.

التوصيات

تشجيع مزارعي البطاطس على زيادة المساحات المزروعة منها في المحافظات التي تزيد بها الإنتاجية، لكي تحقق زيادة في الناتج الكلي، مما يتيح زيادة في الإيراد الكلي ويحقق كفاءة استغلال المساحة المتاحة من البطاطس وإمكانية التوسع في صادرات البطاطس.

ضرورة العمل على دعم الموقف التنافسي للبطاطس المصرية امام المنافسين في الاسواق المختلفة، وذلك من خلال العمل على رفع مستويات جودتها وزيادة الرقابة على البطاطس المصرية المصدرة،

Xi Ci: كمية صادرات الدولة J إلى الدولة c من السلعة i.

Mcwi: إجمالي كمية واردات الدولة c من العالم من السلعة i.

وبدراسة مؤشر النصيب السوقي تبين من الجدول رقم (١٤) أن نسب مساهمة صادرات مصر من البطاطس في أهم أسواقها التقليدية المستوردة لها، أن السوق اللبناني يستأثر بنحو ٣٠،٧٠٪ من صادرات البطاطس المصرية، يليه السوق الروسي بنحو ٥٣،٥٧٪ ثم السوق اليوناني بنحو ٤٢،٧٢٪، ثم السوق الإماراتي بنحو ١٧،٨٣٪، يليه السوق الإيطالي بنحو ٨،٠٩٪، وأخيراً السوق الألماني بنحو ٥،٠٨٪ كمتوسط لفترة الدراسة، مما يستدعي ضرورة العمل على دعم الموقف التنافسي للبطاطس المصرية امام المنافسين في هذه الاسواق وخصوصاً دول الاتحاد الأوربي، وذلك من خلال العمل على رفع مستويات جودتها وزيادة الرقابة على البطاطس المصرية المصدرة، وتخفيض اسعار تصديرها وقيام الدولة بتقديم مزيد من المساندة التصديرية لمصدري البطاطس المصرية في هذه الأسواق.

معدل اختراق البطاطس المصرية لأهم الاسواق الاستيرادية:

يعتبر معدل اختراق الأسواق هو أحد أكثر معايير قياس التنافسية انتشاراً ويمكن تعريفه على أنه عبارة عن النسبة بين واردات دولة معينة من سلعة ما واستهلاكها الظاهري من تلك السلعة ويتم قياس معامل اختراق الأسواق بالمعادلة التالية^(٨):

$$MPRjci = Mcij / (Qci + Mci - Xci)$$

حيث:-

MPRjci : معدل اختراق السوق للدولة z من السلعة i

الدولة c.

Mcij: عبارة عن واردات الدولة c من السلعة i من الدولة z.

Qci: عبارة عن إنتاج الدولة c من السلعة i.

Mci: إجمالي واردات الدولة c من السلعة i.

Xci: هي عبارة عن صادرات الدولة c من السلعة i.

هذا ويتراوح قيمة هذا المؤشر فيما بين صفر وبين الواحد الصحيح، وبالتالي كلما زادت القيمة الناتجة من هذه المعادلة دل ذلك على اتساع السوق وسهولة دخوله نتيجة على اعتماده على الواردات بدرجة كبيرة في إشباع الطلب المحلي والعكس صحيح.

وبتقدير معدل الاختراق لأهم الأسواق المستورد للبطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) تبين من الجدول رقم (١٥)، إن أعلى قيمة لمعدل اختراق السوق كانت في سوق الإمارات واليونان بنسبة بلغت نحو ١٨٨،٠، ١٢٤،٠ كمتوسط هندسي على الترتيب، بينما جاءت اسواق كل من لبنان وإيطاليا في المرتبة الثانية بمعدل اختراق بلغ ٠،٠٩٢، ٠،٠٢٧ كمتوسط هندسي على الترتيب خلال نفس الفترة، ثم جاءت كل من اسواق روسيا وألمانيا في المرتبة الاخيرة بمعدل اختراق بلغ نحو ٠،٠١٠، ٠،٠٠٤ كمتوسط هندسي

البطاطس المصرية في اسواق الاتحاد الاوربي، وضرورة الربط بين الأهمزة البحثية والإنتاجية والتصديرية من أجل توفير المعلومات الكافية عن الأسواق الخارجية.

وتخفيض اسعار تصديرها وقيام الدولة بتقديم مزيد من المساندة التصديرية لمصدري البطاطس المصرية في اسواقها المختلفة.

ضرورة الاهتمام برغبات المستهلك في الاسواق المستوردة للبطاطس المصرية، ومراعاة التوقيت، والمطابقة للمواصفات القياسية والجودة المطلوبة في هذه الأسواق، حتى يمكن الاستفادة من القدرة التنافسية السعرية.

المراجع

أحمد فؤاد عبد الحكيم (دكتور)، وآخرون، القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية في الأسواق الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد ٢٧، العدد ٤، ديسمبر ٢٠١٧.

قيام الحكومة المصرية بالعمل على رفع الابعاء التصديرية عن البطاطس المصرية، وتوفير خطوط شحن مناسبة محلية للحد من مخاطر ارتفاع اسعار النقل العالمية ومخاطر الاحتكار في النقل.

الملخص:

أيمن سعيد الشيشيني (دكتور)، دراسة اقتصادية للتنافسية ومحددات الطلب الخارجي للصادرات المصرية الحضرية لتكتل البريكس، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد ٢٨، العدد ٤، ديسمبر ٢٠١٨.

يهدف البحث إلى التعرف على تنافسية الصادرات المصرية من البطاطس في أهم الأسواق العالمية، وذلك عن طريق دراسة: مؤشرات الوضع الإنتاجي والتصدير للبطاطس المصرية، اهم الدول المصدرة والمستوردة للبطاطس في العالم، التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من البطاطس، تقدير معايير القدرة التنافسية للبطاطس المصرية في بعض الاسواق العالمية، اهم المشاكل التي تواجه الصادرات المصرية من البطاطس.

بيانات منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة، FAOSTAT. جلال عبد الفتاح الملاح (دكتور): "عدم الثبات والتركز السلعي للصادرات الزراعية المصرية"، المؤتمر الدولي السابع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية السكانية، جامعة عين شمس، ١٩٨٢.

وبتقدير معدل الاختراق لأهم الأسواق المستوردة للبطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠١٦) تبين إن أعلى قيمة لمعدل اختراق السوق كانت في سوق الإمارات واليونان بنسبة بلغت نحو ١٨٨، ٠، ١٢٤، ٠، كمتوسط هندسي على الترتيب، بينما جاءت اسواق كل من لبنان وإيطاليا في المرتبة الثانية بمعدل اختراق بلغ ٠، ٠٩٢، ٠، ٠٢٧، ٠، ٠١٠، ٠، ٠٠٤، ٠، كمتوسط هندسي لنفس الفترة، ويرجع هذا الانخفاض في معدل اختراق السوق لصادرات مصر من البطاطس لتلك الاسواق إلى اتساع تلك الاسواق وكبر حجم إنتاجها وواردها من البطاطس من جهة وضآلة صادرات البطاطس المصرية من جهة أخرى.

كمال صالح عبدالمحميد البالي، دراسة اقتصادية تحليلية للآثار المترتبة على تطبيق برامج اصلاح الاقتصادى على أهم المحاصيل التصديرية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ٢٠٠٤م.

مصطفى الشحات الطوخي (دكتور)، القدرة التنافسية ومحددات الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من البرتقال، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد ٢٨، العدد الأول، مارس ٢٠١٨.

منظمة الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، قاعدة البيانات [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org)

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

Buckley, P.j., Pass, C.L., Prescott, K 1988: Measures of International Competitiveness: A Critical Survey journal of Making Management.

Steven, H., Michael, M. 2004: International Economics, University of Pittsburgh,(3)

Abel, N., Stocking, M. 1979: Rapid aerial survey techniques for rural areas. Paper for the RRA conference, December 4-7 at International Development Studies, University of Sussex, Brighton, U.K.

كما تم دراسة المعوقات التصديرية لمحصول البطاطس المصرية، وفقاً لآراء المصدرين، خلال العام ٢٠١٩/٢٠٢٠، ورصد مختلف المعوقات التي تواجه صادرات محصول البطاطس المصرية، وقد أمكن التوصل إلى بعض الحلول المقترحة للمعوقات التي تواجه مصدري محصول البطاطس، حيث تمثلت هذه الحلول المقترحة في التوسع في زيادة المساحة المزروعة من محصول البطاطس وإنتاج الأصناف التي يفضلها المستهلك الخارجي، والاهتمام بالمواصفات القياسية والبيئية والتكنولوجية عند تصدير

جدول ١: تطور المؤشرات الإنتاجية لإجمالي عروات محصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥).

السنوات	المساحة (ألف فدان)	الإنتاجية (طن/فدان)	الإنتاج (ألف طن)
٢٠٠٥	٣٠٠،٧٠	١٠،٣٠	٣١٦٧،٤٠
٢٠٠٦	٢٢٠،٣٠	١٠،٤٠	٢٣١٢،٨٠
٢٠٠٧	٢٥٧،٠٠	١٠،٧٠	٢٧٦٠،٤٠
٢٠٠٨	٣٢٧،٥٠	١٠،٨٠	٣٥٦٧،٠٠
٢٠٠٩	٣٢٩،٧٠	١١،١٠	٣٦٥٩،٣٠
٢٠١٠	٣٣٤،٦٠	١٠،٩٠	٣٦٣٤،٢٠
٢٠١١	٣٩٠،٨٠	١٠،٨٣	٤٣٣٨،٤٠
٢٠١٢	٤٢١،٨٨	١١،٠١	٤٧٥٨،٤٠
٢٠١٣	٣٨١،٣٨	١٠،٨٤	٤٢٦٥،١٨
٢٠١٤	٤٠٩،٥٤	١٠،٩٣	٤٦١١،٠٧
٢٠١٥	٤٣٧،٣٨	١٠،٨١	٤٩٥٥،٤٤
٢٠١٦	٣٧٦،٦٢	١٠،٥٩	٤١١٣،٤٣
٢٠١٧	٤٠٧،١٦	١١،٥٢	٤٧٧٠،١٦
٢٠١٨	٤٠٧،٠٧	١١،٣٩	٤٩٧٨،٠٦
٢٠١٩	٤٢٢،٦٢	١١،٦٣	٥٢٠٠،١٨
المتوسط	٣٦١،٦٢	١٠،٩٢	٤٠٧٢،٧٦

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة

جدول ٢: معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المؤشرات الإنتاجية لإجمالي عروات محصول البطاطس بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩).

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	ر ^٢	متوسط الظاهرة	معدل التغير السنوي %
١	المساحة	$ص^{\wedge} = ٢٦٤،٩ + ١٢،٠٩س$ هـ (٥،٤٩)**	٠،٦٩	٣٦١،٦٢	٣،٣٤
٢	الإنتاجية	$ص^{\wedge} = ١٠،٤١١ + ٠،٦٣٢س$ هـ (٤،١٢)**	٠،٥٦	١٠،٩٢	٠،٥٨
٣	الإنتاج	$ص^{\wedge} = ٢٦٩٥ + ١٧٢،٢س$ هـ (٧،٠٤)**	٠،٧٩	٤٠٧٢،٧٦	٤،٢٣

حيث إن : $ص^{\wedge}$ = القيم التقديرية لإجمالي المؤشرات الإنتاجية لإجمالي عروات البطاطس.

س هـ = العوامل المرتبطة بالفترة الزمنية ، هـ = السنوات ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ١٥ .

** معنوية عند مستوى (٠،٠١)

() الأرقام بين الأقواس أسفل كل معادلة تشير إلى قيمة ت .

المصدر : جمعت وحسبت من جدول رقم (١)

جدول ٣: تطور كمية وقيمة وسعر الطن للصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠).

السنوات	كمية الصادرات (ألف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	سعر الطن (دولار)
٢٠٠٥	٣٩٢،١٨	٧٧،٤٦	١٩٧،٥٢
٢٠٠٦	٣٦٧،١٣	٦٥،١٨	١٧٧،٥٣
٢٠٠٧	٣٨٩،٧٠	١٠٧،٩١	٢٧٦،٩٠
٢٠٠٨	٣٧٨،٣٩	١٦٣،١٣	٤٣١،١١
٢٠٠٩	٢١٥،٠٨	١٤٥،٤١	٦٧٦،٠٦
٢٠١٠	٢٩٩،٩٦	١٣١،٩٠	٤٣٩،٧٢
٢٠١١	٦٣٧،٤٣	٢٥٠،٦٥	٣٩٣،٢٢
٢٠١٢	٢٦٢،٩٩	١٢٧،٣٥	٤٨٤،٢٥
٢٠١٣	٤٢٧،٩١	٢٠٥،٩٠	٤٨١،١٧
٢٠١٤	٦٨٤،٦٩	٣٢٦،٧٩	٤٧٧،٢٨
٢٠١٥	٥٩٥،٣٣	٢٣١،٦٨	٣٨٩،١٦
٢٠١٦	٤٠٧،٨٧	١٤٧،١٥	٣٦٠،٧٧
٢٠١٧	٨٠٨،٢١	٢٧٢،١٤	٣٣٦،٧٣
٢٠١٨	٧٢٤،٩٧	٢٠٦،٩١	٢٨٥،٤١
٢٠١٩	٦٨٤،٧٤	٢٦٦،١٥	٣٨٨،٦٩
٢٠٢٠	٥٦١،٣٦	٢٢١،٩٥	٣٩٥،٣٨
المتوسط	٤٨٩،٨٧	١٨٤،٢٣	٣٨٦،٩٣

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة، FAOSTAT، وقاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، قاعدة البيانات <https://www.trademap.org>.

جدول ٤: معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الطن لصادرات مصر من محصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠).

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	ر ^٢	متوسط الظاهرة	معدل التغير
١	كمية الصادرات (ألف طن)	ص ^١ = ٢٥،٥٢ + ٢٧٢،٩ = ٣،٣٩)**	٠،٤٥	٤٨٩،٨٧	٥،٢١
٢	قيمة الصادرات (ألف دولار)	ص ^٢ = ١١،٢٨ + ٨٨،٤ = ٣،٨٢)**	٠،٥١	١٨٤،٢٣	٦،١٢
٣	سعر الطن (دولار)	ص ^٣ = ٤،٠٤ + ٣٥٢،٦ = ٠،٦٠)	٠،٣	٣٩٦،٩٣	--

حيث أن:

ص^١ = القيمة التقديرية لكل من كمية وقيمة وسعر الطن للصادرات المصرية، وقدرت الكمية بالألف طن، والقيمة بالمليون دولار، خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)

س = السنوات ١، ٢، ٣،، ٢٠.

** معنوية عند مستوى (٠،٠١)

() الأرقام بين الأقواس أسفل كل معادلة تشير إلى قيمة ت .
المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٣)

جدول ٥: التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من محصول البطاطس خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

م	الدول	متوسط القيمة مليون دولار	الأهمية النسبية (%)	متوسط الكمية ألف طن	الأهمية النسبية (%)
١	الاتحاد الروسي	٧٠,٧٩	٣١,٧٦	٢١٨,١٥	٣٤,٢٢
٢	اليونان	٢٦,٧٠	١١,٩٨	٧٦,٣٣	١١,٩٧
٣	إيطاليا	١٩,٣٩	٨,٧٠	٥١,٦٣	٨,١٠
٤	لبنان	١٩,٢٥	٨,٦٤	٥٧,٣٩	٩,٠٠
٥	الإمارات العربية	١٥,٠٧	٦,٧٦	٤٤,٠٤	٦,٩١
٦	ألمانيا	١٢,٧٦	٥,٧٣	٣٣,١٨	٥,٢٠
٧	سلوفينيا	٦,٣٨	٢,٨٦	١٧,٥٦	٢,٧٥
٨	العراق	٥,٠٩	٢,٢٨	١٧,٤٣	٢,٧٤
٩	عمان	٥,٥٧	٢,٥٠	١٦,٨٠	٢,٦٤
١٠	بلجيكا	٣,٢٠	١,٤٤	١٣,٣٧	٢,١٠
١١	الكويت	٧,٨٦	٣,٥٣	٢١,٧٠	٣,٤٠
١٢	سوريا	٦,١٩	٢,٧٨	١٨,٤٠	٢,٨٩
١٣	تركيا	٦,٠٤	٢,٧١	١٦,٨٤	٢,٦٤
١٤	المملكة المتحدة	٢,٩٩	١,٣٤	٦,٩٨	١,١٠
-	أخرى	١٥,٥٩	٧,٠٠	٤٣,٥٢	٦,٨٣
-	عالم	٢٢٢,٨٦	١٠٠,٠٠	٦٣٧,٤٣	١٠٠,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة، FAOSTAT، وقاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، قاعدة البيانات [./https://www.trademap.org](https://www.trademap.org)

جدول ٦: تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)

السنوات	كمية وقيمة وسعر الطن من صادرات البطاطس المصرية الى العالم			معاملات عدم الاستقرار %		
	كمية الصادرات (ألف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	سعر الطن (دولار)	معامل الكمية	معامل القيمة	معامل السعر
٢٠٠٥	٣٩٢,١٨	٧٧,٤٦	١٩٧,٥٢	٣١,٤٢	٢٢,٢٩	٤٤,٦٢
٢٠٠٦	٣٦٧,١٣	٦٥,١٨	١٧٧,٥٣	١٣,٣٣	٤١,٢٦	٥٠,٧٨
٢٠٠٧	٣٨٩,٧	١٠٧,٩١	٢٧٦,٩	١١,٥١	١١,٧٢	٢٤,٠٨
٢٠٠٨	٣٧٨,٣٩	١٦٣,١٣	٤٣١,١١	٠,٩١	٢٢,١٨	١٦,٩١
٢٠٠٩	٢١٥,٠٨	١٤٥,٤١	٦٧٦,٠٦	٤٦,٣٠	٠,٤٢	٨١,٣٥
٢٠١٠	٢٩٩,٩٦	١٣١,٩	٤٣٩,٧٢	٢٩,٥٩	١٥,٤٩	١٦,٦٩
٢٠١١	٦٣٧,٤٣	٢٥٠,٦٥	٣٩٣,٢٢	٤١,١٧	٤٩,٧٧	٣,٢٤
٢٠١٢	٢٦٢,٩٩	١٢٧,٣٥	٤٨٤,٢٥	٤٤,٨٧	٢٨,٧١	٢٥,٨١
٢٠١٣	٤٢٧,٩١	٢٠٥,٩	٤٨١,١٧	١٤,٨٦	٨,٤١	٢٣,٧١
٢٠١٤	٦٨٤,٦٩	٣٢٦,٧٩	٤٧٧,٢٨	٢٩,٦٥	٦٢,٤٢	٢١,٤٥
٢٠١٥	٥٩٥,٣٣	٢٣١,٦٨	٣٨٩,١٦	٧,٥٣	٩,٠٤	١,٩٨
٢٠١٦	٤٠٧,٨٧	١٤٧,١٥	٣٦٠,٧٧	٢٩,٥٧	٣٤,٢٤	١٠,٠٥

١٦.٨٨	١٥.٧٨	٣٣.٦٦	٣٣٦.٧٣	٢٧٢.١٤	٨٠٨.٢١	٢٠١٧
٣٠.٢٤	١٦.٠٠	١٥.٠٤	٢٨٥.٤١	٢٠٦.٩١	٧٢٤.٩٧	٢٠١٨
٥.٩٣	٣.٣٢	٤.٤٣	٣٨٨.٦٩	٢٦٦.١٥	٦٨٤.٧٤	٢٠١٩
٥.٢٤	١٧.٤٥	١٧.٥٩	٣٩٥.٣٨	٢٢١.٩٥	٥٦١.٣٦	٢٠٢٠
١٥.٩١	١٤.٨٠	١٦.٨٧				المتوسط الهندسي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، FAOSTAT، وقاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، قاعدة البيانات [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org)

جدول ٧: تقدير معامل الميزة النسبية الظاهرة لصادرات البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠) (مليون دولار)

البيان السنة	قيمة صادرات البطاطس المصرية	قيمة الصادرات الزراعية المصرية	قيمة صادرات البطاطس العالمية	قيمة الصادرات الزراعية العالمية	الميزة النسبية الظاهرة
٢٠٠٥	٧٧.٤٦	١١٦٧.٥٤	١٩١٤.٣٨	٦٠٧٦٤١.٣٠	٢١.٠٦
٢٠٠٦	٦٥.١٨	١٠٨٦.٣٨	٢٧٣٥.٣٧	٦٥٣٨٠٥.٣٧	١٤.٣٤
٢٠٠٧	١٠٧.٩١	١٥٦٣.٤١	٣٤٠١.٢٠	٧٢١٨٥٤.٢٤	١٤.٦٥
٢٠٠٨	١٦٣.١٣	٢١٧٦.٨٤	٣٤٨٧.٤١	٨٧٣٧٢٤.٩٦	١٨.٧٧
٢٠٠٩	١٤٥.٤١	٤٤٠٧.٠٢	٣٢٠٢.٤٨	١٠٦٨٠٢٦.٤٨	١١.٠٠
٢٠١٠	١٣١.٩٠	٢٩١٨.٠٣	٣٦٠١.٩٠	٩٥١٥٦٤.٨٢	١١.٩٤
٢٠١١	٢٥٠.٦٥	٥٠٩٣.٧٧	٤٦٦٤.٨١	١٠٨٥٦٢٨.٣٧	١١.٤٥
٢٠١٢	١٢٧.٣٥	٤١٤٠.٧٩	٣٦٨٨.٢٤	١٣٢١٤٤٥.١٨	١١.٠٢
٢٠١٣	٢٠٥.٩٠	٤٨٦٧.٥١	٤٧٢٧.٠٤	١٣٣٨٩٥٧.٩٤	١١.٩٨
٢٠١٤	٣٢٦.٧٩	٤٣٩٥.٧٧	٤٣١٥.٩٠	١٣٩٧٩٥١.١٢	٢٤.٠٨
٢٠١٥	٢٣١.٦٨	٤٣٧٨.١٤	٣٦٨١.٢٣	١٤٢١٤٧١.٦٧	٢٠.٤٣
٢٠١٦	١٤٧.١٥	٤٣٥٤.٩٤	٣٩٨٧.١٣	١٢٧٤٨٨٩.٥٥	١٠.٨٠
٢٠١٧	٢٧٢.١٤	٤٩٢١.٥٤	٤٣٢٩.٩٧	١٢٨٧٤٣٩.٧٩	١٦.٤٤
٢٠١٨	٢٠٦.٩١	٥٠١٣.٦٩	٤٣٦٢.٨٨	١٤١١٣١١.٣٦	١٣.٣٥
٢٠١٩	٢٦٦.١٥	٥٤٥٠.٩١	٥٠٠٧.٣٨	١٤٥٤١٩٦.٩٠	١٤.١٨
٢٠٢٠	٢٢١.٩٥	٥١٦٩.٨٥	٤٢٦٨.١٨	١٤٤٤٣٥٩.١٧	١٤.٥٣
المتوسط	١٨٤.٢٣	٣٨١٩.١٠	٣٨٣٥.٩٦	١١٤٤٦٤١.٨٠	١٤.٣٩

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، FAOSTAT، وقاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، قاعدة البيانات [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org)

جدول ٨: السعر النسبي لصادرات مصر بالنسبة لأهم الدول المنافسة لها من محصول البطاطس في السوق الروسي خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

السنوات	سعر تصدير طن البطاطس بالدولار						
	مصر	اذريجان	الصين	هولندا	مصر/اذريجان	مصر/الصين	مصر/هولندا
٢٠١٦	٣٤٢	٤٢٠	٤٨٥	٨٤٢	٠.٨١	٠.٧١	٠.٤١
٢٠١٧	٣٦٣	٤٥٠	٤٩٢	٨٠١	٠.٨١	٠.٧٤	٠.٤٥
٢٠١٨	٣٥٣	٤٤٩	٤٤٧	٩٢٣	٠.٧٩	٠.٧٩	٠.٣٨
٢٠١٩	٤٦٧	٤٥١	٤٢٠	٩٣٥	١.٠٤	١.١١	٠.٥٠
٢٠٢٠	٣٧٨	٤٤٦	٣٤١	٨٢٠	٠.٨٥	١.١١	٠.٤٦
المتوسط	٣٨٠.٦	٤٤٣.٢	٤٣٧	٨٦٤.٢	٠.٨٦	٠.٨٧	٠.٤٤

المصدر : جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org)

جدول ٩: السعر النسبي لصادرات مصر بالنسبة لأهم الدول المنافسة لها من محصول البطاطس في السوق الألماني خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

السنوات	سعر تصدير طن البطاطس بالدولار					
	مصر	هولندا	فرنسا	اسبانيا	مصر/هولندا	مصر/فرنسا
٢٠١٦	٥٨٤	٣٠٠	٥٩٣	٦٩١	١.٩٥	٠.٩٨

٠,٩٢	٠,٦٧	١,٤٠	٤٤٢	٦٠٨	٢٨٩	٤٠٦	٢٠١٧
٠,٧٠	٠,٨١	١,٢٧	٥٥٨	٤٨٣	٣١٠	٣٩٣	٢٠١٨
٠,٦٣	٠,٩٠	١,٤٣	٧٥٥	٥٢٤	٣٣٠	٤٧٣	٢٠١٩
٠,٧٨	٠,٧٧	٢,٠٤	٥٥٧	٥٦٢	٢١٢	٤٣٣	٢٠٢٠
٠,٧٦	٠,٨٣	١,٥٩	٦٠٠,٦	٥٥٤	٢٨٨,٢	٤٥٧,٨	المتوسط

المصدر : جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org).

جدول ١٠: السعر النسبي لصادرات مصر بالنسبة لأهم الدول المنافسة لها من محصول البطاطس في السوق الإيطالي خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

السعر النسبي	سعر تصدير طن البطاطس بالدولار					
	مصر/ألمانيا	مصر/هولندا	مصر/فرنسا	ألمانيا	هولندا	فرنسا
٢,٢٥	١,١٥	١,٦٠	٢١٦	٤٢٣	٣٠٤	٤٨٦
١,٨٢	٠,٨٧	١,٥٣	٢٢٨	٤٧٧	٢٧١	٤١٤
٢,٠٥	٠,٩٧	١,٧٧	٢٢٤	٤٧٣	٢٦٠	٤٦٠
١,٨٨	٠,٧٩	١,٣٠	٢٥٢	٦٠١	٣٦٥	٤٧٣
٢,٦٠	١,٠٥	١,٨٢	٢١٠	٥٢١	٣٠٠	٥٤٥
٢,١٠	٠,٩٥	١,٥٩	٢٢٦	٤٩٩	٣٠٠	٤٧٥,٦

المصدر : جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org).

جدول ١١: السعر النسبي لصادرات مصر بالنسبة لأهم الدول المنافسة لها من محصول البطاطس في السوق اليوناني خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

السعر النسبي	سعر تصدير طن البطاطس بالدولار					
	مصر/هولندا	مصر/فرنسا	مصر/قبرص	هولندا	فرنسا	قبرص
٠,٦٤	٠,٨٧	٠,٥٩	٥٤٤	٣٩٩	٥٨٤	٣٤٦
٠,٦٥	١,١١	٠,٧٠	٥٧٠	٣٣٤	٥٢٨	٣٧٢
٠,٥٥	٠,٧٨	٠,٥١	٥٨٧	٤١٦	٦٣١	٣٢٤
٠,٧٢	١,٠٣	٠,٦٣	٦٦٤	٤٦٣	٧٦٤	٤٧٨
٠,٥٣	٠,٨٨	٠,٥٤	٦٣٨	٣٨١	٦٢٦	٣٣٥
٠,٦٢	٠,٩٣	٠,٥٩	٦٠٠,٦	٣٩٨,٦	٦٢٦,٦	٣٧١

المصدر : جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org).

جدول ١٢: السعر النسبي لصادرات مصر بالنسبة لأهم الدول المنافسة لها من محصول البطاطس في السوق الإماراتي خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

السعر النسبي	سعر تصدير طن البطاطس بالدولار					
	مصر/ألمانيا	مصر/فرنسا	مصر/باكستان	ألمانيا	فرنسا	باكستان
١,٣٩	٠,٧٢	٢,٢٣	٣٣٤	٦٤٧	٢٠٨	٤٦٤
١,١٦	٠,٧٠	١,٩٧	٣٢٣	٥٣٤	١٩١	٣٧٦
٠,٩٤	٠,٥١	٢,٤٣	٣٣٠	٦٠٤	١٢٧	٣٠٩
١,١٧	٠,٥٤	٣,٠٠	٣٢٦	٧١٠	١٢٧	٣٨١
١,٠٣	٠,٥٥	٢,١٤	٣٤٤	٦٣٧	١٦٥	٣٥٣
١,١٤	٠,٦٠	٢,٣٠	٣٣١,٤	٦٢٦,٤	١٦٣,٦	٣٧٦,٦

المصدر : جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، [/https://www.trademap.org](https://www.trademap.org).

جدول ١٣: السعر النسبي لصادرات مصر بالنسبة لأهم الدول المنافسة لها من محصول البطاطس في السوق اللبناني خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠)

السعر النسبي	سعر تصدير طن البطاطس بالدولار					
	مصر/بلجيكا	مصر/فرنسا	مصر/هولندا	بلجيكا	فرنسا	هولندا
٠,٨١	٠,٨٦	٠,٧٨	٥٣٨	٥١١	٥٦٥	٤٣٨

٠,٦٤	٠,٦٩	٠,٦٦	٥٦١	٥٢٠	٥٤٢	٣٦٠	٢٠١٧
٠,٤٥	٠,٦٠	٠,٥٢	٧١٧	٥٣٧	٦٢٢	٣٢٢	٢٠١٨
٠,٤٥	٠,٥٣	٠,٤٥	٨٦٥	٧٣١	٨٤٩	٣٨٥	٢٠١٩
٠,٣٩	٠,٤٤	٠,٤٢	٨٧٢	٧٧٦	٨٠٩	٣٤٣	٢٠٢٠
٠,٥٢	٠,٦٠	٠,٥٥	٧١٠,٦	٦١٥	٦٧٧,٤	٣٦٩,٦	المتوسط

المصدر : جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة, شبكة معلومات الانترنت, [./https://www.trademap.org](https://www.trademap.org)

جدول ١٤: النصيب السوقي لصادرات مصر من البطاطس في أهم الاسواق المستوردة لها خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) (الكمية: ألف طن)

السوق	البيان	السنوات	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	المتوسط
روسيا	كمية صادرات مصر من البطاطس		١٣٠,٧٠	٣٢٥,٢٠	٣٥٧,٧٣	١٣٢,٤٤	١٤٤,٦٩	٢١٨,١٥
	كمية واردات البطاطس من العالم		٢٨٥,٤٩	٥٦٠,٦٤	٥٧٢,٩٧	٣٠٠,٦٩	٣١٦,٢٣	٤٠٧,٢٠
	النصيب السوقي		٤٥,٧٨	٥٨,٠١	٦٢,٤٣	٤٤,٠٥	٤٥,٧٥	٥٣,٥٧
ألمانيا	كمية صادرات مصر من البطاطس		٢٨,٥٧	٣١,٣٥	٣١,٩٢	٣٧,١٣	٣٦,٩٠	٣٣,١٨
	كمية واردات البطاطس من العالم		٦٠٨,٢٥	٦٠٧,٠٧	٦٠٩,٢٨	٧٦٤,٤٨	٦٧٦,١٩	٦٥٣,٠٥
	النصيب السوقي		٤,٧٠	٥,١٦	٥,٢٤	٤,٨٦	٥,٤٦	٥,٠٨
إيطاليا	كمية صادرات مصر من البطاطس		٥٩,٣٢	٦٤,٧٥	٣١,٦٦	٦٤,٤٠	٣٨,٠١	٥١,٦٣
	كمية واردات البطاطس من العالم		٦٣٧,١١	٦١٩,٢٤	٦٣٨,٦٠	٦٧٧,١٧	٦١٧,٦٦	٦٣٧,٩٦
	النصيب السوقي		٩,٣١	١٠,٤٦	٤,٩٦	٩,٥١	٦,١٥	٨,٠٩
اليونان	كمية صادرات مصر من البطاطس		٣٨,٧٦	٨٥,٩٦	٦٥,٦٨	١٢٠,٩٥	٧٠,٢٧	٧٦,٣٣
	كمية واردات البطاطس من العالم		١٤٤,٠٤	١٧٨,٠١	١٧٦,٦٥	٢١٣,٨٣	١٨٠,٧٩	١٧٨,٦٦
	النصيب السوقي		٢٦,٩١	٤٨,٢٩	٣٧,١٨	٥٦,٥٦	٣٨,٨٧	٤٢,٧٢
لبنان	كمية صادرات مصر من البطاطس		٦١,٦٨	٦٦,٣٢	٤٩,٦٧	٧٢,٧٤	٣٧,٥٦	٥٧,٣٩
	كمية واردات البطاطس من العالم		٨٤,٣٦	٩٤,٨٤	٧٣,٥٣	٩٢,٣٧	٦٤,٦٥	٨١,٩٥
	النصيب السوقي		٧٣,١٢	٦٩,٩٢	٦٧,٥٤	٧٨,٧٤	٥٧,٥٦	٧٠,٠٣
الإمارات	كمية صادرات مصر من البطاطس		٢٤,٤٤	٦٥,٢٧	٥١,٩٠	٢٨,٥٣	٥٠,٠٨	٤٤,٠٤
	كمية واردات البطاطس من العالم		٢٣٣,٣٦	٢٦٠,٥٥	٢٤٠,٨٦	٢٥٥,٣٣	٢٤٤,٨٨	٢٤٧,٠٠
	النصيب السوقي		١٠,٤٧	٢٥,٠٥	٢١,٥٥	١١,١٧	٢٠,٤٥	١٧,٨٣

المصدر : جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة, شبكة معلومات الانترنت, [./https://www.trademap.org](https://www.trademap.org)

جدول ١٥: معدل اختراق السوق بالنسبة لأسواق الصادرات المصرية من البطاطس خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) (الكمية ألف طن)

السوق الروسي					
السنوات	وارداتها من مصر	الإنتاج	واردتها من العالم	الصادرات	معدل الاختراق
٢٠١٦	١٣١	٢٢٤٦٣	٢٨٥	٢٢١	٠,٠٠٦
٢٠١٧	٣٢٥	٢١٧٠٨	٥٦١	١٨٧	٠,٠١٥
٢٠١٨	٣٥٨	٢٢٣٩٥	٥٧٣	١٨٥	٠,٠١٦
٢٠١٩	١٣٢	٢٢٠٧٥	٣٠١	٣٣٣	٠,٠٠٦
٢٠٢٠	١٤٥	١٩٦٠٧	٣١٦	٤٢٤	٠,٠٠٧
المتوسط	٢١٨	٢١٦٥٠	٤٠٧	٢٧٠	٠,٠١٠
السوق الألماني					
السنوات	وارداتها من مصر	الإنتاج	واردتها من العالم	الصادرات	معدل الاختراق
٢٠١٦	٢٩	١٠٧٧٢	٦٠٨	١٨٤١	٠,٠٠٣
٢٠١٧	٣١	١١٧٢٠	٦٠٧	١٩٩٦	٠,٠٠٣
٢٠١٨	٣٢	٨٩٢١	٦٠٩	١٩٢٤	٠,٠٠٤
٢٠١٩	٣٧	١٠٦٠٢	٧٦٤	١٨٧٦	٠,٠٠٤
٢٠٢٠	٣٧	١١٧١٥	٦٧٦	١٩٧٧	٠,٠٠٤

المتوسط	٣٣	١٠٧٤٦	٦٥٣	١٩٢٢	٠,٠٠٠٤
السوق الإيطالي					
السنوات	وارداتها من مصر	الإنتاج	واردتها من العالم	الصادرات	معدل الاختراق
٢٠١٦	٥٩	١٣٦٩	٦٣٧	١٣٣	٠,٠٣٢
٢٠١٧	٦٥	١٣٤٧	٦١٩	١١٨	٠,٠٣٥
٢٠١٨	٣٢	١٣٠٨	٦٣٩	٨٣	٠,٠١٧
٢٠١٩	٦٤	١٣٣٨	٦٧٧	١١٠	٠,٠٣٤
٢٠٢٠	٣٨	١٤٣٥	٦١٨	٧٨	٠,٠١٩
المتوسط	٥٢	١٣٥٩	٦٣٨	١٠٤	٠,٠٢٧

(*) المتوسط الهندسي

المصدر : جمعت وحسبت من

بيانات منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة، FAOSTAT.

قاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، قاعدة البيانات [./https://www.trademap.org](https://www.trademap.org).

جدول ١٦: معدل اختراق السوق بالنسبة لأسواق الصادرات المصرية من البطاطس خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٠) (الكمية ألف طن)

السوق اليوناني					
السنوات	وارداتها من مصر	الإنتاج	واردتها من العالم	الصادرات	معدل الاختراق
٢٠١٦	٣٩	٤٩٢	١٤٤	٢٦	٠,٠٦٤
٢٠١٧	٨٦	٥٠٠	١٧٨	٣٩	٠,١٣٥
٢٠١٨	٦٦	٤٦٦	١٧٧	٢٨	٠,١٠٧
٢٠١٩	١٢١	٤٧٠	٢١٤	٤٧	٠,١٩٠
٢٠٢٠	٧٠	٤٥١	١٨١	٥٥	٠,١٢٢
المتوسط	٧٦	٤٧٦	١٧٩	٣٩	٠,١٢٤

السوق اللبناني					
السنوات	وارداتها من مصر	الإنتاج	واردتها من العالم	الصادرات	معدل الاختراق
٢٠١٦	٦٢	٦٣٢	٨٤	١٣٥	٠,١٠٦
٢٠١٧	٦٦	٦٥٢	٩٥	١٢٨	٠,١٠٧
٢٠١٨	٥٠	٦٥٨	٧٤	٧٢	٠,٠٧٥
٢٠١٩	٧٣	٦١١	٩٢	٦٥	٠,١١٤
٢٠٢٠	٣٧	٦٢٨	٦٥	٦٧	٠,٠٥٨
المتوسط	٥٧	٦٣٦	٨٢	٩٣	٠,٠٩٢

السوق الإماراتي					
السنوات	وارداتها من مصر	الإنتاج	واردتها من العالم	الصادرات	معدل الاختراق
٢٠١٦	٢٤	٥	٢٣٣	٩	٠,١٠٧
٢٠١٧	٦٥	٠	٢٦١	٣	٠,٢٥٣
٢٠١٨	٥٢	٠	٢٤١	٢٩	٠,٢٤٤
٢٠١٩	٢٩	٤	٢٥٥	١٩	٠,١١٩
٢٠٢٠	٥٠	٤	٢٤٥	٢٠	٠,٢١٨
المتوسط	٤٤	٣	٢٤٧	١٦	٠,١٨٨

(*) المتوسط الهندسي

المصدر : جمعت وحسبت من

بيانات منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة، FAOSTAT.

قاعدة بيانات الأمم المتحدة، شبكة معلومات الانترنت، قاعدة البيانات [./https://www.trademap.org](https://www.trademap.org).

The competitive situation of Egyptian potato in the most important global markets

H. A. Hamza *, R. M. El Saadany, K. S. Eldaly

Economic Department, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Cairo

* Corresponding author E-mail: hossamhamza31@azhar.edu.eg (H. Hamza)

ABSTRACT

The research aims to identify the competitiveness of Egyptian exports of potato in the most important global markets, by studying the following: Indicators of the production and export situation of Egyptian potato, the most important potato exporting and importing countries in the world, the geographical distribution of Egyptian exports of potato, estimating the standards of competitiveness of Egyptian potato in some Global markets, and the most important problems facing Egyptian exports of potato. The research concluded the following most important results: By estimating the penetration rate of the most important Egyptian potato importing markets during the period (2016-2020), it was found that the highest value of the market penetration rate was in the UAE and Greece markets, at a rate of about 0.188, 0.124 as a geometric mean, respectively, while the markets of Lebanon and Italy came in the second rank with a penetration rate of 0.092, 0.027 as a geometric average, respectively, during the same period, then the markets of Russia and Germany came in the last rank with a penetration rate of about 0.010, 0.004 as a geometric average for the same period. The export obstacles to the Egyptian potato crop were also studied according to the opinions of exporters, during the year 2019/2020. The various obstacles facing the Egyptian potato exports were monitored. Standards need to be attended. Communication with research, production and export agencies are needed in order to provide adequate information on foreign markets.

Key words: potato, the geographical distribution, competitive advantages, the export obstacles.