

## المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

## دراسة تحليلية لأهم الأسواق التصديرية لمحصول البطاطس في مصر

أ.د. / عفاف ضاحي جاد      أ.د. / سلوي الحسيني

أستاذ الإقتصاد الزراعي المتوغل

سرة محمد يسوي حسن عبد الوهاب

قسم الإقتصاد الزراعي-كلية الزراعة-جامعة المنيا

## بيانات البحث

استلام 2023 /1/ 18  
قبول 2023 /3/13

## الكلمات المفتاحية:

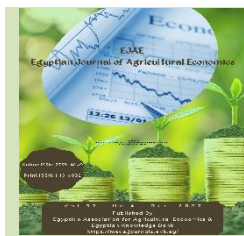
صادرات البطاطس،  
النصيب السوقي،  
معامل الأختراق ،  
السعر النسبي.

## المستخلص

يعد محصول البطاطس من محاصيل الخضر الهامة في مصر باعتباره من المحاصيل الغذائية والتصنيعية التي تقوم عليها بعض الصناعات الغذائية، حيث بلغت المساحة المزروعة منه خلال الفترة (2005-2021) حوالي 386.39 ألف فدان، بكمية إنتاج بلغت حوالي 4415.48 ألف طن خلال نفس الفترة، كما أنه مصدر هاماً من مصادر الدخل الزراعي القومي والحصول على النقد الأجنبي والمساهمة في زيادة حصة الصادرات الزراعية المصرية، ويعتبر محصول البطاطس من أهم المحاصيل التصديرية، حيث بلغت قيمة الصادرات المصرية من البطاطس حوالي 185.17 مليون دولار وذلك خلال الفترة (2005-2021)، تمثل نحو 4.75% من قيمة صادرات العالم من البطاطس والتي تبلغ 3895.25 مليون دولار خلال نفس الفترة. وتبين أن أهم الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس هي فرنسا، هولندا، ألمانيا، بلجيكا خلال الفترة (2017-2021)، كما تبين وجود ميزة نسبية ظاهرية للصادرات المصرية من البطاطس في الأسواق العالمية، وأن معدل الأختراق للصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (2017-2021) تزايد في أسواق الإمارات العربية المتحدة، سلوفينيا، عمان، اليونان والكويت وهي تعتبر من الأسواق الواعدة لذلك يوصي البحث بالتوسع في صادرات البطاطس المصرية لهذه الأسواق وجعلها متاحة في صورة سهلة وميسرة للمنتجين والمصدرين.

الباحث المسئول: سرة محمد يسوي حسن عبد الوهاب

البريد الإلكتروني: [so881998@gmail.com](mailto:so881998@gmail.com)



Available Online at Ekb Press

**Egyptian Journal of Agricultural Economics** ISSN: 2311-8547 (Online),

1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>**An analytical study of the most important export markets for the potato crop in Egypt****Prof. Dr. Afaf Dahi Gad****Prof. Dr. Salwa al-Husseini**

Emeritus Professor of Agricultural Economics

**Sara Mohamed Yousry Hassan Abd El-Wahab (Master's researcher)**

Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Mania University

**ARTICLE INFO****ABSTRACT****Article History**

Received:18-1- 2022

Accepted:13- 3- 2023

**Keywords:**

Potato exports,  
Market share,  
Penetration  
Coefficient,  
Relative price.

The potato crop is one of the most important vegetable crops in Egypt, as it is one of the food and industrial crops on which some food industries are based, the total area during the period (2005-2021) was about 386.39 thousand faddan , the total production was about 4415.48 thousand tons during the same period. It is also an important source of national agricultural income, foreign exchange, and contribution to increased the Egyptian agricultural exports, The potato crop is considered one of the most important export crops, as the value of Egyptian exports of potatoes was about 185.17 million dollars during the period (2005-2021), representing 4.75% of the value of world exports of potatoes, which amounted to 3895.25 million dollars during the same period. That the most important countries competing with Egypt in exporting potatoes in the world are France, the Netherlands, Germany, and Belgium during study , It was also found that there is comparative advantage for Egyptian exports of potatoes in the world markets, and the rate of penetration of Egyptian exports of potatoes during the period (2017-2021) increased in the markets of the United Arab Emirates, Slovenia, Oman, Greece and Kuwait, which are considered promising markets, so recommend Search expanding Egyptian potato exports in these markets and make them available for producers and exporters.

**Corresponding Author: Sara Mohamed Yousry Hassan Abd El-Wahab**Email: [so881998@gmail.com](mailto:so881998@gmail.com)

© The Author(s) 2023.

**مقدمة :**

يعد تنمية التجارة الخارجية من أكبر التحديات التي تواجه إقتصاد أي دولة في ظل التغيرات الاقتصادية على المستوى الدولي ، و نتيجة للتطور التكنولوجي المستمر في وسائل الاتصالات والنقل وتوفر المعلومات ، وتعتبر التجارة الخارجية أحد الركائز الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية بما توفه من النقد الأجنبي ، وفي هذا الإطار تأتي أهمية تنمية الصادرات المصرية بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة ، كما يمثل قطاع الزراعة دوراً رئيسياً في المقتصد القومي المصري من خلال مساهمته في تنمية الصادرات الزراعية في ظل التغيرات الحادثة سواء محلياً أو دولياً والمنافسة بين النول المصنوعة داخل الأسواق العالمية، مما لا شك فيه أن التعرف على أوضاع الأسواق والمنافسين والمستويات السعرية يعمل على زيادة حجم الصادرات إلى تلك الأسواق و بالتالي زيادة حصيلة الدولة من العملة الأجنبية وزيادة الدخل القومي اللازم لعمليات التنمية الاقتصادية بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة وهذا يعتمد علي الواسة الجيدة للأسواق الخرجية.

و يعتبر محصول البطاطس من أهم المحاصيل التصديرية في الأسواق العالمية ، حيث تبلغ قيمة الصادرات المصرية من البطاطس حوالي 185.17 مليون دولار وذلك خلال متوسط الفترة ( 2005-2021 ) ، وهي تمثل حوالي 4.75% من قيمة صادرات العالم من البطاطس والتي تبلغ نحو 3895.25 مليون دولار خلال نفس الفترة.

**مشكلة البحث :**

يعتبر محصول البطاطس من أهم محاصيل الخضر المصرية حيث يأتي في المرتبة الثانية من بعد محصول الطماطم من حيث المساحة ، لكنه يعتبر المحصول التصديري الأول في مصر حيث تحتل مصر المرتبة الخامسة عالمياً كأهم النول المصنوعة للبطاطس خلال فترة (2005-2021)، حيث بلغ متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس حوالي 488.85 ألف طن خلال فترة الواسة ، وعلى الرغم من أن مصر تتمتع بميزة نسبية في تصدير محصول البطاطس إلا إنه في كثير من الأحيان تفقد هذه الميزة بسبب عوامل كثيرة أهمها التقلبات في الكمية المصنوعة والميزة السعرية وقوة الإنتاج على كفاية الاستهلاك المحلي المؤيد وتوفير متطلبات التصدير، لذلك تواجه الصادرات المصرية من البطاطس حالة عدم استقرار مما يؤدي إلى إستبدال الصادرات المصرية من محصول البطاطس بصادرات النول المنافسة داخل بعض الأسواق أو فقدان البطاطس العديد من أوقها ، ويؤثر ذلك على الإقتصاد المصري بالإضافة إلى ضعف قاعدة المعلومات التي تدعم الإنتاج والتسويق مما يصعب التعرف على أواق المستهلكين في أسواق البطاطس العالمية ، وتأتي مشكلة الواسة في انخفاض نصيب الصادرات المصرية من البطاطس في الأسواق العالمية، مما يستوجب ضرورة واسة الأسواق العالمية للبطاطس والقنوات التنافسية التصديرية المصرية لها.

**الهدف من البحث :**

يهدف البحث بصفة عامة التعرف على أهم الأسواق التصديرية لمحصول البطاطس في أهم الأسواق العالمية من خلال واسة

- 1- مؤشرات الوضع الإنتاجي والتصديري للبطاطس
- 2- التعرف على مؤشرات الميزة النسبية الظاهرية وقوة التصدير لمحصول البطاطس في مصر
- 3- النصيب السوقي لمصر وأهم النول المنافسة لها في تصدير محصول البطاطس للسوق العالمي خلال الفترة (2017-2021).
- 4- معدل الاخزاق لأهم الأسواق المستوردة للبطاطس المصرية خلال الفترة (2017-2021)
- 5- معرفة مؤشر معامل السعر النسبي لصادرات البطاطس المصرية مع أهم النول المنافسة لها خلال الفترة (2005-2021).

**الطريقة البحثية ومصادر البيانات:**

ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي ، من خلال استخدام بعض الأساليب الرياضية والإحصائية مثل المتوسطات الحسابية والنسب المئوية ومعادلات الاتجاه الزمني وقياس بعض مؤشرات القوة التنافسية في صادرات البطاطس المصرية لأهم الأسواق الاستوائية ، وتعتمد الواسة على البيانات الثانوية المنشورة في [www.trademap.org](http://www.trademap.org) وكذلك الواسات والبحوث ذات الصلة بموضوع البحث .

الإطار النظري

**1) الميزة النسبية الظاهرية<sup>(7)</sup> (RCA) Revealed Comparative Advantage**

يشير مقياس الميزة النسبية الظاهرية إلى الميزة التنافسية للصادرات من منتج ما ، وذلك من خلال مقارنة نصيب صادرات مصر من المنتج المحلي من إجمالي الصادرات الزراعية إلى نصيب الصادرات العالمية من نفس المنتج من إجمالي الصادرات الزراعية العالمية ، وعند زيادة قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح يوضح أن مصر تتمتع بميزة نسبية في تصدير ذلك المنتج وإذا قل المؤشر عن الواحد الصحيح هذا يوضح عدم وجود ميزة نسبية ، ويمكن حساب الميزة النسبية للمحاصيل عن طريق الآتي:

$$RCA_j = \frac{X_{ji} \div X_{ji}}{X_{wi} \div X_{wa}}$$

حيث:

$RCA_j$  الميزة النسبية الظاهرية لصادرات الدولة  $j$  من السلعة  $i$   
 $X_{ji}$  قيمة صادرات الدولة  $j$  من السلعة  $i$   
 $X_{ji}$  إجمالي قيمة الصادرات الزراعية للدولة  $j$   
 $X_{wi}$  قيمة صادرات العالم من السلعة  $i$   
 $X_{wa}$  إجمالي قيمة الصادرات الزراعية العالمية من السلعة  $i$

**2) مؤشر قوة التصدير : Export Strength Index**

من المؤشرات الدالة علي كفاءة العملية التصديرية ، حيث يشير ارتفاع هذه النسبة الي زياده كمية الصادرات وهو ما يعني زيادة عدد المؤسسات التصديرية ومن ثم زيادة التنافس فيما بينهما

$$100 \times \frac{\text{كمية الصادرات من المحصول}}{\text{كمية الانتاج المحلي للدولة من نفس المحصول}}$$

**3) مؤشر النصيب السوقي Market Share Index<sup>(1)</sup>**

هو عبرة عن النسبة المئوية صادرات الدولة المصدرة للسلع من إجمالي واردات الدولة المستوردة لتلك السلعة ، وهو يعكس حجم تواجد الدولة المصدرة في الأسواق الخرجية ، فكلما زادت قيمة المؤشر لمصر مقلنة بأي دولة منافسة كلما دل على كبر حجم التواجد لمصر في الأسواق الخرجية والعكس صحيح ، و يمكن حسابه من المعادلة

$$MS_{jki} = \frac{X_{jki}}{X_{ki}} \times 100$$

$MS_{jki}$ :النصيب السوقي لدولة  $j$  من واردات الدولة  $k$  بالنسبة للسلعة  $i$  .  
 $X_{jki}$  : صادرات الدولة  $j$  الي الدولة  $k$  من السلعة  $i$   
 $X_{ki}$  : إجمالي واردات الدولة  $k$  من السلعة  $i$

**4) معامل اختراق السوق<sup>(2)</sup> Market penetration Coefficient**

كلما زادت قيمة معامل اختراق الاسواق كلما دل ذلك علي زيادة اختراق تلك السلعة للسوق.  
 يتم حسابة بالمعادلة التالية

واردات الدولة من السلعة موضع الدراسة

$$= \frac{\text{صادرات الدولة من تلك السلعة موضع الدراسة} - (\text{واردات الدولة من تلك السلعة} + \text{انتاج الدولة من السلعة})}{\text{واردات الدولة من تلك السلعة موضع الدراسة}}$$

**5) مؤشر الأسعار النسبية<sup>(3)</sup> (RP) Relative Prices Index**

يعد السعر النسبي من أهم العوامل التي تؤثر على المركز التنافسي للصابوات من منتج ما في الأسواق المستوردة ، وإذا انخفضت النسبة السعوية عن الواحد الصحيح هذا يعني وجود ميزة تنافسية سعوية للدولة في تصدير المنتج مقارنة بالدول المنافسة لها.

ويمكن حسابه باستخدام المعادلة التالية:

$$RP_{ji} = \frac{PE_{ji}}{PC_{ji}}$$

RP<sub>ji</sub> السعر النسبي لمصر والدول المنافسة للسلع ز في السنة ا

PE<sub>ji</sub> متوسط سعر تصدير مصر للسلع ز في السنة ا

PC<sub>ji</sub> متوسط سعر تصدير الدولة المنافسة للسلع ز في السنة ا

**اهم النتائج ومناقشتها:****ولاً: المؤشرات الإنتاجية لمحصول البطاطس :-**

تطور المساحة المزروعة والإنتاج الكلي من محصول البطاطس بالنسبة للمساحة المزروعة والإنتاج الكلي للخضر في مصر، ومتوسط الإنتاجية الفدانية وكمية الاستهلاك لمحصول للبطاطس :-

**1- المساحة المزروعة :**

تشير بيانات الجدول رقم (1) أن المساحة المزروعة من محصول البطاطس بلغت حوالي 386.39 ألف فدان علي مسوي جمهورية مصرالعربية كمتوسط الفترة ( 2005-2021) ، كما بلغت المساحة المزروعة من محصول البطاطس بين حوالي 220.20 ألف فدان عام 2006 كحد ادني أي تمثل حوالي 14.03% من إجمالي مساحة الخضر لنفس العام وبلغت حوالي 560.80 الف فدان عام 2020 كحد أقصى أي تمثل حوالي 29.18% من إجمالي مساحة الخضر لنفس العام ، زيادة تعادل حوالي 154.68% وذلك عن عام 2006 ، ومن نتائج تحليل الإتجاه الزمني العام المبين في الجدول رقم (2) بالمعادلة رقم (2) تبين أنه توجد زيادة سنوية معنوية احصائياً في المساحة المزروعة قوتت بحوالي 15.29 ألف فدان أي تمثل حوالي 3.96% من المتوسط العام للمساحة المزروعة من المحصول بالجمهورية خلال متوسط فترة الدراسة ، ومن المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (2) تبين أن المساحة المزروعة للخضر تتزايد سنويا بحوالي 22.95 ألف فدان، أي بحوالي 1.19% من المتوسط العام لمساحة الخضر في مصر خلال فزه الواسعة والبالغة حوالي 1924.34 ألف فدان خلال نفس الفترة ، كما تشير قيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) إلي نحو 77% من التغيرات التي حدثت للمساحة المزروعة بمحصول البطاطس توجع الي عوامل يعكسها عنصر الزمن و23% من هذه التغيرات توجع لعوامل اخري غير مدروسة ، هذا وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قوتت بحوالي 51.65 عند مسوي معنوية 0.01.

**2- متوسط الإنتاجية الفدانية :**

تشير بيانات الجدول رقم (1) أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول البطاطس بلغ حوالي 11.27 طن للفدان علي مسوي الجمهورية كمتوسط الفترة ( 2005-2021) ، كما تلوحت متوسط الإنتاجية الفدانية بين حوالي 10.50 طناً عام 2006 كحد أدني، وحوالي 12.65 طناً عام 2018 كحد أقصى، أي بزيادة تعادل 20.47% وذلك عن عام 2006، ومن نتائج تحليل الإتجاه الزمني العام المبين في الجدول رقم (2) بالمعادلة رقم (3) تبين وجود زيادة سنويه معنويه احصائياً في الإنتاجية الفدانية قوتت بحوالي 0.108 طن / للفدان تمثل حوالي 0.96% من المتوسط العام للإنتاجية الفدانية للمحصول بالجمهورية خلال متوسط نفس فترة الدراسة ، كما تشير قيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) إلي

نحو 67 % من التغيرات التي حدثت في الإنتاجية الفدانبة بمحصول البطاطس ترجع إلي عوامل يعكسها عنصر الزمن و 33 % من التغيرات ترجع لعوامل اخري غير مدروسة ، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 31.16 عند مستوي معنوية 0.01.

جدول (1) المساحة المزروعة والإنتاج الكلي للخضر والبطاطس المصرية والإنتاجية الفدانبة وكمية الأستهلاك لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005 - 2021).

السنوات	اجمالي مساحة الخضر المصرية (ألف فدان)	المساحة المزروعة من البطاطس (ألف فدان)	% من إجمالي مساحة الخضر	الإنتاجية (طن/فدان)	الإنتاج الكلي للخضر المصرية (ألف طن)	الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس (ألف طن)	% من الإنتاج الكلي للخضر	كمية الاستهلاك (ألف طن)
2005	1503.99	300.66	19.99	10.53	17145.40	3167.43	18.47	2225.00
2006	1569.01	220.20	14.03	10.50	17954.90	2312.79	12.88	1405.00
2007	1615.51	257.03	15.91	10.74	18092.60	2760.46	15.26	1743.00
2008	1587.74	327.42	20.62	10.89	17934.70	3567.05	19.89	2266.00
2009	2151.39	329.72	15.33	11.10	23247.40	3659.28	15.74	2309.00
2010	2111.74	360.27	17.06	10.97	21301.90	3998.86	18.77	2319.00
2011	2058.67	390.81	18.98	10.84	21217.50	4338.43	20.45	2510.00
2012	2070.45	421.88	20.38	11.01	22548.40	4758.04	21.10	2826.00
2013	1982.55	381.38	19.24	11.18	21131.02	4265.18	20.18	2502.00
2014	2122.95	409.54	19.29	11.26	21797.40	4611.07	21.15	2514.00
2015	2116.68	437.39	20.66	11.33	21338.40	4955.45	23.22	2915.00
2016	1985.83	376.63	18.97	10.92	20020.40	4113.44	20.55	2475.00
2017	1870.06	414.86	22.18	10.87	19452.60	4841.04	24.89	2619.00
2018	2239.74	408.02	18.22	12.65	23235.80	4960.06	21.35	3746.00
2019	1867.87	422.60	22.62	12.30	20452.50	5200.10	25.43	2899.00
2020	1921.67	560.80	29.18	12.12	20867.90	6785.80	32.52	2850.00
2021	1937.88	549.41	28.35	12.32	21614.30	6768.73	31.32	3226.80
المتوسط	1924.34	386.39	19.17	11.27	20550.18	4415.48	20.81	2549.99
أقل قيمة	1503.99	220.20	14.03	10.50	17145.40	2312.79	12.88	1405.00
أكبر قيمة	2239.74	560.80	29.18	12.65	23247.40	6785.80	32.52	3746.00

# النسبة المئوية متوسط هندسي .

المصدر: - جمعت وحسبت من : 1- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة .  
2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - الكتاب الإحصائي السنوي - اعداد مختلفة

جدول رقم (2) : معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة والإنتاج الكلي للخضر المصرية، والانتاجية الفدانية وكمية الإستهلاك لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005 - 2021)

رقم المعادلة	الظاهرة	النموذج	المعادلة	معامل التحديد (R <sup>2</sup> )	قيمة المحسوبة (F)	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	اجمالي مساحة الخضر المصرية (ألف فدان)	تربيعي	ص <sup>ا</sup> = 1345.4 + 140.49س - 6.53س <sup>2</sup> ** (4.71) ** (-4.06)	0.66	**13.59	1924.34	22.95	1.19
(2)	المساحة المزروعة بطاطس (ألف فدان)	خطي	ص <sup>ا</sup> = 248.72 + 15.29س ** (7.19)	0.77	**51.65	386.39	15.29	3.96
(3)	الإنتاجية (طن/فدان)	خطي	ص <sup>ا</sup> = 10.29 + 0.108س ** (5.58)	0.67	**31.16	11.27	0.108	0.96
(4)	الإنتاج الكلي للخضر المصرية (ألف طن)	تربيعي	ص <sup>ا</sup> = 16529 + 920.8س - 40.63س <sup>2</sup> ** (3.07) ** (-2.51)	0.49	**6.74	20550.18	189.46	0.92
(5)	الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس (ألف طن)	خطي	ص <sup>ا</sup> = 2477 + 215.4س ** (8.35)	0.82	**69.76	4415.48	215.4	4.88
(6)	كمية الإستهلاك (ألف طن)	خطي	ص <sup>ا</sup> = 1785.2 + 84.98س ** (5.19)	0.64	**26.97	2549.99	84.98	3.33

حيث :

ص<sup>ا</sup> = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2021 - 2005) س هـ = تشير إلى الزمن (1 ، 2 ، 3 ، ... ، 17) .  
القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة . \*\* معنوي عند مستوى معنوية 0.01 ، \* معنوي عند مستوى 0.05 المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1) بالبحث .

#### الإنتاج الكلي :

تبين بيانات الجدول رقم (1) أن كمية الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس في مصر بلغ حوالي 4415.48 ألف طن كمتوسط الفترة (2005-2021) ، كما تُولح الإنتاج الكلي بين حوالي 2312.79 ألف طن عام 2006 كحد أدنى أي تمثل حوالي 12.88% من الإنتاج الكلي للخضر لنفس العام ، وبلغ حوالي 6785.80 ألف طن كحد أقصى عام 2020 أي تمثل حوالي 32.52% من الأنتاج الكلي للخضر لنفس العام ، وزيادة تعادل 193.40% وذلك عن عام 2006 بالنسبة لمحصول البطاطس ، ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام والمبينة بالجدول رقم (2) بالمعادلة رقم (5) ، أنه توجد زيادة سنوية معنوية احصائياً في الإنتاج الكلي للبطاطس قرت بحوالي 215.4 ألف طن تعادل حوالي 4.88% من المتوسط العام للإنتاج الكلي للبطاطس علي مسوي الجمهورية ، وتبين ايضاً من المعادلة رقم (4) أن الإنتاج الكلي للخضر وايد سنويا بحوالي 189.46 ألف طن بحوالي 0.92% من المتوسط العام للإنتاج الكلي للخضر خلال نفس فترة الدراسة والبالغ حوالي 20550.18 ألف طن ، كما تشير قيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) الي نحو 82% من التغيرات في كمية الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس في مصر ترجع الي عوامل يعكسها عنصر الزمن و18% من هذه التغيرات ترجع لعوامل اخري غير مدروسة ، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس صفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قرت بحوالي 69.76 عند مسوي معنوية 0.01.

**3- كمية الإستهلاك :**

بدراسة تطور كمية الإستهلاك لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2021) ، اتضح من الجدول رقم (1) أنه تراوح بين حد أدنى بلغ نحو 1405 ألف/طن عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 3746 ألف/طن عام 2018، وبلغ المتوسط العام من كمية الإستهلاك خلال فترة الدراسة حوالي 2549.99 ألف/طن. وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لكمية الإستهلاك لمحصول البطاطس في مصر خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (2) بالمعادلة رقم (6) أنه تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 84.98 ألف/طن أي ما يعادل 3.33% من كمية الإستهلاك خلال نفس فترة الدراسة، كما تشير قيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) إلي نحو 64% من التغيرات الحادثة في كمية الإستهلاك ترجع تأثيرها لعنصر الزمن و 36% من التغيرات ترجع لعوامل اخري غير مدروسة ، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس صفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة المقدر حوالي 26.97 عند مستوي معنوية 0.01.

**ثانياً : التطور الزمني لصاوات البطاطس المصرية :****1- كمية الصاوات :**

بدراسة تطور كمية الصادرات لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2021) ، تبين من الجدول رقم (3) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 215.08 ألف/طن عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 808.21 ألف /طن عام 2017، وبلغ المتوسط العام لكمية الصادرات من محصول البطاطس خلال فترة الدراسة حوالي 488.85 ألف/طن. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات من محصول البطاطس في مصر خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (1) أن كمية الصادرات خلال تلك الفترة تزايدت بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 20.93 ألف/طن أي ما يعادل 4.28 % من متوسط كمية الصادرات خلال نفس فترة الدراسة ، كما تشير قيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) ان حوالي 36 % من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات ترجع تأثيرها لعنصر الزمن و 64% من التغيرات الحادثة يرجع تأثيرها لعوامل اخري غير مدروسة.

**2- قيمة الصاوات :**

بدراسة تطور قيمة الصاوات لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2021) اتضح من الجدول رقم (3) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 65.18 مليون دولار عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 326.79 مليون دولار عام 2014، وبلغ المتوسط العام لقيمة الصاوات من محصول البطاطس خلال فترة الدراسة حوالي 185.17 مليون دولار.

وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات لمحصول البطاطس في مصر خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (2) ان قيمة الصادرات خلال تلك الفترة تزايدت بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 9.71 مليون دولار ، أي ما يعادل 5.24 % من المتوسط العام لقيمة الصادرات خلال نفس فترة الدراسة ، كما بلغت قيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) ان نحو 45 % من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات ترجع تأثيرها لعنصر الزمن و 55% من هذه التغيرات الحادثة يرجع تأثيرها لعوامل اخري غير مدروسة.

**3- سعر التصدير :**

بدراسة تطور سعر التصدير لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2021) اتضح من الجدول رقم (3) أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 177.54 دولار/طن عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 676.07 دولار/طن عام 2009، وبلغ المتوسط العام لسعر التصدير من محصول البطاطس خلال فترة الدراسة حوالي 389.10 دولار/طن. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير لمحصول البطاطس في مصر خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (3) تبين انه تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 25.07 دولار/طن اي ما يعادل 6.44 % من المتوسط العام لسعر التصدير خلال نفس الفترة، كما بلغت قيمة معامل التحديد (R<sup>2</sup>) ان حوالي 63 % من التغيرات الحادثة لسعر التصدير ترجع تأثيرها لعنصر الزمن ، و 37% من هذه التغيرات الحادثة ترجع لعوامل اخري غير مدروسة.

**4- مؤشر الميزة النسبية:**

بدراسة تطور الميزة النسبية لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (2005-2021) ، تبين من الجدول رقم (3) أنها بلغت حوالي 14.93 عام 2021 كحد أدنى ، بلغ حوالي 45.55 عام 2014 كحد اقصى، وبلغ المتوسط العام للميزة النسبية خلال تلك الفترة حوالي 25.84، ويتضح مما سبق أن هناك ميزة نسبية ظاهرية لمحصول البطاطس خلال فترة الدراسة.



5- قوة التصدير:

بدراسة كفاءة اداء العملية التصديرية لصاوات البطاطس في مصر والمتمثلة في قوة التصدير خلال الفترة (2005-2021) تبين من الجدول رقم (3) أن متوسط قوة التصدير لمحصول البطاطس خلال تلك الفترة بلغ حوالي 10.76% ، وبلغ الحد الأقصى حوالي 16.69% من الإنتاج المحلي وذلك عام 2017 ، وبلغ الحد الأدنى حوالي 5.53% من الإنتاج المحلي وذلك عام 2012.

جدول رقم (3) : صاوات البطاطس المصرية ومؤشر الميزة النسبية وقوة التصدير خلال الفترة (2005-2021)

البيان السنة	كمية الصاوات (ألف طن)	قيمة الصاوات (مليون دولار)	سعر التصدير (دولار/طن)	قيمة صاوات العالم من البطاطس (مليون دولار)	قيمة صاوات مصر الزراعية (مليون دولار)	قيمة صاوات العالم الزراعية (مليون دولار)	الميزة النسبية	قوة التصدير %
2005	392.18	77.46	197.51	1914.37	1020.00	653300.43	25.92	12.38
2006	367.13	65.18	177.54	2735.29	920.00	721260.30	18.68	15.87
2007	389.69	107.91	276.91	3401.22	870.00	873337.91	31.85	14.12
2008	378.39	163.13	431.12	3486.92	1720.00	1063036.82	28.91	10.61
2009	215.08	145.41	676.07	3202.24	2300.00	950224.22	18.76	5.88
2010	299.96	131.90	439.73	3630.68	2310.00	1080036.55	16.99	7.50
2011	637.43	250.65	393.22	4691.39	3070.00	1313940.19	22.87	14.69
2012	262.99	127.35	484.24	3705.09	2684.00	1547843.84	19.82	5.53
2013	427.91	205.9	481.18	4746.27	2770.00	1729702.00	27.09	10.03
2014	684.69	326.79	477.28	4332.38	3200.00	1932378.00	45.55	14.85
2015	595.33	231.68	389.16	3693.01	3650.00	1796079.00	30.87	12.01
2016	407.87	147.15	360.78	3998.59	2700.00	1901709.00	25.92	9.92
2017	808.21	272.14	336.72	4341.91	2802.00	2013775.00	45.05	16.69
2018	724.97	206.91	285.40	4371.83	4915.00	2180046.00	20.99	14.62
2019	684.74	266.15	388.69	5161.37	5485.00	2326778.00	21.87	13.17
2020	561.36	221.95	395.38	4417.05	5305.00	2448857.00	23.20	8.27
2021	472.45	200.20	423.75	4389.73	7852.00	2570935.00	14.93	6.98
المتوسط	488.85	185.17	389.10	3895.25	3151.35	1594308.19	25.84	10.76
أقل قيمة	215.08	65.18	177.54	1914.37	870.00	653300.43	14.93	5.53
أكبر قيمة	808.21	326.79	676.07	5161.37	7852.00	2570935.00	45.55	16.69

المصدر: جمعت وحسبت من :

موقع: <https://www.trademap.org>

جدول رقم (4): معادلات الاتجاه الزمني العام كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البطاطس المصري خلال الفترة (2021-2005)

رقم المعادلة	النموذج	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (R <sup>2</sup> )	قيمة (ف) المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	خطي	الكمية (ألف طن)	$ص^{\wedge} = 300.49 + 20.93 س^{\text{م}}$ **(2.93)	0.36	**8.57	488.85	20.93	4.28
(2)	خطي	القيمة (مليون دولار)	$ص^{\wedge} = 97.78 + 9.71 س^{\text{م}}$ **(3.53)	0.45	**12.46	185.17	9.71	5.24
(3)	تكعيبي	السعر (دولار/طن)	$ص^{\wedge} = 53.37 - 198.72 س^{\text{س}} + 0.723 س^{\text{ه}}$ **(4.35) **(-3.84) **(3.40)	0.63	**7.38	389.10	25.07	6.44

حيث:

ص<sup>^</sup> = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2021-2005).

س<sup>ه</sup> = تشير إلى الزمن ( 1 ، 2 ، 3 ، ... ، 17 ) .

القيمة بين القوسين قيمة ( ت ) المحسوبة . \*\* معنوى عند مستوى معنوية 0.01 .

المصدر:- جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (3) .

ثالثاً : النصيب السوقي لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير محصول البطاطس للسوق العالمي خلال الفترة (2017-2021).

توضح النتائج المتحصل عليها أن مؤشر النصيب السوقي للصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة المشار إليها بجدول رقم (5) أنه بلغ أعلى مستوياته في السوق الفرنسي حيث قدر متوسط مؤشر النصيب السوقي بحوالي 5.464 حيث كان الحد الأدنى له 4.92 عام 2017 أما حده الأقصى قدر بحوالي 5.78 عام 2020 ، وتأتي في المرتبة الثانية السوق الهولندي حيث قدر متوسط مؤشر النصيب السوقي حوالي 4.860 خلال نفس الفترة ، وبلغ حده الأدنى حوالي 4.16 عام 2018 وحده الأقصى حوالي 5.45 عام 2021 ، وجاء السوق الألماني في المرتبة الثالثة بمتوسط بلغ حوالي 4.655 من مؤشر النصيب السوقي وكان حده الأدنى حوالي 4.48 عام 2018 ، والحد الأقصى حوال 4.88 عام 2020، وفي المرتبة الرابعة كان السوق البلجيكي حيث بلغ متوسط مؤشر النصيب السوقي له حوالي 2.391 خلال نفس الفترة ، وكان حده الأدنى 2.10 عام 2020 وحده الأقصى 2.67 عام 2020، وفي المرتبة الخامسة جاء السوق المصري حيث بلغ متوسط مؤشر النصيب السوقي له حوالي 1.548، وكان حده الأدنى حوالي 1.10 عام 2021 وبلغ حده الأقصى حوالي 1.95 عام 2017 خلال نفس الفترة المشار إليها ، ويتضح من ذلك وجود تذبذب في النصيب السوقي لصادرات البطاطس المصرية في جميع الأسواق الاستوائية المذكورة بالجدول رقم (5) .

جدول رقم (5): النصيب السوقي لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير محصول البطاطس المصرية للسوق العالمي خلال الفترة (2017 - 2021)

الكمية (ألف طن)

الترتيب	المتوسط		2021		2020		2019		2018		2017		السنوات دول التصدير
	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	
1	5.464	2295.04	5.61	2415.67	5.78	2353.91	5.59	2338.98	5.42	2327.45	4.92	2039.19	فرنسا
2	4.860	2041.33	5.45	2349.70	4.94	2012.51	5.38	2250.00	4.16	1785.91	4.37	1808.53	هولندا
3	4.655	1955.16	4.61	1985.03	4.88	1986.87	4.51	1884.74	4.48	1923.62	4.82	1995.56	ألمانيا
4	2.391	1004.27	2.10	906.71	2.67	1089.64	2.51	1049.62	2.33	998.64	2.36	976.73	بلجيكا
5	1.548	650.34	1.10	472.45	1.38	561.36	1.64	684.74	1.69	724.97	1.95	808.21	مصر
6	1.435	602.68	1.29	556.06	2.27	923.33	1.17	491.14	1.23	529.89	1.24	512.96	إيران
7	1.277	536.34	1.39	596.87	1.24	506.61	1.31	549.96	1.12	481.63	1.32	546.66	الولايات المتحدة الأمريكية
8	1.205	505.93	1.15	496.80	1.30	529.51	1.06	442.62	1.23	526.27	1.29	534.46	كندا
9	1.159	486.99	1.00	432.25	0.67	274.48	1.49	624.53	1.60	688.76	1.00	414.93	باكستان
10	1.092	458.44	0.90	389.78	1.08	441.85	1.20	503.08	1.04	447.56	1.23	509.95	الصين
11	1.037	435.38	0.69	297.20	1.20	490.33	1.18	494.58	1.17	503.72	0.94	391.09	ترينيداد وتوباغو
12	0.829	348.01	0.81	350.04	0.73	296.41	1.00	417.40	0.78	336.71	0.82	339.48	الهند
13	0.715	300.48	0.78	334.67	0.70	284.81	0.72	302.98	0.66	285.34	0.71	294.58	إسبانيا
14	0.500	209.86	0.63	270.54	0.32	128.40	0.44	185.03	0.61	260.10	0.50	205.24	تركيا
	100.00	42000.80	100.00	43087.58	100.00	40742.93	100.00	41822.88	100.00	42930.81	100.00	41419.81	ولادات العالم

المصدر: جمعت وحسبت من : موقع <https://www.trademap.org>

## رابعاً : معدل الإختراق لأهم الأسواق المستوردة لمحصول البطاطس المصرية :

بتقدير معدل إختراق الصاوات المصرية من البطاطس لأهم الأسواق الاستوائية خلال الفترة (2017-2021) ، تبين من الجدول رقم (6) النتائج التالية

1- في المرتبة الأولى جاء سوق الاتحاد الروسي حيث بلغ معدل إختراق الصاوات المصرية من البطاطس في السوق الروسي حوالي 0.010 ، مما يعني أن حوالي 1% من إجمالي الكمية المستهلكة من البطاطس في السوق الروسي تأتي من البطاطس المصري، كما بلغ معدل الإختراق أدناه ليمثل حوالي 0.006% في عام 2019 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالي 0.016% في عام 2018 .

2- والمرتبة الثانية كان السوق اليوناني وقد تبين أيضا من الجدول المشار إليه ، أن معدل إختراق الصاوات المصرية من البطاطس للسوق اليوناني بلغ حوالي 0.122 ، مما يعني أن حوالي 12% من إجمالي الكمية المستهلكة من البطاطس في السوق اليوناني تأتي من البطاطس المصري ، كما بلغ معدل الإختراق أدناه حوالي 0.059% في عام 2021 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالي 0.190% في عام 2019.

3- والسوق اللبناني احتل الترتيب الثالث وبتقدير معدل إختراق الصاوات المصرية من البطاطس في السوق اللبناني إتضح أنه بلغ حوالي 0.075% ، مما يعني أن حوالي 7% من إجمالي الكمية المستهلكة من البطاطس في السوق اللبناني تأتي من البطاطس المصري، كما بلغ معدل الإختراق أدناه ليمثل حوالي 0.23% في عام 2012 ، كما بلغ أقصاه ليمثل حوالي 0.114% في عام 2019.

4- وكان السوق الإيطالي في المرتبة الرابعة وإتضح من الجدول المشار إليها أيضا أن معدل إختراق الصاوات المصرية من البطاطس في السوق الإيطالي حوالي 0.023% ، مما يعني أن حوالي 2% من إجمالي الكمية المستهلكة من البطاطس في السوق الإيطالي تأتي من البطاطس المصري ، كما بلغ معدل الإختراق أدناه ليمثل حوالي 0.012% في عام 2021 ، كما بلغ أقصاه حوالي 0.035% في عام 2017.

5- وكان سوق الإمارات العربية المتحدة في المرتبة الخامسة حيث بلغ معدل إختراق الصاوات المصرية من البطاطس في السوق الإماراتي حوالي 0.192% مما يعني أن حوالي 19% من إجمالي الكمية المستهلكة من البطاطس في السوق الإماراتي تأتي من البطاطس المصري ، وقد بلغ معدل الإختراق أدناه ليمثل حوالي 0.117% في عام 2021 ، كما بلغ أقصاه حوالي 0.274% في عام 2017 .

6- وجاء السوق الألماني في المرتبة السادسة وقد تبين أيضا أن معدل إختراق الصاوات المصرية من البطاطس في السوق الألماني بلغت حوالي 0.003% ، مما يعني أن حوالي 3% من إجمالي الكمية المستهلكة من البطاطس في السوق الألماني تأتي من البطاطس المصري ، وقد بلغ معدل الإختراق أدناه ليمثل حوالي 0.001% في عام 2021 ، ووصل أقصاه إلي حوالي 0.004% في الأعوام 2018 ، 2019 ، 2020.

ونلاحظ من نتائج جدول رقم (6) ضعف قيم مؤشر معدل الإختراق للبطاطس المصرية المصنوعة لأهم الدول المستوردة ، وهذا يشير إلى أوجود منافسة شديدة تواجه الصاوات المصرية للبطاطس في هذه الأسواق ويوجع ذلك إلى ضالة حجم الصاوات المصرية بالنسبة لحجم الواردات في هذه الأسواق وكذلك اتساع تلك الأسواق وكبر حجم إنتاجها .

جدول رقم ( 6 ) : معدل الإختراق لأهم الأسواق المستوردة لمحصول البطاطس المصرية

خلال الفترة (2017 - 2021)

السنوات	الاتحاد الروسي	اليونان	لبنان	ايطاليا	الامارات	ألمانيا	الكويت	سلوفينيا	عمان
2017	0.015	0.134	0.107	0.035	0.274	0.003	0.279	0.102	0.216
2018	0.016	0.107	0.075	0.017	0.229	0.004	0.217	0.159	0.213
2019	0.006	0.190	0.114	0.034	0.124	0.004	0.079	0.361	0.051
2020	0.007	0.122	0.058	0.019	0.219	0.004	0.121	0.222	0.187
2021	0.008	0.059	0.023	0.012	0.117	0.001	0.076	0.091	0.107
المتوسط	0.010	0.122	0.075	0.023	0.192	0.003	0.154	0.187	0.155
أقل قيمة	0.006	0.059	0.023	0.012	0.117	0.001	0.076	0.091	0.051
أكبر قيمة	0.016	0.190	0.114	0.035	0.274	0.004	0.279	0.361	0.216

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1) بالملحق

خامساً: تطور مؤشر معامل السعر النسبي لصاوات البطاطس المصرية مع أهم الدول المنافسة لمصر خلال الفترة (2005-2021).

حيث يتبين من نتائج دراسة معامل السعر النسبي بالنسبة لأهم الدول المنافسة لمصر في تصدير محصول البطاطس المبين بالجدول رقم (7)، أنه بلغ حوالي 1.40 ، 1.47 ، 1.31 ، 1.39 ، 1.41 كمتوسط الفترة (2005-2021) ، لكل من الدول المنافسة وهي هولندا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا ، الصين ، إسبانيا على الترتيب ، مما يشير إلى قوة المركز التنافسي لصاوات مصر من البطاطس في مواجهة كل من هذه الدول نظراً لارتفاع قيمة معامل السعر النسبي في تلك الدول عن الواحد الصحيح .

بينما يشير ضعف المركز التنافسي لصاوات مصر من البطاطس أمام فرنسا ، ألمانيا ، بلجيكا، إيران ، باكستان ، الهند ، تركيا حيث بلغ قيمة معامل السعر النسبي لتلك الدول حوالي 0.93 ، 0.61 ، 0.66 ، 0.92 ، 0.66 ، 0.65 ، 0.42 على الترتيب ، لأن كل من هذه الدول كان معامل السعر النسبي فيها يقل عن الواحد الصحيح .

جدول رقم (7) : مؤشر معامل السعر النسبي لصاوات البطاطس المصرية مع أهم الدول المنافسة لمصر خلال الفترة (2005 - 2021) .

( سعر الطن / بالولار )

البيان السنة	فرنسا	هولندا	ألمانيا	بلجيكا	إوان	الولايات المتحدة الأمريكية	كندا	باكستان	الصين	الهند	إسبانيا	تركيا
2005	0.69	0.76	0.38	0.41	0.63	0.96	0.85	0.52	0.60	0.38	0.85	0.26
2006	0.51	0.67	0.29	0.39	0.38	0.89	0.63	0.37	0.35	0.26	0.68	0.35
2007	0.95	1.32	0.54	0.67	0.57	1.29	0.78	0.51	0.63	0.42	1.26	0.45
2008	1.50	2.40	1.02	1.16	1.53	2.96	2.22	0.77	1.27	0.80	2.74	0.52
2009	1.13	2.88	0.78	0.98	1.74	2.18	1.77	0.65	1.42	0.81	1.96	0.41
2010	0.94	1.49	0.69	0.69	1.42	1.52	1.25	0.79	1.44	1.40	1.46	0.41
2011	0.81	1.20	0.59	0.48	0.94	1.16	0.88	0.54	1.08	0.40	0.97	0.41
2012	0.92	1.44	0.60	0.63	1.22	1.61	1.40	0.98	1.31	0.58	1.45	0.41
2013	1.56	2.00	0.97	1.02	1.00	1.78	1.53	1.05	1.68	0.81	2.10	0.54
2014	0.29	0.46	0.22	0.21	0.41	0.51	0.41	0.36	0.54	0.39	0.39	0.36
2015	0.79	1.28	0.56	0.59	1.11	1.51	1.33	0.89	1.92	0.88	1.23	0.36
2016	1.30	1.61	0.78	0.82	0.68	1.68	1.69	0.79	2.22	1.10	1.94	0.48
2017	0.78	1.16	0.52	0.57	0.75	1.16	1.19	0.52	1.46	0.47	0.95	0.36
2018	1.49	2.36	1.08	1.07	2.05	2.62	2.55	0.94	3.12	0.92	2.89	0.54
2019	0.87	1.08	0.59	0.57	0.62	1.16	1.28	0.46	1.96	0.46	1.40	0.57
2020	0.62	0.84	0.40	0.44	0.29	1.03	1.19	0.54	1.39	0.51	0.86	0.41
2021	0.61	0.78	0.43	0.46	0.34	1.03	1.31	0.58	1.21	0.45	0.88	0.40
المتوسط	0.93	1.40	0.61	0.66	0.92	1.47	1.31	0.66	1.39	0.65	1.41	0.42
أقل قيمة	0.29	0.46	0.22	0.21	0.29	0.51	0.41	0.36	0.35	0.26	0.39	0.26
أكبر قيمة	1.56	2.88	1.08	1.16	2.05	2.96	2.55	1.05	3.12	1.40	2.89	0.57

سعر تصدير الدول المنافسة لسلعة ما

سعر تصدير مصر لنفس السلعة

معامل السعر النسبي =

المصدر : جمعت وحسبت من : موقع <https://www.trademap.org>

من أهم النتائج التي تم التوصل إليها هي :

- 1- تبين أن المساحة المزروعة تأخذ اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنويًا إحصائياً حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي 15.29 ألف فدان تمثل نحو 3.96% من المتوسط العام للمساحة المزروعة الذي يبلغ حوالي 386.39 ألف فدان، كما تمثل المساحة المزروعة من البطاطس حوالي 19.17% من متوسط إجمالي مساحة الخضر المصرية .
- 2- تبين أن متوسط الإنتاجية الفدانية أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنويًا إحصائياً حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي 0.108 طن /فدان تمثل حوالي 0.96% من المتوسط العام للإنتاجية الفدانية الذي يبلغ حوالي 11.27 طن / فدان.
- 3- تبين أن كمية الإنتاج تأخذ اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنويًا إحصائياً حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي 189.46 ألف طن تمثل حوالي 0.92% من المتوسط العام لكمية الإنتاج الذي يملك حوالي 4415.48 ألف طن ، كما يمثل الإنتاج الكلي للبطاطس حوالي 20.81% من متوسط إجمالي الإنتاج الكلي من الخضر.
- 4- واتضح أيضا أن كمية الإستهلاك تأخذ اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنويًا إحصائياً حيث بلغ متوسط الزيادة السنوي حوالي 84.98 ألف طن تمثل حوالي 3.33% من المتوسط العامل لكمية الإستهلاك والذي تبلغ حوالي 2549.99 ألف طن.
- 5- وأخذت كمية الصادرات من البطاطس اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنويًا إحصائياً حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي 20.93 ألف طن تمثل حوالي 4.28% من المتوسط العام لكمية الصادرات والذي يبلغ حوالي 488.85 ألف طن.
- 6- وتبين أيضا أن قيمة الصادرات من البطاطس أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنويًا إحصائياً حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي 9.71 مليون دولار تمثل حوالي 5.24% من المتوسط العام لقيمة الصادرات والذي يبلغ حوالي 185.17 مليون دولار.
- 7- وبالنسبة لسعر التصدير تبين أنه يأخذ اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنويًا إحصائياً حيث بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي 25.07 دولار / طن تمثل حوالي 6.44% من المتوسط العام لسعر تصدير البطاطس والذي يبلغ حوالي 389.10 دولار للطن.
- 8- وتبين أيضا من النتائج أن صادرات مصر من البطاطس تتمتع بميزة نسبية ظاهرية حيث بلغ متوسطها حوالي 25.84 ، وعند دراسة النصيب السوقي لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير محصول البطاطس للسوق العالمي اتضح وجود تذبذب في الأسواق الاستوائية من محصول البطاطس حيث تمتعت مصر بنصيب سوقي كبير في أسواق فرنسا وهولندا وألمانيا وبلجيكا ومصر بمتوسط بلغ حوالي 5.464 ، 4.860 ، 4.655 ، 2.391 ، 1.548 على الترتيب ، وكانت نسبة النصيب السوقي متوسطة في أسواق إوان ، الولايات المتحدة ، وكندا ، وباكستان ، والصين حيث بلغت نسبة النصيب السوقي لهم حوالي 1.435 ، 1.277 ، 1.205 ، 1.159 ، 1.092 على الترتيب ، وكانت نسبة النصيب السوقي منخفضة في الأسواق ترينيداد وتوباغو ، الهند ، أسبانيا ، تركيا.
- 9- وأظهرت النتائج أيضا انخفاض قيمة معدل احتراق محصول البطاطس المصري لأهم أسواقه الاستوائية وهذا يشير إلى المنافسة الشديدة التي تواجهها صادرات البطاطس .
- 10- وعند دراسة مؤشر معامل السعر النسبي لصادرات البطاطس المصرية مع أهم الدول المنافسة لمصر أظهرت النتائج أنه لكل من الدول المنافسة وهي هولندا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا ، الصين ، إسبانيا ، حوالي 1.40 ، 1.47 ، 1.31 ، 1.39 ، 1.41 على الترتيب ، مما يشير إلى قوة المركز التنافسي لصادرات مصر من البطاطس في مواجهة كل من هذه الدول نظرا لارتفاع قيمة معامل السعر النسبي في تلك الدول عن الواحد الصحيح ، بينما يشير ضعف المركز التنافسي لصادرات مصر من البطاطس أمام فرنسا ، ألمانيا ، بلجيكا ، إوان ، باكستان ، الهند ، تركيا حيث تبلغ قيمة معامل السعر النسبي لتلك الدول حوالي 0.93 ، 0.61 ، 0.66 ، 0.92 ، 0.66 ، 0.65 ، 0.42 على الترتيب ، لأن كل من هذه الدول كان معامل السعر النسبي فيها يقل عن الواحد الصحيح.

### التوصيات :

- 1- ضرورة تشجيع المزارعين على إنتاج البطاطس وزيادة المساحة المزروعة من البطاطس ودعم المصيرين لمواجهة منافسة الدول المصدرة الأخرى والحفاظ على الأسواق الحالية والاستمرار والتوسع في إنتاج البطاطس في المناطق الجديدة التي تتميز بالجودة الإنتاجية والبيئية.
- 2- السعي نحو زيادة كمية الصادرات المصرية من البطاطس في الأسواق العالمية حيث تبين وفقا لمؤشرات الميزة النسبية الظاهرية أن مصر لها ميزات وقوات في تصدير البطاطس وبالتالي يمكن زيادة صادراتها بدرجة أكبر.
- 3- ضرورة دراسة وتحليل الأسواق الاستوائية ذات النصيب السوق المنخفض مثل الاتحاد الروسي ، إيطاليا ، ألمانيا ولبنان للتعرف على أسباب هذا الانخفاض والعمل على زيادة النصيب السوقي فيها وذلك عن طريق زيادة الميزة التنافسية للصادرات المصرية والاهتمام بمعايير الجودة والكفاءة والتطور التكنولوجي.
- 4- الحفاظ على الأسواق الاستوائية الحالية للبطاطس المصرية ، حيث اتضح من المؤشرات ضعف قيم معدل احتراق صادرات البطاطس المصرية لأهم أسواقها الاستوائية وذلك لوجود تنافس قوي في تلك الأسواق لذلك رجع لأسباب

منها وجود شركات محلية منتجة ومنافسة لها ومحولة فتح أسواق جديدة للمحافظة على الحصة التصديرية المصرية من البطاطس.

5- زيادة الاهتمام بالجوانب غير السعرية مثل الجودة والموصفات الأخرى التي تضعها الدول الرئيسية في استيراد البطاطس حيث أن التمييز السعوي قد لا يكون كافياً لزيادة القدرات التصديرية، كما يجب إعادة النظر في السياسة السعرية التصديرية لتدعيم مركز مصر التنافسي وضرورة الاهتمام بالسوق الخرجي من حيث الاحتياجات والموصفات القياسية للجودة ومواعيد التصدير هو الأصناف المرغوب بها وكذلك إمداد المصنوعين بالبيانات والمعلومات اللازمة الخاصة بالجودة المطلوبة والمطابقة للمواصفات العالمية.

6- الاهتمام برواسة أسواق الدول المنافسة لمصر في تصدير البطاطس ورواسة أسواق الدول المستوردة أيضاً.

#### ولاً: المراجع العربية:

- 1( حسين محمد حجازي ، رحاب جمال الدين عبد الحميد غزوي الحاجة . (2008) . رواسة اقتصادية لمركز مصر التنافسي لبعض الصاوات الزراعية المصرية ، رسالة دكتوراه ، قسم الإقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة .
- 2( شحاته عبدالمقصود غنيم وآخرون) (2012)، قياس القوة التنافسية لصاوات مصر من الارز في اهم اسواقها الخرجية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثاني والعشرون ، العدد الثاني، يوليو .
- 3( سمير أنور متولي حميدة . (2018) . الوضع التنافسي لصاوات العنب المصري في الأسواق الخرجية ، المجال المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (28) ، العدد (2) ، يونيو .
- 4( وزلة الزراعة واستصلاح الااضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الادلة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة .
- 5( الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - الكتاب الاحصائي السنوى - اعداد متفرقة .
- 6( موقع: <https://www.trademap.org> .

#### ثانياً: المراجع الاجنبية:

- (7) David Leishman , Dale J . Menkhaus , Glen D , Whipple , (1999) . Revealed comparative Advantage and the measurement of International comparativeness for Agricultural commodities Analysis of wool Exports , Western Agricultural Economics Association , Annual Meeting , July 11-14



الملحق.

جدول رقم (1) : صاوات ووردات وانتاج البطاطس لأهم الدول المستوردة للبطاطس من مصر خلال الفترة (2017-2021)

البيان السنة	صاوات مصر الى ألمانيا من البطاطس	وردات ألمانيا من البطاطس العالمي	انتاج ألمانيا من البطاطس بالطن	صاوات ألمانيا من البطاطس
2017	31353.00	607067.00	11720000.00	1995556.00
2018	31920.00	605275.00	8920800.00	1923621.00
2019	37132.00	764480.00	10602200.00	1884737.00
2020	36904.00	684279.00	11715100.00	1986866.00
2021	14528.00	540641.00	11156200.00	1985027.00
السنوات	صاوات مصر الى الكويت من البطاطس	وردات الكويت من البطاطس العالمي	انتاج الكويت من البطاطس بالطن	صاوات الكويت من البطاطس
2017	40650.00	103578.00	51771.00	9749.00
2018	29334.00	101557.00	36212.00	2842.00
2019	10323.00	96587.00	34807.00	0.00
2020	17429.00	100021.00	43619.00	125.00
2021	6225.00	47294.00	35137.00	0.00
السنوات	صاوات مصر الى سلوفينيا من البطاطس	وردات سلوفينيا من البطاطس العالمي	انتاج سلوفينيا من البطاطس بالطن	صاوات سلوفينيا من البطاطس
2017	11358.00	39555.00	77076.00	5712.00
2018	15655.00	42032.00	72920.00	16342.00
2019	33462.00	56997.00	65960.00	30380.00
2020	25837.00	49135.00	89080.00	21976.00
2021	9488.00	37324.00	83522.00	16033.00
السنوات	صاوات مصر الى عمان من البطاطس	وردات عمان من البطاطس العالمي	انتاج عمان من البطاطس بالطن	صاوات عمان من البطاطس
2017	24731.00	100827.00	15737.00	1968.00
2018	23974.00	100148.00	15613.00	3277.00
2019	5896.00	100712.00	15766.00	1798.00
2020	21722.00	101851.00	16146.00	1578.00
2021	10951.00	85961.00	16160.50	0.00

المصدر : جمعت وحسبت من :

موقع . <https://www.trademap.org>