

Journal of Agricultural Sciences and Sustainable Development



CrossMark

Open Access Journal

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

ISSN (Print): 3009-6375; ISSN (Online): 3009-6219



Impact of Price Changes on the Exported Quantities of Some Egyptian Agricultural Crops in its Most Important Foreign Markets

Mahdy M. G.¹ A. Majeed H.² and Khedr M. M. A.^{3*}

1- Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Suez Canal University, Egypt

2- Agricultural Economics Research Institute, Egypt

3- PhD student

Abstract

This research aimed to study the impact of changing prices of some Egyptian export agricultural crops on the volume of exported quantities of those crops (potatoes, onions, oranges, grapes), using some economic models such as the Direct Model and the Substitution Elasticity Model in its most important foreign markets, where the specified prices are The main factor in determining the volume of demand for exported crops and determining the degree of flexibility of foreign markets for the study crops. The results showed that the elasticity of the Saudi, Emirati, Kuwaiti, Russian, and English markets for potatoes amounted to about -0.370, -0.508, -0.892, -0.417, -0.512, respectively. This explains that by increasing the export price of potatoes by 1%, there is a decrease in the quantity of exports. Potatoes for these markets amounted to about 0.37%, 0.50%, 0.89%, 0.41%, 0.51%, and their significance was proven statistically at a level of significance between 1% and 5%. The results also showed that the elasticity of the Saudi, Emirati, Kuwaiti, Russian, and English markets for onion crops amounted to about -0.503, -0.723, -0.344, -0.627, -0.576, respectively. This explains that by increasing the export price of onions by 1%, there is a decrease in the quantity Onion exports to these markets amounted to about 0.50%, 0.72%, 0.34%, 0.62%, 0.57%, and their significance was proven statistically at a level of significance between 1% and 5%.

Manuscript Information:

*Corresponding authors: Khedr M. M. A.

E-mail: mohamedkhedr914@gmail.com

Received: 01/01/2024

Revised: 17/01/2024

Accepted: 28/01/2024

Published: 29/01/2024

DOI: 10.21608/JASSD.2024.259968.1002



©2024, by the authors. Licensee Agricultural Sciences and Sustainable Development Association, Egypt. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



Keywords: Exchange Rate Changes, Price Elasticity, Export Crops, Global Market.



مجلة العلوم الزراعية والتنمية المستدامة

Open Access Journal

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

الترقيم الدولي (مطبوع): 3009-6375 الترقيم الدولي (أونلاين): 3009-6219



أثر تغير السعر علي الكميات المصدرة من بعض الحاصلات الزراعية المصرية في أهم أسواقها الخارجية

محمد غريب مهدي¹، حنان عبد المجيد محمود الأمير²، محمد محمد عوض خضر^{3*}

1- قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس- مصر

2- معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مصر

3- طالب دكتوراه

بيانات البحث:

الباحث المسئول: محمد محمد عوض خضر

mohamedkhe dr914@gmail.com

تاريخ استلام البحث: 2024/01/01م

تاريخ إجراء التعديلات: 2024/01/17م

تاريخ القبول: 2024/01/28م

تاريخ النشر: 2024/01/29م

معرف الوثيقة:

DOI: 10.21608/JASSD.2024.259968.1002



©2024، من قبل المؤلفين. مرخص من جمعية العلوم الزراعية والتنمية المستدامة، مصر. هذه المقالة عبارة عن مقالة ذات وصول مفتوح يتم توزيعها بموجب شروط وأحكام ترخيص Creative Commons Attribution (CC BY)

(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



الملخص العربي:

استهدف هذا البحث دراسة أثر تغير أسعار بعض الحاصلات الزراعية التصديرية المصرية علي حجم الكميات المصدرة من تلك المحاصيل وهي (البطاطس، البصل، البرنقال، العنب) وذلك باستخدام بعض النماذج الاقتصادية مثل نماذج Direct Model و Substitution Elasticity Model وذلك في أهم أسواقها الخارجية حيث أن الأسعار هي المحدد الرئيسي في تحديد حجم الطلب علي المحاصيل المصدرة وتحديد درجة مرونة الأسواق الخارجية لمحاصيل الدراسة. وتبين من النتائج أن مرونة السوق السعودي، والإماراتي، والكويتي، والروسي، والإنجليزي لمحصول البطاطس بلغت نحو -0.370، -0.508، -0.892، -0.417، -0.512 علي الترتيب وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير للبطاطس بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البطاطس لهذه الأسواق بنحو 0.37%، 0.50%، 0.89%، 0.41%، 0.51%. كما ثبتت معنويتهم إحصائياً عند مستوى معنوية ما بين 1%، 5%. كما تبين من النتائج أن مرونة السوق السعودي، والإماراتي، والكويتي، والروسي، والإنجليزي لمحصول البصل بلغت نحو -0.503، -0.723، -0.344، -0.627، -0.576 علي الترتيب وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير للبصل بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البصل لهذه الأسواق بنحو 0.50%، 0.72%، 0.34%، 0.62%، 0.57% علي الترتيب، كما ثبتت معنويتهم إحصائياً عند مستوى معنوية ما بين 1%، 5%.

الكلمات المفتاحية: تغيرات سعر الصرف، المرونة السعرية، المحاصيل التصديرية، السوق العالمي.

المقدمة:

تعتبر تنمية الصادرات المصرية الزراعية في مقدمة الأولويات التي تستحوذ علي اهتمام الدولة المصرية وذلك لخفض العجز الحاد في الميزان التجاري الزراعي المصري الذي بلغ نحو 014.7 مليار دولار في عام 2021 (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية، 2021)، بالإضافة إلي دفع عجلة التنمية الشاملة خاصة في ظل التغيرات العالمية المتسارعة والتي تؤدي دائماً إلى زيادة المنافسة بين الدول للحصول علي النصيب الأكبر في الأسواق العالمية المختلفة (Eliw et al., 2019)، حيث لا يتوقف الإنتاج علي النطاق المحلي فقط لكن لابد من توفر الميزة التنافسية للسلع والتي تنتج من تفاعل العديد من العوامل معاً مثل النمو والاستقرار الاقتصادي وتطوير القطاع الخاص والتعليم والتدريب والإنتاجية والكفاءة ودرجة المشاركة والاندماج في الاقتصاد العالمي (Eliw et al., 2022)، ومن هذا المنطلق تبرز أهمية دراسة المرونة السعرية لأهم الصادرات الزراعية المصرية في أسواق الدول الأجنبية والعربية وذلك عن طريق استخدام بعض النماذج الاقتصادية مثل نماذج Direct Model Substitution Elasticity Model .

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في تذبذب الكميات المصدرة من محاصيل الدراسة البطاطس، والبصل، والبرتقال، والعنب في أهم أسواقها الخارجية صعوداً وهبوطاً من عام لآخر وهذا التذبذب ناتج من تغير حجم الطلب علي محاصيل الدراسة في أهم أسواقها الخارجية وبالتعبئة تتذبذب قيم الصادرات من محاصيل الدراسة صعوداً وهبوطاً من عام لآخر الأمر الذي يؤثر علي حجم الصادرات الزراعية المصرية.

أهداف البحث:

يستهدف هذا البحث بصورة رئيسية أثر تغير السعر علي الكميات المصدرة من بعض الحاصلات الزراعية المصرية في أهم أسواقها الخارجية من خلال الأهداف الفرعية التالية:
1- دراسة أثر تغير سعر التصدير المصري علي حجم الصادرات.
2- دراسة العوامل المؤثرة علي حجم الطلب علي تلك المحاصيل في أهم أسواقها الخارجية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه علي تقدير المرونة السعرية لمحاصيل الدراسة المصدرة في أهم أسواقها الخارجية باستخدام بعض المؤشرات الاقتصادية للمحاصيل السابق ذكرها، كما اعتمد البحث علي العديد من مصادر البيانات منها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية وموقع التجارة العالمية، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg. كما تم استخدام بعض النماذج الاقتصادية مثل نماذج (سليمان وعبد السلام، 2018):
Direct Model (1) وهو النموذج المباشر الذي يدرس العلاقة المباشرة بين المتغير المستقل (السعر) والمتغير التابع (الكمية المطلوبة) وعندما يكون السعر علي الكمية المطلوبة تصبح العلاقة عكسية.

$$\log y = f(\log x_1, \log x_2, \dots, \log x_n)$$

حيث أن:

y = كمية صادرات مصر المقدر من المحصول للدولة (i) إلي الدولة (i).
 X_1 = سعر التصدير من صادرات مصر إلى الدولة (i) .
 X_2 = الزمن.

Substitution Elasticity Model (2) وهو نموذج الإحلال والذي يقدر المرونة السعرية كما بالنموذج السابق ولكن بعلاقة تنافسية بين سعر الدولة المصدرة والدولة المستوردة من باقي العالم، والكمية المصدرة من باقي العالم لنفس الدولة (عبد الحكيم وآخرون، 2018).

$$\log y = f(\log x_1, \log x_2, \dots, \log x_n)$$

حيث أن:

y = كمية صادرات مصر المقدر من المحصول للدولة (i) مقسوماً علي كمية واردات الدولة (i) للمحصول من العالم.
 X_1 = السعر النسبي من صادرات مصر إلى الدولة (i) إلى متوسط سعر واردات الدولة (i) من العالم.
 X_2 = الزمن.

النتائج البحثية ومناقشتها:

أولاً: أثر تغير سعر البطاطس المصرية علي الكمية المصدرة منها في أهم أسواقها
نموذج **Direct Mode**: يتبين من نتائج الجدول (1) وبدراسة أثر سعر تصدير البطاطس علي كمية صادرات محصول البطاطس لكل من أسواق السعودية، والإمارات والكويت، وروسيا، وإنجلترا وذلك خلال الفترة (2001-2021)، كما تبين

للسوق السعودي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية الصادرات المصرية من محصول البطاطس للسوق السعودي بنحو 0.37%.

من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية للسوق السعودي بلغت نحو -0.370 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 5% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البطاطس

جدول (1): أثر تغير سعر تصدير البطاطس المصرية على كمية صادراته لأهم الدول المستورد باستخدام نموذج Direct model خلال الفترة (2001-2021)

الدولة	Constant	Price	Time	R ²	F
السعودية	1.551 *(2.211)	0.370- *(1.99-)	1.01 **(2.95)	0.285	**6.561
الإمارات	2.63 **(2.224)	0.508- **(3.91-)	0.417 **(3.01)	0.669	**13.51
الكويت	3.22 **(2.99)	0.892- **(4.18-)	0.518 *(2.06)	0.322	**8.92
روسيا	3.30 **(4.58)	0.417- **(2.99-)	0.488 **(3.47)	0.501	**12.37
انجلترا	3.521 **(3.21)	0.512- **(3.90-)	0.511 **(2.94)	0.519	**17.11

المصدر: حسب من بيانات موقع التجارة العالمية، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg
* معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%

نموذج Substitution Elasticity Model : يتضح من نتائج الجدول (2) وبدراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محصول البطاطس من واردات العالم لأسواق السعودية والإمارات والكويت وروسيا وانجلترا خلال الفترة (2001-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية للسوق السعودي قدرت بنحو -0.521 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البطاطس للسوق السعودي بالنسبة لسعر واردات السعودية من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البطاطس في السوق السعودي بنحو 0.52% . كما قدرت المرونة السعرية للسوق الإماراتي بنحو -0.895 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البطاطس للسوق الإماراتي بالنسبة لسعر واردات الإمارات من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البطاطس المصدر إلى السوق الإماراتي بنحو 0.89% . كما قدرت المرونة السعرية للسوق الكويتي بنحو -0.712 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة

كما قدرت المرونة السعرية للسوق الإماراتي بنحو -0.508 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البطاطس المصرية للسوق الإماراتي بنحو 0.50%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الكويتي بنحو -0.892 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1%، وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البطاطس إلى السوق الكويتي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البطاطس المصرية بنحو 0.89% وذلك خلال فترة الدراسة. كما قدرت المرونة السعرية للسوق الروسي بنحو -0.417 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 5% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البطاطس المصري للسوق الروسي بنحو 0.41% . كما قدرت المرونة السعرية للسوق الإنجليزي بنحو -0.512 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البطاطس المصرية للسوق الإنجليزي بنحو 0.51% .

نصيب مصر من محصول البطاطس في السوق الروسي بنحو 0.34%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإنجليزي بنحو 0.482- وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البطاطس للسوق الإنجليزي بالنسبة لسعر واردات إنجلترا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البطاطس في السوق الإنجليزي بنحو 0.48%.

سعر تصدير محصول البطاطس للسوق الكويتي بالنسبة لسعر واردات الكويت من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البطاطس في السوق الكويتي بنحو 0.71%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الروسي بنحو 0.341- وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البطاطس للسوق الروسي بالنسبة لسعر واردات روسيا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في

جدول (2): أثر سعر التصدير النسبي للبطاطس المصري على نصيب مصر من كمية واردات أهم الدول المستوردة باستخدام نموذج Substitution Elasticity Model خلال الفترة (2001-2021)

F	R ²	Time	Price Ratio	Constant	الدولة
**8.19	0.641	0.337 **(3.80)	0.521- **(3.28-)	2.331 **(3.05)	السعودية
**9.38	0.630	0.421 *(1.933)	0.895- **(3.96-)	1.952 **(3.7)	الإمارات
**11.01	0.533	0.523 **(3.88)	0.712- **(3.91-)	2.18 *(1.966)	الكويت
**9.05	0.511	0.406 **(2.91)	0.341- **(3.15-)	0.122- *(1.911-)	روسيا
**8.14	0.625	0.475 **(3.922)	0.482- **(3.922-)	0.451 **(3.96)	إنجلترا

المصدر: حسبت من بيانات موقع التجارة العالمية، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg

* معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%

ثانياً: أثر تغير سعر البصل المصري على الكمية المصدره منه في أهم أسواقه الخارجية:

نموذج Direct Model : يتبين من نتائج الجدول (3) وبدراسة أثر سعر تصدير البصل على كمية صادرات محصول البصل لكل من أسواق السعودية، والإمارات، والكويت، وروسيا، وإنجلترا وذلك خلال الفترة (2001-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية للسوق السعودي بلغت نحو 0.503- وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 5% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البصل للسوق السعودي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية الصادرات المصرية من محصول البرتقال للسوق السعودي بنحو 0.41%.

كما قدرت المرونة السعرية للسوق الإماراتي بنحو 0.723- وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه

بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البصل المصري للسوق الإماراتي بنحو 0.72%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الكويتي بنحو 0.344- وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1%، وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البصل إلى السوق الكويتي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البصل المصري بنحو 0.34% وذلك خلال فترة الدراسة (2001-2021). كما قدرت المرونة السعرية للسوق الروسي بنحو 0.627- وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البصل المصري للسوق الروسي بنحو 0.62%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإنجليزي بنحو 0.576- وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة

1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البصل المصري للسوق الإنجليزي بنحو 0.57%.

جدول (3): أثر تغير سعر تصدير البصل المصري على كمية صادراته لأهم الدول المستوردة باستخدام نموذج Direct model خلال الفترة (2001-2021)

الدولة	Constant	Price	Time	R ²	F
السعودية	0.423 *(1.882)	0.503- *(2.14)	0.862 **(3.06)	0.377	**8.115
الإمارات	1.15 **(3.180)	0.723- **(2.99-)	0.635 **(2.96)	0.601	**11.140
الكويت	1.088 **(3.01)	0.344- **(3.96-)	0.386 **(2.89)	0.588	**11.86
روسيا	4.55 **(2.91)	0.627- **(3.10-)	0.759 **(3.158)	0.426	**15.1
انجلترا	1.63 **(3.95)	0.576- **(3.11-)	0.810 **(3.15)	0.459	**16.17

المصدر: حسب من بيانات موقع التجارة العالمية، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg
* معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%

السوق الكويتي نحو-0.523 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البصل للسوق الكويتي بالنسبة لسعر واردات الكويت من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البصل في السوق الكويتي بنحو 0.52%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق الروسي بنحو-0.458 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البصل للسوق الروسي بالنسبة لسعر واردات روسيا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البصل في السوق الروسي بنحو 0.45%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإنجليزي بنحو-0.385 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البصل للسوق الإنجليزي بالنسبة لسعر واردات إنجلترا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البصل في السوق الإنجليزي بنحو 0.38%.

نموذج Substitution Elasticity Model : يتبين من نتائج الجدول (4) وبدراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محصول البصل من واردات العالم لأسواق السعودية والإمارات والكويت وروسيا وانجلترا خلال الفترة (2001-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية في السوق السعودي قدرت بنحو-0.611 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البصل للسوق السعودي بالنسبة لسعر واردات السعودية من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البصل في السوق السعودي بنحو 0.61%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإماراتي بنحو-0.530 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البصل للسوق الإماراتي بالنسبة لسعر واردات الإمارات من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البصل المصدر إلي السوق الإماراتي بنحو 0.53%، كما قدرت المرونة السعرية في

جدول (4): أثر سعر التصدير النسبي للصلب المصري على نصيب مصر من كمية واردات أهم الدول المستوردة باستخدام نموذج Substitution Elasticity Model خلال الفترة (2001-2021)

F	R ²	Time	Price Ratio	Constant	الدولة
**11.23	0.523	0.583 **(3.012)	0.611- **(2.99-)	0.998 **(3.15)	السعودية
**11.51	0.363	0.553 *(2.05)	0.530- **(2.98-)	2.056 **(2.99)	الإمارات
**15.6	0.455	0.356 **(3.15)	0.523- **(3.12-)	1.26 **(2.91)	الكويت
**14.69	0.605	0.526 **(3.11)	0.458- **(3.06-)	0.863- *(2.223-)	روسيا
**12.91	0.596	0.638 **(4.12)	0.385- **(3.991-)	0.991 **(2.99)	انجلترا

المصدر: حسب من بيانات موقع التجارة العالمية، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg

صادرات البرتقال المصري للسوق الإماراتي بنحو 0.43%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الكويتي بنحو 0.318 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1%، وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال إلى السوق الكويتي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البرتقال المصري بنحو 0.31% وذلك خلال فترة الدراسة (2001-2021)، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الروسي بنحو 0.307 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 5% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البرتقال المصري للسوق الروسي بنحو 0.30%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإنجليزي بنحو 0.312 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البرتقال المصري للسوق الإنجليزي بنحو 0.41%.

السوق السعودي قدرت بنحو 0.423 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال للسوق السعودي بالنسبة لسعر واردات السعودية من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البرتقال في السوق السعودي بنحو 0.42%.

* معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%
ثالثاً: أثر تغير سعر البرتقال المصري على الكمية المصدرة منه في أهم أسواقه:

نموذج **Direct Model**: يتبين من نتائج الجدول (5) وبدراسة أثر سعر تصدير البرتقال على كمية صادرات محصول البرتقال لكل من أسواق السعودية، والإمارات، والكويت، وروسيا، وإنجلترا وذلك خلال الفترة (2001-2021) حيث تبين من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية للسوق السعودي بلغت نحو 0.410 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال للسوق السعودي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية الصادرات المصرية من محصول البرتقال للسوق السعودي بنحو 0.41%، كما قدرت المرونة السعرية للسوق الإماراتي بنحو 0.439 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البرتقال للسوق الإماراتي بنحو 0.439%، كما قدرت المرونة السعرية للسوق الإنجليزي بنحو 0.312 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات البرتقال للسوق الإنجليزي بنحو 0.41%.

نموذج **Substitution Elasticity Model**: يتبين من نتائج الجدول (6) وبدراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محصول البرتقال من واردات العالم لأسواق السعودية والإمارات والكويت وروسيا وإنجلترا خلال الفترة (2001-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية في

الروسي بنحو-0.320 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال للسوق الروسي بالنسبة لسعر واردات روسيا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البرتقال في السوق الروسي بنحو0.32%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإنجليزي بنحو-0.362 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال للسوق الإنجليزي بالنسبة لسعر واردات إنجلترا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البرتقال في السوق الإنجليزي بنحو0.36%.

قدرت المرونة السعرية في السوق الإماراتي بنحو-1.185 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال للسوق الإماراتي بالنسبة لسعر واردات الإمارات من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البرتقال المصدر إلى السوق الإماراتي بنحو 1.18%، كما قدرت المرونة السعرية بالنسبة للسوق الكويتي بنحو-0.482 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال للسوق الكويتي بالنسبة لسعر واردات الكويت من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول البرتقال في السوق الكويتي بنحو0.48%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق

جدول (5) أثر تغير سعر تصدير البرتقال المصري على كمية صادراته لأهم الدول المستوردة باستخدام نموذج Direct model خلال الفترة (2001-2021)

الدولة	Constant	Price	Time	R-2	F
السعودية	2.180 **(3.238)	0.410- **(3.99-)	0.306 **(2.19)	0.311	**8.56
الإمارات	3.68 **(2.966)	0.439- **(4.03-)	0.251 *(2.71)	0.559	**11.58
الكويت	6.56 **(3.75)	0.318- **(3.98-)	0.211 **(3.09)	0.448	**9.10
روسيا	4.33 **(5.18)	0.307- *(1.99-)	0.328 **(4.71)	0.602	**18.35
إنجلترا	3.851 **(4.28)	0.312- **(3.15-)	0.317 *(2.14)	0.311	**10.91

المصدر: حسبت من بيانات موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg * معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%

رابعاً: أثر تغير سعر محصول العنب المصري على الكمية المصدرة منه في أهم أسواقه

نموذج Direct Model : يتبين من نتائج الجدول (7) وبدراسة أثر سعر تصدير العنب على كمية صادرات محصول العنب لكل من أسواق السعودية، والإمارات والكويت، وروسيا وذلك خلال الفترة (2001-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية في السوق السعودي بلغت نحو - 0.310 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول العنب للسوق السعودي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية الصادرات المصرية من محصول العنب للسوق السعودي بنحو 0.31%. كما قدرت المرونة السعرية في

السوق الإماراتي بنحو -0.371 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات العنب المصري للسوق الإماراتي بنحو 0.37%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الكويتي فقدرت المرونة بنحو -0.208 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 5%، وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول العنب إلى السوق الكويتي بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات العنب المصري بنحو 0.20% وذلك خلال فترة الدراسة (2001-2021). كما قدرت المرونة السعرية في السوق الروسي بنحو-0.270 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1%

يحدث انخفاض في كمية صادرات العنب المصري للسوق الروسي بنحو 0.27%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإنجليزي بنحو 0.416 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أنه بزيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث انخفاض في كمية صادرات العنب المصري للسوق الإنجليزي بنحو 0.41%.

جدول (6): أثر سعر التصدير النسبي للبرتقال المصري على نصيب مصر من كمية واردات أهم الدول المستوردة باستخدام نموذج Substitution Elasticity Model خلال الفترة (2001 - 2021)

F	R ²	Time	Price Ratio	Constant	الدولة
**6.17	0.551	0.267 **(2.861)	0.423- **(3.916-)	1.261 **(2.15)	السعودية
*7.301	0.430	0.154 *(1.724)	1.185- **(3.156-)	2.552 **(5.66)	الإمارات
**9.66	0.591	0.254 **(3.11)	0.482- **(3.02-)	3.08- **(3.91-)	الكويت
**8.19	0.413	0.246 **(2.85)	0.320- **(2.951)	0.211- *(1.74-)	روسيا
**5.98	0.511	0.308 **(3.11)	0.362- **(3.11-)	0.241 **(3.10)	انجلترا

المصدر: حسب من بيانات موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg * معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%

جدول (7): أثر سعر تصدير للعنب المصري على كمية الصادرات لأهم الدول المستوردة باستخدام نموذج Direct model خلال الفترة (2001 - 2021)

F	R ²	Time	Price	Constant	الدولة
**9.51	0.411	0.206 **(3.94)	0.310- **(3.05-)	4.013 **(9.28)	السعودية
**10.05	0.456	0.156 *(2.01)	0.371- **(3.93-)	3.72 **(3.57)	الإمارات
**11.20	0.342	0.195 **(4.99)	0.208- *(2.68-)	4.24 **(7.12)	الكويت
**21.35	0.882	0.228 **(7.71)	0.270- *(2.29-)	3.13 **(8.08)	روسيا
**11.51	0.491	0.417 **(2.94)	0.416- **(3.95-)	2.118 **(6.28)	انجلترا

المصدر: حسب من بيانات موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov.eg * معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%

الإماراتي بنحو 1.052%، كما قدرت المرونة السعرية في السوق الكويتي بنحو-0.580 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 5% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول العنب للسوق الكويتي بالنسبة لسعر واردات الكويت من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول العنب في السوق الكويتي بنحو 0.58%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق الروسي بنحو-0.920 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 5% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول العنب للسوق الروسي بالنسبة لسعر واردات روسيا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول العنب في السوق الروسي بنحو 0.92%. كما قدرت المرونة في السوق العربية الإنجليزي بنحو-0.462 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول العنب للسوق الإنجليزي بالنسبة لسعر واردات إنجلترا من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول العنب في السوق الإنجليزي بنحو 0.46%.

نموذج Substitution Elasticity Model : يتبين من نتائج الجدول (8) وبدراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محصول العنب من واردات العالم لأسواق السعودية والإمارات والكويت وروسيا وإنجلترا خلال الفترة (2001-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أن قيمة المرونة السعرية في السوق السعودي قدرت بنحو -0.862 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول العنب للسوق السعودي بالنسبة لسعر واردات السعودية من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من صادرات محصول العنب في السوق السعودي بنحو 0.86%. كما قدرت المرونة السعرية في السوق الإماراتي بنحو -1.053 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أنه بزيادة سعر تصدير محصول العنب للسوق الإماراتي بالنسبة لسعر واردات الإمارات من العالم بنسبة 1% يحدث انخفاض في نصيب مصر من محصول العنب في السوق

جدول(8): أثر سعر التصدير النسبي للعنب المصري على نصيب مصر من كمية واردات أهم الدول المستوردة باستخدام نموذج Substitution Elasticity Model خلال الفترة (2001-2021)

F	R ²	Time	Price Ratio	Constant	الدولة
**7.07	0.454	0.167 **(3.86)	0.862- **(3.96-)	0.751 **(4.35)	السعودية
*8.31	0.485	0.055 (0.304)	1.053- **(4.256-)	1.851 **(7.59)	الإمارات
**6.08	0.491	0.154 **(3.81)	0.580- *(2.02-)	1.21- **(3.06-)	الكويت
**5.89	0.513	0.126 *(1.85)	0.920- *(2.191)	0.191- (0.247-)	روسيا
**4.88	0.551	0.338 **(4.01)	0.462- **(2.91-)	0.644 **(3.135)	إنجلترا

المصدر: حسب من بيانات موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.Comtrade.gov
* معنوي عند 5% ** معنوي عند 1%

التوصيات:

- 3- زيادة المنافسة السعرية للمحاصيل المصرية وذلك لزيادة النصيب السوقي في أسواق الدول العربية والأجنبية.
- 4- تخفيض أو إلغاء التعريفات الجمركية على الحاصلات الزراعية في التبادل التجاري بين مصر والدول العربية حيث تعتبر أسواق مهمة للسلع الزراعية المصرية.
- 5- دعم الدولة المادي والفني للمزارعين ذوي الخبرة في الإنتاج الزراعي الخاص بالتصدير كما تدعم الدولة المصدرين.

العنب في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (28)، العدد (1)، مارس.

سليمان، سرحان أحمد، عبد السلام، مديحه عطية (2018). المؤشرات الاقتصادية والقدرة التنافسية لأهم الصادرات الزراعية المصرية إلى السوق السعودي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (28)، العدد (1)، مارس.

Eliw, M., T. Ali and D. Zhou (2019). Impact of Price Distortions on Potato Production and Consumption in Egypt. J. Anim. Plant. Sci. 29(6):1694-1706.

Eliw, Moataz. Negm M., M. Rokayya., Sami. Eman., Algarni. Garsa., Alshehry. Huda., Aljumayi. Nada., Benajiba. Amina A. M.,

- من خلال النتائج التي توصل إليها البحث فإنه يوصى بالتالي:
- 1- ضرورة النظر في أسعار المحاصيل المصدرة حيث ثبتت أهميتها وأثرها على حجم الطلب حيث بزيادة الأسعار التصديرية تنخفض الكمية المصدرة والعكس صحيح.
 - 2- إتباع سياسة التوسع الأفقي والرأسي لقطاع إنتاج الفاكهة والخضار لزيادة حجم الإنتاج وبالتالي زيادة حجم الصادرات الزراعية.

المراجع:

أولاً المراجع العربية:

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2021)، النشرة السنوية للإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية.

عبد الحكيم، أحمد فؤاد، زكي، على عاصم، حسنين، ليماء حسنى (2018) دراسة التسويق والتجارة الخارجية لمحصول

ثانياً: المراجع الإنجليزية:

Al-Mushhin and Asmaa M. E. Bahloul., (2022). Dynamic Modeling of Food Security in the Light of Reality and the Future: The Case of Maize Crop, Journal of Biobased Materials and Bioenergy, 16 (1) February Page: 24-37 doi:10.1166/jbmb.2022.2157.