



دراسة القدرة التنافسية للصادرات المصرية من البرتقال

إكرام إبراهيم رزق¹، عايده محمد علام¹، اشرف كامل عباس²، ياسر إبراهيم محمد داود³

1- معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

2- مركز البحوث الزراعية

3- كلية التجارة - جامعة مدينة السادات

الملخص

تعتبر تنمية الصادرات من أهم القضايا التي تستهدفها أي سياسة إصلاحية للمساهمة في التخفيف من عجز الميزان التجاري وفي هذا الإطار يتم الاعتماد على استخدام الميزة التنافسية بجانب الميزة النسبية لإيجاد مناخ تصديري أفضل بجانب فتح أسواق جديدة حتى يسهم ذلك في علاج الخلل في الميزان التجاري، ولا شك أن مصر من الدول التي تتميز بإنتاج البرتقال بصورة كبيرة وتمثلت مشكلة البحث أنه على الرغم من الأهمية التصديرية الكبيرة لمحصول البرتقال في مصر واحتلاله المرتبة الأولى في قائمة الصادرات الزراعية المصرية، واحتلال مصر المرتبة الثالثة عالمياً في تصدير البرتقال، إلا أن صادراته قد اتسمت بالتذبذب وعدم الاستقرار خلال الفترة (2001-2019) وهو ما يؤدي إلى تذبذب العائد من هذه الصادرات، الأمر الذي يتطلب ضرورة الوقوف على محددات الطلب الخارجي على هذه الصادرات وقدرتها التنافسية في الأسواق العالمية لتوفير السبل اللازمة لتنمية هذه الصادرات والنهوض بها والمحافظة على أسواقها الحالية وفتح أسواق جديدة لها ويستهدف هذا البحث دراسة القدرة التنافسية للصادرات المصرية من البرتقال ومحددات الطلب الخارجي عليها في أهم أسواقها الاستيرادية وذلك من خلال تحقيق الأهداف وهي: التجارة الخارجية لمحصول البرتقال وكذلك دراسة الوضع الراهن للصادرات المصرية من البرتقال عالمياً، والتعرف على التوزيع الجغرافي لهذه الصادرات وأهم الدول والأسواق الخارجية المستوردة لها. وبدراسة تطور سعر التصدير من البرتقال العالمي بالدولار للطن جرام خلال الفترة (2001-2019)، ومنه تبين أن متوسط سعر التصدير العالمي قد بلغ أدناه عام 2001 بحوالي 379.2 دولار للطن، بينما بلغ أقصاه عام 2012 حيث قدر بحوالي 721.3 دولار للطن، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 600.1 دولار للطن. لسعر التصدير للبرتقال العالمية بالدولار خلال الفترة (2001-2019) تبين أن سعر التصدير للبرتقال العالمي بالدولار للطن يزداد بنحو 13.4 دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 58% من التغيرات الحادثة في سعر التصدير العالمي للبرتقال ترجع إلى مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن.

كلمات دالة: التجارة الخارجية، الدول المستوردة، سعر التصدير، القدرة التنافسية، العلاقة الاتجاهية

ABSTRACT

The development of imports is considered one of the most important issues that any reform policy targets to contribute to alleviating the trade balance deficit. In this context, the use of the competitive advantage along with the comparative advantage is relied on to create a better export climate in addition to opening new markets so that this contributes to treating the imbalance in the trade balance. Egypt is one of the countries characterized by large orange production, and great export importance where Egypt an orang ranks first in the list of Egyptian agricultural exports, and Egypt ranked third in the world in exporting orangesdespit of all that. its exports have been

characterized by fluctuation and instability. During the period (2019-2001), which leads to fluctuation of the returns from these exports, which requires the necessity of identifying the determinants of external demand for these exports and their competitiveness in global markets to provide the necessary means to develop and promote these exports, maintain their current markets and open markets. This research aims to study the competitiveness of Egyptian exports of oranges and the could be determinants of external demand for them in its most important markets And that is through achieving the goals,for the foreign trade of the orange crop, as well as studying the current status of Egyptian exports of oranges internationally, and identifying the geographical distribution of these exports and the most important importing countries and foreign markets for them.

By studying the development of the international export price of oranges in dollars per tonne gram during the period (2001-2019), where it was found that the average global export price reached below in 2001 at about 379.2 dollars per ton, while it reached its maximum in 2012, where it was estimated at 721.3 dollars per ton, while the average was For the period as a whole, about \$ 600.1 per ton, and by studying the directional relationship of the export price of world oranges in dollars during the period (2001-2019), it was found that the export price of international oranges in dollars per ton increased by about \$ 13.4 per year during the study period, as the significance was fixed at a significant level of 0.05, and the model morale was proven. As a whole. The results also indicated that about 58% of the changes in the world export price of oranges are due to a set of factors whose impact reflects the change of time.

Key worde: foreign trade, importing countries, export price,Competative ability,directional relationship

المقدمه

تعتبر تنمية الصادرات من أهم القضايا التي تستهدفها أى سياسة إصلاحية للمساهمة فى التخفيف من عجز الميزان التجارى وفى هذا الإطار يتم الاعتماد على استخدام الميزة التنافسية بجانب الميزة النسبية لإيجاد مناخ تصديرى أفضل بجانب فتح أسواق جديدة حتى يسهم ذلك فى علاج الخلل فى الميزان التجارى ، ولا شك أن مصر من الدول التى تتميز بإنتاج البرتقال بصورة كبيرة . كما أن الاتجاه حالياً فى معظم دول العالم سواء المتقدمة أو النامية هو كيفية الحصول على اكبر قدر ممكن من المكاسب فى ظل ما تملكه الدولة من موارد متاحه وطرق الإنتاج المستخدمة وكيفية إدارة تلك الموارد فى ظل مناخ استثمارى يتوافق مع تلك المتغيرات ، ولا تستطيع أى دولة أن تعيش بمعزل عن سائر الدول الأخرى فى العالم سواء كانت تلك الدولة غنية بالموارد ولها فائض فى الإنتاج و ترغب فى تصريفه، أو كانت فى حاجة إلى الدول الأخرى فى الحصول على قدر كاف من سلعة ما تكفى احتياجات سكانها، ومن ثم تلعب التجارة الخارجية دوراً هاماً فى برامج ومشروعات التنمية الاقتصادية للاقتصاد القومى وقطاعاته المختلفة فى الدول المتقدمة والدول النامية على السواء، وقد شهد العالم فى بداية التسعينات مجموعة من التطورات الجذرية التى أدت إلى تغيرات كبيرة على المستوى السياسى أو الاجتماعى أو الأقتصادى، ومن أهم هذه المظاهر ظهور التكتلات الاقتصادية والإقليمية التى كان لها أثر كبير على تجارة العديد من المحاصيل ومنها البرتقال .

مشكلة البحث

على الرغم من الأهمية التصديرية الكبيرة لمحصول البرتقال في مصر واحتلاله المرتبة الأولى في قائمة الصادرات الزراعية المصرية، واحتلال مصر المرتبة الثالثة عالمياً في تصدير البرتقال، إلا أن صادراته قد اتسمت بالتذبذب وعدم الاستقرار خلال الفترة (2001-19-2) وهو ما يؤدي الي تذبذب العائد من هذه الصادرات ، الأمر الذي يتطلب ضرورة الوقوف على محددات الطلب الخارجي على هذه الصادرات وقدرتها التنافسية في الأسواق العالمية لتوفير السبل اللازمة لتنمية هذه الصادرات والنهوض بها والمحافظة على أسواقها الحالية وفتح أسواق جديدة

هدف البحث

يستهدف هذا البحث دراسة القدرة التنافسية للصادرات المصرية من البرتقال ومحددات الطلب الخارجي عليها في أهم أسواقها الاستيرادية وذلك من خلال تحقيق الأهداف وهي التجارة الخارجية لمحصول البرتقال وكذلك دراسة الوضع الراهن للصادرات المصرية من البرتقال عالمياً ، والتعرف على التوزيع الجغرافي لهذه الصادرات وأهم الدول والأسواق الخارجية المستوردة لها.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

لتحقيق أهداف البحث تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي في معالجة موضوعات الدراسة، مثل الاتجاه العام والنسب المئوية وكذلك المتوسطات وبعض المؤشرات الاقتصادية ويعتمد البحث على البيانات الواردة من الانترنت [www. tradmap.org](http://www.tradmap.org) ونشرات الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء، وكذلك الدراسات والبحوث السابقة ذات الصلة بموضوع البحث.

ادوات تنفيذ البحث

قد تم تنفيذ البحث بتصميم استمارة استبيان على عينه من محافظه البحيرة واخذ مركزى رشيد وادكو ومحافظه الشرقية واخذ مركزى ابو حماد والصالحية حيث تعتبر من اكثر الاماكن بجمهورية مصر العربية انتاجا للموالح . تم تحديد عدد عينات الدراسة بمحافظة البحيرة حوالي 170 عينه، منها 85 بقرية الجديدة، 85 بقرية الحلواني من مراكز رشيد وادكو خلال الموسم. وتضمن الاستبان الاستعلام عن أهم بنود الانتاج والتكاليف بالمحافظة ، تم تحديد عدد عينات الدراسة بمحافظة الشرقية بنحو 80 عينه، منها 40 بقرية الاسيدية، 40 بقرية سماكين الغرب من مراكز ابو حماد والصالحية خلال الموسم.

أهم النتائج والمناقشة

وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات لروسيا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 7141.2 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 80% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن وتوافقت تحليل النتائج المتحصل عليها مع الدراسات السابقة .

أن سعر الواردات العالمية من البرتقال بالدولار للطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه تبين أن متوسط سعر الواردات العالمية بلغ أدناه عام 2002 بحوالي 473.1 دولار للطن ، بينما بلغ أقصاه في عام 2018 حيث قدر بحوالي 881.3 دولار للطن ، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 704.3 دولار للطن

تخصيص مناطق معنية وخاصة التي تتركز فيها زراعة البرتقال للتغلب على مشاكل التصدير.

الاهتمام بأسواق التصدير وفقاً لطلبات المستهلكين والايقل التصدير على صنف أو صنفين لكل سوق من أسواق العالم.

التجارة العالمية لمحصول البرتقال: تطور كمية الواردات العالمية من البرتقال خلال الفترة (2001-2019):

يبين الجدول (1) تطور كمية الواردات العالمية من البرتقال بالالف طن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية الواردات بلغت أدها عام 2001 بحوالي 4657.5 الف طن، بينما بلغت أقصاها عام 2019 حيث قدرت بحوالي 7001.9 الف طن، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 6081.1 الف طن. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية الواردات العالمية من البرتقال بالالف طن خلال الفترة (2001-2019) يتبين من الجدول (2) أن كمية الواردات من البرتقال تزداد بنحو 112.5 الف طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 85% من التغيرات الحادثة في كمية الواردات العالمية من البرتقال ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها متغير عنصر الزمن. وتوافقت هذه النتائج المتحصل عليها مع دراسة (1) عاصم كريم عبد الحميد ومختلفه مع دراسه (2) محمد سالم مشعل (دكتور)، أحمد محمد أحمد سنوسي (دراسات عليا)

قيمة الواردات العالمية من البرتقال خلال الفترة (2001-2019):

يبين الجدول (1) تطور قيمة الواردات العالمية من البرتقال بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن متوسط قيمة الواردات قد بلغت أدها عام 2001 بحوالي 2279.5 مليون دولار، بينما بلغ أقصاها في عام 2018 حيث قدر بحوالي 5977.1 مليون دولار، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 4307.7 مليون دولار. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الواردات العالمية من البرتقال بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2019) تبين من الجدول (2) أن قيمة الواردات العالمية من البرتقال تزداد بنحو 188.8 مليون دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 88% من التغيرات الحادثة في قيمة الواردات العالمية من البرتقال ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن وتوافقت تحليل النتائج المتحصل عليها مع الدراسات السابقة.

(1) عاصم كريم عبد الحميد (دكتور)، دراسة اقتصادية للواقع الانتاجي والتصدير للبرتقال المصري ،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد العشرون- العدد الاول - مارس 2010.

(2) محمد سالم مشعل (دكتور)، أحمد محمد أحمد سنوسي (دراسات عليا) ، دراسة اقتصادية للتسويق الخارجي للبرتقال المصري ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد الثامن والعشرون، العدد الثاني، يونية، 2018 .

جدول (1): كمية وقيمة الواردات والصادرات العالمية من البرتقال خلال الفترة (2001-2019)

السنوات	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر
	الف طن	مليون دولار	دولار / طن	الف طن	مليون دولار	دولار / للطن
2001	4657.5	2279.5	489.4	5282.6	2003.1	379.2
2002	4954.1	2344.0	473.1	5147.8	2158.7	419.3
2003	5318.6	2802.3	526.9	5206.0	2486.8	477.7
2004	5441.6	3278.0	602.4	5102.3	2776.1	544.1
2005	5382.0	3188.5	592.4	5401.9	2611.1	483.4
2006	5568.5	3438.7	617.5	5273.4	2815.8	534.0
2007	5924.8	4118.9	695.2	5292.3	3223.5	609.1
2008	5954.9	4534.0	761.4	5919.7	4011.7	677.7
2009	6162.8	4440.5	720.5	6412.7	4116.9	642.0
2010	6469.2	4869.5	752.7	6745.3	4578.1	678.7
2011	6473.6	4952.6	765.0	6939.9	4754.7	685.1
2012	6585.8	5026.9	763.3	6467.9	4665.1	721.3
2013	6983.9	5584.7	799.7	7434.9	5017.0	674.8
2014	6408.9	4972.5	775.9	6912.9	4466.2	646.1
2015	6407.7	4869.5	759.9	7206.5	4463.5	619.4
2016	6418.3	5162.5	804.3	7364.1	4620.8	627.5
2017	6645.2	5600.2	842.7	7484.9	5041.3	673.5
2018	6782.3	5977.1	881.3	7854.1	5422.1	690.4
2019	7001.9	5307.7	758.0	7680.0	4753.9	619.0
المتوسط	6081.1	4355.1	704.3	6375.2	3894.0	600.1
الحد	4657.5	2279.5	473.1	5102.3	2003.1	379.2
الحد	7001.9	5977.1	881.3	7854.1	5422.1	721.3

المصدر: www.trademap.org

تطور سعر الواردات العالمية من البرتقال خلال الفترة (2019-2001):

يبين الجدول (1) تطور سعر الواردات العالمية من البرتقال بالدولار للطن خلال الفترة (2019-2001)، ومنه تبين أن متوسط سعر الواردات العالمية بلغ أدناه عام 2002 بحوالي 473.1 دولار للطن، بينما بلغ أقصاه في عام 2018 حيث قدر بحوالي 881.3 دولار للطن، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 704.3 دولار للطن. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لسعر الواردات العالمية للبرتقال بالدولار خلال الفترة (2019-2001) تبين من الجدول (2) المعادلة رقم (3) أن سعر الواردات العالمية للبرتقال بالدولار للطن يزداد بنحو 19.2 دولار للطن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن 82% من التغيرات الحادثة في سعر الواردات للبرتقال ترجع إلى مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن. وتوافقت تحليل النتائج المتحصل عليها مع الدراسات السابقة.

تطور كمية الصادرات العالمية من البرتقال خلال الفترة (2019-2001):

يبين الجدول (1) تطور كمية الصادرات العالمية من البرتقال بالالف طن خلال الفترة (2019-2001)، ومنه يتبين أن كمية الصادرات العالمية بلغت أدناها عام 2004 بحوالي 5102.3 الف طن، بينما بلغت أقصاها عام 2018 حيث قدرت بحوالي 7854.1 الف طن، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 6375.2 مليون طن. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية الصادرات العالمية من البرتقال بالمليون طن خلال الفترة (2019-2001) أوضحت المعادلة رقم (4) بالجدول (2) أن كمية الصادرات العالمية من البرتقال تزداد بنحو 169.1 سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 91% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال ترجع إلى مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن.

جدول (2): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الواردات والصادرات العالمية للبرتقال خلال الفترة (2001-2019)

م	المتغير	F	R ²	النموذج المقدر
1	كمية الواردات العالمية	99.3	0.85	$\hat{Y} = 4956.4 + 112.5 X (38.5) (9.96)^*$
2	قيمة الواردات العالمية	120.8	0.88	$\hat{Y} = 2466.6 + 188.8 X (12.6) (10.9)^*$
3	سعر الواردات العالمية	78.5	0.82	$\hat{Y} = 512.4 + 19.2 X (20.7) (8.7)^*$
4	كمية الصادرات العالمية	173.2	0.91	$\hat{Y} = 4684.3 + 169.1 X (31.9) (13.2)^*$
5	قيمة الصادرات العالمية	100.1	0.85	$\hat{Y} = 2086.9 + 180.7 X (10.51) (10.01)^*$
6	سعر التصدير العالمية	23.8	0.58	$\hat{Y} = 465.8 + 13.4 X_i (14.8) (4.9)^*$

حيث:

$Y =$ القيمة التقديرية لكمية وقيمة وسعر الواردات والصادرات العالمية للبرتقال .

$X =$ متغير الزمن حيث $i (1, 2, 3, \dots, 19)$.

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة، (R2) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل.

(*) تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 .

() تشير إلى عدم معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 .

المصدر: حسبت من بيانات جدول (1) .

(5) تطور قيمة الصادرات العالمية من البرتقال خلال الفترة (2001-2019):

يبين الجدول (1) تطور قيمة الصادرات العالمية من البرتقال بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن متوسط قيمة الصادرات العالمية قد بلغ أثنائه عام 2001 بحوالي 2003.1 مليون دولار، بينما بلغ أقصاه عام 2018 حيث قدر بحوالي 5422.1 مليون دولار، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 3894 مليون دولار. وبدراسة العلاقة الاتجاهية لقيمة الصادرات العالمية من البرتقال بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2019) تبين من المعادلة رقم (5) بالجدول (2) أن قيمة الصادرات العالمية من البرتقال تزداد بنحو 180.7 دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت

النتائج أن حوالي 85% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلى مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن وتوفقت تحليل النتائج المتحصل عليها مع الدراسة السابقة.1

(6) تطور سعر تصدير البرتقال بالاسواق العالمية خلال الفترة (2001-2019):

يوضح الجدول (1) تطور سعر التصدير من البرتقال العالمي بالدولار للطن جرام خلال الفترة (2001-2019)، ومنه تبين أن متوسط سعر التصدير العالمي قد بلغ أدناه عام 2001 بحوالي 379.2 دولار للطن، بينما بلغ أقصاه عام 2012 حيث قدر بحوالي 721.3 دولار للطن، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 600.1 دولار للطن. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لسعر التصدير للبرتقال العالمية بالدولار خلال الفترة (2001-2019) تبين من المعادلة رقم (6) بالجدول (2) أن سعر التصدير للبرتقال العالمي بالدولار للطن يزداد بنحو 13.4 دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 58% من التغيرات الحادثة في سعر التصدير العالمي للبرتقال ترجع إلى مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن.

صادرات البرتقال المصرية

(1) كمية الصادرات المصرية من البرتقال خلال الفترة (2001-2019) :

يبين الجدول (3) تطور كمية الصادرات المصرية من البرتقال بالالف طن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه تبين أن متوسط كمية الصادرات بلغت أدناها عام 2002 بحوالي 126.7 الف طن، بينما بلغت أقصاها عام 2019 بحوالي 1749.2 الف طن، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 788.6 الف طن. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية الصادرات المصرية من البرتقال بالالف طن خلال الفترة (2001-2019)، تبين من المعادلة رقم (1) بالجدول (4) أن كمية الصادرات المصرية من البرتقال تزداد بنحو 91.6 الف طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 92% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن.

(2) تطور قيمة الصادرات المصرية من البرتقال خلال الفترة (2001-2019):

يبين الجدول (3) تطور قيمة الصادرات المصرية من البرتقال بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه تبين أن متوسط قيمة الصادرات بلغت أدناها عام 2002 بحوالي 26.5 مليون دولار، بينما بلغت أقصاها عام 2019 حيث قدرت بحوالي 666.7 مليون دولار، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 345.6 مليون دولار. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات المصرية من البرتقال بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2019)، وأوضحت المعادلة رقم (2) بالجدول (4) أن قيمة الصادرات المصرية من البرتقال بالمليون دولار تزداد بنحو 38.01 مليون دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 84% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات المصرية من البرتقال بالمليون دولار ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكس أثرها الزمن

(3) تطور السعر التصديري للبرتقال المصرية خلال الفترة (2001-2019):

يبين الجدول (4-11) تطور سعر التصدير من البرتقال بالدولار للطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه تبين أن متوسط سعر التصدير قد بلغ أدناه عام 2001 بحوالي 196.3 دولار للطن، بينما بلغ أقصاه عام 2012 بحوالي 750.9 دولار للطن، بينما بلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 410.8 دولار للطن. وبدراسة العلاقة الإتجاهية

1مصطفى الشحات الطوخي (دكتور)، القدرة التنافسية ومحددات الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من البرتقال، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد الثامن والعشرون، العدد الاول، مارس، 2018.

لسعر التصدير للبرتقال المصري بالدولار خلال الفترة (2001-2019) تبين من الجدول (4-12) والمعادلة رقم (3) تبين من المعادلة أن سعر التصدير للبرتقال بالدولار للطن يزداد بنحو 10.1 دولار للطن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث لم تثبت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما لم تثبت معنوية النموذج ككل وانه لا توجد صورة رياضية مناسبة لطبيعة البيانات وان البيانات تدور حول متوسطها الحسابي .

جدول (3): تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية وسعر التصدير من البرتقال خلال

السنوات	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	سعر التصدير
	الف طن	مليون دولار	دولار / للطن
2001	257.9	50.6	196.3
2002	126.7	26.5	209.4
2003	166.8	39.2	235.0
2004	222.0	66.5	299.3
2005	214.2	74.9	349.9
2006	199.9	65.1	325.6
2007	271.6	99.0	364.5
2008	655.4	381.7	582.4
2009	821.8	494.7	602.0
2010	819.8	484.2	590.6
2011	1042.3	538.2	516.3
2012	607.7	456.4	750.9
2013	1108.9	493.1	444.6
2015	1128.8	442.3	391.8
2015	1238.5	479.4	387.1
2016	1338.8	503.8	376.3
2017	1363.0	548.1	402.1
2018	1604.3	666.7	415.6
2019	1794.2	656.6	365.9
المتوسط	788.6	345.6	410.8
الحد الادني	126.7	26.5	196.3
الحد الاعلي	1794.2	666.7	750.9

جدول (4): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الصادرات للبرتقال

م	المتغير	F	R2	النموذج المقدر
1	كمية الصادرات	185.3	0.92	$\hat{Y} = 127 + 91.6 X$ (1.6) (13.6) *
2	قيمة الصادرات	89.4	0.84	$\hat{Y} = 34 + 0.5 X$ (0.7) (9.4) *
3	سعر الصادرات	3.1	0.15	$\hat{Y} = 309.9 + 10.1 X$ (4.8) (1.8)

حيث :

$Y =$ القيمة التقديرية لكمية وقيمة وسعر الصادرات من البرتقال المصري.

$X =$ متغير الزمن حيث i (1، 2، 3،، 17).

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ، (R2) معامل التحديد ، (F) معنوية النموذج ككل.

(*) تشير إلى معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 .

() تشير إلى عدم معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 . المصدر: حسبت من بيانات جدول (3) بالدراسة .

تطور كمية وقيمة صادرات مصر من البرتقال لأهم الدول المستوردة

1-تطور كميات الصادرات من البرتقال لأهم الدول المستوردة

وبدراسة معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كميات صادرات مصر من البرتقال لأهم الدول المستوردة وكانت النتائج على النحو التالي خلال الفترة (2001-2019)

التصدير للسعودية

يبين الجدول (5) تطور كمية صادرات للسعودية من البرتقال المصري بالطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أذناها عام 2004 بحوالي 985 طن ، بينما بلغت أقصاها عام 2016 حيث قدرت بحوالي 308119 طن ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 156863.6 طن .وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية صادرات للسعودية من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (1) بالجدول (6) أن كمية الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 15359.9 طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 62% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

التصدير لروسيا

يبين الجدول (5) تطور كمية الصادرات لروسيا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أذناها عام 2001 بحوالي 12806 طن ، بينما بلغت أقصاها عام 2019 حيث قدرت بحوالي 406116 طن ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 158004.6 طن .وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية

صادرات لروسيا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (2) بالجدول (6) أن كمية الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 17817.01 طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 87% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال المصرية ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

التصدير لاورانيا

يبين الجدول (5) تطور كمية الصادرات لاورانيا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2002 بحوالي 660 طن ، بينما بلغت أقصاها عام 2011 حيث قدرت بحوالي 90338 طن ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 43247.8 طن .وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية صادرات لاورانيا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (3) بالجدول (6) أن كمية الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 2161.9 طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث لم تثبت المعنوية عند مستوى معنوية 0.05 كما لم تثبت معنوية النموذج ككل لا توجد صورة مناسبة لطبيعة البيانات وان البيانات تدور حول متوسطها الحسابي .

التصدير للامارات

يبين الجدول (4-13) تطور كمية الصادرات للامارات من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية الصادرات بلغت أدها عام 2004 بحوالي 1982 طن ، بينما بلغت أقصاها عام 2014 حيث قدرت بحوالي 95032 طن ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 46090.9 طن .وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية صادرات للامارات من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (4) بالجدول (3-24) أن كمية الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 5727.5 طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوى معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 83% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال المصرية ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

جدول (5): كمية صادرات البرتقال لأهم الدول العالم بالطن خلال الفترة (2001-2019)

السنوات	السعودية	روسيا	أوكرانيا	الإمارات	انجلترا	هولندا	دول اخري
2001	178228	12806	811	20795	10170	335	34717
2002	57688	24185	660	7285	8181	324	28404
2003	2614	74254	18727	2426	17009	3533	48211
2004	985	55909	33174	1982	29501	10468	90018
2005	4071	74983	22680	2935	28672	31683	49141
2006	16077	39953	16479	7961	30998	14851	73602
2007	9396	68561	45295	9788	25159	13807	99545
2008	169393	102130	75261	27541	47182	20018	213828
2009	188909	145768	80438	45905	47163	42105	271524
2010	185048	158076	68724	43640	55606	33527	275174
2011	218685	225888	90338	72585	44673	27354	362768
2012	118923	130158	43127	38136	25392	27663	224341
2013	215440	238717	76547	77894	65057	54600	380640
2015	308119	207970	41144	85241	59509	55551	371292
2015	271324	264666	31498	90853	31020	55506	493592
2016	259993	279108	24433	95032	65834	104199	510202
2017	219473	219876	34680	78428	63597	128279	618686
2018	307153	272964	55735	86806	76419	153100	652095
2019	248889	406116	61957	80494	76234	128458	792079
المتوسط	156863.6	158004.6	43247.8	46090.9	42493.5	47650.6	294203.1
الحد الانني	985	12806	660	1982	8181	324	28404
الحد الاعلي	308119	406116	90338	95032	76419	153100	792079

المصدر: www.trademap.org

التصدير لانجلترا

يبين الجدول (5) تطور كمية صادرات لانجلترا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أذناها عام 2002 بحوالي 8181 طن ، بينما بلغت أقصاها عام 2018 حيث قدرت بحوالي

76419 طن ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 42493.5 طن .وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية صادرات لانجلترا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (5) بالجدول (6) أن كمية الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 3305.3 طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 74% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال المصرية ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

التصدير لهولندا

يبين الجدول (5) تطور كمية صادرات لهولندا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2002 بحوالي 324 طن ، بينما بلغت أقصاها عام 2018 حيث قدرت بحوالي 153100 طن ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 47650.6 طن .وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية صادرات لهولندا من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (6) بالجدول (6) أن كمية الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 7396.1 طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 79% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

باقي الدول الاخرى

يبين الجدول (5) تطور كمية صادرات لباقي الدول الاخرى من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2002 بحوالي 28404 طن ، بينما بلغت أقصاها عام 2019 حيث قدرت بحوالي 792079 طن ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 294203.1 طن .وبدراسة العلاقة الإتجاهية لكمية صادرات لباقي الدول الاخرى من البرتقال بالطن خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (7) بالجدول (6) أن كمية الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 39804.9 طن سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل.

كما أوضحت النتائج أن حوالي 92% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن

جدول (6) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية صادرات البرتقال لأهم الدول العالم بالطن خلال الفترة (2019-2001)

م	المتغير	F	R2	النموذج المقدر
1	كمية الصادرات للسعودية	28.2	0.6 2	$\hat{Y} = 3264.8 + 15359.9 X$ (0.09) (5.3)*
2	كمية الصادرات لروسيا	115. 5	0.8 7	$\hat{Y} = 20165.5 + 17817.01 X$ (1.1) (10.7)*
3	كمية الصادرات لاوكرانيا	4.4	0.2 1	$\hat{Y} = 21628 + 2161.9 X$ (1.8) (2.1)
4	كمية الصادرات للامارات	81.9	0.8 3	$\hat{Y} = 11184.03 + 5727.5 X$ (1.5) (9.05)*
5	كمية الصادرات لانجلترا	49.0 2	0.7 4	$\hat{Y} = 9440.8 + 3305.3 X$ (1.7) (7.0)*
6	كمية الصادرات لهولندا	62.9	0.7 9	$\hat{Y} = 26310.1 + 7396.1 X$ (2.5) (7.9)*
7	كمية صادرات للدول الآخري	187. 9	0.9 2	$\hat{Y} = 103845.7 + 39804.9 X$ (3.1) (13.7)*

y = القيمة التقديرية لكمية الصادرات بالطن من البرتقال للدولة الموضحة .

X = متغير الزمن حيث i (1 ، 2 ، 3 ، ، 17) .

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ، (R2) معامل التحديد ، (F) معنوية النموذج ككل .

(*) تشير الى معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 .

() تشير الى عدم معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 .

المصدر: حسبت من بيانات جدول (5) .

2- تطور قيمة الصادرات من صادرات البرتقال المصرية لأهم الدول المستوردة :

وبدراسة معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات مصر من البرتقال لأهم الدول المستوردة وكانت النتائج على النحو التالي خلال الفترة (2019-2001) :

روسيا

يبين الجدول (7) تطور قيمة الصادرات لروسيا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2019-2001)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2001 بحوالي 2931 بالالف دولار ، بينما بلغت أقصاها عام 2018 حيث قدرت بحوالي 128348 بالالف دولار ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 69762.1 بالالف دولار. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات لروسيا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2019-2001) أوضحت المعادلة رقم (1) بالجدول (8) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 7141.2 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت

النتائج أن حوالي 80% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

السعودية

يبين الجدول (7) تطور قيمة الصادرات للسعودية من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2004 بحوالي 268 بالالف دولار ، بينما بلغت أقصاها عام 2009 حيث قدرت بحوالي 115173 بالالف دولار ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 63073.3 بالالف دولار. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات للسعودية من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (2) بالجدول (8) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 5943.8 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 56% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

اوكرانيا

يبين الجدول (7) تطور قيمة الصادرات لاورانيا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2002 بحوالي 146 بالالف دولار ، بينما بلغت أقصاها عام 2008 حيث قدرت بحوالي 47657 بالالف دولار ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 20770.5 بالالف دولار. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات لاورانيا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (3) بالجدول (8) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 970.5 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث لم تثبت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما لم تثبت معنوية النموذج ككل لا توجد صورة مناسبة لطبيعة البيانات وان البيانات تدور حول متوسطها الحسابي

الامارات

يبين الجدول (7) تطور قيمة الصادرات للامارات من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2004 بحوالي 608 بالالف دولار ، بينما بلغت أقصاها عام 2016 حيث قدرت بحوالي 36542 بالالف دولار ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 19709.8 بالالف دولار. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات للامارات من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (4) بالجدول (8) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 2302.2 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 78% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

هولندا

يبين الجدول (7) تطور قيمة الصادرات لهولندا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2002 بحوالي 70 بالالف دولار ، بينما بلغت أقصاها عام 2018 حيث قدرت بحوالي 61040 بالالف دولار ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 19921 بالالف دولار. وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات لهولندا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (5) بالجدول (8) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 2809.9 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 82% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

انجلترا

يبين الجدول (7) تطور قيمة الصادرات لانجلترا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2002 بحوالي 1518 بالالف دولار ، بينما بلغت أقصاها عام 2009 حيث قدرت بحوالي 28267 بالالف دولار ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 16284.8 بالالف دولار وبدراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات لانجلترا من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (6) بالجدول (8) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 1105.4 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 54% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن.

جدول (7): قيمة الصادرات البرتقال من أهم دول العالم خلال الفترة (2001-2019)

السنوات	روسيا	السعودية	أوكرانيا	الإمارات	هولندا	انجلترا	دول اخري
2001	2931	31838	204	5240	84	2519	7806
2002	6069	11301	146	1409	70	1518	6028
2003	17440	548	4100	656	928	3314	12200
2004	17772	268	10262	608	3589	7765	26197
2005	25442	1239	8170	953	11401	9976	17749
2006	13665	5185	4935	2266	5300	10025	23724
2007	24395	3490	16376	2929	5285	10700	35798
2008	64732	94146	47657	15220	10234	25515	124177
2009	85018	115173	47222	26264	25687	28267	167118
2010	97645	107810	41640	25361	21569	25949	164203
2011	123235	107525	47575	35184	13838	18647	192152
2012	97740	89303	32385	28637	20773	19068	168467
2013	115968	84147	34597	32320	24304	23658	178062
2015	93659	85625	17195	33523	21555	20516	170204
2015	107094	96252	11592	34107	22779	15152	192445
2016	105962	92044	9170	36542	39082	22961	198087
2017	90453	76795	14398	30473	49421	19429	267151
2018	128348	102236	23121	33536	61040	23182	295236
2019	107912	93468	23895	29259	41560	21250	339250

136108.1	16284.8	19921.0	19709.8	20770.5	63073.3	69762.1	المتوسط
6028	1518	70	608	146	268	2931	الحد الأدنى
339250	28267	61040	36542	47657	115173	128348	الحد الأعلى

المصدر: www.trademap.org

باقي الدول الاخرى

يبين الجدول رقم (7) تطور قيمة الصادرات لباقي الدول الاخرى من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019)، ومنه يتبين أن كمية صادرات بلغت أدها عام 2002 بحوالي 6028 بالالف دولار ، بينما بلغت أقصاها عام 2017 حيث قدرت بحوالي 339250 بالالف دولار ، وبلغ المتوسط العام للفترة ككل حوالي 136108.1 بالالف دولار. ودراسة العلاقة الإتجاهية لقيمة الصادرات لباقي الدول الاخرى من البرتقال بالالف دولار خلال الفترة (2001-2019) أوضحت المعادلة رقم (7) بالجدول (8) أن قيمة الصادرات من البرتقال تزداد بنحو 17741.2 بالالف دولار سنوياً خلال فترة الدراسة حيث ثبتت المعنوية عند مستوي معنوية 0.05 كما ثبتت معنوية النموذج ككل. كما أوضحت النتائج أن حوالي 91% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من البرتقال ترجع إلي مجموعة من العوامل التي يعكس أثرها متغير الزمن .

جدول (8): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات البرتقال لأهم دول العالم خلال الفترة (2001-2019)

م	المتغير	F	R2	النموذج المقدر
1	قيمة الصادرات لروسيا	66.16	0.80	$\hat{Y} = 1649.8 + 7141.2 X$ (0.2) (8.1)*
2	قيمة الصادرات للسعودية	21.4	0.56	$\hat{Y} = 3634.8 + 5943.8 X$ (0.2) (4.6)*
3	قيمة الصادرات لاوكرانيا	2.1	0.11	$\hat{Y} = 11065 + 970 X$ (1.4) (1.4)
4	قيمة الصادرات للامارات	61.01	0.78	$\hat{Y} = 3311.8 + 2302.2 X$ (0.9) (7.8)*
5	قيمة الصادرات لهولندا	75.8	0.82	$\hat{Y} = 8178.1 + 2809.9 X$ (2.2) (8.7)*
6	قيمة الصادرات لانجلترا	19.8	0.54	$\hat{Y} = 5230.8 + 1105.4 X$ (1.8) (4.4)*
7	قيمة صادرات للدول الاخرى	170.5	0.91	$\hat{Y} = 41303.5 + 17741.2 X$ (2.7) (13.06)*

حيث

$Y =$ القيمة التقديرية لقيمة الصادرات من البرتقال في مصر .

$X =$ متغير الزمن حيث $i (1, 2, 3, \dots, 17)$.

القيمة الموجودة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة، (R2) معامل التحديد، (F) معنوية النموذج ككل.

(*) تشير الى معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 .

() تشير الى عدم معنوية معامل الانحدار عند مستوي المعنوية 0.05 .

المصدر: حسب من بيانات جدول (7) ...

التوصيات

تشجيع إنشاء كيانات أو شركات خاصة تتولى عمليات ما قبل الحصاد من جمع وفرز وتدرج وتعبئة ونقل وتخزين باستخدام وسائل حديثة وأساليب فنية علمية تناسب المحصول.

تخصيص مناطق معنية وخاصة التي تتركز فيها زراعة البرتقال للتغلب على مشاكل التصدير.

الاهتمام بأسواق التصدير وفقا لرغبات ومتطلبات المستهلكين والايقل التصدير على صنف أو صنفين لكل سوق من أسواق العالم.

العمل على التوسع في فتح أسواق جديدة للتصدير للتغلب على ارتفاع التكاليف التي تواجه المزارعين.

تفعيل دور الإرشاد التسويقي من خلال إعداد برامج ودورات تدريبية للمرشد التسويقي لإمداد المنتجين بالمعلومات والبيانات الخاصة بالأسعار والموصفات والفرص التصديرية للأسواق العالمية.

في ظل نظام العولمة وارتباط الاقتصاد بالسياسة لابد من إيجاد دور للدبلوماسية في مجال ترويج الصادرات وإزالة المعوقات والمشاكل التي تؤخذ أبعاد سياسية.

المراجع

أميرة أحمد الشاطر، (دكتور)، أمل كامل عيد (دكتور)، دراسة اقتصادية للصادرات المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر 2013

منال السيد محمد الخشن (دكتور)، دراسة اقتصادية للصادرات الزراعية المصرية لاهم أصناف الموالح المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الثالث والعشرون- العدد الثالث - سبتمبر 2013

عبدالوكيل إبراهيم محمد، فوزي فوزي أبو العينين، داليا حامد جودة الشويخ (دكاتره) القدرة التنافسية لصادرات البرتقال المصري، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر ص ص 1007-1015، 2015 .

يحيى محمد متولي خليل، أحمد حسين عبد الحميد الغنيمي، مها عبدالفتاح إبراهيم (دكاترة)، المركز التنافسي المصري للبرتقال والعنب في الأسواق العالمية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس والعشرون، العدد الأول، ص ص 279-288، 2015 .

رشدي شوقي العدوي (دكتور)، الصادرات المصرية لمحصول البصل والبرتقال للأسواق العالمية مع التركيز علي السوقين السعودي والروسي، مجلة المنوفية للبحوث الزراعية، المجلد 41، العدد الأول 2016.

منى صالح إمام محمد (دكتور)، دراسة إقتصادية للقدرة التنافسية للصادرات المصرية من البرتقال في أهم الأسواق الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع والعشرون، العدد الثاني، يونيو (ب)، ص ص 1205-1220، 2017.

مصطفى الشحات الطوخي (دكتور)، القدرة التنافسية ومحددات الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من البرتقال، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد الثامن والعشرون، العدد الاول، مارس، 2018 .