

القدرة التنافسية لصادرات الكزبرة المصرية في أهم الأسواق الدولية

جابر أحمد بسيونى¹ محمد إبراهيم الشهاوى¹ عمرو حسين محمد سليم²

¹ كلية الزراعة - سبا باشا - جامعة الإسكندرية
² شركة المنتزة للسياحة والاستثمار

الخلاصة

تعتبر النباتات الطبية والعلقانية محاصيل زراعية غير تقليدية وتزرع إما للأغراض الطبية أو الصناعية، حيث تعتبر صناعة الزيوت الطبية والعطرية من الصناعات الواحدة التي تتميز فيها مصر بميزة تنافسية في إنتاج وتصدير تلك المحاصيل سواء المادة الخام أو الزيوت العطرية المستخلصة. ولوحظ تراجع قيمة صادرات الكزبرة من حوالي 1718.4 ألف دولار عام 2000 إلى حوالي 415.7 ألف دولار عام 2017 بنسبة إنخفاض بلغت حوالي 75.8% من عام 2000، الأمر الذي يستدعي ضرورة دراسة اقتصاديات إنتاج وتصدير الكزبرة ودراسة أهم محددات زيادة الطلب عليها في الأسواق العالمية. وتبين من الدراسة أن إجمالي قيمة صادرات محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) قد اتخذت إتجاهًا عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 61.13 ألف دولار يمثل حوالي 4.5% من متوسط قيمة صادرات محصول الكزبرة والبالغ حوالي 1420.2 ألف دولار لطن نفس الفترة، في حين تبين من استعراض تطور كمية صادرات محصول الكزبرة خلال نفس الفترة إنها أخذت إتجاهًا عاماً تنازلياً قدر بحوالي 112.6 طن يمثل حوالي 9.5% من متوسط كمية صادرات محصول الكزبرة والبالغ 1181.6 طن لنفس الفترة ، في حين تبين من استعراض تطور سعر تصدير محصول الكزبرة خلال نفس الفترة السابقة إنه أخذ إتجاهًا عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 115.6 دولار/طن يمثل حوالي 7.9% من متوسط سعر تصدير محصول الكزبرة والبالغ حوالي 1470 دولار/طن لنفس الفترة. كما تم قياس القراءة التنافسية للصادرات من الكزبرة من خلال حساب بعض مؤشرات القراءة التنافسية والتي تشمل مؤشر النصيب السوقى، معدل اختراق الأسواق، مؤشر النسبة السعرية، مؤشر الميزة النسبية الظاهرية، مؤشر الترکز الجغرافي (جيني هيرشمان) ومؤشر عدم الاستقرار. وتبين من قياس دالة الطلب الخارجى على كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة فى الأسواق الخارجية تتوقف على إجمالي الإنتاج المحلي من محصول الكزبرة بالطن، إجمالي الاستهلاك المحلي من الكزبرة بالطن، إجمالي كمية الصادرات البلгарية من محصول الكزبرة بالطن، كما تبين أن تلك المتغيرات تفسر حوالي 65.1% من التغيرات فى كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة للأسواق الخارجية. وتبين من نتائج التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة باستخدام منهجية بوكس-جينكيرز (ARIMA) حتى عام 2022 أنه من المتوقع حدوث زيادة كبيرة في الصادرات المصرية من محصول الكزبرة من حوالي 407.6 طن عام 2017 إلى حوالي 893.6 طن عام 2022 بزيادة قدرت بحوالي 486 طن تمثل حوالي 119.2% مقارنة بعام 2017. وتوصى البحث بناءً على النتائج المستخلصة منه على بعض التوصيات التي يمكن أن تقييد واضعى السياسة الاقتصادية الزراعية في هذا المجال.

الكلمات المفتاحية: القراءة التنافسية، الكزبرة، الأسواق الدولية.

Competitiveness of Egyptian coriander exports in the most important international markets

Gaber Bassyouni¹

Mohamed El-Shahawy¹

Amr Slim²

¹ Fac. of Agri. (Saba Basha), Alexandria University

² Al Montazah Company for Tourism and Investment

Abstract

Medicinal and aromatic plants are non-traditional agricultural crops which grown either for medical or industrial purposes. The medical and aromatic oils industry is considered one of the promising industries. Egypt has a competitive advantage in producing and exporting these crops, both raw materials and essential oils. The decline in the value of coriander exports from about 1718.4 thousand dollars in 2000 to about 415.7 thousand dollars in 2017, a decrease of about 75.8% in 2000, which necessitated the study of the economics of production and export of coriander and study the most important determinants of increasing demand in the world markets, The study found that the total value of coriander exports during the period 2000-2017 reached a trend of about 61.13 thousand dollars representing about 4.5% of the average value of exports of coriander yield of about 1420.2 thousand dollars for the same period. The quantity of coriander exports during the same period was taken in a decreasing trend with about 112.6 tons representing about 9.5% of the average quantity of coriander exports of about 1181.6 tons for the same period. while a review of the evolution of the export price of coriander during the same period showed that it took an upward trend of about 115.6 dollars / ton representing about 7.9% of the average export price of coriander yield of about 1470 dollars / ton for the same period. The competitiveness of exports of coriander was also measured by calculating some of the competitiveness indicators including market share index, market penetration rate, price ratio index, virtual comparative advantage index, geographical concentration index (Gini Hirschman) and the index of instability. The measurement of the external demand function on the quantity of Egyptian exports of coriander in the foreign markets depends on the total local production of coriander in tons, the total local consumption of coriander in tons, the total amount of Bulgarian exports of coriander in tons. It was also found that these variables explain about 65.1% of the changes in the quantity of Egyptian exports of coriander to the foreign markets. The results of the prediction of the quantity of Egyptian coriander exports using the Box-Genkis method (ARIMA) until 2022 indicate that the increase in the quantity of Egyptian coriander exports from about 407.6 tons in 2017 to about 893.6 tons in 2022 is expected to increase by about 486 tons representing about 119.2% compared to 2017. Based on the results obtained, the research found some recommendations that could benefit the economic policy makers in this field.

المقدمة

تعتبر الصادرات المصرية من أهم المصادر الرئيسية لتوفير النقد الأجنبي خاصة في ظل وجود عجز دائم في الميزان التجاري المصري وبلغ حوالي 37,46 مليار دولار عام 2017، كما بلغ معدل تغطية الصادرات الكلية للواردات الكلية حوالي 44.4% كمتوسط سنوي للفترة (2000 - 2017)، حيث زادات قيمة الواردات الكلية من حوالي 13.978 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 63.36 مليار دولار عام 2017 بنسبة زيادة بلغت حوالي 353.3% بالمقارنة بعام 2000، في حين زادات قيمة الصادرات الكلية من حوالي 4.699 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 25.9 مليون دولار عام 2017 بنسبة زيادة بلغت حوالي 451.2% بالمقارنة بعام 2000، أما قيمة الواردات الزراعية فقد زادات من حوالي 1.958 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 4.281 مليون دولار عام 2017 بنسبة زيادة بلغت حوالي 118.6% بالمقارنة بعام 2000، في حين زادت قيمة الصادرات الزراعية من حوالي 508.7 مليون دولار عام 2000 إلى حوالي 2,77 مليون دولار عام 2017 بنسبة زيادة بلغت حوالي 444.6% بالمقارنة بعام 2000 . وتعتبر النباتات الطبية والعلوية محاصيل زراعية غير تقليدية تزرع إما للأغراض الطبية أو الصناعية . وتعتبر صناعة الزيوت الطبية والعلوية من الصناعات الوعادة التي تتميز فيها مصر بميزة تنافسية في إنتاج وتصدير تلك المحاصيل، سواء المادة الخام أو الزيوت العطرية المستخلصة التي تدخل في تركيب العديد من المركبات الصناعية، كبديل للمستحضرات الكيمياوية، أو كأعشاب علاجية، أو كمكسيبات طبيعية للنکهة، أو كمواد حافظة طبيعية في الصناعات الغذائية، أو في صناعة الأدوية، والعديد من الدهانات . وبالنسبة لصناعة مستحضرات التجميل فهي تستخدم في صناعة الشامبوهات، الكريمات، زيوت الشعر، في صناعة العطور بأنواعها، وبالنسبة للصناعات الكيمياوية فهي تستخدم في صناعة الصابون، معطر الجو، المبيدات الحشرية، أو تستخدم كوصفات علاجية مميزة، وفي صناعة الأدوية والمستحضرات الطبية، و في تكوين التوابيل والبهارات المختلفة . وتساعد الكزبرة في عملية الهضم، وتعتبر الكزبرة مصدر جيد لفيتامين C، وتستخدم لعلاج مرض السكر وفقر الدم وعلاج التهاب الجلد، وارتفاع مستويات الكوليستيرول في الدم، والإسهال، كما أنها تحتوي على خصائص مضادة للبكتيريا . وقد بلغت إجمالي المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعلوية حوالي 82.08 ألف فدان تمثل حوالي 0.91% من إجمالي المساحة المزروعة البالغة حوالي 9.027 مليون فدان عام 2017 . وتبلغ متوسط مساحة محصول الكزبرة حوالي 9498 فدان خلال الفترة (2000-2017) تمثل حوالي 12.3% من إجمالي مساحة النباتات الطبية والعلوية في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2016).

مشكلة الدراسة : بالرغم من القدرة التنافسية التي تتمتع بها مصر في إنتاج وتصدير محاصيل النباتات الطبية والعلوية التي بلغ إجمالي المساحة المزروعة منها حوالي 82.08 ألف فدان عام 2017 ، إلا أن إجمالي الكميات المصدرة لأهم النباتات الطبية والعلوية قد تراجعت من حوالي 21.21 ألف طن عام 2000 إلى حوالي 6.105 ألف طن عام 2017 بكمية إنخفاض بلغت حوالي 15.105 ألف طن تمثل حوالي 71.2% من قيمتها عام 2000، وتراجعت قيمة صادرات النباتات الطبية والعلوية من حوالي 15.91 مليون دولار عام 2000 إلى حوالي 9.341 مليون دولار عام 2017 بقيمة إنخفاض بلغت حوالي 6.569 مليون دولار تمثل حوالي 41.3% من قيمتها عام 2000 . وتعتبر محاصيل الكزبرة ، الكمون ، الشمر ، اليانسون ، الكراوية من أهم محاصيل النباتات العطرية حيث تمثل قيمة صادرات تلك المحاصيل حوالي 18.34 مليون دولار خلال متوسط الفترة (2000-2017) . وللحظة تراجع قيمة صادرات الكزبرة من حوالي 1718.4 ألف دولار عام 2000 إلى حوالي 415.7 ألف دولار عام 2017 بنسبة إنخفاض بلغت حوالي 75.8% من عام 2000 ، الأمر الذي يستدعي ضرورة دراسة اقتصاديّات إنتاج وتصدير الكزبرة ودراسة أهم محددات زيادة الطلب عليها في الأسواق العالمية، ومحاولة البحث عن فتح أسواق خارجية لتلك المنتجات التصديرية الهامة.

- أهداف البحث:** يستهدف البحث دراسة اقتصاديّات إنتاج وتصدير الكزبرة في مصر من خلال:
- 2- دراسة تطور مساحة وإنتاجية وإنفاق وسعر المزروع للказبرة خلال الفترة (2000-2016).
 - 3- دراسة تطور كمية وقيمة وسعر التصدير للказبرة في مصر خلال الفترة (2000-2017).
 - 4- دراسة تطور التوزيع الجغرافي للكزبرة لأهم الأسواق الدوليّة خلال الفترة (2000-2017).
 - 5- قياس القراءة التنافسية لصادرات الكزبرة من خلال حساب مؤشرات القراءة التنافسية والتي تشمل مؤشر النصيب السوقى ، معدل اختراق الأسواق، مؤشر النسبة السعرية، مؤشر الميزة النسبية الظاهرة، مؤشر التركز الجغرافي (جيني هيرشمان) للكزبرة خلال الفترة (2000-2017).
 - 6- قياس محددات دالة الطلب الخارجي للكزبرة في الأسواق الدوليّة خلال الفترة (2000-2017).
 - 7- دراسة التباُء بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022.

الإسلوب البحثي ومصادر البيانات: اعتمد هذا البحث في تحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الاحصائي الوصفي والكمي ، من خلال استخدام بعض الأساليب التحليلية الإحصائية، كتحليل السلسل الزمنية ، كما تم تقدير القدرة التنافسية للصادرات المصرية من الكزبرة في أهم الأسواق الدوليّة من خلال استخدام بعض مقاييس القدرة التنافسية مثل (مؤشر النصيب السوقى ، معدل اختراق الأسواق ، مؤشر النسبة السعرية، مؤشر التركز الجغرافي جيني هيرشمان ، ومعامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة). كما تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار المرحلي * لتقدير دالة الطلب على كمية الصادرات المصرية من الكزبرة في الأسواق الدوليّة لتحديد أهم

* Stepwise Regression.

المتغيرات الاقتصادية وأكثرها تأثيراً في الطلب الخارجي على أهم محاصيل النباتات الطبية والعلوية المصرية ، كما استخدم أسلوب المربعات الدنيا العادي** في تقدير معلمات هذه الدلالات ، وقد قدرت الدلالات في ثلاثة نماذج رياضية هي النموذج الخطى والنموذج الأسلى (اللوغاريتمى) والنموذج نصف اللوغاريتمى ، وقد تم التفضيل بينها إستناداً إلى : (1) مدى توافق إشارات معاملات الدلالات مع المنطق الاقتصادي، (2) معنوية معاملات الدالة المتحصل عليها إحصائياً من خلال اختبار (t) ، (3) معنوية تأثير المتغيرات المستقلة مجتمعة على المتغير التابع من خلال اختبار (F) . كما استخدم اختبار ديرلين واتسون (D.W) للكشف عن مدى وجود الارتباط الذاتى من عدمه . كما تم استخدام نماذج Box-Jenkins(ARIMA) فى التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكبيرة وهى نماذج تعتمد على إستخلاص المتوسط الحسابى للمتغير كنماذج للتنبؤ المستقبلى ، ولكن بعد تسكين البيانات سواء من ناحية التباين ، أو من ناحية الإتجاهية ، ثم تقدير البوافق (الخطأ العشوائى) بأسلوب الإنحدار الذاتى مع المتوسط المتحرك ، كما فى المعادلة التالية:

$$Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 Y_{it-1} + \beta_2 Y_{it-2} + \dots + \beta_p Y_{it-p} + \epsilon_{it-1} + \theta_1 \epsilon_{it-2} + \dots + \theta_q \epsilon_{it-q}$$

Autoregressive term(AR)

Moving Average term (MA)

واعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة في العديد من الجهات الرسمية مثل وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي ، ونشرات التجارة الخارجية الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بالإضافة إلى قاعدة بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء على الموقع الإلكتروني ، وقاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO) ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية التابعة للأمم المتحدة ، كما تم الاستعانة ببعض الأبحاث والدراسات والكتاب العلمية العربية والأجنبية والتي لها صلة بموضوع الدراسة.

النتائج والمناقشة

-المعالم الرئيسية لإنتاج وتصدير الكبيرة في مصر:

يسهدف هذا الجزء دراسة المعالم الرئيسية لإنتاج وتصدير الكبيرة من خلال دراسة بعض المؤشرات الإنتاجية للكبيرة في مصر ، ودراسة تطور كمية وقيمة وسعر التصدير وبعض مؤشرات القدرة التنافسية للكبيرة وقياس محددات دالة الطلب الخارجي على الكبيرة في الأسواق الدولية خلال الفترة (2000-2017). وكذلك دراسة التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكبيرة حتى عام 2022.

أولاً - تطور مساحة إنتاج والسعر المزمعى للكبيرة في مصر خلال الفترة (2000 - 2016):

باستعراض تطور مساحة محصول الكبيرة خلال الفترة (2000-2016) يتضح أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 3625 فدان عام 2013 وحد أقصى بلغ حوالي 14455 فدان عام 2007 بمتوسط سنوى بلغ حوالي 9498 فدان خلال فترة الدراسة (جدول 1) . و بتقدير معادلة الإتجاه الزمنى العام لإجمالي مساحة محصول الكبيرة خلال فترة الدراسة تبين أنها تأخذ الصورة الخطية - معادلة (1) ، جدول (2) التي يتضح منها أن إجمالي مساحة محصول الكبيرة خلال الفترة (2000-2016) قد إتخذت إتجاهآً عاماً تنازلياً قدر بحوالى 623.8 فدان يمثل حوالي 6.6 % من متوسط مساحة محصول الكبيرة والبالغ حوالي 9498 فدان لنفس الفترة ، وقد بلغ معامل التحديد حوالي 0.611 أى أن حوالي 61.1 % من التغيرات فى مساحة محصول الكبيرة يعزى لعامل الزمن ، وهى قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى 0.01 . كما تبين من دراسة جدول (1) أن مساحة محصول الكبيرة قد مثلت حوالي 12.3 % من إجمالي مساحة النباتات الطبية والعلوية فى مصر خلال متوسط الفترة (2000-2016). فى حين تبين من إستعراض تطور متوسط إنتاجية محصول الكبيرة خلال الفترة (2000-2016) يتضح أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 0.756 طن/فدان عام 2002 وحد أقصى بلغ حوالي 0.994 طن/فدان عام 2009 بمتوسط سنوى بلغ حوالي 0.905 طن/فدان خلال فترة الدراسة . و بتقدير معادلة الإتجاه الزمنى العام لمتوسط إنتاجية محصول الكبيرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية- معادلة (2) ، جدول (2) - ويوضح منها أن متوسط إنتاجية محصول الكبيرة خلال الفترة (2000-2016) قد إتخاذ إتجاهآً عاماً تصاعدياً قدر بحوالى 0.008 طن/فدان يمثل حوالي 0.9 % من متوسط إنتاجية محصول الكبيرة والبالغ حوالي 0.905 طن/فدان لنفس الفترة ، وقد بلغ معامل التحديد حوالي 0.245 أى أن حوالي 0.245 % من التغيرات فى متوسط إنتاجية محصول الكبيرة يعزى لعامل الزمن ، وهى قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى 0.05 . كما تبين من إستعراض تطور إنتاج محصول الكبيرة خلال الفترة (2000-2016) يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 3540 طن عام 2015 وحد أقصى بلغ حوالي 13154 طن عام 2007 بمتوسط سنوى بلغ حوالي 8507 طن خلال فترة الدراسة . و بتقدير معادلة الإتجاه الزمنى العام لإجمالي إنتاج محصول الكبيرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية - معادلة (3) ، جدول (2). التي يتوضح منها أن إجمالي إنتاج محصول الكبيرة خلال الفترة (2000-2016) قد إتخاذ إتجاهآً عاماً تنازلياً قدر بحوالى 504.4 طن يمثل حوالي 5.9 % من متوسط إنتاج محصول الكبيرة والبالغ حوالي 8507 طن لنفس الفترة ، وقد بلغ معامل التحديد حوالي 0.539 أى أن حوالي 53.9 % من التغيرات فى إنتاج محصول الكبيرة يعزى لعامل الزمن ، وهى قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى 0.01 .

** Ordinary Least Squares.

جدول (1) : مساحة وإنجذبة وإنتاج وسعر المزروع لمحصول الكزبرة في مصر خلال الفترة (2000-2016)

السعر المزروع جنيه/طن	الانتاج طن	الإنجذبة طن/فدان	المساحة		السنة
			% من إجمالي النباتات الطبيعية والعطرية	فدان	
3700	9402	0.939	18.8	10011	2000
3800	9633	0.939	17.2	10263	2001
3700	10627	0.756	22.9	14060	2002
3850	9707	0.760	20.9	12771	2003
4000	12230	0.891	19.2	13720	2004
4252	12966	0.897	21.1	14455	2005
4401	10696	0.908	18.8	11776	2006
6002	13154	0.911	18.7	14442	2007
6204	7292	0.903	11.6	8079	2008
6256	10164	0.994	11.8	10193	2009
6401	11875	0.990	14.5	11997	2010
6501	7521	0.835	12.5	9002	2011
6571	4445	0.793	8.1	5605	2012
6582	3576	0.986	5.1	3625	2013
6602	3868	0.977	5.7	3961	2014
6612	3540	0.954	5.5	3709	2015
6969	3923	0.950	4.7	3802	2016
5435	8507	0.905	12.3	9498	المتوسط

المصدر : جمعت وحسبت من : الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية: www.capmas.gov.eg

جدول (2) : معادلات الإتجاه الزمني العام لتطور مساحة وإنجذبة وإنتاج وسعر المزروع للكزبرة في مصر خلال الفترة (2000 - 2016)

رقم المعادة	المعتير	النموذج	R ²	F	المتوسط السنوي	معدل النمو السنوي
1	مساحة الكزبرة	$\hat{Y} = 15112 - 623.8 T_{(-4.86)^{**}}$	0.611	23.6 ^{**}	9498	-6.6
2	إنجذبة الكزبرة	$\hat{Y} = 0.830 + 0.008 T_{(2.21)^{*}}$	0.245	4.9 [*]	0.905	0.9
3	إنتاج الكزبرة	$\hat{Y} = 13047 - 504.4 T_{(-4.19)^{**}}$	0.539	17.5 ^{**}	8507	-5.9
4	سعر المزروع للكزبرة	$\hat{Y} = 3269.4 + 240.7 T_{(10.12)^{**}}$	0.872	102.3 ^{**}	5435	4.4

حيث : الرقم بين القوسين يشير إلى قيمة t المحسوبة.

* معنوي عند 0.05 ** معنوي عند 0.01 المصدر : حسبت من جدول (1).

وباستعراض تطور السعر المزروع لمحصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016) - جدول رقم (1) - يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 3700 جنيه/طن عام 2000 وحد أقصى بلغ حوالي 6969 جنيه/طن عام 2016 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 5435 جنيه/طن خلال فترة الدراسة . و بتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لمتوسط السعر المزروع لمحصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (4) ، جدول (2). ويتبين من المعادلة أن متوسط السعر المزروع لمحصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016) قد اتخذ إتجاهها عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 240.7 جنيه/طن يمثل حوالي 4.4 % من متوسط السعر المزروع لمحصول الكزبرة وبالتالي قدر بحوالي 5435 جنيه/طن لنفس الفترة ، وقد بلغ معامل التحديد حوالي 0.872 أي أن حوالي 87.2 % من التغيرات في السعر المزروع لمحصول الكزبرة يعزى لعامل الزمن ، وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالي 0.01 .

ثانياً - تطور قيمة وكمية وسعر تصدير محصول الكزبرة خلال الفترة (2000 - 2017)

باستعراض تطور قيمة صادرات محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) يتضح أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 25.4 ألف دولار عام 2017 وحد أقصى بلغ حوالي 3342.4 ألف دولار عام 2009 بمتوسط سنوى بلغ حوالي 1420.2 ألف دولار خلال فترة الدراسة - جدول رقم (3) . و بتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة صادرات محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنها تأخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (1) ، جدول (4) والتي يتضح منها أن إجمالي قيمة صادرات محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) قد اتخذت إتجاهها عاماً تصاعدياً قدر بحوالى 61.13 ألف

دولار يمثل حوالي 4.5% من متوسط قيمة صادرات محصول الكزبرة والبالغ حوالي 1420.2 ألف دولار لنفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد حوالي 0.241 أي أن حوالي 24.1% من التغيرات في قيمة صادرات محصول الكزبرة يعزى لعامل الزمن ، وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالي 0.05 . كما تبين من دراسة الحدود رقم (3) أن قيمة صادرات محصول الكزبرة قد مثلت حوالي 9.3 % من إجمالي قيمة صادرات النباتات الطبية والعلوية في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2007). في حين تبين من إستعراض تطور كمية صادرات محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 26 طن عام 2017 وحد أقصى بلغ حوالي 3199.5 طن عام 2000 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1181.6 طن خلال فترة الدراسة جدول رقم (13) . وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لمتوسط كمية صادرات محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (2) ، جدول (4). حيث يتضح من المعادلة أن كمية صادرات محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) قد اتخذت إتجاهها عاماً تنازلياً قدر بحوالي 112.6 طن يمثل حوالي 9.5% من متوسط كمية صادرات محصول الكزبرة والبالغ حوالي 1181.6 طن لنفس الفترة ، وقد بلغ معامل التحديد حوالي 0.581 أي أن حوالي 58.1% من التغيرات في متوسط كمية صادرات محصول الكزبرة يعزى لعامل الزمن ، وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالي 0.01 . كما تبين من دراسة الجدول رقم (3) أن كمية صادرات محصول الكزبرة قد مثلت حوالي 10.8% من إجمالي كمية صادرات النباتات الطبية والعلوية في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2017). كما تبين من إستعراض تطور سعر تصدير محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 537.1 دولار /طن عام 2000 وحد أقصى بلغ حوالي 3783.1 دولار /طن عام 2015 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1470 دولار /طن خلال فترة الدراسة - جدول رقم (4) . وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لسعر تصدير محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (3) ، جدول (4). كما يتضح من المعادلة أن إجمالي سعر تصدير محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) قد اتخذ إتجاهها عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 115.6 دولار /طن يمثل حوالي 7.9% من متوسط سعر تصدير محصول الكزبرة والبالغ حوالي 1470 دولار /طن لنفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد حوالي 0.50 أي أن حوالي 50% من التغيرات في سعر تصدير محصول الكزبرة يعزى لعامل الزمن ، وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالي 0.01

جدول (3): تطور قيمة وكمية وسعر تصدير الكزبرة في مصر خلال متوسط الفترة (2017-2000)

الصادرات الكزبرة					السنة
السعر دولار/طن	%	الكمية طن	%	القيمة ألف دولار	
537.1	15.1	3199.5	10.8	1718.4	2000
541.1	11.1	1781.5	7.6	964.0	2001
537.8	12.5	2074.6	9.4	1115.7	2002
724.7	6.4	1058.2	5.9	766.8	2003
1075.8	5.8	963.6	6.1	1036.6	2004
838.6	7.1	1007.1	5.0	844.5	2005
737.7	7.5	1197.7	4.5	883.6	2006
856.5	10.0	1763.2	6.7	1510.2	2007
1671.2	5.3	901.9	5.3	1507.3	2008
2096.8	7.1	1594.0	10.5	3342.4	2009
1746.6	9.5	1564.7	9.4	2732.9	2010
2089.7	7.6	1336.4	8.7	2792.7	2011
2365.2	7.8	1119.2	9.5	2647.1	2012
1749.2	17.5	1946.9	17.6	3405.5	2013
973.0	46.7	2009.2	26.8	1955.0	2014
2291.7	27.0	1286.1	32.9	2947.5	2015
773.2	31.5	1815.9	21.6	1404.1	2016
1019.9	6.7	407.6	4.5	415.7	2017
1257.0	10.8	1501.5	9.3	1777.2	المتوسط

المصدر : جمعت وحسبت من : الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتटبيقة العامة والإحصاء ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية www.capmas.gov.eg

جدول (4): معدلات الإتجاه الزمني العام لتطور قيمة وكمية وسعر التصدير للكبيرة في مصر خلال الفترة (2000 - 2017)

معدل النمو السنوي	المتوسط	F	R ²	النموذج	المتغير	رقم المعادلة
4.5	1420.2	5.1*	0.241	$\hat{Y} = 872.0 + 64.13 T$ (2.25)*	قيمة صادرات الكبيرة	1
-9.5	1181.6	22.2**	0.581	$\hat{Y} = 2251.6 - 112.6 T$ (-4.71)**	كمية صادرات الكبيرة	2
7.9	1470.0	16.0**	0.501	$\hat{Y} = 371.4 + 115.6 T$ (4.00)**	سعر تصدير الكبيرة	3

حيث : الرقم بين القوسين يشير إلى قيمة المحسوبة . *: معنوى عند 0.05 **: معنوى عند 0.01 المصدر : حسبت من جدول (3).

ثالثاً - مؤشرات القدرة التنافسية لل الصادرات المصرية من الكبيرة:

يتناول هذا الجزء قياس القدرة التنافسية لل الصادرات من الكبيرة من خلال حساب بعض مؤشرات القدرة التنافسية والتي تشمل مؤشر النصيب السوقى، معدل إختراق الأسواق، مؤشر النسبة السعرية، مؤشر الميزة النسبية الظاهرية، مؤشر التركز الجغرافي (جيني هيرشمان) ومؤشر عدم الاستقرار .

1- مؤشر التركز الجغرافي ل الصادرات الكبيرة خلال متوسط الفترة (2008-2017) :

يتبيّن من بيانات الجدول رقم (5) تعدد الأسواق الخارجية لاستيراد محصول الكبيرة المصري، حيث توجد عدة أسواق خارجية لاستيراد محصول الكبيرة المصري من أهمها الجماهيرية الليبية ،الجزائر ،المانيا ،المملكة المتحدة ،السعودية ،الولايات المتحدة الأمريكية ، الجمهورية التونسية ، الإمارات ،إيطاليا ،إندونيسيا ،فرنسا ،روسيا الاتحادية ،الأردن ،الكويت ،البحرين ،هولندا ،دول أخرى. وبرداسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة الصادرات المصرية لمحصول الكبيرة خلال الفترة (2008 - 2017) تبيّن أن الجماهيرية الليبية احتلت المرتبة الأولى في استيراد محصول الكبيرة المصري، وبلغ متوسط كمية محصول الكبيرة المصدرة إليها حوالي 242.284 طن يمثل حوالي 29.46 % من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية لمحصول الكبيرة والبالغة حوالي 822.37 طن بقيمة بلغت حوالي 438.537 ألف دولار تمثل حوالي 33.54 % من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية لمحصول الكبيرة والبالغة حوالي 1307.54 ألف دولار كمتوسط للفترة (2008 - 2017) .

جدول (5): التوزيع الجغرافي لل الصادرات المصرية من محصول الكبيرة لمتوسط للفترة (2017-2000)
(الكمية : طن ،القيمة: ألف دولار)

معامل التركز الجغرافي للقيمة	%	قيمة صادرات مصر من محصول الكبيرة	معامل التركز الجغرافي للكمية	%	كمية صادرات مصر من محصول الكبيرة	الدولة
0.112	33.54	438.537	0.087	29.46	242.284	الجماهيرية الليبية
0.015	12.33	161.165	0.008	9.08	74.701	الجزائر
0.014	11.74	153.452	0.018	13.32	109.572	المانيا
0.005	7.08	92.583	0.004	6.36	52.328	المملكة المتحدة
0.004	6.30	82.358	0.005	6.94	57.077	السعودية
0.003	5.18	67.772	0.002	4.03	33.132	الولايات المتحدة الأمريكية
0.003	5.12	66.921	0.004	5.99	49.269	الجمهورية التونسية
0.001	3.15	41.173	0.002	4.64	38.160	الإمارات
0.000	1.63	21.257	0.000	2.07	17.030	إيطاليا
0.000	1.56	20.384	0.000	1.95	16.000	إندونيسيا
0.000	1.43	18.633	0.000	1.72	14.185	فرنسا
0.000	1.40	18.311	0.000	1.21	9.960	روسيا الاتحادية
0.000	1.14	14.851	0.001	2.38	19.582	الأردن
0.000	1.13	14.782	0.000	1.79	14.725	الكويت
0.000	1.13	14.741	0.000	1.29	10.570	البحرين
0.000	1.09	14.194	0.000	2.13	17.486	هولندا
0.003	5.08	66.423	0.003	5.63	46.312	دول أخرى
0.40	100	1307.54	0.37	100.00	822.37	الإجمالي

المصدر : جمعت وحسبت من :
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء نشرة التجارة الخارجية ، القاهرة، جمهورية مصر العربية، أعداد متفرقة .
www.capmas.gov.eg

في حين احتلت الجزائر المرتبة الثانية في قيمة استيراد محصول الكزبرة المصري ، بنسبة بلغت حوالي 12.33 %، يليها المانيا ، المملكة المتحدة ، السعودية ، الولايات المتحدة الامريكية ، الجمهورية التونسية ، الإمارات ، إيطاليا ، إندونيسيا ، فرنسا ، روسيا الاتحادية ، الأردن ، الكويت ، هولندا ، دول أخرى. بحسب بلغت حوالي 11.74 % 7.08 % 6.3 % 5.18 % 5.12 % 3.15 % 1.56 % 1.43 % 1.4 % 1.43 % 1.14 % 1.13 % 1.13 % 5.08 % 1.09 % على الترتيب من إجمالي قيمة الصادرات المصرية لمحصول الكزبرة خلال الفترة (2008 - 2017). كما تبين أن معامل التركيز الجغرافي لكمية صادرات محصول الكزبرة قد بلغ حوالي 37 % ، في حين بلغ معامل التركيز الجغرافي لقيمة صادرات محصول الكزبرة حوالي 40 % خلال الفترة (2008 - 2017)، ويعتبر معامل التركيز الجغرافي منخفضاً، لأنه يبتعد كثيراً عن 100 %. كما تبين أن هناك تباين في متوسط سعر تصدير محصول الكزبرة المصري بين مختلف الدول المستوردة، حيث تراوح متوسط سعر التصدير بين حد أدنى بلغ حوالي 758.4 دولار / طن للأردن وحد أعلى بلغ حوالي 2157.5 دولار / طن للجزائر. كما يتضح مما سبق أن أهم الدول المستوردة لمحصول الكزبرة المصري هي الجماهيرية الليبية ، ألمانيا ، الجزائر بنسبة بلغت حوالي 13.32 % ، 29.46 % ، 9.08 % على التوالي من متوسط إجمالي لكمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة خلال الفترة (2008-2017).

2-مؤشر معدل اختراق الأسواق لصادرات الكزبرة في أهم الأسواق الدولية لمتوسط الفترة (2008-2017)

يتضح من البيانات الواردة بجدول (6) تزايد معدل اختراق صادرات الكزبرة المصري للأسواق الخارجية، حيث تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 0.21 % في روسيا الاتحادية وحد أعلى بلغ حوالي 77.5 % في الجزائر، وتعتبر أسواق دول إيطاليا، الأردن، الكويت، البحرين، المانيا، السعودية من أكثر الأسواق التي إختراقها صادرات الكزبرة المصري، حيث بلغ معدل إختراق صادرات الكزبرة المصري لأسواق تلك الدول حوالي 59.26 % ، 5.53 % ، 4.88 % ، 4.83 % ، 3.72 % ، 4.83 % على التوالي خلال الفترة (2008 - 2017).

جدول (6): متوسط معدل اختراق الأسواق لصادرات الكزبرة المصرية في أهم الأسواق الدولية خلال الفترة (2008-2017)
(الكمية : طن)

الدولة	كمية صادرات مصر من الكزبرة	واردات الدولة من الكزبرة	إنتاج الدولة من الكزبرة	صادرات الدولة من الكزبرة	معدل اختراق السوق
الجماهيرية الليبية	242.28	1352	12276	0	1.78
الجزائر	74.70	99	0	3	77.50
ألمانيا	109.57	3724	0	777	3.72
المملكة المتحدة	52.33	2731	0	175	2.05
السعودية	57.08	2749	0	115	2.17
الولايات المتحدة الأمريكية	33.13	6428	0	483	0.56
تونس	49.27	909	2816	13	1.33
الإمارات	38.16	5547	0	1505	0.94
إيطاليا	17.03	454	0	425	59.26
إندونيسيا	16.00	4368	0	67	0.37
فرنسا	14.18	1027	0	166	1.65
روسيا الاتحادية	9.96	226	5075	516	0.21
الأردن	19.58	365	0	12	5.53
الكويت	14.72	306	0	1	4.83
البحرين	10.57	219	0	2	4.88
هولندا	17.49	2298	74	1467	1.93

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة (FAO) (روما ، إيطاليا) www.fao.org

3- مؤشر النسبة السعرية لصادرات الكزبرة في أهم الأسواق الدولية لمتوسط الفترة (2008-2017)

يتأثر المركز التناfsي بالنسبة السعرية بين أهم الدول المنافسة إلى الدول المصدرة، ويوضح من البيانات الواردة بجدول (1 بالملحق) إرتفاع مؤشر النسبة السعرية للكزبرة المصري بالمقارنة بالأسواق الخارجية الأخرى، حيث بلغ حوالي 1.195 ، 0.441 ، 0.503 ، 0.511 ، 0.518 ، 0.573 ، 0.624 ، 0.667 ، 0.723 ، 0.777 ، 0.848 ، 0.855 ، 1.009 ، 1.077 ، 0.333 ، 0.371 في أسواق الدول سوريا ، إيطاليا ، ألمانيا ، الصين ، الولايات الأمريكية ، هولندا ، المغرب ، أستراليا ، إيران ، سنغافورة ، بلغاريا ، كندا ، الهند ، الأرجنتين ، أوكرانيا ، رومانيا على الترتيب. كما تبين أن مؤشر النسبة السعرية للكزبرة المصري قد بلغ حده الأدنى حوالي 0.333 في سوق رومانيا في حين بلغ حده الأعلى حوالي 1.195 في سوق سوريا بمتوسط بلغ حوالي 0.689 0.689 خلال الفترة (2008 - 2017). مما يدل على تميز مصر من ناحية التناfsية السعرية لمحصول الكزبرة وذلك لانخفاض أسعارها التصديرية بالمقارنة بأسواق الدول الأخرى.

4- مؤشر الميزة النسبية الظاهرية للصادرات المصرية من الكزبرة في أهم الأسواق الدولية خلال متوسط الفترة (2000-2017)

يتضح من بيانات جدول (2) بالملحق أن مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لصادرات الكزبرة المصري من إجمالي قيمة الصادرات العالمية من الكزبرة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 1.16 % عام 2017 وحد أعلى بلغ حوالي 38.79 % عام 2000 بمتوسط بلغ حوالي 9.58 % خلال الفترة (2000 - 2017)، كما تبين تناقص مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لصادرات الكزبرة المصري من حوالي 38.79 % عام 2000 إلى حوالي 1.16 % عام 2017، بمقدار تناقص بلغ حوالي 97.0 % من عام 2000. كما يتضح أن قيمة مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لصادرات الكزبرة المصري قد زادت عن الواحد الصحيح مما يعني أن مصر تتمتع بميزة نسبية ظاهرية في تصدير الكزبرة خلال الفترة (2000 - 2017).

5- مؤشر النصيب السوقي للصادرات المصرية من الكزبرة في أهم الأسواق الدولية خلال متوسط الفترة (2000-2017)

يتضح من بيانات جدول (3) بالملحق أن النصيب السوقي لصادرات الكزبرة المصري من إجمالي قيمة الصادرات العالمية الكزبرة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 0.21 % عام 2017 وحد أعلى بلغ حوالي 4.8 % عام 2000 بمتوسط بلغ حوالي 1.29 % خلال الفترة (2000 - 2017)، وتبين تناقص النصيب السوقي لصادرات الكزبرة المصري في الأسواق العالمية من حوالي 4.8 % عام 2000 إلى حوالي 0.21 % عام 2017، بمقدار تناقص بلغ حوالي 95.6 % من عام 2000.

6- مؤشر عدم الاستقرار للصادرات المصرية من الكزبرة خلال للفترة (2000-2017)

حيث يتضح من بيانات جدول (4) بالملحق) أن مؤشر عدم الاستقرار لكمية صادرات الكزبرة المصري قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 32.95 % عام 2004 وحد أعلى بلغ حوالي 1189.2 % عام 2002 ، وتبيّن أن مؤشر عدم الاستقرار لكمية صادرات الكزبرة قد بلغ إتجاه عام متناقض بحوالي 23.9 % يمثل حوالي 10.3 % من المتوسط البالغ حوالي 231.4 %، مما يدل على عدم الثبات وعدم الاستقرار لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة خلال الفترة (2000 - 2017).

رابعاً - محددات دوافل الطلب الخارجي على صادرات الكزبرة وتوقعاتها المستقبلية:

يعتبر انخفاض مصادر النقد الأجنبي من أهم المشاكل التي تواجه الاقتصاد المصري خلال الفترة الراهنة مما قد يؤدي إلى عرقلة تحقيق أهداف خطط التنمية الاقتصادية، مما يلزم معه إتجاه السياسة العامة إلى تنمية الصادرات المصرية بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة .ويعتبر محصول الكزبرة من أهم محاصيل النباتات الطبيعية والعلوية في الصادرات الزراعية المصرية ، ويتناول هذا الجزء من الدراسة التقدير الإحصائي لدوافل الطلب الخارجي على الكزبرة في أسواقها الخارجية وذلك لتحديد أهم العوامل المؤثرة في الطلب الخارجي عليها للإستفادة بها في رسم السياسات الاقتصادية التي تستهدف تنمية الصادرات الزراعية.

1- التقدير القياسي لدوافل الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من محصول الكزبرة في الأسواق الدولية خلال الفترة (2000-2017):

بتقدير دالة الطلب الخارجي على كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة في الأسواق الدولية خلال الفترة (2000-2017)- جدول (7) - تبيّن أن معاملات الإنحدار تتفق مع المنطق الإحصائي والإقتصادي من حيث الإشارة، كما ثبتت معنوية معاملات الإنحدار عند مستوى معنوية (0.01) ، حيث تبيّن أن دالة الطلب الخارجي على كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة في الأسواق الخارجية (Y) تتوقف على إجمالي الإنتاج المحلي من محصول الكزبرة بالطن (X_1) ، إجمالي الإستهلاك المحلي من الكزبرة بالطن (X_2) ، إجمالي كمية الصادرات البلغارية من محصول الكزبرة بالطن (X_5) كما تبيّن أن تلك المتغيرات تقسّر حوالي 65.1 % من التغيرات في كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة للأسواق الخارجية. وتبيّن من النمودج الخطي وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (Y) وإجمالي الإنتاج المحلي من محصول الكزبرة بالطن (X_1)، حيث تبيّن أن زيادة قدرها وحدة واحدة في إجمالي الإنتاج المحلي من محصول الكزبرة يؤدي إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة بحوالي 0.101 طن- جدول (8). في حين تبيّن وجود علاقة عكسية بين كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (Y) وإجمالي الإستهلاك المحلي من محصول الكزبرة بالطن (X_2)، حيث تبيّن أن زيادة قدرها وحدة واحدة في إجمالي الإستهلاك المحلي من محصول الكزبرة يؤدي إلى إنخفاض كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة بحوالي 0.088 طن. كما تبيّن وجود علاقة عكسية بين كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (Y) وإجمالي كمية الصادرات البلغارية من محصول الكزبرة بالطن (X_5)، حيث تبيّن أن زيادة قدرها وحدة واحدة في كمية الصادرات البلغارية من محصول الكزبرة يؤدي إلى إنخفاض كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة بحوالي 0.65 طن.

جدول (7): متغيرات دالة الطلب الخارجي لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة في الأسواق الدولية خلال الفترة (2000-2001)

الصرف	سعر التصدير للكزبرة البلغاري	سعر التصدير للكزبرة الهندى	الكمية المصدرة من الكزبرة البلغاري	الكمية المصدرة من الكزبرة الهندى	سعر التصدير	الاستهلاك المحلي	الإنتاج المحلي	إجمالي صادرات الكزبرة	ن.
دولار/جنيه	دولار/طن	دولار/طن	طن	طن	دولار/طن	طن	طن	طن	
3.472	433.0	626.9	11245	10866	537.1	7442	9402	3199.5	2000
3.973	339.7	688.9	18190	11910	541.1	7854	9633	1781.5	2001
4.500	332.0	592.3	29328	14585	537.8	8552	10627	2074.6	2002
5.851	472.5	733.7	31162	14813	724.7	8674	9707	1058.2	2003
6.196	389.1	552.4	38886	31935	1075.8	11408	12230	963.6	2004
5.779	371.6	587.5	25837	27984	838.6	11959	12966	1007.1	2005
5.733	420.9	728.8	28153	24890	737.7	9561	10696	1197.7	2006
5.635	775.2	884.9	20739	29953	856.5	11413	13154	1763.2	2007
5.433	1164.1	1291.0	27920	35872	1671.2	7851	7292	901.9	2008
5.545	777.5	987.6	31124	38382	2096.8	8906	10164	1594.0	2009
5.622	765.2	1200.4	23587	28862	1746.6	10886	11875	1564.7	2010
5.933	693.3	1046.6	27036	32498	2089.7	11875	7521	1336.4	2011
6.056	789.9	1105.5	24608	32769	2365.2	8906	4445	1119.2	2012
6.870	802.2	1164.5	25095	31380	1749.2	12865	3576	1946.9	2013
7.078	814.5	1223.5	25567	30513	973.0	9896	3868	2009.2	2014
7.726	826.8	1282.5	26026	29726	2291.7	18802	3540	1286.1	2015
10.187	839.2	1241.5	26470	31345	773.2	14844	3923	1815.9	2016
17.812	851.5	1290.5	26902	30768	1019.9	16364	3496	407.6	2017*
6.633	658.8	957.2	25993	27169	1257.0	11003	8229	1501.5	متوسط

*قيمة تقديرية

المصدر : جمعت وحسبت من : 1- الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية ، www.capmas.gov.eg:
 2- الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة الخارجية www.trademap.org

جدول (8): نموذج الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من الكزبرة خلال الفترة (2000-2017)

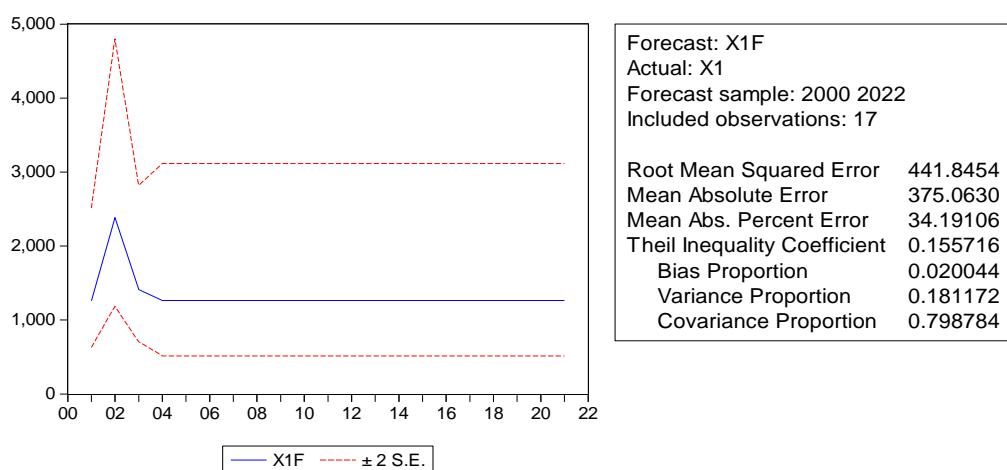
النماذج	الدالة
$Y^{\wedge} = 2.996.5 + 0.101 X_1 - 0.088 X_2 - 0.065 X_5$ $(2.73)^{**} \quad (-2.07)^{*} \quad (-3.15)^{**}$ $F=11.5 \quad R^2=0.651 \quad D.W=2.8$	دالة الطلب الخارجي على الكزبرة

**معنوية عند مستوى احتمالي 0.05 . * معنوية عند مستوى احتمالي 0.01 .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول (7).

2- التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022 باستخدام منهجية أريما بوكس-جينكينز

يهدف هذا الجزء إلى التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022 من خلال تحديد أفضل الأساليب القياسية المستخدمة في التنبؤ حيث تم استخدام ثلاثة نماذج للتنبؤ وهي نموذج التعميم الآسي المفرد ، ونموذج التعميم الآسي المزدوج (طريقة براون ذات المعلم الواحد) ، ونموذج هولت ذو المعلمين. واعتمدت أفضليّة النموذج على توزيع البيانات الفعلية في رسم بياني لمعرفة هل البيانات ساكنة أي عشوائية بمعنى لا تشتمل على اتجاه وفي هذه الحالة يكون نموذج التعميم الآسي المفرد الأنسب للتنبؤ ، بينما إذا كانت البيانات بعد توقيعها بيانيًا تشتمل على اتجاه (صاعد أو هابط) في هذه الحالة فإن كلًا من طريقة براون ذات المعلم الواحد وطريقة هولت ذات المعلمين تصلحان للتنبؤ في هذه الحالة والمحدد لذلك هو شرط كفاءة النموذج للتنبؤ وذلك يتوقف على أقل قيمة للجذر التربيعي لمتوسط مربع الخطأ (RMSE) (لأنه هو المعيار الأفضل للتقدير (تقدير غير خطي بطريقة OLS). ويتبع من نتائج التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة باستخدام منهجية بوكس-جينكينز (أريما) حتى عام 2022 ، والواردة بالجداول رقم (9) وشكل (1) أنه من المتوقع حدوث زيادة زيادة كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة من حوالي 407.6 طن عام 2017 إلى حوالي 486 طن عام 2022 بزيادة قدرت بحوالي 119.2 % مقارنة بعام 2017.



الشكل رقم (1) التنبؤ بنموذج كمية الصادرات المصرية لمحصول الكزبرة

جدول (9) : نتائج التنبؤ بنموذج كمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022 من خلال أفضل النماذج الديناميكية باستخدام منهجية أريما بوكس - جينكينز

الزيادة عن 2017		2022	2021	2020	التنبؤ
نسبة	قيمة				
119.2	486.0	893.6	796.4	699.2	التنبؤ بنموذج كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (X ₁)

المصدر : جمعت وحسبت من: بيانات جدول (7) بالدراسة باستخدام برنامج E-views .

وقد أوضحت النتائج إلى أن النموذج ARIMA (0,0,4) هو أفضل النماذج بالنسبة لنموذج كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة .

وقد توصل البحث بناءً على نتائجه إلى بعض التوصيات المقترنة لزيادة حجم الصادرات المصرية من الكزبرة والتي منها:
1. تبين من خلال مؤشر النسبة السعرية تميز مصر من ناحية التنافسية السعرية للكزبرة وذلك لإانخفاض أسعارها التصديرية بالمقارنة بأسواق الدول الأخرى ، كما تبين من خلال مؤشر الميزة النسبية الظاهرية للصادرات المصرية من الكزبرة أنها زادت عن الواحد الصحيح مما يعني أن مصر تتمتع بميزة نسبية ظاهرية في تصدير الكزبرة حيث بلغت حوالي 9.58% خلال متوسط الفترة (2000-2017).

2. تبين من دراسة مؤشر النصيب السوقى للصادرات المصرية من الكزبرة تناقص النصيب السوقى لها في الأسواق العالمية من عام 2000 إلى عام 2017 بمقدار تناقص بلغ حوالي 95.6 % عن عام 2000 للكزبرة ومن ثم يجب البحث عن أسباب ذلك الإنخفاض ومحاولة فتح أسواق جديدة ، مع ضرورة الاستفادة من تجارب الدول المنافسة في تصدير تلك المحاصيل الهامة ، كما تبين تناقص مؤشر نسبة التركيز الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة.

3. ضرورة توافر البيانات الكافية أمام المصدررين عن السوق الخارجى لصادرات الكزبرة ، وتشجيع الدراسات التي تقوم على دراسة الطلب الخارجى عليها ، وإتاحة المعلومات للمصدررين عن آذواق المستهلكين الأجانب وإحتياجاتهم من ناحية الكمية والنوعية ووقت التصدير وأسعار التصدير للدول المنافسة في الأسواق الدولية.

4. توجيه السياسات نحو التوسيع في زراعة وإنقاج محصول الكزبرة حيث تبين أن مساحة محصول الكزبرة قد أخذت إتجاهها عاماً تنازلياً خلال متوسط الفترة (2000-2016) مثل حوالي 6.6 % من متوسطها السنوى البالغ حوالي 9498 فدان.

5. العمل على تشجيع زراعة وتصدير الكزبرة حيث تبين أن كمية الصادرات منها قد أخذت إتجاهها عاماً تنازلياً مثل حوالي 9.5% من متوسطها السنوى خلال الفترة (2000 - 2017) ، حيث تبين من خلال دراسة مؤشر عدم الإستقرار لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة أنه بلغ في المتوسط حوالي 231.4 % ، مما يدل على عدم الثبات وعدم الإستقرار لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة خلال متوسط الفترة (2000 - 2017) .

جدول الملحق

جدول (2): تطور مؤشر الميزة النسبية لل الصادرات المصرية من الكبيرة خلال الفترة (2000-2017)

الكبيرة	السنة
38.79	2000
17.17	2001
13.78	2002
8.66	2003
11.26	2004
9.94	2005
7.42	2006
7.11	2007
5.29	2008
6.68	2009
6.71	2010
7.78	2011
7.88	2012
9.14	2013
4.84	2014
7.67	2015
1.16	2016
1.16	2017
9.58	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من www.capmas.gov.eg ، www.fao.org

جدول (1): مؤشر النسبة السعرية بين أهم الدول المنافسة للصادرات المصرية من الكبيرة خلال للفترة (2008-2017)

محصول الكبيرة	الدولة
مؤشر النسبة السعرية	سوريا
1.195	إيطاليا
1.077	المانيا
1.009	الصين
0.855	الولايات الأمريكية
0.848	هولندا
0.777	المغرب
0.723	أستراليا
0.667	إيران
0.624	سنغافورة
0.573	بلغاريا
0.518	كندا
0.511	الهند
0.503	الأرجنتين
0.441	أوكرانيا
0.371	رومانيا
0.333	المتوسط
	0.689

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة (FAO) www.fao.org

جدول (4): تطور مؤشر عدم الاستقرار للصادرات المصرية من الكبيرة خلال للفترة (2000-2017)

الكبيرة	السنة
201.68	2000
627.70	2001
1189.23	2002
42.44	2003
32.95	2004
77.08	2005
351.16	2006
327.30	2007
168.40	2008
240.10	2009
183.44	2010
206.27	2011
237.35	2012
272.32	2013
285.80	2014
839.81	2015
776.28	2016
105.57	2017
231.43	المتوسط
-23.90	مقدار التغير
-10.3	معدل النمو
4.3**	F
0.212	R²

** معنوي عند مستوى 0.01 * معنوي عند مستوى 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من :

www.capmas.gov.eg
www.fao.org

جدول (3): تطور مؤشر النصيب السوقي للصادرات المصرية من الكبيرة خلال للفترة (2000-2017)

الكبيرة	السنة
4.80	2000
2.20	2001
2.09	2002
1.28	2003
2.05	2004
1.40	2005
0.88	2006
0.98	2007
1.04	2008
2.09	2009
1.94	2010
1.78	2011
1.58	2012
1.88	2013
1.00	2014
1.49	2015
0.21	2016
0.21	2017
1.29	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من :

www.capmas.gov.eg
www.fao.org

المصادر

1. سرحان أحمد عبداللطيف سليمان - دراسة اقتصادية للكفاءة التسويقية والتصديرية والقدرة التنافسية للكراويه المصرية في ظل توجه الدولة للزراعة التعاقدية ، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعي المجلد(27)، العدد(2)، يونيو2017.
2. سميرة أمين عبد الحليم وآخرون-القدرة التنافسية للصادرات المصرية من محصولي الكمون والكسبرة ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد العشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر 2010.
3. شوقى أمين عبدالعزيز وهناء شداد عبداللطيف - دراسة اقتصادية لأنماط تصدير بعض النباتات الطبية والعطرية المصرية ، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعي ، المجلد الثامن عشر ، العدد الثالث ، سبتمبر 2008 .
4. عبد الهادى حمزة وآخرون -مؤشر عدم الإستقرار لأهم الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس والعشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر 2015 .
5. محمد عبد العزيز سيد خليل ، باسم دوس حنا- دراسة اقتصادية لبعض محظوظات الطلب الخارجى على الصادرات المصرية لأهم النباتات الطبية والعطرية فى الأسواق العالمية، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعي المجلد (25) ، العدد (4) ، ديسمبر 2014 .
6. Johnston, J., Econometric Methods, 3rd edition, McGraw-Hill Book Company, New York, 1984.
7. Mamdouh Elbadry & etal, An Economic Study of the Most Important Egyptian Exports of Medical and Aromatic Crops, Egyptian Journal of Agricultural Economics, Volume (27), No (4) , December 2017.
8. الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعداد العامة والإحصاء، القاهرة، جمهورية مصر العربية:www.capmas.gov.eg
9. الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة الخارجية www.trademap.org