

## القدرة التنافسية لصادرات الكزبرة المصرية في أهم الأسواق الدولية

جابر أحمد بسيوني<sup>1</sup> محمد إبراهيم محمد الشهاوي<sup>1</sup> عمرو حسين محمد سليم<sup>2</sup>

<sup>1</sup>قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - ساها باشا - جامعة الإسكندرية

<sup>2</sup>شركة المنتزة للسياحة والإستثمار

**المخلص:** بالرغم من القدرة التنافسية التي تتمتع بها مصر في إنتاج وتصدير محاصيل النباتات الطبية والعطرية ، إلا أن إجمالي الكميات المصدرة لأهم النباتات الطبية والعطرية قد تراجعت من حوالي 21'21 ألف طن عام 2000 إلى حوالي 6,11 ألف طن عام 2017 بكمية إنخفاض بلغت حوالي 15,11 ألف طن تمثل حوالي 71,20% من قيمتها عام 2000، وتراجعت قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية من حوالي 15,91 مليون دولار عام 2000 إلى حوالي 9,34 مليون دولار عام 2017 ، بقيمة إنخفاض بلغت حوالي 6,57 مليون دولار تمثل حوالي 41,30% من قيمتها عام 2000. لذلك يستهدف البحث التعرف علي القدرة التنافسية لصادرات الكزبرة المصرية في أهم الأسواق الدولية والتعرف علي محددات الطلب عليها في السوق العالمي والتنبؤ بالكميات المصدرة منها حتى عام 2022.

وتبين من الدراسة أن إجمالي قيمة صادرات محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) قد إتخذت إتجاهاً عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 64,13 ألف دولار يمثل حوالي 4,5% من متوسط قيمة صادرات محصول الكزبرة والبالغ حوالي 1420,2 ألف دولار لنفس الفترة، في حين تبين من إستعراض تطور كمية صادرات محصول الكزبرة خلال نفس الفترة إنها أخذت إتجاهاً عاماً تنازلياً قدر بحوالي 112,6 ألف طن يمثل حوالي 9,5% من متوسط كمية صادرات محصول الكزبرة والبالغ حوالي 1181,6 ألف طن لنفس الفترة ، في حين تبين من إستعراض تطور سعر تصدير محصول الكزبرة خلال نفس الفترة السابقة إنه أخذ إتجاهاً 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 القدرة التنافسية للصادرات من الكزبرة من خلال حساب بعض مؤشرات القدرة التنافسية والتي تشمل مؤشر النصيب السوقي، مؤشر معدل إختراق الأسواق، مؤشر النسبة السعرية، مؤشر الميزة النسبية الظاهرية، مؤشر التركيز الجغرافي (جيني هيرشمان) ومؤشر عدم الإستقرار .

وتبين من قياس دالة الطلب الخارجي على كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة في الأسواق الدولية أنها تتوقف على إجمالي الإنتاج المحلي من محصول الكزبرة بالطن، إجمالي الإستهلاك المحلي من محصول الكزبرة بالطن، إجمالي كمية الصادرات البلغارية من محصول الكزبرة بالطن، كما تبين أن تلك المتغيرات تفسر حوالي 65,1% من التغيرات في كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة للأسواق الخارجية.

وتبين من نتائج التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة بإستخدام منهجية بوكس-جينييز (أريما) حتى عام 2022 أنه من المتوقع حدوث زيادة في كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة من حوالي 407,6 ألف طن عام 2017 إلى حوالي 893,6 ألف طن عام 2022 بزيادة قدرت بحوالي 486 ألف طن تمثل حوالي 119,2% مقارنة بعام 2017.

وتوصل البحث بناءً على النتائج المستخلصة منه على بعض التوصيات التي يمكن أن تفيد واضعي السياسة الإقتصادية الزراعية في هذا المجال.

**الكلمات الكشافاة:** محصول الكزيرة – الصادرات – القدرة التنافسية – الأسواق الدولية

## المقدمة

تعتبر الصادرات المصرية من أهم المصادر الرئيسية لتوفير النقد الأجنبي خاصة في ظل وجود عجز دائم في الميزان التجاري المصري حيث بلغ حوالي 37,46 مليار دولار عام 2017، وبلغ معدل تغطية الصادرات الكلية للواردات الكلية حوالي 44,40% كمتوسط سنوي للفترة (2000 - 2017)، حيث زادت قيمة الواردات الكلية من حوالي 13,98 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 63,36 مليار دولار عام 2017، بنسبة زيادة بلغت حوالي 353,30% بالمقارنة بعام 2000، في حين زادت قيمة الصادرات الكلية من حوالي 4,70 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 25,9 مليار دولار عام 2017 بنسبة زيادة بلغت حوالي 451,2% بالمقارنة بعام 2000، أما قيمة الواردات الزراعية فقد زادت من حوالي 1,96 مليار دولار عام 2000 إلى حوالي 4,28 مليار دولار عام 2017، بنسبة زيادة بلغت حوالي 118,6% بالمقارنة بعام 2000، في حين زادت قيمة الصادرات الزراعية من حوالي 508,70 مليون دولار عام 2000 إلى حوالي 2,77 مليار دولار عام 2017، بنسبة زيادة بلغت حوالي 444,60% بالمقارنة بعام 2000.

وتعتبر النباتات الطبية والعطرية محاصيل زراعية غير تقليدية، حيث تزرع إما للأغراض الطبية أو الصناعية، حيث تعتبر صناعة الزيوت الطبية والعطرية من الصناعات الواعدة، حيث تتميز مصر بميزة تنافسية في إنتاج وتصدير تلك المحاصيل، سواء المادة الخام أو الزيوت العطرية المستخلصة، حيث تدخل في تركيب العديد من المركبات الصناعية، كبديل للمستحضرات الكيماوية، أو كأعشاب علاجية، أو كمكسبات طبيعية للنكهة، 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 الكيماوية فهي تستخدم في صناعة الصابون، معطر الجو، المبيدات الحشرية، أو تستخدم كوصفات علاجية مميزة، وفي صناعة الأدوية والمستحضرات الطبية، وفي تكوين التوابل والبهارات المختلفة. وتساعد الكزيرة في عملية الهضم، وتعتبر الكزيرة مصدر جيد لفيتامين C، وتستخدم لعلاج مرض السكر وفقر الدم وعلاج التهاب الجلد، وإرتفاع مستويات الكوليسترول في الدم، والإسهال، كما أنها تحتوي على خصائص مضادة للبكتيريا (سليمان، 2017 & عبد الحليم، 2010)، وقد بلغت إجمالي المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية حوالي 82,08 ألف فدان تمثل حوالي 0,91% من إجمالي المساحة المزروعة البالغة حوالي 9,03 مليون فدان عام 2017. وتبلغ متوسط مساحة محصول الكزيرة حوالي 9,50 ألف فدان خلال الفترة (2000-2016) تمثل حوالي 12,30% من إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2016).

## المشكلة البحثية

بالرغم من القدرة التنافسية التي تتمتع بها مصر في إنتاج وتصدير محاصيل النباتات الطبية والعطرية حيث بلغت إجمالي المساحة المزروعة لهذه المحاصيل حوالي 82,08 ألف فدان عام 2017، إلا أن إجمالي الكميات المصدرة لأهم النباتات الطبية والعطرية قد تراجعت من حوالي 21,21 ألف طن عام 2000 إلى حوالي 6,11 ألف

طن عام 2017 بكمية إنخفاض بلغت حوالي 15,11 ألف طن تمثل حوالي 71,20% من قيمتها عام 2000، وتراجعت قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية من حوالي 15,91 مليون دولار عام 2000 إلى حوالي 9,34 مليون دولار عام 2017 ، بقيمة إنخفاض بلغت حوالي 6,57 مليون دولار تمثل حوالي 41,30% من قيمتها عام 2000.

وتعتبر محاصيل الكزبرة ، الكمون ، الشمر ، اليانسون ، الكراوية من أهم محاصيل النباتات العطرية حيث تمثل قيمة صادرات تلك المحاصيل حوالي 9,3% ، 9,1% ، 18,6% ، 2,8% ، 11% بنفس الترتيب من متوسط إجمالي قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية البالغ حوالي 18,34 مليون دولار خلال متوسط الفترة (2000-2017). وقد لوحظ تراجع قيمة صادرات الكزبرة من حوالي 1,72 مليون دولار عام 2000 إلى حوالي 415,70 ألف دولار عام 2017 ، بنسبة إنخفاض بلغت حوالي 75,8% من عام 2000، الأمر الذي يبرز أهمية دراسة اقتصاديات إنتاج وتصدير محصول الكزبرة ودراسة أهم محددات زيادة الطلب عليها في الأسواق العالمية، ومحاولة البحث عن فتح أسواق خارجية لتلك المنتجات التصديرية الهامة.

### الأهداف البحثية

يستهدف البحث التعرف على القدرة التنافسية لصادرات الكزبرة المصرية في أهم الأسواق الدولية، ويتم ذلك من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية: (1) دراسة أهم المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمحصول الكزبرة . (2) دراسة تطور التوزيع الجغرافي للكزبرة لأهم الأسواق الدولية. (3) قياس مؤشرات القدرة التنافسية لصادرات الكزبرة. (4) قياس محددات دالة الطلب الخارجي على الكزبرة في الأسواق الدولية. (5) دراسة التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022.

### الإسلوب البحثي ومصادر البيانات

إعتمد البحث في تحقيق أهدافه على أسلوبى التحليل الاحصائى الوصفى والكمى ، حيث تم إستخدام بعض الأساليب التحليلية الإحصائية، كتحليل السلاسل الزمنية ، كما تم تقدير القدرة التنافسية للصادرات المصرية من الكزبرة في أهم الأسواق الدولية من خلال استخدام بعض مقاييس القدرة التنافسية مثل مؤشر كل من النصيب السوقى ، معدل إختراق الأسواق، النسبة السعرية، التركيز الجغرافى جينى هيرشمان ، ومعامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة.

كما تم إستخدام أسلوب تحليل الانحدار المرحلى (Step wise regression analysis) لتقدير دالة الطلب على كمية الصادرات المصرية من الكزبرة في الأسواق الدولية لتحديد أهم المتغيرات الاقتصادية وأكثرها تأثيراً فى الطلب الخارجى على أهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية المصرية ، كما استخدم أسلوب المربعات الدنيا العادية (Ordinary least squares method) فى تقدير معالم هذه الدالات، وقد قدرت الدالات فى ثلاثة نماذج رياضية هى النموذج الخطى والنموذج الأسى (اللوغاريتمى) والنموذج نصف اللوغاريتمى ، وقد تم التفضيل بينها إستناداً إلى : (1) مدى توافق إشارات معاملات الدالات مع المنطق الاقتصادى، (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 ديربين واتسون (D.W) للكشف عن مدى وجود الارتباط الذاتى من عدمه (Johnston, 1984).

كما تم استخدام نماذج Box-Jenkins (ARIMA) في التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة وهي نماذج تعتمد على إستخلاص المتوسط الحسابي للمتغير كنماذج للتنبؤ المستقبلي، ولكن بعد تسكين البيانات سواء من ناحية التباين، أو من ناحية الإتجاهية، ثم تقدير البواقي (الخطأ العشوائي) بأسلوب الإنحدار الذاتي مع المتوسط المتحرك (El-badry *et al.*, 2017)، كما في المعادلة التالية:

$$Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 Y_{it-1} + \beta_2 Y_{it-2} + \dots + \beta_p Y_{it-p} + \epsilon_{it} + \theta_1 \epsilon_{it-1} + \theta_2 \epsilon_{it-2} + \dots + \theta_q \epsilon_{it-q}$$

**Autoregressive term (AR)**

**Moving Average term (MA)**

واعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة في العديد من الجهات الرسمية مثل وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ونشرات التجارة الخارجية الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بالإضافة إلى قاعدة بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء على الموقع الإلكتروني، قاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية (F.A.O)، كما تم الإستعانة ببعض الأبحاث والرسائل والدراسات والكتب العلمية العربية والأجنبية والتي لها صلة بموضوع الدراسة.

## النتائج البحثية والمناقشة

### أولاً - تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج والسعر المزرعي للكزبرة في مصر

تشير البيانات الواردة بجدول رقم (1) إلى تطور مساحة محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016)، حيث يتضح أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 3,63 ألف فدان عام 2013، وحد أقصى بلغ حوالي 14,46 ألف فدان عام 2007، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 9,50 ألف فدان خلال فترة الدراسة. ويتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لإجمالي مساحة محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنها تأخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (1)، جدول (2)، حيث تبين أن إجمالي مساحة محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة قد إتخذت إتجاهاً عاماً تنازلياً قدر بحوالي 623,8 فدان يمثل حوالي 6,6% من متوسط مساحة محصول الكزبرة والبالغ حوالي 9,50 ألف فدان لنفس الفترة. كما تبين أن مساحة محصول الكزبرة قد مثلت حوالي 12,3% من إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2016).

في حين تبين من إستعراض تطور متوسط إنتاجية محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 0,76 طن/فدان عام 2002، وحد أقصى بلغ حوالي 0,99 طن/فدان عام 2009، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 0,91 طن/فدان خلال فترة الدراسة. ويتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لمتوسط إنتاجية محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (2)، جدول (2). حيث تبين أن متوسط إنتاجية محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة قد إتخذ إتجاهاً عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 0,008 طن/فدان يمثل حوالي 0,9% من متوسط إنتاجية محصول الكزبرة والبالغ حوالي 0,905 طن/فدان لنفس الفترة.

وبدراسة تطور إنتاج محصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016) يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 3,54 ألف طن عام 2015، وحد أقصى بلغ حوالي 13,15 ألف طن عام 2007، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 8,51 ألف طن خلال فترة الدراسة. ويتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاج محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (3)، جدول (2). حيث يتضح أن إجمالي إنتاج محصول الكزبرة خلال فترة الدراسة قد إتخذ إتجاهاً عاماً تنازلياً قدر بحوالي 504,4 طن، يمثل حوالي 5,9% من متوسط إنتاج محصول الكزبرة والبالغ حوالي 8,51 ألف طن لنفس الفترة.

وباستعراض تطور السعر المزرعي لمحصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016) كما هو مبين بجدول رقم (1) - يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 3,7 ألف جنيه/طن عام 2000 ، وحد أقصى بلغ حوالي 6,97 ألف جنيه/طن عام 2016 ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 5,44 جنيه/طن خلال فترة الدراسة. ويتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لمتوسط السعر المزرعي لمحصول الكزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنه أخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (4) ، جدول (2). وقد تبين أن متوسط السعر المزرعي لمحصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016) قد إتخذ إتجاهاً عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 240,7 جنيه/طن ، يمثل حوالي 4,4% من متوسط السعر المزرعي لمحصول الكزبرة والبالغ حوالي 5,44 ألف جنيه/طن لنفس الفترة .

### جدول رقم (1) . مساحة وإنتاجية وإنتاج والسعر المزرعي لمحصول الكزبرة خلال الفترة (2000-2016)

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

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات : الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. ([www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg))

جدول رقم (2) . معادلات الاتجاه العام الزمني العام لتطور مساحة وإنتاجية وإنتاج والسعر المزرعي للكمزبرة خلال الفترة (2000 - 2016)

رقم المعادلة	المتغير	النموذج	R <sup>2</sup>	F	المتوسط	معدل النمو السنوي
1	مساحة الكمزبرة فدان	$\hat{Y} = 15112 - 623.8 T^{(-4.86)**}$	0.611	23.6**	9498	-6.6
2	إنتاجية الكمزبرة طن/فدان	$\hat{Y} = 0.830 + 0.008 T^{(2.21)*}$	0.245	4.9*	0.905	0.9
3	إنتاج الكمزبرة طن	$\hat{Y} = 13047 - 504.4 T^{(-4.19)**}$	0.539	17.5**	8507	-5.9
4	السعر المزرعي للكمزبرة جنيه/طن	$\hat{Y} = 3269.4 + 240.7 T^{(10.12)**}$	0.872	102.3**	5435	4.4

حيث أن: الرقم بين القوسين يشير إلى قيمة t المحسوبة \*\* معنوى عند 0.01 \* معنوى عند 0.05  
المصدر: حسبت من بيانات جدول رقم (1) باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS.

### ثانياً - تطور قيمة وكمية وسعر تصدير محصول الكمزبرة

تشير البيانات الواردة بجدول رقم (3) إلى تطور قيمة صادرات محصول الكمزبرة خلال الفترة (2000-2017) ، حيث تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 25,4 ألف دولار عام 2017 ، وحد أقصى بلغ حوالي 3342,4 ألف دولار عام 2009 ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1420,2 ألف دولار خلال فترة الدراسة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة صادرات محصول الكمزبرة خلال فترة الدراسة تبين أنها تأخذ الصورة الخطية - معادلة رقم (1) ، جدول (4)، حيث يتضح أن إجمالي قيمة صادرات محصول الكمزبرة خلال فترة الدراسة قد اتخذت إنتاجاً عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 61,13 ألف دولار يمثل حوالي 4,5% من متوسط قيمة صادرات محصول الكمزبرة والبالغ حوالي 1420,2 ألف دولار لنفس الفترة. كما تبين من دراسة الجدول رقم (3) أن قيمة صادرات محصول الكمزبرة قد مثلت حوالي 9,30% من إجمالي قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2017).

وبدراسة تطور كمية صادرات محصول الكمزبرة خلال الفترة (2000-2017) تبين 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. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمتوسط كمية صادرات محصول الكمزبرة خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (4) أن كمية صادرات محصول الكمزبرة خلال فترة الدراسة قد اتخذت إنتاجاً عاماً تنازلياً قدر بحوالي 112,6 طن يمثل حوالي 9,5% من متوسط كمية صادرات محصول الكمزبرة والبالغ حوالي 1181,6 طن لنفس الفترة ، كما تبين أن كمية صادرات محصول الكمزبرة قد مثلت حوالي 10,8% من إجمالي كمية صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال متوسط الفترة (2000-2017).

كما تبين من إستعراض تطور سعر تصدير محصول الكمزبرة خلال الفترة (2000-2017) 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. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير محصول الكمزبرة خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة رقم (3) بالجدول (4) تبين أنها قد اتخذت إنتاجاً عاماً تصاعدياً قدر بحوالي 115,6 دولار/طن يمثل حوالي 7,9% من متوسط سعر تصدير محصول الكمزبرة والبالغ حوالي 1470 دولار/طن لنفس الفترة.

جدول رقم (3) . تطور قيمة وكمية وسعر تصدير الكزبرة خلال متوسط الفترة (2000-2017)

السنة	صادرات الكزبرة			
	القيمة ألف دولار	%	الكمية طن	%
2000	1718.4	10.8	3199.5	15.1
2001	964.0	7.6	1781.5	11.1
2002	1115.7	9.4	2074.6	12.5
2003	766.8	5.9	1058.2	6.4
2004	1036.6	6.1	963.6	5.8
2005	844.5	5.0	1007.1	7.1
2006	883.6	4.5	1197.7	7.5
2007	1510.2	6.7	1763.2	10.0
2008	1507.3	5.3	901.9	5.3
2009	3342.4	10.5	1594.0	7.1
2010	2732.9	9.4	1564.7	9.5
2011	2792.7	8.7	1336.4	7.6
2012	2647.1	9.5	1119.2	7.8
2013	3405.5	17.6	1946.9	17.5
2014	1955.0	26.8	2009.2	46.7
2015	2947.5	32.9	1286.1	27.0
2016	1404.1	21.6	1815.9	31.5
2017	415.7	4.5	407.6	6.7
المتوسط	1777.2	9.30	1501.5	10.80

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ([www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)).

جدول رقم (4). معادلات الإتجاه العام الزمني العام لتطور قيمة وكمية وسعر التصدير للكزبرة خلال الفترة (2000 - 2017)

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

حيث أن: الرقم بين القوسين يشير إلى قيمة t المحسوبة . \*\* : معنوى عند 0.01 \* : معنوى عند 0.05

المصدر: حسبت من بيانات جدول رقم (3) باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS.

## ثالثاً- مؤشرات القدرة التنافسية للصادرات المصرية من الكزبرة

تتضمن مؤشرات القدرة التنافسية علي كل من مؤشر النصيب السوقي، معدل إختراق الأسواق، النسبة السعرية، مؤشر الميزة النسبية الظاهرية، التركيز الجغرافي (جبنى هيرشمان) و عدم الإستقرار (El-badry *et al.*, 2017).

## 1- مؤشر التركيز الجغرافي لصادرات الكزبرة:

يتبين من بيانات الجدول رقم (5) تعدد الأسواق الخارجية لإستيراد محصول الكزبرة المصري التي من أهمها الجماهيرية الليبية ، الجزائر ، ألمانيا ، المملكة المتحدة ، السعودية ، الولايات المتحدة الأمريكية ، الجمهورية التونسية ، الإمارات ، إيطاليا ، إندونيسيا، فرنسا ، روسيا الأتحادية ، الأردن ، الكويت ، البحرين ، هولندا ، دول أخرى. ودراسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة الصادرات المصرية لمحصول الكزبرة خلال الفترة (2008 - 2017) تبين أن الجماهيرية الليبية احتلت المرتبة الأولى في استيراد محصول الكزبرة المصري، حيث بلغ متوسط كمية محصول الكزبرة المصدرة إليها حوالي 242,284 طن يمثل حوالي 29,46% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية لمحصول الكزبرة والبالغة حوالي 822,37 طن بقيمة بلغت حوالي 438,54 ألف دولار تمثل حوالي 33,54% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية لمحصول الكزبرة والبالغة حوالي 1307,54 ألف دولار كمتوسط لتلك الفترة.

في حين احتلت الجزائر المرتبة الثانية في قيمة إستيراد محصول الكزبرة المصري ، بنسبة بلغت حوالي 12,33%، يليها كل من ألمانيا ، المملكة المتحدة ، السعودية ، الولايات المتحدة الأمريكية ، الجمهورية التونسية، الإمارات ، إيطاليا ، إندونيسيا ، فرنسا ، روسيا الأتحادية ، الأردن ، الكويت ، البحرين ، هولندا ، دول أخرى بنسب بلغت حوالي 11,74% ، 7,08% ، 6,3% ، 5,18% ، 5,12% ، 3,15% ، 1,63% ، 1,56% ، 1,43% ، 1,4% ، 1,14% ، 1,13% ، 1,13% ، 1,09% ، 5,08% بنفس 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 نفس الفترة، ويعتبر معامل التركيز الجغرافي منخفضاً، حيث إبتعد 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 29,46% ، 13,32% ، 9,08% على التوالي من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة خلال تلك الفترة.

## جدول رقم (5). التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من محصول الكزبرة لمتوسط للفترة (2008-2017)

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

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء نشرة التجارة الخارجية ، أعداد منقولة.

## 2- مؤشر معدل إختراق الأسواق لصادرات الكزبرة في أهم الأسواق الدولية:

بدراسة مؤشر معدل إختراق الأسواق لصادرات الكزبرة في أهم الأسواق الدولية لمتوسط الفترة (2008-2017) تبين من البيانات الواردة بجدول رقم (6) تزايد معدل إختراق 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، البحرين، الكويت، ألمانيا، 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%، 2,17% بنفس الترتيب خلال الفترة (الدراسة).

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

بدراسة النسبة السعرية لصادرات الكزبرة في أهم الأسواق الدولية لمتوسط الفترة (2008-2017) تبين من البيانات الواردة (ملحق 1) إرتفاع مؤشر النسبة السعرية للكزبرة المصري بالمقارنة بالأسواق الخارجية الأخرى حيث بلغ حوالي 1,20 ، 1,08 ، 1,01 ، 0,86 ، 0,85 ، 0,78 ، 0,72 ، 0,67 ، 0,62 ، 0,57 ، 0,52 ، 0,51 ، 0,50 ، 0,44 ، 0,37 ، 0,33 في أسواق الدول سوريا ، إيطاليا ، ألمانيا ، الصين، الولايات الأمريكية ، هولندا ، المغرب ، أستراليا ، إيران ، سنغافورة ، بلغاريا ، كندا ، الهند، الأرجنتين ، أوكرانيا، رومانيا بنفس الترتيب . كما تبين أن مؤشر النسبة السعرية للكزبرة المصري قد بلغ حده الأدنى حوالي 0,33 في سوق رومانيا في حين بلغ حده الأعلى حوالي 1,20 في سوق سوريا بمتوسط بلغ حوالي 0,69 خلال الفترة (2008 - 2017)، مما يدل

على تميز مصر من ناحية التنافسية السعرية لمحصول الكزبرة وذلك لإنخفاض أسعارها التصديرية بالمقارنة بأسواق الدول الأخرى.

**جدول (6). متوسط معدل اختراق الأسواق لصادرات الكزبرة المصري في أهم الأسواق الدولية خلال الفترة (2017-2008)**

(الكمية : طن)

الدولة	كمية صادرات مصر من الكزبرة	واردات الدولة من الكزبرة	إنتاج الدولة من الكزبرة	صادرات الدولة من الكزبرة	معدل اختراق السوق
الجمهورية 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 بيانات منظمة الأغذية والزراعة (FAO) .

#### 4- مؤشر الميزة النسبية الظاهرية للصادرات المصرية من الكزبرة في أهم الأسواق الدولية:

بدراسة الميزة النسبية الظاهرية لصادرات الكزبرة في أهم الأسواق الدولية لمتوسط الفترة (2017-2008) يتضح من بيانات (ملحق 2) 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% 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 (2017-2000)

بدراسة النصيب السوقي للصادرات المصرية من الكزبرة في أهم الأسواق الدولية لمتوسط الفترة (2017-2000) يتضح من بيانات (ملحق 3) أن النصيب السوقي لصادرات الكزبرة المصري من إجمالي قيمة الصادرات العالمية من 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 تلك الفترة، حيث تبين 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 الإستقرار للصادرات المصرية من الكزبرة:**

تشير النتائج الواردة (ملحق 4) أن مؤشر عدم الإستقرار لكمية صادرات الكزبرة المصري خلال الفترة (2000 - 2017) قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 32,95% عام 2004 ، وحد أعلى بلغ حوالي 1189,2% عام 2002 ، حيث تبين أن مؤشر عدم الإستقرار لكمية صادرات الكزبرة قد بلغ إتجاه عام متناقص بحوالي 23,9% ، يمثل حوالي 10,3% من المتوسط البالغ حوالي 231,4%، مما يدل على عدم الثبات وعدم الإستقرار لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة خلال الفترة تلك الفترة.

**رابعاً - محددات دوال 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 (خليل & حنا ، 2014). ويعتبر محصول الكزبرة من أهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية في الصادرات الزراعية المصرية ، ويتناول هذا الجزء من الدراسة التقدير الإحصائي لدوال 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 لدوال الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من محصول الكزبرة في الأسواق الدولية:**

بتقدير دالة الطلب الخارجي على كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة في الأسواق الدولية خلال الفترة (2000 - 2017) -جدول (7)- تبين أن معاملات الإنحدار تتفق مع المنطق الإحصائي والإقتصادي من حيث الإشارة، كما ثبتت معنوية معاملات الإنحدار عند مستوى معنوية (0,01) ، حيث تبين 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 ( $X_3$ ) كما تبين أن تلك المتغيرات تفسر حوالي 65,1% من التغيرات في كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة للأسواق الخارجية.

حيث تبين من النموذج الخطي وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (Y) وإجمالي الإنتاج المحلي من محصول الكزبرة بالطن ( $X_1$ )، حيث تبين أن زيادة قدرها وحدة واحدة في إجمالي الإنتاج المحلي من محصول الكزبرة يؤدي إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة بحوالي 0,10 طن - جدول (8).

في حين تبين وجود علاقة عكسية بين كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (Y) وإجمالي الإستهلاك المحلي من محصول الكزبرة بالطن ( $X_2$ )، حيث تبين أن زيادة قدرها وحدة واحدة في إجمالي الإستهلاك المحلي من محصول الكزبرة يؤدي إلى إنخفاض كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة بحوالي 0,09 طن. كما تبين وجود علاقة عكسية بين كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (Y) وإجمالي كمية الصادرات البلغارية من محصول الكزبرة بالطن ( $X_3$ )، حيث تبين 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 رقم (7). متغيرات دالة الطلب الخارجي لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة فى الأسواق الدولية خلال الفترة (2000-2017)

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

\* قيمة تقديرية

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات كل من:- الموقع الإلكتروني للجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء: [www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg) - الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة الخارجية [www.trademap.org](http://www.trademap.org)

جدول رقم (8) . نموذج الطلب الخارجى على الصادرات المصرية من الكزبرة خلال الفترة (2000-2017)

النموذج	الدالة
$Y^{\wedge} = 2.996.5 + 0.101 X_1 - 0.088 X_2 - 0.065 X_5$	دالة الطلب الخارجى على الكزبرة
(2.73)** (-2.07)* (-3.15)**	
F = 11.5 R <sup>2</sup> = 0.65 D.W = 2.8	

\*\*معنوية عند مستوى إحتمالى 0.01. \*معنوية عند مستوى إحتمالى 0.05.

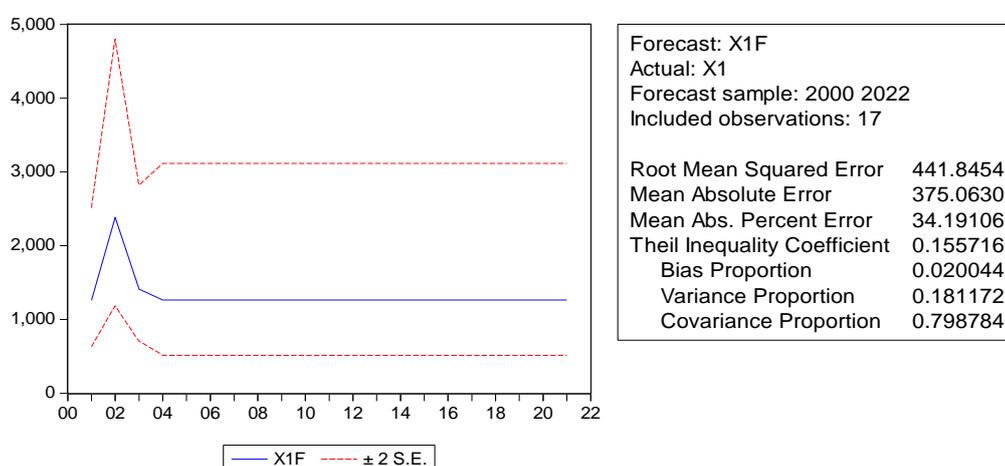
المصدر : جمعت وحسبت من: بيانات جدول رقم (7) بالدراسة بإستخدام برنامج E-views.

2- التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022 بإستخدام منهجية أريما بوكس -جينيكيو يهدف هذا الجزء إلى التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022 من خلال تحديد أفضل الأساليب القياسية المستخدمة فى التنبؤ حيث تم استخدام ثلاثة نماذج للتنبؤ وهي نموذج التنعيم الآسى المفرد ، ونموذج التنعيم الآسى المزوج ( طريقة براون ذات المعلم الواحد)، ونموذج هولت ذو المعلمين. واعتمدت أفضلية

النموذج على توقيع البيانات الفعلية في رسم بياني لمعرفة هل البيانات ساكنة أي عشوائية بمعنى لا تشتمل على اتجاه وفي هذه الحالة يكون نموذج التتبع الآسي المفرد الأنسب للتنبؤ ، بينما إذا كانت البيانات بعد توقيعها بيانياً تشتمل على اتجاه ( صاعد أو هابط ) في هذه الحالة فان كلاً 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).

ويتبين من نتائج التنبؤ بكمية الصادرات المصرية من الكزبرة باستخدام منهجية بوكس-جينكيز (أريما) حتى عام 2022 ، والواردة بالجدول رقم (9) وشكل (1) أنه من المتوقع حدوث زيادة كمية 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.

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



المصدر: بيانات جدول رقم (7) باستخدام البرنامج الإحصائي Eviews.

جدول رقم (9) . نتائج التنبؤ بنموذج كمية الصادرات المصرية من الكزبرة حتى عام 2022 من خلال أفضل النماذج الديناميكية باستخدام منهجية أريما بوكس – جينكيز

النموذج	2020	2021	2022	الزيادة عن 2017	
				قيمة	نسبة
التنبؤ بنموذج كمية الصادرات المصرية من محصول الكزبرة (X <sub>1</sub> )	699.2	796.4	893.6	486	119.2

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

وقد أوضحت النتائج الى 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 المقترحة لزيادة كمية الصادرات المصرية من الكزبرة والتي منها: (1) تبين من خلال مؤشر النسبة السعرية تميز مصر من ناحية التنافسية السعرية للكزبرة وذلك لإنخفاض 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 السوقي للصادرات المصرية من الكزبرة تناقص النصيب السوقي 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 ، (3) ضرورة توافر البيانات الكافية أمام المصدرين عن السوق الخارجي لصادرات الكزبرة ، وتشجيع الدراسات التي تقوم على دراسة الطلب الخارجي عليها ، وإتاحة المعلومات للمصدرين عن أنواق المستهلكين الأجانب وإحتياجاتهم من ناحية الكمية والنوعية ووقت التصدير وأسعار التصدير للدول المنافسة في الأسواق الدولية. (4) توجيه السياسات الزراعية نحو التوسع في زراعة وإنتاج محصول الكزبرة حيث تبين أن مساحة محصول الكزبرة قد أخذت إتجاهاً عاماً تنازلياً خلال متوسط الفترة (2000-2016) يمثل حوالي 6,6% من متوسطها السنوي البالغ حوالي 9,5 ألف فدان. (5) العمل على تشجيع زراعة وتصدير الكزبرة حيث تبين أن كمية الصادرات منها قد أخذت إتجاهاً عاماً تنازلياً مثل حوالي 9,5% من متوسطها السنوي 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).

## الملاحق

ملحق (1) مؤشر النسبة السعرية بين أهم الدول المنافسة للصادرات المصرية من الكزبرة لمتوسط للفترة (2008-2017) المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ، [www.fao.org](http://www.fao.org)

الدولة	مؤشر النسبة السعرية
سوريا	1.195
إيطاليا	1.077
ألمانيا	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

ملحق (2) تطور مؤشر الميزة النسبية للصادرات المصرية من الكزبرة خلال الفترة (2000-2017) المصدر: جمعت وحسبت من : [www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)

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

المصدر: جمعت وحسبت من : [www.fao.org](http://www.fao.org)

ملحق (3). تطور مؤشر النصب السوقي للصادرات المصرية من الكزبرة خلال للفترة (2017-2000)

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

المصدر: جمعت وحسبت من : [www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)

[www.fao.org](http://www.fao.org)

السنة	الكزبرة
2000	201.68
2001	627.70
2002	1189.23
2003	42.44
2004	32.95
2005	77.08
2006	351.16
2007	327.30
2008	168.40
2009	240.10
2010	183.44
2011	206.27
2012	237.35
2013	272.32
2014	285.80
2015	839.81
2016	776.28
2017	105.57
المتوسط	231.43
مقدار التغير	-23.90
معدل النمو	-10.3
F	4.3**
R <sup>2</sup>	0.212

\*\*معنوى عند مستوى 0.01 \* معنوى عند مستوى 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من : [www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)

[www.fao.org](http://www.fao.org)

## المراجع

- الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء نشرة التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة.  
الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء. ([www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg))  
الموقع الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة [www.fao.org](http://www.fao.org) .  
سليمان، سرحان أحمد عبداللطيف (2017). دراسة اقتصادية للكفاءة التسويقية والتصديرية والقدرة التنافسية للكرابيه المصرية فى ظل توجه الدولة للزراعة التعاقدية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى المجلد(27)، العدد(2).  
عبد الحليم، سميرة أمين ، وآخرون (2010) . القدرة التنافسية للصادرات المصرية من محصولى الكمون والكزبرة ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد العشرون ، العدد الرابع.  
خليل، محمد عبد العزيز سيد ، وباسم دوس حنا (2014). دراسة إقتصادية لبعض محددات الطلب الخارجى على الصادرات المصرية لأهم النباتات الطبية والعطرية فى الأسواق العالمية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى المجلد (25) ، العدد (4).

El-badry, Mamdouh *et al.* (2017). An Economic Study of the Most Important Egyptian Exports of Medical and Aromatic Crops, Egyptian Journal of Agricultural Economics, Volume (27), No (4).

Johnston, J. (1984). Econometric Methods, 3<sup>rd</sup> edition, McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

- [www.trademap.org](http://www.trademap.org)

## Summary

### Competitiveness of Egyptian Coriander Exports in The Most Important World Markets

Gaber Bassyouni<sup>1</sup> , Mohamed I. M. El-Shahawy<sup>1</sup> , Amr Slim<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Agri. Eco., Fac. of Agri. (Saba Basha), Alexandria University

<sup>2</sup>Al Montazah Company for Tourism and Investment

---

**ABSTRACT:** 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.

**Key words:** Coriander crop – Egyptian exports - Competitiveness - World markets