

الواقع الإنتاجى والتصديرى لحصول البرتقال المصرى

1. خليل ابراهيم سالم قطب *
2. أ. د/ عماد يونس وهدان *
3. أ. د/ طارق على أحمد **
4. د/ إيمان رمضان الخياط *
5. أ. د/ السيد حسن جادو *

*كلية الزراعة - جامعة بنها **معهد بحوث الاقتصاد الزراعى - مركز البحوث الزراعية

المستخلص:

تبين أنه توجد زيادة معنوية إحصائياً في المساحة المثمرة من محصول البرتقال سنوياً قدرت بنحو 6.67 ألف فدان تمثل نحو 2.5% من المتوسط العام للمساحة المثمرة بالمحصول بالجمهورية خلال متوسط الفترة موضع الدراسة .

كما تبين أنه توجد زيادة معنوية إحصائياً فى الإنتاجية الفدانبة قدرت حوالي 0.063 طن /فدان تمثل نحو 0.62% من المتوسط العام للإنتاجية الفدانبة خلال متوسط الدراسة ، كما توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى الإنتاج الكلى قدرت بنحو 83.17 إلف طن تعادل نحو 3.06 % من المتوسط العام للإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية والمقدر بنحو 2718.81 مليون طن خلال فترة الدراسة .

تراوحت نسبة الاكتفاء الذاتى نحو 127.74% كحد أدنى عام 2005 و 354.94% كحد أعلى عام 2019 أى بزيادة تعادل 278% وذلك عن عام 2005 ، كما توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى الفائض قدرت بنحو 108.12 إلف طن تعادل نحو 8% من المتوسط العام للفائض من محصول البرتقال على مستوى الجمهورية والمقدر بنحو 1386.87 مليون طن خلال فترة الدراسة .

كما توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى كمية الصادرات المصرية لمحصول البرتقال تقدر بحوالى 14.98 إلف طن ، تعادل نحو 1.63%، من المتوسط العام لكمية الصادرات لمحصول البرتقال والذي قدر بنحو 919.81 إلف طن خلال فترة الدراسة (2005-2021) وتوجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى قيمة تصدير محصول البرتقال تقدر بحوالى

51.17 مليون دولار تعادل نحو 11.23% من المتوسط العام لقيمة الصادرات من محصول البرتقال والذي قدر بنحو 455.72 مليون دولار خلال فترة الدراسة .

مما سبق يتبين انخفاض النصيب السوقى من محصول البرتقال المصرى فى السوق العالمى مقارنة بالأنصبة السوقية لأهم الدول المنافسة لمصر ، وقد يرجع ذلك لارتفاع سعر تصدير الطن من البرتقال المصرى وعدم مطابقته لمواصفات الجودة العالمية المطلوبة بالأسواق الخارجية 0 وحيث بلغ معدل اختراق الصادرات المصرية من البرتقال فى كل من سوق الاتحاد الروسى حوالى 51% ، وكذا سوق السعودية 49% وكذلك سوق هولندا 48%، وسوق الصين 1.2% ، وسوق بنجلادش 35% ، وكذلك سوق المملكة المتحدة 21% ، وذلك خلال فترة الدراسة (2005- 2021) 0

المقدمة :

تعد التجارة الخارجية من أهم الأنشطة فى الاقتصاد المصرى حيث أنها تربط مصر بالعالم الخارجى ، كما أنها تساعد فى توسيع القدرة التسويقية وذلك عن طريق فتح أسواق جديدة أمام المنتجات المصرية ، فضلاً عن أن التجارة الخارجية تعتبر مؤشراً جوهرياً للإمكانيات الإنتاجية المتاحة وقدرة الدولة على التصدير والتنافس فى الأسواق العالمية ، وقدرتها كذلك على الاستيراد فيما يعكسه رصيد الدولة من العملات الأجنبية ، وأثرها على الميزان التجارى للدولة ، فهناك علاقة قوية بين التجارة الخارجية والتنمية الاقتصادية لاسيما فى البلدان الآخذة فى النمو ، فالتنمية الاقتصادية وما ينتج عنها من ارتفاع مستوى الدخل القومى تؤثر فى حجم ونمط التجارة الدولية() .

ولذلك سوف يستهدف هذا البحث دراسة التعرف على تطور الصادرات والواردات الكلية بوجه عام والصادرات والواردات الزراعية المصرية بوجه خاص خلال الفترة (2005 - 2021) ، بالإضافة إلى التعرف على تطورات الصادرات الزراعية من محصول البرتقال خلال نفس الفترة 0

مشكلة الدراسة:

نظراً للتطورات الهائلة والسريعة التي حدثت فى العالم والتي زادت إلى الحد الذي لم يعد يسمح بوجود أي كيان اقتصادي يفتر إلى القدرة التنافسية التي فرضتها التغيرات الاقتصادية

العالمية، وعلى الرغم أنه من أهم أهداف واضعى السياسات الاقتصادية فى مصر تنمية الصادرات الزراعية من خلال التوسع والتنوع فى إنتاج وتصدير المحاصيل التى تتمتع فيها مصر بميزة نسبية وتنافسية فى الأسواق العالمية ، إلا أنه ما زالت قدرة الصادرات الزراعية المصرية ضعيفة على النفاذ للأسواق العالمية مقارنة بالدول المنافسة ، فضلاً عن محدودية الاستفادة من الميزات النسبية والتنافسية للمحاصيل التصديرية المصرية فى الأسواق العالمية، واستمرار الاعتماد على الأسواق التقليدية من جانب وعدم العمل على تنميتها من جانب آخر ، حيث أوسع العجز بين قيمة الصادرات الزراعية وقيمة الواردات الزراعية لكل منهما من عام لآخر، حيث بلغ أقل قدر للعجز فى عام 2005 حوالى (-5085.70) مليون دولار ، ثم تزايد العجز حتى بلغ عام 2021 نحو (-14573.14) مليون دولار

الأهداف :

- تهدف الدراسة إلى محاولة رصد إمكانيات تنمية وزيادة الصادرات الزراعية المصرية إلى الأسواق العالمية ، وقد استلزم تحقيق ذلك الهدف العام دراسة الأهداف الفرعية التالية:-
- التعرف على أهم المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول البرتقال 0
- 2- دراسة تطور الصادرات والواردات الزراعية وأهميتها بالنسبة إلى الصادرات الكلية ونسبة تغطية الصادرات للواردات درجة الانكشاف الاقتصادية للمحصول.
- 3- دراسة تطور واستقرار كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من المحصول موضع الدراسة.
- 4- دراسة كفاءة التجارة الخارجية ، والقدرة التنافسية لمحصول البرتقال فى الأسواق العالمية وأثر محددات المركز التنافسي عليها .
- 5- اقتراح بعض السياسات المناسبة لزيادة وتنمية الصادرات المصرية من محصول البرتقال موضع الدراسة.

أولاً : تطور المساحة المثمرة ومتوسط الإنتاج والإنتاج الكلى وكميات الاستهلاك :
المساحة المثمرة :

تشير بيانات الجدول رقم (1) أن المساحة المثمرة من محصول البرتقال بلغت حوالى 267.18 ألف فدان على مستوى جمهورية مصر العربية كمتوسط خلال فترة الدراسة (2005-2021)، كما تراوحت المساحة المثمرة من ذات المحصول بين نحو 201.24 ألف فدان عام

2005 كحد أدنى ونحو 312.58 ألف فدان كحد أعلى عام 2015، أى بزيادة تعادل 55.33% وذلك عن عام 2005، ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمنى العام المبينة بالجدول رقم (2) تبين أنه توجد زيادة معنوية إحصائياً فى المساحة المثمرة سنوياً قدرت بنحو 6.67 ألف فدان تمثل نحو 2.5% من المتوسط العام للمساحة المثمرة بالمحصول بالجمهورية خلال متوسط الفترة موضع الدراسة ، كما تشير قيمة معامل التحديد "ر2" إلى أن نحو 76% من التغير فى المساحة المثمرة بمحصول البرتقال قد ترجع إلى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن 0

2 - متوسط الإنتاجية الفدانىة :

ومن بيانات الجدول (1) يتضح أن متوسط الإنتاجية الفدانىة من محصول البرتقال بلغ نحو 10.16 طن كمتوسط للفترة (2005-2021) على مستوى الجمهورية ، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانىة بين نحو 9.55 طناً فى عام 2013 كحد أدنى ، و 10.72 طناً كحد أعلى فى عام 2015، أى بزيادة تعادل 12.25% وذلك عن عام 2013، ويتضح من خلال نتائج تحليل الاتجاه الزمنى العام المبينة بالجدول رقم (2) تبين أنه توجد زيادة معنوية إحصائياً فى الإنتاجية الفدانىة قدرت حوالى 0.063 طن /فدان تمثل نحو 0.62% من المتوسط العام للإنتاجية الفدانىة خلال متوسط الدراسة ، كما تشير قيمة معامل التحديد "ر2" إلى أن نحو 56% من التغير فى الإنتاجية الفدانىة بمحصول البرتقال قد ترجع إلى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن 0

جدول رقم (1) : تطور بعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول البرتقال فى مصر خلال الفترة (2005 - 2021)

السنوات المساحة المثمرة				
(ألف فدان)	الإنتاجية (طن/فدان)	الإنتاج الكلى (ألف طن)	الاستهلاك (ألف طن)	الفائض
2005	2006	2007	2008	2009
201.240	209.116	212.712	222.236	234.570
29.640	10.140	269.660	259.620	10.110
1940.422	2120.045	2054.626	2138.425	2372.257
1519	1561	1515	1257	1278
421.42	135.81	539.63	881.43	185.62
559.05				
1094.26				

178.91	1342	2401.015	9.960	241.102	2010	1059.02
197.83	1303	2577.720	9.810	262.908	2011	1274.72
203.24	1371	2786.397	9.860	282.694	2012	1415.40
212.11	1346	2855.022	9.547	299.040	2013	1509.02
181.27	1730	3135.931	10.420	300.949	2014	1405.93
205.10	1634	3351.307	10.722	312.578	2015	1717.31
237.98	1235	2939.100	10.610	277.000	2016	1704.10
230.08	1368	3147.500	10.610	306.900	2017	1779.50
271.18	1138	3085.986	10.408	296.493	2018	1947.99
354.94	864	3066.651	10.503	291.976	2019	2202.65
278.39	1115	3104.040	10.606	292.663	2020	1989.04
294.60	1067	3143.360	10.513	297.927	2021	2076.36
211.80	1331.94	2718.81	10.16	267.18	المتوسط	1386.87
127.74	864.00	1940.42	9.55	201.24	أقل قيمة	421.42

أكبر قيمة
2202.65
312.58 10.72 3351.31 1730.00 354.94

المصدر :- جمعت وحسبت من :

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعى ، إعداد متفرقة .

جدول رقم (2): تطور بعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول البرتقال فى مصر خلال الفترة (2005 - 2021)

رقم المعادلة النموذج الظاهرة
المعادلة

معامل التحديد

(ر 2) قيمة

(ف) المحسوبة المتوسط مقدار

التغير معدل التغير %

(1) خطى المساحة المثمرة

(ألف فدان) ص[^] = 207.19 + 6.67 س هـ

267.18 **49.11 0.766 ** (7.01)

2.50 6.67

(2) خطى الإنتاجية

(طن/فدان) ص[^] = 9.59 + 0.063 س هـ

0.620.063 10.16 **21.270.566 ** (4.61)

(3) خطى الإنتاج الكلى

(ألف طن) ص[^] = 1970.28 + 83.17 س هـ

2718.81 **73.61 0.831 ** (8.58)

3.06 83.17

(4) خطى الاستهلاك

(ألف طن) ص[^] = 1556.5 - 24.95 س هـ

$$- 24.95 - 1331.94 * 7.43 0.331 * (2.73 -)$$

1.87

(5) خطى الفائض ص[^] = 413.81 + 108.12 س هـ

$$108.12 \quad 1386.87 \quad **317.330.955 ** (17.81)$$

7.80

حيث:

ص[^] = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2005-2021).

س هـ = تشير إلى الزمن (1 ، 2 ، 3 ، ... ، 17) .

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

المصدر :- جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (18) بالرسالة.

3 - الإنتاج الكلى :

وتوضح البيانات بالجدول رقم (1) أن الإنتاج الكلى من البرتقال على مستوى الجمهورية بلغ نحو 2718.81 إلف طن كمتوسط الفترة (2005-2021) ، كمتراوح الإنتاج الكلى بين نحو 1940.42 إلف طن عام 2005 كحد أدنى و3351.31 إلف طن كحد أعلى عام 2015 أى بزيادة تعادل 173% وذلك عن عام 2005 ، ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام والمبين بالجدول رقم (2) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى الإنتاج الكلى قدرت بنحو 83.17 إلف طن تعادل نحو 3.06 % من المتوسط العام للإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية والمقدر بنحو 2718.81 مليون طن خلال فترة الدراسة ، كما تشير قيمة معامل التحديد "ر²" إلى أن نحو 83% من التغير فى الإنتاج الكلى قد ترجع إلى العوامل التى بعكسها الزمن 0

4- تطور كمية الاستهلاك من محصول البرتقال :

تشير البيانات بالجدول رقم (1) أن كمية الاستهلاك من محصول البرتقال على مستوى الجمهورية بلغت نحو 1331.94 إلف طن كمتوسط فترة الدراسة (2005-2021) ، كما يتراوح الاستهلاك نحو 864 إلف طن عام 2019 كحد أدنى و 1730 إلف طن كحد أعلى للاستهلاك عام 2014 أى بمقدار نقص تعادل 200% وذلك عن عام 2019 ، ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام والموضحة بالجدول رقم (2) أنه يوجد نقص معنوي إحصائياً في

كمية الاستهلاك من محصول البرتقال سنويا قدرت بنحو -24.95 ألف طن تعادل نحو -1.87% من المتوسط العام للاستهلاك على مستوى الجمهورية والمقدر بنحو 1331.94 مليون طن خلال فترة الدراسة ، كما تشير قيمة معادل التحديد "ر2" إلى نحو 33% من التغير فى الاستهلاك قد ترجع إلى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن 0

5- تطور الاكتفاء الذاتي :

تبين بيانات الجدول رقم (1) أن نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول البرتقال على مستوى الجمهورية بلغ حوالى 211.80% كمتوسط خلال فترة الدراسة (2005-2021) ، حيث تراوحت نسبة الاكتفاء الذاتي نحو 127.74% كحد أدنى عام 2005 و 354.94% كحد أعلى عام 2019 أى بزيادة تعادل 278% وذلك عن عام 2005 0

6- تطور الفائض :

توضح البيانات بالجدول رقم (1) أن الفائض من محصول البرتقال على مستوى الجمهورية 1386.87 ألف طن كمتوسط فترة الدراسة (2005-2021) ، كما تبين أن الفائض تراوح بين 421.42 ألف طن عام 2005 كحد أدنى ، و 2202.65 ألف طن كحد أعلى عام 2019 أى بزيادة تعادل 523% وذلك عن عام 2005 ، ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام والموضح بالجدول (2) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى الفائض قدرت بنحو 108.12 ألف طن تعادل نحو 8% من المتوسط العام للفائض من محصول البرتقال على مستوى الجمهورية والمقدر بنحو 1386.87 مليون طن خلال فترة الدراسة ، كما تشير قيمة معامل التحديد "ر2" إلى أن نحو 95% من التغير فى فائض محصول البرتقال قد ترجع إلى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن 0

ثانياً - تطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البرتقال :

1- تطور كمية تصدير محصول البرتقال :

تشير البيانات المدونة بالجدول رقم (3) إلى تذبذب كمية الصادرات المصرية من محصول البرتقال خلال الفترة (2005-2021) ، حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 199.92 ألف طن عام 2006 ، بينما بلغ الحد الأعلى 1794.23 ألف طن عام 2019 ، بينما بلغ متوسط كمية صادرات البرتقال خلال فترة الدراسة (2005-2021) حوالى 919.81 ألف طن ، ويتبين من خلال نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام المبينة بالجدول رقم (4) توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى كمية الصادرات المصرية لمحصول البرتقال تقدر بحوالى 14.98 ألف طن ، تعادل نحو 1.63% ، من المتوسط العام لكمية الصادرات لمحصول البرتقال والذى

قدر بنحو 919.81 ألف طن خلال فترة الدراسة (2005-2021) ، كما تشير قيمة معامل التحديد "ر2" إلى أن نحو 75% من التغير فى كمية الصادرات المصرية من محصول البرتقال ترجع إلى العوامل التى يعكسها الزمن 0

2 - تطور قيمة تصدير محصول البرتقال :

ومن البيانات الموضحة بنفس الجدول تبين تذبذب قيمة الصادرات المصرية من محصول البرتقال خلال الفترة (2005-2021) ، حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ 65.1 مليون دولار / طن عام 2006 ، وبين حداً أقصى بلغ حوالى 714.4 مليون دولار / طن عن عام 2021 ، وبمتوسط بلغ 455.72 مليون دولار / طن من اجمالى قيمة محصول البرتقال خلال فترة الدراسة ، ويتبين من خلال نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام المبينة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (2) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى قيمة تصدير محصول البرتقال تقدر بحوالى 51.17 مليون دولار تعادل نحو 11.23% ، من المتوسط العام لقيمة الصادرات من محصول البرتقال والذى قدر بنحو 455.72 مليون دولار خلال فترة الدراسة (2005-2021) كما تشير قيمة معامل التحديد "ر2"

جدول رقم (3) : تطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البرتقال المصرى خلال الفترة (2005-2021)

السنوات كمية الصادرات		
(ألف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	السعر (دولار/طن)
2005	214.17	349.8774.93
2006	199.92	325.6365.10
2007	271.55	364.4798.97
2008	653.72	583.86 381.68
2009	821.81	602.02 494.75
2010	819.80	590.61 484.18
2011	1042.29	516.32 538.16
2012	607.74	750.93 456.37
2013	1108.90	444.64 493.06

391.80	442.28	1128.83	2014
387.11	479.42	1238.46	2015
376.34	503.85	1338.80	2016
402.14	548.12	1363.02	2017
415.58	666.70	1604.27	2018
365.95	656.59	1794.23	2019
938.30	648.63	691.28	2020
967.94	714.40	738.06	2021
516.09	455.72	919.81	المتوسط
325.63	65.10	199.92	أقل قيمة
967.94	714.40	1794.23	أكبر قيمة

المصدر : جمعت وحسبت من :

● مركز التعبئة العامة والإحصاء ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة.

جدول رقم (4): معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البرتقال المصرى خلال الفترة (2005-2021)

رقم المعادلة النموذج الظاهرة
المعادلة

معامل التحديد

(ر 2) قيمة

(ف) المحسوبة المتوسط مقدار

التغير معدل التغير %

(1) تكعيبي الكمية

(ألف طن) ص[^] = 258.5 - 43.16 س + 27.03 س² - 1.36 س³

(0.23-) (1.43) (1.97-) 13.380.755 ** 919.81

1.63 14.98

(2) تكعيبي القيمة

(مليون دولار) ص^ا = -173.5 + 187.92 س - 17.66 س² + 0.575 س³

0.888 *(2.89) **(-3.24) **(-4.38)

11.23 51.17 455.72 **34.23

(3) تكعيبي السعر

(دولار) ص^ا = -25.04 + 282.86 س - 39.13 س² + 1.53 س³

0.713 **(-4.79) **(-4.48) **(-4.13)

11.72 60.47 516.09 **10.78

حيث:

ص^ا = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2005-2021).

س هـ = تشير إلى الزمن (1 ، 2 ، 3 ، ... ، 17) .

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

المصدر :- جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (18) بالرسالة.

إلى أن نحو 88% من التغير فى قيمة الصادرات المصرية من محصول البرتقال ترجع

إلى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن 0

3 - تطور سعر تصدير محصول البرتقال :

وتضح بيانات الجدول رقم (3) بنفس الجدول تذبذب سعر تصدير الطن من الصادرات

المصرية لمحصول البرتقال خلال الفترة (2005-2021) حيث يتراوح بين حد أدنى بلغ

325.63 دولار / طن عام 2006م ، وحد أعلى بلغ حوالى 967.94 دولار / طن عام 2021م

، ويتضح من خلال نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام المبينة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (3)

تقدر زيادة سنوية معنوية إحصائياً فى سعر تصدير الطن من الصادرات المصرية لمحصول

البرتقال قدرت بنحو 60.47 دولار / طن ، تعادل نحو 11.72% ، من المتوسط العام لسعر

تصدير الطن من صادرات البرتقال والذي قدر بنحو 516.09 إلف طن خلال فترة الدراسة ،

كما تشير قيمة معامل التحديد "ر²" إلى أن نحو 71% من التغير فى سعر الصادرات المصرية

من محصول البرتقال قد ترجع إلى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن 0

ثالثا - تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول البرتقال :

1 - تطور معامل عدم الاستقرار لكمية صادرات البرتقال :

باستقراء بيانات جدول رقم (5) تبين أن متوسط عدم الاستقرار النسبي لكمية الصادرات المصرية لمحصول البرتقال قد بلغ 26.53 إلف طن كمتوسط لفترة الدراسة (2005-2021) كما قد أخذ معامل عدم الاستقرار فى التقلب بين حد أدنى بلغ 9.08 إلف طن عام 2008، وحد أعلى بلغ حوالى 57.56 إلف طن عام 2006 ، مما يشير إلى تحسن الاستقرار النسبي في كمية الصادرات من محصول البرتقال نظراً لإتجاه قيمة المؤشر الانخفاض مقارنة بعام 2006 0

2- تطور معامل عدم الاستقرار لقيمة صادرات محصول البرتقال :

تبين بيانات الجدول (5) أن متوسط عدم الاستقرار النسبي لقيمة الصادرات المصرية من محصول البرتقال قد بلغ نحو 14.07 مليون دولار كمتوسط للفترة (2005-2021) ، كما أخذ معامل عدم الاستقرار فى التقلب بين حد أدنى بلغ حوالى 1.00 مليون دولار عام 2019، فى حين بلغ حده الأعلى حوالى 69.52 مليون دولار عام 2006، مما سبق يدل على تحسن الاستقرار لقيمة الصادرات المصرية من محصول البرتقال خلال فترة الدراسة 0

3 - تطور معامل عدم الاستقرار لسعر تصدير محصول البرتقال :

توضح بيانات الجدول (5) أن متوسط عدم الاستقرار لسعر التصدير لمحصول البرتقال فى مصر قد بلغ نحو 25.62 دولار / طن كمتوسط للفترة (2005-2021) ، بينما أخذ جدول رقم (5) : تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول البرتقال المصرى خلال الفترة (2005 - 2021) .

(%)

السنوات كمية الصادرات

(ألف طن) قيمة الصادرات (مليون دولار) السعر

(دولار/طن)

10.69 58.14 47.38 2005

20.05 69.52 57.56 2006

13.80 60.12 49.26 2007

33.19 34.98 9.08 2008

32.63 55.89 23.88 2009

25.80 37.57 12.69 2010

6.46 39.22 31.67 2011

50.02	8.37	28.98	2012
13.84	8.19	20.56	2013
26.30	9.80	14.73	2014
29.25	8.66	18.17	2015
33.12	9.94	20.38	2016
30.46	7.74	15.88	2017
30.01	6.05	29.34	2018
39.94	1.00	37.55	2019
50.16	7.05	49.49	2020
51.14	2.46	48.48	2021

المتوسط الهندسى 25.62 14.07 26.53

أقل قيمة 6.46 1.00 9.08

أكبر قيمة 51.14 69.52 57.56

المصدر :- جمعت وحسبت من : جدول رقم (8) .

معامل عدم الاستقرار فى التقلب بين حد أدنى بلغ حوالى 6.46 دولار / طن عام 2011، وحد أعلى بلغ حوالى 51.14 دولار / طن عام 2021 ، مما يشير إلى تحسن الاستقرار فى سعر التصدير لمحصل البرتقال 0

مما سبق من نتائج تقديرات معامل عدم الاستقرار يتضح عدم الاستقرار فى جميع سنوات الدراسة لكل من كمية وقيمة وسعر التصدير لمحصل البرتقال ، حيث جاءت جميع التقديرات غير مساوية للصفر وأن هناك تحسن ملحوظ فى بعض السنوات ، حيث بلغ المتوسط الهندسى لمعاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات حوالى 26.52 إلف طن ، فى حين بلغت قيمة الصادرات وسعر التصدير 14.07 مليون دولار ، 25.62 دولار / طن ، على الترتيب ، مما يتبين أن كمية الصادرات المصرية من محصول البرتقال هى الأكثر استقراراً خلال فترة الدراسة .

رابعاً - مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لمحصل البرتقال .

يتبين من الجدول (6) أن قيمة المؤشر تزيد عن الواحد الصحيح خلال الفترة (2005-2021) ، مما يعنى وجود ميزة نسبية لصادرات مصر من البرتقال إلى الأسواق العالمية ، وقد تبين من نفس الجدول المشار إليه تزايد مؤشر الميزة النسبية الظاهرة من 9.30 فى عام 2006

ليصل إلى أقصى مستوى له حوالى 107.60 عام 2019 ، مما يعنى أن هناك تحسناً مستمراً فى الموقف التنافسي للبرتقال المصري فى الأسواق العالمية ، وقد بلغ متوسط مؤشر الميزة النسبية الظاهرة حوالى 45.59 خلال فترة الدراسة ، مما يعتبر مؤشراً على إمكانية زيادة فرص صادرات مصر من البرتقال ، ومما يتطلبه من العمل على تحسين جودة الثمار المصدرة وفقاً للشروط والموصفات المطلوبة للسوق العالمي 0

جدول (6) : مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لمحصول البرتقال فى مصر خلال الفترة (2005 - 2021) .

القيمة (مليون دولار)

السنوات قيمة صادرات مصر من البرتقال (مليون دولار) قيمة صادرات العالم من البرتقال (مليون دولار) قيمة صادرات مصر الزراعية (مليون دولار) قيمة صادرات العالم الزراعية (مليون دولار) الميزة النسبية

2005	74.93	2611.05	1758.31	653300.43	10.66
2006	65.10	2815.74	1793.15	721260.30	9.30
2007	98.97	3223.54	2036.98	873337.91	13.16
2008	381.68	4011.35	3694.34	1063036.82	27.38
2009	494.75	4116.71	4750.29	950224.22	24.04
2010	484.18	4591.84	3807.28	1080036.55	29.91
2011	538.16	4820.44	4475.25	1313940.19	32.78
2012	456.37	4711.93	5353.20	1547843.84	28.00
2013	493.06	5062.03	4516.75	1729702.00	37.30
2014	442.28	4502.99	3718.28	1932378.00	51.04
2015	479.42	4463.36	3781.22	1796079.00	51.02
2016	503.85	4620.84	3675.82	1901709.00	56.41
2017	548.12	5046.11	3887.53	2013775.00	56.27
2018	666.70	5421.60	4192.94	2180046.00	63.94
2019	656.59	4810.66	2951.31	2326778.00	107.60
2020	648.63	5561.26	3223.37	2448857.00	88.61
2021	714.40	5364.45	3910.03	2570935.00	87.56

45.591594308.19	3619.18	4456.23	455.72	متوسط	
9.30	653300.43	1758.31	2611.05	65.10	أقل قيمة
2570935.00	5353.20	5561.26	714.40	107.60	أكبر قيمة

المصدر : جمعت وحسبت من :

موقع . <https://www.trademap.org>

خامساً - الأنصبة السوقية لمصر وأهم الدول المنافسة لها فى تصدير محصول البرتقال

:

يتبين من الجدول (7) أن إسبانيا تحتل المرتبة الأولى فى تصدير البرتقال إلى السوق العالمى خلال الفترة (2005-2021) ، حيث بلغ متوسط كمية صادراتها خلال فترة الدراسة حوالى 1621.46 ألف طن وهو ما يمثل حوالى 22.589% من متوسط صادرات العالم من البرتقال خلال متوسط نفس الفترة 7178.06 ألف طن ، يليها كل من جنوب أفريقيا ومصر،الولايات المتحدة الامريكيا ،بلغ متوسط كمية صادرات خلال فترة الدراسة حوالى 1238.32 ألف طن ، 1238.17 ألف طن ، على الترتيب ، حيث تمثل كل منهم حوالى 17.251% ، 17.249% ، من متوسط صادرات العالم من البرتقال خلال متوسط نفس الفترة على الترتيب 0

بينما تأتى مصر الثالثة حيث بلغ متوسط كمية صادراتها خلال فترة الدراسة 1238.17 ألف طن خلال فترة الدراسة حوالى 1238.17 ألف طن ، حيث تمثل حوالى 17.249% من متوسط صادرات العالم من البرتقال خلال متوسط نفس الفترة ، يليها فى المرتبة الرابعة حتى السابعة كل من الولايا المتحدة الأمريكية ، وتركيا ،اليونان ، هولندا بحوالى 510.14 ألف طن ، 323.83 ألف طن ، 299.39 ألف طن ، 298.48 ألف طن لكل منهم على الترتيب ، حيث تمثل كل منهم حوالى 7.107% ، 4.511% ، 4.171% ، 4.158% ، من متوسط صادرات العالم من البرتقال خلال نفس فترة الدراسة 0

مما سبق يتبين انخفاض النصيب السوقى من محصول البرتقال المصرى فى السوق العالمى مقارنة بالأنصبة السوقية لأهم الدول المنافسة لمصر ، وقد يرجع ذلك لارتفاع سعر تصدير الطن من البرتقال المصرى وعدم مطابقته لمواصفات الجودة العالمية المطلوبة بالأسواق الخارجية 0

جدول (7): النصيب السوقى لمصر وأهم الدول المنافسة لها فى تصدير محصول البرتقال المصرى للسوق العالمى خلال الفترة (2017 - 2021)

بلدان التصدير	2017	2018	2019	2020	2021	المتوسط الترتيب
الكمية %	الكمية %	الكمية %	الكمية %	الكمية %	الكمية %	الكمية %
إسبانيا	1618	1528	1757	1638.9	22.68	1
	22.6	22.55	22.589	24.82	22.68	
جنوب أفريقيا	1171	1279	1186	1259.7	16.76	2
	17.43	16.32	17.07	16.76	16.76	
مصر	1363	1604	1794	691.28	9.56	3
	738.06	18.99	21.41	25.35	9.56	
الولايات المتحدة الأمريكية	501.08	470.49	505	484.3	6.84	
	6.93	8.22	8.22	6.74	6.84	
تركيا	390.3	6449.9	238.9	283.98	3.93	
	256.15	5.44	3.37	3.37	3.93	
اليونان	328.27	313.7	264.3	321.86	4.45	
	4.75	4.19	3.73	3.73	4.45	
هولندا	291.6	315.3	288.2	310.02	4.29	
	4.22	4.21	4.07	4.07	4.29	
أستراليا	197.4	188.9	207.9	189.46	2.62	
	168.88	2.52	2.94	2.94	2.62	
الصين منطقة هونغ كونغ	177.1	177.1	184.8	165.8	2.34	
	117.91	2.47	2.47	2.47	2.34	
المغرب	163.3	148.6	146.2	107.62	1.49	
	95.3	1.98	2.07	2.07	1.49	
البرتغال	118.4	143.2	113.8	161.26	2.23	
	121.63	1.65	1.61	1.61	2.23	

1.56	112.76	1.55	109.5	1.85	138.3	1.54	110.8	إيطاليا	
				121.645		118.04	1.72	118.9	
1.43	103.27	1.52	107.6	1.43	107.4	1.13	81.09	شيلي	
				131.424		102.25	1.62	111.9	
136.59	1.96	141.3	0.77	54.58	0.18	13.52	0.32	22.78	الهند
							141.027	73.75	1.97
7227.4	100	7077	100	7494	100	7176			واردات العالم
			100	7178.1	100	6915.8			100

الكمية (ألف طن)

المصدر : جمعت وحسبت من :

موقع . <https://www.trademap.org>

سادساً – معدل الاختراق لأهم الدول المستوردة لمحصول البرتقال :

بنقدير معدل اختراق الصادرات المصرية من البرتقال إلى أهم الأسواق الاستيرادية

خلال الفترة (2005-2021) ، فإنه يتبين من بيانات الجدول (8) أن :

1- سوق الاتحاد الروسي :. قد بلغ معدل اختراق الصادرات المصرية من البرتقال فى

سوق الاتحاد الروسي حوالى 0.51 ، مما يعنى أن حوالى 51% من إجمالى الكمية المستهلكة

من البرتقال فى سوق الاتحاد الروسي تأتى من البرتقال المصرى ، كما أنه بلغ معدل الاختراق

أدناه ليمثل حوالى 0.200 فى عام 2021 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالى 0.917 فى عام

0 2019

2- سوق السعودية :. كما تبين من الجدول (8) أن بلغ معدل اختراق الصادرات

المصرية من البرتقال فى سوق السعودية حوالى 0.49 ، مما يعنى أن حوالى 49% من إجمالى

الكمية المستهلكة من البرتقال فى سوق السعودية تأتى من البرتقال المصرى ، كما أنه بلغ معدل

الاختراق أدناه ليمثل حوالى 0.20 فى عام 2021 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالى 0.79 فى

عام 0 2018

3- سوق هولندا :. تبين أن معدل اختراق الصادرات المصرية من البرتقال فى سوق

هولندا حوالى 0.48 ، مما يعنى أن حوالى 48% من إجمالى الكمية المستهلكة من البرتقال فى

- سوق هولندا تأتي من البرتقال المصري ، كما أنه بلغ معدل الاختراق أدناه ليمثل حوالى 0.25 فى عام 2021 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالى 0.74 فى عام 2018
- 4- سوق الصين :. قد بلغ معدل اختراق الصادرات المصرية من البرتقال فى سوق الصين حوالى 0.012 ، مما يعنى أن حوالى 1% من إجمالى الكمية المستهلكة من البرتقال فى سوق الصين تأتي من البرتقال المصري ، كما أنه بلغ معدل الاختراق أدناه ليمثل حوالى 0.005 فى عام 2021 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالى 0.026 فى عام 2019
- 5- سوق بنجلادش :. كما تبين أن معدل اختراق الصادرات المصرية من البرتقال فى سوق بنجلادش حوالى 0.35 ، مما يعنى أن حوالى 35% من إجمالى الكمية المستهلكة من البرتقال فى سوق بنجلادش تأتي من البرتقال المصري ، كما أنه بلغ معدل الاختراق أدناه ليمثل حوالى 0.16 فى عام 2020 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالى 0.49 فى عام 2017
- 6- سوق المملكة المتحدة :. قد بلغ معدل اختراق الصادرات المصرية من البرتقال فى سوق المملكة المتحدة حوالى 0.21 ، مما يعنى أن حوالى 21% من إجمالى الكمية المستهلكة من البرتقال فى سوق المملكة المتحدة تأتي من البرتقال المصري ، كما أنه بلغ معدل الاختراق أدناه ليمثل حوالى 0.075 فى عام 2021 ، بينما بلغ أقصاه ليمثل حوالى 0.328 فى عام 2019

جدول (8) : معدل الاختراق لأهم الأسواق المستوردة لمحصول البرتقال المصري خلال الفترة (2017 - 2021).

السنوات	الاتحاد الروسى	السعودية	هولندا	الصين	بنجلادش	المملكة المتحدة
2017	0.519	0.593	0.553	0.012	0.494	0.248
2018	0.593	0.785	0.738	0.012	0.463	0.319
2019	0.917	0.614	0.545	0.026	0.462	0.328
2020	0.303	0.259	0.324	0.008	0.157	0.101
2021	0.200	0.195	0.245	0.005	0.193	0.075
المتوسط	0.506	0.489	0.481	0.012	0.354	0.214
أقل قيمة	0.200	0.195	0.245	0.005	0.157	0.075
أكبر قيمة	0.917	0.785	0.738	0.026	0.494	0.328

المصدر : جمعت وحسبت من :بيانات الجدول (1) بالملحق 0

سابعاً - مؤشر معامل السعر النسبي لصادرات البرتقال مع أهم الدول المنافسة لمصر

:

يؤدى السعر النسبي دورا هاما ومؤثراً على المركز التنافسي للمحاصيل التصديرية في السوق العالمي حيث تلجأ الدولة إلى تخفيض أسعار محاصيلها التصديرية وذلك بهدف زيادة الميزة التنافسية لصادراتها بالنسبة للدول المنافسة لها وكسب أكبر عدد ممكن من الأسواق الخارجية ، ويتم تقدير السعر النسبي كالتالي :

سعر تصدير الدول المنافسة لسلعة ما

معامل السعر النسبي =

سعر تصدير مصر لنفس السلعة

فإذا كان خارج القسمة أكبر من الواحد الصحيح فإن سعر التصدير المصري يكون أقل من سعر تصدير الدولة المنافسة لها وبالتالي زيادة القدرة التنافسية لمصر في الأسواق الخارجية ، أما إذا كان خارج القسمة أقل من الواحد الصحيح فإن سعر التصدير المصري يكون أكبر من سعر تصدير الدولة المنافسة لمصر وبالتالي انخفاض القدرة التنافسية لمصر في الأسواق الخارجية ، بينما إذا كان خارج القسمة مساويا للواحد الصحيح فإن سعر التصدير المصري يكون مساويا لسعر تصدير الدولة المنافسة لمصر في تصدير المحصول موضع الدراسة .

وتشير بيانات الجدول قم (9) إلى نسبة أسعار تصدير مصر لمحصول البرتقال بالنسبة لأسعار تصدير الدول المنافسة لها في السوق العالمي خلال الفترة (2005-2021) ، حيث تبين أن الدول المنافسة لمصر على الترتيب كلا من (أسبانيا ، جنوب أفريقيا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، اليونان ، هولندا ، تركيا ، أستراليا ، إيران) حيث تبلغ متوسط نسبة سعر تصدير طن برتقال الدول المنافسة إلى سعر طن البرتقال المصرى في تلك الدول المشار إليها على الترتيب حوالي 1.75 ، 1.09 ، 2.02 ، 1.11 ، 2.01 ، 1.09 ، 2.11 ، 1.15 ، وهذا يعنى ارتفاع أسعار تصدير طن البرتقال من تلك الدول عن سعر تصديره في مصر وبالتالي زيادة القدرة التنافسية لمصر في الأسواق الخارجية ، بينما تبلغ نسبة سعر تصدير طن البرتقال من الهند إلى سعر تصدير طن البرتقال المصرى حوالي 0.71 وهذا يعنى انخفاض أسعار تصدير طن البرتقال في الهند عن سعر تصديره في مصر وبالتالي زيادة انخفاض التنافسية لمصر في الأسواق الخارجية بالنسبة للهند .

جدول رقم (9) : مؤشر معامل السعر النسبي لصادرات البرتقال مع أهم الدول المنافسة
لمصر خلال الفترة (2005 – 2021) .

(سعر الطن / بالدولار)									
السنوات	أسبانيا	جنوب أفريقيا	الولايات المتحدة الأمريكية	اليونان	هولندا	تركيا	أستراليا	إيران	الهند
2005	2.20	0.93	1.56	1.36	1.84	1.12	2.02	1.72	0.65
2006	2.27	0.97	2.08	1.45	2.08	1.24	2.29	1.68	0.66
2007	2.21	1.07	2.18	1.87	3.31	1.44	2.56	1.30	0.63
2008	1.66	0.76	1.28	1.16	1.75	1.01	1.55	0.95	0.35
2009	1.47	0.70	1.34	1.00	1.25	1.03	1.32	1.06	0.34
2010	1.55	0.87	1.38	0.90	1.82	1.14	1.71	1.17	1.16
2011	1.68	1.16	1.67	1.00	2.06	1.39	1.74	1.35	0.85
2012	1.01	0.70	1.26	0.66	1.49	0.94	1.34	0.93	0.64
2013	1.86	1.13	2.15	1.20	2.34	1.47	2.34	1.25	0.68
2014	2.00	1.35	2.86	1.18	2.34	1.42	2.65	1.33	0.89
2015	1.79	1.34	2.76	1.08	2.39	1.30	2.43	1.32	0.82
2016	2.08	1.51	2.54	1.11	2.40	1.18	2.66	0.98	0.92
2017	2.01	1.60	2.74	1.17	2.31	1.00	2.82	1.25	0.90
2018	2.08	1.54	2.98	1.24	2.26	0.86	3.00	1.27	0.79
2019	1.94	1.54	2.97	1.30	2.41	1.05	2.91	1.17	1.02
2020	0.94	0.68	1.21	0.62	1.21	0.50	1.21	0.37	0.40
2021	0.95	0.64	1.33	0.58	0.98	0.42	1.25	0.37	0.39
المتوسط	1.75	1.09	2.02	1.11	2.01	1.09	2.11	1.15	0.71
أقل قيمة	0.94	0.64	1.21	0.58	0.98	0.42	1.21	0.37	0.34

أكبر قيمة 2.27 1.60 2.98 1.87 3.31 1.47 3.00 1.72
1.16

سعر تصدير الدول المنافسة لسلعة ما

معامل السعر النسبي = سعر تصدير مصر لنفس السلعة

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

مراجع باللغة العربية :

ابتسام عبد العزيز الطرانيسى (دكتور)، محمد علاء الدين كامل عثمان (دكتور)، " التوجيه الإقتصادي الأمثل لصادرات بعض الحاصلات الزراعية الغذائية المصرية الهامة فى الأسواق العالمية " ، المؤتمر الخامس للإقتصاد والتنمية فى مصر والبلاد العربية، المركز الإقليمى للتخطيط والتنمية الزراعية، قسم الإقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، الفترة 23 . 24، من أبريل 1996.

إبراهيم محمد عبد الله، " دراسة اقتصادية لإمكانية تنمية الصادرات لبعض الحاصلات الزراعية السورية " ، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2006.

أحمد الأمير الغاوي ، " دراسة اقتصادية تحليلية لاتجاه الصادرات الزراعية المصرية فى ظل سياسة التحرر الإقتصادي"، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر، 1998.

أحمد فؤاد حسين " فاعلية مؤسسات التصدير لبعض السلع الزراعية فى مصر " ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة 2005 .

5- أحمد لبيب نجم (دكتور) ، هبه ياسين عبد الفتاح (دكتور) ، " دراسة اقتصادية لأهم المحددات الفيزيائية المؤثرة على إنتاج محصول البطاطس فى مصر " ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (11) ، العدد (1) ، مارس 2001 .

ثانيا - المراجع باللغة الأجنبية :

Food and Agriculture Organization (F.A, O), Production Year Book, United Nations, Rome, various issues

Food and Agriculture Organization (F.A, O), Trade Year Book, United Nations, Rome, various issues

Heady ,Earl o,oc , Dillon , John L , " Agriculture, Production functions " Iowa State Univ, Press , Ames, Iowa , U.S,A , 1961

Henderson James M.oc Quandi Richard," Microeconomic Theory, Mathematical Approach , Third edition, MC Grow Hill kogakusha , Ltd. 1985

Henderson, J.M. and Quandi R.E," Micro Economic Theory, A mathematical Approach", Mc –Grew – Hill Book Co., N.Y.2 and Edition, 1971

Abstract:

Statistically, there has been an increase in the productive area of the orange crop per year, estimated at 6.67 thousand acres, representing about 2.5 per cent of the overall average productive area of the Republic during the average period under study .

It was also found that there was a statistically moral increase in crude productivity of about 0.063 tons/acres, representing about 0.62% of the overall average of crude productivity during the average study. There was an annual statistically moral increase in total production of about 83.17 thousand tons, equivalent to about 3.06% of the overall average of total production at the level of the Republic, estimated at approximately 2718.81 million tons during the study period.

The rate of self-sufficiency was about 127.74% at the minimum in 2005 and 354.94% at the highest in 2019 - an increase of 278% over 2005. There was an annual statistical increase in the surplus, estimated at 108.12 thousand tons, equivalent to 8% of the overall average of the Republic 's orange crop surplus, estimated at 1386.87 million tons during the study period.

There is also a statistically annual increase in the amount of Egyptian exports of orange crops, estimated at 14.98 thousand tons, equivalent to about 1.63 per cent of the overall average of the volume of exports of orange crops, estimated at 919.81,000 tons during the school period (2005-2021). There is a statistically annual increase in the value of the export of orange crops, estimated at \$51.17 million, equivalent to 11.23 per cent of the overall average value of exports of orange crops estimated at \$455.72 million during the study period.

The market share of Egypt 's orange crop in the world market is lower than the market shares of Egypt 's most competing countries. This may be due to the high export price of Egyptian oranges and its lack of conformity with the global quality standards required by external markets. The rate of penetration of Egyptian orange exports in both the Russian Federation market was about 51%, Saudi market 49%, Netherlands market 48%, China market 1.2%, Bangladesh market 35%, and the United Kingdom market 21% during the period of study-2005) 2021