Agricultural Economics and Social Science
Available online at http://zjar.journals.ekb.eg
http:/www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?Journalld=1&queryType=Master

# القـــدرة التنـــافســـــية وكفـــــاءة تصـــدير الفـــراولـــــة المصـــــريـــــة

**محمد حسن أحمد ربيع[1] - رويدا أسامة محمود عويضة[2]***

1- قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي- كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق- مصر

2- قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق - مصر

**Received: 28/07/2024; Accepted: 06/08/2024**

**الملخص:** استهدف البحث دراسة المؤشرات الاقتصادية الخاصة بالتجارة المصرية الزراعية، ودراسة الوضع الراهن للتجارة الخارجية لمحصول الفراولة علي المستوى العالمي، ودراسة كل من المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفراولة، والوضع الراهن للتجارة الخارجية لمحصول الفراولة ف، وتقدير مؤشرات القدرة التنافسية والكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الفراولة فى مصر خلال الفترة (2005-2023)، وكانت أهم النتائج عدم الاستقرار لكمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير أنها غير مستقرة كما أوضحت النتائج أن كفاءة أداء العمليات التصديرية للفراولة قدرت بحوالى 0.03% لمتوسط الفترة (2005-2023)، وبلغت أقصى نسبة للكفاءة عام 2009 قدرت بحوالى 0.0457%، فى حين بلغت أقل نسبة للكفاءة التصديرية للفراولة عام 2007 قدرت بحوالى 0.0091%، وتبين أن متوسط قوة التصدير بلغ حوالي 12.05% وتتراوح بين حدين أقصي وأدني بلغ حوالي37.70%،6.01% عامي 2008، 2023 علي التوالي. ويدل ذلك على تزايد نسبة الصادرات الموجهة من إنتاج الدولة لهذه السلعة وارتفاع قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح، وأن الدولة لها قدرة على تصدير هذه السلعة، وبلغ متوسط النصيب السوق المصرى من الفراولة داخل سوق السعودية والبلجيكي والالماني والاماراتي والمملكة المتحدة والكويت نحو 45.45%، 10.13%، 169.41%، 9.03%، 6.07% و17.92%.

**الكلمات الإسترشادية:** القدرة التنافسية، الكفاءة التصديرية، الصادرات المصرية، الفراولة.

## المقدمة والمشكلة البحثية

تعد عملية تنمية الصادرات المصرية من المهام المحورية بسبب إعتماد عملية التنمية الشاملة والمستدامة بشكل كبير على تدفقات من النقد الأجنبى اللازم للإستمرار فى تمويل مستلزمات خطط التنمية، كما يعتبر السعى الدائم لتنمية وزيادة الصادرات المصرية بمثابة تحقيق أحد الأهداف الرئيسية لبرامج الإصلاح الإقتصادى وهو معالجة الاختلال فى الميزان التجارى (**الموافى، 2004**).

وتلعب التجارة الخارجية دورًا هامًا في الاقتصاد القومي المصري، حيث تساهم في رفع معدلات التنمية الاقتصادية من خلال توفير رأس المال اللازم للاستثمارات وبالتالي توسيع القاعدة الإنتاجية، وتساهم الصادرات في زيادة الدخل القومي وفي تدبير العملات الأجنبية اللازمة لتمويل الواردات، وقد أدي قصور الصادرات المصرية عن ملاحقة الزيادة المستمرة في الواردات إلي عجز مستمر في ميزان المدفوعات المصري، لذلك يعتبر تنشيط الصادرات من الأدوات المهمة لعلاج الاختلال المالي في الميزان التجارى.

وتعتبر تنمية الصادرات المصرية من أهم التحديات التى تواجه الاقتصاد المصرى فى ظل التغيرات الاقتصادية سواء على المستوى الدولى أوالإقليمي (**الملاح، 2004**)، حيث شهد العالم فى السنوات الأخيرة تغيرات إقتصادية تتمثل فى الدور البارز الذى تلعبه منظمة التجارة العالمية فى مجال تحرير التجارة العالمية هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى أصبحت التكتلات الاقتصادية الإقليمية تمثل كيانات إقتصادية كبيرة تعمل على زيادة حجم التجارة فيما بينها، وتنتهج فى تحقيق ذلك بعض الآليات الاقتصادية التى من شأنها توفير الحماية لمنتجاتها فى ظل ارتفاع حدة المنافسة فى السوق العالمى بين الدول المصدرة، بالإضافة إلى تغيير شروط التبادل التجارى الدولى (**يس، 2008**)، حيث تفوق معايير الجودة والكفاءة وتكاليف النقل والتداول وتكنولوجيا المعلومات والإتصالات على معايير الميزة النسبية التى تعتمد عليها النظرية التقليدية للتجارة (**الديب، 2009**).

وتعتبر محاصيل الخضر من أهم مكونات الإنتاج الزراعي في مجال الأمن الغذائي، ويعتبر محصول الفراولة من أهم منتجات الخضر غير التقليدية في مصر حيث تناسب زراعته فى مختلف الأراضي المصرية

* **Corresponding author: Tel. :**+201222985045
**E-mail address:** rowaidausama@gmail.com

الطينية والرملية لقابلية المحصول لنظم الري الحديثة فيزرع بالغمر في الأراضي القديمة و الرملية والمستصلحة بالإضافة إلى أهميته في الغذاء لما له من قيمة غذائية لاحتواء ثماره على العناصر الغذائية الهامة ويدخل فى عملية التصنيع الغذائي لإنتاج العصائر والمربات لزيادة القيمة المضافة وتوفر العديد من فرص العمل من الإنتاج حتى المستهلك النهائى (**الخشن، 2009**) وبلغت المساحة المزروعة من الفراولة نحو 23.7 ألف فدان عام 2023، بأجمالى إنتاج بلغ نحو 409.30 ألف طن (**وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، 2023**)، كما يعتبر محصول الفراولة الطازجة من الحاصلات البستانية التصديرية الهامة، حيث بلغت كمية الصادرات المصرية من الفراولة حوالى 34.38 ألف طن بقيمة حوالى 74.60 مليون دولار (**منظمة الأغذية والزراعة، 2023**).

## مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في عدم استقرار الكمية المصدرة من الفراولة الطازجة وذلك على الرغم من تمتع مصر بميزة نسبية في إنتاج المحصول فضلا عن قربها من الأسواق الأوربية والعربية، مع إمكانية التوسع في تصديرها الأمر الذي يتطلب دراسة الأسواق المستوردة لهذا المحصول والتعرف على تنافسية المحصول داخل هذه الأسواق. والعمل علي تنميتها وزيادة قدرتها التنافسية في أهم أسواقها الخارجية، هدفاً أساسياً لدفع عملية التنمية الاقتصادية للاقتصاد المصري بمختلف قطاعاته.

لذلك تحاول الدراسة الإجابة على التساؤلات الآتية: ما هو الوضع الراهن لتصدير محصول الفراولة فى مصر والاستقرار الاقتصادى للصادرات المصرية منها وكيفية زيادة الطاقة والكفاءة التصديرية لها ومن ثم تحسين المركز التنافسى للصادرات المصرية من الفراولة

## أهداف البحث

يستهدف البحث بصفة اساسية قياس المركز التنافسى للصادرات المصرية من الفراولة وكيفية تحسينه، ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

1- المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخرجية المصرية الزراعية.

2- الوضع الراهن للتجارة الخارجية لمحصول الفراولة علي المستوى العالمي.

3- المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفراولة في مصر خلال الفترة (2005-2023).

4- الوضع الراهن للتجارة الخارجية لمحصول الفراولة فى مصر خلال الفترة (2005-2023)

5- تقدير مؤشرات القدرة التنافسية والكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) من خلال المؤشرات التالية: الإستقرار الاقتصادى للصادرات المصرية من الفراولة- كفاءة أداء العمليات التصديرية- قوة التصدير- معامل الميزة النسبية الظاهرة-تقدير معامل جينى للصادرات المصرية من الفراولة لأهم الدول المستوردة- مؤشر النصيب السوقى -معامل اختراق السوق- نموذج المشاركة السوقية Market Share Model

## مصادر البيانات والطريقة البحثية

أعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، والصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلي التابعة للجهاز، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ونشرات التجارة الخارجية، وبعض الدراسات السابقة في هذا المجال. وتم اختيار أهم ستة دول مستوردة لمحصول الفراولة هى السعودية، وبلجيكا، وألمانيا، والمملكة المتحدة، والإمارات، والكويت

ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والاقتصادى والقياسى من خلال تقدير نماذج الإتجاه العام وأهمها النموذج الخطى لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، وإعتمد التحليل الاقتصادى على حساب بعض المؤشرات والتى من أهمها معامل عدم الاستقرار، وحساب معامل التركز الجغرافى (معامل جينى)، والنصيب السوقى ومعامل إختراق الأسواق، والميزة النسبية الظاهرية، ونموذج المشاركة السوقية

## النتائج والمناقشة

### المؤشرات الاقتصادية الخاصة بالتجارة الخارجية المصرية والزراعية

#### قيمة الصادرات المصرية الكلية

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية الكلية خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 32.08 مليار دولار عام 2023، وحد أدنى بلغ حوالي 10.64 مليار دولار عام 2005 وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات المصرية الكلية خلال تلك الفترة حوالي 25.37 مليار دولار

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات المصرية الكلية خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ

**جدول 1. قيمة الصادرات والواردات الكلّية والزراعية والعجز التجاري والزراعى فى مصر خلال الفترة (2005-2023)**

| السنوات | الصادرات الكلية (مليار دولار) | الواردات الكلية (مليار دولار) | العجز فى الميزان التجاري | الصادرات الزراعية (مليار دولار) | (%) الصادرات الزراعية من الصادرات الكلية | الواردات الزراعية (مليار دولار) | (%) الواردات الزراعية من الواردات الكلية | العجز فى الميزان الزراعى |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2005** | 10.64 | 19.81 | -9.2 | 0.92 | 8.63 | 2.41 | 12.17 | -1.49 |
| **2006** | 13.72 | 20.59 | -6.9 | 0.86 | 6.23 | 2.27 | 11.02 | -1.42 |
| **2007** | 16.18 | 27.05 | -10.9 | 1.20 | 7.44 | 3.65 | 13.49 | -2.45 |
| **2008** | 26.26 | 52.79 | -26.5 | 2.9 | 11.04 | 4.82 | 9.13 | -1.92 |
| **2009** | 24.21 | 44.96 | -20.8 | 2.97 | 12.27 | 4.39 | 9.76 | -1.42 |
| **2010** | 27.26 | 55.25 | -28.0 | 3.13 | 11.48 | 5.63 | 10.19 | -2.50 |
| **2011** | 31.55 | 65.42 | -33.9 | 3.03 | 9.60 | 8.21 | 12.55 | -5.18 |
| **2012** | 29.26 | 74.62 | -45.4 | 2.68 | 9.16 | 8.83 | 11.83 | -6.15 |
| **2013** | 28.7 | 66.9 | -38.2 | 2.87 | 10.00 | 5.13 | 7.67 | -2.26 |
| **2014** | 27.54 | 73.84 | -46.3 | 2.95 | 10.71 | 4.16 | 5.63 | -1.21 |
| **2015** | 21.34 | 74.37 | -53.0 | 2.85 | 13.36 | 4.1 | 5.51 | -1.25 |
| **2016** | 22.58 | 69.44 | -46.9 | 2.7 | 11.96 | 4.58 | 6.60 | -1.88 |
| **2017** | 25.9 | 63.36 | -37.5 | 2.77 | 10.69 | 4.28 | 6.76 | -1.51 |
| **2018** | 29.22 | 80.53 | -51.3 | 3.46 | 11.84 | 5.85 | 7.26 | -2.39 |
| **2019** | 23.89 | 56.35 | -32.5 | 2.52 | 10.55 | 4.88 | 8.66 | -2.36 |
| **2020** | 29.85 | 84.65 | -54.8 | 3.46 | 11.60 | 5.85 | 6.91 | -2.39 |
| **2021** | 30.59 | 88.19 | -57.6 | 3.58 | 11.71 | 5.97 | 6.77 | -2.39 |
| **2022** | 31.34 | 91.73 | -60.4 | 3.70 | 11.80 | 6.10 | 6.65 | -2.40 |
| **2023** | 32.08 | 95.26 | -63.2 | 3.82 | 11.90 | 6.22 | 6.53 | -2.40 |
| **المتوسط** | 25.37 | 63.43 | -38.05 | 2.76 | 10.63 | 5.12 | 8.69 | -2.37 |

**المصدر** : 1- الجهاز المركزى للتعبئة العامة وألحصاء، نشرات التجارة الخارجّة ،القاهرة، أعداد متفرقة للفترة (2005-2023)

**جدول 2. معادلات الإتجاه الزمنى العام لقيمة الصادرات والواردات الكلية والزراعية والعجز التجاري والزراعى فى مصر خلال الفترة (2005-2023)**

| المتغيرات | المعادلة ص$_{هـ}$= أ+ب س$_{هـ}$ | متوسط معدل التغير السنوي[1] | $R^2$ | F |
|---|---|---|---|---|
| الصادرات الكلية (مليار دولار) | ص$_{هـ}$=17.92 +0.74 س$_{هـ}$<br>(8.10)**(3.84)** | 2.94 | 0.4649 | **17.77 |
| الواردات الكلية (مليار دولار) | ص$_{هـ}$= 28.05 +3.54س$_{هـ}$<br>(5.32)** (7.64)** | 5.78 | 0.7746 | **58.42 |
| العجز فى الميزان التجاري | ص$_{هـ}$= 10.16 +2.79 س$_{هـ}$<br>(2.67)* (8.36)** | 7.33 | 0.8053 | **70.32 |
| الصادرات الزراعية (مليار دولار) | ص$_{هـ}$= 1.58 + 0.12 س$_{هـ}$<br>(5.77)** (4.91)** | 4.27 | 0.5866 | **24.12 |
| الواردات الزراعية (مليار دولار) | ص$_{هـ}$= 3.91 + 0.12 س$_{هـ}$<br>(1.88) (5.81)** | 2.30 | 0.1729 | 3.56 |
| العجز فى الميزان الزراعى | ص$_{هـ}$= 2.33 + 0.003 س$_{هـ}$<br>(0.068) (3.76)** | 0.16 | 0.0003 | 0.005 |

التقديرية للمتغير موضع الدراسة س$_{هـ}$ : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،.....19)

القيم ما بين الأقواس = ( ت المحسوبة ). * معنوى عند مستوى 0.05. □□□□ □ معنوى عند مستوى 0.01.

(1) متوسط معدل التغير السنوي = $\beta$/ $\bar{x}$*100

**المصدر**: حسبت من بيانات الجدول رقم (1)بواسطة برنامج التحليل الإحصائى (SPSS ver. 25).

حوالي 0.74 مليار دولار طن أي ما يعادل 2.94% من متوسط قيمة الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.4649 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 46.49% من التغيرات فى قيمة الصادرات المصرية الكلية والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**قيمة الواردات المصرية الكلية**

بدراسة تطور قيمة الواردات المصرية الكلية خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 95.26 مليار دولار عام 2023 ، وحد أدنى بلغ حوالي 19.81 مليار دولار عام 2005 وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الواردات المصرية الكلية خلال تلك الفترة حوالي 63.43 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات المصرية الكلية خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيًا بلغ حوالي 3.45 مليار دولار طن أي ما يعادل 5.78% من متوسط قيمة الواردات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7746 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 77.46% من التغيرات فى قيمة الصادرات الواردات الكلية والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**الميزان التجارى الكلى**

بدراسة تطور الميزان التجارى الكلى خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 63.2 مليار دولار عام 2023 ، وحد أدنى بلغ حوالي 6.9 مليار دولار عام 2006 وقد بلغ المتوسط العام للميزان التجارى الكلى خلال تلك الفترة حوالي 38.05 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الميزان التجارى الكلى خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيًا بلغ حوالي 2.79 مليار دولار طن أي ما يعادل 7.33% من متوسط قيمة الميزان التجارى الكلى خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8053 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 80.53% من التغيرات فى الميزان التجارى الكلى والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**قيمة الصادرات المصرية الزراعية**

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية الزراعية خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 3.82 مليار دولار عام 2023 بأهمية نسبية بلغت 10.92% من الصادرات المصرية الكلية، وحد أدنى بلغ حوالي 0.86 مليار دولار عام 2006 بأهمية نسبية بلغت 6.23% من الصادرات المصرية الكلية، وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات المصرية الزراعية خلال تلك الفترة حوالي 2.76 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات المصرية الزراعية خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 0.12 مليار دولار طن أي ما يعادل 4.27% من متوسط قيمة الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.5866 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 58.66% من التغيرات فى قيمة الصادرات المصرية الزراعية والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**قيمة الواردات المصرية الزراعية**

بدراسة تطور قيمة الواردات المصرية الزراعية خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 6.22 مليار دولار عام 2023 بأهمية نسبية بلغت 6.23% من الواردات المصرية الكلية، وحد أدنى بلغ حوالي 2.27 مليار دولار عام 2006 بأهمية نسبية بلغت 11.02% من الواردات المصرية الكلية، وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الواردات المصرية الزراعية خلال تلك الفترة حوالي 5.12 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات المصرية الزراعية خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 0.12 مليار دولار طن أي ما يعادل 2.30% من متوسط قيمة الواردات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.1729 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 17.29% من التغيرات فى قيمة الواردات المصرية الزراعية والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**الميزان التجارى الزراعى**

بدراسة تطور الميزان التجارى الزراعى خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 1، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 6.12 مليار دولار عام 2012 ، وحد أدنى بلغ حوالي 1.21 مليار دولار عام 2014 وقد بلغ المتوسط العام للميزان التجارى الزراعى خلال تلك الفترة حوالي 2.37 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الميزان التجارى الزراعى خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيًا بلغ حوالي 0.003 مليار دولار طن أي ما يعادل 0.16% من متوسط قيمة الميزان التجارى الزراعى خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.0003 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 0.03% من التغيرات فى الميزان التجارى الزراعى والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**الوضع الراهن للتجارة الخارجية لمحصول الفراولة علي مستوي العالم**

**كمية الصادرات العالمية من الفراولة**

بدراسة تطور قيمة الصادرات العالمية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 3، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 1077.96 ألف طن عام 2023، وحد أدني بلغ حوالي 621.76 ألف طن عام 2005 وقد بلغ المتوسط العام لكمية الصادرات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 850.18 ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الصادرات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 3، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيًا بلغ حوالي 25.31 ألف طن أي ما يعادل 2.98% من متوسط كمية الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.9506 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 95.06% من التغيرات فى كمية الصادرات العالمية من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**قيمة الصادرات العالمية من الفراولة**

بدراسة تطور قيمة الصادرات العالمية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 4، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 2622.15 مليار دولار عام 018 ، وحد أدني بلغ حوالي 1027.58 مليار دولار عام 2023 وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 25.37 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 19.61 مليار دولار أي ما يعادل 1.09% من متوسط قيمة الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.0376 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 3.76% من التغيرات فى قيمة الصادرات العالمية من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**متوسط سعر الصادرات العالمية من الفراولة**

بدراسة تطور متوسط سعر الصادرات العالمية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 4، أنه تراوح بين حد أقصي بلغ حوالي 2930.114 دولار/طن عام 2018، وحد أدني بلغ حوالي 1025.50 دولار/طن عام 2020 وقد بلغ المتوسط العام لمتوسط سعر الصادرات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 2185.59 دولار/طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط سعر الصادرات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 3، أنه قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 76.18 دولار/طن أي ما يعادل 3.48% من متوسط متوسط سعر الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.3493 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 34.93% من التغيرات فى متوسط سعر الصادرات العالمية من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**كمية الواردات العالمية من الفراولة**

بدراسة تطور قيمة الواردات العالمية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 4، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 3102.83 ألف طن عام 2023 ، وحد أدني بلغ حوالي 606.78 ألف طن عام 2005 وقد بلغ المتوسط العام لكمية الواردات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 1380.90 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الواردات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 3، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 147.54 ألف طن أي ما يعادل 10.68% من متوسط كمية الواردات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.6777 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 67.77% من التغيرات فى كمية الواردات العالمية من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**قيمة الواردات العالمية من الفراولة**

بدراسة تطور قيمة الواردات العالمية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 4، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 10672.35 مليار دولار عام 023 ، وحد أدني بلغ حوالي 1343.67 مليار دولار عام 2005 وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الواردات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 4271.12 مليار دولار

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 2، أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 531.72 مليار دولار طن أي ما يعادل 12.49% من متوسط قيمة الواردات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7061 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 70.61% من التغيرات فى قيمة الواردات العالمية من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**جدول 3. تطور كمية وقيمة الصادرات والواردات العالمية من محصول الفراولة خلال الفترة (2005-2023)**

| السنوات | الصادرات العالمية | | | الواردات العالمية | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | كمية الصادرات (ألف طن) | قيمة الصادرات (مليون دولار) | متوسط السعر (دولار/طن) | كمية الواردات (ألف طن) | قيمة الواردات (مليون دولار) | متوسط السعر (دولار/طن) |
| **2005** | 621.76 | 1298.88 | 2089.04 | 606.78 | 1343.67 | 2214.43 |
| **2006** | 641.03 | 1399.67 | 2183.47 | 669.54 | 1462.03 | 2183.63 |
| **2007** | 625.46 | 1538.40 | 2459.63 | 653.001 | 1647.02 | 2522.23 |
| **2008** | 715.67 | 1846.94 | 2580.71 | 632.01 | 1874.40 | 2965.77 |
| **2009** | 750.05 | 1787.85 | 2383.64 | 730.04 | 1876.85 | 2570.88 |
| **2010** | 686.98 | 1882.74 | 2740.6 | 735.72 | 2005.05 | 2725.29 |
| **2011** | 786.59 | 2162.34 | 2749.01 | 790.6 | 2323.53 | 2938.94 |
| **2012** | 858.71 | 2346.55 | 2732.65 | 931.68 | 2546.08 | 2732.78 |
| **2013** | 844.42 | 2353.03 | 2786.56 | 901.4 | 2563.01 | 2843.37 |
| **2014** | 901.45 | 2426.25 | 2691.5 | 892.08 | 2590.21 | 2903.56 |
| **2015** | 876.73 | 2193.49 | 2501.9 | 882.16 | 2431.77 | 2756.61 |
| **2016** | 863.32 | 2333.46 | 2702.89 | 907.81 | 2637.00 | 2904.79 |
| **2017** | 949.67 | 2595.38 | 2732.93 | 957.21 | 2891.74 | 3021.01 |
| **2018** | 894.89 | 2622.15 | 2930.14 | 878.6 | 2895.67 | 3295.78 |
| **2019** | 976.72 | 975.46 | 998.70 | 2924.57 | 9363.52 | 3201.68 |
| **2020** | 1002.03 | 1027.58 | 1025.50 | 2969.13 | 9682.78 | 3261.15 |
| **2021** | 1027.34 | 1081.06 | 1052.29 | 3013.70 | 10007.34 | 3320.62 |
| **2022** | 1052.65 | 1135.89 | 1079.08 | 3058.26 | 10337.19 | 3380.09 |
| **2023** | 1077.96 | 1192.09 | 1105.88 | 3102.83 | 10672.35 | 3439.56 |
| **المتوسط** | 850.18 | 1799.96 | 2185.59 | 1380.90 | 4271.12 | 2904.32 |

**المصدر:** جمعت وحسبت من الموقع الالكترون الالكترونى لخريطة التجارة العالمية هلى شبكة الانترنت www.trademap.org

**جدول 4. معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور كمية وقيمة الصادرات والواردات العالمية من محصول الفراولة خلال الفترة (2005-2023)**

| المتغيرات | المعادلة ص$_{هـ}$= أ+ب س$_{هـ}$ | متوسط معدل التغير السنوي[1] | $R^2$ | F |
|---|---|---|---|---|
| كمية الصادرات (ألف طن) | ص$_{هـ}$=597.09 +25.31 س$_{هـ}$<br>**(37.43)**(18.09)** | 2.98 | 0.9506 | **327.31 |
| قيمة الصادرات (مليون دولار) | ص$_{هـ}$= 1996.09 -19.61س$_{هـ}$<br>(0.81-)** (7.18)** | 1.09- | 0.0376 | 0.68 |
| متوسط السعر (دولار/طن) | ص$_{هـ}$= 2947.43 -76.18 س$_{هـ}$<br>**(3.02-)* (10.24)** | -3.48 | 0.3493 | **9.12 |
| كمية الواردات (ألف طن) | ص$_{هـ}$=- 94.52 +147.54 س$_{هـ}$<br>**(0.34-)** (24.68)** | 10.68 | 0.6777 | **35.74 |
| قيمة الواردات (مليون دولار) | ص$_{هـ}$=-1046.13+531.72 س$_{هـ}$<br>**(1.10-) (6.39)** | 12.49 | 0.7061 | **40.86 |
| متوسط السعر (دولار/طن) | ص$_{هـ}$= 2309.61 + 59.47س$_{هـ}$<br>**(31.63)** (9.29)** | 0.16 | 0.8354 | **86.26 |

التقديرية للمتغير موضع الدراسة س$_{هـ}$ : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،.....19)

القيم ما بين الأقواس = ( ت المحسوبة ). * معنوى عند مستوى 0.05. □□□□ □ معنوى عند مستوى 0.01.

(1) متوسط معدل التغير السنوي = $\beta$/ $\overline{x}$*100

**المصدر**: حسبت من بيانات الجدول رقم (3) بواسطة برنامج التحليل الإحصائى (SPSS ver. 25).

**متوسط سعر الواردات العالمية من الفراولة**

بدراسة تطور متوسط سعر الواردات العالمية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 4، أنه تراوح بين حد أقصي بلغ حوالي 3439.56 دولار/طن عام 023 ، وحد أدني بلغ حوالي 2183.63 دولار/طن عام 2006 وقد بلغ المتوسط العام لمتوسط سعر الواردات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 2904.32 مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط سعر الواردات العالمية من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 3، أنه قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 59.47 دولار/طن أي ما يعادل 0.16% من متوسط متوسط سعر الواردات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8354 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 83.54% من التغيرات فى متوسط سعر الواردات العالمية من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

## المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفراولة في مصر خلال الفترة (2005-2023)

**تطور المساحة لمحصول الفراولة**

بدراسة تطور المساحة لمحصول الفراولة المصرية خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول5 أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 31.39 ألف فدان عام 2019 ، وحد أدني بلغ حوالي 10.22 ألف فدان عام ٢٠٠٦، وقد بلغ المتوسط العام للمساحة من محصول الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 19.15 ألف فدان.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور مساحة محصول الفراولة المصرية خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 6 أن مساحة الفراولة قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 1.13 ألف طن أي ما يعادل 5.90% من متوسط كمية الإنتاج خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8367 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 83.67% من التغيرات فى المساحة المنزرعة من محصول الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**تطور الإنتاجية لمحصول الفراولة**

بدراسة تطور الإنتاجية لمحصول الفراولة المصرية خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 5 أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 19.89 طن/فدان عام 2022 ، وحد أدني بلغ حوالي 12.5 طن/فدان عام ٢٠٠٦، وقد بلغ المتوسط العام لإنتاجية من محصول الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 17.38 طن/فدان.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور انتاجية محصول الفراولة المصرية خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 6 أن انتاجية الفراولة قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 0.31 طن/فدان، أي ما يعادل 1.81% من متوسط كمية الإنتاج خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.7560 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 75.60% من التغيرات فى انتاجية محصول الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**تطور الإنتاج لمحصول الفراولة**

بدراسة تطور انتاج لمحصول الفراولة المصرية خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 5 أنه تراوح بين حد أقصي بلغ حوالي 578.48 ألف طن عام 2019 ، وحد أدني بلغ حوالي 127.75 ألف طن عام 2006، وقد بلغ المتوسط العام للمساحة من محصول الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 335.07 ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور انتاج محصول الفراولة المصرية خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 6 أن انتاج الفراولة قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 23.81 ألف طن، أي ما يعادل 7.11% من متوسط كمية الإنتاج، خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8898 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 88.98% من التغيرات فى انتاج محصول الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

## الوضع الراهن للتجارة الخارجية لمحصول الفراولة فى مصر خلال الفترة (2005-2023)

**كمية الصادرات من الفراولة**

بدراسة تطور قيمة الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 7، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 33.47 ألف طن عام 2020 ، وحد أدني بلغ حوالي 3.05 ألف طن عام 2005 وقد بلغ المتوسط العام لكمية الصادرات من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 34.38 ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية الصادرات من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 8، أنها قد تناقصت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 0.15 ألف طن أي ما يعادل 0.44% من متوسط كمية الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.0019 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 0.19% من التغيرات فى كمية الصادرات من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**جدول 5. تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الفراولة المصرية خلال الفترة (2005-2023)**

| السنوات | المساحة (ألف فدان) | الإنتاجية (طن/فدان) | الإنتاج (ألف طن) |
|---|---|---|---|
| **2005** | 12.03 | 13.07 | 157.23 |
| **2006** | 10.22 | 12.5 | 127.75 |
| **2007** | 15.06 | 12.88 | 193.97 |
| **2008** | 12.46 | 16.1 | 200.61 |
| **2009** | 13.72 | 17.69 | 242.71 |
| **2010** | 12.49 | 19.09 | 238.43 |
| **2011** | 13.4 | 17.93 | 240.26 |
| **2012** | 13.89 | 17.45 | 242.38 |
| **2013** | 14.06 | 18.66 | 262.36 |
| **2014** | 15.5 | 18.35 | 284.43 |
| **2015** | 22.88 | 19.03 | 435.41 |
| **2016** | 22.84 | 16.6 | 379.14 |
| **2017** | 19.24 | 16.58 | 319.00 |
| **2018** | 29.33 | 20.21 | 549.45 |
| **2019** | 31.89 | 18.14 | 578.48 |
| **2020** | 25.93 | 19.27 | 477.99 |
| **2021** | 27.06 | 19.58 | 501.81 |
| **2022** | 28.19 | 19.89 | 525.63 |
| **2023** | 23.7 | 17.27 | 409.30 |
| **المتوسط** | 19.15 | 17.38 | 335.07 |

**المصدر:** منظمة الأغذية والزراعة- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الإقتصادية، أعدد متفرقة

**جدول 6. معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطورالمساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الفراولة المصرية خلال الفترة (2005-2023)**

| المتغيرات | المعادلة<br>ص$_{هـ}$= أ+ب س$_{هـ}$ | متوسط معدل التغير السنوي[1] | $R^2$ | F |
|---|---|---|---|---|
| **المساحة (ألف فدان)** | ص$_{هـ}$= 7.85+1.13 س$_{هـ}$<br>**(9.33)**(5.69) | 5.90 | 0.8367 | **87.11 |
| **الإنتاجية (طن/فدان)** | ص$_{هـ}$= 14.25 +0.31 س$_{هـ}$<br>**(19.13) **(4.81)** | 1.81 | 0.7560 | **23.09 |
| **الإنتاج (ألف طن)** | ص$_{هـ}$= 96.87 + 23.81 س$_{هـ}$<br>*(11.72) **(4.18) | 7.11 | 0.8898 | **137.39 |

التقديرية للمتغير موضع الدراسة س$_{هـ}$ : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،.....19)

القيم ما بين الأقواس = ( ت المحسوبة ). * معنوى عند مستوى 0.05. □□□□ □ معنوى عند مستوى 0.01.

(1) متوسط معدل التغير السنوي = $\beta$/ $\overline{x}$*100

**المصدر**: حسبت من بيانات الجدول رقم (5) بواسطة برنامج التحليل الإحصائى (SPSS ver. 25).

**جدول 7. تطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصول الفراولة المصرية خلال الفترة (2005-2023)**

| السنوات | كمية الصادرات (ألف طن) | قيمة الصادرات (مليون دولار) | سعر التصدير (دولار/ طن) |
|---|---|---|---|
| **2005** | 3.05 | 1.74 | 569.46 |
| **2006** | 12.68 | 6.35 | 500.75 |
| **2007** | 21.61 | 12.04 | 557.08 |
| **2008** | 75.62 | 52.23 | 690.69 |
| **2009** | 66.99 | 86.51 | 1291.39 |
| **2010** | 24.51 | 65.49 | 2671.91 |
| **2011** | 74.98 | 58.70 | 782.88 |
| **2012** | 22.95 | 59.65 | 2599.2 |
| **2013** | 33.21 | 68.57 | 2064.64 |
| **2014** | 54.75 | 75.48 | 1378.63 |
| **2015** | 24.62 | 74.20 | 3013.81 |
| **2016** | 29.78 | 98.68 | 3313.63 |
| **2017** | 23.65 | 90.00 | 3805.5 |
| **2018** | 26.72 | 94.34 | 3530.67 |
| **2019** | 25.16 | 90.77 | 3607.75 |
| **2020** | 33.47 | 111.45 | 4026.45 |
| **2021** | 33.32 | 117.59 | 4276.61 |
| **2022** | 33.01 | 129.88 | 4776.92 |
| **2023** | 33.17 | 123.73 | 4526.77 |
| **المتوسط** | 34.38 | 74.60 | 2525.51 |

**المصدر:** منظمة الأغذية والزراعة- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الإقتصادية، أعدد متفرقة

**جدول 8. معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصول الفراولة المصرية خلال الفترة (2005-2023)**

| المتغيرات | المعادلة ص$_{هـ}$= أ+ب س$_{هـ}$ | متوسط معدل التغير السنوي[1] | $R^2$ | F |
|---|---|---|---|---|
| **كمية الصادرات (ألف طن)** | ص$_{هـ}$= 35.90-0.15 س$_{هـ}$ (3.69)**(-0.17) | 0.44- | 0.0019 | 0.031 |
| **قيمة الصادرات (مليون دولار)** | ص$_{هـ}$= 13.18 +6.14 س$_{هـ}$ (1.86) (9.85)** | 8.23 | 0.8510 | **97.14 |
| **سعر التصدير (دولار/ طن)** | ص$_{هـ}$= 23.94 + 250.16 س$_{هـ}$ (0.095) (11.38)* | 9.91 | 0.8839 | **129.45 |

التقديرية للمتغير موضع الدراسة س$_{هـ}$ : متغير الزمن حيث (1، 2، 3،.....19)

القيم ما بين الأقواس = ( ت المحسوبة ). * معنوى عند مستوى 0.05. □□□□ □ معنوى عند مستوى 0.01.

(1) متوسط معدل التغير السنوي = $\beta/\overline{x}$*100

**المصدر**: حسبت من بيانات الجدول رقم (7) بواسطة برنامج التحليل الإحصائى (SPSS ver. 25).

**قيمة الصادرات من الفراولة**

بدراسة تطور قيمة الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 7، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي 129.88 مليون دولار عام 2022 ، وحد أدني بلغ حوالي 1.74 مليون دولار عام 2023 وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 74.60 مليون دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 8 أنها قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 6.14 مليون دولار أي ما يعادل 8.23% من متوسط قيمة الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8510 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 85.10% من التغيرات فى قيمة الصادرات من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

**متوسط سعر الصادرات من الفراولة**

بدراسة تطور متوسط سعر الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) اتضح من جدول 7، أنه تراوح بين حد أقصي بلغ حوالي 4776.92 دولار/طن عام 2022، وحد أدني بلغ حوالي 782.88 دولار/طن عام 2011 وقد بلغ المتوسط العام لمتوسط سعر الصادرات من الفراولة خلال تلك الفترة حوالي 2525.51 دولار/طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط سعر الصادرات من الفراولة خلال تلك الفترة، اتضح من جدول 8، أنه قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي 250.16 دولار/طن أي ما يعادل 9.91% من متوسط متوسط سعر الصادرات خلال نفس الفترة، وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.8839 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو 88.39% من التغيرات فى متوسط سعر الصادرات من الفراولة والباقى يرجع لعوامل أخرى غير مثبتة بالدالة.

## تقدير مؤشرات القدرة التنافسية والكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023)

### الإستقرار الاقتصادى للصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023)

يعد قياس وتحليل الوضع الاقتصادى لمحصول الفراولة فى مصر من حيث كمية وقيمة الصادرات خلال فترة زمنية معينة أحد المؤشرات الهامة للحكم على مدى إستقرار السياسات الإنتاجية والتصديرية، والوصول إلى مستوى معين من الاستقرار الاقتصادى يستهدف تحقيق عائد مناسب خلال فترة زمنية معينة علاوة على استقرار هذا العائد، ويعتبر معامل عدم الاستقرار من المؤشرات الهامة التى تقيس التذبذب فى إنتاج وصادرات السلع المختلفة التى منها الفراولة، حيث أن معامل عدم الإستقرار عبارة عن الانحراف النسبى فى القيمة الحقيقية الفعلية (Y) والقيمة الاتجاهية (التقديرية) ($\hat{Y}$)، وكلما إنخفض هذا المعامل دل ذلك على إرتفاع درجة الإستقرار فى المتغير المدروس والعكس صحيح، ويعبر عن معامل عدم الإستقرار بالعلاقة التالية :

$$N.S = \frac{\left|Y_t - \hat{Y}_t\right|}{\hat{Y}_t} x100$$

حيث أن:

N.S= معامل عدم الإستقرار

$Y_t$= القيمة الحقيقية الفعلية للمتغير المدروس فى السنة t

$\hat{Y}_t$ = القيمة الإتجاهية (التقديرية) المقدرة من معادلة الإتجاه الزمنى العام للظاهرة المدروسة

وقد تم تحليل هذا الاستقرار الاقتصادي من خلال ثلاثة مؤشرات هى: الاستقرار الإقتصادى لكمية الصادرات، والاستقرار الاقتصادى لقيمة الصادرات، ثم الاستقرار الاقتصادى لسعر التصدير كما يتضح من جدول 9 وكانت النتائج على النحو التالى:

**معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات الكلية من الفراولة**

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات الكلية من الفراولة أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى 39.97% وبلغ معامل عدم الإستقرار أدناه عام 2020 حتى 2022 بمعدل حوالى 0.09% وبلغ أقصاه عام 2005 بمعدل حوالى 91.47%.

**معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات الكلية من الفراولة**

تبين من معاملات عدم الإستقرار لقيمة الصادرات الكلية من الفراولة أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى 62.80% وبلغ معامل عدم الاستقرار أدناه عام 2007 بمعدل حوالى 31.6% وبلغ أقصاه عام 2005 بمعدل حوالى 84.21%.

**معامل عدم الإستقرار لسعر التصدير من الفراولة**

تبين أن معاملات عدم الإستقرار لسعر تصدير الفراولة غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى 98.07% وبلغ معامل عدم الاستقرار أدناه عام 2008 بمعدل حوالى 92.62% وأقصاه عام 2018 بمعدل حوالى 99.33%.

**جدول 9. تطور معاملات عدم الإستقرار لكل من كمية وقيمة الصادرات والسعر التصديرى للفراولة خلال الفترة (2023-2005)**

| السنوات | معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات | معامل عدم الإستقرار لقيمة الصادرات | معامل عدم الإستقرار لسعر التصدير |
|---|---|---|---|
| **2005** | 91.47 | 84.21 | 98.89 |
| **2006** | 64.38 | 50.20 | 97.58 |
| **2007** | 39.04 | 31.61 | 97.21 |
| **2008** | 114.22 | 100.37 | 92.62 |
| **2009** | 90.58 | 52.67 | 94.74 |
| **2010** | 29.97 | 51.00 | 98.39 |
| **2011** | 115.15 | 33.51 | 95.78 |
| **2012** | 33.86 | 63.16 | 98.87 |
| **2013** | 3.88 | 51.48 | 98.54 |
| **2014** | 59.16 | 26.59 | 97.83 |
| **2015** | 28.12 | 69.50 | 99.11 |
| **2016** | 12.67 | 65.71 | 99.02 |
| **2014** | 30.34 | 74.57 | 99.28 |
| **2018** | 20.95 | 73.05 | 99.24 |
| **2018** | 25.23 | 76.10 | 99.33 |
| **2020** | 0.09 | 69.96 | 99.17 |
| **2021** | 0.09 | 71.66 | 99.22 |
| **2022** | 0.09 | 73.19 | 99.27 |
| **2023** | 0.12 | 74.58 | 99.31 |
| **المتوسط** | 39.97 | 62.80 | 98.07 |

**المصدر:** جمعت وحسبت من بيانات جدول 7.

**كفاءة أداء العمليات التصديرية**

تؤثر كفاءة أداء العمليات التصديرية على القدرة التنافسية للصادرات فى ضوء زيادة حدة المنافسة العالمية خاصة فى إطار الإتجاه نحو العالمية والتكتلات الإقليمية، وتتضمن كفاءة أداء العمليات التصديرية كل العمليات بدءا من عملية التجميع والتخزين والتغليف والتعبئة والشحن إلى المستهلك النهائى بالإضافة للمواصفات التى تتطلبها الأسواق المختلفة والإلتزام بمعايير الجودة وقوانين حماية البيئة، ويتم تقدير كفاءة أداء العمليات التصديرية لسلعة على النحو التالى:

$$\text{كفاءة أداء العمليات التصديرية} = \frac{\text{قيمة الصادرات الكلية للدولة}}{\text{الدخل القومى لنفس الدولة}} \times 100$$

وقد إستخدم هذا المعيار على أساس أنه كلما زادت هذه النسبة كلما دل ذلك على زيادة كفاءة النظم والسياسات والهيئات والمؤسسات التصديرية داخل الدولة، وهو معيار تقريبى، وتتوقف كفاءة أداء العمليات التصديرية على عوامل كثيرة منها سرعة إنهاء الإجراءات والتسهيلات التصديرية وسرعة وصول السلعة للمستهلك النهائى بالجودة المطلوبة، وهذه عوامل من الصعب التعبير عنها إحصائيا للقياس فى ظل عدم توفر البيانات الخاصة بتلك العوامل لاسيما المتعلقة بالدول المنافسة، وبنفس الأسلوب تم قياس كفاءة أداء العليات التصديرية للفراولة كمقياس تقريبى على النحو التالى:

$$Et = \frac{Xt}{NIt} * 100$$

**حيث أن :**

$E_t$ معيار كفاءة أداء العمليات التصديرية فى الفترة t

$X_t$ قيمة صادرات الفراولة فى الفترة t

Nit الدخل القومى فى الفترة t

وقد أوضحت النتائج الواردة بجدول 10 أن كفاءة أداء العمليات التصديرية للفراولة قدرت بحوالى 0.03% لمتوسط الفترة (2005-2023)، وبلغت أقصى نسبة للكفاءة عام 2009 قدرت بحوالى 0.0457%، فى حين بلغت أقل نسبة للكفاءة التصديرية للفراولة عام 2007 قدرت بحوالى 0.0091%.

**جدول 10. قوة التصدير وكفاءة أداء العمليات التصديرية للفراولة فى مصر خلال الفترة (2005-2023)**

| السنوات | كمية صادرات الفراولة (ألف طن) | قيمة صادرات الفراولة (مليون دولار) | الدخل القومى (مليار دولار) | انتاج الفروالة (ألف طن) | كفاءة أداء العمليات التصديرية للفراولة (قيمة الصادرات/الدخل القومى) | قوة التصدير للفراولة (كمية الصادرات/ الانتاج) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2005** | 3.05 | 1.74 | 89.35 | 157.23 | 0.0019 | 1.94 |
| **2006** | 12.68 | 6.35 | 107.96 | 127.75 | 0.0059 | 9.93 |
| **2007** | 21.61 | 12.04 | 131.61 | 193.97 | 0.0091 | 11.14 |
| **2008** | 75.62 | 52.23 | 164.18 | 200.61 | 0.0318 | 37.70 |
| **2009** | 66.99 | 86.51 | 189.30 | 242.71 | 0.0457 | 27.60 |
| **2010** | 24.51 | 65.49 | 214.62 | 238.43 | 0.0305 | 10.28 |
| **2011** | 74.98 | 58.70 | 229.94 | 240.26 | 0.0255 | 31.21 |
| **2012** | 22.95 | 59.65 | 272.64 | 242.38 | 0.0219 | 9.47 |
| **2013** | 33.21 | 68.57 | 281.03 | 262.36 | 0.0244 | 12.66 |
| **2014** | 54.75 | 75.48 | 298.33 | 284.43 | 0.0253 | 19.25 |
| **2015** | 24.62 | 74.20 | 323.67 | 435.41 | 0.0229 | 5.65 |
| **2016** | 29.78 | 98.68 | 327.97 | 379.14 | 0.0301 | 7.85 |
| **2017** | 23.65 | 90.00 | 243.79 | 319.00 | 0.0369 | 7.41 |
| **2018** | 26.72 | 94.34 | 256.31 | 409.30 | 0.0368 | 6.53 |
| **2019** | 25.16 | 90.77 | 307.67 | 578.48 | 0.0295 | 4.35 |
| **2020** | 33.47 | 111.45 | 372.46 | 477.99 | 0.0299 | 7.00 |
| **2021** | 33.32 | 117.59 | 412.27 | 501.81 | 0.0285 | 6.64 |
| **2022** | 33.17 | 123.73 | 460.98 | 525.63 | 0.0268 | 6.31 |
| **2023** | 33.01 | 129.88 | 378.61 | 549.45 | 0.0343 | 6.01 |
| **المتوسط** | 34.38 | 74.60 | 266.46 | 335.07 | 0.03 | 12.05 |

**المصدر:** منظمة الأغذية والزراعة، موقع Wits

**قوة التصدير**

تقاس قوة التصدير بنسبة كمية صادرات دولة ما من سلعة ما منسوبة إلى الإنتاج المحلى لهذه الدولة من نفس السلعة، وطبقا لهذا المؤشر كلما زادت قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح يدل على أن الدولة لها قدرة على تصدير هذه السلعة. وعلى العكس انخفاض قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح يدل على عدم قدرة الدولة على تصدير السلعة موضع الدراسة. ويمكن حسابه من خلال المعادلة التالية:

$$E_{fu} = \frac{Xij}{Q_{ij}} \times 100$$

حيث أن:

Efu : قوة التصدير للدولة( f) من السلعة(u) في سوق ما.

XIj: كمية صادرات الدولة(i) من السلعة(j).

Qij: كمية إنتاج الدولة(i) من السلعة(j).

وبدراسة قوة التصدير لمحصول الفراولة جدول 10 يتبين أن متوسط قوة التصدير بلغ حوالي 12.05% وتتراوح بين حدين أقصى وأدني بلغ حوالي 37.70%، 6.01% عامي 2008، 2023 علي التوالي. ويدل ذلك على تزايد نسبة الصادرات الموجهة من إنتاج الدولة لهذه السلعة وارتفاع قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح، وأن الدولة لها قدرة على تصدير هذه السلعة.

**معامل الميزة النسبية الظاهرة**

يشير معامل الميزة النسبية الظاهرة الى الميزة التنافسية للصادرات من السلع، والفرص المحتملة لها في المستقبل، وذلك من خلال نسبة نصيب الدولة من الصادرات العالمية للسلعة الى نسبة نصيب الصادرات العالمية لتلك السلعة من الصادرات الزراعية العالمية. ويبين حساب المعامل الى وجود ميزة نسبية، إذا كانت قيمة المعامل أكبر من الواحد الصحيح، اما إذا كانت قيمته اقل من الواحد فان ذلك يعنى عدم وجود ميزة نسبية لتلك السلعة. ويتم حساب الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة} = \frac{\text{قيمة صادرات الفراولة للدولة / قيمة الصادرات الزراعية للدولة}}{\text{قيمة صادرات الفراولة في العالم/ قيمة الصادرات الزراعية العالمية}}$$

وبتقدير الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2005-2023) أوضحت النتائج الواردة بجدول 11 أن قيمة المعامل تقل عن الواحد الصحيح خلال فترة الدراسة، مما يعنى عدم وجود ميزة نسبية ظاهرة لصادرات مصر من الفراولة فى الأسواق العالمية، وقد تبين من نفس الجدول أن أقل قيمة لمؤشر الميزة النسبية الظاهرة بلغ 0.63 عام 2005، فى حين كانت أقصى قيمة للمؤشر 32.21 عام 2019، ويلاحظ ارتفاع مؤشر الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من الفراولة مما يعنى وجود فرصة لتحسين فى الموقف التنافسى للصادرات المصرية من الفراولة، مما يستوجب العمل على استغلال هذا الوضع.

**تقدير معامل جينى للصادرات المصرية من الفراولة لأهم الدول المستوردة خلال الفترة (2005-2023)**

**التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2005- 2023)**

يتبين من جدول 12 أنه بدراسة التوزيع الجغرافى لكمية وقيمة الصادرات المصرية من الفراولة إلى ن أن أهم ستة دول مستوردة للفراولة هى السعودية وبلجيكا وألمانيا والمملكة المتحدة والإمارات والكويت حيث جاءت دولة السعودية فى المرتبة الأولى حيث كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الفراولة حوالى 5.08 ألف طن بنسبة 14.78% من متوسط إجمالى كمية الصادرات المصرية من الفراولة، وبقيمة بلغت نحو 12.83 مليون دولار بنسبة 16.79% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات المصرية من الفراولة، وجاءت دولة بلجيكا فى المرتبة الثانية حيث كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الفراولة حوالى 4.98 ألف طن بنسبة 14.49% من متوسط إجمالى كمية الصادرات المصرية من الفراولة، وبقيمة بلغت نحو 12.58 مليون دولار بنسبة 16.46% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات المصرية من الفراولة، وجاءت دولة ألمانيا فى المرتبة الثالثة حيث كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الفراولة حوالى 4.32 ألف طن بنسبة 12.57% من متوسط إجمالى كمية الصادرات المصرية من الفراولة، وبقيمة بلغت نحو 10.91 مليون دولار بنسبة 14.28% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات المصرية من الفراولة، وجاءت دولة المملكة المتحدة فى المرتبة الرابعة حيث كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الفراولة حوالى 3.72 ألف طن بنسبة 10.82% من متوسط إجمالى كمية الصادرات المصرية من الفراولة، وبقيمة بلغت نحو 9.39 مليون دولار بنسبة 10.30% من متوسط الإجمالى، وجاءت دولة الإمارات فى المرتبة الخامسة حيث كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الفراولة حوالى 2.87 ألف طن بنسبة 8.35% من متوسط الإجمالى، وبقيمة 7.25 مليون دولار بنسبة 9.49% من متوسط الإجمالى قيمة الصادرات المصرية من الفراولة، وجاءت دولة الكويت فى المرتبة السادسة حيث كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الفراولة حوالى 2.51 ألف طن بنسبة 7.30% من متوسط الإجمالى، وبقيمة 6.34 مليون دولار بنسبة 8.30% من متوسط الإجمالى قيمة الصادرات المصرية من الفراولة.

**معامل جينى للصادرات المصرية من الفراولة لأهم الدول المستوردة خلال الفترة (2005-2023)**

يبين بمعامل جينى توزيع الصادرت من السلعة على الدول المستورة أو بمعنى أخر يوضح مدى تركز الصادرات من السلعة فى كل دولة، ويقدر معامل جينى من خلال المعادلة التالية:

$$\text{معامل جينى} = \frac{\text{الصادرات من السلعة إلى دولة ما خلال فترة معينة}}{\text{إجمالى الصادرات المصرية من السلعة خلال نفس الفترة}}$$

وبتقدير معامل معامل جينى لكمية وقيمة الصادرات أوضحت النتائج الواردة بجدول 12 مايلى:

بلغ معامل جينى لكمية الصادرات المصرية من الفراولة لأهم ستة دول مستورة للفراولة وهى على الترتيب السعودية وبلجيكا وألمانيا والمملكة المتحدة والإمارات والكويت حوالى 0.38، 0.38، 0.35، 0.33، 0.29 ، 0.27 على الترتيب.

بينما بلغ معامل جينى لقيمة الصادرات المصرية من الفراولة لأهم خمس دول مستورة للفراولة وهى على الترتيب السعودية وبلجيكا وألمانيا والمملكة المتحدة والإمارات والكويت حوالى 0.41، 0.41، 0.38، 0.35، 0.31، 0.29 على الترتيب.

**مؤشر النصيب السوقى**

يعتبر النصيب السوقي أحد المؤشرات لقياس التنافسية وتقدير مدى إمكانية تنمية الأوضاع التنافسية لصادرات دولة ما داخل الأسواق الخارجية، حيث أن ارتفاعه يعبر عن ارتفاع الوضع التنافسي للدولة في الأسواق الخارجية بالنسبة للسلعة، وكلما حصلت الدولة المصدرة للمحصول على نسبة مئوية أكبر من النصيب السوقى للدولة المستوردة كلما كانت هذه الصادرات فى وضع تنافسى أفضل، وبالتالى كان ذلك مؤشراً على قوة نفاذها لهذا السوق.

**جدول 11. تقدير معامل الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2000-2016)**

| السنوات | قيمة الصادرات (مليون دولار) | قيمة الصادرات الزراعية المصرية (مليون دولار) | قيمة الصادرات (مليون دولار) | قيمة الصادرات الزراعية العالمية (مليون دولار) | الميزة النسبية الظاهرة للفراولة |
|---|---|---|---|---|---|
| **2005** | 1.74 | 920.00 | 1298.88 | 431920.00 | 0.63 |
| **2006** | 6.35 | 860.00 | 1399.67 | 400770.00 | 2.11 |
| **2007** | 12.04 | 1200.00 | 1538.40 | 457500.00 | 2.98 |
| **2008** | 52.23 | 2900.00 | 1846.94 | 376150.00 | 3.67 |
| **2009** | 86.51 | 2970.00 | 1787.85 | 574810.00 | 9.36 |
| **2010** | 65.49 | 3130.00 | 1882.74 | 759630.00 | 8.44 |
| **2011** | 58.7 | 3030.00 | 2162.34 | 683450.00 | 6.12 |
| **2012** | 59.65 | 2680.00 | 2346.55 | 567690.00 | 5.38 |
| **2013** | 68.57 | 2870.00 | 2353.03 | 665000.00 | 6.75 |
| **2014** | 75.48 | 2950.00 | 2426.25 | 768460.00 | 8.10 |
| **2015** | 74.2 | 2850.00 | 2193.49 | 650650.00 | 7.72 |
| **2016** | 98.68 | 2700.00 | 2333.46 | 765170.00 | 11.98 |
| **2017** | 90 | 2770.00 | 2595.38 | 806270.00 | 10.09 |
| **2018** | 94.34 | 3460.00 | 2622.15 | 839270.00 | 8.73 |
| **2019** | 90.77 | 2520.00 | 975.46 | 872270.00 | 32.21 |
| **2020** | 111.45 | 3460.00 | 1027.58 | 905270.00 | 28.38 |
| **2021** | 117.59 | 3580.00 | 1081.06 | 938270.00 | 28.51 |
| **2022** | 123.73 | 3700.00 | 1135.89 | 971270.00 | 28.59 |
| **2023** | 129.88 | 3820.00 | 1192.09 | 1004270.00 | 28.64 |
| **المتوسط** | 74.60 | 2756.32 | 1799.96 | 707267.89 | 12.55 |

**المصدر:** جمعت وحسبت بواسطة الباحثين

**جدول 12. التوزيع الجغرافى ومعامل جينى لكمية وقيمة صادرات الفراولة إلى أهم الدول المستوردة كمتوسط للفترة (2019-2023)**

| الدول | متوسط كمية الصادرات (ألف طن) | % (1) | معامل جينى (معامل التركز) | متوسط قيمة الصادرات (مليون دولار) | %(2) | معامل جينى (معامل التركز) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **السعودية** | 5.08 | 14.78 | 0.38 | 12.83 | 16.79 | 0.41 |
| **بلجيكا** | 4.98 | 14.49 | 0.38 | 12.58 | 16.46 | 0.41 |
| **ألمانيا** | 4.32 | 12.57 | 0.35 | 10.91 | 14.28 | 0.38 |
| **المملكة المتحدة** | 3.72 | 10.82 | 0.33 | 9.39 | 12.30 | 0.35 |
| **الإمارات** | 2.87 | 8.35 | 0.29 | 7.25 | 9.49 | 0.31 |
| **الكويت** | 2.51 | 7.30 | 0.27 | 6.34 | 8.30 | 0.29 |
| **باقى دول العالم** | 10.9 | 31.70 | 0.56 | 27.53 | 36.03 | 0.60 |

**المصدر:** حسبت من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، القاهرة.
**(1)، (2) %** من إجمالى كمية وقيمة الصادرات المصرية من الفراولة.

ويتم حساب النصيب السوقي وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{النصيب السوقي} = \frac{\text{كمية صادرات الدولة لسوق معين من سلعة معينة}}{\text{إجمالي كمية واردات هذا السوق من تلك السلعة}} \times 100$$

وبدراسة مؤشر النصيب السوقى من الفراولة المصرية فى أكثر ستة دول مستوردة للفراولة المصرية خلال الفترة (2019-2023) وهى (السعودية، وبلجيكا، وألمانيا، واللملكة المتحدة، والإمارات، والكويت) كانت النتائج الواردة بجدول 13 على النحو التالى:

بلغ متوسط النصيب السوق المصرى من الفراولة داخل سوق السعودية نحو 45.45%، كما بلغ متوسط النصيب السوق المصرى من الفراولة داخل سوق بلجيكا نحو 10.13%، كما بلغ متوسط النصيب السوق المصرى من الفراولة داخل سوق ألمانيا نحو 169.41%، كما بلغ متوسط النصيب السوق المصرى من الفراولة داخل سوق المملكة المتحدة نحو 6.07%، كما بلغ متوسط النصيب السوق المصرى من الفراولة داخل سوق الإمارات نحو 9.03%، كما بلغ متوسط النصيب السوق المصرى من الفراولة داخل سوق الكويت نحو 17.92%.

ومما سبق يتضح أن أكثر الأسواق لديها القدرة على إستيعاب أكبر قدر ممكن من الفراولة المصرية هى على الترتيب أسواق ألمانيا ثم السعودية ثم الكويت ثم بلجيكا ثم الإمارت ثم المملكة المتحدة.

**معامل اختراق السوق**

يعتبر معدل اختراق السوق من أكثر معايير قياس التنافسية انتشاراً لأي دولة في تصدير السلع، وذلك لأنه يمثل مقياساً لمدى قبول واستيعاب السلعة المصدرة بالأسواق الخارجية، كما يوضح مدى إمكانية زيادة الصادرات من تلك السلعة بتلك الاسواق، ومن ثم يسهم في وضع السياسات الخاصة بالتسويق الخارجي للسلعة، وكلما زادت قيمة معامل إختراق السوق كلما دل ذلك على إتساع السوق وسهولة دخوله والعكس صحيح، وكلما كان معامل الإختراق لدولة ما كبير، والنصيب السوق فى هذه الدولة منخفض يدل ذلك على وجود إمكانية وفرص متاحة أمام زيادة كمية الصادرات لهذه الدولة ومدى قابلية السوق فيها لاستيعاب كميات إضافية من السلعة، ويتم حساب معامل اختراق السوق وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{معامل اختراق السوق} = \frac{\text{حجم واردات دولة ما من سلعة من سوق معين}}{\text{(الواردات الكلية +الإنتاج) للدولة من نفس السلعة- صادرات الدولة من نفس السلعة}} \times 100$$

وبتقدير معامل إختراق الصادرات المصرية من الفاصوليا لأسواق الخارجية الستة (السعودية، وبلجيكا، وألمانيا، واللملكة المتحدة، والإمارات، والكويت) خلال الفترة (2019-2023) كانت النتائج الواردة بجدول 14 على النحو التالى:

بلغ معامل إختراق الأسواق للصادرات المصرية من الفراولة فى سوق السعودية نحو 53.25%، وبلغ معامل إختراق الأسواق للصادرات المصرية من الفراولة فى سوق بلجيكا نحو 10.89%، وبلغ معامل إختراق الأسواق للصادرات المصرية من الفراولة فى سوق ألمانيا نحو 2.98%، وبلغ معامل إختراق الأسواق للصادرات المصرية من الفراولة فى سوق المملكة المتحدة نحو 1.99%، وبلغ معامل إختراق الأسواق للصادرات المصرية من الفراولة فى سوق الإمارات نحو 4.71%، وبلغ معامل إختراق الأسواق للصادرات المصرية من الفراولة فى سوق الكويت نحو 17.61%.

ويتضح من ذلك ان سوق إيطاليا يمكن أن هذه الأسواق مازلت يمكن أن تتسع لكميات أكبر من صادرات الفراولة المصرية ويمكن ترتيبها تنازيا حسب قدرتها على اتساع المزيد من السلعة كما يلى: السعويدة، ثم الكويت، ثم بلجيكا، ثم افمارات، ثم ألمانيا، ثم المملكة المتحدة.

**نموذج المشاركة السوقية Market Share (Angus and Muellbauer, 1980) Model**

ويقدر ذلك النموذج حتى يتم التعرف على الوضع التصديرى لمحصول الفراولة فى أسواق الدول المستوردة وتقدير إمكانية تنمية الوضع التنافسى للصادرات من السلع الزراعية فى أهم أسواقها الخارجية، وأيضا تقدير إمكانية تقدير الوضع التنافسى لمحصول الفراولة ف الأسواق الخارجية، وهو يقيس الكمية المصدرة من الفراولة لدولة معينة إلى إجمالى الصادرات من الفراولة لجميع الدول وكذلك بالنسبة للسعر فهو يقيس العلاقة بين السعر الذى تستورد به الدولة المستوردة من مصر إلى متوسط سعر تصدير الفراولة المصرى، ويعتمد نموذج المشاركة السوقية على أن النصيب السوقى للسلعة فى سوق ما يتأثر بالنسبة السعرية لسعر تصدير هذه التكتلات فى السوق الخارجى وأسعار تصدير التكتلات الأخرى المنافسة فى هذا السوق ومن ثم فإن النصيب السوقى يستخدم كمتغير تابع والنسبة السعرية لسعر تصدير التكتلات والدول الأخرى المنافسة كمتغيرات مستقلة

ويأخذ شكل النموذج الصورة التالية:

$$G_i = b_o - b_1 p_1 + b2 G_{1-1} - b_{3t}$$

حيث:

Gi= النصيب السوقى للدولة فى السوق الخارجى ويتم حسابه من المعادلة:

$$Gi = qi/qj$$

**جدول 14. النصيب السوقى ومعامل اختراق الأسواق للدول المستوردة للفراولة من مصر كمتوسط للفترة (2019-2023)**

| الدول | الواردات من العالم | الواردات من مصر | انتاج الفراولة | صادرات الفراولة | النصيب السوقى (%) | معدل اختراق السوق (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **السعودية** | 9.33 | 5.08 | 0.29 | 1.08 | 54.45 | 53.25 |
| **بلجيكا** | 49.18 | 4.98 | 48.19 | 51.66 | 10.13 | 10.89 |
| **ألمانيا** | 2.55 | 4.32 | 163.88 | 21.56 | 169.41 | 2.98 |
| **المملكة المتحدة** | 61.28 | 3.72 | 129.58 | 3.89 | 6.07 | 1.99 |
| **الإمارات** | 31.78 | 2.87 | 70.28 | 41.12 | 9.03 | 4.71 |
| **الكويت** | 14.01 | 2.51 | 1.02 | 0.78 | 17.92 | 17.61 |

**المصدر:** حسبت من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، القاهرة.
**%** من إجمالى كمية وقيمة الصادرات المصرية من الفراولة

حيث :

qi= كمية صادرات مصر من الفراولة بألف طن إلى الدولة j فى السنة t

qj= إجمالى واردات الفراولة بالألف طن للدولة j فى السنة t

P1= السعر النسبى بين سعر تصدير مصر إلى سعر الإستيراد فى الدولة الأخرى من الدولة المنافسة

P1= Pi/P0

حيث:

Pi= سعر التصدير المصرى للفراولة بالدولار إلى الدولة j فى السنة t

Pj= سعر تصدير الفراولة من الدول المنافسة إلى الدولة j فى السنة t

**نتائج تقدير نموذج المشاركة السوقية للفراولة**

أوضحت النتائج الواردة بجدول 15 أن قيمة معامل الإنحدار فى النموذج المقدر لكل من دولة السعودية وبلجيكا والإمارات والكويت بلغ -6.051،-1.023، -0.674، -0.705 وهذا يؤكد وجود علاقة عكسية بين السعر النسبى للإستيراد والنصيب السوقى من الفراولة وهذا يتفق مع النظرية الإقتصادية.

وبلغت المرونة السعرية لنفس الدول أيضا -0.28 ،-0.15، -0.27 ، -24 (طلب غير مرن) أى أن كلما زاد السعر النسبى للتصدير حدث انخفاض أقل منه فى النصيب السوقى من صادرات الفراولة وهذا يعنى وجود إمكانية لزيادة سعر التصدير لكل من اليونان وإيطاليا والمانيا وبالتالى زيادة العائد التصديرى للفراولة

فى حين أوضحت النتائج الواردة بنفس الجدول أن قيمة معامل الإنحدار فى النموذج المقدر لكل من دولة ألمانيا والمملكة المتحدة بلغ 0.738، 0.617 وهذا يؤكد وجود علاقة طردية بين السعر النسبى للإستيراد والنصيب السوقى من الفراولة وقد يرجع ذلك إلى عدم تشبع الأسواق من محصول الفراولة وزيادة الطلب الداخلى عليها.

**التوصيات**

بناء على النتائج المتحصل عليها يوصى البحث بما يلى:

1- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى إنتاج محصول الفراولة لذلك يجب البحث عن سبل حل مشاكل إنتاج الفراولة من خلال العمل على زيادة الإنتاج وتقديم الدعم للمنتجين ومحاولة توفير مستلزمات الإنتاج وخاصة التقاوى المستوردة المضمونة

2- اتباع سياسة انتاجية من شأنها تحسين وتطوير الانتاج وخفض تكاليفه لزيادة القدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير للأسواق الخارجية

3-زيادة كفاءة أداء العمليات والخدمات والإجراءات التصديرية محلياً وخارجياً لإعداد منتج يتوافق مع رغبات المستهلكين

4-ويزيد من القدرة التنافسية للصادرات من محصول الفراولة.

5-زيادة الاهتمام بالجوانب غير السعرية مثل الجودة والمواصفات الأخرى التي تضعها الدول الرئيسية في استيراد الفراولة

6- الإهتمام بتخصيص مناطق للإنتاج التصديرى من الفراولة، والعمل على إيجاد جهاز تصديرى ومؤسسات تصديرية ذات كفاءة عالية لدراسة الأسواق الخارجية وإحتياجاتها من الفراولة

7- الإهتمام بزراعة الفراولة وزيادة الحافز للمنتجين والمصدرين، الأمر الذى يؤدى إلى زيادة الإنتاج ومن ثم التصدير.

**جدول 15. نتائج تقدير نموذج المشاركة السوقية لصادرات مصر من الفراولة لأهم دول السوق الأوربية المشتركة خلال الفترة (2005-2019)**

| الدول المستوردة | ثابت المعادلة | سعر الإستيراد النسبى | النصيب السوقى للعام السابق | $R^{\backslash 2}$ | F | المرونة السعرية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| السعودية | 4.52<br>**(3.88) | -3.051<br>**(8.32-) | 0.802<br>**(7.808) | 0.4535 | **69.22 | 0.28- |
| بلجيكا | 2.36<br>*(2.55) | -1.023<br>*(-2.982) | 0.768<br>*(2.482) | 0.6812 | *8.89 | 0.15- |
| ألمانيا | 0.985<br>*(2.97) | 0.738<br>**(4.06) | 0.914<br>**(3.68) | 0.6548 | **16.48 | 0.14 |
| المملكة المتحدة | 0.898<br>*(2.702) | 0.617<br>**(5.53) | 0.981<br>**(7.88) | 0.7254 | **30.58 | 0.17 |
| الإمارات | 1.004<br>*(2.657) | -0.674<br>*(2.781-) | 1.542<br>**(3.871) | 0.6608 | **7.73 | 0.27- |
| الكويت | 0.725<br>(2.044) | -0.705<br>**(4.88-) | 1.691<br>**(5.602) | 0.8215 | **23.81 | 0.27- |

**المصدر:** حسيبت من بيانات جدول 7 بالبحث.

8- من خلال النتائج تبين إنخفاض النصيب السوقى ومعامل إختراق الأسواق للصادرات المصرية من الفراولة فى كل من إيطاليا وإنجلترا وبلجيكا وهولندا مما يدل على وجود أمكانية وفرص متاحة أمام زيادة كمية الصادرات لهذه الدولة ومدى قابلية السوق فيها لاستيعاب كميات إضافية من السلعة.

9- إعادة النظر فى السياسات التصديرية عامة وللفراولة خاصة ودعم المركز التنافسى لمصر فى الأسواق العربية والدولية.

## المراجـع


الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

الخشن، منال السيد (2009). دراسة تحليلية للصادرات الزراعيةً المصريةً من الفراولة والعنب إلى الأسواق العالميةً، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإقتصاد الزراعى.

الديب، سهى مصطفى عبد العزيز (2009). إمكانيات تنمية الصادرات المصرية لبعض الحاصلات البستانية فى الاراضى الجديدة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس.

الشيشينى، أيمن سعيد وفوزي فوزي إبراهيم (2009). دراسة اقتصادية لوسواق المنافسة لأهم السلع الزراعية في بعض الدول العربية ،مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، 35 : 3.

الملاح، جلال (2004). توقعات مساهمة الصادرات الزراعية في النمو الاقتصادي في مصر، المؤتمر الثاني عشر للاقتصاديين الزراعيين، الميزة التنافسية للزراعة المصرية، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، 29 – 30.

الموافى، أحمد الموافى البهلول (2004). دراسة تحليلية لدور الأراضى الجديدة فى تنمية الصادرات الزراعية المصرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بمشتهر؟، جامعة بنها.

منظمة الأغذية والزراعة (2023). شبكة المعلوماتية الدولية.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الإقتصادية، أعداد متفرقة

يسن، داليا عبد الحميد هلال (2008). دراسة القدرات التنافسية لبعض المحاصيل البستانية المصرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

Abbot, P. (1998). Elasticities in International Trade. In: Estimating U.S. Agricultural Export Demand Elasticities: Econ. and Econ. Issues. Westview Press, 53-86.

# COMPETITIVENESS AND EXPORT EFFICIENCY OF EGYPTIAN STRAWBERRY EXPORTS

**Mohamed H.A. Rabie[1] and Rowaida U.M. Ewada**

1. Econ. and Agric. Ext. Dept., Fac. Technol. and Dev., Zagazig Unive., Egypt

2. Econ. Agric. Dept., Fac. Agric., Zagazig Unive., Egypt

**ABSTRACT:** The research aimed to study the economic indicators of national and agricultural foreign trade, establish the current status of foreign trade in the strawberry crop at the world level, study each of the productive indicators of the strawberry crop, and the current status of foreign trade in the strawberry crop F, and estimate the indicators of competitiveness and export efficiency of Egyptian strawberry exports in Egypt. During the period (2005-2023), the most important results that the research led to in estimating the instability coefficients for the quantity and value of exports and the export price were that they were unstable. The results also showed that the performance efficiency of strawberry export operations was estimated at about 0.03% for the average period (2005-2023), and amounted to The maximum efficiency rate in 2009 was estimated at about 0.0457%, while the lowest rate of strawberry export efficiency in 2007 was estimated at about 0.0091%. It was found that the average export power reached about 12.05% and ranged between two maximum and minimum limits, amounting to about 37.70% and 6.01% in 2008, 2023, respectively. This indicates an increasing proportion of exports directed by the state's production of this commodity and an increase in the value of this indicator above the correct one, and that the state has the ability to export this commodity. The average share of the Egyptian market of strawberries in the Saudi market reached about 45.45%, and the average share of the Egyptian market of strawberries in the Saudi market reached about 45.45%. The average share of the Egyptian market of strawberries in the German market was about 169.41%, and the average share of the Egyptian market of strawberries in the United Kingdom market was about 6.07%, and the average share of the Egyptian market of strawberries in the Emirates market was also about 10.13%. About 9.03% and the average share of the Egyptian market of strawberries in the Kuwaiti market was about 17.92%.

**Key words:** Competitiveness, export efficiency, Egyptian exports, strawberries.

**المحكمـــون:**

**1- أ.د. محمد أمين الشيشتاوي** أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة بمشتهر – جامعة بنها.

**2- أ.د. أمينـــة أميـــن قـــطب** أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.