



## Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>  
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



### التحليل الاقتصادي للصادرات المصرية من الفراولة الطازجة

أحمد جلال أحمد نور الدين<sup>1\*</sup> – علي أحمد إبراهيم<sup>2</sup> – سامية محمود عبدالعظيم الديب<sup>2</sup>  
 أمال محمد المغازي<sup>1</sup> – أحمد السيد محمد<sup>2</sup>

1- قسم الدراسات الإقليمية – معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية – مصر

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

Received: 01/02/2022 ; Accepted: 10/03/2022

**المخلص:** تعتبر الصادرات المصرية أهم مصادر توفير العملة الأجنبية لدعم التنمية وتحقيق الاستقرار في أسعار صرف النقد الأجنبي، وتمثل صادرات القطاع الزراعي حوالي 14.85% من إجمالي الصادرات المصرية كمتوسط خلال الفترة (2000-2019)، وبلغ متوسط قيمة الصادرات الزراعية المصرية نحو 3 مليارات دولار خلال نفس الفترة. تتمثل مشكلة الدراسة في عدم استقرار الصادرات المصرية من الفراولة على الرغم من تحقيقها معدل نمو سنوي مرتفع نسبياً وأدى هذا التذبذب لخسارة مصر لفرص نمو أكبر لصادراتها من الفراولة بالرغم من ما تتمتع به من ميزة تنافسية سعرية وكذلك تنامي الطلب العالمي على الفراولة الطازجة. واستهدفت الدراسة إلقاء الضوء على صادرات مصر من الفراولة الطازجة، ومقارنة صادرات مصر من الفراولة بصادرات أهم الدول المنافسة. واعتمدت الدراسة لتحقيق أهدافها على أسلوب التحليل الوصفي والكمي وحساب مؤشرات التجارة الخارجية كمعدل اختراق السوق والميزة النسبية الظاهرة وكفاءة أداء العمليات التصديرية وغيرها من المؤشرات، واعتمدت الدراسة على البيانات المتاحة على الشبكة العنكبوتية ومنها موقع منظمة الزراعة والأغذية، وموقع منظمة التجارة العالمية، وموقع البنك الدولي التابع للأمم المتحدة. وكان من أهم نتائج الدراسة أن أهم الدول المصدرة للفراولة على مستوى العالم جاءت مصر في الترتيب السادس عالمياً من حيث الكميات المصدرة، والثامن عالمياً من حيث القيمة كمتوسط عام خلال فترة الدراسة (2000-2019). وبدراسة عدد من النماذج بالنسبة لإجمالي صادرات مصر من الفراولة الطازجة، كانت أهم النتائج لمقاييس التجارة كمتوسط عام لفترة الدراسة (2000-2019) كالتالي: مقياس كفاءة أداء العمليات التصديرية حيث بلغت نحو 10.0%، والرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرية وبلغ 6.8، ومقياس كفاءة أداء العمليات الزراعية وبلغ نحو 0.0191%، والميزة الإنتاجية وبلغ نحو 3.21%، بينما الميزة التصديرية بلغت 2.15%. وباستقراء نتائج الدراسة توصي الدراسة بالآتي: توجيه المزارعين إلى استخدام عمالة فنية مدربة قادرة على إجراء عمليات الجمع والفرز والتعبئة في الحقل نظراً لحساسية المحصول، مما يؤدي إلى زيادة كمية الفراولة عالية الجودة القابلة للتصدير. توجيه دعم الصادرات للنقل الجوي المبرد لمحصول الفراولة نظراً لحساسية المحصول، مما يؤدي إلى ارتفاع أسعار الفراولة المصرية المصدرة وبالتالي القيمة الكلية للصادرات. تشديد الرقابة على مزارع الفراولة المتخصصة في التصدير حتى لا يتكرر حالات الحظر التي تعرضت لها الصادرات المصرية من الفراولة. التركيز على الأسواق العالمية ذات الأسعار المرتفعة للفراولة مثل السوق الألماني.

**الكلمات الإسترشادية:** الفراولة الطازجة، معدل اختراق السوق، حصة السوق، الميزة السعرية.

### المقدمة والمشكلة البحثية

نمو سنوي بلغ نحو 12.49%، بينما بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية الإجمالي نحو 19.62 مليار دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9.83% خلال نفس الفترة. حيث بلغت نحو 30.633 مليار دولار خلال عام 2019 (منظمة الأغذية والزراعة).

وبلغت صادرات الفراولة حوالي 1.19% من إجمالي الصادرات الزراعية المصرية خلال نفس الفترة بمعدل نمو سنوي في تلك المساهمة بلغ نحو 20.91%، حيث بلغ متوسط قيمة صادرات مصر من الفراولة حوالي 46.831 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 36% خلال نفس

تعتبر الصادرات المصرية أهم مصادر توفير العملة الأجنبية لدعم التنمية وتحقيق الاستقرار في أسعار صرف النقد الأجنبي، وتمثل صادرات القطاع الزراعي حوالي 14.85% من إجمالي الصادرات المصرية كمتوسط خلال الفترة (2000-2019)، وحققت تلك المساهمة معدل نمو سنوي بلغ 2.42% خلال نفس الفترة (موقع التجارة العالمية). وبلغ متوسط قيمة الصادرات الزراعية المصرية نحو 3 مليارات دولار خلال نفس الفترة بمعدل

\* Corresponding author: Tel. :+201228553960

E-mail address: a.gal.alwassat@gmail.com

العالمية منها. ومعدل إختراق السوق (ساليم، 2007) وهو مؤشر يعبر عن النسبة بين كمية الصادرات المصرية من الفراولة وإجمالي كمية واردات الدولة. وحصة السوق المصري: وهو يعبر عن النسبة بين كمية صادرات مصر من الفراولة لبليجيكا والمتاح للاستهلاك. ونسبة صادرات مصر وهو معيار يعبر عن نسبة كمية صادرات مصر من الفراولة الى السوق البلجيكي وإجمالي كمية صادرات الفراولة المصرية لباقي دول العالم، والميزة السعرية وهو مقياس يعبر عن العلاقة بين سعر الفراولة المصرية في السوق البلجيكي ومتوسط أسعار أهم الدول المنافسة به. واعتمدت الدراسة على البيانات المتاحة على الشبكة العنكبوتية من خلال المواقع الرسمية التابعة لمنظمات الأمم المتحدة خلال الفترة (2000 – 2019) وهي:

- 1- موقع منظمة الأغذية والزراعة العالمية  
<https://www.fao.org/faostat>
- 2- موقع منظمة التجارة العالمية  
<https://comtrade.un.org>
- 3- موقع البنك الدولي التابع للأمم المتحدة  
<https://data.albankaldawli.org>

### النتائج والمناقشة

#### تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الفراولة علي مستوي العالم

تشير بيانات جدول 1 إلى أن متوسط مساحة الفراولة علي مستوي العالم بلغت نحو 814.944 ألف فدان خلال الفترة (2000 – 2019) بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.12%. ارتفعت لتصل أقصاها في عام 2019 حيث بلغت نحو 943.812 ألف فدان بمعدل تغير سنوي 0.44%، وانخفضت لتصل أدناها في عام 2002 حيث بلغت نحو 714.931 ألف فدان بمعدل تغير سنوي بلغ نحو - 8.19%.

أما بالنسبة لمتوسط الإنتاج الكلي من الفراولة علي مستوي العالم بلغ نحو 3.535 مليون طن خلال الفترة (2000 – 2019) بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 6.36%. ارتفع ليصل أقصاه في عام 2019 ليلبلغ نحو 8.885 مليون طن بمعدل تغير سنوي 3.78%، وانخفض ليصل أدناه في عام 2000 حيث بلغ نحو 4.578 مليون فدان.

أما بالنسبة لمتوسط الإنتاجية الفدان من الفراولة علي مستوي العالم بلغت نحو 8.01 طن/فدان خلال الفترة (2000 – 2019) بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2.22%. ارتفع ليصل أقصاه في عام 2019 حيث بلغت نحو 9.41 طن/ فدان بمعدل تغير سنوي 3.29%، وانخفض ليصل أدناه في عام 2001 حيث بلغت نحو 5.88 طن/فدان بمعدل تغير سنوي بلغ نحو -2.97%.

الفترة. وكذلك بلغت قيمة الصادرات المصرية من الفراولة حوالي 88.364 مليون دولار في عام 2019 (البنك الدولي).

### مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة في عدم إستقرار الصادرات المصرية من الفراولة على الرغم من تحقيقها معدل نمو سنوي مرتفع نسبياً حيث بلغ معدل النمو في قيمة الصادرات المصرية من الفراولة حوالي 36% خلال الفترة (2000- 2019) بينما بلغ معدل النمو في القيمة المصدرة نحو 25.96% خلال نفس الفترة وأدى هذا التذبذب لخسارة مصر لفرص نمو أكبر لصادراتها من الفراولة بالرغم من ما تتمتع به من ميزة تنافسية سعرية وكذلك تنامي الطلب العالمي على الفراولة الطازجة (جنيدى وجنيدى، 2020).

### أهداف الدراسة

تهدف الدراسة إلي إلقاء الضوء ودراسة كل من:

- 1- صادرات مصر من الفراولة الطازجة.
- 2- أسواق الدول المستوردة للفراولة المصرية الطازجة.
- 3- مقارنة صادرات مصر من الفراولة الطازجة بصادرات أهم الدول المنافسة.

### مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة لتحقيق أهدافها على أسلوب التحليل الوصفي والكمي متمثلاً في المتوسطات والنسب المئوية ومعدل التغير السنوي وهو عبارة عن (القيمة الحالية – القيمة السابقة)/ (القيمة السابقة) × 100، ومعدل النمو =  $\frac{1}{n}$  (القيمة الحالية/القيمة السابقة-1) وكذلك حساب بعض المقاييس المتعلقة بالتجارة الخارجية مثل مقياس كفاءة أداء العمليات التصديرية (جنيدى 2020) وهو يعبر عن نسبة بين قيمة الصادرات الإجمالية والدخل القومي الإجمالي. والرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرية (Ministry of Economy, 1998) وهو يعبر عن نسبة بين قيمة صادرات مصر من محصول الفراولة وصادرات الفراولة العالمية وبين صادرات مصر الزراعية والصادرات الزراعية العالمية. ومعيار كفاءة أداء العمليات الزراعية وهو مؤشر يشير الى النسبة بين قيمة صادرات مصر من الفراولة الطازجة والنتائج المحلي الإجمالي. والميزة الإنتاجية وهو معيار يشير الى النسبة بين كمية إنتاج مصر من الفراولة وكمية الإنتاج العالمي من نفس السلعة. والحصة السوقية العالمية (الجرف، 2002) وهو يعبر عن النسبة بين قيمة الصادرات المصرية من محصول الفراولة وإجمالي قيمة الصادرات

جدول 1. تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الفراولة على مستوى العالم خلال الفترة (2000- 2019)

السنة	المساحة ألف فدان	معدل التغير السنوي (%) <sup>(1)</sup>	الإنتاج ألف طن	معدل التغير السنوي (%)	الإنتاجية طن/فدان	معدل التغير السنوي (%)
2000	754.97	-	4578.44	-	6.06	-
2001	778.71	%3.14	4579.01	%0.01	5.88	%2.97-
2002	714.93	%8.19-	4728.61	%3.27	6.61	%12.41
2003	762.04	%6.59	5157.22	%9.06	6.77	%2.42
2004	791.26	%3.83	5610.04	%8.78	7.09	%4.73
2005	817.91	%3.37	5849.36	%4.27	7.15	%0.85
2006	814.87	%0.37-	5926.04	%1.31	7.27	%1.68
2007	810.29	%0.56-	5781.92	%2.43-	7.14	%1.79-
2008	775.52	%4.29-	6100.42	%5.51	7.87	%10.22
2009	765.60	%1.28-	6522.91	%6.93	8.52	%8.26
2010	717.36	%6.30-	6284.35	%3.66-	8.76	%2.82
2011	771.63	%7.57	6377.56	%1.48	8.27	%5.59-
2012	787.31	%2.03	6975.03	%9.37	8.86	%7.13
2013	844.32	%7.24	7436.91	%6.62	8.81	%0.56-
2014	854.83	%1.24	7636.21	%2.68	8.93	%1.36
2015	897.89	%5.04	8221.26	%7.66	9.16	%2.58
2016	872.56	%2.82-	8044.73	%2.15-	9.22	%0.66
2017	883.41	%1.24	8242.26	%2.46	9.33	%1.19
2018	939.66	%6.37	8561.12	%3.87	9.11	%2.36-
2019	943.81	%0.44	8885.03	%3.78	9.41	%3.29
المتوسط	814.94	-	3534.90	-	8.01	-
معدل النمو السنوي (%) <sup>(2)</sup>	%1.12	-	%6.36	-	%2.22	-

(1) معدل التغير السنوي = (القيمة الحالية - القيمة السابقة) / القيمة السابقة × 100، (2) معدل النمو =  $(\frac{\text{القيمة الحالية}}{\text{القيمة السابقة}})^{1/n} - 1$

المصدر: حُسبت وجمعت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) WWW.Fao.org

الإنتاج وهذا معناه أن سعر الفراولة في ازدياد مستمر على الرغم من زيادة المعروض من المحصول أي أنه يقبل مزيد من النمو في الإنتاج العالمي. وبلغ متوسط الطن الكيلو من الفراولة نحو 2.38 ألف دولار بمعدل نمو بلغ نحو 3.2%.

### صادرات مصر من الفراولة

يوضح جدول 4 تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول الفراولة ويتضح من هذا الجدول تذبذب صادرات مصر من الفراولة صعوداً وهبوطاً حيث بلغ متوسط كمية الصادرات حوالي 39.036 ألف طن خلال الفترة (2000 – 2019) وبلغ معدل النمو السنوي نحو 25.96%، ارتفعت لتصل أقصاها عام 2016 حيث بلغ 138.631 ألف طن، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 88.61%. وانخفضت لتصل أدناها عام 2000 حيث بلغت نحو 830.379 طن. ويتضح أيضاً وجود تذبذب في كمية الصادرات من الفراولة المصرية صعوداً وهبوطاً حيث كان معدل التغير متذبذباً صعوداً وهبوطاً وحقق قيمة سالبة خلال ستة أعوام خلال فترة الدراسة.

أما بالنسبة لقيمة الصادرات من الفراولة المصرية فقد بلغ متوسطها نحو 46.831 مليون دولار خلال (2000 - 2019). ارتفعت لتصل أقصاها عام 2016 حيث بلغت نحو 10 مليار دولار، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 35.50%. وانخفضت لتصل أدناها عام 2000 حيث بلغت نحو 188.523 ألف دولار. وبلغ متوسط سعر الطن من الفراولة نحو 1.13 ألف دولار بمعدل نمو بلغ نحو 9.4%.

### أهم الدول المصدرة للفراولة الطازجة على مستوى العالم من حيث الكمية

تشير بيانات جدول 5 إلى أن أهم الدول المصدرة للفراولة المصرية الطازجة كمتوسط للفترة (2000 - 2019) ومرتببة من حيث متوسط كمية الصادرات جاءت دولة أسبانيا في المرتبة الأولى بمتوسط كمية صادرات بلغت نحو 257.20 مليون طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.79%، تليها أمريكا والمكسيك وهولندا وبلجيكا بمتوسط كمية بلغت نحو 118.27، 79.39، 44.52، 41.81 مليون طن وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3.09%، 7.07%، 5.63%، 0.67% لكل منهما على الترتيب. ثم تليها مصر، والمغرب وفرنسا بمتوسط كمية بلغت نحو 39.06، 21.04، 20.70 مليون طن وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 25.96%، -0.06%، -4.52% لكل منهما على الترتيب. وبلغ أدناها في كل من إيطاليا، واليونان بمتوسط كمية بلغت نحو 19.87، 15.21 مليون طن وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5.06%، 27.76% لكل منهما على الترتيب. ويلاحظ أن مصر قد جاءت في الترتيب السادس.

### تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الفراولة في مصر

تشير بيانات جدول 2 إلى أن متوسط مساحة الفراولة على مستوي مصر بلغت نحو 16.02 ألف فدان خلال الفترة (2000 - 2019) بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 7.66%. ارتفعت لتصل أقصاها في عام 2007 حيث بلغت نحو 35.855 ألف فدان بمعدل تغير سنوي 47.62%، وانخفضت لتصل أدناها في عام 2000 حيث بلغت نحو 6.402 ألف فدان.

أما بالنسبة لمتوسط الإنتاج الكلي من الفراولة على مستوي مصر بلغت نحو 226.741 ألف طن خلال الفترة (2000 - 2019) بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9.83%. ارتفع ليصل أقصاه في عام 2019 حيث بلغ نحو 460.245 ألف طن بمعدل تغير سنوي 3.40%، وانخفض ليصل أدناه في عام 2002 حيث بلغ نحو 60.017 ألف فدان بمعدل تغير سنوي بلغ نحو -11.92%.

أما بالنسبة لمتوسط الإنتاجية الفدان من الفراولة على مستوى مصر بلغت نحو 14.28 طن/فدان خلال الفترة (2000 - 2019) بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2.01%. ارتفع ليصل أقصاه في عام 2010 حيث بلغت نحو 19.09 طن/فدان بمعدل تغير سنوي 7.91%، وانخفض ليصل أدناه في عام 2007 حيث بلغت نحو 4.86 طن/فدان بمعدل تغير سنوي بلغ نحو -7.95%.

### صادرات العالم من الفراولة

يوضح جدول 3 تطور كمية وقيمة الصادرات العالمية من محصول الفراولة ويتضح من هذا الجدول تذبذب الصادرات العالمية من الفراولة صعوداً وهبوطاً حيث بلغ متوسط كمية الصادرات حوالي 715.018 ألف طن خلال الفترة (2000 - 2019) وبلغ معدل النمو السنوي نحو 4%، ارتفعت لتصل أقصاها عام 2017 حيث بلغت نحو 949.179 ألف طن، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 10.11%. وانخفضت لتصل أدناها عام 2002 حيث بلغت نحو 463.098 ألف طن بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 1.37% -

أما بالنسبة لقيمة الصادرات من الفراولة العالمية فقد بلغ متوسطها نحو 1.763 مليار دولار خلال (2000 - 2019). ارتفعت لتصل أقصاها عام 2019 حيث بلغت نحو 2.737 مليار دولار، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو 4.25%. وانخفضت لتصل أدناها عام 2000 حيث بلغت 681.029 مليون دولار. وفي الوقت نفسه حققت قيمة الصادرات العالمية من الفراولة استقراراً إيجابياً في النمو حيث لم ينخفض قيمة الفراولة العالمية إلا عامين وهما 2000 و2015 بنسبة بلغت -8.43% عام 2015. وبشكل عام حققت قيمة الصادرات العالمية من الفراولة معدل نمو سنوي بلغ نحو 7% وهو أكبر من معدل نمو كميات

جدول 2. تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الفراولة في مصر خلال الفترة (2000- 2019)

السنة	المساحة فدان	معدل التغير السنوي (%) <sup>(1)</sup>	الإنتاج طن	معدل التغير السنوي (%)	الإنتاجية طن/فدان	معدل التغير السنوي (%)
2000	6402.38	-	70612	-	11.03	-
2001	6428.57	%0.41	68137	%3.51-	10.60	%3.90-
2002	5759.52	%10.41-	60017	%11.92-	10.42	%1.70-
2003	7314.29	%26.99	79771	%32.91	10.91	%4.70
2004	9138.10	%24.93	104971	%31.59	11.49	%5.32
2005	9047.62	%0.99-	100000	%4.74-	11.05	%3.83-
2006	24288.10	%168.45	128349	%28.35	5.28	%52.22-
2007	35854.76	%47.62	174414	%35.89	4.86	%7.95-
2008	12457.14	%65.26-	200254	%14.82	16.08	%230.86
2009	13721.43	%10.15	242776	%21.23	17.69	%10.01
2010	12488.10	%8.99-	238432	%1.79-	19.09	%7.91
2011	13400.00	%7.30	240284	%0.78	17.93	%6.08-
2012	13888.10	%3.64	242297	%0.84	17.45	%2.68-
2013	14061.90	%1.25	262432	%8.31	18.66	%6.93
2014	15497.62	%10.21	283471	%8.02	18.29	%1.98-
2015	22890.48	%47.70	435344	%53.58	19.02	%3.99
2016	22845.24	%0.20-	378960	%12.95-	16.59	%12.78-
2017	19250.00	%15.74-	318950	%15.84-	16.57	%0.12-
2018	27628.57	%43.53	445106	%39.55	16.11	%2.78-
2019	28028.57	%1.45	460245	%3.40	16.42	%1.92
المتوسط	16019.52	-	226741.1	-	14.28	-
معدل النمو السنوي (%) <sup>(2)</sup>	%7.66	-	%9.83	-	%2.01	-

(1) معدل التغير السنوي = (القيمة الحالية - القيمة السابقة) / القيمة السابقة × 100، (2) معدل النمو =  $(\frac{\text{القيمة الحالية}}{\text{القيمة السابقة}})^{1/n} - 1$

المصدر: حسبت وجمعت من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو) WWW.Fao.org

جدول 3. تطور كمية وقيمة صادرات العالم من الفراولة خلال الفترة (2000-2019)

السنة	كمية الصادرات (طن)	معدل التغير السنوي (%) <sup>(1)</sup>	قيمة الصادرات (ألف دولار)	معدل التغير السنوي (%)	سعر الفراولة (دولار/ كيلو جرام)
2000	468705	-	681029	-	1.45
2001	469535	%0.18	688669	%1.12	1.47
2002	463098	%1.37-	791437	%14.92	1.71
2003	522747	%12.88	968271	%22.34	1.85
2004	535178	%2.38	1108474	%14.48	2.07
2005	603405	%12.75	1260964	%13.76	2.09
2006	621627	%3.02	1352075	%7.23	2.18
2007	604561	%2.75-	1483496	%9.72	2.45
2008	616299	%1.94	1741185	%17.37	2.83
2009	714684	%15.96	1766291	%1.44	2.47
2010	817118	%14.33	1866157	%5.65	2.28
2011	770062	%5.76-	2140292	%14.69	2.78
2012	852369	%10.69	2324027	%8.58	2.73
2013	839151	%1.55-	2330136	%0.26	2.78
2014	888728	%5.91	2351730	%0.93	2.65
2015	872832	%1.79-	2153468	%8.43-	2.47
2016	862055	%1.23-	2307852	%7.17	2.68
2017	949179	%10.11	2589726	%12.21	2.73
2018	889679	%6.27-	2625520	%1.38	2.95
2019	939347	%5.58	2737221	%4.25	2.91
المتوسط	715018	-	1763401	-	2.38
معدل النمو السنوي (%) <sup>(2)</sup>	%4	-	%7	-	%3.2

(1) معدل التغير السنوي = (القيمة الحالية - القيمة السابقة) / القيمة السابقة × 100، (2) معدل النمو =  $(\frac{\text{القيمة الحالية}}{\text{القيمة السابقة}})^{1/n} - 1$

المصدر: حسبت وجمعت من منظمة الأغذية والزراعة Fao.org

جدول 4. تطور كمية وقيمة صادرات مصر من الفراولة خلال الفترة (2000- 2019)

السنة	كمية الصادرات (طن)	معدل التغير السنوي (%) <sup>(1)</sup>	قيمة الصادرات (ألف دولار)	معدل التغير السنوي (%)	سعر الفراولة (ألف دولار/ طن)
2000	830.379	-	188.523	-	0.23
2001	1239.711	%49.29	318.719	%69.06	0.26
2002	2267.702	%82.92	893.227	%180.26	0.39
2003	2823.15	%24.49	1468.734	%64.43	0.52
2004	3440.083	%21.85	2119.698	%44.32	0.62
2005	3053.992	%11.22-	1739.115	%17.95-	0.57
2006	12675.74	%315.05	6347.522	%264.99	0.50
2007	21612.98	%70.51	12040.19	%89.68	0.56
2008	75618.55	%249.88	52234.04	%333.83	0.69
2009	66991.59	%11.41-	86510.39	%65.62	1.29
2010	24512.82	%63.41-	65492.49	%24.30-	2.67
2011	74976.26	%205.87	58720.74	%10.34-	0.78
2012	22953.57	%69.39-	77198.65	%31.47	3.36
2013	33213.02	%44.70	69480.26	%10.00-	2.09
2014	54751.68	%64.85	75484.21	%8.64	1.38
2015	73501.82	%34.25	73808.43	%2.22-	1.00
2016	138630.7	%88.61	100008.6	%35.50	0.72
2017	40613.57	%70.70-	89999.29	%10.01-	2.22
2018	43584.8	%7.32	74205.83	%17.55-	1.70
2019	83967.94	%92.65	88363.58	%19.08	1.05
<b>المتوسط</b>	<b>39063</b>	<b>-</b>	<b>46831.112</b>	<b>-</b>	<b>1.13</b>
<b>معدل النمو السنوي (%)<sup>(2)</sup></b>	<b>%25.96</b>	<b>-</b>	<b>%36.00</b>	<b>-</b>	<b>%9.4</b>

(1) معدل التغير السنوي =  $\frac{\text{القيمة الحالية} - \text{القيمة السابقة}}{\text{القيمة السابقة}} \times 100$ ، (2) معدل النمو =  $\frac{\text{القيمة الحالية/القيمة السابقة}}{1/n}$

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة التجارة العالمية<sup>(6)</sup> Comtrade.un.org

جدول 5. أهم الدول المصدرة للفرولة الطازجة علي مستوي العالم من حيث الكمية خلال الفترة (2000- 2019)

العدد	الدولة	متوسط كمية الصادرات (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	معدل النمو السنوي (%)
1	اسبانيا	257.20	35.97	1.79%
2	أمريكا	118.27	16.54	3.09%
3	المكسيك	79.39	11.10	7.07%
4	هولندا	44.52	6.23	5.63%
5	بلجيكا	41.81	5.85	0.67%
6	مصر	39.06	5.46	25.96%
7	المغرب	21.04	2.94	0.06%
8	فرنسا	20.70	2.90	4.52%
9	إيطاليا	19.87	2.78	5.06%
10	اليونان	15.21	2.13	27.76%
11	أخري	57.95	8.10	-
	الإجمالي	715.02	100.00	-

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة التجارة العالمية Comtrade.un.org

ترتيبها من حيث الكميات الى انخفاض سعر التصدير للفرولة المصرية عن ميثلتها مما يعني وجود ميزة نسبية في سعر التصدير للفرولة المصرية.

#### التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الفرولة من حيث الكمية

تشير بيانات جدول 7 إلى أن أهم الدول المستوردة للفرولة المصرية الطازجة كمتوسط للفترة (2000 – 2019) ومرتبة من حيث متوسط كمية الصادرات هي دولة السعودية في المرتبة الأولى بمتوسط كمية واردات بلغت نحو 9.23 مليون طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 27.68%، تليها بلجيكا وألمانيا والمملكة المتحدة والكويت بمتوسط كمية بلغت نحو 5.34، 3.42، 3.24، 2.67 مليون طن وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 35.11%، 35.45%، 20.69%، 14.43% لكل منهما علي الترتيب. ثم تليها الإمارات المتحدة، وهولندا وفرنسا، بمتوسط كمية بلغت نحو 2.48، 2.05، 1.62 مليون طن وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 14.61%، 32.18%، 36.43% لكل منهما علي الترتيب. وبلغ أدناها في كل من العراق وروسيا بمتوسط كمية بلغت نحو 1.41، 1.19 مليون طن وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 46.65%، 46.32% لكل منهما علي الترتيب.

#### أهم الدول المصدرة للفرولة الطازجة من حيث القيمة علي مستوي العالم

تشير بيانات جدول 6 إلى أن أهم الدول المستوردة للفرولة علي مستوي العالم الطازجة كمتوسط للفترة (2000 – 2019) ومرتبة من حيث متوسط قيمة الواردات جاءت دولة أسبانيا في المرتبة الأولى بمتوسط قيمة واردات بلغت نحو 523.99 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5.57%، تليها أمريكا وهولندا والمكسيك بمتوسط قيم بلغت نحو 344.77، 210.81، 185.04 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 6.91%، 8.31%، 12.85% لكل منهما علي الترتيب. ثم تليها بلجيكا، وفرنسا، وإيطاليا، ومصر بمتوسط قيم بلغت نحو 148.88، 54.91، 51.36، 46.83 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3.97%، -0.96%، -2.51%، 36% لكل منهما علي الترتيب. وبلغ أدناها في كل من المغرب وألمانيا بمتوسط قيم بلغت نحو 35.10، 34.67 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 6.42%، 8.69% لكل منهما علي الترتيب.

يتبين من الجدول أن مصر قد جاءت في الترتيب الثامن، وعلى الرغم من تأخر ترتيب مصر إلا أنها حققت أكبر معدل نمو سنوي لقيمة صادراتها وقد يرجع انخفاض ترتيب مصر في الدول المصدرة من حيث القيمة عنه من



جدول 6. أهم الدول المصدرة للفراولة الطازجة من حيث القيمة علي مستوي العالم خلال الفترة (2000- 2019)

عدد الدولة	متوسط قيمة الصادرات (مليون دولار)	معدل النمو السنوي (%)
1 اسبانيا	523.99	5.57%
2 أمريكا	334.77	6.91%
3 هولندا	210.81	8.31%
4 المكسيك	185.04	12.85%
5 بلجيكا	148.88	3.97%
6 فرنسا	54.91	0.96%
7 إيطاليا	51.36	2.51%
8 مصر	46.83	36.00%
9 المغرب	35.10	6.42%
10 ألمانيا	34.67	8.69%

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة التجارة العالمية Comtrade.un.org

جدول 7. التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2000- 2019)

العدد الدولة	متوسط كمية وارداتها (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	معدل النمو السنوي (%)
1 السعودية	9.23	23.63	27.68%
2 بلجيكا	5.34	13.67	35.11%
3 ألمانيا	3.42	8.74	35.45%
4 المملكة المتحدة	3.24	8.28	20.69%
5 الكويت	2.67	6.85	14.43%
6 الإمارات	2.48	6.36	14.61%
7 هولندا	2.05	5.24	32.18%
8 فرنسا	1.62	4.15	36.43%
9 العراق	1.41	3.62	46.65%
10 روسيا الاتحادية	1.19	3.05	46.32%
11 أخرى	6.41	16.41	-
الإجمالي	39.06	100	-

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة التجارة العالمية Comtrade.un.org

### الميزة الإنتاجية

بلغ هذا المؤشر أدناه في العام 2002 حيث بلغ 1.27% بينما بلغت أقصى قيمة له عامي 2015، 2018 حيث بلغت 5.3%، 5.2% على الترتيب ويتضح من نتائج الجدول تزايد حصة مصر من الإنتاج العالمي للفاولة مما يشير الى وجود فرص أكبر للتصدير مستقبلاً. وبلغ متوسطه نحو 2.91%.

### الحصة السوقية العالمية

بلغ هذا المؤشر أدناه عام 2000 حيث بلغ 0.003% بينما بلغ أقصاه عامي 2009، 2016 حيث بلغ 4.9%، 4.33% على الترتيب وتشير نتائج المؤشر الى وجود زيادة ونمو في حصة مصر من السوق العالمي للسلعة محل الدراسة. وبلغ متوسطه نحو 0.97%.

ويتضح بشكل عام من المؤشرات السابقة وجود فرص لزيادة الصادرات المصرية من الفاولة حيث تعتبر محصولاً تصديرياً واعدأ، كما تبين أن الفترة من 2008 الى 2010 شهدت ازدهار في إنتاج وتصدير محصول الفاولة ثم اخذت مختلف المؤشرات بالإنخفاض محققة نتائج متذبذبة

### مؤشرات الكفاءة التصديرية للفاولة المصرية الطازجة لبلجيكا

يستعرض جدول 10 أهم المؤشرات لأداء الصادرات المصرية من الفاولة للسوق البلجيكي حيث تعتبر السوق البلجيكي من أهم الأسواق التصديرية للفاولة المصرية من حيث القيمة المصدرة وفقاً لجدول 7 وكانت نتائج المؤشرات كالتالي:

### معدل إختراق السوق

يتضح من نتائج الجدول إستحواذ الفاولة المصرية على السوق البلجيكي بالنسبة الأكبر حيث بلغت أقصى قيمة لهذا المؤشر أعوام 2008، 2009، 2016 حيث بلغت نحو 84.4%، 88.5%، 54.9% على الترتيب، بينما بلغت أدنى قيمة عام 2000 حيث بلغت 0.04%، إلا أن هذا المعامل أخذ في الازدياد تدريجياً خلال فترة الدراسة حيث كانت الصادرات المصرية في مراحلها الأولى التصديرية للسوق البلجيكي حيث أخذت في الازدياد فيما بعد.

### حصة السوق المصري

قد بلغ أقصى قيمة لهذا المؤشر أعوام 2008، 2009، 2016 حيث بلغت نحو 84.4%، 73.5%، 71.2% وذلك على الترتيب، مما يتضح مدي إستحواذ الفاولة المصرية على السوق البلجيكي في تلك الأعوام بينما بلغ هذا المعيار أدناه عام 2000 حيث بلغ 0.05%، ثم أخذ في الإرتفاع تدريجياً خلال فترة الدراسة (2000-2019).

### أهم الدول المستوردة الفاولة الطازجة من مصر من حيث القيمة

تشير بيانات جدول 8 إلى أن أهم الدول المستوردة للفاولة المصرية الطازجة كمتوسط للفترة (2000 – 2019) ومرتبة من حيث متوسط قيمة الواردات جاءت دولة بلجيكا في المرتبة الأولى بمتوسط قيمة واردات بلغت نحو 7.99 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 52.36%، تليها السعودية وألمانيا والمملكة المتحدة بمتوسط قيم بلغت نحو 7.64، 5.72، 4.66 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 30.75%، 49.56%، 36.77% لكل منهما علي الترتيب. ثم تليها الإمارات المتحدة، وهولندا، وروسيا الاتحادية، والكويت بمتوسط قيم بلغت نحو 3.43، 2.27، 2.22، 2.09 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 32.13%، 43.79%، 45.69%، 27.75% لكل منهما علي الترتيب. وبلغ أدناها في كل من فرنسا والعراق بمتوسط قيم بلغت نحو 1.76، 1.10 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 40.94%، 51.24% لكل منهما على الترتيب.

### مؤشرات الكفاءة التصديرية للفاولة المصرية الطازجة

توضح نتائج جدول 9 عدد من مؤشرات الكفاءة التصديرية للفاولة المصرية الطازجة خلال فترة الدراسة (2000-2019) وكانت النتائج كالتالي:

### مقياس كفاءة أداء العمليات التصديرية

تشير نتائج الجدول إلي أنه قد بلغت تلك النسبة أعلاها عام 2008 حيث بلغت 15.82%، بينما بلغت أقل قيمة عام 2001 حيث بلغت 4.24%. وبصفة عامة يمكن القول أن هذا المؤشر في زيادة خلال فترة الدراسة بشكل عام. وبلغ متوسطه نحو 9.49%.

### الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرية

بلغ هذا المؤشر أدناه عام 2000 والتي كانت 0.22 بينما بلغ أقصى قيمة علم 2008 حيث بلغت 14.72، وبشكل عام فإن هذا المؤشر يمثل أيضا زيادة خلال فترة الدراسة ويعبر عن وجود تقلبات في الميزة النسبية للفاولة المصرية في السوق العالمي. وبلغ متوسطه نحو 3.82%.

### مقياس كفاءة أداء العمليات الزراعية

بلغ هذا المؤشر أدناه في العام 2003 حيث بلغ 0.000105% بينما بلغت أقصى قيمة له في العام 2009 حيث بلغ 0.046%. وبلغ متوسطه نحو 0.01%.

جدول 8. أهم الدول المستوردة الفراولة الطازجة من مصر من حيث القيمة خلال الفترة (2000- 2019)

عدد	الدولة	متوسط قيمة وارداتها (مليون دولار)	معدل النمو السنوي (%)
1	بلجيكا	7.99	52.36%
2	السعودية	7.64	30.75%
3	المانيا	5.72	49.56%
4	المملكة المتحدة	4.66	36.77%
5	الإمارات المتحدة	3.43	32.13%
6	هولندا	2.27	43.79%
7	روسيا الاتحادية	2.22	45.69%
8	الكويت	2.09	27.75%
9	فرنسا	1.76	40.94%
10	العراق	1.10	51.24%

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة التجارة العالمية Comtrade.un.org

جدول 9. تطور مؤشرات الكفاءة التصديرية للفراولة المصرية خلال الفترة (2000 – 2019)

السنة	كفاءة أداء العمليات التصديرية (%)	الرقم القياسي للميزة معيار كفاءة أداء العمليات النسبية الظاهرية	الميزة الإنتاجية الزراعية (%)	الحصة السوقية العالمية (%)
2000	4.68	0.220	0.00019	0.03
2001	4.24	0.309	0.00033	0.05
2002	5.47	0.648	0.00105	0.11
2003	7.68	0.850	0.00183	0.15
2004	9.77	0.884	0.00269	0.19
2005	11.91	0.772	0.00194	0.14
2006	12.71	3.119	0.00591	0.47
2007	12.28	4.536	0.00923	0.81
2008	15.82	14.719	0.03208	3.00
2009	12.77	10.575	0.04574	4.90
2010	12.27	13.057	0.02991	3.51
2011	13.74	7.118	0.02488	2.74
2012	10.79	10.741	0.02766	3.32
2013	10.24	8.564	0.02409	2.98
2014	8.99	10.382	0.02470	3.21
2015	6.75	9.982	0.02241	3.43
2016	7.00	12.810	0.03008	4.33
2017	11.44	9.966	0.03818	3.48
2018	12.11	8.197	0.02972	2.83
2019	10.49	8.556	0.02915	3.23
المتوسط الهندسي	9.49	3.82	0.01	0.97

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية WWW.Fao.org، والبنك الدولي WWW.Albankaldawli.org.

جدول 10. تطور مؤشرات الكفاءة التصديرية للفراولة المصرية لبليجيكا خلال الفترة (2000 – 2019)

السنة	معدل إختراق السوق (%)	حصة السوق المصري ببليجيكا (%)	نسبة صادرات مصر (%)	الميزة النسبية السعرية للفراولة مصرية لبجيكا
2000	0.04	0.05	1.4	4.540
2001	0.2	0.2	4.1	6.188
2002	0.2	0.3	2.7	4.181
2003	1.6	1.6	15.7	2.764
2004	0.6	0.6	6.1	1.526
2005	0.6	0.4	5.6	1.981
2006	2.0	2.2	4.8	4.043
2007	6.1	6.5	8.6	3.457
2008	84.4	84.4	30.7	4.216
2009	88.5	73.5	31.4	2.186
2010	16.3	16	15	0.723
2011	42.1	42.5	13.7	3.833
2012	7.4	7	9.5	0.756
2013	8.4	6.6	5.6	0.942
2014	20	19.3	9.9	2.497
2015	21.2	19.1	7	2.105
2016	54.9	71.2	12.8	3.187
2017	11.3	12.7	9.2	0.739
2018	10.7	13.1	9.9	0.606
2019	15.6	20.1	5.8	0.544
المتوسط	5.13	19.9	10.5	2.551

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية WWW.Fao.org، والبنك الدولي WWW.Albankaldawli.org.

الدراسة حيث بلغت أقصى قيمة لهذا المؤشر في عام 2001 حيث بلغ نحو 6.19 بينما كانت أدنى قيمة عام 2019 حيث بلغت 0.54 كما لوحظ انخفاض هذا المؤشر خلال الأعوام الثلاث الأخيرة خلال فترة الدراسة.

مؤشرات الكفاءة التصديرية للفراولة المصرية الطازجة للسعودية

يستعرض أجدول 11 هم المؤشرات لأداء الصادرات المصرية من الفراولة للسوق السعودي حيث تعتبر السوق السعودي أهم الأسواق التصديرية للفراولة المصرية من

نسبة صادرات مصر

ويتضح أهمية السوق البلجيكي حيث بلغت أقصاها عام 2009 حيث بلغت 31.4%، بينما بلغت أدناها في عام 2000 حيث بلغت 1.4%، ثم أخذت في الإرتفاع خلال فترة الدراسة (2000-2019).

الميزة السعرية

يعتبر هناك ميزة نسبية سعرية لصالح الفراولة المصرية إذا كانت قيمة هذا المعامل أكبر من الواحد الصحيح وقد تحقق هذا الشرط في جميع أغلب سنوات

فرص التصدير لهذا السوق وفيما يلي إستعراض لأهم النتائج التي توضح ذلك:

#### معدل إختراق السوق

يتضح من نتائج الجدول ضعف نسبة الصادرات المصرية للسوق الألماني بالنسبة لإجمالي واردات هذا السوق حيث بلغت أقصى قيمة لهذا المؤشر عام 2016 حيث بلغت نحو 6.3%، بينما بلغت أدنى قيمة عام 2002 حيث بلغت 0.002%، إلا أنها إتجهت للإرتفاع تدريجياً خلال فترة الدراسة (2000-2019).

#### حصة السوق المصري

تشير نتائج الجدول إلي أن هذا المؤشر قد بلغ هذا المؤشر أدناه في عام 2002 أيضا حيث بلغ 0.004% بينما بلغ أقصاه عام 2016 حيث بلغ 13.27% وبشكل عام تشير النتائج الى أن حصة السوق في ارتفاع تدريجي خلال فترة الدراسة.

#### نسبة صادرات مصر

وهو معيار يعبر عن نسبة كمية صادرات مصر من الفراولة الى السوق الألماني وإجمالي كمية صادرات الفراولة المصرية لباقي دول العالم، وقد بلغت قيمة هذا المؤشر أدناه عام 2002 حيث بلغ 0.2%، بينما بلغ أقصاه عام 2018 حيث بلغ نحو 12.3%، ويتبين هنا أيضا إزدياد الأهمية النسبية لصادرات الفراولة المصرية للسوق الألماني تدريجيا خلال فترة الدراسة (2000-2019) بالنسبة لصادرات مصر من الفراولة بشكل عام.

#### الميزة السعرية

يعتبر هناك ميزة نسبية سعرية لصالح الفراولة المصرية إذا كانت قيمة هذا المعامل أكبر من الواحد الصحيح وقد تحقق هذا الشرط في أغلب أعوام فترة الدراسة حيث بلغ هذا المؤشر أقصاه في عام من 2002 حيث بلغت حوالي 7.125، بينما بلغت نحو 4.5 في أعوام 2003، 2008. بينما كانت أقل قيمة لهذا المؤشر في أعوام 2009، 2012، 2019 حيث بلغت نحو 0.8 لكل منهم، ثم أعوام 2014، 2018 حيث بلغت نحو 0.9 وتعتبر تلك السنوات هي التي فقدت فيها الفراولة المصرية ميزتها التنافسية السعرية أمام أسعار أهم الدول المنافسة لها بالسوق الألماني وبشكل عام يتضح وجود ميزة نسبية سعرية للفراولة المصرية خلال فترة الدراسة (2000-2019) إلا أن تلك الميزة أخذت في الإنخفاض خلال فترة الدراسة وربما يرجع ذلك الى ارتفاع جودة المحصول المصدر للسوق الألماني وشدة المنافسة به مما أدى الى ارتفاع سعر الفراولة المصرية مقارنة بأهم منافسيها.

حيث الكميات المصدرة كما تعتبر مصر هي المصدر الرئيسي للفراولة الطازجة للسوق السعودي وفيما يلي إستعراض لأهم النتائج التي توضح ذلك:

#### معدل إختراق السوق

يتضح من نتائج الجدول إستحواد الفراولة المصرية على السوق السعودي بالنسبة الأكبر حيث بلغت أقصى قيمة لهذا المؤشر عامي 2007 و 2009 حيث بلغت نحو 96.4%، 95.6% لكلا منهما علي الترتيب، بينما بلغت أدنى قيمة عامي 2017، 2018 حيث بلغت 58.7%، 28.6% ويبدو هذا العام إستثنائياً في صادرات مصر من الفراولة للسوق السعودي ويرجع ذلك لقرار حظر تصدير الفراولة المصرية في الفترة من يوليو 2017 حتي إبريل 2018 لمدة تسعة أشهر وذلك بسبب ورود شحنات عالق بها بعض متبقيات المبيدات، وقد أرتفع معدل اختراق السوق السعودي في عام 2019 لتصل إلى نحو 86.5%، مما يتضح جلياً اهتمام السياسة التجارية المصرية بالإلتزام بمتطلبات السوق السعودي لما له من أهمية في التجارة المصرية بصفة عامة.

#### الحصة السوقية من الفراولة المصرية للسوق السعودي

يتضح أهمية السوق السعودي من خلال هذا المقياس حيث يستحوذ على النسبة الأكبر من الصادرات المصرية في أغلب سنوات فترة الدراسة حيث بلغت أقصاها عام 2019 حيث بلغت 47.9% بينما بلغت أدناها في عام 2018 حيث بلغت 6.8%.

#### الميزة السعرية

يعتبر هناك ميزة نسبية سعرية لصالح الفراولة المصرية إذا كانت قيمة هذا المعامل أكبر من الواحد الصحيح وقد تحقق هذا الشرط في جميع أعوام فترة الدراسة بإستثناء عام 2012 حيث بلغ هذا المعامل أدنى قيمة له وهي 0.64 بينما بلغت أقصى عام 2000 حيث بلغت نحو 28.93، وبشكل عام يتضح وجود ميزة نسبية سعرية للفراولة المصرية خلال فترة الدراسة (2000-2019).

#### مؤشرات الكفاءة التصديرية للفراولة المصرية الطازجة لألمانيا

يستعرض جدول 12 أهم المؤشرات لأداء الصادرات المصرية من الفراولة للسوق الألماني وبالرغم من ان السوق الألماني يأتي في المرتبة الثالثة من حيث الأهمية لصادرات الفراولة المصرية إلا ان ارقام صادرات الفراولة المصرية قد تبدو منخفضة نسبياً ويرجع ذلك الى ضخامة السوق الألماني مما يعزز أهمية هذا السوق وسبل زيادة

جدول 11. تطور مؤشرات الكفاءة التصديرية للفراولة المصرية للسعودية خلال الفترة (2000 – 2019)

السنة	معدل اختراق السوق (%)	نسبة صادرات مصر (%)	الميزة السعرية لأهم الدول المنافسة
2000	88.4	36.5	28.927
2001	63.3	17.3	28.737
2002	81.1	30.6	13.371
2003	77.6	26.3	3.624
2004	70.4	13.1	9.864
2005	84.4	31.5	10.620
2006	64.8	41.5	9.326
2007	96.4	42	8.033
2008	92.1	8.4	4.742
2009	95.6	9.9	1.747
2010	84.8	24.2	1.095
2011	94.8	22.9	3.170
2012	83.3	25.5	0.638
2013	82.2	21.6	1.842
2014	79.7	15.6	3.228
2015	86.5	26.7	2.349
2016	90.3	27.9	3.656
2017	58.7	19.1	1.704
2018	28.6	6.8	2.114
2019	86.5	47.9	10.037
المتوسط	77.25	21.94	7.441

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية WWW.Fao.org، والبنك الدولي WWW.Albankaldawli.org.

جدول 12. تطور مؤشرات الكفاءة التصديرية للفراولة المصرية لألمانيا خلال الفترة (2000 – 2019)

السنة	معدل إختراق السوق (%)	حصة السوق المصري (%)	نسبة صادرات مصر (%)	الميزة السعرية للفراولة المصرية بألمانيا
2000	0.004	0.007	1.1	3.970
2001	0.007	0.012	1.5	2.908
2002	0.002	0.004	0.2	7.125
2003	0.05	0.092	3.6	4.509
2004	0.059	0.12	3.8	2.830
2005	0.009	0.021	0.7	2.149
2006	0.165	0.43	3.3	4.115
2007	0.544	1.527	5.7	4.397
2008	3.225	8.137	9.8	4.521
2009	3.528	8.192	13.4	1.775
2010	0.498	1.19	5	0.791
2011	1.967	4.675	6.4	3.819
2012	0.751	1.648	8.4	0.835
2013	0.918	2.023	6.9	1.224
2014	0.879	2.174	4.2	0.950
2015	3.341	8.433	11.6	2.374
2016	6.277	13.269	11.1	2.672
2017	1.834	3.903	10.4	0.889
2018	2.303	5.193	12.3	1.282
2019	1.492	3.014	4.6	0.832
المتوسط	0.32	0.71	4.30	2.698

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية WWW.Fao.org، والبنك الدولي WWW.Albankaldawli.org.

متاح علي الشبكة العنكبوتية للبنك الدولي  
<https://www.albankaldawli.org>

متاح علي الشبكة العنكبوتية لمنظمة الأغذية والزراعة  
<https://www.fao.org>

متاح علي الشبكة العنكبوتية لموقع التجارة العالمي  
<https://comtrade.un.org/data>

Ministry of Economy (1998).  
 Government of Egypt, Research  
 information sector, the international  
 competitiveness of Egypt in  
 Perspective, First Report.

## المراجع

الجرف، منى طعيمة (2002). مفهوم القدرة التنافسية  
 ومحدداتها (مسح مرجعي)، مركز البحوث والدراسات  
 الاقتصادية والمالية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية،  
 جامعة القاهرة.

جندي، هشام علي حسن وهدي علي حسن جندي  
 (2020). دراسة تحليلية للطلب علي الصادرات  
 المصرية في الأسواق الخارجية، المجلة المصرية  
 للاقتصاد الزراعي، المجلد الثلاثون، العدد الأول.

سالم، محمد حمدي ومحمد حسام السعدني (2007). تجارة  
 دولية زراعية، التعليم المفتوح، كلية الزراعة، جامعة  
 عين شمس.



## AN ECONOMIC ANALYSIS FOR THE EGYPTIAN EXPORTS FROM FRESH STRAWBERRY

Ahmed G.A. Nour El Deen<sup>1</sup>, A.A. Ibrahim<sup>2</sup>, Samia M. El Deeb<sup>2</sup>,  
Amal M. Al Maghazi<sup>1</sup> and A.E. Mohamed<sup>2</sup>

1. Regional Studies Dept., Agric. Econ. Res. Inst., Agric. Res. Cent., Egypt

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

**ABSTRACT:** Egyptian exports are one of the most important sources of foreign currency provision to support development and achieve stability in foreign exchange rates. The agricultural sector exports represent about 14.85% of total Egyptian exports on average during the period (2000-2019), and the average value of Egyptian agricultural exports reached about \$3 billion during the same period. The problem of the study is the instability of the Egyptian exports of strawberries despite their achieving a relatively high annual growth rate, despite of its competitive advantage of price, as well as the growing global demand for strawberries. The study aimed to shed light on Egypt's exports of fresh strawberries and compare Egypt's exports of strawberries with those of the most important competing country. To achieve the objectives of study, it dependent on descriptive and quantitative method and calculating foreign trade indicators such as market penetration rate, relative comparative advantage, performance efficiency of export, and other indicators. One of the most important results of the study was that by examining the most important strawberry exporting countries in the world, Egypt ranked sixth globally in terms of exported quantities, and eighth globally in terms of value as a general average during the study period (2000-2019). And by studying a number of models for Egypt's total exports of fresh strawberries, the most important results of trade measures as a general average for the study period (2000-2019) were as follows: the performance efficiency measure for export operations, which amounted to about 10.0%, the index of apparent comparative advantage, which amounted to 6.8, and the performance efficiency standard Agricultural operations amounted to about 0.0191%, and the production advantage amounted to about 3.21%, while the export advantage amounted to 2.15%. By extrapolating the results of the study, the study recommends the following: Directing farmers to use trained technical workers capable of carrying out collection, sorting and packing operations in the field due to the sensitivity of the crop, which leads to an increase in the quantity of high-quality strawberries that can be exported. Directing export subsidies for refrigerated air transport of the strawberry crop due to the sensitivity of the crop, which leads to a rise in the prices of exported Egyptian strawberries and thus the total value of exports. Tightening control over strawberry farms specialized in exporting, so as not to repeat the cases of ban on Egyptian strawberry exports. Focusing on global markets with high prices for strawberries, such as the German market.

**Key words:** Fresh strawberry, market penetration rate, market share, comparative advantage.

المحكمون :

1- أ.د. جابر محمد بسيوني

2- أ.د. هالة السيد بسيوني

أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الإسكندرية.

أستاذ الاقتصاد الزراعي – معهد الدراسات والبحوث الآسيوية – جامعة الزقازيق.