

## مؤشرات التجارة الخارجية للفراولة في مصر

عبد اللطيف عطية القاق<sup>1</sup>، إبراهيم محمد غنيم<sup>2</sup>، دعاء حسين إبراهيم<sup>1</sup>، عبير محمد سامي البدوي قطامش<sup>3</sup>

### الملخص العربي

بمعدل نمو 8.4% بما يعادل نحو 179.36 جنيه للطن سنويا، كما اتضح أن القيمة المحصولية للفراولة تتزايد بمعدل نمو بلغ حوالي 16.7% بما يعادل 111 مليون جنيه سنويا، أما فيما يخص الصادرات من محصول الفراولة فقد تبين زيادة كل من كمية وقيمة صادرات الفراولة الطازجة بمعدل نمو بلغ حوالي 15%، 29.8% بما يعادل 5.6 ألف طن، 19 مليون دولار سنويا على التوالي، وفيما يخص الفراولة المجمدة فقد تبين زيادة كل من كمية وقيمة صادرات الفراولة المجمدة بمعدل نمو بلغ نحو 20.2%، 27.5% بما يعادل أربعة آلاف طن سنويا، 9 مليون دولار سنويا على الترتيب، وأما فيما يخص الفراولة المحضرة فقد تبين زيادة كل من كمية وقيمة صادرات الفراولة المحضرة بمعدل نمو بلغ حوالي 21.5، 27.8% بما يعادل 860 طن سنويا، 1.6 مليون دولار سنويا على الترتيب وقد ثبت معنوية هذه المعاملات علي المستوي الإحصائي 1% عدا الإنتاجية الفدانية .

أما فيما يخص بعض مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول الفراولة فيتبين أنه بقياس مؤشر تغطية الصادرات للواردات فقد تبين أن نسبة تغطية الصادرات الكلية من الفراولة الطازجة والمجمدة والبالغ قيمتها حوالي 74، 121 مليون دولار عام 2018 على الترتيب إلي قيمة الواردات الكلية منها والبالغة حوالي 298، 508 ألف دولار في نفس العام على الترتيب، فقد بلغ معدل التغطية حوالي 24897%، 23818% على الترتيب وهو معدل يعكس وجود فائض في الميزان التجاري المصري للفراولة الطازجة والمجمدة معا، أما فيما يخص الفراولة المحضرة فقد تبين أن قيمة الصادرات الكلية منها تبلغ قيمتها حوالي 6 مليون دولار، عام 2018 ولا توجد واردات في نفس العام،

يحتل قطاع التجارة الخارجية دور كبير في تنفيذ برامج التنمية الاقتصادية، حيث تشارك حصيلة الصادرات في تحسين الدخل القومي وتمويل احتياجات الدولة من الواردات، ويعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الاقتصادية في الدولة التي تساهم في تنمية الصادرات خاصة صادرات محاصيل الخضر غير التقليدية، والتي تتميز مصر بإنتاجها ومنها محصول الفراولة الذي يلقي قبولا عالميا لذلك يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في معرفة الأسباب الحقيقية التي أدت إلى عدم استقرار الصادرات من الفراولة المصرية وذلك خلال الفترة 2006-2018 أخذا في الاعتبار أن الفراولة يمكن تصديرها طازجة أو مجمدة أو مصنعة ومحضرة، الأمر الذي يستلزم معه دراسة الكميات المنتجة من الفراولة وسبل زيادتها، وزيادة قيمتها النقدية ومعدلات النمو السنوي للصادرات منها وكذلك تقدير بعض المؤشرات التنافسية بالنسبة للدول الأخرى وإمكانية فتح أسواق للصادرات المصرية من الفراولة، وتمثلت مشكلة البحث في أن السياسة التجارية لمحصول الفراولة، لم تحقق الهدف منها وهو تعظيم كل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من الفراولة، فقد اتسمت صادرات مصر بالتذبذب، وقد تبين أن المساحة المزروعة تتزايد بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 6.4% أي ما يعادل نحو 1048 فدان، وتبين أيضا أن إنتاج محصول الفراولة يتزايد بمعدل نمو بلغ 8.3% أي ما يعادل حوالي 23 ألف طن سنويا، وبحساب دالة النمو للإنتاجية الفدانية لمحصول الفراولة خلال نفس الفترة لم تثبت معنوية الدالة علي المستوي الإحصائي 0.05، أما فيما يخص الأسعار المزرعية فقد تبين ان السعر المزرعي يتزايد

معرف الوثيقة الرقمية: 10.21608 /asejaiqjsae.2021.193802

<sup>1</sup>قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية .

<sup>2</sup> قسم الخضر، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.

<sup>3</sup>مصلحة الجمارك المصرية بالإسكندرية.

استلام البحث في 11 أغسطس 2021، الموافقة على النشر في 09 سبتمبر 2021

دولار عام (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب السنوي للتجارة، 2018) وهو ما يجعل القطاع الزراعي أحد أهم مصادر الدخل القومي، حيث تعتبر الصادرات الزراعية المصرية من أهم السبل لزيادة حصيلة الدولة من العملات الأجنبية اللازمة لتمويل مشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

والفراولة من المحاصيل التي لها مكانا ملموسا في الزراعات التصديرية وقد اتجهت مصر إلى تنمية إنتاجها بمعدلات كبيرة في السنوات الأخيرة، وهي تعد من محاصيل الخضر غير التقليدية التي تتميز مصر بتصديرها للعديد من دول العالم، حيث بلغ إجمالي الكمية المنتجة من الفراولة في مصر حوالي 445 ألف طن عام 2018، بما تمثل نحو 4% من إجمالي الكمية المنتجة من حاصلات الخضر البالغ حوالي 12 مليون طن (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية 2018) وقد أجريت هذه الدراسة للتعرف على أهم العوامل التي أدت إلى عدم استقرار الصادرات المصرية من محصول الفراولة، وأيضا التعرف على أهم الأسواق الخارجية المنافسة وامكانية فتح أسواق جديدة للصادرات المصرية من الفراولة.

### المشكلة البحثية

حققت مصر المركز الخامس عالميا في تصدير الفراولة المجمدة عام 2018 إذ بلغت الكمية المصدرة منها حوالي 56 ألف طن، بنسبة 9.19% من إجمالي الصادرات العالمية من الفراولة المجمدة، كما حققت المركز الثامن عالميا في تصدير الفراولة الطازجة إذ بلغت الكمية المصدرة منها حوالي 21 ألف طن، بنسبة 2.37% من إجمالي الصادرات العالمية من الفراولة الطازجة. وعلى الرغم من أن محصول الفراولة، يعتبر محصولا تصديريا إلا أن السياسة التجارية لمحصول الفراولة، لم تتسم بتحقيق الهدف منها فيما يتعلق كمية وقيمة الصادرات من الفراولة، فقد اتسمت صادرات مصر من

وهو معدل يعكس وجود فائض في الميزان التجاري المصري منها.

أما فيما يخص مؤشر درجة الانفتاح الاقتصادي فقد تبين أنه بتقدير مؤشر درجة الانفتاح الاقتصادي المتمثل في نسبة إجمالي قيمة الصادرات والواردات المصرية من الفراولة الطازجة، والمجمدة، والمحضرة والمصنعة، إلى قيمة الناتج المحلي الإجمالي والبالغ حوالي 251 مليار دولار أمريكي عام 2018 يتضح أن درجة الانفتاح الاقتصادي للفراولة الطازجة، المجمدة، والمحضرة بلغت نحو 0.30%، 0.48%، 0.02% على الترتيب، أما فيما يخص مؤشر معدل اختراق الفراولة لأهم الأسواق العالمية، فقد بلغت هذه النسبة 0.70%، 0.65%، 0.61% لكل من الأسواق الفرنسية والألمانية والهولندية على الترتيب، أما فيما يخص مؤشر معامل الميزة النسبية الظاهرة فقد تم دراسة هذا المؤشر بالنسبة للفراولة الطازجة والمجمدة والمحضرة، وقد تراوحت نسبة هذا المؤشر فيما يخص الفراولة الطازجة بين حد أدنى بلغ نحو 0.05، حد أقصى بلغ نحو 10.4 للفراولة الطازجة، وحد أدنى بلغ نحو 0.1، وحد أقصى بلغ نحو 40.3 للفراولة المجمدة، كما تبين أن مصر وفقا لهذا المؤشر تحتل المركز الأول مقارنة بأهم الدول المصدرة عالميا للفراولة الطازجة والمجمدة، أما فيما يخص الفراولة المحضرة فقد تراوحت نسبة هذا المؤشر بين حد أدنى بلغ نحو 0.2، حد أقصى بلغ نحو 8.5 كما تبين أن مصر وفقا لهذا المؤشر تحتل المركز الثالث مقارنة بأهم الدول المصدرة عالميا للفراولة المحضرة، حيث تحتل البرتغال المركز الأول تليها النمسا ثم مصر.

الكلمات المفتاحية: فراولة طازجة، مجمدة، محضرة

### المقدمة

يحتل القطاع الزراعي مكانة هامة في الاقتصاد القومي، حيث بلغ الناتج المحلي الإجمالي من الزراعة حوالي 411 مليار جنيه بما يمثل نحو 11% من الناتج المحلي الإجمالي والبالغ حوالي 3.6 تريليون جنيه عام 2018، بينما تمثل الصادرات الزراعية البالغ قيمتها حوالي 5 مليار دولار حوالي 17.3% من إجمالي الصادرات والبالغة نحو 29 مليار

في مجال التجارة الخارجية الزراعية، كلية الزراعة، جامعة دمنهور، سبتمبر 2014).

وتم استخدام طريقة الانحدار البسيط بطريقة المربعات الصغرى العادية (OLS) في تقدير الاتجاه الزمني للمتغيرات موضع الدراسة، مع تقدير معدل التغير السنوي لجميع المتغيرات موضع الدراسة باستخدام نموذج الدالة الأسية Exponential Function، وتأخذ تلك الدالة الصورة التالية:

$$y = e^{(a + bx)}$$

ويمكن تقديرها في الصورة الخطية التالية:

$$\ln Y = a + bx$$

حيث:  $y =$  القيمة المقدرة للمتغير  $a =$  ثابت الدالة

$b =$  معدل النمو السنوي  $x =$  الزمن

$e =$  أساس اللوغاريتم الطبيعي  $= 2.7183$

كما تم التنبؤ ببعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية للفراولة المصرية حتى عام 2025 باستخدام نماذج التنعيم الآسي في التنبؤ بالقيم المستقبلية لبعض المتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة باستخدام عدد من النماذج تم اختيار أفضلها وفقاً لمعايير المقارنة بين نماذج التنبؤ.

هذا بالإضافة إلى قياس القدرة التنافسية لصادرات الفراولة في أهم الأسواق المستوردة لها من خلال بعض مؤشرات التجارة الخارجية مثل:

#### النصيب السوقي: Marker share

ويعد من أحد المؤشرات التي تعكس حجم المبيعات الخارجية لأي دولة في سوق ما، حيث يدل أو يشير النصيب السوقي على وجود سوق حقيقي للبلد المصدر في بلد المستورد أم لا، ويعبر مؤشر النصيب السوقي عن النسبة المئوية لصادرات دولة ما من سلعة معينة إلى واردات تلك السوق من مختلف دول العالم من تلك السلعة ويتم حسابه بالمعادلة التالية:

الفراولة بالتذبذب وتأثرت هذه الصادرات بسعر الصرف وزيادة التعريف الجمركية على واردات مصر من مستلزمات إنتاج وتصنيع الفراولة وكذلك فقد بعض الأسواق الخارجية خلال الفترة الأخيرة، الأمر الذي يستلزم دراسة ذلك نظراً لكون هذا المحصول محصولاً تصديرياً مباشراً، مع التعرف على أهم مؤشرات التجارة الخارجية للفراولة المصرية.

#### الأهداف البحثية

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في التعرف على الأسباب الحقيقية التي أدت إلى عدم استقرار الصادرات المصرية من محصول الفراولة وذلك خلال الفترة 2006-2018 تمهيداً لوضع آلية مقترحة تؤدي إلى تحقيق كل من الأهداف التالية:

- 1- التعرف على الكميات المنتجة من الفراولة والأهمية النسبية لها بالنسبة للصادرات الزراعية والصادرات المصرية.
- 2- تقدير معدلات النمو السنوي للصادرات خلال الفترة 2018-2006 والاستعانة بتلك النتائج في التنبؤ بكمية وقيمة صادرات الفراولة.
- 3- تقدير بعض المؤشرات التنافسية بالنسبة للدول الأخرى لفتح أسواق للصادرات المصرية من الفراولة.

#### الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

استندت الدراسة إلى المنهج الوصفي والاستدلالي لتحقيق أهدافها، حيث استخدم التحليل الاقتصادي الوصفي والمتمثل في الأشكال البيانية والأساليب الإحصائية البسيطة كالنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وذلك بغرض إبراز الأهمية النسبية للمتغيرات موضع الدراسة وكذلك تم حساب معدلات النمو للمتغيرات موضع الدراسة، وأيضاً اعتمدت الدراسة على التحليل الاقتصادي الكمي استناداً إلى مجموعة من النماذج الإحصائية التي تتفق مع البيانات المتاحة للدراسة، وكذلك استخدام الاختبارات الإحصائية اللازمة للتحقق من دقة وصحة النتائج المتحصل عليها (ألفت علي حسن ملوك، (دكتور)، بحث مرجعي عن الإتجاهات البحثية

RCA<sub>ji</sub>: الميزة النسبية الظاهرية لصادرات مصر من

السلعة z إلى العالم في السنة i.

B<sub>ji</sub>: قيمة الصادرات من السلعة z إلى العالم في السنة i.

B<sub>ai</sub>: إجمالي قيمة الصادرات الزراعية إلى العالم في السنة i.

W<sub>ji</sub>: قيمة الصادرات العالمية من السلعة z في السنة i.

W<sub>ai</sub>: إجمالي قيمة الصادرات العالمية الزراعية في السنة i.

وعند زيادة قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح فإن ذلك يدل على تمتع الدولة مصر بميزة نسبية ظاهرة في تصدير هذه السلعة.

#### معامل الاستقرار : Stability Coefficient

ويتم حسابه باستخدام المعادلة التالية:

$$S.C = \frac{|Y_i - \hat{Y}_i|}{\hat{Y}_i}$$

حيث أن:

S.C: معامل الاستقرار

Y<sub>i</sub>: القيمة الفعلية للمتغير في السنة i.

$\hat{Y}_i$ : القيمة التقديرية للمتغير في السنة i.

||: تعني عدم اخذ الاشارة الجبرية في الاعتبار.

#### النتائج البحثية

أولاً: المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفراولة في مصر

1- تطور المساحة المزروعة من الفراولة خلال الفترة 2006-2018:

يتبين من جدول (1) أن المساحة المزروعة من الفراولة خلال الفترة 2006 - 2018 قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 10 آلاف فدان عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 27 ألف فدان عام 2018، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 16 ألف فدان ويمكن تقدير دالة النمو للمساحة المزروعة من الفراولة علي النحو التالي:

$$MSH_{ji} = (X_{jci} \setminus M_{cwi}) \times 100$$

حيث:

MSH<sub>ji</sub>: النصيب السوقي للدولة من السلعة z في سوق

معين.

X<sub>jci</sub>: صادرات الدولة i إلى الدولة c من السلعة z

M<sub>cwi</sub>: واردات الدولة c من دول العالم من السلعة z.

#### معدل اختراق الاسواق Market penetration Ratio:

يقيس هذا المؤشر قدرة سلعة معينة على اختراق أسواق تصديرية معينة باستخدام بيانات الدولة المراد اختراق أسواقها، ويقاس المؤشر بالصيغة التالية:

$$MPR_{ij} = \frac{M_{ij}}{Q_{ij} + M_{ij} - X_{ij}}$$

حيث:

MPR<sub>ij</sub>: معدل اختراق الأسواق

M<sub>ij</sub>: واردات الدولة I من السلعة z

Q<sub>ij</sub>: إنتاج السلعة z من الدولة i

X<sub>ij</sub>: صادرات مصر من السلعة z إلى الدولة i

وكلما ارتفعت قيمة هذا المؤشر لسوق معين دل ذلك علي ان السوق أكثر قبولاً للسلعة، أو أن هذه السلعة أكثر قدرة علي اختراق السوق محل الاهتمام.

#### معامل الميزة النسبية الظاهرة : Revealed Comparative Advantage

يشير معامل النسبية الظاهرة إلى الفرص المحتملة لتوسيع التجارة ويعطى صورة تقريبية للصادرات المستقبلية للدولة موضع الدراسة ويمكن حساب الميزة النسبية الظاهرية من خلال المعادلة:

$$RCA_{ji} = \frac{B_{ji}/B_{ai}}{W_{ji}/W_{ai}}$$

حيث أن

$$\ln y = 11.888 + 0.083 x_2$$

(144.893)\*\* (8.060)\*\*

F= 64.970 R=0.925 R<sup>2</sup>=0.842

$$\ln y = 9.218 + 0.064 X_1$$

(103.014)\*\* (5.640)\*\*

F= 31.805 R= 0.862 R<sup>2</sup>= 0.720

يتبين أن إنتاج محصول الفاولفة يتزايد بمعدل سنوي بلغ 8.3% أي ما يعادل حوالي 23 ألف طن وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائياً على المستوى المعنوي 1%.

### 3- تطور الإنتاجية الفدانبة من محصول الفاولفة خلال الفترة 2018-2006

من جدول (1) تلاحظ أن الإنتاجية الفدانبة من محصول الفاولفة خلال الفترة قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 11.6 طن/للفدان عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 19.1 طن/للفدان عامي 2010، 2015، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 16.8 طن/للفدان، وبحساب دالة النمو للإنتاجية الفدانبة ل محصول الفاولفة خلال الفترة 2018-2006 لم يثبت معنوية الدالة على المستوى الإجمالي

ومن هذه الدالة يتبين أن المساحة المزروعة من الفاولفة تتزايد بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 6.4% أي ما يعادل نحو 1048 فدان وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائياً على المستوى المعنوي 1%.

### 2- تطور الإنتاج من محصول الفاولفة خلال الفترة من 2018-2006

من الجدول (1) يتبين أن الإنتاج من محصول الفاولفة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 128 ألف طن عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 445 ألف طن عام 2018، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 276 ألف طن خلال تلك الفترة وبتقدير دالة النمو للإنتاج من محصول الفاولفة على النحو التالي:

جدول 1. المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية الفدانبة ل محصول الفاولفة في مصر خلال الفترة 2018-2006

الانتاجية (طن/فدان)	الانتاج (طن)	المساحة ( فدان )	السنوات
12.6	128349	10201	2006
11.6	174414	15059	2007
16.1	200254	12458	2008
17.7	242776	13722	2009
19.1	238432	12488	2010
17.9	240284	13400	2011
17.4	242297	13889	2012
18.7	262432	14061	2013
18.3	283471	15498	2014
19.1	427817	22371	2015
16.6	378960	22835	2016
16.6	318950	19243	2017
16.1	445106	27618	2018
16.8	275657.1	16372.5	المتوسطات

المصدر: وزارة الزراعة و استصلاح الاراضي، النشرة السنوية، قطاع الاقتصاد الزراعي، اعداد مختلفة

## ثانياً: أسعار الفراولة في مصر

## 1- تطور القيمة المحصولية للفراولة:

يتضح من الجدول رقم (2) أن قيمة محصول الفراولة خلال فترة الدراسة قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 169 مليون جنيه عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 1.575 مليار جنيه عام 2018، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 670 مليون جنيه خلال فترة الدراسة وبتقدير دالة النمو للقيمة المحصولية للفراولة

$$\begin{aligned} \text{Ln } y &= 12.059 + 0.167 X_7 \\ &(171.206)** \quad (18.809)** \\ F &= 353.797 \quad R=0.985 \quad R^2=0.967 \end{aligned}$$

من هذه الدالة يتضح أن القيمة المحصولية للفراولة تتزايد بمعدل سنوي بلغ حوالي 16.7% أي بما يعادل حوالي 111 مليون جنيه سنوياً، وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائياً على المستوى المعنوي 1%.

## 2- تطور السعر المزرعي لمحصول الفراولة:

يتبين من جدول (2) أن السعر المزرعي للطن من الفراولة يتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 1313 جنيه عام 2006، وحد أقصى بلغ 3539 جنيه عامي 2017، 2018 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 2242 جنيه خلال فترة الدراسة 2006-2018 وبتقدير دالة النمو للسعر المزرعي لطن الفراولة تبين:

$$\begin{aligned} \text{Ln } y &= 7.078 + 0.084 x_3 \\ &(134.89)** \quad (14.73)** \\ F &= 158.567 \quad R=0.967 \quad R^2=0.929 \end{aligned}$$

من هذه الدالة يتبين ان السعر المزرعي يتزايد بنسبة 8.4% بما يعادل نحو 179.36 جنيه وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائياً على المستوى المعنوي 1%.

## ثالثاً: صادرات محصول الفراولة في مصر

## 1- تطور قيمة الصادرات المصرية خلال الفترة 2006-2018:

يتبين من جدول (3) أن الصادرات المصرية في تذبذب مستمر، وقد تراوحت قيمتها بين حد ادنى بلغ حوالي 79 مليون جنيه عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 524 مليون جنيه عام 2018، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 212 مليار جنيه وبتقدير دالة النمو لقيمة الصادرات المصرية يتبين:

$$\begin{aligned} \text{Ln } y &= 10.352 + 0.155 x_4 \\ &(68.414)** \quad (9.898)** \\ F &= 97.962 \quad R=0.935 \quad R^2=0.866 \end{aligned}$$

من هذه الدالة أن قيمة الصادرات المصرية تتزايد بمعدل

نمو سنوي بلغ حوالي 15.5% أي بما يعادل حوالي 33 مليار جنيه سنوياً وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائياً على المستوى الإحصائي 1%.

## 2- تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية خلال الفترة 2006-2018:

يتبين من جدول (3) أن الصادرات الزراعية المصرية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1036 مليون دولار عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 6814 مليون دولار عام 2014، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 4168 مليون دولار، بتقدير دالة النمو لقيمة الصادرات الزراعية المصرية تبين:

$$\begin{aligned} \text{Ln } y &= 7.355 + 0.123 x_5 \\ &(40.906)** \quad (5.442)** \\ F &= 29.613 \quad R=0.854 \quad R^2=0.705 \end{aligned}$$

أن قيمة الصادرات الزراعية المصرية تتزايد بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 12.3% أي بما يعادل حوالي 512 مليون دولار سنوياً وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائياً على المستوى الإحصائي 1%.

## جدول 2. قيمة الانتاج والسعر المزرعى لمحصول الفاولة في مصر خلال الفترة 2006-2018

السعر المزرعى* (جنيه / طن) 1	قيمة الإنتاج ( مليون جنيه )	السنوات
1313	169	2006
1389	242	2007
1509	302	2008
1526	370	2009
1632	389	2010
2305	554	2011
2359	572	2012
2407	632	2013
2448	694	2014
2602	1113	2015
2572	975	2016
3539	1129	2017
3539	1575	2018
2241.5	670	المتوسطات

\* السعر المزرعى محسوب من قسمة قيمة الفاولة على الانتاج

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية للدخل الزراعي، اعداد مختلفة

## 3- كمية صادرات الفاولة الطازجة:

من الجدول (3) يتبين أن كمية صادرات الفاولة الطازجة خلال فترة الدراسة كانت متذبذبة فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 13 ألف طن عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 75 طن عام 2008، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 37 ألف طن خلال فترة الدراسة وبتقدير دالة النمو لكمية صادرات الفاولة الطازجة تبين:

$$\ln y = 8.462 + 0.150 x_{10}$$

$$(18.154)** \quad (3.291)**$$

$$F= 10.832 \quad R=0.648 \quad R^2=0.381$$

من هذه الدالة أن كمية صادرات الفاولة الطازجة تتزايد بمعدل سنوي بلغ حوالي 15% أي بما يعادل حوالي 5.6 ألف طن جنيه سنويا وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائيا على المستوى الإحصائي 1%.

## 4- قيمة صادرات الفاولة الطازجة:

يتبين من جدول رقم (3) أن قيمة المصدر من محصول الفاولة الطازجة خلال الفترة 2006-2018 قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 6 مليون دولار عام 2006 وذلك عن كمية إنتاج بلغ حوالي 13 ألف طن وحد أقصى بلغ حوالي 98 مليون دولار عام 2016 عن كمية إنتاج بلغ حوالي 30 ألف طن بمتوسط سنوي بلغ حوالي 65 مليون دولار خلال فترة الدراسة وبتقدير دالة النمو لقيمة الفاولة المصدرة من محصول الفاولة الطازجة تبين:

$$\ln y = 7.356 + 0.298 x_{11}$$

$$(16.507)** \quad (6.849)**$$

$$F= 46.907 \quad R=0.870 \quad R^2=0.742$$

من هذه الدالة أن قيمة صادرات الفاولة الطازجة تتزايد بمعدل سنوي بلغ 29.8% أي بما يعادل حوالي 19 مليون دولار سنويا وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائيا على المستوى الإحصائي 1%.

## جدول رقم 3. قيمة الصادرات المصرية و قيمة الصادرات الزراعية و صادرات و سعر التصدير لمحصول الفراولة في مصر خلال الفترة 2006-2018

السنوات	قيمة الصادرات المصرية (بالمليون جنيه)	قيمة الصادرات الزراعية بالمليون دولار	صادرات الفراولة				سعر التصدير							
			صادرات الفراولة الطازجة	صادرات الفراولة المجمدة	صادرات الفراولة المحضرة	فراولة محفوظة مؤقتا و غير صالحة بحالتها للاستهلاك	فراولة الطازجة فراولة مجمدة	فراولة محضرة	فراولة محفوظة مؤقتا					
			كمية (طن)	قيمة (الف دولار)	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)	كمية (طن)	قيمة (الف دولار)		
2006	78864	1036	12676	6348	1776	1320	764	526	494	321	500.76	743.24	688.48	650
2007	91256	1432	21613	12040	6587	6285	62	104	2038	2078	557.08	954.15	1677.42	1020
2008	143086	2544	75619	52234	15709	18549	427	529	0	0	690.76	1180.79	1238.88	0
2009	134585	3412	66992	86510	9979	10806	505	815	0	0	1291.36	1082.87	1613.86	0
2010	154850	3818	24513	65492	10177	10771	5336	5357	0	0	2671.76	1058.37	1003.94	0
2011	188350	3786	74976	58721	14543	16940	7399	9654	0	0	783.19	1164.82	1304.77	0
2012	186769	4451	22954	77199	11298	20773	9022	16217	0	0	3363.25	1838.64	2310.11	0
2013	199881	5045	33213	69480	17700	25242	9022	14842	0	0	2091.96	1426.10	1645.09	0
2014	195276	6814	54752	75484	33458	46666	5385	6985	0	0	1378.66	1394.76	1297.12	0
2015	168077	5305	24616	74198	23827	44929	2527	6137	0	0	3014.26	1885.63	2428.57	0
2016	224337	5704	29780	98681	27860	44581	2310	4492	0	0	3313.66	1600.18	1944.59	0
2017	470128	5941	23649	90003	37136	65805	3245	6268	0	0	3805.74	1772.00	1931.59	0
2018	523834	4900	21385	74194	55766	121208	2651	5851	0	0	3469.44	2173.51	2207.09	0
المتوسطات	212253.3	4168.3	37441.2	64660.3	20447.4	33375.0	3588.7	5982.8	194.7	184.6	2071.7	1405.8	1637.8	128.5

\* فراولة غير الصالحة للاستهلاك تعنى فراولة محفوظة مؤقتا بغاز ثاني أكسيد الكبريت أو في ماء مملح أو مكبريت أو في محاليل أو مواد أخرى للحفظ و لكن غير صالحة بحالتها للاستهلاك المباشر

\* المصدر: الموقع الإلكتروني لقاعدة بيانات الأمم المتحدة، [www.UNdata](http://www.UNdata)

طن عام 2013، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 4 ألف طن خلال فترة الدراسة، وبتقدير دالة النمو للكمية المصدرة من الفراولة المحضرة اتضح:

$$\begin{aligned} \ln y &= 6.086 + 0.215 x_{13} \\ & (8.375)** (2.344)** \\ F &= 5.493 \quad R=0.577 \quad R^2=0.272 \end{aligned}$$

من هذه الدالة أن كمية صادرات الفراولة المحضرة تتزايد بمعدل سنوي بلغ حوالي 21.5%. أي بما يعادل حوالي 860 طن سنويا وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائيا على المستوى الإحصائي 1%.

#### 8- قيمة صادرات الفراولة المحضرة:

من جدول رقم (3) يتبين أن قيمة المصدر من محصول الفراولة المحضرة خلال فترة الدراسة 2006-2018 قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 104 ألف دولار عام 2007، وحد أقصى بلغ حوالي 16 مليون دولار عام 2012 عن كمية 7020 طن، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 5.983 مليون دولار خلال فترة الدراسة، وبتقدير دالة النمو لقيمة المصدر من الفراولة المحضرة تبين:

$$\begin{aligned} \ln y &= 6.083 + 0.278 x_{14} \\ & (9.006)** (3.262)** \\ F &= 10.640 \quad R=0.701 \quad R^2=0.445 \end{aligned}$$

أن القيمة تتزايد بمعدل سنوي بلغ 27.8% أي بما يعادل حوالي 1.6 مليون دولار سنويا وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائيا على المستوى الإحصائي 1%.

#### 9- كمية صادرات الفراولة المحفوظة مؤقتا وغير صالحة بحالتها للاستهلاك:

من جدول رقم (3) يتبين أن هذا النوع من الفراولة كانت الكمية المصدرة منه متذبذبة وقد بلغت حدها الأدنى عام 2006 بكمية بلغت 494 طن، وقد بلغت حدها الأقصى في عام 2007 كمية بلغت حوالي 2 ألف طن وبمتوسط سنوي بلغ حوالي 195 طن ولكن توقف تصدير هذا النوع من عام

#### 5- كمية صادرات الفراولة المجمدة:

من الجدول (3) يتضح أن كمية صادرات الفراولة المجمدة خلال فترة الدراسة قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 2 ألف طن عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 56 ألف طن عام 2018، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 20 ألف طن خلال فترة الدراسة، وبتقدير دالة النمو للكمية المصدرة من الفراولة المجمدة اتضح:

$$\begin{aligned} \ln y &= 8.219 + 0.202 x_{12} \\ & (32.799)** (6.406)** \\ F &= 41.032 \quad R=0.888 \quad R^2=0.769 \end{aligned}$$

من هذه الدالة أن كمية صادرات الفراولة المجمدة تتزايد بمعدل سنوي بلغ حوالي 20.2%. أي بما يعادل حوالي أربعة آلاف طن سنويا وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائيا على المستوى الإحصائي 1%.

#### 6- قيمة صادرات الفراولة المجمدة:

من جدول رقم (3) يتبين أن قيمة المصدر من محصول الفراولة المجمدة خلال فترة الدراسة 2006-2018 قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 1.320 مليون دولار عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 121 مليون دولار عام 2018، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 33 مليون دولار خلال فترة الدراسة، وبتقدير دالة النمو لقيمة المصدر من الفراولة المجمدة تبين:

$$\begin{aligned} \ln y &= 8.010 + 0.275 x_{13} \\ & (28.441)** (7.731)** \\ F &= 59.764 \quad R=0.919 \quad R^2=0.830 \end{aligned}$$

أن القيمة تتزايد بمعدل سنوي بلغ 27.5% أي بما يعادل حوالي 9 مليون دولار سنويا وقد ثبت معنوية هذه الدالة إحصائيا على المستوى الإحصائي 1%.

#### 7- كمية صادرات الفراولة المحضرة:

من الجدول (3) يتضح أن كمية صادرات الفراولة المحضرة خلال فترة الدراسة قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 62 طن عام 2007، وحد أقصى بلغ حوالي 9 ألف

، وهو ما يشير إلى المنافسة القوية التي تواجهها الفراولة الطازجة المصرية في الأسواق الخارجية.

#### الفراولة المجمدة:

تبين أن ألمانيا أكثر الدول استيراداً للفراولة المجمدة (جدول 5) وبتقدير مؤشر النصيب السوقي وذلك بقسمة قيمة الصادرات المصرية من الفراولة المجمدة إلى ألمانيا والبالغة حوالي 27 مليون دولار عام 2018، إلى إجمالي قيمة واردات ألمانيا من الفراولة المجمدة من دول العالم والبالغة حوالي 184 مليون دولار، في نفس العام فقد بلغ هذا المؤشر حوالي 14.48%، وهو يعكس وجود منافسة قوية في تلك السوق بين الفراولة المصرية والدول الأخرى المصدرة للفراولة لنفس السوق، وقد تراوح هذا المؤشر في باقي الدول بين حد أدنى بلغ نحو 1.02 % في الولايات المتحدة الأمريكية، وحد أقصى بلغ نحو 94.68% في المملكة العربية السعودية، بمتوسط عام بلغ نحو 9.25%، وهو ما يشير إلى المنافسة القوية التي تواجهها الفراولة المجمدة المصرية في الأسواق الخارجية.

#### الفراولة المحضرة والمصنعة:

تلاحظ أن المملكة العربية السعودية أكثر الدول استيراداً للفراولة المحضرة والمصنعة (جدول 6)، وبتقدير مؤشر النصيب السوقي وذلك بقسمة قيمة الصادرات المصرية من الفراولة المحضرة إلى المملكة العربية السعودية والبالغة حوالي 1231 ألف دولار، إلى قيمة واردات المملكة من الفراولة المحضرة من دول العالم والبالغة حوالي 2243 ألف دولار، في نفس العام ليبلغ المؤشر حوالي 54.88%، وهو يعكس اختراق الفراولة المصرية المحضرة للأسواق السعودية بنسبة كبيرة وقد تراوح هذا المؤشر في باقي الدول بين حد أدنى بلغ نحو 0.41 % في المملكة المتحدة، وحد أقصى بلغ نحو 81.82 % في الأردن، بمتوسط عام بلغ نحو 1.86%، وهو ما يشير إلى المنافسة القوية التي تواجهها الفراولة المحضرة المصرية في الأسواق الخارجية

2007 إلى 2018 وعن محاولة تقدير دالة النمو لهذا النوع من الفراولة المصدرة لم نستطيع ذلك لعدم توفر البيانات.

#### 10- قيمة صادرات الفراولة المحفوظة مؤقتاً وغير صالحة بحالتها للاستهلاك:

من جدول رقم (3) يتبين أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ 321 ألف دولار عام 2006 وقد بلغت حدها الأقصى عام 2007 بقيمة حوالي 2000 دولار ويمتوسط سنوي بلغ حوالي 185 ألف دولار وعند محاولة تقدير دالة النمو لهذا المتغير لم نستطع ذلك لعدم توافر البيانات من عام 2007 حتى 2018.

#### رابعاً: مؤشرات التجارة الخارجية للفراولة

##### 1- مؤشر النصيب السوقي للصادرات المصرية من الفراولة عام 2018:

يعكس هذا المؤشر حجم المبيعات الخارجية من الفراولة المصرية في سوق ما، حيث يدل على مدى وجود سوق حقيقي للفراولة المصرية في الدولة المستوردة، وقد تم اختيار السوق وفقاً للأهمية النسبية للدول المستوردة للفراولة المصرية بأنواعها الثلاثة عام 2018.

##### الفراولة الطازجة:

وجد أن بلجيكا أكثر الدول استيراداً للفراولة الطازجة من مصر في عام 2018 (جدول 4) وبتقدير مؤشر النصيب السوقي لمصر في هذه السوق وذلك بقسمة قيمة الصادرات المصرية من الفراولة الطازجة إلى بلجيكا والبالغة حوالي 17 مليون دولار عام 2018، إلى إجمالي قيمة واردات بلجيكا من الفراولة الطازجة من دول العالم والتي بلغت حوالي 120 مليون دولار في نفس العام، فقد بلغ هذا المؤشر حوالي 13.77%، وهو يعكس وجود منافسة قوية في تلك السوق بين الفراولة المصرية والدول الأخرى المصدرة للفراولة لنفس السوق، وتراوح هذا المؤشر في باقي الدول بين حد أدنى بلغ نحو 3.37 % في المملكة المتحدة، وحد أقصى بلغ نحو 59.74% في جنوب أفريقيا، بمتوسط عام بلغ نحو 2.56%

جدول 4. مؤشر النصيب السوقي لصادرات الفراولة الطازجة خلال عام 2018

النصيب السوقي الصادرات المصرية %	الأهمية النسبية %	القيمة الاستيرادية من مصر (ألف دولار)	القيمة الاستيرادية من دول العالم (ألف دولار)	الدول المستوردة من مصر
13.77	22.30	16569	120354	بلجيكا
5.00	19.40	14396	287865	ألمانيا
10.90	9.70	7219	66216	روسيا الاتحادية
3.37	9.40	6978	206977	المملكة المتحدة
13.25	6.40	4777	36058	الإمارات العربية المتحدة
3.86	5.00	3737	96713	هولندا
40.99	4.40	3279	8000	العراق
6.39	4.30	3181	49804	المملكة العربية السعودية
59.74	2.80	2042	3418	جنوب أفريقيا
1.17	2.70	2025	173626	فرنسا
9.14	2.60	1921	21017	ايرلندا
5.75	1.90	1376	23922	الكويت
16.42	1.20	923	5621	البحرين
20.49	1.20	906	4422	عمان
0.27	6.70	4865	1795206	دول أخرى
2.56	100	74194	2899219	إجمالي العالم

المصدر: جمعت وحسبت من تقديرات مركز التجارة الدولية - تريف ماب Trade Map.org

جدول 5. مؤشر النصيب السوقي لصادرات الفراولة المجمدة خلال عام 2018

النصيب السوقي للصادرات المصرية %	الأهمية النسبية %	القيمة الاستيرادية من مصر (ألف دولار)	القيمة الاستيرادية من دول العالم (ألف دولار)	الدول المستوردة من مصر
14.48	21.97	26633	183928	ألمانيا
56.79	13.72	16624	29271	روسيا الاتحادية
19.17	11.86	14377	74993	هولندا
94.68	9.11	11042	11663	المملكة العربية السعودية
10.45	6.48	7858	75196	اليابان
21.02	4.77	5780	27500	إيطاليا
9.96	4.63	5608	56284	بلجيكا
14.10	4.00	4852	34400	بولندا
14.44	3.29	3983	27574	الصين
33.19	2.82	3417	10296	جمهورية التشيك
9.30	2.14	2598	27932	اسبانيا
2.41	2.07	2504	103951	فرنسا
1.02	1.49	1810	177120	الولايات المتحدة الأمريكية
35.93	0.86	1043	2903	الإمارات العربية المتحدة
2.80	10.79	13079	467521	دول أخرى
9.25	100	121208	1310532	إجمالي العالم

المصدر: جمعت وحسبت من تقديرات مركز التجارة الدولية - تريف ماب Trade Map.org

## جدول 6. مؤشر النصيب السوقي لصادرات الفراولة المحضرة خلال عام 2018

النصيب السوقي للصادرات المصرية %	الأهمية النسبية %	القيمة الاستيرادية من مصر (ألف دولار)	القيمة الاستيرادية من دول العالم (ألف دولار)	الدول المستوردة من مصر
54.88	21.04	1231	2243	المملكة العربية السعودية
3.73	20.66	1209	32429	ألمانيا
4.66	13.96	817	17546	هولندا
12.58	9.50	556	4418	الدنمارك
81.82	8.77	513	627	الأردن
1.39	4.22	247	17752	بلجيكا
0.56	4.08	239	42848	فرنسا
4.02	3.47	203	5056	بولندا
2.11	2.63	154	7292	الاتحاد الروسي
22.37	2.61	153	684	لبنان
3.66	1.37	80	2187	الجزائر
0.57	1.06	62	10958	كندا
0.41	0.97	57	13863	المملكة المتحدة
20.36	0.96	56	275	الكويت
0.2	5.43	318	158022	دول أخرى
1.86	100.00	5851	314013	العالم

المصدر: جمعت وحسبت من تقديرات مركز التجارة الدولية - تريف ماب Trade Map.org

## جدول 7. مؤشر معدل إختراق الفراولة المصرية لأهم الأسواق العالمية خلال عام 2018

معدل إختراق السوق في الدولة MPrij	صادرات مصر من الفراولة XIJ (طن)	إنتاج الدولة من الفراولة QIJ (طن)	واردات الدولة من الفراولة MIJ (طن)	الأهمية النسبية	أهم الدول المستوردة للفراولة الطازجة المصرية
0.65	16970	141693	227234	11.3	ألمانيا
0.28	2583	131639	49998	5.47	انجلترا
0.30	9807	199000	81639	5.41	روسيا
0.70	1844	54112	119401	5.13	فرنسا
0.61	8056	64800	88268	2.89	هولندا

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مركز التجارة العالمي trade map.

الموقع الإلكتروني لقاعدة بيانات الأمم المتحدة UN data.org

## 2- مؤشر معدل إختراق الأسواق :

تم حساب معدل إختراق الفراولة المصرية لأسواق هذه الدول فكانت فرنسا في المرتبة الاولى بمعدل إختراق بلغ نحو 0.70 % ثم تأتي بعدها في المرتبة الثانية والثالثة كل من ألمانيا وهولندا بمعدل إختراق بلغ نحو 0.65 %، 0.61 % على الترتيب ثم تأتي بعد ذلك كل من روسيا وانجلترا في المرتبة الرابعة والخامسة بمعدل إختراق بلغ نحو 0.30 %، 0.28 % وتدل قيمة معدل الإختراق المرتفعة على أن الفراولة المصرية لها القدرة علي إختراق أسواق كل من فرنسا، وألمانيا وهولندا،

يقيس هذا المعدل قدرة السلعة علي إختراق أسواق تصديرية معينة باستخدام بيانات الدول المراد إختراق اسواقها، وقد تم اختيار الدول الأكثر أهمية نسبية في استيراد الفراولة المصرية سواء والتي توافرت لها البيانات اللازمة لتقدير هذا المؤشر، يتبين من جدول (7) واردات أهم الدول المستوردة للفراولة عالميا ثم إنتاج نفس الدولة من الفراولة ثم صادرات مصر من الفراولة المصرية بأنواعها الثلاثة إلى هذه الدولة ومن ثم

عالميا خلال عام 2018 يتضح أن قيمة معامل الميزة النسبية الظاهرة للفراولة الطازجة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 0.05 ، حد أقصى بلغ حوالي 10.4 كما يتضح أن مصر وفقا لهذا المؤشر تحتل المركز الأول مقارنة بأهم الدول المصدرة عالميا للفراولة الطازجة.

### الميزة النسبية الظاهرة للفراولة المجمدة خلال عام 2018:

يتبين من نتائج الجدول رقم (9) الخاص بتقدير معامل الميزة النسبية الظاهرة لأهم الدول المصدرة للفراولة المجمدة عالميا خلال عام 2018 أن قيمة معامل الميزة النسبية الظاهرة للفراولة المجمدة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 0.1 ، حد أقصى بلغ حوالي 40.3 كما يتضح أن مصر وفقا لهذا المؤشر تحتل المركز الأول مقارنة بأهم الدول المصدرة عالميا للفراولة المجمدة.

وهذا مؤشر على أنه يمكن زيادة الكمية المصدرة من الفراولة المصرية المحضرة والمصنعة إليها، وبالنسبة لمعدل اختراق الأسواق المنخفض بالنسبة لسوق روسيا وانجلترا فهذا يؤكد على ضعف القدرة التنافسية للفراولة المصرية لمواجهة المنافسة من الدول الأخرى المصدرة.

### 3-مؤشر معامل الميزة النسبية الظاهرة:

يشير مقياس الميزة النسبية الظاهرة إلي الفرص المحتملة لتوسيع التجارة، ويعطي صورة تقريبية للمصادر المستقبلية للدول لذا سوف يتناول التحليل دراسة الوضع التنافسي لمحصول الفراولة المصرية بأنواعها الثلاثة الطازجة والمجمدة، والمحضرة من خلال تقدير الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الفراولة خلال عام 2018 .

### الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الفراولة المصرية الطازجة عام 2018:

باستعراض نتائج الجدول رقم (8) الخاص بتقدير معامل الميزة النسبية الظاهرة لأهم الدول المصدرة للفراولة الطازجة

### جدول رقم 8. الميزة النسبية الظاهرة للفراولة الطازجة 2018

معامل الميزة النسبية الظاهرة	قيمة الصادرات الزراعية العالمية (مليون دولار) Wai	قيمة الصادرات العالمية للفراولة الطازجة (مليون دولار) Wji	قيمة صادرات الدولة الزراعية (مليون دولار) Bai	قيمة صادرات الدولة من الفراولة الطازجة (مليون دولار) Bji	اهم الدول المصدرة
7.77	1806904	2621	61521	693.60	اسبانيا
1.91	1806904	2621	171413	475.24	امريكا
7.95	1806904	2621	35753	412.45	المكسيك
1.83	1806904	2621	111833	297.22	هولندا
0.13	1806904	2621	649796	124.55	الاتحاد الاوروي
2.42	1806904	2621	51240	180.24	بلجيكا
3.57	1806904	2621	7864	40.75	اليونان
10.44	1806904	2621	4900	74.19	مصر
1.08	1806904	2621	6000	9.41	بيلاروسيا
0.91	1806904	2621	18148	23.83	تركيا
0.75	1806904	2621	6594	7.20	ليتوانيا
5.42	1806904	2621	5974	47.01	المغرب
0.31	1806904	2621	95769	42.92	المانيا
0.05	1806904	2621	516500	35.49	ايطاليا
0.33	1806904	2621	77009	36.63	فرنسا

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات منظمة التجارة العالمية WTo Data.org

جدول 9. مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الفراولة المجمدة خلال عام 2018

معامل الميزة النسبية الظاهرة	قيمة الصادرات الزراعية العالمية (مليون دولار) Wai	قيمة الصادرات العالمية للفراولة المجمدة (مليون دولار) Wji	قيمة صادرات الدولة الزراعية (مليون دولار) Bai	قيمة صادرات الدولة من الفراولة المجمدة (مليون دولار) Bji	الدول المصدرة
8.70	1806904	1109	37609	200.76	بولندا
6.27	1806904	1109	35753	137.67	المكسيك
24.92	1806904	1109	5974	91.38	المغرب
2.02	1806904	1109	82790	102.76	الصين
40.30	1806904	1109	4900	121.21	مصر
1.53	1806904	1109	61521	57.62	اسبانيا
0.96	1806904	1109	111833	65.68	هولندا
4.21	1806904	1109	24120	62.39	شيلي
0.57	1806904	1109	171413	60.42	امريكا
1.36	1806904	1109	51240	42.68	بلجيكا
0.11	1806904	1109	649796	42.47	الاتحاد الاوروبي
3.06	1806904	1109	18148	34.10	تركيا
0.37	1806904	1109	95769	21.83	المانيا
2.92	1806904	1109	10174	18.26	بيرو
0.33	1806904	1109	77009	15.46	فرنسا

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة التجارة العالمية WTO Data.org

جدول 10 . مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الفراولة المحضرة خلال عام 2018

معامل الميزة النسبية الظاهرة	قيمة الصادرات الزراعية العالمية (مليون دولار) Wai	قيمة الصادرات العالمية للفراولة المحضرة (مليون دولار) Wji	قيمة صادرات الدولة الزراعية (مليون دولار) Bai	قيمة صادرات الدولة من الفراولة المحضرة (مليون دولار) Bji	الدولة
3.50	1806904	283	95769	52.50	المانيا
1.73	1806904	283	61521	16.63	اسبانيا
8.17	1806904	283	18190	23.27	النمسا
3.23	1806904	283	82790	41.94	الصين
1.92	1806904	283	77009	23.17	فرنسا
3.54	1806904	283	37609	20.87	بولندا
0.20	1806904	283	649796	20.00	الاتحاد الأوروبي
1.56	1806904	283	51240	12.52	بلجيكا
8.48	1806904	283	9752	12.95	البرتغال
2.08	1806904	283	35753	11.66	المكسيك
0.60	1806904	283	171413	16.20	امريكا
0.61	1806904	283	111833	10.70	هولندا
7.62	1806904	283	4900	5.85	مصر
1.39	1806904	283	10973	2.39	التشيك
2.46	1806904	283	5464	2.10	بلغاريا

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة التجارة العالمية WTo Data.org

**الميزة النسبية الظاهرة للفراولة المحضرة خلال عام 2018:**

يتبين من نتائج الجدول رقم (10) الخاص بتقدير معامل الميزة النسبية الظاهرة لأهم الدول المصدرة للفراولة المحضرة عالميا خلال عام 2018 أن قيمة معامل الميزة النسبية الظاهرة للفراولة المحضرة قد تتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 0.2 ، حد أقصى بلغ حوالي 8.5 كما يتضح أن مصر وفقا لهذا المؤشر تحتل المركز الثالث مقارنة بأهم الدول المصدرة عالميا للفراولة المحضرة حيث تحتل البرتغال المركز الأول تليها النمسا ثم مصر.

**3- مؤشر درجة الانفتاح الاقتصادي:**

يعبر هذا المقياس عن درجة تعامل مصر في التجارة الخارجية للفراولة مع العالم الخارجي، وهو عبارة عن نسبة إجمالي قيمة الصادرات والواردات المصرية من الفراولة سواء الطازجة أو المجمدة أو المحضرة والمصنعة إلى إجمالي قيمة الناتج المحلي والبالغ حوالي 251 مليار دولار أمريكي عام 2018

**الفراولة الطازجة:**

يتضح من الجدول رقم (11) أنه بتقدير مؤشر درجة الانفتاح الاقتصادي المتمثل في نسبة إجمالي قيمة الصادرات والواردات المصرية من الفراولة الطازجة والبالغ حوالي 74

مليون دولار إلى قيمة الناتج المحلي الإجمالي والبالغ حوالي 251 مليار دولار أمريكي عام 2018 يتضح أن درجة الانفتاح الاقتصادي للفراولة الطازجة بلغت نحو 0.30%

**الفراولة المجمدة:**

يتضح من الجدول رقم (11) أنه بتقدير مؤشر درجة الانفتاح الاقتصادي المتمثل في نسبة إجمالي قيمة الصادرات والواردات المصرية من الفراولة المجمدة والبالغ حوالي 122 مليون دولار إلى قيمة الناتج المحلي الإجمالي والبالغ حوالي 251 مليار دولار أمريكي عام 2018 يتضح أن درجة الانفتاح الاقتصادي للفراولة المجمدة تبلغ حوالي 0.48%

**الفراولة المحضرة والمصنعة:**

يتضح من الجدول رقم (11) أنه بتقدير مؤشر درجة الانفتاح الاقتصادي المتمثل في نسبة إجمالي قيمة الصادرات والواردات المصرية من الفراولة المحضرة والمصنعة والبالغ حوالي 6 مليون دولار إلى قيمة الناتج المحلي الإجمالي والبالغ حوالي 251 مليار دولار أمريكي عام 2018 يتضح أن درجة الانفتاح الاقتصادي للفراولة المحضرة والمصنعة تبلغ حوالي 0.02%.

**جدول 11. مؤشر درجة الانفتاح الاقتصادي من الفراولة الطازجة والمجمدة والمحضرة خلال عام 2018**

الفراولة المحضرة			الفراولة المجمدة			الفراولة الطازجة		
مؤشر درجة الإنفتاح الاقتصادي %	قيمة الناتج المحلي الإجمالي (مليون دولار)	قيمة الصادرات (الف دولار)	مؤشر درجة الإنفتاح الاقتصادي %	قيمة الناتج المحلي الإجمالي (الف دولار)	قيمة الصادرات (الف دولار)	مؤشر درجة الإنفتاح الاقتصادي %	قيمة الناتج المحلي الإجمالي (مليون دولار)	قيمة الصادرات (الف دولار)
0.02	251000	5851	0.48	251000	121716	0.30	251000	74492

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (3)

مصر في تصدير الفراولة المجمدة يتقدم عالميا حيث تحتل مصر المركز الخامس عالميا في تصدير الفراولة المجمدة، مما يعني أن الفراولة المصرية بدأت في مراعاة مواصفات الجودة العالمية.

#### الفراولة المحضرة والمصنعة:

من جدول (12) يتبين بقياس نسبة تغطية الصادرات الكلية من الفراولة المحضرة المصرية إلي قيمة الواردات الكلية منها أن هناك صادرات فقط تبلغ قيمتها حوالي 6 مليون دولار، عام 2018 ولا توجد واردات في نفس العام، وهو معدل يعكس وجود فائض في الميزان التجاري المصري للفراولة المحضرة، إلا أن ترتيب مصر في تصدير الفراولة المحضرة متأخر عالميا حيث تحتل مصر المركز الثالث عشر عالميا في تصدير الفراولة المحضرة، وذلك بعد أن احتلت مصر المركز الخامس عالميا عام 2013، ثم توالي التأخر عالميا مما يشير إلي وجود خلل ما وأن الفراولة المصرية تواجه منافسة قوية قد ترجع لعدم جودة المنتج المصري بالدرجة المطلوبة عالميا

#### 4- مؤشر تغطية الصادرات للواردات من الفراولة:

يعكس هذا المؤشر وجود إما عجز أو فائض في الميزان التجاري للفراولة المصرية بأنواعها الثلاثة ويتم تقديره بنسبة تغطية الصادرات الكلية من الفراولة المصرية إلي قيمة الواردات الكلية منها كالتالي:

#### الفراولة الطازجة:

يتبين من جدول (12) بقياس نسبة تغطية الصادرات الكلية من الفراولة الطازجة المصرية والبالغ قيمتها حوالي 74 مليون دولار، عام 2018 إلي قيمة الواردات الكلية منها والبالغة حوالي 298 ألف دولار في نفس العام، فقد بلغ معدل التغطية حوالي 24897% وهو معدل يعكس وجود فائض في الميزان التجاري المصري للفراولة الطازجة.

#### الفراولة المجمدة:

يتضح من جدول (12) أن نسبة تغطية الصادرات الكلية من الفراولة المجمدة المصرية والبالغ قيمتها حوالي 121 مليون دولار، عام 2018 إلي قيمة الواردات الكلية منها والبالغة حوالي 508 ألف دولار في نفس العام، قد بلغ معدل التغطية حوالي 23818% وهو معدل يعكس وجود فائض في الميزان التجاري المصري للفراولة المجمدة، وقد بدأ ترتيب

جدول 12. حساب معدل تغطية الصادرات للواردات المصرية من الفراولة الطازجة والمجمدة والمحضرة خلال عام 2018

الفراولة المحضرة		الفراولة المجمدة		الفراولة الطازجة		
معدل تغطية الصادرات للواردات %	قيمة الصادرات (الف دولار)	معدل تغطية الصادرات للواردات %	قيمة الصادرات (الف دولار)	معدل تغطية الصادرات للواردات %	قيمة الواردات (الف دولار)	قيمة الصادرات (الف دولار)
0	5851	23818	508	24897	298	74194

معامل عدم الاستقرار خلال فترة الدراسة (2006-2018) قد بلغ 13.69% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يتضح من خلاله عدم الثبات في سعر تصدير الطن الواحد من الفراولة الطازجة من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

**ثانياً: تطور معامل عدم الاستقرار لصادرات الفراولة المجمدة المصرية 2006-2018:**  
أ- كمية الصادرات:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (14)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات المصرية للفراولة المجمدة قد بلغ حداً أدنى مقداره 0.66% خلال عام 2017، وحداً أقصى مقداره 1346.25% خلال عام 2006، وأن متوسط عامل الاستقرار خلال فترة الدراسة (2006-2018) قد بلغ 20.45% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يعكس تغير كمية الصادرات من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

ب- قيمة الصادرات:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (14)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات المصرية للفراولة المجمدة قد بلغ حداً أدنى مقداره 2.16% خلال عام 2014، وحداً أقصى مقداره 357.76% خلال عام 2007، وأن متوسط معامل عدم الاستقرار خلال فترة الدراسة (2006-2018) قد بلغ 33.79% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يعكس تذبذب في قيمة الصادرات من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

ج- سعر التصدير:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (14)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لسعر تصدير طن الفراولة المصرية المجمدة قد بلغ حداً أدنى مقداره 3.67% خلال عام 2007، وحداً أقصى مقداره 30.78% خلال عام 2012، وأن متوسط معامل عدم الاستقرار خلال فترة الدراسة 2006-2018 قد بلغ 9.15% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يتضح من خلاله عدم الثبات في سعر تصدير الطن الواحد من الفراولة المجمدة من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

## 6- معامل عدم الاستقرار لصادرات الفراولة المصرية

تتسم الصادرات المصرية بالتذبذب وعدم الاستقرار خاصة في الصادرات الزراعية ومنها صادرات الفراولة، ويعتبر قياس معامل الاستقرار من المؤشرات الهامة التي يمكن من خلالها التعرف على مدى استمرارية واستقرار صادرات الدولة من الفراولة وهو الأمر الذي يساعد في رسم ووضع السياسات التصديرية بصورة واضحة

**أولاً: تطور معامل عدم الاستقرار لصادرات الفراولة الطازجة المصرية 2006-2018:**  
أ- كمية الصادرات:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (13)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات المصرية للفراولة الطازجة قد بلغ حداً أدنى مقداره 8.09% خلال عام 2016، وحداً أقصى مقداره 93.74% خلال عام 2011، وأن متوسط عامل الاستقرار خلال فترة الدراسة 2006-2018 قد بلغ 36.03% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يعكس تغير كمية الصادرات من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

ب- قيمة الصادرات:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (13)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات المصرية للفراولة الطازجة قد بلغ حداً أدنى مقداره 0.01% خلال عام 2014، وحداً أقصى مقداره 80.81% خلال عام 2006، وأن متوسط معامل عدم الاستقرار خلال فترة الدراسة (2006-2018) قد بلغ 7.58% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يعكس تذبذب في قيمة الصادرات من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

ج- سعر التصدير:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (13)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لسعر تصدير طن الفراولة المصرية الطازجة قد بلغ حداً أدنى مقداره 0.98% خلال عام 2009، وحداً أقصى مقداره 73.03% خلال عام 2010، وأن متوسط

## جدول رقم 13. تطور معاملات عدم الاستقرار للفراولة الطازجة المصرية خلال الفترة 2006-2018

الصادرات المصرية من الفراولة الطازجة (سعر التصدير)			الصادرات المصرية من الفراولة الطازجة (قيمة)			الصادرات المصرية من الفراولة الطازجة (كمية)			السنوات
معاملات عدم الاستقرار %	الزيادة أو (النقص) سنويا %	سعر التصدير (دولار/طن)	معاملات عدم الاستقرار %	الزيادة أو (النقص) سنويا %	القيمة (مليون دولار)	معاملات عدم الاستقرار %	الزيادة أو (النقص) سنويا %	كمية (ألف طن)	
3.67	0.00	501	80.81	0.00	6.35	71.82	0.00	12.68	2006
25.55	11.25	557	68.64	89.61	12.04	50.60	70.43	21.61	2007
27.95	31.09	730	26.40	358.72	55.23	78.01	249.93	75.62	2008
0.98	76.81	1291	76.58	56.64	86.51	62.51	-11.41	66.99	2009
73.03	106.91	2672	20.63	-24.30	65.49	38.67	-63.41	24.51	2010
56.72	-70.69	783	1.46	-10.34	58.72	93.74	205.92	74.98	2011
62.13	329.53	3364	18.97	31.47	77.20	38.70	-69.39	22.95	2012
10.59	-37.80	2092	1.01	-10.00	69.48	8.21	44.71	33.21	2013
47.08	-34.10	1379	0.01	8.64	75.48	56.79	64.86	54.75	2014
4.99	118.61	3014	8.15	-1.70	74.20	26.86	-55.03	24.62	2015
5.67	9.95	3314	14.63	32.99	98.68	8.09	20.96	29.78	2016
11.89	14.84	3805	1.52	-8.80	90.00	24.05	-20.58	23.65	2017
5.36	-8.81	3470	23.27	-17.57	74.19	28.45	-9.60	21.38	2018
13.69		2075	7.58		64.89	36.03		37.441	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (3)

## جدول رقم 14. تطور معاملات عدم الاستقرار للفراولة المجمدة المصرية خلال الفترة 2006-2018

الصادرات المصرية من الفراولة المجمدة (سعر التصدير)		الصادرات المصرية من الفراولة المجمدة (قيمة)			الصادرات المصرية من الفراولة المجمدة (كمية)			السنوات	
معاملات عدم الاستقرار %	الزيادة أو النقص) سنويا %	سعر التصدير (دولار/طن)	معاملات عدم الاستقرار %	الزيادة أو النقص) سنويا %	القيمة (مليون دولار)	معاملات عدم الاستقرار %	الزيادة أو النقص) سنويا %		كمية (ألف طن)
9.79	0.00	742	113.75	0.00	1.32	1346.25	0.00	1.78	2006
3.67	28.51	953	357.76	375.76	6.28	87.71	270.22	6.59	2007
16.16	23.91	1181	292.52	195.38	18.55	127.73	138.39	15.71	2008
2.74	-8.27	1083	9.07	-41.73	10.81	2.98	-36.47	9.98	2009
12.64	-2.33	1058	43.47	-0.37	10.77	25.55	2.00	10.18	2010
10.94	10.12	1165	35.37	57.29	16.94	14.78	42.83	14.54	2011
30.78	57.76	1838	37.77	22.61	20.77	44.74	-22.28	11.30	2012
5.11	-22.42	1426	37.74	21.52	25.24	25.75	56.64	17.70	2013
12.82	-2.19	1395	2.16	84.90	46.67	22.90	89.04	33.46	2014
11.09	35.18	1885	18.10	-3.73	44.93	22.16	-28.78	23.83	2015
10.83	-15.13	1600	28.12	-0.78	44.58	18.06	16.91	27.86	2016
6.34	10.72	1772	4.89	47.60	65.80	0.66	33.31	37.14	2017
9.28	22.67	2173	58.76	84.21	121.21	36.77	50.16	55.77	2018
9.15		1405	33.79		33.37	27.15		20.45	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (3)

## جدول رقم 15. تطور معاملات عدم الاستقرار للفراولة المحضرة المصرية خلال الفترة 2006-2018

السنوات	الصادرات المصرية من الفراولة المحضرة (كمية)			الصادرات المصرية من الفراولة المحضرة (قيمة)			الصادرات المصرية من الفراولة المحضرة (سعر التصدير)		
	كمية (ألف طن)	الزيادة أو (النقص) % سنويا	معاملات عدم الاستقرار %	القيمة (مليون دولار)	الزيادة أو (النقص) % سنويا	معاملات عدم الاستقرار %	سعر التصدير (دولار/طن)	الزيادة أو (النقص) % سنويا	معاملات عدم الاستقرار %
2006	0.764	0.00	65.06	0.526	0.00	79.66	688	0.00	36.88
2007	0.062	-91.88	97.44	0.104	-80.23	96.70	1677	143.64	41.91
2008	0.427	588.71	83.91	0.529	408.65	85.77	1239	-26.14	2.69
2009	0.505	18.27	82.51	0.815	54.06	80.98	1614	30.27	18.29
2010	5.34	957.43	71.09	5.36	557.67	10.50	1004	-37.80	31.04
2011	7.40	38.58	120.58	9.65	80.04	78.16	1304	29.92	15.96
2012	7.02	-5.14	95.64	16.22	68.08	171.12	2311	77.18	41.07
2013	9.02	28.49	136.01	14.84	-8.51	126.61	1645	-28.79	4.85
2014	5.38	-40.35	32.66	6.98	-52.96	1.89	1297	-21.14	28.73
2015	2.53	-52.97	41.01	6.14	-12.03	20.06	2427	87.06	26.96
2016	2.31	-8.70	48.92	4.49	-26.87	45.56	1944	-19.91	2.94
2017	3.24	40.26	31.88	6.27	39.64	28.85	1935	-0.44	7.58
2018	2.65	-18.21	46.89	5.85	-6.70	37.63	2208	14.07	1.03
المتوسط	3.59		66.31	5.98		43.13	1638		12.21

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (3)

12.21% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يتضح من خلاله عدم الثبات في سعر تصدير الطن الواحد من الفرولة المجمدة من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

### المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لإحصاءات المساحات المحصولية والإنتاج النباتي، أعداد مختلفة.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للتجارة، المجلد الأول، 2017.

السيد محمود الشرفاوي، رؤى نقدية بحثية في مجال العلوم الاقتصادية والاقتصادية الزراعية فيما بين النظرية والتطبيق، الجزء الثاني، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، الإسكندرية، 2016.

ألفت علي حسن ملوك، بحث مرجعي عن الاتجاهات الحديثة في مجال التجارة الخارجية الزراعية، قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، كلية الزراعة، جامعة دمنهور، 2014.

طارق علي أحمد عبدالله، التحليل القياسي والتنبؤ المستقبلي للعوامل الاقتصادية المؤثرة على صادرات الفرولة، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، محافظة 2017.

وزارة الزراعة و استصلاح الأراضي، النشرة السنوية، قطاع الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

قاعدة بيانات منظمة الأمم المتحدة [www.Undata.org](http://www.Undata.org)

قاعدة بيانات منظمة التجارة العالمية [www.WTO.org](http://www.WTO.org)

ثالثاً: تطور معامل عدم الاستقرار لصادرات الفرولة المحضرة المصرية 2006-2018:  
أ- كمية الصادرات:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (15)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات المصرية للفرولة المحضرة قد بلغ حداً أدنى مقداره 31.88% خلال عام 2017، وحداً أقصى مقداره 136.01% خلال عام 2013، وأن متوسط عامل الاستقرار خلال فترة الدراسة 2006-2018 قد بلغ 66.31% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يعكس تغير كمية الصادرات من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

ب- قيمة الصادرات:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (15)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات المصرية للفرولة المحضرة قد بلغ حداً أدنى مقداره 1.89% خلال عام 2014، وحداً أقصى مقداره 171.12% خلال عام 2012، وأن متوسط معامل عدم الاستقرار خلال فترة الدراسة 2006-2018 قد بلغ 43.13% (متوسط هندسي)، الأمر الذي يعكس تذبذب في قيمة الصادرات من سنة لأخرى خلال فترة الدراسة.

ج- سعر التصدير:

بدراسة البيانات الواردة في الجدول رقم (15)، يتضح أن معامل عدم الاستقرار لسعر تصدير طن الفرولة المصرية المحضرة قد بلغ حداً أدنى مقداره 1.03% خلال عام 2018، وحداً أقصى مقداره 41.91% خلال عام 2007، وأن متوسط معامل عدم الاستقرار خلال فترة الدراسة 2006-2018 قد بلغ

## ABSTRACT

**Indicators of Foreign Trade for Strawberries in Egypt**

Abdul Latif Attia Al-Kak, Ibrahim Muhammad Ghoneim, Doaa Hussein Ibrahim and

Abeer Muhammad Sami Al-Badawi Qatamesh

The foreign trade sector occupies a major role in the implementation of economic development programs, as the proceeds of exports participate in improving the national income and financing the country's needs from imports. The agricultural sector is one of the most important economic sectors in the country that contribute to the development of exports, especially exports of non-traditional vegetable crops, which characterizes Egypt. With its production, including the strawberry crop, which is universally accepted, the main objective of the research is to find out the real reasons that led to the instability of Egyptian strawberry exports during the period 2006-2018, taking into account that strawberries can be exported fresh, frozen, processed and prepared, which requires with it Studying the quantities produced from strawberries and ways to increase them, increasing their monetary value and annual growth rates for exports from them, as well as estimating some competitive indicators for other countries and the possibility of opening markets for Egyptian strawberry exports. The quantity and value of Egyptian exports of strawberries, Egypt's exports were characterized by fluctuation, and it was found that the cultivated area is increasing by An annual growth rate of about 6.4%, equivalent to about 1048 acres, and it was also found that the production of the strawberry crop is increasing at a growth rate of 8.3%, which is equivalent to about 23 thousand tons annually, and by calculating the growth function of the feddan productivity of the strawberry crop during the same period, the significance of the function at the level has not been proven The probability is 0.05. As for farm prices, it was found that the farm price is increasing at a growth rate of 8.4%, equivalent to about 179.36 pounds per ton annually. It also became clear that the crop value of strawberries is increasing at a growth rate of about 16.7%, equivalent to 111 million pounds annually. As for exports Of the strawberry crop, it was shown that the quantity and value of fresh strawberry exports increased at a growth rate of about 15%, 29.8%, equivalent to 5.6 thousand tons, and 19 million dollars annually, respectively. With regard to frozen strawberries, it was shown that the quantity and value of frozen strawberry exports increased by an average of Growth of about 20.2%, 27.5%, equivalent to four thousand tons annually, and 9 million dollars annually, respectively. As for prepared strawberries, it was shown that the quantity and value of prepared strawberry

exports increased at a growth rate of about 21.5, 27.8 % Equivalent to about 298,508 thousand dollars in the same year, respectively, The coverage rate was about 248% and 239%, respectively, which reflects a surplus in the Egyptian trade balance for both fresh and frozen strawberries. As for 860 tons annually, 1.6 million dollars annually, respectively. The significance of these transactions has been proven at the statistical level at 1%, except for the feddan productivity.

As for some indicators of foreign trade for the strawberry crop, it is found that by measuring the index of exports coverage of imports, it was found that the ratio of coverage of total exports of fresh and frozen strawberries, amounting to about 74,121 million dollars in 2018, respectively, to the value of total imports from them, which amounted to about 298,508 thousand dollars in the same year, respectively, the coverage rate was about 24897% and 23818%, respectively, which reflects the existence of a surplus in the Egyptian trade balance for both fresh and frozen strawberries. Dollars, in 2018, and there are no imports in the same year, a rate that reflects the existence of a surplus in the Egyptian trade balance from it.

As for the indicator of the degree of economic openness, it was found that by estimating the degree of economic openness indicator represented in the ratio of the total value of Egyptian exports and imports of fresh, frozen, prepared and processed strawberries, to the value of the gross domestic product, which amounted to about 251 billion US dollars in 2018, it becomes clear that the degree of economic openness For fresh, frozen, and prepared strawberries, they amounted to about 0.30%, 0.48%, and 0.02%, respectively. As for the strawberry penetration rate index to the most important global markets, this percentage amounted to 0.70%, 0.65%, 0.61% for the French, German and Dutch markets. Respectively, as for the apparent comparative advantage index, this indicator has been studied for fresh, frozen and prepared strawberries, and the percentage of this indicator for fresh strawberries ranged between a minimum of about 0.05, a maximum of about 10.4 for fresh strawberries, and a minimum of about 0.1, and a maximum of about 40.3 for frozen strawberries, and it was found that Egypt, according to this indicator, occupies the first place compared to the most important countries exporting fresh and frozen strawberries in the world. The percentage of this indicator ranged between a minimum of about 0.2 and a

maximum of about 8.5. It was also found that Egypt, according to this indicator, occupies the third place compared to the world's most important exporting

countries of prepared strawberries, where Portugal occupies the first place, followed by Austria and then Egypt.