

## Economic Study of External Demand for Egyptian Strawberry

Abd Elatif, M. E.<sup>1</sup> and Eman F. Y. Ahmed<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Agricultural Economics Researches, Agricultural Research Center, Ministry of Agriculture, Dokki, Giza, Egypt.

<sup>2</sup> Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, Egypt.

### دراسة اقتصادية للطلب الخارجي على الفراولة المصرية

محمود عزت عبد الطيف<sup>1</sup> و إيمان فخرى يوسف أحمد<sup>2</sup>

<sup>1</sup> معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

<sup>2</sup> كلية الزراعة - جامعة عين شمس

### الملخص

تعتبر تنمية الصادرات المصرية من أهم القضايا التي تعطى الأولوية لها، والتي استهدفتها سياسات الإصلاح الاقتصادي بواسطة القائمين على السياسات التصديرية المصرية. خلال الأونة الأخيرة، واجه محصول الفراولة المصرية في إنتاجه وتصديره العديد من الصعوبات مثل ارتفاع سعر التقاوي وعدم توافر أصناف جيدة بأسعار رخيصة وضعف التمويل الموجه لهذا المحصول. ليس ذلك فحسب بل أيضاً نقص في المعلومات التسويقية الإستراتيجية لمنتجي محصول الفراولة، مع ارتفاع تكاليف تسويفه الأمر الذي أدى إلى عدم استقرار الإنتاج ومن ثم الصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016). أستهدف البحث بصفة عامة دراسة الطلب الخارجي على الفراولة المصرية من خلال توصيف السوق الخارجية لها ومدى التوسع في تصديرها. ودراسة أوضاع التجارة الخارجية على المستويين العالمي والمصري للفراولة المصرية، ودراسة الاتجاهات الرامية لأهم الدول المصدرة والمستوردة للفراولة على المستوى العالمي، مع محاولة لإيجاد علاقة بين النتائج المتحصل عليها لدول الطلب العالمي من الفراولة ودول الطلب المصري. وحساب مرونات الطلب السعرية والعبورية للفراولة على المستويين العالمي والمصري، وكذلك دراسة التوزيع الجغرافي لصادرات مصر من الفراولة إلى السوق الخارجية. وكانت أهم النتائج المستجدة من البحث كالتالي: - ثبت أن كل من الإنتاج والمساحة المزروعة والإنتاجية من محصول الفراولة تزيد سنويًا بحوالي 19.6 ألف فدان، و 2.2 طن / هكتار ، و 0.2 طن / متر مربع، حيث تزيد تلك المؤشرات سالفة الذكر سنويًا بمقدار 0.28 بالألف طن، 67.3 بـ 707.0 مليون دولار على الترتيب. - كما ثبت أن على المستوى المصري اتخاذ كل من كمية الصادرات وسعر التصدير وقيمة الصادرات من الفراولة المصرية خلال الفترة موضع الدراسة اتجاهها عاماً متتابعاً، حيث تزيد تلك المؤشرات سالفة الذكر سنويًا بـ 8.3 بالألف طن، 139.1 بـ 15.8 مليون دولار على الترتيب. - كما ثبت أن على المستوى العالمي اتخاذ كل من كمية الصادرات وسعر التصدير وقيمة الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) إيجاداً عاماً متتابعاً، حيث تزيد تلك المؤشرات سالفة الذكر سنويًا بمقدار 0.28 بالألف طن، 67.3 بـ 707.0 مليون دولار على الترتيب. - كما ثبت أن على المستوى المصري اتخاذ كل من كمية الصادرات وسعر التصدير وقيمة الصادرات من الفراولة خلال الفترة موضع الدراسة اتجاهها عاماً متتابعاً، حيث تزيد تلك المؤشرات سالفة الذكر سنويًا بـ 8.3 بالألف طن، 139.1 بـ 15.8 مليون دولار على الترتيب. - كما ثبت أن متوسط صادرات العالم من الفراولة بلغت نحو 5835.6 ألف طن خلال الفترة (2012 - 2016)، وجاءت تيلاند في المركز الأول في تصدير الفراولة بنسبة بلغت نحو 14.8% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً للفترة (2001 - 2016)، بينما جاءت إسبانيا في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 11.2%. وتاتي مصر في المركز الخامس عشر بنسبة 1.7% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً. - كما أشار البحث أن متوسط واردات العالم من الفراولة بلغت نحو 6523.8 ألف طن خلال الفترة (2012 - 2016)، وجاءت الصين في المركز الأول في استيراد الفراولة بنسبة بلغت نحو 21.4% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً للفترة (2001 - 2016)، بينما جاءت أمريكا في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 10.3% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً من الفراولة خلال نفس الفترة (2012 - 2016). - كما قام البحث بدراسة دول الطلب على الفراولة في الأسواق العالمية والمصرية خلال الفترة (2001 - 2016) وجد البحث تناول دول الطلب في صورة مناطق الدول وفقاً لموقعها الجغرافي: \* على المستوى العالمي: - ثبت أن في كافة المناطق محل الدراسة (الأسيوية - الأمريكية - الأوروبية) يعده سوق الفراولة بهم خلال الفترة (2001 - 2016) هو سوق احتكار قلل حيث جاءت بلجيكا كقائد سعري في وبليه السعر التصديرى المصرى ثم تأتى كافة الأسعار التصديرية محل الدراسة التي وجد البحث فيها منطقتها الاقتصادية والإحصائية. - كما ثبت أن مرونات الطلب السعرية في الدول المستوردة للفراولة خلال فترة الدراسة أن مرونات الطلب السعرية في كافة الدول المستوردة للفراولة خلال فترة الدراسة خالل الفترة (2001 - 2016) أنها سلعة ضرورية لكافة الدول محل الدراسة. \* على المستوى المصري: - ثبت أن في كافة المناطق محل الدراسة (الأسيوية - الأمريكية - الإفريقية) أن سوق الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) هو سوق احتكار قلل حيث جاءت بلجيكا كقائد سعري في وبليه السعر التصديرى المصرى ثم تأتى كافة الأسعار التصديرية محل الدراسة التي وجد البحث فيها منطقتها الاقتصادية والإحصائية. - كما ثبت أن مرونات الطلب السعرية في الدول المستوردة للفراولة المصرية في كافة المناطق تغيرت من سلعة ضرورية إلى سلعة لها بدائل تصديرية. - وعلى يمين القول أن سوق الفراولة يعده سوق احتكار قلل حيث جاءت بلجيكا في المقام الأول، وتاتي مصر كبديل ومنافس قوى ثم تأتى إيطاليا في المركز الثالث ثم كافة الأسعار التصديرية الأخرى التي تم دراستها.

### الأخير، الأمر الذي جعل من الأهمية بمكانت توصيف السوق العالمي للفراولة

خلال الفترة (2001 - 2016) وتحديد نوعه وأهم الدول المتحكمة في وضع سياساته السعرية التصديرية، وذلك الوقوف على الطرق التي جعلت تلك الدول في مراكز متقدمة في تصدير الفراولة للأسوق العالمية عنها في مصر، حتى يتسمى مصر فرصة للوقوف بين الصحف المتقدمة بين تلك الدول المنافسة في هذا المجال، وذلك للاستفادة من مزايا تصدير الفراولة المصرية للسوق العالمي وتحسين الوضع التصديرى المصرى.

### هدف الدراسة :

أستهدف البحث بصفة عامة دراسة الطلب الخارجي على الفراولة المصرية من خلال توصيف السوق الخارجية لها ومدى التوسع في تصديرها. ودراسة أوضاع التجارة الخارجية على المستويين العالمي والمصري للفراولة المصرية، ودراسة الاتجاهات الرامية لأهم الدول المصدرة والمستوردة للفراولة على المستوى العالمي، مع محاولة لإيجاد علاقة بين النتائج المتحصل عليها لدول الطلب العالمي والبوردية لصادرات مصر من الفراولة إلى السوق الخارجية.

### الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة في تحليلها الاقتصادي على أساليب التحليل الإحصائية الوصفية والكمية ، والمتمثلة في أسلوب الانحدار البسيط والمتعدد في تغير العلاقات النسبية و المترددة بين متغيرات الدراسة. كما أعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة من مصادرها المختلفة مثل: منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، واستخدام قواعد البيانات العالمية الخاصة بشبكة الانترنت التابعة لخزانة

### المقدمة

تعتبر تنمية الصادرات المصرية الزراعية من أهم القضايا التي تعطى الأولوية لها، والتي استهدفتها سياسات الإصلاح الاقتصادي بواسطة القائمين على السياسات التصديرية المصرية التي وضعت فيها الآليات والأدوات الهادفة لزيادة التجارة الخارجية الزراعية، وفتح أسواق جديدة أمام المنتج المصري الزراعي، وإزالة العوائق أمام زيادة الصادرات المصرية الزراعية، وإتاحة مناخ تصديرى أفضل يساهم في علاج الخلل في الميزان التجارى المصرى. و تعد الصادرات المصرية هي أول مصر نحو توفير النقد الأجنبى حيث بلغت قيمة صادرات الفراولة عام 2016 نحو 22.2 مليون دولار عنه عام 2002 حيث بلغت نحو 1.5 مليون دولار. الأمر الذي استدعى دراسة الصادرات المصرية من الفراولة المسوقة للخارج. ومحاباة تدعيم موقف مصر التصديرى وفتح آفاق جديدة نحو العالم وزيادة التنافسية الدولية لمصر.

### مشكلة الدراسة:

خلال الأونة الأخيرة، واجه محصول الفراولة المصرية في إنتاجه وتصديره العديد من الصعوبات مثل ارتفاع سعر التقاوي وعدم توافر أصناف جيدة بأسعار رخيصة وضعف التمويل الموجه لهذا المحصول. ليس ذلك فحسب بل أيضاً نقص في المعلومات التسويقية الإستراتيجية لمنتجي محصول الفراولة، مع ارتفاع تكاليف تسويفه الأمر الذي أدى إلى عدم استقرار الإنتاج ومن ثم الصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016). وتشير الإحصائيات إلى أن متوسط الإنتاج من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) بلغ حوالي 18.5 ألف طن وقد تصدير حوالي 65.26 ألف طن بما يعادل 35.27% وهي نسبة تعكس التصدير لهذا المحصول. في الوقت الذي تبحث الدولة عن آفاق جديدة لتنمية الصادرات المصرية لرفع الحصيلة الولارية للدولة في الأونة

متوسط الإنتاجية من محصول الفراولة في مصر خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 32.3 طن / هكتار، بحد أقصى بلغ حوالي 45.5 طن / هكتار وذلك في عام 2010 ، وبحد أدنى بلغ حوالي 2.7 طن / هكتار وذلك في عام 2004 .  
ويشير جدول رقم (1): نتائج تحليل معدلات الاتجاه الزمني العام لكل من الإنتاج الكلي و المساحة المزروعة والإنتاجية المركبة من الفراولة في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) . حيث تبين أن كل من الإنتاج و المساحة المزروعة والإنتاجية من محصول الفراولة تزايد سنويًا بنحو 19.6 ألف فدان ، و 0.2 ألف هكتار ، و 2.2 طن / هكتار على الترتيب بنسبة بلغت حوالي 6.8 %، 0.6 %، 6.3 % من متوسط الفترة (2001 - 2016) والبالغ نحو 185 ألف فدان، 6 ألف هكتار، 32.3 طن على الترتيب . هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من الإنتاج الكلي والإنتاجية في حين لم يثبتت المعنوية المزروعة من الفراولة في مصر خلال نفس الفترة .

ويعبر قيمة معامل التحديد R2 للمتغيرات سالفة الذكر 0.91 ، 0.10 ، 0.55 على الترتيب خلال الفترة (2001 - 2017) ، أي أن 91%، 10%، 55% من التغيرات في الإنتاج ، والمساحة المزروعة ، والإنتاجية على الترتيب من محصول الفراولة في مصر خلال فترة الدراسة يرجع إلى عامل الزمن .  
ب - العلاقات الأدitarية بين إنتاج الفراولة وكل من المساحة المزروعة والإنتاجية منها في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

ويشير جدول رقم (2) إلى نتائج التحليل الإحصائي للعلاقات الاندitarية بين إنتاج محصول الفراولة وكل من المساحة المزروعة والإنتاجية منها في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) ، وتبيّن أن هناك علاقة طريرية بين كل من المساحة المزروعة والإنتاجية من الفراولة في مصر والإنتاج منها خلال الفترة (2001 - 2016) . حيث يتزايد الإنتاج من الفراولة في مصر خلال فترة الدراسة بمقدار بلغ نحو 10.9 ، و 5.8 ألف طن على الترتيب لكل زيادة في المساحة المزروعة والإنتاجية من الفراولة بمقدار ألف هكتار ، طن / هكتار على الترتيب . هذا وقد بلغ قيمة معامل التحديد R2 حوالي 0.12 على الترتيب ، أي أن 12% هو 69% على الترتيب من التغيرات الحادة في الإنتاج من محصول الفراولة في مصر خلال فترة الدراسة ترجع إلى المساحة المزروعة والإنتاجية منها خلال فترة الدراسة على الترتيب . هذا وقد أشارت قيمة (F) المحسوبة إلى صلاحية النماذج المستخدمة في الصورة الخطية وملائمتها لطبيعة البيانات الإحصائية للظاهرة محل الدراسة .  
ج - نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لكل من (الإنتاج - المساحة المزروعة) .

جدول (1) نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

F	R <sup>2</sup>	م المتغير التابع	الاتجاه الزمني العام
1.6-	0.10	1 مساحة الفراولة	$Y_2 = 4.1 + 0.2 X_i$ (1.3)-
139.9**	0.91	2 إنتاج الفراولة	$Y_1 = 18.5 + 19.6 X_i$ (11.8)**
17.0**	0.55	3 إنتاجية الفراولة	$Y_3 = 13.7 + 2.2 X_i$ (4.4)*

Y<sub>1</sub> : إنتاج الفراولة بالآلاف طن في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

Y<sub>2</sub> : مساحة الفراولة بالآلاف هكتار في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

Y<sub>3</sub> : إنتاجية الفراولة بالطن / هكتار في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

X<sub>i</sub> : متغير الزمن (1,2,3,...). (\*) : معنوي إحصائي عند مستوى معنوية 0.05 . (\*\*): معنوي عند مستوى معنوية 0.01 . (-) : غير معنوي إحصائي .  
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1) بالملحق .

ج - نتائج التحليل الإحصائي للعلاقات الأدitarية بين إنتاج الفراولة وكل من المساحة والإنتاجية منها في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

F	R <sup>2</sup>	م المتغير المستقل	النموذج
1.9-	0.12	1 مساحة الفراولة	$Y_1 = 120.1 + 10.9 X_{1i}$ (1.4)-
32.0**	0.69	2 إنتاجية الفراولة	$Y_1 = -2.6 + 5.8 X_{2i}$ (5.8)*

Y<sub>1</sub> : إنتاج الفراولة بالآلاف طن في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

X<sub>1i</sub> : مساحة الفراولة بالآلاف هكتار في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

X<sub>2i</sub> : إنتاجية الفراولة بالطن / هكتار في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

(\*) : معنوي إحصائي عند مستوى معنوية 0.05 .

(\*\*) : معنوي عند مستوى معنوية 0.01 . (-) : غير معنوي إحصائي .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1) بالملحق .

ثانياً : الوضع الراهن لصادرات الفراولة في العالم و مصر خلال الفترة (2001 - 2016) .

1 - الوضع الراهن لصادرات الفراولة على مستوى العالم خلال الفترة (2001 - 2016) .

توضّح مؤشرات جدول رقم (2) بالملحق : أن متوسط كمية الصادرات العالمية خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 4260.2 ألف طن ، بحد

التجارة ، بالإضافة إلى الدراسات الاقتصادية والرسائل العلمية ذات الصلة بموضوع الدراسة .

الطريقة الإحصائية المستخدمة في تقدير دوال الطلب بالدراسة :

1- حساب مصفوفة معاملات الارتباط وذلك تحديد أهم العوامل المؤثرة في العامل التابع (الذي يعبر عن متوسط نصيب الفرد من واردات الفراولة سواء على المستوى العالمي أو المصري لأهم الدول المستوردة لها ، وكل من العوامل المستقلة التي يعتقد تأثيرها على هذا العامل التابع ، لتلاؤ الوقوع في مشكلة الارتباط بين العوامل المستقلة (مشكلة الإزدواج الخطى) .

2 - إجراء الانحدار البسيط بصورة المختففة (خطية، نصف لوغاريتمية، لوغاريتمية مزدوجة) بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم اختيارها من الخطة السابقة كل على حده . وذلك تحديد المتغيرات ذات التأثير المعنوي على المتغير التابع وذلك باستخدام قيمة (T) المحسوبة وقيمة معامل التحديد (R2) .

3- التقير الإحصائي العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم اختيارها في الخطوة الثانية وذلك باستخدام :-

أ- طريقة الانحدار المتعدد بصورة المختففة .

ب- طريقة الانحدار المتعدد المراحل بصورة المختففة .

3- تحديد أفضل الصور الرياضية التي تعبّر عن العلاقة بين المتغير التابع وأهم المتغيرات المستقلة له و التي تتفق والمنطق الاقتصادي والإحصائي ، وذلك استناداً على النظرية الاقتصادية، وقيمة معامل التحديد ((R2)) ، وقيمة (F) المحسوبة .

1. النماذج الرياضية المستخدمة لتقدير دوال الطلب:

ويصل البحث إلى أهدافه تم استخدام أسلوب إحصائي يتضمن تحليلات الانحدار المتعدد والمرجي ، وذلك لتقدير العوامل المحددة للطلب العالمي على الفراولة في الصورتين الخطية واللوغاريتمية المزدوجة لإختيار أنساب هذه الصور من وجهة النظر الإحصائية والاقتصادية ، وللتوصّل إلى أفضل المعادلات تمثيلاً للعلاقة متعددة المتغيرات ، فقد تم استخدام متوسط نصيب الفرد من واردات الفراولة لأهم الدول المستوردة للمحصول على مستوى السوق العالمي والمصري على الترتيب خلال الفترة (2001 - 2016) كمتغير التابع ، والعديد من العوامل التي قد يكون لها تأثير المتغير التابع كمتغيرات مستقلة ، والتي يمكن التعبير عنها بالنموذج الرياضي التالي:

$$\ln Y_i = \alpha + B_{1i} \ln X_{1i} + B_{2i} \ln X_{2i} + \dots + B_{ni} \ln X_{ni}$$

(Y<sub>1i</sub> .... Y<sub>ni</sub>) : القيمة المقديرية لمتوسط نصيب الفرد من واردات الفراولة لأهم الدول مستوردة .

(X<sub>2i</sub> .... X<sub>ni</sub>) : متوسط أسعار تصدير الفراولة لأهم الدول المصدرة له بصورة المطلقة والنسبة .

(Bn : B11) : قيمة المقرر B يعبر عن قيمة المروّنات .

## النتائج والمناقشات

أولاً: الوضع الراهن لبعض المؤشرات الاقتصادية من الفراولة في مصر خلال الفترة (2001 - 2016) :

أ - تطور كل من إنتاج و المساحة و الإنتاجية الفدانية من محصول الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) :

أوضح تناول جدول رقم (1) بالملحق: تطور كل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية منها في مصر خلال فترة الدراسة (2001 - 2016) وتبين أن متوسط المساحة المزروعة من الفراولة خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 6.0 ألف هكتار، بحد أقصى بلغ حوالي 15.1 ألف هكتار وذلك في عام 2007، وبحد أدنى بلغ حوالي 2.4 ألف هكتار وذلك في عام 2002 بنسبة زيادة قدرت بنحو 525.0% الأمر الذي يشير إلى تزايد المساحة المزروعة من الفراولة خلال فترة الدراسة. كما تبيّن أن الإنتاج من محصول الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) بلغ بمتوسط تصدير الفراولة حوالي 185.0 ألف طن، بحد أقصى بلغ حوالي 324.7 ألف طن وذلك في عام 2016 ، وبحد أدنى بلغ حوالي 10.5 ألف طن وذلك في عام 2004 . كما أظهرت النتائج أن

¹ مني كمال رياض عبد الكريم ، التقدير الإحصائي لدوال الطلب العالمي على الخضر وruits ، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية ، جامعة المنصورة ، المجلد السادس، العدد الثامن، أغسطس 2016

² ممتاز ناجي السباعي (دكتور)، محدثات الطلب الخارجي على بعض المنتجات الغذائية المصنعة من الخضر والفواكه، جامعة عين شمس، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، 2006.

الترتيب 0.53 ، و 0.67، و 0.91 بما يعني أن 53% و 67%، و 91% من التغيرات في كمية الصادرات المصرية من الفراولة ، وسعر التصدير ، وقيمة الصادرات منها على الترتيب خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن.

**جدول 3. نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية و سعر وقيمة الصادرات العالمية و مصر من محصول الفراولة خلال الفترة 2016 - 2001 .**

F	R <sup>2</sup>	م المتغير التابع	الاتجاه الزمني العام	م المقدار
529.6**	0.97	كمية الصادرات العالمية	$Y_1 = 1.87 + 0.28 X_i$	(23.0)**
15.6**	0.53	كمية صادرات مصر	$Y_2 = -5.0 + 8.3 X_i$	(3.9)**
115.2**	0.89	السعر الصادرات العالمية	$Y_3 = 954.9 + 67.3 X_i$	(10.7)**
29.2**	0.67	سعر صادرات مصر	$Y_4 = 74.8 + 139.1 X_i$	(5.4)**
1132**	0.99	قيمة الصادرات العالمية	$Y_5 = 881.9 + 707.0 X_i$	(33.6)**
147.4**	0.91	قيمة صادرات مصر	$Y_6 = 48.4 + 15.8 X_i$	(12.1)**

Y<sub>1</sub>: كمية الصادرات العلمية بالمليون طن من محصول الفراولة خلال الفترة 2001-2016 .

Y<sub>2</sub>: كمية صادرات مصر بالألف طن من محصول الفراولة خلال الفترة 2001-2016 .

Y<sub>3</sub>: السعر العلمي بالدولار/طن لمحصول الفراولة خلال الفترة 2001-2016 .

Y<sub>4</sub>: سعر صادرات مصر بالدولار/طن لمحصول الفراولة خلال الفترة 2001-2016 .

Y<sub>5</sub>: قيمة الصادرات العلمية بالمليون دولار لمحصول الفراولة خلال الفترة 2001-2016 .

Y<sub>6</sub>: قيمة صادرات مصر بالمليون دولار لمحصول الفراولة خلال الفترة 2001-2016 .

X<sub>i</sub>: متغير الزمن . ( \* ): معنوي عند مستوى معنوية 0.05 . ( \*\* ): معنوي عند مستوى معنوية 0.01 .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (2) بالملحق.

**ثالثاً: الوضع الراهن لأسواق التصدير للفراولة على مستوى العالم .**

**أ - الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للفراولة في العالم .**

باستعراض بيانات جدول رقم (4) تبين أن متوسط صادرات العالم من الفراولة بلغت نحو 5835.6 ألف طن خلال الفترة (2012 - 2016) ، وجاءت تايلاند في المركز الأول في تصدير الفراولة بنسبة بلغت نحو 14.8% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً للفترة (2012 - 2016) ، بينما جاءت أسياتيا في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 11.2% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً خلال نفس الفترة ، في حين جاءت كل من نيوزلندا وهونج كونج في المركزين الثالث والرابع على الترتيب بنسبة بلغت نحو 7.8% ، 7.7%، من متوسط الكمية المصدرة عالمياً ، ثم جاءت كل من إيطاليا، وفنتمان، وأمريكا ، وشيلي ، والمكسيك ، وبولندا ، وهونزلا ، واليونان ، وتركيا ، والصين ، وأخيراً مصر في المركز الخامس وحتى الخامس عشر، بنسبة بلغت نحو 6.7% ، 5.4% ، 5.0% ، 4.8% ، 4.8% ، 3.5% ، 3.0% ، 2.9% ، 2.7% ، 2.3% ، 2.3% ، 2.7% ، 2.9% ، 3.0% ، 3.5% ، 4.8% من متوسط الكمية المصدرة عالمياً من الفراولة خلال الفترة (2012-2016) .

جدول 4. الأهمية النسبية لأهم الدول المصدرة للفراولة خلال الفترة (2012 - 2016). الكمية : بالألف طن						
%	متوسط الفترة	2016	2015	2014	2013	2012
14.8	866.1	901.6	866.8	813.3	850.1	898.5
11.2	655.6	667.7	618.7	580.2	770.9	640.3
7.8	456.1	588.0	510.8	396.8	365.9	419.1
7.7	449.4	433.6	479.3	515.9	278.6	539.4
6.7	390.6	440.0	376.1	369.7	370.4	396.5
5.4	317.2	933.4	281.6	151.7	124.7	94.5
5.0	292.7	266.4	276.0	295.5	315.2	310.2
4.8	277.3	304.4	280.9	195.4	308.5	297.5
3.5	204.4	227.5	202.9	212.0	188.7	190.9
3.0	172.6	193.0	195.4	159.9	156.2	158.7
2.9	171.3	184.8	173.2	181.8	154.3	162.5
2.7	155.2	177.9	140.1	152.6	147.3	158.1
2.7	155.1	194.3	165.9	153.1	155.8	106.5
2.3	136.2	135.9	170.0	123.2	130.2	121.9
1.7	97.8	92.8	79.5	158.9	92.1	65.9
17.8	1038.0	1124.4	1117.5	1052.8	1101.5	794.0
100.0	5835.6	6865.7	5934.8	5512.7	5510.4	5354.5

أقصى بلغ حوالي 6865.7 ألف طن وذلك في عام 2016، وبحد أدنى بلغ 2283.0 وذلك في عام 2001 بمعدل زيادة بلغ نحو 7.200% عن عام 2001. وقد بلغ متوسط قيمة الصادرات العالمية من الفراولة خلال فترة الدراسة حوالي 6891.5 مليون دولار . بحد أقصى بلغ نحو 12650.2 مليون دولار وذلك في عام 2016 ، وبحد أدنى بلغ نحو 2172.9 مليون دولار وذلك في عام 2001. كما بلغ متوسط السعر العالمي التصديرى للفراولة خلال فترة الدراسة حوالي 1527.4 دولار / طن ، بحد أقصى بلغ نحو 1991.7 دولار / طن وذلك في عام 2014. في حين بلغ حده الأدنى خلال فترة الدراسة 950.5 دولار / طن وذلك في عام 2002 .

ويسير جدول رقم (3): نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام لكل من كمية وسعر وقيمة الصادرات العالمية من محصول الفراولة على المستوى العالمي و مصر خلال الفترة (2001 - 2016) حيث تبين أن على المستوى العالمي اتخاذ كل من كمية الصادرات وسعر التصدير وقيمة الصادرات من الفراولة خلال الفترة موضوع الدراسة اتجاهها عاماً متزايداً، حيث تتزايد تلك المؤشرات سالفة الذكر سنوياً بمقدار 0.28 بالألف طن ، 67.3 بالدولار / طن، 707.0 بـالمليون دولار على الترتيب . هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكافة المؤشرات العالمية موضوع الدراسة . هذا وقد بلغ قيمة معامل التحديد R<sup>2</sup> لتلك المؤشرات على الترتيب 0.97 ، 0.89 و 0.99 على الترتيب، أي أن 97%، 89% و 99% من التغيرات في كمية الصادرات العالمية من الفراولة ، وسعر التصدير، وقيمة الصادرات منها على الترتيب خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن . هذا وأشارت قيمة (F) المتزايدة إلى صلاحية النماذج المستخدمة في الصورة الخطية ولامتها المحسوبة إلى الظاهراه محل الدراسة .

## 2 - الوضع الراهن لصادرات محصول الفراولة في مصر خلال الفترة 2016 - 2001 :

تشير نتائج جدول رقم (2) بالملحق: أن متوسط كمية صادرات مصر من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) حوالي 65261.4 طن ، بحد أقصى بلغ نحو 158907 طن وذلك في عام 2014 ، في حين بلغ أدنى في عام 2002 حيث قدرت بنحو 4235 طن . هذا وقد بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من الفراولة خلال فترة الدراسة حوالي 85.8 مليون دولار ، بحد أقصى بلغ نحو 224.7 مليون دولار في عام 2016 ، وبحد أدنى بلغ نحو 1.5 مليون دولار وذلك في عام 2002. كما بلغ متوسط السعر تصدير الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 1107.3 دولار / طن ، بحد أقصى بلغ 2448.3 دولار / طن في عام 2012 . في حين بلغ حده الأدنى حوالي 364.3 دولار / طن وذلك في عام 2002 .

ويتضمن من المعادلات المقدرة بجدول رقم (3): أن كل من كمية الصادرات و سعر التصدير و قيمة الصادرات من الفراولة المصرية خلال الفترة موضوع الدراسة قد اتخذت اتجاهها عاماً متزايداً ، بزيادة سنوية و معنوية احصائية بلغت نحو 8.3 بالألف طن ، 139.1 بالدولار / طن، 15.8 بـالمليون دولار على الترتيب. هذا وقد بلغ قيمة معامل التحديد R<sup>2</sup> لتلك المؤشرات على

المستوى العالمي خلال الفترة (2001 - 2016). وقد قام البحث بتناول الاتجاه الزمني العام وفقاً للمناطق التابعة لها تلك الدول كما في التالي:

**ب - نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لأهم الدول المصدرة للفراولة في العالم خلال الفترة (2001 - 2016).**

يشير جدول رقم (5): إلى نتائج التحليل الإحصائي لمعدلات الاتجاه الزمني العام لتطور الكمية المصدرة من الفراولة لأهم الدول على

المصدر: map.orgwww.Trade

الزمن. هذا وقد أشارت قيمة ( $F$ ) المحسوبة إلى صلاحية النماذج المستخدمة في الصورة الخطية وملائمتها الطبيعية للبيانات الإحصائية للظاهرة محل الدراسة.

**4- المناطق الأسترالية.**

وتمثلها نيوزيلندا، حيث توضح نتائج جدول رقم (5) إلى أن كمية الصادرات من الفراولة في نيوزيلندا خلال الفترة (2001 - 2016) تتزايد سنويًا بنحو 16.0 ألف طن. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية وقد بلغت قيمة معامل التحديد  $R^2$  نحو 0.76%， أي أن 76% من التغيرات في كمية الصادرات من الفراولة في نيوزيلندا خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن.

**ثالثاً: الوضع الراهن لأهم الأسواق المستوردة للفراولة:**

أ - الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للفراولة على مستوى العالم :

يشير جدول رقم (6) أن متوسط واردات العالم من الفراولة بلغت حوالي 6523.8 ألف طن خلال الفترة (2012 - 2016) ، وجاءت الصين في المركز الأول في استيراد الفراولة بنسبة بلغت نحو 21.4% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً للفراولة (2012 - 2016)، بينما جاءت أمريكا في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 10.3% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً من الفراولة خلال نفس الفترة السابقة، في حين جاءت كل من هونج كونج وألمانيا في المركزي الثالث والرابع على الترتيب بنسبة بلغت نحو 8.9% ، 5.4% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً من الفراولة، ثم جاءت كل من روسيا، وكدا، وفرنسا، وبولندا، وهولندا، وأسبانيا، وإنجلترا ، واليونان ، وإيطاليا في الترتيب من الخامس وحتى الثالث عشر، بنسبة بلغت نحو 4.9% ، 3.8% ، 3.3% ، 3.0% ، 2.8% ، 2.5% ، 2.4% ، 2.1% من متوسط الكمية المستوردة عالمياً من الفراولة خلال الفترة (2012 - 2016).

جدول 6 . الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للفراولة خلال الفترة 2012 - 2016). الكمية : بالألف طن

السنوات	2012	2013	2014	2015	2016	% متوسط الفترة
الصين	1216.8	1338.2	1362.8	1411.1	1395.4	21.4
أمريكا	601.5	609.4	652.9	708.4	774.3	10.3
هونج كونج	623.7	598.7	609.1	557.9	513.8	8.9
- الصين	333.9	343.8	343.1	361.3	385.0	5.4
ألمانيا	374.9	375.1	300.9	285.0	260.8	4.9
روسيا	263.0	265.6	242.2	228.6	233.9	3.8
كندا	219.2	212.4	205.5	212.9	233.0	3.3
فرنسا	175.0	178.0	187.7	203.8	222.5	3.0
بلجيكا	187.9	184.4	184.6	175.6	190.0	2.8
هولندا	134.8	142.5	148.8	178.4	201.4	2.5
اسبانيا	148.4	139.7	144.8	168.4	187.6	2.4
إنجلترا	132.2	131.3	132.1	149.0	155.7	2.1
إيطاليا	1603.4	2095.3	1653.6	1838.2	2337.2	29.2
أخرى	6014.6	6614.4	6168.1	6715.8	7106.3	100.0
العالم						

ب - نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لأهم الدول المستوردة للفراولة في العالم خلال الفترة (2001 - 2016).

يشير جدول رقم (7) إلى نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات العالمية للفراؤلة لأهم الدول المستوردة لها على المستوى العالمي خلال الفترة (2001-2016).

وقد تبين وجود اتخاذ كمية الواردات العالمية اتجاهًا عامًّا متزايدًا خلال فترة الدراسة حيث ترايدات بنحو 336.98 ألف طن. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية . وقد بلغ قيمة معامل التحديد  $R^2$  حوالي 0.98 أي أن 98% من التغيرات الحائنة في كمية الواردات العالمية من الفراولة خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن.

وقد قام البحث بتناول الاتجاه الزمني العام لأهم الدول المستوردة من الفراولة على المستوى العالمي خلال فترة الدراسة وفقاً للمناطق التابعة لها تلك الدول وهو ما يظهر في التالي:

1- المناطق الآسيوية

وتمثلها الصين و هونج كونج و روسيا ، وعليه تشير نتائج جول رقم (7) إلى إتخاذ كل من الدول سالفة الذكر إنجاهاماً عاماً متز�داً لكمية الواردات من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) حيث تزايد سنويًا الدول محل الدراسة بنحو 4.106، 31.1، 16.5 ألف طن على الترتيب. هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكافة الدول محل الدراسة. هذا وقد بلغ قيمة معامل التحديد R<sup>2</sup> للدول سالفة الذكر نحو 0.93 ، 0.83 ، 0.61 على الترتيب خلال فترة الدراسة ، أي

## 1- المناطق الآسيوية:

وتمثلها دول فيتنام وتايلاند والصين ، حيث تشير نتائج جدول رقم (5) إلى اتخاذ كل من فيتنام و تايلاند و الصين إتجاهًا عاماً متزايداً لكمية الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016 ) حيث تتزايد كمية صادرات الفراولة هناك الدول سنويًا بنحو 214.4 ألف طن على الترتيب. وهذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكافة الدول محل الدراسة فيما عدا فيتنام.

**جدول 5 .نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لأهم الدول المصدرة لمحصول الفراولة على المستوى العالمي خلال الفترة ( 2001 - 2016).**

م	المتغير التابع	الاتجاه الزمني العام	R <sup>2</sup>	F
1	كمية صادرات	$Y1=-15.8+21.4Xi$ (1.99)*	0.22	3.9*
2	فيتنام	$Y2=85.6+52.9Xi$ (11.4)*	0.90	129.0**
3	كمية صادرات	$Y3=196.9+28.1Xi$ (4.5)*	0.70	33.0**
4	نيوزلندا	$Y3=245.0+16.0Xi$ (6.6)*	0.76	43.4**
5	كمية صادرات	$Y4=298.9+7.5Xi$ (4.8)*	0.62	230.0**
6	إيطاليا	$Y5=84.4+14.2Xi$ (8.2)*	0.83	67.5**
7	شيلي	$Y6=148.9+11.2Xi$ (6.6)*	0.75	43.1**
8	أمريكا	$Y7=83.1+7.9Xi$ (1.8)*	0.20	3.2*
9	كمية صادرات	$Y8=-37.5+13.2Xi$ (13.9)**	0.93	194.8**
10	تركيا	$Y9=55.9+9.5Xi$ (5.7)*	0.70	32.8**
11	كمية صادرات	$Y10=6.9+1.03Xi$ (6.7)*	0.76	44.9**
12	بلجيكا	$Y11=11.2+11.1xi$ (11.2)**	0.90	124.7**
13	كمية صادرات	$Y12=22.3+8.3xi$ (8.6)**	0.84	74.8**

(Y13): كمية الصادرات بالإضافة للدول المصدرة للفاولية خلال الفترة (2001-2016).  
 (Y1): مقدار التغير الزمني (1,2,3,...) : معنوي احساسنا عند مستوى معنوية 0.05  
 (X1): معنوي عند مستوى معنوية 0.01 . (-) غير معنوي احساسنا .  
 المصادر: جمعت وحسبت من بيانات موقع نظمية [map.org](http://www.Trade map.org)

وقد بلغ قيمة معامل التحديد R<sup>2</sup> للدول سالفة الذكر نحو 0.22 ، 0.90 على الترتيب خلال فترة الدراسة ، أي أن 90% من التغيرات في كمية الصادرات من الفراولة لتلك الدول خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن. هذا وقد أشارت قيمة (F) المحسوبة إلى صلاحية النماذج المستخدمة في الصورة الخطية وملامتها طبيعة البيانات الإحصائية للظاهر محل الدراسة.

2 - مناطق الامريكتين.

وتنتمي دول أمريكا وشيلي والمكسيك ، وتوضح نتائج العدالات بجدول رقم (5) أن كمية الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) للدول المذكورة تزيد سنويًا بحوالي 11.2%، 14.2%، 7.9% ألف طن على الترتيب. هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لنتائج الدول الـ6 المكسيك. وقد بلغ قيمة معامل التحديد  $R^2$  نحو 0.75، 0.83، 0.20 على الترتيب خلال فترة الدراسة ، أي أن 75%، 83%، 20% من التغيرات في كمية الصادرات من الفراولة خلال تلك الفترة ترجع إلى عامل الزمن. هذا وقد أشارت قيمة  $F$  المحسوبة إلى صلاحية النموذج المستخدم في الصورة الخطية ولم يتم تطبيقه على البيانات الإحصائية لظاهره محل الدراسة.

3 - المناطق الأوربية

ويمثلها دول إسبانيا وإيطاليا وتركيا وبلغيا وهولندا واليونان، حيث أشارت نتائج جدول رقم (5) إلى اتخاذ كل من الدول سالفة الذكر إتجاهًا عاماً متزايداً للكمية الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2001-2016) حيث تزايد كمية صادرات الفراولة لتلك الدول سنويًا بنحو 13.2 ، 7.5 ، 9.5 ، 9.5 ، 1.03 ، 11.1 ألف طن على الترتيب. هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكافة الدول محل الدراسة. وقد بلغ قيمة معامل التحديد  $R^2$  للدول سالفة الذكر نحو 0.70 ، 0.62 ، 0.93 ، 0.70 ، 0.76 ، 0.90 على الترتيب خلال فترة الدراسة، أي أن 70% ، 62% ، 93% ، 76% ، 90% من التغيرات في كمية الصادرات من الفراولة لتلك الدول خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل

بنحو 39.99 ، على الترتيب. هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكافة الدول محل الدراسة. هذا وقد بلغ قيمة معامل التحليل R2 للدول سالفة الذكر نحو 0.74، على الترتيب خلال فترة الدراسة ، أي أن 39%، 74% من التغيرات في كمية الواردات من الفراؤلة لتلك الدول خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن.

3 - المناطق الأوربية.

وتمثلها ألمانيا، وفرنسا، وبليجيا، وأسبانيا، وهولندا، وإنجلترا، وإيطاليا. ويشير جدول رقم (7) إلى اتخاذ كل من تلك الدول سالفة إنجازها عاماً متزامناً للكمية الواردات من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) حيث تزايد سنوياً تلك الدول بحوالي 5,2 ، 3,8 ، 3,3 ، 3,8 ، 4,4 ، 7,6 ، 5,5 ، 4,3 ألف طن على الترتيب. هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكافة الدول محل الدراسة وقد بلغ قيمة معامل التحديد  $R^2$  للدول سالفة الذكر نحو 0.70 ، 0.51 ، 0.65 ، 0.70 ، 0.84 ، 0.87 ، 0.89 على الترتيب خلال فترة الدراسة ، أي أن 70% من التغيرات في كمية الواردات من الفراولة تلك الدول خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن.

رابعاً: التوزيع الجغرافي لواردات الفراولة المصرية في أهم الدول المستوردة لها خلال الفترة (2010 - 2016) :

- أ - التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للفراولة المصرية خلال الفترة (2010 - 2016) :

يشير جدول رقم (8): أن متوسط صادرات مصر من الفراولة بلغت نحو 96174.3 طن خلال الفترة (2010 - 2016) ، وجاءت العراق في المركز الأول في استيراد الفراولة من مصر خلال فترة الدراسة بنسبة بلغت نحو 22.5 % من متوسط صادرات مصر للفراولة للفترة (2010 - 2016)، بينما جاءت السعودية في المرتبة الثانية بنسبة بلغت نحو 21.1 % من متوسط كمية صادرات مصر من الفراولة خلال نفس فترة الدراسة . هذا وتحتل الكويت المركز الثالث بنسبة بلغت نحو 13.3 % من متوسط كمية صادرات مصر من الفراولة خلال فترة الدراسة ، في حين جاءت كل من روسيا والأمارات في المركز الرابع والخامس على الترتيب بنسبة بلغت نحو 6.0 % و 5.4 % من متوسط كمية صادرات مصر من الفراولة خلال نفس فترة الدراسة ، ثم جاءت كل من إنجلترا، وليبيا ، وهوندا، وألمانيا ، وفرنسا ، والأردن ، ولبنان ، وعمان ، وقطر ، والبحرين ، والسودان ، وإيطاليا ، وجنوب إفريقيا ، ولبنان في الترتيب من السادس وحتى التاسع عشر، بنسبة بلغت نحو 1.1% ، 1.4% ، 1.9% ، 3.1% ، 3.6% ، 4.7% ، 4.7% ، 0.9% ، 0.5% ، 0.6% ، 0.9% ، 0.4% من متوسط كمية صادرات مصر من الفراولة خلال الفترة (2010-2016).

أن 93 %، 83 % من التغيرات في كمية الواردات من الفراولة لتلك الـ 10 سنوات خالق فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن.

جدول 7 . نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات على المستوى العالمي وعلى مستوى أهم الدول المستوردة لمصوّل الفراولة في العالم خلال الفترة (2001 - 2016).

م	المتغير التابع	الاتجاه الزمني العام	F	R <sup>2</sup>
1	كمية واردات الصين	$Y1=-175.0+106.4Xi$ (13.5)**	182.8**	0.93
2	كمية واردات أمريكا	$Y2=81.8+39.5Xi$ (13.6)**	186.1**	0.39
3	كمية واردات هونج كونج	$Y3=141.4+31.1Xi$ (8.3)**	69.5**	0.83
4	كمية واردات المانيا	$Y3=272.3+5.2Xi$ (5.7)*	32.2**	0.70
5	كمية واردات روسيا	$Y4=116.2+16.5Xi$ (4.7)*	22.3**	0.61
6	كمية واردات كندا	$Y5=98.2+10.99Xi$ (8.6)*	84.0**	0.74
7	كمية واردات فرنسا	$Y6=172.1+3.3Xi$ (3.8)*	14.4**	0.51
8	كمية واردات بلجيكا	$Y7=141.0+3.8Xi$ (5.1)*	25.8**	0.65
9	كمية واردات أسبانيا	$Y8=101.4+4.4Xi$ (5.7)*	32.5**	0.70
10	كمية واردات هولندا	$Y9=80.9+7.6Xi$ (9.5)*	91.0**	0.87
11	كمية واردات إنجلترا	$Y10=83.5+5.5Xi$ (8.8)*	76.8**	0.84
12	كمية واردات إيطاليا	$Y11=81.8+4.3xi$ (10.8)*	117.9**	0.89
13	كمية الواردات العالمية	$Y12=1663.9+336.98xi$ (23.9)*	572.7**	0.98

(Y13): كمية الواردات بالآلاف طن خلال الفترة (2001 - 2016).  
 (Y1): متغير الزمن (1,2,3,...).  
 (Xi): معنوي احصائي عند مستوى معنوية 0.05.  
 (\*\*) معنوي احصائي عند مستوى معنوية 0.01.

- المناطة الأم بكتة

وتمثلها أمريكا وكذا على الترتيب، وتشير نتائج جدول رقم (7) إلى اتخاذ كل من تلك الدول سالف الذكر إتجاهًا عامًّا متزايدًا لكمية الواردات من الفراولة خلال الفترة (2001 - 2016) حيث تتراوح سنويًّا تلك الدول

**جدول 8. التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للفراولة من مصر خلال الفترة (2010 - 2016). الكمية: بالطن**

%	متوسط الفترة	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الدولة
22.5	21614.3	5656	4515	47994	36336	25754	28036	3009	العراق
21.1	20316.3	15365	15275	48542	15971	11254	25487	10320	السعودية
13.3	12787.9	31635	31060	10965	2830	2559	6312	4154	الكويت
6.0	5771.0	6827	3282	4984	4008	4011	7961	9324	روسيا
5.4	5189.4	5712	4568	5324	4973	3671	8643	3435	الإمارات
4.7	4550.7	2069	2048	5780	2749	2939	13597	2673	إنجلترا
4.7	4508.1	5606	2037	5469	2240	2263	10266	3676	بلجيكا
3.6	3473.7	1527	1383	7624	4242	1959	5925	1656	هولندا
3.1	2992.1	4824	3343	2348	2354	1953	4869	1254	ألمانيا
1.9	1805.6	1037	877	4316	1772	901	2940	796	فرنسا
1.4	1381.6	2007	1580	2009	2149	837	616	473	الأردن
1.4	1348.1	273	686	4457	2170	817	476	558	لبنانياً
1.1	1041.9	1463	1079	1085	825	779	1333	729	عمان
1.1	1011.6	1592	1079	1234	923	594	1197	462	قطر
0.9	895.1	821	959	802	820	498	1684	682	البحرين
0.9	870.3	603	1383	1472	1678	956	0	0	السودان
0.6	593.6	294	270	513	1379	298	730	671	إيطاليا
0.5	510.7	447	312	392	423	390	1243	368	جنوب إفريقيا
0.4	429.7	700	92	246	260	206	944	560	لبنان
5.3	5082.6	4312	3664	3351	3974	3217	10068	6992	أخرى
100.0	96174.3	92770	79492	158907	92076	65856	132327	51792	اجمالي صادرات مصر

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات موقع [www.Trade.org](http://www.Trade.org)

**ب - التوزيع النسبي لأنهم الدول المستوردة للفراولة المصرية خلال الفترة (2010-2016):**

بيان جدول رقم (9) : التوزيع النسبي لأهم الدول المستوردة للفراولة خلال الفترة (2010 - 2016 ) حيث تبين أن أقصى نسبة استيراد للفراولة في

خامساً : التقدير الإحصائي لدول الطلب على الفراولة في الأسواق العالمية خلال الفترة (2001 - 2016) :

لدراسة دوال الطلب على الفراولة في الأسواق العالمية خلال الفترة (2001 - 2016) وجد البحث تناول دوال الطلب في صورة مناطق أيضاً كما سبق الإشارة للدول وفقاً لموقعاً الجغرافي.

**1. المناطق الآسيوية:**

وتمثلها الصين ، وهونج كونج ، وروسيا، حيث أشار جدول رقم (11) : لتغير دوال الطلب على الفراولة في الأسواق العالمية خلال الفترة (2001 - 2016) أن العلاقة بين متوسط نصيب الفرد في الصين ، وهونج كونج من الفراولة على الترتيب بالكيلو جرام كمترتب تابع ، والعوامل التفسيرية التي يعتقد تأثيرها على ذلك المتغير التابع .

**جدول 10. النصيب السوقي للفراولة المصرية لأهم الدول المستوردة منها خلال الفترة (2010 - 2016) .**

السنوات	السعودية	الكويت	روسيا	المملكة المتحدة	الإمارات	الصين	هونج كونج	لبنان	آخرين	اليمن	قطر	البحرين	السودان	إيطاليا	جنوب إفريقيا	لبنان	آخرين	إجمالي صادرات مصر
0.4	1.0	2.2	2.1	-	2.5	40.9	21.1	2010	1.6	1.4	0.7	0.9	1.2	1.0	1.4	1.6	1.4	100.0
1.5	3.0	5.9	8.9	-	2.3	51.4	44.0	2011	1.7	1.4	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	1.2	1.3	100.0
0.6	1.0	1.3	2.0	-	1.1	17.0	12.1	2012	0.9	1.2	0.5	0.9	0.8	1.3	1.3	0.6	1.3	100.0
0.7	2.3	1.3	2.0	-	1.1	17.0	18.0	2013	0.6	1.7	0.9	1.8	1.5	0.0	0.0	0.3	1.3	100.0
0.7	4.1	2.9	4.0	7.0	1.7	47.2	62.4	2014	0.3	0.3	0.3	1.5	0.5	0.6	1.3	0.5	0.4	100.0
0.9	0.8	1.0	1.2	4.5	1.2	49.0	17.6	2015	0.5	0.4	0.2	0.5	0.6	0.9	0.7	0.8	0.1	100.0
1.3	0.8	2.5	1.1	6.1	2.6	55.5	16.7	2016	4.6	4.6	2.1	4.3	4.9	7.6	13.5	1.1	0.9	100.0

تابع جدول 10. النصيب السوقي للفراولة المصرية لأهم الدول المستوردة منها خلال الفترة (2010 - 2016) .

**السنوات** فرنسا الأردن عمان قطر البحرين السودان إيطاليا جنوب إفريقيا لبنان

السنوات	25.4	15.2	0.5	-	21.1	14.8	11.2	10.8	0.4	2010
39.5	48.7	0.6	-	36.5	37.8	15.5	11.5	1.5	2011	
8.1	10.5	0.2	67.9	6.9	13.0	5.3	11.8	0.4	2012	
3.3	9.9	1.1	-	7.3	13.5	6.6	23.3	0.8	2013	
5.0	9.6	0.4	-	7.9	15.0	4.7	21.0	2.1	2014	
1.0	14.8	0.2	37.4	9.7	11.9	4.4	14.9	0.4	2015	
5.9	10.7	0.2	-	7.6	12.8	4.8	13.0	0.4	2016	

(-) : بيانات غير متابعة .  
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات موقع map.orgWWW.Trade

جدول 9 . التوزيع النسبي لأهم الدول المستوردة للفراولة من مصر خلال الفترة (2010 - 2016). الوحدة : %

الدولة	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
العراق	6.1	5.7	30.2	39.5	39.1	21.2	5.8
السعودية	16.6	19.2	30.5	17.3	17.1	19.3	19.9
الكويت	34.1	39.1	6.9	3.1	3.9	4.8	8.0
روسيا	7.4	4.1	3.1	4.4	6.1	6.0	18.0
الامارات	6.2	5.7	3.4	5.4	5.6	6.5	6.6
انجلترا	2.2	2.6	3.6	3.0	4.5	10.3	5.2
بلجيكا	6.0	2.6	3.4	2.4	3.4	7.8	7.1
هولندا	1.6	1.7	4.8	4.6	3.0	4.5	3.2
ألمانيا	5.2	4.2	1.5	2.6	3.0	3.7	2.4
فرنسا	1.1	1.1	2.7	1.9	1.4	2.2	1.5
الأردن	2.2	2.0	1.3	2.3	1.3	0.5	0.9
ليبيا	0.3	0.9	2.8	2.4	1.2	0.4	1.1
عمان	1.6	1.4	0.7	0.9	1.2	1.0	1.4
قطر	1.7	1.4	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9
البحرين	0.9	1.2	0.5	0.9	0.8	1.3	1.3
السودان	0.6	1.7	0.9	1.8	1.5	0.0	0.0
إيطاليا	0.3	0.3	1.5	0.5	0.6	1.3	
جنوب إفريقيا	0.5	0.4	0.2	0.5	0.6	0.9	0.7
لبنان	0.8	0.1	0.2	0.3	0.3	0.7	1.1
آخرين	4.6	4.6	2.1	4.3	4.9	7.6	13.5
إجمالي صادرات مصر	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

= % (كمية استيراد الدولة من الفراولة المصرية لسنة ما / إجمالي صادرات مصر من الفراولة لنفس العام \* 100).

المصدر: حسبت من بيانات جدول رقم (8) بالبحث.

ج - النصيب السوقي للفراولة المصرية لأهم الدول المستوردة منها خلال الفترة (2010 - 2016) :

يشير جدول رقم (10) إلى النصيب السوقي للفراولة المصرية لأهم الدول المستوردة منها خلال فترة (2010 - 2016) حيث تبين أن أقصى نصيب سوقي للفراولة المصرية في أهم دول الاستيراد لها خلال فترة الدراسة كان لصالح السعودية بنسبة 62.4% وذلك في عام 2014. مع ملاحظة استبعاد دولة السودان لعدم توافر البيانات الخاصة بها خلال فترة الدراسة، حين كان أقل نصيب سوقي لصالح إيطاليا بنسبة 0.2% وذلك في أعوام 2012 ، 2015 ، 2016 على الترتيب.

جدول 11. نتائج التقدير الإحصائي لدول الطلب على محصول الفراولة في الأسواق الخارجية خلال الفترة (2001 - 2016) .

م الدولة	النموذج	(1)	نوع السلعة	(11)	(111)	R <sup>2</sup>	F
1	Lny1= 26.9-0.9Lnx1+13.7 Lnx2 (-9.3)* (6.0)*	-0.9	ضرورية	ضرورية	0.9	0.92	81.0**
2	Lny2= 9.5-0.5Lnx1+5.2Lnx2 (-7.2) * (3.1) *	-0.5	ضرورية	ضرورية	0.85	38.5**	
3	Lny3 = 8.1 - 0.3 Lnx1 + 5.4 Ln x3 (-6.1)* (5.4)*	-0.3	ضرورية	ضرورية	0.88	50.0**	
4	Lny4= 1.1- 0.05 Lnx4 + 3.5 Lnx5 (-2.4)* (3.5)*	-0.05	ضرورية	ضرورية	0.86	38.5**	
5	Lny5=18.2 - 0.5Lnx6 + 9.7 Lnx7 (-4.5)* (5.7)*	-0.5	ضرورية	ضرورية	0.82	30.4**	
6	Lny6= 6.7 - 0.2 Lnx1+ 4.5 Lnx3 (-6.8)* (8.1)*	-0.2	ضرورية	ضرورية	0.93	82.3**	
7	Lny7= 2.8 - 0.1Ln x8 (-2.2)*	-0.1	ضرورية	ضرورية	0.25	4.8*	
8	Ln y8 = 8.2 - 0.2 Ln x1 + 5.2 Ln x9 (-3.8)* (4.7)*	-0.2	ضرورية	ضرورية	5.2	32.9**	
9	Lny9= 5.5 - 0.1 Ln x1 + 3.2 Lnx2 (-3.2)* (2.7)*	-0.1	ضرورية	ضرورية	3.2	11.5**	
10	Lny10= 6.2 - 0.1 Lnx1 (-4.6)*	-0.1	ضرورية	ضرورية	-	28.3**	

y10: متوسط نصيب الفرد من واردات الفراولة للدولة محل الدراسة بكل دولة خلال الفترة (2001 - 2016).

X1: سعر بلجيكا / مصر بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016). X2: سعر إيطاليا بالدولار للطن خلال (2001 - 2016).

X3: سعر اليونان بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016). X4: سعر ترکيا / مصر بالدولار للطن خلال (2001 - 2016).

X5: سعر تايلاند بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016). X6: سعر تايلاند / مصر بالدولار للطن خلال (2001 - 2016).

X7: سعر تركي بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016). X8: سعر مصر/ الصين بالدولار للطن خلال (2001 - 2016).

X9: سعر أسياتيا بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016). X10: مرونة الطلب العبورية للدول في مقام النسبة السعرية للمتغير الأول لكافة التماذج.

(11): مرونة الطلب العبورية للدول في مقام النسبة السعرية للمتغير الأول لكافة التماذج.

ـ قيمة المقدار b هو عبارة عن قيمة المرونة لأن كافة التماذج في الصورة اللغوراتمية المذكورة. (\*): معنوى عند مستوى معنوية 0.05. (\*\*): معنوى عند مستوى معنوية 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت www.Fao.org ، map.orgwww.Trade

صادرات بلجيكا إلى سعر صادرات مصر حيث تبين أن زيادة النسبة السعرية لهونج كونج الفردية من الفراولة على الترتيب وبين النسبة السعرية لصالح بلجيكا بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد الصيني و لهونج كونجي

مصر حيث تبين أن زيادة النسبة السعرية لصالح بلجيكا بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد الأمريكي والكندي على الترتيب من وارداته من الفراولة بحوالي 0.20 %، 0.50 % وقد ثبتت عكسية المعامل. ليس ذلك فحسب بل كان كل من سعرى تصدير إيطاليا واليونان على الترتيب أثراًهما على كل من أمريكا وكندا على الترتيب، حيث بزيادة أسعار كل من بلجيكا و مصر سيكون الخيار الثالث لواردات أمريكا وكندا الفريدة من الفراولة خلال فترة الدراسة هو سعرى تصدير إيطاليا واليونان على الترتيب. حيث هناك علاقة طردية بين واردات أمريكا وكندا على الترتيب و سعرى تصدير إيطاليا واليونان على الترتيب، حيث بزيادة سعرى تصدير كل من إيطاليا واليونان بنسبة 1% على الترتيب تزداد متوسط واردات 4.5% على الترتيب واردات الفرد الأمريكي والكندي على الترتيب بنسبة 5.2%، 4.5% على الترتيب. وقد ثبتت مرونة الطلب السعرية لكل من الطلب الفردي الأمريكي والكندي على الفراولة بنحو 0.5- 0.2- على الترتيب. أي أن الفراولة تعد سلعة ضرورية للمواطن الأمريكي والكندي على الترتيب، كما قدرت قيمة مرونة الطلب السعرية لمصر بنحو 0.2، بما بلغت المرونة العبورية للدول الأخرى المنافسة لبلجيكا و مصر في السوق الأمريكية والهونج كونجي وهمها إيطاليا واليونان على الترتيب خلال فترة الدراسة حوالي 4.5 على الترتيب. الأمر الذي يشير أنهن دول بديلة للتصدير لتلك الأسواق على الترتيب. وعليه فإن أهم الدول المنافسة لبلجيكا كدولة مصدرة للفراولة هي مصر في المقام الأول بليها إيطاليا في السوق الأمريكية واليونان في كندا على الترتيب، مما يعني أن أي زيادة في سعر صادرات بلجيكا بالنسبة لواردات أمريكا وكندا سوف يتبع الفرصة لمصر لاختراق سوق الاستيراد الأمريكي والكندي للفراولة خلال فترة الدراسة، وخاصة في ظل وجود كل من أمريكا وكندا في المركز الثاني والثالث السادس من حيث استيراد الفراولة على المستوى العالمي خلال فترة الدراسة. كما تشير قيمة معامل التحديد  $R^2$  إلى أن 93% على الترتيب من التغيرات الحادثة في واردات أمريكا وكندا الفريدة من الفراولة ترجع بالدرجة الأولى إلى النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر و سعرى تصدير كل من إيطاليا في أمريكا واليونان في كندا على الترتيب وأن 15% ترجع لعوامل أخرى لم تأخذ في الاعتبار.

ما سبق يمكن القول أن المناطق الأمريكية هي سوق احتكار قله للفراولة على المستوى العالمي خلال فترة الدراسة حيث المتحكم في السياسة السعرية لتصدير الفراولة هم بلجيكا في المقام الأول كقائد سعرى بليها مصر ثم تأتي كل من إيطاليا في أمريكا واليونان في كندا كبدائل لسوق البلجيكي والمصري على الترتيب.

### 3 - المناطق الأوروبية:

وتمثلها ألمانيا وبلجيكا وهولندا وإنجلترا وإيطاليا. ويوضح جدول رقم (11): لتقدير دوال الطلب على الفراولة في الأسواق العالمية خلال الفترة 2001- 2016) وجود علاقة عكسية بين واردات ألمانيا الفريدة من الفراولة وبين النسبة السعرية لتصدير الفراولة لبلجيكا في المقام الأول كقائد سعرى بليها مصر ثم تبين أن زراعة النسبة السعرية لسعر صادرات تركيا إلى سعر صادرات مصر حيث تبيّن أن زراعة النسبة السعرية لصالح تركيا بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد الألماني من وارداته من الفراولة بحوالي 0.05% وقد ثبتت عكسية المعامل ، ليس ذلك فحسب بل كان لسعر صادرات تايلاند أثر على واردات ألمانيا الفريدة من الفراولة خلال فترة الدراسة. حيث بزيادة أسعار كل من تركيا ومصر سيكون الخيار الثالث لواردات ألمانيا الفريدة من الفراولة خلال فترة الدراسة هو سعر تصدير تايلاند. حيث هناك علاقة طردية بين واردات ألمانيا الفريدة وسعر تصدير تايلاند. حيث بزيادة سعر تصدير تايلاند بنسبة 1% تزداد متوسط واردات الفرد الألماني بنسبة 3.5% وقد قدرت مرونة الطلب السعرية للطلب الفردي الألماني بنحو 0.05%. أي أن الفراولة تعد سلعة ضرورية للمواطن الألماني. كما اتضحت قيمة مرونة الطلب العبورية لمصر التي قدرت بنحو 0.05%. كما بلغت المرونة العبورية لتايلاند كدولة منافسة لتركيا و مصر في السوق الألماني خلال فترة الدراسة حوالي 3.5. الأمر الذي يشير أنها دولة بديلة للتصدير لتلك السوق. وعليه فإن تايلاند كدولة المنافسة لتركيا كدولة مصدرة للفراولة هي مصر في المقام الأول بليها تايلاند، مما يعني أن أي زيادة في سعر صادرات تركيا بالنسبة لواردات ألمانيا الفريدة سوف يتبع الفرصة لمصر لاختراق سوق الاستيراد الألماني خلال فترة الدراسة خلال فترة الدراسة، وخاصة في ظل وجود ألمانيا في المركز الرابع من حيث استيراد الفراولة على المستوى العالمي خلال فترة الدراسة. كما تشير قيمة معامل التحديد  $R^2$  إلى أن 86% من التغيرات الحادثة في واردات ألمانيا الفريدة من الفراولة ترجع بالدرجة الأولى إلى النسبة السعرية لسعر صادرات تركيا بالنسبة لسعر صادرات تايلاند وأن 14% ترجع لعوامل أخرى لم تأخذ في الاعتبار.

هذا كما أوضح جدول رقم (11) لتقدير دوال الطلب على الفراولة في الأسواق العالمية خلال الفترة 2001- 2016) وجود علاقة عكسية بين واردات أمريكا وكندا الفريدة من الفراولة على الترتيب خلال فترة الدراسة وبين النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا إلى سعر صادرات

من وارداته من الفراولة بحوالي 0.90%، وقد ثبتت مرونة المعامل ، ليس ذلك فحسب بل كل من سعرى تصدير إيطاليا واليونان على الترتيب أثراًهما على كل من الواردات الفريدة في كل من الصين و هونج كونج على الترتيب حيث بزيادة أسعار كل من بلجيكا و مصر سيكون الخيار الثالث لواردات الصين و هونج كونج الفريدة هو سعرى تصدير إيطاليا واليونان على الترتيب. حيث هناك علاقة طردية بين واردات الصين و هونج كونج الفريدة من الفراولة على الترتيب و سعر تصدير إيطاليا واليونان على الترتيب، حيث بزيادة سعرى تصدير كل من إيطاليا واليونان بنسبة 1% على الترتيب تزداد متوسط واردات الفرد الصيني و الهونج كونجي على الترتيب بنسبة 5.4%، 13.7% على الترتيب . وقد ثبتت مرونة الطلب السعرية لكل من الطلب الفردي الصيني و الهونج كونجي بنحو - 0.9- 0.3- على الترتيب. أي أن الفراولة تعد سلعة ضرورية للمواطن الصيني و الهونج كونجي على الترتيب، كما أوضح قيمة مرونة الطلب العبورية لمصر في تلك الدولتين على الترتيب نحو 0.9 ، 0.3 . هذا كما بلغت المرونة العبورية للدول الأخرى المنافسة لبلجيكا و مصر في السوق الصيني والهونج كونجي وهمها إيطاليا واليونان على الترتيب خلال فترة الدراسة حوالي 13.7 ، 5.4 على الترتيب الأمر الذي يشير أنهن دول بديلة للتصدير لهذه الأسواق على الترتيب. وعليه فإن أهم الدول المنافسة لبلجيكا كدولة مصدرة للفراولة هي مصر في المقام الأول بليها إيطاليا في الصين و اليونان في هونج كونج على الترتيب، مما يعني أن أي زيادة في سعر صادرات بلجيكا بالنسبة لواردات الصين و هونج كونج الفريدة من الفراولة سوف يتبع الفرصة لمصر لاختراق سوق الاستيراد الصيني و الهونج كونجي للفراولة خلال فترة الدراسة، وخاصة في ظل وجود كل من الصين و هونج كونج في المركز الأول والثالث من حيث استيراد الفراولة على المستوى العلمي خلال فترة الدراسة. كما تشير قيمة معامل التحديد  $R^2$  إلى أن 92% ، 88% على الترتيب من التغيرات الحادثة في واردات الصين و هونج كونج الفريدة من الفراولة ترجع بالدرجة الأولى إلى النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر و سعرى تصدير كل من إيطاليا في الصين و اليونان في هونج كونج على الترتيب للدول محل الدراسة وأن 12% ، 8% ترجع لعوامل أخرى لم تأخذ في الاعتبار.

اما فيما يخص روسيا فقد تبين من جدول رقم (11): وجود علاقة عكسية بين واردات روسيا الفريدة من الفراولة خلال فترة الدراسة وبين النسبة السعرية لسعر صادرات تايلاند إلى سعر صادرات مصر. حيث تبين أن زيادة النسبة السعرية لصالح تايلاند بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد الروسي من وارداته من الفراولة بحوالي 0.50% وقد ثبتت مرونة المعامل ، ليس ذلك فحسب بل كان لسعر تصدير تركيا أثر على طلب روسيا الفردي خلال فترة الدراسة، حيث بزيادة أسعار كل من تايلاند و مصر سيكون الخيار الثالث لواردات روسيا الفريدة من الفراولة خلال فترة الدراسة، حيث تبيّن أن تايلاند و مصر في المقام الأول بليها إيطاليا في الصين و اليونان في هونج كونج على الترتيب، مما يعني أن أي زيادة في سعر صادرات تايلاند إلى سعر تصدير تايلاند إلى سعر صادرات مصر تزداد متوسط واردات الفرد الروسي بنسبة 9.7%. وقد ثبتت مرونة الطلب السعرية لكل من الطلب الفردي الروسي بنحو 0.5-. أي أن الفراولة تعد سلعة ضرورية للمواطن الروسي ، كما قدرت قيمة مرونة الطلب العبورية لمصر بنحو 0.5. هذا كما بلغت المرونة العبورية لتركيا كمنافسة وبديلة لتايلاند و مصر في السوق الروسي على الترتيب خلال فترة الدراسة نحو 9.7. الأمر الذي يشير أنها دولة بديلة لواردات السوق الروسي من الفراولة خلال فترة الدراسة. الأمر الذي يشير إلى أن أهم الدول المنافسة لتايلاند كدولة مصدرة للفراولة في السوق الروسي هي مصر في المقام الأول بليها تركيا ، مما يعني أن أي زيادة في سعر صادرات تايلاند بالنسبة لواردات روسيا الفريدة سوف يتبع الفرصة لمصر لاختراق سوق الاستيراد الروسي للفراولة خلال فترة الدراسة ثم تأتي تركيا كديل ثانى في السوق الروسي، وخاصة في ظل وجود كل من روسيا في المركز الخامس من حيث استيراد الفراولة على المستوى العالمي خلال فترة الدراسة. كما تشير قيمة معامل التحديد  $R^2$  إلى أن 82% من التغيرات الحادثة في واردات روسيا الفريدة من الفراولة ترجع بالدرجة الأولى إلى النسبة السعرية لسعر صادرات مصر و سعر تصدير تركيا وأن 18% ترجع لعوامل أخرى لم تأخذ في الاعتبار.

ويمكن القول أن سوق الفراولة العالمية في المنطقة الآسيوية خلال فترة الدراسة هو سوق احتكار قلة يسيطر عليه كل من بلجيكا و مصر وتايلاند وإيطاليا

واليونان و تركيا، حيث جاءت بلجيكا كقائد سعرى في كل من الصين و هونج

يلها مصر كدولة بديلة قوية لها.

### 2- المناطق الأمريكية:

وتمثلها أمريكا وكندا، حيث يوضح جدول رقم (11): لتقدير دوال الطلب على الفراولة في الأسواق العالمية خلال الفترة 2001- 2016) وجود علاقة عكسية بين واردات أمريكا وكندا الفريدة من الفراولة على الترتيب خلال فترة الدراسة وبين النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا إلى سعر صادرات

**1- المناطق العربية :**

ويندر أساة جدول رقم (12) الذي يوضح نتائج تحليل دوال الطلب الفردي على ممحول الفراولة المصرية في أهم الدول المستوردة لها خلال الفترة 2001 - 2016. أتضح أن أهم أسواقها العربية في تصدير الفراولة لها خلال فترة الدراسة كانت كل من السعودية، الكويت، والأردن، وقطر، وعمان، وأخيراً البحرين على الترتيب. وبينن أن العلاقة بين متوسط نصيب الفرد من واردات الفراولة المصرية في أهم أسواقها العربية المستوردة لها خلال الفترة (2001 - 2016 ) بالكلو جرام متغير التابع، والعوامل التفسيرية التي يعتقد البحث في تأثيرها على ذلك المتغير التابع . وقد تبين أن هناك علاقة عكسية بين الواردات الغربية من الفراولة لكل من السعودية والأردن وعمان على الترتيب وبين النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح الفراولة بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد في كل دولة مما سبق ذكرهم على الترتيب من واردادتهم من الفراولة لكل دولة بحوالي 0.5% ، 0.4% ، 0.3% على الترتيب. وقد ثبتت معنوية المعامل . كما تشير قيمة معامل التحديد R2 لدالة الطلب الفردي على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة في السعودية والأردن وعمان على الترتيب حوالي 0.47 ، 0.57 ، 0.57 ، على الترتيب أي أن 64% ، 57% ، 43% من التغيرات الحادثة في الواردات الفردية لتلك الدول من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا إلى سعر صادرات مصر وأن 53% ، 57% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار نظراً لصعوبة توفر البيانات التفصيلية لسوق لمستوردة لفراولة لسوق الاستيراد الدولي محل الدراسة التي من الممكن أن شرح جزء من التغيرات الحادثة في المتغير التابع لتغيير تأثير هذه العوامل.

هذا ويندر أساة الطلب الفردي الكويتي على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة كما أوضحته جدول رقم (12) أتضح أن هناك علاقة عكسية بين الواردات الفردية الكويتية من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية لسعر صادرات اليونان بالنسبة لسعر صادرات مصر . حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح اليونان بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد الكويتي من الفراولة المصرية بحوالي 2.4% وقد ثبتت معنوية المعامل . هذا كما تشير قيمة معامل التحديد R2 لدالة الطلب الفردية الكويتية على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.49 أي أن 49% من التغيرات الحادثة في الواردات الفردية الكويتية من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى النسبة السعرية لسعر صادرات اليونان إلى سعر صادرات مصر وأن 51% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار .

في حين يشير جدول رقم (12) أن هناك علاقة عكسية بين الواردات الغربية القطرية من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية لسعر صادرات إسبانيا بالنسبة لسعر صادرات مصر ، حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح إسبانيا بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد القطري من الفراولة المصرية بحوالي 1.4% وقد ثبتت معنوية المعامل . هذا كما تشير قيمة معامل التحديد R2 لدالة الطلب الفردية القطرية على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.23 أي أن 23% من التغيرات الحادثة في الواردات الفردية القطرية من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى النسبة السعرية لسعر صادرات إسبانيا إلى سعر صادرات مصر ، وأن 77% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار نظراً لصعوبة توفر البيانات التفصيلية لسوق الاستيراد الدولي محل الدراسة التي من الممكن أن شرح جزء من التغيرات الحادثة في المتغير التابع لتغيير تأثير هذه العوامل.

هذا كما أوضحته جدول رقم (12) أن هناك علاقة عكسية بين الواردات الغربية البحرينية من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية لسعر صادرات ترکيا بالنسبة لسعر صادرات مصر ، حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح ترکيا بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد البحريني من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة بحوالي 1.1% وقد ثبتت معنوية المعامل . هذا كما تشير قيمة معامل التحديد R2 لدالة الطلب الفردية البحرينية على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.40 أي أن 40% من التغيرات الحادثة في الواردات الفردية البحرينية من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى النسبة السعرية لسعر صادرات ترکيا إلى سعر صادرات مصر وأن 60% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار نظراً لصعوبة توفر البيانات التفصيلية لسوق لمستوردة لفراولة لسوق الاستيراد الدولي محل الدراسة التي من الممكن أن شرح جزء من التغيرات الحادثة في المتغير التابع لتغيير تأثير هذه العوامل.

وقد أشارت مرونة الطلب السعرية للدول محل الدراسة أن الفراولة المصرية تعتبر سلعة لها بذاته في التصدير ، كما توضح قيمة مرونة الطلب العوافية أن أهم الدول المنافسة هي بلجيكا كسعر تصديرى أول منافس في كل من الأردن وعمان، وكذلك سعر تصدير اليونان كمنافس أول لمصر في سوق تصدير الفراولة في الكويت، وسعر التصدير الإسباني كمنافس أول لمصر في السوق

بلجيكا الفردية من الفراولة وبين النسبة السعرية لسعر صادرات مصر إلى سعر صادرات الصين. حيث تبين أن زيادة النسبة السعرية لصالح مصر بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد البلجيكي من وارداداته من الفراولة بحوالي 0.1%. وقد ثبتت معنوية المعامل . وقد قررت مرونة الطلب السعرية للطلب الفردي البلجيكي بنحو - 0.1 أي أن الفراولة تعد سلعة ضرورية للمواطن البلجيكي . كما اتضحت قيمة مرونة الطلب العوافية للصين حيث قررت بنحو 0.1. مما يعني أن أي زيادة في سعر صادرات مصر بالنسبة لواردات بلجيكا الفردي سوف يتبع الفرصة للصين لاختراق سوق الاستيراد البلجيكي للفراولة خلال فترة الدراسة. الأمر الذي يشير إلى لابد من وجود الآليات لمصر لتنظيم عمليات التصدير إلى بلجيكا عبر تخفيض تكاليف التسويق وغيرها ودراسة السوق البلجيكي وآفاقه حتى يتسعى لمصر البقاء داخل هذا السوق. كما تشير قيمة معامل التحديد R2 إلى أن 25% من التغيرات الحادثة في واردات بلجيكا الفردية من الفراولة، ترجع إلى النسبة السعرية لسعر صادرات مصر بالنسبة لسعر صادرات الصين وأن 75% ترجع إلى تراجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار.

أما فيما يخص كل من هولندا وإنجلترا وإيطاليا فتبين وجود علاقة عكسية بين الواردات الفردية من الفراولة خلال فترة الدراسة لكل من هولندا وإنجلترا وإيطاليا على الترتيب وبين النسبة السعرية لصالح بلجيكا بنسبة 1% ينخفض متوسط نصيب الفرد الهولندي والإنجليزي والإيطالي من وارداداته من الفراولة خلال فترة الدراسة بحوالى 0.2% ، 0.1% ، 0.1% على الترتيب وقد ثبتت معنوية المعامل . ليس ذلك فحسب بل كان كل من أسعار تصدير إسبانيا في هولندا وإيطاليا في إنجلترا لواردات هولندا هو سعر أسعار كل من بلجيكا و مصر سيكون الخيار الثالث لواردات هولندا حيث بزيادة تصدير إسبانيا ، وإنجلترا هو سعر تصدير إسبانيا في هولندا وإنجلترا وإنجلترا على الترتيب وسعرى تصدير إسبانيا في هولندا وإنجلترا في إنجلترا حيث بزيادة سعرى تصدير كل من إسبانيا وإيطاليا بنسبة 1% على الترتيب تزداد متوسط واردات الفرد الهولندي والإنجليزي على الترتيب بنسبة 5.2% ، 3.2% على الترتيب . وقد قررت مرونة الطلب السعرية لكل من الطلب الفردي الهولندي والإنجليزي والإيطالي بنحو -0.2 ، -0.1 ، -0.1 على الترتيب. أي أن الفراولة تعد سلعة ضرورية للمواطن الهولندي والإنجليزي والإيطالي على الترتيب ، كما توضح قيمة مرونة الطلب العوافية لمصر التي قررت بنحو 0.2 ، 0.1 ، 0.1 . كما بلغت المرونة العوافية للدول الأخرى المنافسة للبلجيكا و مصر في السوق الهولندي والإنجليزي والإيطالي وهما إسبانيا فيما يخص هولندا وإيطاليا فيما يخص إنجلترا خلال فترة الدراسة 5.2 ، 3.2 على الترتيب الأمر الذي يشير أنهم دول بذلة للتتصدير لتلك الأسواق على الترتيب . وعليه فإن أهم الدول المنافسة للبلجيكا كدولة مصدرة للفراولة في هذه الأسواق هي مصر في المقام الأول ليها إسبانيا في هولندا وإيطاليا في إنجلترا ، مما يعني أن أي الزيادة في سعر صادرات بلجيكا بالنسبة لواردات هولندا وإنجلترا وإيطاليا سوف يتبع الفرصة لمصر لاختراق سوق الاستيراد الهولندي والإنجليزي والإيطالي للفراولة خلال فترة الدراسة ، وخاصة في ظل وجود كل من هولندا وإنجلترا وإيطاليا في المركز التاسع والحادي عشر والثانى عشر من حيث استيراد الفراولة على المستوى العلمي خلال فترة الدراسة . الأمر الذي يتبع لمصر زيادة وجودها في تلك الأسواق . كما تشير قيمة مرونة الطلب السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر وسعر صادرات إسبانيا في هولندا وإنجلترا وإيطاليا الفردية من الفراولة ، وترجع بالدرجة الأولى إلى النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر وسعر تصدير إسبانيا إلى هولندا وإيطاليا إلى كل من إنجلترا وإيطاليا على الترتيب للدول محل الدراسة وأن 17% ، 36% ، 19% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار.

وعليه فقاً لما سبق يمكن القول أن سوق الفراولة العالمي خلال الفترة (2001 - 2016 ) بعد سوق احتكار قله متمثلاً في أسعار تصدير دول كل من بلجيكا ومصر وإيطاليا، وإسبانيا. حيث المسيطر في المقام الأول كسعر تصديرى قائد هو السعر البلجيكي كقائد سعرى في سوق الفراولة العالمي ، وبهيه مبشرة أسعار تصدير كل من مصر وإيطاليا. الأمر الذي يشير إلى مدى قوة مصر في هذا السوق فمع بعض من القرارات الحكيمية التصديرية قد يكون للسعر المصري في المستقبل قيادة سعرية لهذا الممحول التصديرى لهم لمصر .

\***سداساً : التقدير الإحصائي لدول الطلب على الفراولة المصرية لـ لهم الدول المستوردة لها خلال الفترة ( 2001 - 2016 ).**  
ويفى يلى استعراض دوال الطلب الفردية للفراولة المصرية في أهم أسواقها الاستيرادية خلال الفترة (2001 - 2016 ) كما يوضحه جدول رقم (12) وقد قام البحث بتقسيم دوال الطلب الفردية للفراولة المصرية خلال فترة الدراسة إلى مناطق (عربية - أسيوية - أوروبية - أفريقيه).

يتضح أن السوق المصري لصادرات الفراولة في الدول العربية بعد سوق احتكار قلة يتحكم فيه السعر التصديرى لكل من بلجيكا ومصر واليونان وأسبانيا وتركيا على الترتيب، بقيادة بلجيكا السعرية وهذا على المستوى العربى، فى حين يتحكم السعر التصديرى لكل من بلجيكا.

القطري، وسعر التصدير التركى في السوق البحرينى على الترتيب، في حين أشارت النتائج إلى أن الفراولة المصرية تعتبر سلعة ضرورية في السوق السعودى. مما يعني أن أي تغيرات في سعر صادرات أي من الدول المنافسة لها في أسواقنا التصديرية محل الدراسة بالسلب بالنسبة لواردات الدول محل الدراسة من الفراولة سوق يتيح الفرصة لمصر لاحتراق السوق الاستيرادى لهم، ولهذا

**جدول 12. نتائج تحليل دوال الطلب الفردى لمصروف الفراولة المصرية لأهم الدول المستوردة خلال الفترة (2001 - 2016)**

M	الدولة	المودع	(1) نوع السلعة	(11) (111)	R2	F
1	السعودية	$Lny1 = 0.2 - 0.5 \ln x1$ $(-7.6)^*$	ضرورية	-0.5	0.67	28.8*
2	الكويت	$Lny2 = 0.2 - 2.4 \ln x11$ $(-3.6)^*$	لها بدائل	-2.4	0.49	13.1*
3	روسيا	$Lny3 = 70.7 - 1.84 \ln x1 + 36.3 \ln x7$ $(-5.51)^*$ $(6.01)^*$	لها بدائل	-1.84	0.84	33.6**
4	إنجلترا	$Lny4 = 19.5 - 0.4 x1 + 8.5 \ln x7$ $(-5.9)^*$ $(2.9)^*$	ضرورية	-0.4	0.65	11.8*
5	بلجيكا	$Lny5 = 19.16 - 0.45 \ln x6 + 8.97 \ln x7$ $(-2.03)^*$ $(2.82)^*$	ضرورية	-0.45	0.51	6.94*
6	ألمانيا	$Lny6 = 3.4 - 0.7 \ln x1$ $(-3.8)^*$	ضرورية	-0.7	0.50	14.2*
7	فرنسا	$Lny7 = 28.8 - 0.26 \ln x1 + 12.5 \ln x2$ $(-1.92)^*$ $(3.7)^*$	ضرورية	-0.26	0.63	11.2*
8	الأردن	$\ln y8 = 1.1 - 1.8 \ln x1$ $(-4.3)^*$	لها بدائل	-1.8	0.57	19.0*
9	قطر	$Lny9 = 0.49 - 1.4 \ln x12$ $(-2.75)^*$	لها بدائل	-1.4	0.23	4.31*
10	عمان	$Lny10 = 0.12 - 2.46 \ln x1$ $(-3.24)^*$	لها بدائل	-2.46	0.43	10.54**
11	البحرين	$\ln y11 = 1.1 - 1.1 \ln x4$ $(-3.1)^*$	لها بدائل	-1.1	0.40	9.4*
12	جنوب إفريقيا	$\ln y12 = 42.9 - 1.13 \ln x1 + 20.4 \ln x7$ $(-5.97)^*$ $(5.07)^*$	لها بدائل	-1.13	0.79	25.9**

(1) مرونة الطلب السعرية للمتغير الأول (11) المرونة الطلب العبورية للمتغير الأول (111) المرونة الطلب العبورية للمتغير الثاني بالذات (y12:y1): متوسط نصيب الفرد للدولة محل الدراسة يحكم فرد من صادرات الفراولة المصرية خلال الفترة (2001 - 2016).

X1: سعر بلجيكا / مصر بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016).

X2: سعر إيطاليا بالدولار للطن..

X4: سعر تركيا / مصر بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016).

X6: سعر تايلاند / مصر بالدولار للطن ..

X7: سعر تركيا بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016). X11: سعر اليونان / مصر بالدولار للطن.

X12: سعر أسبانيا / مصر بالدولار للطن خلال الفترة (2001 - 2016).

(11): مرونة الطلب العبورية للدول في بسط النسبة السعرية للمتغير الأول لكافة النماذج.

(111): مرونة الطلب العبورية للدول الممثلة للدولة الثانية في كافة النماذج.

- قيمة المفتر**b** هو عبارة عن قيمة المرونات لأن كافة النماذج في المسوقة المغورات المزدوجة.

- لم يتم حساب كل من العراق ، والأمارات ، وهولندا ، وليبيا ، والسودان ، وإيطاليا ، ولينان وذلك لعدم اتاحة سلاسل زمنية يمكن الاعتماد عليها.

(\*\*): معنوى عند مستوى معنوية 0.05 (-): غير معنوى إحصائياً.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات موقع map.Orgwww.Trade

## 2 - المناطق الآسيوية.

وقد أوضح جدول رقم (12) أيضاً أن من الدول الآسيوية التي تستورد الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة كانت روسيا.

حيث تبين أن هناك علاقة عكسية بين الواردات الفردية الروسية من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر ، حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح بلجيكا بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد الروسي من الفراولة المصرية بحوالى 1.84 % وقد ثبتت عكسية المعامالت . بالإضافة إلى وجود علاقة طردية بين الواردات الفردية الروسية من الفراولة المصرية وسعر التصدير التركى خلال فترة الدراسة، حيث بزيادة سعر تصدير تركيا من الفراولة بمقدار 1% يزيد متوسط نصيب الفرد الروسي من الفراولة المصرية بحوالى 36.3 % وقد ثبتت عكسية المعامالت . هذا كما تشير قيمة معامل التحديد R2 دالة الطلب الفردية الروسية على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.84 أي أن 84% من التغيرات الحادة في الواردات الفردية الروسية من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى التغيرات الحادة في سعر تصدير بلجيكا إلى سعر صادرات مصر، بالإضافة إلى سعر تصدير تركيا من الفراولة وأن 16% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار .

وقد أشارت مرونات الطلب السعرية للدول محل الدراسة أن الفراولة المصرية تعتبر سلعة لها بدائل في التصدير، بالإضافة إلى وجود بلجيكا كمنافس أول في السوق الروسي وجداً أيضاً منافساً آخر وهو السعر التصديرى التركى حيث بلغت قيمة مرونة العبورية لهذا السعر نحو 36.3 . ولهذا يتضح أن السوق المصري لصادرات الفراولة في الدول الآسيوية يعد سوق احتكار قلة يتحكم فيه السعر التصديرى لكل من بلجيكا ومصر وتركيا على الترتيب، بقيادة بلجيكا السعرية وهذا على المستوى الآسيوى.

**3 - المناطق الأوروبية.**  
 وتمثلها ( إنجلترا ، بلجيكا ، ألمانيا ، فرنسا). وبدراسة جدول رقم (12) تبين وجود علاقة عكسية بين الواردات الفردية الانجليزية والفرنسية من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر. حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح بلجيكا بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد الانجليزى و الفرنسي من الفراولة المصرية على الترتيب خلال فترة الدراسة بحوالى 0.4% ، 0.26% على الترتيب وقد ثبتت عكسية المعامالت العامل فقط بالإضافة إلى وجود عوامل أخرى تؤثر على متوسط نصيب الفرد الانجليزى و الفرنسي من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة على الترتيب الا وهى سعر تركيا ، وإيطاليا على الترتيب . حيث توجد علاقة طردية بين متوسط نصيب الفرد الانجليزى والفرنسي على الترتيب . حيث بزيادة سعر تصدير الفراولة في كل من تركيا و إيطاليا على الترتيب . حيث بزيادة سعر تصدير الفراولة في كل من تركيا و إيطاليا على الترتيب بمقدار 1% يزيد متوسط نصيب الفرد الانجليزى والفرنسي من الفراولة المصرية بمقدار 8.5% ، 12.5% على الترتيب وقد ثبتت عكسية المعامالت الإحصائية للمتغيرات موقع الدراسة . كما تشير قيمة معامل التحديد R2 دالة الطلب الفردية الانجليزية والفرنسية على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.65، 0.63 أي أن 63% من التغيرات الحادة في الواردات الفردية الانجليزية و الفرنسية من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى العامل سلفة التكرر وأن 35% ، 37% ترجع لعوامل أخرى لم تأخذ في الاعتبار . نظراً لصعوبة توفير البيانات التفصيلية لسوق الاستيراد للدولة محل الدراسة التي من الممكن أن تشرح جزء من التغيرات الحادة في المتغير التابع لتغير تأثير هذه العوامل .  
 أما فيما يخص المانيا فأوضح جدول رقم (12) أن هناك وجود علاقة عكسية بين الواردات الفردية الالمانية من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية

وقد أشارت مرونتات الطلب السعرية لجنوب أفريقيا أن الفراولة المصرية تعتبر سلعة لها بدانل في التصدير، بالإضافة إلى وجود بلجيكا منافس أول في السوق الجنوب أفريقي وجداً أيضاً منافساً آخر وهو السعر التصديرى التركى حيث بلغت قيمة مرونة العبورية لهذا السعر نحو 20.4. ولهذا يتضح أن السوق المصرى ل الصادرات الفراولة فى الدول الأفريقية يعد سوق احتكار قلة يتحكم فيه السعر التصديرى لكل من بلجيكا ومصر وتركيا على الترتيب، بقيادة بلجيكا السعرية وهذا على المستوى الأفريقي.

وعليه يمكن القول أن سوق الفراولة يعد سوق احتكار قلة على المستوى المصرى حيث القائد السعري له هو بلجيكا في المقام الأول، وتأتى مصر كبديل ومنافس قوى ثم ثالثاً إيطاليا في المركز الثالث ثم كافة الأسعار التصديرية الأخرى التي تم دراستها.

#### التوصيات:

- 1- العمل على زيادة المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية من الفراولة وذلك لمواجهة الطلب العالمي عليها.
- 2- تشجيع منتجي الفراولة لزيادة الإنتاج عبر إتباع السياسات التعاقدية معهم لوضع أسعار تحفيزية لزيادة الإنتاج.
- 3- دراسة أكثر تفصيلاً للسوق التصديرى البلجيكى للفراولة لمعرفة الطرق التي جعلت سعره التصديرى أكثر تنافسية وفي الصنفوف الأولى في سوق الفراولة العالمية.

#### المراجع

- عباس فتحى العوضى (دكتور) ، دراسة إقتصادية لبعض الصادرات الزراعية المصرية غير التقليدية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد الحادى والعشرون ، العدد الثالث ، سبتمبر 2011.
- ممتاز ناجي السباعي (دكتور) ، محذفات الطلب الخارجى على بعض المنتجات الغذائية المصنعة من الخضر والفاكهة، رسالة دكتوراه ، جامعة عين شمس، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعى، 2006.
- منى السيد الخشن (دكتور) ، دراسة إقتصادية للصادرات الزراعية المصرية لأهم أصناف الموارح المصرية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد الثالث والعشرون ، العدد الثالث ، سبتمبر 2003.
- منى كمال رياض عبد الكريم(دكتوره) ، العلاقات الأخلاقية و التكاملية بين صادرات البطاطس المصرية الطازجة و المجمدة في الأسواق العالمية ، مجلة اتحاد الجامعات العربية ، جامعة عين شمس، المجلد (22) ، العدد (2) ، سبتمبر(2015).
- منى كمال رياض عبد الكريم ، التقدير الاحصائى لنواحى الطلب العالمى على الخضروات المجمدة ، المجلد السادس، العدد الثامن، أغسطس 2016.
- وحيد محمد البولونى وأخرون (دكتورة) ، الميزة النسبية التناافية و الآثار الاقتصادية على المقصد المصرى من تصدير و استيراد بعض المحاصيل ، دراسة منشورة بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعى ، 2008.

#### الملاحق

**جدول 1. تطور كل من (المساحة المزروعة - الإنتاج - الإنتاجية ) للفراولة المصرية خلال الفترة (2001 - 2016).**

السنوات	المساحة بالف هكتار	الإنتاج بـ ألف طن	الإنتاجية طن / هكتار
2001	68.1	2.7	25.2
2002	60.0	2.4	24.8
2003	79.8	3.1	26.0
2004	10.5	3.8	2.7
2005	100.0	3.8	26.3
2006	128.3	10.2	12.6
2007	174.4	15.1	11.6
2008	200.3	5.2	38.3
2009	242.8	5.8	42.1
2010	238.4	5.2	45.5
2011	240.3	5.6	42.7
2012	242.3	5.8	41.5
2013	262.4	5.9	44.4
2014	283.5	6.5	43.6
2015	303.9	6.8	45.0
2016	324.7	7.2	44.8
المتوسط	185.0	6.0	32.3

المصدر: www.Fao.org

لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر ، حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح بلجيكا بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد الألماني من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة بحوالى 0.7% وقد ثبتت معنوية المعامل. وقد أشارت قيمة معامل التحديد R2 لدالة الطلب الفردية الألمانية على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.50 أي أن 50% من التغيرات الحادثة في الواردات الفردية الألمانية من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا إلى سعر صادرات مصر ، وأن 50% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار نظراً لصعوبة توفير البيانات التفصيلية لسوق الاستيراد للدولة محل الدراسة التي من الممكن أن تشرح جزء من التغيرات الحادثة في المتغير التابع لتغير تأثير هذه العوامل.

في حين أشار جدول رقم (12) إلى وجود علاقة عكسية بين الواردات الفردية البلجيكية من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا إلى سعر صادرات مصر ، حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح تايلاند بالنسبة لسعر صادرات بلجيكي من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة بحوالى 0.45% وقد ثبتت معنوية المعامل بالإضافة إلى وجود علاقة طردية بين سعر التصدير التركى للفراولة خلال فترة الدراسة و متوسط نصيب الفرد البلجيكى حيث بزيادة سعر التصدير التركى للفراولة بمقدار 1% يزيد متوسط نصيب الفرد من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة بمقدار 8.97 %

وتشير قيمة معامل التحديد R2 لدالة الطلب الفردية البلجيكية على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.51 أي أن 51% من التغيرات الحادثة في الواردات الفردية البلجيكية من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى العامل سالف الذكر وأن 49% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار نظراً لصعوبة توفير البيانات التفصيلية لسوق الاستيراد للدولة محل الدراسة التي من الممكن أن تشرح جزء من التغيرات الحادثة في المتغير التابع لتغير تأثير هذه العوامل.

وقد أشارت مرونتات الطلب السعرية للدول محل الدراسة أن الفراولة المصرية تعتبر سلعة ضرورية ، كما توضح قيمة مرونة الطلب العبورية أن أهم الدول المنافسة لمصر في سوق الفراولة الأوروبي كل من سعر تصدير بلجيكا في إنجلترا وألمانيا وفرنسا ، وسعر تصدير تايلاند في بلجيكا على الترتيب في تصدير الفراولة. بالإضافة إلى وجود مرونة عبورية لأسعار تصديرية مناسبة لمصر بالإضافة إلى السعر البلجيكى و التايلاندى إلا وهى السعر التصديرى التركى للفراولة في كل من إنجلترا وبليجيكا حيث بلغت قيمة المرونة العبورية 8.54 ، 8.97 على الترتيب. وسعر التصدير الإيطالي في فرنسا حيث بلغت قيمة المرونة العبورية 12.5. مما يعنى أن أي تغيرات في سعر صادرات أي من الدول المنافسة لنا في أسوقنا التصديرية محل الدراسة بالسلب بالنسبة لواردات الدول محل الدراسة من الفراولة سوف يتيح الفرصة لمصر لاختراق السوق الإستيرادي لهم ، ولهذا يتضح أن السوق المصري لصادرات الفراولة في الدول الأوروبية يعد سوق احتكار قلة يتحكم فيه السعر التصديرى لكل من بلجيكا وتايلاند و مصر وتركيا وإيطاليا على الترتيب ، بقيادة بلجيكا السعرية وهذا على المستوى الأوروبي ، في حين يتحكم السعر التصديرى لكل من بلجيكا، ومصر في أسعار سوق صادرات الفراولة المصرية لأهم الأسواق الأوروبية المستوردة منه.

#### 4- المناطق الأفريقية

و تمثلها جنوب أفريقيا . ويدرس جدول رقم (12) تبين وجود علاقة عكسية بين الواردات الفردية لجنوب أفريقيا من الفراولة المصرية وبين النسبة السعرية لسعر صادرات بلجيكا بالنسبة لسعر صادرات مصر ، حيث تبين أنه بزيادة النسبة السعرية لصالح بلجيكا بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد الجنوب أفريقي من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة بحوالى 1.13% وقد ثبتت معنوية المعامل. بالإضافة إلى وجود علاقة طردية بين سعر تصدير تركيا للفراولة خلال فترة الدراسة، حيث بزيادة سعر التصدير التركى للفراولة خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يزيد متوسط نصيب الفرد الجنوب أفريقي من الفراولة المصرية بمقدار 20.4%. هذا وأشارت قيمة معامل التحديد R2 لدالة الطلب الفردية للجنوب أفريقي على الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة حوالي 0.79 أي أن 79% من التغيرات الحادثة في الواردات الفردية للجنوب أفريقي من الفراولة المصرية خلال فترة الدراسة ترجع إلى العامل سالف الذكر وأن 21% ترجع لعامل آخر لم تأخذ في الاعتبار نظراً لصعوبة توفير البيانات التفصيلية لسوق الاستيراد للدولة محل الدراسة التي من الممكن أن تشرح جزء من التغيرات الحادثة في المتغير التابع لتغير تأثير هذه العوامل.

جدول 2. تطور (كمية - سعر) التصدير لفراولة على المستوى العالمي والمصري خلال الفترة (2001 - 2016).

السنوات	كمية صادرات العالم قيمة صادرات العالم سعر صادرات العالم كمية صادرات مصر قيمة صادرات مصر سعر التصدير					
	بالمليون دولار	بالمليون طن	بالدولار	مليون دولار	بألف طن	المصري دولار/طن
2001	392.3	1.9	4874.0	951.7	2172.9	2283.0
2002	364.3	1.5	4235.0	950.5	2574.8	2708.9
2003	446.9	2.3	5155.0	1183.8	2971.1	2509.8
2004	462.1	4.3	9381.0	1149.1	3587.3	3121.8
2005	488.0	6.0	12324.0	1306.7	4408.3	3373.7
2006	488.7	11.9	24350.0	1434.2	4862.0	3390.1
2007	550.4	25.3	46052.0	1599.3	5621.6	3514.9
2008	495.7	76.6	154608.0	1719.4	6757.9	3930.3
2009	1233.6	135.7	109983.0	1495.5	6527.8	4364.8
2010	1933.1	100.1	51792.0	1500.5	7182.4	4786.6
2011	900.9	119.2	132327.0	1710.2	8553.9	5001.6
2012	2448.2	161.2	65856.0	1809.1	9686.6	5354.5
2013	1755.4	161.6	92076.0	1862.3	10262.0	5510.4
2014	942.7	149.8	158907.0	1991.8	10979.9	5512.7
2015	2391.2	190.1	79492.0	1931.9	11465.5	5934.8
2016	2422.3	224.7	92770.0	1842.5	12650.2	6865.7
المتوسط	1107.3	85.8	65261.4	1527.4	6891.5	4260.2

المصدر: www.trade map.or

## Economic Study of External Demand for Egyptian Strawberry

Abd Elatif, M. E.<sup>1</sup> and Eman F. Y. Ahmed<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Agricultural Economics Researches, Agricultural Research Center, Minsistry of Agriculture. Dokki, Giza, Egypt.

<sup>2</sup> Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, Egypt.

### ABSTRACT

The development of Egyptian exports is one of the most important issues that the state gives great importance, which was targeted by the policies of economic reform through the Egyptian export policy. In recent years, the Egyptian strawberry crop has experienced many difficulties such as high seed prices, lack of good varieties at cheap prices and poor funding for this crop. Not only that, but also a lack of strategic marketing information for strawberry producers, with high costs of marketing, which led to the instability of production and then Egyptian strawberry exports during the period (2001 - 2016). The research aims studying the external demand for Egyptian strawberries by describing the external market and expanding their export, and study the trends of the world's leading exporters and importers of strawberries at the global level, while trying to find a relationship between the results obtained for the functions of global demand of strawberries and the functions of Egyptian demand. And the calculation of the elasticities of the demand for strawberries at the global and Egyptian levels, as well as the geographical distribution of strawberry exports to the external market. The most important results derived from the research are as follows.\* It was found that both production and cultivated area and productivity of the strawberry crop are increasing annually by 19.6 thousand feddans, 0.2 thousand hectares and 2.2 tons / ha, respectively.\* On the global level, the export quantity, the export price and the value of strawberry exports during the period (2001-2016) have been increasing. The above indicators are increasing by 0.28 per thousand tons, 67.3 in dollars / ton and 707.0 million dollars, respectively.\* It was also found that at the Egyptian level, the quantity of exports, the export price and the value of exports of Egyptian strawberries during the period under study are increasing. The above indicators increase annually by 8.3 thousand tons, 139.1 dollars / ton and 15.8 million dollars, respectively.\* The study also revealed that the average of world exports of strawberries reached about 5835.6 thousand tons during the period (2012 - 2016). Thailand came first in the export of strawberries by about 14.8% of the average quantity exported globally (2001 - 2016), while Spain came in the second place by about 11.2%. Egypt is ranked 15<sup>th</sup> with 1.7% of the world's average exported quantity.\* The study also revealed that the average of world strawberry imports reached about 6523.8 thousand tons during the period (2012-2016). China came in the first place in importing strawberries by about 21.4% of the average quantity imported globally for the period (2001 – 2016), while America came in the second place by about 10.3% of the average quantity imported globally of strawberries during the same period.\* The study also investigated the demand for strawberries in the international and Egyptian markets during the period (2001-2016). The research found that the demand functions in the form of regions of countries according to their geographic location: \* At the global level: - It was found that in all areas of study (Asian, American and European), strawberry market during the period (2001 - 2016) is a monopoly market, where Belgium came as a price leader followed by the export price of Egypt and then come all the export prices of the study that found the research Economic and statistical logic. - According to the study of the global demand for strawberries during the study period, the elasticity of price demand in all countries importing strawberries in all areas studied during the period (2001-2016) is a necessary commodity for all countries studied. \* At the Egyptian level: - It was found that in all areas of study (Arab, Asian, European and African), strawberry market during the period (2001 - 2016) is a monopoly market, where Belgium came as a price leader followed by the Egyptian export price and then came all the export prices of the study that found the research Economic and statistical logic. - According to the study of demand functions for Egyptian strawberries during the study period, the elasticity of price demand in the countries importing Egyptian strawberries in all regions has changed from a necessary commodity to a commodity with export alternatives where strawberries in Saudi Arabia, England, Belgium, Germany and France were considered strawberries (2001-2016), while Egyptian strawberries in the rest of the countries according to the above-mentioned regions were commodities with export alternatives. - It is therefore possible to say that the strawberry market is a monopoly market at both globally and in Egypt, where the price leader is Belgium in the first place. Egypt comes as a substitute and a strong competitor. Italy comes in third place and all the other export prices studied. The study recommended that:1- Increasing the cultivated area and productivity of strawberries to meet the global demand.2- Encourage strawberry producers to increase the production of strawberry through the adoption of contractual policies with them to develop incentive prices to increase production.3- More studies of the Belgian export market for strawberries and the ways that made its export price more competitive and in the first ranks of the strawberry market.