

THE POTENTIALS FOR THE DEVELOPMENT OF EGYPTIAN ORGANIC AGRICULTURAL EXPORT

Sadek, Enas E.; Naglaa F. I. El-Meliegy; R. M. Goma and M. T. Abd El-Thaher

Agric. Economics Dept., Fac. Agric., Fayoum University

إمكانات تنمية الصادرات الزراعية العضوية المصرية

إيناس السيد صادق ، نجلاء فؤاد ابراهيم المليجي ، رجب محمود جمعه و

محمد طاهر عبد الظاهر

قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الفيوم

الملخص

تحظى قضية تنمية الصادرات باهتمام متزايد وتوضع على رأس أولويات السياسة الاقتصادية في مصر ، وبصفة خاصة في الأونة الأخيرة وذلك لمعالجة العجز في الميزان التجارى ، والذى تزايده من حوالي 17.9 مليار جنيه في عام 1990 إلى حوالي 38.04 مليار (*) جنيه عام 2008 ، وبالتالي فإن أى محاولة تستهدف زيادة حصيلة الصادرات المصرية تسهم في تحقيق أهداف التنمية وبناء إقتصاد قوى ، وفي ظل هذا الإطار تأتي أهمية تنمية الصادرات الزراعية المصرية وخاصة العضوية من محاصيل الخضر والفاكهة والنباتات الطيبة والمعطرية لتوسيع قاعدة التصدير وتنمية القيم المضافة الناتجة عن التوسع في إنتاج وتصدير الخضر والفاكهة العضوية ويفيد الواقع التطبيقي أنه في حين بلغت قيمة الصادرات المصرية من الخضر والفاكهة نحو 2217 مليون جنيه في عام 2008 فإن الصادرات الزراعية العضوية من الخضر والفاكهة لم تتجاوز قيمتها في نفس العام نحو 99 مليون جنيه ، وهو ما يعادل نحو 7.5 % من قيمة الصادرات المصرية من الخضر والفاكهة وهى نسبة قليلة لا تتناسب مع الامكانيات الانتاجية المصرية الحالية وحجم صادرات مصر من الخضر والفاكهة، ويستهدف البحث دراسة تطور كمية وقيمة أهم الصادرات الزراعية العضوية المصرية، بالإضافة إلى دراسة التوزيع والتتركيز الجغرافي للصادرات الزراعية العضوية المصرية، ودراسة التوزيع الأمثل للصادرات الزراعية العضوية المصرية، واعتمدت الدراسة على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والإحصائي وأدواته الإحصائية في دراسة تنمية الصادرات الزراعية العضوية المصرية، ومن أهم الأساليب التي تم استخدامها لذلك أسلوب الإنحدار الخطى البسيط في صورته الخطية ومعادلات الاتجاه الزمني العام، كما تم استخدام أسلوب البرمجة الخطية ومعامل جنى وهرشمان لدراسة التوزيع والتتركيز الجغرافي للصادرات الزراعية العضوية، وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

١. زيادة قيمة الصادرات من المحاصيل العضوية زيادة ملحوظة حيث بلغت عام 1998 نحو 20 مليون دولار تقريباً واستمرت هذه الزيادة حتى بلغت عام 2008 153 مليون دولار وهو ما يدعو إلى زيادة المساحات العضوية لزيادة قيمة الصادرات المصرية.

٢. تزايد قيمة صادرات العنب العضوي زيادة سنوية قدرت بنحو 0.46 مليون دولار كما تزايدت كمية صادرات العنب بنحو 201.36 طن خلال الفترة 1998-2008، أهم الدول المستوردة العنب المصري العضوي المملكة المتحدة – هولندا – بليجيكا – إيطاليا، كما تزايدت قيمة صادرات الفاصوليا العضوي زيادة سنوية قدرت بنحو 0.17 مليون دولار كما تزايدت كمية صادرات الفاصوليا العضوي بنحو 7.14 طن خلال الفترة 1998-2008، أهم الدول المستوردة لمحصول الفاصوليا العضوي سوريا وتونس وإيطاليا.

٣. تزايد قيمة صادرات شيخ البليونج بمعدل زيادة سنوية قدر بنحو 6.6 مليون دولار كما تزايدت كمية صادراته بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 4.18طن، كما زاد متوسط سعر صادراته بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 0.14 خلال الفترة 1998-2008 كما تبين أن أهم الدول المستوردة هي السوق الألماني والهولندي والإيطالي.

٤. انخفاض معامل التركيز الجغرافي (معامل جيني - هيرشمان) خلال الفترة 2007-2009 لكلا من كمية وقيمة محصول (العنب الفاصولياء وشيح البابونج) العضوي، وللوصول إلى نتائج التوزيع الذي يحقق دالة الهدف وهو تعظيم القيمة الإجمالية المصدرة من محاصيل العنب والفاصولياء والبابونج العضوي فقد تم الحصول على عدة نماذج ولكن تم الاقصار على ثلاثة نماذج فقط من بينها النماذج التي تم الحصول عليها وكان أهم النماذج هو النموذج الثالث وقد تبين أن الدالة الاستهداافية قدرت بنحو 18.41 ، 848.49 ، 210.12 ، 210.12 ، 848.49 ، 18.41 مليار جنيه وذلك لمحاصيل العنب والفاصولياء والبابونج العضوي على الترتيب.

المقدمة

تعتبر قضية تنمية الصادرات المصرية أحد أهم الأهداف الأساسية للسياسة الاقتصادية بصفة عامة، حيث تحتل هذه القضية مركز الصدارة في اهتمامات واضعى السياسات ومتخذى القرارات في الاقتصاد المصري، كضرورة حتمية لمعالجة الخلل في الميزان التجارى وزيادة معدل النمو الاقتصادي حيث يواجه الاقتصاد المصرى عجزاً مزمناً في الميزان التجارى والميزان التجارى الزراعى ، فقد ازداد العجز في الميزان التجارى المصرى من نحو 1.3 مليار جنيه مصرى عام 1980 إلى نحو 40.2 مليون جنيه مصرى عام 2008، كما ازداد العجز في الميزان التجارى الزراعى المصرى من نحو 492 مليون جنيه مصرى عام 1980 إلى نحو 22.2 مليون جنيه مصرى عام 2008⁽¹⁾.

وفي السنوات الأخيرة من القرن العشرين زاد الاهتمام العالمي بقضايا البيئة والصحة اهتماماً كبيراً، وزاد ربط التجارة العالمية بالبيئة وهي أحد الموضوعات الهامة في مفاوضات منظمة التجارة العالمية المستمرة، مما سبّر تension على مخاطر وخسائر كبيرة للدول النامية نتيجة انخفاض قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية، ونتيجة تطبيق المعايير والمواصفات العالمية على صادرات الحاصلات الزراعية رفضت رسائل صادرات من دول كثيرة عند فحصها لتلوثها بالمواد الكيمائية، سواء بقايا أسمدة كيماوية أو مبيدات، وقد أثر ذلك على كمية وقيمة صادرات تلك الدول، التي ترتكز على استخدام الأسمدة الكيمائية والمبيدات في نظام الإنتاج الزراعي بها. وقد أدى ارتفاع نسبة المنتقيات في الصادرات الزراعية المصرية إلى انخفاض جوتنها وبالتالي ضعف القدرة التنافسية للصادرات الزراعية المصرية في السوق العالمية، حيث يلاحظ زيادة قيمة الصادرات الزراعية المصرية بدرجة طفيفة لا تتناسب مع حجم الإنتاج، حيث زالت من حوالي 120.35 مليون دولار عام 2007 إلى 135 مليون دولار عام 2008⁽²⁾، كما انخفضت قيمة صادرات الخضر والفواكه من 154 مليون دولار عام 2003 إلى 129 مليون دولار عام 2007⁽²⁾ الأمر الذي يتطلب دراسة الوضع الراهن لمنظومة الإنتاج الزراعي العضوي في مصر وتسلیط الضوء على إمكانات تنمية ودعم الصادرات الزراعية المصرية في الأسواق العالمية.

أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة بصفة أساسية إلى دراسة إمكانات تنمية الصادرات الزراعية العضوية المصرية وذلك من خلال دراسة وتحليل:

١. تطور كمية وقيمة أهم الصادرات الزراعية العضوية المصرية.
٢. التوزيع والتراكز الجغرافي للصادرات الزراعية العضوية المصرية.
٣. التوزيع الأمثل للصادرات الزراعية العضوية المصرية.
٤. تحليل نقاط الضعف والقوة والفرص والتهديدات لمنظومة الزراعة العضوية في مصر.

الأسلوب البحثي

(١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء ، نشرة التجارة الخارجية اعداد مختلفة .

(٢) د. حمدى المصوالى ، التقييم الاقتصادي لأساليب الزراعة العضوية للخضر والفواكه في مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد 12 ، العدد 1 مارس 2002 .

تعتمد الدراسة على أساليب التحاليل الإحصائي الوصفي والكمي في دراسة تنمية الصادرات الزراعية العضوية المصرية، ومن أهم الأساليب التي يتم استخدامها لذلك أسلوب الإنحدار الخطى البسيط في صورته الخطية ومعدلات الاتجاه الزمني العام، كما يتم استخدام أسلوب البرمجة الخطية ومعامل جنى وهرشمان لدراسة التوزيع والتراكيز الجغرافي للصادرات الزراعية العضوية كالتالي :

$$Ci = \sqrt{\left(\frac{x_{ij}}{xi}\right)^2} \cdot 100$$

حيث : Ci تمثل معامل التراكيز الجغرافي لكمية أو قيمة الصادرات لمحصول معين .

x_{ij} تمثل كمية أو قيمة الصادرات من المحصول i إلى الدولة j .

Xi تمثل إجمالي كمية أو قيمة الصادرات من المحصول i .

كما تم عمل نموذج البرمجة الخطية الذي تلخص الصيغة الرياضية له فيما يلى :

الصيغة الرياضية للنموذج⁽³⁾

تتمثل الصورة العامة للبرمجة الخطية فى إيجاد قيم للمتغيرات $(N, 1, 2, \dots, q_i)$ والتى تعطى الحد الأعلى للمعادلة التالية :

$$\text{Max. } Y = p_1 q_1 + p_2 q_2 + \dots + p_n q_n$$

حيث q_n تمثل الكمية المقترن تصديرها من المحصول لكل دولة مستوردة .

p_n تمثل سعر تصدير الطن بالجنيه لكل دولة مستوردة للمحصول .

يعترض تطبيق أسلوب البرمجة الخطية عند تخطيط التجارة الخارجية مشاكل متعددة من أهمها ما يلى :

ـ مشكلة اختيار دالة الهدف : وقد يكون هدف تخطيط التجارة الخارجية معظمة فائض الميزان التجارى أو تدنية العجز فيه، أو تحقيق توازن مع التكتلات الاقتصادية، أو تحقيق أقصى معدل نمو اقتصادي عن طريق التوزيع الأمثل للتجارة الخارجية ، ويلاحظ وجود تناقض بين الغالبية العظمى من هذه الأهداف، فمثلا يوجد تناقض بين دفع معظمة الفائض في الميزان التجارى ودفع معظمة صافي العملات الحرة، حيث أن تحقيق الهدف الأول يقتضى عدم فرض قيود على النموذج، وعليه يقتصر حل النموذج على أساس ان يكون التصدير والاستيراد إلى ومن الدول الأعلى والأدنى سعرا على التوالي، أما اذا كان الغرض هو تحقيق هدف معظمة صافي حصيلة العملات الحرة فإنه يجب إدخال قيود على هذا الهدف مثل ضرورة التعامل مع دول التكتلات في حالة التصدير، وما تملية دول العملات الحرة من شروط في حالة الاستيراد .

والنغلب على هذا التناقض يتبع أحد أساليبيين : الأول : التحكم في قيود النموذج بطريقة تسمح بتحقيق هدف معين يمثل أولوية مقدمة، ثم إضافة الأهداف الأخرى كقيود إضافية في النموذج، الثاني نظرية التضاد وتلخص في صياغة قدر من نماذج البرمجة لكل منها دالة هدف معين، ثم تحلل نتائج كل نموذج على حدة، ثم توضع التوقعات المحتملة عند استخدام مختلف نماذج البرمجة في مصروفه، وبهذا تتحقق جميع الأهداف في وقت واحد .

ـ مشكلة تحديد الأنشطة البديلة : يختلف تحديد الأنشطة البديلة باختلاف دالة الهدف لكل نموذج كما يلى :
أ) إذا كان الهدف تحديد الهيكل الأمثل للتجارة الخارجية تستخد المرسل كأنشطة بديلة مع الأخذ في الاعتبار كافة السلع الازمة سواء محلية أو مستوردة وفي هذه الحالة تكون الأنشطة البديلة على النحو التالي :

$$X_1, X_2, X_3, \dots, X_n \quad M_1, M_2, M_3, \dots, M_j$$

حيث : X تمثل السلعة المصدرة ، M تمثل السلعة المستوردة .

فى هذه الحالة سيواجه الباحث بمشكلة الاختيار بين السلع ، وعندئذ هل تؤخذ كافة السلع كأنشطة بديلة ، أم أن السلع وهذا يجب التغلب على مشكلة عدم التماس بين أصناف السلع الواحدة ، فضلا عن ضرورة التعرف على كل صنف منها يمكن أن يصدر أو يستورد إلى ومن بلد معين .
ب) إذا كان الهدف هو تحديد التوزيع الجغرافي الأمثل للتجارة الخارجية فعنده ستستخدم الدول أو التكتلات الاقتصادية كأنشطة بديلة على النحو التالي :

$$C_1, C_2, C_3, \dots, C_{n-1}, C_n$$

حيث : C تمثل الدولة أو مجموعة دول التبادل التجارى .

(3) محمد صبحي ابراهيم فريد: دراسة اقتصادية للتجارة الخارجية لاثم محاصيل الخضر في مصر ، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة بنها، 2003.

في هذه الحالة تظهر مشكلة اختيار الدول نفسها ، فإذا كان التخطيط للفترة الجارية ، فإن أهم دول التعامل في التجارة الخارجية تؤخذ كأمثلة بديلة ، وإذا كان التخطيط لفترة قصيرة المدى تؤخذ جميع دول العالم كأمثلة بديلة .

ج) إذا كان الهدف هو تحقيق كلاً الهدفين أ ، ب معا ، فعنده تكون النشطة البديلة على النحو التالي :

$$\begin{aligned} & Qx1 \ C1, \ Qx1 \ C2, \ \dots, \ Q2C1, \ Q2C2, \ \dots, \ Qxi \ Cn \\ & Qm1 \ C1, \ Qm1 \ C2, \ \dots, \ Qm2 \ C1, \ Qm2 \ C2, \ \dots, \ QmJ \ Cn \end{aligned}$$

حيث: $Qx1, \ C1 =$ كمية السلعة المصدرة الأولى (1) من الدولة المصدرة الأولى (1)

$Qxi \ Cn =$ كمية السلعة المصدرة (i) من الدولة المصدرة (n)

$Qm1 \ C1 =$ كمية السلعة المستوردة الأولى (1) من الدولة المستوردة الأولى (1)

$QmJ \ Cn =$ كمية السلعة المستوردة (j) إلى الدولة المستوردة (n) .

مشكلة القيد: يعبر تقدير الطاقات الاستيرادية لكل دولة من دول التبادل التجاري من اهم المشكلات التي تواجه استخدام البرمجة الخطية في تخطيط التجارة الخارجية ، ويستخدم في تحديد طرق التالية :

(1) الاستنتاج ، (2) الاستنباط ، (3) التحليل ، (4) التركيب ، (5) التجريب ، (6) المقارنة .

مصادر البيانات: اعتمد البحث على العديد من البيانات المنشورة وغير المنشورة الصادرة عن المركز المصري للزراعة العضوية والجمعية المصرية للزراعة البيوبيodynamic، والجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، وقاعدة بيانات التجارة الخارجية وبيانات وزارة التجارة والصناعة (نقطة التجارة الدولية)، ومنظمة الأغذية والزراعة، هذا بالإضافة إلى الأبحاث والدراسات المتخصصة في هذا المجال.

نتائج الدراسة

تتناول الدراسة تحليل ودراسة تطور قيمة الصادرات الزراعية التقليدية والعضوية، وتطور كمية وقيمة وأسعار أهم الصادرات الزراعية المصرية العضوية نظرًا للأهمية النسبية للحاصلات البستانية العضوية من إجمالي الصادرات الزراعية العضوية المصرية بصفة عامة، حيث ترتكز الدراسة على اختيار العنبر كأهم صادرات الفاكهة العضوية و اختيار الفاصوليا الخضراء كأهم صادرات الخضر بينما تم اختيار شيح البابونج كأهم الصادرات من النباتات الطبية والعلقانية، حيث تم دراسة التوزيع الجغرافي لأهم الصادرات الزراعية المصرية العضوية محل الدراسة، كما تم اختيار أسلوب يمكن من خلاله التوصل لتوزيع مثل هذه الصادرات بين الدول المستوردة بما يحقق أعلى عائد صافي، وللوصول لهذا الهدف استخدم أسلوب البرمجة الخطية لتحقيق التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من المحاصيل العضوية محل الدراسة (العنبر - الفاصوليا - شيح البابونج)، ثم وضع تصور لتحليل نقاط الضعف والقوة والفرص والتهديدات لمنظومة الزراعة العضوية في مصر، لتحديد إمكانات ومتطلبات تدعيم الصادرات الزراعية العضوية المصرية.

أولاً: تطور قيمة الصادرات الزراعية التقليدية والعضوية:

تشير بيانات الجدول رقم (1) إلى إتجاه قيمة الصادرات الزراعية التقليدية إلى الاستقرار خلال السنوات الأخيرة حيث تبدلت قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (1998-2008) وقد تناقصت قيمة الصادرات الزراعية العضوية عام 2006 وبلغت 92 مليون دولار تمثل نحو 5.92% من قيمة صادرات الزراعة للمحاصيل التقليدية ثم تزايدت حتى 2008 إلى 135 مليون دولار تمثل نحو 6.12% من قيمة الصادرات الزراعية للمحاصيل التقليدية ، وعند حساب الاتجاهات الزمنية العامة لتطور قيمة الصادرات من المحاصيل التقليدية خلال فترة (1998-2008) يتضح من الجدول رقم (2) أن الصورة الخطية هي أفضل الصور الرياضية التي عبرت عن طبيعة هذا التطور (وهو ما يتفق مع ما أوضحه الشكل الإنتشاري للتطور البيانات محل الدراسة)، إذ بلغ معامل التحديد 0.89 وهو ما يعني أن 89% من النقلابات الحادثة قيمة الصادرات التقليدية في مصر خلال فترة الدراسة إنما تشرحها العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن، كما بلغت قيمة F نحو 78.98 وهو ما يعني امكانية قبول النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير التغيرات التي صاحبت تطور قيمة الصادرات المصرية من المحاصيل التقليدية خلال الفترة السابقة الإشارة إليها ، كما تشير بيانات الجدول رقم (1) إلى إتجاه قيمة الصادرات الزراعية العضوية إلى التزايد المستمر حيث بلغت أدنى قيمة لها 20.726 مليون دولار عام 1998 وبلغت أقصى قيمة لها 135.26 مليون دولار عام 2008 .

وعند حساب الاتجاهات الزمنية العامة لتطور قيمة الصادرات من المحاصيل العضوية خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (2) يتضح أن الصورة الخطية أفضل الصور الرياضية التي عبرت عن

طبيعة هذا التطور (وهو ما يتفق مع ما أوضحته الشكل الإنتشاري لتطور البيانات محل الدراسة)، إذ بلغ معامل التحديد 0.94 وهو ما يعني أن 94% من التقليبات التي إنتابت قيمة الصادرات العضوية في مصر خلال فترة الدراسة تشرحها العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، كما بلغت قيمة F نحو 151.14 وهو ما يعني ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية من المحاصيل العضوية خلال الفترة السابقة إليها ، ويتضح من تطور الصادرات العضوية تزايدتها بصفة مستمرة وهو ما يدعو إلى زيادة المساحات العضوية لزيادة قيمة الصادرات المصرية.

جدول رقم (1): تطور قيمة الصادرات الزراعية للمحاصيل التقليدية والعضوية خلال الفترة (1998-2008)

السنوات	قيمة الصادرات الزراعية للمحاصيل التقليدية (مليون دولار)	قيمة الصادرات الزراعية للمحاصيل العضوية إلى التقليدية (%)
1998	497.274	4.17
1999	502.55	5.26
2000	481.214	5.82
2001	498.2	6.38
2002	630.74	6.38
2003	720.38	7.86
2004	1032.64	7
2005	1183.62	7.55
2006	1560	5.92
2007	1610	7.48
2008	1665	8.12

المصدر : * الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - سجلات التجارة الخارجية

** المركز المصري للزراعة العضوية - سجلات التجارة الخارجية

جدول رقم (2): معدلات الاتجاه الزمني لتطور قيمة الصادرات الزراعية العضوية والتقلدية خلال الفترة (1996-2008)

F	R ²	المعادلة	البيان
77.44	0.89	Y1= 111.458 + 138.88 xi (8.8)	قيمة الصادرات التقليدية
148.84	0.94	Y2= 5.43 + 7.71 xi (12.2)	قيمة الصادرات العضوية

حيث Y1 = تمثل قيمة الصادرات التقليدية .

Y2 = تمثل قيمة الصادرات العضوية .

xi = تشمل الزمن خلال الفترة 1، 2، 3 ، 11.....

المصدر : حسبت من الجدول رقم (1) .

ثانياً: تطور كمية وقيمة وأسعار أهم الصادرات الزراعية المصرية العضوية:

نظراً للأهمية النسبية للحاصلات البستانية العضوية من إجمالي الصادرات الزراعية العضوية المصرية ، حيث يزداد الطلب العالمي على الخضروات والفواكه والنباتات الطيبة والعلوية العضوية، ويبلغ إجمالي الصادرات الزراعية عام 2007/2008 حوالي 41250.27 مليون دولار تمثل الخضروات 63% من إجمالي الصادرات والنباتات الطيبة والعلوية 27.93% ، والسبة الباقية وقدرتها 9% تمثل محاصيل الفاكهة وقد ارتكزت الدراسة على اختيار العنبر كأهم صادرات الفاكهة العضوية كما تم اختيار الفاصوليا الخضراء كأهم صادرات الخضر بينما تم اختيار شيح اليابونج كأهم صادرات النباتات الطيبة والعلوية.

1- تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر الصادرات المصرية من العنبر:

أ- تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر صادرات العنبر العضوي:

تشير بيانات الجدول رقم (3) إلى اتجاه قيمة صادرات العنبر العضوي نحو التزايد المستمر حيث

بلغت ادنى قيمة لها نحو 0.414 مليون دولار عام 1998 وبلغت أعلى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 4.156 مليون دولار.

وعند حساب الاتجاه الزمني لتطور قيمة الصادرات من محصول العنبر العضوي خلال فترة

الدراسة (1998-2008) ومن الجدول رقم (4) اتضح ان معدل الزيادة السنوي 0.466 مليون دولار كما بلغ معامل التحديد 0.86 وهو ما يعني ان 86% من التقليبات التي إنتابت قيمة صادرات العنبر العضوي ترجع إلى

العوامل التي يعكسها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 55.82 وهو ما يعني امكانية قبول النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور قيمة صادرات العنب العضوي خلال الفترة السابقة الإشارة إليها(وهو ما يتفق مع ما أوضحه الشكل الإنشاري لتطور البيانات محل الدراسة)، كما تشير بيانات الجدول رقم (3) إلى اتجاه كمية صادرات العنب العضوي نحو التزايد حيث بلغت ادنى قيمة لها 193 طن عام 1998 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 2200 ألف طن، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور كمية الصادرات من محصول العنب العضوي خلال فترة الدراسة (1998-2008) ومن الجدول رقم (4) اتضح ان معدل الزيادة السنوى 201.36 طن، كما بلغ معامل التحديد 0.84 وهو ما يعني ملائمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور كمية صادرات العنب العضوي خلال تلك الفترة.

ب- تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر صادرات العنب التقليدي :

تشير بيانات الجدول رقم (3) إلى اتجاه قيمة صادرات العنب التقليدي نحو التزايد المستمر حيث بلغت ادنى قيمة لها 392 مليون دولار عام 1999 ثم بلغت أقصى قيمة لها عام 2008 وبلغت حوالي 10.035 مليون دولار وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور قيمة الصادرات من محصول العنب التقليدي خلال الفترة الدراسية (1998-2008) ومن الجدول رقم(4) اتضح ان معدل الزيادة السنوى 135.745 طن ، كما بلغ معامل التحديد 0.87 وهو ما يعني ان 87% من التقلبات التي انتابت قيمة صادرات العنب التقليدي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 65.82 وهو ما يعني ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور قيمة صادرات العنب التقليدي خلال الفترة السابقة الإشارة إليها .

جدول رقم (3): تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر صادرات العنب العضوي والتقلدي خلال الفترة (2008-1998)

السنوات	العنب التقليدي			العنب العضوي		
	متوسط سعرطن (دولار /طن)	كمية الصادرات (ألف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	متوسط سعرطن (دولار /طن)	كمية الصادرات (طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)
1998	650	0.686	0.445	2145	193	0.414
1999	506	0.775	0.392	1771	216	0.358
2000	414	2.502	1.035	1136	364	0.413
2001	284	4.295	1.297	1656	257	0.427
2002	303	5.514	1.67	1364	479	0.653
2003	395	6.897	2.724	1580	519	0.799
2004	743	9.666	7.181	2674	724	1.935
2005	722	13.545	9.779	2743	1165	3.195
2006	750	15.64	9.879	2842	1190	4
2007	766	15.654	9.986	2791	2110	4.11
2008	685	15.689	10.035	2991	2200	4.156

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء المركز المصري للزراعة العضوية وسجلات التجارة الخرجية .

كما تشير بيانات الجدول رقم (3) إلى اتجاه كمية صادرات العنب التقليدي نحو التناقص حيث بلغت ادنى قيمة لها 686 طن عام 1998 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 15.689 ألف طن ، وعند حساب الاتجاهات الزمنية لتطور كمية الصادرات من محصول العنب التقليدي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (4) اتضح ان معدل الزيادة السنوى 1.2 طن ، كما بلغ معامل التحديد 0.96 وهو ما يعني ان 96% من التقلبات التي انتابت كمية صادرات العنب التقليدي ترجع الى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 217.6 وهو ما يعني امكانية قبول النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور كمية صادرات العنب التقليدي خلال الفترة السابقة الإشارة إليها . كما تشير بيانات الجدول رقم (3) إلى اتجاه متوسط سعر صادرات العنب العضوي الى التذبذب نحو الزيادة والانخفاض حيث بلغت ادنى قيمة لها 1136 دولار/طن عام 2000 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 2991 دولار/طن .

جدول رقم (4): معادلات الاتجاه العام لتطور قيمة وكمية ومتوسط سعر صادرات العنب العضوي خلال الفترة (2008-1998)

F	R ²	المعادلة	البيان
54.76	0.86	$Y_1 = -0.938 + 0.466 xi$ (7.4)	قيمة صادرات العنب العضوي
46.24	0.84	$Y_2 = 352.04 + 201.36 xi$ (6.8)	كمية صادرات العنب العضوي
11.56	0.56	$Y_3 = 1231.43 + 153.745 xi$ (3.4)	متوسط سعر صادرات العنب
65.61	0.87	$Y_4 = -2.43 + 1.2 xi$ (8.1)	قيمة صادرات العنب التقليدي
217.56	0.96	$Y_5 = -2.46 + 1.78 xi$ (14.75)	كمية صادرات العنب التقليدي
5.52	0.38	$Y_6 = 354.05 + 36.718 xi$ (2.35)	متوسط سعر صادرات العنب التقليدي

حيث :

- Y_4 = تمثل قيمة صادرات العنب التقليدي .
 - Y_5 = تمثل كمية صادرات العنب التقليدي .
 - Y_6 = تمثل متوسط سعر صادرات العنب التقليدي .
 - xi = تشير إلى متغير الزمن في السنة i .
 - $i = 1, 2, 3, \dots, 11$.
- المصدر : حسب من الجدول رقم (3) .

وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور متوسط سعر الصادرات من محصول العنب العضوي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (4) أتضح ان معدل الزيادة السنوية 1231.43 دولار ، كما بلغ معامل التحديد 0.56 وهو ما يعني ان 56% من التقليبات التي انتابت سعر صادرات العنب العضوي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن ، كما بلغت قيمة F نحو 11.80 وهو ما يعني ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور متوسط سعر صادرات العنب العضوي خلال الفترة المشار إليها .

كما تشير بيانات الجدول رقم (3) إلى اتجاه متوسط سعر صادرات العنب التقليدي الى نحو التناقص حيث تناقصت من نحو 650 دولار / طن عام 1998 وإلى ان بلغ ادنى قيمة له عام 2001 وبلغ نحو 284 دولار / طن ثم تزايد مرة أخرى وبلغت اقصى قيمة لها عام 2007 حيث بلغت 766 دولار / طن ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور متوسط سعر الصادرات من محصول العنب التقليدي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (4) أتضح ان معدل الزيادة السنوية 36.716 دولار ، كما بلغ معامل التحديد 0.38 وهو ما يعني ان 38% من التقليبات التي انتابت سعر صادرات العنب التقليدي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن ، كما بلغت قيمة F نحو 5.52 وهو ما يعني ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور متوسط سعر صادرات العنب التقليدية خلال الفترة السابقة الإشارة إليها .

2- تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر الصادرات المصرية من الفصوصيا:

أ- تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر صادرات الفصوصيا العضوية :

تشير بيانات الجدول رقم (5) الى اتجاه قيمة صادرات الفصوصيا العضوي نحو التزايد المستمر حيث بلغت ادنى قيمة لها 0.4 ألف دولار عام 1998 وبلغت اقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 2 ألف دولار ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور قيمة الصادرات من محصول الفصوصيا العضوي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (6) يتضح ان معدل الزيادة السنوي 0.17 مليون دولار ، كما بلغ معامل التحديد 0.90 وهو ما يعني ان 90% من التقليبات التي انتابت قيمة صادرات الفصوصيا العضوي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 88 وهو ما يعني ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور قيمة صادرات الفصوصيا العضوي خلال الفترة السابقة الإشارة إليها .

جدول رقم (5): تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر صادرات الفصوصيا العضوية والتقلدية خلال الفترة (2008-1998)

الفصوصيا التقليدي	الفصوصيا العضوي	السنوات
-------------------	-----------------	---------

متوسط سعرطن (دولار /طن)	كمية الصادرات (ألف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	متوسط سعرطن (دولار /طن)	كمية الصادرات (طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	
1051	0.2	215.2	397.8	221.3	0.5	1998
769	0.3	230.7	366.666	230.2	0.6	1999
627	0.4	250.8	2.508	250.8	0.4	2000
547	0.5	273.5	547	273.5	0.5	2001
535	0.8	428	232.625	428.0	0.8	2002
719.96	0.967	696.2	773.55	696.2	0.9	2003
2766.54	1.1	3043.2	2766.345	3043.2	1.1	2004
2652.03	1.5	3978.05	236.066	16.79	1.5	2005
2123.31	1.9	4034.3	14.166	26.68	1.8	2006
2207.23	2.1	4635.2	25.21	47.90	1.9	2007
2233	2.1	4689.3	36.59	73.18	2	2008

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، المركز المصري للزراعة الحضوية سجلات التجارة الخارجية .

كما تشير بيانات الجدول رقم (5) إلى اتجاه كمية صادرات الفاصلوليا العضوي نحو التزايد حيث بلغت ادنى قيمة لها 47.90 طن عام 2007 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 73.18 ألف طن وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور كمية الصادرات من محصول الفاصلوليا العضوي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (6) اتضح ان معدل الزيادة السنوي 7.14 طن، كما بلغ معامل التحديد 0.0007 وهو ما يعني عدم ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور كمية صادرات الفاصلوليا العضوي خلال الفترة السابقة إلية .

بـ- تطور كمية وقيمة ومتوسط سعر صادرات الفاصلوليا التقليدي:

كما تشير بيانات الجدول رقم (5) إلى اتجاه كمية صادرات الفاصلوليا التقليدي نحو الزيادة حيث بلغت ادنى قيمة لها 0.2 طن عام 1998 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 2.1 ألف طن ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور كمية الصادرات من محصول الفاصلوليا التقليدي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (6) اتضح ان معدل الزيادة السنوي 0.213 طن، كما بلغ معامل التحديد 0.96 وهو ما يعني أن 96% من التقابلات التي انتابت كمية صادرات الفاصلوليا التقليدي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 246.49 وهو ما يعني عدم ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور كمية صادرات الفاصلوليا التقليدي خلال الفترة السابقة إلية .

كما تشير بيانات الجدول رقم (5) إلى اتجاه متوسط سعر صادرات الفاصلوليا العضوي الى التزايد نحو الزيادة والنقصان حيث بلغت ادنى قيمة لها 2.508 دولار/طن عام 2000 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2004 حيث بلغت 2766.545 دولار/طن ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور متوسط سعر الصادرات من محصول الفاصلوليا العضوي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (6) اتضح ان معدل الزيادة السنوي 205.39 دولار ، كما بلغ معامل التحديد 0.03 وهو ما يعني ان 3% من التقابلات التي انتابت سعر صادرات الفاصلوليا العضوي تزوج الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن ، كما بلغت قيمة F نحو 0.029 وهو ما يعني امكانية قبول النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور متوسط سعر صادرات الفاصلوليا العضوي خلال الفترة السابقة إلية . كما تشير بيانات الجدول رقم (5) إلى اتجاه قيمة صادرات الفاصلوليا التقليدي نحو التزايد المستمر حيث بلغت ادنى قيمة لها 428 مليون دولار عام 2002 ثم تزايدة مرة اخرى الى ان بلغت اقصى قيمة لها عام 2008 وبلغت حوالي 4689.3 مليون دولار. واتضح من حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور قيمة الصادرات من محصول العنب التقليدي خلال الفترة (1998-2008) من الجدول رقم (6) ان معدل الزيادة السنوي يبلغ نحو 0.17 ، كما بلغ معامل التحديد 0.55 وهو ما يعني ان 55% من التقابلات التي انتابت قيمة صادرات الفاصلوليا التقليدي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 88.36 وهو ما يعني عدم ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور قيمة صادرات الفاصلوليا التقليدي خلال الفترة السابقة إلية .

جدول رقم (6): معادلات الاتجاه العام لتطور قيمة وكمية ومتى سعر صادرات الفاصوليا العضوي والتقليدي خلال الفترة (2008-1998)

F	R ²	المعادلة	البيان
88.36	0.90	$Y_1 = 0.4 + 0.17 x_i$ (9.4)	قيمة صادرات الفاصوليا العضوي
0.006	0.0007	$Y_2 = 467.42 + 7.14 x_i$ (0.08)	كمية صادرات الفاصوليا العضوي
0.029	0.003	$Y_3 = 601.67 - 13.88 x_i$ (-0.17)	متى سعر صادرات الفاصوليا العضوي
57.76	0.85	$Y_4 = -1305.77 + 558.07$ (7.4)	قيمة صادرات الفاصوليا التقليدي
246.49	0.96	$Y_5 = -0.203 + 0.213$ (15.7)	كمية صادرات الفاصوليا التقليدي
10.89	0.55	$Y_6 = 243.18 + 205.39$ (3.3)	متى سعر صادرات الفاصوليا التقليدي

حيث :

- Y_1 = تمثل قيمة صادرات الفاصوليا العضوي .
 - Y_2 = تمثل كمية صادرات الفاصوليا العضوي .
 - Y_3 = تمثل متى سعر صادرات الفاصوليا العضوي .
 - Y_4 = تمثل قيمة صادرات الفاصوليا التقليدي .
 - Y_5 = تمثل كمية صادرات الفاصوليا التقليدي .
 - Y_6 = تمثل متى سعر صادرات الفاصوليا التقليدي .
 - x_i = تمثل الزمن خلال فترة i .
 - $i = 1, 2, 3, \dots, 11$.
- المصدر : حسبت من الجدول رقم (5) .

3- تطور كمية وقيمة ومتى سعر الصادرات المصرية من شيخ البابونج:

أ- تطور كمية وقيمة ومتى سعر صادرات شيخ البابونج العضوي :

تشير بيانات الجدول رقم (7) إلى اتجاه قيمة صادرات شيخ البابونج العضوي نحو التزايد المستمر حيث بلغت أدنى قيمة لها 2.7 ألف دولار عام 1998، وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 131.4 ألف دولار ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور قيمة الصادرات من محصول شيخ البابونج العضوي خلال الفترة (1998-2008) ، ومن الجدول رقم (8) اتضح ان معدل الزيادة السنوى 6.6 مليون دولار، كما بلغ معامل التحديد 0.25 . وهو ما يعني ان 25% من التقلبات التي انتابت فيما صادرات شيخ البابونج العضوي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 3.10 وهو ما يعني ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور قيمة صادرات شيخ البابونج العضوي خلال الفترة السابقة اليها كما تشير بيانات الجدول رقم (7) إلى اتجاه كمية صادرات شيخ البابونج العضوي نحو التزايد حيث بلغت أدنى قيمة لها 1.7 طن عام 1998 ، وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 85.3 ألف طن ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور كمية الصادرات من محصول شيخ البابونج العضوي خلال الفترة (1998-2008) (2008-2004) ومن الجدول رقم (8) اتضح ان معدل الزيادة السنوى 4.18 ، كما بلغ معامل التحديد 3.51 وهو ما يعني ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور كمية صادرات شيخ البابونج العضوي خلال الفترة السابقة الإشارة إليها .

كما تشير بيانات الجدول رقم (7) إلى اتجاه متى سعر صادرات شيخ البابونج العضوي الى نحو 2008 حيث بلغت أدنى قيمة لها 0.086 دولار /طن عام 2001 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2004 حيث بلغت 10.882 دولار /طن وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور متى سعر الصادرات من محصول شيخ البابونج العضوي خلال الفترة (1998-2008) (2008-2004) ومن الجدول رقم (8) اتضح ان معدل الزيادة السنوى 0.14 ، كما بلغ معامل التحديد 0.024 وهو ما يعني ان 24% من التقلبات التي انتابت سعر صادرات شيخ البابونج العضوي ترجع الى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن ، كما بلغت قيمة F نحو 0.224 وهو ما يعني عدم ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور متى سعر صادرات شيخ البابونج العضوي خلال الفترة المشار إليها .

جدول رقم (7): تطور كمية وقيمة ومتى سعر شيخ البابونج العضوي والتقليدي خلال الفترة (2008-1998)

السنوات	شيخ البابونج التقليدي	شيخ البابونج العضوي
---------	-----------------------	---------------------

العام	كمية الصادرات (ألف طن)	متوسط سعر الطن (دولار /طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	متوسط سعر الطن (دولار /طن)	كمية الصادرات (طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	العام
1998	1.198	101	128.42	1.444	47.5	68.6	1998
1999	888.33	299	239.05	0.693	50.3	34.9	1999
2000	1.125	267	353.7	0.110	29.9	3.3	2000
2001	1.187	279	319.18	0.086	31.3	2.7	2001
2002	1.949	177	351.50	0.524	19.1	10.01	2002
2003	2.906	377	1095.86	1.952	67.3	131.4	2003
2004	3.185	236	724.44	10.882	1.7	18.5	2004
2005	1.739	94	157.58	1.252	60.6	75.9	2005
2006	2.837	142	392	1.164	69.7	81.2	2006
2007	2.688	306	633.92	1.158	78.1	90.5	2007
2008	1.914	365	683.21	1.089	85.3	92.9	2008

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء المركزى للزراعة العضوية

ب- تطور كمية وقيمة ومتى سعر صادرات شيخ البايونج التقليدي:

كما تشير بيانات الجدول رقم (7) إلى إتجاه كمية صادرات شيخ البايونج التقليدي نحو التزايد حيث بلغت ادنى قيمة لها 2011 طن عام 2001 وبلغت أقصى قيمة لها عام 2008 حيث بلغت 2399 ألف طن ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور كمية الصادرات من محصول شيخ البايونج التقليدي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (8) اتضحت معدل الزيادة السنوي 49.09 طن، كما بلغ معامل التحديد 0.13 وهو ما يعني ان 13% من التقلبات التي انتابت كمية صادرات شيخ البايونج التقليدي ترجع إلى العوامل التي يعكس عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 2.25 وهو ما يعني عدم قبول النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور كمية صادرات شيخ البايونج التقليدي خلال الفترة السابقة إليها .

كما تشير بيانات الجدول رقم (7) إلى إتجاه متوسط سعر صادرات شيخ البايونج التقليدي إلى نحو 3570 عام 2000 إلى أن بلغ ادنى قيمة لها عام 2008 وبلغ نحو 9000 دولار /طن ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور متوسط سعر الصادرات من محصول شيخ البايونج التقليدي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم(8) اتضحت معدل الزيادة السنوي 270.61 دولار، كما بلغ معامل التحديد 0.30 وهو ما يعني ان 30% من التقلبات التي انتابت سعر صادرات شيخ البايونج التقليدي ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن ، كما بلغت قيمة F نحو 1.69 وهو ما يعني عدم ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور متوسط سعر صادرات شيخ البايونج التقليدي خلال الفترة السابقة إليها .

كما تشير بيانات الجدول رقم (7) إلى إتجاه قيمة صادرات شيخ البايونج التقليدي نحو الزيادة المستمر حيث بلغت ادنى قيمة لها 8090 ألف دولار عام 2001 إلى أن بلغت أقصى قيمة لها عام 2008 وبلغت حوالي 2250 مليون دولار ، وعند حسابات الاتجاهات الزمنية لتطور قيمة الصادرات من محصول شيخ البايونج التقليدي خلال الفترة (1998-2008) ومن الجدول رقم (8) اتضحت أن معدل الزيادة السنوي 1698.1 ، كما بلغ معامل التحديد 0.24 وهو ما يعني أن 24% من التقلبات التي انتابت قيمة صادرات شيخ البايونج التقليدي ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن كما بلغت قيمة F نحو 2.91 وهو ما يعني عدم ملاءمة النموذج الرياضي الخاص بالصورة الخطية في تفسير المتغيرات التي صاحبت تطور قيمة صادرات شيخ البايونج التقليدي خلال الفترة السابقة إليها .

جدول رقم (8): معدلات الاتجاه العام لتطور قيمة وكمية ومتى سعر صادرات شيخ البايونج العضوي والتقليدي خلال الفترة (1998-2008)

البيان	المعادلة	R ²	F
قيمة صادرات شيخ البايونج العضوي	Y1= 15.49 + 6.6 xi (1.8)	0.256	3.24
كمية صادرات شيخ البايونج العضوي	Y2= 24.02 + 4.18 xi (1.8)	0.280	3.24

F	R ²	المعادلة	البيان
.221	0.024	Y3= 0.98 + 0.14 xi (0.47)	متوسط سعر صادرات شبح البابونج العضوي
2.91	0.24	Y4= 8741.75 + 1698.10 xi (1.707)	قيمة صادرات شبح البابونج التقليدي
2.25	0.13	Y5= 2780.66 + 49.09 xi (1.5)	كمية صادرات شبح البابونج التقليدي
1.69	0.30	Y6= 3078.45 + 270.61 xi (1.3)	متوسط سعر صادرات شبح البابونج التقليدي

حيث :

Y1 = تمثل قيمة صادرات شبح البابونج العضوي .

Y2 = تمثل كمية صادرات شبح البابونج العضوي .

Y3 = تمثل متوسط سعر صادرات شبح البابونج العضوي .

Y4 = تمثل القيمة التقليدية .

i = 1 , 2 , 3 ,11 .

المصدر : حسبت من الجدول رقم (7) .

ثالثاً: التوزيع الجغرافي لأهم الصادرات الزراعية المصرية العضوية:

1- أهم الأسواق المستوردة لمصروف العنب المصري العضوي :

(أ) سوق المملكة المتحدة : يتضح من الجدول رقم (9) أن كمية العنب العضوي المصدر لسوق المملكة المتحدة خلال الفترة 2000-2009 (2009) تزداد سنويا بمعدل قدره 3476.72 طن تمثل الزيادة نحو 2783.6% من متوسطها خلال فترة الدراسة والمقدرة بنحو 11589.9 وبلغ معامل التحديد 0.78 أى أن 78% من التغيرات التي تحدث في الكمية المصدرة ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (1) أما عن السعر التصديرى فقد تبين أن هناك زيادة معنوية إحصائية قدرت بنحو 263.67 دولار كما بلغ معامل التحديد 0.62 أى أن 62% من التغيرات التي تحدث في سعر التصديرى ترجع إلى عامل الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (2) أما بالنسبة لقيمة الانتاج فقد اتضحت معنويته الإحصائية بمعدل قدرة 9.08 دولار وبلغ معامل التحديد نحو 0.62 أى أن 62% من التغيرات التي تحدث في القيمة ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم(3).

(ب) السوق الهولندي : توضح من الجدول رقم (9) أن كمية العنب العضوي المصدر للسوق الهولندي خلال الفترة 2000-2009 (2009) تزداد سنويا بمعدل قدرة 2447.09 طن كما بلغ معامل التحديد 0.56 أى أن 56% من التغيرات التي تحدث في الكمية المصدرة ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما هو مبين بالمعادلة رقم (4)، أما عن السعر التصديرى فقد اتضحت أن هناك زيادة معنوية إحصائية قدرت بنحو 198.55 دولار كما بلغ معامل التحديد 0.62 أى أن 62% من التغيرات التي تحدث في السعر ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن، أما بالنسبة لقيمة الانتاج فقد اتضحت أن هناك زيادة معنوية إحصائية قدرت بنحو 4.388 دولار كما بلغ معامل التحديد 0.57 أى أن 57% من التغيرات التي تحدث في قيمة الانتاج ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما هو مبين بالمعادلة رقم (6) .

(ج) السوق البلجيكي : يتضح من الجدول رقم (9) أن كمية العنب العضوي المصدر للسوق البلجيكي خلال الفترة 2000-2009 (2009) تزداد سنويا بمعدل قدرة 513.18 طن كما بلغ معامل التحديد 0.52 أى أن 52% من التغيرات التي تحدث في الكمية المصدرة ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما هو مبين بالمعادلة رقم (7) أما عن السعر التصديرى فقد اتضحت أن هناك زيادة معنوية إحصائية قدرت بنحو 311.54 دولار كما بلغ معامل التحديد 0.75 أى أن 75% من التغيرات التي تحدث في السعر ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن ، أما عن قيمة الانتاج فقد اتضحت أن هناك زيادة معنوية إحصائية قدرت بنحو 1.35 دولار، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.54 أى أن 54% من التغيرات التي تحدث في قيمة الانتاج ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن.

جدول (9): معدلات الاتجاه الزمني العام لأهم الدول المستوردة لمصروف العنب العضوي خلال الفترة من 2009-2000

R ²	F	المعادلة	الدولة
0.78	29.59	3476.72+ 7532.04 = (5.44)	كمية المملكة المتحدة

R^2	F	المعادلة		الدولة
0.62	13.10	$س = 263.67 + 384.98 - هـ$ (3.62)	سعر	هولندا
0.62	13.10	$س = 9.08 + 28.50 - هـ$ (3.62)	قيمة	
0.56	10.53	$س = 2447.09 + 6097.56 - هـ$ (3.24)	كمية	
0.62	13.32	$س = 198.55 + 146.65 - هـ$ (3.65)	سعر	
0.57	10.63	$س = 4.388 + 73.13 - هـ$ (3.26)	قيمة	
0.52	8.82	$س = 513.18 + 1178.97 - هـ$ (2.97)	كمية	بلجيكا
0.75	24.11.	$س = 311.54 + 634.06 - هـ$ (4.91)	سعر	
0.54	9.61	$س = 1.35 + 4.14 - هـ$ (3.1)	قيمة	
0.72	20.98	$س = 1088.77 + 2781.87 - هـ$ (4.58)	كمية	
0.63	13.84	$س = 289.23 + 354.96 - هـ$ (3.72)	سعر	إيطاليا
1.68	16.97	$س = 2.89 + 8.94 - هـ$ (4.12)	قيمة	

المصدر : وزارة التجارة والصناعة - نظرة التجارة الدولية بيانات غير مشورة.

د) السوق الإيطالي : يتضح من الجدول رقم (9) أن كمية العنبر العضوي المصدر للسوق الإيطالي خلال الفترة (2000-2009) تزداد سنوياً بمعدل قدرة 1088.77 طن، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.72 إلى أن 72% من التغيرات التي تحدث في الكمية المصدرة ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن ، كما هو مبين بالمعادلة رقم (10) ، أما بالنسبة للسعر التصديرى فقد تبين أن هناك زيادة معنوية إحصائية قدرت بنحو 289.23 دولار، كما هو موضح بالمعادلة رقم (11) ، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.63 أي أن 63% من التغيرات التي تحدث في السعر التصديرى ترجع إلى العوامل يعبر عنها عنصر الزمن ، أما عن قيمة الإنتاج فقد تبين من المعادلة رقم (9) أن هناك زيادة معنوية إحصائية تبلغ نحو 2.86 دولار، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.68 أي أن 68% من التغيرات التي تحدث في قيمة الإنتاج ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن.

2- أهم الأسواق المستوردة لمصروف الفاصوليا الخضراء المصرية العضوية:

- أ) السوق الإيطالي : يتضح من الجدول رقم (10) ان كمية الفاصوليا الخضراء المصدرة للسوق الإيطالي خلال الفترة (2000-2009) تتراقص سنوياً بمعدل لم تتأكد معنويته الإحصائية.
- ب) السوق اللبناني : يتضح من الجدول رقم (10) ان كمية الفاصوليا الخضراء المصدرة للسوق اللبناني خلال الفترة (2000-2009) تتراقص سنوياً بمعدل لم تتأكد معنويته الإحصائية.

جدول (10) معدلات الاتجاه الزمني العام لأهم الدول المستوردة لمصروف الفاصوليا العضوي

R^2	F	المعادلة		الدولة
0.07-	0.36	$س = 164.62 - 4914.72 - هـ$ (0.6-)	كمية	إيطاليا
0.12	1.12	$س = 147.46 - 2013.77 - هـ$ (1.06)	سعر	
0.07	0.59	$س = 0.14 - 3.43 - هـ$ (0.77-)	قيمة	

R ²	F	المعادلة		الدولة
0.01	0.13	$S = 4 \cdot 0.04 + 0.72$ (0.36-)	كمية	لبنان
0.26	2.82	$S = 5 \cdot 47.75 + 458.97$ (1.68)	سعر	
0.06	0.58	$S = 6 \cdot 0.04 + 0.72$ (0.76)	قيمة	
0.67	16.65	$S = 7 \cdot 1048.01 + 89.7$ (4.08)	كمية	سوريا
0.53	9.24	$S = 8 \cdot 73.55 + 201.41$ (3.04)	سعر	
0.51	8.41	$S = 9 \cdot 1.25 + 2.57$ (2.9)	قيمة	
0.095	0.83	$S = 10 \cdot 157.07 + 331.24$ (0.91)	كمية	المانيا
0.21	2.19	$S = 11 \cdot 365.4 + 762.87$ (1.48)	سعر	
0.1386	1.28	$S = 12 \cdot 0.108 + 0.15$ (1.13)	قيمة	
0.56	10.3	$S = 13 \cdot 1977.65 + 1705.5$ (3.21)	كمية	تونس
0.11	1.00	$S = 14 \cdot 28.46 + 263.90$ (1.00)	سعر	
0.62	13.32	$S = 15 \cdot 0.64 + 1.79$ (3.65)	قيمة	
0.51	8.35	$S = 18 \cdot 98.38 + 544.9$ (2.89)	كمية	ال سعودية
0.15	1.44	$S = 19 \cdot 34.76 + 444.92$ (1.20)	سعر	
0.63	13.84	$S = 20 \cdot 0.125 + 0.004$ (3.72)	قيمة	

ال مصدر : وزارة التجارة والصناعة - نSTITUTE التجارة الدولية بيانك غير مشورة.

ج) السوق السوري : يتضح من الجدول رقم (10) أن الكمية المصدرة من الفاصلوليا الخضراء للسوق السوري خلال الفترة (2000-2008) تزداد سنويًا بمعدل قدرة 1048.01 طن كما بلغ معامل التحديد 0.67 أي أن 67% من التغيرات التي تحدث في الكمية المصدرة ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (7) ، أما عن السعر التصديرى فقد تبين ان هناك زيادة معنوية احصائية قدرت بنحو 73.55 دولار كما بلغ متوسط السعر خلال فترة الدراسة بنحو 605.97 ، كما بلغ معامل التحديد 0.53 أي أن 53% من التغيرات التي تحدث في سعر التصدير يرجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما يتضح من المعادلة رقم (8) ، أما بالنسبة لقيمة صادرات مصر من الفاصلوليا الخضراء فقد يتضح معنويته الإحصائية بمعدل قدره 1.25 دولار، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.51 وأي أن 51% من التغيرات التي تحدث من القيمة المصدرة راجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن كما يتضح من المعادلة رقم (9).

د) السوق الألماني : يتضح من جدول رقم (10) ان السعر التصديرى يتزايد بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 365.4 دولار للفاصلوليا الخضراء المصرية إلى السوق الألماني لم تتأكد معنويته الإحصائية وحيث أن قيمة صادرات الفاصلوليا الخضراء للسوق الألماني هو محصلة السعر في الكمية المصدرة وبالتالي لم تتأكد المعنوية الإحصائية .

هـ) السوق التونسي : يتضح من الجدول رقم (10) أن الكمية المصدرة من الفاصلوليا الخضراء للسوق التونسي خلال الفترة (2000-2009) تزداد بمعدل سنوى قدرة 1977.65 طن كما بلغ معامل التحديد نحو 0.56 أي أن 56% من التغيرات التي تحدث في الكمية المصدرة ترجع إلى العوامل التي يعبر عنها عنصر الزمن ، أما بالنسبة لقيمة المصدرة فقد تبين أنها تزداد بمعدل سنوى قدره 0.64 دولار ، كما بلغ معامل

التحديد 0.62 أى أن 62% من التغيرات التى تحدث فى القيمة راجعة الى العوامل التى يعبر عنها عنصر الزمن كما يتضح من المعادلة رقم (15) .

و) **السوق السعودى :** يتضح من الجدول رقم (10) أن الكمية المصدرة من الفاصلolia الخضراء للسوق السورى خلال الفترة من (2000-2008) تزداد سنويًا بمعدل قدره 98.38 طن، وبلغ معامل التحديد 0.51 أى أن 51% من التغيرات التى تحدث فى الكمية المصدرة ترجع إلى عامل الزمن ، أما بالنسبة لقيمة الصديرية فقد تبين أن هناك زيادة معنوية احصائية قدرت بنحو 0.125 % من متوسط القيمة خلال الفترة (2000-2009) والمقدرة بنحو 0.69 وبلغ معامل التحديد 0.63 أى أن 63% من التغيرات التى تحدث فى القيمة المصدرة راجع إلى العوامل التى يعبر عنها عنصر الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (20) .

3- أهم الأسواق المستوردة لمحصول شيح البابونج العضوى المصرى :

(ا) السوق الالماني :

يتضح من الجدول رقم (11) ان الكمية المصدرة من شيح البابونج العضوى المصرى للسوق الالماني خلال الفترة من (2000-2009) تتناقص سنويًا بمعدل قدره - 114.48 طن وبلغ معامل التحديد 0.66 أى أن 66% من التغيرات التى تحدث فى الكمية المصدرة ترجع إلى العوامل التى يعبر عنها عنصر الزمن كما يتضح من المعادلة رقم (1) ، أما عن السعر التصديرى فقد يتضح أن هناك زيادة معنوية احصائية قدرت بنحو 685.87 دولار كما بلغ معامل التحديد 0.37 أى أن 37% من التغيرات التى تحدث فى السعر التصديرى ترجع إلى العوامل التى يعبر عنها عنصر الزمن.

ب) **السوق الأسباني والأمريكي :** يتضح من الجدول رقم (11) أن سعر التصديرى للبابونج العضوى إلى السوق الأسبانى لم تتأكد معنويته الاحصائية وحيث أن قيمة صادرات مصر للبابونج العضوى للسوق الأسبانى هو محصلة السعر فى الكمية المصدرة وبالتالي لم تتأكد المعنوية الاحصائية .

ج) **السوق الهولندي :** يتضح من الجدول رقم (11) أن كمية شيح البابونج العضوى المصدر للسوق الهولندي خلال الفترة (2000-2009) تتزايد سنويًا إلا أنه لم تتأكد المعنوية الاحصائية خلال فترة الدراسة كما يتضح من المعادلة رقم (10) ، وبالنسبة للسعر التصديرى للبابونج العضوى لم تتأكد المعنوية الاحصائية .

د) **السوق الإيطالي:** يتضح من الجدول رقم (11) ان الكمية المصدرة من شيح البابونج العضوى السوق الإيطالي خلال الفترة من (2000-2009) تتناقص سنويًا بمعدل لم تتأكد معنويته الإحصائية كما يتضح من المعادلة رقم (13) ، وبالنسبة للسعر التصديرى للبابونج العضوى إلى السوق الإيطالي خلال الفترة (2000-2009) تزداد سنويًا بمعدل قدره 77.36 دولار وبلغ معامل التحديد 0.40 أى أن 40% من التغيرات التى تحدث فى السعر التصديرى ترجع إلى العوامل التى يعبر عنها عنصر الزمن كما هو موضح بالمعادلة رقم (14) أما عن قيمة الانتاج فلم تتأكد المعنوية الاحصائية .

جدول (11): معدلات الاتجاه الزمنى العام لأهم الدول المستوردة لمحصول شيح البابونج العضوى

R ²	F	المعادلة	الدولة
0.66	16.15	س=114.48-1512.79 هـ (4.01-)	المانيا
0.37	4.89	س=685.87+1059.88 هـ (2.21)	
0.01	0.15	س=0.02 + 1.20 هـ (0.39)	
0.002	0.02	س=3.28-429.92 هـ (0.14-)	اسبانيا
0.12	1.16	س=28.37+929.02 هـ (1.07)	
0.001	0.01	س=0.002-0.43 هـ (0.11-)	
0.007	0.06	س=2.04-224.99 هـ (0.24-)	أمريكا
0.30	3.58	س=87.40+1755.08 هـ (1.89)	
0.04	0.37	س=0.009+0.407 هـ (0.60)	

0.20	2.03	$س 24.22 + 30.15 = 10 هـ$ (1.42)	كمية	هولندا
0.15	1.41	$س 72.11 + 1224.65 = 11 هـ$ (1.18)	سعر	
0.19	1.97	$س 0.04 + 0.018 = 12 هـ$ (1.40)	قيمة	
0.89	65.53	$س 0.018 - 232.26 = 13 هـ$ (8.09-)	كمية	إيطاليا
0.40	5.53	$س 77.36 + 679.85 = 14 هـ$ (2.35)	سعر	
0.42	5.72	$س 0.018 - 0.269 = 15 هـ$ (2.39-)	قيمة	

المصدر : وزارة التجارة والصناعة - نقطة التجارة الدولية بيانك غير مشورة.

رابعاً: التركيز الجغرافي للصادرات الزراعية المصرية العضوية:

يتناول هذا الجزء دراسة نمط التوزيع الجغرافي للصادرات من محاصيل الدراسة (عن عضوي-

فاصوليا - شيج باليونج) مع حساب درجة التركيز الجغرافي من خلال تقدير معامل (جيني - هيرشمان)

1) العنب العضوي : يتضح من جدول رقم (12) أن أهم الدول المستوردة لمحصول العنب هي المملكة المتحدة ، هولندا ، بلجيكا ، إيطاليا ، حيث تمثل كمية الصادرات المصرية من محصول العنب العضوي بحوالى %37.2 ، %22.2 ، %11.9 ، %6.2 ، %12.31 ، %16.68 على الترتيب من متواسط كمية الصادرات المصرية من العنب خلال الفترة (2007-2009) والمقدرة بحوالى 71725 طن خلال نفس الفترة .

كما قدر معامل جيني وهيرشمان المعيّر عن معامل التركيز الجغرافي بحوالى 37.8 ويعتبر المعامل متحقق أن الصادرات غير مرکزة في دولة معينة وتعتبر المملكة المتحدة هولندا ، إيطاليا أهم الدول المستوردة من حيث القيمة حيث تمثل قيمة الصادرات المصرية من محصول العنب العضوي %36.74 ، بحوالى 174.26 مليون جنيه ، خلال الفترة (2007-2009) كما قدر معامل جيني- هيرشمان بحوالى 23.43 مما يعكس انخفاض معامل التركيز الجغرافي .

جدول (12): التوزيع الجغرافي لصادرات مصر من العنب العضوي خلال الفترة (2009-2007)

البلد	متوسط الكمية	متوسط القيمة	الأهمية النسبية	الأهمية النسبية
المملكة المتحدة	26676.7	37.2	64.0	36.74
هولندا	1591.7	22.2	29.1	16.08
بلجيكا	4415.7	6.2	10.5	6.03
إيطاليا	8516.7	11.9	21.4	12.31
المانيا	4032.9	5.6	9.9	5.70
فرنسا	705.8	1.0	0.5	0.26
دول أخرى	25735.69	15.4	38.86	22.88
الجملة	71725.19	100	174.26	100
معامل جيني - هيرشمان	37.84		معامل جيني- هيرشمان	23.43

المصدر: المركز المصري للزراعة العضوية سجلات غير منشورة

2) الفاصوليا العضوي : يتضح من جدول رقم (13) أن أهم الدول المستوردة لمحصول الفاصوليا هي سوريا، تونس ، المغرب ، تركيا ، لبنان ، سوريا ، ألمانيا حيث تمثل كمية الصادرات المصرية من محصول الفاصوليا العضوي بحوالى 17.7.5 ، 12.7 ، 6.9 ، 7.5 ، 17.9% لهم على الترتيب من متواسط كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا خلال الفترة (2007-2009) والمقدرة بحوالى 62220.93 طن خلال نفس الفترة ، كما قدر معامل جيني وهيرشمان المعيّر عن معامل التركيز الجغرافي بحوالى 12.46 ويعتبر المعامل منخفض أي أن الصادرات غير مرکزة في دولة معينة (يعتبر معامل التركيز الجغرافي مرتفعا إذا زاد عن 40).

وتعتبر سوريا ، تونس ، المغرب ، أهم الدول المستوردة من حيث القيمة حيث تمثل قيمة الصادرات المصرية من محصول الفاصوليا بحوالى 17.9% ، 7.9% ، 7.9% على الترتيب وذلك من

متوسط قيمة الصادرات المصرية من محصول الفاصوليا والمقدرة بحوالى 58.85 مليون جنيه خلال الفترة (1999-2001) كما قدر معامل جيني - هيرشمان بحوالى 32.5 مما يعكس انخفاض معامل التركيز الجغرافي .

جدول (13): التوزيع الجغرافي لصادرات مصر من الفاصوليا خلال الفترة (2007 - 2009)

البلد	الجملة	دول أخرى	إيطاليا	رومنيا	تركيا	المغرب	تونس	سوريا	الاهمية النسبية	متوسط القيمة	الاهمية النسبية	الاهمية النسبية
معامل جيني - هيرشمان	24.55	58.85	100	26.25	47	28815.53	62220.93	100	25.84	10.5	17.9	17
معامل جيني - هيرشمان	24.55	58.85	100	26.25	47	28815.53	62220.93	100	25.84	10.5	17.9	17
الجملة												
دول أخرى												
إيطاليا												
رومنيا												
تركيا												
المغرب												
تونس												
سوريا												

المصدر: المركز المصرى للزراعة الحضوية سجلات غير منشورة

(3) شيخ البابونج : يتضح من جدول رقم (14) أن أهم الدول المستوردة للبابونج العضوى ألمانيا ، إسبانيا ، أمريكا ، هولندا حيث تمثل كمية الصادرات المصرية من شيخ البابونج حوالي %35.82 ، %23.43 ، %11.29 ، %9.54 ، لهم على الترتيب من متوسط كمية الصادرات المصرية من شيخ البابونج خلال الفترة (2007-2009) والمقدرة بحوالى 1703.77 طن خلال نفس الفترة، كما قدر معامل جيني - هيرشمان المعيار عن معامل التركيز الجغرافي بحوالى 37.84 ويعتبر المعامل منخفض ، أى أن الصادرات غير مرکزة في دولة معينة وتعتبر المانيا ، أمريكا ، إسبانيا أهم الدول المستوردة من حيث القيمة حيث تمثل قيمة الصادرات المصرية من شيخ البابونج حوالي %43.87 ، %14.11 ، %13.13 ، لهم على الترتيب وذلك من متوسط قيمة الصادرات المصرية من شيخ البابونج العضوى والمقدرة بحوالى 3.04 مليون جنيه خلال الفترة (2007-2009) كما قدر معامل جيني - هيرشمان بحوالى 23.43 مما يعكس انخفاض معامل التركيز الجغرافي .

جدول (14): التوزيع الجغرافي لصادرات مصر من شيخ البابونج خلال الفترة (2007 - 2009)

البلد	الجملة	دول أخرى	إيطاليا	تركيا	هولندا	أسبانيا	المانيا	الاهمية النسبية	متوسط القيمة	الاهمية النسبية	الاهمية النسبية
معامل جيني - هيرشمان	37.84	3.047	100	16.95	318.57	100	1703.77	100	23.43	0.480	16.75
الجملة											
دول أخرى											
إيطاليا											
تركيا											
هولندا											
أسبانيا											
المانيا											

المصدر: المركز المصرى للزراعة الحضوية سجلات غير منشورة

خامساً : التوزيع الأمثل للصادرات الزراعية المصرية الحضوية:

تنعدد الدول المستوردة لأنواع الخضر والفاكهة والنباتات الطيبة والعطرية المصرية ، إلى جانب اختلاف أسعار التصدير لكل دولة من هذه الدول ، فضلاً عن اختلاف كل من مرونة الطلب على المحاصيل التصديرية العضوية من الخضر ، الفاكهة ، النباتات الطيبة والعطرية المصرية في الدول المستوردة ، والطاقة الاستيرادية لها بالإضافة إلى المنافسة القوية التي يواجهها المحصول المصدر في الأسواق الخارجية سواء لوجود دول منافسة ، أو وجود قيود على استيراد السلعة مثل شروط الصحة والصحة النباتية والتغالي في مواصفات الجودة من قبل الدول المستوردة ، هذا فضلاً عن قيام العديد من الاتفاقيات والتكتلات الاقتصادية بين مختلف دول العالم بما ينعكس أثره على سعر وكمية السلعة المصدرة .

وفي ضوء ما سبق كان من الضروري وجود أسلوب يمكن من خلاله التوصل للتوزيع امثل لهذه الصادرات بين الدول المستوردة يحقق أعلى عائد صافي ، وللوصول لهذا الهدف يستخدم أسلوب البرمجة الخطية لتحقيق التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من أنواع المحاصيل (العنب - الفاصولياء - شيح البابونج) العضوي.

1- صياغة النموذج المستخدم في الدراسة للفترة (2007-2009) :

صياغة أسلوب البرمجة الخطية يجب توفر ثلاثة معالم هي دالة الهدف والأنشطة البديلة ، والقيود المفروضة على المشكلة .

» **دالة الهدف :** يستهدف النموذج المستخدم تعظيم عائد الصادرات المصرية الحالية لبعض أنواع المحاصيل العضوية وهي الفاصولياء الخضراء ، العنبر ، شيح البابونج خلال الفترة (2007-2009) . وبفرض أن (P) تمثل الكمية المصدرة لمختلف الدول فتصبح دالة الهدف كما يلى :

$$\sum PQ = P1 Q1 + P2 Q2 + \dots \dots \dots Pn Qn$$

» **الأنشطة البديلة :** اعتبرت أهم البلاد المستوردة للفاصولياء الخضراء - العنبر - شيح البابونج - البردقوش - العضوي من مصر كأنشطة بديلة وتاتي البلاد المستوردة للمحاصيل السابقة خلال الفترة (2009-2007) كالتالى :

العنب : المملكة المتحدة - هولندا - بلجيكا - روسيا - السعودية - فرنسا - الإمارات - الكويت .

الفاصولياء الخضراء : إيطاليا - إسبانيا - البرتغال - هولندا - فرنسا - أمريكا - السعودية - الكويت .

شيح البابونج : ألمانيا - إسبانيا - أمريكا - هولندا - إيطاليا - المملكة المتحدة - روسيا .

القيود : تقسم القيود في النموذج المستخدم إلى قيود رئيسية وقيود إضافية تتعلق على كافة محاصيل الدراسة . **القيود الرئيسية :** وهي الطاقة الاستيرادية الحالية لأهم الدول المستوردة السابق الإشارة إليها لكل محصول من محاصيل الدراسة ، وقد تم حساب تلك الطاقة الاستيرادية على أساس متوسط ما تستورده من المحاصيل موضع الدراسة بالفعل من مختلف دول العالم خلال الفترة (2007-2009) .

وتمثل هذه القيود في إلا تتعذر الكمية المقترنة تصديرها من المحصول الطاقة الاستيرادية من نفس المحصول للدولة المستوردة وعدد هذه القيود يماثل عدد أهم الدول المستوردة لكل محصول من محاصيل الدراسة .

القيود الإضافية : وتشمل هذه القيود ما يلى :

أ- قيد خاص بالطاقة التصديرية المصرية للمحاصيل موضع الدراسة وهو يتشرط إلا تزيد الكمييات المصدرة المقترنة عن المتوسط السنوي لكمية الصادرات من المحصول موضع الدراسة خلال الفترة (2007-2009) ، بالنسبة لكل من العنبر وال fasoliya الخضراء وشيح البابونج .

ب- قيد خاص بالحفظ على الكمييات المصدرة لأهم الأسواق المستوردة ويعنى هذا القيد إلا يقل متوسط كمية صادرات مصر من المحصول موضع الدراسة لتلك الأسواق عن إجمالي الكمييات المصدرة إليها بالفعل خلال الفترة (2007-2009) .

ج- قيد خاص بالأهمية النسبية للدول المستوردة ويعنى هذا القيد إلا يقل متوسط كمية صادرات مصر من المحصول موضع الدراسة لتلك الأسواق عن إجمالي الكمية المصدرة إليها بالفعل خلال الفترة (2007-2009) .

2- نموذج التصدير الأمثل باستخدام نماذج البرمجة الخطية :

يعتبر أسلوب البرمجة الخطية من الأساليب المطورة في التخطيط الاقتصادي ولذلك فهو من أكثر الأساليب الرياضية استخداماً في حل مشكلة الامثلية ويرجع ذلك لعدة أسباب منها سهولة حل هذا النوع من النماذج بالنسبة لغيرها من الأنواع التي يتطلب حلها طرقاً رياضية باللغة التقديم ، مما يتربّط عليه ان نماذج البرمجة الخطية تؤدي الى نتائج دقيقة نسبياً وإضافة لذلك فإنها تعامل كل المتغيرات التي تحدث في العوامل الانتاجية بطريقة أنيمة في وقت واحد وبالتالي يمكن الوصول الى قرارات لا يمكن الوصول إليها بالطرق الأخرى تحت نفس الظروف .

دالة الهدف : إن دالة الهدف هنا هي معظمة صافي العائد من تصدير محاصيل الدراسة (الفاصولياء الخضراء - العنبر- شيح البابونج) العضوي وبالتالي فإن الامر يتطلب اختيار أهم الدول المستوردة لهذه المحصول للوصول إلى أكبر قيمة ممكنة من تصدير هذا المحصول ، ولكن مع مراعاة حدودات الكمييات المصدرة لأهم الدول المستوردة لهذا المحصول ، إضافة لظروف والأهداف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي لابد ان تؤخذ في الاعتبار . وقد تم اختيار اهم الدول المستوردة لكل محصول موضع الدراسة وتمثل الكمييات المستوردة نحو 80.3% من إجمالي الصادرات المصرية من محصول الفاصولياء والمقدار بنحو 62230.936 طن خلال متوسط الفترة (2007-2009) . وقد تم حساب مدخلات الكمييات وصافي القيمة (العائد كمياتهم) لمتوسط الفترة (2007-2009) وقد تبين ان جملة صافي العائد قد بلغ 15619.95 .

أ- محددات تصدير محصول العنب العضوي لأهم الدول المستوردة :

» نتائج تحليل نماذج البرمجة الخطية : باستعراض نتائج تحليل برامج البرمجة الخطية كما هو موضح بالجدول رقم (15) التي تم إجراؤها للوصول إلى التوزيع الأمثل الذي يحقق دالة الهدف وهو تعظيم القيمة الإجمالية المصدرة من محصول العنب العضوي فقد تم الحصول على عدة نماذج ولكن سوف يتم الاقتصاد على ثلاث نماذج فقط من بين النماذج التي تم الحصول عليها .

نتائج تحليل النموذج الأول: يعتبر النموذج غير واقعي بالمرة ولا يجدى اقتصاديا حيث يفترض تصدير الكبيات المصدرة من محصول العنب العضوي إلى السوق المجرى فقط إلا منها أعلى سعر 5.752 كما هو موضح بالجدول رقم (15) كما إنه لا يشتمل على أهم الدول المستوردة من محصول العنب العضوي .

نتائج تحليل النموذج الثاني: ومن بيانات الجدول رقم (15) يتبيّن أنه نظرا لما جاء بالنموذج الأول من شدة مبالغة في تصدير العنب العضوي إلى السوق المجرى ، فقد أضيفت بعض القيود للحد منها وبما يتناسب مع الحاجة لها وهو التصدير للدول الاعلى سعرا كما يلى :

X1 الكمية المصدرة لدولة المملكة المتحدة X2 الكمية المصدرة لدولة باليجيكا

X3 الكمية المصدرة لدولة ايطاليا X4 الكمية المصدرة لدولة المانيا

وباجراء عملية البرمجة الخطية بعد اضافة هذه المحددات اشارت النتائج المتحصل عليها أن هذا النموذج قد تضمن تقدير الدالة الاستهداافية لهذا النموذج بحوالى 332.401 مليار جنيه ، ويزاده عن قيمة الدالة الاستهداافية لقيمة الصادرات تقدر بنحو 174.26 مليون ويؤخذ على هذا النموذج خلوة من العديد من الدول المستوردة وقد حقق هذا النموذج زيادة في صافي القيمة من الصادرات بنحو 190.75 .

نتائج تحليل النموذج الثالث : نظرا لما لوحظ في النموذج الثاني من المبالغة في قيمة الصادرات للدول الاعلى سعر وذلك فقد أضيف بعض المحددات تتمثل في التصدير للدول الاقل سعرا كما يلى :

X1 الكمية المصدرة لدولة السويد X2 الكمية المصدرة لدولة النرويج

X3 الكمية المصدرة لدولة امريكا X4 الكمية المصدرة لدولة سنغافورا

وباجراء عملية البرمجة الخطية بعد اضافة هذه المحددات اشارت النتائج المتحصل عليها من بيانات الجدول رقم (15) إلى أن هذا النموذج قد تضمن تقدير الدالة الاستهداافية لهذا النموذج بحوالى 484.8 لقيمة الصادرات تقدر بنحو 174.26 وقد حقق هذا النموذج زيادة في صافي القيمة من الصادرات بنحو 576.18 .

جدول رقم (15): نماذج محددات تصدير محصول العنب العضوي لأهم الدول المستوردة باستخدام أسلوب البرمجة الخطية

الدول	النموذج الغلي	النموذج الاول	النموذج الثاني	النموذج الثالث
المملكة المتحدة	26676.7	-	26.676	-
هوندا	10901.8	-	-	-
بلجيكا	4465.7	-	4.465	-
ايطاليا	8516.7	-	8.516	-
المانيا	4032.9	-	4.032	-
السودان	1391.9	-	-	-
روسيا	3896.4	-	-	-
السعودية	606.7	-	-	-
الامارات	2062.8	-	-	-
الكويت	1510.2	-	-	-
السويد	57.8	-	-	-
النرويج	25.2	-	57.80	75.20
فرنسا	705.8	-	-	-
ج افريقيا	569.5	-	-	-
امريكا	98.8	-	98.80	98.80
سنغافور	101.7	-	101.70	101.70
موريشيوس	168.5	-	-	168.50
قطر	298.9	-	-	298.90
دنمارك	145.37	-	-	145.40
ماليزيا	74.77	-	74.80	74.80

12.30	-	-	12.3	كينيا
41.80	-	-	41.83	قاندا
83.00	-	5.752	83	المجر
70.567	27.700		3.33	البحرين
848.49	332.401	5.752	513806.9	الاجمالى
576.18	190.75	3.90	174.3	صافى القيمة

المصدر : حسبت من بيانات وزارة التجارة والصناعة ببيانات غير منشورة عام (2008-2009).

بـ- محددات تصدير محصول الفاصوليا لأهم الدول المستوردة :

- تحدد الكميات الدولة الاعلى سعرا .
- اذا كانت اقل او تساوى ما تصدره مصر لهذه الدولة .
- اذا تم تصدير الكميات للدول المصدرة الاعلى سعر .
- اذا تم تصدير الكميات للدول المصدرة الاقل كمية .

ـ نتائج تحليل نماذج البرمجة الخطية: باستعراض نتائج تحليل البرامج البرمجة الخطية التى تم إجراؤها للوصول الى التوزيع الامثل الذى يحقق دالة الهدف وهو تعظيم القيمة الاجمالية المصدرة من محصول الفاصوليا العضوى فقد تم الحصول على عدة نماذج ولكن سوف يتم الاقتصر على ثلاثة نماذج فقط من بين النماذج التى تم الحصول عليها يتضح من الجدول رقم (16).

نتائج تحليل النموذج الأول: يعتبر النموذج غير واقعى بالمرة ولا يجدى اقتاصاديا حيث يفترض تصدير الكميات المصدرة من محصول الفاصوليا العضوى الى السوق الامريكى فقط لانها اعلى سعر 224.054 دولار المنطق الاقتصادى ، كما أنه لا يشتمل على أهم الدول المستوردة من محصول الفاصوليا العضوى .

نتائج تحليل النموذج الثاني: نظرا لما جاء بالنموذج الاول من شدة مبالغة فى تصدير الفاصوليا العضوى الى السوق الامريكى ، فقد اضيفت بعض القيود للحد منها وبما يتناسب مع الحاجة لها والتتصدير للدولة الاعلى سعرا كما يلى :

X2 X1 الكمية المصدرة لدولة اسبانيا .

X3 X4 الكمية المصدرة لدولة لبنان .

وبالاجراء عملية البرمجة الخطية بعد اضافة هذه المحددات اشارت النتائج المتحصل عليها ان هذا النموذج قد تضمن تقدير الدالة الاستهدافية لهذا النموذج بحوالى 124.932 مليار جنية بزيادة عن القيمة الدالة الاستهدافية لقيمة الصادرات تقدر بنحو 58.85 مليون ويؤخذ على هذا النموذج خلوه من العديد من الدول المستوردة وقد حقق هذا النموذج زيادة فى صافى القيمة من الصادرات بنحو 212.2.

جدول رقم (16): نماذج محددات تصدير محصول الفاصوليا لإهم الدول المستوردة بإستخدام اسلوب البرمجة الخطية

النموذج الثالث	النموذج الثاني	النموذج الاول	النموذج الفعلى	الدول
	صغر	-	2732.5	ايطاليا
	2.472.3000	-	2472.3	اسپانيا
273.7000	273.7000	-	273.7	البرتغال
0	1.478.5000	-	1478.5	لبنان
0	10.563.2000	-	10563.2	سوريا
0	0	-	1369.1	المانيا
0	0	-	7914.4	تونس
559.6000	559.6000	-	559.5	قبرص
	1.398.9000	-	1398.9	سعودية
	1.201.5000	-	1201.5	اليونان
788.3000	0	-	788.3	فرنسا
0	0	-	1772.7	المملكة المتحدة
0	4.292.7000	-	4292.7	تركيا
893.900	0	-	893.9	هولندا
0	0	-	1364.4	باليكينا
0	0	-	2666.5	الباناما
57.148.0300	22.936.6700	62.22000	333.2	امريكا

0	1.574.300	-	1574.3	الاردن
0	0	-	1222.4	الامارات
788.9000	0	-	788.9	اسرائيل
140.4000	0	-	190.4	النمسا
0	4.654.300	-	4654.3	المغرب
0	3.248.300	-	3248.3	رومنيا
0	4.454.4000	-	3284.4	الجزائر
678.2000	678.2300	-	678.23	فلسطين
361.9000	0	-	361.9	الكويت
0	0	-	537.97	السودان
537.9700	2.434.300	-	2434.33	البحرين
210.012.800	124.932.9000	224.054	62220.93	اجمالى صافى
356.85	212.2	380.72	85.85	القيمة المحددة

المصدر : حسبت من بيانات وزارة التجارة والصناعة ببيانات غير منشورة عام (2008-2009).

نتائج تحليل النموذج الثالث: نظراً لما لوحظ في النموذج الثاني من المبالغة في قيمة الصادرات للدول الأعلى سعر ولذلك فقد أضيف بعض المحددات تتمثل في التصدير للدول الأقل كمية كما يلى :

X1 الكمية المصدرة لدول البرتغال . X2 الكمية المصدرة لدولة قبرص .

X3 الكمية المصدرة لدولة فرنسا . X4 الكمية المصدرة لدولة هولندا .

وبإجراء عملية البرمجة الخطية بعد اضافة هذه المحددات اشارت النتائج المحصل عليها أن هذا النموذج قد تضمن تقدير دالة الهدف لهذا النموذج بحوالى 210.012 مليار جنيه بزيادة عن قيمة الدالة الاستهلاكية لقيمة الصادرات بنحو 58.85 مليون وقد حقق هذا النموذج زيادة في صافي القيمة من الصادرات بنحو 356.85 .

ج- محددات تصدير محصول شيج البابونج العضوى لأهم الدول المستوردة :

» نتائج تحليل نماذج البرمجة الخطية : باستعراض نتائج تحليل برامج البرمجة الخطية كما هو موضح بالجدول رقم (17) التي تم اجراؤها للوصول الى التوزيع الامثل الذى يحقق دالة الهدف، وهو تعظيم القيمة الاجمالية المصدرة من محصول شيج البابونج العضوى فقد تم الحصول على عدة نماذج ولكن سوف يتم الاقتصاد على ثلاثة نماذج فقط من بين النماذج التي تم الحصول عليها .

جدول رقم (17): نماذج محددات تصدير محصول شيج البابونج لأهم الدول المستوردة باستخدام أسلوب البرمجة الخطية

الدول	النموذج الفعلى	النموذج الاول	النموذج الثاني	النموذج الثالث
المانيا	610.37	-	610.37	-
اسبانيا	399.23	-	-	-
ارميكا	192.4	-	192.40	-
تركيا	9.67	-	-	-
هولندا	162.6	-	162.60	-
ابطاليا	40.93	-	40.93	-
لانطيا	10.4	-	10.40	10.40
اليونان	10.87	-	-	10.87
فنزويلا	14.3	فنزويلا	577.17	1.579
المملكة المتحدة	7.6	-	-	11.600
فرنسا	20.63	-	-	20.63
لبنان	17.67	-	-	-
المجر	20.63	-	20.63	20.63
البرازيل	8.5	-	-	8.50
ليبيا	12.27	-	-	12.27
روسيا	31.4	-	-	31.40
سوريا	4.67	-	-	4.67
النمسا	40.93	-	-	-
بلجيكا	14.6	-	-	14.60

الاجمالي	1703.77	7.148	4.851	6.839
صافي القيمة	3.047	234.59	159.20	224.45

المصدر : حسبت من بيانات وزارة التجارة والصناعة ببيانات غير مشورة عام (2008-2009).

نتائج تحليل النموذج الأول : يعتبر النموذج غير واقعي بالمرة ولا يجدى اقتصاديا حيث يفترض تصدير الكبيات المصدرة من محصول شيج البايونج العضوي الى السوق الفنزويلي فقط لأنها أعلى سعر 7.148 دولار والذي لا ينفق مع المنطق الاقتصادي كما أنه لا يستعمل على أحد الدول المستوردة من محصول شيج البايونج العضوي .

نتائج تحليل النموذج الثاني : نظرا لما جاء بالنموذج الاول من شدة مبالغة في تصدير شيج البايونج العضوي الى السوق الفنزويلي ، فقد إضفيت بعض القيود للحد منها وبما يتاسب مع الحاجة لها وهو التصدير للدولة الأعلى سعرا كما يلى :

X2 الكمية المصدرة لدولة امريكا X1 الكمية المصدرة لدولة المانيا

X4 الكمية المصدرة لدولة هولندا X3 الكمية المصدرة لدولة ايطاليا

وبإجراء عملية البرمجة الخطية بعد إضافة هذه المحددات أشارت النتائج المتحصل عليها أن هذا النموذج قد تضمن تقدير الدالة الاستهدافية لهذا النموذج بحوالى 4.851 مليار جنيه بزيادة عن قيمة الدالة الاستهدافية لقيمة الصادرات تقدر بنحو 3.047 مليون ويؤخذ على هذا النموذج خلوه من العديد من الدول المستوردة وقد حقق هذا النموذج زيادة في صافي القيمة من الصادرات بنحو 159.20 .

نتائج تحليل النموذج الثالث :

نظرا لما لوحظ في النموذج الثاني من المبالغة في قيمة الصادرات للدول الاعلى سعر ولذلك فقد اضيف بعض المحددات تتمثل في التصدير للدول الاقل سعر كما يلى :

X1 الكمية المصدرة لدولة تركيا X2 الكمية المصدرة لدولة لاتفيا

X3 الكمية المصدرة لدولة اليونان X4 الكمية المصدرة لدولة فنزويلا

وبإجراء عملية البرمجة الخطية بعد إضافة هذه المحددات أشارت النتائج المتحصل عليها أن هذا النموذج قد تضمن تقدير الدالة الاستهدافية لهذا النموذج بحوالى 6.839 مليار جنيه ، ويزيد عن قيمة الدالة الاستهدافية لقيمة الصادرات تقدر بنحو 3.047 وقد حقق هذا النموذج زيادة في صافي القيمة من الصادرات بنحو 224.45 .

سادسا: تحليل نقطتين الضعف والفرص والتهديدات لمنظومة الزراعة العضوية في مصر :

تم تشكيل مجموعة عمل تضم المختصين والمنتجين والمصدرين للقيام بالتحليل الرابعى (SWOT) والذي يتضمن ايضاح مواطن القوة والضعف والفرص المتاحة والتهديدات التي تواجه الزراعة العضوية في مصر وكانت نتائج التحليل على النحو التالي :

SWOT Analysis

تحليل نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات لمنظومة الزراعة العضوية في مصر

نقطة الضعف	نقطة القوة
قصور السياسات والتشريعات المحلية الزراعية القوية الداعمة للزراعة العضوية .	• تزايد الانتاج العضوي في مصر وتميزه
نقص العمالة الماهرة لادارة الزراعة العضوية .	• نظرا لازدياد الطلب العالمي المتزايد على المنتجات العضوية والغذاء الآمن في الأسواق الخارجية
نقص اجهزة التقنيات والاعتماد المحلي مع وجود الهيئات الاجنبية عالية الكلفة .	• وجود كيانات محلية داعمة للزراعة العضوية ودعم الصادرات الزراعية العضوية.
نقص الوعي بالآثار الصحية والاقتصادية والاجتماعية للزراعة العضوية .	• امكانيات كبيرة للتوسيع في الزراعة العضوية وبصفة خاصة في المناطق الجديدة
ارتفاع نسبة الأمية مما يعيق الاحتفاظ بسجلات الزراعة العضوية .	• توافر الخبرات لدى كبار المنتجين والمصدرين للمناجات العضوية
نقص المعلومات التسويقية مما يسبب صعوبة التصدير .	• الآثار الإيجابية لممارسات الزراعة العضوية على الصحة والبيئة .
سيطرة كبار المنتجين والمصدرين وتعاظم استفادتهم من فرق الاسعار على حساب صغار المنتجين.	
عدم استعمال القاعدة البحثية المتعلقة بتنمية النبات وحمايته في برامج الزراعة العضوية .	
النقص في الانتاجية الغذائية للزراعة العضوية مقارنة بالزراعة	

<p>ارتفاع أسعار التجزئة للمنتجات العضوية بمقارنتها بالعادية وضعف دخول الغالبية العظمى مما لا يشجع قيام المستهلكين بالاستفادة من المنتجات العضوية .</p> <p>عدم القراءة على تطبيق مبدأ التجارة العادلة Fair trade في بعض الأحيان.</p> <p>التضخم السكاني مما يستوجب عدم الاستفادة من المنتجات العضوية في تعطية الاحتياجات الغذائية .</p> <p>القصور في المسوح التسويقية المتعلقة بالدول المصدرة والمستوردة مما يضيع فرصاً تصديرية.</p> <p>عدم وجود علاقات متينة بين المصادر والمصادر في بعض الدول .</p> <p>تدنیب الكميات المصدرة مما يؤثر سلباً على مكانة الصادرات المصرية لهذه الدول .</p> <p>غلبة التشريعات البيروقراطية مما يعيق سهولة وصول الصادرات إلى الجهات المستوردة وفي مواعدها المناسبة .</p> <p>وجود بعض أوجه القصور في أنظمة عرض المنتجات العضوية في المتاجر الكبيرة والمحلات.</p> <p>النقص الواضح للتاثير الفعال لأجهزة الاعلام في نشر المعلومات المتعلقة بالزراعة العضوية بمختلف أجهزة الاعلام .</p> <p>وجود عدد كبير من الوسطاء في تسويق المنتجات العضوية مما يزيد من الهامش التسويقية .</p> <p>غياب الدور الفعال الذي يمكن أن تلعبه الجمعيات الأهلية والقطاع الخاص في نشر وتكوين شبكات للاقتاج العضوي .</p> <p>غياب الشفافية بين الشركاء في مختلف القنوات التسويقية .</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الآثار الإيجابية على الأنظمة الاقتصادية الاجتماعية للمنتجين والمصدرين . • الحفاظ والزيادة المستمرة للخصوصية والنشاط البيولوجي للتربيه الزراعية . • صيانة وتشجيع التنوع الطبيعي والزراعي . • تقليل الآثار الصحية والسلبية المصاحبة للنãoث بالمواد الكيماوية . • توفر المدخلات الرئيسيه للزراعة العضوية وهي الكمبوست ومركيبات المقاومة الحيوية .
التهديدات	العرض
<p>كما أن أي تغيرات تنشأ في البيئة الخارجية قد ينتج عنها تهديدات تؤثر على الشركة وأدائها بشكل مباشر ، وبعض الأمثلة على هذه التهديدات هو كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انحراف في أنواع المستهلكين مبتعدين فيه عن المنتجات التي تنتجه الشركة. - دخول مفاجئ لمنتج بديل لما تنتجه الشركة إلى السوق الذي تتعامل فيه الشركة. - قوانين معيبة جديدة تفرض على قطاع الأعمال. - زيادة في القوانين المعيقة للتجارة الدولية. - منافس عنده سلعة بديلة او خدمه إدعويه جديدة - حرب اسعار - زيادة الحواجز التجارية - نظام ضريبي جديد محتمل على منتجك او خدمتك 	<p>الاهتمام العالمي بالزراعة العضوية في أكثر من 110 دولة يعطى فرصة كبيرة للمنتجات المصرية العضوية للوصول إلى هذه الدول.</p> <p>تواجد القوانين الدولية الحاكمة لعمليات الزراعة العضوية .</p> <p>ارتفاع أسعار المنتجات العضوية بالأسعار العالمية بالمقارنة بأسعارها محلية.</p> <p>الطلب المتزايد والمتواكب مع زيادة اهتمام المستهلكين في الغذاء الآمن على الجودة وزيادة حجم مبيعات الأغذية بمعدلات نمو سريعة لتصل قيمتها إلى نحو 31 مليار دولار عام 2007.</p> <p>تطبيق التجارة الحرة بين مختلف الدول سوف يسرع من حركة المبيعات العضوية بين هذه الدول .</p> <p>تنشط الزراعة العضوية عن طريق الشراكة بين بعض الدول .</p> <p>العلومة وما تفرضه من سرعة انتشار المعلومات عن المنتجات العضوية مما يشجع حركة انتقال هذه المنتجات من وإلى الدول .</p> <p>الاتصال الفعال من خلال خدمات اجهزة الاعلام المختلفة .</p>

الوصيلات

وتوصي الدراسة بصفة عامة إلى ضرورة زيادة الاهتمام بالتوسيع في إنتاج المحاصيل الزراعية العضوية التي يزداد الطلب العالمي عليها، مع التركيز على تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لانتاج منتج يتناسب مع مواصفات جودة وسلامة الغذاء بصفة عامة، مع التوسع في أسواق جديدة وواعدة، ودراسة احتياجات ومواصفات تلك الأسواق، وطبيعة المنافسة بها، وامكانات تنمية ودعم القراءة التنافسية للمنتجات الزراعية العضوية المصرية في كل سوق على حدة.

المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية اعداد مختلفه .
 - ٢- حمدى الصوالحى (دكتور) ، التقييم الاقتصادي لأساليب الزراعة العضوية للخضر والفواكه فى مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد (12) ، العدد (1) مارس 2002 .
 - ٣- رانيا عبدالله السعيد محمد ، اثر تطبيق تكنولوجيا الزراعة العضوية على اقتصاديات إنتاج بعض المحاصيل الزراعية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة، عين شمس ، 2007 .
 - ٤- محمد صبحى إبراهيم فريد : دراسة اقتصادية للتجارة الخارجية لأهم محاصيل الخضر فى مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة بنها ، 2003 .
 - ٥- نجلاء فؤاد إبراهيم المليجى ، دراسة اقتصادية لتنمية صادرات الزراعة العضوية بمحافظة الفيوم، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم، 2010.
 - ٦- وزارة التجارة والصناعة – نقطة التجارة الدولية .
 - ٧- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء،نشرة التجارة الخارجية اعداد مختلفه
- 1- Food and Agriculture Organization (FAO) production year book, different issues .
2- IFOAM Reprehensive for this Ecological Farming conference, January 25th 2008.
3- International Trade Center.
4- Soutar, GN., Export Instability and Concentration In Less Development Countries, Journal of Development Economics, VoL. 4, 1977

THE POTENTIALS FOR THE DEVELOPMENT OF EGYPTIAN ORGANIC AGRICULTURAL EXPORT

Sadek, Enas E.; Naglaa F. I. El-Meliogy; R. M. Goma and M. T. Abd El-Thaher

Agric. Economics Dept., Fac. Agric., Fayoum University

ABSTRACT

Exports development is considered an important issue and has a priority in the economic policy in Egypt. Particular attention is recently given to take care of unsettle trading balance, which has been increased from 17.9 Billion EL. in 1990 to 38.04 Billion EL. during 2008. Accordingly, any trial to increase the Egyptian agricultural exports would achieve the development objectives and may also create a powerful national economy supporting Egypt within the new global aspect. Within this frame, development of organic agricultural exports especially for vegetables, fruits, medical and aromatic plants, would increase exportation its additional values.

In reality, the total Egyptian vegetable and fruit exports value reached about 2217 million EL. in 2008, while Egyptian organic exports didn't exceed more than 99.38 million EL. in the same year. However, the percentage importance of vegetable and fruit exports achieved only 7.5% out of total exportations; it is therefore, considered low compared with the whole Egyptian capabilities including vegetables and fruits.

Problem of the study concentrated on the shortage of vegetable and fruit, medical and aromatic plants exports in particular the organic ones, where global rates of organic exports are increasing exceeding more than 3 – 5% per year; they are considered high rates compared with other inorganic goods.

The problem becomes more obvious when total international trading size for organic products has increased compared with other inorganic products. This, in fact, is threatening the Egyptian products development; so Egyptian organic exports should be developed and up to date with international level.

Moreover, this discussed the import countries' situations in relation to quantity and value, for example; Italy is the highest import country of Kidney beans, Germany is the highest imported country of medical and aromatic plants, and the United Kingdom is the highest imported country of Grape. Finally, an ideal distribution of the Egyptian organic exportation products is included by approximately 210.012 Billion EL., 6.839 Billion EL., 18.419 Billion EL., 848.49 Billion EL. for Grapes, Kidney beans, and Camomile, respectively.

قام بتحكيم البحث

كلية الزراعة – جامعة المنصورة

كلية الزراعة – جامعة الفيوم

أ.د / محمد محمد جبر المغربي

أ.د / عبد العظيم محمد مصطفى