

ANALYTICAL STUDY FOR THE LEADING WORLD MARKETS THAT IMPORT EGYPTIAN ORGANIC POTATOES

Gaber, Sanaa G.
Desert Research Center

دراسة تحليلية لأهم الأسواق العالمية المستوردة للبطاطس المصرية المنتجة عضوياً

سنا جلال الدين جابر
مركز بحوث الصحراء

الملخص

تنمو الزراعة العضوية بمعدل سريع عالمياً ، حيث يتضح من أليات السوق زيادة الطلب على المنتجات العضوية ، حيث زادت قيمة المبيعات العضوية من ١٠٤٥ مليون دولار عام ١٩٩٧ الى ٣٨٦٠٠ مليون دولار عام ٢٠٠٦ بمعدل زيادة بلغ نحو ٢٦٩.٢% ، وتعتبر البطاطس من اهم المحاصيل المصرية التصديرية للحاصلات الزراعية ، كما تعتبر دول الاتحاد الأوروبي من اهم الأسواق إستيراداً للبطاطس المصرية المزروعة عضوياً ، حيث يمثل ٤٢.٥% من اجمالي كمية الصادرات المصرية للبطاطس المزروعة عضوياً . ثم يلي سوق الإتحاد الأوروبي السوق الأمريكي حيث يمثل ٢٧.٢% من اجمالي كمية الصادرات المصرية للبطاطس المزروعة عضوياً ، كما يعتبر السوق الأمريكي اكثر الأسواق استقراراً في انتظام التصدير السنوي خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦) ، بينما بلغ معامل عدم الاستقرار لكمية البطاطس المزروعة عضوي نحو (١٥.٨ ، ٢٦.٦ ، ١٥.٩ ، ٦٨.٩ ، ٤٤.٣) لكل من امريكا ، المانيا ، المملكة المتحدة ، النمسا ، السعودية على الترتيب ، بينما بلغ معامل عدم الإستقرار لسعر الطن التصديري نحو (١٠.١ ، ٤٣.٨ ، ٨.٨ ، ٢٧.٣ ، ١٢.٥) لكل من امريكا ، المانيا ، المملكة المتحدة ، النمسا ، السعودية على الترتيب .

المقدمة

تنمو الزراعة العضوية نمواً سريعاً في غالبية دول العالم وخاصة المتقدم منها حيث بلغت مساحة الأراضي العضوية المعتمدة لإجمالي دول العالم نحو ٣٠.٤ مليون هكتار^١ عام ٢٠٠٦ ، بينما بلغت نحو ١٧ مليون هكتار عام ٢٠٠١ ، حيث تمثل استراليا ٤٢% من اجمالي المساحة العضوية لدول العالم ، ثم تليها اوروبا حيث تمثل ٢٤% من اجمالي المساحة العضوية لدول العالم ، ثم امريكا اللاتينية بمساحة تمثل ١٦% من اجمالي المساحة العضوية لدول العالم ، بينما تبلغ المساحة العضوية في الولايات المتحدة الأمريكية نحو ١.٦ مليون هكتار^٢ وذلك خلال عام ٢٠٠٦ ، وهناك عدد من الدول العربية عرفت الزراعة العضوية اهمها مصر ، تونس ، المغرب ، لبنان . وادخلت الزراعة العضوية في مصر في الثمانينات من القرن الماضي و اقيمت مزرعة حجمها ٦٣١٥ هكتار في شرق الدلتا عام ١٩٨١ بواسطة شركة سيكم ومنذ ذلك الحين انتشرت الزراعة العضوية بين المزارعين وعدد من شركات التصدير . وتبلغ المساحة العضوية في مصر نحو ٨٠.٥ الف هكتار عام ٢٠٠٦ . وينتج في مصر عدد كبير من المحاصيل العضوية تندرج نحو محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية والأعشاب والنباتات الطبية والعطرية ومن اهم المحاصيل القطن والبطاطس ، حيث تعد البطاطس من المحاصيل التصديرية الهامة في البنيان الأقتصادي المصري ، كما تعد مصر من الدول المنتجة والمصدرة للبطاطس بالإضافة الى ان الإنتاج المصري من البطاطس يتواجد في الأسواق في الأوقات التي لا يتواجد فيها بطاطس جديدة في الأسواق وبخاصة الأوربية^٣ . كما يوجد مكاتب للتفتيش واعتماد العمليات العضوية وهي مؤسسات تقوم بالتأكد من تنفيذ قوانين الزراعة العضوية بواسطة المنتجين والمصدرين حسب الدول التي تصدر اليها المنتجات العضوية ، حيث تصدر مصر المنتجات

^١ الهكتار = ٢.٣٨ فدان

^٢ International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM)

^٣ توفيق حافظ عبد المعطى (دكتور)، وآخرون، الزراعة العضوية بين النظرية والتطبيق ، دار الكتب المصرية ، ٢٠٠٤ .

العضوية الى المانيا وفرنسا وانجلترا والولايات المتحدة الأمريكية ولكن التصدير المصرى يتركز فى الدول الأوروبية لإنخفاض تكاليف النقل وبسماح بعض الدول بدخول المنتجات المصرية دون حصص . وتشمل الزراعة العضوية جميع النظم الزراعية التى تشجع إنتاج الأغذية بوسائل سليمة بيئياً واجتماعياً واقتصادياً وتعتبر هذه النظم خصوبة التربة عنصراً أساسياً فى الإنتاج . والزراعة العضوية تقلل الى حد كبير المدخلات التخليقية مثل الأسمدة والمبيدات الكيماوية والبذور المحورة وراثياً والمواد الحافظة والمضافة والتشعيع . وتهدف الزراعة العضوية إلى إنتاج غذائى ذو جودة عالية للمحافظة على صحة الإنسان وتقليل جميع أشكال التلوث . كما تهدف إلى تطوير نظام زراعى دائم يحافظ على خصوبة التربة على المدى الطويل وإيجاد نظام أيكولوجى بيئى دائم ومتوازن . ويعتبر مفهوم الزراعة العضوية فى مصر مفهوماً قديماً جداً فقد اعتمدت زراعة المحاصيل على الأسمدة العضوية والمكونات الطبيعية وطمى النيل الخصيب . ولقد حافظت الدورة الزراعية والتسميد العضوى على خصوبة التربة . ولقد أصبح التسميد الكيماوى واستخدام المبيدات امراً عادياً بعد الحرب العالمية الثانية .

المشكلة البحثية :

تزايدت اتجاهات الأسواق العالمية الى استيراد المنتجات العضوية وخاصة دول الإتحاد الأوروبى والولايات المتحدة الأمريكية . وعلى الرغم من زيادة الطلب على المزروعات العضوية إلا ان الزيادة فى الإنتاج العضوى لا تواكب الطلب عليه مما ادى إلى ارتفاع اسعار المنتجات العضوية , الأمر الذى يؤثر علة تصديرها للخارج بالرغم من وجود طلب عليها . ولذا كانت دراسة موقف الأسواق العالمية من المزروعات العضوية المصرية من المشاكل التى تهدف الدراسة الحالية تناولها .

هدف الدراسة :

تهدف الدراسة إلى تحليل مؤشرات الأداء لأهم الأسواق العالمية المستوردة للبطاطس المصرية المزروعة عضوياً خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦) , من حيث نموها واستقرار الكميات واسعار التصدير إليها لتقييم مدى تحقيق مصر لقدرة تنافسية فيها .

الأسلوب البحثى

لمعرفة مدى استقرار كمية وسعر الصادرات المصرية من البطاطس المزروعة عضوياً خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦) تم استنتاج معامل عدم الإستقرار حيث يعتبر مؤشراً هاماً لتحديد سياسات نجاح التجارة الخارجية حيث نمو الصادرات بمعدلات قوية ومستمرة لفترة طويلة سواء للكمية المصدرة او لمستوى الأسعار التى تم بها التصدير تعتبر معايير كفاءة للتجارة الخارجية . وقد تم قياسه باستخدام طريقة النسبة المئوية لمتوسط الانحرافات تبعاً للمعادلة التالية^١ :

$$\text{معامل عدم الإستقرار} = 100 \times \frac{(y - \bar{y})}{\bar{y}}$$

حيث y القيمة الفعلية للكمية المصدرة او سعر التصدير .

\bar{y} القيمة التقديرية للكمية المصدرة او سعر التصدير باستخدام نموذج الاتجاه الزمنى العام .

كما قدر معامل استقرار السوق للتعبير عن مدى انتظام سنوات التصدير خلال فترة زمنية محدودة كما توضحه المعادلة التالية :

$$\text{معامل استقرار السوق} = \frac{\text{عدد سنوات التصدير}}{\text{مجموع عدد سنوات الفترة}} \times 100$$

حيث يبلغ حده الأقصى ١٠٠% فى حالة لو تم التصدير فى كل سنوات الفترة .

مصادر البيانات :

استخدمت الدراسة بيانات السلاسل الزمنية لصادرات البطاطس المصرية المزروعة عضوياً من خلال بيانات منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) والمؤسسات العاملة فى مجال الزراعة العضوية مثل مكاتب التفتيش الحيوى والشركات المصدرة للمنتجات العضوية بالإضافة إلى المؤتمرات والندوات العلمية المتعلقة بالزراعة العضوية لتقدير معامل الاستقرار . كما اعتمدت الدراسة على استخدام البيانات الدولية من خلال شبكة

¹ (Massel,1970)

المعلومات (الإنترنت) ومن الإتحاد الفيديالى للزراعة العضوية (IFOAM) كما استخدمت الدراسة النسب المؤية ومعدلات التغير لتحديد الأهمية النسبية للأسواق العالمية المستوردة للبطاطس المزروعة عضوياً .
الدراسات السابقة :

تهتم الزراعة العضوية بجميع النظم الزراعية التي تشجع إنتاج الأغذية بوسائل سليمة بيئياً واقتصادياً بهدف تقليل المدخلات الخارجية مع مراعاة المبادئ المتعارف عليها دولياً والتي تطبق ضمن الأوضاع البيئية والاقتصادية , حيث تهدف الزراعة العضوية إلى تطبيق استخدام الأسمدة المعدنية والمبيدات المخفلة والتي تتلامس مباشرة مع النبات أو التربة أو الأملاح الطبيعية سريعة الذوبان مثل أملاح نترات البوتاسيوم والصوديوم , ويعتمد نظام الزراعة العضوية على دورة المحاصيل , بقايا المحاصيل , سماد الماشية , البقوليات , التسميد الأخضر , البقايا العضوية من داخل وخارج المزرعة للحفاظ على إنتاجية التربة وامتداد العناصر اللازمة للنباتات , واستخدام وسائل المقاومة الطبيعية أو البيولوجية لمكافحة الآفات .

حيث اكدت دراسة انعام وهبه^١ (٢٠٠٢) زيادة انتاجية فدان البصل المزروع عضوياً بحوالى ١٢% الى ٢٤% مقارنة بإنتاجية الفدان للبصل المزروع بالطرق التقليدية , كما بلغ صافي عائد فدان البصل المزروع عضوياً حوالى ١٥٦٨ جنيه/فدان فى حين حقق صافي عائد الفدان التقليدى خسارة بلغت حوالى ٨٢.٧ جنيه/فدان , بينما اوضحت المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية أن إنتاج فدان من محصول البطاطس بأسلوب الزراعة العضوية انخفض بنسبة ٥٠% الى ٢٣.٦% من الزراعة بالأسلوب التقليدى بمدينة السادات محافظة المنوفية , بينما ارتفع إجمالي التكاليف الإنتاجية بأسلوب الزراعة العضوية بحوالى ١٣٠% الى ١٠٠% عن اسلوب الزراعة التقليدية , بينما حقق صافي عائد فدان البطاطس المزروع بنظم الزراعة العضوية ارتفاعاً قدر بحوالى اربع اضعاف عن الزراعة التقليدية ويرجع ذلك الى ارتفاع سعر الطن المنتج من الزراعة العضوية .

وبينت دراسة سليمان^٢ (١٩٩٩) تحت عنوان (البيئة والغذاء : التحديات الممكنات) ان الزراعة العضوية صديقة للبيئة , وتحقق شروط التنمية المتوازنة , كما تحافظ على الموارد الأرضية الزراعية والمائية , وتخلق فرص تسويق جديدة لمنتجات الدول النامية التي يمثل الإنتاج الزراعى فيها جزءاً كبيراً من صادراتها , وأشارت الدراسة الى أنه رغم حداثة هذا النمط من الزراعة , فقد حاولت بعض الدراسات قياسه , فلو حظ ان الطلب على الأغذية المنتجة عضوياً فى الدول الصناعية يتزايد , بينما تجمد الطلب على الأغذية المنتجة بالنظام التقليدى , وربما اتجه إلى الانخفاض , واصبحت شركات عالمية لإنتاج وتسويق الأغذية تتجه نحو المنتجات الغذائية العضوية , وتروج لها . وقد قدر البعض حجم سوق الأغذية المنتجة بالنظم العضوية بحوالى ١١ بليون دولار فى عام ١٩٩٧ م . وهذا الاتجاه يعتبر فرصة لتنمية الصادرات لابد للدول النامية وعلى رأسها مصر ان تغتنمها .

وقدم مختار^٣ (١٩٩٩) دراسة بعنوان (اثر التكنولوجيا الكيماوى على التنمية الزراعية المتوازنة فى مصر) , اشارت الدراسة الى استراتيجية التنمية الزراعية التى تنفذها وزارة الزراعة من خلال سياسة زراعية بيئية تستهدف العناية بصحة الإنسان والحيوان والنبات , والحفاظ على البيئة , والأعداء الطبيعية للآفات , مع القضاء على التلوث , والعمل على خفض تكاليف الإنتاج الزراعى , وتحسين جودته , وبالتالي زيادة القدرة التنافسية للصادرات الزراعية المصرية .

كما توصلت ثريا^٤ (٢٠٠٦) الى ان استخدام السماد والمنشط الحيوى لتحسين نمو اشجار الزيتون التى فى طور الحدائة ودفعها للأزهار والإثمار حيث تؤدي الى تحسين صفات جودة الثمار لمحصول الزيتون . مما سبق تبين ان هناك نمو واهتمام متزايداً بالزراعة العضوية على المستوى المحلى سواء كان الجانب الاقتصادى من صافى عائد تكاليف او جانب فنى من المحافظة على البيئة وزيادة الجودة النوعية للإنتاج , ولكن لم تتناول الدراسات السابقة دراسة الأسواق العالمية المستوردة للمحاصيل المصرية المزروعة عضوياً

^١ إنعام عبد الفتاح على وهبه يس عبد الفتاح , تقييم إقتصادى للزراعة العضوية لبعض محاصيل الخضر

(دراسة حالة) المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى , المجلد ١٢ , العدد ٣ , سبتمبر ٢٠٠٢ .

^٢ إبراهيم سليمان نصر (دكتور) , البيئة والغذاء : التحديات والممكنات , الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى , المؤتمر السابع للاقتصاديين الزراعيين , التكنولوجيا والزراعة المصرية فى القرن الواحد والعشرين , يوليو ١٩٩٩ م ص ٧-١١ .

^٣ احمد قدرى مختار بهلول (دكتور) , اثر التكنولوجيا الكيماوى على التنمية الزراعية المتوازنة فى مصر , المؤتمر السابع للاقتصاديين الزراعيين , يوليو ١٩٩٩ م .

^٤ ثريا عبد الله عمر "تأثير بعض المعاملات الحيوية على شتلات الزيتون" رسالة دكتوراة , كلية الزراعة , جامعة عين شمس , ٢٠٠٦ .

بالرغم من النمو السريع للزراعة العضوية حيث بلغت مساحة الأراضي المصرية المعتمدة عضوياً نحو ٢٨.٦ مليون هكتار عام ٢٠٠٥ بمعدل زيادة بلغ نحو ٢٨١% مقارنة بعام ١٩٩٧ حيث بلغت نحو ٧.٥ مليون هكتار

نتائج الدراسة

اهم الأسواق العالمية للمنتجات العضوية :

تزايدت أهمية الزراعة العضوية على مستوى العالم حيث بلغت جملة المبيعات العضوية في الأسواق العالمية للمحاصيل المزروعة عضوياً من ٢٣ إلى ٢٥ بليون دولار تقريباً خلال عام ٢٠٠٣ , ٢٠٠٤ في حين بلغت من حوالي ٣٨.٦ بليون دولار خلال عام ٢٠٠٦ , وتعتبر الولايات المتحدة الأمريكية أكبر سوق للمنتجات العضوية على مستوى العالم , حيث بلغ قيمة المبيعات العضوية الأمريكية نحو ١٩٣٣٨.٦ مليار دولار تمثل ٥٠.١% من إجمالي السوق العالمي , تليها ألمانيا والتي تعتبر أكبر سوق لتلك المنتجات في أوروبا , حيث تسيطر على نحو ثلث مبيعات السوق الأوروبي تليها المملكة المتحدة , وإيطاليا , وفرنسا , و سويسرا , وهولندا ثم الدنمارك , وتعتبر النمسا والسويد من الأسواق الصغيرة إلا أن استهلاكها من تلك المنتجات العضوية يزداد بمعدلات نمو سريعة . إلى جانب بعض الأسواق الناشئة في دول اليابان والأرجنتين وأستراليا ونيوزيلندا . ويوضح الجدول رقم (١) حجم المبيعات العضوية لأهم الأسواق العالمية للمنتجات الغذائية العضوية خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠٠٦) حيث تتباين قيمة المبيعات العضوية من دولة إلى أخرى , حيث بلغ حجم مبيعات المنتجات العضوية لأهم الأسواق نحو ١٠.٤٥٥ بليون دولار عام ١٩٩٧ حيث تزايدت بمعدل بلغ نحو ٢٦٩.٢% عام ٢٠٠٦ , مما يشير إلى وجود نمو وطلب متزايد على المنتجات العضوية .

تطور الإنتاج وقيمة الصادرات وسعر التصدير للبطاطس المصرية المزروعة عضوياً :

يوضح الجدول رقم (٢) تحليل الاتجاه الزمني العام لتقدير متوسط معدلات النمو خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠٠٦) للمتغيرات موضوع الدراسة وهي الإنتاج وكمية وأسعار التصدير للبطاطس المصرية المزروعة عضوياً حيث أخذ الإنتاج اتجاهها عاماً متزايداً خلال تلك الفترة بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١.٨ الف طن , بينما بلغ معدل النمو السنوي ١١.١% من متوسط كمية الإنتاج البالغة نحو ١٦.٣ الف طن . كما أخذت كمية الصادرات اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بلغ نحو ١.٦ طن بنسبة زيادة سنوية قدرت بنحو ١٢.٢% من متوسط الصادرات البالغة نحو ١٣.٤ الف طن . وأخذت أيضاً قيمة الصادرات من البطاطس المصرية المزروعة عضوياً اتجاهها عاماً متزايد معنوي إحصائياً بلغ نحو ٩٤٩.٨ الف دولار بنسبة زيادة سنوية قدرت بنحو ١٦% من متوسط قيمة الصادرات البالغة نحو ٥٩٢٩.٥ الف دولار .

كما اشارت معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر الطن التصديري للبطاطس المصرية المزروعة عضوياً انها متزايدة بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٩.٤ دولار/طن بنسبة تغير بلغت نحو ٤.٦% دولار/طن .

وبصفة عامة تبين ان الاتجاه العام للمتغيرات لكل من كمية الإنتاج وقيمة الصادرات وسعر الطن التصديري من البطاطس المصرية المزروعة عضوياً أخذت اتجاهها عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً مما يشير نحو الإستمرار والتوسع في زراعة البطاطس العضوية.

^١ توفيق حافظ عبد المعطى (دكتور) , وآخرون "الزراعة العضوية بين النظرية والتطبيق" مصدر سبق ذكره , ٢٠٠٥ .

جدول رقم (٢): تقدير دالة الإتجاه الزمني العام لكمية الإنتاج والصادرات وسعر التصدير للبطاطس المزروعة عضوياً خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦)

بيان	معادلة الاتجاه العام	ر	ف	%
كمية الصادرات (طن)	ص _د = ٤٣٩٣ + ١٦٣١.٥٦ س _د (٩٦.٢٢)	٠.٩٧٢	٢٨٧.٦	١٢.٢
قيمة الصادرات (الف دولار)	ص _د = ٧٠٥.٦٣ + ٩٤٩.٧٩ س _د (٢٠.٢٥)	٠.٩٨١	٤٠٩.٩	١٦.٠
سعر طن التصدير (دولار)	ص _د = ٣١٧.٣٣ + ١٩.٣٩ س _د (٥.٥٢)	٠.٧٦٦	٣٠.٥٣	٤.٦
كمية الإنتاج (طن)	ص _د = ٦٣٥١.١٣ + ١٨٠٨.٤٨ س _د (١١.٨٢)	٠.٩٤٦	١٣٩.٦٣	١١.١

حيث : (ص_د) القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ (س_د) متغير الزمن , هـ = ١, ٢, ٣, ١٠
الأرقام أسفل معاملات الإنحدار عند مستوى (٠.٠١)

المصدر : - الجدول رقم (١) بالملحق

الأسواق التصديرية للبطاطس المصرية المزروعة عضوياً :

يتبين من الجدولين رقم (٣،٤) ان دول الإتحاد الأوروبى تمثل اهم اسواق التكتلات الاقتصادية لصادرات البطاطس المصرية المزروعة عضوياً , حيث بلغ المتوسط السنوى لكمية المصدرة خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠٠٦) حوالى ٤.٦ الف طن تمثل نحو ٤٢.٥ % من اجمالى كمية الصادرات المصرية للبطاطس العضوى خلال تلك الفترة , وتعتبر المملكة المتحدة اهم سوق داخل دول هذه المجموعة . حيث تمثل وارداتها من البطاطس المصرية المزروعة عضوياً ٢٦.٦ % من كمية الصادرات المصرية الكلية من البطاطس المزروعة عضوياً ثم المانيا تليها النمسا حيث تمثل وارداتها نحو (٢٣.٨ % - ٣.٧ %) على الترتيب من جملة صادرات مصر من البطاطس المزروعة عضوياً , ويبين الجدول رقم (٣) ان السوق الأمريكى يلى السوق الأوروبى حيث تمثل واردات امريكا من البطاطس المصرية المزروعة عضوياً نحو ٢.٩٦ الف طن خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠٠٦) حيث تمثل وارداتها نحو ٢٧.٢ % من كمية الصادرات المصرية الكلية من البطاطس المزروعة عضوياً , وكان هناك استقرار فى السوق الأمريكى ثم يليه سوق الإتحاد الأوروبى وأهم الأسواق استقراراً للسوق الأوروبية المملكة المتحدة , والمانيا , بينما النمسا فإنه سوق غير مستقر لصادرات البطاطس المصرية المزروعة عضوياً حيث بلغ معامل الإستقرار نحو ٥٠ % . ولا يوجد استقرار فى السوق العربى حيث بلغ معامل الاستقرار ٦٠ % خلال نفس الفترة , وتعتبر السعودية من اهم الأسواق العربية استيراداً للبطاطس المصرية المزروعة عضوياً خلال تلك الفترة .

جدول رقم (٣): مؤشرات الأداء لأسواق الصادرات المصرية من البطاطس العضوية المزروعة عضوياً وفقاً للمجموعات الاقتصادية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠٠٦)

المجموعات الاقتصادية	المتوسط السنوى لكمية المصدرة (طن)	% لكمية البصادرات	المتوسط السنوى لقيمة الصادرات (الف دولار)	% لقيمة الصادرات	متوسط السعر السنوى للتصدير (دولار/طن)	% منسوب سعر التصدير	% معامل استقرار السوق
الدول العربية	١١٥٣	١٠.٦	٤٣٨	٨.١	٣٨٠	٩٢.٧	٦٠
الإتحاد الأوروبى	٤٦٢٣	٤٢.٥	١٨٣٢	٤٠.٩	٣٩٦	٩٦.٠	٨٣.٣
امريكا	٢٩٥٨	٢٧.٢	١٢٠٣	٢٦.٩	٤٠٦	٩٨.٤	١٠٠
اخرى	٢١٤٩	١٩.٧	١٠٠٤	٢٤.١	٤٦٧	١١٣.٢	١٠٠
الإجمالى	١٠٨٨٣	١٠٠	٤٤٧٧	١٠٠	٤١٢.٣	١٠٠	١٠٠

المصدر :

FAO , CAT (2006) , world Market for organic Fruit , vegetable: Opportunities for Developing Gentries in the production, Export of organic horticultural products Rome, 2006, pp.18-221.

المنسوب السعري واستقرار اسعار التصدير :

إذا كان اهم الأسواق للصادرات المصرية من البطاطس المزروعة عضويًا هو السوق الأمريكي ، حيث يعتبر أكثرها استقراراً في انتظام التصدير السنوي فمن الأهمية تحليل مدى تحقيق مصر لمميزات نسبية في التصدير اليه من حيث المنسوب السعري مقارنة بمتوسط التصدير السنوي ، وكذلك مدى استقرار اسعار التصدير ، ويتضح من الجدول رقم (٤) ان في المتوسط يحقق السوق الأمريكي زيادة تفوق اسواق اى دول اخرى من حيث منسوب سعر تصدير الطن حيث يزيد ٤% عن متوسط سعر التصدير للبطاطس المصري المزروعة عضويًا في الأسواق العالمية ، يليه سوق المملكة المتحدة بمنسوب سعري لتصدير الطن بلغ نحو ٢.٥% عن متوسط سعر التصدير للبطاطس المصري المزروعة عضويًا في الأسواق العالمية وذلك خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠٠٦) وهناك اتجاهات للتوسع في صادرات مصر من البطاطس المزروعة عضويًا للسوق السعودي حيث بلغ معدل التغير نحو ٢٥.٥% من متوسط كمية البطاطس المصرية المزروعة عضويًا المصدرة الى السوق السعودي خلال نفس الفترة . ويعتبر السوق الأمريكي والألماني والمملكة المتحدة اهم الأسواق استقراراً بينما يعتبر السوق النمساوي أقلها استقراراً .

جدول رقم(٤): مؤشرات الأداء لأسواق صادرات البطاطس المصرية المزروعة عضويًا خلال الفترة (٢٠٠٦-١٩٩٧)

الدولة	المتوسط السنوي للكمية (طن)	% لقيمة الصادرات	المتوسط السنوي لقيمة الصادرات (الف دولار)	% لقيمة الصادرات	متوسط سعر التصدير (دولار/طن)	% منسوب سعر التصدير	معدل التغير السنوي للكمية %	معدل التغير السنوي للسعر %	% معامل الاستقرار السوق
امريكا	٢٩٥٨	٣٤.٧	١٢.٣	٣٥.٥	٤٠.٦	١٠٤.٠	١٣.٤	٣.٧	١.٠٠
المانيا	٢٠٣٥	٢٣.٨	٨.٧	٢٣.٧	٣٩٦	١٠١.٥	١٧.٨	٢٥.٩	١.٠٠
المملكة المتحدة	٢٢٦٨	٢٦.٦	٩.٧	٢٦.٧	٤٠٠	١٠٢.٥	١٥.٢	٧.٠	١.٠٠
النمسا	٣٢٠	٣.٧	١١٨	٣.٥	٣٦٨	٩٤.٣	-	-	٥.٠
السعودية	٩٥٣	١١.٢	٣٦٢	١٠.٦	٣٨٠	٩٧.٤	٢٥.٥	٤.٢	٦.٠
المجموع	٨٥٣٤	١.٠٠	٣٣٩٧	١.٠٠	٣٩٠	١٠٠	١١.٥	٢.٩	٨٢

المصدر :

FAO , CAT (2006) , world Market for organic Fruit ,vegetable:Opportunities for Developing Gentries in the production, Export of organic horticultural products Rome,2006,pp.18-222.

معامل عدم استقرار السوق :

لمعرفة مدى استقرار كمية وسعر الصادرات المصرية من البطاطس المزروعة عضويًا خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠٠٦) تم استنتاج معامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات بالجدول رقم (٥) حيث تعتبر الولايات المتحدة الأمريكية أكثر الأسواق استقراراً من حيث كمية صادرات البطاطس المصرية المزروعة عضويًا تليها المملكة المتحدة حيث بلغ معامل عدم الاستقرار لكل منهما نحو (١٥.٨ ، ١٦) على الترتيب ، بينما تتميز النمسا والسعودية بعدم استقرار الكمية المصدرة إليها حيث بلغ معامل عدم الاستقرار لكل منهما نحو (٦٨.٩ ، ٤٤.٣) على الترتيب ، في حين تعتبر المملكة المتحدة أكثر الأسواق استقراراً في السعر ثم تليها الولايات المتحدة الأمريكية بمعامل استقرار بلغ نحو (٩٠.١٠) على الترتيب . وبصفة عامة هناك درجات استقرار في السعر اعلى من استقرار الكمية المصدرة مما يدل على ان البطاطس المصرية المصدرة المزروعة عضويًا تصدر في ظل منافسة من الأسواق الخارجية . وتأسيساً على ما سبق فإن الدراسة توصي بأهمية :
 * التوسع في الإنتاج العضوي وتحسين نوعيته وتشجيع تصديره لمواجهة المنافسة الخارجية .
 * دراسة متطلبات الأسواق العربية وخاصة دول الخليج لتسويق الإنتاج العضوي ، وذلك لإرتفاع مستوى معيشة الأفراد في دول الخليج .
 * خلق اسواق جديدة مثل اسواق الدول الإفريقية لتصدير المنتجات العضوية .



◦

ANALYTICAL STUDY FOR THE LEADING WORLD MARKETS THAT IMPORT EGYPTIAN ORGANIC POTATOES

Gaber, Sanaa G.
Desert Research Center

ABSTRACT

Organic farming has been rapidly growing worldwide, since the market dynamics show an increasing demand for the organic-produced crops since organic produce sales rose from \$ 1045 billion in 1997 to \$ 38600 billion in 2006 with an increase of 269.2 %.

Potato is Egypt's major organic export crop; meanwhile the European Union Countries are the main importing markets for the Egyptian organic-grown potatoes representing 42.5 % of the total Egyptian export of organic-produced potatoes.

The US market follows the EU representing 27.2 of the total Egyptian export of organic-produced potatoes. The US market is considered one of the most stable markets in terms of the constant annual exportation since instability indication for the organic-grown potatoes was 15.8, 26.6, 15.9, 68.9 and 44.3 for the US, Germany, England, Austria and Saudi Arabia respectively, whereas instability indication for export ton price was 10.1, 43.8, 8.8, 27.3 and 12.5 for the US, Germany, England, Austria and Saudi Arabia consecutively.

According to the investigation, the following is recommended:

- 1- Increasing the organic-grown crops and encouraging exportation.
- 2- Surveying the needs of the Arab markets especially the Gulf Countries as a promising market for the organic produce since in such countries the living standard is remarkably high.
- 3- Creating more new markets in the African continent to export organic-grown crops.

المراجع

- ١ إبراهيم سليمان نصر (دكتور) , البيئة والغذاء : التحديات والممكّنات , الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي , المؤتمر السابع للاقتصاديين الزراعيين , التكنولوجيا والزراعة المصرية فى القرن الواحد والعشرين , يوليو ١٩٩٩ م ص ٧-١١ .
- ٢ احمد قدرى بهلول (دكتور) , اثر التكنولوجيا الكيماوى على التنمية الزراعية المتواصلة فى مصر , المؤتمر السابع للاقتصاديين الزراعيين , يوليو ١٩٩٩ م .
- ٣ إنعام عبد الفتاح على وهبه يس عبد الفتاح , تقييم اقتصادى للزراعة العضوية لبعض محاصيل الخضر (دراسة حالة) المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي , المجلد ١٢ , العدد ٣ , سبتمبر ٢٠٠٢ .
- ٤ الجمعية المصرية للزراعة البيوديناميكية
- ٥ المركز المصرى للزراعة العضوية "Dokki,Giza" , Tel , Fax (202)-7611888717
- ٦ توفيق حافظ عبد المعطى (دكتور), وآخرون , الزراعة العضوية بين النظرية والتطبيق , دار الكتب المصرية , ٢٠٠٤ .
- ٧ ثريا عبد الله عمر "تأثير بعض المعاملات الحيوية على شتلات الزيتون" رسالة دكتوراه, كلية الزراعة , جامعة عين شمس, ٢٠٠٦ .
- ٨ زيدان السيد عبد العال (دكتور) , التكنولوجيا الحيوية وافاق القرن الحادى والعشرين , منشأة المعارف , الاسكندرية , ١٩٩٧٨ .

٩ كوثر مصطفى شغراب (دكتور) ، تعظيم حصيللة الصادرات من اهم السلع الزراعية المصرية ، مصر المعاصرة ، السنة الثانية والسبعون ، العدد ٣٨٣ ، القاهرة ١٩٨١ .
١٠ محمد عوض : الزراعة العضوية العربية ، جريدة الوطن ، الخضر .. المستقبل ٢٩/١٠/٢٠٠٨ .

SOEL survey (www.soel.de/) (11)

(12)International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM)

(13)Minou Yussefi and Helga willer ,Organic agriculture statistics : World Wide statistics and future prospects ,2008 .p.24 .

(14)FAO,CAT (2005), world Market for organic Fruit ,vegetable:Opportunities for Developing Gentries in the production, Export of organic horticultural products Rome,2005,pp.18-221.

جدول رقم (١): تطور كمية الصادرات المصرية للبطاطس المزروعة عضوياً بالطن وقيمتها بالآلاف دولار وسعر الطن خلال الفترة (١٩٨٨-٢٠٠٥)

السنة	الكمية المصدرة (طن)	سعر الطن للتصدير (دولار)	قيمة الصادرات (الف دولار)	الكمية المنتجة (طن)	% الكمية المصدرة من المنتجة
١٩٨٨	١٥٠٠	٢٦٦	٣٩٩.١٣٣	٢٠٨٤	٧١.٩
١٩٨٩	١٨٣٠	٢٥٩	٤٧٣.٩٧٠	٢٥٧٥	٧١.١
١٩٩٠	٢٠٥١	٢٩٧	٦٠٩.٠٥٨	٣٤٤٤	٥٩.٥
١٩٩١	٣٨٦٠	٣٠.٨	١١٨٨.٩٤٢	٥٢٢٧	٧٣.٨
١٩٩٢	٣٩٩٨	٣٤٧	١٣٨٧.٣٠٦	٥٢١٧	٧٦.٦
١٩٩٣	٤٠١٥	٣٤٣	١٣٧٧.٢٤٨	٥٢٨٠	٧٦.٠
١٩٩٤	٤٢١٧	٣٨٣	١٦١٥.١١١	٥٤١٤	٧٧.٩
١٩٩٥	٤٥٦٠	٣٥٥	١٦١٨.٩٠٧	٥٢٧٦	٨٦.٤
١٩٩٦	٤٣٠٠	٣٢٢	١٣٨٤.٩٢٢	٥٦٥٩	٧٦.٠
١٩٩٧	٥٤٢١	٣٩٠	٢١١٤.١٩٠	٧٣٧٦	٧٣.٥
١٩٩٨	٦٥٣٠	٣١٦	٢٠٦٣.٦٠٦	٩٢٣٩	٧٠.٧
١٩٩٩	٩٨٣٥	٣٢٣	٣١٧٦.٧٣٧	١٢٣٠٦	٧٩.٩
٢٠٠٠	١٢٦١١	٤١٢	٥١٩٥.٧٣٢	١٥٨٢٦	٧٩.٧
٢٠٠١	١٣١٣٢	٤٢٥	٥٥٨١.١٨٥	١٦٢٦٢	٨٠.٧
٢٠٠٢	١٣٤٤٨	٤٥٢	٦٠٧٨.٦٧٦	١٥٩٨٩	٨٤.١
٢٠٠٣	١٥٧٩٣	٤٤٢	٦٩٨٠.٥٩٤	١٧٥٨٥	٨٩.٨
٢٠٠٤	١٧٨٠٤	٤٨٠	٨٥٤٥.٨٢٤	٢٠١١٢	٨٨.٥
٢٠٠٥	١٨٩١٤	٤٩٠	٩٢٦٧.٨٦٠	٢٤٥٦٢	٧٧.٠
٢٠٠٦	٢٠١٧٨	٥١٠	١٠٢٩٠.٧٨٠	١٣٧٢١	٧٥.٠

المصدر :

- المركز المصرى للزراعة العضوية , سجلات غير منشورة
- الجمعية المصرية للزراعة البيوديناميكية , سجلات غير منشورة

جدول رقم (٢): تقديرات دالة الإتجاه الزمنى العام لكمية الصادرات بالطن و سعر التصدير للطن بالدولار لأهم دول العالم المستوردة البطاطس المصرية المزروعة عضوياً خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦)

معدّل النمو مغنوية	ف	ر ^٢	ر	معادلة الاتجاه العام	بيان
مغنوى	١٠٣.٦٣٥	٠.٩٢٨	٠.٩٦٤	صـ = ٧٨٠ + ٣٩٦.٠١ سـ (٣.٢٣٢) (١٠.١٨٠)	كمية الصادرات الى امريكا
مغنوى	٧.٦٥٢	٠.٤٨٩	٠.٦٩٩	صـ = ٣٠٥ + ١٤.٩٧ سـ (٩.١٠٣) (٢.٧٦٦)	سعر طن التصدير الى امريكا
مغنوى	٣٦.٧٨٣	٠.٨٢١	٠.٩٠٦	صـ = ٣٨ + ٣٦٣.١٧ سـ (٠.١٠٢) (٦.٠٦٥)	كمية الصادرات الى المانيا
مغنوى	٥.٧٨٥	٠.٤٢٠	٠.٦٤٨	صـ = ٧٠ + ١٠٢.٥٤ سـ (٠.٢٦٦-) (٢.٤٠٥)	سعر طن التصدير الى المانيا
مغنوى	٤٥.٣٦	٠.٨٥٠	٠.٩٢٢	صـ = ٣٧٢ + ٣٤٤.٧٧ سـ (١.١٧٢) (٦.٧٣٥)	كمية الصادرات الى المملكة المتحدة
مغنوى	٤٦.٠٣٤	٠.٨٥٢	٠.٩٢٣	صـ = ٢٠٧ + ٢٧.٩٤ سـ (٨.١٠٨) (٦.٧٨٥)	سعر طن التصدير الى المملكة المتحدة
غير مغنوى	٠.٤١٩	٠.١٢٢	٠.٣٥٠	صـ = ٣٨ + ٩٤.٠٠ سـ (٠.٠٨) (٠.٦٤٧)	كمية الصادرات الى النمسا
غير مغنوى	٥.٣٢٧	٠.٦٤٠	٠.٨٠٠	صـ = ٢٥٤ + ٣٧.٠٠ سـ (٤.٧٧٧) (٢.٣٠٨)	سعر طن التصدير الى النمسا
مغنوى	٦٨.٠١٣	٠.٩٤٤	٠.٩٧٢	صـ = ١٠٠ + ٢٤٣.٦٣ سـ (٠.٨٧٦) (٨.٢٤٧)	كمية الصادرات الى السعودية
غير مغنوى	٢.٣٨٨	٠.٣٧٤	٠.٦١١	صـ = ٣١٢ + ١٥.٧٧ سـ (١.٥٤٤) (٧.٨٥٣)	سعر طن التصدير الى السعودية

المصدر: جمعت وحسبت من

FAO , CAT (2006) , world Market for organic Fruit ,vegetable: Opportunities for Developing Gentries in the production, Export of organic horticultural products Rome,2006,pp.18-222.

جدول رقم (٥): معاملات عدم استقرار السوق لأهم الأسواق المستوردة للبطاطس المزروعة عضويًا خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠٠٦)

السعودية			التمسا			المتسا			المتسا			المتسا			المتسا			المتسا			
معامل عدم الاستقرار		القيمة التقديرية	معامل عدم الاستقرار		القيمة التقديرية	معامل عدم الاستقرار		القيمة التقديرية	معامل عدم الاستقرار		القيمة التقديرية	معامل عدم الاستقرار		القيمة التقديرية	معامل عدم الاستقرار		القيمة التقديرية	معامل عدم الاستقرار		القيمة التقديرية	
سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية	سعر	كمية
-	٤٤٣	٣٤٣٠	٥٨٨	-	٣٢٨	٢٢٦٤	٤٩	٧٧	٢٢٣٠	١٠٦١,٦	٩١,٥	٣٧,٧	١٣٤,٧	٧١٤,٤	٩,١	١٤,٦	٣٣٥,٦	١٥٧٢	١٤٦,٦	١٩٩٧	١٩٩٧
٥,٨	٥١,٩	٣٥٩,٢	٨٣١,٦	٦,٨	٦٢,٥	٣٢٠,٤	٣,٠	٦,٧	٢٠٩٠,٩	١٤٠٦,٢	٩,٦	٧٣,٤	٣٣٧,٢	١١٦٧,٦	٧٧,٣	٥٢,٥	٣٥٠,٦	١٥٧٢	١٤٦,٦	١٩٩٨	١٩٩٨
-	-	٣٧٤,٩	١٠٧٥,٢	٦,٩	٦٦,٢	٤٦٤,٤	٤,٣	١٣,٥	٣١٨,٨	١٧٥١,١	١٩,١	٦٦,٤	٣٣٩,٨	١٤٩٠,٧	٨,٦	١٥,٦	٣٦٥,٥	٢٢٦٤	١٤٦,٦	١٩٩٩	١٩٩٩
٢٢,٧	٥٣,٥	٣٩٠,٦	١٣١٨,٨	١٤,٥	٧١,٩	٥٠٨,٤	٢٧,٩	٥٧,٢	٣٤٦,٧	٢٠٩٥,٩	٣٦,٧	١٦,٦	٤٤٢,٣	١٨٥٢,٩	١٦,٤	٢٠,٠	٣٨٠,٥	٢٢٦٤	١٤٦,٦	٢٠٠٠	٢٠٠٠
٢٢,٧	٥١,٦	٤٠٦,٣	١٥٦٢,٤	-	٤٧٦	٦٠٢,٤	٩,٢	١٣,٠	٣٧٤,٦	٢٤٤٠,٣	٤٦,٨	١٧,٥	٥٤٤,٩	٢٢١٧,١	١٧,٥	٢١,٦	٣٩٥,٥	٢٢٦٤	١٤٦,٦	٢٠٠١	٢٠٠١
٧,٥	٤٩,١	٤٢٢,٠	١٨٠٦,٠	٢٣,٩	٥٥,١	٦٩٦,٤	٥,٦	١١,٨	٤٠٢,٥	٢٧٨٥,٥	٣٥,١	٢,٨	٦٤٧,٤	٢٥٨٠,٣	٧,٩	١٠,٣	٤١٠,٥	٣٥٥٢	١٤٦,٦	٢٠٠٢	٢٠٠٢
٦,٣	٢٧,٦	٤٣٧,٧	٢٠٤٩٦,٦	-	٥١٣	٦٩٦,٤	٩,٤	٤,٢	٤٣٠,٢	٣١٣٠,٢	٤٣,٣	٤,٥	٧٤٩,٩	٢٩٤٢,٤	٣,٤	١٨,٣	٤٢٥,٤	٣٦٤٨	١٤٦,٦	٢٠٠٣	٢٠٠٣
٩,٥	٣٢,٣	٤٥٣,٤	٢٢٩٣٢,٢	-	٥٨٧	٨٨٤,٤	٧,٣	١٣,٥	٤٥٨,٣	٣٤٥٥,٠	٤٧,٢	٣٣,٠	٨٥٢,٥	٣٣٠٦,٦	٢,٢	٩,١	٤٤٠,٤	٤٢٤٤	١٤٦,٦	٢٠٠٤	٢٠٠٤
-	-	٤٢٩,١	٢٥٣٦,٨	-	٦٢٤	٩٧٨,٤	١٣,٦	٢٤,١	٤٨٦,٢	٣٨١٩,٨	٥٣,٩	٢٠,٦	٩٥٥,١	٣٦٦٩,٨	١,٢	٥,٤	٤٥٥,٤	٤٢٤٤	١٤٦,٦	٢٠٠٥	٢٠٠٥
-	-	٤٨٤,٨	٢٧٨٠,٤	٣٠,٤	٨٨,٨	١٠٧٢,٤	٢,٧	٨,١	٥١٤,١	٤١٦٤,٥	٥٥,٦	٣,٠	١٠٥٧,٦	٤٠٢٢,٩	١٢,٦	١٥,٨	٤٧٠,٣	٥١٣٦	١٤٦,٦	٢٠٠٦	٢٠٠٦
١٢,٥	٤٤,٣	-	-	٢٧,٣	٦٨,٩	-	٨,٨	١٥,٩	-	-	٤٣,٨	٢٦,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-

معامل عدم الاستقرار = $\frac{(٧ - ٧)}{(٧ - ٧)}$

حيث γ القيمة الفعلية للكمية المصدرة أو سعر التصدير، $\bar{\gamma}$ القيمة المقدرة للكمية المصدرة أو سعر التصدير

المصدر: المركز المصري للزراعة العضوية، سجلات غير منشورة

الجمعية المصرية للزراعة البيوديناميكية، سجلات غير منشورة

جدول رقم (1) : المبيعات العضوية لأهم الأسواق العالمية للمنتجات الغذائية العضوية بالمليون دولار خلال اعوام (١٩٩٧ - ٢٠٠٦)

السنوات	٢٠٠٦		٢٠٠٥		٢٠٠٤		٢٠٠٣		١٩٩٧		الدول (الأسواق)
	%	المبيعات بالمليون دولار	%	المبيعات بالمليون دولار	%	المبيعات بالمليون دولار	%	المبيعات بالمليون دولار	%	المبيعات بالمليون دولار	
١٩٩٧ - ٢٠٠٦											
٣٥١٠	١٤,١	٥٤٤٢	١٣,١	٤٤١٠	١٢,٤	٣١٠٠	١٢,٢	٢٨٠٠	١٧,٢	١٨٠٠	ألمانيا
١٦٨١	٦,٢	٢٣٩٣	٧,٧	٢٦١٠	٥,٦	١٤٠٠	٥,٤	١٢٥٠	٧,١	٧٥٠	إيطاليا
١٤٢١	٥,٣	٢٠٤٦	٥,٥	١٨٤٠	٥,٢	١٣٠٠	٥,٢	١٢٠٠	٦,٩	٧٢٠	فرنسا
٢٠٥٥	٩,١	٣٥١٢	٨,٩	٣٠١٢	٧,٠	١٧٥٠	٦,٧	١٥٥٠	٤,٣	٤٥٠	الجنابا
٧٦٣	٢,٨	١٠٨١	٢,٦	٨٩١	٣,١	٧٧٥	٣,١	٧٢٠	٣,٣	٣٥٠	سويسرا
٥٢٠	١,٥	٥٧٩	٢,٤	٧٧٢	١,٩	٤٧٥	١,٨	٤٢٥	٢,٣	٣٥٠	هولندا
٤٥٣	١,٢	٧٧٢	١,٥	٤٩٣	١,٥	٣٧٥	١,٤	٣٢٥	٣,٨	٣٠٠	الدانمارك
٣٨٠	١,٢	٤٦٣	١,٦	٥١٢	١,٥	٣٧٥	١,٤	٣٢٥	٢,١	٢٢٥	النمسا
٧٠٤	٢,١	٨١٠	١,٦	٥١٠	١,٧	٤٠٠	١,٥	٣٥٠	١,٠	١١٠	السويد
١٢٠٢٥	٢,١	٨١٠	٢,٧	٩١٠	٣,٤	٨٥٠	٣,٣	٧٥٠	١,٩	٢٠٠	أخرى
١٢٢٨٨	٤٦,٤	١٧٩١٠,٤	٤٧,٥	١٥٩٦٠	٤٤,٠	١١٠٠٠	٤٣,٥	١٠٠٠٠	٥٠,٣	٥٢٥٥	اجمالي السوق الأوروبي
٣٦٠	٥٠,١	١٩٣٣٨,٦	٤٩,٤	١٦٦٠٠	٥٢,٠	١٣٠٠٠	٤٧,٨	١١٠٠٠	٤٠,١	٤٢٠٠	الولايات المتحدة الأمريكية
٣٥	-	-	-	-	١,٨	٤٥٠	١,٥	٣٥٠	٩,٥	١٠٠٠	اليابان
٨٤٨	-	-	-	-	٠,٤	١٠٠	٠,٣٢	٧٥	-	-	الأوقيانوسية
٢٦١٣١	٣,٥	١٣٥١,٠	٣,١	١٠٤٠	٤,٠	١٠٠٠	٣,٧	٨٥٠	-	-	كندا
	١,٠٠	٣٨٦,٠٠	١,٠٠	٣٣٦,٠٠	١,٠٠	٢٥٠,٠٠	١,٠٠	٢٣٠,٠٠	١,٠٠	١٠,٤٥٥	الإجمالي

المصدر :
 Source : Minou Youssefi and Helga willer ,Organic agriculture statistics : World Wide statistics and future prospects ,2008 .p.24 .
 (-) عدم توفر بيانات