

دراسة اقتصادية لصادرات مصر من الخرشوف

رقية حسن جبر، رويدا أسامة عويضة

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

الملخص

استهدف البحث دراسة تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية للخرشوف، وتطور الصادرات المصرية منه والتوزيع الجغرافي لها، وتقدير الطلب الخارجي عليها، كما استهدف البحث قياس كفاءة أداء التصدير، وتقدير الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من الخرشوف، وتقدير مؤشرات الاستقرار الإقتصادي. واعتمد البحث على استخدام أساليب التحليل الكمي والوصفي من خلال الأساليب والنماذج الاقتصادية المختلفة حيث تم استخدام معادلات الاتجاه الزمني وبعض المؤشرات لقياس القدرة التنافسية لصادرات مصر من الخرشوف مثل درجة الاستقرار ومعامل الميزة النسبية الظاهرة وكفاءة أداء تصدير الخرشوف المصري وذلك خلال الفترة الزمنية (٢٠١٧-٢٠٠٠).

وقد تبين من نتائج البحث أن نسبة كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج إلى كمية الإنتاج بلغت نحو ١٠,١٥% لمتوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)، بحد أقصى بلغ نحو ٣٤,٩٨% في عام ٢٠٠٤، وحد أدنى بلغ نحو ٢,٥٨% في عام ٢٠١٢. وبلغت نسبة كمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد إلى كمية الإنتاج نحو ٦,٨% كمتوسط لنفس الفترة، بحد أقصى بلغ نحو ٢٢,٥٩% في عام ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ نحو ١,٢٢% في عام ٢٠٠٠، واتضح وجود ثبات واستقرار نسبي لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية بمتوسط بلغ نحو ٠,٢١%، ٠,٦٨%، ٠,٤٦% على الترتيب وذلك خلال فترة الدراسة، وكانت أكثر الأعوام استقراراً هي أعوام ٢٠١٤، ٢٠٠٨، ٢٠١٣ بحد أدنى بلغ نحو ٠,٦٢%، ٠,١٣%، ٠,٠٦% على الترتيب، وتبين أن كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج أكثر استقراراً من الخرشوف المجمد.

كما تبين أن مصر تتمتع بميزة نسبية ظاهرية لصادرات الخرشوف الطازج والمجمد بالعالم، حيث بلغ معامل الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف المصري الطازج خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠) بلغ نحو ٢,٦٩٥، وبلغ معامل الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف المصري المجمد خلال نفس الفترة نحو ١,٦٢٧. كذلك اتضح تركيز الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨) في دول البحرين وإيطاليا وأمريكا على التوالي، حيث بلغت كمية الصادرات المصرية لأسواق البحرين وإيطاليا وأمريكا من الخرشوف الطازج نحو ٨٨,١٢% من إجمالي الكمية المصدرة لدول العالم، بقيمة بلغت نحو ٩١,٣٧% من إجمالي قيمة صادرات الخرشوف المصري لدول العالم. كما اتضح تركيز الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال نفس الفترة في دول إيطاليا وأستراليا وفرنسا واليونان وإسرائيل على التوالي، حيث بلغت كمية الصادرات المصرية لها من الخرشوف المجمد نحو ٧٥,٨٤% من إجمالي الكمية المصدرة للخرشوف المجمد المصري إلى دول العالم، بقيمة بلغت نحو ٧٤,٥٨% من إجمالي قيمة صادرات الخرشوف المجمد.

الكلمات الإفتتاحية: دراسة اقتصادية - صادرات - الخرشوف.

المقدمة والمشكلة البحثية

يلعب قطاع التجارة الخارجية دوراً هاماً في عملية التنمية الاقتصادية خاصة في الدول النامية، وتعتبر الصادرات من أهم العوامل التي تساهم في زيادة الدخل القومي وذلك لزيادة حصيلته الدول من العملة الأجنبية اللازمة للحصول على الواردات سواء من السلع الاستهلاكية أو الرأسمالية (سهى، ٢٠٠٩). وتعد قضية تنمية وزيادة الصادرات المصرية من القضايا المحورية الهامة لأن أحد الأهداف الرئيسية

لبرامج الإصلاح الاقتصادي هو تعديل الخلل في الميزان التجاري، والذي بلغ مقدار العجز فيه نحو ٨,٤٩٣ مليارات دولار عام ٢٠١٦ ويسهم عجز الميزان التجاري الزراعي في هذا الخلل بحوالي ٣٣,٢% (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٦)، لذا تهدف السياسة الاقتصادية المصرية إلى تنويع وتعظيم العوائد على الصادرات وذلك بانتهاج سياسة زيادة الصادرات وترشيد الواردات، بدلاً من التركيز على اتباع سياسة الإحلال محل الواردات.

تتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض الصادرات المصرية من الخرشوف مع عدم استقرارها حيث انخفضت كمية صادرات الخرشوف الطازج من ٣٩,٣٧ ألف طن عام ٢٠١٦ إلى ٣١,١٥ ألف طن عام ٢٠١٧، وكذلك انخفاض كمية صادرات الخرشوف المجمد من ٣٩,١٤ ألف طن عام ٢٠١٦ إلى ١٧,٧١ ألف طن عام ٢٠١٧، الأمر الذي يستلزم معه دراسة الأسواق العالمية للخرشوف والقدرات التنافسية التصديرية المصرية لها.

أهداف البحث

١. دراسة تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية للخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠).
٢. دراسة تطور الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠).
٣. دراسة تطور الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠).
٤. تقدير مؤشرات الاستقرار الإقتصادي للخرشوف خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠).
٥. دراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٥).
٦. تقدير الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠).
٧. قياس كفاءة أداء تصدير الخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠).
٨. تقدير الطلب الخارجي على الصادرات المصرية من الخرشوف خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، والصادرة من كل من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلي التابعة للجهاز، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ونشرات التجارة

ويعتبر عدم استقرار الصادرات الزراعية وانخفاض معدل نموها الذي لا يتناسب مع الطاقات الإنتاجية المتاحة، من أهم المشاكل التي تواجه مخططي السياسات المصرية الاقتصادية، حيث لا تتعدى نسبة مساهمة تلك الصادرات في الصادرات الكلية حوالي ١٨,٩٦% عام ٢٠١٦ (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٦) علاوة على انخفاض نسبة الكمية المصدرة من أغلب المحاصيل الزراعية مقارنة بإنتاجها. ويرى الاقتصاديون أن زيادة الصادرات الزراعية تعتبر من أهم الأدوات الرئيسية لعلاج العجز الموجود في الميزان التجاري (محمد، ٢٠٠٩). وتواجه الصادرات المصرية من المحاصيل الزراعية منافسة شديدة في الأسواق العالمية في ظل التكتلات الاقتصادية الدولية الراهنة، مما يؤدي إلى تذبذب كمية الصادرات، وبالتالي العجز في الميزان التجاري (سهام، ٢٠١٠).

الخرشوف نبات عشبي معمر، ويستهلك من الخرشوف نورات (التخت النورى وقواعد القنابات المحيطة بالنورة خاصة الداخلية منها) وتستخدم الأوراق الخارجية للنورة كـأعلاف للحيوانات وتتمثل القيمة الغذائية للخرشوف في إحتوائه على العديد من العناصر الغذائية الهامة والكاربوهيدرات مثل الحديد والكالسيوم والفوسفور حيث يحتل المركز السابع في الترتيب بين مجموعة كبيرة من الخضار والفاكهة من حيث محتواها من عشرة فيتامينات ومعادن. يتجدد نمو الخرشوف كله سنويا بتكوين خلفات جديدة في فصل الخريف، وتجدد زراعة الخرشوف في مصر سنويا، بينما تجدد زراعته كل أربع سنوات في كاليفورنيا وفي الدول الأوروبية المنتجة للخرشوف. يوجد أكثر من ١٥٠ صنفا من الخرشوف في مختلف أنحاء العالم ولكن المزروع منها على نطاق تجارى يقل عن ٤٠ صنفا، يزرع الخرشوف في مصر للتصدير بصفة أساسية ومن أهم الصناف التي تنتشر زراعتها في مصر هي الخرشوف البلدي، والفرنساوي والإيطالي (شيماء ٢٠٠٧).

يتبين أن المساحة المزروعة بالخرشوف تراوحت بين حد أقصى بلغ نحو ٤٢,٦١ ألف فدان في ٢٠١٢، وحد أدنى بلغ نحو ٦,٦٨ ألف فدان في ٢٠٠٤. وبلغ متوسط المساحة المزروعة بالخرشوف نحو ٢١,٢٧ ألف فدان كمتوسط لفترة الدراسة (٢٠١٧-٢٠٠٠) بمتوسط معدل تغير سنوي حوالي ٧,٧% بزيادة معنوية بلغت نحو ١٦٤٠ فدان سنوياً.

٢- تطور الإنتاجية من الخرشوف المصري:

تبين أن متوسط الإنتاجية المزرعية من الخرشوف المصري خلال فترة الدراسة بلغت نحو ٨,٦٤ طن للفدان تراوحت بين حد أقصى بلغ ١٠,٣٦ طن للفدان في ٢٠٠٩، وحد أدنى بلغ ٦,٧٥ طن للفدان في ٢٠١٢، ولم تثبت معنوية هذه الزيادة احصائياً مما يشير إلى الثبات النسبي حول المتوسط.

الخارجية، وبعض الدراسات السابقة في هذا المجال. واعتمد البحث على استخدام أساليب التحليل الكمي والوصفي من خلال الأساليب والنماذج الاقتصادية المختلفة حيث تم استخدام معادلات الاتجاه الزمني وبعض المؤشرات لقياس القدرة التنافسية لصادرات مصر من الخرشوف مثل درجة الاستقرار ومعامل الميزة النسبية الظاهرة وكفاءة أداء تصدير الخرشوف المصري وذلك خلال الفترة الزمنية (٢٠١٧-٢٠٠٠).

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية للخرشوف

المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

أوضحت النتائج الواردة بالجدولين (١)، (٢) ما يلي:

١- تطور المساحة المزروعة من الخرشوف

المصري:

جدول ١: تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية للخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

السنوات	المساحة (ألف فدان)	الإنتاجية	الإنتاج (ألف طن)
٢٠٠٠	١٠,٨٧	٨,٠٩	٨٧,٩٧
٢٠٠١	٨,٣٥	٧,٨٢	٦٥,٢٦
٢٠٠٢	٧,٤٥	٨,١٩	٦١,٠٢
٢٠٠٣	١٣,٧١	٨,٠٥	١١٠,٣٥
٢٠٠٤	٦,٦٨	٨,١٦	٥٤,٥١
٢٠٠٥	١٩,٤١	٩,٤٣	١٨٢,٩٥
٢٠٠٦	١٥,٥٢	٨,٢٤	١٢٧,٨١
٢٠٠٧	١٩,٠٥	٩,٠٧	١٧٢,٧٠
٢٠٠٨	١٨,٢٤	٩,٦٧	١٧٦,٣٧
٢٠٠٩	٢٤,٣٢	١٠,٣٦	٢٥١,٨٥
٢٠١٠	٢١,٢١	١٠,١٦	٢١٥,٥٣
٢٠١١	٢٢,٥٦	٨,٩٨	٢٠٢,٦٤
٢٠١٢	٤٢,٦١	٦,٧٥	٢٨٧,٧٠
٢٠١٣	٣٤,٧١	٨,٧٦	٣٠٤,٠٠
٢٠١٤	٣٠,١١	٨,٨٤	٢٦٦,٢٠
٢٠١٥	٢٥,٥٢	٨,٦٥	٢٢٠,٧٥
٢٠١٦	٢١,٥٥	٨,٠٤	١٧٣,٣١
٢٠١٧	٤١,٠٢	٨,٢٧	٣٣٩,٢٠
المتوسط	٢١,٢٧	٨,٦٤	١٨٣,٣٤

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة.

جدول ٢: معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة والإنتاج والإنتاجية للخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

المتغيرات	المعادلة ص _ت = أ + ب س _ت	متوسط معدل التغير السنوي *	R ²	Fc
المساحة المزروعة (ألف فدان)	ص _ت = ٥,٧٠ + ١,٦٤ س _ت ** (١,٨٦) ** (٥,٨٠)	٧,٧١	٠,٦٨	** ٣٣,٦٧
الإنتاج (ألف طن)	ص _ت = ٥٣,٥٤ + ١٣,٦٦ س _ت ** (٢,٢٧) ** (٦,٢٦)	٧,٤٥	٠,٧١	** ٣٩,١٧
الإنتاجية	ص _ت = ٨,٤٩ + ٠,٠٢ س _ت ** (١٩,٠٤) ** (٠,٣٩)	٠,٢٣	٠,٠١	٠,١٥

ص_ت: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س_ت: متغير الزمن حيث (١, ٢, ٣, ١٩)
القيم ما بين الأقواس = (ت المحسوبة). ** معنوى عند مستوى ٠,٠١.

* متوسط معدل التغير السنوي (β/x) (١٠٠)

المصدر: حسبت بواسطة برنامج التحليل الإحصائي (SPSS ver. 25) باستخدام بيانات الجدول (١).

٣- تطور الإنتاج من الخرشوف المصري:

يتضح أن الإنتاج المزرعي من الخرشوف المصري قد تراوح بين حد أقصى بلغ ٣٣٩,٢ ألف طن عام ٢٠١٧، وحد أدنى بلغ ٥٤,٥١ ألف طن عام ٢٠٠٤، وقد تزايد الإنتاج المزرعي من محصول الخرشوف المصري سنوياً بحوالى ١٣,٦٦ ألف طن تمثل ٧,٤٥% من متوسطها السنوي والبالغ حوالى ١٨٣,٣٤ ألف طن.

ثانياً: تطور الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

أوضحت النتائج الواردة بالجدولين (٣)، (٤) ما يلى:

تراوحت كمية صادرات مصر من الخرشوف الطازج بين حد أقصى بلغ نحو ٣٩,٣٧ ألف طن بقيمة بلغت نحو ٢٩,٨٤ مليون دولار في عام ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ نحو ٢,٣٤ ألف طن بقيمة بلغت نحو ٠,٥٨ مليون دولار في ٢٠٠١. في حين تراوح سعر التصدير المصري للخرشوف الطازج بين حد أقصى بلغ نحو ١,٥٦ مليون دولار للطن عام ٢٠٠٨، وحد أدنى بلغ نحو ٠,٢١ مليون دولار للطن عام ٢٠٠٠.

قدّرت الزيادة السنوية لكمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج بنحو ١,٦٧ ألف طن تمثل

حوالى ٩,٨٣% من متوسط الكمية المصدرة التي بلغت نحو ١٧,٠٤ ألف طن خلال فترة الدراسة، بينما بلغت الزيادة السنوية لقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج نحو ١,٣٤ مليون دولار تمثل حوالى ١٢,٢% من متوسط القيمة التي بلغت نحو ١٠,٩٩٨ مليون دولار خلال نفس الفترة. وتأكدت معنوية هذه الزيادة احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١، في حين لم تثبت المعنوية الاحصائية لسعر تصدير الخرشوف المصري الطازج مما يعني أنه مستقر حول متوسطه الحسابي الذي بلغ نحو ٦٤٨,٠٦ دولار للطن خلال فترة الدراسة.

وبدراسة نسبة كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج إلى كمية الإنتاج اتضح أنها تراوحت بين حد أقصى بلغ نحو ٣٤,٩٨% في ٢٠٠٤، وحد أدنى بلغ نحو ٢,٥٨% في ٢٠١٢، بمتوسط هندسي قدر بنحو ٨,٠٤% خلال فترة الدراسة.

ثالثاً: تطور الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

أوضحت النتائج الواردة بالجدولين (٣)، (٤) ما يلى:

تراوحت كمية صادرات مصر من الخرشوف المجمد بين حد أقصى بلغ نحو ٣٩,١٤ ألف طن بقيمة

الفترة. في حين لم تثبت المعنوية الاحصائية لسعر تصدير الخرشوف المصري المجمد مما يعني أنه مستقر حول متوسطه الحسابي الذي بلغ نحو ١,٥٥ ألف دولار للطن خلال فترة الدراسة.

وبدراسة نسبة كمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد إلى كمية الإنتاج اتضح من الجدول (٣) أنها بلغت نحو ٤,٩٨% خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)، بحد أقصى بلغ نحو ٢٢,٥٨% في ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ نحو ١,٥١% في ٢٠٠٠. بالتالي يتضح أن كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج بالنسبة لكمية الإنتاج أكبر من نسبة كمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد لكمية الإنتاج.

بلغت نحو ٦٠,٥٦ مليون دولار في عام ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ نحو ١,٠٧ ألف طن بقيمة بلغت نحو ١,٣١ مليون دولار في ٢٠٠١. في حين تراوح سعر التصدير المصري للخرشوف الطازج بين حد أقصى بلغ نحو ٢,١٩ مليون دولار للطن عام ٢٠١٥، وحد أدنى بلغ نحو ٠,٩٢ مليون دولار للطن عام ٢٠١١.

بتقدير الزيادة السنوية لكمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد اتضح ثبوت معنويتها احصائيا عند مستوى معنوية ١%، والتي قدرت بنحو ١,٨ ألف طن تمثل حوالي ١٢,٩٤% من متوسط الكمية التي بلغت نحو ١٣,٨٨ ألف طن. بينما بلغت الزيادة السنوية لقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد نحو ٢,٨٦ مليون دولار تمثل حوالي ١٣,٦١% من متوسط القيمة التي بلغت نحو ٢١,٠٥ مليون دولار خلال نفس

جدول ٣: تطور الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج والمجمد خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

السنوات	الخرشوف الطازج		الخرشوف المجمد		الصادرات	
	كمية (ألف طن)	قيمة (مليون دولار)	السعر (دولار للطن)	كمية (ألف طن)	قيمة (مليون دولار)	السعر (دولار للطن)
المتوسط	١٧,٠٤	١٠,٩٩٨	٦٤٨,٠٦	١٣,٨٨	٢١,٠٥	١٥٤٧,٦٤
٢٠١٧	٣١,١٥	٢٦,٩٧	٨٦٥,٨١	١٧,٧١	٣١,٥٨	١٧٨٣,١٧
٢٠١٦	٣٩,٣٧	٢٩,٨٤	٧٥٧,٩٠	٣٩,١٤	٦٠,٥٦	١٥٤٧,٢٧
٢٠١٥	٢٨,٣٥	٢٣,٦١	٨٣٢,٨٨	١٣,٢٣	٢٩,٠٢	٢١٩٣,٥٠
٢٠١٤	٢٩,٦٨	٩,٠٨	٣٠٥,٨٢	٢٦,٠٣	٢٦,١٢	١٠٠٣,٤٦
٢٠١٣	١٢,٦٣	٩,٠٠	٧١٣,٠٥	١٥,٣٥	٣١,٦٢	٢٠٥٩,٩٤
٢٠١٢	٧,٤٣	٧,٩١	١٠٦٥,٤٤	٢٢,٢٨	٤٧,٣٨	٢١٢٦,٥٧
٢٠١١	٣٤,٠٠	١٠,٥٩	٣١١,٤٧	٣٦,٨٨	٣٣,٧٧	٩١٥,٦٧
٢٠١٠	٢٥,٠٠	٩,٩٣	٣٩٧,٠٠	٢٥,٠٠	٣٨,١٩	١٥٢٧,٦٠
٢٠٠٩	٢١,١٩	٢٥,٩٩	١٢٢٦,٦٤	١٩,٩٧	٣٠,٩٠	١٥٤٧,٣٢
٢٠٠٨	٦,٤٦	١٠,٠٨	١٥٦١,٤٩	١٢,٢٨	١٧,٤٧	١٤٢٢,٦٤
٢٠٠٧	٧,٤٧	٦,١٣	٨٢٠,٦٢	٥,٤٩	٧,٥٣	١٣٧١,٥٩
٢٠٠٦	١٣,٥٩	٩,٢٣	٦٧٩,١٨	٤,٧٢	٦,٠٢	١٢٧٥,٤٢
٢٠٠٥	١٢,٠٣	٨,٨٣	٧٣٤,٠٠	٢,٨٠	٤,٨٠	١٧١٤,٢٩
٢٠٠٤	١٩,٠٧	٥,٦٧	٢٩٧,٣٣	٢,٩٤	٥,٥٥	١٨٨٧,٧٦
٢٠٠٣	٦,٣٣	١,٧٩	٢٨٢,٧٨	٢,١٤	٣,٠٧	١٤٣٤,٥٨
٢٠٠٢	٣,٥٠	١,٢٥	٣٥٧,١٤	١,٤٧	٢,٢٧	١٥٤٤,٢٢
٢٠٠١	٢,٣٤	٠,٥٨	٢٤٧,٨٦	١,٠٧	١,٣١	١٢٢٤,٣٠
٢٠٠٠	٧,١٤	١,٤٩	٢٠٨,٦٨	١,٣٣	١,٧٠	١٢٧٨,٢٠

• المتوسط السنوي للنسب المئوية تم حسابه كمتوسط هندسي.

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، القاهرة.

جدول ٤: معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

المتغيرات	المعادلة	متوسط معدل التغير السنوي *	R ²	Fc
الكمية (ألف طن)	ص = ١,١٣ + ١,٦٧ س - (٤,٧٥) **	٩,٨٣	٠,٥٩	٢٢,٥٦ **
القيمة (مليون دولار)	ص = ١,٧٥ - (٠,٥٩) س - (٤,٩١) **	١٢,٢٠	٠,٦٠	٢٤,١١ **
سعر التصدير (دولار للطن)	ص = ٣٧٤,٥٦ + ٢٨,٧٧ س - (٢,١٢) (١,٧٦)	٤,٤٤	٠,١٦	٣,١١
الكمية (ألف طن)	ص = ٣,١٩ - (٠,٨١) س - (٤,٩٧) **	١٢,٩٤	٠,٦١	٢٤,٦٧ **
القيمة (مليون دولار)	ص = ٦,١٦ - (١,٢٩) س - (٦,٤٩) **	١٣,٦١	٠,٧٢	٤٢,٠٦ **
سعر التصدير (دولار للطن)	ص = ١٣٤٨,٠٦ + ٢١,٠١ س - (٧,٧٤) ** (١,٣١)	١,٣٦	٠,١٠	١,٧١

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة س: متغير الزمن حيث (١, ٢, ٣, ١٩)

القيم ما بين الأقواس = (ت المحسوبة). ** معنوى عند مستوى ٠,٠١.

* متوسط معدل التغير السنوي = $(\beta/x)(100)$

المصدر: حسبت بواسطة برنامج التحليل الإحصائي (SPSS ver. 25) باستخدام بيانات الجدول (٣).

رابعاً: تقدير مؤشرات الاستقرار الإقتصادي للخرشوف

خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

يعد قياس وتحليل الوضع الاقتصادي لمحصول الخرشوف في مصر سواء من حيث المساحة والإنتاج والإنتاجية أو من حيث كمية وقيمة الصادرات خلال فترة زمنية معينة أحد المؤشرات الهامة للحكم على مدى استقرار السياسات الإنتاجية والتصديرية، والوصول إلى مستوى معين من الاستقرار الاقتصادي يستهدف تحقيق عائد مناسب خلال فترة زمنية معينة علاوة على استقرار هذا العائد، ويعتبر معامل عدم الاستقرار من المؤشرات الهامة التي تقيس التذبذب في إنتاج وصادرات السلع المختلفة التي منها الخرشوف، وتشير قيمة معامل الاستقرار التي تساوى صفراً إلى الحالة المثلى لاستقرار صادرات السلعة، وكلما زادت قيمة المعامل عن الصفر (بغض النظر عن الإشارة) فإن ذلك يعنى عدم الاستقرار في الصادرات (Porter, M. E, 1990). ويتم حساب معامل الاستقرار طبقاً للمعادلة التالية:

$$N.S = \frac{|Y_t - \hat{Y}_t|}{\hat{Y}_t} \times 100$$

حيث أن:

N.S: معامل عدم الاستقرار

Y_t : القيمة الحقيقية الفعلية للمتغير المدروس في السنة t

\hat{Y}_t : القيمة الإنتاجية (التقديرية) المقدرة من معادلة

الاتجاه الزمني العام للظاهرة المدروسة

وقد تم تحليل هذا الاستقرار الاقتصادي من خلال مؤشرات الاستقرار الإقتصادي لكل من المساحة والإنتاج والإنتاجية وكذلك الاستقرار الاقتصادي لكل من كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير للخرشوف الطازج والمجمد كما يلي:

١- درجة الاستقرار للمساحة المزروعة والإنتاج

والإنتاجية من الخرشوف:

بتقدير وتحليل درجة الاستقرار الاقتصادي لكل من المساحة المزروعة وإنتاج وإنتاجية الخرشوف في مصر اتضح من الجدول (٥) أن المتوسط العام لمؤشر درجة الاستقرار للمساحة المزروعة بالخرشوف خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٧) بلغت نحو ١٣,٦٥%, وتراوح قيمة معامل الاستقرار للمساحة المزروعة بين حد أدنى في عام ٢٠١٥ بنحو ٠,٦٢% ويعتبر أكثر الأعوام استقراراً، بينما بلغ حده الأقصى في عام

الاستقرار نحو ١٩٥,٦٨% وهو الحد الأقصى خلال فترة الدراسة.

٣- درجة الاستقرار لقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف:

يتضح من جدول (٥) أن قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج أكثر استقراراً من الخرشوف المجمد، حيث بلغ متوسط مؤشر درجة الاستقرار لقيمة صادرات مصر من الخرشوف الطازج والمجمد حوالي ٣٤,٧٥%، ٣٦,٤١% على الترتيب خلال فترة الدراسة. كانت أكثر الأعوام استقراراً من حيث قيمة صادرات الخرشوف الطازج عام ٢٠٠٨ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٢,٣٨% وهو الحد الأدنى، وأقل الأعوام استقراراً عام ٢٠٠٠ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٤٦٣,٤١% وهو الحد الأقصى خلال فترة الدراسة. أما بالنسبة لقيمة صادرات الخرشوف المجمد فكانت أكثر الأعوام استقراراً عام ٢٠٠٢ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٦,٢% وهو الحد الأدنى، وأقل الأعوام استقراراً عام ٢٠٠١ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٣٩٧,٧٣% وهو الحد الأقصى خلال فترة الدراسة.

٤- درجة الاستقرار لسعر الصادرات المصرية من الخرشوف:

يتضح أيضاً من الجدول (٥) أن درجة الاستقرار لسعر تصدير الخرشوف الطازج المصري أكثر من درجة استقرار سعر تصدير الخرشوف المجمد، حيث بلغ متوسط مؤشر درجة الاستقرار لكل منهما نحو ٢١,٩٢%، ٣٩,٥١% على الترتيب خلال فترة الدراسة. كانت أكثر الأعوام استقراراً من حيث سعر تصدير الخرشوف الطازج عام ٢٠٠٦ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٤,٧٢% وهو الحد الأدنى، وأقل الأعوام استقراراً عام ٢٠٠٠ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٤٨,٢٦% وهو الحد الأقصى خلال فترة الدراسة.

٢٠١٣ نحو ٥٧,٧% ويعتبر أقل الأعوام استقراراً. تشير هذه النتائج إلى أن المساحة المزروعة بالخرشوف تتسم بالثبات والاستقرار النسبي خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط مؤشر درجة الاستقرار لإنتاج الخرشوف نحو ١١,٦٢% خلال فترة الدراسة، وتراوحت بين حد أدنى عام ٢٠٠٨ بنحو ٠,٠٦%، وبلغ حده الأقصى في عام ٢٠٠٤ بنحو ٥٥,٢٦%. تشير هذه النتائج إلى أن إنتاج الخرشوف يتسم بالثبات والاستقرار النسبي خلال فترة الدراسة.

أما بالنسبة لمتوسط مؤشر درجة الاستقرار لإنتاجية الخرشوف فقد بلغ نحو ٤,٨٨% خلال نفس الفترة، بين حد أدنى بلغ نحو ٠,١٣% في عام ٢٠١٣، وحد أقصى بلغ نحو ٢٢,٨٤% في عام ٢٠١٢. تشير هذه النتائج إلى أن إنتاجية الخرشوف تتسم بالثبات والاستقرار النسبي خلال فترة الدراسة.

٢- درجة الاستقرار لكمية الصادرات المصرية من الخرشوف:

بنقدير درجة الاستقرار لكل من كمية صادرات مصر من الخرشوف الطازج والخرشوف المجمد تبين من الجدول (٥) أن كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج أكثر استقراراً عن كمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد، حيث بلغ متوسط معامل درجة الاستقرار لكمية صادرات مصر من الخرشوف الطازج والمجمد خلال فترة الدراسة نحو ٢٦,٦٤%، ٣١,٠٨% على الترتيب. كانت أكثر الأعوام استقراراً من حيث الكمية المصدرة للخرشوف الطازج عام ٢٠١٥ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ١,٧٩% وهو الحد الأدنى، وأقل الأعوام استقراراً عام ٢٠٠٠ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ١٥٥% وهو الحد الأقصى خلال فترة الدراسة. أما بالنسبة للكمية المصدرة من الخرشوف المجمد فكانت أكثر الأعوام استقراراً عام ٢٠١٠ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٠,١٦% وهو الحد الأدنى، وأقل الأعوام استقراراً عام ٢٠٠٠ حيث بلغ مؤشر درجة

جدول ٥: معاملات عدم الاستقرار لأهم المتغيرات الاقتصادية للخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

السنوات	المساحة المزروعة	الإنتاج	الإنتاجية	معاملات عدم الاستقرار %			الخرشوف الطازج			الخرشوف المجمد		
				الكمية	القيمة	سعر التصدير	الكمية	القيمة	سعر التصدير	الكمية	القيمة	سعر التصدير
٢٠٠٠	٤٨,٠٩	٣٠,٩١	٤,٩٠	١٥٥,٠٠	٤٦٣,٤١	٤٨,٢٦	١٩٥,٦٨	١٥١,٥٢	٦,٦٤	١٥١,٥٢	٦,٦٤	٦,٦٤
٢٠٠١	٧,٠٢	١٩,٢٩	٨,٣٨	٤٧,٦٥	٣٧,٧٧	٤٢,٦٤	١٦٠,٩٨	٣٩٧,٧٣	١١,٩٣	١٦٠,٩٨	٣٩٧,٧٣	١١,٩٣
٢٠٠٢	٢٩,٨٥	٣٥,٤٤	٤,٢٠	٤٣,٠٠	٤٥,٠٣	٢٢,٥١	٣٣,٤٨	٦,٢٠	٩,٤٣	٣٣,٤٨	٦,٢٠	٩,٤٣
٢٠٠٣	١١,٨٣	٢,٠١	٦,٠٨	١٨,٩٥	٥٠,٥٠	٤٢,٢٥	٤٦,٦٣	٤١,٨٦	٠,١٧	٤٦,٦٣	٤١,٨٦	٠,١٧
٢٠٠٤	٥١,٩٤	٥٥,٢٦	٥,٠٠	١٠١,١٦	١٤,٣٦	٤٢,٦٥	٤٩,٤٠	٣١,٨٢	٢٩,٩١	٤٩,٤٠	٣١,٨٢	٢٩,٩١
٢٠٠٥	٢٤,٩٠	٣٥,٠٢	٩,٤٧	٧,٨٩	٤٠,١٦	٣٤,١٤	٦٣,٢١	٥٦,٣٦	١٦,٢٩	٦٣,٢١	٥٦,٣٦	١٦,٢٩
٢٠٠٦	٩,٦٦	١٤,٣١	٤,٥٧	٦,٠١	٢٠,٧٨	٤,٧٢	٦٧,٦٧	٥٦,٥٧	٩٨,١٩	٦٧,٦٧	٥٦,٥٧	٩٨,١٩
٢٠٠٧	١,٢٢	٦,٠٧	٤,٨٠	٤٨,٤٥	٣١,٧٧	٥,٤٩	٦٨,٠٦	٥٤,٩٦	٩٧,٩٣	٦٨,٠٦	٥٤,٩٦	٩٧,٩٣
٢٠٠٨	١٠,٨٥	٠,٠٦	١١,٥٣	٦٠,٠٥	٢,٣٨	١٢,٢٨	٣٧,٩٢	١٠,٧٨	٩٩,٠٧	٣٧,٩٢	١٠,٧٨	٩٩,٠٧
٢٠٠٩	١٠,٠٥	٣٢,٤٦	١٩,١٧	١٨,٨٣	١٢٢,٧٥	١٩,٩٧	١٠,٧٣	٣٧,٧٠	٩٩,١٩	١٠,٧٣	٣٧,٧٠	٩٩,١٩
٢٠١٠	١٠,٦٦	٥,٧٦	١٦,٦٧	٢٨,٢١	٢٣,٦٧	٢٥,٠٠	٠,١٦	٥٠,٩٥	٩٩,٤٥	٠,١٦	٥٠,٩٥	٩٩,٤٥
٢٠١١	١١,١١	٦,٨٢	٢,٨٩	٦٠,٦٠	٢٦,٢١	٢٦,٢١	٣٣,٨٧	١٩,٩٢	٩٩,٦٦	٣٣,٨٧	١٩,٩٢	٩٩,٦٦
٢٠١٢	٥٧,٧٠	٢٤,٤٨	٢٢,٨٤	٦٧,٤٨	٤٩,٦٠	٢٢,٢٨	٢٦,٠٨	٥٢,٧٤	٩٩,٢٠	٢٦,٠٨	٥٢,٧٤	٩٩,٢٠
٢٠١٣	٢١,١١	٢٤,١٩	٠,١٣	٤٨,٤٩	٤٧,١٧	١٥,٣٥	٥٣,١٠	٦,٦٧	٩٨,٧٩	٥٣,١٠	٦,٦٧	٩٨,٧٩
٢٠١٤	٠,٦٢	٣,٠٠	٠,٥٧	١٣,٣٦	٥٠,٥٩	٢٦,٠٣	٢٦,٣٠	٢٨,٩١	٩٩,٣٩	٢٦,٣٠	٢٨,٩١	٩٩,٣٩
٢٠١٥	٢٠,١١	١٨,٨٧	١,٨٠	١,٧٩	١٩,٧٣	١٣,٢٣	٦٥,١٠	٢٦,٧٢	٩٩,٠١	٦٥,١٠	٢٦,٧٢	٩٩,٠١
٢٠١٦	٣٥,٨٤	٣٩,٣٥	٨,٩١	٣٣,٣٧	٤١,٦٨	٣٩,١٤	٣,٣٦	٤٢,٦٣	٩٩,٧٤	٣,٣٦	٤٢,٦٣	٩٩,٧٤
٢٠١٧	١٦,٤٧	١٣,٢٨	٦,٥٧	٤,٠٧	٢٠,٣٨	١٧,٧١	٥٨,٩٠	٣٠,٣٢	٩٨,٨٩	٥٨,٩٠	٣٠,٣٢	٩٨,٨٩
المتوسط*	١٣,٦٥	١١,٦٢	٤,٨٨	٢٦,٦٤	٣٤,٧٥	٢١,٩٢	٣١,٠٨	٣٦,٤١	٣٩,٥١	٣١,٠٨	٣٦,٤١	٣٩,٥١

* المتوسط السنوي للنسب المئوية تم حسابه كمتوسط هندسي.

المصدر: جمعت وحسبت بواسطة برنامج التحليل الإحصائي (SPSS ver. 25) باستخدام بيانات الجداول (١) و (٣).

في المستقبل، وذلك من خلال نسبة نصيب الدولة من الصادرات العالمية للسلعة إلى نسبة نصيب الصادرات العالمية لتلك السلعة من الصادرات الزراعية العالمية. ويبين حساب المعامل إلى وجود ميزة نسبية إذا كانت قيمة المعامل أكبر من الواحد الصحيح، أما إذا كانت قيمته أقل من الواحد فإن ذلك يعني عدم وجود ميزة نسبية لتلك السلعة (Deardorff, A. V, 1984). ويتم حساب الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{قيمة الصادرات الكلية للدولة} / \text{قيمة الصادرات الكلية العالمية}$$

$$\text{قيمة صادرات السلعة للدولة} / \text{قيمة صادرات السلعة في العالم}$$

أما بالنسبة لسعر تصدير الخرشوف المجمد فكانت أكثر الأعوام استقراراً عام ٢٠٠٣ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٠,١٧% وهو الحد الأدنى، وأقل الأعوام استقراراً عام ٢٠١٦ حيث بلغ مؤشر درجة الاستقرار نحو ٩٩,٧٤% وهو الحد الأقصى خلال فترة الدراسة.

خامساً: الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠):

يشير معامل الميزة النسبية الظاهرة إلى الميزة التنافسية للصادرات من السلع، والفرص المحتملة لها

$$\text{الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة} =$$

متوسط مؤشر كفاءة أداء التصدير للخرشوف الطازج المصري بلغت نحو ٠,٠٠٥٦ خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)، بحد أقصى بلغ نحو ٠,٠١٣٨ عام ٢٠٠٩، وبحد أدنى بلغ نحو ٠,٠٠٠٦ في عام ٢٠٠١. بينما بلغ متوسط مؤشر كفاءة أداء التصدير للخرشوف المجمد المصري نحو ٠,٠٠٩٤ خلال نفس الفترة، بحد أقصى بلغ نحو ٠,٠١٨٢ في عام ٢٠١٦، وحد أدنى بلغ نحو ٠,٠٠١٣ في عام ٢٠٠١. مما يدل على ارتفاع حجم الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد عن الخرشوف الطازج.

سابعاً: التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨):

١- أهم الأسواق الاستيرادية للخرشوف الطازج المصري:

بدراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج لدول العالم اتضح من الجدول (٧) تركيز الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨) في دول البحرين وإيطاليا وأمريكا على التوالي، حيث بلغت كمية الصادرات المصرية لأسواق البحرين وإيطاليا وأمريكا من الخرشوف الطازج نحو ٨٨,١٢% من إجمالي الكمية المصدرة لدول العالم، بقيمة بلغت نحو ٩١,٣٧% من إجمالي قيمة صادرات الخرشوف المصري لدول العالم. يليها دول لبنان وروسيا والسعودية بمتوسط كمية بلغ نحو ٥,٩٩% من إجمالي الكمية المصدرة من الخرشوف الطازج المصري، بقيمة بلغت نحو ٦,٥٧% من إجمالي قيمة صادرات الخرشوف المصري لدول العالم خلال متوسط نفس الفترة.

ويوضح الشكلين (١) و (٢) الأهمية النسبية لكمية وقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨).

يتبين من الجدول (٦) أن متوسط معامل الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف المصري الطازج خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠) بلغ نحو ٢,٦٩٥، بحد أقصى في ٢٠٠١ بمعدل بلغ نحو ١١,٢٥، وحد أدنى في ٢٠١٦ بمعدل بلغ نحو ٠,٠٥٦. بينما بلغ متوسط معامل الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف المصري المجمد خلال نفس الفترة نحو ١,٦٢٧، بحد أقصى بلغ نحو ٤,٩٧٩ في عام ٢٠٠١، وحد أدنى بلغ نحو ٠,٢٧٥ في عام ٢٠١٦. مما يدل على تمتع مصر بميزة نسبية ظاهرية لصادرات الخرشوف الطازج والمجمد بالعالم وذلك لارتفاع قيمة المؤشر عن الواحد الصحيح خلال متوسط فترة الدراسة.

سادساً: كفاءة أداء تصدير الخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠):

تؤثر كفاءة العمليات التصديرية على القدرة التنافسية للصادرات المصرية في ضوء زيادة حدة المنافسة العالمية خاصة في إطار الاتجاه نحو العالمية والتكتلات الإقليمية، وتتضمن كفاءة أداء العمليات التصديرية كل العمليات بدءاً من عملية التجميع والتخزين والتغليف والتعبئة والشحن إلى المستهلك النهائي بالإضافة للمواصفات التي تتطلبها الأسواق المختلفة والالتزام بمعايير الجودة، وقوانين حماية البيئة. ارتفاع قيمة هذا المؤشر يدل على زيادة حجم الصادرات وهو ما يعني زيادة عدد المؤسسات التصديرية (عاطف جودة، صلاح مقلد، ١٩٩٨). يمكن صياغتها وفقاً للعلاقة التالية:

$$Et = \frac{Xt}{GDPt} * 100$$

حيث أن:

E_t : معيار كفاءة أداء العمليات التصديرية في الفترة t

X_t : قيمة صادرات الخرشوف في الفترة t

GDP_t : الناتج المحلي الإجمالي في الفترة t

بتقدير مؤشر كفاءة أداء التصدير للخرشوف

المصري الطازج والمجمد اتضح من الجدول (٦) أن

ويوضح شكل (٣) والشكل (٤) الأهمية النسبية لكمية متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨).
وقد قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال

جدول ٦: معامل الميزة النسبية الظاهرة للخرشوف المصري خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

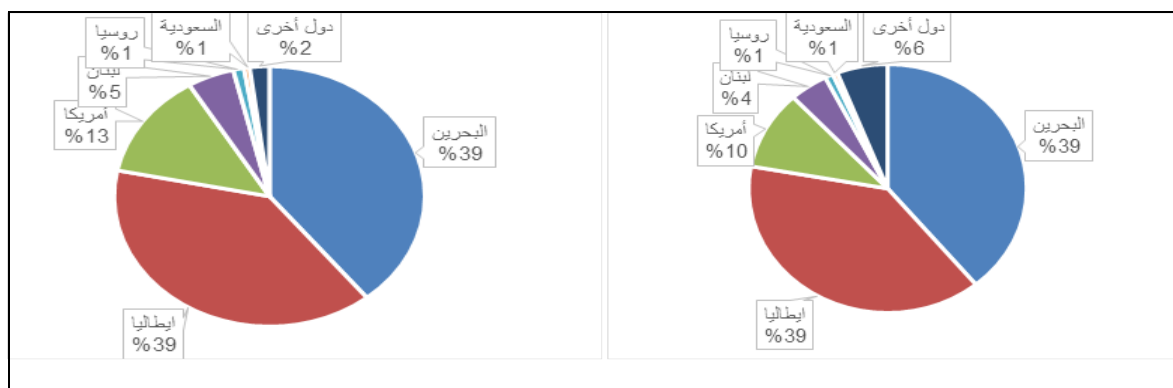
السنوات	قيمة الصادرات الزراعية المصرية (ألف دولار)	قيمة الصادرات الزراعية العالمية (ألف دولار)	قيمة صادرات العالم من الخرشوف (ألف دولار)	معامل الميزة النسبية الظاهرة الخرشوف الطازج المجمد	الدخل القومي (بليون دولار)	معامل كفاءة أداء التصدير الخرشوف المجمد
٢٠٠٠	٥١٨١٤٢	٤١١٠٢٦٤١٩	٤٤٨٣٠	٣,٧٩٣	٩٩,٨٣٩	٠,٠٠١٧
٢٠٠١	٦٢٠٤٩٢	٤١٤٤٠٤٤٠٢	٤٣٥٦٥	١١,٢٤٧	٩٧,٦٣٢	٠,٠٠١٣
٢٠٠٢	٧٧١٧٨٢	٤٤٢٧٢٤٠٢٨	٤٤٢٣٥	٦,١٦٩	٨٧,٨٥١	٠,٠٠٢٦
٢٠٠٣	٩٣٧٧٤٥	٥٢٥٣٤٦٢٨٥	٤٦٨٤٨	٤,٦٧٢	٨٢,٩٢٥	٠,٠٠٣٧
٢٠٠٤	١٣١٤٣٠٠	٦٠٧٣٨٩٩١٨	٦٢١١٥	٢,٣٧١	٧٨,٨٤٥	٠,٠٠٧٢
٢٠٠٥	١١٦٧٥٣٨	٦٥٣٥٣٥١٥٨	٧١٠٦٥	١,٤٣٨	٨٩,٦٨٦	٠,٠٠٩٨
٢٠٠٦	١٠٨٦٣٧٥	٧٢١٤٧٢٤٢٨	٧٩٥٢٢	١,٢٩٧	١٠٧,٤٨٤	٠,٠٠٥٦
٢٠٠٧	١٥٦٣٤٠٩	٨٧٣٢٨٦٩٩٧	٤٨٩٠٣	١,٤٢٨	١٣٠,٤٧٩	٠,٠٠٤٧
٢٠٠٨	٢١٧٦٨٣٩	١٠٦٧٥٥٣١٠٣	٥٤٦٦١	١,١٠٦	١٦٢,٨١٨	٠,٠٠٦٢
٢٠٠٩	٤٤٠٦٩٩٧	٩٥٠٩٥٩٩٣٨	٧٣٣٩٤	١,٣٠٩	١٨٨,٩٨٢	٠,٠١٣٨
٢٠١٠	٢٩١٨٠٠٦	١٠٨٤٧٤٢٣٣٦	٥٨١٩٧	١,٥٧٧	٢١٨,٨٨٨	٠,٠١٧٤
٢٠١١	٥٠٩٣٦٥٦	١٣٢٠٢٣٩٠٨٤	٦١٧٨٤	٢,٢٥١	٢٣٦,٠٠٢	٠,٠١٤٣
٢٠١٢	٤١٤٠٧٧٢	١٣٣٧٦٧٠٦٤٣	٥٧٩٧٠	٢,٢٦٨	٢٧٦,٣٥٣	٠,٠١٧١
٢٠١٣	٤٨٦٧٢٩٢	١٣٩٦٥٦٢٩٠٩	٧٣٢٤٠	٢,٨٣٥	٢٨٦,٠١١	٠,٠١١١
٢٠١٤	٤٣٥٤٠٦٠	١٤١٤٩٥٣٣٣٠	٧١٢٦٣	٢,٤١٦	٣٠١,٤٩٩	٠,٠٠٨٧
٢٠١٥	٤٢٦٧١٨٤	١٢٦٤٥٥٠٢٨٥	٦٠٦٦٦	٠,٨٦٧	٣٣٠,٧٧٩	٠,٠٠٨٨
٢٠١٦	٣٩٥٣٠٨٥	١٢٧٧٤٦٠٥٢٨	٥٣٨٩٠	٠,٥٥٩	٣٣٢,٩	٠,٠١٨٢
٢٠١٧	٤٩٩٣٣٣٠	١٤٠١٤٢١٢٨٩	٦٨٨٢٢	٠,٩٠٩	٢٣٥,٤	٠,٠١٣٤
المتوسط	٢٧٣٠٦١١,٣٣	٩٥٣٦٢٧٧٢٧	٥٩٧٢٠,٥٦	٢,٦٩٥	٩٩,٨٣٩	٠,٠٠٩٤

المصدر: حسب من بيانات الجدول (٣)، وموقع منظمة الأغذية والزراعة www.FAO.org

جدول ٧: التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات الخرشوف الطازج إلى أهم الدول المستوردة كمتوسط للفترة (٢٠١٨-٢٠١٦)

الدول	كمية الصادرات (طن)	%	قيمة الصادرات (ألف دولار)	%
البحرين	٢١٣,٨٢٥	٣٩,٠٦	٢٥٤,٧٧٨	٣٩,٢٢
إيطاليا	٢١٢,٤٩٢	٣٨,٨١	٢٥٣,٢٩٥٧	٣٨,٩٩
أمريكا	٥٦,١٠٠	١٠,٢٥	٨٥,٤٦٨٣٣	١٣,١٦
لبنان	٢٤,٤٤٧	٤,٤٧	٣١,٦٦٦٦٧	٤,٨٧
روسيا	٥,٣٠٥	٠,٩٧	٧,٢٩٨٣٣٣	١,١٢
السعودية	٣,٠١٢	٠,٥٥	٣,٧٩٩	٠,٥٨
دول أخرى	٣٢,٣٠٤	٥,٩٠	١٣,٣٠٦٦٧	٢,٠٥
الإجمالي	٥٤٧,٤٨٥	١٠٠	٦٤٩,٦١٢٧	١٠٠

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، المركز القومي للمعلومات، بيانات غير منشورة.



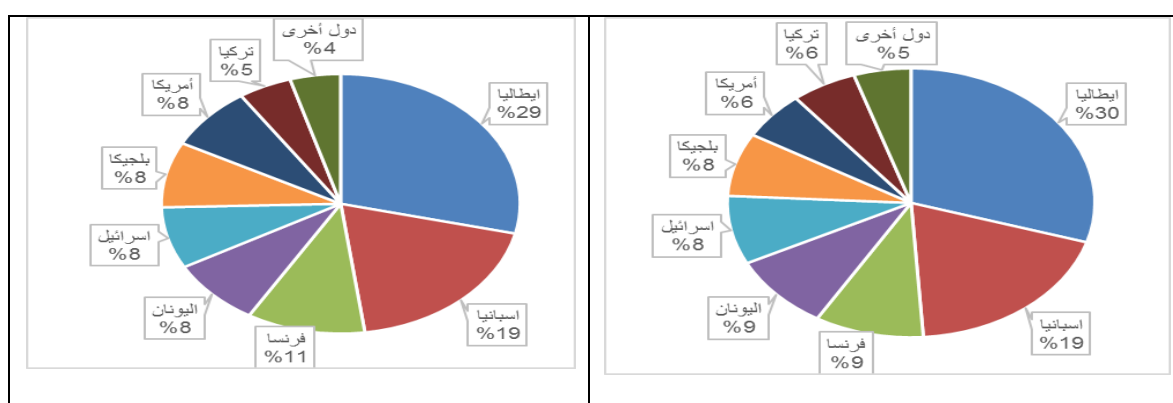
شكل ١: الأهمية النسبية لكمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج لأهم دول العالم خلال متوسط الفترة (٢٠١٨-٢٠١٦) شكل ٢: الأهمية النسبية لقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج لأهم دول العالم خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨)

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (٧).

جدول ٨: التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات الخرشوف المجمد إلى أهم الدول المستوردة كمتوسط للفترة (٢٠١٦-٢٠١٨)

الدول	كمية الصادرات (ألف طن)	%	قيمة الصادرات (مليون دولار)	%
إيطاليا	٦,٩٢٧	٢٩,٧٥	٨,٣٢٣	٢٨,٦٩
اسبانيا	٤,٤٦٨	١٩,١٩	٥,٥٥٦	١٩,١٦
فرنسا	٢,٢٣٥	٩,٦٠	٣,٠٩٧	١٠,٦٨
اليونان	٢,١٠٧	٩,٠٥	٢,٤٢٨	٨,٣٧
اسرائيل	١,٩٢٢	٨,٢٥	٢,٢٢٦	٧,٦٨
بلجيكا	١,٧٧١	٧,٦١	٢,٣٧١	٨,١٧
أمريكا	١,٣٤١	٥,٧٦	٢,٢٨٩	٧,٨٩
تركيا	١,٣٣٩	٥,٧٥	١,٣٩٥	٤,٨١
دول أخرى	١,١٧٣	٥,٠٤	١,٣٢١	٤,٥٦
الإجمالي	٢٣,٢٨٤	١٠٠	٢٩,٠٠٦	١٠٠

المصدر: حسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، المركز القومي للمعلومات، بيانات غير منشورة.



شكل ٣: الأهمية النسبية لكمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد لأهم دول العالم خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨) شكل ٤: الأهمية النسبية لقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد لأهم دول العالم خلال متوسط الفترة (٢٠١٨-٢٠١٦)

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (٨).

Pj : سعر تصدير الخرشوف من الدول المنافسة إلى الدولة z فى السنة t

وتم إختيار أهم خمس دول مستوردة للخرشوف المصري هي دول البحرين وإيطاليا وأمريكا وأسبانيا وفرنسا.

نتائج تقدير نموذج المشاركة السوقية للخرشوف الطازج:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٩) أن قيمة معامل الإنحدار فى النموذج المقدر لكل من دولة البحرين وإيطاليا وفرنسا بلغ -٠,٠٦٩، -٠,٨١١، -٠,٢٣٠ وهذا يؤكد وجود علاقة عكسية بين السعر النسبى للإستيراد والنصيب السوقى من الخرشوف وهذا يتفق مع النظرية الإقتصادية. وبلغت المرونة السعرية لنفس الدول أيضا -٠,٢٨، -٠,١٤، -٠,٢١ (طلب غير مرن) وهذا يعني أنه كلما زاد السعر النسبى للتصدير حدث انخفاض أقل من فى النصيب السوقى من صادرات الخرشوف وهذا يعني وجود إمكانية لزيادة سعر التصدير لكل من البحرين وإيطاليا وفرنسا وبالتالي زيادة العائد التصديرى للخرشوف.

فى حين أوضحت النتائج الواردة بنفس الجدول أن قيمة معامل الإنحدار فى النموذج المقدر لكل من أمريكا وأسبانيا بلغ ٠,٣٠٢، ٠,٥٠٦ وهذا يؤكد وجود علاقة طردية بين السعر النسبى للإستيراد والنصيب السوقى من الخرشوف وقد يرجع ذلك إلى عدم تشبع هذه الأسواق من محصول الخرشوف وزيادة الطلب الداخلى عليها.

التوصيات

- ١- اتباع سياسة انتاجية من شأنها تحسين وتطوير الإنتاج وخفض تكاليفه لزيادة القدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير للأسواق الخارجية.
- ٢- زيادة كفاءة أداء العمليات والخدمات والإجراءات التصديرية محلياً وخارجياً لإعداد منتج يتوافق مع رغبات المستهلكين.

ثامنا: تقدير الطلب الخارجى على الصادرات المصرية من الخرشوف خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

نموذج المشاركة السوقية (Market Share Model):

يقدر ذلك النموذج حتى يتم التعرف على الوضع التصديرى لمحصول الخرشوف المصري فى أسواق الدول المستوردة وتقدير إمكانية تنمية الوضع التنافسي للصادرات من الخرشوف فى أهم أسواقه الخارجية، وأيضا تقدير إمكانية تقدير الوضع التنافسي لمحصول الخرشوف فى السوق الخارجى، وهو يقيس الكمية المصدرة من الخرشوف لدولة معينة إلى إجمالي الصادرات من الخرشوف لجميع الدول وكذلك بالنسبة للسعر فهو يقيس العلاقة بين السعر الذى تستورد به الدولة المستوردة من مصر إلى متوسط سعر تصدير للخرشوف المصري. ويعتمد نموذج المشاركة السوقية على أن النصيب السوقى للسلعة فى سوق ما يتأثر بالنسبة السعرية لسعر تصدير الخرشوف المصري فى السوق الخارجى وأسعار تصدير الدول المنافسة فى هذا السوق ومن ثم فإن النصيب السوقى يستخدم كمتغير تابع والنسبة السعرية لسعر تصدير مصر والدول الأخرى المنافسة كمتغيرات مستقلة (Abbot, P,1998) ويأخذ شكل النموذج الصورة التالية:

$$Gi = b_0 - b_1 P_i + b_2 G_{i,t-1} + b_3 z_t$$

حيث:

Gi: النصيب السوقى للدولة فى السوق الخارجى ويتم

حسابه من $Gi = q_i / q_j$

qi : كمية صادرات مصر من الخرشوف بالآلف طن

إلى الدولة z فى السنة t

qj : إجمالى واردات للخرشوف بالآلف طن للدولة z فى السنة t

P1 : السعر النسبى بين سعر تصدير مصر إلى سعر الإستيراد فى الدولة الأخرى من الدولة المنافسة
 $P1 = P_i / P$

Pi : سعر التصدير المصرى للخرشوف بالدولار إلى الدولة z فى السنة t

جدول ٩: نتائج تقدير الطلب الخارجى على الصادرات المصرية من الخرشوف باستخدام نموذج المشاركة السوقية Market Share Model خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠)

الدول المستوردة	ثابت المعادلة	سعر الإستيراد النسبي	النصيب السوقى للعام السابق	R2\	F	المرونة السعرية
البحرين	٢,٩٧١ (٢,٨٩٠)*	١,٠٦٩- (٢,٨٠١)*	٠,١٩٤ (٠,٣٤٥)	٠,٢١٦	٤,٦٥٦*	٠,٢٨-
إيطاليا	١,٠٤١ (٢,٧٨٠)*	٠,٨١١- (٢,٩٠٢)*	٠,٢٩٥ (١,٠٧٨)	٠,١٧٨	٣,٧٠٩*	٠,١٤-
أمريكا	٠,٦٠٢ (٠,٩٨)	٠,٣٠٢ (١,٠٨)	٠,٣٦٩ (١,٠٧٢)	٠,٣٠١٢	٢,٠١٣	٠,١٣
أسبانيا	٠,١٥٥ (١,٠٣٦)	٠,٥٠٦ (٣,٥٧٨)*	٠,٩٨٢ (٦,٠٢)**	٠,٦٥١٠	٩,٣٥٢*	٠,١٦
فرنسا	٠,٢٩٨ (١,٠٦)	٠,٢٣٠- (١,٠١-)	٠,١٧٣ (٠,٩٢)	٠,١٩٥	١,٩٢٠	٠,٢١-

المصدر: جمعت وحسبت من موقع البيانات الإحصائية لمنظمة الأغذية والزراعة باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS ver. 25).

شيماء حسن خميس حنفى، "تأثير بعض الممارسات الزراعية ومواعيد الزراعة على إنتاجية الخرشوف تحت ظروف الأراضي المستصلحة حديثاً"، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، قسم الخضر، جامعة القاهرة، ٢٠٠٧.

عاطف عبد الحليم جودة، صلاح محمود سعيد مقلد، (دكترة)، "دراسة اقتصادية لبعض محددات الصادرات المصرية من العنب المصري"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، العدد الثاني، ١٩٩٨.

محمد رمضان إسماعيل اللقة، "المعوقات التجارية التي تواجه الصادرات الزراعية المصرية"، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٩.

منظمة الأغذية والزراعة، قاعدة البيانات الإحصائية، الموقع الإلكتروني www.FAO.org

Abbot, P. 1998. Elasticities in International Trade. In: Estimating U.S. Agricultural Export Demand Elasticities: Econometric and Economic Issues. Westview Press. P. 53-86.
Deardorff, A. V., Testing Trade Theories and Predicating Trade Flows, Hand boiok of International Economics, by R. W. Jones and Kenen. Amesterdam, Science publishers, 1984.
Porter, M. E., Competitive Advantage of Nations, MacMillan press LDS, 1990.

ويزيد من القدرة التنافسية للصادرات من محصول الخرشوف.

٣- زيادة الكفاءة الإنتاجية والتصديرية لمحصول الخرشوف.

٤- زيادة الاهتمام بالجوانب غير السعرية مثل الجودة والمواصفات الأخرى التي تضعها الدول الرئيسية في استيراد الخرشوف.

المراجع

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، بيانات غير منشورة.
الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.
سهم داود زكى داود، "تنافسية اهم الصادرات الزراعية المصرية في الأسواق الأوروبية، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، جامعة المنصورة، مجلد (١)، العدد (٧)، يوليو ٢٠١٠.

سهى مصطفى عبد العزيز الديب، "امكانيات تنمية الصادرات المصرية لبعض الحاصلات البستانية فى الاراضى الجديدة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٩.

An Economic Study of Egyptian Artichoke Exports

Roqaya Hasan Gabr, Ruwaida Usama Owaida

Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Zagazig University – Egypt

ABSTRACT

This research aimed to study both the development of area, production and productivity, the development of Egyptian exports, the development of Egyptian exports, estimating indicators of economic stability, studying the geographical distribution of Egyptian exports, assessing the apparent comparative advantage of exports, measuring the efficiency of export performance, and estimating external demand for Egyptian exports of Egyptian artichoke during the period (2000-2017), The research relied on the use of methods of quantitative and descriptive analysis through various economic methods and models where time trend equations were used for the variables that were chosen and that serve the purpose of the study, and some indicators were used. Data to measure the competitiveness of exports from Egypt Artichokes such as the degree of stability and comparative advantage coefficient phenomenon and the efficiency of the performance of the export of Egyptian artichoke during the time period (2000-2017).

The most important results of the research were: The ratio of the quantity of Egyptian exports of fresh artichoke to the amount of production; it turned out to be about 10.15% during the average period (2000-2017), with a maximum of about 34.98% in 2004, and a minimum of about 2.58 In 2012, with a study of the ratio of the amount of Egyptian exports from frozen artichoke to the amount of production, it turned out to be about 6.8% during the average period (2000-2017), with a maximum of about 22.59% in 2016, and a minimum of 1.22% in 2000, It was found that there is relative stability and stability for both the cultivated area, production and productivity with an average of about 0.21%, 0.68%, and 0.46%, respectively, during the study period, and the most stable years were These are 2014, 2008 and 2013 with a minimum of 0.62%, 0.13% and 0.06%, respectively, and it turns out that the amount of Egyptian exports of fresh artichoke is more stable than frozen artichoke

It became clear that the Egyptian exports of fresh artichoke were concentrated in the countries of Italy, America and Libya, respectively, as the amount of Egyptian exports of frozen artichoke reached about 72% of the total amount of exports during the average of the same period. It is followed by the countries of Spain, Lebanon, Russia and Saudi Arabia, with an average quantity of about 24% of the total quantity of Egyptian fresh artichoke, while the value of Egyptian exports of fresh Egyptian artichoke was about 91% of the total value of fresh artichoke in the countries of Italy, America and Lebanon, respectively, during the same average The period, as it became clear, is the concentration of Egyptian exports of frozen artichoke in the countries of Italy, Spain, France, Greece and Israel, respectively, where the amount of Egyptian exports of frozen artichoke reached about 75% of the total amount of exports during the average of the same period. Followed by the countries of Belgium, America, Turkey, Lebanon and Algeria, with an average quantity of about 22% of the total quantity of frozen artichoke, and the value of Egyptian exports of frozen artichoke reached about 75% of the total value of frozen artichoke in the countries of Italy, Spain, France, Greece and Belgium, respectively, during the same average Period. It is followed by the countries of Israel, America, Turkey, Lebanon and Algeria, with an average value of about 22% of the total value exported from frozen Egyptian artichoke.

Key words: economic study - exports – artichoke.