



دراسة اقتصادية للصادرات المصرية لأهم النباتات الطبية والعطرية

آية عبد الحكيم محمد إسماعيل* - عبد المنعم محمد رجب - رجاء محمود رزق - أمينة أمين قطب مصطفى

قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق - مصر

المخلص

يستهدف هذا البحث التعرف على الاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية وكيفية زيادة الكفاءة التصديرية لهذه النباتات ومن ثم تحسين المركز التنافسي لهذه الصادرات، ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية: تقدير الاتجاه الزمني العام لكل من كمية وقيمة الصادرات وأسعار التصدير والإنتاج المحلي لأهم النباتات موضع الدراسة، حساب معامل عدم الاستقرار في كمية وقيمة وإنتاج وأسعار الصادرات وعلاقتها بعدم الاستقرار في كل من الإنتاج المحلي وأسعار التصدير، دراسة نمط التوزيع والتركز الجغرافي (معامل جيني) للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة، ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والاقتصادي والقياسي من خلال تقدير نماذج الاتجاه العام وأهمها النموذج الخطي لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، واعتمد التحليل الاقتصادي على حساب بعض المؤشرات والتي من أهمها معامل عدم الاستقرار والميل الحدي والميل المتوسط للتصدير والإستيراد، وحساب معامل التركيز السلعي الجغرافي (معامل جيني)، وقد أوضحت نتائج دراسة تطور كل من كمية وقيمة وسعر صادرات النباتات موضع الدراسة وغطت الدراسة الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) وأوضحت أن كمية الصادرات من نباتات الريحان، الشمر، البابونج، الكراوية أخذت إتجاها عاما متزايدا وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية في كمية الصادرات حوالي ٦٤٥.٥، ٢٥٥، ٢٠٨.٣، ٩٦.٣ طن أي ما يعادل ٦.٩%، ٥%، ٦.٢%، ٤% من المتوسط الإجمالي لكمية صادرات هذه النباتات على الترتيب خلال فترة الدراسة، أما بالنسبة للبردقوش والكزبرة فقد أخذت إتجاها عاما متناقصا بمقدار سنوي في كمية الصادرات حوالي ٤٣.٥، ٥١.٥ طن أي ما يعادل ١.٥%، ٣.٤% من المتوسط الإجمالي لكمية صادرات كل منهما، وبالنسبة لقيمة الصادرات من نباتات الريحان، البابونج، البردقوش، الكراوية أخذت إتجاها عاما متزايدا وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية في قيمة الصادرات حوالي ١٠٦٢٢.٢٧٠٠، ٢٦٠٠، ٢٦٧٠ ألف جنيه أي ما يعادل ١٣.٣٣%، ٩.٤%، ١٠.٦%، ١٤.٥% من المتوسط الإجمالي لقيمة الصادرات لكل منها على الترتيب، وبالنسبة للشمر والكزبرة فقد أخذت إتجاها عاما متناقصا بمقدار سنوي ٤٣.٥، ١٢٥٦ ألف جنيه، وبالنسبة لسعر التصدير من نباتات الريحان، الشمر، البابونج، البردقوش، الكراوية، الكزبرة أخذت إتجاها عاما متزايدا، وقد بلغ مقدار الزيادة السنوية في سعر التصدير حوالي ٠.٦، ٠.٧، ٠.٣، ٠.١، ٠.٩، ٠.٩ ألف جنيه/طن، أي ما يعادل ٧.٢%، ١٠.٤%، ٣.٨%، ١١.٥%، ١٢%، ١٣% من المتوسط الإجمالي لسعر التصدير لكل منها على الترتيب خلال فترة الدراسة، وأوضحت معاملات عدم الاستقرار لكمية صادرات النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات لكل من (الريحان، الشمر، البابونج، البردقوش، الكراوية، الكزبرة) حوالي ٢٠.٢٠، ٢٠.١٨، ٦.٢٤، ٦.٧٢، ١٢.٨٧، ٥٩.١ على الترتيب، بينما بلغ معامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات على الترتيب لنفس السلع ١٩.٠٨، ١٩٨.٣٤، ٣٢.٤٥، ٨.٢٣، ٢٣٢.٠٨، ٢٢.١٢، وبلغ معامل عدم الاستقرار لسعر التصدير ١٣.١٩، ٥٧.٤٢، ١٤.٩٠، ٦.٥٣، ٩.٩٨، ٩٣.٨٥ لنفس السلع على الترتيب.

الكلمات الاسترشادية: مؤشرات الصادرات، معامل عدم الاستقرار، الكفاءة التصديرية، التركيز السلعي، تنافسية الصادرات، الميل الحدي والميل المتوسط للتصدير والإستيراد

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر النباتات الطبية والعطرية من أهم المحاصيل غير التقليدية ذات الاستخدامات المتعددة والتي زاد الطلب عليها في الأسواق العالمية وتساهم في تحقيق أهداف

السياسة الزراعية المصرية من توسيع الطاقة التصديرية، وتضيق نظيرتها الإستيرادية، وتحقيق الاكتفاء الذاتي منها، بالإضافة إلى توفير فرص عمل داخل قطاع الزراعة (مصطفى، ٢٠١٥). ويعد توافر المناخ الملائم وأنواع التربة الملائمة وإمكانية زراعة تلك النباتات في

*Corresponding author: Tel. : +201280567488

E-mail address: noreldin91@yahoo.com

- ٢- دراسة نمط التوزيع والتركز الجغرافي (معامل جيني) للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٣.
- ٣- دراسة الاستقرار الاقتصادي في كمية وقيمة وأسعار الصادرات من النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٣.
- ٤- تقدير مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٣

مصادر البيانات والطريقة البحثية

لتحقيق أهداف البحث تم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والاقتصادي والقياسي من خلال تقدير نماذج الاتجاه العام وأهمها النموذج الخطي لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، وإعتمد التحليل الاقتصادي على حساب بعض المؤشرات والتي من أهمها معامل عدم الاستقرار والميل الحدي والميل المتوسط للتصدير والاستيراد، وحساب معامل التركيز (معامل جيني).

وقد إعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية للنباتات موضع الدراسة (الريحان، الشمر، البابونج، البردقوش، الكراوية، الكزبرة) للفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٣)، 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 الخارجية، وبعض الدراسات السابقة في هذا المجال.

النتائج والمناقشة

الأهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية

بالنسبة لصادرات الزراعة عامة

أوضحت النتائج الواردة بجدول ١ أن متوسط كمية الصادرات من النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣) بلغ نحو ٥٠٣٤٨.٧ طن بنسبة ٢.١٣% من إجمالي كمية الصادرات الزراعية المصرية، كما بلغت قيمة الصادرات من النباتات الطبية والعطرية نحو ٣٨٢.٩٧ مليون جنيه بنسبة ٤.١٨% من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية خلال نفس الفترة.

الأهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة

يتضح من بيانات جدول ٢ أن متوسط كمية الصادرات من النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية

الأراضي المستصلحة أي توافر البيئة المناسبة في مصر من العوامل المساعدة للتوسع في إنتاجها بما يفي احتياجات السوق المحلي والعالمي منها (السيد، ٢٠١٥)، كما أن الإنتاج المصري من بعض هذه النباتات يتميز بجودة مواصفاته وإرتفاع نسبة المواد الفعالة منها وظهور الإنتاج في وقت مبكر مقارنة بالدول المنافسة (الشبراوي، ٢٠٠٨).

ويزرع في مصر أكثر من ألفي نوع من هذه النباتات وقد بلغت المساحة المزروعة بتلك النباتات الطبية والعطرية في مصر حوالي ٦٤ ألف فدان كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣). وبلغت متوسط قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية ٣٨٣ مليون جنيه لنفس الفترة تمثل حوالي ٥.٤% من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية المصرية لنفس الفترة (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء: ٢٠١٣)، وقد تم التركيز في هذا البحث على محاصيل (الريحان-الشمر- البابونج - البردقوش- الكراوية - الكزبرة) حيث تمثل متوسط قيمة صادرات هذه المحاصيل مجتمعة لفترة الدراسة ١٩٧ مليون جنيه بنسبة بلغت نحو ٥١.٥% من إجمالي صادرات النباتات الطبية والعطرية لنفس الفترة، وبلغ متوسط قيمة صادرات هذه المحاصيل حوالي (٨٠، ٣٦، ٢٩، ٢٥، ١٨، ١٠) مليون جنيه على الترتيب تمثل حوالي (٢٠.٨%، ٩.٤%، ٧.٥%، ٦.٤%، ٤.٨%، ٢.٦%) من إجمالي قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية لنفس الفترة.

المشكلة البحثية

رغم الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية والأمل في مساهمتها في تنوع الصادرات وتوسيع الطاقة التصديرية هذا من ناحية، وتمتع مصر بعدة مزايا في إنتاج تلك المحاصيل من ناحية أخرى، إلا أن تذبذب المساحات المزروعة والإنتاج السنوي انعكس على الكفاءة الإنتاجية ومن ثم الكفاءة التصديرية مما أدى إلى اختلال العلاقة التكاملية بين حلقات الإنتاج والتصدير وتذبذب وعدم استقرار كل من قيمة وكمية الصادرات والسعر التصديري لهذه المحاصيل (عبدالفتاح وآخرون، ٢٠١٠).

أهداف البحث

يستهدف هذا البحث التعرف على الاستقرار الاقتصادي للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية وكيفية زيادة الطاقة والكفاءة التصديرية لهذه النباتات ومن ثم تحسين المركز التنافسي لهذه الصادرات (الجندي، والجندي، ٢٠١٤).

ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

- ١- تقدير الاتجاه الزمني العام لكل من كمية وقيمة الصادرات وأسعار التصدير والإنتاج المحلي لأهم النباتات المدروسة خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٣.

جدول ١. الأهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية من الصادرات الزراعية المصرية خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٣

السنوات	إجمالي الصادرات الزراعية المصرية		إجمالي صادرات النباتات الطبية والعطرية	
	كمية (بالطن)	قيمة (بالمليون جنيه)	كمية (بالطن)	قيمة (بالمليون جنيه) (%)
٢٠٠٠	٧١٥٥٤٨	٦٠٦٠٦٨	٣٥٤٦٣	٧٩٠٤٣٢٦
٢٠٠١	١١١٥٤٢٥	١٧١٣٠٥٤	٢٨٥٢٣	٥٩٠٦٣٢٦
٢٠٠٢	١٢٥٩٢٦٠	٣٣٩١٠٣	٣١٦١٥	٨٢٠٩٨٢٦
٢٠٠٣	١٦١٨٦٧٠	٤٠٢٣٠١٣	٣١٢٥٠	١٤٤٠٥٩٣
٢٠٠٤	١٨٢٢٠٩٣	٥١١١٠٤٧	٣٤٨٠٩	١٨٨٠٩٠٣
٢٠٠٥	١٧٩٥٧٩٦	٣٦٠٤٠٢٤	٣٢٩٦٩	١٧١٠٥٧٣
٢٠٠٦	١٦٧٧٠٤٣	٣٢٢٣٠٦٢	٣٨٩٥١	٢١٣٠٧٣٣
٢٠٠٧	١٩٤٨٦١٨	٤٦٠٣٠١٦	٤١٠٩٢	٢٣٨٠٥٦٣
٢٠٠٨	١٨٢٨٠٨٨	٧٧٠٣٠٣٥	٤٦٣٦٠	٤١٧٠١١٣
٢٠٠٩	٢٣٧٦١٦٧	١٤٨٨٠٤	٥٩٥٤٧	٦١٧٠٧٣
٢٠١٠	٢١٢٩٩٥٣	١٠٠٩٤٠٤	٦٦٣٣٠	٦٨٩٠٨٠٣
٢٠١١	٣٤٤٠٥٠٩	٢٠٣٧٢٠٨	١١٩٤٩٧	٩١٥٠٥٥٣
٢٠١٢	٣٥٢٠٢١٠	٢٤٢٣٢٠٤	٥٨٠٢٤	٦٧٠٣٢٣
٢٠١٣	٢٩٦٨٩٧٠	٢٥٣٨٩٠٧	٨٠٤٥١	٨٧٢٠٣٣٣
المتوسط الهندسي	٢٠١٥٤٥٤	٩١٦١٠٢٩	٥٠٣٤٨٠٧	٣٨٢٠٩٧٢

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة، ٢٠١٣.

جدول ٢. الأهمية النسبية لمتوسط كمية وقيمة صادرات أهم النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

م المحاصيل	الكمية (طن)		القيمة (ألف جنيه)	
	المتوسط	(%)	المتوسط	(%)
١ الريحان	٩٣٦٧٠٥٥	١٨٠٦١	٧٩٧٥٨٠٥٦	٢٠٠٨٣
٢ الشمر	٥٠٩٥٠٧٩	١٠٠١٢	٣٥٩٥١٠٣٣	٩٠٣٩
٣ البابونج	٣٣٤٨٠٨٩	٦٠٦٥	٢٨٧٦٩٠٦	٧٠٥١
٤ البردقوش	٢٩٠١٠٨٣	٥٠٧٦	٢٤٥٥٦٠٣٣	٦٠٤١
٥ الكراوية	٢٤٣١٠٩٥	٤٠٨٣	١٨٤٥٧٠٤٣	٤٠٨٢
٦ الكزبرة	١٥٢٩٠٥٤	٣٠٠٤	٩٩٣٠٠٩٥	٢٠٥٩
متوسط إجمالي النباتات المدرسة	٢٤٦٧٥٠٥٥	٤٩٠٠١	١٩٧٤٢٣٠٧	٥١٠٥٥
متوسط إجمالي صادرات النباتات الطبية والعطرية	٥٠٣٤٨٠٧١	١٠٠٠٠٠	٣٨٢٠٩٧١٠٩	١٠٠٠٠٠

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة، ٢٠١٣.

دولة المغرب فكانت متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الشمر حوالي ١٣٢.٢٤ طن بنسبة ٢.٦% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الشمر ومعامل تركيز ٠.١٦، بينما من حيث القيمة كانت دولة هولندا في المرتبة الأخيرة بمتوسط قيمة صادرات حوالي ٦٣٧.٣٨ ألف جنيه بنسبة ١.٧٧% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الشمر ومعامل تركيز ٠.١٣، خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

أما نبات البابونج كانت أهم ثمانى دول مستوردة له هي ألمانيا، أسبانيا، أمريكا، إيطاليا، فرنسا، اليونان، البرازيل، السعودية حيث جاءت دولة ألمانيا في المرتبة الأولى وكان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من البابونج حوالي ٦٥٤.٨ طن بنسبة ١٣.٠٤% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من البابونج ومعامل تركيز ٠.٤٤، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من البابونج حوالي ٨٠٦٣.٥ ألف جنيه بنسبة ٢٨.٠٣% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البابونج ومعامل تركيز ٠.٥٣، وفي المرتبة الأخيرة دولة السعودية فكانت متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من البابونج حوالي ٢٣.٧ طن بنسبة ٠.٤٧% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من البابونج ومعامل تركيز ٠.٠٨، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من البابونج حوالي ٧١.١١ ألف جنيه بنسبة ٠.٢٥% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البابونج ومعامل تركيز ٠.٠٥، خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

أما نبات البردقوش كانت أهم ثمانى دول مستوردة له هي ألمانيا، بولندا، أمريكا، هولندا، إيطاليا، فرنسا، المملكة المتحدة، تركيا حيث جاءت دولة ألمانيا في المرتبة الأولى كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من البردقوش حوالي ٧٢٣.٥٦ طن بنسبة ٢٤.٩٣% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من البردقوش ومعامل تركيز ٠.٥٠، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من البردقوش حوالي ٦٠١٨.٨ ألف جنيه بنسبة ٢٤.٥١% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البردقوش ومعامل تركيز ٠.٥٠، وفي المرتبة الأخيرة دولة تركيا فكانت متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من البردقوش حوالي ٨٠.١٤ طن بنسبة ٢.٧٦% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من البردقوش ومعامل تركيز ٠.١٧، بينما من حيث القيمة كانت دولة المملكة المتحدة في المرتبة الأخيرة بمتوسط قيمة صادرات حوالي ٤٤٠.٨ ألف جنيه بنسبة ١.٨% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البردقوش ومعامل تركيز ٠.١٣، خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

ونبات الكراوية كانت أهم ثمانى دول مستوردة له هي الجزائر، باكستان، الهند، الإمارات، تونس، أمريكا، هولندا، فرنسا حيث جاءت دولة الجزائر في المرتبة الأولى كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من

بلغت حوالي ٥٠ ألف طن وبلغت قيمة هذه الصادرات ٣٨٣ مليون جنيه، وبلغ متوسط إجمالي القيمة المصدرة من النباتات المدروسة حوالي ٢٤ ألف طن تمثل نحو ٤٩% من إجمالي القيمة المصدرة من النباتات الطبية والعطرية، كما بلغت قيمة الصادرات لهذه المجموعة حوالي ١٩٧ مليون جنيه تمثل حوالي ٥٢% من إجمالي قيمة النباتات الطبية والعطرية المصدرة، وبلغت الأهمية النسبية للكمية المصدرة للنباتات المدروسة ١٨.٦١%، ١٠.١٢%، ٦.٦٥%، ٥.٧٦%، ٤.٨٣%، ٣.٠٤% لنباتات الريحان والشمر والبابونج والبردقوش والكراوية والكزبرة على الترتيب من إجمالي كمية الصادرات خلال فترة الدراسة، وبنفس الترتيب للقيمة ٢٠.٨٣%، ٩.٣٩%، ٧.٥١%، ٦.٤١%، ٤.٨٢%، ٢.٥٩% على الترتيب من إجمالي قيمة الصادرات خلال فترة الدراسة.

التوزيع الجغرافي لصادرات أهم النباتات الطبية والعطرية إلى أهم الدول خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

يتبين من جدول ٣ أنه بدراسة التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات أهم النباتات الطبية والعطرية إلى أهم ثمانى دول مستوردة فقد تبين أن أهم ست دول مستوردة لنبات الريحان هي أمريكا، ألمانيا، كندا، فرنسا، بولندا، هولندا، بلجيكا، إيطاليا حيث جاءت أمريكا في المرتبة الأولى وكان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الريحان حوالي ٣٢٩٥.٦ طن بنسبة ٣٥.١٨% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الريحان ومعامل تركيز ٠.٥٩، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من الريحان حوالي ٤١٦٥٢.٢ ألف جنيه بنسبة ٥٢.٢٢% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الريحان ومعامل تركيز ٠.٧٢، وفي المرتبة الأخيرة دولة إيطاليا فكانت متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الريحان حوالي ٧٢.٩ طن بنسبة ٠.٧٨% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الريحان ومعامل تركيز ٠.٠٩، بينما من حيث القيمة كانت دولة هولندا في المرتبة الأخيرة بمتوسط قيمة صادرات حوالي ٨٧٤.٧ ألف جنيه بنسبة ١.١٠% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الريحان ومعامل تركيز ٠.١٠، خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

وبالنسبة لنبات الشمر كانت أهم ثمانى دول مستوردة له هي أمريكا، ماليزيا، البرازيل، إيطاليا، إندونيسيا، ألمانيا، هولندا، المغرب حيث جاءت دولة أمريكا في المرتبة الأولى كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الشمر حوالي ١٣٣١.٦٣ طن بنسبة ٢٦.١٣% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الشمر ومعامل تركيز ٠.٥١، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من الشمر حوالي ١٧٧٦٥.٣ ألف جنيه بنسبة ٤٩.٤١% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الشمر ومعامل تركيز ٠.٧٠، وفي المرتبة الأخيرة

جدول ٣. يبين التوزيع الجغرافي لكمية وقيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة إلى أهم الدول المستوردة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

النبات	الدول	متوسط كمية الصادرات (طن)	(%)	معامل جيني (معامل التركيز)	متوسط قيمة الصادرات (ألف جنيهه)	(%)	معامل جيني (معامل التركيز)	
الريحان	أمريكا	٣٢٩٥.٦	٣٥.١٨	٠.٥٩	٤١٦٥٢.٢	٥٢.٢٢	٠.٧٢	
	ألمانيا	٥٠٨.١	٥.٤٢	٠.٢٣	٥٣٢٢.٤	٦.٦٧	٠.٢٦	
	كندا	٢٣٨.٨	٢.٥٥	٠.١٦	٢٨٧٠.٢	٣.٦٠	٠.١٩	
	فرنسا	٢١٦.٩	٢.٣٢	٠.١٥	٢٣١٥	٢.٩٠	٠.١٧	
	بولندا	١٢٨.٤	١.٣٧	٠.١٢	١٢١٢.١	١.٥٢	٠.١٢	
	هولندا	٨٥.٦	٠.٩١	٠.١٠	٨٧٤.٧	١.١٠	٠.١٠	
	بلجيكا	٨٢.٩	٠.٨٨	٠.٠٩	٩٣٥.٣٧	٨.١٧	٠.١١	
	إيطاليا	٧٢.٩	٠.٧٨	٠.٠٩	٩٣٨.٣٣	١.١٨	٠.١١	
	الشمر	أمريكا	١٣٣١.٦٣	٢٦.١٣	٠.٥١	١٧٧٦٥.٣	٤٩.٤١	٠.٧٠
		ماليزيا	٣٦٤.١٧	٧.١٥	٠.٢٧	٢٢٣٥.٠٣	٦.٢٢	٠.٢٥
البرازيل		٣٠٩.٤٢	٦.٠٧	٠.٢٥	٢١٠٥.٧	٥.٨٦	٠.٢٤	
إيطاليا		٢٧٧.٣٨	٥.٤٤	٠.٢٣	١٩٦٦.١	٥.٤٧	٠.٢٣	
إندونيسيا		٢٠١.٨٢	٣.٩٦	٠.٢٠	١٦٣١.٧	٤.٥٤	٠.٢١	
ألمانيا		١٨٣.٧١	٣.٦١	٠.١٩	١٩٤٩.٨	٥.٤٢	٠.٢٣	
هولندا		١٣٣.٥٩	٢.٦٢	٠.١٦	٦٣٧.٣٨	١.٧٧	٠.١٣	
المغرب		١٣٢.٢٤	٢.٦	٠.١٦	٧٦٩.٥٢	٢.١٤	٠.١٥	
ألمانيا		٦٥٤.٨	١٣.٠٤	٠.٤٤	٨٠٦٣.٥	٢٨.٠٣	٠.٥٣	
أسبانيا		٤٤٣.٣	٨.٨٣	٠.٣٦	٢٦٤٣.٨	٩.١٩	٠.٣٠	
البابونج	أمريكا	٢٤٦.٥	٤.٩١	٠.٢٧	٢٧٠٧.٢	٩.٤١	٠.٣١	
	إيطاليا	١٣٧.٤	٢.٧٤	٠.٢٠	١١٤٨.٠٣	٣.٩٩	٠.٢٠	
	فرنسا	٥٧.٩	١.١٥	٠.١٣	١٧٣.٧	٠.٦٠	٠.٠٨	
	اليونان	٣١.٩	٠.٦٤	٠.١٠	٢٢١.٤	٠.٧٧	٠.٠٩	
	البرازيل	٢٨.٢	٠.٥٦	٠.٠٩	٢٠٤.٦٤	٠.٧١	٠.٠٨	
	السعودية	٢٣.٧	٠.٤٧	٠.٠٨	٧١.١١	٠.٢٥	٠.٠٥	
	البردقوش	ألمانيا	٧٢٣.٥٦	٢٤.٩٣	٠.٥٠	٦٠١٨.٨	٢٤.٥١	٠.٥٠
		بولندا	٤٣٩.٦٩	١٥.١٥	٠.٣٩	٣٥٨٨.٣	١٤.٦١	٠.٣٨
		أمريكا	٣٦٩.٦٩	١٢.٧٤	٠.٣٦	٤٣٦٠.٢	١٧.٧٦	٠.٤٢
		هولندا	٢١٩.٤١	٧.٥٦	٠.٢٧	١٣٨٥.٩	٥.٦٤	٠.٢٤
إيطاليا		١٧٥.٤٤	٦.٠٥	٠.٢٥	١٢٢٢.٩	٤.٩٨	٠.٢٢	
فرنسا		١١٠.٢٢	٣.٨٠	٠.١٩	٩٣٤.٢	٣.٨٠	٠.٢٠	
المملكة المتحدة		٩٩.٧٣	٣.٤٤	٠.١٩	٤٤٠.٨	١.٨	٠.١٣	
تركيا		٨٠.١٤	٢.٧٦	٠.١٧	٥٨٥.٣٨	٢.٣٨	٠.١٥	
الجزائر		٤٥٥	١٨.٧١	٠.٤٣	٣٥٠٣.٤	١٨.٩٨	٠.٤٤	
الكروية		باكستان	٢٢٧.٦	٩.٣٦	٠.٣١	٢١١٣.٦	١١.٤٥	٠.٣٤
	الهند	٢٠٥.٤	٨.٤٥	٠.٢٩	١٧٨٦.٤	٩.٦٨	٠.٣١	
	الإمارات	١٨٨.٧	٧.٧٦	٠.٢٨	٨٧٣.٣	٤.٧٣	٠.٢٢	
	تونس	١٦٤.٥	٦.٧٦	٠.٢٦	٩٩٣.٩	٥.٣٨	٠.٢٣	
	أمريكا	١٣٤.٦	٥.٥٣	٠.٢٤	٩٩٩.٠٩	٥.٤١	٠.٢٣	
	هولندا	٩٣.١	٣.٨٣	٠.٢٠	٣٢٩.١٥	١.٧٨	٠.١٣	
	فرنسا	٤٧.٢	١.٩٤	٠.١٤	٣٢٦.٧٦	١.٧٧	٠.١٣	
	الجزائر	٣٧١.٥	٢٤.٢٩	٠.٤٩	١٠٢٢.١	١٠.٢٩	٠.٣٢	
	ألمانيا	١٩٩	١٣.٠١	٠.٣٦	٢٠٦٧.٠٤	٢٠.٨١	٠.٤٦	
	السعودية	١٧٨.٢	١١.٦٥	٠.٣٤	٥٨٢.٣	٥.٨٦	٠.٢٤	
الكزبرة	الإمارات	١٧٥.٦	١١.٤٨	٠.٣٤	٩٦٠.٨	٩.٦٧	٠.٣١	
	تونس	١٤٠.٥	٩.١٩	٠.٣٠	٩٧٤.٠٦	٩.٨١	٠.٣١	
	أمريكا	١٣٤.٦	٨.٨	٠.٣٠	٦٦٩.٤	٦.٧٤	٠.٢٦	
	هولندا	٩٥.٣١	٦.٢٣	٠.٢٥	٧٥٦.٥	٧.٦٢	٠.٢٨	
	فرنسا	٦٢.٥٧	٤.٠٩	٠.٢٠	٣٥٦.٥	٣.٥٩	٠.١٩	
	المتوسط	٥٠٣٤٨.٧١			٣٨٢٩٧١.٩٠			

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة (%) من إجمالي كمية وقيمة الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية.

صادرات نبات الريحان والباقي يمثل ٦٨% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. كما تبين أن متوسط قيمة الصادرات بلغت نحو ٧٩٧٥٩ ألف جنيه تمثل حوالي ٢١% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائي عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ١٠٦٢٢ ألف جنيه، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١٣.٣% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٦٣٧٠ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٦٤% من التغيرات في قيمة صادرات نبات الريحان والباقي يمثل ٣٦% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. وبالنسبة لسعر التصدير يتبين أن متوسط سعر التصدير بلغ نحو ٨ ألف جنيه/طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائي عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٠.٦ ألف جنيه/طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٧.٢% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٧٦٤٣ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧٦% من التغيرات في سعر تصدير نبات الريحان والباقي يمثل ٢٤% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

صادرات الشمر

بدراسة تطور كل من كمية وقيمة وسعر صادرات نبات الشمر تبين من جدول ٤ أن متوسط كمية الصادرات بلغت نحو ٥٠٩٦ طن تمثل حوالي ١٠% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد غير معنوي إحصائي بمعدل سنوي قدره حوالي ٢٥٥ طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٥% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.١٨٤٦ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ١٨% من التغيرات في كمية صادرات نبات الشمر والباقي يمثل ٨٢% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، أما بالنسبة للقيمة يتضح أن متوسط قيمة الصادرات من نبات الشمر بلغت نحو ٣٥٩٥١ ألف جنيه تمثل حوالي ٩% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تناقص معنوي إحصائي عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٤٧٨٢ ألف جنيه، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١٣.٣% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٤٩٧٢ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٥٠% من التغيرات في قيمة صادرات نبات الشمر والباقي يمثل ٥٠% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، وبالنسبة لسعر التصدير تبين أن متوسط سعر التصدير بلغ نحو ٧ ألف جنيه/

الكرابية حوالي ٤٥٥ طن بنسبة ١٨.٧١% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الكراوية ومعامل تركيز ٠.٤٣، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من الكراوية حوالي ٣٥٠٣ ألف جنيه بنسبة ١٨.٩٨% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الكراوية ومعامل تركيز ٠.٤٤، وفي المرتبة الأخيرة دولة فرنسا فكانت متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الكراوية حوالي ٤٧.٢ طن بنسبة ١.٩٤% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الكراوية ومعامل تركيز ٠.١٤، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من الكراوية حوالي ٣٢٦.٧٦ ألف جنيه بنسبة ١.٧٧% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الكراوية ومعامل تركيز ٠.١٣، خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

أما نبات الكزبرة كانت أهم ثمانى دول مستوردة له هي الجزائر، ألمانيا، السعودية، الإمارات، تونس، أمريكا، هولندا، فرنسا حيث جاءت دولة الجزائر فى المرتبة الأولى كان متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الكزبرة حوالي ٣٧١.٥ طن بنسبة ٢٤.٢٩% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الكزبرة ومعامل تركيز ٠.٤٩، بينما من حيث القيمة كانت دولة ألمانيا فى المرتبة الأولى بمتوسط قيمة صادرات حوالي ٢٠٦٧.٠٤ ألف جنيه بنسبة ٢٠.٨١% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الكزبرة ومعامل تركيز ٠.٤٦، وفى المرتبة الأخيرة دولة فرنسا فكانت متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الكزبرة حوالي ٦٢.٥٧ طن بنسبة ٤.٠٩% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الكزبرة ومعامل تركيز ٠.٢٠، بمتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من الكزبرة حوالي ٣٥٦.٥ ألف جنيه بنسبة ٣.٥٩% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الكزبرة ومعامل تركيز ٠.١٩، خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

تطور كمية وقيمة وأسعار الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

صادرات الريحان

بدراسة تطور كل من كمية وقيمة وسعر صادرات الريحان يتضح من جدول ٤ أن متوسط كمية الصادرات من نبات الريحان بلغت نحو ٩٣٦٨ طن تمثل حوالي ١٩% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائي عند مستوى معنوية ٠.٠٥ قدره حوالي ٦٤٥ طن/السنة، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٦.٩% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٣١٩١ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٣٢% من التغيرات في كمية

جدول ٤. معادلات الإتجاه الزمني العام للصادرات (كمية، قيمة، سعر) من النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

م	النبات	المتغير التابع	المعادلة	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي %	R ²	Fc
١		الكمية (طن)	ص=٤٥٢٦.٣٨+٦٤٥.٤٩س	٩٣٦٧.٥٥	٦.٨٩%	٠.٣١٩١	٠.٦٢*
٢	الريحان	القيمة (ألف جنيه)	ص=٩٣.٨١+١٠.٦٢١.٩٧س	٧٩٧٥٨.٥٦	١٣.٣٢%	٠.٦٣٧٠	٢١.٠٦**
٣		السعر (ألف جنيه/طن)	ص=٣.٧١+٠.٥٨س	٨.٠٦	٧.١٩%	٠.٧٦٤٣	٣٨.٩٠**
١		الكمية (طن)	ص=٣١٨٣.٢٢+٢٥٥.٠١س	٥٠٩٥.٧٩٤	٥.٠٠٤%	٠.١٨٤٦	٢.٧٢
٢	الشمر	القيمة (ألف جنيه)	ص=٨٨.٥١+٤٧٨١.٧١س	٣٥٩٥١.٣٣	١٣.٣٠%	٠.٤٩٧٢	١١.٨٧**
٣		السعر (ألف جنيه/طن)	ص=١.٤١+٠.٦٨س	٦.٥٣	١٠.٤١%	٠.٤٦٠٨	٧٤.١٩**
١		الكمية (طن)	ص=١٧٨٦.٤٦+٢٠٨.٣٢س	٣٣٤٨.٨٩	٦.٢٢%	٠.٦٩٢٣	٢٧.٠٤**
٢	البابونج	القيمة (ألف جنيه)	ص=٨٥٢٠.٦٠+٢٦٩٩.٧٩س	٢٨٧٦٩.٠٦	٩.٣٨%	٠.٨٠٦٩	٥٠.١٦**
٣		السعر (ألف جنيه/طن)	ص=٥.٩٦+٠.٣٢س	٨.٢٥	٣.٨٣%	٠.٣٧٨٩	٧.٣٢*
١		الكمية (طن)	ص=٣٢٢٧.٦٧-٤٣.٤٥س	٢٩٠١.٨٢٨	١.٥٠%	٠.١٧٧١	٢.٥٨
٢	البردقوش	القيمة (ألف جنيه)	ص=٥٠٥٨.٣٤+٢٥٩٩.٧٣س	٢٤٥٥٦.٣٣	١٠.٥٩%	٠.٩٠٧٤	١١٧.٦٠**
٣		السعر (ألف جنيه/طن)	ص=١.٢١+١.٠٠٣س	٨.٧٣	١١.٤٩%	٠.٩٢٤٦	١٤٧.٠٨**
١		الكمية (طن)	ص=١٧٠٩.٦٧+٩٦.٣٠س	٢٤٣١.٩٥	٣.٩٦%	٠.١٥٠١	٢.١٢
٢	الكرامية	القيمة (ألف جنيه)	ص=١٥٦٩.٨٧+٢٦٧٠.٣٠س	١٨٤٥٧.٤٣	١٤.٤٧%	٠.٥٢٩٩	١٣.٥٣
٣		السعر (ألف جنيه/طن)	ص=٠.٦٦+٠.٨٥س	٧.٠٧	١٢.٠٢%	٠.٧٩٠٢	٤٥.١٩**
١		الكمية (طن)	ص=٥١.٥١-٠.٢٥س	١٥٢٩.٥٤	٣.٣٧%	٠.١٢١٣	١.٦٦
٢	الجزيرة	القيمة (ألف جنيه)	ص=١٢٥٥.٨٥-٥١٢.٠٧س	٩٩٣٠.٩٥	١٢.٦٥%	٠.٧٧٨٣	٤٢.١٣**
٣		السعر (ألف جنيه/طن)	ص=١٩١٥.٨٦+٠.٩٢س	٧.١٢	١٢.٩٢%	٠.٨١٢٨	٥٢.١١**

ص: القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة
س: متغير الزمن حيث (١، ٢، ٣،١٤)
القيم ما بين الأقواس (= ت المحسوبة).
* معنوى عند مستوى ٠.٠٥ . ** معنوى عند مستوى ٠.٠١ .

Fc = قيمة ف المحسوبة

المصدر: حسبت من بيانات الملحق (١).

البردقوش بلغت نحو ٢٩٠٢ طن تمثل حوالي ٦% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تناقص غير معنوي إحصائياً بمعدل سنوي قدره حوالي ٤٣ طن، بمعدل تغير سنوي متناقص قدره ١.٥% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.١٧٧١ أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ١٨% من التغيرات في كمية صادرات نبات البردقوش والباقي يمثل ٨٢% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، أما بالنسبة لقيمة الصادرات يتبين أن متوسط قيمة الصادرات من نبات البردقوش بلغت نحو ٢٤٥٥٦ ألف جنيه تمثل حوالي ٦% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٢٦٠٠ ألف جنيه، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١.٦% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٩٠٧٤ أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٩١% من التغيرات في قيمة صادرات نبات البردقوش والباقي يمثل ٩% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، وبالنسبة لسعر التصدير يتضح أن متوسط سعر التصدير من نبات البردقوش بلغت نحو ٩ ألف جنيه/طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ١.٠٠٣ ألف جنيه/طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١١.٥% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٩٢٤٦ أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٩٢% من التغيرات في سعر تصدير نبات البردقوش والباقي يمثل ٨% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. وعلى الرغم من اتجاه الكميات نحو التناقص إلا أن اتجاه أسعار البردقوش نحو الزيادة بمعدل أكبر أدى إلى اتجاه قيمة الصادرات نحو الزيادة.

صادرات الكراوية

بدراسة تطور كل من كمية وقيمة وسعر الصادرات يتضح من جدول ٤ أن متوسط كمية الصادرات من نبات الكراوية بلغت نحو ٢٤٣٢ طن تمثل حوالي ٥% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد غير معنوي إحصائياً بمعدل سنوي قدره حوالي ٩٦ طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٤% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.١٥٠١ أي

طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٠.٧ ألف جنيه/فدان، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١٠.٤١% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٤٦٠٨ أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٤٦% من التغيرات في سعر تصدير نبات الشمر والباقي يمثل ٥٤% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

صادرات البابونج

بدراسة تطور كل من كمية وقيمة وسعر صادرات البابونج يتضح من جدول ٤ أن متوسط كمية الصادرات بلغت نحو ٣٣٤٩ طن تمثل حوالي ٧% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٢٠٨ طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٦.٢% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٦٩٢٣ أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٦٩% من التغيرات في كمية صادرات نبات البابونج والباقي يمثل ٣١% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. وأن متوسط قيمة الصادرات من نبات البابونج بلغت نحو ٢٨٧٦٩ ألف جنيه تمثل حوالي ٨% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٢٧٠٠ ألف جنيه، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٩.٤% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٨٠٦٩ أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٨١% من التغيرات في قيمة صادرات نبات البابونج والباقي يمثل ١٩% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. بالنسبة لسعر التصدير يتبين أن متوسط سعر التصدير من نبات البابونج بلغ نحو ٨ ألف جنيه/طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام تبيان وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ بمعدل سنوي قدره حوالي ٠.٣ ألف جنيه/طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٣.٨٣% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٣٧٨٩ أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٣٨% من التغيرات في سعر تصدير نبات البابونج والباقي يمثل ٦٢% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

صادرات البردقوش

بدراسة تطور كل من كمية وقيمة وسعر الصادرات يتضح من جدول ٤ أن متوسط كمية الصادرات من نبات

تغير سنوى متناقص قدره ١٢.٧% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٧٧٨٣ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧٨% من التغيرات فى قيمة صادرات نبات الكزبرة والباقي يمثل ٢٢% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، بالنسبة لسعر التصدير يتضح أن متوسط سعر التصدير من نبات الكزبرة بلغت نحو ٧ ألف جنيه/طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تزايد معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٠.٩ ألف جنيه/طن، بمعدل تغير سنوى متزايد قدره ١٢.٩٢% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٨١٢٨ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٨١% من التغيرات فى سعر تصدير نبات الكزبرة والباقي يمثل ١٩% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. ونظر لاتجاه الكميات المصدرة من الكزبرة نحو التناقص فإن قيمة الصادرات قد اتجهت نحو التناقص برغم اتجاه أسعار التصدير نحو الزيادة إلا أن أنها لم تعوض النقص فى الكميات.

الإستقرار الإقتصادى للنباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

بعد قياس وتحليل الوضع الإقتصادى للنباتات الطبية والعطرية سواء من حيث الإنتاج وكمية الصادرات وأسعار التصدير خلال فترة زمنية معينة أحد المؤشرات الهامة للحكم على مدى إستقرار السياسات الإنتاجية والتصديرية، والوصول إلى مستوى معين من الإستقرار الإقتصادى يستهدف تحقيق عائد مناسب خلال فترة زمنية معينة علاوة على استقرار هذا العائد، ويعتبر معامل عدم الإستقرار من المؤشرات الهامة التى تقيس التذبذب فى إنتاج وصادرات وأسعار النباتات الطبية والعطرية، حيث أن معامل عدم الإستقرار عبارة عن الانحراف النسبى فى القيمة الحقيقية الفعلية (Y) والقيمة الاتجاهية (التقديرية) (Y[^])، وقد تم تحليل هذا الإستقرار الإقتصادى فى جزئين: تناول الأول: الإستقرار الإقتصادى للإنتاج والمساحة والإنتاجية فى حين تناول الثانى الإستقرار الإقتصادى للصادرات (كمية وقيمة)، ويعبر عن معامل عدم الإستقرار بالعلاقة التالية (العباس، ٢٠٠٧) :

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

حيث أن:

N.S = معامل عدم الإستقرار

Y_t = القيمة الحقيقية الفعلية للمتغير المدروس فى السنة t

Y^{\wedge}_t = القيمة الاتجاهية (التقديرية) المقدره من معادلة الاتجاه الزمنى العام للظاهرة المدروسة

أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ١٥% من التغيرات فى كمية صادرات نبات الكراوية والباقي يمثل ٨٥% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، أما بالنسبة لقيمة الصادرات يتبين أن متوسط قيمة الصادرات من نبات الكراوية بلغت نحو ١٨٤٥٧ ألف جنيه تمثل حوالى ٥% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تزايد معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٢٦٧٠ ألف جنيه، بمعدل تغير سنوى متزايد قدره ١٤.٥% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٥٢٩٩ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٥٣% من التغيرات فى قيمة صادرات نبات الكراوية والباقي يمثل ٤٧% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، بالنسبة لسعر التصدير يتضح أن متوسط سعر التصدير من نبات الكراوية بلغت نحو ٧ ألف جنيه/طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تزايد معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٠.٩ ألف جنيه/طن بمعدل تغير سنوى متزايد قدره ٧.٠٧% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٧٩٠٢ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧٩% من التغيرات فى سعر تصدير نبات الكراوية والباقي يمثل ٢١% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

تطور صادرات الكزبرة

بدراسة كمية وقيمة وسعر الصادرات يتضح من جدول ٤ أن متوسط كمية الصادرات من نبات الكزبرة بلغت نحو ١٥٣٠ طن تمثل حوالى ٣% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تناقص غير معنوى إحصائياً بمعدل سنوى قدره حوالى ٠.٢٥ طن، بمعدل تغير سنوى متناقص قدره ٣.٤% من المتوسط السنوى خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.١٢١٣ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ١٢% من التغيرات فى كمية صادرات نبات الكزبرة والباقي يمثل ٨٨% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة، بالنسبة لقيمة الصادرات يتبين أن متوسط قيمة الصادرات من نبات الكزبرة بلغت نحو ٩٩٣١ ألف جنيه تمثل حوالى ٣% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تناقص معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوى قدره حوالى ٥١٢ ألف جنيه، بمعدل

معاملات عدم الإستقرار للريحان

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٥ لإنتاج الريحان أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٧١.٧ وبلغ معامل عدم الإستقرار للإنتاج أدناه عام ٢٠١١ بمعدل حوالى ٠.٢٨ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٤٣٦.٨٣.

أما بالنسبة لمعاملات عدم الإستقرار لكمية صادرات الريحان تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٢٠.٢٠ وبلغ معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات أدناه عام ٢٠٠٣ بمعدل حوالى ١.٠١ وأقصاه عام ٢٠٠٦ بمعدل حوالى ١٠٣.٩٩.

وبالنسبة لمعاملات عدم الاستقرار لسعر التصدير لريحان تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ١٥.٧ وبلغ معامل عدم الإستقرار لسعر التصدير أدناه عام ٢٠٠٥ بمعدل حوالى ٢.٦٤ وأقصاه عام ٢٠٠٢ بمعدل حوالى ١٣.١٩ وذلك خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

معاملات عدم الاستقرار للشمر

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٥ لإنتاج الشمر أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ١٧.٤٣ وبلغ معامل عدم الإستقرار للإنتاج أدناه عام ٢٠١١ بمعدل حوالى ٠.٢٠ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٢٨.١٩.

أما بالنسبة لمعاملات عدم الإستقرار لكمية صادرات الشمر تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٢٠.١٨ وبلغ معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات أدناه عام ٢٠٠٤ بمعدل حوالى ٢.٠٦ وأقصاه عام ٢٠١٠ بمعدل حوالى ٩٠.٢٦.

وبالنسبة لسعر التصدير للشمر تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٥٧.٤٢ وبلغ معامل عدم الاستقرار لسعر التصدير أدناه عام ٢٠٠١ بمعدل حوالى ١٧.٣١ وأقصاه عام ٢٠٠٩ بمعدل حوالى ١٥٤.٣٨ وذلك خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

معاملات عدم الإستقرار للبابونج

يتبين من تقدير معاملات عدم الإستقرار بجدول ٥ لإنتاج البابونج أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ١١.٩١ وبلغ معامل عدم الإستقرار للإنتاج أدناه عام ٢٠١١ بمعدل حوالى ١.٤٧ وأقصاه عام ٢٠٠٤ بمعدل حوالى ٣١.٣٦.

أما بالنسبة لمعاملات عدم الإستقرار لكمية صادرات البابونج تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٦.٢٤ وبلغ معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات أدناه عام ٢٠٠٣ بمعدل حوالى ٠.٢١ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٥١.٤٩.

وبالنسبة لسعر التصدير للبابونج تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ١٤.٩٠ وبلغ معامل عدم الإستقرار لسعر التصدير أدناه عام ٢٠١١ بمعدل حوالى ٣.٤٧ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٣٩.٤٤ وذلك خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

معاملات عدم الإستقرار للبردقوش

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٥ لإنتاج البردقوش أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٤١.٥١ وبلغ معامل عدم الإستقرار للإنتاج أدناه عام ٢٠٠٢ بمعدل حوالى ٢.٤٨ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٥٥.٦٩.

أما بالنسبة لمعاملات عدم الإستقرار لكمية صادرات البردقوش تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٦.٧٢ وبلغ معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات أدناه عام ٢٠٠٧ بمعدل حوالى ١.٠٥ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٢٧.٨٥.

وبالنسبة لسعر التصدير للبردقوش تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٦.٥٣ وبلغ معامل عدم الإستقرار لسعر التصدير أدناه عام ٢٠١٣ بمعدل حوالى ٠.٥١ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٣٠.٥١ وذلك خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

معاملات عدم الإستقرار للكرابية

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٥ لإنتاج الكرابية أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٢٤.٤٧ وبلغ معامل عدم الإستقرار للإنتاج أدناه عام ٢٠٠٥ بمعدل حوالى ٦.٩٦ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالى ٤٠.٨٠.

أما بالنسبة لمعاملات عدم الاستقلال لكمية صادرات الكرابية تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ١٢.٨٧ وبلغ معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات أدناه عام ٢٠١٢ بمعدل حوالى ٠.٧٩ وأقصاه عام ٢٠١١ بمعدل حوالى ٦٢.٤٢.

وبالنسبة لسعر التصدير للكرابية تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٩.٩٨ وبلغ معامل عدم الإستقرار لسعر التصدير أدناه عام ٢٠١٠ بمعدل حوالى ٠.٢١ وأقصاه عام ٢٠٠٨ بمعدل حوالى ٥٩.٥٤ وذلك خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

معاملات عدم الإستقرار للكرزبرة

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقلال بجدول ٥ لإنتاج الكرزبرة أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالى ٢٢.٥٣ وبلغ معامل عدم الإستقرار للإنتاج أدناه عام ٢٠١١ بمعدل حوالى ٣.٨٣ وأقصاه عام ٢٠١٠ بمعدل حوالى ٤٤.١٢.

جدول ٥. معاملات عدم الإستقرار للنباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

السنوات	الريحان		الشمر		البابونج		البردقوش		الكرابية		الكزبرة							
	الإنتاج	سعر التصدير	الإنتاج	سعر التصدير	الإنتاج	سعر التصدير	الإنتاج	سعر التصدير	الإنتاج	سعر التصدير	الإنتاج	سعر التصدير						
٢٠٠٠	٤٣٦.٨٣	٣٦.١٦	١١.٤٠	٢٨.١٩	١٦.٢٤	٤٥.٣١	٧.٣٦	٥١.٤٩	٣٩.٤٤	٥٥.٦٩	٢٧.٨٥	٣٠.٥١	٤٠.٨٠	٧.٢١	٥٥.٢٤	٦٣.٤٢	٢٣.٢٣	٩٩.٠٣
٢٠٠١	١١٠.١٠	٤٨.٨٢	٢٥.٢٦	٩.٨٩	١٩.٩٨	١٧.٣١	١٣.٥٣	٣.٩٦	٣٤.٦٣	٤٢.٤٥	١٣.٠٣	٢.٤٤	١٠.٩٦	٢.٤٤	١٠.٩٦	١٧.٤١	١٨.٦٩	٩٨.٨٩
٢٠٠٢	٢٨.٢١	١٨.٩٣	٢٨.٤٤	٢١.٤٠	١٨.٢٦	٢٦.٢٥	١٠.١٩	٣٨.٦١	١٥.٩٠	٢.٤٨	١٢.٥٧	١٣.٤٧	١٤.٣٧	١٠.٤٤	١٠.٤٤	٧.٦٩	٧.١٦	٩٨.٧٥
٢٠٠٣	٣٧.٣١	١.٠١	٢٢.٧٢	٢٧.٨٤	١٩.١٥	٧٦.٥٢	١١.٢٨	٠.٢١	٢٨.١٤	١٥.٠٩	١٢.٤٠	٤.٧٥	٢١.٦٥	٢.٢٩	٠.٨٣	٣.٤٦	٣.٤٦	٩٧.٧٨
٢٠٠٤	٧٤.٣٨	٣٥.٣١	٢١.٣٣	١٣.٩٨	٢.٠٦	٧٨.٤٨	٣١.٣٦	٢٩.٩٤	٣١.٣٧	١٢.٦٩	١.٧٩	١١.٥٠	٢٧.٩٦	٣٥.٦٩	٣٥.٦٩	٢١.٢٢	١٤.٨٩	٩٦.٦٠
٢٠٠٥	٨٠.٨١	٣.١٢	٢.٦٤	٧.٠٣	١٣.٢٦	٤٥.٨٤	٧.٨٨	١١.٥٩	٣٤.٦٧	٥١.٧٧	٤.٨٢	٤.١٩	٦.٩٦	٤٥.٣٢	٤٥.٣٢	٢٩.٤٨	٢٦.٥٦	٩٧.٥٩
٢٠٠٦	٨٤.١٦	١٠.٣٩٩	١٦.٣٤	٨.١١	٢٧.١٨	٤٥.٦٥	٢٠.٣٢	١٧.٦٤	١٨.١٥	٤٢.٠٣	١٧.٤٨	٢٠.١٧	٣٧.٤٨	١١.٨٨	٢٨.٣٧	٨.٦٥	٢٨.٣٧	٩٧.٨٦
٢٠٠٧	٥٧.٢٩	٣٩.٨٤	١٢.٥٧	٦٥.٧٨	١٩.٨٦	٣٨.٩٠	٦.٤٢	٣٠.١٤	١٧.٠٦	٤٤.٤١	١.٠٥	٢٨.٠١	١٧.١٤	٦.٥٦	٢٨.٢٩	٢٨.٢٩	٣٩.٢٩	٩٧.٥٧
٢٠٠٨	٩.٠٩	٢١.٦٩	١٤.٨٩	٠.٣٦	٣٧.٢٠	٧٤.٦٢	٥.٧١	٠.٥٤	١١.٨٨	٥١.٥٠	٢٠.٦٦	١٩.٠٧	١٧.٤٠	٤٤.٥٨	٤٤.٥٨	٥٩.٥٤	١٩.٣٦	٩٥.٤٥
٢٠٠٩	٥٦.٩٤	٢٣.٣٥	٢٦.٣٩	١٩.٩٩	١٠.٨٦	١٥٤.٣٨	١٧.١٧	١.٩٢	٨.٨٤	١٣٨.٨١	٢.٥٦	١٥.٨٧	٥١.٨٩	٤٥.٠٣	٤٥.٠٣	٢٦.٥٤	١٧.٠٨	٩٤.٢٠
٢٠١٠	١٢.٣٥	٣١.٦٢	٨.٧٤	١٦.٨٢	٩٠.٢٦	٧٣.٩٦	٣.٧٤	٣.٠٤	٦.٠١	١٨.٤٢	٢.٧٦	٢.٢٧	٨.٣٢	٢٩.١٦	٠.٢١	٤٤.١٢	٤٤.١٢	٩٥.٠٩
٢٠١١	٠.٢٨	٤٦.٧٤	١٤.٨٥	٠.٢٠	٣٩.٦٥	٨٤.٩٧	١.٤٧	٣.٩٨	٣.٤٧	٢٦.٥٣	٧.٢٥	٠.٩٨	١٦.١٤	٦٢.٤٢	٥.٠٨	٣.٨٣	٣.٨٣	٩٣.٨٦
٢٠١٢	٠.٧٦	٤.٩٦	٩.٦٦	١٢.٦٩	١١.٧٢	٧٨.١٩	١١.٥١	٥.٢٤	٦.٤٢	٣٠.٩٣	٤.٤١	٥.٧٩	٣٥.١٢	٠.٧٩	٠.٧٩	٣٩.٩٠	٣٩.٩٠	٩٢.٥٨
٢٠١٣	١٥.٣٠	٣٢.٨٤	٤.٥٤	١١.٧٥	٦٥.٥١	٧٤.٣٦	١٨.٧٧	٦.٧٤	٩.٢٠	٤٢.٩٩	٨.٨٩	٠.٥١	٣٦.٣٩	٦٠.٩٥	٣.٧٣	٤٩.٢١	٤٩.٢١	٩٥.١٠
المتوسط الهندسى	٧١.٧٠	٢٠.٢٠	١٣.١٩	١٧.٤٣	٢٠.١٨	٥٧.٤٢	١١.٩١	٦.٢٤	١٤.٩٠	٤١.٥١	٦.٧٢	٦.٥٣	٢٤.٤٧	١٢.٨٧	٩.٩٨	٢٢.٥٣	٢٢.٥٣	٩٣.٨٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٢)

لمعدل التغطية عام ٢٠٠٠ بحوالي ٩.٩٤%، في حين بلغت أقل نسبة تغطية عام ٢٠٠٩ بحوالي ٢.٣٢%.

نسبة تغطية الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى الواردات الزراعية

هي نسبة قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الواردات الزراعية مضروباً × ١٠٠، وتبين من جدول ٦ أن نسبة قيمة تغطية الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الواردات الزراعية قدرت بحوالي ١% لمتوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبلغت أقصى نسبة لمعدل التغطية عام ٢٠٠٩ بحوالي ١.٥٥%، في حين بلغت أقل نسبة تغطية عام ٢٠٠٢ بحوالي ٠.٥٢%.

نسبة تغطية الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى الواردات الكلية

هي نسبة قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الواردات الكلية مضروباً × ١٠٠، وتبين من جدول ٦ أن نسبة تغطية قيمة الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الواردات الكلية قدرت بحوالي ٠.٢% لمتوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبلغت أقصى نسبة لمعدل التغطية أعوام ٢٠٠٤ و٢٠٠٩ و٢٠١١ بحوالي ٠.٢٥%، في حين بلغت أقل نسبة تغطية عام ٢٠٠١ بحوالي ٠.١٣%.

معامل التركيز السلعي

يعبر التركيب السلعي لصادرات النباتات الطبية والعطرية عن التركيب الهيكلي للإقتصاد القومي، فكما تنوعت مكوناته السلعية وتوزعت أهميتها النسبية على أكبر عدد من السلع المصدرة دلت على تطور الهيكل الإنتاجي وقلة المخاطر التي تواجهها صادرات الدولة في الحصول على العوائد الربحية وكما انخفضت المكونات السلعية للصادرات وارتفعت درجة التركيز دلت على تخلف الهيكل الإنتاجي، ويتضح من جدول ٧ أن معامل التركيز السلعي للنباتات موضع الدراسة بلغ حوالي ٦٣.٧٥% لمتوسط الفترة، وبلغ أقصاه عام ٢٠٠٦ بمعامل تركيز حوالي ٩٨.٠٩%، في حين بلغ أدناه عام ٢٠١١ بمعامل تركيز بلغ نحو ٣٣.٦٣%.

الميل الحدى والميل المتوسط للتصدير والإستيراد للنباتات الطبية والعطرية

الميل الحدى لتصدير النباتات الطبية والعطرية: عبارة عن التغير في قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى التغير في قيمة الناتج القومي

الميل الحدى لإستيراد النباتات الطبية والعطرية: عبارة عن التغير في قيمة واردات النباتات الطبية والعطرية إلى التغير في قيمة الناتج القومي.

أما بالنسبة لمعاملات عدم الإستقرار لكمية صادرات الكزبرة تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي ٥٩١.٠٠ وبلغ معامل عدم الإستقرار لكمية الصادرات أدناه عام ٢٠١٢ بمعدل حوالي ٢٦٤.٦٨ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالي ٦٣٤١.٧٥. وبالنسبة لسعر التصدير للكزبرة تبين أنها غير مستقرة حيث بلغ معامل عدم الإستقرار لمتوسط الفترة حوالي ٩٣.٨٥ وبلغ معامل عدم الإستقرار لسعر التصدير أدناه عام ٢٠١٢ بمعدل حوالي ٩٢.٥٨ وأقصاه عام ٢٠٠٠ بمعدل حوالي ٩٩.٠٣ وذلك خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠).

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للتجارة الخارجية للنباتات الطبية والعطرية

كفاءة أداء العمليات التصديرية

هو المقياس النسبي لكفاءة أداء العمليات التصديرية، وتؤثر كفاءة العمليات التصديرية على القدرة التنافسية للصادرات المصرية في ضوء زيادة حدة المنافسة العالمية خاصة في إطار الإتجاه 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 والإلتزام بمعايير الجودة، وقوانين حماية البيئة، ويمكن صياغتها وفقاً للعلاقة التالية (المرزوق، ١٩٩٨).

$$\left[Et = \frac{Xt}{GDPT} * 100 \right]$$

حيث أن :

Et = معيار كفاءة أداء العمليات التصديرية في الفترة t

Xt = قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية في الفترة t

$GDPT$ = الناتج المحلى الإجمالى فى الفترة t

ويتبين من جدول ٦ أن كفاءة أداء العمليات التصديرية قدرت بحوالي ٠.٠٤% لمتوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبلغت أقصى نسبة للكفاءة عام ٢٠١١ قدرت بحوالي ٠.٠٦%، في حين بلغت أقل نسبة للكفاءة عامى ٢٠٠١ و٢٠٠٢ قدرت بحوالي ٠.٠٢%.

نسبة تغطية صادرات النباتات الطبية والعطرية

نسبة تغطية الصادرات للواردات من النباتات الطبية والعطرية

هي نسبة قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة واردات النباتات الطبية والعطرية مضروباً × ١٠٠، وتبين من جدول ٦ أن نسبة قيمة الصادرات إلى الواردات من النباتات الطبية والعطرية قدرت بحوالي ٤.٩٩% لمتوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبلغت أقصى نسبة

جدول ٦. كفاءة أداء العمليات التصديرية ونسبة تغطية الصادرات للنباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)

السنوات	كفاءة أداء العمليات التصديرية	نسبة تغطية صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى وارداتها	نسبة تغطية صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى الواردات الزراعية	نسبة تغطية صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى الواردات الكلية
٢٠٠٠	٠.٠٣	٩.٩٤	٠.٩١	٠.٢٤
٢٠٠١	٠.٠٢	٥.٦٢	٠.٥٩	٠.١٣
٢٠٠٢	٠.٠٢	٥.٢٠	٠.٥٢	٠.١٦
٢٠٠٣	٠.٠٣	٥.٥٨	١.٠٣	٠.٢٣
٢٠٠٤	٠.٠٤	٨.٢٧	١.٢٨	٠.٢٥
٢٠٠٥	٠.٠٣	٥.٦٦	٠.٩١	٠.١٦
٢٠٠٦	٠.٠٣	٤.٦٩	٠.٩٨	٠.١٩
٢٠٠٧	٠.٠٣	٥.٠٩	٠.٧٩	٠.١٦
٢٠٠٨	٠.٠٤	٢.٧٦	١.٠٠	٠.١٥
٢٠٠٩	٠.٠٥	٢.٣١	١.٥٥	٠.٢٥
٢٠١٠	٠.٠٥	٤.٩٤	١.٢١	٠.٢٣
٢٠١١	٠.٠٦	٤.٢٨	١.٢٧	٠.٢٥
٢٠١٢	٠.٠٤	٢.٦٣	٠.٩٢	٠.١٦
٢٠١٣	٠.٠٥	٢.٩١	١.١٠	٠.١٩
المتوسط	٠.٠٤	٤.٩٩	١.٠٠	٠.٢٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الملحق (٢)

الميل الحدى لتصدير وإستيراد النباتات الطبية والعطرية

الميل الحدى لتصدير النباتات الطبية والعطرية

عبارة عن التغير فى قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى التغير فى قيمة الناتج القومى، ويتبين من جدول ٧ أن الميل الحدى لتصدير النباتات الطبية والعطرية بلغ نحو ٠.٠٠٠٢ كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)، وبلغ أقصاه عام ٢٠٠٣ بميل ٠.٠٠٠٥، وبلغ أدناه عام ٢٠٠٥ بميل -٠.٠٠٠٢٣. كما بلغ الميل الحدى لإستيراد النباتات الطبية والعطرية نحو ٠.٠٠٠٢ - كمتوسط للفترة، وبلغ أقصاه عام ٢٠٠٨ بميل ٠.٠٠٠٨، وبلغ أدناه عام ٢٠٠٤ بميل -٠.٠٠٠١.

الميل المتوسط لتصدير وإستيراد النباتات الطبية والعطرية

الميل المتوسط لتصدير النباتات الطبية والعطرية عبارة عن قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الناتج القومى مضروباً $\times 100$ ، والميل المتوسط لإستيراد النباتات الطبية والعطرية: عبارة عن قيمة واردات النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الناتج القومى مضروباً $\times 100$ ، وتبين من جدول ٧ أن الميل المتوسط

لتصدير النباتات الطبية والعطرية بلغ نحو ٠.٠٣٨ كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)، وبلغ أقصاه عام ٢٠١١ بميل ٠.٠٠٦، وبلغ أدناه عام ٢٠٠١ و٢٠٠٢ بميل ٠.٠٠٢.

كما بلغ الميل المتوسط لإستيراد النباتات الطبية والعطرية نحو ٠.٠٠٩ كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)، وبلغ أقصاه عام ٢٠٠٩ بميل ٠.٠٢٣، وبلغ أدناه عام ٢٠١٢ بميل ٠.٠٠٢.

القدرة التنافسية لصادرات النباتات الطبية والعطرية

هى نسبة سعر التصدير إلى سعر الاستيراد للنباتات الطبية والعطرية، ويقارن هذا المنسوب بالواحد الصحيح، إذا كان منسوب السعر > 1 يعنى تناقص القدرة التنافسية، إذا كان منسوب السعر < 1 يعنى تزايد القدرة التنافسية، ويتبين من جدول ٨ تناقص القدرة التنافسية لصادرات النباتات الطبية والعطرية حيث بلغت حوالى ١.٧٦ لمتوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)، وبلغت القدرة التنافسية أقصى قيمة عامى ٢٠٠٠، ٢٠٠١ بحوالى ٠.١١ فى حين بلغت أدنى قيمة عام ٢٠١٣ بحوالى ١٠.٩٦ (خواجة، ٢٠٠٢).

جدول ٧. الميل الحدى والمتوسط للتصدير والاستيراد والقدرة التنافسية ومعامل التركيز السلعي للنباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)

السنوات	معامل التركيز السلعي لنباتات الدراسة	الميل الحدى لتصدير النباتات الطبية والعطرية	الميل الحدى لإستيراد النباتات الطبية والعطرية	الميل المتوسط لتصدير النباتات الطبية والعطرية	الميل المتوسط لإستيراد النباتات الطبية والعطرية	القدرة التنافسية للنباتات الطبية والعطرية
٢٠٠٠	٦٤.٨٤	-	-	٠.٠٣	٠.٠٣	٠.١١
٢٠٠١	٧٩.٤٠	-٠.٠٠٠٩	٠.٠٠٠١	٠.٠٢	٠.٠٣	٠.١١
٢٠٠٢	٨٤.٠٦	٠.٠٠٠٦	٠.٠٠٠٢	٠.٠٢	٠.٠٤	١.١٩
٢٠٠٣	٧٩.٥٢	٠.٠٠٠٩	٠.٠٠٠١	٠.٠٣	٠.٠٦	١.٣٨
٢٠٠٤	٧٧.٨٨	٠.٠٠٠٩	-٠.٠٠٠١	٠.٠٤	٠.٠٥	١.٦٥
٢٠٠٥	٧٨.٢٣	-٠.٠٠٠٢	٠.٠٠٠١	٠.٠٣	٠.٠٥	١.٤٢
٢٠٠٦	٩٨.٠٩	٠.٠٠٠٣	٠.٠٠٠٢	٠.٠٣	٠.٠٧	١.٥٢
٢٠٠٧	٨٠.٢١	٠.٠٠٠٢	٠.٠٠٠١	٠.٠٣	٠.٠٦	١.٤٣
٢٠٠٨	٤٠.١٦	٠.٠٠١٣	٠.٠٠٠٨	٠.٠٤	٠.١٥	١.٩٠
٢٠٠٩	٤٠.٤٤	٠.٠٠١٣	٠.٠٠٠٧	٠.٠٥	٠.٣٢	١.١٢
٢٠١٠	٤٤.٠٦	٠.٠٠٠٥	-٠.٠٠٠٨	٠.٠٥	٠.١١	٠.٩١
٢٠١١	٣٣.٦٣	٠.٠٠١٤	٠.٠٠٠٥	٠.٠٦	٠.١٥	٠.٧٣
٢٠١٢	٤٩.٧٥	-٠.٠٠١٢	-٠.٠٠٠٩	٠.٠٤	٠.٠٢	١.٠٩٦
٢٠١٣	٤٢.٢٦	-٠.٠٠٠٣	-٠.٠٠٠٤	٠.٠٥	٠.١٩	١.٦٧
المتوسط	٦٣.٧٥	٠.٠٠٠١٦	-٠.٠٠٠٢	٠.٠٣٨	٠.٠٠٩	١.٧٩

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الملحق (٢)

التوصيات

بناء على النتائج المتحصل عليها يوصى البحث بما يلي:

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٣). مركز المعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة.

السيد، محمد أحمد أحمد ورائيا أحمد محمد أحمد (٢٠١٥). تعظيم العائد التصديري لأهم النباتات الطبية المصرية فى الأسواق العالمية، مجلة سيناء للعلوم التطبيقية، ٤ : ١

الشبراوى، علاء الدين سعيد وريا صادق فريد (٢٠٠٨). دراسة إقتصادية لبعض محاصيل النباتات الطبية والعطرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، ١٨ : ٤ . العباس، بلقاسم (٢٠٠٧). مؤشرات التجارة الخارجية، المعهد العربى للتخطيط بالكويت، ٢٠٠٧.

المرزوق، خالد (١٩٩٨). الإقتصاد الدولى، كلية الإدارة والإقتصاد، قسم العلوم المالية والنقدية، جامعة بابل.

خواجة، خالد زهدى (٢٠٠٢). استخدامات ومؤشرات إحصاءات التجارة الخارجية، المعهد العربى للتدريب والبحوث الإحصائية.

عبدالفتاح، محمود محمد، فاتن محمد الهادى زيدان وناصر عبدالعال سلمان (٢٠١٠). دراسة تحليلية لصادرات بعض النباتات الطبية والعطرية المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، ٢٠ : ٣.

مصطفى، شيماء عبد الكريم (٢٠١٥). دراسة إقتصادية لأهم النباتات الطبية والعطرية فى مصر، رسالة دكتوراة، قسم الإقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة أسيوط.

١- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى إنتاج كل من الريحان والشمر والبابونج والبردقوش والكرابوية والكزبرة لذلك يجب البحث عن سبل حل مشاكل إنتاج النباتات الطبية والعطرية والعمل على زيادة الإنتاج

٢- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى الكميات المصدرة كل من الريحان والشمر والبابونج والبردقوش والكرابوية والكزبرة وقد يرجع يرتبط ذلك بسياسات التصدير والاستيراد للنباتات الطبية والعطرية لذلك يجب العمل على تعديل تلك السياسات بما يحقق الاستقرار فى كميات التصدير والاستيراد.

٣- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى أسعار تصدير كل من الريحان والشمر والبابونج والبردقوش والكرابوية والكزبرة وقد يرجع ذلك إلى التغيرات المستمرة فى سعر الصرف والتغيرات فى أسعار التصدير والاستيراد للنباتات الطبية العطرية فى الدول المنافسة.

المراجع

الجندي، هشام على حسن وهيدى على حسن الجندي (٢٠١٤). دراسة إقتصادية للصادرات المصرية من بعض النباتات الطبية والعطرية إلى أهم الأسواق الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، ٢٤.

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٣). الموقع الإلكتروني على شبكة المعلومات الدولية، www.0capmas.gov.eg

الملاحق

جدول ١. التطور الاقتصادي للنباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)

السنوات	الريحان		الشمر		البابونج		البردقوش		الكروية		الكزبرة	
	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	سعر التصدير	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	سعر التصدير	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	سعر التصدير	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	سعر التصدير
٢٠٠٠	٣٣٠١.٨٤	٢٩٧٧.٠٦	٥٢٣٩.٣٦	٣٩٩٦	٣٠٢١.٩	٢٢٩٠.٣	١٤٨٠.٣	٤٠٧٠	٩٣	٤٠٧٠	١٩١٩.٥	١٩٣٦.١
٢٠٠١	٧١٨٠.١٤	١٠٤٩١.٤٣	٨٦٦١.٢٨	٢٩٥٥	٢٦١٤.٢	٣٦٧٤.٩	٢٦٨٤.٦	٢٧٣١	٥	٢٧٣١	٢٩٧٣.١	٢٠٤٦.٨
٢٠٠٢	١٨٤٥٠.٨٩	١٣٥٥٠.٩	٨٠٩٤.٣٥	٣٢٢٧	٢٦٧٢.٤	٢٤١٢.٢	٣٦٨١	٢٧٠٧	٩٢	٢٧٠٧	٢٣١٧.٥	٢١٠٠.٥
٢٠٠٣	٨٤١٧.٣٨	٧٩٥٠	٦٥٣٦	٣٣٩٨	٣٩٤٤	٤٢٠٢	٤٤٥٧	٢٦٧٥	٠.٦	٢٦٧٥	٣٥٧٦.٣	٣٨٧٦.١
٢٠٠٤	١٢٢٧٧	١٨٠١٨	١٣١١٤٥.٦	٤٣٦٦	٤٧٣٠	٥٠١٩.٧٢	٤٦٨٨٤.٥٢	٢٩٥٦	٥٦	٢٩٥٦	١١٩٤.١	٢٩٨٥
٢٠٠٥	١٢٥٥٠.٥	١٨١٦٠.٠٧	٣٦٦٧٦	٤٠٨٨	١١٤٩٢.٨	٩٨٨١.٥	٨٦١٤.٥	٣١٠.٩	٩٣	٣١٠.٩	٥٣١٨.٩	٤٥٣٨.٦
٢٠٠٦	٥٣١٣٣	٥٤٥٥٥	٦٠٦٢٩	٦٣١٨	٢٤٢٥٢.٥	٣٦٤٩٦.٨	٢٨٤٨٨.٢٥	٣٤٣٤	٥	٣٤٣٤	١١٥٠٠.٣	٨٢٤٠.٩
٢٠٠٧	١١٩٩٣١	٩٨٩٢١.٦	٦١٥١٧	٦٢٦٠	٢٥٨٩١.٨	٢٤٠٥٨.٣	٢٨٦٧٤.٩	٢٨٤٩	٨٣	٢٨٤٩	١٢٣٩٨.٢	٩٩٤٥.٣
٢٠٠٨	٥٨٩٢١.٧	٨٧٢٣٠	٨٠٠٩٤	٣٤٤٠	٣٢٩٣٢.٤	٣٧٤٣٩.٨	٤٢١٦٣.٢	٢٢٥٠	٥٧	٢٢٥٠	٣٥٧٢٤.١	٤٤٩٢٨.٤
٢٠٠٩	١٥١٤٦٥	٢٢٢٨٣٦	١١١٦٦١٩.٩	٥١١٠	٤٤٧٩٣.١	٤٧٥٨٧	٤٠٢٧٦٦.٨	٢٨٦٤	٧٢	٢٨٦٤	١٤٤٣٨.٩	٣٣٢٠.١.٦
٢٠١٠	٣.٨٠	٦.١٠	٧.٠٠	١١٣٩٣	٣.٨٠	٤.٣١	٥.٨٢	٢٦٧٣	٨٥	٢٦٧٣	٢.٧٧	٢.٣٤
٢٠١١	٧.٤٠	٥.٢٠	٧.٠٠	٨٧١٨	٩.٢٨	٩.٩٣	١٠.٦١	٢٩٠.٢	٣٨	٢٩٠.٢	٣.٨٧	٤.٠٣
٢٠١٢	٦.٥٠	٧.٣٠	٧.٦٠	٥٧٣٧	٩.٦٩	٩.٩٧	٧.٧٩	٢٥٤٥	٥	٢٥٤٥	٥.٣٥	٤.٧٣
٢٠١٣	٧.٠٠	١٠.٩٧	١٢.٢٥	٢٣٢٩	٢٣٢٩	٨.٣٥	٨.٩١	٢٨٥٢	٣٤	٢٨٥٢	٩.٩٩	١١.٥٩
المتوسط	١٢.٣٤	١٢.٣٧	١١٢.٨٣	٧١٣٤١	٧١٣٤١	٩.٤٧	٩.٤٨	٤٠.٦٢٥	٥٩	٤٠.٦٢٥	١١.١٢	١١.١٢

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة ٢٠١٣

جدول ٢. قيمة الصادرات والواردات الكلية، قيمة الصادرات والواردات الزراعية، قيمة وكمية صادرات النباتات الطبية والعطرية، لفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

السنوات	قيمة الواردات الكلية (مليون جنيه)	قيمة الصادرات الكلية (مليون جنيه)	قيمة الصادرات الزراعية المصرية (مليون جنيه)	قيمة الواردات الزراعية المصرية (مليون جنيه)	قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية (مليون جنيه)	قيمة واردات النباتات الطبية والعطرية (مليون جنيه)	كمية واردات النباتات الطبية
٢٠٠٠	٣٥٧٨١	١١٧٦١	١٧١٣.٥٤١	٩٥٤٥.٢٩١٥٢٥	٨٦.٩٤٠.٨	٨٧.٤٨٠.٩	٢٩٠.٢.٤٢
٢٠٠١	٥٠.٦٥٩	١٦٤٩٧	١٧١٣.٥٤١	١١٢٨٨.٥٥٤١١	٦٧.١٣٧٨	١١.٩٣٨.٥	٤٢٦٩.٥٢
٢٠٠٢	٥٦٤٨٢	٢١١٤٥	٣٣٩١.٢٩٥	١٧٥٦٤.٠٩٠٣٦	٩٠.٤٩٠.٦	١٧.٤١٦.٠٧	٥٥٢٨.٦٦
٢٠٠٣	٦٥.٠٨٣	٣٦٨٢٣	٤٠٢٣.١٣	١٤٧٠٧.٨٣٩٥١	١٥٢.١٠٤٤	٢٧.٢٧٠.٩٧	٥٨٦٥.٧
٢٠٠٤	٧٩٧١٦	٤٧٧٢٢	٥١١١.٤٦٨	١٥٣٩٠.٧٧٤٥٧	١٩٦.٤٠٦١	٢٣.٧٣٨٧٦	٥٤٣٠.٧٣
٢٠٠٥	١١٤٦٨٨	٦١٦٢٥	٣٦٠.٤٢٤١	١٩٥٩٩.١٨٣٩١	١٧٩.٠٨٤٢	٣١.٦١٥٨٥	٦٤٠٢.٧٢
٢٠٠٦	١١٨٤٨٤	٧٨٨٦٤	٣٢٢٣.٦١٩	٢٢٦١٤.٠٩٦٥٩	٢٢١.٢٤١	٤٧.١٢٤٩١	١٠.١٦٢.٠٦
٢٠٠٧	١٥٢٥٨٦	٩١٢٥٦	٤٦٠٣.١٥٧	٣١٢٧.٣٧٦٤	٢٤٦.٠٧١٧	٤٨.٣٠٧٤	٩٤٥٣.٥٨
٢٠٠٨	٢٨٧٧١٧	١٤٣.٠٢٧	٧٧٠.٣.٣٥٢	٤٢٣٨٢.٥٦٩٨٣	٤٢٤.٦٢٣١	١٥٣.٨٩٣٦	١٢٦١.٢١
٢٠٠٩	٢٤٩٩٦٤	١٣٤٨٧٤	١٤١٨٨.٤٤	٤٠.٣٦١.٠٣٤٠٩	٦٢٤.٥٧٦٥	٢٦٩.٣٢٥	٢٥٠.٤٦.٤٨
٢٠١٠	٣٠.٣٤٤	١٥١١٢٥	١٠.٩٤.٣٨	٥٧٧٨٦.٠٢٩٧٦	٦٩٧.٣١٠.٨	١٤١.١٦٨١	١٠.٨٥٨.١٧
٢٠١١	٣٧١٤٤٥	١٨٨٣٥١	٢٠.٣٧٢.٧٥	٧٢٥٦٤.٥٨٧٨٨	٩٢٣.٠٥٩٢	٢١٥.٨٠٩٢	١٩١٩٦.٦٦
٢٠١٢	٤٣٣٦٩٨	١٧٨٥٢١	٢٤٢٣٢.٣٩	٧٣٤٩٤.٤٣٦٦٢	٦٧٧.٨٣١	٢٩.٩٤٩٦٤	٢٤٤٥٤.٦٨
٢٠١٣	٤٥٥٩٩٧٨	١٩٧٧٢٠	٢٥٣٨٩.٦٥	٨٠.٣٥٠.٠٨٤١	٨٩٧.٨٣٦٤	٣٠.٢.٧٤٥٧	٤٢.٣٩.٣٧

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، القاهرة. ٢٠١٣

AN ECONOMIC STUDY FOR THE EGYPTIAN EXPORTS OF MEDICAL AND AROMATIC PLANTS

Aya A.M. Ismaiel, A.M. Ragab, Ragaa M.R. Ebrahim and Amina A. Kotob

Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT

Medical and aromatic plants are considered among the promising crops which Egypt can depend on for increasing National Income through the economic efficiency of its exports. Egypt is considered one of the most important countries which produce medical and aromatic plants because of its suitable environment. This research aimed to study some export performance indicators namely : the instability factor, the geographic concentration factor and the average and marginal propensity to export. The study concentrated on some main plants: fennel, marjoram, caraway, chamomile, sweet basil and coriander, this plants were selected on the base of relative importance of exports. To achieve the objectives, the study was relied on statistical and economical methods to analyze the data, the study depended menially on the published and unpublished data which was collected from various sources for the period (2000 – 2013). The results showed that the average annual gross of quantity of basil, fennel, chamomile and caraway was about 645, 255, 208, 96 tons representing about 6.9%, 0.5% 6.2%, 0.4% of the average quantity of all medical and aromatic exports, respectively during the study period. The average annual gross of quantity of marjoram and coriander was decreased by about 43.5, 51.5 tons and by about 1.5%, 3.4% of the total average amount of exports respectively. The average annual gross of the value of exports of basil, chamomile, marjoram and caraway was increased by about, 10622, 2700, 2600, 2670 thousand pounds, representing anural growth rate 13.9%, 11.0%, 14.5% of the average value of exports for each, respectively, the average annual gross of the value of exports of fennel and coriander was decreased by about 43.5, 1256 thousand pounds, the estimates of instability factor refers to instability in quantity, value and price of exports of the plants under study.

Key words: Medical and aromatic plants, Egyptian exports, instability index, geography concentration.

المحكمون:

١- أ.د. محمد سعيد أمين الشيشتاوى
٢- أ.د. شوقي عبد الخالق إمام

أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة بمشهر - جامعة بنها.
أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.