



## 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 الحدى والميل المتوسط للتصدير والإستيراد، وحساب معامل التركيز السلبي 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 أى ما يعادل ٦.٩%، ٥%، ١.٥%، 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 أى 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، ٢٦٧٠، ٢٦٠٠ ألف جنيه أى 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، ٠.٩، ٠.٩ ألف جنيه/طن، أى 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، ٢٢.١٢، ٢٣٢.٠٨، 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 السلبي، تنافسية الصادرات، الميل الحدى والميل المتوسط للتصدير والإستيراد

### المقدمة والمشكلة البحثية

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

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

\*Corresponding author: Tel. : +201280567488

E-mail address: noreldin91@yahoo.com

٢- دراسة نمط التوزيع والتركز الجغرافى (معامل جينى) للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٣.

٣- دراسة الاستقرار الاقتصادى فى 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 والاقتصادى والقياسى من خلال تقدير نماذج الاتجاه العام وأهمها النموذج الخطى لكل من المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية وقيمة وأسعار الصادرات، وإعتمد التحليل الاقتصادى على حساب بعض المؤشرات والتي من أهمها معامل عدم الاستقرار والميل الحدى والميل المتوسط للتصدير والاستيراد، وحساب معامل التركيز (معامل جينى).

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 المركزى للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلى التابعة للجهاز، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى بوزارة الزراعة، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ونشرات التجارة الخارجية، وبعض الدراسات السابقة فى هذا المجال.

### النتائج والمناقشة

#### الأهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية

##### بالنسبة للصادرات الزراعية 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 إجمالى كمية الصادرات الزراعية المصرية، كما بلغت قيمة الصادرات من النباتات الطبية والعطرية نحو ٣٨٢.٩٧ مليون جنيه بنسبة ٤.١٨% من إجمالى 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

الأراضى المستصلحة أى توافر البيئة المناسبة فى مصر من العوامل المساعدة للتوسع فى إنتاجها بما يفي احتياجات السوق المحلى والعالمى منها (السيد، ٢٠١٥)، كما أن الإنتاج المصرى من بعض هذه النباتات يتميز بجودة مواصفاته وإرتفاع نسبة المواد الفعالة منها وظهور الإنتاج فى وقت مبكر مقارنة بالدول المنافسة (الشبراوى، ٢٠٠٨).

ويزرع فى مصر أكثر من ألفى نوع من هذه النباتات وقد بلغت المساحة المزروعة بتلك النباتات الطبية والعطرية فى مصر حوالى ٦٤ ألف فدان كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣). وبلغت متوسط قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية ٣٨٣ مليون جنيه لنفس الفترة تمثل حوالى ٥.٤% من إجمالى قيمة الصادرات الزراعية المصرية لنفس الفترة (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء: ٢٠١٣)، وقد تم التركيز فى 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 إجمالى صادرات النباتات الطبية والعطرية لنفس الفترة، وبلغ متوسط قيمة صادرات هذه المحاصيل حوالى (٨٠، ٣٦، ٢٩، ٢٥، ١٨، ١٠) مليون جنيه على الترتيب تمثل حوالى (٢٠.٨%، ٩.٤%، ٧.٥%، ٦.٤%، ٤.٨%، ٢.٦%) من إجمالى قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية لنفس الفترة.

### المشكلة البحثية

رغم الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية والأمل فى مساهمتها فى تنوع الصادرات وتوسيع الطاقة التصديرية هذا من ناحية، وتمتع مصر بعدة مزايا فى إنتاج تلك المحاصيل من ناحية أخرى، إلا أن تذبذب المساحات المزروعة والإنتاج السنوى 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 التصديرى لهذه المحاصيل (عبدالفتاح وآخرون، ٢٠١٠).

### أهداف البحث

يستهدف هذا البحث التعرف على الاستقرار الاقتصادى للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية وكيفية زيادة الطاقة والكفاءة التصديرية لهذه النباتات ومن ثم تحسين المركز التنافسى لهذه الصادرات (الجندى، والجندى، ٢٠١٤).

ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

١- تقدير الاتجاه الزمنى العام لكل من كمية وقيمة الصادرات وأسعار التصدير والإنتاج المحلى 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 صادرات النباتات الطبية والعطرية			إجمالي الصادرات الزراعية المصرية		
	قيمة (%)	كمية من كمية الصادرات الزراعية (بالمليون جنيه)	كمية (بالطن)	قيمة (بالمليون جنيه)	كمية (بالطن)	
٢٠٠٠	١٣.٠٩	٧٩.٤٣٢٦	٤.٩٦	٣٥٤٦٣	٦٠٦.٦٨	٧١٥٥٤٨
٢٠٠١	٣.٤٨	٥٩.٦٣٢٦	٢.٥٦	٢٨٥٢٣	١٧١٣.٥٤	١١١٥٤٢٥
٢٠٠٢	٢.٤٥	٨٢.٩٨٢٦	٢.٥١	٣١٦١٥	٣٣٩١.٣	١٢٥٩٢٦٠
٢٠٠٣	٣.٥٩	١٤٤.٥٩٣	١.٩٣	٣١٢٥٠	٤٠٢٣.١٣	١٦١٨٦٧٠
٢٠٠٤	٣.٧٠	١٨٨.٩٠٣	١.٩١	٣٤٨٠.٩	٥١١١.٤٧	١٨٢٢٠٩٣
٢٠٠٥	٤.٧٦	١٧١.٥٧٣	١.٨٤	٣٢٩٦٩	٣٦٠٤.٢٤	١٧٩٥٧٩٦
٢٠٠٦	٦.٦٣	٢١٣.٧٣٣	٢.٣٢	٣٨٩٥١	٣٢٢٣.٦٢	١٦٧٧٠٤٣
٢٠٠٧	٥.١٨	٢٣٨.٥٦٣	٢.١١	٤١٠٩٢	٤٦٠٣.١٦	١٩٤٨٦١٨
٢٠٠٨	٥.٤١	٤١٧.١١٣	٢.٥٤	٤٦٣٦٠	٧٧٠٣.٣٥	١٨٢٨٠٨٨
٢٠٠٩	٤.٣٥	٦١٧.٠٧٣	٢.٥١	٥٩٥٤٧	١٤٨٨.٤	٢٣٧٦١٦٧
٢٠١٠	٦.٨٣	٦٨٩.٨٠٣	٣.١١	٦٦٣٣٠	١٠٠٩٤.٤	٢١٢٩٩٥٣
٢٠١١	٤.٤٩	٩١٥.٥٥٣	٣.٤٧	١١٩٤٩٧	٢٠٣٧٢.٨	٣٤٤٠.٥٠٩
٢٠١٢	٢.٧٧	٦٧٠.٣٢٣	١.٦٥	٥٨٠٢٤	٢٤٢٣٢.٤	٣٥٢٠.٢١٠
٢٠١٣	٣.٤٤	٨٧٢.٣٣٣	٢.٧١	٨٠٤٥١	٢٥٣٨٩.٧	٢٩٦٨٩٧٠
المتوسط الهندسي	٤.١٨	٣٨٢.٩٧٢	٢.١٣	٥٠٣٤٨.٧	٩١٦١.٢٩	٢٠١٥٤٥٤

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعينة 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	٩٣٦٧.٥٥	١٨.٦١	٧٩٧٥٨.٥٦	٢٠.٨٣
٢ الشمر	٥٠٩٥.٧٩	١٠.١٢	٣٥٩٥١.٣٣	٩.٣٩
٣ البابونج	٣٣٤٨.٨٩	٦.٦٥	٢٨٧٦٩.٠٦	٧.٥١
٤ البردقوش	٢٩٠١.٨٣	٥.٧٦	٢٤٥٥٦.٣٣	٦.٤١
٥ الكراوية	٢٤٣١.٩٥	٤.٨٣	١٨٤٥٧.٤٣	٤.٨٢
٦ الكزبرة	١٥٢٩.٥٤	٣.٠٤	٩٩٣٠.٩٥	٢.٥٩
متوسط إجمالي النباتات المدرسة	٢٤٦٧٥.٥٥	٤٩.٠١	١٩٧٤٢٣.٧	٥١.٥٥
متوسط إجمالي صادرات النباتات الطبية والعطرية	٥٠٣٤٨.٧١	١٠٠.٠٠	٣٨٢٩٧١.٩	١٠٠.٠٠

المصدر: حسب من الجهاز المركزي للتعينة 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 الكمية المصدرة من النباتات المدروسة حوالي ٢٤ ألف طن تمثل نحو ٤٩% من إجمالي الكمية 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 جنيه)	(%)	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	
البابونج		ألمانيا	٦٥٤.٨	١٣.٠٤	٠.٤٤	٨٠٦٣.٥	٢٨.٠٣	٠.٥٣
		أسياتيا	٤٤٣.٣	٨.٨٣	٠.٣٦	٢٦٤٣.٨	٩.١٩	٠.٣٠
	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		تركيا	٨٠.١٤	٢.٧٦	٠.١٧	٥٨٥.٣٨	٢.٣٨	٠.١٥
		الجزائر	٤٥٥	١٨.٧١	٠.٤٣	٣٥٠.٣٤	١٨.٩٨	٠.٤٤
		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	
	الكزبرة	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	
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 حوالى ٢١% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تزايد معنوي إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالى ١٠.٦٢٢ 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 فى 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 الزمنى العام وجود تزايد معنوي إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالى 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 فى 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 حوالى ١٠% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تزايد غير معنوي إحصائيا بمعدل سنوي قدره حوالى 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 فى 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 حوالى ٩% من المتوسط العام لقيم صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تناقص معنوي إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالى 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 فى 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/

الكرابوية حوالى ٤٥٥ طن بنسبة ١٨.٧١% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الكرابوية ومعامل تركيز ٠.٤٣، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من الكرابوية حوالى ٣٥٠٣ ألف جنيه بنسبة ١٨.٩٨% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الكرابوية ومعامل تركيز ٠.٤٤، وفى المرتبة الأخيرة دولة فرنسا فكانت متوسط كمية الصادرات المصرية إليها من الكرابوية حوالى ٤٧.٢ طن بنسبة ١.٩٤% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الكرابوية ومعامل تركيز ٠.١٤، ومتوسط قيمة الصادرات المصرية إليها من الكرابوية حوالى ٣٢٦.٧٦ ألف جنيه بنسبة ١.٧٧% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الكرابوية 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 حوالى 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 حوالى 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 حوالى 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 حوالى 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 حوالى ١٩% من المتوسط العام لكميات صادرات النباتات الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠). كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمنى العام وجود تزايد معنوي إحصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠٥ قدره حوالى 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 فى كمية

جدول ٤. معادلات الاتجاه 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 <sup>2</sup>	Fc
١	الريحان	الكمية (طن)	ص = ٦٤٥.٤٩ + ٤٥٢٦.٣٨ س	٩٣٦٧.٥٥	٦.٨٩%	٠.٣١٩١	*٥.٦٢
٢	الريحان	القيمة (ألف جنيه)	ص = ١٠٦٢١.٩٧ + ٩٣.٨١ س	٧٩٧٥٨.٥٦	١٣.٣٢%	٠.٦٣٧٠	**٢١.٠٦
٣	الريحان	السعر (ألف جنيه/طن)	ص = ٠.٥٨ + ٣.٧١ س	٨.٠٦	٧.١٩%	٠.٧٦٤٣	**٣٨.٩٠
١	الشمر	الكمية (طن)	ص = ٢٥٥.٠١ + ٣١٨٣.٢٢ س	٥٠٩٥.٧٩٤	٥.٠٠٤%	٠.١٨٤٦	٢.٧٢
٢	الشمر	القيمة (ألف جنيه)	ص = ٤٧٨١.٧١ + ٨٨.٥١ س	٣٥٩٥١.٣٣	١٣.٣٠%	٠.٤٩٧٢	**١١.٨٧
٣	الشمر	السعر (ألف جنيه/طن)	ص = ٠.٦٨ + ١.٤١ س	٦.٥٣	١٠.٤١%	٠.٤٦٠٨	**٧٤.١٩
١	البابونج	الكمية (طن)	ص = ٢٠٨.٣٢ + ١٧٨٦.٤٦ س	٣٣٤٨٨.٨٩	٦.٢٢%	٠.٦٩٢٣	**٢٧.٠٠٤
٢	البابونج	القيمة (ألف جنيه)	ص = ٢٦٩٩.٧٩ + ٨٥٢٠.٦٠ س	٢٨٧٦٩.٠٦	٩.٣٨%	٠.٨٠٦٩	**٥٠.١٦
٣	البابونج	السعر (ألف جنيه/طن)	ص = ٠.٣٢ + ٥.٩٦ س	٨.٢٥	٣.٨٣%	٠.٣٧٨٩	*٧.٣٢
١	البردقوش	الكمية (طن)	ص = ٤٣.٤٥ - ٣٢٢٧.٦٧ س	٢٩٠١.٨٢٨	١.٥٠%	٠.١٧٧١	٢.٥٨
٢	البردقوش	القيمة (ألف جنيه)	ص = ٢٥٩٩.٧٣ + ٥٠٥٨.٣٤ س	٢٤٥٥٦.٣٣	١٠.٥٩%	٠.٩٠٧٤	**١١٧.٦٠
٣	البردقوش	السعر (ألف جنيه/طن)	ص = ١.٠٣ + ١.٢١ س	٨.٧٣	١١.٤٩%	٠.٩٢٤٦	**١٤٧.٠٨
١	الكرامية	الكمية (طن)	ص = ٩٦.٣٠ + ١٧٠٩.٦٧ س	٢٤٣١.٩٥	٣.٩٦%	٠.١٥٠١	٢.١٢
٢	الكرامية	القيمة (ألف جنيه)	ص = ٢٦٧٠.٣٠ + ١٥٦٩.٨٧ س	١٨٤٥٧.٤٣	١٤.٤٧%	٠.٥٢٩٩	١٣.٥٣
٣	الكرامية	السعر (ألف جنيه/طن)	ص = ٠.٨٥ + ٠.٦٦ س	٧.٠٧	١٢.٠٢%	٠.٧٩٠٢	**٤٥.١٩
١	الكزبرة	الكمية (طن)	ص = ٠.٢٥ - ٥١.٥١ س	١٥٢٩.٥٤	٣.٣٧%	٠.١٢١٣	١.٦٦
٢	الكزبرة	القيمة (ألف جنيه)	ص = ٥١٢.٠٧ - ١٢٥٥.٨٥ س	٩٩٣٠.٩٥	١٢.٦٥%	٠.٧٧٨٣	**٤٢.١٣
٣	الكزبرة	السعر (ألف جنيه/طن)	ص = ٠.٩٢ + ١٩١٥.٨٦ س	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). \* معنوي عند مستوى ٠.٠٥. \*\* معنوي عند مستوى ٠.٠١.

Fc = قيمة ف المحسوبة

المصدر: حسب 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 احصائيا 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 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ١٨% من التغيرات فى 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 احصائيا عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٢٦٠٠ ألف جنيه، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١٠.٦% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٩٠٧٤ أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٩١% من التغيرات فى 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 احصائيا 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 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٩٢% من التغيرات فى 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

دراسة 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 احصائيا بمعدل سنوي قدره حوالي ٩٦ طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٤% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.١٥٠١ أى

طن خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام وجود تزايد معنوي احصائيا 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 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٤٦% من التغيرات فى سعر تصدير نبات الشمر والباقي يمثل ٥٤% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

#### صادرات البابونج

دراسة 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 احصائيا 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 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٦٩% من التغيرات فى 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 احصائيا 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 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٨١% من التغيرات فى 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 تبين وجود تزايد معنوي احصائيا 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 أى أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٣٨% من التغيرات فى سعر تصدير نبات البابونج والباقي يمثل ٦٢% يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة.

#### صادرات البردقوش

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



تغير سنوي متناقص قدره ١٢.٧% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٧٧٨٣. أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧٨% من التغيرات في 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 الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٠.٩ ألف جنيه/طن، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١٢.٩٢% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٨١٢٨. أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٨١% من التغيرات في 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 في الكميات.

#### الاستقرار الاقتصادي للنباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

بعد قياس وتحليل الوضع الاقتصادي للنباتات الطبية والعطرية سواء من حيث الإنتاج وكمية الصادرات وأسعار التصدير 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 وأسعار النباتات الطبية والعطرية، حيث أن معامل عدم الاستقرار عبارة عن الانحراف النسبي في القيمة الحقيقية الفعلية ( $Y$ ) والقيمة الاتجاهية (التقديرية) ( $\hat{Y}$ )، وقد تم تحليل هذا الاستقرار الاقتصادي في جزئين: تناول الأول: الاستقرار الاقتصادي للإنتاج والمساحة والإنتاجية في حين تناول الثاني الاستقرار الاقتصادي للصادرات (كمية وقيمة)، ويعبر عن معامل عدم الاستقرار بالعلاقة التالية (العباس، ٢٠٠٧):

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

حيث أن:

$N.S$  = معامل عدم الاستقرار

$Y_t$  = القيمة الحقيقية الفعلية للمتغير المدروس في السنة  $t$

$\hat{Y}_t$  = القيمة الاتجاهية (التقديرية) المقدره من معادلة الاتجاه الزمني العام للظاهرة المدروسة

أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ١٥% من التغيرات في 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 حوالي ٥% 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 ٢٦٧٠ ألف جنيه، بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ١٤.٥% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٥٢٩٩. أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٥٣% من التغيرات في 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 الزمني العام وجود تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٠.٩ ألف جنيه/طن بمعدل تغير سنوي متزايد قدره ٧.٠٧% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.٧٩٠٢. أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ٧٩% من التغيرات في 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 حوالي ٣% 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 ٠.٢٥ طن، بمعدل تغير سنوي متناقص قدره ٣.٤% من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وقد بلغ معامل التحديد ٠.١٢١٣. أي أن عنصر الزمن بما يتضمنه من متغيرات يفسر نحو ١٢% من التغيرات في 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 حوالي ٣% 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 إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ بمعدل سنوي قدره حوالي ٥١٢ ألف جنيه، بمعدل

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 تبين 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 الإستقرار بجدول ٥ لإنتاج الكرابية تبين 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 الإستقرار 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 للكزبرة

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٥ لإنتاج الكزبرة تبين 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.

#### معاملات عدم الإستقرار للريحان

يتبين من تقدير معاملات عدم الاستقرار بجدول ٥ لإنتاج الريحان تبين 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 تبين 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 الاستقرار 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 تبين 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.

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

السنوات	الريحان	الشمر	البابونج	البردقوش	الكرابية	الكزبرة
الإنتاج	سعر الإنتاج	كمية الإنتاج	سعر الإنتاج	كمية الإنتاج	سعر الإنتاج	كمية الإنتاج
الصادرات التصدير	الصادرات التصدير	الصادرات التصدير	الصادرات التصدير	الصادرات التصدير	الصادرات التصدير	الصادرات التصدير
٢٠٠٠	٤٣٦.٨٣	٣٦.١٦	١١.٤٠	٢٨.١٩	١٦.٢٤	٤٥.٣١
٢٠٠١	١١٠.١٠	٤٨.٨٢	٢٥.٢٦	٩.٨٩	١٩.٩٨	١٧.٣١
٢٠٠٢	٢٨.٢١	١٨.٩٣	٢٨.٤٤	٢١.٤٠	١٨.٢٦	٢٦.٢٥
٢٠٠٣	٣٧.٣١	١.٠١	٢٢.٧٢	٢٧.٨٤	١٩.١٥	٧٦.٥٢
٢٠٠٤	٧٤.٣٨	٣٥.٣١	٢١.٣٣	١٣.٩٨	٢.٠٦	٧٨.٤٨
٢٠٠٥	٨٠.٨١	٣.١٢	٢.٦٤	٧.٠٣	١٣.٢٦	٤٥.٨٤
٢٠٠٦	٨٤.١٦	١٠٣.٩٩	١٦.٣٤	٨.١١	٢٧.١٨	٤٥.٦٥
٢٠٠٧	٥٧.٢٩	٣٩.٨٤	١٢.٥٧	٦٥.٧٨	١٩.٨٦	٣٨.٩٠
٢٠٠٨	٩.٠٩	٢١.٦٩	١٤.٨٩	٠.٣٦	١٤.٨٩	٧٤.٦٢
٢٠٠٩	٥٦.٩٤	٢٣.٣٥	٢٦.٣٩	١٩.٩٩	١٠.٨٦	١٥٤.٣٨
٢٠١٠	١٢.٣٥	٣١.٦٢	٨.٧٤	١٦.٨٢	٣.٠٤	٧٣.٩٦
٢٠١١	٠.٢٨	٤٦.٧٤	١٤.٨٥	٠.٢٠	١٤.٨٥	٨٤.٩٧
٢٠١٢	٠.٧٦	٤.٩٦	٩.٦٦	١٢.٦٩	١١.٧٢	٧٨.١٩
٢٠١٣	١٥.٣٠	٣٢.٨٤	٤.٥٤	١١.٧٥	٦٥.٥١	٧٤.٣٦
المتوسط الهندسي	٧١.٧٠	٢٠.٢٠	١٣.١٩	١٧.٤٣	٢٠.١٨	٥٧.٤٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٢)

لمعدل التغطية عام ٢٠٠٠ بحوالى ٩.٩٤%، فى حين بلغت أقل نسبة تغطية عام ٢٠٠٩ بحوالى ٢.٣٢%.

#### نسبة تغطية الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى الواردات الزراعية

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

#### نسبة تغطية الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى الواردات الكلية

هى نسبة قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الواردات الكلية مضروباً بـ ١٠٠، وتبين من جدول ٦ أن نسبة تغطية قيمة الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة الواردات الكلية قدرت بحوالى ٠.٢% لمتوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبلغت أقصى نسبة لمعدل التغطية أعوام ٢٠٠٤ و ٢٠٠٩ و ٢٠١١ بحوالى ٠.٢٥%، فى حين بلغت أقل نسبة تغطية عام ٢٠٠١ بحوالى ٠.١٣%.

#### معامل التركيز السلعي

يعبر التركيب السلعي لصادرات النباتات الطبية والعطرية عن التركيب الهيكلى للإقتصاد القومى، فكما تنوعت مكوناته السلعية وتوزعت أهميتها النسبية على أكبر عدد من السلع المصدرة دلت على تطور الهيكل الإنتاجى وقلة المخاطر التى تواجهها صادرات الدولة فى الحصول على العوائد الربحية وكما انخفضت المكونات السلعية للصادرات وارتفعت درجة التركيز دلت على تخلف الهيكل الإنتاجى، ويتضح من جدول ٧ أن معامل التركيز السلعي للنباتات موضع الدراسة بلغ حوالى ٦٣.٧٥% لمتوسط الفترة، وبلغ أقصاه عام ٢٠٠٦ بمعامل تركيز حوالى ٩٨.٠٩%، فى 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 فى قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى التغير فى قيمة الناتج القومى

الميل الحدى لإستيراد النباتات الطبية والعطرية: عبارة عن التغير فى قيمة واردات النباتات الطبية والعطرية إلى التغير فى قيمة الناتج القومى.

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

#### مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للتجارة الخارجية للنباتات الطبية والعطرية

##### كفاءة أداء العمليات التصديرية

هو المقياس النسبى لكفاءة أداء العمليات التصديرية، وتؤثر كفاءة العمليات التصديرية على القدرة التنافسية للصادرات المصرية فى ضوء زيادة حدة المنافسة العالمية خاصة فى إطار الإتجاه نحو العالمية والتكتلات الإقليمية، وتتضمن كفاءة أداء العمليات التصديرية كل العمليات بدءاً من عملية التجميع والتخزين والتغليف والتعبئة والشحن إلى المستهلك النهائى بالإضافة للمواصفات التى تتطلبها الأسواق المختلفة والالتزام بمعايير الجودة، وقوانين حماية البيئة، ويمكن صياغتها وفقاً للعلاقة التالية (المرزوق، ١٩٩٨).

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

حيث أن :

Et = معيار كفاءة أداء العمليات التصديرية فى الفترة t

Xt = قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية فى الفترة t

GDPt = الناتج المحلى الإجمالى فى الفترة t

ويتبين من جدول ٦ أن كفاءة أداء العمليات التصديرية قدرت بحوالى ٠.٠٤% لمتوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)، وبلغت أقصى نسبة للكفاءة عام ٢٠١١ قدرت بحوالى ٠.٠٦%، فى حين بلغت أقل نسبة للكفاءة عامى ٢٠٠١ و ٢٠٠٢ قدرت بحوالى ٠.٠٢%.

##### نسبة تغطية صادرات النباتات الطبية والعطرية

نسبة تغطية الصادرات للواردات من النباتات الطبية والعطرية

هى نسبة قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية إلى قيمة واردات النباتات الطبية والعطرية مضروباً بـ ١٠٠، وتبين من جدول ٦ أن نسبة قيمة الصادرات إلى الواردات من النباتات الطبية والعطرية قدرت بحوالى 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)

لتصدير النباتات الطبية والعطرية بلغ نحو ٠.٠٣٨ كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)، وبلغ أقصاه عام ٢٠١١ بميل ٠.٠٠٦، وبلغ أدناه عام ٢٠٠١ و ٢٠٠٢ 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

هي نسبة سعر التصدير إلى سعر الاستيراد للنباتات الطبية والعطرية، ويقارن هذا المنسوب بالواحد الصحيح، إذا كان منسوب السعر  $> 1$  يعني تناقص القدرة التنافسية، إذا كان منسوب السعر  $< 1$  يعن 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 (خواجه، ٢٠٠٢).

#### 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

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

السنوات	معامل التركيز السلبي للنباتات الطبية والعطرية	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:

١- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى إنتاج كل من

الريحان والشمر والبايونج 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 والبايونج 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 والبايونج والبردقوش والكرابوية والكزبرة وقد يرجع ذلك إلى التغيرات المستمرة فى سعر الصرف والتغيرات فى أسعار التصدير والاستيراد للنباتات الطبية والعطرية فى الدول المنافسة.

٤- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى الكميات المصدرة كل من الريحان والشمر والبايونج 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.

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

٦- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى الكميات المصدرة كل من الريحان والشمر والبايونج 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.

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

٨- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى الكميات المصدرة كل من الريحان والشمر والبايونج 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.

٩- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى أسعار تصدير كل من الريحان والشمر والبايونج 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.

١٠- تبين من النتائج عدم الاستقرار فى أسعار تصدير كل من الريحان والشمر والبايونج 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.

### 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 للإقتصاد الزراعى، ٢٤: ٣.

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٣). الموقع الإلكتروني على شبكة المعلومات الدولية، [www0capmas.gov.eg](http://www0capmas.gov.eg)

## الملاحق

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

السنوات	الريحان		الشمر		البابونج		البردقوش		الكرابية		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	٣٩٩٦	٤٠٧٠	٤٠٧٠	١٤٨٠.٣	٢٢٩٠.٣	٣٠٢١.٩	٩٩.٠٣
٢٠٠١	٧١٨٠.١٤	١٠٤٩١.٤٣	٨٦٦١.٢٨	٢٩٥٥	٢٦١٤.٢	٢٩٥٥	٢٧٣١	٢٧٣١	٢٦٨٤.٦	٣٦٧٤.٩	٢٦١٤.٢	٩٨.٨٩
٢٠٠٢	١٤٤٥٠.٨٩	١٣٥٥٠.٩	٨٠٩٤.٣٥	٣٢٢٧	٢٦٧٧.٤	٣٢٢٧	٢٧٠٧	٢٧٠٧	٣٦٨١	٢٤١٢.٢	٢٦٧٧.٤	٩٨.٧٥
٢٠٠٣	٨٤١٧.٣٨	٧٩٥٠	٦٥٣٦	٣٣٩٨	٣٩٤٤	٣٣٩٨	٢٦٧٥	٢٦٧٥	٤٤٥٧	٤٢٠٢	٣٩٤٤	٩٧.٧٨
٢٠٠٤	١٢٢٧٧	١٨٠١٨	١٣١١٤٥.٦	٤٣٦٦	٤٧٣٠	٤٣٦٦	٢٩٥٦	٢٩٥٦	٤٦٨٨٤.٥٢	٥٠١٩.٧٢	٤٧٣٠	٩٦.٦٠
٢٠٠٥	١٢٥٥٠.٥	١٨١٦٠.٧	٣٦٦٧٦	٤٠٨٨	١١٤٩٢.٨	٤٠٨٨	٣١٠٩	٣١٠٩	٨٦١٤.٥	٩٨٨١.٥	١١٤٩٢.٨	٩٧.٥٩
٢٠٠٦	٥٣١٣٣	٥٤٥٥٥	٦٠٦٢٩	٦٣١٨	٢٤٢٥٢.٥	٦٣١٨	٣٤٣٤	٣٤٣٤	٢٨٤٨٨.٢٥	٣٦٤٩٦.٧	٢٤٢٥٢.٥	٩٧.٨٦
٢٠٠٧	١١٩٩٣١	٩٨٩٢١.٦	٦١٥١٧	٦٢٦٠	٢٥٨٩١.٨	٦٢٦٠	٢٨٤٩	٢٨٤٩	٢٨٦٧٤.٩	٢٤٠٥٨.٣	٢٥٨٩١.٨	٩٧.٥٧
٢٠٠٨	٥٨٩٢١.٧	٨٧٢٣٠	٨٠٠٩٤	٣٤٤٠	٣٢٩٣٢.٤	٣٤٤٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٤٢١٦٣.٢	٣٧٤٣٩.٨	٣٢٩٣٢.٤	٩٥.٤٥
٢٠٠٩	١٥١٤٦٥	٢٢٢٨٣٦	١١١٦٦١٩.٩	٥١١٠	٤٤٧٩٣.١	٥١١٠	٢٨٦٤	٢٨٦٤	٤٠٢٧٦٦.٨	٤٧٥٧٨٧	٤٤٧٩٣.١	٩٤.٢٠
٢٠١٠	٣.٨٠	٦.١٠	٧.٠٠	١١٣٩٣	٣.٨٠	١١٣٩٣	٢٦٧٣	٢٦٧٣	٥.٨٢	٤.٣١	٣.٨٠	٩٥.٠٩
٢٠١١	٧.٤٠	٥.٢٠	٧.٠٠	٨٧١٨	٩.٢٨	٨٧١٨	٢٩٠٢	٢٩٠٢	١٠.٦١	٩.٩٣	٩.٢٨	٩٣.٨٦
٢٠١٢	٦.٥٠	٧.٣٠	٧.٦٠	٥٧٣٧	٩.٦٩	٥٧٣٧	٢٥٤٥	٢٥٤٥	٧.٧٩	٩.٩٧	٩.٦٩	٩٢.٥٨
٢٠١٣	٧.٠٠	١٠.٩٧	١٢.٢٥	٢٣٢٩	٨.٣٥	٢٣٢٩	٢٨٥٢	٢٨٥٢	٩.٤٦	٨.٩١	٨.٣٥	٩٥.١٠
المتوسط	١٢.٣٤	١٢.٣٧	١١٢.٨٣	٧١٣٤١	٩.٤٧	٧١٣٤١	٤٠.٦٢٥	٤٠.٦٢٥	١١٦.٨٨	٩.٤٨	٩.٤٧	٩٦.٤٥

المصدر: الجهاز المركزي للتعينة 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 والعطرية (طن)
٢٠٠٠	٣٥٧٨١	١١٧٦١	٦٠٦.٦٨١٤	٩٥٤٥.٢٩١٥٢٥	٨٦.٩٤٠.٨	٢٧٩٥٥.٧	٨.٧٤٨٠.٩
٢٠٠١	٥٠.٦٥٩	١٦٤٩٧	١٧١٣.٥٤١	١١٢٨٨.٥٥٤١١	٦٧.١٣٧٨	٢١٠.١٥.٥	١١.٩٣٨٠.٥
٢٠٠٢	٥٦٤٨٢	٢١١٤٥	٣٣٩١.٢٩٥	١٧٥٦٤.٠٩٠٣٦	٩٠.٤٩٠.٦	٢٤١.٠٧.٧	١٧.٤١٦٠.٧
٢٠٠٣	٦٥.٠٨٣	٣٦٨٢٣	٤.٢٣.١٣	١٤٧٠.٧.٨٣٩٥١	١٥٢.١٠.٤٤	٢٣٧٤٢.٣	٢٧.٢٧.٩٧
٢٠٠٤	٧٩٧١٦	٤٧٧٢٢	٥١١١.٤٦٨	١٥٣٩٠.٧٧٤٥٧	١٩٦.٤٠.٦١	٢٧٣.٠١.٢	٢٣.٧٣٨٧٦
٢٠٠٥	١١٤٦٨٨	٦١٦٢٥	٣٦٠.٤.٢٤١	١٩٥٩٩.١٨٣٩١	١٧٩.٠٨٤٢	٢٥٤٦١.٨	٣١.٦١٥٨٥
٢٠٠٦	١١٨٤٨٤	٧٨٨٦٤	٣٢٢٣.٦١٩	٢٢٦١٤.٠٩٦٥٩	٢٢١.٢٤١	٣١٤٤٣.١	٤٧.١٢٤٩١
٢٠٠٧	١٥٢٥٨٦	٩١٢٥٦	٤٦٠.٣.١٥٧	٣١٢٧٠.٣٧٦٤	٢٤٦.٠٧١٧	٣٣٥٨٣.٩	٤٨.٣.٧٤
٢٠٠٨	٢٨٧٧١٧	١٤٣.٠٢٧	٧٧٠.٣.٣٥٢	٤٢٣٨٢.٥٦٩٨٣	٤٢٤.٦٢٣١	٣٨٨٥٢.٥	١٥٣.٨٩٣٦
٢٠٠٩	٢٤٩٩٦٤	١٣٤٨٧٤	١٤١٨٨.٤٤	٤٠.٣٦١.٠٣٤٠٩	٦٢٤.٥٧٦٥	٤٢٠.٣٩.٦	٢٦٩.٣٢٥
٢٠١٠	٣٠.٣٤٤	١٥١١٢٥	١٠.٩٤.٣٨	٥٧٧٨٦.٠٢٩٧٦	٦٩٧.٣١.٠٨	٥٨٨٢٢.٥	١٤١.١٦٨١
٢٠١١	٣٧١٤٤٥	١٨٨٣٥١	٢.٣٧٢.٧٥	٧٢٥٦٤.٥٨٧٨٨	٩٢٣.٠٥٩٢	١١١٩٨٩.١	٢١٥.٨.٩٢
٢٠١٢	٤٣٣٦٩٨	١٧٨٥٢١	٢٤٢٣٢.٣٩	٧٣٤٩٤.٤٣٦٦٢	٦٧٧.٨٣١	٥٠.٥١٦.٧	٢٩.٩٤٩٦٤
٢٠١٣	٤٥٥٩٩٧٨	١٩٧٧٢٠	٢٥٣٨٩.٦٥	٨٠.٣٥٠.٠٨٤١	٨٩٧.٨٣٦٤	٧٢٩٤٢.٩	٣٠.٢.٧٤٥٧

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. شوقى عبد الخالق إمام

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