

الأهمية الاقتصادية للتجارة الخارجية لأهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية

مدحت أحمد على عنيبر و حسن رمزى القلا

معهد بحوث الاقتصاد الزراعى

(Received, May, 27, 2002)

المقدمة:

تعتبر النباتات الطبية والعطرية من النباتات الهامة للإنسان من قديم الأزل ولمصر باع طويل فى الاستفادة من هذه النباتات منذ عهد الفراعنة ، وتعتبر البيئة المصرية من البيئات المناسبة لزراعة وإنتاج العديد منها ورغم زيادة الطلب العالمى على النباتات الطبية والعطرية إلا أن الرقعة المنزرعة بها فى مصر بلغت ٥١ ألف فدان فى متوسط الفترة (٩٨ - ٢٠٠٠) وتعادل قيمتها حوالى ٠,٧٧% من قيمة الإنتاج الزراعى، وقد بلغت قيمة صادراتها فى متوسط الفترة المذكورة حوالى ١٠٤ مليون جنيه وتعادل نحو ٦% من قيمة الصادرات الزراعية، ٠,٨% من قيمة الصادرات المصرية بصفة عامة.

وبالرغم من التطور الهائل الذى شهده مجال الكيمياء الطبيعية، إلا أنه لا زال هناك الكثير من النباتات الطبية والعطرية التى لم يتم فحصها كما يجب ولا زال يكتشف الكثير من مركباتها الكيميائية، والمواد الفعالة بها بين يوم ولآخر ومع الاتجاه العالمى الى استبدال الأدوية المخلفة بالمركبات الطبيعية ، فإن المدى يعد واسعاً أمام إنتاج هذه النباتات ، الأمر الذى يتطلب إجراء الدراسات المستمرة سواء الفنية أو التكنولوجية أو الاقتصادية المتعلقة تلك النباتات.

مشكلة البحث:

على الرغم من الانتاجية المرتفعة للكثير من أنواع النباتات الطبية والعطرية فى مصر وتوافر مختلف الظروف التى تؤدى الى ارتفاع تلك الانتاجية كل العوامل الانتاجية إلا أن صادراتها لا تزال محدودة إذ تبلغ حوالى ٠,٨% من قيمة الصادرات المصرية. فإذا كانت قيمة الصادرات الزراعية لا تعادل سوى ٢٦% من قيمة الواردات الزراعية إضافة الى وجود عجز فى الميزان التجارى يقدر بحوالى ٤٠ مليار جنيه فى السنوات الأخيرة يتبين مدى الحاجة لزيادة صادراتها ، وبالمقارنة مع دولة مثل الهند التى تقوم بتصدير نباتات طبية وعطرية بما قيمته ١٥ مليار دولار سنوياً يتبين ما يمكن ان تحصل عليه مصر منها، إلا أن تلك النباتات لم

تحصل على الاهتمام الذى يتناسب مع اهميتها اضافة الى انها تتيح الكثير من فرص العمل سواء فى الانتاج او التسويق او التصنيع،

هدف البحث:

يستهدف هذا البحث لقاء الضوء على الوضع الراهن لصادرات النباتات الطبية والعطرية وعلى التوزيع الجغرافى لتلك الصادرات ولأهم هذه التبتات ومدى الاستقرار فى هذه الصادرات.

طريقة البحث ومصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة فى اسلوبها البحثى على اتباع المنهج الاستقرائى فى التحليل الاقتصادى من الناحية الوصفية، واتباع المنهج الاستنباطى من الناحية الكمية ، وتم استخدام العديد من الأدوات والطرق التحليلية الرياضية الاحصائية والقياسية لمحاولة الوصول الى الأهداف المطلوبة من البحث.

وقد تم الحصول على البيانات المستخدمة فى هذا البحث من العديد من الجهات وهى الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، وزارة التجارة الخارجية، الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات، ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، ووزارة الزراعة الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى والاحصاء.

الأهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية فى هيكل الصادرات المصرية: لقد تزايد الاهتمام فى السنوات الاخيرة بزيادة الصادرات لمحاولة ايجاد التوازن فى ميزان المدفوعات، وتعد النباتات الطبية والعطرية من المحاصيل الزراعية التصديرية الهامة يوضح الجدول رقم (١) تطور الاهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية بالنسبة للصادرات المصرية وكذلك بالنسبة للصادرات الزراعية المصرية للفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٠).

وقد بلغت قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية حوالى ٢٣ مليون جنية فى عام ١٩٨٥ بما يمثل نحو ٥% من قيمة الصادرات الزراعية المصرية فى ذلك العام ، وتزايدت فى عام ١٩٩٠ بلغت حوالى ٦٢ مليون جنية ، ثم تزايدت فى عام ١٩٩٥ وبلغت نحو ١٠٠ مليون جنية بنسبة ٦ % من قيمة الصادرات الزراعية المصرية واستمر هذا التزايد حتى بلغ ١١٦ مليون جنية فى عام ٢٠٠٠ بما يمثل نحو ٧% من قيمة الصادرات الزراعية المصرية فى هذا العام وبعكس ذلك تزايد الاهمية النسبية للصادرات من النباتات الطبية والعطرية بالنسبة للصادرات الزراعية المصرية طول فترة الدراسة (١٩٨٥-٢٠٠٠).

Foks trades economic importans for medicinal and aromatic plants

جدول رقم (١) تطور الاهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية فى هيكل الصادرات المصرية خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٠)

السنوات	اجمالى قيمة الصادرات المصرية (١)	قيمة الصادرات المصرية الزراعية (٢)	قيمة الصادرات المصرية غير الزراعية (٣)	٪ (٢) من (١)	٪ (٣) من (١)	صادرات النباتات الطبية والعطرية المصرية		
						القيمة (٤)	٪ (٤) من (١)	٪ (٤) من (٢)
							(٤)	(٢)
١٩٨٥	٢٦٢٨	٤٣٦	٢١٩٢	١٧	٨٣	٢٣	٥	٠,٩
١٩٨٦	٢٠٥٤	٤٣٢	١٦٢٢	٢١	٧٩	٢٩	٧	١,٤
١٩٨٧	٣٩٩٤	٦٠٦	٣٣٨٨	١٥	٨٥	٤٥	٧	١,١
١٩٨٨	٥٧٣٥	٦٤٦	٥٠٨٩	١١	٨٩	٤٣	٧	٠,٧
١٩٨٩	٦٩٥٤	١١٢٤	٥٨٣٠	١٦	٨٤	٥٦	٥	٠,٨
١٩٩٠	١١٧٦٥	١٢٧٧	١٠٤٨٨	١١	٨٩	٦٢	٥	٠,٥
١٩٩١	١١٧٦٥	١١٥٦	١٠٦٠٩	١٠	٩٠	٧١	٦	٠,٦
١٩٩٢	١٠٣٧٤	١٢٦٢	٩١١٢	١٢	٨٨	٩١	٧	٠,٩
١٩٩٣	١٠٥٩٦	١١١٥	٩٤٨١	١١	٨٩	٧٦	٧	٠,٧
١٩٩٤	١١٧٥٧	١٧٤٠	١٠٠١٧	١٥	٨٥	٩٩	٦	٠,٨
١٩٩٥	١١٧٠٤	١٥٥٢	١٠١٥٢	١٣	٨٧	١٠٠	٦	٠,٩
١٩٩٦	١٢٠٠٤	١٤٤٩	١٠٥٥٥	١٢	٨٨	١٠٧	٧	٠,٩
١٩٩٧	١٣٢٨٢	١٤٢١	١١٨٦١	١١	٨٩	١١٢	٨	٠,٨
١٩٩٨	١٠٨٦٤	١٧٦٠	٩١٠٤	١٦	٨٤	٩٩	٦	٠,٩
١٩٩٩	١٢٠٥٠	١٨٠٤	١٠٢٤٦	١٥	٨٥	٩٦	٥	٠,٨
٢٠٠٠	١٦٣٥١	١٧٧٢	١٤٥٧٩	١١	٨٩	١١٦	٧	٠,٧

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء ، الكتاب الاحصائى السنوى ، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية

كما تراوحت الاهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية بالنسبة للصادرات المصرية ما بين ٠,٥ % ، ١,٤ % طول الفترة المذكورة . فى حين تراجت الاهمية النسبية للصادرات الزراعية المصرية بالنسبة للصادرات المصرية من نحو ١٧% فى عام ١٩٨٥ الى نحو ١١ % عام ٢٠٠٠ . وبعبس ذلك تفوق زيادة الاهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية عن زيادة الاهمية النسبية للصادرات الزراعية الاخرى، وبمقارنة متوسط الفترتين (٨٠-١٩٨٢) (٩٨ - ٢٠٠٠) يتبين ان صادرات النباتات الطبية العطرية قد زادت بنحو ٦٤٠ %، واما الصادرات الزراعية فقد زادت بنحو ٢٦٢ % فى حين زادت الصادرات المصرية بصفة عامة بنحو ٤٩٧ % .

انواع صادرات النباتات الطبية والعطرية كسلع زراعية ، وكمنتجات زراعية :
يوضح الجدولين (٢) ، (٣) انواع صادرات كلا من النباتات الطبية والعطرية كسلع زراعية
وكمنتجات زراعية خلال فترة الدراسة (٨٥-٢٠٠٠) وتمثل صادرات النباتات الطبية والعطرية
كسلع زراعية حوالى ٦٩ % ، بينما تمثل صادرات النباتات الطبية والعطرية كمنتجات زراعية
حوالى ٣١ % وذلك من اجمالى صادرات النباتات الطبية والعطرية فى متوسط الفترة المذكورة.
وقد بلغت انواع صادرات النباتات الطبية والعطرية كسلع زراعية نحو ٢٥ سلعة وتتمثل
اهم انواعها فى الكزبرة، الكمون، الكراوية، الياتسون، الشمر، ورق النعناع، البردقوش،
الكرديية. بينما بلغت انواع صادرات النباتات الطبية والعطرية كمنتجات زراعية نحو ٧ انواع
وتتمثل اهمها فى عجينة الياسمين، وزيت العتر البلدى، وعجينة الفتنة وزيت الياسمين ثم بقية
العجائن والزيوت الاخرى وقد تراوحت قيمتها ما بين ٤ مليون جنية فى عام ١٩٨٥ الى ٣٤
مليون جنية فى عام ١٩٩٢ وقد بلغ متوسطها فى الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٠) حوالى ٣٠ مليون
جنية .

وقد تم تقسيم النباتات الطبية والعطرية كسلع زراعية الى الحبوب العطرية واهمها الكزبرة
والكمون والكرديية والياتسون والشمر وقد تراوحت نسبتها ما بين ١٥ % من قيمة النباتات
الطبية والعطرية فى عام ١٩٨٥ الى ٤٤ % فى عام ١٩٩٤ وقد بلغ متوسطها فى الثلاث
سنوات الاخيرة حوالى ٢٧ % ثم مجموعة النباتات المنتجة لاجزاء نباتية عطرية واهمها ورق
النعناع والبردقوش وقد تراوحت نسبتها ما بين ٩ % فى عام ١٩٨٨ الى ٦٢ % فى عام
١٩٨٥ من جملة قيمة النباتات الطبية والعطرية وقد بلغ متوسطها فى السنوات (١٩٩٨-
٢٠٠٠) حوالى ٢٠ % ثم نباتات منتجة لاجزاء نباتية طبية اهمها البابونج،الكرديية وتراوحت
نسبتها ما بين ١٦ % فى عام ١٩٨٥ الى ٣٤ % فى عام ١٩٨٨ وقد بلغ متوسطها فى
السنوات (١٩٩٨-٢٠٠٠) حوالى ٢٤ % واخيرا باقى النباتات الطبية والعطرية وقد تراوحت
نسبتها ما بين ٧ % فى عام ١٩٨٥ ، ٣١ % فى عام ١٩٩٩ وقد بلغ متوسط الفترة (١٩٩٨-
٢٠٠٠) حوالى ٢٩ % .

وباستعراض صادرات جميع انواع النباتات الطبية والعطرية للفترة (٨٥-٢٠٠٠) يتبين
ان اهم المحاصيل هى الكزبرة، الشمر، زهرة البابونج، البردقوش، عجينة الياسمين، زيت العتر
ولهذا فقد تم التركيز على دراسة صادراتها والجدول رقم (٤) يبين تطور الكمية المصدرة
والقيمة والسعر للفترة المذكورة .

جدول رقم (٢) أنواع صادرات النباتات الطبية والعطرية كسلع زراعية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٠)

(القيمة بالالف جنيه)

السنوات	حبوب عطرية					نباتات منتجة لأجزاء نباتية عطرية					
	كزبرة	كمون	كراوية	يانسون	شمر	الجملة	%	ورق نعناع	بردقوش	الجملة	%
١٩٨٥	١٨٧٧	١٥	٦٤٣	٢٥	٢٨٨	٢٨٤٨	١٥	٧١٦	١١٤٠	١١٨٥٦	٦٢
١٩٨٦	٢٩٩٤	١٩	١٨٩١	١٧٦	١١٢٢	٦٢٠٢	٣٩	٦٨٩	١٧٣٦	٢٤٢٥	١٥
١٩٨٧	٤٩٢٩	٣٩	٩٧٩	١٨٢	١٧٦١	٧٨٩٠	٣٢	١٥٧٦	١٨٤٠	٣٤١٦	١٤
١٩٨٨	٧٩٢٦	٢٧	٢٥٦٤	١٧١	٣٨٤١	١٤٥٢٩	٣٩	٧٦١	٢٥٧٠	٣٣٣١	٩
١٩٨٩	٦٧٠٥	٣٠١	١٥٤٥	٢٠٧	٧٢٨٥	١٦٠٤٣	٤٤	١٠٣٥	٤٤٩٨	٥٥٣٢	١٦
١٩٩٠	٩٦٧٢	٢٩٢	١٥٦٠	٦٠٥	٧٣٨٣	١٩٥١٢	٤١	١٦٥٨	٤٠٩٣	٥٧٥١	١٢
١٩٩١	٣٧١١	٢٨٥	١٤٧١	١١٧٣	١٠٦١١	١٧٢٥١	٣٠	٢٣٦٩	٥٢٨٣	٧٦٥٢	١٣
١٩٩٢	٢٧١٩	١١٢٨	٣١١	٥٠٧	١٠٩٤٤	١٥٦٠٩	٢٧	٣٣٩١	٧٤٢٥	١٠٨١٦	١٩
١٩٩٣	٤٢٠٦	٩٠٦	٣٠٧١	١٦٩٠	٨٥١١	١٨٣٨٤	٣٦	٢٧٤٠	٦٦١٠	٩٣٥٠	١٩
١٩٩٤	٦٧٦٨	٢١٤	١٢٤٣٨	٤٢٢	١٠٦٤٢	٣٠٤٨٤	٤٤	٢٥٠٧	٧٧٤٢	١٠٢٤٩	١٥
١٩٩٥	٤٥٦٨	٩٦	٧٢٩٦	٥٢٦	١٢٥٦٦	٢٥٠٥٢	٣٥	٤١٩٢	٩٣١١	١٣٥٠٣	١٩
١٩٩٦	٤٦٢٩	١٢٣	٩٥٠٩	٥١٢	١٧٢٣٥	٢٢٠٠٨	٢٩	٣٨٢٥	١٠٠٠٦	١٣١٣٨	١٨
١٩٩٧	٣٣٢١	٥٤	٣٣٠١	٥٦٧	١٠٣٠٢	١٧٥٤٦	٢٢	٤٧٢٠	١٠١٣٠	١٤٨٥٠	١٩
١٩٩٨	٤٥٤١	٣٣٩	١٩٥١	١٠٢١	١٠٩٠٤	١٧٧٥٦	٢٦	٤٤٨١	١٠١٨٥	١٤٦٦٦	٢١
١٩٩٩	٣٨٠٠	٩٦٠	١٤٦٣	٥٧٧	٨٦٨٧	١٥٤٨٧	٢٣	٤٠٣١	٩١٤٨	١٣١٧٩	٢٠
٢٠٠٠	٥٩٨٦	٥٧٠٨	٤٥٤٠	٧٤٧	١٠٠٤٧	٢٧٠٢٨	٣٢	٤١٣٢	١١٨٣٧	٩١٥٩٦	١٩

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

اولا : محصول الكزيرة :

باستعراض بيانات الجدول رقم (٤) يتبين ان اكبر كمية تم تصديرها بلغت حوالى ٨ الاف طن فى عام ١٩٨٨ بينما بلغت اقل كمية تم تصديرها حوالى الف واربعمائة طن فى عام ١٩٩٢ ومن معادلة الاتجاة العام يتبين انه يوجد تناقص فى الكمية المصدرة بلغ ٤٣١ طن سنويا وقد تبين معنوية ذلك التناقص .

وأما قيمة الكمية المصدرة فقد بلغت اقصاها فى عام ١٩٩٠ حيث بلغت حوالى ١٠ مليون جنية بينما بلغ ادناها فى عام ١٩٨٥ ويقدر بحوالى ٢ مليون جنية وبحساب معادلة الاتجاة العام يتبين انه يوجد تناقص فى الفترة الاولى ثم تزايد فى الفترة الثانية .

واما تطور السعر فقد تزايد من ٢٤٦ جنية فى عام ١٩٨٥ الى ١٨٧١ جنية فى عام ٢٠٠٠ وبزيادة بلغت ١٧٥٤ وتعادل ٧١٣ % .

جدول رقم (٣) أهم أنواع صادرات النباتات الطبية والعطرية كمنتجات زراعية خلال الفترة

(١٩٨٥-٢٠٠٠)

الاجمال	عجائن وزيت اخرى	زيت الياسمين	عجينة الفتنة	زيت العتر البلدى		عجينة الياسمين		السنوات
				%	القيمة	%	القيمة	
٤٠١٦	١٤٧٦	٤٩	١١٥	٩	٣٧٥	٥٠	٢٠٠١	١٩٨٥
١٣٠١٣	١٢٤٣	١٦٥	٧٧	٨	٩٨٢	٨١	١٠٥٤٦	١٩٨٦
٢٠٥٩٤	١٨١٧٢	١٥٣١	-	١	٣٠٨	٣	٥٨٣	١٩٨٧
٥٧٤٠	١١٣١	٢٢	٥	٢٩	١٦٦١	٥١	٢٩٢١	١٩٨٨
١٩٧٢١	١١١٣٥	٩٦٩	٣٩٢	٦	١١٠٨	٣١	٦١١٧	١٩٨٩
١٤٣٠٧	١٤٤٢	١٩٩٧	٢٢٤	٦	٩٢٢	٣٣	٤٧٢٢	١٩٩٠
١٣٩٤٥	٦٢٠٥	١٠٤٦	٩٦	١٥	٢١٥٤	٣٢	٤٤٤٤	١٩٩١
٣٣٩٥٤	١٨٥٦٩	٤١٥٤	٤٦٩	١٠	٣٢٥٤	٢٢	٧٥٠٨	١٩٩٢
٢٥٥٦٥	١٢٨٣٩	٣٦١٤	٣٥	٢١	٥٤٣٣	١٤	٣٦٤٤	١٩٩٣
٢٩٩٦٦	١٢٣٠٥	١٥٥٥	١٦٠	٣٥	١٠٤٧٣	١٨	٥٤٧٣	١٩٩٤
٢٩٨٦٩	١٢٦٧٩	٩٣٢	١٤٢	٣٧	١١١٥٥	١٧	٤٩٦٦	١٩٩٥
٣٠٤٥٥	١٤٧٠٥	١٣٣٧	-	٢٨	٨٤٣٩	٢٠	٥٩٧٤	١٩٩٦
٣٣١٨٤	١٣٦٢٧	١١٦٦	٩٣	٣٧	١٢١٨٧	١٨	٦١١١	١٩٩٧
٣٠٠٧٦	١٧٠٧٥	٣٨٨٤	٨١	١٦	٤٧٨٣	١٤	٤٢٥٣	١٩٩٨
٢٩٨٩٨	١٦٢٨٥	١٤٧٩	١٢٠	٢٤	٧١٥٦	١٦	٤٨٥٨	١٩٩٩
٣١٣٨١	١٧٨٣٤	١١٦٤	-	٢٤	٧٤٧٩	١٦	٤٩٠٩	٢٠٠٠

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء ، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة .

ثانيا : محصول الشمر :

بمراجعة بيانات الجدول رقم (٤) يتضح ان الكمية المصدرة قد تزايدت من ٩٧٤ طن فى عام ١٩٨٥ الى ٣٩٩٧ طن فى عام ٢٠٠٠ وقد بلغت اكبر كمية ٥٤٠٦ طن فى عام ١٩٩٥

Foks trads economic importans for medicinal and aromatic plants

وبحساب معادلة الاتجاه العام يتبين انه يوجد تزايد فى الكمية المصدرة يقدر بحوالى ٢٢٣ طن فى السنة وقد ثبتت معنوية التزايد ومعنوية النموذج .

وأما قيمة الكمية المصدرة فقد تزايدت من ٥٨٨ ألف جنيه فى عام ١٩٨٥ الى ١٠٠٤٧ ألف جنيه فى عام ٢٠٠٠ وبحساب معادلة الاتجاه العام تبين انه يوجد تزايد بلغ ١٠٠٢ ألف جنيه سنويا وقد ثبتت معنوية التزايد والنموذج المستخدم فى القياس عند مستوى ١ % .
أما السعر فقد تزايد كذلك من عام ٦٠٤ جنيه فى عام ١٩٨٥ الى ٢٥١٤ جنيه فى عام ٢٠٠٠ وقد بلغ اعلى سعر ٣٤٠٣ جنيه فى عام ١٩٩٨ .

ثالثا : محصول زهرة البابونج :

باستعراض بيانات الجدول رقم (٤) يتبين ان الكمية المصدرة من زهرة البابونج قد تزايدت من ١٣٧٣ طن فى عام ١٩٨٥ الى ٢٠٣٩ طن فى عام ٢٠٠٠ وكانت اكبر كمية مصدره ٣٣٨٢ طن فى عام ١٩٩٧ وبحساب معادلة الاتجاه العام تبين انه يوجد تزايد فى الكمية المصدرة تقدر بحوالى ٨٠ طن سنويا وقد ثبتت معنوية كل من النموذج المستخدم فى القياس ومقدار الزيادة .

أما قيمة الكمية المصدرة فقد بلغت اقصاها فى عام ١٩٩٧ وقدرت بحوالى ٢٢ مليون جنيه، واما اقلها ففي عام ١٩٨٥ وتقدر بحوالى ٢ مليون جنيه ومن معادلة الاتجاه العام يتبين وجود تزايد فى قيمة الكمية المصدرة بلغ حوالى مليون جنيه سنويا .

وأما سعر التصدير فقد تزايد من ١٣٩٢ جنيه للطن فى عام ١٩٨٥ الى ان بلغ ٧٨٢٤ جنيه فى عام ١٩٩٢ ثم تارجح ما بين عام واخر الى ان بلغ ٥٦٥٥ جنيه فى عام ٢٠٠٠ .

رابعا : محصول البردقوش :

بمراجعة بيانات الجدول رقم (٤) يتبين ان الكمية المصدرة من المحصول قد تزايدت من ١٦٧٣ طن فى عام ١٩٨٥ الى ٤٠٩٢ طن فى عام ٢٠٠٠ ومن معادلة الاتجاه العام يتبين وجود تزايد فى الكمية المصدرة بمقدار ١١٦ طن سنويا .

وأما قيمة الكمية المصدرة فقد تزايدت من ١,١ مليون جنيه فى عام ١٩٨٥ الى ١١ مليون جنيه فى عام ٢٠٠٠ ، ومن معادلة الاتجاه العام يتبين وجود تزايد سنوى يقدر بحوالى ٠,٧٨٤ مليون جنيه .

وبالنسبة لسعر المحصول فقد بلغ متوسطه فى الفترة (٨٥-١٩٨٧) حوالى ٩٧٠ جنيه فى حين بلغ متوسطه فى الفترة (٩٨-٢٠٠٠) حوالى ٣٢٨٨ جنيه .

خامسا : عجينة الياسمين :

جدول رقم (٤) تطور كمية وقيمة الصادرات الزراعية المصرية من اهم النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٠)

السنوات	الكزبرة			الشمرو			زهرة البابونج		
	الكمية بالطن	القيمة بالالف جنيه	السعر بالجنيه	الكمية بالطن	القيمة بالالف جنيه	السعر بالجنيه	الكمية بالطن	القيمة بالالف جنيه	السعر بالجنيه
١٩٨٥	٧٦٤١	١٨٧٧	٢٤٦	٩٧٤	٥٨٨	٦٠٤	١٣٧٣	١٩١١	١٣٩٢
١٩٨٦	٦١٦٠	٢٩٩٤	٤٨٦	١٨٣٢	١١٢٢	٦١٢	٢٠٨٤	٤٩١٧	٢٣٥٩
١٩٨٧	٦٢٥٨	٤٩٢٩	٧٨٨	١٨٤٤	١٧٦١	٩٥٥	٢٠٣٨	٨٦٦٧	٤٢٥٣
١٩٨٨	٨١٥٨	٧٩٢٦	٩٧٢	٣٦٦٧	٣٨٤١	٩٥٥	٢٢٠٣	١٢٥١٠	٥٦٧٩
١٩٨٩	٣٣٤٢	٦٧٠٥	٢٠٠٦	٤٩٧٦	٧٢٨٥	١٤٦٤	٢١٤٦	٦٥٣٩	٣٠٤٧
١٩٩٠	٦٧٣٨	٩٦٧٢	١٤٣٥	٣٣٦٨	٧٣٨٣	٢١٩٢	١٨٠٨	١١٣٥٢	٦٢٧٨
١٩٩١	٢١٦٠	٣٧١١	١٧٨١	٣٧١٧	١٠٦١١	٢٨٥٥	١٩٦٣	١٢٨٩١	٦٥٦٧
١٩٩٢	١٤٢٧	٢٧١٩	١٩٠٥	٤٦٤٣	١٠٩٤٤	٢٣٥٧	١٨٩٨	١٤٨٥٠	٧٨٢٤
١٩٩٣	٢٤٠٧	٤٢٠٦	١٧٤٧	٣٦٤٥	٨٥١١	٢٣٣٥	١٨٣٨	١١٥٠٢	٦٢٥٩
١٩٩٤	٣٧٠٢	٦٧٦٨	١٨٢٨	٤٥٦٩	١٠٦٤٢	٢٣٢٩	١٤٣٧	٩٩٥٣	٦٩٢٦
١٩٩٥	٢٣٤٩	٤٥٦٨	١٩٤٥	٥٤٠٦	١٢٥٦٦	٢٣٢٤	٢٢٥٥	١٦٣٠٦	٧٢٣١
١٩٩٦	٢٥١٠	٤٦٢٩	١٨٤٤	٦٤٧٣	١٧٢٣٥	٢٦٦٣	٢٩٥١	٢٠٢٤٠	٦٨٥٩
١٩٩٧	٢٤٣٦	٣٣٢١	١٣٦٣	٣٠٢٧	١٠٣٠٢	٣٤٠٣	٣٣٨٢	٢١٧٤٤	٦٤٢٩
١٩٩٨	٢٣٢٢	٤٥٤١	١٩٥٦	٣٦٣١	١٠٩٠٤	٣٠٠٣	٢٦٨٧	١٣٠٥٧	٤٨٥٩
١٩٩٩	١٩٥٧	٣٨٠٠	١٩٤٢	٣٤٢١	٨٦٨٧	٢٥٣٩	٢٨٨٩	١٢٨٤٥	٤٤٤٦
٢٠٠٠	٣٢٠٠	٥٩٨٦	١٨٧١	٣٩٩٧	١٠٠٤٧	٢٥١٤	٢٠٣٩	١١٥٣١	٥٦٥٥
المتوسط	٣٩٢٣	٤٨٩٧	١٥٠٧	٣٦٩٩	٨٢٥٨	٢٢٣٢	٢١٨٧	١١٩٢٦	٥٣٧٩

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

باستعراض بيانات الجدول رقم (٤) يتبين أن الكمية المصدرة تتراوح ما بين ١ طن في عام ١٩٨٧ إلى ٦ طن في عام ١٩٨٩ وبمتوسط ٤.٤ طن. ومن معادلة الاتجاه العام يتبين أنه يوجد تناقص في الفترة الأولى في الكمية المصدرة ثم تزايد في الفترة الثانية .

وأما قيمة الكمية المصدرة فقد تزايدت من ٢ مليون جنيه في عام ١٩٨٥ إلى ٤,٩ مليون جنيه في عام ٢٠٠٠، ومن معادلة الاتجاه العام يتبين وجود تزايد في قيمة الكمية المصدرة يقدر بحوالي ٨٧,٧ ألف جنيه سنويا.

وبالنسبة للسعر فقد تزايد من ٠,٦٦٧ مليون جنيه في عام ١٩٨٥ إلى ٢,١ مليون جنيه في عام ١٩٩٨ ثم تناقص بعد ذلك .

سادسا : زيت العتر :

بالنظر إلى بيانات الجدول رقم (٤) يتضح ان الكمية المصدرة من زيت العتر قد تزايدت من ١٢ طن في عام ١٩٨٥ إلى ان وصلت ٥٧ طن في عام ١٩٩٥ ثم تناقصت الى ان بلغت ٤٩ طن في عام ٢٠٠٠، ومن معادلة الاتجاه العام يتبين وجود تزايد في الكمية المصدرة يقدر بحوالي ٣,٧٥ طن سنويا .

أما قيمة الكمية المصدرة فقد تزايدت من ٠,٣٧٥ مليون جنيه في عام ١٩٨٥ إلى ان بلغت ١٢,١٨٧ مليون جنيه في عام ١٩٩٧ ثم تناقصت الى ان بلغت ٧,٤٧٩ مليون جنيه في عام ٢٠٠٠، ومن معادلة الاتجاه العام يتبين وجود تزايد في قيمة الكمية المصدرة يقدر بحوالي ٠,٨٣٦ مليون جنيه سنويا للطن .

قياس الاستقرار في تطور صادرات النباتات الطبية والعطرية:

قياس استقرار تطور القيمة النقدية لصادرات النباتات الطبية والعطرية :

يستخدم اختبار معنوية الفروق للحكم على الاستقرار من عدمه في تطور القيمة النقدية لصادرات النباتات الطبية والعطرية ، ويوضح الجدول رقم (٥) تطور فروق القيمة النقدية الحقيقية لصادرات النباتات الطبية والعطرية خلال الفتره (٨٥-٢٠٠٠)، وقد أنخفضت هذه الفروق بمعدل أنخفاض سنوى غير معنوى احصائيا ، مما يعنى وجود أستقرار في تطور قيم صادرات النباتات الطبية والعطرية خلال الفتره المذكوره ويتضح ذلك من المعادله التاليه

$$ص = ١,٣٢ - ٠,٠٦ س -$$

$$(١,١٩)$$

$$ر = ٠,٠٩٩ = ف = ١,٤٣$$

قياس استقرار تطور الكمية المصدرة للمحاصيل السنة المختارة:

يستخدم اختبار معنوية الفروق للحكم على الاستقرار من عدمه في تطور الكمية المصدرة لكل من الكزبرة و الشمر وزهرة البابونج و البردقوش وعجينة الياسمين وزيت العتر خلال الفتره (٨٥ - ٢٠٠٠) ويوضح الجدول رقم (٦) ان الاتجاه العام لتطور قروق الكمية المصدره لمحاصيل الكزبره و الشمر و زهرة البابونج و البردقوش وزيت العتر اتجاها غير معنوى احصائيا ، مما يعنى وجود الاستقرار ما السعر فقد تطور من ٣١,٢٥٠ جنيه فى عام ١٩٨٥ الى ان بلغ ١٥٢,٦٣٣ جنيه فى عام ٢٠٠٠.

فى تطور الكمية المصدره للمحاصيل المذكوره . يتبينما يختلف الوضع فى عجينة الياسمين حيث ثبتت المعنويه وان كانت بدرجة قليلة مما يعنى عدم الاستقرار فى تطور الكمية المصدره.

معامل التركيز الزمنى لتطور الصادرات :

لقد تم استخدام معامل التركيز الزمنى كما يتضح من الجدول رقم (٧) للحكم على الاستقرار من عدمه فى تطور القيمة لصادرات كل من البابونج ،البردقوش ، الكزبرة ، الشمر ، عجينة الياسمين، زيت العتر خلال فترة الدراسة وذلك بتقسيم السلسلة الزمنية (٨٥-٢٠٠٠) على ثلاث فترات ويوضح نفس الجدول ان معامل التركيز قد بلغ نحو ١٣,١١٠,٠٤٠,٠٢٥,٠٠٣,٠٠٢,٠٠٠,٠٠٠, لكل من البابونج، البردقوش، الكزبرة، الشمر، عجينة الياسمين ،زيت العتر على الترتيب مما يعنى وجود استقرار فى تطور القيمة النقدية لصادرات هذه المحاصيل بالنسبة لاجمالي قيمة الصادرات النباتات الطبية والعطرية طوال فترة الدراسة.

التركيز السلعي لاجمالي صادرات النباتات الطبية والعطرية :

لقد تم استخدام معامل التركيز السلعي لجين هيرشمان فى حساب التركيز السلعي للصادرات، ويشير هذا المعامل الى ان السلعة تتصف بالتركيز اذا زادت قيمة المعامل عن ٤٠، كما ان السلعة تتصف بعدم التركيز اذا انخفض المعامل عن ذلك وقد تم استخدام هذا المعامل فى حساب التركيز السلعي لصادرات النباتات الطبية والعطرية المصرية خلال الفترة (١٩٨٥ - ٢٠٠٠)، ويوضح الجدول رقم (٤) ان هذا المعامل قد بلغ نحو ٤٤ الامر الذى يشير الى التركيز السلعي لصادرات النباتات الطبية والعطرية،

كما يتبين من نفس الجدول رقم (٤) والجدول رقم (٣) تركز صادرات النباتات الطبية والعطرية ومنتجاتها فى كل من البابونج، والبردقوش، الشمر، الكزبرة، وعجينة الياسمين، وزيت العتر حيث بلغ متوسط الاهمية النسبية لكل منها ١٥,٥ ، ٩,٢ ، ١٠,٨ ، ٦,٧ ، ٦,٤ ، ٦,٣ % على الترتيب خلال متوسط الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٠) .

معامل التوطن الزمني لتطور قيمة الصادرات :

لحساب معامل التوطن الزمني لتطور قيمة صادرات كل من البايونج، البردقوش، الكزبرة، الشمر، وعجينة الياسمين وزيت العتر خلال الفترة (٨٥-٢٠٠٠) فقد تم اعداد الجدول رقم (٨) ولثلاث فترات (٨٥-١٩٩٠)، (٩١-١٩٩٥)، (٩٦-٢٠٠٠)، وقد بلغ للبايونج ١,١٢,٠٠,٩٧، ٠,٩٨، وللفترات الثلاث على الترتيب والبردقوش قد بلغ ١,٠٥، ٠,٩١، ٠,٠٦، وعلى التوالي والكزبرة قد بلغ ٢,٣٣، ٠,٧٦، ٠,٦٤، وللشمر بلغ ٠,٩١، ٠,٩٣، ١,٠٩، ولعجينة الياسمين بلغ ١,٠٧، ٠,٩٥، ٠,٧٩، وأخيرا لزيت العتر فقد بلغ ٠,٣٠، ١,١٥، وزيادة في الاستفادة فقد تم إيضاح الأهمية النسبية لقيمة صادرات المحاصيل الستة بالنسبة الى قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة المذكورة (٨٥-٢٠٠٠) وللفترات الثلاث المذكورة .

التحليل الاحصائي لتطور كل من كمية وقيمة الصادرات لاهم النباتات الطبية والعطرية خلال

الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٠)

المحصول	المعادلة	ف	ر
أولاً : كمية الصادرات			
الكزبرة	ص = ٧٣٥٢,٩ - ٤٣١,٧ س	١٧,٩	٠,٦٠
	٠ (٤,٢٣)		
الشمر	ص = ٢٢٢,٥ + ٢,٢٩ س	٧,٧	٠,٣٩
	٠ (٢,٧٨)		
البايونج	ص = ١٥٤٧ + ٨٠,١٥ س	٧,١٥	٠,٣٧
	٠ (٢,٦٧)		
البردقوش	ص = ١٢٦٦ + ١١٦ س	٢٥,٢	٠,٦٨
	٠ (٥,٠٢)		
عجينة الياسمين	ص = ١,٤٩ + ١,٤٦ س - ٠,١٩٩ س + ١,٠٠٧ س	٢,١٥	٠,٢٠
	٠ (٢,٧) = (١,٦) (١,٤)		
زيت العتر	ص = ١,٨٨ + ٣,٧٥ س	١٩,١	٠,٦١
	٠ (٤,٣٧)		
ثانياً : قيمة الصادرات			
الكزبرة	ص = ٨٩١,٥ + ٣١٤٥ س - ٤٠٦ س + ١٤,٧ س	٢,٣٧	٠,٣٩
	٠ (٢,٣١) = (٢,١٦) (١,٩)		
الشمر	ص = ٦٥٠,٧ + ١٠٠٢ س	٣٧,٤	٠,٧٦
	٠ (٦,١١)		
البايونج	ص = ٣٩٦٢ + ١٠٥٢ س	٢١,٨	٠,٦٤
	٠ (٤,٦٧)		
البردقوش	ص = ٤٠,١ + ٧٨٣,٦ س	٣٧٩	٠,٩٧
	٠ (١٩,٥)		
عجينة الياسمين	ص = ٤٢٨٩ + ٨٧,٦٩ س	٠,٢٨	٠,٠٢
	٠ (٠,٥٣)		
زيت العتر	ص = ١٧٤٠ + ٨٣٩ س	٢٣,٣	٠,٦٦
	٠ (٤,٨٣)		

* معنوى عند ١%

** معنوى عند ٥%

المصدر: جمعت وحسبت من التحليل الاحصائي لبيانات الجدول رقم (٤).

جدول رقم (٥) تطور القيمة النقدية لصادرات النباتات الطبية والعطرية المصرية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٠)

السنوات	القيمة النقدية لصادرات النباتات الطبية والعطرية (جارية)	القيمة النقدية لصادرات النباتات الطبية والعطرية (قيم حقيقية)	تطور الفروق للقيم الحقيقية
١٩٨٥	٢٣	٦,٢	-
١٩٨٦	٢٩	٦,٢	-
١٩٨٧	٤٥	٩,١	٣,١
١٩٨٨	٤٣	٧,٥	١,٦
١٩٨٩	٥٦	٧	٠,٥
١٩٩٠	٦٢	٧	-
١٩٩١	٧١	٦,٧	٠,٣
١٩٩٢	٩١	٨,٢	١,٥
١٩٩٣	٧٦	٦,٥	١,٧
١٩٩٤	٩٩	٧,٨	١,٣
١٩٩٥	١٠٠	٧,٣	٠,٥
١٩٩٦	١٠٧	٧,١	٠,٢
١٩٩٧	١١٢	٦,٩	٠,٢
١٩٩٨	٩٩	٦,٢	٠,٧
١٩٩٩	٩٦	٥,٩	٠,٣
٢٠٠٠	١١٦	٦,٦	٠,٧

استخدم الرقم القياسي عام ١٩٧٥ = ١٠٠

جدول رقم (٦) تطور فروق الكمية المصدرة لكل من الكزبرة والشمر وزهرة البابونج والبردقوش وعجينة الياسمين وزيت العتر خلال الفترة (٨٥-٢٠٠٠)

السنوات	الكزبرة	الشمر	زهرة البابونج	البردقوش	عجينة الياسمين	زيت العتر
١٩٨٥	-	-	-	-	-	-
١٩٨٦	١٤٨١	٨٥٨	٧١١	٣٠١	٢	٩
١٩٨٧	٩٨	١٢	٤٦	٦٢٥	٤	١٣
١٩٨٨	١٩٠٠	١٨٢٣	١٦٥	١٩٣	٤	١٦
١٩٨٩	٤٨١٦	١٣٠٩	٥٧	٥١٧	١	١٥
١٩٩٠	٣٣٩٦	١٣٠٨	٣٣٨	٦٧٤	١	-
١٩٩١	٤٥٧٦	٣٤٩	١٥٥	٣٩٤	٠	١٠
١٩٩٢	٧٣٣	٩٣٦	٦٥	١٠١	١	٤
١٩٩٣	٩٨٠	٩٩٨	٦٠	٣١٦	١	١١
١٩٩٤	١٢٩٥	٩٢٤	٤٠١	٣٤٤	٠	١٧
١٩٩٥	١٣٥٣	٨٣٥	٨١٨	٥١٨	٠	٦
١٩٩٦	١٦١	١٠٦٧	٦٩٦	٩	٠	٦
١٩٩٧	٧٤	٣٣٤٦	٤٣١	٣٤٦	٠	١٩
١٩٩٨	١١٤	٦٠٤	٦٩٥	٣١	١	٣٨
١٩٩٩	٣٦٥	٢١٠	٢٠٢	٦٨	١	٢٥
٢٠٠٠	١٢٤٣	٥٧٦	٨٥٠	١٢٨٢	٢	٨

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٤)

جدول فروق كمية الصادرات

المحصول	المعادلة	ف	ر
الكزبرة	ص = ٢٧٤٩ - ١٥٥,٥ س (١,٧٩)	٣,٢١	٠,١٩٨
الشمر	ص = ٩٦٧,٤ + ٥,٣٧ س (٠,١١)	٠,٠١	٠,٠٠١
البابونج	ص = ١٢٨,٢ + ٣١,٤ س (١,٨٩)	٣,٦٠	٠,٢١
البردقوش	ص = ٣٣٦,٢ + ١,٨٨ س (٠,٠٩)	٠,٠١	٠,٠٠١
زيت المتر	ص = ٧,٠٢ + ٠,٧٦ س (١,٤١)	١,٩٦	٠,١٣
عجينة الياسمين	ص = ٢,٣٧ - ٠,١٤٦ س (٢,٠٦)	٤,٢٤	٠,٢٥

المصدر : حسب من الجدول رقم (٦)

نمط التوزيع والتركيز الجغرافي للصادرات المصرية من أهم النباتات الطبية والعطرية:

١- نمط التوزيع والتركيز الجغرافي للصادرات من زهرة البابونج:

يتضح من نمط التوزيع الجغرافي للصادرات من زهرة البابونج بجدول رقم (٩) مايلي:

- تعتبر ألمانيا أهم الدول المستوردة لزهرة البابونج، حيث استوردت حوالى ١٣٠٦,٥٢٤ طن سنويا بقيمة تقدر بحوالى ٦,٤ مليون جنيه، وتمثل كمية الصادرات الموجهة الى ألمانيا حوالى ٤٨,٣٨% من متوسط اجمالى الصادرات المصرية من زهرة البابونج البالغ حوالى ٢,٧ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠).

- احتلت إيطاليا المرتبة الثانية حيث استوعبت أسواقها ما يقرب من ٣٥٣ طن سنويا بقيمة تقدر بحوالى ٢,١٩ مليون جنيه ، وتحتل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى إيطاليا حوالى ١٣,٠٦% ، يليها فى ذلك كل من الولايات المتحدة الامريكية وأسبانيا والنمسا، بنسب بلغت حوالى ١٢,٨٧%، ١٠,٤٥%، ٦,٥٢%، لكل منها على الترتيب خلال نفس الفترة المشار اليها.

- مما سبق يتضح أن ألمانيا الاتحادية وإيطاليا والولايات المتحدة الامريكية وأسبانيا والنمسا تمثل اهم الأسواق التقليدية للصادرات المصرية من البابونج، حيث استوعبت اسواقها حوالى ٩١% من متوسط اجمالى الصادرات المصرية من البابونج.

- تراوحت أسعار التصدير للطن من البابونج بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٣٣ ألف جنيه لدولة النمسا وحد أقصى بلغ حوالى ١٢,٠٩ ألف جنيه لجمهورية سلوفينيا بمتوسط حوالى ٥,١٢ ألف جنيه خلال فترة الدراسة (١٩٩٥-٢٠٠٠).

جدول رقم (٧) معامل التركيز الزمنى لتطور الصادرات لكل من البابونج والبردقوش والكزبرة والشمر وعجينة الياسمين وزيت العتر خلال الفترة (٨٥ - ٢٠٠٠)

معامل التركيز	فرق النسبة	التوزيع النسبى لصادرات النباتات الطبية والعطرية	التوزيع النسبى لصادرات المحصول	الفترات الزمنية
البابونج				
	٢,١٨ -	١٨,٧٠	٢٠,٨٨	١٩٩٠-٨٥
	١,٠٤	٣٦,٨٠	٣٥,٧٦	١٩٩٥-٩١
	١,١٤	٤٤,٥٠	٤٣,٣٦	٢٠٠٠-٩٦
٠,٠٢		%١٠٠	%١٠٠	المجموع
البردقوش				
	٠,٩٨ -	١٨,٧٠	١٩,٦٨	١٩٩٠-٨٥
	٣,٤٨	٣٦,٨٠	٣٣,٣٢	١٩٩٥-٩١
	٢,٥ -	٤٤,٥٠	٤٧,٠٠	٢٠٠٠-٩٦
٠,٠٣		%١٠٠	%١٠٠	المجموع
الكزبرة				
	٢٤,٨٣ -	١٨,٧٠	٤٣,٥٣	١٩٩٠-٨٥
	٨,٧٦	٣٦,٨٠	٢٨,٠٤	١٩٩٥-٩١
	١٦,٠٧	٤٤,٥٠	٢٨,٤٣	٢٠٠٠-٩٦
٠,٢٥		%١٠٠	%١٠٠	المجموع
الشمر				
	١,٦٢	١٨,٧٠	١٧,٠٨	١٩٩٠-٨٥
	٢,٤٠	٣٦,٨٠	٣٤,٤٠	١٩٩٥-٩١
	٤,٠٢ -	٤٤,٥٠	٤٨,٥٢	٢٠٠٠-٩٦
٠,٠٤		%١٠٠	%١٠٠	المجموع
عجينة الياسمين				
	١١,٣٦ -	١٨,٧٠	٣٠,٠٦	١٩٩٠-٨٥
	١,٨٧	٣٦,٨٠	٣٤,٩٣	١٩٩٥-٩١
	٩,٤٩	٤٤,٥٠	٣٥,٠١	٢٠٠٠-٩٦
٠,١١		%١٠٠	%١٠٠	المجموع
زيت العتر				
	١٣,٠	١٨,٧٠	٥,٧٠	١٩٩٠-٨٥
	٥,٤٣ -	٣٦,٨٠	٤٢,٢٣	١٩٩٥-٩١
	٨,٤٣ -	٤٤,٥٠	٥٢,٠٧	٢٠٠٠-٩٦
٠,١٣		%١٠٠	%١٠٠	المجموع

معامل التركيز = فرق النسبة بالموجب أو السالب مقسوما على ١,٠٠، ويتراوح هذا المعامل بين (صفر، ١)، وإذا اقترب هذا المعامل من الصفر دل على ضعف التركيز أو زيادة الانتشار (الاستقرار) خلال السلسلة الزمنية.

Foks trads economic importans for medicinal and aromatic plants

جدول رقم (٨) تقدير التوطن الزمني لتطور قيمة الصادرات لكل من البابونج والبردقوش والكزبرة والشمر وعجينة الياسمين وزيت العتر خلال الفترة (٨٥ - ٢٠٠٠)

الاهمية النسبية	معامل التوطن الزمني	التوزيع النسبي لصادرات النباتات الطبية والمطرية	التوزيع النسبي لصادرات المحصول	الفترات الزمنية
البابونج				
٪١٧,٧	١,١٢	١٨,٧٠	٢٠,٨٨	١٩٩٠-٨٥
٪١٥	٠,٩٧	٣٦,٨٠	٣٥,٧٦	١٩٩٥-٩١
٪١٥	٠,٩٨	٤٤,٥٠	٤٣,٣٦	٢٠٠٠-٩٦
		٪١٠٠	٪١٠٠	المجموع
البردقوش				
٪١٠	١,٠٥	١٨,٧	١٩,٦٨	١٩٩٠-٨٥
٪٨,٤	٠,٩١	٣٦,٨	٣٣,٣٢	١٩٩٥-٩١
٪٩,٧	١,٠٦	٤٤,٥	٤٧,٠	٢٠٠٠-٩٦
		٪١٠٠	٪١٠٠	المجموع
الكزبرة				
٪١٣,٣	٢,٣٣	١٨,٧	٤٣,٥٣	١٩٩٠-٨٥
٪٥,٠٣	٠,٧٦	٣٦,٨	٢٨,٠٤	١٩٩٥-٩١
٪٤,٢	٠,٦٤	٤٤,٥	٢٨,٤٣	٢٠٠٠-٩٦
		٪١٠٠	٪١٠٠	المجموع
الشمر				
٪٨,٥	٠,٩١	١٨,٧	١٧,٠٨	١٩٩٠-٨٥
٪١٢,٢	٠,٩٣	٣٦,٨	٣٤,٤	١٩٩٥-٩١
٪١٠,٨	١,٠٩	٤٤,٥٠	٤٨,٥٢	٢٠٠٠-٩٦
		٪١٠٠	٪١٠٠	المجموع
عجينة الياسمين				
٪١٠,٥	١,٠٧	١٨,٧	٣٠,٠٦	١٩٩٠-٨٥
٪٦	٠,٩٥	٣٦,٨	٣٤,٩٣	١٩٩٥-٩١
٤,٩	٠,٧٩	٤٤,٥	٣٥,٠١	٢٠٠٠-٩٦
		٪١٠٠	٪١٠٠	المجموع
زيت العتر				
٪٢,٠٤	٠,٣٠	١٨,٧٠	٥,٧	١٩٩٠-٨٥
٪٧,٤	١,١٥	٣٦,٨٠	٤٢,٢٣	١٩٩٥-٩١
٪٧,٦	١,١٧	٤٤,٥٠	٥٢,٠٧	٢٠٠٠-٩٦
		٪١٠٠	٪١٠٠	المجموع

معامل التوطن الزمني = التوزيع النسبي للسلعة مقسوما على التوزيع النسبي الكلي.

- يقدر معامل التركيز الجغرافي لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من زهرة البابونج بحوالي ٦٨ ، ٥٦ ، على الترتيب خلال فترة الدراسة وبالتالي فهو مرتفع .

$$C_{ij} = 100 \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_{ij})^2}{X_j^2}}$$

حيث أن: CJX ترمز الى معامل التركيز الجغرافي لكمية أو قيمة الصادرات.

Xij ترمز الى كمية وقيمة الصادرات الموجهة الى دولة معينة.

Xj ترمز الى اجمالي كمية أو قيمة الصادرات.

ملحوظة: يعتبر معامل التركيز الجغرافي مرتفعا اذا زاد عن ٤٠ (وجهة نظر Michaely)

٢- نمط التوزيع والتركيز الجغرافي للصادرات من البردقوش:

- يتضح من نمط التوزيع الجغرافي للصادرات من البردقوش بجدول رقم (١٠) مايلي:
- تعتبر دولة ألمانيا الاتحادية من أهم الدول المستوردة للبردقوش، حيث استوردت حوالي ٨٩٣ طن سنويا، بقيمة تقدر بحوالي ٢,٩٣٧ مليون جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى ألمانيا حوالي ٢٩,٠٤% من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من البردقوش البالغ حوالي ٣,٠٧٧ مليون طن خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠٠٠).
 - احتلت الولايات المتحدة الأمريكية المرتبة الثانية، حيث استوعبت أسواقها مايقرب من ٦١٦ طن سنويا، بقيمة تقدر بحوالي ٢,١٧ مليون جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى الولايات المتحدة الأمريكية حوالي ٢٠,٠٣% ، يليها كل من هولندا، إيطاليا، فرنسا وبولندا بنسب بلغت حوالي ١١,٠٥% ، ٧,٩٤% ، ٧,٣٤% ، ٧,٠٦% لكل منها على الترتيب خلال نفس الفترة.
 - مما سبق يتضح أن ألمانيا والولايات المتحدة الأمريكية وهولندا، وإيطاليا، فرنسا وبولندا تمثل أهم الأسواق التقليدية للصادرات المصرية من البردقوش، حيث استوعبت أسواق هذه الدول حوالي ٨٢,٤٣% من متوسط اجمالي الصادرات المصرية من البردقوش البالغ حوالي ٣,٠٧٧ مليون طن خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠٠٠).

- تراوحت أسعار التصدير للطن من البردقوش بين حد أدنى بلغ حوالى ١,٤٥٧ ألف جنيه للسوق الأوروبية المشتركة، وحد أقصى بلغ حوالى ٤,٤٠٩ ألف جنيه لجمهورية غينيا، بمتوسط يقدر بحوالى ٢,٩٦٩ ألف جنيه خلال فترة الدراسة.
- يقدر معامل التركيز الجغرافى لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من البردقوش بحوالى ٣٤، ٣٣ على الترتيب خلال فترة الدراسة وبالتالي فان معامل التركيز الجغرافى يعتبر منخفضا.

٣-نمط التوزيع والتركيز الجغرافى للصادرات من بذور الكزبرة :

- يتضح من نمط التوزيع الجغرافى للصادرات من بذور الكزبرة بجدول رقم (١١) مايلى:
- تعتبر المملكة العربية السعودية أهم الدول المستوردة لبذور الكزبرة ، حيث استوردت حوالى ٦٤٠,١٦٧ طن سنويا ، بقيمة تقدر بحوالى ٩٣٤,٢٥٧ ألف جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى المملكة العربية السعودية حوالى ٢٥,٩% من متوسط اجمالى الصادرات المصرية من الكزبرة البالغ حوالى ٢,٤٦ ألف طن خلال الفترة ١٩٩٥ - ٢٠٠٠.
 - احتلت ألمانيا الاتحادية المرتبة الثانية، حيث استوعبت أسواقها مايقرب من ٣٣٩ طن سنويا، بقيمة تقدر بحوالى ٠,٨٩٦ مليون جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى ألمانيا الاتحادية حوالى ١٣,٨% ، يليها كل من المملكة المتحدة، أندونيسيا وهولندا بنسب بلغت حوالى ١١,٩%، ٩,٩%، ٦,٤١%، لكل منها على الترتيب خلال نفس الفترة.

جدول رقم (٩) نمط التوزيع الكمي والقيمي للصادرات من زهرة البابونج على اهم الدول المستوردة لمتوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠)

الدول المستوردة	كمية الصادرات بالطن		قيمة الصادرات بالالف جنية		متوسط سعر التصدير (قوب) للطن بالالف جنية
	الكمية	%	القيمة	%	
المانيا الاتحادية	١٣٠٦,٥٢٤	٤٨,٣٨	٦,٤٩٣,٨١٢	٤٩,٦٨	٤,٩٧
ايطاليا	٣٥٢,٦٣٩	١٣,٠٦	٢,١٨٩,٧٢٤	١٦,٧٥	٦,٢١
الولايات المتحدة	٣٤٧,٥٨٩	١٢,٨٧	١,٨٧٣,٧٨٧	١٤,٣٣	٥,٢٩
اسبانيا	٢٨٢,٢١٣	١٠,٤٥	١,٥٧٠,٢٧١	١٢,٠١	٥,٥٦
النمسا	١٧٦,١٣٧	٦,٥٢	٥٨,١٧٨	٠,٤٥	٠,٣٣
كولومبيا	١٣٦,٨٥	٥,٠٧	١٥٠,٤٨٦	١,١٥	١,٠٩
الكويت	٨٩,٥٧٩	٣,٣٢	١٢٨,٠٨٠	٠,٩٨	١,٤٣
البرازيل	٨٨,٠٨٩	٣,٣٣	٥٥٤,٨٦٥	٤,٢٤	٦,٣٠
فنزويلا	٧٨,٤٣١	٢,٩٠	٤١٧,٢٠٧	٣,١٩	٥,٣٢
المجر	٦٩,٣٢٥	٢,٥٧	٧٤٨,٠٨	٥,٧٢	١٠,٧٩
السوق الأوروبية المشتركة	٦١,٠٢٩	٢,٢٦	٢٢٣,٩٥٧	١,٧١	٣,٦٧
فرنسا	٦٠,١٨٥	٢,٢٣	٢٤٦,٢٢٢	١,٨٨	٤,٠٩
اسرائيل	٤٣,٠٧٩	١,٦٠	١٣٩,٩١٧	١,٠٧	٣,٢٥
اليابان	٣٣,٧١٣	١,٢٥	٢٩٣,٤٨١	٢,٢٥	٨,٧١
اليونان	٢٩,٥٠٩	١,٠٩	٢٤٥,٣٢٩	١,٨٨	٨,٣١
المملكة المتحدة	٢٥,٦٨	٠,٩٥	١٥٦,٧٣١	١,٢٠	٦,١٠
المملكة الاردنية الهاشمية	٢٤,٩٣٥	٠,٩٢	٨٣,٨٨١	٠,٦٤	٣,٣٦
هولندا	٢٣,٧٠٧	٠,٨٨	٩٢,١٨٣	٠,٧١	٣,٨٩
جمهورية سلوفينيا	٢٢,٣٤٢	٠,٨٣	٢٧٠,٠٥٥	٢,٠٧	١٢,٠٩
المملكة العربية السعودية	٢١,٤٨٥	٠,٨٠	٥١,٠٠٤	٠,٣٩	٢,٣٩
الجمهورية اللبنانية	١٨,٣٣٤	٠,٦٨	١٢٢,٦٤٦	٠,٩٤	٦,٦٩
الارجنتين	٩,٢٠	٠,٤٩	٥٢,٨٠١	٠,٤٠	٥,٧٤
الدنمرك	٤,٤٣٦	٠,١٦	٣٣,٠٥١	٠,٢٥	٧,٤٥
استراليا	٢,٩٥٣	٠,١١	٣١,٨١٦	٠,٢٤	١٠,٧٧
دول اخرى*	٤٥,٨٢٢	١,٧٠	١٦٩,١٣٦	١,٢٩	٤,٢٨
الاجمالي	٢٧٠٠,٥١٧	١٠٠	١٣,٠٧٢,٠٧٠	١٠٠	

* دول اخرى تشمل : قبرص - ليتوانيا - سويسرا - كندا - نيوزيلاندا - فلسطين - اوكرانيا - روسيا - شيلي - اورجواي - المكسيك - مالطة - تركيا - بارجواي - انجولا
المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية (بيانات غير منشورة)

- يتضح مما سبق أن المملكة العربية السعودية وألمانيا الاتحادية والمملكة المتحدة واندونيسيا وهولندا تمثل أهم الأسواق التقليدية للصادرات المصرية من الكزبرة، حيث استوعبت أسواق هذه الدول حوالي ٦٨% من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من بذرة الكزبرة البالغ حوالي ٢,٤٦ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
- تراوحت أسعار التصدير للطن من بذرة الكزبرة بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٣ ألف جنيه لدولة الجزائر، وحد أقصى بلغ حوالي ٣,٤٣ ألف جنيه للولايات المتحدة الأمريكية، بمتوسط يقدر بحوالي ٢,١٥ ألف جنيه خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
- يقدر معامل التركيز الجغرافي لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من بذرة الكزبرة بحوالي ٣٤، ٣٣ على الترتيب خلال فترة الدراسة وبالتالي فإن معامل التركيز الجغرافي يعتبر منخفضا.

٤- نمط التوزيع والتركيز الجغرافي للصادرات من بذور الشمر :

يتضح من الجدول رقم (١٢) مايلي:

- ان الولايات المتحدة الأمريكية أهم الدول المستوردة لبذور الشمر ، حيث استوعبت حوالي ٢,٠٤٩ ألف طن، بقيمة تقدر بحوالي ٦,٢٨ مليون جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى الولايات المتحدة الأمريكية حوالي ٤٧,٤% من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من بذور الشمر البالغ حوالي ٤,٣٢٦ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠٠٠).
- احتلت ألمانيا الاتحادية المرتبة الثانية، حيث استوعبت أسواقها مايقرب من ٣٤٨ طن سنويا، بقيمة تقدر بحوالي ٧٧٨ ألف جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى ألمانيا الاتحادية حوالي ٢٦,٢% ، يليها كل من ايطاليا و ماليزيا وهولندا بنسب بلغت حوالي ٦,٩%، ٤,٧%، ٣,٨% لكل منها على الترتيب خلال نفس الفترة.
- يتضح مما سبق أن الولايات المتحدة الأمريكية، ألمانيا الاتحادية وايطاليا، وماليزيا وهولندا تمثل أهم الأسواق التقليدية للصادرات المصرية من بذور الشمر، حيث استوعبت أسواقها حوالي ٨٩% من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من بذور الشمر البالغ حوالي ٤,٣٢٦ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠).

- تراوحت أسعار التصدير للطن من بذور الشمر بين حد أدنى بلغ حوالى ١.٢ ألف جنيه لدولة السويد، وحد أقصى بلغ حوالى ٢٠,٧ ألف جنيه لدولة الدنمرك، بمتوسط يقدر بحوالى ٢,٩١ ألف جنيه خلال فترة الدراسة.
- يقدر معامل التركيز الجغرافى لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من بذور الشمر بحوالى ٤٩ ، ٥٥ على الترتيب خلال فترة الدراسة وبالتالي فهو مرتفع.

٥- نمط التوزيع والتركيز الجغرافى للصادرات من زيت العتر البلدى:

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٣) مايلى:

- تعتبر فرنسا أهم الدول المستوردة لزيت العتر البلدى، حيث استوردت حوالى ٢٠,١٥١ طن سنويا ، بقيمة تقدر بحوالى ٣,٢٧٨ مليون جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى فرنسا حوالى ٣٤,٩% من متوسط اجمالى الصادرات المصرية من زيت العتر البالغ حوالى ٥٧,٧٧٧ طن خلال الفترة ١٩٩٥ - ٢٠٠٠.
- احتلت الولايات المتحدة الامريكية المرتبة الثانية، حيث استوعبت أسواقها مايقرب من ١٠,١١٣ طن سنويا، بقيمة تقدر بحوالى ١,٦٢٦ مليون جنيه، وتمثل كمية الصادرات المصرية الموجهة الى الولايات المتحدة الامريكية حوالى ١٧,٥% ، يليها كل من روسيا البيضاء، ويوغوسلافيا (سابقا) ، سويسرا وألمانيا بنسب بلغت حوالى ١٤,٨% ، ١٠,٩% ، ٧,٨% ، ٦,٥% ، ٤,١٢% لكل منها على الترتيب خلال نفس الفترة المشار اليها سابقا.
- يتبين مما سبق أن فرنسا والولايات المتحدة الأمريكية ، المملكة المتحدة وروسيا البيضاء، ويوغوسلافيا (سابقا) تمثل أهم الأسواق التقليدية للصادرات المصرية من زيت العتر ، حيث استوعبت أسواق حوالى ٨٥,٩% تقريبا من متوسط اجمالى الصادرات المصرية من زيت العتر البالغ حوالى ٥٧,٧٧٧ طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠).

Foks trads economic importans for medicinal and aromatic plants

جدول رقم (١٠) نمط التوزيع الكمي والقيمي للصادرات من البردقوش على اهم الدول المستوردة لمتوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠).

متوسط سعر التصدير (فوب) للطن بالالف جنيه	قيمة الصادرات بالالف جنيه		كمية الصادرات بالطن		الدول المستوردة
	%	القيمة	%	الكمية	
٣,٢٨٧	٢٩,٠٨	٢,٩٣٧,٠٩٨	٢٩,٠٤	٨٩٣,٤٧٢	المانيا
٣,٥٢٤	٢١,٤٩	٢,١٧١,٣٦٤	٢٠,٠٣	٦١٦,١٦٦	الولايات المتحدة
٢,٧٩٣	٩,٤١	٩٥٠,٠٥٩	١١,٠٥	٣٤٠,١٢٦	هولندا
٢,٥٥٥	٦,١٨	٦٢٤,٧٠٠	٧,٩٤	٢٤٤,٤٢٦	ايطاليا
٢,٠٤٩	٤,٥٨	٤٦٢,٨٨٦	٧,٣٤	٢٢٥,٨٦٣	فرنسا
٢,٣٢٩	٥,٠٣	٥٠٧,٩٤٣	٧,٠٦	٢١٧,٠٧٩	بولندا
٤,١٨٨	٦,٠٦	٦١١,٨٦٢	٤,٧٤	١٤٥,٧٥٢	المملكة المتحدة
٣,٣٨٩	٢,٧٨	٢٨٠,٣٨٨	٢,٦٨	٨٢,٧٤٧	المجر
٣,٥٤٩	٢,٧٧	٢٧٩,٦٨١	٢,٥٦	٧٨,٨٠٨	النمسا
٢,٧٤٣	١,٦٨	١٦٩,٥٤٤	٢,٠١	٦١,٨٠٩	بلجيكا
١,٤٥٧	٠,٧٦	٧٦,٩٦٦	١,٧٢	٥٢,٨٢٨	السوق الاوروبية المشتركة
٣,٩٦٩	١,٧٨	١٧٩,٩٩٨	١,٤٧	٤٥,٣٣١	جمهورية التشيك
٤,١٦٧	١,٨٧	١٨٨,٧٩٤	١,٤٧	٤٥,٣٠٩	تركيا
٣,٢١٦	١,٣٨	١٣٩,٠٢٦	١,٤٠	٤٣,٢٢٧	استراليا
٢,٦٢١	١,٠٩	١٠٩,٨٤٩	١,٢٦	٤١,٩١٣	اورجواي
٣,٣٨٤	١,٢٣	١٢٤,٤٧٩	١,١٩	٣٦,٧٨٢	كندا
٣,١٥٥	١,١٤	١١٥,٠١٨	١,١٨	٣٦,٤٦	الارجنتين
٢,٩٩٩	٠,٨٤	٨٤,٧١٣	٠,٩٢	٢٨,٢٤٥	اسرائيل
٢,٣٣٥	٠,٥٨	٥٨,٥٠٦	٠,٨١	٢٥,٠٥٢	اسبانيا
٣,٤٥٩	٠,٦١	٦١,٨١١	٠,٥٨	١٧,٨٦٨	البرازيل
٢,٨٦٨	٠,٥٠	٥٠,٧٢٣	٠,٥٨	١٧,٦٨٨	الجمهورية اللبنانية
١,٩٦٧	٠,٢٥	٢٥,٣٢٢	٠,٤٢	١٢,٨٧٢	اليونان
٤,٤٠٩	٠,٣٣	٣٣,٠٦٥	٠,٢٤	٧,٥٠	غينيا
٤,٣٣٨	٠,٢٦	٢٦,٤٣٩	٠,١٩	٦,٠٩٥	جنوب افريقيا
٢,٨٢٩	٠,٩٠	٩١,١٣١	١,٠٥	٣٢,٢٠٧	دول اخرى*
	١٠٠	١٠,١٠١,٣٥٩	١٠٠	٣,٠٧٦,٨٠٢	الاجمالي

* دول اخرى تشمل السعودية - الدنمرك - فلندا - الاردن - نيوزيلاندا - المكسيك -

السويد - روسيا - المغرب - قبرص - بلغاريا

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية (بيانات

غير منشورة)

جدول رقم (١١) نمط التوزيع الكمي والقيمي للصادرات من بذور الكزبرة على اهم الدول المستوردة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠)

متوسط سعر التصدير (قوب) للطن بالالف جنيه	قيمة الصادرات بالالف جنيه		كمية الصادرات بالطن		الدول المستوردة
	%	القيمة	%	الكمية	
١,٤٦	١٩,٤	٩٣٤,٢٥٧	٢٥,٩	٦٤٠,١٦٧	المملكة العربية السعودية
٢,٦٥	١٨,٦	٨٩٦,١٤٦	١٣,٨	٣٣٨,٦٦٩	المانيا
٢,٤	١٤,٦	٧٠٤,٤٠٨	١١,٩	٢٩٤,٢٣٩	المملكة المتحدة
٢,١	١٠,٦	٥١١,١٧٤	٩,٩	٢٤٣,٨٤	اندونيسيا
٢,٧	٨,٩	٤٢٧,٨٨٤	٦,٤١	١٥٧,٧٧٢	هولندا
٢,٦	٦,٧	٣٢٥,٦٢١	٥,١٤	١٢٦,٤٤٧	المملكة المغربية
٠,٣٠	٠,٥١	٢٤,٥٩٤	٣,٣	٨٠,٨٠٠	الجزائر
٢,٩	٤,١٥	٢٠٠,١٥٦	٢,٨٥	٧٠,٠٦٥	سنغافورة
٢,٩٦	٢,٨	١٩٥,٦٠٨	٢,٧	٦٦,٠٢٦	البرازيل
٢,٥	٢,٢٥	١٣٦,٨٦٧	٢,٢٤	٥٥,١٤٥	ايطاليا
٢,٠٣	٢,٩	١٠٨,٤٨٢	٢,٢	٥٣,٣٥٥	اسرائيل
٢,٧	٠,٠٢	١٤٤,٤٠١	٢,١٥	٥٢,٨٣٣	تونس
١,٨٤	٠,٧	٩٠,٤٠١	١,٩٩	٤٩,١٥٢	فرنسا
٠,٩	٠,٩	٣١,٩٨٨	١,٤٥	٣٥,٦٠٠	فلسطين
١,٥	٠,٧	٤٧,٠٩٥	١,٣	٣١,٦٠٥	بلجيكا
١,١	١,٩	٣٣,١١٧	١,٢٤١	٣٠,٥٤	السوق الاوروبية المشتركة
٢,٤٣	٠,٦١	٩٥,٥٤٥	١,١٣	٢٧,٨١٦	الولايات المتحدة
١,٢٣	٠,٧	٢٩,٣٩٩	٠,٩٧	٢٣,٩٤٨	الامارات
٢,٢	٠,٦	٣٣,٤٦٦	٠,٦٢٣	١٥,٣٢٨	لبنان
٢,١١	٠,٤٤	٢٧,٣٢٣	٠,٥٣	١٢,٩٦٣	اليونان
١,٨	٠,٧	٢١,٠٥٨	٠,٥	١١,٩٨١	قبرص
٣,٠٠٤	٠,٣	٣٣,٧٩٩	٠,٥	١١,٢٥١	ماليزيا
٢,١	٠,٣	١٥,٤٧٣	٠,٣١	٧,٥٤٢	اسبانيا
٢,٧	١,٩	١٦,٠٧٦	٠,٢٤	٥,٨٦١	الكويت
٢,٤	-	١٣,٣٩٣	٠,٢٣	٥,٦٦٦	استراليا
٢,٣٤	-	٩٠,٠٠٠	١,٦	٣٨,٤٧٥	دول اخرى*
٥٦,٢	١٠٠	٤,٨٢٦,٨١٦	١٠٠	٢٤٦٢,٣٠٦	الاجمالي

* دول اخرى تشمل: الاردن - اليمن - جنوب افريقيا - البحرين - ليبيا - فنلندا - نيوزيلاندا - ايرلندا - النمسا - السويد - السودان - باراجواي - اوراجواي - قطر - رومانيا - فنزويلا.

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية (بيانات غير منشورة)

- تراوحت أسعار التصدير للطن من زيت العتر بين حد أدنى بلغ حوالى ١٠ ألف جنيه لدولة النرويج، وحد أقصى بلغ حوالى ٢٤٢ ألف جنيه لدولة هولندا، بمتوسط يقدر بحوالى ١٢٨ ألف جنيه خلال فترة الدراسة.
- يقدر معامل التركيز الجغرافى لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من زيت العتر البلدى بحوالى ٤٤ ، ٤٦ على الترتيب خلال فترة الدراسة وبالتالي فهو مرتفع.

٦- نمط التوزيع والتركيز الجغرافى للصادرات من عجينه الياسمين :

- يتضح من نمط التوزيع الجغرافى للصادرات من عجينه الياسمين بجدول رقم (١٤) مايلى :
- تعتبر فرنسا اهم الدول المستوردة لعجينه الياسمين ، حيث استوردت حوالى ٢,٦١٠ طن سنويا بقيمة تقدر بحوالى ٤,٥٩٢ مليون جنيه ، وتمثل كمية الصادرات الموجه الى فرنسا حوالى ٦٨,٩٠% من متوسط اجمالى الصادرات المصرية من عجينه الياسمين البالغ حوالى ٣,٧٨٨ طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠)
 - احتلت سويسرا المرتبة الثانية وتمثل الكمية الموجه اليها حوالى ١٦,٥٣% من اجمالى الصادرات، يليها كل من اليابان والمملكة المتحدة بنسب ١١,٤% ، ١,٣٢% على الترتيب خلال نفس الفترة.
 - مما سبق يتضح أن فرنسا وسويسرا تمثل الأسواق التقليدية للصادرات المصرية من عجينه الياسمين حيث استوعبت اسواقها حوالى ٨٥,٤٣% من متوسط اجمالى الصادرات المصرية من عجينه الياسمين.
 - تراوحت أسعار التصدير للطن من عجينه الياسمين بين حد أدنى بلغ حوالى ٢,٠١٨ ألف جنيه وحد أقصى بلغ حوالى ١٧٥,٩٣ ألف جنيه خلال فترة الدراسة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
 - يقدر معامل التركيز الجغرافى لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من عجينه الياسمين بحوالى ٧٠ ، ٨٩ على الترتيب وبالتالي فهو مرتفع.

جدول رقم (١٢) نمط التوزيع الكمي والقيمي للصادرات من بذور الشمر على أهم الدول المستوردة لمتوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠)

الدول المستوردة	كمية الصادرات بالطن		قيمة الصادرات بالالف جنيه		متوسط سعر التصدير (قوب) للطن بالالف جنيه
	كمية	%	القيمة	%	
الولايات المتحدة الأمريكية	٢٠٤٨,٩٠٣	٤٧,٤	٦,٢٧٧,١٠٣	٥٣,٩	٣,١
المانيا	٣٤٧,٦٠٧	٢٦,٢	٧٧٨,٢٧٢	٦,٧	٢,٢٤
إيطاليا	٢٩٦,٩٩٩	٦,٩	٧٣٢,٤١٢	٦,٥	٢,٥
ماليزيا	٢٠٤,٧٠٠	٤,٧	٤٠٩,١٠٣	٣,٥٢	١,٩
هولندا	١٦٣,٦٦٥	٣,٨	٤٥٤,٢٠١	٣,٩١	٢,٨
المملكة المتحدة	١٤٢,٧١٨	٣,٣	٦٢٢,٣٤٢	٥,٤	٤,٤
فرنسا	١١٠,٣٤٧	٢,٦	١٩١,١٦٥	٠,٢	١,٧
البرازيل	١٠٩,٧٩١	٢,٥	٣١١,١٥٧	٢,٧	٢,٨
إسبانيا	٧٢,٣٥٠	١,٧	٢١٥,٣٥٩	١,٩	٢,٩
سويسرا	٦٠,٦٠٣	١,٤	٧٩,١٥٣	٠,٧	١,٣١
المملكة المغربية	٥٩,٣٣٣	١,٤	١٢٤,٥٠	١,١	٢,١
بلجيكا	٥٧,٢٩٨	١,٣	١١٤,٩٧٤	٠,٩	٢,٠١
السوق الأوروبية المشتركة	٥٥,٨٣٧	١,٣	٧٠,٤٢٧	٠,٦١	١,٣
السعودية	٢٨,٧٦٩	٠,٧	٤٥,٧٤٩	٠,٤	١,٦
الأردن	٢٨,٣٠٧	٠,٧	٣٦,٧٦٨	٠,٣٢	١,٣
تونس	٢٥,٨٧٥	٠,٦	٥٣,٥٤٤	٠,٥	٢,١
إسرائيل	٢٤,٥٠٦	٠,٦	٤٤,٠٦٥	٠,٤	١,٨
السويد	٢٢,٣٣٣	٠,٥٢	٢٦,٠٦٦	٠,٢٢	١,٢
أستراليا	٢٠,٢٠	٠,٥	٤٨,٩٠١	٠,٤٢	٢,٤
النمسا	١٨,١٣٣	٠,٤٢	٤٦,٠٤١	٠,٤	٢,٥٤
كندا	١٨,٠٥٣	٠,٢٣	٣٨,٧٧٤	٠,٣	٢,١٥
اليونان	١٦,٨٧٥	٠,٤	٤٨,٢٤٥	٠,٤	٢,٩
الأرجنتين	١٦,٥٠٠	٠,٤	٤٤,١٣٥	٠,٤	٢,٧
لبنان	١٣,٧٦٤	٠,٣٢	٢٤,٧٨٣	٠,٢	١,٨
الدنمرك	٧,٧٥	٠,٢	١٦٠,١٢٣	١,٤	٢٠,٧
دول أخرى*	٨,٠٠٠	١,٨٥	١٣٠,٠٠٠	١,١٢	١,٦٣
الإجمالي	٤٣٢٥,٨٠٤	١٠٠	١١,٦٢٨,٢٥٤	١٠٠	

* دول أخرى تشمل: الإمارات - اليمن - جنوب أفريقيا - فنلندا - مقدونيا - الجزائر - الهند - بولندا .

المصدر: الجهاز المركزي للتعينة العامة والاحصاء بقاعدة البيانات للتجارة الخارجية (بيانات غير منشورة)

Foks trads economic importans for medicinal and aromatic plants

جدول رقم (١٣) نمط التوزيع الكمي والقيمي للصادرات من زيت العتر على اهم الدول
المستوردة لمتوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠)

متوسط سعر التصدير (قوب) للطن بالالف جنيه	قيمة الصادرات بالالف جنية		كمية الصادرات بالطن		الدول المستوردة
	%	القيمة	%	الكمية	
١٦٢,٧٠٠	٣٨,٤٢	٣,٢٧٨,٦٢٥	٣٤,٩	٢٠,١٥١	فرنسا
١٦٠,٨٠٠	١٩,٠٦	١,٦٢٦,٨٩٢	١٧,٥	١٠,١١٣	الولايات المتحدة
١٧٣,٣٠	١٧,٣	١,٤٨١,٧٠٣	١٤,٨	٨,٥٤٦	المملكة المتحدة
٣٧,٢٣	٢,٧٤	٢٣٤,٣٥٠	١٠,٩	٦,٢٩٤	روسيا البيضاء
٣٩,٤٤	٢,٠٨	١٧٧,٥٠٩	٧,٨	٤,٥٠٠	يوغسلافيا (سابقا)
٢٢٢,٩٠	٩,٧٤	٨٣١,٤٦٩	٦,٥	٣,٧٢٩	سويسرا
١٦٨,٠٨	٠,٠١	٤٠٠,٢٠٢	٤,١٢	٢,٣٨١	المانيا
١٤١,٧٢	٤,١٦	٣٣٥,٣٢٤	٤,١	٢,٣٦٦	السعودية
٩١,٢٣	١,٥٨	١٣٥,٢٩٢	٢,٦	١,٤٨٣	اسبانيا
١٤٠,٠٤	٠,٠١٣	١١١,٠٥٨	١,٣	٠,٧٩٣	كندا
١٥٩,٢١	١,٠١٣	٨٦,٤٥٤	٠,٩٣	٠,٥٤٣	العراق
٢٤١,٣٠	١,٤١	١٢٠,٦٥٥	٠,٨٦	٠,٥٠٠	بلجيكا
١٩٩,٥	١,١٦٩	٩٩,٧٩٧	٠,٨٦	٠,٥٠٠	سنغافورة
٢٢١,٠١	١,٠٣	٨٨,٤٠٥	٠,٦٩	٠,٤٠٠	هونغ كونج
٢٤٢,٠٤	٠,٨٨	٧٥,٢٧٧	٠,٥٣	٠,٣١١	هولندا
٢٢١,٠٠	٠,٧٧	٦٦,٣٠٠	٠,٥١	٠,٣٠٠	ايرلندا
٦٧,٨٠	٠,٢٣٢	١٩,٨٦٦	٠,٥٠	٠,٢٩٣	السودان
٢٢٣,٠٦	٠,٧٣	٦٢,٤٥٨	٠,٤٨	٠,٢٨٠	اليابان
١٥٢,٥٠	٠,٣٥	٣٠,٥١٠	٠,٣٤	٠,٢٠٠	البرتغال
١٣١,٣٨	٠,٢٣	١٩,٧٠٨	٠,٢٥	٠,١٥٠	استراليا
١٢٩,٧٠	٠,٠١	١٥,١٨٥	٠,٢٠	٠,١١٧	البرازيل
١٦,٢٠	٠,١٦	١٣,٧٧٨	١,٤٧	٠,٨٥	الصين
١٠,٠٢٠	٠,٠٥	٥,٠١٣	٠,٨٦	٠,٥٠	التروبيج
٨,٠٣٠	٠,٠٣	٢,٥٧١	٠,٥٥	٠,٣٢	المكسيك
١٧,٠٠	٠,٠٤	٣,٤٠٠	٠,٣٤	٠,٢٠	المجر
	١٠٠	٨,٥٣٣,١٣٩	١٠٠	٥٧,٧٧٧	الاجمالي

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بمقاعدة البيانات للتجارة الخارجية (بيانات غير منشورة)

جدول رقم (١٤) نمط التوزيع الكمي والقيمي للصادرات من عجينة الياسمين على اهم الدول المستوردة لمتوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠)

متوسط سعر التصدير للطن بالالف جنيه	قيمة الصادرات بالالف جنيه		كمية الصادرات (طن)		الدول المستوردة
	%	القيمة	%	الكمية	
١٧٥,٩٣٠	٨٨,٦٨	٤,٥٩١,٧٧٩	٦٨,٩٠	٢,٦١٠	فرنسا
٥٩٣,٧٨	٧,١٨	٣٧١,٧١٢	١٦,٥٣	٠,٦٢٦	سويسرا
٢١٦,٧٨	١,٨١	٩٣,٦٥٢	١١,٤٠	٠,٤٣٢	اليابان
٣,٢١٦	٣,١١	١٦٠,٨١٨	١,٣٢٠	٠,٠٥٠	المملكة المتحدة
٢,٠١٨	١,٤٥	٧٦,٦٨٢	١,٠٠٠	٠,٠٣٨	الهند
٥,٧٣	٠,٢٢	١١,٤٧١	٠,٥٣	٠,٠٢٠	استراليا
٣,٠٧٥	٠,٥٩	٣٠,٧٥٣	٠,٢٦	٠,٠١٠	الولايات المتحدة
١٢,٤٠٥	٠,٤٨	٢٤,٨١٠	٠,٠٥	٠,٠٠٢	المانيا
	١٠٠	٥,١٧٧,٨٢٤	١٠٠	٣,٧٨٨	الاجمالي

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء، قاعدة البيانات للتجارة الخارجية (بيانات غير منشورة)

الملخص

تعتبر النباتات الطبية العطرية من النباتات الهامة للإنسان منذ قديم الازل ولمصر باع طويل في الاستفادة منها منذ عهد الفراعنة ، ومع الاتجاه العالمي لاستبدال الادوية المخلقة بالمركبات الطبيعية لتلقى الآثار الجانبية لها ، فقد تزايد الطلب العالمي عليها ، ورغم الانتاجية المرتفعة للكثير من انواع هذه النباتات في مصر لتوافر كل العوامل الانتاجية للحصول على المزيد منها الا أن الرقعة المنزرعة بها في مصر في متوسط الفترة (٩٨ - ٢٠٠٠) بلغت ٥١ الف فدان قدرت قيمتها بنحو ٠,٧٧% من قيمة الانتاج الزراعي، وصادراتها تعادل نحو ٦% من قيمة الصادرات الزراعية ونحو ٠,٨% من قيمة الصادرات المصرية بصفة عامة في الفترة المذكورة، بالمقارنة مع دولة مثل الهند تصدر سنويا بما قيمته ١٥ مليار دولار، من هذه النباتات يتبين مدى ما يمكن أن تحصل عليه مصر منها ، لاسيما وقد بلغ العجز في الميزان التجاري ما يزيد على ٤٠ مليار جنيه في السنوات الأخيرة.

وقد استهدف هذا البحث القاء الضوء على الوضع الراهن لصادرات النباتات الطبية والعطرية وعلى التوزيع الجغرافي لصادرات أهم هذه النباتات ومدى الاستقرار في هذه الصادرات.

وقد تناول البحث الأهمية النسبية لصادرات النباتات الطبية والعطرية في هيكل الصادرات المصرية خلال الفترة (١٩٨٥-٢٠٠٠) حيث تم بيان اجمالي قيمة كل من الصادرات المصرية والصادرات الزراعية وصادرات النباتات الطبية والعطرية وتبين ان نسبة صادرات النباتات الطبية والعطرية قد تراوحت بين ٥ : ٨% من قيمة الصادرات الزراعية ومن ٠,٥ : ١,٤% من قيمة الصادرات القومية بصفة عامة.

ثم تناول البحث انواع صادرات النباتات الطبية والعطرية كسلع زراعية وتمثل نحو ٦٩% وكمنتجات زراعية وتمثل نحو ٣١% منها ولنفس الفترة (٨٥-٢٠٠٠) وقد تبين ان اهم هذه النباتات هي الكزبرة والشمر والبابونج والبردقوش وعجينة الياسمين وزيت العتر وقد تم التركيز على هذه المحاصيل حيث تم بيان الكمية والقيمة والسعر للصادرات والاتجاه الزمني للعام خلال الفترة المذكورة وقد تبين انه يوجد تزايد في كل الكمية والقيمة المصدرة للمحاصيل الخمسة فيما عدا الكزبرة .

ولقياس الاستقرار في تطور القيمة النقدية لصادرات النباتات الطبية والعطرية فقد استخدم اختبار معنوية الفروق ومنه تبين وجود استقرار وبالنسبة للكمية المصدرة من المحاصيل المختارة فقد تبين وجود الاستقرار لمحاصيل الكزبرة والشمر والبابونج والبردقوش وزيت العتر بينما تبين عدم الاستقرار في عجينة الياسمين .

وقد تم استخدام معامل التركيز الزمني لتطور قيمة الصادرات لكل من البابونج، البردقوش، الكزبرة، الشمر، عجينة الياسمين، زيت العتر خلال فترة الدراسة (٨٥-٢٠٠٠) وقد بلغ نحو ٠,٠٢، ٠,٢٥، ٠,٠٣، ٠,٠٤، ٠,١١، ٠,٣، على الترتيب مما يعنى وجود الاستقرار في تطور القيمة النقدية لصادراتها.

وقد تم حساب معامل التركيز السلعي لاجمالي صادرات النباتات الطبية والعطرية وقد بلغ ٤٤ الامر الذى يشير الى تركيز الصادرات وازضافة لذلك فقد تم تقدير معامل التوطن الزمني والاهمية النسبية للمحاصيل الستة المختارة.

واخيرا فقد تم دراسة نمط التوزيع الكمي والقيمي والتركيز الجغرافي للصادرات المصرية من المحاصيل المختارة على اهم الدول المستوردة للفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠) .

المراجع

١. احمد احمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الثانية، دار الهنا، القاهرة

٢. الشحات نصر ابو زيد ، النباتات العطرية، منتجاتها الزراعية والدوائية، الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة - ١٩٨٨.
٣. جلال عبد القادر قطب الملاح (دكتور) ، عدم الثبات والتركيز السلعي للصادرات الزراعية المصرية، المؤتمر الدولي السابع للاحصاء والحاسبات الالية والبحوث الاجتماعية والسكانية ابريل ١٩٨٢ .
٤. سماح حسن سويدان (دكتورة) وآخرون، المعالم الرئيسية لهيكل التجارة الخارجية للنباتات الطبية والعطرية المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، سبتمبر ١٩٩٨.
٥. عادل ابراهيم هندی (دكتور) واخرون، المعالم الرئيسية لهيكل صادرات النباتات الطبية والعطرية المصرية، المؤتمر السادس للاقتصاد والتنمية فى مصر والبلاد العربية - كلية الزراعة - جامعة المنصورة ١٩٩٧.
٦. عادل محمد خليفة غانم (دكتور) ، الاستقرار الاقتصادى والمستوى المرغوب لإنتاج وتصدير اهم النباتات الطبية والعطرية ،المؤتمر السادس للاقتصاديين الزراعيين، الزراعة المصرية فى عالم متغير، ١٩٩٨.
7. Domodar Cujarati , Basic Econometrics, Mc. Gran- Hill International book Company, 1979
8. Ehui, M. K. 1991. Optimat Pricing Model of Primary Commodities in Developing Countries An Application to the Coca Subsector in Cote d'ivoire and Ghana Research paper NO. 1 , DRPS, UNECA

FOKS TRADS ECONOMIC IMPORTANS FOR MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS

M. A. Ali and H. R. Eikala
Agricultural Economics Research Institute.

ABSTRACT: *Medicinal and aromatic plants are considered to be one of most important plants for humans since the dawn of history. Egypt has had been one of the pioneer countries in that vein since the Pharaohs. With the new global trend toward the use of natural compounds instead of synthetic drugs to avoid their side effects. That in turn led to an increase in the global demand for medicinal and aromatic plants. Despite the high productivity of many varieties medicinal and aromatic plants in Egypt due the availability of all production factors, however, the limitation of planted area of such plants in Egypt affected their production. The planted area of medicinal and aromatic plants during the study period of 1998-2000 reached about 51,000 feddans. Its production value estimated at 0.77% of the total agricultural production, its exports value estimated at 6% of the total agricultural exports, and 0.8% of the total Egyptian exports during the study period. When these results are compared to another country such as India, we see a big difference, Indian exports of medicinal and aromatic plants are estimated at \$15 billion. Such comparison shows what Egypt could achieve in that alley, especially when the Egyptian foreign trade balance sheet has a deficit of LE40 billions in the last few years.*

The study aim at shedding some light on the status quo of medicinal and aromatic plants, their geographical distribution, and the stability of their exports.

The study handled the relative importance of medicinal and aromatic plants exports with regards to the structure of Egyptian exports during the period of 1985-2000. The total value of the Egyptian exports, the total value of agricultural exports, and the total value of medicinal and aromatic plants were illustrated. The tabulation of these data showed that the percentage of the medicinal and aromatic plants ranged between 5% to 8% of the total agricultural exports, and between 0.5% to 1.4% of the total national exports in general.