

دراسة اقتصادية لإنتاج و صادرات أهم النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية

شيماء حامد محمد كمالى

د/ وليد يحيى سليمان

طالبة ماجستير

أستاذ مساعد

اقتصاد زراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

مقدمة

يعتبر النهوض بإنتاج النباتات الطبية والعطرية هدفاً رئيسياً لأنها ذات قيمة اقتصادية كبيرة وبالتالي يزداد الطلب المحلى عليها من ناحية نظراً لما تتميز به من استخدامات متعددة فى العديد من المجالات. وبالتالي يؤدي الى ارتفاع اسعارها وزيادة اهميتها ومكانتها فى المقتصد المصرى . وعلى الرغم من تزايد الاهتمام العالمى بزراعة النباتات الطبية والعطرية لما تتمتع به من أهمية إقتصادية عالية لإستخدامها فى مجالات عديدة أهمها مجال الأدوية ومجال مستحضرات التجميل والعطور . إلا أن زراعة تلك النباتات على المستوى المحلى لم تحظى بالإهتمام الكافى بالرغم من تعدد أنواعها وملائمة الظروف البيئية لزراعتها وإرتفاع عائدها الإقتصادي حيث أن الرقعة المزروعة من تلك النباتات ضئيلة ومتذبذبة من عام لآخر . يضاف إلى ذلك أن هذا الكنز الاستراتيجى المصرى يمكنه المساهمة فى الوصول إلى اكتفاء ذاتى وإلى إنتاج دواء مصرى بنسبة ١٠٠% . وفى الوقت الذى تتحرك فيه مصر نحو بناء اقتصاد قوى ، يستثمر كل إمكاناته بفكر منطور وخلاق ، كان لابد من النظر إلى هذا المورد الهام برؤية جديدة ، حيث لا نتوقف القيمة الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية على كونها محصولاً تصديرياً داعماً للدخل القومى ، بل هى مشروع اقتصادى متكامل يفتح المجال لإقامة العديد من الصناعات التى ترتبط بهذه المنتجات الزراعية ، مما يساهم فى توفير فرص عمل كبيرة للشباب ، خاصة وأن مصر تمتلك مقومات التوسع فى هذا المجال. وقام بالفعل العديد من المراكز البحثية المتخصصة بوضع مشروع قومى للنهوض بزراعة النباتات العطرية والطبية، من أجل التوسع فى المساحات المزروعة بمصر ، لتصبح ٢٥٠ ألف فدان بحلول عام ٢٠٣٠ . ويتوفر لدى مصر الكثير من المقومات التى تساعد على ازدهار زراعة النباتات العطرية والطبية، بما يساهم فى مضاعفة الإنتاج.

مشكلة الدراسة

على الرغم من أن الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية تحظى بمكانة مرموقة فى الأسواق العالمية ، حيث يتنامى الطلب عليها ، إلا أن ما يتحقق من إنتاج وصادرات لا يصل إلى المستوى الذى يتناسب مع الإمكانيات الإنتاجية والتصديرية .

ويعكس تذبذب الإنتاج لتلك النباتات ، وانخفاض إنتاجية بعضها منها ، وانخفاض جودة الإنتاج من تلك النباتات سواء فيما يتعلق بالزراعة أو ما يتعلق بمعاملات ما بعد الزراعة عدم الاستقرار فى زراعتها وتختص هذه الدراسة ببحث هذه المشاكل والتعرف على أسبابها.

أهداف البحث

تهدف الدراسة بصفة عامة إلى استعراض الوضع للنباتات الطبية والعطرية من حيث الوضع الإنتاجى والاقتصادى ومعرفة مدى القدرة التنافسية لجمهورية مصر العربية فى السوق العالمى . وقياس وتحديد العوامل المؤثرة على هذه المتغيرات .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

استخدمت الدراسة المنهجية البحثية العلمية الوصفية والكمية، من خلال تحليل الانحدار البسيط للتعرف على اتجاهات المتغيرات موضع الدراسة. وعلى البيانات الثانوية من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ومنظمة الأغذية والزراعة ووزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري.

٧٠ دراسة اقتصادية لإنتاج وصادرات أهم النباتات الطبية والعطرية فى جمهورية مصر العربية
الأهمية النسبية للنباتات الطبية والعطرية :

تتضح انخفاض الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية من نسبة المساحة التى تمثلها فى التركيب المحصولى. فقد بلغت نسبة المساحة المزروعة من النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (2010-2015) بمتوسط بلغ نحو 0.46% من إجمالي المساحة المحصولية والبالغة نحو ١٥,٥١١ مليون فدان . وبدراسة الجدول (1) يتضح ان النباتات الطبية والعطرية قد شغلت مساحة تقدر بنحو ٧١ الف فدان خلال متوسط الفترة (2010-2015) .

جدول (١) الأهمية النسبية لمساحة النباتات الطبية والعطرية من المساحة المحصولية خلال الفترة (2010 - 2015)

السنة	إجمالي المساحة المحصولية ألف فدان	إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية ألف فدان	% إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية من المساحة المحصولية
2010	15335	83	٠,٥٤
2011	15354	72	٠,٤٧
2012	15566	70	٠,٤٥
2013	١٥٤٩٠	60	٠,٣٩
2014	١٥٦٨٩	70	٠,٤٥
2015	١٥٦٣٧	75	٠,٤٨
المتوسط	15511	71	٠,٤٦

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى. قطاع الشؤون الاقتصادية . الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى . نشرة الإحصاءات الزراعية . أعداد مختلفة.

الأهمية النسبية لمساحة النباتات الطبية والعطرية العروات الشتوية والصفية بجمهورية مصر العربية يتبين من الجدول رقم (2) ان مساحة العروة الشتوية تاتى فى المرتبة الاولى بمتوسط بلغ نحو ٤٤,٣ الف فدان حيث تساهم بنحو ٦١,٥ % من متوسط مساحة النباتات الطبية والعطرية بجمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٧١,٦ الف فدان، بينما تاتى فى المرتبة الثانية مساحة العروة الصيفية بمتوسط بلغ نحو ٢٧,٣ الف فدان حيث تساهم بنحو ٣٨,٥ % من متوسط إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية بجمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٧١,٦ الف فدان بجمهورية مصر العربية وذلك خلال الفترة موضع الدراسة .

جدول (٢) الأهمية النسبية لمساحة النباتات الطبية والعطرية بالفدان فى العروات الشتوية والصفية فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠١٠)

السنة	النباتات الطبية والعطرية الشتوية		النباتات الطبية والعطرية الصيفية	
	المساحة	%	المساحة	%
٢٠١٠	55649	67.04	27358	32.96
2011	47995	66.85	23797	33.15
2012	45869	65.91	23720	34.09
2013	32528	53.81	27918	46.19
2014	41521	59.24	28572	40.76
2015	42282	56.38	32716	43.62
المتوسط	44307	61.5	27346	38.5

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية

اولا: محصول النعناع

إجمالي مساحة النعناع على مستوى جمهورية مصر العربية :

يتضح من الجدول رقم (١) بالملحق أن إجمالي مساحة النعناع على مستوى الجمهورية قد بلغت أنداها عام 2008 بنحو 0 الف فدان ، بينما وصلت أقصاها عام 2014 بنحو ٤,٧٢ ألف فدان ، وبتقدير

معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي مساحة النعناع على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (١) بجدول (3) ، أنها أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ٠,١٤ الف فدان ، وبنسبة زيادة سنوية مؤويه بلغت نحو ٨,٥ % من متوسط إجمالي مساحة النعناع لجمهورية مصر العربية والبالغ نحو ١,٦٣ الف فدان كمتوسط للفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

إنتاجية فدان النعناع على مستوى جمهورية مصر العربية :

يتضح من الجدول رقم (١) بالملحق أن إجمالي إنتاجية النعناع على مستوى الجمهورية قد بلغت أداها عام 2008 بنحو 0 طن ، بينما وصلت أقصاها عام 2014 بنحو ٣٥,١٥ طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاجية النعناع على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (٢) بجدول (٣) ، أنها أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ٢,١٧ طن ، وبنسبة زيادة سنوية مؤويه بلغت نحو ١٤,٧ % من متوسط إجمالي إنتاجية النعناع لجمهورية مصر العربية والبالغ نحو ١٤,٧٦ طن كمتوسط للفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠).

إجمالي إنتاج النعناع على مستوى جمهورية مصر العربية :

يتضح من الجدول رقم (١) بالملحق أن إجمالي إنتاج النعناع على مستوى الجمهورية قد بلغ أدناه عام 2008 بنحو 0 الف طن ، بينما وصل أقصاه عام 2013 بنحو 70.73 الف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاج النعناع على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (٣) بجدول (٣) ، أنه أخذاً إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ٣,٣٤ الف طن ، وبنسبة زيادة سنوية مؤويه بلغت نحو ١٩,٢٨ % من متوسط إجمالي إنتاج النعناع لجمهورية مصر العربية والبالغ نحو ١٧,٣٢ الف طن كمتوسط للفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠).

جدل (٣) معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة والإنتاجية بالطن والإنتاج الكلي النعناع خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠٠)

المتغير	المعادلة	المتوسط	R2	F	معدل التغير السنوي %
إجمالي المساحة ألف فدان	$\hat{Y}_1 = 0.36 + 0.14 X$ (2.67)*	1.63	0.33	7.17	٨,٥
الإنتاجية طن	$\hat{Y}_2 = -3.76 + 2.17 X$ (5.75)*	14.76	0.70	33.16	١٤,٧
إجمالي الإنتاج ألف طن	$\hat{Y}_3 = -11.08 + 3.34 X$ (4.02)*	17.32	0.53	16.20	١٩,٢٨

حيث \hat{Y}_1 : تمثل القيمة التقديرية للمساحة المزروعة النعناع بالآلاف فدان.

Y_2 : القيمة التقديرية لإنتاجية فدان النعناع بالطن.

Y_3 : تمثل القيمة التقديرية للمساحة والإنتاجية وإنتاج النعناع بالآلاف طن.

X_i : متغير الزمن من (2000-2015) حيث $i = (1, 2, 3, \dots, 18)$ القيمة بين الاقواس تشير إلى قيمة (T)

المحسوبة ' (R^2) معامل للفترة الزمنية التحديد ' (F) معنوية النموذج عند مستوى معنوية (0.05) ، (*) تشير إلى

معنوية معاملات الانحدار (-) تشير إلى عدم معنوية معاملات الانحدار ،

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .

ثانياً : محصول البردقوش

إجمالي مساحة البردقوش على مستوى جمهورية مصر العربية: يتضح من الجدول رقم (٢) بالملحق أن إجمالي مساحة البردقوش على مستوى الجمهورية قد بلغت أداها عام 2008 بنحو 3.57 فدان ، بينما وصلت أقصاها عام 2012 بنحو 27.6 ألف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي مساحة البردقوش على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (١) بجدول (4) ، أنها أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً

٧٢ دراسة اقتصادية لإنتاج وصادرات أهم النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية

معنوياً بلغ نحو ٠,٥٦ ألف فدان ، وبنسبة زيادة سنوية مؤويه بلغت نحو ٧,٩٥ % من متوسط إجمالي مساحة البردقوش لجمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٧,٠٤ ألف فدان كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) إنتاجية فدان البردقوش على مستوى جمهورية مصر العربية :يتضح من الجدول رقم (٢) بالملحق أن إجمالي إنتاجية فدان البردقوش على مستوى الجمهورية قد بلغت أداها عام 2011 بنحو 2.66 طن ، بينما وصلت أقصاها عام 2001 بنحو ٤,٨٦ طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاجية البردقوش على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (٢) بجدول (٤)، ان إجمالي إنتاجية البردقوش على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠).

إجمالي إنتاج البردقوش على مستوى جمهورية مصر العربية :يتضح من الجدول رقم (٢) بالملحق أن إجمالي إنتاج البردقوش على مستوى الجمهورية قد بلغ أداها عام 2008 بنحو 6.36 ألف طن ، بينما وصل أقصاه عام 2012 بنحو 47.25 ألف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاج البردقوش على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (٣) بجدول (٤)، ان إجمالي إنتاج البردقوش على مستوى جمهورية مصر العربية يكاد يكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠) .

جدول (٤) معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة بالإلف فدان والإنتاجية بالطن والإنتاج الكلي بالألف طن البردقوش خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)

المتغير	المعادلة	المتوسط	R2	F	معدل التغير السنوي %
إجمالي المساحة ألف فدان	$\hat{Y}_1 = 2.25 + 0.56 X$ (1.94)-	٧,٠٤	٠,٢١	3.77	٧,٩٥
الإنتاجية طن	$\hat{Y}_2 = 4.11 - 0.05 X$ (1.7)-	٣,٦٨	0.17	2.89	١,٣٥
إجمالي الإنتاج ألف طن	$\hat{Y}_3 = 4.98 + 0.87 X$ (1.73)-	١٢,٣٩	0.17	3.00	٧,٠٢

حيث \hat{Y}_1 : تمثل القيمة التقديرية للمساحة المزروعة البردقوش بالألف فدان .

Y_2 : القيمة التقديرية لإنتاجية فدان البردقوش بالطن.

Y_3 : تمثل القيمة التقديرية للمساحة والإنتاجية وإنتاج البردقوش بالألف طن .

X_i : متغير الزمن من (2000-2015) حيث $i = 1, 2, 3, \dots, 18$ القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ' (R^2) معامل للفترة الزمنية التحديد (F) معنوية النموذج عند مستوى معنوية (0.05) ، (*) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار (-) تشير إلى عدم معنوية معاملات الانحدار .
المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٢) بالملحق

ثالثاً : محصول العتر

إجمالي مساحة العتر على مستوى جمهورية مصر العربية :يتضح من الجدول رقم (٣) بالملحق أن إجمالي مساحة العتر على مستوى الجمهورية قد بلغت أداها عام 2005 بنحو 1.5 ألف فدان ، بينما وصلت أقصاها عام 2007 بنحو 5.55 ألف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي مساحة العتر على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (١) بجدول (5) ، ان إجمالي مساحة العتر على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

إنتاجية فدان العتر على مستوى جمهورية مصر العربية :يتضح من الجدول رقم (٣) بالملحق أن إجمالي إنتاجية العتر على مستوى الجمهورية قد بلغت أداها عام 2005 بنحو 18.31 طن ، بينما وصلت أقصاها عام 2007 بنحو 85.94 طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاجية العتر على

مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (٢) بجدول (٥) ، ان إجمالي إنتاجية العتر على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥) إجمالي إنتاج العتر على مستوى جمهورية مصر العربية: يتضح من الجدول رقم (٣) بالملحق أن إجمالي إنتاج العتر على مستوى الجمهورية قد بلغ أدناه عام 2005 بنحو 12.85 ألف طن ، بينما وصل أقصاه عام 2014 بنحو 105.5 ألف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي إنتاج العتر على مستوى الجمهورية يتضح من المعادلة (٣) بجدول (٥) ، أنه أخذ اتجاهًا عامًا متزايد معنوياً بلغ نحو ٥,٢٣ ألف طن ، وبنسبة زيادة سنوية مئويه بلغت نحو ٨,٥٨% من متوسط إجمالي إنتاج العتر لجمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٦٠,٩١ ألف طن كمتوسط للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

جدول (٥) معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة بالآلاف فدان والإنتاجية بالطن والإنتاج الكلي بالآلاف طن العتر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)

المتغير	المعادلة	المتوسط	R2	F	معدل التغير السنوى %
إجمالي المساحة ألف فدان	$\hat{Y}=2.47 + 0.09 X$ (1.42)-	٣,٢٦	٠,١٢	2.03	٢,٧
الإنتاجية طن	$\hat{Y}=36.53 + 0.79 X$ (0.80)-	٤٢,٣٦	0.04	0.64	١,٨
إجمالي الإنتاج ألف طن	$\hat{Y}= 16.38 + 5.23 X$ (4.34)*	٦٠,٩١	0.57	18.91	٨,٥٨

حيث \hat{Y}_1 : تمثل القيمة التقديرية للمساحة المزروعة العتر بالآلاف فدان.

Y_2 القيمة التقديرية لإنتاجية فدان العتر بالطن.

Y_3 تمثل القيمة التقديرية للمساحة والإنتاجية و إنتاج العتر بالآلاف طن .

X_i : متغير الزمن من (2000-2015) حيث $i = (1, 2, 3, \dots, 18)$ القيمة بين الاقواس تشير إلى قيمة (T)

المحسوبة ' (R^2) معامل للفترة الزمنية التحديد ' (F) معنوية النموذج عند مستوى معنوية (0.05) ، (*) تشير إلى

معنوية معاملات الانحدار (-) تشير إلى عدم معنوية معاملات الانحدار.

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٣) بالملحق.

دراسة الوضع الراهن للتجارة الخارجية في جمهورية مصر العربية

اولا : هيكل تجاره الخارجيه في جمهورية مصر العربية

تطور قيمة الصادرات القوميہ: يتضح من الجدول رقم (٦) ان قيمة الصادرات المصرية قد ازدادت من حد ادنى بلغ نحو ٤٦٩٩ مليون دولار عام ٢٠٠٠ الى حد اقصى بلغ نحو ٣١٥٥٠ مليون دولار عام ٢٠١١ . وبقياس معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات القوميہ يتضح من الجدول رقم (٧) ان قيمة الصادرات القوميہ بمصر اخذت اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنوياً إحصائياً بمقدار سنوى بلغ نحو ١٦٦٣,٩ مليون دولار وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٩,١٨% من متوسط قيمة الصادرات القوميہ والبالغ نحو ١٦٩٥٩,٢ مليون دولار خلال الفترة موضع الدراسة .

تطور قيمة الواردات القوميہ: يتضح من الجدول رقم (٦) ان قيمة الواردات قد ازدادت من حد ادنى

بلغ نحو ١٠٩٠٣ مليون دولار عام ٢٠٠٣ الى حد اقصى بلغ نحو ٧١٢٠٢ مليون دولار عام ٢٠١٤ .

وبقياس معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الواردات القوميہ يتضح من الجدول رقم (٧) ان قيمة الواردات

القوميہ بمصر اخذت اتجاهًا عامًا متزايداً ومعنوياً إحصائياً بمقدار سنوى بلغ نحو ٤٤٢١,١ مليون دولار

وبنسبة زيادة تقدر بنحو ١١,٢٣% من متوسط قيمة الواردات القوميہ والبالغ نحو ٣٩٣٧٧,٣ مليون دولار

خلال الفترة موضع الدراسة.

٧٤ دراسة اقتصادية لإنتاج و صادرات أهم النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية

العجز فى الميزان التجاري القومي: يتضح من الجدول رقم (٦) ان قيمة العجز فى الميزان التجاري القومي قد زادت من حد ادنى بلغ نحو ٤٧٣٦ مليون دولار عام ٢٠٠٣ الى حد اقصى بلغ نحو ٤٤٤٤١ مليون دولار عام ٢٠١٤ . وبقياس معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة العجز فى الميزان التجاري القومي هيئضح من الجدول رقم (٧) ان قيمة العجز فى الميزان التجاري القومي فى مصر اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً بمقدار سنوى بلغ نحو ٢٧٦٠,٢ مليون دولار وبنسبة زيادة تقدر بنحو ١٢,٣ % من متوسط قيمة العجز فى الميزان التجاري القومي والبالغ نحو ٢٢٤١٨ دولار خلال الفترة موضع الدراسة.

تطور قيمة الصادرات الزراعية: يتضح من الجدول رقم (٦) ان قيمة الصادرات الزراعية قد ازدادت من حد ادنى بلغ نحو ٣٤١ مليون دولار عام ٢٠٠٠ الى حد اقصى بلغ نحو ٤٦٤١ مليون دولار عام ٢٠١٤ . وبقياس معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات الزراعية يتضح من الجدول رقم (٧) ان قيمة الصادرات الزراعية بمصر اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً بمقدار سنوى بلغ نحو ٣٧٦,٦٩ مليون دولار وبنسبة زيادة تقدر بنحو ١٦,١١ % من متوسط قيمة الصادرات الزراعية والبالغ نحو ٢٣٣٨,٦ مليون دولار خلال الفترة موضع الدراسة .

جدول (٦) الصادرات القومية والزراعية والواردات القومية والزراعية والميزان التجاري القومي والزراعي بالمليون دولار ونسبة تغطية الصادرات للواردات القومية والزراعية كمتوسط السنوات ٢٠٠٠ - ٢٠١٥

السنة	قيمة الصادرات القومية	قيمة الواردات القومية	العجز فى الميزان التجاري القومية	قيمة الصادرات الزراعية	قيمة الواردات الزراعية	العجز فى الميزان التجاري الزراعى	نسبة العجز فى الميزان التجاري الزراعى الى القومى %	نسبة الصادرات الزراعية الى القومى %	نسبة الواردات الزراعية الى القوميه %	نسبة تغطية الصادرات القومية الى الواردات القوميه	نسبة تغطية الصادرات الزراعيه الى الواردات الزراعيه %	سعر الدولار بالجنيه
٢٠٠٠	٤٦٩٩	١٣٩٧٨	٩٢٧٩٨	٣٤١	٢٨٩٤	٢٥٥٣	2.75	7.3	18.26	33.62	11.78	٣,٤٨
٢٠٠١	٤١٤٣	١٢٧٢٨	٨٥٨٥	٣٩٠	٢٧٢٠	٢٣٦٠	27.49	9.4	18.54	32.55	14.34	٣,٩٨
٢٠٠٢	٤٦٧٨	١٢٤٩٦	٧٨١٨	٣٦٤	٢٩١٨	٢٥٥٤	32.67	7.8	20.44	37.44	12.47	٤,٥٢
٢٠٠٣	٦١٦٦	١٠٩٠٢	٤٧٣٦	٤٨٤	٢٢٦٢	١٧٧٨	37.54	7.9	16.31	56.56	21.40	٥,٩٧
٢٠٠٤	٧٦٧٨	١٢٨٣٧	٥١٥٩	٦٩٢	٢٤٧٨	١٧٨٦	34.62	9.0	13.91	59.81	27.93	٦,٢١
٢٠٠٥	١٠٦٤٣	١٩٨٠٨	٩١٦٥	٨٥٧	٣٥٧٨	٢٧٢١	29.69	8.1	13.74	53.73	23.95	٥,٧٩
٢٠٠٦	١٣٧١٥	٢٠٥٨٦	٦٨٧١	٨٣٤	٣٥٩٧	٢٧٦٣	40.21	6.1	13.42	66.62	23.19	٥,٧٥
٢٠٠٧	١٦١٨٠	٥٢٧٩٣	٣٦٦١٣	١٢٠٦	٥٠٦٣	٣٨٥٧	10.53	7.4	7.31	30.65	23.82	٥,٦٤
٢٠٠٨	٢٦٢٥٨	٤٤٩٥٨	١٨٧٢٧	٢٦٤٠	٧٥٨٢	٤٩٤٢	26.39	10.0	10.99	58.41	34.82	٥,٤٥
٢٠٠٩	٢٤٢٠٦	٥٣٠٦٧	٢٨٨٦١	٣٧٩٩	٦٤٤٣	٢٦٤٤	9.16	15.6	4.98	45.61	58.96	٥,٥٦
٢٠١٠	٢٧٣٥٩	٦٢٢١٩	٣٤٨٦٠	٤٢٤٩	٨٥٩٦	٤٣٤٧	12.47	15.5	6.99	43.97	49.43	٥,٦٦
٢٠١١	٣١٥٥٠	٧١٠٩٨	٣٩٥٤٨	٤١٧٥	١٢٨٠٦	٨٦٣١	21.82	13.2	12.14	44.38	32.60	٥,٩٧
٢٠١٢	٢٩٢٦٤	٧١٠٩٨	٤١٨٣٤	٣٩١٩	١٥١٦٧	١١٢٤٨	26.89	13.4	15.82	41.16	25.84	٦,١
٢٠١٣	٢٨٧٣٨	٧١٠٩٨	٤٢٣٦٠	٤٥٢٢	١٢٩٩٩	٨٤٧٧	20.01	15.7	11.92	40.42	34.79	٦,٨٨
٢٠١٤	٢٦٧٦١	٧١٢٠٢	٤٤٤٤١	٤٦٤١	١٤٧٣٤	١٠٠٩٣	22.71	17.3	14.18	37.58	31.50	٧,٠٩
٢٠١٥	٩٣٠٩	٢٩١٦٩	١٩٨٦٠	٤٣٠٦	١٣٥٥٧	٩٢٥١	46.58	46.3	31.72	31.91	31.76	٧,٥٣
المتوسط	١٦٩٥٩	٣٩٣٧٧	٢٢٤١٨	٢٣٣٨	٧٣٣٧	٤٩٩٨	25.10	13.1	14.42	44.65	28.66	٥,٧٢

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء الكتاب الاحصائى السنوى . اعداد متفرقه

تطور قيمة الواردات الزراعية: يتضح من الجدول رقم (٦) ان قيمة الواردات الزراعية قد ازدادت من حد ادنى بلغ نحو ٢٢٦٢ مليون دولار عام ٢٠٠٣ الى حد اقصى بلغ نحو ١٥١٦٧ مليون دولار عام ٢٠١٢ . وبقياس معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الواردات الزراعية يتضح من الجدول رقم (٧) ان قيمة الواردات الزراعية بمصر اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً بمقدار سنوى بلغ نحو ١٠٣٦ مليون دولار وبنسبة زيادة تقدر بنحو ١٤,١ % من متوسط قيمة الواردات القومية والبالغ نحو ٧٣٣٧ مليون دولار خلال الفترة موضع الدراسة.

العجز فى الميزان التجاري الزراعى: يتضح من الجدول رقم (٦) ان قيمة العجز فى الميزان التجاري الزراعى قد زادت من حد ادنى بلغ نحو ١٧٧٨ مليون دولار عام ٢٠٠٣ الى حد اقصى بلغ نحو ١١٢٤٨ مليون دولار عام ٢٠١٣ . وبقياس معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة العجز فى الميزان التجاري الزراعى يتضح من الجدول رقم (٧) ان قيمة العجز فى الميزان التجاري الزراعى فى مصر

أخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا بمقدار سنوي بلغ نحو ٦٥٨,٩ مليون دولار وبنسبة زيادة تقدر بنحو ١٣,١٨ % من متوسط قيمة العجز في الميزان التجاري الزراعي والبالغ نحو ٤٩٩٨ دولار خلال الفترة موضع الدراسة.

سعر الدولار بالجنيه: يتضح من الجدول رقم (٦) أن سعر الدولار بالجنيه قد ارتفع من حد أدنى بلغ نحو ٣,٤٨ جنيه عام ٢٠٠٠ إلى حد أقصى بلغ نحو ٧,٥٣ جنيه عام ٢٠١٥. وبقياس معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر الدولار بالجنيه. يتضح من الجدول رقم (٧) أن سعر الدولار بالجنيه أخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا بمقدار سنوي بلغ نحو ٠,١٥٩ جنيه وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٢,٨ % من متوسط سعر الدولار بالجنيه والبالغ نحو ٥,٧٢ جنيه خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٧) جدول الاتجاه الزمني العام للصادرات القومية والزراعية والواردات القومية والزراعية والميزان التجاري القومي والزراعي بالمليون دولار خلال الفترة من ٢٠٠٠ - ٢٠١٥

المتغير التابع	المعادلة	R2	F	المتوسط	معدل التغير السنوي المطلق	معدل التغير السنوي المئوي %
قيمة الصادرات القومية مليون دولار	$\hat{Y} = 2801.2 + 1663.9 X$ (3.82)*	0.52	14.6*	16959.2	1663	9.18
قيمة الواردات القومية مليون دولار	$\hat{Y} = 1253.4 + 4424.1 X$ (4.7)*	0.63	22.1*	39377.3	4424	11.23
قيمة الصادرات الزراعية مليون دولار	$\hat{Y} = -920.7 + 376.96 X$ (9.95)*	0.88	99.15*	2338.6	376.9	16.11
قيمة الواردات الزراعية مليون دولار	$\hat{Y} = -1696.4 + 1036 X$ (9.83)*	.88	96.7*	7337	1036	14.1
العجز في الميزان التجاري القومي مليون دولار	$\hat{Y} = -1545.9 + 2760.2 X$ (4.7)*	0.62	22.03 *	22418	2760	12.3
العجز في الميزان التجاري الزراعي مليون دولار	$\hat{Y} = -766.8 + 658.9 X$ (6.49)*	0.76	42.14*	4998	658.9	13.18
سعر الدولار بالجنيه	$\hat{Y} = 4.43 + 0.159 X$ (4.74)*	0.63	22.5*	5.72	0.159	2.8

حيث : y : تمثل القيمة التقديرية للصادرات والواردات القومية والزراعية. وقيمة الصادرات الزراعية وقيمة الواردات الزراعية العجز في الميزان التجاري القومي والزراعي. سعر الدولار Xi : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠٠٠ - ٢٠١٥) حيث $i = (١, ٢, ٣, \dots, ١٥)$ القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة ' (R²) معامل التحديد ' (F) معنوية النموذج ' (*) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار (-) عدم معنوية معاملات الانحدار.

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٦).

تطور الصادرات المصرية من أهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية

(١) **النعناع البلدي** يعتبر محصول النعناع من المحاصيل ذات الأهمية الاقتصادية من حيث الاستخدامات والصناعات الطبية والعطرية في مصر ، ولها ميزة نسبية بالنسبة لسائر النباتات الطبية والعطرية وأكثر النباتات تصديراً حيث كانت كمية الصادرات للنعناع ٥٩٥ طن عام ١٩٩٠ وبلغت عام ٢٠٠٩ كمية الصادرات ٣٧٥,٨ طن وعام ٢٠١٣ كمية الصادرات ١٤٦,٦٤ طن بقيمة ١٦٥٨ ألف جنية إلى أن بلغت عام ٢٠٠٩ إلى ٢٣٥٦٣ ألف جنية إلى أن وصلت قيمة صادرات مصر من النعناع إلى ٦٠٠٦٣ ألف جنية. ويتضح أن أهم الدول المستوردة للنعناع المصري ألمانيا والولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة وإسبانيا وغيرها كما هو موضح في جدول رقم (٨) تنصدر ألمانيا المركز الأول حيث تبلغ

دراسة اقتصادية لإنتاج و صادرات أهم النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية ٧٦

الكمية المصدرة إليها نحو ٥٣٠,٤٦٥ طن تمثل بنحو ٢٧% يليها الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة و اسبانيا حيث تبلغ كميات التصدير لها بنحو ١٨٩,٥٠١ ، ٢٠٢,٥٣٤ ، ١١٨,٩٩٨ طن على الترتيب وتمثل نحو ٨٣,٣٣ % ، ٤,٦٦ % ، ٣٤ % على الترتيب وذلك خلال الفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٣)

أولاً كمية الصادرات: تراوح الحد الأدنى لكمية صادرات النعناع البلدى خلال فترة الدراسة حيث كان الحد الأدنى ٥٩٥ طن عام ١٩٩٠ وحد أقصى ٩٥١٧٩ طن عام ٢٠١١ ، وبمتوسط للفترة بلغ ١٥٢١٨,٥٤ ألف طن وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام من المعادلة (١) بالجدول (١) أنها أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً حيث بلغ ٢,٣٦٠ طن تزيد سنوياً بمعدل متزايد قدر بنحو ١٥.٥% ويفسر عامل الزمن ٥٥% من إجمالي التغيرات فى كمية الصادرات لمحصول النعناع خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضاً معنوية تلك العلاقة الممثلة بنحو ٢٦,٩١ لاختبار F ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٥,١٨ عند مستوى معنوية ٠,٠١ % وبمتوسط لكمية التصدير قدرت بنحو ١٥٢,١٨ طن .

ثانياً قيمة الصادرات: تراوح بين حدة الأدنى بلغ نحو ٦٧١ ألف جنية عام ١٩٩٤ وحدة الأقصى بلغ ٦٠٠٦٣ ألف جنية فى عام ٢٠١٣ وبمتوسط قدر بنحو ١٥٨١٣,٠٨ ألف جنية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠١٣) ، يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (١١) ان القيمة التصديرية اخذت تهاجاً عاماً متزايداً حيث بلغ ٤٣٦٨ ألف جنية تزيد سنوياً بمعدل متزايد قدر بنحو ١٣,٨٥ % ويفسر عامل الزمن ٧٥% من اجالى التغيرات فى قيمة الصادرات لمحصول النعناع خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل معنوية تلك العلاقة حيث بلغت قيمة F بنحو ٦٨,١٨ وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٨,٢ عند مستوى معنوية ٠,٠٥ % وبمتوسط لقيمة الصادرات قدرت بنحو ١٥٨١٣ ألف جنية .

ثالثاً: سعر الصادرات: تراوح بين حدة الأدنى بلغ نحو ٦٧١ ألف جنية عام ١٩٩٤ وحدة الاقصى بلغ ٦٠٠٦٣ ألف جنية بمتوسط للفترة ١٥٨١٣,٠٨ ألف جنية . يتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (١١) ان سعر الصادرات اخذ اتجاهاً عاماً متزايداً حيث بلغ ٩٢٥,١ ألف جنية تزيد سنوياً بمعدل متزايد قدر بنحو ١٠,٧ % ويفسر عامل الزمن ٤٢ % من إجمالي التغيرات فى سعر الصادرات لمحصول النعناع خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضاً معنوية تلك العلاقة حيث بلغت قيمة F بنحو ١٦,٥ ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٤ عند مستوى معنوية ٠,٠٥ % وبمتوسط سعر تصدير ٨٦٣٧ دولار .

جدول (٨) التوزيع الجغرافي لمتوسط كمية الصادرات من النعناع البلدي إلى أهم الدول المستوردة لها

خلال الفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٣)

الدولة	كمية (بالطن)	%	قيمة (ألف دولار)	%	السعر (ألف دولار)
المانيا	530.465	27	1885.667	30	1.95
الولايات المتحدة الأمريكية	189.501	83.33	390	61.6	1.85
المملكة المتحدة	202.534	4.66	379.1667	15.4	1.3
اسبانيا	118.998	34	252.6667	17	1.68
البرزيل	456.77	28	83.16667	-9.6	1.56
روسيا	523.32	58	156.1667	20.4	2.19
ايطاليا	185.41	103.66	52.5	63.2	1.99
الارجنتين	306.31	40	64.66	13	1.76
اليونان	161.16.3	49.33	38	38.2	1.76
هولندا	495.16	-32.66	119.8333	-18.8	1.84
بلجيكا	125.45	-1.33	34.8333	1.8	2.04
فرنسا	470.96	-29	138	-25.8	85.44
بقية العالم	1.592.957	7.33	4169.5	11.4	1.65

المصدر : www.Trademap.org

جمعت وحسبت من موقع مركز معلومات الاتحاد العام لمنتجى ومصدرى الحاصلات البستانية نشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء .

ثانياً : العتر : يجب الاهتمام بهذا المحصول لما له من أهمية حيث كانت صادرات لأهم الدول المستوردة للعتر المصرى او بشكل أوضح الزيت العطرى وهو المسك كما هو موضح بالجدول (٩) هى هولندا وسويسرا والولايات المتحدة الأمريكية حيث بلغت الكمية المصدرة لها على الترتيب ٠,٢١٤٢٨٥ ، ٠,١٤٢٨٥٧ ، ٠,١٤٢٨٥٧ طن وبقيمة بلغت ٥,٦٤٣ ، ٢,٧٨٥ ، ٥,٧١٤ ألف دولار أمريكى بنسبة بلغت بنحو ٤٠,٨ % ، ٠,٨٣٣ % ، -١١,٥ % على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٤) .

كمية الصادرات : تراوح الحد الأدنى لكمية صادرات العتر خلال فترة الدراسة حيث تبين ان الحد الأدنى ٩ طن عام ١٩٩٠ وحده الأقصى ٣٨٥ ألف طن عام ٢٠١٣ وبمتوسط الكمية المصدرة من العتر ١٧٧,٥٤١٧ طن وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام من المعادلة (٤) بالجدول (١١) أنها أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً حيث بلغ ٢٨,٠٠٢ طن تزيد سنوياً بمعدل متزايد قدر بنحو ١٥,٧٧ % ويفسر عامل الزمن ٢٨ % من إجمالي التغيرات فى كمية الصادرات لمحصول العتر خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضا معنوية تلك العلاقة الممثلة بنحو ٨,٩ لاختبار f ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٢,٩ عند مستوى معنوية ٠,٠٥ % وبمتوسط لكمية التصدير قدرت بنحو ١٧٧,٥ ألف طن

قيمة الصادرات : تراوح قيمة الصادرات بين حده الأدنى بلغ نحو ٩٢٢ ألف جنية عام ١٩٩٠ وحده الأقصى بلغ ١٠٦١٩٨ ألف جنية فى عام ٢٠١٣ وبمتوسط سعر بلغ ١٤٩٣٤,٣ ألف جنية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠١٣) . يتضح من الجدول رقم (١١) ان القيمة التصديرية فى المعادلة (٥) تاخذ اتجاهاً عاماً متزايداً حيث بلغ ١٧٨٢,٣ ألف جنية تزيد سنوياً بمعدل متزايد قدر بنحو ١١,٩ % ويفسر عامل الزمن ٢٢ % من إجمالي التغيرات فى قيمة الصادرات لمحصول العتر خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضا معنوية تلك العلاقة الممثلة بنحو ٦,٢٩ لاختبار f ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٢,٥ عند مستوى معنوية ٠,٠٥ % وبمتوسط لقيمة الصادرات قدرت بنحو ١٤٩٣٣ ألف جنية

سعر الصادرات : تراوح بين حده الأدنى بلغ نحو ١٠٢٤٤٤ ألف جنية عام ١٩٩٠ وحده الأقصى بلغ ٨٥١٠٠٠ ألف جنية وبمتوسط سعر بلغ ١١١٦٦١,٣ ألف جنية . يتضح من الجدول رقم (١١) ان سعر الصادرات فى المعادلة (٦) تاخذ اتجاهاً عاماً متزايداً حيث بلغ ٨٢٣١ ألف جنية تناقص سنوياً بمعدل متناقص قدر بنحو ٧,٣٧ % ويفسر عامل الزمن ٣٤ % من إجمالي التغيرات فى سعر الصادرات لمحصول العتر خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضا معنوية تلك العلاقة الممثلة بنحو ١١,٨ لاختبار f ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٤ عند مستوى معنوية ٠,٠٥ % وبمتوسط لقيمة الصادرات قدرت بنحو ١٥٨١٣ ألف جنية

أهم الاسواق الخارجية

فرنسا - ألمانيا - روسيا - هولندا - المملكة المتحدة - الولايات المتحدة .

جدول (٩) التوزيع الجغرافي للصادرات من العتر إلى أهم الدول المستوردة لها خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٤)

الدول	كمية (بالطن)	%	قيمة (ألف دولار)	%	السعر (ألف دولار)
هولندا	0.214285	0	5.642857143	40.83	1880.92857
سويسرا	0.14285	0	2.785714286	0.833	1392.85714
الولايات المتحدة	0.142857	0	5.714285714	-11.5	2857.14285
بقية العالم	0.5	-100	15.35714286	0	4005.928

المصدر . موقع www.Trademap.org .

مركز معلومات الاتحاد العام لمنجى ومصدرى الحاصلات البستانية نشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء.

ثالثاً : البردقوش

يتبين من الجدول (١٠) تصدر ألمانيا لقائمة الأسواق الاساسية للبردقوش المصرى التى تضم نحو ٤٥ دولة على مستوى العالم حيث بلغت نحو ١,٣٢ ألف طن تمثل نحو ٢٠,٢ % من إجمالي صادراته لأسواق العالم للفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٩) قدرت قيمته بنحو ٧,٥١ مليون جنية وبنسبة بلغت ٢٠,٢ %

٢٠,٦% على الترتيب وبلغ متوسط سعر البردقوش فى السوق الالمانى نحو ٥,٧ الف جنية وسجلت امريكا المركز الثانى فبلغت كمية التصدير نحو ١,٢٦ ألف طن وبقيمة بلغت نحو ٦,٣٥ وبنسب قدرت بنحو ١٩,٢% و ١٧,٥% على الترتيب ، وبلغ متوسط السعر ٦ الاف جنية واحتلت بولندا المركز الثالث وبلغت كمية التصدير نحو ١,١٩ ألف طن و بقيمة قدرت بنحو ٦ مليون جنية وبنسبة بلغت نحو ١٨,٢% و ١٦,٥% على الترتيب وبلغ سعر التصدير نحو ٥ ألف جنية وبلغت كمية صادراتنا لبلجيكا نحو ٠,٢٩٣ ألف طن بقيمة بلغت نحو ١,٧٢ مليون جنية وبنسبة قدرت بنحو ٤,٥% و ٤,٧% على الترتيب وبلغ سعر التصدير ٦ آلاف جنية / طن وبلغت إجمالي صادرات العالم نحو ٦,٥٥ ألف طن بقيمة قدرت بنحو ٣٦,٤ مليون جنية وبمتوسط سعر نحو ٥,٦ ألف جنية أما باقى دول العالم فبلغت كمية صادرات البردقوش لها نحو ٢,٤٩ ألف طن وبقيمة قدرت بنحو ١٤,٨٢ مليون جنية وبنسب بلغت نحو ٣٨% و ٣٧% على الترتيب وبمتوسط سعر بلغ نحو ٦ ألف جنية خلال فترة الدراسة .

كمية الصادرات: بلغت حده الأدنى خلال فترة الدراسة نحو ١٠٩٦ طن عام ١٩٩٤ وحده الأقصى نحو ٤٩٠٩٢ طن عام ٢٠٠٠ وبمتوسط فترة (١٩٩٠ - ٢٠١٣) نحو ٤٥٣٢,٠٤ طن وارتفعت كمية صادرات البردقوش وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام من المعادلة (٧) بالجدول (١١) أنها أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً حيث بلغ ٢,٥١٠ ألف طن تناقص سنوياً بمعدل متناقص قدر بنحو ٠,٥٥% ويفسر عامل الزمن ٣٤% من إجمالي التغيرات فى كمية الصادرات لمحصول البردقوش خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضا عدم معنوية تلك العلاقة الممثلة بنحو ٧,٦٧ لاختبار f ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٠,٠٠٨ عند مستوى معنوية ٠,٠٥% وبمتوسط لكمية التصدير قدرت بنحو ٤٥٣٢ ألف طن .

قيمة الصادرات: تراوح تصدير البردقوش بين حده الأدنى بلغ ١٠٩٦ ألف جنية فى عام ١٩٩٤ وحده الأقصى ٣٩٥٩٩ ألف جنية عام ٢٠١١ وبمتوسط سعر نحو ٣٠٣١٦,٠٨ ألف جنية خلال نفس الفترة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام من المعادلة (٨) بالجدول (١١) للقيمة التصديرية انها اخذت تجاهاً عاماً متزايداً حيث بلغ ١٣٧٢ ألف جنية تزيد سنوياً بمعدل متزايد قدر بنحو ٤,٥٢% ويفسر عامل الزمن ٤% من إجمالي التغيرات فى قيمة الصادرات لمحصول البردقوش خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضا عدم معنوية تلك العلاقة الممثلة بنحو ٠,٩٣١ لاختبار f ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٠,٩٦ عند مستوى معنوية ٠,٠٥% وبمتوسط لقيمة الصادرات قدرت بنحو ٣٠٣١٦ ألف جنية.

سعر الصادرات: تراوح تصدير البردقوش بين حده الأدنى بلغ ٢,١٨١ ألف جنية عام ١٩٩٠ وحده الأقصى ٢١,٧٠٦ ألف جنية عام ٢٠١٣ وبمتوسط سعر للفترة نحو ٨,١٠٠ ألف جنية . ويتضح من المعادلة رقم (٩) بالجدول رقم (١١) ان سعر الصادرات اخذ اتجاهاً عاماً متزايداً حيث بلغ ٥٨٣,٨ ألف جنية تزيد سنوياً بمعدل متزايد قدر بنحو ٧,٢٠% ويفسر عامل الزمن ٦٥% من إجمالي التغيرات فى سعر الصادرات لمحصول البردقوش خلال الفترة المذكورة ، وأتضح من نتائج التحليل ايضا معنوية تلك العلاقة الممثلة بنحو ٤١ لاختبار f ، وقدرت قيمة t للمتغير المستقل بنحو ٦,٤ عند مستوى معنوية ٠,٠٥% وبمتوسط لقيمة الصادرات قدرت بنحو ٦,٩٤٢ ألف جنية .

التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من البردقوش لأهم أسواقه وباستعراضى الجدول (١٠) يتبين تصدر ألمانيا لقائمة الأسواق الاساسية للبردقوش المصرى التى تضم نحو ٤٥ دولة على مستوى العالم حيث بلغت نحو ١,٣٢ طن تمثل نحو ٢٠,٢% من إجمالي صادراته لأسواق العالم للفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٩) قدرت قيمته بنحو ٧,٥١ مليون جنية وبنسبة بلغت ٢٠,٢% و ٢٠,٦% على الترتيب وبلغ متوسط سعر البردقوش فى السوق الالمانى نحو ٥,٧ الف جنية وسجلت امريكا المركز الثانى فبلغت كمية التصدير نحو ١,٢٦ طن وبقيمة بلغت نحو ٦,٣٥ وبنسب قدرت بنحو ١٩,٢% و ١٧,٥% على الترتيب ، وبلغ متوسط السعر ٦ الاف جنية واحتلت بولندا المركز الثالث وبلغت كمية التصدير نحو ١,١٩ طن بقيمة قدرت بنحو ٦ مليون جنية وبنسبة بلغت نحو ١٨,٢% و ١٦,٥% على الترتيب وبلغ سعر التصدير نحو ٥ ألف جنية وبلغت

كمية صادراتنا لبليجا نحو ٠,٢٩٣ طن بقيمة بلغت نحو ١,٧٢ مليون جنية وبنسبة قدرت بنحو ٤,٥ % و٤,٧% على الترتيب وبلغ سعر التصدير ٦ آلاف جنية / طن وبلغت إجمالي صادرات العالم نحو ٦,٥٥ طن بقيمة قدرت بنحو ٣٦,٤ مليون جنية وبمتوسط سعر نحو ٥,٦ ألف جنية أما باقى دول العالم فبلغت كمية صادرات البردقوش لها نحو ٢,٤٩ طن وبقيمة قدرت بنحو ١٤,٨٢ مليون جنية وبنسب بلغت نحو ٣٨% و٣٧% على الترتيب وبمتوسط سعر بلغ نحو ٦ ألف جنية للفترة المذكورة .

جدول (١٠) التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من البردقوش لأهم اسواقه

التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من البردقوش لأهم اسواقه للفترة من (٢٠٠٥ - ٢٠٠٩)					
الدولة	متوسط كمية الصادرات الكمية بالطن	%	متوسط قيمة الصادرات القيمة بالمليون جنية	%	متوسط سعر التصدير بالالف جنية / طن
ألمانيا	1.32	20.2	7.51	20.6	5.69
أمريكا	1.26	19.2	6.35	17.5	6.2
بولندا	1.19	18.2	6	16.5	5.04
بلجيكا	0.293	4.5	1.72	4.7	5.89
دول أخرى	2.49	38	14.82	37.4	5.95
بقية العالم	6.55	100	36.4	100	5.56

المصدر . Comtrade

مركز معلومات الاتحاد العام لمنتجى ومصدري الحاصلات البستانية .

نشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء .

جدول (١١) معالم تقدير الاتجاه الزمني العام لكمية بالف طن والقيمة بالف جنية والسعر بالف جنية

للطن لمحاصيل الدراسة فى جمهورية مصر العربية للفترة (١٩٩٠ - ٢٠١٣) .

م	المحصول	المتغير	المعادلة	المتوسط	R2	F	معدل التغير السنوى %
١	النعناع البلدى	كمية	$\hat{Y}=47083+2360.3x$ (5.1)**	15218.5	0.55	26.91	15.50
٢		قيمة	$\hat{Y}=43686+2190.5x$ (8.2)**	15813.08	0.75	68.187	13.85
٣		سعر	$\hat{Y}=18430+925.14x$ (4)**	8637.33	0.42	16.556	10.7
٤	العتر	كمية	$\hat{Y}=5586+28.002x$ (2.9)*	177.541	0.28	8.963	15.77
٥		قيمة	$\hat{Y}=3552+1782.3x$ (2.5)**	14934.5	0.22	6.299	11.93
٦		سعر	$\hat{Y}=1658-8231.0x$ (-3.4)**	111661.3	0.34	11.816	-7.37
٧	البردقوش	كمية	$\hat{Y}=9957.5-2.5108x$ (-0.008)-	4532.04	3.4	7.67	0.55
٨		قيمة	$\hat{Y}=27163+1372.3x$ (0.96)-	30316.08	0.04	0.931	4.52
٩		سعر	$\hat{Y}=11606+583.8x$ (6.4)**	8100.58	0.65	41.051	7.20

حيث = القيمة التقديرية للمتغير التابع موضع الدراسة \hat{Y} حيث = متغير الزمن ، حيث (١ ، ٢ ، ٣ ، ٢٣) .

X * معنوى عند مستوى ٠,٠٥ ، - غير معنوى () = الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة "t" المحسوب .

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات نشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء .

الملخص

٨٠ دراسة اقتصادية لإنتاج وصادرات أهم النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية

يهدف البحث بصفة عامة الى دراسة الوضع الراهن للنباتات الطبية والعطرية وذلك لهدف التعرف على اكثر هذه النباتات إنتاجاً من خلال دراسة لأهم هذه النباتات من حيث المساحة والإنتاج والإنتاجية . واعتمدت الدراسة على اسلوب التحليل الوصفي من خلال استخدام بعض المقاييس الشائعة مثل المتوسط الحسابي وغيره من المقاييس الاخرى التي تخدم اغراض البحث ، هذا بالإضافة الى الاعتماد على اسلوب التحديد الكمي باستخدام المقاييس مثل الاتجاه العام ، واعتمدت الدراسة بصفة اساسية على البيانات الثانوية المنشورة ، والتي مصدرها من الهيئات والشركات والؤسسات الحكومية وما تنشر من كتب احصائية ونشرات مختلفة مثل وزارة الزراعة ، والاصلاح الزراعي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، والادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، بالإضافة الى بعض البحوث المتخصصة في هذا المجال . تعتبر النباتات الطبية والعطرية ذات قيمة اقتصادية كبيرة حيث يزداد الطلب عليها محليا وعالميا لما تتميز به من استخدامات متعددة وفي الكثير من المجالات، زيادة التوجه العالمي الحديث إلى كل ما هو طبيعي قد أدى إلى زيادة الطلب والإقبال على هذه النباتات وخاصة الدول الصناعية والمتقدمة كالمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا، مما أدى إلى ارتفاع أسعارها ولذلك كان لها أهمية اقتصادية وعائد تصديري مجزي وتحتل هذه المحاصيل مكانة في المقتصد المصري باعتبارها من المحاصيل الغير تقليدية ذات الاستعمالات المتعددة علاوة على مساهمتها في الصادرات المصرية .

ويتضح من دراسة المؤشرات الاقتصادية لأهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية و هي ستة محاصيل ان تلك لنباتات المزروعة في مصر مابين طيبى و عطرى ومن بينهما تم اختيار أهم تلك المحاصيل من حيث المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية العالية وكانت هذه النباتات (النعناع البلدى — العتر — البردقوش —) وهى محاصيل التى أشتملت عليها البحث حيث بلغت المساحة المزروعة من النعناع البلدى بلغت أذناها عام 2008 بنحو 0 ألف فدان ، بينما وصلت أقصاها عام 2014 بنحو ٤,٧٢ ألف فدان. وبلغت الإنتاجية الفدانية للنعناع البلدى بلغت أذناها عام 2008 بنحو 0 طن ، بينما وصلت أقصاها عام 2014 بنحو ٣٥,١ طن ، وبلغت المساحة المزروعة من العتر بلغت أذناها عام 2005 بنحو 1.5 ألف فدان ، بينما وصلت أقصاها عام 2007 بنحو 5.55 ألف فدان، وأن إجمالي إنتاجية العتر على مستوى الجمهورية قد بلغت أذناها عام 2005 بنحو 18.31 طن ، بينما وصلت أقصاها عام 2007 بنحو 85 طن ، وبلغت المساحة المزروعة من البردقوش في جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٥) حيث بلغت اذناها 2008 بنحو 3.57 ألف فدان ، بينما وصلت أقصاها عام 2012 بنحو 27.6 ألف فدان ، وان إجمالي إنتاجية البردقوش على مستوى الجمهورية قد بلغت أذناها عام 2011 بنحو 2.66 طن ، بينما وصلت أقصاها عام 2001 بنحو ٤,٨٦ طن .

دراسة الصادرات العالمية من محاصيل الدراسة وهى (النعناع - العتر - البردقوش) والتي تتميز فيها مصر بالجودة والحجم ولون الازهار ونسبة محتوى المواد الفعالة وربما تكون بسبب لميزة سعرية نتيجة انخفاض أسعارها النسبية ، وتأتى ترتيبها الرابع فى مصاف الدول المصدرة لمحاصيل الدراسة من حيث الكمية حيث بلغت نسبتها ٥,١% من إجمالي الكمية المصدرة وقدرت كمية صادرات بنحو ١٥٣٨,٧ مليون طن خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٠) وتم دراسة التطور الأقتصادي لصادرات مصر فى كل من محاصيل الدراسة وهى (النعناع - والعتر - والبردقوش) بالنسبة للنعناع البلدى بلغ الحد الأدنى لكمية الصادرات حيث كان ٥٩٥ ألف طن فى عام ١٩٩٠ وحد أقصى ٩٥١٧٩ ألف طن فى عام ٢٠١١ وبمتوسط للفترة بلغ ١٥٢١٨,٥٤ ألف طن ، تراوح سعر التصدير بين حد أدنى بلغ نحو ٦٧١ ألف جنية عام ١٩٩٤ وحد أقصى بلغ ٦٠٠٦٣ ألف جنية بمتوسط للفترة ١٥٨١٣,٠٨ ألف جنية وبنسبة للعتر حيث تراوح الحد الأدنى لكمية صادرات العتر خلال فترة الدراسة حيث تبين ان الحد الأدنى ٩ ألف طن عام ١٩٩٠ وحد

أقصى ١٣٨٥ ألف طن عام ٢٠١٣ بمتوسط للفترة بلغ ١٧٧,٥ ألف طن ، تراوح سعر التصدير بين حد أدنى بلغ نحو ١٠٢٤٤٤ ألف جنية عام ١٩٩٠ وحد أقصى بلغ ٨٥١٠٠٠ ألف جنية وبمتوسط سعر بلغ ١١١٦٦١,٣ ألف جنية .

البردقوش بلغت الحد الأدنى لكمية الصادرات لمحصول البردقوش خلال فترة الدراسة نحو ١٠٩٦ طن عام ١٩٩٤ والحد الأقصى نحو ٤٩٠٩٢ ألف طن عام ٢٠٠٠ وبمتوسط فترة (١٩٩٠ - ٢٠١٣) نحو ٤٥٣٢,٠٤ ألف طن وارتفعت كمية صادرات البردقوش ، تراوح سعر التصدير البردقوش بين أدنى بلغ ٢,١٨١ ألف جنية عام ١٩٩٠ وحد أقصى ٢١,٧٠٦ ألف جنية عام ٢٠١٣ وبمتوسط سعر للفترة نحو ٨,١٠٠ ألف جنية.

تتمثل مشكلة البحث في تذبذب الإنتاج لتلك النباتات ، وانخفاض إنتاجية بعضاً منها ، وانخفاض جودة الإنتاج من تلك النباتات سواء فيما يتعلق بالزراعة أو ما يتعلق بمعاملات ما بعد الزراعة عدم الاستقرار في زراعتها وتختص هذه الدراسة ببحث هذه المشاكل والتعرف على أسبابها.

التوصيات

بعض التوصيات التي من دورها تساعد على تنمية النباتات الطبية والعطرية وكيفية الاستغلال الامثل لها من خلال

- زيادة المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية
- تشجيع الاستثمارات وخاصة فيما يتعلق بمجال استخلاص الزيوت وتصنيعها بدلا من تصريفها في صورة مواد أولية خام .
- تفعيل دور الإرشاد الزراعي فيما يخص التنبؤية ومتطلبات تطبيقه وخاصة الممارسات الزراعية .
- قد دورات تدريبية متخصصة لرفع مستوى أداء مختلف العمليات الزراعية وخاصة عمليات الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد .
- تنظيم العلاقات بين أطراف السلسلة التسويقية لضمان عدالة وكفاءة توزيع العوائد والتكاليف فيما بينهم .

المراجع

- مشعل ، م.س.م. ومحمد ، م. ع . ج . (٢٠٠٥) . التقدير الاحصائي لدوال إنتاج وتكاليف أهم المحاصيل الطبية والعطرية. مجلة حوليات العلوم الزراعية ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة، ٥٠ (٢):٧٩٧-٨١٠
- نجيب ، رانيا ا.م . (٢٠٠٩) . دراسة اقتصادية للقدرات التنافسية لبعض النباتات الطبية والعطرية بجنوب سيناء . رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس ، ٣٧٣ صفحة .
- مشروع تطوير سلسلة القيمة . (٢٠١٠) . للنباتات الطبية والعطرية النفاذ للأسواق التصديرية (الدلائل الاستراتيجية لإنتاج وتداول النباتات الطبية والعطرية) من كتاب زراعة النباتات العطرية الورقية في الاراضي الجديدة مركز بحوث الصحراء — زراعات المناطق الجافة (، ٢٠ صفحة .
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي ، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي - اعداد متفرقه
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء مركز المعلومات - قاعدة بيانات التجارة الخارجية - اعداد متفرقه.

ثانياً . المراجع الأجنبية

- Abdou.A.I.(1991).Economics of green structures horticultural Production in Egypt .
Acta Horticulturae,270:141-146
- Ali. E.Y. (1998). Export opportunities of cut flowers and herbs to the major markets in Europe. A.T.U. T.project. Cairo. March.112 p.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations(2002) .Trade Year Book Rome.Italy different Issues.307p.
- Helbr. R . H.(1979). International Trade Theory and Empirical Evidence. Prentice Hall of India 2nd Edition.74p.
- International Trade Center(1982). Markets for selected medical Plants and Their DerivativesUncad/GATT. Geneva.363-373.
- Porter. M. (1990). The competitive Advantage of Nation. New York. Free Press.875p
- Jean. S.(2002). Le management de la performance durable. édition d'organisation. Paris. p 202.

الملاحق

جدول (١) تطور المساحة بالألف فدان والإنتاجية بالطن والإنتاج الكلى بالألف طن لمحصول النعناع البلدى فى العرواتين على مستوى الجمهورية كمتوسط خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥)

السنوات	المساحة			الإنتاجية			الإنتاج		
	شيتوى	صيفى	إجمالى	شيتوى	صيفى	إجمالى	شيتوى	صيفى	إجمالى
2000	1.13	0.20	1.33	6.06	1.41	7.47	6.86	0.28	7.14
2001	1.15	0.58	1.73	4.15	0.93	5.08	4.77	0.54	5.31
2002	1.03	0.15	1.18	2.47	1.70	4.17	2.55	0.25	2.79
2003	0.58	0.49	1.07	3.96	0.81	4.77	2.68	0.39	3.07
2004	0.98	0.27	1.25	2.74	2.13	4.87	2.68	0.57	3.25
2005	0.34	0.25	0.59	5.65	2.02	7.66	1.92	0.50	2.42
2006	0.47	0.26	0.72	3.90	2.12	6.03	1.82	0.54	2.37
2007	0.83	0.00	0.83	9.63	0.00	9.63	7.95	0.00	7.95
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	0.00	0.88	0.88	0.00	11.05	11.05	0.00	9.74	9.74
2010	1.38	0.83	2.21	14.52	11.05	25.57	20.06	9.74	29.80
2011	1.31	0.83	2.14	15.69	16.18	31.87	20.52	13.40	33.92
2012	0.00	1.11	1.11	0.00	18.19	18.19	0.00	10.21	10.21
2013	1.99	2.73	4.72	19.74	11.51	31.25	39.27	31.45	70.73
2014	1.74	0.99	2.74	15.90	19.26	35.15	27.71	19.14	27.73
2015	1.84	1.80	3.65	15.12	18.21	33.34	27.89	32.84	60.73
المتوسط	0.92	0.71	1.63	7.47	7.29	14.76	10.42	8.10	17.32

المصدر : وزارة الزراعة وأستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة.

جدول (٢) تطور المساحة بألاف فدان والإنتاجية بالطن والإنتاج الكلى بالألف طن لمحصول البردقوش فى العرواتين على مستوى الجمهورية كمتوسط خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥) .

السنوات	المساحة			الإنتاجية			الإنتاج		
	شيتوى	صيفى	إجمالى	شيتوى	صيفى	إجمالى	شيتوى	صيفى	إجمالى
2000	2.29	1.33	3.62	1.65	2.01	3.65	3.77	2.67	6.44
2001	3.61	1.85	5.46	1.88	2.98	4.86	6.79	5.52	12.30
2002	3.12	2.07	5.20	1.91	2.06	3.96	5.96	4.26	10.22
2003	3.18	1.25	4.42	2.14	2.00	4.14	6.81	2.49	9.30
2004	2.87	1.99	4.85	1.89	1.99	3.88	5.42	3.96	9.37
2005	2.91	1.10	4.01	1.66	1.99	3.64	4.81	2.19	6.99
2006	2.72	1.09	3.81	1.72	1.79	3.51	4.68	1.95	6.63
2007	3.95	0.92	4.87	1.85	2.01	3.87	7.32	1.85	9.17
2008	2.63	0.94	3.57	1.66	2.13	3.79	4.35	2.01	6.36
2009	4.26	0.83	5.09	1.31	2.28	3.59	5.59	1.88	7.47
2010	4.06	3.91	7.96	1.41	1.35	2.75	5.70	5.27	10.96
2011	5.40	3.91	9.31	1.32	1.35	2.66	7.11	5.27	12.38
2012	16.18	11.49	27.67	1.69	1.73	3.42	27.40	19.85	47.25
2013	4.13	2.57	6.69	1.27	1.81	3.07	5.22	4.64	9.86
2014	4.11	2.39	6.50	2.86	1.78	4.64	11.80	4.25	16.04
2015	3.47	6.17	9.64	1.52	1.97	3.49	5.28	12.14	17.42
المتوسط	4.30	2.74	7.04	1.73	1.95	3.68	7.37	5.01	12.39

المصدر : وزارة الزراعة وأستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة

جدول (٣) تطور المساحة بألاف فدان والإنتاجية بالطن والإنتاج الكلى بالألف طن لمحصول العنتر في العرواتين على مستوى الجمهورية كمتوسط خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٥) .

السنوات	المساحة			الإنتاجية			الإنتاج	
	شيتوى	صيفى	إجمالى	شيتوى	صيفى	إجمالى	شيتوى	صيفى
2000	1.86	0.31	2.16	9.31	36.88	46.19	17.27	11.36
2001	4.15	0.19	4.34	8.63	29.30	37.93	35.82	5.42
2002	2.77	0.28	3.05	10.40	26.81	37.21	28.83	7.45
2003	1.92	0.13	2.06	11.17	28.46	39.62	21.49	3.76
2004	2.26	0.11	2.37	9.78	23.85	33.63	22.10	2.70
2005	1.51	0.05	1.56	8.20	10.11	18.31	12.39	0.46
2006	3.21	0.12	3.33	18.19	10.86	29.05	58.42	1.26
2007	5.53	0.02	5.55	71.56	28.77	85.94	97.13	0.49
2008	3.31	0.02	3.32	21.16	2.28	23.43	69.94	0.04
2009	2.59	0.01	2.60	24.69	15.00	39.69	64.00	0.12
2010	3.82	0.03	3.85	24.46	20.00	44.46	93.41	0.64
2011	3.17	0.03	3.19	24.27	27.70	51.98	76.87	0.75
2012	1.55	0.16	1.71	24.75	24.77	49.52	38.34	4.04
2013	2.72	0.20	2.92	23.93	23.23	47.17	65.14	4.58
2014	4.55	0.36	4.90	21.20	25.80	46.99	96.37	9.21
2015	4.96	0.36	5.32	23.48	23.22	46.70	116.53	8.27
المتوسط	3.12	0.15	3.26	20.95	22.31	42.36	57.13	3.78

المصدر: وزارة الزراعة وأستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة .

Economic Study For The Production And Exports Of The Most Important Medicinal And Aromatic Plants In The Arab Republic Of Egypt

Shimaa Hamed Mohamed Kamaly

Dr. Walid Yahya Sallam

Master degree student

Assistant professor

of Agricultural Economics , Fac. Agric., Cairo University

Summary and Recommendations

The aim of the research is to study the current status of medicinal and aromatic plants in order to identify the most productive of these plants through a study of the most important of these plants in terms of area, production and productivity. The study was based on the method of descriptive analysis through the use of some common measures such as the arithmetic average and other measurements that serve the purposes of the research. in addition to relying on the method of quantification using the scale such as the general trend. The study relied mainly on published secondary data. Governmental organizations and published statistical books and various publications such as the Ministry of Agriculture. Agrarian Reform. the Central Agency for Public Mobilization and Statistics. the Central Administration of the Agricultural Economy. in addition to some specialized research in this field. The medicinal and aromatic plants are of great economic value as the demand for them grows locally and internationally because of its multiple uses. In many fields. increasing the modern global trend to everything that is natural has led to an increase in the demand and demand of these plants especially the industrialized and advanced countries such as the United Kingdom and the states The United States and Germany. which led to higher prices and therefore had an economic importance and a profitable export earnings. These crops occupy a place in the Egyptian economy as non-traditional multi-use crops. in addition to their contribution to exports Confidentiality.

It is clear from the study of the economic indicators of the most important medicinal and aromatic plant crops. these crops are 6 plants grown in Egypt between

Medicinal and Aromatic. Among these, the most important crops were selected in terms of cultivated area and high productivity. These plants (the Spanish mint, Geranium, marjoram) the total cultivated area of the municipal mint reached its lowest level in 2005 at about 0 thousand acres, while the highest in 2015 reached 7.9 thousand acres. The acre production of the mint was lowest in 2005 by about 0 tons, while the maximum in 2011 reached 35 1. Tons. b Groomed cultivated area of Geranium reached the lowest in 2002 at 1.5 thousand acres, while reaching a maximum of 2012 by about 5.31, while the maximum in 2004 reached about 27 tons. The area of arable land in the Arab Republic of Egypt during the period (200-2015) was the lowest in 2005 with about 3.56 thousand acres, while the maximum reached in 2009 was 27.6 thousand acres. The level of the Republic has reached the lowest in 2014 by 2.61 tons, while the maximum in 2011 by 4.6 tons.

The study of the global exports of the study crops (peppermint, Geranium, marjoram), which is characterized by the quality, size, color of flowers and the content of the active ingredients and may be due to the price advantage due to the decline in their relative prices, and ranked fourth in the ranks of countries exporting the study crops in terms of quantity. Which is 5.1% of the total exported quantity and estimated quantity of about 1538.7 million tons during the period (2005-2010). The economic development of Egypt's exports in each of the study crops (peppermint, mint. For the quantity of exports where k In the year 1990 and a maximum of 95179 thousand tons in 2011 and an average period of 15218.54 thousand tons, the export price ranged between a minimum of about 671 thousand pounds in 1994 and a maximum of 60063 thousand pounds, an average of 15813.08 thousand pounds The minimum quantity of exports of Atar during the period of study was found to be the minimum of 9 thousand tons in 1990 and a maximum of 1385 thousand tons in 2013 with an average period of 177.5 thousand tons, the export price ranged between a minimum of about 102444 thousand pounds 1990 and a maximum of 851000 thousand pounds and an average price of 111661.3 thousand pounds.

Recommendations

Some of the recommendations that help the medicinal and aromatic plants development and how to optimize them through.

- Increasing the area cultivated with medicinal and aromatic plants.
- Encouraging investments, especially in the area of oil extraction and processing, rather than being discharged in raw materials.
- Activate the role of agricultural extension in terms of follow-up and application requirements, especially agricultural practices.
- Provide specialized training courses to improve the performance of various agricultural operations, especially harvest operations and post-harvest transactions.
- Regulate relationships between the parties to the marketing chain to ensure fair and efficient distribution of returns and costs among them.