

ECONOMIC EVALUATION OF SOME CUT FLOWERS VARIETIES IN SOME EGYPTIAN FARMS

Makled, S. M.*; Sozan M. Ahmed** and Thanaa E. A. Selim*

* Agric. Economic Dept., Fac. of Agric., Ain Shams Univ.

** Agric. Economic Inst., A. R. C.

التقييم الاقتصادي لبعض اصناف زهور القطف فى بعض المزارع المصرية

صلاح محمود سعيد مقلد* و سوزان مصطفى احمد** و ثناء النوبى احمد سليم*

* قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس
** معهد بحوث الاقتصاد

الملخص

تتمتع مصر بموقع جغرافي متميز ومناسب يؤولها لإنتاج العديد من الحاصلات غير النمطية مثل زهور القطف والتي تتلائم مع البيئة المصرية حيث إنها تحتاج إلى جو معتدل ومياه عذبة وكل هذا متاح لدينا بالإضافة لارتفاع الذوق العام المحلى والعالمى مما أدى لزيادة الطلب عليها في الأسواق المحلية والعالمية وبالرغم من ذلك يلاحظ انخفاض المساحات المنزوعة بزهور القطف حيث تشير الدراسة إلى أن متوسط إجمالي المساحة المنزوعة من زهور القطف قد بلغت حوالي ٧١٨ فدان خلال الفترة ١٩٩٧ - ٢٠٠١ ، وقد تبين من الدراسة أن أهم الأصناف المنزوعة في مصر هي السورد والجلانديولس وعصفور الجنة والداليا وقد بلغ متوسط المساحة المنزوعة لكلا منهم على الترتيب نحو ٢٢٦,٨ ، ١٧٢ ، ٥٠,٢ ، ٤٨ فدان تمثل حوالي ٣١,٦% ، ٢٣,٩% ، ٧% ، ٦,٧% من متوسط إجمالي المساحة المنزوعة بزهور القطف خلال نفس الفترة .

وبدراسة التقييم الاقتصادي لبعض أصناف زهور القطف والتي يتم استخدام الأساليب الحديثة في إنتاجها تبين ارتفاع صافي العائد السنوي للفدان فتصل إلى ٣٩٢ ، ٤٦ ، ٥٩ ، ٥٥ ألف جنيه لكلا من القرنفل الأمريكي والجرييرا والانتوريم وورد الصوب على التوالي ، كما أن معدل العائد الداخلى لها مرتفع جدا حيث يتراوح ما بين (٢٤% - ٣٦%) في حين أن معدل الفائدة السائد في البنوك يصل لحوالي ١٠% ، كما أن معدل القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف مرتفعة جدا فتصل لنحو ٢١١% ، ١٥١,١% ، ١٧٧,٧% ، ١٩٩,٥% لكلا منهم على الترتيب ، ويتقدير فترة الاسترداد فقد بلغت حوالي سنة ونصف للقرنفل الأمريكي ، نحو أربعة سنوات وثمانية أشهر للجرييرا ، وحوالي أربعة سنوات وسبعة أشهر للانتريم ، وحوالي خمس سنوات وسبعة أشهر لورد الصوب.

ومما سبق يتضح أن إنتاج زهور القطف صناعة مربحة جدا إذا ما اتبعت الوسائل الحديثة ومساواة اتجاه الإنتاج إلى التسويق المحلى أو التصدير وخاصة بعد أن أعطت اتفاقية الشراكة المصرية الأوربية لمصر إعفاء جمركي يصل إلى ١٠٠% لكمية تصل نحو ٣٠٠٠ طن وذلك خلال الفترة من ١ أكتوبر وحتى ١٥ أبريل وهذا يعتبر توقيت ممتاز لمصر حيث أن أوروبا تكون مغطاة بالجليد خلال تلك الفترة في حين أن مصر تستطيع أن تنتج سواء في الأراضي المفتوحة أو في الصوب بتكلفة أقل من تكاليف الصوب في دول أوروبا ، ولهذا توصي الدراسة بضرورة الاهتمام بزراعة زهور القطف في مصر .

المقدمة

تتمتع مصر بموقع جغرافي متميز ومناسب يؤولها لإنتاج العديد من الانتجة الزراعية سواء كانت نمطية أو غير نمطية والتي تحتاجها العديد من الأسواق ولهذا سنتبع بعض الانتجة غير التقليدية وهي زهور القطف .

وزهور القطف^(١) هي الزهور التي تصلح للقطف لاستعمالها في تنسيق الأواني والباقات والاسبتة وغير ذلك . وتتميز بأنها تظل متفتحة لعدة أيام بعد قطفها ، ويوجد منها بعض الأنواع الحولية مثل حنك

(١) احلام عبد المنعم السيد، محمد السيد هيك (دكتوراه) ، الحدائق وتنسيق الزهور وطرق الاكثار ، دار البلا للطباعة والنشر ، جدة ،

السبع والمنثور ، والنباتات العشبية المعمرة مثل الجرييرا والقرنفل، كما يوجد بعض الأنواع البصلية مثل الجلادبولس والتيبروز وعصفور الجنة والداليا والزرع والايروس ، كما يوجد نباتات شجيرية مثل الورد كما أن هناك نباتات تستخدم أزهارها كالأوركيد وتعتبر زهور القطف من الحاصلات غير التقليدية سواء من حيث طريقة إنتاجها حيث أنها تتطلب فترات إضاءة طويلة يوميا ودرجات حرارة معتدلة ومياه عذبة وكل هذا متوفر في البيئة المصرية بكثرة مما يؤدي لإنتاج زهور القطف ذات مواصفات ممتازة ، كما تعتبر زهور القطف من الحاصلات التي تدر عائدا اقتصاديا كبيرا سواء كان في حالة التسويق المحلي أو عند التصدير بمواصفات ممتازة وفي أوقات ارتفاع الطلب عليها .

مشكلة الدراسة :

على الرغم من أن زهور القطف تعتبر من الحاصلات ذات العائد المرتفع إلا أن مساحات إنتاجها قد انخفضت مع بداية الثمانينات كنتيجة لصدور بعض التشريعات الضريبية التي ضاعفت من التكاليف التصديرية مما أدى إلي قيام العديد من المنتجين و المصدرين بتغيير نشاطهم الإنتاجي مما ترتب عليه انخفاض كمية الصادرات^(١) من ٦٠٠ طنا عام ١٩٨٢ إلي ٩٩,١٨ طنا عام ١٩٩١ ثم تراجعت إلي ٢٤٠,٦ طنا عام ١٩٩٩ ترجع هذه الزيادة إلي صدور تشريعات ضريبية جديدة مما أدى إلي عودة القائمين بهذه الصناعة إليها كما حدث تغيرا في الذوق العام حيث أصبح يتم تبادل باقات الزهور في المناسبات العديدة كالأفراح وعيد الأم وأعياد الميلاد مما أدى إلي زيادة الطلب على الزهور في السوق المحلي مما حدث المنتجين إلي الاتجاه إلي زيادة الإنتاج.

الهدف من الدراسة :

التعرف على إمكانية استفادة المنتجين من إنتاج بعض الحاصلات غير التقليدية وذلك من خلال دراسة إنتاج بعض الزهور والتعرف على تكاليفها والعائد المحقق منها ومعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد .

الطريقة البحثية :

اعتمدت الدراسة على البيانات السنوية المنشورة والبيانات الأولية من دراسة الحالة لمزارع بعض المنتجين لزهور القطف ، واستخدم في التحليل بعض الأساليب الإحصائية المختلفة كالمتوسطات ومعدلات التغير والاتحاد بالإضافة إلي استخدام التحليل الوصفي وبعض المعايير المالية كمعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد ونسبة العائد للتكليف .

دراسة الحالة :

نتيجة لضعف البيانات التسويقية المتوفرة عن زهور القطف وكذلك نظرا لقلّة عدد منتجي زهور القطف وبخاصة المنتجين المستخدمين للأساليب الإنتاجية الحديثة لهذا كله تم اللجوء إلي إجراء دراسة حالة في محافظة القليوبية (منطقة عزبة الأهالي - القناطر الخيرية) ومحافظة الجيزة (ترعة المنصورة - منيل شيجة) وذلك حتى ينتهي الحصول على التكاليف الحالية والعائد الحالي^(١) لإنتاج بعض زهور القطف كالقرنفل الأمريكي والجرييرا والانتوريم وورد الصوب ، ولم يتم التطرق إلي هذه المحاصيل في الجزء السابق من الدراسة نظرا لقصور البيانات .

الأهمية الاقتصادية لزهور القطف :

تقوم مصر بإنتاج العديد من زهور القطف منها الورد والجلادبولس وعصفور الجنة والداليا والجرييرا والانتوريم والقرنفل والتيبروز وغيرها من الزهور ، يتبين من الجدول رقم (١) أن متوسط مساحة الورد والجلادبولس وعصفور الجنة والداليا بلغت حوالي ٢٢٦,٨ ، ١٧٢ ، ٥٠,٢ ، ٤٨ فدان تمثل حوالي ٢٣,٩٦% ، ٦,٩٩% ، ٦,٦٩% من متوسط إجمالي مساحة زهور القطف والتي بلغت حوالي ٧١٨ فدان خلال الفترة ١٩٩٧-٢٠٠١ .

كما يتبين من نفس الجدول أن متوسط كمية الإنتاج للورد والجلادبولس وعصفور الجنة والداليا بلغت نحو ٤٩٤,٦ ، ٦٦٨,٦ ، ٢٧٢ ، ٢٤٨,٤ طن تمثل حوالي ١٨,٥٥% ، ٢٥,٠٨% ، ١٠,٢٠% ، ٩,٣٢% من متوسط إنتاج زهور القطف والذي بلغ حوالي ٢٦٦٦,٤ طنا خلال نفس الفترة .

^(٢) سعر محمد محمد محمد بغدادي ، دراسة للإكديتات التنافسية للصادرات المصرية من زهور القطف، رسالة ماجستير ، قسم

الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠١ .

^(١) القيمة الحالية سعر الخصم لها ١٢% .

جدول رقم (١) : يبين المساحة المزروعة والإنتاج لبعض أصناف زهور القطف والأهمية النسبية لها خلال الفترة ١٩٩٧-٢٠٠١
المساحة :- بالفدان الإنتاج :- بالطن

البيان السنوات	إجمالي زهور القطف		الورد			الجلادبولس			عصفور الجنة			الداليا				
	المساحة	الإنتاج	المساحة	%	الإنتاج	المساحة	%	الإنتاج	المساحة	%	الإنتاج	المساحة	%	الإنتاج	%	
١٩٩٧	٤٩٣	١٥٤٧	٢٣٧	٤٨,٠٧	٥٥٤	٣٥,٨١	١٧٣	٣٥,٠٩	٤٨٨	٣١,٥٤	١٠,٣٤	٣٩٣	٢٥,٤٠	٦,٤٩	١١٣	٧,٣٠
١٩٩٨	٨٠٧	٢٥٢٦	٢٣٨	٢٩,٤٩	٥١٥	٢٠,٣٩	١٦٤	٢٠,٣٢	٥٧١	٢٢,٦٠	٤,٩٦	١٩٢	٧,٦٠	٥,٢٠	٢٢٩	٩,٠٧
١٩٩٩	٧١٧	٢١٨٧	٢٢٣	٣١,١٠	٣٩٧	١٨,١٥	١٥٨	٢٢,٠٤	٦٨٩	٣١,٥٠	٥,٥٨	٢١٣	٩,٧٤	٧,٦٧	٣٠٦	١٣,٩٩
٢٠٠٠	٨٣٨	٣٢٤١	٢١٩	٢٦,١٣	٤٩٢	١٥,١٨	١٨٨	٢٢,٤٣	٨١٨	٢٥,٢٤	٤,٦٥	١٩٠	٥,٨٦	٦,٦٨	٣١٢	٨,٨٦
٢٠٠١	٧٣٥	٣٨٣١	٢١٧	٢٩,٥٢	٥١٥	١٣,٤٤	١٧٧	٢٤,٠٨	٧٧٧	٢٠,٢٨	١١,٠٢	٣٧٢	٩,٧١	٧,٤٨	٣٠٧	٨,٠١
المتوسط	٧١٨	٢٦٦٦,٤	٢٢٦,٨	٣١,٥٩	٤٩٤,٦	١٨,٥٥	١٧٢	٢٣,٩٦	٦٦٨,٦	٢٥,٠٨	٥,٠٢	٢٧٢	٦,٩٩	٦,٦٩	٢٤٨,٤	٩,٣٢

% من إجمالي المساحة لزهور القطف
% من إجمالي الإنتاج من زهور القطف
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - أعداد مختلفة من نشرات الاقتصاد الزراعي .

تطور إنتاج إجمالي زهور القطف في مصر :

يتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المنزرعة من إجمالي زهور القطف في مصر وذلك خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١ قد بلغت حوالي ٦١٢,١٧ فدان، وذلك بعد انني بلغ ٣٧٧ فدان عام ١٩٩٠، وحد أعلى بلغ حوالي ٨٣٨ فدان لعام ٢٠٠٠.

ويتقدير العلاقة الاتجاهية رقم (١) بالجدول رقم (٣) تبين أن مساحة إجمالي زهور القطف في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا حيث بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٣٢,١١ فدان بمعدل تزايد سنوي بلغ ٥,٢٥% سنويا .

كما يتضح من الجدول رقم (٢) أن متوسط الغلة الفدانية لإجمالي زهور القطف في مصر قد بلغ حوالي ٣,٣٩ طن / فدان وذلك خلال فترة ١٩٩٠-٢٠٠١، وذلك بعد انني بلغ حوالي ٢,١٣ طن/فدان في عام ١٩٩٢، وحد أعلى بلغ حوالي ٥,٢١ طن/فدان في عام ٢٠٠١.

ويتقدير العلاقة الاتجاهية رقم (٢) بالجدول رقم (٣) تبين أن الغلة الفدانية لإجمالي زهور القطف في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا حيث بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٠,١٤ طن/فدان بمعدل تزايد سنوي بلغ ٤,٢٤% سنويا .

كما يتضح من الجدول رقم (٢) أن متوسط إنتاج إجمالي زهور القطف في مصر قد بلغ حوالي ٢١٧٧,٨ طن، وذلك بعد انني بلغ حوالي ٨٤٥ طن في عام ١٩٩٢، وحد أعلى بلغ حوالي ٣٨٣١ طن في عام ٢٠٠١ وذلك خلال نفس الفترة المدروسة .

وقد تبين من العلاقة الاتجاهية رقم (٣) بالجدول رقم (٣) أن إنتاج إجمالي زهور القطف في مصر يأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا، وقد بلغ متوسط التزايد السنوي نحو ١٨٣,٤ طن بمعدل تزايد بلغ ٨,٤٢% وذلك خلال فترة الدراسة .

تطور إنتاج الورد البلدي في مصر :

يتضح من الجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المنزرعة من الورد البلدي في مصر خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١ قد بلغت حوالي ٢٢٢ فدان، وذلك بعد انني بلغ ١٨٤ فدان عام ١٩٩٢، وحد أعلى بلغ حوالي ٢٣٨ فدان لعامي ١٩٩١، ١٩٩٨.

ويتقدير العلاقة الاتجاهية (١) لمساحة الورد البلدي في مصر لم تثبت معنوياتها وبالتالي فإن مساحة الورد البلدي في مصر تتسم بالثبات والتذبذب حول المتوسط الحسابي للمساحة والذي بلغ حوالي ٢٢٢ فدان وذلك خلال الفترة الدراسة.

كما يتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط الغلة الفدانية من الورد البلدي في مصر قد بلغ حوالي ٢,٢٥ طن / فدان وذلك خلال فترة ١٩٩٠-٢٠٠١، وذلك بعد انني بلغ ١,٧٨ طن/فدان في عام ١٩٩٩، وحد أعلى بلغ حوالي ٢,٥٨ طن/فدان في عام ١٩٩٦.

ويتقدير العلاقة الاتجاهية (١) للغلة الفدانية للورد البلدي في مصر لم تثبت معنوياتها وبالتالي فإن الغلة الفدانية للورد البلدي في مصر تتسم بالثبات والتذبذب حول المتوسط الحسابي للغلة الفدانية والذي بلغ حوالي ٢,٢٥ طن/فدان خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١.

ويتضح أيضا من الجدول رقم (٢) أن متوسط إنتاج الورد البلدي في مصر قد بلغ حوالي ٤٩٩,٠٨ طن وذلك خلال فترة الدراسة، وذلك بعد انني بلغ حوالي ٣٨٢ طن في عام ١٩٩٢، وحد أعلى بلغ حوالي ٥٩١ طن في عام ١٩٩٦ .

وبحساب العلاقة الاتجاهية (٢) لإنتاج الورد البلدي في مصر لم تثبت معنوياتها وبالتالي فإن إنتاج الورد البلدي في مصر يتسم بالثبات والتذبذب حول المتوسط الحسابي للإنتاج والبالغ نحو ٤٩٩,٠٨ طن خلال الفترة الدراسة.

تطور إنتاج الجلابوليس في مصر : يتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المنزرعة من الجلابوليس قد بلغت حوالي ١٤٨ فدان، وذلك بعد انني بلغ ٨٧ فدان عام ١٩٩٠، وحد أعلى بلغ حوالي ١٨٨ فدان لعام ٢٠٠٠ خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١ .

$$^{(1)} y = 218.96 + 0.47 x_i$$

(0.36)

$$^{(2)} y = 2.28 - 0.002 x_i$$

$$^{(3)} y = 495.74 + 0.51 x_i$$

$$R = 0.11$$

$$R^2 = 0.01$$

$$F = 0.13$$

$$R = 0.028$$

$$R^2 = 0.001$$

$$F = 0.008 (-0.09)$$

$$R = 0.03$$

$$R^2 = 0.001$$

$$F = 0.009 (0.1)$$

جدول رقم (٢) : يبين تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج إجمالي زهور القطف والورد والجلديولس وعصفور الجنة والداليا في مصر للفترة ١٩٩٠-٢٠٠١

البيان	إجمالي زهور القطف			الورد			الجلديولس			عصفور الجنة			الداليا	
	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية
١٩٩٠	٣٧٧	٢,٤٩	٩٣٧	٢٢٩	٢,١٢	٤٨٥	٨٧	٣,٦١	٣١٤	٦١	٢,٢٦	١٣٨	-	-
١٩٩١	٤٦٦	٢,١٨	١٠١٦	٢٣٨	٢,٣٤	٥٥٦	٩٨	٢,٦٠	٢٥٥	٦٨	٠,٩٤	٦٤	٦٤	٢,٥٩
١٩٩٢	٣٩٦	٢,١٣	٨٤٥	١٨٤	٢,٠٨	٣٨٢	١١٨	٢,٠٧	٢٤٤	٣٨	٢,١١	٨٠	٥٣	٢,٥٧
١٩٩٣	٧٢٠	٤,١٨	٣٠٠٦	٢١٩	٢,٢٧	٤٩٦	١٢٥	٢,٤٦	٣٠٨	٤٨	٢,١٠	١٠١	٥٤	٢,٨٣
١٩٩٤	٧٧٦	٤,٧٢	٣٦٦٥	٢٢٠	٢,٤٠	٥٢٧	١٦٠	٢,٦٣	٤٢٠	٤٤	١,٨٤	٨١	٦٤	٢,١٤
١٩٩٥	٤٧٨	٣,٥٢	١٦٨٤	٢١١	٢,٢٧	٤٧٩	١٦١	٢,٣٧	٣٨٢	٤٢	٢,٤١	١٠١	٦٤	٢,١٤
١٩٩٦	٥٤٣	٣,٠٤	١٦٤٨	٢٢٩	٢,٥٨	٥٩١	١٦٧	٢,٨٤	٤٧٥	٣٧	٥,٦٥	٢٠٩	٣٢	٢,١٦
١٩٩٧	٤٩٣	٣,١٤	١٥٤٧	٢٣٧	٢,٣٤	٥٥٤	١٧٣	٢,٨٢	٤٨٨	٥١	٧,٧١	٣٩٣	٣٢	٣,٥٣
١٩٩٨	٨٠٧	٣,١٣	٢٥٢٦	٢٣٨	٢,١٦	٥١٥	١٦٤	٣,٤٨	٥٧١	٤٠	٤,٨٠	١٩٢	٤٢	٥,٤٥
١٩٩٩	٧١٧	٣,٠٥	٢١٨٧	٢٢٣	١,٧٨	٣٩٧	١٥٨	٤,٣٦	٦٨٩	٤٠	٥,٣٣	٢١٣	٥٥	٥,٥٦
٢٠٠٠	٨٣٨	٣,٨٧	٣٢٤١	٢١٩	٢,٢٥	٤٩٢	١٨٨	٤,٣٥	٨١٨	٣٩	٤,٨٧	١٩٠	٥٦	٥,٥٧
٢٠٠١	٧٣٥	٥,٢١	٣٨٣١	٢١٧	٢,٣٧	٥١٥	١٧٧	٤,٣٩	٧٧٧	٨١	٤,٥٩	٣٧٢	٥٥	٥,٥٨
المتوسط	٦١٢,١٧	٣,٣٩	٢١٧٧,٨	٢٢٢	٢,٢٥	٤٩٩,٠٨	١٤٨	٣,١٧	٤٧٨,٤	٤٩,٠٨	٣,٧٢	١٧٧,٨	٥٠,٧٣	٣,٦١
معدل التغيرات	٥,٢٥	٤,٢٤	٨,٤٢	٠,٢١	(٠,٠٧)	٠,١٠	٥,٤٨	٠,١٤	١٠,٨٨	(٠,٣٦)	١١,٠٩	١٢,٠٧	(٠,٧٣)	١٠,٤٤

() تدل على قيمة سلبية

* بالنسبة لزهرة الداليا الفترة المحسوبة ١٩٩١-٢٠٠١ المصدر : جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - مرجع سابق .

كما تبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٣) تبين أن مساحة الجلابيولس في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٨,١١ فدان بمعدل تزايد سنوي بلغ ٥,٤٨ % سنويا من متوسط المساحة المنزرعة في مصر والتي بلغت حوالي ١٤٨ فدان خلال نفس الفترة .

وقد تبين أيضا من الجدول رقم (٢) أن متوسط الغلة الفدانية للجلابيولس في مصر قد بلغت حوالي ٣,١٧ طن / فدان وذلك خلال فترة ١٩٩٠-٢٠٠١ ، وذلك بحد ادني بلغ ٢,٠٧ طن/فدان في عام ١٩٩٢ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٤,٣٩ طن/فدان في عام ٢٠٠١ .

كما يتضح من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٣) أن الغلة الفدانية للجلابيولس في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٠,١٦ طن/فدان بمعدل تزايد سنوي بلغ ٥,١٤ % سنويا خلال نفس الفترة المشار إليها .

وكما يتضح من الجدول رقم (٢) أن متوسط كمية إنتاج الجلابيولس قد بلغ حوالي ٤٧٨,٤ طن خلال فترة ١٩٩٠-٢٠٠١ ، وذلك بحد ادني بلغ ٢٤٤ طن في عام ١٩٩٢ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٨١٨ طن في عام ٢٠٠٠ . كما يتبين من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٣) أن كمية إنتاج الجلابيولس في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٥٢,٠٥ طن بمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ١٠,٨٨ % سنويا .

تطور إنتاج عصفور الجنة في مصر :

ويتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المنزرعة من عصفور الجنة في مصر خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١ قد بلغت حوالي ٤٩,٠٨ فدان، وذلك بحد ادني بلغ ٣٧ فدان عام ١٩٩٦ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٨١ فدان عام ٢٠٠١ .

وبتقدير العلاقة الاتجاهية^(١) لمساحة عصفور الجنة في مصر لم تثبت معنويتها وبالتالي فإن مساحة عصفور الجنة في مصر تتسم بالثبات والتذبذب حول المتوسط الحسابي للمساحة والذي بلغ حوالي ٤٩,٠٨ فدان وذلك خلال الفترة الدراسة .

كما يتضح من الجدول رقم (٢) أن متوسط الغلة الفدانية لعصفور الجنة في مصر قد بلغ حوالي ٣,٧٢ طن / فدان وذلك خلال فترة ١٩٩٠-٢٠٠١ ، وذلك بحد ادني بلغ ٠,٩٤ طن/فدان في عام ١٩٩١ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٧,٧١ طن/فدان في عام ١٩٩٧ .

ويتبين من المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم (٣) أن الغلة الفدانية لعصفور الجنة في مصر يأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٠,٤١ طن/فدان بمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ١١,٠٩ % سنويا خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١ .

ويتضح من الجدول رقم (٢) أن متوسط كمية إنتاج عصفور الجنة قد بلغ حوالي ١٧٧,٨٣ طن وذلك بحد ادني بلغ ٦٤ طن لعام ١٩٩١ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٣٩٣ طن لعام ١٩٩٧ وذلك خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١ .

كما يتضح من المعادلة رقم (٨) بالجدول رقم (٣) أن كمية إنتاج عصفور الجنة في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٢١,٤٦ طن بمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ١٢,٠٧ % سنويا خلال نفس الفترة .

تطور إنتاج الداليا في مصر :

يتضح من الجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المنزرعة من الداليا في مصر خلال الفترة ١٩٩١-٢٠٠١ قد بلغت حوالي ٥٠,٧٣ فدان، وذلك بحد ادني بلغ ٣٢ فدان لعامي ١٩٩٦، ١٩٩٧ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٦٤ فدان وذلك لعامي ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ .

وبتقدير العلاقة الاتجاهية^(١) لمساحة الداليا في مصر لم تثبت معنويتها وبالتالي فإن مساحة الداليا في مصر تتسم بالثبات والتذبذب حول المتوسط الحسابي للمساحة والذي بلغ حوالي ٥٠,٧٣ فدان خلال فترة الدراسة .

$$^{(1)} y = 50.24 - 0.18 x_i$$

$$^{(1)} y = 52.96 - 0.37 x_i$$

$$R = 0.05 \quad R^2 = 0.002$$

$$R = 0.11$$

$$R^2 = 0.01$$

$$F = 0.021 (-0.15)$$

$$F = 0.12(-0.34)$$

جدول رقم (٣) : العلاقات الاتجاهية المقدرة لمساحة وإنتاجية وإنتاج لكل من إجمالي زهور القطف والجلانيولس وعصفور الجنة والداليا خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠١

الرقم	نوعها	المعادلة	R	R ²	F	%
1	إجمالي زهور القطف	$Y_{x1} = 403.44 + 32.11 X_i$ (2.98)	0.69	0.47	8.88	5.25
2	المساحة	$Y_{x2} = 2.45 + 0.14 X_i$ (2.02)	0.54	0.29	4.08	4.24
3	الإنتاجية	$Y_{x3} = 985.41 + 183.44 X_i$ (2.51)	0.62	0.39	6.30	8.42
4	إنتاج	$Y_{x4} = 95.27 + 8.11 X_i$ (6.35)	0.90	0.80	40.32	5.48
5	الجلانيولس	$Y_{x5} = 2.11 + 0.16 X_i$ (3.08)	0.70	0.49	9.49	5.14
6	المساحة	$Y_{x6} = 140.08 + 52.05 X_i$ (9.42)	0.95	0.90	88.74	10.88
7	الإنتاجية	$Y_{x7} = 1.04 + 0.41 X_i$ (3.36)	0.73	0.53	11.29	11.09
8	إنتاج	$Y_{x8} = 38.33 + 21.46 X_i$ (3.16)	0.71	0.50	9.99	12.07
9	عصفور الجنة	$Y_{x9} = 1.35 + 0.38 X_i$ (4.48)	0.83	0.69	20.1	10.44
10	الداليا*	$Y_{x10} = 67.93 + 19.07 X_i$ (3.39)	0.75	0.56	11.49	10.46

Y_{x1} : القيمة التقديرية لمساحة إجمالي زهور القطف المنزرعة بالفدان
 مصر في السنة X_i
 Y_{x2} : القيمة التقديرية لإنتاج إجمالي زهور القطف بالطن في مصر في
 السنة X_i
 Y_{x3} : القيمة التقديرية للغة الفدان/طن لإنتاج الجلانيولس بالطن في مصر في
 السنة X_i
 Y_{x4} : القيمة التقديرية لكمية إنتاج الجلانيولس بالطن في مصر في
 السنة X_i
 Y_{x5} : القيمة التقديرية للغة الفدان/طن لإنتاج عصفور الجنة بالطن في مصر في
 السنة X_i
 Y_{x6} : القيمة التقديرية للغة الفدان/طن لإنتاج عصفور الجنة بالطن في مصر في
 السنة X_i
 Y_{x7} : القيمة التقديرية للغة الفدان/طن لإنتاج عصفور الجنة بالطن في مصر في
 السنة X_i
 Y_{x8} : القيمة التقديرية لكمية إنتاج الداليا بالطن في مصر في
 السنة X_i
 Y_{x9} : القيمة التقديرية للغة الفدان/طن لإنتاج الداليا بالطن في مصر في
 السنة X_i

* فترة الداليا من (١٩٩١ - ٢٠٠١)

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٢) .

ويتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط اللغة الفدان/طن للداليا في مصر قد بلغت حوالي ٣,٦١ طن / فدان وذلك خلال فترة ١٩٩١ - ٢٠٠١ ، وذلك بعد ادني بلغ ٢,١٤ طن/فدان في عامي ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ ، وحدث أعلى بلغ حوالي ٥,٥٨ طن/فدان في عام ٢٠٠١ .

كما يتضح من المعادلة رقم (٩) بالجدول رقم (٣) أن اللغة الفدان/طن للداليا في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا ، وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ٠,٣٨ طن/فدان بمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ١٠,٤٤ % سنويا خلال فترة الدراسة .

كما يتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط كمية إنتاج الداليا قد بلغت حوالي ١٨٢,٣٦ طن خلال الفترة ١٩٩١ - ٢٠٠١ ، وذلك بعد ادني بلغ ٦٩ طن لعام ١٩٩٦ ، وحدث أعلى بلغ حوالي ٣١٢ طن لعام ٢٠٠٠ . ويتضح من المعادلة رقم (١٠) بالجدول رقم (٣) أن كمية الإنتاج من الداليا في مصر تأخذ اتجاهها عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ١٩,٠٧ طن بمعدل تزايد سنوي بلغ حوالي ١٠,٤٦ % سنويا خلال نفس الفترة المدروسة . إنتاج القرنفل الأمريكي من خلال دراسة الحالة :

تعتبر زهور القرنفل الأمريكي من الزهور متعددة الألوان وهي تعيش فترة طويلة وهو نبات معمر (٢-٣ سنة) ويتم زراعته في صوب باستخدام الشتلات المستوردة ، وتبلغ نسبة التالف به حوالي ٢% . ويتضح من الجدول رقم (٤) أن متوسط كمية إنتاج الفدان من القرنفل الأمريكي تصل لحوالي ٩٠٣ ألف زهرة سنويا ، كما يصل السعر المزرعي للزهرة الواحدة من (٠,٥-١) جنيه ويمكن تصدير نحو ٦٠% من الإنتاج نتيجة لارتفاع مواصفات الجودة للزهرة ، ويصل إجمالي القيمة الحالية لمتوسط صافي العائد السنوي حوالي ٣٩٢,١١ ألف جنيه / للفدان .

كما يتضح أيضا ارتفاع نسبة القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف^(٢) فتصل إلى نحو ٢١١%، كما أن فترة الاسترداد^(٣) لها حوالي سنة وخمسة شهور وهكذا يتضح أن زراعة القرنفل الأمريكي زراعة مربحة جدا .

إنتاج الجريبيرا من خلال دراسة الحالة :

تعتبر الجريبيرا من الزهور التي لا يتم زراعتها بكثرة في مصر وهي نبات معمر (٥ سنوات) ويتم زراعته في مصر في صوب باستخدام شتلات مستوردة ، وتبلغ نسبة التالف به حوالي ١% . وقد تبين من الجدول رقم (٤) أن متوسط كمية إنتاج فدان من الجريبيرا يصل لحوالي ٣٧٨ ألف زهرة سنويا، كما يصل متوسط السعر المزرعي للزهرة الواحدة ٠,٥ جنيه ويمكن تصدير حوالي ٦٠% - ٧٠% من الإنتاج نظرا لزيادة الطلب عليها في الخارج وذلك لارتفاع مواصفات الزهور المزروعة في الصوب ، ويصل إجمالي القيمة الحالية لمتوسط صافي العائد السنوي نحو ٤٥,٩٧ ألف جنيه / للفدان .

ويتبين أيضا ارتفاع القيمة التجارية لزهور الجريبيرا حيث إنها محصول مربح جدا فتبلغ نسبة القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف نحو ١٥١,١%، كما أن فترة الاسترداد لها حوالي أربع سنوات وثمانية أشهر ، كما أن معدل العائد الداخلي^(١) لها يبلغ نحو ٣٦% مما يدل على إنها محصول مربح حيث أن معدل الفائدة السائدة تصل لحوالي ١٠% .

إنتاج الانتوريم من خلال دراسة الحالة :

تعتبر زهور الانتوريم من الحاصلات الجديدة في زراعتها في مصر حيث تزرع في الصوب المجهزة باستخدام شتلات مستوردة وهو نبات معمر (٦ سنوات) وتصل نسبة التالف بها إلى حوالي ١% - ٢% . ويتضح من الجدول رقم (٤) أن متوسط كمية إنتاج الفدان تصل نحو ٩٦,٦ ألف زهرة سنويا ، ويصل السعر المزرعي للزهرة الواحدة حوالي (١,٥ - ٢,٥) جنيه ويمكن تصدير نحو ٥٠% - ٧٠% من إجمالي الإنتاج نتيجة لارتفاع مواصفات هذه الأزهار وهكذا تصل إجمالي القيمة الحالية لمتوسط صافي العائد السنوي للفدان نحو ٥٩,١٥ ألف جنيه .

وزهور الانتوريم محصول مربح تجاريا حيث تصل نسبة القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف نحو ١٧٧,٧٣%، كما أن فترة الاسترداد لها حوالي أربع سنوات وسبعة أشهر ، كما أن معدل العائد الداخلي لها يبلغ نحو ٣٣% سنويا .

إنتاج ورد الصوب من خلال دراسة الحالة :

تعتبر زهور الورد من الزهور التقليدية والمحبية لدي الشعوب ومعروف زراعتها في مصر منذ القدم ويتم زراعتها سواء في الأراضي المفتوحة أو في الصوب وتتم زراعتها في الصوب باستخدام شتلات مستوردة وهو نبات معمر (٧-١١ سنة) وتصل نسبة التالف لورد الصوب حوالي ٣% . ويتضح من الجدول رقم (٥) أن متوسط كمية إنتاج الفدان تصل نحو ٢٥٩,٤ ألف زهرة سنويا/للفدان ، ويصل السعر المزرعي للزهرة الواحدة حوالي (٠,٢٥ - ١,٢٥) جنيه ويمكن تصدير ما يزيد عن ٦٠% من إجمالي الإنتاج حيث أن مواصفاتها تتلائم مع المتطلبات العالمية لهذه الأزهار وهكذا تصل لقيمة الحالية لمتوسط صافي العائد السنوي للفدان حوالي ٥٤,٩٥ ألف جنيه .

(٢) القيمة الحالية للعائد

معدل القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف = ----- ١٠٠ . ٠

القيمة الحالية للتكاليف

(٣) حجم الاستثمارات

فترة الاسترداد = -----

متوسط الربح السنوي

(١)

القيمة الحالية لصافي التدفق النقدي عند سعر الخصم المنخفض

معدل العائد الداخلي = الحد الأدنى لسعر الخصم + الفرق بين معدلي الخصم × -----

إجمالي القيمة الحالية لصافي التدفقات النقدية عند معدلي الخصم مع اهمال الإشارة

جدول رقم (٥) : يوضح القيمة الحالية للتدفقات الداخلة والخارجة لورد الصوب
التكاليف و العائد وصافي العائد :- بالآلاف جنيه

المنفوات	البيان	تكاليف الاستثمار**	تكاليف التشغيل***	احتياطي تكاليف ١٠%	جملة التكاليف	القيمة الحالية لإجمالي التكاليف	كمية الإنتاج بالآلاف زهرة	السعر المزرعي للزهرة بالجنيه	جملة العائد	القيمة الحالية للعائد	القيمة الحالية لصافي العائد
١		٤٠٠,٠	٣٠,٠	٤٣,٠	٤٧٣,٠	٤٢٢,٣٢	-	-	-	-	(٤٢٢,٣٢)
٢			٣٠,٠	٣,٠	٣٣,٠	٢٦,٣١	٢٢١	(١,٢٥-٠,٢٥)	١٨٧,٨٥	١٤٩,٧٥	١٢٣,٤٥
٣			٣٠,٠	٣,٠	٣٣,٠	٢٣,٤٩	٢٥٠	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢١٢,٥	١٥١,٢٥	١٢٧,٧٦
٤		٩,٠	٣٠,٠	٣,٩	٤٢,٩	٢٧,٢٦	٢٧٩	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٣٧,١٥	١٥٠,٧١	١٢٣,٤٥
٥			٣٠,٠	٣,٠	٣٣,٠	١٨,٧٣	٣٠٩	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٦٢,٦٥	١٤٩,٠٣	١٣٠,٣١
٦			٣٠,٠	٣,٠	٣٣,٠	١٦,٧٢	٣٣٨	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٨٧,٣	١٤٥,٥٦	١٢٨,٨٤
٧		٩,٠	٣٠,٠	٣,٩	٤٢,٩	١٩,٤١	٣٦٨	(١,٢٥-٠,٢٥)	٣١٢,٨	١٤١,٤٩	١٢٢,٠٩
٨		١٠,٠	٣٠,٠	٤,٠	٤٤,٠	١٧,٧٧	٣٢٣	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٧٤,٥٥	١١٠,٨٩	٩٣,١٢
٩			٣٠,٠	٣,٠	٣٣,٠	١١,٩٠	٢٩٤	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٤٩,٩	٩٠,١٢	٧٨,٢٢
١٠		٩,٠	٣٠,٠	٣,٩	٤٢,٩	١٣,٨١	٢٦٥	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٢٥,٢٥	٧٢,٥٢	٥٨,٧١
١١			٣٠,٠	٣,٠	٣٣,٠	٩,٤٩	٢٠٦	(١,٢٥-٠,٢٥)	١٧٥,١٠	٥٠,٣٤	٤٠,٨٥
	الجملة	٤٣٧,٠	٣٣٠,٠	٧٦,٧	٨٤٣,٧	٦٠٧,٢	٢٨٥٣		٢٤٢٥,٠٥	١٢١١,٦٧	٦٠٤,٤٧
	متوسط الفترة	٣٩,٧٣	٣٠,٠	٦,٩٧	٧٦,٧	٥٥,٢٠	٢٥٩,٤		٢٢٠,٤٦	١١٠,١٥	٥٤,٩٥

() تضي قيمة سلبية

* سعر الخصم ١٢%
** تكاليف الاستثمار تتضمن تكلفة التقاوي والتربة وشبكة الري وتكاليف الصوبة .
*** تكاليف التشغيل تتضمن العمال والإيجار والمبيدات .
المصدر : جمعت وحسبت من دراسة الحالة .

جدول رقم (٤) : بوضوح القيمة الحالية للتدفقات الداخلة والخارجة للقرنفل الأمريكي والجربيرا والانتوريم
التكاليف والعائد وصافي العائد :- بالآلاف جنيه

السنوات القرنفل الأمريكي	تكاليف الاستثمار	تكاليف التشغيل	احتياطي تكاليف %٢٠	جملة التكاليف	القيمة الحالية لإجمالي التكاليف	كمية الإنتاج بالآلاف زهرة للزهرة بالجنيه	السعر المرص للزهرة بالجنيه	جملة العائد	القيمة الحالية للعائد	القيمة الحالية لصافي العائد
١	٤١٣,٩	٥٧,١	٤٧,١	٥١٨,١	٤٦٢,٥٩	٨١٠	(١-٠,٥)	٦٤٨	٥٧٨,٥٧	١١٥,٩٨
٢	٥٧,١	٥٧,١	٥٧,١	٦٢,٨١	٥٠,٠٧	١٠٨٠	(١-٠,٥)	٨٦٤	٦٨٨,٧٨	٦٣٨,٧
٣	٥٧,١	٥٧,١	٥٧,١	٦٢,٨١	٤٤,٧١	٨١٩	(١-٠,٥)	٦٥٥,٢	٤٦٦,٣٦	٤٧١,٦٥
الجملة	٤١٣,٩	١٧١,٣	٥٨,٥٢	٦٤٣,٧٢	٥٥٧,٢٧	٢٧٠,٩		٢١٩٧,٢	١٧٢٢,٧١	١١٧١,٣٤
متوسط الفترة	١٣٧,٩٧	٥٧,١	١٩,٥١	٢١٤,٥٧	١٨٥,٧٩	٩٠,٣		٧٢٢,٤	٥٧٧,٩	٣٩٢,١١
الجربيرا	٣٧٤	٧٠,٠	٣٩,٤٠	٤٣٣,٤	٣٨٦,٩٦	٣١٥	٠,٥	١٥٧,٥	١٤٠,١٢	(٢٤٩,٧٤)
١	٣٧٤	٧٠,٠	٣٩,٤٠	٤٣٣,٤	٣٨٦,٩٦	٣١٥	٠,٥	١٥٧,٥	١٤٠,١٢	(٢٤٩,٧٤)
٢	٣٧٤	٧٠,٠	٣٩,٤٠	٤٣٣,٤	٣٨٦,٩٦	٣١٥	٠,٥	١٥٧,٥	١٤٠,١٢	(٢٤٩,٧٤)
٣	٣٧٤	٧٠,٠	٣٩,٤٠	٤٣٣,٤	٣٨٦,٩٦	٣١٥	٠,٥	١٥٧,٥	١٤٠,١٢	(٢٤٩,٧٤)
٤	٣٧٤	٧٠,٠	٣٩,٤٠	٤٣٣,٤	٣٨٦,٩٦	٣١٥	٠,٥	١٥٧,٥	١٤٠,١٢	(٢٤٩,٧٤)
٥	٣٧٤	٧٠,٠	٣٩,٤٠	٤٣٣,٤	٣٨٦,٩٦	٣١٥	٠,٥	١٥٧,٥	١٤٠,١٢	(٢٤٩,٧٤)
الجملة	٣٧٤	٧٠,٠	٣٩,٤٠	٤٣٣,٤	٣٨٦,٩٦	٣١٥	٠,٥	١٥٧,٥	١٤٠,١٢	(٢٤٩,٧٤)
متوسط الفترة	٧٤,٨	٧٠,٠	٩,٤٨	١٠٤,٧٨	٨٩,٣٣	٦٣,٨		١٨٩	١٣٥,٢٩	٤٥,٩٧
الانتوريم	٣٩٤	١٤,٠	٤٠,٨	٤٨,٨	٤٠٠,٧١	٦٧,٢	(٧,٥-١,٥)	١٤١,١٢	١٢٦	(٢٧٤,٧١)
١	٣٩٤	١٤,٠	٤٠,٨	٤٨,٨	٤٠٠,٧١	٦٧,٢	(٧,٥-١,٥)	١٤١,١٢	١٢٦	(٢٧٤,٧١)
٢	٣٩٤	١٤,٠	٤٠,٨	٤٨,٨	٤٠٠,٧١	٦٧,٢	(٧,٥-١,٥)	١٤١,١٢	١٢٦	(٢٧٤,٧١)
٣	٣٩٤	١٤,٠	٤٠,٨	٤٨,٨	٤٠٠,٧١	٦٧,٢	(٧,٥-١,٥)	١٤١,١٢	١٢٦	(٢٧٤,٧١)
٤	٣٩٤	١٤,٠	٤٠,٨	٤٨,٨	٤٠٠,٧١	٦٧,٢	(٧,٥-١,٥)	١٤١,١٢	١٢٦	(٢٧٤,٧١)
٥	٣٩٤	١٤,٠	٤٠,٨	٤٨,٨	٤٠٠,٧١	٦٧,٢	(٧,٥-١,٥)	١٤١,١٢	١٢٦	(٢٧٤,٧١)
الجملة	٣٩٤	١٤,٠	٤٠,٨	٤٨,٨	٤٠٠,٧١	٦٧,٢	(٧,٥-١,٥)	١٤١,١٢	١٢٦	(٢٧٤,٧١)
متوسط الفترة	٦٧,١٧	١٤,٠	٨,١٢	٨٩,٢٨	٧٦,١	٩٦,٦		٢٠٢,٨١	١٣٥,٢٥	٥٩,١٥

() تعني قيمة سالبة

سعر الخصم ١٢%

•• تكاليف الاستثمار تتضمن تكلفة التقاوي والتربة وشبكة الري وتكاليف الصوبة .

••• تكاليف التشغيل تتضمن العمال والإيجار والمبيدات .

المصدر : جمعت وحسبت من دراسة الحالة .

كما يتضح أيضا أن نسبة القيمة الحالية للعائد إلي التكاليف تصل لنحو ١٩٩,٥% وهي نسبة مرتفعة جدا ، كما أن فترة الاسترداد له تصل لنحو خمس سنوات وسبعة اشهر ، كما أن معدل العائد الداخلي لها يبلغ نحو ٢٤% سنويا.

وقد تبين مما سبق أن صناعة زهور القطف مربحة جدا حيث أنها تحقق معدل عائد داخلي يتراوح ما بين ٢٤%-٣٦% في حين أن معدل الفائدة يبلغ نحو ١٠% فضلا عن أن أقل صافي عائد لفدان زهور يبلغ نحو ٤٦ ألف جنيه في حين أن العائد الصافي للفدان لدورة زراعية بديلة للزراعات التقليدية يبلغ نحو ٥ آلاف جنيه فقط .

المراجع

- أحلام عبد المنعم السيد، محمد السيد هيكل (دكاتره) ، الخدائق وتنسيق الزهور وطرق الاكثار، دار البلاد للطباعة والنشر ، جدة ، ١٩٩٢ .
- سمر محمد محمد محمد بغدادي ، دراسة للإمكانيات التنافسية للصادرات المصرية من زهور القطف ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، ٢٠٠١ .
- عبد الله ثيان الثيان ، كمال سلطان محمد سالم (دكاتره) ، تقييم المشروعات الزراعية ، المكتب المصري الحديث للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٩٢ .
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - أعداد مختلفة من نشرات الاقتصاد الزراعي .

ECONOMIC EVALUATION OF SOME CUT FLOWERS VARIETIES IN SOME EGYPTIAN FARMS

Makled, S. M.*; Sozan M. Ahmed and Thanaa E. A. Selim***

* Agric. Economic Dept., Fac. of Agric., Ain Shams Univ.

** Agric. Economic Inst., A. R. C.

ABSTRACT

Egypt has a distinguished geographic and environmental situation for the production of many nontraditional crops such as Cut flowers. Such- product requires moderate weather, pure water and general local and international acceptance, all of which are available in Egypt. Such Egyptian characteries of Cut flowers have led to the increase in the demand for this crop. Despite all these advantages, area of cut flowers in Egypt was only 718 faddans on the average in 1997 – 2001. The study showed that important variety of Cut flower grown in Egypt are Roses, Gladiolus, Strelizia reginae and Dalia with an area of 226.8, 172, 50.2, and 48 feddan respectively.

The economic evaluation of modern produced cut flower showed that net return per faddan was 392, 46, 59 and 55 thousand pounds for Carnations, Gerberas, Anthurium and Roses respectively. The evaluation revealed that the IRR for these crops was as high as 24% - 36% compared to about 10% interest rate which means high profitability of cut flowers. More over , EU partnership agreement with Egypt gives the export of 3000 tons of Cut flowers duty free during the period 1 October – 15 April. This will encourage Cut flowers ,Egyptian exporters. Finally the study recommend the imprtance of Cut flowers cultivation in Egypt.