

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 في بعض المزارع المصرية

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

* قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

** معهد بحوث الاقتصاد

الملخص

تتمتع مصر بموقع جغرافي متميز ومناسب يؤهلها لإنتاج العديد من الحاصلات غير النمطية مثل زهور القطف والتي تتلائم مع البيئة المصرية حيث إنها تحتاج إلي جو معتدل ومياه عذبة وكل هذا متاح لدينا بالإضافة لارتفاع الذوق العام المحلي والعالمي مما أدى لزيادة الطلب عليها في الأسواق المحلية والعالمية وبالرغم من ذلك يلاحظ انخفاض المساحات المنزرعة بزهور القطف حيث تشير الدراسة إلي أن متوسط إجمالي المساحة المنزرعة من زهور القطف قد بلغت حوالي ٧١٨ فدان خلال الفترة ١٩٩٧ - ٢٠٠١ ، وقد تبين من الدراسة أن أهم الأصناف المنزرعة في مصر هي الورد والجلاديوليس وعصفور الجنة والداليا وقد بلغ متوسط المساحة المنزرعة 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 المنزرعة بزهور القطف خلال نفس الفترة .

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

ومما سبق يتضح أن إنتاج زهور القطف صناعة مربحة جدا إذا ما اتبعت الوسائل الحديثة ومواءمته اتجاه الإنتاج إلي التسويق المحلي أو التصدير وخاصة بعد أن أعطت اتفاقية الشراكة المصرية الأوروبية لمصر إعفاء جمركي يصل إلي ١٠% لكمية تصل نحو ٣٠٠٠ طن وذلك خلال الفترة من ١ أكتوبر وحتى ١٥ أبريل وهذا يعتبر توفيق 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 فسي دول أوروبا ، ولهذا توصي الدراسة بضرورة الاهتمام بزراعة زهور القطف في مصر .

المقدمة

تتمتع مصر بموقع جغرافي متميز ومناسب يؤهلها 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 تزيين الأواني والباقات والاسبسة وغير ذلك . وتتميز بأنها تظل متفتحة لعدة أيام بعد قطفها ، ويوجد منها بعض الأنواع الحولية مثل حنك

^(١) لعلم عبد المنعم السيد، محمد السيد هيكل (مكتره) ، الحدائق وتسيق الزهور وطرق الاكثار ، دار البنا للطباعة والنشر ، جدة ،

السبع والمنثور ، والنباتات العشبية المعمرة مثل الجريبيرا والقرنفل، كما يوجد بعض الأنواع البصيلية مثل الجلاديولس والتيريروز وعصفور الجنة والداليا والترجس والإيرس ، كما يوجد نباتات شجرية 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 غنية 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 للدراسة :

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 إلى قيام العديد من المنتجين والمصدرين بتغيير نشاطهم الإنتاجي مما ترتب عليه انخفاض كمية الصادرات⁽¹⁾ من ٦٠٠ طنا عام ١٩٨٢ إلى ٩٩,١٨ طنا عام ١٩٩١ ثم تراجعت إلى ٢٤٠,٦ طنا عام ١٩٩٩ ترجع هذه الزيادة إلى صدور تشريعات ضريبية جديدة مما أدى إلى عودة القائلين 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 إلى زيادة الطلب على الزهور في السوق المحلي مما حث المنتجين إلى الاتجاه إلى زيادة الإنتاج.

الهدف من الدراسة :

التعرف على إمكانية الاستفادة المنتجين من إنتاج بعض الحاصلات غير التقليدية وذلك من خلال دراسة إنتاج بعض الزهور والتعرف على تكاليفها والعائد المتوقع 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 والانحدار بالإضافة إلى استخدام التحليل الوصفي وبعض المعايير المالية كمعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد ونسبة العائد للتكاليف .

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 إلى إجراء دراسة حالة في محافظة القليوبية (منطقة عزبة الأهالي - الفناطر الخيرية) ومحافظة الجيزة (ترعة المنصورة - منيل شحبة) وذلك حتى ينتهي الحصول على التكاليف الحالية والعائد الحالي^(١) لإنتاج بعض زهور القطف كالقرنفل الأمريكي والجريبيرا والانتوريم وورد الصوب ، ولم يتم التطرق إلى هذه المحاصيل في الجزء السابق من الدراسة نظرا لقصور البيانات .

الأهمية الاقتصادية لزهور القطف :

تقوم مصر بإنتاج العديد من زهور القطف منها الورد والجلاديولس وعصفور الجنة والداليا والجريبيرا والانتوريم والقرنفل والتيريروز وغيرها من الزهور ، يتبين من الجدول رقم (١) أن متوسط مساحة الورد والجلاديولس وعصفور الجنة والداليا بلغت حوالي ٢٢٦,٨ ، ١٧٢ ، ٥٠,٢ ، ٤٨ فدان تمثل حوالي ٣١,٥٩ % ، 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 والجلاديولس 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 .

^(١) سمر محمد محمد محمد بدوي ، دراسة للإمكانيات التنافسية للصناعات المصرية من زهور القطف، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠١ .

^(٢) القيمة الحالية سعر الخصم لها ١٢ % .

جدول رقم (١) : بين المساحة المزروعة والإنتاج لبعض أصناف زهور القطف والأسيبة النسبية لها خلال الفترة ١٩٩٧-٢٠٠١
المساحة :- بالقدان

النوع	الدنيا		عصفور الجنة		الجلادولس		الورد		إجمالي زهور القطف		النوع النباتات							
	%	الإنتاج	%	الإنتاج	%	الإنتاج	%	الإنتاج	المساحة	الإنتاج								
٧,٣٠	١١٣	٦,٤٩	٣٧	٢٥,٤٠	١٠,٣٤	٢٩٣	٥١	٣١,٥٤	٤٨٨	٣٥,٠٩	١٧٣	٣٥,٨١	٥٥٤	٤٨,٠٧	٢٣٧	١٥٤٧	٤٩٣	١٩٩٧
٩,٠٧	٢٢٩	٥,٢٠	٤٢	٧,٦٠	٤,٩٦	١٩٢	٤٠	٢٢,٦٠	٥٧١	٢٠,٣٢	١٢٤	٢٠,٣٩	٥١٥	٢٩,٤٩	٢٢٨	٣٥٢٦	٨٠٧	١٩٩٨
١٣,٩٩	٣٠٦	٧,٦٧	٥٥	٩,٧٤	٥,٥٨	٢١٣	٤٠	٣١,٥٠	٦٨٩	٢٢,٠٤	١٥٨	١٨,١٥	٣٩٧	٣١,١٠	٢٢٣	٢١٨٧	٧١٧	١٩٩٩
٨,٨٦	٣١٢	٦,٦٨	٥٦	٥,٨٦	٤,٦٥	١٩٠	٣٩	٢٥,٢١	٨١٨	٢٢,٤٣	١٨٨	١٥,١٨	٤٩٢	٢٦,١٣	٢١٩	٣٢٤١	٨٢٨	٢٠٠٠
٨,٠١	٣٠٧	٧,٤٨	٥٥	٩,٧١	١١,٠٢	٣٧٢	٨١	٢٠,٢٨	٧٧٧	٢٤,٠٨	١٧٧	١٣,٤٤	٥١٥	٢٩,٥٢	٢١٧	٣٨٣١	٧٢٥	٢٠٠١
٩,٣٢	٢٤٨,٤	٦,٦٩	٤٨	١٠,٢٠	٦,٩٩	٢٧٢	٥٠,٢	٢٥,٠٨	٢٦٨,٢	٣٣,٩٦	١٧٢	١٨,٥٥	٤٩٤,٦	٣١,٥٩	٢٢٦,٨	٢٢٦٦,٤	٦١٨	المتوسط

% من إجمالي الإنتاج من زهور القطف
جمعت وحسبت من بيانات وزارة زراعة 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.

وبتقدير 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.

وبتقدير 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.

وبتقدير 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.

وبتقدير 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 الجلادبولس في مصر : يتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط المساحة المنزرعة من الجلادبولس 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)

$$^{(2)} y = 2.26 - 0.002 x_i$$

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

$$R = 0.11 \quad R^2 = 0.01 \quad F = 0.13$$

$$R = 0.028 \quad R^2 = 0.001 \quad F = 0.008 (-0.09)$$

$$R = 0.03 \quad R^2 = 0.001 \quad F = 0.009 (0.1)$$

جدول رقم (٢) : بيوت نظور مسلحة وإنتاجية وإنتاج إجمالي زهور الجلابولس والورد والجلابولس وصفوف الجنة والداليا فى مصر للفترة ١٩٩٠-٢٠٠١
المسلحة :- بالقدان الإنتاجية :- طن/ فدان الإنتاج :- بالطن

الإنتاج	الداليا		عصفور الجنة		الجلابولس		الورد		المسلحة		إجمالي زهور القطف		اليان
	الإنتاجية	المساحة	الإنتاج	المساحة الإنتاجية	الإنتاج	المساحة الإنتاجية	الإنتاج	المساحة الإنتاجية	الإنتاج	المساحة الإنتاجية	الإنتاج	المساحة الإنتاجية	
-	-	-	١٢٨	٢,٢٦	٦١	٣,٦١	٨٧	٤٨٥	٢,١٢	٢٢٩	٩٣٧	٢,٤٩	١٩٩٠
١٢٢	٢,٥٩	٦٤	٦٤	٠,٩٤	٦٨	٢,٦٠	٩٨	٥٥٦	٢,٣٤	٢٣٨	١,١٦	٢,١٨	١٩٩١
١٣٦	٢,٥٧	٥٢	٨٠	٢,١١	٣٨	٢,٠٧	١١٨	٣٨٢	٢,٠٨	١٨٤	٨٤٥	٢,١٣	١٩٩٢
١٥٢	٢,٨٣	٥٤	١٠١	٢,١٠	٤٨	٢,٤٦	١٦٥	٤٩٦	٢,٢٧	٢١٩	٣,٠٠٦	٤,١٨	١٩٩٣
١٢٧	٢,١٤	٦٤	٨١	١,٨٤	٤٤	٢,٦٣	١٦٠	٥٢٧	٢,٤٠	٢٢٠	٣,٦٦٥	٤,٧٢	١٩٩٤
١٣٧	٢,١٤	٦٤	١٠١	٢,٤١	٤٢	٢,٢٧	١٦١	٤٧٩	٢,٢٧	٢١١	١,٦٨٤	٣,٥٢	١٩٩٥
٦٩	٢,١٦	٣٢	٢٠٩	٥,٦٥	٣٧	٢,٨٤	١٦٧	٥٩١	٢,٥٨	٢٢٩	١,٦٤٨	٣,٠٤	١٩٩٦
١١٢	٢,٥٢	٣٢	٢٩٢	٧,٧١	٥١	٢,٨٢	١٧٢	٥٥٤	٢,٣٤	٢٢٧	١,٥٦٧	٣,١٤	١٩٩٧
٢٢٩	٥,٤٥	٤٢	١٩٢	٤,٨٠	٤٠	٢,٤٨	١٦٤	٥١٥	٢,١٦	٢٣٨	٢,٥٢٦	٣,١٣	١٩٩٨
٣٠٦	٥,٥٦	٥٥	٢١٢	٥,٢٣	٤٠	٤,٢٦	١٥٨	٣٩٧	١,٧٨	٢٢٣	٢,١٨٧	٣,٠٥	١٩٩٩
٣١٢	٥,٥٧	٥٦	١٩٠	٤,٨٧	٣٩	٤,٣٥	١٨٨	٤٩٢	٢,٢٥	٢١٩	٣,٢٤١	٣,٨٧	٢٠٠٠
٣٠٧	٥,٥٨	٥٥	٣٧٢	٤,٥٩	٨١	٤,٣٩	١٧٧	٥١٥	٢,٣٧	٢١٧	٣,٨٣١	٥,٢١	٢٠٠١
١,٨٢,٣٩	٣,٦١	٥٠,٧٣	١,٧٧,٨	٣,٧٢	٤٩,٠٨	٤,٧٨,٤	١,٤٨	٤٩٩,٠٨	٢,٢٥	٢,٢٢	٢,١٧٧,٨	٣,٣٩	المتوسط
١٠,٤٦	١٠,٤٤	(٠,٧٣)	١٢,٠٧	١١,٠٩	(٠,٣٦)	١٠,٨٨	٥,٤٨	١,١٠	(٠,٠٧)	٠,٢١	٨,٤٢	٤,٢٤	متدن التباين

* بالنسبة لزهرة الداليا للفترة المحصورة ١٩٩١-٢٠٠١
* جمعيت وحسبت من بولقت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - مرجع سابق .

(نقل على قيمة متساوية)

كما تبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٣) تبين أن مساحة الجلابولوس في مصر تتأخذ 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 الجلابولوس في مصر قد بلغت حوالي ٣,١٧ طن / فدان وذلك خلال فترة ١٩٩٠-٢٠٠١ ، وذلك بعد انني 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) ان الغلة الفدانية الجلابولوس في مصر تتأخذ 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 الجلابولوس قد بلغ حوالي ٤٧٨,٤ طن خلال فترة ١٩٩٠-٢٠٠١ ، وذلك بعد انني 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 الجلابولوس 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 للمساحة المنزرعة من عصفور الجنة في مصر خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠١ قد بلغت حوالي ٤٩,٠٨ فدان، وذلك بعد انني بلغ ٣٧ فدان عام ١٩٩٦ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٨١ فدان عام ٢٠٠١ .

ويتقدير 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 يبلغ 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 بعد انني 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 يتأخذ 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 بعد انني 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 تتأخذ 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 للمساحة المنزرعة من الداليا في مصر خلال الفترة ١٩٩١-٢٠٠١ قد بلغت حوالي ٥٠,٧٣ فدان، وذلك بعد انني بلغ ٣٢ فدان لعامي ١٩٩٦، ١٩٩٧ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٦٤ فدان وذلك لعامي ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ .

ويتقدير 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 .

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

$$^{(11)} y = 52.96 - 0.37 x$$

$$R = 0.11$$

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

$$R^2 = 0.01$$

$$F = 0.0.21 (-0.15)$$

$$F = 0.12(-0.34)$$

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

الزهر	نوعها	المعادلة	R	R'	F	%
إجمالي زهور القطف	المساحة	$Y_{x1} = 403.44 + 32.11 X_1$ (2.98)	0.69	0.47	8.88	5.25
	الإنتاجية	$Y_{x2} = 2.45 + 0.14 X_1$ (2.02)	0.54	0.29	4.08	4.24
	الإنتاج	$Y_{x3} = 985.41 + 183.44 X_1$ (2.51)	0.62	0.39	6.30	8.42
الجلاديولس	المساحة	$Y_{x4} = 95.27 + 8.11 X_1$ (6.35)	0.90	0.80	40.32	5.48
	الإنتاجية	$Y_{x5} = 2.11 + 0.16 X_1$ (3.08)	0.70	0.49	9.49	5.14
	الإنتاج	$Y_{x6} = 140.08 + 52.05 X_1$ (9.42)	0.95	0.90	88.74	10.88
عصفور الجنة	الإنتاجية	$Y_{x7} = 1.04 + 0.41 X_1$ (3.36)	0.73	0.53	11.29	11.09
	الإنتاج	$Y_{x8} = 38.33 + 21.46 X_1$ (3.16)	0.71	0.50	9.99	12.07
الداليا*	الإنتاجية	$Y_{x9} = 1.35 + 0.38 X_1$ (4.48)	0.83	0.69	20.1	10.44
	الإنتاج	$Y_{x10} = 67.93 + 19.07 X_1$ (3.39)	0.75	0.56	11.49	10.46

Y_{x1} : القيمة التقديرية لمساحة إجمالي زهور القطف المنزرعة بالقدان
 مصر في السنة X_1 .
 Y_{x2} : القيمة التقديرية لإنتاج إجمالي زهور القطف بالطن في مصر في
 السنة X_1 .
 Y_{x3} : القيمة التقديرية لإنتاج الجلاديولس بالطن في مصر في
 السنة X_1 .
 Y_{x4} : القيمة التقديرية للمساحة لإنتاج الجلاديولس بالطن في مصر في
 السنة X_1 .
 Y_{x5} : القيمة التقديرية للإنتاجية لإنتاج الجلاديولس بالطن في مصر في
 السنة X_1 .
 Y_{x6} : القيمة التقديرية لإنتاج الجلاديولس بالطن في مصر في
 السنة X_1 .
 Y_{x7} : القيمة التقديرية للإنتاجية لإنتاج عصفور الجنة بالطن في مصر في
 السنة X_1 .
 Y_{x8} : القيمة التقديرية لإنتاج عصفور الجنة بالطن في مصر في
 السنة X_1 .
 Y_{x9} : القيمة التقديرية للإنتاجية لإنتاج الداليا في مصر في السنة X_1 .
 Y_{x10} : القيمة التقديرية لإنتاج الداليا بالطن في مصر في
 السنة X_1 .

* فترة الداليا من (١٩٩١ - ٢٠٠١)

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

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

كما يتضح من المعادلة رقم (٩) بالجدول رقم (٣) أن الغلة الغذائية للداليا في مصر تأخذ اتجاها
 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 انني بلغ ٦٩ طن لعام ١٩٩٦ ، وحد أعلى بلغ حوالي ٣١٢ طن لعام ٢٠٠٠ .
 ويتضح من المعادلة رقم (١٠) بالجدول رقم (٣) أن كمية الإنتاج من الداليا في مصر تأخذ اتجاها
 عاما متزايدا ومعنويا إحصائيا وقد بلغ متوسط التزايد السنوي حوالي ١٩,٠٧ طن بمعدل تزايد سنوي يبلغ
 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 (١-٠,٥) جنيه ويمكن تصدير نحو ٦٠% من
 الإنتاج نتيجة لارتفاع مواصفات الجودة للزهرة ، ويصل إجمالي القيمة الحالية لمتوسط صافي المائد السنوي
 حوالي ٣٩٢,١١ ألف جنيه / للفدان .

كما يتضح أيضا ارتفاع نسبة القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف⁽¹⁾ فتصل إلى نحو ٢١١%، كما أن فترة الاسترداد⁽²⁾ 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 اشهر ، كما أن معدل العائد الداخلي⁽¹⁾ لها يبلغ نحو ٣٦% مما يدل على إنها محصول مربح حيث أن معدل الفائدة السائدة تصل لحوالي ١٠% .

إنتاج الأنثوريوم من خلال دراسة الحالة :

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

إنتاج ورد الصوب من خلال دراسة الحالة :

تعتبر زهور الورد من الزهور التقليدية والمحبة 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 (٧-١٢ 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/الفدان ، 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 المالية لهذه الأزهار وهكذا تصل لقيمة الحالية لمتوسط صافي العائد السنوي للفدان حوالي ٥٤,٩٥ ألف جنيه .

(2) القيمة الحالية للعائد

معدل القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف = ----- * ١٠٠

القيمة الحالية للتكاليف

(3) حجم الاستثمارات

فترة الاسترداد = -----

متوسط الربح السنوي

(1) لقيمة الحالية لساهي لتدفق نقدي عند سعر الخصم المنخفض

معدل العائد الداخلي = الحد الأدنى لسعر الخصم + فرق بين محلي الخصم * -----

إجمالي القيمة الحالية لساهي لتدفقات النقدية عند محلي الخصم مع ابدال الاشارة

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

السنوات	البيان	تكاليف الاستثمار**	تكاليف التشغيل***	تكاليف احتياطي***	جملة التكاليف %١٠	القيمة الحالية لإجمالي التكاليف	القيمة الحالية لإجمالي التكاليف	كمية الإنتاج بالآلاف زهرة	السعر المزرعي للزهرة بالجنيه	جملة العائد	القيمة الحالية للعائد	القيمة الحالية لصافي العائد
١		٤٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	٤٣,٠٠	٤٦٣,٠٠	٤٢٢,٣٢	٤٢٢,٣٢	-	-	-	-	(٤٢٢,٣٢)
٢			٢٠,٠٠	٢,٠٠	٢٢,٠٠	٢٦,٣٦	١٨٧,٨٥	٢٢١	(١,٢٥-٠,٢٥)	١٨٧,٨٥	١٤٩,٧٥	١٢٣,٤٥
٣			٢٠,٠٠	٣,٠٠	٢٣,٠٠	٢٣,٤٩	٢١٢,٠٥	٢٥٠	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢١٢,٠٥	١٥١,٢٥	١٢٧,٧٦
٤		٩,٠٠	٢٠,٠٠	٣,٠٠	٢٣,٠٠	٢٧,٢٦	٢٣٧,١٥	٢٧٩	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٣٧,١٥	١٥٠,٧١	١٢٣,٤٥
٥			٢٠,٠٠	٣,٠٠	٢٣,٠٠	١٨,٧٣	٢١٢,٦٥	٢٠٩	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢١٢,٦٥	١٤٩,٠٣	١٢٠,٣١
٦			٢٠,٠٠	٢,٠٠	٢٢,٠٠	١٦,٧٧	٢٨٧,٣	٢٢٨	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٨٧,٣	١٤٥,٥٦	١٢٨,٨٤
٧		٩,٠٠	٢٠,٠٠	٢,٠٠	٢٣,٠٠	١٩,٤١	٣١٢,٨	٣٦٨	(١,٢٥-٠,٢٥)	٣١٢,٨	١٤١,٤٩	١٢٢,٠٩
٨		١٠,٠٠	٢٠,٠٠	٤,٠٠	٤٤,٠٠	١٧,٧٧	٢٧٤,٥٥	٣٢٢	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٧٤,٥٥	١١٠,٨٩	٩٣,١٢
٩		٩,٠٠	٢٠,٠٠	٣,٠٠	٣٢,٠٠	١١,٩٠	٢٤٩,٩	٢٩٤	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٤٩,٩	٩٠,١٢	٧٨,٢٢
١٠		٩,٠٠	٢٠,٠٠	٣,٠٠	٣٢,٠٠	١٣,٨١	٢٢٥,٢٥	٢٦٥	(١,٢٥-٠,٢٥)	٢٢٥,٢٥	٧٢,٥٢	٥٨,٧١
١١			٢٠,٠٠	٢,٠٠	٢٢,٠٠	٩,٤٩	١٧٥,١٠	٢٠٦	(١,٢٥-٠,٢٥)	١٧٥,١٠	٥٠,٣٤	٤٠,٨٥
الجملة		٤٣٧,٠٠	٢٣٠,٠٠	٧٦,٧	٨٤٣,٧	٦٠٧,٢	٢٨٥٣			٢٤٢٥,٥٥	١٢١١,٦٧	٦٠٤,٤٧
متوسط الفترة		٣٩,٧٣	٢٠,٠٠	٦,٩٧	٧٦,٧	٥٥,٢٠	٢٥٩,٤			٢٢٠,٤٦	١١٠,١٥	٥٤,٩٥

* سعر الخصم ١٢%
** تكاليف الاستثمار تتضمن تكلفة التلقيح و التربة و شبكة الري و تكاليف الصوبية .
*** تكاليف التشغيل تتضمن الصل و الإيجار و العميات .
**** تكاليف التشغيل تتضمن من تربية الحافة .
المصدر : جمعت و حسبت من تربية الحافة .

جدول رقم (٤) : يوضح القيمة الحالية للتدفقات الداخلة والخارجة للقرنفل الأمريكي والجرود والانتودوم للتكايف و العائد وصافي العائد :- بالآلاف جنيه

السن	البيان	تكاليف الاستثمار	تكاليف التشغيل	تكاليف الصيانة	جمله التكاليف %	جمله التكاليف لإجمالي التكاليف	القيمة الحالية للتكاليف	جمله العائد	القيمة الحالية للعائد	جمله التكاليف	القيمة الحالية للتكاليف	جمله العائد	القيمة الحالية للعائد	صافي القيمة الحالية
١	القرنفل الأمريكي	٤١١١,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	٤٤٦٦,١	٤٤٦٦,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢			١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	٥١٤٠,٣	٥١٤٠,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣				١٧٧,١	١٧٧,١	٥٨١٤,٥	٥٨١٤,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤				١٧٧,١	١٧٧,١	٦٤٩١,٧	٦٤٩١,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥				١٧٧,١	١٧٧,١	٧١٦٨,٩	٧١٦٨,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٦				١٧٧,١	١٧٧,١	٧٨٤٦,١	٧٨٤٦,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٧				١٧٧,١	١٧٧,١	٨٥٢٣,٣	٨٥٢٣,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٨				١٧٧,١	١٧٧,١	٩٢٠٠,٥	٩٢٠٠,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٩				١٧٧,١	١٧٧,١	٩٨٧٧,٧	٩٨٧٧,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٠				١٧٧,١	١٧٧,١	١٠٥٥٤,٩	١٠٥٥٤,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١١				١٧٧,١	١٧٧,١	١١٢٣٢,١	١١٢٣٢,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٢				١٧٧,١	١٧٧,١	١١٩٠٩,٣	١١٩٠٩,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٣				١٧٧,١	١٧٧,١	١٢٥٨٦,٥	١٢٥٨٦,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٤				١٧٧,١	١٧٧,١	١٣٢٦٣,٧	١٣٢٦٣,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٥				١٧٧,١	١٧٧,١	١٣٩٤٠,٩	١٣٩٤٠,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٦				١٧٧,١	١٧٧,١	١٤٦١٨,١	١٤٦١٨,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٧				١٧٧,١	١٧٧,١	١٥٢٩٥,٣	١٥٢٩٥,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٨				١٧٧,١	١٧٧,١	١٥٩٧٢,٥	١٥٩٧٢,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
١٩				١٧٧,١	١٧٧,١	١٦٦٤٩,٧	١٦٦٤٩,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٠				١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٣٢٦,٩	١٧٣٢٦,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢١				١٧٧,١	١٧٧,١	١٨٠٠٤,١	١٨٠٠٤,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٢				١٧٧,١	١٧٧,١	١٨٦٨١,٣	١٨٦٨١,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٣				١٧٧,١	١٧٧,١	١٩٣٥٨,٥	١٩٣٥٨,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٤				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٠٠٣٥,٧	٢٠٠٣٥,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٥				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٠٧١٢,٩	٢٠٧١٢,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٦				١٧٧,١	١٧٧,١	٢١٣٩٠,١	٢١٣٩٠,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٧				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٢٠٦٧,٣	٢٢٠٦٧,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٨				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٢٧٤٤,٥	٢٢٧٤٤,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٢٩				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٣٤٢١,٧	٢٣٤٢١,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٠				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٤٠٩٨,٩	٢٤٠٩٨,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣١				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٤٧٧٦,١	٢٤٧٧٦,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٢				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٥٤٥٣,٣	٢٥٤٥٣,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٣				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٦١٣٠,٥	٢٦١٣٠,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٤				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٦٨٠٧,٧	٢٦٨٠٧,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٥				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٧٤٨٤,٩	٢٧٤٨٤,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٦				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٨١٦٢,١	٢٨١٦٢,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٧				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٨٨٣٩,٣	٢٨٨٣٩,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٨				١٧٧,١	١٧٧,١	٢٩٥١٦,٥	٢٩٥١٦,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٣٩				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٠١٩٣,٧	٣٠١٩٣,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٠				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٠٨٧٠,٩	٣٠٨٧٠,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤١				١٧٧,١	١٧٧,١	٣١٥٤٨,١	٣١٥٤٨,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٢				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٢٢٢٥,٣	٣٢٢٢٥,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٣				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٢٩٠٢,٥	٣٢٩٠٢,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٤				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٣٥٧٩,٧	٣٣٥٧٩,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٥				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٤٢٥٦,٩	٣٤٢٥٦,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٦				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٤٩٣٤,١	٣٤٩٣٤,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٧				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٥٦١١,٣	٣٥٦١١,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٨				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٦٢٨٨,٥	٣٦٢٨٨,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٤٩				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٦٩٦٥,٧	٣٦٩٦٥,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٠				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٧٦٤٢,٩	٣٧٦٤٢,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥١				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٨٣٢٠,١	٣٨٣٢٠,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٢				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٩٠٠٧,٣	٣٩٠٠٧,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٣				١٧٧,١	١٧٧,١	٣٩٦٨٤,٥	٣٩٦٨٤,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٤				١٧٧,١	١٧٧,١	٤٠٣٦١,٧	٤٠٣٦١,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٥				١٧٧,١	١٧٧,١	٤١٠٣٨,٩	٤١٠٣٨,٩	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٦				١٧٧,١	١٧٧,١	٤١٧١٦,١	٤١٧١٦,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٧				١٧٧,١	١٧٧,١	٤٢٣٩٣,٣	٤٢٣٩٣,٣	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٨				١٧٧,١	١٧٧,١	٤٣٠٧٠,٥	٤٣٠٧٠,٥	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١
٥٩				١٧٧,١	١٧٧,١	٤٣٧٤٧,٧	٤٣٧٤٧,٧	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,١	١٧٧,		

كما يتضح أيضا أن نسبة القيمة الحالية للعائد إلى التكاليف تصل لنحو 199.5% وهي نسبة مرتفعة جدا ، كما أن فترة الاسترداد له تصل لنحو خمس سنرات وسبعة اشهر ، كما أن معدل العائد الداخلي لها يبلغ نحو 24% سنويا.

وقد تبين مما سبق أن صناعة زهور القطف مربحة جدا حيث أنها تحقق معدل عائد داخلي يتراوح ما بين 24%-36% في حين أن معدل الفائدة يبلغ نحو 10% فضلا عن أن أقل صافي عائد لفقدان زهور يبلغ نحو 46 ألف جنيه في حين أن العائد الصافي للفدان لدورة زراعية بديلة للزراعات التقليدية يبلغ نحو 5 آلاف جنيه فقط .

المراجع

أحلام عبد المنعم السيد، محمد السيد هيكل (مكتاره) ، الحدائق وتسميق الزهور وطرق الاكثار، دار البلاد للطباعة والنشر ، جدة ، 1992 .

سمر محمد محمد بغدادي ، دراسة للإمكانيات التنافسية للصادرات المصرية من زهور القطف ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، 2001 .

عبد الله ثيان الثيان ، كمال سلطان محمد سالم (مكتاره) ، تقييم المشروعات الزراعية ، المكتب المصري الحديث للطباعة والنشر ، القاهرة ، 1992 .

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 Camations, 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.