

THE ROLE OF AGRICULTURAL EXTENSION IN THE PRODUCTION AND EXPORTING OF ORNAMENTAL PLANTS IN GIZA GOVERNORATE

El-Shafie, E. M.* ; Zeianab H.H. Magd*; S. A. Gomma and S. M. Ragae**

* Agric. Extension and Rural Socology Dept., Fac. of Agric., Cairo Univ.

** Horticulture Res. Inst., ARC.

دور الإرشاد الزراعي في إنتاج وتصدير نباتات الزينة في محافظة الجيزة
عماد مختار الشافعي* ، زينب حسن حسن مجد* ، صلاح عبد العزيز جمعة** و
سامح محمد رجائي**

* قسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة.
** معهد بحوث البساتين - مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.

الملخص

استهدف البحث معرفة دور الإرشاد الزراعي في إنتاج وتصدير نباتات الزينة بمحافظة الجيزة وذلك من خلال التعرف على أهم أنواع نباتات الزينة التي يتم إنتاجها داخل مشاتل نباتات الزينة بمحافظة الجيزة وكذلك التعرف على المشاكل التي تواجه المسؤولين عن المشاتل خلال مراحل الإنتاج المختلفة وكيفية التغلب على تلك المشكلات من وجهة نظر المسؤولين عن المشاتل واستكشاف الدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل هذه المشاكل بالإضافة إلى التعرف على المشاكل أو العقبات التي تواجه مصدري نباتات الزينة وكيفية التغلب على تلك العقبات من وجهة نظر المصدرين واستكشاف الدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل تلك المشكلات.

وقد تكونت عينة البحث من ٧٠ مشتل تم اختيارهم بطريقة عشوائية تمثل نسبة ١٧,٤% من إجمالي عدد المشاتل الموجودة بمحافظة الجيزة وعددهم ٤٠٢؛ مشتل وجمعت البيانات باستخدام إستمارة إستبيان عن طريق عمل مقابلات شخصية متعمقة مع المسؤولين عن المشاتل. وقد تم استخدام النسب المئوية والتكرارات والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري في تحليل البيانات .
وتتلخص أهم النتائج فيما يلي :-

- أهم أنواع نباتات الزينة التي يتم إنتاجها داخل مشاتل نباتات الزينة
- ١- النباتات الخارجية (نباتات الشمس) الهيبسكس- الفيكس- الجارونيا- ثرو الليمون- الجهنمية- السيكاس
- ٢- النباتات الداخلية (نباتات الظل) البوتس- السنجنوم- الشفليرا- الكروتون- اليوكا- الدراسينا
- أهم مشاكل إنتاج نباتات الزينة التي تواجه المسؤولين عن المشاتل
- ١- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج
- ٢- موت الكثير من أشجار الفيكس بعد إقتلاعها من الأرض
- ٣- ضعف نسبة إنبات بذور نخيل السيكاس
- دور الإرشاد الزراعي في حل تلك المشكلات
- ١- توفير مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة
- ٢- إعداد نشرات فنية عن طرق ومواعيد تلقيح أشجار الفيكس من الأرض
- ٣- إعداد نشرات فنية عن طرق ومواعيد إكثار بذور نخيل السيكاس
- مشاكل تصدير نباتات الزينة التي يواجهها المصدرين
- ١- عدم وجود جهة في مصر تمد مصدري نباتات الزينة بالمعلومات عن الأسواق الخارجية
- ٢- ارتفاع تكاليف الشحن
- ٣- ارتفاع إرتفاع إيجار التلاجات
- ٤- كثرة التعقيدات الإدارية وصعوبة الحصول على التصاريح المختلفة
- دور الإرشاد الزراعي في حل تلك المشكلات
- ١- أن يقوم الإرشاد الزراعي بتوفير المعلومات عن الأسواق الخارجية
- ٢- محاولة الإتفاق مع الجهات المختصة بتخفيض تكاليف الشحن
- ٣- أن يكون هناك دور فعال للإرشاد الزراعي في تسهيل عملية الحصول على تصاريح تصدير النباتات

المقدمة

تمر مصر بمرحلة إقتصادية هامة تستلزم تضاهف الجهود للعمل على زيادة صادراتنا من قطاع الزراعة خاصة التوسع فى مجال تصدير نباتات الزينة وأزهار القطف وذلك لما تتمتع به مصر من ميزة نسبية فى هذا المجال نظرا لجوها المعتدل خلال أشهر الشتاء على عكس الحال بالنسبة لدول أوروبا الذى يكسوها الجليد فى ذلك الوقت الأمر الذى من شأنه يلجئون للزراعة فى الصوب المكيفة العالية التكاليف لذلك يجب علينا إستغلال الميزة الموجودة عندنا خلال هذه الأشهر لإقتحام السوق الخارجية بنباتات وزهور الزينة .

ويركز أبو زيد (٢٠٠٢) على أهمية زراعة وإنتاج نباتات الزينة والتي تعتبر من أهم فروع العلوم الزراعية والفنون الفلاحية من الناحية التطبيقية لإعتمادها على أحدث الأساليب الفنية من الوسائل التكنولوجية للتطورات العلمية المصرية التي تعمل على رفع المردود المادى وزيادة الدخل القومى على المستوى المحلى والدولى حيث يوجد العديد من القواعد الضرورية والكثير من الإشارات الفنية المتصلة أساسا بالمعاملات الزراعية لنباتات الزينة المتوفرة محليا والمستورده خارجيا التي تصلح زراعتها فى معظم الأراضي وأنواعها المختلفة تحت جميع الظروف الجوية وبيئاتها المتباينة ونخص بالذكر البيئة المصرية للزراعة النموذجية لإنتاج مثل هذه النباتات .

لذلك فقد أخذت الدول النامية فى إستخدام الوسائل الحديثة لحل مشاكل الزراعة خاصا نباتات الزينة كى تصل الى المستوى المطلوب تصديريا حيث أصبح تصدير نباتات الزينة سواء المستخدم منها خارجيا فى الحدائق والشوارع مثل (الفيكس - البوانسيانا - الجكرندا - والنخيل بانواعه . . .) أو المستخدم فى التزيين الداخلى مثل (البوتس - - الشفليرا - الدراسينا - الديفنخيا - اليوكا . . .) من العوامل الاساسية لزيادة دخول هذه الدول حيث تعتبر هذه الأنواع من النباتات ذات عائد سعري جيد . ومن هنا بدأت الدول النامية فى الاعتماد على تصدير مثل هذه النباتات الى كل من الإتحاد الأوروبى - الأمريكتين - جميع الدول العربية سواء فى شمال افريقيا او فى منطقة الخليج العربى

ويرى المليجي و اخرون (١٩٩٣) أن مصر تتمتع بمناخ ملائم وموقع جغرافى متميز لإنتاج وتصدير نباتات الزينة هذا بجانب إنخفاض تكاليف الإنتاج نسبيا مما يؤهلها للدخول فى منافسة قوية مع الدول الكبيرة المصدرة ومن هذا المنطلق يجب إستغلال إمكانيات المزارع المصرى مع إستيعاب أحدث وسائل التكنولوجيا الحديثة وكذلك الظروف الجوية المثالية السائدة فى مصر للتوسع فى المجال للتصديرى للحاصلات البستانية غير التقليدية كازهار القطف .

وإستنتج عاصم (١٩٩٤) أنه على الرغم من أهمية نباتات الزينة إلا أن كثير من مشائل نباتات الزينة لم تصل بعد الى كامل كفاءتها الإنتاجية من حيث النوعية والكمية وهذا واضح من إستمرار بعض المشائل فى إتباع طرق تقليدية فى عمليات الإنتاج بجانب أن كثير منها لم تزل فى طور الإنشاء . وفى دراسته لجمعة (٢٠٠١) اوضح ضرورة بل حتمية تدخل الإرشاد الزراعى عن طريق توعية المزارعين عن أهمية إستخدام الأساليب والوسائل الزراعية الحديثة من خلال البرامج التعليمية ويقوم بها أخصائين قادرين على نشر المعرفة القابلة للتغيير بإستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة . وعلى ذلك لا بد أن تعمل على دوام الصلة بين الأماكن البحثية ومصادر المعلومات لتسهيل نقلها الى المزارعين بغرض زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته حتى يصبح قادر على المنافسة فى الأسواق الخارجية.

مشكلة البحث :-

تعتبر نباتات الزينة من المحاصيل التى يمكن أن يكون لها إسهام كبير فى زيادة صادراتنا من قطاع الزراعة وبالتالي زيادة الدخل القومى ولأن العملية التصديرية تعتمد على أسس علمية ووضعت لها مواصفات خاصة تختلف هذه المواصفات طبقا لكل دولة وعدم دراية أصحاب المشائل بتلك المواصفات يؤدى الى عدم قبول النباتات تصديريا هذا بجانب عدم توفر الخبرة اللازمة لإنتاج نباتات ذات مواصفات تصديرية مما يعيق عملية الإنتاج وبالتالي عملية التصدير كما أن عدم توافر وسائل الإنتاج الحديثة من صوب مجهزة وتلاجات وكذلك وسائل النقل المكيفة هذا بجانب عدم توفر الطائرات فى المواعيد المناسبة مما يؤدى الى إعاقة عملية التصدير وعدم وصول المنتج فى المواعيد المحددة وبالمواصفات المطلوبة ومن هنا يتضح أهمية وجود جهاز ارشادى يعمل على إمداد المنتجين بالمواصفات التصديرية الخاصة بالأسواق الخارجية وكذلك إمدادهم بأحدث أساليب وطرق الإنتاج للوصول بالمنتج الى أفضل صورته ومساعدتهم على حل المشاكل التى تواجههم فى مراحل الإنتاج والتصدير

لذلك تتلخص مشكلة هذه الدراسة في التعرف على النباتات التي يتم إنتاجها داخل مشاتل نباتات الزينة والمقبات أو المشاكل التي تواجه منتجي ومصدري نباتات الزينة وكذلك استكشاف الدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل كل من مشاكل الإنتاج والتصدير الخاصة بنباتات الزينة

أهداف البحث :-

- 1- التعرف على أهم نباتات الزينة التي يتم إنتاجها بالمشاتل الموجوده بمنطقة الدراسة
- 2- التعرف على مشاكل إنتاج وتصدير نباتات الزينة
- 3- استكشاف الدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل مشاكل الإنتاج والتصدير الخاصة بنباتات الزينة

الطريقة البحثية

منطقة الدراسة :-

تم إجراء هذه الدراسة بمحافظة الجيزة (ووفقا لتقرير التنمية البشرية لمحافظة الجيزة ٢٠٠٥) تعدد الزراعة القطاع الأول للمحافظة ويشغل مساحة قدرها ١٩٦ ألف فدان تمثل نحو ٦,٣% من مساحة المحافظة ومحافظة الجيزة من المحافظات التي تشتهر بإنتاج نباتات الزينة ويقام بها سنويا معرض زهور الربيع والذي يشترك فيه العديد من مشاتل نباتات الزينة الموجودة في مختلف أنحاء الجمهورية الشاملة والعينه :-

وفقا لإحصائيات مديرية الزراعة بمحافظة الجيزة لسنة ٢٠٠٨ يوجد بالمحافظة ٤٠٢ مشتل متخصص في إنتاج نباتات الزينة موزعون على ٦ مراكز من مراكز المحافظة وهم مراكز (كرداسه - الجيزة - اوسيم - إمبابه - الصف) ولتحقيق أهداف الدراسة تم اختيار عينه قدرها ٧٠ مشتل بطريقه عشوائيه تمثل ١٧,٤% من إجمالي عدد المشاتل الموجوده بالمحافظة وكانت على النحو التالي

- ١- مركز كرداسه وتم اختيار ٣٠ مشتل لتجرى عليه الدراسة من إجمالي ١٥٥ مشتل أي بنسبة ١٩,٣%
- ٢- مركز الجيزة وتم اختيار ٢٤ مشتل لتجرى عليه الدراسة من إجمالي ١٢١ مشتل أي بنسبة ١٩,٨%
- ٣- مركز اوسيم وتم اختيار ١٢ مشتل لتجرى عليه الدراسة من إجمالي ١٠٠ مشتل أي بنسبة ١٢%
- ٤- مركز إمبابه وتم اختيار ٤ مشاتل لتجرى عليها الدراسة من إجمالي ١٧ مشتل أي بنسبة ٢٣,٥%

طريقة جمع البيانات وتحليلها :-

تم تصميم إستمارة إستبيان وتم عمل مقابلات متعمقة مع الممولين عن مشاتل نباتات الزينة وتم تقسيم استمارة الإستبيان إلى الأقسام التالية (خصائص أفراد عينة البحث - مساحة المشتل - أساليب الإنتاج داخل المشاتل - الأيدي العاملة- مشاكل الإنتاج والتسويق - الإستشارة وتبادل الآراء - الإشتراك في معارض نباتات الزينة - أنواع النباتات التي يتم تصديرها - مشاكل تصدير نباتات الزينة) وتم استخدام النسب المئوية والتكرارات والمتوسط الحسابي والإنحراف المعياري في تحليل البيانات

النتائج و مناقشتها

أولاً:- خصائص أفراد عينة البحث :-

١- السن :-

تراوح مدى سن المبحوثين بين ١٨ سنة كحد أدنى، و ٥٦ سنة كحد أقصى و بمتوسط حسابي قدره (٣٨,٢) وانحراف معياري قدره (٩,٥). وتشير بيانات الجدول رقم (١) إلى أن أغلب المبحوثين نحو (٧١%) يقعون في فئات السن المتوسطة (٣١-٥٠) سنة وذلك بالمقارنة بنحو (٢١%) فقط في فئة السن الصغيرة (حتى ٣٠ سنة) ونحو (٧%) فقط في فئة السن الكبير (أكثر من ٥٠ سنة)

جدول رقم (١) توزيع المبحوثين وفقاً لأعمارهم

السن	التكرار	%
فئة السن الصغير (حتى ٣٠ سنة)	١٥	٢١,٤
فئة السن المتوسط (من ٣١-٥٠ سنة)	٥٠	٧١,٤
فئة السن الكبير (أكثر من ٥٠ سنة)	٥	٧,٢
الإجمالي	٧٠	١٠٠

٢- الحالة الإجتماعية :-

تشير نتائج الجدول رقم (٢) إلى أن نحو (٧٨%) من المسؤولين عن المشاتل متزوجون مقابل نحو (١٤%) عزاب ونحو (٦%) أرمل ونحو (٢%) فقط مطلق

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين وفقاً لحالاتهم الإجتماعية

الحالة الاجتماعية	التكرار	%
متزوج	٥٤	٧٨,٠
عزب	١٠	١٤,٥
أرمل	٤	٦,٠
مطلق	١	١,٥
لا يوجد اجابه	١	١,٥
الإجمالي	٧٠	١٠٠

٣- التعليم :-

تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى أن نحو (٢٨%) من المسؤولين عن المشاتل حاصلون على مؤهلات عليا وأن نحو (٢٤%) يقرأون ويكتبون ومنهم الحاصلون على شهادة ابتدائية في مقابل نحو (٢٠%) اميين ونحو (١٩%) حاصلون على مؤهلات متوسطة ونحو (٩%) فقط حاصلون على شهادة اعدادية ومن هنا يتضح أن الحاصلون على مؤهلات زراعية سواء كانت مؤهلات (عليا أو دبلومات فنية) يصل نسبتهم نحو (٣١%) وتشير هذه النتائج الى إمكانية تزويد هؤلاء المسؤولين عن المشاتل بالمعلومات و المعارف المتعلقة برعاية وتربية وإنتاج نباتات الزينة في صور مكتوبة في شكل نشرات فنية أو مطويات.

جدول رقم (٣) توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى التعليم

المستوى التعليمي	التكرار	%
أمية	١٤	٢٠,٠
يقرأ ويكتب	١٤	٢٠,٠
إبتدائي	٣	٤,٣
إعدادي	٦	٨,٦
مؤهل متوسط زراعي	٦	٨,٦
مؤهل متوسط غير زراعي	٧	١٠,٠
مؤهل عالي زراعي	١٦	٢٢,٨
مؤهل عالي غير زراعي	٤	٥,٧
الإجمالي	٧٠	١٠٠

ثانياً :- أساليب الإنتاج لدخل المشاتل

١- مساحة المشتل :-

تراوح مدى مساحة مشاتل المبحوثين بين ٤ قيراط كحد أدنى و ٤٨٠ قيراط كحد أقصى وبمتوسط حسابي قدره ٦٣ وانحراف معياري قدره ١٧٠,٥ وتشير نتائج الجدول رقم (٤) إلى أن نحو (٣٩%) من المبحوثين مساحة مشتلهم لا تزيد عن ١٢ قيراط وأن نحو (٣٦%) من المبحوثين مساحة مشتلهم تتراوح من ١٣-٢٤ قيراط ونحو (١١%) مساحة مشاتلهم تتراوح من ٢٥-٤٨ قيراط وأن نحو (١٤%) مساحة مشاتلهم أكثر من ٤٨ قيراط.

جدول رقم (٤) توزيع المبحوثين وفقاً لمساحة المشتل بالقيراط

المساحة	التكرار	%
حتى ١٢ قيراط	٢٧	٣٨,٦
من ١٣-٢٤ قيراط	٢٥	٣٥,٧
من ٢٥-٤٨ قيراط	٨	١١,٤
أكثر من ٤٨ قيراط	١٠	١٤,٣
الإجمالي	٧٠	١٠٠

١- أنواع النباتات :-

تم تقسيم أنواع النباتات داخل المشاتل الى فئتين رئيسيتين هما نباتات الشمس (النباتات الخارجية) ونباتات الظل (النباتات الداخلية) وتشير نتائج الجدول رقم (٥) إلى أن الغالبية العظمى من المشاتل تنتج النوعين من النباتات (الشمس-الظل) حيث بلغت النسبة نحو (٨٧%) مقابل (١٣%) تنتج نباتات الشمس فقط. يوجد الكثير من أنواع النباتات يتم إنتاجها داخل مشاتل نباتات الزينة ويتعدد استخدام كل نوع من أنواع النباتات فمنها الأشجار الكبيرة التي تزرع بهدف التظليل ومنها ما يزرع بهدف عمل سور أو سياج نباتي ومنها ما يزرع بهدف تحديد الأماكن والمساحات الخضراء ومنها ما يزرع بهدف التمتع برائحتها والحصول على أزهارها ومنها أيضاً النباتات الداخلية التي توضع داخل المباني لتضفي الجمال والبهجة داخل المكان

جدول رقم (٥) أنواع النباتات التي يتم إنتاجها

نوع النبات	التكرار	%
شمس و ظل	٦١	٨٧,١
شمس فقط	٩	١٢,٩
المجموع	٧٠	١٠٠

- نباتات الشمس (النباتات الخارجية) :-

تشير نتائج الجدول رقم (٦) إلى أن أكثر النباتات انتشاراً داخل المشاتل هو نبات الهيبسكس وبلغ نسبة زراعته نحو (٧١%) داخل المشاتل ثم أشجار الفيكس وبلغت النسبة نحو (٧٠%) ثم الجارونيا وكانت النسبة نحو (٦٦%) ثم ثرو ليمون وبلغت النسبة نحو (٦١%) والجهنمية نحو (٤٣%) والسيكاس نحو (٤١%) والتيكوما نحو (٣٢%) والفنل نحو (٣٠%) والشيح نحو (٢٧%) والبوشتاردا نحو (٢٦%)

جدول رقم (٦) أصناف نباتات الشمس (الخارجية) المنتجة (ن=٧٠)

النبات	التكرار	%	النبات	التكرار	%
هيبسكس	٥٠	٧١,٤	سيكاس	٢٩	٤١,٤
فيكس	٤٩	٧٠,٠	تيكوما	٢٣	٣٢,٩
جارونيا	٤٦	٦٥,٧	فل	٢١	٣٠,٠
ثرو ليمون	٤٣	٦١,٤	شيح	١٩	٢٧,١
جهنمية	٣٠	٤٢,٩	بوشتاردا	١٨	٢٥,٧

- نباتات الظل (النباتات الداخلية) :-

تشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن معظم المشاتل تقوم بإنتاج البوتس حيث بلغت النسبة نحو (٩٠%) وكذلك السنجونيوم وبلغت نسبته نحو (٧٤%) وكانت نسبة إنتاج نبات الشفليرا كبيرة نسبياً أيضاً حيث بلغت النسبة نحو (٦٨%) أما نبات الدرامينا فبلغت نسبة إنتاجه نحو (٥٠%) ثم الكروتون وبلغت النسبة نحو (٤٨%) وتساوت نسبة الديدنباخيا واليوكا حيث بلغت نسبة إنتاجهم نحو (٤٢%) ثم الأجلونيميا وبلغت النسبة نحو (٣٤%) ثم القشطة وبلغت النسبة نحو (٣١%) ثم الأنتوريم وبلغت النسبة نحو (٢٣%) ولا بد وأن نشير هنا إلى أن السبب في ارتفاع نسبة زراعة البوتس والسنجونيوم قد يرجع إلى سهولة إكثارهم وكذلك

إمكانية نموها في أي نوع من أنواع الصوب بالإضافة إلى أنهم يعتبروا من أكثر النباتات التي يمكن أن تعيش لفترات طويلة داخل المباني.

جدول رقم (٧) أصناف نباتات الظل (الداخلية) المنتجة (ن=٧٠)

النبات	التكرار	%	النبات	التكرار	%
بونس	٥٦	٩٠,٣	ديفنباخيا	٢٦	٤١,٩
سنجونيم	٤٦	٧٤,٢	بوكا	٢٦	٤١,٩
ثفليرا	٤٢	٦٧,٧	أجلونيم	٢١	٣٣,٩
دراسينا	٣١	٥٠,٠	فقطه	١٩	٣٠,٦
كروتون	٣٠	٤٨,٤	انتوريم	١٤	٢٢,٦

- المشاكل التي تواجه المسؤولين عن مشاتل نباتات الزينة خلال مرحلة الإنتاج :-
- تشير نتائج الجدول رقم (٨) إلى أن أهم المشكلات التي تواجه المسؤولين عن المشاتل هي
- ١- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج مثل (الببتيوس - العبوات - المبيدات - الأسمدة) حيث بلغت النسبة ١٠٠%
 - ٢- ارتفاع أجور العمال وبلغت النسبة أيضاً ١٠٠%
 - ٣- موت الكثير من أشجار الفيكس بعد إقتلاعها من الأرض وبلغت النسبة نحو ١٩%
 - ٤- ضعف إنبات بذور نخيل السيكاس وبلغت النسبة نحو ١١%
 - ٥- إصابة الديفنباخيا والكروتون والفطريات والحشرات وبلغت النسبة نحو ٩%
 - ٦- موت بعض شجيرات ثرو الليمون وبلغت النسبة نحو ٣%
 - ٧- إصابة الورد البلدي بالحمرة وبلغت النسبة نحو ١,٤%
 - ٨- زيادة نسبة الملوحة تؤثر على الكروتون - دراسينا - ثرو الليمون وبلغت النسبة نحو ١,٤%
 - ٩- إصابة النخيل الملوكي بمرض في قلب النبات وبلغت النسبة نحو ١,٤%
 - ١٠- ضعف نسبة إنبات نخيل الأريكا والسفورسيا بعد ثقلينها من الأرض وبلغت النسبة نحو ١,٤%
 - ١١- في حالة تلامس جذور نخيل البسماريا للمياه الجوفية يموت النبات وبلغت النسبة نحو ١,٤%
- إقتراحات المسؤولين عن المشاتل للتغلب على مشاكل الإنتاج :-
- ١- الحلول المقترحة للتغلب على مشكلة ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (أن يتم توفيرها بسعر مناسب)
 - ٢- الحلول المقترحة للتغلب على مشكلة موت الكثير من أشجار الفيكس بعد إقتلاعها من الأرض (إقتلاع الأشجار في الميعاد المناسب - عدم تقطيع كمية من كبيرة من الجذور أثناء عملية التقليل - عمل صندوقة للأشجار قبل عملية التقليل بثلاث شهور- ثقليل الأشجار بكمية كبيرة من الصلابيا)
 - ٣- ضعف إنبات بذور نخيل السيكاس (نقع البذور في الماء قبل الزراعة لمدة ٢٤ ساعة - نقع البذور في حمض النجبريللك أسد قبل الزراعة لمدة ٢٤ ساعة - تغطية البذور بالبلاستيك بعد الزراعة لرفع درجة الحرارة)
 - ٤- إصابة الديفنباخيا والكروتون والفطريات والحشرات (رش النباتات بالمبيدات عند ملاحظة المرض سريعاً - إتباع برنامج للرش شهرياً- عدم زيادة مياه الري)
 - ٥- موت بعض شجيرات ثرو الليمون (عدم زيادة مياه الري - الاهتمام بعمليات التدوير)
 - ٦- إصابة الورد البلدي بالحمرة (رش النباتات بالمبيد المناسب كل شهر)

جدول رقم (٨) المشاكل التي تواجه المسؤولين عن مشاتل نباتات الزينة خلال مرحلة الإنتاج

المشكلة	التكرار	%	الحلول	التكرار	%
ارتفاع أسعار (البيتموس - المبيدات - الأسمدة - العبوات)	٧٠	١٠٠	توفيرهم بسعر مناسب	٧٠	١٠٠
موت الكثير من اشجار الفيكس بعد إقتلاعها من الأرض	١٣	١٨,٥	إقتلاع الأشجار في الميعاد المناسب	١٠	١٤,٢
			عدم تقطيع كمية كبيرة من الجذور أثناء عملية النقل	٨	١١,٤
			عمل صندوقة للفيكس الكبير قبل النقل بثلاث شهور	٢	٢,٨
			التقليم بكمية كبيرة من الصلابا	٢	٢,٨
ضعف نسبة إنبات نخيل السيكاس	٨	١١,٤	نقع البذور في الماء قبل الزراعة لمدة ٢٤ ساعة	٥	
			نقع البذور في حمض الجبريليك أسد قبل الزراعة لمدة ٢٤ ساعة	٢	٢,٨
			تغطية البذور بالبلاستيك بعد الزراعة لرفع درجة الحرارة	٢	٢,٨
إصابة الديقنباخيا و الكروتون بالفطريات و الحشرات	٦	٨,٥	رش النباتات بالمبيدات عند ملاحظة المرض سريعا	٤	٥,٧
			اتباع برنامج للرش شهريا	٢	٢,٨
			عدم زيادة مياه الري	٢	٢,٨
موت بعض شجيرات ثرو الليمون	٢	٢,٨	عدم زيادة مياه الري	١	١,٤
			الإهتمام بعمليات التدوير	١	١,٤
إصابة الورد البلدي بالحمره	١	١,٤	رش النباتات بالمبيد المناسب كل شهر	١	١,٤
زيادة نسبة الملوحة تؤثر على الكروتون - الدراسينا - ثرو الليمون	١	١,٤	لا يوجد اجابة	١	١,٤
إصابة النخيل الملوكي بمرض فسي قلب النبات	١	١,٤	لا يوجد اجابة	-	-
ضعف نسبة إنبات نخيل الأريكا والسفورسيا	١	١,٤	لا يوجد اجابة	-	-
موت نخيل البسماركيا في حالة تلامس جذوره للمياه الجوفي	١	١,٤	لا يوجد اجابة	-	-

الدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل المشاكل التي تواجه المسؤولين عن مشاتل نباتات الزينة :-

هناك مشاكل عديدة تواجه المسؤولين عن المشاتل سواء كانت مشاكل ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج أو مشاكل متعلقة بالنواحي الفنية (العمليات الزراعية المختلفة التي تقوم داخل المشاتل) وبسؤال المسؤولين عن المشاتل عن الدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل هذه المشكلات تشير نتائج الجدول رقم (٩) الى أن جميع المسؤولين عن المشاتل يرون أن لابد من وجود دور للإرشاد الزراعي في توفير كافة مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة حيث بلغت النسبة ١٠٠% وكذلك إعداد نشرات إرشادية عن مواعيد وطرق تقليم الأشجار والنخيل من الأرض وبلغت النسبة نحو ٢٩% وكذلك إعداد نشرات إرشادية عن الأمراض التي تصيب نباتات الزينة وطرق علاجها وبلغت النسبة نحو ٥٧% وكذلك وجود نشرات إرشادية عن أفضل أنواع الأسمدة وطرق إضافتها وكمياتها وبلغت النسبة نحو ١٤% وكذلك وجود نشرات إرشادية عن مواعيد وطرق الإكثار لنباتات الزينة وبلغت النسبة نحو ٧%

جدول رقم (٩) للدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل المشاكل التي تواجه المسؤولين عن مشاتل نباتات الزينة (ن=٧٠)

توفير كافة مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة	التكرار	%
إعداد نشرات إرشادية عن الأمراض التي تصيب نباتات الزينة وطرق علاجها	٧٠	١٠٠
إعداد نشرات إرشادية عن مواعيد وطرق تقليم الأشجار والنخيل من الأرض	٤٠	٥٧,١
إعداد نشرات إرشادية عن أفضل أنواع الأسمدة وطرق إضافتها وكمياتها	٢٠	٢٨,٦
إعداد نشرات إرشادية عن مواعيد وطرق الإكثار لنباتات الزينة	١٠	١٤,٣
	٥	٧,١

رابعاً :- الإستشارة وتبادل الآراء :-

١- التشاور مع أصحاب المشاتل الأخرى :-

يشير نتائج الجدول رقم (١٠) إلى وجود درجة عالية جداً من التشاور بين المسؤولين عن المشاتل حيث يتضح أن أغلب المبحوثين نحو ٩١% يقومون بالتشاور وتبادل الآراء مقابل نحو ٩% لا يستم بينهم تشاور أو تبادل الآراء .

جدول رقم (١٠) الإستشارة وتبادل الآراء بين المسؤولين عن المشاتل

الإستشارة أو تبادل الآراء	التكرار	%
نعم	٦٣	٩١,٣
لا	٦	٨,٧
الإجمالي	٧٠	١٠٠

٢- مصادر الإستشارة عند مواجهة أى مشكلة :-

يشير نتائج الجدول رقم (١١) إلى أن مصادر الإستشارة لدى المسؤولين عن المشاتل عند مواجهاتهم لأى مشكلة ويتضح أن نحو ٦٠% يلجئون إلى أصحاب المشاتل الأخرى ونحو ٣٦% يلجئون إلى مراكز البحوث .

جدول رقم (١١) مصادر الإستشارة عند مواجهة أى مشكلة

مصدر الإستشارة	التكرار	%
أصحاب المشاتل	٤٢	٦٠,٠
مراكز البحوث	٢٥	٣٥,٧
عدم وجود إجابة	٣	٤,٣
الإجمالي	٧٠	١٠٠

- التصدير :-

١- الزراعة للتصدير :-

تشير نتائج الجدول رقم (١٢) إلى أن نحو ٨٦% لم يسبق لهم القيام بتصدير أى نباتات زينة فسي مقابل نحو ١٤% سبق لهم التصدير

جدول رقم (١٢) توزيع المبحوثين وفقاً لعملية التصدير

التصدير	التكرار	%
لا	٦٠	٨٦
نعم	١٠	١٤
الإجمالي	٧٠	١٠٠

٢- تاريخ بداية التصدير :-

تشير بيانات الجدول رقم (١٣) إلى أن نحو (٢٠%) كانت بداية تصديرهم عام ٢٠٠٢ ونفس النسبة أيضاً عام ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦ مقابل نحو (١٠%) عام ١٩٨٠ قى حين رفض ٣ مبحوثين ذكر تاريخ بداية تصديرهم

جدول رقم (١٣) توزيع المبحوثين وفقاً لتاريخ بداية التصدير

العام	التكرار	%
١٩٨٠	١	١٠٠
٢٠٠٢	٢	٢٠٠
٢٠٠٥	٢	٢٠٠
٢٠٠٦	٢	٢٠٠
لا يوجد اجابه	٣	٣٠٠
الإجمالي	١٠	١٠٠

٣- مشاكل التصدير :-

يواجه مصدري نباتات الزينة العديد من المشكلات سواء كانت النباتات المصدره (أشجار - شجيرات - نخيل - نباتات مزهره - أزهار قطف - شتلات - أبصال) وتشير بيانات الجدول رقم (١٤) إلى أن جميع المصدرين يواجهون مشاكل في الحصول على التصاريح وكذلك كثرة الروتين والتعقيدات الإدارية التي يواجهونها مثل لجان فحص النباتات فكل هذه الإجراءات تستغرق وقت طويل وتزيد من جملة التكاليف النهائية لعملية التصدير وأن نحو (٩٠%) يواجهون مشكلة عدم إنتظام مواعيد الطائرات الذي قد يؤدي إلى عدم وصول النباتات إلى جهات التصدير في الميعاد المتفق عليه وأن نحو (٨٠%) يواجهون مشكلة ارتفاع تكاليف الشحن وأن نحو (٤٠%) يرون أن شرط زراعة النباتات المصدره في بيتموس غير مناسب ويسبب لهم مشكلة بالنسبة للنباتات أو الأشجار كبيرة الحجم وأن نحو (٣٠%) يرون أن شرط التصدير في المبردات يزيد من التكلفة حيث يجب أن يكون هذا الشرط مقتصر على النباتات التي تتأثر بدرجات الحرارة العالية فقط وأن نحو (٢٠%) من المصدرين يرون أن إيجار الثلاجات يكون مرتفع ويؤدي إلى زيادة تكليف التصدير .

يجب أن نشير هنا أن عدم إنتظام مواعيد الطائرات يسبب مشكلات كبيرة للمصدرين نتيجة عدم وصول النباتات في المواعيد المتفق عليها خاصة أزهار القطف فقد يؤدي تأخر وصولها إلى عدم قبول هذه الأزهار مما يتسبب ذلك في خسائر فادحة للمصدر يمكن أن تؤدي به في النهاية إلى عدوله عن عملية التصدير .

جدول رقم (١٤) مشاكل التصدير التي تواجه مصدر نباتات الزينه

المشاكل	التكرار	%
التعقيدات في الحصول على التصاريح	١٠	١٠٠
عدم إنتظام مواعيد الطائرات	٩	٩٠
ارتفاع تكاليف الشحن	٨	٨٠
أن تكون النباتات مزرعه في بيتموس	٤	٤٠
التصدير في المبردات	٣	٣٠
ارتفاع إيجار الثلاجات	٢	٢٠

حلول مشاكل التصدير من وجهة نظر المصدرين :-

تشير بيانات الجدول رقم (١٥) أن جميع المصدرين وبنسبة (١٠٠%) يرون أنه لا بد من تقلييل الروتين في استخراج التصاريح المختلفه وأن نحو (٩٠%) يرون ضرورة إنتظام مواعيد الطائرات ونحو (٨٠%) يرون ضرورة تخفيض تكاليف الشحن وأن نحو (٤٠%) يرون أنه يجب إلغاء شرط أن تكون النباتات المصدره مزرعه في بيتموس على احجام النباتات الكبيره مثل (الأشجار - النخيل كبير الحجم) ونحو (٣٠%) يرون أن شرط التصدير في مبردات يجب أن يقتصر فقط للنباتات التي تتأثر بدرجات الحرارة العاليه حتى يتم تقليل تكاليف التصدير وأن نحو (٢٠%) يرون أنه يجب أن يكون إيجار الثلاجات مناسب

جدول رقم (١٥) : حلول مشاكل التصدير من وجهة نظر المصدرين

التكرار	%	الحل
١٠	١٠٠	لا بد من تقليل الروتين في إستخراج التصاريح المختلفة
٩	٩٠٠	إنتظام مواعيد الطائرات
٨	٨٠٠	تخفيض تكاليف الشحن
٤	٤٠٠	إلغاء شرط أن تكون النباتات المصدره منزرعه في بيتموس على احجام النباتات الكبيره
٣	٣٠٠	شرط التصدير في مبردات يجب أن يكون فقط للنباتات التي تتأثر بدرجات الحراره العاليه
٢	٢٠٠	أن يكون إيجار التلاجات مناسب

الدور الذى يمكن أن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل مشاكل التصدير :-
 تشير بيانات الجدول رقم (١٦) أن جميع المصدرين وبنسبة (١٠٠%) يرون أنه لابد أن يقوم الإرشاد الزراعي بتوفير المعلومات عن الأسواق الخارجيه من كافة الوجوه وأن نحو (٨٠%) يرون أن الإرشاد الزراعي يجب أن يقوم بالإلتفاق مع الجهات المختصة بتخفيض تكاليف التصير وأن نحو (٧٠%) يرون أنه يجب أن يتولى الإرشاد الزراعي عملية التصدير

جدول رقم (١٦): الدور الذى يمكن أن أن يقوم به الإرشاد الزراعي في حل مشاكل التصدير

التكرار	%	الدور
١٠	١٠٠	أن يقوم الإرشاد الزراعي بتوفير المعلومات عن الأسواق الخارجيه من كافة الوجوه
٨	٨٠	الإرشاد الزراعي يجب أن يقوم بالإلتفاق مع الجهات المختصة بتخفيض تكاليف التصدير
٧	٧٠	أن يتولى الإرشاد الزراعي عملية التصدير

المراجع

- أبو زيد ، الشحات نصر (٢٠٠٢) : زراعة وإنتاج نباتات الزهور والزينة . الدار العربيه للنشر والتوزيع .
 الدجوى ، على (١٩٩٣) : أبصال الزينة . إنتاج وتسويق وتصدير . مكتبة إين سينا للنشر والتوزيع .
 تقرير التنمية البشرية للمحافظات المصرية (٢٠٠٥) : محافظة الجيزة . موجز التقرير .
 المايجى ، محمود محمد ، محمود . على نبيه ، هلال ، عرفه عبد الجليل (١٩٩٣) : إنتاج الورد للتصدير .
 نشره فنية رقم ١ .
 جمعة ، صلاح عبد العزيز (٢٠٠١) : الزهور على قائمة الصادرات الزراعية . المجلة الزراعية . العدد ٥١٣ .
 عاصم ، محمد عبد الحليم (١٩٩٤) : إستراتيجية مكافحة أفات الزينه . المؤتمر الأول لبساتين الزينة . كلية الزراعة . جامعة القاهرة ٢٤:٢٢ أكتوبر .
 مديرية الزراعة (٢٠٠٨) : الإدارة العامة للإرشاد الزراعي . بيانات غير منشورة .

THE ROLE OF AGRICULTURAL EXTENSION IN THE PRODUCTION AND EXPORTING OF ORNAMENTAL PLANTS IN GIZA GOVERNORATE

EI-Shafie, E. M.* ; Zeianab H.F. Magd*; S. A. Gomma and S. M. Zagae**

* Agric. Extension and Rural Sociology Dept., Fac. of Agric., Cairo Univ.

** Horticulture Res. Inst., ARC.

ABSTRACT

The main objective of this study was to investigate the role of agricultural extension in the production and exporting of ornamental plants in Giza Governorate through identifying the most important ornamental plants grown in the nurseries of Giza Governorate, the production and exporting problems facing their growers and the potential role of agricultural extension in resolving these problems. The study covered a random sample of 70 nurseries of growing ornamental plants in 4 Districts of Giza Governorate. This sample represents around 17% of the total number of ornamental plants' nurseries in Giza Governorate. Data was collected, through personal interviews with respondents responsible for operating the nurseries, by using a questionnaire designed and pretested for achieving the study objectives. Percentages, frequencies, average means and standard deviations were used for data presentation and analysis.

The most important results of the study could be summarized as follows:

- 1 - The most important ornamental plants grown inside the nurseries were:
Outdoor plants: pelgargonium, Ficus, Bougainvillea, Cuperessus macrocarpa, Hbiscus-rosa. Indoor plants: Potus, Sangonyum, Scheffleria, Diffenbahia, Draceana, Yucca.
- 2 - Problems facing nurseries' operators, in growing ornamental plants were:
 - High prices of production requirements,
 - The death of some ficus trees after removal from the soil,
 - Low germination of cycas seeds.
- 3 - The role of agricultural extension in resolving these problems were as follows:
 - Providing production requirements on reasonable prices,
 - Preparing technical pamphlets about ficus trees,
 - Preparing technical pamphlets about cycas trees.
- 4 - Problems facing ornamental plants' exporters were:
 - lack of credible sources of information concerning foreign markets,
 - High prices of transportation,
 - High prices of pre-cooling,
 - Too paper work, managerial complications, and permissions needed for exporting ornamental plants.
- 4 - The role of agricultural extension in resolving these problems were as follows:
 - Providing ornamental plants' exporters with timely and credible information about foreign markets,
 - Trying to making deals with transportation agencies to decrease transportation costs,
 - Activating the role of extension in facilitating exporting permissions.