

1-3-الأغلفة.pdf

4-المستخلص العربي.pdf

5-الإهداء.pdf

6-الشكر.pdf

7-9-قائمة المحتويات.pdf

10-المقدمة.pdf

11-الاستعراض المرجعي.pdf

12- الطريقة البحثية.pdf

13-14-النتائج ومناقشتها.pdf

17- الملخص.pdf

18- المراجع.pdf

20- Summary.pdf

21-ABSTRACT.pdf

22-24 English cover.pdf

دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق
النباتات الطبية والعلمية التصديرية بمحافظة بنى سويف

رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)

مقدمة من

غادة عبد السلام سيد سلطان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٩٦
ماجستير في العلوم الزراعية (إرشاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٥

للحصول على

درجة دكتوراه الفلسفة

في

العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)

قسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة القاهرة
مصر

٢٠١١

دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق
النباتات الطبية والعلمية التصديرية بمحافظة بنى سويف

رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)

مقدمة من

غادة عبد السلام سيد سلطان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٩٦
ماجستير في العلوم الزراعية (إرشاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٥

لجنة الحكم

دكتور / سمير عبد العظيم عثمان
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية

دكتور / عبد الحليم عباس قشطة
أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / زينب حسن حسن مجد
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / عماد مختار أحمد الشافعى
أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

التاريخ ٢٠١١ / ١٢ / ١٠

**دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق
النباتات الطبية والمعطرية التصديرية بمحافظة بنى سويف**

**رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)**

مقدمة من

غادة عبد السلام سيد سلطان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)- كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٩٦
ماجستير في العلوم الزراعية (إرشاد زراعي)- كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٥

لجنة الإشراف

**دكتور/ عماد مختار أحمد الشافعى
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة**

**دكتور/ زينب حسن حسن مجد
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة**

دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق
النباتات الطبية والعلمية التصديرية بمحافظة بنى سويف

رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)

مقدمة من

غادة عبد السلام سيد سلطان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٩٦
ماجستير في العلوم الزراعية (إرشاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٥

للحصول على

درجة دكتوراه الفلسفة

في

العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)

قسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة القاهرة
مصر

٢٠١١

دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق
النباتات الطبية والعلمية التصديرية بمحافظة بنى سويف

رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)

مقدمة من

غادة عبد السلام سيد سلطان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٩٦
ماجستير في العلوم الزراعية (إرشاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٥

لجنة الحكم

دكتور / سمير عبد العظيم عثمان
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية

دكتور / عبد الحليم عباس قشطة
أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / زينب حسن حسن مجد
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / عماد مختار أحمد الشافعى
أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

التاريخ ٢٠١١ / ١٢ / ١٠

**دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق
النباتات الطبية والمعطرية التصديرية بمحافظة بنى سويف**

**رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)**

مقدمة من

غادة عبد السلام سيد سلطان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)- كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ١٩٩٦
ماجستير في العلوم الزراعية (إرشاد زراعي)- كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٥

لجنة الإشراف

**دكتور/ عماد مختار أحمد الشافعى
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة**

**دكتور/ زينب حسن حسن مجد
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة**

الدرجة: دكتوراه الفلسفة

اسم الطالب: غادة عبد السلام سيد سلطان

عنوان الرسالة: دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعلطية التصديرية بمحافظة بنى سويف

المشرفون : دكتور: عماد مختار أحمد الشافعى

دكتور: زينب حسن حسن مجد

قسم: الإجتماع الريفي والإرشاد الزراعي فرع: الإرشاد الزراعي تاريخ منح الدرجة: ٢٠١١ /

المستخلص العربي

تعتبر تنمية الصادرات المصرية من أهم التحديات التي تواجه الاقتصاد المصري ويمتلك قطاع الزراعة العديد من المقومات التي تجعل منه قطاعاً رائداً في البنيان الاقتصادي المصري وبخاصة الزروع التصديرية الوعادة ومنها النباتات الطبية والعلطية والتي هي من أهم السلع الزراعية غير التقليدية التي يمكن أن تساهم في تنمية الصادرات الزراعية المصرية والتي يتوافر لها في مصر امكانيات هائلة تتيح التوسيع في التصدير. لذا يهدف هذا البحث إلى التعرف على دور الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعلطية التصديرية، والتعرف على العلاقة بين كل من مزارعى النباتات الطبية والعلطية التصديرية والإرشاد الزراعي والباحثين والشركات المصدرة والجهات المعنية بتصدير هذه النباتات والتعرف على المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه مزارعى هذه النباتات، وتحديد مستوى تبني مزارعى نباتات الريحان للممارسات السليمة لانتاجه وكذلك التعرف على العلاقة بين تبني مزارعى نباتات الريحان لهذه الممارسات وبين متغيرات الدراسة.

وقد أجريت الدراسة في مركز سمسطا التابع لمحافظة بنى سويف وشمل البحث جميع مزارعى الريحان وتم جمع البيانات باستخدام استنارة استبيان بال مقابلة الشخصية للمزارعين، وبعض المقابلات المتعقبة للتعرف على آراء بعض الأطراف المعنية وتم تحليل بيانات الدراسة باستخدام التكرارات والتسلسل المتسلسل والمدى واختبار مربع كاي.

وتمثلت أهم نتائج البحث فيما يلى: وُجد أن ٤٨,٣ % من المزارعين المبحوثين يستقيدون من الإرشاد الزراعي في مجال الإنتاج و ٣٧,٣ % في مجال التسويق. ويقدم الإرشاد الزراعي معلومات للمزارعين عن الممارسات الزراعية المناسبة لمتطلبات السوق الخارجية، وأساليب الحصاد ويقدم أنشطة إرشادية وأنسبها الترشات إليها الاجتماعات ثم الندوات والرحلات والحقول الإرشادية والدورات التدريبية والزيارات الحقلية. ويركز الإرشاد على أنواع معينة من النباتات بسبب ارتفاع الطلب المحلي والعالمي عليها ومناسبتها لظروف المنطقة والعائد المادي المرتفع وزيادة المساحات المنزرعة منها ولتركيز المزارعين عليها.

ولكي يصبح المرشد كف للعمل بالإرشاد في مجال الإنتاج التصديرى يجب حصوله على دورات تدريبية في مجال الزراعة الحيوية وإنتاج واعداد وتسويق النباتات. وتحصر مهام المرشد في ملازمة المزارع خلال جميع مراحل نمو النبات من خلال الزيارات المقلية وأمداده بالمعلومات والعمل نحو زيادة الثقة فيه. وأكثر المعلومات التي يهم المزارع معرفتها هي مواصفات التصدير يليها الطرق السليمة لمعاملات ما بعد الحصاد ثم أسعار البيع. ٦٩,١ % من المزارعين المبحوثين يتصلون بالمزارعين الآخرين، و ٥٢,٥ % يتصلون بالمرشدين عن طريق الاتصال التليفوني والزيارات الحقلية والمكتبة، بينما ٨١,٢ % من الباحثين يتصلون بالمزارعين عن طريق الندوات الإرشادية والحملات القومية. وجميع المزارعين لا يتعاملون مباشرة مع الشركات وإنما من خلال وسطاء. تبين وجود اتصال دائم بين الإرشاد الزراعي والباحثين من خلال لجان داخلية ولا يوجد بين الإرشاد وكل من الشركات المصدرة والجهات المعنية بالتصدير. كما يوجد اتصال دائم بين الباحثين والشركات المصدرة و ٧٥ % من الباحثين يتصلون بالجهات المعنية بالتصدير.

أكثر فئات المشكلات الإنتاجية التي ذكرها المزارعين هي ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج بينما أكثر المشكلات التسويقية هي عدم توفر المنشآت.

و ٦٨,٦ % من المزارعين وقعوا في فئة مستوى تبني متوسط و ٢٢,٩ % في فئة مستوى تبني مرتفع و ٨,٥ % في فئة مستوى تبني منخفض. وجد علاقة معنوية بين مستوى تبني نبات الريحان للممارسات السليمة لانتاجه كمتغير تابع وبين متغير السن كمتغير مستقل عند مستوى معنوية ٠٠٥.

الكلمات الدالة: الإرشاد الزراعي، النباتات الطبية والعلطية، تصدير، إنتاج، تسويق، محافظة

بنى سويف.

مکالمہ

إِلَهِ وَطَنِي مِصْرُ الَّتِي حَرَمَهَا اللَّهُ مَعْزٌ وَجَلٌ وَذَكْرُهَا فِي الْقُرْآنِ
الْكَرِيمِ فِي سُورَةِ يُوسُفَ {إِذْخُلُوا مِصْرًا إِنْ شَاءَ اللَّهُ أَمْنِيْنَ} (٩٩).

إلى شهداء ومحبّي ثورة الحرية والكرامة والعدالة الإجتماعية .. ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١م.

إِلَيْهِ أَمْيَالُ الْغَالِيَةِ الْمُسَيَّدَةِ الْفَاتِلَةِ / زَيْنُبَةُ أَمْمَادُ سَلَيْمَانُ "رَحْمَةُ اللهِ" ،
وَإِلَيْهِ وَالَّذِي الْمُسْتَقَدُ الدَّكْتُورُ / مُحَمَّدُ السَّلَامُ سَيِّدُ سُلَطَانٍ ، لِصَبْرِهِمَا
وَعَطَائِهِمَا وَمَسَانِدِهِمَا وَجَبَّهِمَا وَرَعَايَتِهِمَا وَحَنَانِهِمَا وَتَضْعِيَاتِهِمَا
وَدَعَائِهِمَا الْمُسْتَمِرُ عَلَى مَدَارِ حَيَاتِهِ . إِنَّمَا أَدْعُوُ اللَّهَ لَهُمَا كَمَا أَمْرَنَا
عَزَّ وَجَلَ فِي سُورَةِ الْإِسْرَاءِ { وَقُلْ رَبِّيْ إِرْحَمْمَهَا كَمَا رَبَّيْانِي صَغِيرًا
(٤) } . وَإِلَيْهِ أَمْتَقِي الْجَمْلَةِ بِسَنَتِهِ وَأَخْيَيِ الْعَزِيزِ مُحَمَّدَ

إلى زوجي الدكتور/أشرف محمد المرارة إبراهيم أحمد
الذى لا أجد من الكلمات ما يوفيه حقه ويعبر عن إمتنانى لشخصه.
إلى حماتي السيدة الفاضلة/ عايدة محمد مسلفى .. لن أنسى
أبداً دعمك وفضلك وكرمك وأدعوك الله دائماً بموفور الصحة
والمعرفة وراحة البال.

الله، من يفتحه، يفتحه له للهوى، الافتخار به وسادة ما أراد.

اللهم جسمنا مع خالقنا، ربنا، وتقديرنا

نَّاَدَهُ عَبْدُ السَّلَامُ سَدِّ سُلَطَانٍ

شُكُر وتقدير

"وَنَذَرْنَا مَا فِي صُدُورِهِ مِنْ نَلْ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهِمُ الْأَنْهَارُ وَقَالُوا
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَهْتَدِي لَوْلَا أَنْ هَدَانَا اللَّهُ".
(القرآن الكريم، سورة الأعراف: ٤٣).

هذه الرسالة هي تtribe للبعثة المتواصل لسنوات عديدة، وقد تمكنت بفضل الله عز وجل من الإنتهاء منها بمساعدة ودعم من أساتذتي وزوجي وزملائي.

لذا يسعدني أن أتقدم بخالص الشُّكُر والتقدير، وعظيم الامتنان للدكتور محمد مختار محمد الشافعى أستاذ الإرشاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، على إشرافه على الرسالة ولما بذله من وقته وعلمه، وخدمته، ودعمه المستمر من أجل إخراج هذا العمل بالصورة اللائقة والمشرفة.

كما أتقدم بشُكُرٍ وتقديرٍ للدكتورة زينب حسن حسن مجد أستاذ الإرشاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، على إشرافها على الرسالة وتجزيئاتها العلمية المسديدة.

كما أتقدم بخالص الشُّكُر والتقدير، للدكتور أشرف محمد المرازق فهو إهتمامه العميق وتشجيعه المستمر، ودعمه واقتراحاته القيمة ظلّت أضافه إسهامه الكبير لهذه الدراسة.

ولا يفوتنى أن أتقدم بجزيل الشُّكُر للدكتور محمد حسن محمد العال أستاذ الإرشاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة فهو سابق إشرافه وما قدمه من ملاحظات لهذه الدراسة.

كما أتقدم بالشُّكُر للسادة أعضاء هيئة التدريس بقسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعى بكلية الزراعة جامعة القاهرة، ولكل من قدم له عوناً ساعدنى على إتمام هذا العمل.

قائمة المحتويات

صفحة

١	المقدمة
١	١- تمهيد
١٣	٢- المشكلة البحثية
١٤	٣- أهمية الدراسة
١٥	٤- أهداف الدراسة
١٦	٥- الفرض البحثي
١٧	الاستعراض المرجعي
١٧	١- تمهيد
١٧	٢- ماهية الدور
١٧	أ- مفهوم الدور
١٧	ب-مكونات الدور
١٨	ج- أنماط الدور
١٩	٣- ماهية الإرشاد الزراعي
١٩	أ- مفهوم الإرشاد الزراعي
٢٢	ب- أهداف العمل الإرشادي
٢٥	ج- مجالات العمل الإرشادي
٢٦	د- منظومة العمل الإرشادي
٣١	٤- تعريف النباتات الطبية والعطرية
٣١	أ- تعريف النبات الطبي
٣٢	ب-تعريف النبات العطري
٣٣	ج- تقسيم النباتات الطبية والعطرية
٣٣	د- الوصف النباتي للنباتات الطبية والعطرية
٣٥	هـ- وصف نبات الريحان
٣٥	٥- الاستخدامات المتعددة والقيمة الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية
٣٥	أ- استخدامات النباتات الطبية والعطرية
٣٧	ب- كيفية استخدام النباتات الطبية والعطرية
٣٧	ج- القيمة الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية
٣٨	٦- مبررات وجود دور للإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق النباتات
٤٠	الطبية والعطرية التصديرية
٤٣	أ- التغيرات الإقليمية والعالمية
	ب- النباتات الطبية والعطرية لا تحظى بالاهتمام الكافي في مصر

صفحة	تابع قائمة المحتويات
٤٣	ج- وجود نقص معرفي لدى مزارعى النباتات الطبية والعطرية
٤٤	د- تأثير عمليات الإنتاج والمحصاد ومعاملات ما بعد المحصاد على خواص المنتج النهائى.....
٤٨	هـ- سمات الإرشاد التى تمكنت من المشاركة فى مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية التصديرية
٥٥	٧- أهمية الاتصال والتنسيق بين أطراف عمليات الإنتاج والتسويق
٦٤	٨- مجالات عمل الإرشاد الزراعى فى إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية التصديرية
٦٥	أ- توفير قاعدة بيانات
٦٨	ب- توعية وتدريب المزارعين
٧٠	ج- الرابط بين المنتجين من الزراع
٧٠	د- تدريب المُرشِّد الزراعى
٧٥	٩- استعراض الدراسات السابقة
٧٥	أ- الدراسات السابقة المتعلقة بدراسة دور الإرشاد الزراعى فى مجال إنتاج أو تسويق بعض الحاصلات البستانية ومنها النباتات الطبية والعطرية
٧٦	ب- الدراسات المتعلقة بالعوامل المؤثرة على تبني الزراع للممارسات المستحدثة
٧٩	الطريقة البحثية
٧٩	١- اختيار منطقة الدراسة
٨٠	٢- شاملة الدراسة
٨١	٣- أساليب وأدوات جمع البيانات
٨٥	٤- قياس المتغيرات البحثية
٨٦	٥- الفرض الإحصائى
٨٦	٦- أدوات التحليل الإحصائى
٨٩	النتائج ومناقشتها
٨٩	١- الخصائص المتعلقة بشاملة زراع النباتات الطبية والعطرية
٩٩	٢- دور الإرشاد الزراعى فى مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية التصديرية
٩٩	أ- دور الإرشاد الزراعى فى مجال الإنتاج
١٠٠	ب- دور الإرشاد الزراعى فى مجال التسويق
١٠٢	ج- الخدمات التى يقدمها الإرشاد الزراعى لمزارعى النباتات الطبية والعطرية من وجهة نظر القيادات الإرشادية والمرشدين الزراعيين

صفحة	تابع قائمة المحتويات
١٠٥	د- التركيز على أنواع معينة من النباتات الطبية والعلترية.....
١٠٥	ه- أنساب الأنشطة الإرشادية لمزارعى النباتات الطبية والعلترية التصديرية.....
١٠٦	و- الدورات التدريبية للمرشدين الزراعيين فى مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعلترية.....
١٠٨	ز- المهام التى يجب أن يقوم بها المرشد الذى يعمل بالإرشاد فى مجال الإنتاج التصديرى للنباتات الطبية والعلترية.....
١١١	٣- العلاقة بين كل من مزارعى النباتات الطبية والعلترية التصديرية والإرشاد الزراعى والباحثين والشركات المصدرة والجهات المعنية بتصدير هذه النباتات.....
١١١	أ- العلاقة بين المزارعين وبعثتهم.....
١١١	ب- العلاقة بين المزارعين وجهاز الإرشاد الزراعى.....
١١٤	ج- العلاقة بين المزارعين والباحثين.....
١١٦	د- العلاقة بين المزارعين والشركات.....
١١٧	ه- العلاقة بين الإرشاد الزراعى والباحثين.....
١١٩	و- العلاقة بين الإرشاد الزراعى والشركات المصدرة.....
١١٩	ز- العلاقة بين الإرشاد الزراعى والجهات المعنية بتصدير النباتات الطبية والعلترية.....
١٢٠	ح- العلاقة بين الباحثين والشركات المصدرة.....
١٢٢	ط- العلاقة بين الباحثين والجهات المعنية بتصدير النباتات الطبية والعلترية.....
١٢٨	٤- المشكلات الإنتاجية والتسويقية التى تواجه مزارعى النباتات الطبية والعلترية التصديرية.....
١٢٨	أ- المشكلات الإنتاجية.....
١٣٠	ب- المشكلات التسويقية.....
١٣٢	ج- الأسباب التى شجعت المزارعين على زراعة النباتات الطبية والعلترية.....
١٣٣	د- المعلومات التى تهم المزارعين عن زراعة النباتات الطبية والعلترية.....
١٣٤	ه- مصادر معلومات المزارعين فى مجال إنتاج النباتات الطبية والعلترية.....
١٣٥	و- كيفية تحسين دور الإرشاد فى مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعلترية.....
١٣٩	ز- كيفية نشر زراعة النباتات الطبية والعلترية.....

تابع قائمة المحتويات

الصفحة	تابع قائمة المحتويات
١٤٦	٥- التعرف على مستوى تبني مزارعى نبات الريحان للممارسات السليمة لإنتاجه.....
١٤٧	٦- التعرف على العلاقة بين تبني مزارعى نبات الريحان للممارسات السليمة لإنتاجه وبين متغيرات الدراسة.....
١٤٩	الملخص والتوصيات.....
١٦٢	المراجع.....
١٦٣	أ- المراجع العربية.....
١٧٧	ب-المراجع الأجنبية.....
١٧٩	الملاحق.....
١٧٩	ملحق (١) استبيان خاصه بمزارعى النباتات الطبيعية والعطرية التصديرية.....
١٩١	ملحق (٢) استبيان خاصه بالمرشدين الزراعيين العاملين بجهاز الإرشاد الزراعي المتخصصين في النباتات الطبيعية والعطرية.....
١٩٩	ملحق (٣) استبيان خاصه بالمقابلات مع القيادات الإرشادية الرسمية.....
٢٠٧	ملحق (٤) استبيان خاصه بالمقابلات مع الباحثين العاملين في مجال النباتات الطبيعية والعطرية.....
٢١١	ملحق (٥) استبيان خاصه بالشركات المصدرة للنباتات الطبيعية والعطرية.....
٢٢٠	ملحق (٦) تقسيم النباتات الطبيعية والعطرية.....
٢٢٤	ملحق (٧) النباتات الطبيعية والعطرية التي يزرعها المبحوثون بقري الدراسة بمحافظة بنى سويف.....
	ملخص الدراسة باللغة الإنجليزية (ENGLISH SUMMARY)

قائمة الجداول

صفحة	العنوان	رقم الجدول
٨٠	توزيع شاملة الدراسة على القرى المختارة.....	١.
٨٣	أعداد المجموعات التي تم اختيارها لإجراء المقابلات المتممة معها	٢.
٨٩	توزيع شاملة زراعة النباتات الطبية والعطرية وفقاً لفواتهم السنوية (ن=١١٨)	٣.
٩٠	توزيع شاملة زراعة النباتات الطبية والعطرية وفقاً للمؤهل الدراسي (ن=١١٨)	٤.
٩٠	توزيع شاملة زراعة النباتات الطبية والعطرية التصديرية وفقاً لنوع	٥.