

الاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين في إنتاج محصول الكراوية للتصدير بمحافظة المنوفية

د. / أسامة دسوقي حسن عفيفي^(*) / د. / ممدوح شعبان قنديل^(**)

^(*) قسم الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر - فرع أسيوط
^(**) قسم الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، بلقاهرة.

المستخلص

قامت هذه الدراسة بهدف تحديد الاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين المبحوثين لعمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير، وتحديد درجة اعتمادهم على مصادر المعلومات المتعلقة بالتوصيات الفنية بإنتاج المحصول، وتحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة للمبحوثين وبين درجة احتياجهم التدريبي، وقد أجريت هذه الدراسة على عينة من المرشدين الزراعيين عددها ١١٠ مرشداً زراعياً ثم اختياريهم عشوائياً من بين المرشدين الزراعيين بمحافظة المنوفية، وقد جمعت البيانات باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية، وبعد جمع البيانات تم تفرغها وتحليلها إحصائياً باستخدام النسب المئوية، ومعامل الارتباط (بيرسون)، ومعامل التطابق النسبي.

وقد أوضحت النتائج ما يلي:

هذا وقد أتضح من النتائج أن الغالبية العظمى من المرشدين الزراعيين المبحوثين يرون أنهم يحتاجون إلى التدريب بدرجة عالية فيما يتعلق بعملية الإعداد للزراعة وعمليات الخدمة الزراعية وعمليات ما بعد الحصاد وعمليات التصدير لإنتاج محصول الكراوية، حيث لم يتم تعرضهم إلى دورات تدريبية متخصصة لزيادة معارفهم ومعلوماتهم في هذا المجال.

لا توجد فروق معنوية بين السن والمؤهل والتخصص ومدة العمل بالإرشاد الزراعي وعدد الدورات التدريبية في مجال إنتاج النباتات الطبية والعطرية والاعتماد على مصادر المعلومات المدروسة وبين الدرجة الإجمالية لاحتياجات المرشدين الزراعيين المبحوثين للتدريبية في عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير،

وتوصى الدراسة بالاهتمام باختيار المرشدين الزراعيين ذو المؤهلات العليا وتخصصهم لإرشاد زراعي ولديهم مدة خبره كافية في العمل الإرشادي، ويجب إعداد برنامج تدريبي متخصص في عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير وذلك لسد احتياجاتهم للتدريبية لإرشاد الزراع في هذا المجال.

مقدمة:

يسعى الأفراد للحصول على غذائهم وكسائهم من الزراعة، فهي أم الصناعات وركيزتها، ونتيجة الزيادة المضطردة في أعداد السكان عاماً بعد عام فقد ازدادت احتياجاتهم من الغذاء والكساء وظهرت الحاجة الملحة إلي زيادة الإنتاج الزراعي بهدف سد هذه الاحتياجات الأساسية.

ويعمل الإرشاد الزراعي على نقل المعلومات والممارسات المزرعية المستحدثة إلي الزراع وحثهم على تنفيذها لزيادة الإنتاج الزراعي، والعمل على مساعدة الأسرة الريفية على النمو والارتقاء بمستوى معيشتهم ورفع مستواهم الاقتصادي والاجتماعي وخاصة في الأونة الأخيرة والتي شهدت تطوراً هائلاً في التكنولوجيا والمستحدثات الزراعية مما زاد من الأعباء الوظيفية على عاتق الجهاز الإرشادي الزراعي.

وتعد النباتات الطبية والعطرية من الحاصلات التصديرية غير التقليدية الواعدة التي يمكن أن يكون لمصر مميزات نسبية في إنتاجها وتصديرها حيث تتوافر عناصر ومقومات إنتاجها، وتتمتع مصر بسمعة عالمية طيبة في مجال إنتاج وتصدير النباتات الطبية والعطرية على مدى سنوات طويلة، وهناك فرص كبيرة للتوسع في هذا المجال والتي ترجع إلي الخبرة المتراكمة لدى الزراع والمناخ الملائم للإنتاج والتنوع في طبيعة الأراضي المصرية ودخول أسلوب الزراعة الحيوية في زيادة الصادرات منها (٦: ٢٥).

ويعتبر محصول الكراوية من أهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية التي يتم زراعتها حيث يحتل محصول الكراوية مساحة ٣,١٢٢ ألف فدان عام ٢٠٠٣، بمتوسط إنتاجية ٠,٩٢١ طن/ فدان في نفس العام، من إجمالي المساحة المنزرعة بالنباتات الطبية والعطرية والتي بلغت ٣,٦٧٤ ألف/ فدان بمتوسط إنتاجية ١,٦٣٠ طن/فدان، ويزرع محصول الكراوية في محافظات المنيا والمنوفية والبحيرة والأراضي الجديدة بمساحات ٩٦٤,٦٧، ٧٥٤,٣٣، ٧١٠,٦٧، ٦٤٤,٦٧ فدان على الترتيب (٥: ص ص ٥٤-٥٨)، ويتضح من ذلك أن محافظة المنوفية تحتل المرتبة الثانية من بين محافظات الجمهورية من حيث المساحة المنزرعة بمحصول الكراوية بعد محافظة المنيا (ص ص ٥٤-٥٨).

وترجع الأهمية الاقتصادية لمحصول الكراوية باعتباره من أهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية التي تدخل في كثير من الاستخدامات في مصر ودول العالم كالصناعات الدوائية وصناعة أدوات التجميل، كما يستعمل منقوع البذور في ماء مغلي مشروباً دافئاً لطرد الغازات المعوية والمغص والصداع ويزيل آلام المعدة والأمعاء ومدد للبول ومزيل للآلام الطمث، كما أنه يعمل على إدرار اللبن للام بعد الولادة، كما أنه يفيد الرضع لإزالة المغص ويستعمل كتوابل ويضاف الزيت لتحسين النكهة ويدخل في صناعة العطور ويضاف إلي بعض الفطائر والحلوى (٤: ص ٧٣).

كما يدخل مسحوق البذور الجافة للكراوية لمخلوط مجروش بالعسل والقشدة لعلاج الأمراض الصدرية، كما يستعمل في صناعة الفازلين كمسكن للآلام الروماتيزمية، ويدخل في إعطاء رائحة لبعض أنواع الصابون (٧: ص ٢٥).

وتتطلب زراعة النباتات الطبية والعطرية للتصدير ومنها محصول الكراوية خبرات خاصة مختلفة في كثير من جوانبها عن الزراعات التقليدية لغير التصدير، ولتحقيق النتائج المرجوة منها يجب أن تتوافر لدى المرشدين الزراعيين لمزيد من المعرفة والخبرة المتنوعة بها في عمليات الإنتاج لمحصول الكراوية لتعطي قدراً كبيراً من التصدير، ولا يتم ذلك إلا من خلال البرامج التدريبية المناسبة (١: ص ص ١٩-٢٠).

ويعد نجاح جهاز الإرشاد الزراعي في أداء رسالته وتحقيق أهدافه على كفاءة العاملين ونجاحهم في أداء مهامهم الوظيفية بدرجة عالية من الكفاءة تعتمد على الخبرات التدريبية التي تتاح لهم خاصة في مجالات العمل الإرشادي المستحدثة، فضلاً عن عدم معرفتهم للعديد من الأمور الفنية والعلمية التي تدخل في نطاق واجباتهم وعملهم الإرشادي (٣: ص ١١).

ويذكر "الطنوبي" (٢: ص ٤) أن تحديد الاحتياجات التدريبية من الأمور الهامة التي تدفع بالنشاط التدريبي إلى تحقيق أهدافه، لذا يجب التعرف عليها وتحديدها بدقة لبناء برامج تدريبية ناجحة لتغطية هذه الاحتياجات كما وكيفا.

ولا شك أن إنتاج محصول الكراوية للتصدير يعتبر من الممارسات الزراعية الجديدة التي ينبغي تدريب المرشدين الزراعيين عليها عن طريق تنفيذ دورات تدريبية متخصصة للمرشدين الزراعيين في مجال النباتات الطبية والعطرية وخاصة لمحصول الكراوية، وذلك لصقل معارفهم ومهاراتهم وإكساب هؤلاء المرشدين الزراعيين الاتجاهات المرغوبة حتى يمكنهم من أداء مهامهم بكفاءة عالية، الأمر الذي يعكس بالإيجاب على الخدمة الإرشادية التي يقدمها المرشدون الزراعيون إلى الزراع المستهدفين مما يزيد من دخولهم والعائد القومي.

مشكلة البحث:

على الرغم من أهمية إنتاج محصول الكراوية باعتباره من السلع الزراعية الغير تقليدية التصديرية في السوق العالمي وزيادة الطلب عليه، وما تتمتع به مصر من مزايا في إنتاجه وتصديره، إلا أنه قد تذبذب المساحة المنزرعة بالمحصول خلال الفترة (١٩٨٨ - ٢٠٠٣) حيث بلغت ٣,٠٥ ألف/ فدان عام ١٩٨٨ وانخفضت المساحة المنزرعة إلى ١,٠٥ ألف/ فدان عام ١٩٩٢، ثم ارتفعت المساحة المنزرعة ٤,٨٣٠ ألف/ فدان عام ١٩٩٥، في حين انخفضت المساحة المنزرعة ٣,٦٧٤ ألف/ فدان ٢٠٠٣ (٥: ص ٤٩)، مما يظهر أن هناك تذبذباً في زراعة محصول الكراوية من عام إلى آخر، وبالتالي قلة الإنتاج وانخفاض العائد منه، مما يرجع إلى إجهاد بعض الزراع عن زراعته لعدم قيام المرشدين الزراعيين بدورهم المأمول في ترشيدهم لهذا المحصول، وقد يرجع ذلك إلى نقص معارف ومعلومات المرشدين الزراعيين في هذا المجال، وهذا ما يتطلب المزيد من الجهود لتدريب المرشدين الزراعيين حتى يمكنهم القيام بإرشاد الزراع لإنتاج محصول الكراوية للتصدير، لذا كانت هذه الدراسة لوضع تصور عن الاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين بمحافظة المنوفية، فيما يتعلق بدرجة الاحتياج التدريبي للتوصيات الفنية بعمليات الإعداد للزراعة، وعمليات الخدمة الزراعية وعمليات ما بعد الحصاد، وعمليات التصدير.

أهداف البحث:

في ضوء مشكلة البحث السابق عرضها تحددت أهدافه فيما يلي:

- ١- تحديد درجة احتياج المرشدين الزراعيين المبحوثين للتدريب في عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير فيما يتعلق بكل من:
 - أ- الإعداد للزراعة.
 - ب- عمليات الخدمة الزراعية.
 - ج- عمليات ما بعد الحصاد.

د- عمليات التصدير .

٢- تحديد العلاقة بين المتغيرات الشخصية للمرشدين الزراعيين المبحوثين ودرجة احتياجهم التدريبي على عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير .

الفرض البحثي:

ولتحقيق الهدف الثاني في البحث تم صياغة الفرض الإحصائي التالي:

لا توجد فروق معنوية بين المتغيرات الشخصية للمبحوثين وهي: السن، المؤهل الدراسي، والتخصص، مدة العمل بالإرشادي الزراعي، وعدد الدورات التدريبية في مجال البيانات الطبية والعطرية والاعتماد على مصادر المعلومات وبين الدرجة الإجمالية لاحتياجاتهم التدريبية لعمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير .

ولاختبار هذا الفرض تم وضعه في صورته الصفرية.

الطريقة البحثية:

أجرى هذا البحث في محافظة المنوفية نظراً لأنها تحتل مكانة هامة بين محافظات جمهورية مصر العربية في زراعة النباتات الطبية والعطرية حيث بلغت المساحة المنزرعة ٣,١٢٢/فدان عام ٢٠٠٣ تشكل نسبة ٢٤,١٦% من إجمالي المساحة المنزرعة بالمحاصيل الطبية والعطرية على مستوى الجمهورية التي تبلغ ٣,٦٧٤/فدان، وتم أخذ عينة من المرشدين الزراعيين بلغ أفرادها ١١٠ مرشداً زراعياً تم اختيارهم عشوائياً من بين المرشدين الزراعيين العاملين على مستوى القرية بالمحافظة، وقد تم جمع بيانات البحث عن طريق المقابلة الشخصية مع المبحوثين باستخدام استمارة استبيان مقسمة إلى ثلاثة أجزاء أساسية:

الأول: يتضمن بعض البيانات عن الخصائص المميزة للمبحوثين.

الثاني: ويشتمل على مجموعة من الأسئلة تعكس درجة اعتماد المرشدين الزراعيين على مصادر المعلومات التي يحصلون عليها لإرشاد الزراع والمتعلقة بإنتاج محصول الكراوية وهي الجهات المتخصصة للمحاصيل الطبية والعطرية، ومركز البحوث الزراعية والمراكز الإرشادية والانترنت وروساء العمل والنشرات الفنية والإرشادية والكتب والمراجع المتخصصة والبرامج الزراعية المتخصصة بالراديو والتلفزيون ومراكز توزيع مستلزمات الإنتاج.

الثالث: ويشتمل على مجموعة من العمليات تعكس درجة الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين في عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير والمرتبطة بعمليات الإعداد للزراعة، وعمليات الخدمة، وعمليات ما بعد الحصاد، وعمليات التصدير .

وقد تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين من المرشدين الزراعيين خلال شهري يوليو وأغسطس ٢٠٠٨، باستخدام استمارة الاستبيان تم إعدادها لهذا الغرض، ثم بعد ذلك تم تفرغ البيانات وتحليلها باستخدام الحصر العددي والنسب المئوية ومعامل ارتباط "بيرسون" ومعامل التطابق النسبي لدرجة الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين لاختبار الفرد الإحصائي.

المعالجة الكمية للبيانات:

بعد جمع البيانات تم تفرغها ومعالجتها كميًا لتحقيق أهداف البحث على النحو التالي:

أ- السن: معبراً عنه بعدد السنين لأقرب سنة وقت إجراء البحث وتم تقسيمه إلى ثلاث فئات هي:

- أقل من ٤٠ سنة.

- ٤٠- أقل من ٥٠ سنة.

- ٥٠ سنة فأكثر.

ب- المؤهل الدراسي: ويتحدد منه إذا كان مؤهل المبحوث دبلوم متوسط أو بكالوريوس أو دبلوم عالي، تم إعطاء أرقام ترميزيه.

ج- التخصص الدراسي: ويعرف منه إذا كان إرشاد زراعي أو شعبة اقتصاد زراعي أو شعبة عامة أو شعبة بساتين، تم إعطاء أرقام ترميزيه.

د- مدة العمل بالإرشاد الزراعي: وتقاس بعدد سنوات العمل بالإرشاد الزراعي مقسمة إلى ثلاث فئات:

- أقل من عشر سنوات.

- ١٠ سنوات أقل من ٢٠ سنة.

- ٢٠ سنة فأكثر.

هـ- عدد الدورات التدريبية التي حصل عليها المبحوث في مجال النباتات الطبية والعطرية وقسمت إلى ثلاث فئات هي:

- لا يوجد.

- ١-٣ دورات.

- أكثر من ثلاث دورات

و- الاعتماد على مصادر المعلومات: واتحدد درجة اعتماد المرشدين الزراعيين على مصادر المعلومات، أعطيت الدرجات التالية (١، ٢، ٣) طبقاً لاستجابات المبحوثين على المقياس المستخدم (دائماً/ أحياناً/ نادراً) تم جمع الدرجات التي حصل عليها كل مبحوث وقسمت الناتج على عدد مجموع مصادر المعلومات وبذلك تم الحصول على متوسط الرأي الإجمالي لكل مبحوث لهذه المصادر، وبناء على هذه الدرجة تم وضع المبحوث في إحدى فئات الاعتماد على مصادر المعلومات المدروسة على النحو التالي:

- دائماً (٣٣-٨٤ درجة) - أحياناً (١٧ - ٣٢ درجة) - نادراً (١٦ درجة)

٣- وفيما يتعلق بتحديد درجة احتياج المرشدين الزراعيين المبحوثين للتدريب على عمليات إنتاج محصول الكروية للتصدير، فقد أعطيت نفس الدرجات السابقة لكل عملية طبقاً لاستجابات المبحوثين على المقياس المستخدم (عالية/متوسطة/ضعيفة) ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لكل عملية من عمليات الإنتاج للحصول على درجة كلية تعبر عن درجة احتياج المرشدين الزراعيين المبحوثين للتدريب في كل عملية على النحو التالي:

درجة الاحتياج التدريبي	عالية	متوسطة	ضعيفة
العمليات الزراعية			
أ الإعداد للزراعة	(١٥-٢١ درجة)	(٨-١٤ درجة)	(٧ درجات)
ب عمليات الخدمة الزراعية	(٣٥-٤٢ درجة)	(١٥-٣٤)	(١٤ درجة)
ج عمليات ما بعد الحصاد	(١٥-٢١ درجة)	(٨-١٤ درجة)	(٧ درجات)
د عمليات التصدير	(٢٩-٤٢ درجة)	(١٥-٢٨ درجة)	(١٤ درجة)

للتنتج ومناقشتها:

يمكن استعراض أهم ما توصلت إليه الدراسة من نتائج فيما يلي:

أولاً: الخصائص المميزة لأفراد عينة البحث:

تبين من النتائج أن المرشدين الزراعيين بعينة البحث يتوزعون طبقاً لمتغيراتهم الشخصية على النحو التالي (جدول رقم ١):

أ- السن: أبرزت النتائج أن عمر المبحوثين يقعون في الفئة العمرية ٥٠ سنة فأكثر بنسبه (٤٥,٤٥%) تليها الفئة العمرية ٤٠-٥٠ سنة وتشكل بنسبه (٤٠,٩١%)، وأن النسبة الباقية من المبحوثين تقع في الفئة العمرية أقل من ٤٠ سنة وتشكل بنسبه (١٣,٦٤%).

ب- المؤهل الدراسي: أظهرت النتائج أن أكثر من نصف المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٠,٩١%) يحملون مؤهلاً عالياً، وأن أكثر من ثلثهم المبحوثين بقليل (٣٥,٤٥%) يحملون مؤهلاً متوسطاً.

ج- التخصص الدراسي: أوضحت النتائج أن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٨,١٨%) هم من خريجي شعبة الإرشاد الزراعي، في حين أن أكثر من نصف المبحوثين بقليل (٥١,٨٢%) كانوا من خريجي الشعب الزراعية الأخرى.

د- مدة العمل بالإرشاد الزراعي: أشارت النتائج أن أكثر من نصف المبحوثين بقليل (٥١,٨٢%) مدة خدمتهم تتراوح ما بين ١٠ سنوات أقل من ٢٠ سنة بينما وجد أن حوالي ثلث المبحوثين (٣٠%) بلغت مدة خدمتهم أقل من ١٠ سنوات، في حين وجد أن ما يقرب من خمس المبحوثين (١٨,١٨%) بلغت مدة خدمتهم ٢٠ سنة فأكثر.

هـ- عدد الدورات التدريبية في مجال النباتات الطبية والعطرية: أظهرت النتائج أن الغالبية العظمى من المرشدين الزراعيين (٧٧,٢٧%) لم يحصلوا على دورات تدريبية في مجال النباتات الطبية والعطرية، بينما حصل أقل من خمس المبحوثين (١٤,٥٥%) على دورة أو ثلاث دورات فقط في هذا المجال، في حين وجد أن أقل من عشر المبحوثين (٨,١٨%) حصلوا على أكثر من ثلاث دورات تدريبية.

جدول رقم (١) توزيع المبحوثين من المرشدين الزراعيين وفقاً لخصائصهم مدروسة.

الخصائص المدروسة	عدد	%	الخصائص المدروسة	عدد	%
١- السن:			٤- مدة العمل بالإرشاد الزراعي:		
أقل من ٤٠ سنة	١٥	١٣,٦٤	أقل من ١٠ سنوات	٣٣	٣٠,٠
٤٠ - ٥٠ سنة	٤٥	٤٠,٩١	١٠ سنوات وأقل من ٢٠ سنة	٥٧	٥١,٨٢
٥٠ سنة فأكثر	٥٠	٤٥,٤٥	٢٠ سنة فأكثر	٢٠	١٨,١٨
الإجمالي	١١٠	١٠٠	الإجمالي	١١٠	١٠٠
٢- المؤهل الدراسي:			٥- عدد الدورات التدريبية في مجال النباتات الطبية والعطرية:		
دبلوم متوسط	٣٩	٣٥,٤٥	لا يوجد	٨٥	٧٧,٢٧
بكالوريوس	٦٧	٦٠,٩١	١-٣ دورة	١٦	١٤,٥٥
دبلوم عالي	٤	٣,٦٤	أكثر من ٣ دورات	٠,٩	٨,١٨
الإجمالي	١١٠	١٠٠	الإجمالي	١١٠	١٠٠
٣- التخصص الدراسي:			٦- الاعتماد على مصادر المعلومات:		
إرشاد زراعي	٥٣	٤٨,١٨	دائماً	٧٠	٦٣,٦٤
اقتصاد زراعي	٣	٢,٧٣	أحياناً	٣٣	٣٠,٠٠
عامة	٤٢	٣٨,١٨	نادراً	٧	٦,٣٦
بساتين	١٢	١٠,٩١	الإجمالي	١١٠	١٠٠
الإجمالي	١١٠	١٠٠	الإجمالي	١١٠	١٠٠

و- درجة الاعتماد على مصادر المعلومات: تبين من النتائج أن ما يقرب من ثلثي المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٣,٦٤%) يعتمدون على مصادر المعلومات المختلفة في المراكز الإرشادية الزراعية ورؤساء العمل والنشرات الفنية والإرشادية والبرامج الزراعية المتخصصة بالراديو والتلفزيون للحصول على معلوماتهم لإرشاد الزراع على عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير، في حين أن ما يقرب من ثلث المبحوثين (٣٠%) يعتمدون على الجمعيات المتخصصة للمحاصيل الطبية والعطرية والكتب والمراجع المتخصصة ومراكز التوزيع والبيع لمستلزمات الإنتاج،

وأن النسبة الباقية منهم (٦,٣٦%) يعتمدون على كليات الزراعة والتدريب أثناء الخدمة والفيركون والانترنت للحصول على معلوماتهم في هذا المجال.

ويستخلص من وصف عينة البحث أن الغالبية العظمي من المرشدين الزراعيين أعمارهم من ٤٠ سنة فأكثر أي أنهم من متوسطي السن نسبياً، وأكثر من نصفهم يحملون مؤهلاً عالياً، وأن أكثر من نصف المبحوثين تخصصاتهم إرشادية، ومدة خدمتهم في الإرشاد الزراعي ١٠ سنوات فأكثر، وأن غالبية أفراد عينة البحث لم يتلقوا دورات تدريبية في هذا المجال، الأمر الذي يعكس مدى الاحتياج التدريبي لرفع مستوى المعرفة والدراية بالمعلومات المتخصصة لهم في هذا المجال.

ثانياً: درجة الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين في عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير:

فيما يتعلق بتحديد درجة الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين في عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير تبين من النتائج ما يلي (جدول رقم ٢)

١- الإعداد للزراعة: وهي العمليات التي تتعلق بإتباع دورة زراعية ثلاثية ومواعيد الزراعة المناسبة وفي أراضي خالية من الأمراض وعدم زراعته بعد محاصيل البطاطس والقطن وزراعة الأصناف المرغوبة في الأسواق الخارجية حيث تبين أن الغالبية العظمي من المبحوثين (٨٩,٠٩%) يحتاجون إلي التدريب بدرجة عالية للمعرفة بعملية الإعداد للزراعة لمحصول الكراوية للتصدير، في مقابل (١٠%) ذكروا أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة متوسطة لنفس العملية.

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين من المرشدين الزراعيين وفقاً للدرجة الإجمالية لاحتياجاتهم التدريبية لعمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير

الاحتياج التدريبي	عالية		متوسطة		ضعيفة		المجموع	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
العمليات الزراعية	٩٨	٨٩,٠٩	١١	١٠	١	٠,٩١	١١٠	١٠٠
عمليات الخدمة الزراعية	٨٨	٨٠,٠	٢١	١٩,٠٩	١	٠,٩١	١١٠	١٠٠
عمليات ما بعد الحصاد	١٠٣	٩٣,٦٤	٥	٤,٥٥	٢	١,٨١	١١٠	١٠٠
عمليات التصدير	٧٦	٦٩,٠٩	٣٠	٢٧,٢٧	٤	٣,٦٤	١١٠	١٠٠

٢- عمليات الخدمة الزراعية: وهي العمليات التي تتعلق بالزراعة العفير على ريشه واحدة وعلى مسافة ٢٠-٢٥سم بين الجورة، والتخلص من الحشائش وإضافة السماد (سلفات البوتاسيوم والأمونيوم والسوبر فوسفات) والمكافحة البيولوجية المتخصصة، وعدم استخدام المبيدات ذات الأثر المتبقي والحصاد وعند نضج ٧٥% من الثمار، فقد

أوضحت الغالبية العظمى من المرشدين الزراعيين المبحوثين (٨٠%) أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة عالية للمعرفة بعملية الخدمة الزراعية لمحصول الكراوية، في مقابل ما يقرب من خمس المبحوثين (١٩,٠٩%) رؤا أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة متوسطة لعملية الخدمة الزراعية.

٣- عمليات ما بعد الحصاد: وهي العمليات التي تتعلق بتقليب الحزم حتى الجفاف المناسب على شمع نظيف والدراس والتدريج تبعاً لدرجة اللون والحجم، وتعقيم الرسائل بالتبخير، وتعبئة البذور وكتابة البيانات عليها، أشارت الغالبية العظمى من المرشدين الزراعيين المبحوثين (٩٣,٦٤%) أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة عالية للمعرفة بعملية ما بعد الحصاد لإنتاج محصول الكراوية للتصدير، في حين ذكر (٤,٥٥%) فقط منهم أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة متوسطة لعملية ما بعد الحصاد.

٤- عمليات التصدير: وهي العمليات التي تتعلق بتوفير دورات تدريبية في مجال الإرشاد التسويقي والتصدير وبرامجه ومجال الجدوى الاقتصادية للإنتاج للتصدير والزراعة الحيوية وانخفاض جودة المنتج وعدم وجود محطات تجهزه للغربلة والتدريج والتعبئة للتصدير، حتى ترى الغالبية من المرشدين الزراعيين المبحوثين (٦٩,٠٩%) أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة عالية من المعرفة بعملية التصدير لمحصول الكراوية، في حين ذكر أكثر من ربع المبحوثين تقليل (٢٧,٢٧%) أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة متوسطة في تلك العملية.

وتشير هذه النتائج إلي أن الغالبية العظمى من المرشدين الزراعيين المبحوثين يرون أنهم يحتاجون إلي التدريب بدرجة عالية فيما يتعلق بعملية الإعداد للزراعة وعمليات الخدمة الزراعية وعمليات ما بعد الحصاد وعمليات التصدير لإنتاج محصول الكراوية، حيث لم يتم تعرضهم إلي دورات تدريبية متخصصة لزيادة معارفهم ومعلوماتهم في هذا المجال، حتى يستطيعون ترشيد الزراع بالمعلومات والمهارات الفنية والتعرف على المشكلات التي تواجه الزراع وذلك لزيادة إنتاجهم من محصول الكراوية للتصدير.

ثالثاً: علاقة المتغيرات الشخصية للمرشدين الزراعيين المبحوثين المدروسة وبين الدرجة الإجمالية لاحتياجاتهم التدريبية على عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير:

لمعرفة العلاقة بين بعض المتغيرات الشخصية المدروسة للمبحوثين وهي السن، ومدة العمل بالإرشاد الزراعي، وعدد الدورات التدريبية في مجال إنتاج النباتات الطبية والعطرية والاعتماد على مصادر المعلومات وبين درجة احتياجاتهم التدريبية، فقد أظهرت النتائج (جدول رقم ٣) لا توجد فروق معنوية بين المتغيرات الشخصية المدروسة السابقة وبين الإجمالية لاحتياجات المرشدين الزراعيين التدريبية في عمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير، حيث بلغت قيمة معامل ارتباط بيرسون (-٠,٠٨٠) ومدة العمل بالإرشاد الزراعي (-٠,١١٧)، وعدد الدورات التدريبية في مجال إنتاج النباتات الطبية والعطرية (-٠,٠٦١)، والاعتماد على مصادر المعلومات المدروسة (-٠,١٦٨) وهي أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.

جدول رقم (٣) قيم معامل الارتباط لبيرسون بين الخصائص المدروسة للمرشدين الزراعيين المبحوثين وبين الدرجة الإجمالية لاحتياجاتهم التدريبية لعمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير

القيمة (ر)	الخصائص المدروسة
-٠,٠٨٠	السن
-٠,١١٧	مدة العمل بالإرشاد الزراعي
-٠,٠٦١	عدد الدورات التدريبية في مجال النباتات الطبية والعطرية
-٠,١٦٨	الاعتماد على مصادر المعلومات

* عند مستوى معنوية ٠,٠٥

ولاختبار العلاقة بين متغيري المؤهل الدراسي والتخصص للمبحوثين وبين الدرجة الإجمالية لاحتياجاتهم التدريبية في عمليات إنتاج محصول الكراوية، فقد أوضحت النتائج (جدول رقم ٤) لا توجد فروق معنوية بين متغيري المؤهل الدراسي والتخصص وبين الدرجة الإجمالية لاحتياجات المرشدين الزراعيين المبحوثين في عمليات إنتاج محصول الكراوية، حيث بلغت قيمة كا ٢٤ للمتغيرين على الترتيب (٧,٩٨٦، ٥,٥١٢) وهي أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥

جدول رقم (٤) قيم كا ٢٤ بين متغيري المؤهل الدراسي والتخصص للمبحوثين من المرشدين الزراعيين والدرجة الإجمالية لاحتياجاتهم التدريبية لعمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير

المتغير المدروس	كا
المؤهل الدراسي	٥,٥١٢
التخصص الدراسي	٧,٩٨٦

كا الجدولية ٩,٤٩ عند مستوى معنوية ٠,٠٥

وبناءً على هذه النتائج لم يتمكن من رفض الفرض الإحصائي فيما يتعلق بمتغيرات السن والمؤهل الدراسي والتخصص وعدد الدورات التدريبية في مجال إنتاج النباتات الطبية والعطرية والاعتماد على مصادر المعلومات المدروسة للمرشدين الزراعيين المبحوثين وبين الدرجة الإجمالية لاحتياجاتهم التدريبية لعمليات إنتاج محصول الكراوية للتصدير.

ويمكن إرجاع عدم وجود فروق معنوية بين كل المتغيرات الشخصية المدروسة للمبحوثين من المرشدين الزراعيين ودرجة احتياجاتهم التدريبية في مجال إنتاج محصول الكراوية للتصدير، إلى احتياجاتهم جميعاً إلى التدريب وضرورة قيام الإرشاد الزراعي بتوفير التدريب اللازم لهم لزيادة معلوماتهم ومعارفهم ومهاراتهم في هذا المجال.

وتوصى هذه الدراسة بالاهتمام عند اختيار المرشدين الزراعيين في مجال إنتاج النباتات الطبية والعطرية أن يكونوا ذو مؤهلات عليا وتخصصهم إرشاد زراعي ولديهم مدة خبرة كافية في العمل الإرشادي، وأن تتوفر لهم الدورات التدريبية المتخصصة في هذا المجال لسد احتياجاتهم التدريبية حتى يمكنهم إرشاد الزراع بما يعود بالنفع عليهم وعلى الوطن.

المراجع:

- ١- أبو زيد، شحات نصر (دكتور)، النباتات الطبية والعطرية ومنتجاتها الزراعية والدوائية، الدار العربية للنشر، ١٩٩١.
- ٢- الطنوبي، محمد عمر (دكتور)، مرجع الإرشاد الزراعي، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، ١٩٩٨.
- ٣- العادلي، أحمد السيد، الشاذلي، محمد فتحي (دكتوران)، الإرشاد الزراعي في المجتمعات الريفية المستحدثة، مؤسسة التعاون للطباعة والنشر، القاهرة، ١٩٨٤.
- ٤- المصري، محمد حسن (دكتور)، أحمد، شادية قطب (دكتورة)، إنتاج النباتات الطبية والعطرية للتصدير، برنامج التعليم عن بعد في مجال الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، كلية الزراعية، جامعة المنصورة، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث، نشرة ١٠٣٧، ٢٠٠٦.
- ٥- شفيق، فاطمة أحمد (دكتورة)، دراسة اقتصادية لإنتاج بعض النباتات الطبية والعطرية بالطريقة العضوية في مصر (البابونج والكراوية)، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ١، العدد ٢، ٢٠٠١.
- ٦- شلتوت، صبري يحيى سيد، دراسة اقتصادية للتجارة الخارجية لبعض النباتات الطبية والعطرية في مصر، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، القاهرة، ٢٠٠٥.
- ٧- عواد، كمال الدين وآخرون (مكاترة)، الأبوية الخضراء ٩٨، سلسلة اختراعات للفلاح، العدد ١٨٧، أمانة المجلس للإعلام الريفي، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الدقي، ١٩٩٨.
- 8- U.S. Department of Agriculture Spice Trade, Foreign Agricultural Circular. Foreign Agriculture Service, Washington. AP. 1985

"TRAINING NEEDS FOR AGRICULTURAL EXTENSION AGENTS FOR CARAWAY CROP PRODUCED TO EXPORT IN MENOUFYA GOVERNORATE"

By

Usama Dosoke Afifi

Mamdouh Shaaban Kandeel

Al-Azhar University

ABSTRACT

The aim of this study was to determine training needs for agricultural extension agents about the processes of caraway production for exporting. And determining their dependency level knowledge sources for technical recommendations in producing crop. Also the study focused on determining the relation between some independent variables and the agents' degree of training needs.

This study was conducted in Menoufya Governorate on a random Sample of 110 agricultural extension agents.

The Data of this study was collected through interview method using questionnaires. The collected data tabulated and analyzed by using percentages and spearman correlation coefficient.

The results were as follows:

There was no significant relationship between the degree of agricultural extension agents dependency on the studied information sources and the degree process needs on exporting caraway crop.

- The majority of agricultural extension respondents need to high training in the processes of agricultural preparation, agricultural service, harvest and exporting for producing caraway crop.
- There was no significant relationship between the number of training courses in the area of medical and aromatic plants production and the process of exporting.
- There was no significant relationship between education, specialization, the years of agricultural extension work and all studied processes.

This study recommended in the necessity of choosing agricultural extension agents who have high education, specialization and experience. In order to guide farmers by know ledge and activities for producing caraway crop and exporting it. Also using training programs for agricultural extension agents in the area of exporting caraway crop.