

الإحتياجات الإرشادية لزراع الكراوية بجمعية المسيرى التعاونية الزراعية - العامرية - محافظة الإسكندرية

صبرى مصطفى صالح^١، سهير محمد عزمى^١، عاشور كامل عاشور^١، تغريد إمام محمد جلاب^٢

الملخص العربى

إستهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة الإحتياجات الإرشادية لزراع الكراوية بجمعية المسيرى التعاونية الزراعية التابعة لإدارة العامرية الزراعية بمحافظة الإسكندرية.

وقد إستلزم ذلك تحقيق الأهداف الفرعية التالية: (١) التعرف على بعض الخصائص الشخصية للمبحوثين، (٢) التعرف على المستوى المعرفى للمبحوثين، (٣) تحديد المتغيرات المرتبطة والمؤثرة فى المستوى المعرفى للمبحوثين، (٤) التعرف على إتجاهات المبحوثين نحو زراعة الكراوية، (٥) تحديد المتغيرات المرتبطة والمؤثرة فى إتجاهات المبحوثين نحو زراعة الكراوية، (٦) التعرف على أهم المشاكل التى تواجههم فى زراعة وتسويق محصول الكراوية. وقد إستخدم إستمارة الإستبيان بالمقابلة الشخصية فى إستيفاء البيانات الميدانية من عينة عشوائية من المبحوثين عددها ٢٠٠ مبحوث، وإستخدم فى عرض ومناقشة وتحليل النتائج كل من النسب المئوية والمدى، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعياري، والجداول التكرارية ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، وإستخدم برنامج (SPSS) فى عملية التحليل الإحصائى. وقد خلصت الدراسة إلى العديد من النتائج البحثية أبرزها ما يلى:

١- فيما يتعلق بالخصائص المميزة لزراع الكراوية المبحوثين، أوضحت النتائج البحثية أن ٦٦٪ من جملة المبحوثين أعمارهم أقل من ٤٠ - ٥٣ سنة، وأن (٣٢,٥٪) من المبحوثين أميون، وأن الزراع المبحوثين قد سبق لهم جميعاً زراعة نباتات طبية وعطرية وبلغت نسبة ذوى الخبرة المتوسطة ٤٢,٥٪، من جملة المبحوثين.

٢- بلغت نسبة أفراد المستوى المعرفى المنخفض فى زراعة الكراوية ١٥٪، والمستوى المعرفى المرتفع ١٦٪، وأوضحت النتائج قيام علاقة إرتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين المستوى المعرفى للزراع المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: التفرغ للعمل الزراعى، وعدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية، والإنتفاع الإعلامى، ومصادر المعلومات الزراعية، وعضوية المنظمات، وقيادة الرأى، والإستعداد للتغيير، والرضا المعيشى، ومستوى الطموح والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى. بينما كانت تلك العلاقة الإرتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع كل من السن، والمستوى التعليمى، فى حين كانت تلك العلاقة سالبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع متغير الحياة الأرضية الزراعية، ولم يتضح قيام علاقة إرتباطية معنوية بين المتغير التابع ومتغيرين مستقلين فقط هما: عدد أفراد الأسرة، والمشاركة المجتمعية، وأوضحت نتائج التحليل الإندارى أن أربعة متغيرات مستقلة فقط هى الأكثر تأثيراً فى المستوى المعرفى لزراع الكراوية المبحوثين كمتغير تابع، وهى عضوية المنظمات، وقيادة الرأى، والرضا المعيشى، والتفرغ للعمل الزراعى، وأن هذه المتغيرات المستقلة الأربعة تؤثر مجتمعة فى المتغير التابع بنسبة ٧٤,١٪ وأن متغير عضوية المنظمات هو أكثر تأثيراً فى المتغير التابع حيث يسهم فى تفسير ٦١٪ من التباين الممكن حدوثه فى المتغير التابع.

٣- بلغت نسبة ذوى الإتجاهات الإيجابية نحو زراعة الكراوية ٢٥,٥٪ والإتجاهات المحايدة ٥٤,٥٪، والإتجاهات

^١ قسم الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية

استلام البحث فى ١ سبتمبر ٢٠٢٠، الموافقة على النشر فى ٢٧ سبتمبر ٢٠٢٠

الكلمات المفتاحية: الإحتياجات الإرشادية، نبات الكراوية، الحبوب العطرية.

المشكلة البحثية

يعد قطاع الزراعة في مصر دعامة هامة وذلك لما يقوم به هذا القطاع من توفير جزء كبير من الإحتياجات الغذائية للسكان، ولما يتيح من فرص العمل للريفيين، علاوة على ما يقدمه للصناعات الغذائية وصناعة الغزل والنسيج وغيرها مما ينتجه هذا القطاع من منتجات زراعية، علاوة على كونه مصدراً من مصادر الدخل القومي.

وتتنوع المحاصيل المزروعة في مصر من محاصيل تقليدية كالقمح والشعير والقطن والخضر.... الخ، ومحاصيل غير تقليدية كالنباتات الطبية والعطرية، مثل القرنفل والكمون والكراوية والقرفة والعرقسوس والزنجبيل والشيح البابونج والشمر والنعناع والكرديه.

هذا وقد بلغ متوسط المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية بمصر في الفترة من عام ٢٠٠٠ إلى عام ٢٠١٣ حوالي ٢٤,١٦٧ ألف فدان بمتوسط طاقة إنتاجية بلغت حوالي ٢٨٥,٢٤٦ ألف طن، (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ٢٠٠٠-٢٠١٣)، وتمثل صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية مايقرب من ٢,١٪ من جملة الصادرات الزراعية المصرية، والتي تتمثل في الكمون والكراوية والبردقوش والشمر والبابونج والريحان (الشريف وآخرون، ٢٠١٠، ص: ١-٢).

وتعتبر مصر من البلدان ذات البيئة الزراعية الملائمة لإنتاج الكثير من النباتات الطبية والعطرية والتي لا تقتصر أهميتها محليا علي كونها مصدراً أساسياً للمواد الفعالة المستخدمة في تحضير الدواء أو في الصناعات الغذائية وصناعة مستحضرات التجميل فحسب، بل تمتد أهميتها تصديرياً نتيجة لتغير أنماط الإستهلاك في العالم، وزيادة الوعي الصحي و الغذائي والعودة للطبيعة.

السلبية ٢٠٪ من جملة الزراع المبحوثين، وتبين قيام علاقة إرتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين إتجاهات زراع الكراوية المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: التعرض لوسائل الإعلام، والمشاركة المجتمعية، وعضوية المنظمات، وقيادة الرأي، والإستعداد للتغيير، والرضا المعيشى، ومستوى الطموح، بينما كانت تلك العلاقة الإرتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع متغير التفرغ للعمل الزراعى، فى حين كانت تلك العلاقة سالبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ مع متغير واحد فقط هو المستوى التعليمى، كما بينت النتائج البحثية عدم قيام علاقة معنوية بين المتغير التابع وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: السن، عدد أفراد الأسرة، والحيازة الأرضية الزراعية، وعدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية، ومصادر المعلومات الزراعية وأوضحت نتائج التحليل الإنحدارى المتعدد أن متغيرين مستقلين فقط يؤثران مجتمعان فى إتجاهات زراع الكراوية المبحوثين نحو زراعة النباتات الطبية والعطرية كمتغير تابع هما مستوى الطموح، والمشاركة المجتمعية ، حيث يؤثران مجتمعان فى المتغير التابع بنسبة ٧,٣٧٪، و أن متغير مستوى الطموح هو أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً فى المتغير التابع حيث يسهم فى تفسير ٢٩,٧٪ من التباين الممكن حدوثه فى المتغير التابع.

٤- أوضحت النتائج البحثية أن زراع الكراوية المبحوثين يواجهون العديد من المشاكل المتعلقة بزراعة وتسويق محصول الكراوية أهمها: إنتشار النيमतودا وحشيشة السعد ٧٨٪، وغياب الإرشاد الزراعى ١٨,٥٪، وصعوبة الحصول على الأسمدة ٥,٥٪، وأن مشكلات تسويق محصول الكراوية هى مشكلة إخفاض سعر البيع ٧٨,٥٪، وعدم وجود فرص للتعاقد مع جهات لتسويق المحصول ٥٠٪، وعدم توفر المناشر ١٥٪، وغياب الإرشاد التسويقى ١٣٪، وعدم توفر عبوات تعبئة ١٠٪، وإرتفاع تكاليف النقل ١,٥٪ من جملة الزراع المبحوثين.

- ٢- التعرف على المستوى المعرفى لزراع الكراوية المبحوثين.
- ٣- تحديد المتغيرات المرتبطة والمؤثرة فى المستوى المعرفى لزراع الكراوية المبحوثين.
- ٤- التعرف على إتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية.
- ٥- تحديد المتغيرات المرتبطة والمؤثرة فى إتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية.
- ٦- التعرف على أهم المشاكل التى تواجه الزراع المبحوثين فى زراعة وتسويق محصول الكراوية.

الاطار النظرى:

بعض المفاهيم والمصطلحات

- ١- النباتات الطبية والعطرية: هى التى تحتوى على زيوت عطرية وتستخدم فى علاج بعض الأمراض (أبوزيد، ١٩٩١، ص:١٩)، (حنفى، ٢٠٠٩، ص:٦).
- ٢- الحبوب العطرية: هى النباتات التى تنتج الحبوب التى تحتوى على زيوت عطرية طيارة وتأتى هذه المجموعة على رأس النباتات الطبية والعطرية المزروعة فى مصر من حيث المساحات المزروعة و تتراوح تلك المساحة سنوياً بين ٥٠-٧٠% من إجمالى المساحة التى تزرع بالنباتات الطبية والعطرية، وبشكل عام تعتبر أهم الأنواع المزروعة الكزيرة والكراوية (حنفى، ٢٠٠٩، ص:٥).
- ٣- نبات الكراوية: يذكر كل من الدجوى (١٩٩٦، ص:١٢٩)، و عوض الله (١٩٨٤، ص:٢١٢)، وعثمان ومحمد (٢٠٠٣، ص:٤٣)، ويتفق معهم حنفى (٢٠٠٩، ص:٤٣)، وقطب (٢٠١١، ص:٤٠)، وطرابية (٢٠١١، ص:٥٨) على أن نبات الكراوية عشب حولى يصل إرتفاعه إلى واحد متر وأوراقه شديدة التقصيص مركبة لونها أخضر فاتح ويحمل النبات ازهار صغيرة بيضاء فى نورات خيمية والثمار بيضاوية مستطيلة تنتشق منها بسرعة عند جفافها الى ثميرتين منحيتين ولون

وإزاء أهمية النباتات الطبية والعطرية من الناحية الإقتصادية فقد أولتها الدولة إهتماماً كبيراً فى الأونة الأخيرة حيث إهتمت برسم السياسات الزراعية التى تعمل على التوسع فى إنتاجها وفتح أسواق جديدة لها (الجندى وآخرون، ٢٠١٦، ص ص:٩٦٧-٩٧٥)، ويعد محصول الكراوية من المحاصيل الطبية والعطرية الهامة نظراً لإستخداماته المتعددة، حيث يستخدم فى مجال الصناعات الغذائية والطبية ومستحضرات التجميل، وقد بلغ متوسط المساحة المنزرعة بمحصول الكراوية فى مصر فى الفترة من عام ٢٠٠٠-٢٠١٣ حوالى ٤,٢٣٩ ألف فدان، بلغ متوسط طاقتها الإنتاجية ٣,٦٠٩ الف طن. وتقدر المساحة المزروعة بمحصول الكراوية فى محافظة الإسكندرية حوالى ٤٧٢ فدان، بمتوسط إنتاج ١٣٢٠ كجم للفدان (مديرية الزراعة بالإسكندرية، ٢٠١٦-٢٠١٧). يزرع منها فى زمام جمعية المسيرى التعاونية الزراعية ٤٧٠ فدان، ويقدر متوسط إنتاج الفدان ٩٢٠ كجم (مديرية الزراعة بالإسكندرية، ٢٠١٦-٢٠١٧)، وقد لوحظ إنخفاض إنتاجية وجودة محصول الكراوية فى زمام الجمعية التعاونية الزراعية بالمسيرى، والذى قد يرجع إلى العديد من الأسباب، ولما كانت دراسة الإحتياجات الإرشادية هى الأساس الذى يبنى عليه أى برنامج إرشادى زراعى ناجح يستهدف زيادة إنتاجية الفدان، إستوجب الأمر القيام بهذه الدراسة للتعرف على الإحتياجات الإرشادية لزراع الكراوية بجمعية المسيرى بمنطقة النهضة بمحافظة الإسكندرية.

الأهداف البحثية

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة الإحتياجات الإرشادية لزراع الكراوية بجمعية المسيرى التعاونية الزراعية التابعة لإدارة العامرية الزراعية بمحافظة الإسكندرية. ويمكن تحقيق هذا الهدف الرئيسى من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:-

- ١- التعرف على بعض الخصائص الشخصية المميزة لزراع الكراوية المبحوثين.

إتمام الجمل، ٥ - إختبار المزوجة (أو المقابلة)، ٦- إختبار أسئلة الترتيب، ٧- إختبار التجانس، ٨- إختبار الحصر.

٥- مفهوم الإتجاهات

يعرف Allport الإتجاه بأنه هو "حالة من الإستعداد العقلي والعصبى نظمت من خلال الخبرة وتمارس تأثيراً توجيهياً ديناميكياً على إستجابة الفرد لجميع الموضوعات والمواقف المرتبطة به"، (الأشول، ١٩٩٩، ص: ١٧٧)، ويعرف صالح (٢٠٠٤، ص: ٢٣) الإتجاه بأنه "حالة من الإستعداد العقلي العصبى تميل بالفرد ليتفاعل إيجابياً أو سلبياً مع أى مثير فى بيئته النفسية، سواء كان هذا المثير مادياً أو معنوياً، بناءً على خبرات شخصية سابقة مباشرة أو غير مباشرة ومتكررة بين الفرد وبين المثير موضوع الإتجاه"، ويعرفه قشطة (٢٠١٢، ص: ٥١) بأنه ميل عاطفى تنظمه الخبرات السابقة التى مر بها الفرد لتتفاعل إيجابياً أو سلبياً نحو موقف أو شخص معين. وينكر الزغول (٢٠٠٩، ص: ٢٥٨)، ويتفق معه كل من قشطة (٢٠١٣، ص: ٣٥)، وسويلم (٢٠١٥، ص: ١٦٠)، أن الإتجاه يتكون من ثلاث مكونات رئيسية هى: المكون المعرفى، والمكون الإنفعالى (العاطفى)، والمكون المهارى. ويتم قياس الإتجاهات بطرق متعددة منها: أولاً: مقاييس التقدير الذاتى Rating scales. ثانياً: مقاييس تعتمد على ملاحظة السلوك الفعلى. ثالثاً: الأساليب الإسقاطية. رابعاً: المقاييس التى تعتمد على الإستجابة الفسيولوجية لموضوع الإتجاه.

٦- الإحتياجات الإرشادية الزراعية

يذكر يحيى (١٩٩٣، ص: ٢٣) أن الإحتياجات الإرشادية الزراعية للزراع (المسترشدون الزراعيون) تتبع من وجود مشاكل وعوائق فى مجال أعمالهم، ولهذا فإن المادة الإرشادية دائماً تسعى إلى تنمية القدرات لدى الزراع وسكان الريف، لتحقيق مجموعة من الأهداف، بقصد تنمية القدرات الفعالة لديهم من معارف ومهارات

الثميرة أخضر زيتونى ورائحتها عطرية وطعمها حلو وأنواع الكراوية: (كراوية حولية)، و(كراوية ثنائية الحول)، و(المعمرة). وتزرع أساساً لإستخراج الزيت الطيار وتستخدم كمهدئ للأطفال وإحتقانات الجهاز الهضمى وتسكين الأم المبيض والرحم عند السيدات وتسكين الأم المفاصل والألام الروماتزمية وإدرار اللبن للمرضعات ولتغذية الأطفال الرضع وعلاج المغص للأطفال وهى من الحبوب العطرية التى تزرع شتاءً فهى تتحمل البرد القارس خلال فترة النمو الخضرى (قطب، ٢٠١١، ص: ٤٠).

٤- مفهوم المعرفة: المعرفة هى كل ما إستقر فى ذهن الإنسان من معانى وخبرات إكتسبها عن طريق حواسه المختلفة (السيد، ١٩٩٠، ص: ١٤). ويرى سلام (١٩٩٤، ص: ٨٢) أن المعرفة هى البناء المنظم من الحقائق أو الأفكار سواء كانت تلك الحقائق والأفكار إستدلالية عقلياً أم نتائج تجريبية تنتقل إلى الآخرين من خلال بعض وسائل التواصل بشكل منظم، وقد تم تقسيم المعرفة لعدة أقسام فقسم جامع (١٩٧٥، ص: ١١٤) المعرفة إلى قسمين هما: ١- المعرفة الواقعية ٢- المعرفة الوجدانية وقسم حسن (١٩٩٨، ص: ٢٠)، المعرفة إلى ثلاث أقسام هى: المعرفة الحسية (التجريبية)، ٢- المعرفة الفلسفية، ٣- المعرفة العلمية. ويتم قياس المعرفة كما ذكر قشطة (٢٠١٣، ص: ٣٠)، أن المعرفة تقاس من خلال قدرة الفرد على إستدعاء ما تم التعرف عليه، أو إختيار الإجابة الصحيحة من بين مجموعة إجابات، أو تكملة الجمل الناقصة، أو حصر وتحديد النقاط التى يجب أن تتوافر فى موضوع ما. وقد ذكر أبو حطب (١٩٨٧، ص: ٣٩٧)، عدداً من الإختبارات لقياس المعارف على النحو التالى:

١- إختبار الإستدعاء البسيط، ٢- إختبار البديلين (الصواب والخطأ)، ٣- إختبار الإختيار المتعدد، ٤- إختبار

- ١- الملاحظة ٢- الإستبيانات ٣- المقابلات الشخصية
- ٤- المناقشة الجماعية ٥- الإختبارات أو الإمتحانات ٦-
- السجلات والتقارير ٧- تحليل الوظيفة أو النشاط أو المهام
- ٨- الخطة التنظيمية طويلة المدى. وذكر سويلم (٢٠١٥، ص: ٧٨- ٧٩) ثلاثة أساليب لتحديد الحاجات، وهى: ١-
- الإستنتاج من الفعل ٢- التقارير الذاتية ٣- الأساليب الإسقاطية.

الأسلوب البحثي

أولاً التعريفات الإجرائية للمصطلحات البحثية

- ١- **المبحوث**، ويقصد به المزارع الذى يحوز أرضاً زراعية فى زمام الجمعية التعاونية الزراعية بالمسيرى بالعامرية، ويقوم بزراعة نبات الكراوية وقت إجراء البحث ، وذلك من واقع سجل ٢ خدمات بالجمعية.
- ٢- **الحالة التعليمية للمبحوث**، ويقصد بها فى هذا البحث ما إذا كان المبحوث أمياً أو يقرأ ويكتب، أو متمماً لأى من المراحل الدراسية المختلفة، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية حيث أعطى المبحوث درجات على النحو التالى: أمى (صفر) يقرأ ويكتب (درجة واحدة) أتم مرحلة التعليم الإبتدائى (درجتان) أتم المرحلة الإعدادية (ثلاث درجات) أتم المرحلة الثانوية (أربع درجات) أتم المرحلة الجامعية (خمس درجات).
- ٣- **التفرغ للعمل المزرعى**، ويقصد به إذا كان المبحوث متفرغاً تماماً للعمل المزرعى أو متفرغاً بعض الوقت، أو غير متفرغ وتم التعبير عنه بقيمة رقمية حيث أعطى المبحوث درجات على النحو التالى: متفرغاً تماماً (درجتان)، و متفرغاً بعض الوقت (درجة واحدة)، و غير متفرغ (صفر).
- ٤- **الحيازة الأرضية الزراعية**، ويقصد بها إجمالى المساحة الأرضية المزرعية التى يحوزها المبحوث وقت إجراء

وإتجاهات بغرض حل تلك المشاكل والعوائق التى تواجههم، ومن ثم فإن هذه الإحتياجات تعمل كدافع أو مثير للتعلم، سواء كان هذا التعلم الإرشادى بقصد التعديل أو التغيير.

٧- مصادر تحديد الإحتياجات الإرشادية الزراعية

- يوجز العادلى متفقاً فى ذلك مع فراتشى أهم مصادر تحديد الإحتياجات الإرشادية الزراعية فيما يلى:
- ١- المسترشدون الزراعيون أنفسهم ٢- القادة المحليون ٣-
 - المرشد الزراعى ٤- أشخاص آخرون. كما يمكن تحديد الإحتياجات الإرشادية من خلال البيانات الإحصائية والإستفسارات والأسئلة التى تقدم للفنيين المتخصصين بأقسام الزراعة المختلفة، وذلك يعكس مقدار حاجات الأفراد المسترشدين، (فراتشى Frutchy ، ١٩٦٦ ، ص: ٥٧)، (العادلى، ١٩٧٣ ، ص : ٢٨٠). ويلخص Knowles (١٩٧٥، ص : ١٣) أهم المصادر التى يمكن الإستعانة بها فى تحديد نواحي النقص فى معلومات ومهارات المسترشدين فى الآتى:
 - ١- الأفراد أنفسهم ٢- أولئك الذين لهم أدوار فى مساعدة الأفراد. ٣- وسائل الإعلام ٤- الكتابات المهنية. ٥- المسوح للمنظمة أو المجتمع.
 - ويذكر سويلم (٢٠١٥، ص: ٧٩) أن هناك عدة مصادر يمكن أن تساهم فى تحديد إحتياجات الفرد وهى: ١- الأفراد أنفسهم ٢- الوكلاء الإرشاديين ٣- نتائج الدراسات الإرشادية ٤- القادة المحليون.
 - ٥- **طرق تحديد الإحتياجات**
 - تتوقف الطرق الملائمة لتحديد الإحتياجات على الهدف من تحديدها، والإمكانيات المتاحة للحصول على المعلومات المطلوبة والتى تختلف باختلاف المستهدفين والبيئة المحيطة، (المعداوى، ٢٠٠٧، ص: ٢٢)، وعموماً توجد عدة طرق لتحديد تلك الإحتياجات منها:

بقيمة رقمية تعبر عن عضويتهم في تلك المنظمات، ومدى إنتظامهم في حضور إجتماعاتها حيث أعطى المبحوث درجات على النحو الآتي:

العضوية: رئيس مجلس إدارة (ثلاث درجات)، وعضو مجلس إدارة (درجتان)، وعضو جمعية عمومية (درجة واحدة)، وليس عضوًا (صفر)، ومدى المواظبة على حضور الإجتماعات: يعطى المبحوث في حالة الإجابة دائماً (ثلاث درجات)، وأحياناً (درجتان)، ونادراً (درجة واحدة)، ولا يحضر على الإطلاق (صفر).

٩- الإستعداد للتغيير، يقصد به درجة ميل المبحوث للأخذ بالأفكار الجديدة ونوع هذا الميل، ويتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية تم التوصل إليها من خلال إجابة المبحوث على (سبعة) توصيات إرشادية متعلقة بمجال الإنتاج الزراعي والحيواني بصفة عامة، وذلك وفقاً لمقياس رباعي متدرج (أنفذ فوراً، وأجرب على نطاق محدود، وأنفذ بعد نجاح غيرى، ولا أنفذ) وأعطيت درجات (ثلاث، إثنين، درجة واحدة، صفر) على الترتيب.

١٠- قيادة الرأي، ويقصد به التقدير الذاتي للمبحوث لمدى تردد نظرائه في القرية عليه طلباً للنصح والمشورة في أربعة موضوعات تتعلق بكل من مشاكل القرية والمشاكل العائلية والأمور الزراعية بصفة عامة وزراعة نبات الكرواية، وقد تم التعبير عنه بقيمة رقمية أمكن التوصل إليها وفقاً لمقياس رباعي متدرج (دائماً، وأحياناً، ونادراً، لا)، وأعطى درجات (ثلاث، إثنين، درجة واحدة، صفر) على الترتيب.

١١- الرضا المعيشي، ويقصد به في هذا البحث محصلة الدرجات التي يحصل عليها المبحوث من إجابته على أربعة عبارات تعبر عن التقدير الذاتي للمبحوثين بأن: (١) أحوالهم المعيشية الحالية أفضل بالمقارنة مع الأحوال المعيشية لأبائهم، (٢) أحوالهم المعيشية الحالية أفضل بالمقارنة مع توقعاتهم لأحوال المعيشية بعد خمس

البحث مقدرة بالقياس سواء كانت ملك أو إيجار أو الأثنين معاً.

٥- الإنفتاح الإعلامي، ويقصد به مدى تعرض المبحوثين وإستفادتهم من وسائل الإعلام الجماهيرية المتمثلة في (التلفزيون-الراديو- والصحف والمجلات الرسمية- والصحف والمجلات الزراعية والشبكة العنكبوتية (النت)، ويتم التعبير عنه بقيمة رقمية حيث يعطى المبحوث درجة على النحو التالي: التعرض: دائماً (ثلاث درجات) أحياناً (درجتان)، نادراً (درجة واحدة)، لا يتعرض (صفر)، والإستفادة: كبيرة (ثلاث درجات)، متوسطة (درجتان)، قليلة (درجة واحدة).

٦- مصادر المعلومات المعنية بزراعة الكرواية، ويقصد بها في هذا البحث مختلف المصادر التي يستقى منها المبحوث معلوماته عن زراعة وتسويق الكرواية، ومدى تعرضه و إستفادته من كل منها، وتم التعبير عنها بقيمة رقمية أمكن التوصل إليها من إجابات المبحوثين على عدة أسئلة تتعلق بهذا الشأن، وذلك بإعطاء المبحوث درجات على النحو التالي:

عدد المصادر: يعطى المبحوث درجة واحدة لكل مصدر معلومات يذكره. والتعرض للمصدر: دائماً (ثلاث درجات)، وأحياناً (درجتان)، ونادراً (درجة واحدة)، ولا يتعرض (صفر). الإستفادة من المصدر: كبيرة (ثلاث درجات)، ومتوسطة (درجتان)، وقليلة (درجة واحدة)، ومنعدمة (صفر).

٧- المشاركة المجتمعية، محصلة القيم الرقمية التي تعبر عن مدى مشاركة المبحوثين في الأنشطة المجتمعية، وتم التعبير عنها بقيمة رقمية وذلك وفقاً لمقياس ثلاثي متدرج دائماً، أحياناً، نادراً، وأعطيت درجات ثلاث، إثنين، واحدة، على الترتيب لكل نشاط يشارك فيه المبحوث.

٨- عضوية المنظمات، ويقصد بها في هذا البحث مدى مشاركة المبحوثين في أنشطة المنظمات الإجتماعية والإقتصادية والسياسية القائمة بمنطقة البحث، ويعبر عنها

الزراع المبحوثين على ١٧ سؤال تدور حول معرفته بكل مختلف العمليات الزراعية بدءاً بصنف التقاوى وتجهيز الأرض للزراعة والعزيق والخف والرى ومقاومة الآفات والنضج والحصاد والتجفيف والتخزين..ألخ حيث أعطى المبحوث درجة واحدة لكل إجابة صحيحة يذكرها.

١٥- **إتجاهات المبحوثين نحو زراعة الكراوية**، ويقصد به فى هذا البحث مدى الإستعداد العقلى والنفسى للزراع المبحوثين لزراعة وإنتاج وتسويق محصول الكراوية، ويتم التعبير عن ذلك من خلال تحديد موقف الزراع المبحوثين من حيث الموافقة أو الرفض لخمسة عشر عبارة تدور حول أهمية وقيمة وإمكانية وسهولة زراعة وخدمة وحصاد وتسويق محصول الكراوية. منهم سبع عبارات إيجابية وثمانية عبارات سلبية، وذلك على مقياس ثلاثى متدرج، وقد أعطى المبحوث درجات وفقاً لإجابته على النحو التالى: موافق (درجتان)، محايد (درجة واحدة)، غير موافق (صفر). وذلك للعبارات الإيجابية، بينما أعطيت (صفر، درجة واحدة، درجتان) على الترتيب للعبارات السلبية.

ثانياً: المتغيرات والفروض البحثية

(أ) - المتغيرات البحثية:

تم تحديد مجموعة من المتغيرات البحثية فى ضوء طبيعة وأهداف هذا البحث، وما أمكن الإطلاع عليه من المراجع والكتابات العلمية فى مجال الإرشاد الزراعى، والنباتات الطبية والعطرية، والمجتمع الريفى، والملاحظات الميدانية، على النحو التالى: (١): المتغيرات التابعة: تمثلت المتغيرات التابعة فى هذه الدراسة فى متغيرين هما: ١- المستوى المعرفى لزراع الكراوية، ٢- إتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية.

(٢): المتغيرات المستقلة:

تمثلت المتغيرات المستقلة بهذه الدراسة فى خمسة عشر متغيراً وهى: السن، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة،

سنوات، (٣) أحوال أبنائهم المعيشية الحالية أفضل بالمقارنة مع الأحوال المعيشية لهم منذ خمس سنوات، (٤) أحوال أبنائهم المعيشية الحالية أفضل بالمقارنة مع توقعاتهم للأحوال المعيشية لأبنائهم بعد خمس سنوات، وذلك على مقياس ثلاثى متدرج، وقد أعطى المبحوث درجات وفقاً لإجابته على النحو التالى: أفضل (درجتان)، لم تتغير (درجة واحدة)، أسوأ (صفر) وذلك بالنسبة لكل عبارة .

١٢- **مستوى الطموح**، ويقصد به نظرة المبحوث المستقبلية للإرتقاء والعمل على الوصول الى وضع أعلى وأفضل من ما هو عليه، ويتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية تعبر عن موقف المبحوث من حيث الموافقة أو الرفض لسبعة عبارات وذلك وفقاً لمقياس ثلاثى متدرج (موافق - محايد - غير موافق) وتعطى درجات (إثنين، واحدة، صفر) على الترتيب، وذلك لكل عبارة.

١٣- **الإتجاه نحو العمل الإرشادى الزراعى**، ويقصد به محصلة الدرجات التى يحصل عليها الزراع المبحوثون، وتعبير عن موقفهم من حيث الموافقة أو المعارضة لعشر عبارات تدور حول أهمية الإرشاد الزراعى، وطرقه ووسائله، وما يقدمه لهم من معلومات ونصائح، وإمكانية تطبيق الزراع لتلك المعلومات والنصائح، منهم أربعة عبارات إيجابية و ستة عبارات سلبية، وذلك على مقياس ثلاثى متدرج، وقد أعطى المبحوث درجات وفقاً لإجابته على النحو التالى: موافق (درجتان)، ومحايد (درجة واحدة)، وغير موافق (صفر). وذلك للعبارات الإيجابية، بينما أعطيت (صفر، درجة واحدة، درجتان) على الترتيب للعبارات السلبية.

١٤- **المستوى المعرفى للمبحوث**، يقصد به فى هذا البحث مدى إلمام الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الزراعية فى مجال زراعة وإنتاج وتسويق محصول الكراوية، ويتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية يتم التوصل إليها من إجابات

تم إجراء هذا البحث في زمام الجمعية التعاونية الزراعية بالمسيرى بمنطقة النهضة التابعة لإدارة العامرية الزراعية بمحافظة الإسكندرية، حيث يزرع بها أكبر مساحة من الكراوية فى محافظة الإسكندرية، وقد وقع الإختيار على هذه المنطقة لإجراء هذا البحث لأسباب متعددة، منها ما هو موضوعى وما هو شخصى، ولعل أبرز تلك الأسباب ما يلى:

١- أن محافظة الإسكندرية عموماً تعد أحد مناطق إهتمام كلية الزراعة بجامعة الإسكندرية، ٢- كبر المساحة الزراعية لنبات الكراوية بها حوالى ٤٧٠ فدان مزروعة كراوية، ٣- يوجد بالإدارة الزراعية بالعامرية إدارة للإرشاد الزراعى يعول عليها أداء الكثير من المهام، ٤ -كثرة عدد الحائزين للأراضى المزروعة بنبات الكراوية بقري المسيرى (٤٩٠ حائز)، ٥- أراضى هذه القرى أراضى صفراء توجد بها زراعة النباتات الطبية والعطرية، ٦- لم يسبق عمل أبحاث إرشادية زراعية فى مجال النباتات الطبية والعطرية بهذه المنطقة.

٢- الشاملة والعينة:

تمثلت شاملة هذا البحث في جميع زراع الكراوية الحائزين فى زمام الجمعية التعاونية الزراعية بالمسيرى بمحافظة الإسكندرية، وعددهم ٤٩٠ حائزاً، وذلك من واقع سجل ٢ خدمات، وإعتبر هؤلاء الحائزين شاملة لهذا البحث، ومن بين هذه الشاملة تم إختيار عينة عشوائية، بلغ قوامها ٢١٧مبحوثاً، وقد تعذر إستيفاء البيانات من سبعة عشر مبحوثاً نظراً لمرض بعضهم، وعدم تجاوب البعض الآخر فى إستيفاء بيانات إستمارة الإستبيان.

رابعاً جمع وتحليل البيانات

وفقاً لطبيعة وأبعاد مشكلة هذا البحث وأهدافه، فقد تم إستيفاء البيانات من مختلف مصادرها الأولية والثانوية، وتمثلت المصادر الأولية فى إستيفاء بيانات الإستمارة الإستبائية بالمقابلة الشخصية من الزراع المبحوثين، أماالمصادر الثانوية فقد تمثلت فى سجلات الجمعية التعاونية الزراعية بالمسيرى والإدارة الزراعية بالعامرية، والإدارات

وحيازة الأرض الزراعية، والتفرغ للعمل الزراعى، عدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية، والمشاركة المجتمعية، وعضوية المنظمات، والإنتفاع الإعلامى، ومصادر المعلومات الزراعية، والرضا المعيشى، والإستعداد للتغيير، ومستوى الطموح، وقيادة الرأى، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى.

(ب) الفروض البحثية:

وفقاً لأهداف البحث وإستناداً لما تم إستعراضه من كتابات ونتائج بحوث ودراسات سابقة، وما أمكن إستخلاصه من تعميمات، فقد تمثلت الفروض البحثية فيما يلى:

١- يتأثر المستوى المعرفى لزراع الكراوية المبحوثين كمتغير تابع بخمسة عشر متغيراً مستقلاً مجتمعه وهى السن، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة، وحيازة الأرض الزراعية، والتفرغ للعمل الزراعى، عدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية، والمشاركة المجتمعية، وعضوية المنظمات، والإنتفاع الإعلامى، ومصادر المعلومات الزراعية، والرضا المعيشى، والإستعداد للتغيير، ومستوى الطموح، وقيادة الرأى، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى.

٢- " تتأثر إتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية كمتغير تابع بخمسة عشر متغيراً مستقلاً مجتمعه وهى: السن، والمستوى التعليمى، وعدد أفراد الأسرة، وحيازة الأرض الزراعية، والتفرغ للعمل الزراعى، عدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية، والمشاركة المجتمعية، وعضوية المنظمات، والإنتفاع الإعلامى، ومصادر المعلومات الزراعية، والرضا المعيشى، والإستعداد للتغيير، ومستوى الطموح، وقيادة الرأى، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى.

ثالثاً منطقة البحث والشاملة والعينة

١- منطقة البحث:

معيارى قدره (١٣,٢٣) سنة، وبتصنيف زراع الكراوية المبحوثين وفقاً للمتوسط الحسابى والإنحراف المعياري إلى ثلاث فئات بلغت نسبة من تقل أعمارهم عن ٤٠ سنة ٢٩٪، ومن تتراوح أعمارهم من ٤٠-٥٣ سنة ٣٧٪، ومن تجاوزت أعمارهم ٥٣ سنة ٣٤٪ من جملة زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٢).

٢- الحالة التعليمية: أوضحت النتائج البحثية إرتفاع نسبة الأمية بين زراع الكراوية المبحوثين حيث بلغت ٣٢,٥٪، ومن يقرأون ويكتبون ٨,٥٪، والحاصلين على الشهادة الابتدائية ٢٧,٥٪، والحاصلين على الشهادة الإعدادية ١٦,٠٪، فى حين بلغت نسبة الحاصلين على شهادة الثانوية وما فوقها ١٥,٥٪ من جملة الزراع المبحوثين، ومما سبق يتضح تدنى المستوى التعليمى للمبحوثين الأمر الذى قد يشير إلى ضعف قدرة هؤلاء المبحوثين على إكتساب معلومات ومهارات جديدة فى مجالات الإنتاج الزراعى، ومن ثم يجب الإهتمام بمحو الأمية بين المبحوثين، وإعداد البرامج التعليمية الإرشادية التى تتناسب مع قدراتهم التعليمية، وإستخدام الطرق والمعينات الإرشادية المناسبة (جدول ١).

جدول ١. توزيع زراع الكراوية المبحوثين وفقاً لحالتهم التعليمية

فئات الحالة التعليمية	التكرار	%
أمية	٦٥	٣٢,٥
يقرأ ويكتب	١٧	٨,٥
حاصل على شهادة الإبتدائية	٥٥	٢٧,٥
حاصل على شهادة الإعدادية	٣٢	١٦
حاصل على شهادة متوسطة	٢٧	١٣,٥
حاصل على شهادة جامعية	٤	٢
المجموع	٢٠٠	١٠٠

٣- عدد أفراد الأسرة: أوضحت النتائج البحثية أن عدد أفراد أسر المبحوثين قد تتراوح من ٢-١٣ فرد، بمتوسط حسابى ٦ أفراد، وبلغت نسبة زراع الكراوية المبحوثين الذين يقل عدد أفراد أسرهم عن ٤ أفراد ٣٪، ومن يتراوح عدد أفراد أسرهم من (٤-٨) أفراد ٨٢,٥٪ ومن تجاوز عدد

الزراعية بالمحافظة، والكتابات العلمية والنشرات البحثية، والرسائل العلمية المرتبطة بموضوع الدراسة، وبيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء. وقد أجرى إختبار مبدئي لإستمارة الإستبيان مع خمسة عشر مزارع من خارج عينة البحث، للتعرف على مدى دقة ووضوح وبساطة أسئلتها للمبحوثين، وفى ضوء نتيجة هذا الإختبار تم إعادة صياغة بعض الأسئلة، وإدخال بعض التعديلات الشكلية على الإستمارة.

وقد إستغرقت عملية جمع البيانات من شهرين إلى ثلاث شهور، ويجدر الإشارة إلى أنه قد تم القيام بدراسة إستكشافية ميدانية أولية تدور حول المشكلة البحثية موضوع الدراسة، وقد تم الإستفادة منها فى بلورة مشكلة البحث وصياغة أسئلة إستمارة الإستبيان التى تحقق أهدافها من هذه الدراسة، وقد تم تحليل البيانات البحثية من خلال المرور بعدة مراحل بدءاً بالمراجعة اليومية للإستمارات الإستبائية، ثم تفرغ البيانات وتبويبها وجدولتها وتصنيفها وفقاً للأهداف البحثية. وقد تم الإستعانة بكل من النسب المئوية، والجدول التكرارية، والمدى، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعياري، فى وصف وتصنيف المبحوثين وفقاً لخصائصهم المميزة، وبمعامل الإرتباط البسيط لبيرسون للتحقق من وجود علاقات إرتباطية مغزوية بين كل من المستوى المعرفى العام للمبحوثين وباقى المتغيرات التى تضمنتها الفروض البحثية، وقد تم الإستعانة بالحاسب الآلى فى عملية التحليل الإحصائى وذلك من خلال إستخدام برنامج (SPSS).

النتائج ومناقشتها

أولاً: بعض الخصائص الشخصية والديموجرافية والإجتماعية الإقتصادية والإتصالية والنفسية المميزة لزراع الكراوية المبحوثين

١- العمر: تم دراسة التركيب العمرى للزراع المبحوثين وأوضحت النتائج البحثية أن أعمارهم تتراوح من (٢٠-٨٥) سنة بمتوسط حسابى (٤٦,٧) سنة، وإنحراف

٦- عدد سنوات الخبرة السابقة بزراعة النباتات الطبية والعطرية: أوضحت النتائج البحثية أن الزراع المبحوثين قد سبق لهم جميعاً زراعة نباتات طبية وعطرية وقد تراوح عدد سنوات خبرة الزراع المبحوثين من (١ - ١٥) سنة بمتوسط حسابي ٥,٩٢ وقد بلغت نسبة ذوى الخبرة القليلة ٢٨٪، والمتوسطة ٤٢,٥٪، والخبرة الكبيرة ٢٩,٥٪، من جملة المبحوثين، (جدول ٢). مما سبق يتضح أن غالبية الزراع المبحوثين لديهم خبرة متوسطة أو قليلة في مجال زراعة النباتات الطبية والعطرية، مما يؤكد إحتياجهم إلى المعارف والمهارات التي تتيح لهم الفرصة لزيادة خبرتهم في مجال زراعة النباتات الطبية والعطرية وخاصة زراعة الكراوية .

٧- المشاركة المجتمعية: أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن درجة المشاركة المجتمعية للمبحوثين تتراوح من (٥-١٨) درجة، بمتوسط حسابي (٩,١٤) درجة، وقد بلغت نسبة ذوى المشاركة المجتمعية المنخفضة ٣٠,٥٪، والمتوسطة ٥٢٪، والمترفعة ١٧,٥٪ من جملة زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٢). مما سبق يتضح أن معظم المبحوثين ٨٢,٥٪ يقعون في فئتي منخفضة ومتوسطة المشاركة المجتمعية، مما يشير إلى إنخفاض مشاركة المبحوثين في الأنشطة المجتمعية المحلية، والتي تتيح لهم فرصة الإحتكاك والاتصال بغيرهم، ومناقشة بعض المشاكل والأمور التي تهم حياتهم بصفة عامة، وأنشطتهم الإنتاجية الزراعية والمحاصيل التي يقومون أو يرغبون زراعتها بصفة خاصة.

٨- عضوية المنظمات: أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن درجة عضوية المنظمات للمبحوثين قد تراوحت من (٣-١٦) درجة، بمتوسط حسابي (٨,١٢) درجة، وقد بلغت نسبة ذوى درجة العضوية المنخفضة ٢٧٪، والمتوسطة ٤٥,٥٪، والمترفعة ٢٧,٥٪ من جملة

أفراد أسرهم (٨) أفراد ١٤,٥٪، من جملة الزراع المبحوثين، مما سبق يتضح أن أكثر من ٩٦,٥٪ من جملة الزراع المبحوثين يبلغ عدد أفراد أسرهم أربعة أفراد فأكثر، (جدول ٢).

٤- الحياة الزراعية: أوضحت النتائج البحثية أن الحياة الزراعية لزراع الكراوية المبحوثين قد تراوحت من (٧- ٢٢٩) قيراط، بمتوسط حسابي (٤٢,٧) قيراط، وإنحراف معيارى ٣٢,٥ قيراط، وبتصنيف الزراع المبحوثين وفقاً لحيازاتهم الزراعية إلى ثلاث فئات بلغت نسبة ذوى الحيازات الزراعية الصغيرة ٤٥,٥٪، وذوى الحيازات الزراعية المتوسطة ٣٤٪، وذوى الحيازات الأراضية الكبيرة ٢٠,٥٪ من جملة زراع الكراوية المبحوثين، مما سبق يتضح أن ٧٩,٥٪ من زراع الكراوية المبحوثين لديهم حيازات تقل عن ٦٠ قيراط، مما يدل على صغر الحيازات الأراضية الزراعية بين المبحوثين وما قد يرتبط بذلك من ضآلة الدخل الأسرى وضآلة الإمكانيات الإنتاجية والإقتصادية الزراعية للمبحوثين. (جدول ٢).

٥- التفرغ للعمل الزراعى: أوضحت النتائج البحثية أن الزراع المبحوثين المتفرغين تماماً للعمل الزراعى قد بلغت نسبتهم ٨٧,٥٪، والمتفرغين لحد ما ٧,٥٪، فى حين بلغت نسبة الزراع غير المتفرغين ٢,٥٪ من جملة زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٢) مما سبق يتضح أن غالبية المبحوثين ٨٧,٥٪، متفرغون تماماً للعمل الزراعى، مما يتيح لهم فرصة حضور الاجتماعات، والندوات الإرشادية التي تعقد فى الإدارة الزراعية أوفى الجمعية التعاونية الزراعية فى الأوقات التي يتعذر على الزراع المبحوثين غير المتفرغين للعمل الزراعى حضورها، كما أن التفرغ للعمل الزراعى يعطى فرصة للزراع المتفرغين لتطبيق ما هو جديد من أفكار ومبتكرات حديثة.

المعلومات المعنية بزراعة نبات الكراوية، حيث بلغت نسبة ذوى التعرض المرتفع ٣٠,٥% فقط من جملة الزراع المبحوثين. وقد تبين أن المبحوثين يستقون معلوماتهم عن زراعة نبات الكراوية من عدد يتراوح من (١-١٣) مصدر، وهم ١- الإعتاد على الخبرة الشخصية، ٢- الجمعية الزراعية، ٣- الأهل والجيران، ٤- أحد أفراد الأسرة، ٥- الندوات والإجتماعات الإرشادية، ٦- المشاريع أو البرامج التنموية بالمنطقة، ٧- البرامج الريفية التليفزيونية، ٨- البرامج التليفزيونية الإذاعية، ٩- جهاز الإرشاد الزراعى (المرشد)، ١٠- الصحف والمجلات الزراعية، ١١- الصحف والمجلات العامة، ١٢- المطبوعات والنشرات الإرشادية، ١٣- الإنترنت.

١١- الرضا المعيشى: أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن الرضا المعيشى لزراع الكراوية المبحوثين تتراوح من (١-٨) درجات، بمتوسط حسابى (٥,٨) درجة وقد بلغت نسبة ذوى الرضا المعيشى المرتفع ١٧%، والرضا المعيشى المتوسط ٥٨,٥%، والرضا المعيشى المنخفض ٢٤,٥%، (جدول ٢). مما سبق يتضح أن أكثر من ثلاثة إرباع المبحوثين يقعون فى فئى الرضا المعيشى المنخفض والمتوسط، الأمر الذى قد يكون دافعاً لهم للعمل على الإرتقاء بمستوياتهم المعيشية والسعى لإكتساب المعارف والخبرات الجديدة المتطورة التى تساعدهم على زيادة إنتاجيتهم الزراعية وزيادة الدخل الأسرى والإرتقاء بمستوى معيشتهم .

١٢- الإستعداد للتغيير: أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن الإستعداد للتغيير بين زراع الكراوية المبحوثين قد تراوحت من (١٥-٢٨) درجة، بمتوسط حسابى قدره ٢١,٦ درجة، وقد بلغت نسبة ذوى الإستعداد المنخفض للتغيير ٢٥%، وذوى الإستعداد المتوسط ٤٧,٥%، وذوى الإستعداد المرتفع ٢٧,٥% من جملة الزراع المبحوثين، (جدول ٢). مما سبق يتضح أن غالبية

زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٢). مما سبق يتضح أن قرابة ثلاثة أرباع الزراع يقعون فى فئى درجة عضوية المنظمات المنخفضة والمتوسطة، مما قد يعزى إلى ضعف فعالية المنظمات القائمة فى منطقة البحث، وعدم تقديمها لخدمات يمكن أن يستفيد منها المبحوثين. وبالتالي قصور وضعف وعى المبحوثين بأهمية الإلتزام للمنظمات الرسمية أو بدورها فى دعم المجتمع المحلى، وما ينتج عن تلك العضوية من فرص لإتصال هؤلاء المبحوثين ببعضهم من خلال هذه المنظمات، وتبادل المعارف والخبرات المرتبطة بزراعة وإنتاج الكراوية.

٩- الإفتتاح الإعلامى : أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن درجة الإفتتاح الإعلامى للمبحوثين من (صفر-٢٤) درجة، بمتوسط حسابى قدره (١٠,٦) درجة، وقد بلغت نسبة ذوى الإفتتاح الإعلامى المرتفع ٣٤,٥%، والمتوسط ١٤,٠%، والمنخفض ٥١,٥%، من جملة زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٢)، وتم ترتيب الوسائل الإعلامية وفقاً لمتوسط درجة الإفتتاح على كل منها (التعرض والإستفادة معاً) فقد جاءت على الترتيب التنازلى الآتى: البرامج التليفزيونية، يليها البرامج الإذاعية بالراديو، ثم الصحف والمجلات العامة، وأخيراً الصحف والمجلات الزراعية.

١٠- مصادر المعلومات الزراعية: أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن تعرض وإستفادة الزراع المبحوثين من مصادر المعلومات المعنية بزراعة نبات الكراوية قد تراوح من (٢٠-٤٧) درجة، بمتوسط حسابى قدره ٣٤,٤ درجة، وقد بلغت نسبة ذوى التعرض المنخفض ٢٤,٥%، والتعرض المتوسط ٤٥%، والتعرض الكبير ٣٠,٥% من جملة الزراع المبحوثين (جدول ٢). مما سبق يتضح أن غالبية المبحوثين (٦٩,٥%) من ذوى التعرض والإستفادة المنخفضة والمتوسطة لمصادر

الزراع المبحوثين (جدول ٢). الأمر الذي يستلزم ويتطلب إعداد برامج إرشادية جادة تستهدف إكساب الزراع المبحوثين معارف ومهارات جديدة تسهم في الإرتقاء بمستوياتهم الطموحية.

١٤- قيادة الرأي: أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن قياة الرأي بين زراع الكراوية المبحوثين قد تراوحت من (٣-١٢) درجة، بمتوسط حسابي (٩,٨) درجات، وقد بلغت نسبة ذوى درجة قيادة الرأي المنخفضة ٢٣٪، والمتوسطة ٥١,٥٪، والمرتفعة ٢٥,٥٪ من جملة زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٢).

الزراع المبحوثين (٧٥٪) يقعون فى فئتين الإستعداد المتوسط والمرتفع للتغيير، مما قد يشير إلى أن هؤلاء المبحوثين لديهم إستعداد كبير للإستزادة من المعارف والخبرات الزراعية الجديدة وخاصة زراعة النباتات الطبية والعطرية، وتقبل ما هو جديد فى مجال إنتاج وزراعة الكراوية.

١٣- مستوى الطموح: بينت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن مستوى طموح زراع الكراوية المبحوثين تتراوح من (٤-١٩) درجة، بمتوسط حسابي (١٢,٧) درجة، وقد بلغت نسبة ذوى المستوى الطموح المرتفع ٣٤,٥٪، والمتوسط ٣١٪، والمنخفض ٣٤,٥٪ من جملة

جدول ٢. توزيع زراع الكراوية المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص الشخصية والديموجرافية والإجتماعية الإقتصادية والإتصالية والنفسية المميزة لهم

الخصائص	العدد	%	الخصائص	العدد	%
أعمار المبحوثين (سنة)	٥٨	٢٩	عدد أفراد الأسرة (فرد)	٦	٣
صغير (أقل من ٤٠)	٧٤	٣٧	أسرة صغيرة (أقل من ٤)	١٦٥	٨٢,٥
متوسط (٤٠-٥٣)	٦٨	٣٤	أسرة متوسطة (٤-٨)	٢٩	١٤,٥
كبير (أكبر من ٥٣)			أسرة كبيرة (أكبر من ٨)		
حيازة الأرض الزراعية (قيراط)			التفرغ للعمل الزراعى		
صغير (أقل من ٣٧)	٩١	٤٥,٥	غير متفرغ	٥	٢,٥
متوسط (٣٧ - ٥٩)	٦٨	٣٤	متفرغ لحدما	١٥	٧,٥
كبير (أكبر من ٥٩)	٤١	٢٠,٥	متفرغ تماماً	١٧٥	٨٧,٥
عدد سنوات الخبرة (سنة)			المشاركة المجتمعية (درجة)		
خبرة صغيرة (أقل من ٤)	٥٦	٢٨	منخفضة (أقل من ١٤)	٦١	٣٠,٥
خبرة متوسطة (٤-٨)	٨٥	٤٢,٥	متوسطة (١٤-١٦)	١٠٤	٥٢
خبرة كبيرة (أكبر من ٨)	٥٩	٢٩,٥	مرتفعة (أكبر من ١٦)	٣٥	١٧,٥
عضوية المنظمات (درجة)			الإنتفاع الإعلامى (درجة)		
منخفضة (أقل من ١٢)	٥٤	٢٧	منخفض (أقل من ٩)	٧٩	٥١,٥
متوسطة (١٢-١٤)	٩١	٤٥,٥	متوسط (٩-١٣)	٥٢	١٤,٥
مرتفعة (أكبر من ١٤)	٥٥	٢٧,٥	مرتفع (أكثر من ١٣)	٦٩	٣٤,٥
مصادر المعلومات (درجة)			مستوى الرضا المعيشى (درجة)		
منخفض (أقل من ٣١)	٤٩	٢٤,٥	منخفض (أقل من ٤)	٨٠	٢٤,٥
متوسط (٣١-٣٧)	٩٠	٤٥	متوسط (٤-٦)	٦٦	٥٨,٥
مرتفع (أكبر من ٣٧)	٦١	٣٠,٥	مرتفع (أكبر من ٦)	٥٤	١٧
الإستعداد للتغيير (درجة)			مستوى الطموح (درجة)		
منخفض (أقل من ١٩)	٥٠	٢٥	منخفض (أقل من ١١)	٦٩	٣٤,٥
متوسط (١٩-٢٢)	٩٥	٤٧,٥	متوسط (١١-١٤)	٦٢	٣١
مرتفع (أكبر من ٢٢)	٥٥	٢٧,٥	مرتفع (أكبر من ١٤)	٦٩	٣٤,٥
قيادة الرأي (درجة)			الإتجاه نحو العمل الإرشادى (درجة)		
منخفض (أقل من ٩)	٤٦	٢٣	سلبى (أقل من ٨)	٣١	١٥,٥
متوسط (٩-١١)	١٠٣	٥١,٥	محايد (٨-١٢)	٣٩	١٩,٥
مرتفع (أكبر من ١١)	٥١	٢٥,٥	إيجابى (أكبر من ١٢)	١٣٠	٦٥

جدول ٣. توزيع زراع الكرواية المبحوثين وفقاً لفئات

مستواهم المعرفى		
فئات المستونى المعرفى (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٤٠)	٣٠	١٥
متوسط (٤٠-٤٧)	١٣٨	٦٩
مرتفع (أكبر من ٤٧)	٣٢	١٦
المجموع	٢٠٠	١٠٠

مما سبق يتضح أن ٨٤٪ من زراع الكرواية المبحوثين من ذوى المستوى المعرفى المتوسط والمنخفض مما يشير إلى ضرورة وأهمية ترشيد هؤلاء المبحوثين بكل الجوانب المتعلقة بزراعة وإنتاج وتسويق محصول الكرواية.

(٢) - العلاقات الارتباطية بين المستوى المعرفى لزراع الكرواية كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة:

تبين قيام علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين المستوى المعرفى للزراع المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: التفرغ للعمل الزراعى، وعدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية، وعضوية المنظمات، والإفتاح الإعلامى، ومصادر المعلومات الزراعية، والرضا المعيشى، والإستعداد للتغيير، ومستوى الطموح، وقيادة الرأى، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى. بينما كانت تلك العلاقة الارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع كل من المتغيرات المستقلة الآتية:

السن، المستوى التعليمى، فى حين كانت تلك العلاقة سالبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ مع متغير واحد فقط هو الحياة الأرضية الزراعية، فى حين لم يتضح قيام علاقة ارتباطية معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٥ بين المتغير التابع ومتغيرين مستقلين فقط هما: عدد أفراد الأسرة، والمشاركة المجتمعية، (جدول ٤).

مما سبق يتضح أن أقل من ربع الزراع المبحوثين من ذوى قيادة الرأى المنخفضة بنسبة ٢٣٪ وباقى الزراع من فئتى قيادة الرأى المتوسط والمرتفع بنسبة ٧٧٪ من جملة الزراع المبحوثين. مما يشير إلى إمكانية الإستفادة من هذه الخاصية فى مجال الإنتاج الزراعى وإعداد برامج إرشادية تهدف إلى إمداد الزراع بالمعارف والمهارات الجديدة فى مجال زراعة الكرواية وخاصة ذوى قيادة الرأى المرتفع.

١٥- الإتجاه نحو العمل الإرشادى: أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو العمل الإرشادى الزراعى تتراوح من (٢-٢١) درجة بمتوسط حسابى (١٢,٧) درجات، وقد بلغت نسبة ذوى الإتجاه الإيجابى ٦٥٪، والإتجاه المحايد ١٩,٥٪، والإتجاه السلبى ١٥,٥٪ من جملة الزراع المبحوثين، (جدول ٢). مما سبق يتضح أن قرابة ثلث الزراع المبحوثين تتسم إتجاهاتهم بالسلبية أو الحيادية نحو العمل الإرشادى الزراعى، وهؤلاء فى حاجة ماسة لتغيير إتجاهاتهم السلبية وتعديل الإتجاهات الحيادية لتصبح إتجاهات إيجابية موالية للإرشاد الزراعى.

ثانياً: معارف زراع الكرواية المبحوثين والعلاقات الارتباطية بين المستوى المعرفى لزراع الكرواية كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة:

(١) - المستوى المعرفى لزراع الكرواية المبحوثين:

أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن المستوى المعرفى للزراع المبحوثين فى مجال زراعة وإنتاج وتسويق محصول الكرواية قد تراوحت من (٣٤-٦٢) درجة، بمتوسط حسابى ٤٣,٥٣ درجة، وقد بلغت نسبة أفراد المستوى المعرفى المنخفض (أقل من ٤٠ درجة) ١٥٪، والمستوى المعرفى المتوسط (٤٠-٤٧ درجة) ٦٩٪، والمستوى المعرفى المرتفع (أكبر من ٤٧ درجة) ١٦٪، (جدول ٣).

جدول ٥. توزيع زراع الكراوية المبحوثين وفقاً لفئات اتجاهاتهم نحو زراعة الكراوية

فئات الاتجاهات نحو زراعة الكراوية (درجة)	العدد	%
سلبية (أقل من ١٥)	٤٠	٢٠
محايدة (من ١٥-٢٠)	١٠٩	٥٤,٥
إيجابية (أكبر من ٢٠)	٥١	٢٥,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

مما سبق يتضح أن قرابة ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين تتسم اتجاهاتهم بالحيادية أو السلبية نحو زراعة الكراوية ، وهؤلاء في حاجة ماسة لتغيير اتجاهاتهم السلبية وتعديل الاتجاهات الحيادية لتصبح اتجاهات إيجابية مواتية لزراعة نبات الكراوية خاصة وأن الكراوية يجود زراعتها في منطقة البحث.

(٢)-العلاقات الارتباطية بين اتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة: تبين قيام علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١ بين اتجاهات زراع الكراوية المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: المشاركة المجتمعية، وعضوية المنظمات، والإنتفاخ الإعلامي، والرضا المعيشي، والإستعداد للتغيير، ومستوى الطموح، وقيادة الرأي، و الإتجاه نحو الإرشاد الزراعي. بينما كانت تلك العلاقة الارتباطية موجبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٥ مع متغير التفرغ للعمل الزراعي، في حين كانت تلك العلاقة سالبة ومعنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١ مع متغير واحد فقط هو المستوى التعليمي، كما بينت النتائج البحثية عدم قيام علاقة معنوية بين المتغير التابع وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: السن، عدد أفراد الأسرة، والحيازة الأرضية الزراعية، وعدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية، ومصادر المعلومات الزراعية، (جدول ٦).

جدول ٤. العلاقات الارتباطية بين المستوى المعرفي لزراع الكراوية المبحوثين كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط	مستوى المعنوية
السن	٠,١٤٣	٠,٠٥
المستوى التعليمي	٠,١٦٣	٠,٠٥
عدد أفراد الأسرة	٠,١٣١	غير معنوي
حيازة الأرض الزراعية	٠,١٤٨-	٠,٠٥
التفرغ للعمل المزرعي	٠,٣٠٧	٠,٠١
عدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية	٠,٢٩٩	٠,٠١
المشاركة المجتمعية	٠,١٣٥	غير معنوي
عضوية المنظمات	٠,٧٨١	٠,٠١
الإنتفاخ الإعلامي	٠,٢١٢	٠,٠١
مصادر المعلومات الزراعية	٠,٢٤٥	٠,٠١
الرضا المعيشي	٠,٥٩	٠,٠١
الإستعداد للتغيير	٠,٢٠٣	٠,٠١
مستوى الطموح	٠,٤٢٨	٠,٠١
قيادة الرأي	٠,٧٥٧	٠,٠١
الإتجاه نحو الإرشاد الزراعي	٠,٢٤٦	٠,٠١

مما سبق يتضح قيام علاقة ارتباطية معنوية بين المستوى المعرفي لزراع الكراوية المبحوثين وثلاثة عشر متغيراً مستقلاً.

ثالثاً: اتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية والمتغيرات المرتبطة بها:

(١)- اتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية:

أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن اتجاهات الزراع المبحوثين نحو زراعة الكراوية قد تراوحت من (١٠-٢٧) درجة بمتوسط حسابي (١٨,٠١) درجات، وقد بلغت نسبة ذوى الاتجاهات الإيجابية ٢٥,٥%، والاتجاهات المحايدة ٥٤,٥%، والاتجاهات السلبية ٢٠% من جملة الزراع المبحوثين، (جدول ٥).

جدول ٦. العلاقات الإرتباطية بين إتجاهات زراع الكراوية المبحوثين نحو زراعة الكراوية كمتغير تابع وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	معامل الإرتباط البسيط	مستوى المعنوية
السن	٠,٦٠-	غير معنوى
المستوى التعليمى	٠,١٧٣-	٠,٠١
عدد أفراد الأسرة	٠,٠٢	غير معنوى
حيازة الأرض الزراعية	٠,٠٤٦-	غير معنوى
التفرغ للعمل المزرعى	٠,١٦١	٠,٠٥
عدد سنوات الخبرة بزراعة النباتات الطبية والعطرية	٠,٠٢٥-	غير معنوى
المشاركة المجتمعية	٠,٣٩٢	٠,٠١
عضوية المنظمات	٠,٢٦٧	٠,٠١
الإفتاح الإعلامى	٠,٣٠٧	٠,٠١
مصادر المعلومات الزراعية	٠,٠٣٢	غير معنوى
الرضا المعيشى	٠,٢٩٢	٠,٠١
الإستعداد للتغيير	٠,٣٦١	٠,٠١
مستوى الطموح	٠,٥٤٥	٠,٠١
قيادة الرأى	٠,٧٥٧	٠,٠١
الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى	٠,٢٤٦	٠,٠١

محصول الكراوية، وقد أمكن ترتيب تلك المشاكل وفقاً لنسبة من ذكرها من المبحوثين على النحو التالى: إنتشار النيमतودا وحشيشة السعد ٧٨٪، إرتفاع أسعار المبيدات ٣٨,٥٪، إرتفاع أسعار إيجار الآلات ٣٧٪، إرتفاع أسعار التقاوى ٣٥٪، إرتفاع أسعار الأسمدة ٣٤,٥٪، صعوبة الحصول على التقاوى ٢٦٪، غياب الإرشاد الزراعى ١٨,٥٪، صعوبة الحصول على الأسمدة ٥,٥٪، صعوبة الحصول على المبيدات ٥٪، إرتفاع أجر العماله ٢٪ من جملة الزراع المبحوثين، (جدول ٧).

مما سبق يتضح قيام علاقة إرتباطية معنوية بين إتجاهات زراع الكراوية المبحوثين نحو زراعة الكراوية وعشر متغيرات مستقلة فقط، (جدول ٦).

رابعاً: المشكلات التى تواجه زراع نبات الكراوية المبحوثين

أوضحت النتائج البحثية أن زراع الكراوية المبحوثين يواجهون العديد من المشاكل المتعلقة بكل من زراعة وتسويق المحصول كما يلى:

أولاً: المشاكل المتعلقة بزراعة الكراوية: أوضحت النتائج البحثية أن جميع المبحوثين قد أفادو بنسب متفاوتة بوجود العديد من المشكلات التى تواجههم وهم بصدد زراعة

جدول ٧. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للمشاكل التى تواجههم وهم بصدد زراعة محصول الكراوية

المشكلة	التكرار	% (ن = ٢٠٠)
(١) إنتشار النيमतودا وحشيشة السعد	١٥٦	٧٨
(٢) صعوبة الحصول على التقاوى	١٢٠	٦٠
(٣) إرتفاع أسعار التقاوى	١٠٠	٥٠
(٤) إرتفاع أسعار المبيدات	٩٥	٤٧,٥
(٥) إرتفاع أسعار الأسمدة	٨٩	٤٤,٥
(٦) إرتفاع أسعار إيجار الآلات	٧٥	٣٧,٥
(٧) لا يوجد إرشاد زراعى	٧٥	٣٧,٥
(٨) صعوبة الحصول على الأسمدة	٥٢	٢٦
(٩) صعوبة الحصول على المبيدات	٤٠	٢٠
(١٠) إرتفاع أجر العماله	٤٠	٢٠

جدول ٨. ترتيب المشاكل التسويقية التي تواجه زراع الكراوية المبحوثين

المشكلة	التكرار	% (ن = ٢٠٠)
(١) مشكلة انخفاض سعر البيع	١٥٧	٧٨,٥
(٢) مشاكل النقل والمواصلات	١٢٧	٦٣,٥
(٣) عدم وجود فرص للتعاقد مع جهات لتسويق المحصول	١٠٠	٥٠
(٤) عدم توفر مخازن لدى المزارع	٧٥	٣٧,٥
(٥) عدم توفر مناشر	٣٠	١٥
(٦) غياب الإرشاد التسويقي	٢٦	١٣
(٧) عدم توفر العبوات للتعبئة	٢٠	١٠
(٨) قلة العماله في المنطقة	٢٠	١٠

المراجع

أبوخطب، فؤاد: التقويم النفسى، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٨٧ .

أبو زيد، الشحات نصر: النباتات العطرية ومنتجاتها الزراعية والدوائية، الطبعة الأولى، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩١ .

الأشول، عادل عزالدين: علم النفس الإجتماعى، مكتبة الأنجلوالمصرية، القاهرة، ١٩٩٩ .

الجندي، محمد صلاح الدين، ومحمد جبر المغربي، ومحمد علي شطا، وأحمد صقر، وإلهام نسيم شمس الدين : دراسة إقتصادية للوضع الإنتاجي والتصديرى لبعض النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية، بحث منشور، مجلة المنصورة للاقتصاد والعلوم الزراعية، المجلد ٧- العدد ١٠- ٢٠١٦ .

الدجوى، على : موسوعة إنتاج النباتات الطبية والعطرية ، الكتاب الأول، مكتبة مدبولى، القاهرة، ١٩٩٦ .

الزغول، عماد عبد الرحيم : مبادئ علم النفس التربوى، الطبعة الأولى، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، جامعة مؤتة، عمان، الأردن، ٢٠٠٩ .

السيد، أحمد فؤاد : الإحتياجات التعليمية الإرشادية للزراع فى مجال التسميد وصيانة التربة بمنطقة إمتداد أبيس بمحافظة الإسكندرية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٠ .

مما سبق يتضح تصدر مشكلة إصابة النباتات بالنيما تودا، وصعوبة الحصول على التقاوى، وإرتفاع أسعارها، وإرتفاع أسعار المبيدات والأسمدة المطلوبة قائمة المشاكل التى تواجه زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٧).

ثانياً: **مشكلات تسويق محصول الكراوية:** أفاد جميع المبحوثين بوجود مشكلات تسويقية لمحصول الكراوية، وقد أمكن ترتيب تلك المشكلات تنازلياً وفقاً لنسبة من ذكرها من المبحوثين على النحو التالى: مشكلة انخفاض سعر البيع ٧٨,٥٪، مشاكل النقل والمواصلات وذكرها ٦٣,٥٪، وهى أيضاً تؤثر بدرجة كبيرة على عائد المزارع، عدم وجود فرص للتعاقد مع جهات لتسويق المحصول ٥٠٪، عدم توفر مخازن لدى المزارع بنسبة ٣٧,٥٪، عدم توفر المناشر ١٥٪، غياب الإرشاد التسويقي ١٣٪، عدم توفر عبوات تعبئة ١٠٪، إرتفاع تكاليف النقل ١٠,٥٪، وأخيراً قلة العمالة الزراعية المستأجرة فى المنطقة بنسبة ١٠٪ من جملة الزراع المبحوثين، (جدول ٨).

مما سبق يتضح تصدر مشكلة انخفاض سعر البيع، ومشاكل النقل والمواصلات، ومشكلة عدم وجود فرص للتعاقد مع جهات لتسويق المحصول. قائمة المشاكل التسويقية التى تواجه زراع الكراوية المبحوثين، (جدول ٨).

عثمان، ياسر عادل حنفى، ومحمد أحمد عبد الوهاب: إنتاج النباتات الطبية والعطرية فى الأراضى الجديدة، قسم النباتات الطبية والعطرية، مركز بحوث الصحراء، مشروع تدريب شباب الخريجين وحائزى الأراضى المستصلحة، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، ٢٠٠٣.

عوض الله، أحمد الصباحى: العلاج بالأعشاب والنباتات الشافية، بحوث وتحقيقات نباتية وعلاجية من الطب الشعبى القديم والطب الحديث، الطبعة الأولى، دار إقرأ، الرملة البيضاء، بيروت، ١٩٨٤.

قشطة، عبد الحليم عباس: "الإرشاد الزراعى رؤية جديدة"، جرين لاين للطباعة، القاهرة، ٢٠١٢.

قشطة، عبد الحليم عباس: "فلسفة الإرشاد الزراعى الناجح فى الدول النامية"، جرين لاين للطباعة، القاهرة، ٢٠١٣.

قطب، شادية أحمد: خدمة وزراعة الكراوية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى، معهد بحوث البساتين، نشرة رقم ١٢٢٩، القاهرة، ٢٠١١.

مديرية الزراعة بالإسكندرية، إحصائية، ٢٠١٦ - ٢٠١٧.

وزارة الزراعة وإستصلاح الاراضى، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى، قطاع الشئون الاقتصادية، الاقتصاد الزراعى: النشرة السنوية، أعداد متفرقة، القاهرة، ٢٠٠٠-٢٠١٣.

يحيى، ممدوح يوسف: مصادر تحديد الإحتياجات الإرشادية للزراع المصريين، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق فرع بنها، ١٩٩٣.

Frutchy, Fred P. "The Learning-Teaching Process, in the cooperative Extension Service, by H.C. Sanders (Editor) prentice- Gall, Inc, Englewood cliffs, N.J. 1966.

Knogwles , M.S:" The Modern Practice of Adult Education", Six printing, Association Prasa, Z New York, 1975.

الشريف، لىلى مصطفى، وهيثم بيومى على حسن، وشعبان السيد محمد خليل، وعبد عمران محمد ابراهيم : إقتصاديات أهم النباتات الطبية والعطرية فى مصر، المركز القومى للبحوث، القاهرة، ٢٠١٠.

العادلى، أحمد السيد: أساسيات علم الإرشاد الزراعى، دارالمطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧٣.

المعداوى، أسماء محمد نبيه : الإحتياجات الإرشادية لزراع القمح فى محافظة الفيوم، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، ٢٠٠٧.

جامع، محمد نبيل: المفتتح فى علم المجتمع، دارالمطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧٥.

حسن، عبد الباسط محمد: أصول البحث الإجتماعى، الطبعة الثانية عشر، مكتبة وهبة، القاهرة، ١٩٩٨.

حنفى، ياسر عادل: زراعة وإنتاج الحبوب العطرية والمكافحة الأمانة لافات النباتات الطبية فى الأراضى الجديدة ، وزارة الزراعة، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، نشرة فنية رقم ٨، مركز بحوث الصحراء، ٢٠٠٩.

سلام، على عبد العظيم: المنهج مفهومه وأسس بنائه وعناصره، جامعة الإسكندرية، فرع دمنهور، ١٩٩٤.

سويلم، محمد نسيم على: معلومات مختارة فى الإرشاد الزراعى والمجتمع الريفى، دار الندى للطباعة، القاهرة، ٢٠١٥.

صالح، صبرى مصطفى، محمد عمر الطنوبى، سهير محمد عزمى: الإرشاد الزراعى، أساسياته وتطبيقاته، الطبعة الأولى، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠٤.

طرابية، عبد الحميد محمد: أمراض وأفات النباتات الطبية والعطرية، مكتبة بستان المعرفة، كفر الدوار، ٢٠١١.

ABSTRACT

The Extension Needs for Caraway Farmers in El Mesery Agricultural Cooperative - El Amereia-Alexandria Governorate

Sabry M. Saleh, Soher M. Azmy, Ashour. K. Ashour, Taghreed E. Glab

This research mainly aimed at studying the extension needs of caraway farmers in El-Mesery Agricultural Cooperative-El Amereia - Alexandria Governorate.

This necessitated the achievement of the following sub-objectives: (1) Identify some of the respondents' characteristics, (2) Identify the cognitive level of the respondents, (3) Identify the related and influencing variables on the cognitive level of the respondents, (4) Identify the respondents' trends towards caraway cultivation, (5) Identifying the related and influencing variables in the respondents' attitudes towards caraway cultivation, (6) Identifying the most important problems they face in cultivating and marketing the caraway crop. The personal interview questionnaire form was used to complete the field data from a random sample of 200 respondents, and the percentages, range, arithmetic mean, standard deviation, frequency tables and simple correlation coefficient of Pearson were used in the presentation, discussion and analysis of the results. statistical analysis. The study concluded many research results, the most prominent of which are the following:

- 1- With regard to the characteristics of the studied caraway farmers, the research results indicated that 66% of the total respondents, their ages are less than 40-53 years, and that (32.5%) of the respondents are illiterate, and that the farmers studied have all previously cultivated medicinal and aromatic plants, and the percentage of those with moderate experience reached 42.5%, of the total respondents
- 2- The low cognitive level in caraway cultivation is 15%, the average cognitive level is 69%, and the high cognitive level is 16%, and the results showed a positive and significant correlation at the probability level 0.01 Between the cognitive level of the surveyed farmers and each of the following independent variables: full-time agricultural work, the number of years of experience cultivating medicinal and aromatic plants, media openness, agricultural information sources, membership of organizations, opinion leadership, readiness for change, living satisfaction, level of ambition and direction towards agricultural extension. While that correlation was positive and significant at the probability level 0.05 with both age and educational level, while that relationship was negative and

significant at the probability level 0.05 with the variable of agricultural land tenure, It was not clear that there was a significant correlation relationship between the dependent variable and only two independent variables: the number of family members and community participation. The subsistence variable, devotion to agricultural work, and that these four independent variables collectively affect the dependent variable by 74.1% and that the organizational membership variable is more influential in the dependent variable as it helps explain 61% of the possible variation in the dependent variable.

- 3- The percentage of those with positive trends towards caraway cultivation was 25.5%, neutral trends 54.5%, and negative trends 20% of the total number of farmers surveyed, and it was found that there was a positive and significant correlation at the probability level 0.01 between the trends of the surveyed caraway farmers and each of the independent variables The following: exposure to the media, community participation, membership of organizations, opinion leadership, willingness to change, living satisfaction, and level of ambition. While that correlation was positive and significant at the probability level 0,05 with the variable of agricultural work, while that relationship was negative and significant at the probability level 0,01 with a variable Only one is the educational level, and the research results showed that there is no significant relationship between the dependent variable and each of the following independent variables: age, number of family members, agricultural land tenure, number of years of experience in growing medicinal and aromatic plants, and sources of agricultural information. The results of the multiple regression analysis indicated that There are only two independent variables that collectively affect the attitudes of caraway growers of the respondents towards cultivating medicinal and aromatic plants as a dependent variable, namely the level of ambition and community participation. It contributes to explaining 29.7% of the possible variance in the dependent variable 4- The research results indicated that the surveyed caraway growers face many problems related to the cultivation and marketing of the caraway crop, the most important

of which are: the prevalence of nematodes and grass weeds 78%, the absence of agricultural extension 18.5%, the difficulty of obtaining fertilizers, 5.5%, and that the problems of marketing the caraway crop are The problem of low sales price 78,5%, lack of

opportunities to contract with agencies to market the crop 50%, lack of sawmills 15%, absence of marketing guidance 13%, unavailability of packing packages 10%, and high transport costs 1.5% of the total number of farmers surveyed .