

"معرفة الزراعة بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة ببعض قري محافظة الإسماعيلية"

د/ صبحي عبد الفتاح مصطفى الأعرج

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

مستخلص

استهدف البحث تحديد المستوي المعرفي للزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة ببعض قري محافظة الإسماعيلية، والتعرف علي المصادر التي يستقون منها معلوماتهم عن تلك التوصيات، وكذا التعرف علي المشكلات التي تواجههم في هذا المجال بمنطقة البحث.

وأجرى هذا البحث على عينة قوامها ٣٢٠ مبحوثاً وهي تمثل ١٧,١% من إجمالي زراع الزيتون بالقري المختارة البالغ عددهم ١٨٦٦ مزارع من ثلاث قري تتبع ثلاث مراكز إدارية هي: قرية الفردان بمركز الإسماعيلية بعدد ٥٨ مبحوثاً، وقرية المنايف الغربية بمركز أبو صوير بعدد ١٥٠ مبحوثاً، وقرية التقدم بمركز القنطرة شرق بعدد ١١٢ مبحوثاً. تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من كشوف حصر زراع محصول الزيتون بالجمعيات الزراعية التابعة لقري البحث، وروعي في اختيار المراكز والقري أن تكون بناءً على أكبر المساحات المنزرعة وكذا عدد الزراع. تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين. خلال شهر سبتمبر ٢٠١٤م باستخدام استمارة استبيان أعدت لهذا الغرض، واستخدم في تحليل البيانات وعرض النتائج: كل من العرض الجد ولي بالتكرارات، والنسبة المئوية.

وقد تلخصت أهم النتائج التي توصل إليها البحث فيما يلي:

* فيما يتعلق بالمستوي المعرفي للزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة ببعض قري محافظة الإسماعيلية فقد أشارت النتائج ان ١٢,٢% فقط من المبحوثين ذوي مستوي معرفي مرتفع. بينما جاء ٧١,٦% منهم في المستوي المعرفي المتوسط، وأخيراً جاءت نسبة ١٦,٢% منهم في المستوي المعرفي المنخفض.

* وفيما يتعلق بالمصادر التي يستقي منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن زراعة وإنتاج محصول الزيتون جاءت مرتبة تنازلياً حسب نسبتها المئوية كالتالي: الأصدقاء والجيران، والمرشد الزراعي، وتجار الأسمدة والمبيدات بنسب مئوية: ٨٣,١%، ٧١,٩%، ٤٨,١%. من إجمالي عدد المبحوثين.

* بينما فيما يختص بأهم المشكلات التي تقابل زراع الزيتون المبحوثين أثناء زراعتهم وإنتاجهم للمحصول جاءت مرتبة تنازلياً حسب النسبة المئوية كما يلي: عدم توفر العمالة الزراعية المدربة وارتفاع أجورها، وعدم توفر الشتلات الجيدة وارتفاع أسعارها، وعدم توفر الأسمدة وارتفاع أسعارها، وعدم توفر المبيدات بالجمعية التعاونية الزراعية، وعدم توفر الميكنة الزراعية وارتفاع أسعار إيجارها بنسب مئوية: ٨١,٣%، ٧٩,١%، ٧٤,٧%، ٦٣,١%، ٥٠,٣% علي الترتيب من إجمالي حجم عينة الزراع المبحوثين والبالغ عددها ٣٢٠ مبحوثاً.

مقدمة البحث:

يعد التوسع الزراعي الأفقي في مصر باستصلاح أراضي جديدة ضرورة حتمية تقتضيها الأوضاع الحالية لمواجهة التحديات التي فرضت نتيجة للزيادة المضطردة في عدد السكان، فهو أمل مصر في خلق مجتمعات زراعية، وصناعية، وعمرانية جديدة (٦: ص ٢٠٤)، ومن المعروف أن مناطق استصلاح واستزراع الأراضي الجديدة تتسم بظروف وأوضاع طبيعية وبيئية خاصة مما يفرض أنماط معينة وتراكيب محصولية خاصة تتناسب مع الظروف والأوضاع السائدة (١٣: ص ٦).

وتنتشر زراعة اشجار الزيتون في المناطق شبه الأستوائية والمعتدلة والتي يشابه مناخها حوض البحر الأبيض المتوسط، وتتجج زراعتها بمناطق الاستصلاح الجديدة التي تعد جزء هام من خطة التوسع الأفقي لزيادة الرقعة الزراعية والإنتاجية بالمناطق الصحراوية (٢: ص-ص ٢٤-٢٧).

ويرجع تاريخ زراعة أشجار الزيتون في مصر إلي عهد الفراعنة (١٨٠٠) سنة قبل الميلاد حيث زرعت أشجاره في واحة سيوه والفيوم (٩: ص ١)، وتشهد مصر حالياً توسع كبيراً في زراعات الزيتون خاصة في الأراضي الجديدة وفي المحافظات الصحراوية، وذلك نظراً لتفوق نمو أشجاره علي معظم أشجار الفاكهة الأخرى تحت ظروف قلة المياه أو الري بمياه جوفية بها نسبة عالية من الملوحة مع جفاف الجو وارتفاع درجات الحرارة (١٤: ص ص ٤، ٥).

كما أن أشجار الزيتون تنمو بشكل جيد في جميع أنواع الأراضي المصرية لذا يطلق عليها سلطنة الصحراء (٤: ص ٢٩٦)، وهي شجرة معمرة ولها فوائد اقتصادية وبيئية، وغذائية كثيرة، حيث تستخدم الثمار في استخراج الزيت أو كثمار مائدة تستخدم في صورة زيتون اخضر أو زيتون اسود مخلل (١: ص ٣٥٢)، ويعتبر زيت الزيتون أسرع الزيوت هضماً وأغناها بالفيتامينات والأملاح المعدنية والأحماض الدهنية الأحادية المشبعة (١٧: ص-ص ٧-٩)، ويوجد من الزيتون ثلاث أصناف: مائدة، ولإستخراج الزيت، ومزدوجة الغرض، وينتج عن عملية إستخراج الزيت نوعين من المخلفات: سائلة، وصلية تستخدم السائلة في إنتاج الأصباغ، وتضاف إلي الكومبوست لزيادة نسبة الأزوت به. أما الصلبة ويطلق عليها الجفت أو التفل تستخدم في صناعة الأخشاب، وصناعة الفحم، وصناعة الأعلاف لاحتوائها علي نسبة تعادل ١٠% بروتين (١٦: ص ٩٨).

وتزرع أشجار الزيتون في مصر بمعظم محافظاتها وخاصة الأراضي الجديدة، وتعتبر محافظة الإسماعيلية من المناطق التي يتم التوسع فيها في زراعة الزيتون وذلك لطبيعة الأراضي الجديدة بها. حيث تتزايد المساحات المنزرعة بها بالمحصول عام بعد الآخر، وذلك لتوافر الأراضي الصالحة للزراعة بالإضافة إلي توفر المياه اللازمة لزراعة الزيتون سواء من المياه الجوفية أو مياه الأمطار أو مياه النيل القليلة التي تصل عن طريق ترعة السلام لتلك المناطق وخاصة في الجزء التابع للمحافظة من ارض سيناء. حيث بلغت مساحة الزيتون المنزرعة بالمحافظة ١٩٥٧١ فداناً عام ٢٠١٢ بما يعادل ١٠% تقريباً من إجمالي المساحة المنزرعة بالمحصول علي مستوي الجمهورية والبالغ ٢٠٢٧٤٣ فداناً، وكانت مساحة المثمر منها علي مستوي المحافظة ١٢٩٠٦ فداناً بما يعادل ١٠% تقريباً من جملة المساحة المثمرة علي مستوي الجمهورية والبالغة ١٣٧٠٢٥ فداناً في نفس العام، وبلغ إنتاج الزيتون بالمحافظة ٨٥٢٥٧ طنأ بنسبة ١٥% تقريباً من إجمالي إنتاج الجمهورية والمقدر بنحو ٥٦٣٠٧٠ طنأ (١٥: ص ٣٣٢).

بينما تزايدت المساحة المنزرعة الي ١٩٦٩١ فداناً عام ٢٠١٤ بزيادة قدرها ١٢١ فداناً بنسبة ٠,٦% تقريباً وتقدر الإنتاجية للفدان بالمحافظة بحوالي من ١,٥ - ٣ طن/ الفدان (٣).

ومن المعروف أن التعليم الإرشادي الزراعي القائم على أسس علمية سليمة يستهدف بصفة عامة الارتقاء بالمستويات المعرفية والتكنولوجيا للريفيين بما يتفق وطبيعة المشكلات السائدة بمجتمعهم، وإكسابهم مهارات وطرق فنية تمكنهم من مجابهة تلك المشكلات، مع إبقائهم منتبهين إلى الحاجة الدائمة والمتجددة لخلق وابتكار طرق جديدة تساعد على حل المشكلات المستعصية (٥: ص، ٣، ٤).

يتم ذلك عن طريق نقل المعارف ونتائج الأبحاث العلمية، والتوصيات والأفكار الزراعية العصرية بطريقة مبسطة مفهومة لهم على اختلاف أعمارهم، وأماكن إقامتهم، ومستوياتهم الثقافية، والاقتصادية، والاجتماعية. بغرض الاستفادة منها بتطبيقها بما يعود عليهم بالنفع ويحقق لهم المزيد من السعادة والرخاء (٧: ص ٥)، وليس من الضروري أن تقوم الأجهزة الإرشادية بتوفير مستلزمات الإنتاج أو رفع الإنتاجية من وحدة المساحة، ولكن الواجب الرئيسي يتمثل في تنمية معارف الزراع بتكنولوجيات جديدة، وكيفية تنفيذهم لتلك المعرفة في حقولهم بأنفسهم (٨: ص ١٥٧).

عن طريق إحداث تغييرات سلوكية سوا كانت في السلوك المعرفي، أو السلوك المهاري الفعلي، أو السلوك الشعوري (١١: ص، ص ٢٩، ٣٠)، ولا يمكنه إحداث تلك التغييرات إلا من خلال

برامج إرشادية فعالة تستهدف تغيير سلوك عدد كبير من الناس غير متجانسين، وذوى حاجات واهتمامات متباينة، ومشاكل معقدة تزداد وتتوغل بتغير الظروف البيئية والتقدم التكنولوجي الحادث. لذلك يقاس التغيير المعرفي الحادث عن طريق ما يفعله المسترشدون تجاه أنفسهم نتيجة للتعلم، بكيفية تحديد مشكلاتهم بدقة، وتحصيلهم المعارف الجديدة المفيدة، وكذلك باتخاذ مختلف الإجراءات العملية لوضع تلك المعارف موضع التطبيق العملي، معتمدين في ذلك على مجهوداتهم الذاتية ومواردهم المتاحة وفقاً لظروفهم الخاصة (١٠: ص ٣٤).

وتكمن أهمية المعرفة في كونها نقطة البداية في تغيير سلوك الفرد وهي أول مراحل اتخاذ القرار، والأساس في تكوين وبلورة وتوجيه سلوكه، وأساس لأدراكه لكل ما يحيط به، ولذلك فهي تلعب دوراً أساسياً في ميول الفرد واتجاهاته واهتماماته وعواطفه ومعتقداته (١٢: ص ٦٠).

مشكلة البحث:

علي الرغم من انتشار زراعة محصول الزيتون بالأراضي الجديدة بمحافظة الإسماعيلية والتي تتمتع بطبيعة ملائمة لإنتاج المحصول من حيث التربة والمناخ إلا أن الإنتاج بهذه الأراضي مازال يتمحور بين ١,٥ - ٣ طن / فدان بمتوسط قدره ٢,٢ طن/فدان. بينما يبلغ متوسط الإنتاج علي مستوي الجمهورية ٤,١ طن/ فدان، أي ما يوازي نصف الإنتاج علي مستوي الجمهورية، وقد يرجع ذلك إلي حداثة التوسع في زراعته، ودخول زراع جدد، وندرة الدراسات التي تناولت تحديد معرفة الزراع بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة إنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة بالمحافظة. مما دعى إلي إجراء هذا البحث لتحديد مستوى معرفة هؤلاء الزراع بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون بمنطقة البحث، والتعرف علي مصادر معلوماتهم عن التوصيات الفنية الخاصة بزراعته وإنتاجه، وكذا التعرف علي المشكلات التي تواجههم عند زراعة وإنتاج المحصول. بما يمكن القائمين من بناء برنامج إرشادي يستهدف معالجة نواحي القصور المعرفي لدي زراع هذا المحصول للنهوض بإنتاجيتهم، وهذا بدوره يوجه إلي الدقة في تحديد الأهداف التعليمية الإرشادية، والتي هي أساس لتطوير البرامج الإرشادية مستقبلاً للنهوض بإنتاجية المحصول بمنطقة البحث.

أهداف البحث:

- تمشياً مع أبعاد المشكلة السابق عرضها، يمكن حصر أهداف البحث فيما يلي:
- ١- تحديد المستوي المعرفي للزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة بمنطقة البحث.
 - ٢- التعرف علي المصادر التي يستقي منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون.
 - ٣- التعرف علي المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين عند إنتاج المحصول.

أهمية البحث:

تكمن الأهمية التطبيقية للبحث في أن نتائجه الخاصة لتحديد مستوي معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لإنتاج محصول الزيتون في عرض صورة حقيقية عن الوضع الراهن للمسؤولين والمهتمين بهذا الشأن، الأمر الذي قد يساهم في بناء برامج إرشادية فعالة لرفع مستوي معرفة الزراع بتلك التوصيات بمنطقة البحث، وبالتالي زيادة إنتاجهم ودخولهم الذي يؤدي في النهاية إلي رفع مستوي معيشتهم، كما أن نتائج البحث المتعلقة بالتعرف علي المصادر التي يعتمد عليها الزراع المبحوثين في الحصول علي معلوماتهم تعطي صورة حقيقية أمام المسؤولين عن العمل الإرشادي بأهمية كل مصدر للاستفادة به عند تنفيذ البرامج الإرشادية الخاصة بذلك، وأخيراً التعرف علي المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين للعمل علي تجنبها عند وضع برامج جديدة مستقبلاً بهذه المنطقة.

الطريقة البحثية:

تشمل الطريقة البحثية علي: منطقة البحث وعينته، وجمع البيانات، وأدوات التحليل الإحصائي المستخدمة في عرض بيانات ونتائج هذا البحث، والمعالجة الكمية للبيانات.
أولاً: منطقة البحث وعينته:

أجرى هذا البحث بمحافظة الإسماعيلية باعتبارها أحد أهم مناطق التوسع الأفقي بمصر في الوقت الراهن. حيث بلغت المساحة المنزرعة بالمحصول بالأراضي الجديدة ١٣٦٤٣ فداناً عام ٢٠١٤ تركزت تلك المساحة في ثلاث مراكز هي: الإسماعيلية، وأبو صوير، والقنطرة شرق. اختيرت وفقاً لمعاري المساحة وعدد الزراع. حيث بلغت المساحة المنزرعة بالمحصول بها ٢٨٩١، ٣٧٣٤، ٦٠١١ فداناً على الترتيب، وتم اختيار قرية من كل مركز علي الأساس السابق فكانت: قرية الفردان من مركز الإسماعيلية، وقرية المنايف الغربية من مركز أبو صوير، وقرية التقدم من مركز القنطرة شرق، وتم اختيار عينة البحث بطريقة عشوائية منتظمة من كشوف حصر زراع محصول الزيتون بالجمعيات التعاونية الزراعية للقرى المختارة، وباستخدام معادلة: كريجسي ومورجان (١٨): ص- ص (٦١٠ - ٦٠٤). بلغ عدد أفراد العينة ٣٢٠ مبحوثاً بما يمثل ١٧.١% من شاملة البحث والبالغ عددهم ١٨٦٦ مزارعاً، وبنفس النسبة تم اختيار المبحوثين من القرى المختارة، وبناء علي ذلك تم اختيار ٥٨ مبحوثاً من قرية الفردان، ١٥٠ مبحوثاً من قرية المنايف الغربية، ١١٢ مبحوثاً من قرية التقدم.

ثانياً: جمع البيانات:

تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين باستخدام استمارة استبيان أعدت لتحقيق أهداف البحث. حيث تم تصميم الاستمارة واختيارها مبدئياً علي ٢٠ مزارعاً من قرية أم عزام التابعة لمركز القصاصين، وبعد إجراء التعديلات اللازمة تم جمع البيانات الميدانية خلال شهر سبتمبر ٢٠١٤.

ثالثاً: أدوات التحليل الإحصائي: استخدم في عرض بيانات ونتائج هذا البحث العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية.

رابعاً: المعالجة الكمية للبيانات: بعد الانتهاء من جمع البيانات المتحصل عليها من المبحوثين تم تفرغها ومعالجتها كميّاً علي النحو التالي.

أ- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة بمحافظة الإسماعيلية:

** تم قياس مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية المدروسة من خلال سؤالهم عن ٩٣ توصية، وقد اعطي درجة واحدة لمن يعرف التوصية، وصفر لمن لايعرفها وقد صنفت التوصيات الي أربعة عشر حزمة كالتالي:

- ١- حزم التوصيات الفنية الخاصة بالتربة المناسبة وعددها ٤ توصيات، وبناء علي ذلك تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (درجة واحدة)، ومتوسط (درجتان)، ومرتفع (٣-٤ درجات).
- ٢- حزم التوصيات الخاصة بظاهرة الثمار الصغيرة وعددها ٤ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (درجة واحدة)، ومتوسط (درجتان) ومرتفع (٣-٤ درجات).
- ٣- وفيما يتعلق بحزم التوصيات الخاصة بظاهرة تبادل الحمل وعددها ٧ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (١-٢ درجة)، ومتوسط (٣ - ٤ درجات)، ومرتفع (٥ - ٧ درجات).
- ٤- بينما جاءت حزم التوصيات الخاصة بالأصناف وعددها ٣ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (درجة واحدة)، ومتوسط (درجتان)، ومرتفع (٣ درجات).
- ٥- في حين كانت حزم التوصيات الخاصة بإنشاء البستان وعددها ٣ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (درجة واحدة)، ومتوسط (درجتان)، ومرتفع (٣ درجات).

- ٦- وجاءت حزم التوصيات الخاصة بتجهيز الأرض للزراعة بعدد ٦ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (درجتان)، ومتوسط (٣ - ٤ درجات)، ومرتفع (٥ - ٦ درجات).
- ٧- وكانت حزم التوصيات الخاصة بمواصفات الشتلة الجيدة والصالحة للزراعة وعددها ٥ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (درجة واحدة)، ومتوسط (٢ - ٣ درجات)، ومرتفع (٤ - ٥ درجات).
- ٨- بينما بلغت حزم التوصيات الخاصة بعمليات التسميد ١٢ توصية تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (١-٤ درجات)، ومتوسط (٥-٨ درجات)، ومرتفع (٩-١٢ درجة).
- ٩- في حين بلغ عدد التوصيات الخاصة بعمليات الري ٨ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (١-٣ درجات)، ومتوسط (٤-٦ درجات)، ومرتفع (٧-٨ درجات).
- ١٠- وجاءت الحزم المتعلقة بالتوصيات الخاصة بعمليات التقليم للتربية وعددها ٨ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (١-٣ درجات)، ومتوسط (٤-٦ درجات)، ومرتفع (٧-٨ درجات).
- ١١- بينما جاءت حزم عمليات التقليم للإثمار بعدد ١٠ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (١-٣ درجات)، ومتوسط (٤-٦ درجات)، ومرتفع (٧-١٠ درجات).
- ١٢- وكانت حزم التوصيات الخاصة بعمليات الحرث والعزيق وعددها ١٠ توصيات وبناءً عليه تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (١-٣ درجات)، ومتوسط (٤-٦ درجات)، ومرتفع (٧-١٠ درجات).
- ١٣- وبالنسبة لحزم التوصيات الخاصة بالأفات الحشرية والمرضية فكان عددها ١٠ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (١-٣ درجات)، ومتوسط (٤-٦ درجات)، ومرتفع (٧-١٠ درجات).
- ١٤- وفيما يتعلق بحزم التوصيات الخاصة بعملية قطف الثمار كان عددها ٣ توصيات تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي منخفض (درجة واحدة)، ومتوسط (درجتان)، ومرتفع (٣ درجات).
- ** بلغ مجموع عدد التوصيات الكلية للمستوي المعرفي للمبحوثين بإنتاج محصول الزيتون ٩٣ توصية، وبناءً على ذلك تم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بالتوصيات مجتمعة الي ثلاث فئات كما يلي: مستوي معرفه منخفض (٣١ درجة)، ومتوسط (٣٢ - ٦٢ درجة)، ومرتفع (٦٣ - ٩٣ درجة).

ب- المصادر التي يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم الخاصة بإنتاج محصول الزيتون:
تم قياسها بعرض مجموعة من المصادر التي يمكن ان يعتمد عليها المبحوثين في الحصول علي معلوماتهم في مجال إنتاج محصول الزيتون. ثم استخدم التكرارات والنسب المئوية لمعالجة البيانات احصائياً، وتم ترتيب المصادر ترتيباً تنازلياً حسب تلك التكرارات والنسب بما ذكره المبحوثين من وجهة نظرهم.

ج- المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين عند إنتاج محصول الزيتون بمنطقة البحث:
تم قياسها باستخدام التكرارات والنسب المئوية لما ذكره الزراع المبحوثين من المشكلات التي تواجههم من وجهة نظرهم، وتم ترتيب المشكلات ترتيباً تنازلياً حسب التكرارات والنسب المئوية المذكورة.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: المستوى المعرفي للزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة بمحافظة الإسماعيلية:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول (١) أن قيمة المتوسط الحسابي لمعرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون بلغ ٥٧,٥ درجة بإنحراف معياري قدره ١٠ درجات. وبتصنيف المبحوثين وفقاً لمستوياتهم المعرفية وجد أن ١٢,٢% فقط من المبحوثين ذوي مستوى معرفي مرتفع. بينما جاء ٧١,٦% منهم في المستوى المعرفي المتوسط، وأخيراً جاءت نسبة ١٦,٢% منهم في المستوى المعرفي المنخفض، الأمر الذي يستلزم بذل مزيد من الجهود الإرشادية لتنمية معارف هؤلاء الزراع من خلال تخطيط برامج إرشادية زراعية تستهدف زيادة معارفهم بكافة التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون وخاصة في الأراضي الجديدة.

* وفيما يتعلق بمستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الخاصة بكل من الحزم المدروسة فقد تبين من النتائج مايلي:

- ١- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالتربة المناسبة لزراعة المحصول: أظهرت النتائج الواردة بالجدول (٢) أن أكثر من ثلثي المبحوثين (٧٠%) مستوى معرفتهم متوسطاً، وان ما يزيد عن خمس العينة بقليل (٢٠,٣%) كان مستوى معرفتهم مرتفع، في حين جاء أقل من عشر العينة بقليل (٩,٧%) في مستوى المعرفة المنخفض.
- ٢- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بظاهرة الثمار الصغيرة للمحصول: أشارت نتائج جدول (٢) أن ما يقارب نصف العينة (٤٨,٧%) كان مستواهم المعرفي منخفض، بينما جاء حوالي ثلث العينة (٣١,٦%) في المستوى المعرفي المتوسط، وفي حين جاء أقل من خمس العينة بقليل (١٩,٧%) في المستوى المعرفي المرتفع.
- ٣- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بتبادل الحمل للمحصول أسبابها والحد منها: بينت نتائج جدول (٢) أن المستوى المعرفي لما يزيد عن نصف العينة بقليل (٥٢,٥%) كان متوسطاً، بينما جاء أكثر من ثلث العينة بقليل (٣٥,٩%) بمستوى معرفي منخفض، في حين جاء (١١,٦%) من المبحوثين في المستوى المعرفي المرتفع.
- ٤- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالأصناف لمحصول الزيتون: أوضحت نتائج جدول (٢) أن نصف العينة (٥٠,٦%) كان مستوى معرفتهم مرتفع، بينما كان ما يقارب ثلث العينة (٣١,٩%) في المستوى المعرفي المتوسط، في حين جاء أقل من خمس العينة (١٧,٥%) في المستوى المعرفي المنخفض.
- ٥- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنشاء البستان للزيتون: أظهرت نتائج جدول (٢) أن ما يقارب ثلثي العينة (٦٣,١%) من ذوي المستوى المعرفي المنخفض، بينما جاء ربع العينة (٢٥,٦%) في المستوى المعرفي المتوسط، وأخيراً جاء (١١,٣%) في مستوى مرتفع للمعرفة الخاصة بإنشاء البستان.
- ٦- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بتجهيز الأرض لزراعة محصول الزيتون: تبين من نتائج جدول (٢) أن المستوى المعرفي لأكثر من ثلثي العينة (٦٨,١%) كان متوسطاً، وجاء خمس العينة (٢٠%) في المستوى المعرفي المرتفع، في حين جاء (١١,٩%) من المبحوثين في المستوى المعرفي المنخفض.
- ٧- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمواصفات الشتلة الجيدة لمحصول الزيتون: أوضحت نتائج جدول (٢) أن أكثر من ثلاثة أرباع العينة (٨٠,٩%) كان مستوى معرفتهم متوسطاً، بينما كان (١٠,٣%) من ذوي المستوى المعرفي المرتفع، وفي حين كان (٨,٨%) فقط في مستوى المعرفي المنخفض.
- ٨- مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات تسميد محصول الزيتون: أظهرت نتائج جدول (٢) أن المستوى المعرفي لما يقارب نصف العينة (٤٧,٨%) مرتفعاً، بينما

- كان أكثر من خمسي العينة بقليل (٢,٤٢%) في المستوى المعرفي المتوسط، وجاء أخيراً المستوى المعرفي للمبجوثين منخفضاً بنسبة (١٠%) فقط.
- ٩- **مستوي معرفة الزراع المبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات الري لمحصول الزيتون:** أشارت نتائج جدول (٢) أن أكثر من ثلاثة أخماس العينة بقليل (٦,٦١%) كان مستوى معرفتهم متوسطاً، بينما جاء أكثر من ربع العينة (٨,٢٧%) في المستوى المعرفي المنخفض، في حين جاء ٦,١٠% فقط من العينة في المستوى المعرفي المرتفع.
- ١٠- **مستوي معرفة الزراع المبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات التقليم لتربية محصول الزيتون:** بينت نتائج جدول (٢) أن ما يقارب نصف العينة بقليل (٢,٥١%) كان مستوى معرفتهم منخفضاً، في حين ما يقارب خمسي العينة (٤,٣٩%) كان في المستوى المتوسط، وأخيراً جاء ٤,٩% فقط في المستوى المعرفي المرتفع.
- ١١- **مستوي معرفة الزراع المبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات التقليم للأثمار لمحصول الزيتون:** أوضحت نتائج جدول (٢) انه جاء أكثر من نصف العينة (٦,٥٦%) في المستوى المعرفي المتوسط، بينما جاء ما يقارب من ثلث العينة (٨,٣٢%) في المستوى المعرفي المرتفع، وفي حين جاء ٦,١٠% فقط من العينة في المستوى المعرفي المنخفض.
- ١٢- **مستوي معرفة الزراع المبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات الحرث والعزيق لمحصول الزيتون:** تبين من نتائج جدول (٢) أن حوالي نصف العينة (٩,٥٠%) كانوا في المستوى المعرفي المتوسط، وجاء خمسي العينة تقريباً (٧,٣٩%) بمستوي معرفي مرتفع، وأخيراً جاء في المستوى المنخفض للمعرفة ٤,٩% فقط.
- ١٣- **مستوي معرفة الزراع المبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالآفات الحشرية والمرضية لمحصول الزيتون:** أظهرت نتائج جدول (٢) أن المستوى المعرفي لحوالي ثلاثة أخماس العينة (٩,٦٠%) بالآفات الحشرية والمرضية كان منخفضاً، وان أكثر من ربع العينة (٥,٢٧%) من ذوي المستوى المعرفي المتوسط، في حين يمثل ذوي المستوى المعرفي المرتفع ٦,١١% فقط من عينة المبجوثين.
- ١٤- **مستوي معرفة الزراع المبجوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعملية قطف الثمار لمحصول الزيتون:** أوضحت نتائج جدول (٢) أن مستوى معرفة المبجوثين كان متوسطاً لما يقارب ثلاثة أخماس العينة (١,٥٩%)، وكان المستوى المعرفي منخفضاً لأكثر من خمس العينة بقليل (٨,٢٢%)، وكانت النسبة الباقية (١,١٨%) من ذوي المستوى المعرفي المرتفع.
- تبين من النتائج السابقة ان المستوى المعرفي للزراع المبجوثين جاء مرتفعاً لكل من حزم التوصيات: أصناف الزيتون، وتسميد المحصول، والحرث والعزيق، والتقليم للأثمار، والتربة المناسبة، وتجهيز الارض للزراعة، وظاهرة الثمار الصغيرة، وقطف الثمار، وظاهرة تبادل الحمل، والآفات الحشرية والمرضية، وانشاء البستان، وري المحصول، ومواصفات الشتلة الجيدة، وتقليم التربية للمحصول بنسب مئوية: ٥٠,٦%، ٤٧,٨%، ٣٩,٧%، ٣٢,٨%، ٢٠,٣%، ٢٠%، ١٩,٧%، ١٨,١%، ١١,٦%، ١١,٦%، ١١,٣%، ١٠,٦%، ١٠,٣%، ٩,٤% علي الترتيب.
- بينما كان متوسطاً لحزم التوصيات:** مواصفات الشتلة الجيدة، والتربة المناسبة، وتجهيز الارض للزراعة، وري المحصول، وقطف الثمار، والتقليم للأثمار، وظاهرة تبادل الحمل، والحرث والعزيق، وتسميد المحصول، وتقليم التربية للمحصول، وأصناف الزيتون، وظاهرة الثمار الصغيرة، والآفات الحشرية والمرضية، وانشاء البستان بنسب مئوية: ٨٠,٩%، ٧٠%، ٦٨,١%، ٦١,٦%، ٥٩,١%، ٥٦,٦%، ٥٢,٥%، ٥٠,٩%، ٤٢,٢%، ٣٩,٤%، ٣١,٩%، ٣١,٦%، ٢٧,٥%، ٢٥,٦% علي الترتيب.
- في حين جاء منخفضاً لكل من:** انشاء البستان، والآفات الحشرية والمرضية، وتقليم التربية للمحصول، وظاهرة الثمار الصغيرة، وظاهرة تبادل الحمل، وري المحصول، وقطف الثمار، وأصناف الزيتون، وتجهيز الارض للزراعة، والتقليم للأثمار، وتسميد المحصول، والتربة المناسبة، والحرث والعزيق،

ومواصفات الشتلة الجيدة بنسب مئوية: ٦٣,١%، ٦٠,٩%، ٥١,٢%، ٤٨,٧%، ٣٥,٩%، ٢٧,٨%، ٢٢,٨%، ١٧,٥%، ١١,٩%، ١٠,٦%، ١٠,٠%، ٩,٧%، ٩,٤%، ٨,٨% علي الترتيب.

هذا يعكس مدي ضرورة بذل الجهود المكثفة والمستمرة من قبل العاملين بالجهاز الإرشادي بمنطقة البحث من اجل العمل علي بناء برامج إرشادية حديثة تتماشى مع الزراعة الجدد وطبيعة تلك المنطقة وذلك لرفع مستواهم المعرفي لتلك التوصيات والذي يؤدي إلي رفع إنتاجيتهم وتحسين مستواهم المعيشي.

ثانياً: المصادر التي يستقى منها الزراعة المبحوثين معلوماتهم الخاصة بإنتاج محصول الزيتون:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول (٣) بان أهم المصادر التي أستقي منها المبحوثين معلوماتهم عن إنتاج محصول الزيتون بمنطقة البحث جاءت مرتبة تنازلياً حسب ما ذكرها المبحوثين بوجود المصدر من عدم بالتكرارات والنسب المئوية علي النحو التالي: الأصدقاء والجيران، والمرشد الزراعي، وتجار الأسمدة والمبيدات بنسب مئوية: ٨٣,١%، ٧١,٩%، ٤٨,١%.

من حجم عينة الزراعة المبحوثين والبالغ عددها ٣٢٠ مبحوثاً.

وتعد عملية التعرف علي أهم المصادر التي يعتمد عليها المبحوثين أمراً هاماً للعمل من خلال تلك المصادر عند توعية المبحوثين بأهم التوصيات الخاصة بإنتاج الزيتون وخاصة التوصيات الجديدة والمرتبطة بعمليات التربية، ومكافحة الآفات والأمراض، والتسميد، والري في الأراضي الجديدة.

ثالثاً: المشكلات التي تواجه الزراعة المبحوثين عند إنتاج محصول الزيتون في الأراضي الجديدة بمحافظة الإسماعيلية:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول (٤) بان أهم المشكلات التي تقابل زراع الزيتون المبحوثين أثناء إنتاجهم للمحصول جاءت مرتبة تنازلياً كما يلي: عدم توفر العمالة الزراعية المدربة وارتفاع أجورها، وعدم توفر الشتلات الجيدة وارتفاع أسعارها، وعدم توفر الأسمدة وارتفاع أسعارها، وعدم توفر المبيدات بالجمعية التعاونية الزراعية، وعدم توفر الميكنة الزراعية وارتفاع أسعار إيجارها بنسب مئوية: ٨١,٣%، ٧٩,١%، ٧٤,٧%، ٦٣,١%، ٥٠,٣% علي الترتيب.

ولذلك تعد عملية التعرف علي أهم المشكلات التي تواجه المبحوثين أمراً ضرورياً وهاماً لارتباطها بدراسة المستوي المعرفي لزراع الزيتون لبذل المزيد من الجهود للعمل علي حلها بأنسب الحلول لتوفير المناخ المناسب للزراع لإنتاج أفضل ويكون هذا الإنتاج ذات جودة عالية تناسب السوق المحلي والأسواق العالمية.

● في ضوء النتائج التي أسفر عنها البحث يمكن التوصية بالاتي:

- ١- مد الزراعة بالمعارف المتعلقة بالتكنولوجيا الزراعية والتي تناسب زراعة المحصول بالأراضي الجديدة.
- ٢- توفير النشرات الفنية لزراعة وإنتاج المحصول وخاصة بالأراضي الجديدة وتحت ظروف الري بالتنقيط.
- ٣- ضرورة الأهتمام بعمل حقول إرشادية لزراعة وإنتاج الزيتون بالأراضي الجديدة تابعة للوزارة.
- ٤- ضرورة الأهتمام باختيار وتدريب القيادات الريفية المحلية للاستعانة بهم كمصدر لنشر المعرفة المتعلقة بزراعة وإنتاج الزيتون.
- ٥- ضرورة إقامة تعاونيات لزراع الزيتون لتوفير مستلزمات الإنتاج، وإنشاء معاصر لاستخلاص الزيت، وتصنيع وتخليل الثمار، والتسويق المحلي والتصدير.

جدول (١) توزيع الزراعة المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي إجمالاً بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون

م	المستوي المعرفي	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	منخفض (أقل من ٣٢ درجة)	٥٢	١٦,٢	٥٧,٥	١٠

		٧١,٦	٢٢٩	متوسط (من ٣٢ لاقبل من ٦٣ درجة)	٢
		١٢,٢	٣٩	مرتفع (٦٣ درجة فأكثر)	٣
		١٠٠	٣٢٠	الإجمالي	

جدول (٢) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي بحزم التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون

المستوي المعرفي	عدد	%	المستوي المعرفي	عدد	%
١- التربة المناسبة للزراعة: منخفض (درجة واحدة)	٣١	٩,٧	٣- ظاهرة تبادل الحمل: منخفض (١-٢ درجة)	١١٥	٣٥,٩
متوسط (درجتان)	٢٢٤	٧٠	متوسط (٣ - ٤ درجات)	١٦٨	٥٢,٥
مرتفع (٣-٤ درجات)	٦٥	٢٠,٣	مرتفع (٥-٧ درجات)	٣٧	١١,٦
المجموع	٣٢٠	١٠٠	المجموع	٣٢٠	١٠٠
٢- ظاهرة الثمار الصغيرة منخفض (درجة واحدة)	١٥٦	٤٨,٧	٤- أصناف الزيتون: منخفض (درجة واحدة)	٥٦	١٧,٥
متوسط (درجتان)	١٠١	٣١,٦	متوسط (درجتان)	١٠٢	٣١,٩
مرتفع (٣-٤ درجات)	٦٣	١٩,٧	مرتفع (٣ درجات)	١٦٢	٥٠,٦
المجموع	٣٢٠	١٠٠	المجموع	٣٢٠	١٠٠

تابع جدول (٢) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي بحزم التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول الزيتون

المستوي المعرفي	عدد	%	المستوي المعرفي	عدد	%
٥- إنشاء بستان الزيتون: منخفض (درجة واحدة)	٢٠٢	٦٣,١	١٠- تقليم الترتيب: منخفض (١-٣ درجة)	١٦٤	٥١,٢
متوسط (درجتان)	٨٢	٢٥,٦	متوسط (٤-٦ درجات)	١٢٦	٣٩,٤
مرتفع (٣ درجات)	٣٦	١١,٣	مرتفع (٧-٨ درجات)	٣٠	٩,٤
المجموع	٣٢٠	١٠٠	المجموع	٣٢٠	١٠٠
٦- تجهيز الأرض للزراعة: منخفض (١-٢ درجة)	٣٨	١١,٩	١١- تقليم الأثمار: منخفض (١-٣ درجة)	٣٤	١٠,٦
متوسط (٣-٤ درجات)	٢١٨	٦٨,١	متوسط (٤-٦ درجات)	١٨١	٥٦,٦
مرتفع (٥-٦ درجات)	٦٤	٢٠	مرتفع (٧-١٠ درجات)	١٠٥	٣٢,٨

١٠٠	٣٢٠	المجموع	١٠٠	٣٢٠	المجموع
		١٢- الحرث والعزيق:			٧- مواصفات الشتلة الجيدة:
٩,٤	٣٠	منخفض (١-٣ درجة)	٨,٨	٢٨	منخفض (درجة واحدة)
٥٠,٩	١٦٣	متوسط (٤-٦ درجات)	٨٠,٩	٢٥٩	متوسط (٢-٣ درجات)
٣٩,٧	١٢٧	مرتفع (٧-١٠ درجات)	١٠,٣	٣٣	مرتفع (٤-٥ درجات)
١٠٠	٣٢٠	المجموع	١٠٠	٣٢٠	المجموع
		١٣- الأفيات:			٨- التسويد:
٦٠,٩	١٩٥	منخفض (١-٣ درجة)	١٠	٣٢	منخفض (١-٤ درجات)
٢٧,٥	٨٨	متوسط (٤-٦ درجات)	٤٢,٢	١٣٥	متوسط (٥-٨ درجات)
١١,٦	٣٧	مرتفع (٧-١٠ درجات)	٤٧,٨	١٥٣	مرتفع (٩-١٢ درجة)
١٠٠	٣٢٠	المجموع	١٠٠	٣٢٠	المجموع
		١٤- قطف الثمار:			٩- السري:
٢٢,٨	٧٣	منخفض (درجة واحدة)	٢٧,٨	٨٩	منخفض (١-٣ درجة)
٥٩,١	١٨٩	متوسط (درجتان)	٦١,٦	١٩٧	متوسط (٤-٦ درجات)
١٨,١	٥٨	مرتفع (٣ درجات)	١٠,٦	٣٤	مرتفع (٧-٨ درجات)
١٠٠	٣٢٠	المجموع	١٠٠	٣٢٠	المجموع

جدول (٣) مصادر معلومات الزراعة المبحوثين الخاصة بإنتاج محصول الزيتون

م	مصادر المعلومات	عدد	%
١	الأصدقاء والجيران	٢٦٦	٨٣,١
٢	المرشد الزراعي	٢٣٠	٧١,٩
٣	تجار الأسمدة والمبيدات	١٥٤	٤٨,١
٤	مدير الجمعية التعاونية الزراعية	١١٤	٣٥,٦
٥	النشرات الفنية الإرشادية	٨٠	٢٥
٦	مجلة الإرشاد الزراعي	٥٦	١٧,٥
٧	الباحثون بمحطات البحوث الزراعية	٤٥	١٤,١
٨	أخصائي المحاصيل البستانية	٤١	١٢,٨
٩	البرامج الزراعية بالتلفزيون أو الراديو	٣٨	١١,٩
١٠	أساتذة الجامعات	٦	١,٩

ن = ٣٢٠ مبحوث

جدول (٤) أهم المشكلات التي تواجه الزراعة المبحوثين والخاصة بإنتاج محصول الزيتون

م	المشكلات	عدد	%
١	عدم توفر العمالة الزراعية المدربة وارتفاع أجورها	٢٦٠	٨١,٣
٢	عدم توفر الشتلات الجيدة وارتفاع أسعارها	٢٥٣	٧٩,١
٣	عدم توفر الأسمدة وارتفاع أسعارها	٢٣٩	٧٤,٧
٤	عدم توفر المبيدات بالجمعية التعاونية الزراعية	٢٠٢	٦٣,١
٥	عدم توفر الميكنة الزراعية وارتفاع أسعار إيجارها	١٦١	٥٠,٣
٦	ارتفاع تكلفة الري (للري بالأبار)	١٤٢	٤٤,٤
٧	ارتفاع إيجار موتورات الرش	٦٥	٢٠,٣
٨	ارتفاع ملوحة مياه الري	٥٣	١٦,٦
٩	ارتفاع أسعار مستلزمات الري بالتنقيط	٤٨	١٥

ن = ٣٢٠ مبحوث

المراجع

- ١- إبراهيم، عاطف محمد، وحجاج، محمد نظيف (دكتوران)، "الفاكهة مستديمة الخضرة زراعتها، رعايتها وإنتاجها"، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٩٩.
- ٢- أبو عرقوب، محمود موسى (دكتور)، "الزيتون إنتاج- أمراض- حشرات- نيماتودا- حشائش"، المكتبة الأكاديمية، الطبعة الأولى، التحرير، الدقي، القاهرة، ١٩٩٨.
- ٣- إدارة البساتين، مديرية الزراعة، الإسماعيلية، بيانات غير منشورة، ٢٠١٤.
- ٤- أرحيم، عبد الحميد عبد السلام، "الطرق الحديثة في إنتاج وتربية الفاكهة"، منشأة المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٢.
- ٥- الخولي، حسين ذكي، ، والشاذلي فتحي، وشادية فتحي، "الإرشاد الزراعي"، وكالة الصقر للصحافة والنشر، الإسكندرية، ١٩٨٤.
- ٦- الشبراوي، عبد العزيز حسن (دكتور)، "واقع الإرشاد الزراعي في الأراضي الجديدة ومستقبله المأمول" مؤتمر مستقبل العمل الإرشادي الزراعي في مصر في ظل نظام السوق الحر وموقع التعاونيات الزراعية فيه، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، القاهرة، ١٩٩٥.
- ٧- العادلي، أحمد السيد (دكتور)، "أساسيات علم الإرشاد الزراعي"، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧١.
- ٨- المؤتمر الثامن للإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، هيكل ودور الإرشاد الزراعي في ظل الإصلاح والتحرر الاقتصادي، وزارة التعليم العالي والدولة للبحث العلمي، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٢٧-٢٨ نوفمبر ٢٠٠٧.
- ٩- "إنتاج زيت الزيتون عالي الجودة"، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، نشرة فنية رقم (٣)، ٢٠٠٤.
- ١٠- صالح، صبري مصطفى (دكتور)، "الإرشاد الزراعي طرقه ومعيناته التعليمية"، الطبعة الأولى، جامعة عمر المختار البيضاء، ليبيا، ١٩٩٧.
- ١١- عمر، احمد محمد (دكتور)، "الإرشاد الزراعي المعاصر"، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
- ١٢- عيسوي، جمال اسماعيل: "مستوى معارف المرشدين الزراعيين في مجال الاستفادة من بعض المخلفات النباتية بمحافظتي كفر الشيخ والغربية"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٠٠٣.
- ١٣- فرج، محمد عبد الجليل، "دراسة الاحتياجات الإرشادية لمزارعي الأراضي الجديدة بمحافظة الشرقية"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ١٩٩٨.
- ١٤- محمد، محمد السيد السيد، وسعد الدين، إكرام سعد الدين (دكتوران)، "زراعة وإنتاج الزيتون"، قسم بحوث الزيتون، معهد بحوث البساتين، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة، نشرة فنية رقم (٢٧٠)، ٢٠٠٢.
- ١٥- نشرة الإحصاءات الزراعية، الجزء الثاني المحاصيل الصيفية والنبلية، ٢٠١١/٢٠١٢، الصادر في أكتوبر ٢٠١٣، قطاع الشؤون الاقتصادية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ج- م- ع.
- ١٦- واكد، عبد اللطيف، "الزيتون تربية الأشجار وتصنيع الثمار"، مكتبة الأجلو المصرية، ١٩٨٤.
- ١٧- وهدان، محمد طه (دكتور)، "زراعة الزيتون الواقع والمأمول"، محاضرات، قسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس، ٢٠١٠.

18- Krejcie Robert, V. & Morgan, Daryle W, "Determining Sample Size For Research Activities", In, Educational and Psychology Measurement", Published by College Station, Durham, North Carolina, U.S.A., Vol. 30, 1970.

"FARMERS TECHNICAL RECOMMENDATIONS KNOWLEDGE FOR CULTIVATION AND PRODUCTION OF OLIVE CROP IN NEW LANDS IN ISMAILIA GOVERNORATE "

Dr\ Sobhi Abd El Fattah Mostafa Al Arag

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute - ARC

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 29, No.2, July, 2015

ABSTRACT

The research aimed primarily to determine The knowledge level of olive respondent farmers regarding the technical recommendations of cultivation and production olive crop in new lands in Ismailia governorate, and the sources of information that farmers respondents about those recommendations, as determining problems facing farmers when cultivation and production the crop research area.

The research was carried out during the period September 2014. A sample encompassed 320 farmers were selected. The sample was drawn from three villages related to three administrative districts: AL-Fardan village - Ismailia District number 58 farmers, Almniv Al ghrbia village - Abu Sawyer District number 150 farmers, and AL- taqadom village - Qantara Shark District number 112 farmers. randomly selected from the regular and taken into account in the selection of centers and villages that are based on the largest cultivated area, as well as the number of growers.

A prewritten questionnaire and interpersonal interviews were used in collecting the research data. Frequency tables and percentages were used the obtained research data to present.

the main important findings of the research were as the following:

- With respect to the level of knowledge of the respondents Technical recommendations for cultivation and production of olive crop in new land at Ismailia governorate 12,2% of the participant farmers were found to be of high awareness level , about 71,6% with medium awareness level , and about 16,2% with low awareness level.
- Information sources important: The research Olive farmers information sources Could be arranged as follows: friends, neighbors, extensionist, and fertilizer pesticide dealers percentages: 83.1%, 71.9%, and 48.1 %. Of the total number of respondents.
- The most problems facing the olive farmers Could be arranged as follows: lack of trained agricultural man power, lack and high prices of desired Olive transplants, lack and high prices of fertilizers, and lack agricultural pesticides, lack and high prices of agricultural machines percentages: 81.3%, 79.1% 74.7%, 63.1% and 50.3%. respectively of the total sample size of 320 respondents.