



مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي

الاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين في مجال مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء بمحافظة البحيرة

* محمد يحيى حامد
*مصطفى يوسف أبو زيد
**عبد الرحمن متولي محمد
**عصام حسانين محروس
*قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي - كلية الزراعة بالقاهرة - جامعة الأزهر.
**المعمل المركزي للأبحاث وتطوير نخيل البلح - مركز البحوث الزراعية- البحيرة.

Email: esam.hamza55@gmail.com

تاريخ الإرسال: ٢٠٢٤/٧/٣٠ م تاريخ القبول: ٢٠٢٤/٨/٢ م تاريخ النشر: ٢٠٢٤/١٠/١٩ م الصفحات: ٦٣ - ٨٨

المستخلص

أستهدف البحث تحديد درجة الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها، وتحديد العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة للمبوحثين، و درجة الاحتياج التدريبي لهم لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها، وتحديد المعوقات التي تواجه المبوحثين عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء، ومقترحاتهم للتغلب عليها. وتم جمع البيانات من ١٤٠ مبوحثاً من المرشدين الزراعيين بمراكز محافظة البحيرة خلال شهري أكتوبر ونوفمبر عام ٢٠٢٣م عن طريق المقابلة الشخصية مع المبوحثين بمقر عملهم بالإدارات الزراعية، والجمعيات التعاونية الزراعية باستخدام استمارة الاستبيان التي أعدت لهذا الغرض، وتم تقريغ الاستمارات وتحليلها إحصائياً واستخدم في تحليل البيانات وعرض النتائج جداول الحصر العددي، والتكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط المرجح، ومعامل الارتباط لبيرسون، ومربع كاي.

وكانت أهم النتائج التي تم التوصل إليها ما يلي:

- أن ٤٦.٤% من المبوحثين لم يتلقوا دورات تدريبية في مجال مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء، وأن ٧٧,١% نشأتهم ريفية.
 - أن ٣٧,١% منهم لديهم احتياج تدريبي متوسط لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء إجمالاً، وأن ٤٧,١% منهم لديهم احتياج تدريبي عالي لتقدير أهمية توصيات مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء، وأن ٤٦,٤% منهم لديهم احتياج تدريبي عالي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء إجمالاً.
 - وجود علاقة ارتباطية عكسية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ بين كل من عدد الدورات التدريبية، ومدة الخدمة بالعمل الإرشادي، ودرجة احتياجهم التدريبي إلي القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء.
- الكلمات المفتاحية:** الاحتياجات التدريبية، المرشدين الزراعيين، مكافحة المتكاملة، التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لآفة نخيل الحمراء، البحيرة.

المقدمة والمشكلة البحثية

تشهد جمهورية مصر العربية في الوقت الحالي اهتماما كبيرا باستصلاح الأراضي والعمل على زيادتها في السنوات الأخيرة خاصة في الأراضي الصحراوية وأيضاً مع تعمير الوادي الجديد وسيناء وتوشكا بدأ الاهتمام بزراعة نخيل البلح وذلك لنجاح زراعة أشجار النخيل في مثل هذه المناطق بالإضافة الى العائد الذي يعود عليهم منها خاصة أن هذه المناطق أصبحت تلقت نظر المستثمرين وبالتالي إقامة صناعات كثيرة تصلح للتصدير (الشرباصي، ٢٠١٨: ٦).

ويعد قطاع الزراعة من أهم القطاعات المحورية في الاقتصاد القومي المصري ، حيث يركز على استراتيجيات متكاملة تعمل على تحقيق أهداف التنمية الزراعية والتي تتمشى مع المتطلبات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية بما يؤدي لرفع معدلات التنمية الزراعية وزيادة التوسع الأفقي بالأراضي المستصلحة، وزيادة الإنتاجية المحصولية ، وتعظيم الاستفادة من من المخلفات الزراعية(طنطاوي، البردان، ٢٠١٠: ص١).

ويعتبر الإرشاد الزراعي أحد الأجهزة الرئيسية المسؤولة عن تنمية قطاع الزراعة من خلال زيادة الإنتاج الزراعي وتنمية الأسرة الريفية للارتقاء بمستوى معيشتها، ويلعب دوراً من خلال إسهامه في رفع مستوى كفاءة القدرات البشرية الزراعية في مجال تحقيق التوازن بين زيادة الإنتاجية والمحافظة على البيئة.(شرشر، ٢٠٠٧: ص٢).

والتدريب الإرشادي هو عملية تعليمية إرشادية تطويرية تحديثية مستمرة ومقصودة وقد تكون تحويلية، وتهدف إلي إعداد وتأهيل المرشدين الزراعيين على كافة مستوياتهم الجغرافية والقطاعية وتخصصاتهم ومسمياتهم، لإكسابهم معارف عامة وخاصة واتجاهات إيجابية ومهارات عقلية وأدائية جديدة، ليكونوا أكثر كفاءة وفاعلية علميا وعمليا وفنيا ومهنيا وإرشاديا وإداريا في أداء مهامهم والتي ينتظر قيامهم بها مستقبلا السيد (السيد، ٢٠٠٥: ص ٩).

ويعد نخيل البلح من محاصيل الفاكهة الهامة ذات التأثير الغذائي والاقتصادي الكبير والمباشر سواء على المستوى الوطني أو الشخصي وقد تحقق ذلك خاصة بعد التوسع الكبير في زراعة أشجار النخيل في السنوات الأخيرة ولا سيما في الاراضى الجديدة ذات الطبيعة المناسبة لزراعتها وخاصة في محافظات شمال وجنوب سيناء والوادي الجديد وتوشكى وشرق العوينات وبعض الاراضى المستصلحة حديثاً (محمد، ٢٠١٧: ص٣).

حيث بلغت المساحة المنزرعة على مستوى الجمهورية نحو ١٣٥,٦١٤ ألف فدان، وبلغت أعداد النخيل ١٥,٥٤٨,٣١٢ نخلة عام ٢٠٢٢م، كما بلغ متوسط إنتاج النخلة ١٣٨,٩كجم/النخلة، وبلغ الإنتاج الكلى نحو ١,٨٤٣,٤١٥ مليون طن، وتقدر المساحة المنزرعة بأشجار نخيل البلح في محافظة البحيرة ١٢٣١٩ فداناً تمثل حوالى ٩,٠٨% من إجمالي مساحة النخيل بالجمهورية، وبلغ عدد أشجار النخيل بمحافظة البحيرة ١,٢٧٩,٤٠٨ مليون نخلة تمثل حوالى ٨,٢% من إجمالي أعداد النخيل المثمر على مستوى الجمهورية وهى تعتبر ثاني أكبر المحافظات على مستوى الجمهورية من حيث أعداد النخيل المثمر، ويقدر متوسط إنتاج النخلة ١٤٤,٦ كيلوجرام/النخلة، ويقدر الإنتاج الكلى لمحافظة البحيرة نحو ١١٧,٤٣٠ الف طن يمثل حوالى ٦,٤% من إنتاج النخيل على مستوى الجمهورية. (الإدارة العامة للإحصاءات الزراعية، ٢٠٢٢م).

ونظراً لأهمية هذا المحصول واستخداماته المتعددة فى غذاء الإنسان وكثير من الصناعات فمن الضروري أن ينال نخيل البلح حقه من الاهتمام والمحافظة عليه من التدهور لكي يستمر وينمو ويحقق أعلى إنتاجية، وكذلك ينبغى على الزراع أن يكونوا على دراية ومعرفة تامة بكل ما يتعلق بإنتاج هذا المحصول من ناحية إختيار الأصناف، والقيام بالعمليات الزراعية المختلفة، وتنفيذ التوصيات بكل دقة وفى وقتها المناسب، والاهتمام بزراعة هذا المحصول الهام ليس فقط لتنمية الصادرات ولكن لما تشهده الفترة الأخيرة من توسع فى تعمير الصحراء(عثمان، ٢٠١٤: ص٨).

وتعتبر عملية مكافحة الآفات عنصراً هاماً وأساسياً للإنتاج الزراعى لأنها تساعد الى حد كبير فى حماية إنتاجية المحاصيل، وعلى الرغم من أن هناك العديد من الآفات الزراعية التى تصيب محصول نخيل البلح وتؤثر سلباً وبدرجة كبيرة على مزارع النخيل وإنتاج التمور. إلا أن هناك بعض الآفات التى تعتبر أكثر الأفات تدميراً لأشجار نخيل البلح. (عبد الواحد، ٢٠٠٧: ص١٧١).

ومن أهم الآفات التي تصيب جذوع النخيل، سوسة النخيل الحمراء وهي آفة شديدة الخطورة وتسمى بالحمراء نظرا للون الحشرة المائل للإحمرار وتوجد في العديد من الدول لكنها تم تسجيلها لأول مرة في مصر وأفريقيا عام ١٩٩٢، وتصيب هذه الحشرة كل أنواع النخيل لكنها تفضل نخيل البلح لملائمة أنسجة جذوع النخلة لحياة الحشرة من حيث درجة الليونة والمكونات الغذائية (محجوب، ٢٠١٨: ص ٤٧). وتعتبر محافظة البحيرة ثاني أكبر محافظات الوجه البحري من حيث المساحة المنزرعة، وعدد أشجار النخيل، وعلى الرغم من انتشار زراعة أشجار النخيل بمحافظة البحيرة والتي تتمتع بطبيعة ملائمة لإنتاج المحصول من حيث التربة والمناخ، إلا أنه لوحظ أن متوسط إنتاجية النخلة في عام ٢٠٢٠ كان ١٦٩,٣ كجم/النخلة، وانخفض متوسط إنتاجية النخلة في عام ٢٠٢١ م إلى ١٥٧,٥ كجم/النخلة، وازداد في الإنخفاض حتى وصل إلى ١٤٤,٦ كجم/النخلة في عام ٢٠٢٢ م.

وبلغ عدد أشجار النخيل في عام ٢٠٢٠ حوالي ١,٤٨٣,٦٨٠ نخلة، وانخفض في عام ٢٠٢١ إلى ١,١٢٨٣٦٥ نخلة، وازداد في الإنخفاض حتى وصل إلى ١,٠٨١,١٣٢ نخلة في عام ٢٠٢٢ م. (قطاع الشؤون الاقتصادية وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٢٢ م). وقد يرجع ذلك الإنخفاض في متوسط إنتاجية النخلة، وفي عدد أشجار النخيل إلى عدم اتباع الزراع معرفة الممارسات والأساليب الحديثة الموصى بها في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، والذي قد يرجع نتيجة لافتقار المرشدين الزراعيين إلى معرفة الممارسات والأساليب الحديثة الموصى بها في هذا المجال، وأنتيجة لعدم تلقيهم التدريب المناسب في هذا المجال، أو لأن البرامج التدريبية التي تلقوها لم تخطط وفقا للاحتياج الفعلي في هذا الشأن.

أهداف البحث:

- ١- التعرف على الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين بمحافظة البحيرة.
- ٢- تحديد درجة الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها.
- ٣- تحديد العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة للمبحوثين، وبين درجة الاحتياج التدريبي لهم فيما يتعلق بمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها.
- ٤- التعرف على المعوقات التي تواجه المرشدين الزراعيين عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، ومقترحاتهم للتغلب عليها.

أهمية البحث:

ترجع أهمية هذا البحث إلى أنه محاولة علمية لتحديد الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، بما يحقق مؤشرات تنفيذ القائمين بالعمل الإرشادي عند بناء برامج تدريبية تستهدف الارتقاء بمستوى قيامهم بأنشطة العمل الإرشادي مع زراع هذا المحصول، مما يؤدي إلى رفع إنتاجية المحصول وكذلك قدرته على المنافسة في الأسواق الداخلية والخارجية، وزيادة دخل الزراع ورفع مستوى معيشتهم الاقتصادي والاجتماعي.

فروض البحث:

لتحقيق الهدف الثالث تم صياغة الفرض الإحصائي التالي:

"لا توجد علاقة بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهي: السن، والنشأة، والمؤهل الدراسي، ومدة الخدمة في العمل الإرشادي، وعدد الدورات التدريبية في مجال مكافحة المتكاملة لآفات نخيل البلح، وبين درجة الاحتياج التدريبي لهم لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، وقيامهم بإرشاد الزراع عنها".

الطريقة البحثية

١- منطقة البحث: أجرى هذا البحث بمحافظة البحيرة وهي ثاني أكبر محافظات الوجه البحري من حيث المساحة المنزرعة، وعدد أشجار النخيل المثمرة، حيث بلغت المساحة المنزرعة بأشجار النخيل في محافظة البحيرة ١٢٣١٩ فداناً، ويبلغ عدد أشجار النخيل ١,٢٧٩,٤٠٨ نخلة، ويقدر متوسط إنتاج النخلة الى ١٤٤,٦ كجم/النخلة، ويقدر الإنتاج الكلى لمحافظة البحيرة نحو ١٧,٤٣٠ طن.

٢- شاملة وعينة البحث:

تم حصر جميع المرشدين الزراعيين العاملين في الإرشاد الزراعي بمحافظة البحيرة وبلغ عددهم ١٤٠ مرشداً زراعياً، والذين تم أخذهم جميعاً يمثلوا عينة البحث، موزعين على مراكز المحافظة بواقع ١١ مرشداً زراعياً بدمنهور، ١٣ مرشداً بكفرالدوار، ١٠ مرشداً بأبو حمص، ٨ مرشداً بكوم حماده، و ٩ مرشداً بالدلنجات، ٧ مرشداً بشبراخيت، ٦ مرشداً بإيتاي البارود، ٥ مرشداً بوادي النطرون، ٨ مرشداً بابوالمطامير، ٩ مرشداً بحوش عيسى، ٦ مرشداً بالرحمانية، ٥ مرشداً بالمحمودية، ١٠ مرشداً بجناكليس، ٨ مرشداً برشيد، و ٦ مرشداً بإدكو، ١٩ مرشداً بمديرية الزراعة، كما هو موضح في جدول رقم (١).

جدول رقم (١) يوضح عدد المرشدين الزراعيين بمراكز محافظة البحيرة

عدد المرشدين الزراعيين	المراكز	عدد المرشدين الزراعيين	المراكز
٨	ابو المطامير	١١	دمنهور
٩	حوش عيسى	١٣	كفر الدوار
٦	الرحمانية	١٠	ابو حمص
٥	المحمودية	٨	كوم حمادة
١٠	جناكليس	٩	الدلنجات
٨	رشيد	٧	شبراخيت
٦	إدكو	٦	إيتاي البارود
١٩	مديرية الزراعة	٥	وادي النطرون
٧١	المجموع	٦٩	المجموع
	١٤٠		الاجمالي

المصدر: مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، بيانات غير منشورة عام ٢٠٢٢م.

٣- أدوات القياس والمعالجة الكمية للبيانات:

تم جمع البيانات البحثية عن طريق إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث، وبعد الانتهاء من جمع البيانات تم تفرغها وتبويبها ومعالجتها كميًا تمهيدا لتحليلها إحصائياً بما يحقق أهداف البحث وفروضه وتضمنت إستمارة الإستبيان ثلاثة أقسام هي:

القسم الأول: المتغيرات المستقلة المدروسة للمرشدين الزراعيين المبحوثين:

- ١- السن: تم قياسه بسؤال المبحوث عن سنه لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات .
- ٢- النشأة: تم قياسه بسؤال المبحوث عن نشأته: ريفي، وحضري.
- ٣- المؤهل الدراسي: تم قياسه بسؤال المبحوثين عن الشهادة العلمية التي حصل عليها حتى وقت إجراء البحث، وتم توزيع المبحوثين الى ست فئات هما: دبلوم زراعة، فوق المتوسط، جامعي، دبلوم عالي، ماجستير، دكتوراة.
- ٤- مدة الخدمة بالعمل الإرشادي: وتم قياسه بسؤال المبحوثين عن عدد السنوات التي قضاها في العمل الإرشادي لأقرب سنة وقت جمع البيانات وتم التعبير عنها كرقم خام.
- ٥- عدد الدورات التدريبية في مجال المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء: وتم قياسه بسؤال المبحوثين عن عدد الدورات التدريبية التي حضرها في مجال المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل، وتم التعبير عنها كرقم خام.

القسم الثاني: الاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين المبحوثين لمعرفة التوصيات المتعلقة بالمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراعة عنها:

ويتضمن استجابة المبحوثين لكل توصية من توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء على ثلاثة مقاييس هي: درجة معرفتهم بها، ودرجة تقديرهم لأهميتها، ودرجة قيامهم بإرشاد الزراعة عنها، وبحيث يكون المقياس الأول مكوناً من فئتين هما (يعرف، ولايعرف) بالنسبة لمعرفة المبحوثين لكل توصية، ويكون المقياس الثاني مكوناً من ثلاث فئات هما (هامة، وهامة لحد ما، وغير هامة) بالنسبة لتقدير المبحوثين لأهمية كل توصية، ويكون المقياس الثالث مكوناً من أربع فئات هي (عالية، ومتوسطة، ومنخفضة، ولا) بالنسبة لقيام المبحوثين بإرشاد الزراعة عن كل توصية.

القسم الثالث: المعوقات التي تواجه المرشدين الزراعيين عند القيام بإرشاد الزراعة عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، ومقترحاتهم للتغلب عليها:

وتم قياسه بسؤال المبحوثين عن تلك المعوقات التي تواجه المبحوثين عند القيام بإرشاد الزراعة عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء وذلك على مقياس ثنائي (نعم، لا) وتم التعبير عنها بالتكرارات، والنسب المئوية.

جمع وتحليل البيانات:

تم جمع البيانات بالمبحوثين خلال شهري أكتوبر، ونوفمبر عام ٢٠٢٣م عن طريق المقابلة الشخصية مع المبحوثين باستخدام إستمارة الاستبيان، وبعد ذلك تم تفرغها، وتحليلها إحصائياً باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الإجتماعية (SPSS)، واستخدم في عرض النتائج جداول الحصر العددي، والتكرارات، والنسبة المئوية، والمتوسط المرجح، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومربع كاي.

النتائج ومناقشتها

أولاً : وصف عينة البحث:

أفادت النتائج جدول رقم (٢): ما يزيد عن نصف المبحوثين (٥٧,٢%) يقعون في الفئة السنوية (٥٠ - ٥٩) سنة، حيث تراوح المدى الفعلي للمبحوثين بين ٣٠ سنة كحد أدنى، ٥٩ سنة كحد أعلى، وتم توزيع المبحوثين الى ثلاث وفقاً للمدى الفعلي لسن المبحوثين. ويزيد عن ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٧,١%) ريفيين، وأن نسبة (٢٢,٩%) حضريين، وتم توزيعهم الى فئتين وفقاً لنشأتهم وهي ١٠٨مبحوثاً ريفي، و٣٢مبحوثاً حضري.

ويزيد عن ربع المبحوثين بقليل (٣٥,٧%) حاصلون على مؤهل فوق متوسط، وأن ٣٤,٣% منهم حاصلون على مؤهل جامعي، وجاءت بياناتهم وهي دبلوم زراعة ١١، وفوق متوسط ٥٠، وجامعي ٤٨، ودبلوم عالي ١٥، وماجستير ١٠، ودكتوراه ٦.

وما يقرب من ثلث المبحوثين (٤٣,٦%) مدة عملهم بالإرشاد الزراعي جاءت في الفئة المتوسطة (١٠ - أقل من ٢٠)، وتم توزيع المبحوثين الى ثلاث فئات وفقاً لمدة عملهم بالإرشاد الزراعي، وقريبة نصف المبحوثين (٤٦,٤%) لم يحصلوا على دروات تدريبية في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتم توزيع المبحوثين وفقاً لعدد الدورات الى أربع فئات.

جدول رقم (٢) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقا للمتغيرات المستقلة المدروسة.

المتغيرات الشخصية	عدد	%
١- السن:		
٣٠ - ٣٩ سنة	١٥	١٠,٧
٤٠ - ٤٩ سنة	٤٥	٣٢,١
٥٠ - ٥٩ سنة	٨٠	٥٧,٢
المجموع	١٤٠	١٠٠
٢- النشأة:		
ريفى	١٠٨	٧٧,١
حضرى	٣٢	٢٢,٩
المجموع	١٤٠	١٠٠
٣- المؤهل الدراسى:		
دبلوم زراعة	١١	٧,٩
فوق المتوسط	٥٠	٣٥,٧
جامعي	٤٨	٣٤,٣
دبلوم عالي	١٥	١٠,٧
ماجستير	١٠	٧,١
دكتوراة	٦	٤,٣
المجموع	١٤٠	١٠٠
٤- مدة الخدمة في العمل الإرشادى:		
أقل من ١٠ سنوات	٣٥	٢٥,٠
من ١٠ - أقل من ٢٠ سنة	٦١	٤٣,٦
من ٢٠ سنة - فأكثر	٤٤	٣١,٤
المجموع	١٤٠	١٠٠
٥- عدد الدورات التدريبية في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل :		
صفر (لم يحصلوا على دورات)	٦٥	٤٦,٤
من ١ دورة- ٥ دورات	٤٨	٣٤,٣
٦ دورات - ١٠ دورات	١٢	٨,٦
١١ دورة- ١٥ دورة	١٥	١٠,٧
المجموع	١٤٠	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت البيانات من إستمارة الإستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ثانياً: الاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، وقيامهم بإرشاد الزراع عنها.

١- الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعرفة توصيات مكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، وقيامهم بإرشاد الزراع عنها.

أظهرت النتائج أن احتياجات المبحوثين للتدريب على توصيات مكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء جاءت كما يلي: من حيث معرفة توصياتها، وتقدير أهميتها، وإرشاد الزراع عنها:

أ- درجة الإحتياج التدريبي لمعرفة توصيات مكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء:

أفادت النتائج جدول رقم (٣) أن ٣٥% لديهم احتياج تدريبي لمعرفة التوصية الخاصة بالمكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء (بإزالة كل النخيل شديد الإصابة والتخلص منه بالحرق) في حين تراوحت نسبة ذوي الاحتياج التدريبي لمعرفة باقى التوصيات بين (٣١,٨%) كحد أعلى، و(٢٩,١%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهى على الترتيب: جاءت فى المقدمة توصية تغطية الجروح وغلق الفتحات الموجودة على جذع النخلة بنسبة (٣١,٨%)، ثم معالجة منطقة القطع بمبيد الكاربازيل (السيفين) بنسبة (٣١,٤%)، وتوصية الالتزام بمسافات الزراعة والتي يجب الاتقل عن ٨ متر بنسبة (٣٠%)، وأخيراً توصية القضاء على حفار العذوق سوف يؤدي لخفض الإصابة ٨ متر بنسبة (٢٩,١%).

جدول رقم (٣) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لمعرفتهم توصيات مكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة

النخيل الحمراء

م	درجة المعرفة		لا يعرف (يحتاج)		يعرف (لا يحتاج)	
	التوصيات		عدد	%	عدد	%
١	ازالة كل النخيل شديد الإصابة والتخلص منه بالحرق.		٤٩	٣٥	٩١	٦٥
٢	معالجة منطقة القطع بمبيد الكاربازيل (السيفين).		٤٤	٣١,٤	٩٦	٦٨,٦
٣	تغطية الجروح وغلق الفتحات الموجودة على جذع النخلة		٤٥	٣١,٨	٩٥	٦٨,٢
٤	القضاء على حفار العذوق سوف يؤدي لخفض الإصابة.		٤١	٢٩,١	٩٩	٧٠,٩
٥	الالتزام بمسافات الزراعة والتي يجب الاتقل عن ٨متر		٤٢	٣٠	٩٨	٧٠

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

وأفادت النتائج جدول رقم (٤) وتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي لمعرفة توصيات مكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٥٩,٢% منهم لديهم احتياج تدريبي منخفض من إجمالي المبحوثين لمعرفة توصيات مكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء، مما يتطلب ضرورة قيام الجهاز الإرشادي بإعداد نشرات فنية للمرشدين الزراعيين تتضمن التعريف بالمكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

جدول رقم (٤) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي الى معرفتهم توصيات المكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

المعرفة		نوع الاحتياج	
عدد	%	فئات الاحتياج	
٣٤	٢٤,٢	إحتياج مرتفع (٥-٤)	
٢٣	١٦,٦	إحتياج متوسط (٣-٢)	
٨٣	٥٩,٢	إحتياج منخفض (٥-٠)	
١٤٠	١٠٠	الإجمالي	

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ب- درجة الإحتياج التدريبي لتقدير أهمية توصيات المكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

أفادت النتائج جدول رقم (٥) أن ٤٠% منهم لديهم احتياج تدريبي إلى تقدير أهمية التوصية الخاصة بالمكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء (بازالة كل النخيل شديد الاصابة والتخلص منه بالحرق) في حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي لتقدير أهمية هذه التوصيات بين (٣٢,١%) كحد أعلى، و(٢٩,٣%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية معالجة منطقة القطع بمبيد الكاربازيل (السيفين) بنسبة (٣٢,١%)، ثم الالتزام بمسافات الزراعة والتي يجب الاتقل عن ٨ متر بنسبة (٣٠,٧%)، وجاءت توصية تغطية الجروح وغلغ الفتحات الموجودة على جذع النخلة بنسبة (٣٠%)، وأخيرا توصية القضاء على حفار العذوق سوف يؤدي لخفض الاصابة بنسبة (٢٩,٣%).

وأفادت النتائج جدول رقم (٦) وبتوزيع المبحوثين وفقا لدرجة احتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات المكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٥٧,١% لديهم احتياج تدريبي منخفض لتقدير أهمية توصيات المكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء. الأمر الذي يتطلب من الجهاز الإرشادي الاهتمام برفع مستوى معرفة هؤلاء المبحوثين بهذه البنود حتى يمكنهم حماية أشجار نخيل البلح من خطر الاصابة بآفة سوسة النخيل الحمراء .

جدول رقم (٥) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لتقدير أهمية توصيات المكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

م	درجة الأهمية	غير هامة (يحتاج)		هامة لحد ما (يحتاج لحد ما)		مجموع الإحتياج		هامه (لايحتاج)	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	التوصيات	٤٠	٢٨,٦	١٦	١١,٤	٥٦	٤٠	٨٤	٦٠
٢	إزالة كل النخيل شديد الاصابة والتخلص منه بالحرق.	٣٣	٢٣,٦	١٢	٨,٦	٤٥	٣٢,١	٩٥	٦٧,٩
٣	معالجة منطقة القطع بمبيد الكاربازيل(السيفين).	٣٤	٢٤,٣	٨	٥,٧	٤٢	٣٠	٩٨	٧٠
٤	تغطية الجروح وغلغ الفتحات الموجودة على جذع النخلة	٢٩	٢٠,٧	١٢	٨,٦	٤١	٢٩,٣	٩٩	٧٠,٧
٥	القضاء على حفار العذوق سوف يؤدي لخفض الاصابة.	٣٦	٢٥,٧	٧	٥	٤٣	٣٠,٧	٩٧	٦٩,٣
	الالتزام بمسافات الزراعة والتي يجب الاتقل عن ٨متر								

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (٦) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات مكافحة الزراعة والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

تقدير الأهمية		نوع الاحتياج
عدد	%	
٣٥	٢٥	إحتياج مرتفع (٨-١٠)
٢٥	١٧,٩	إحتياج متوسط (٤-٧)
٨٠	٥٧,١	إحتياج منخفض (٠-٣)
١٤٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ج- درجة الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الزراعة والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

أفادت النتائج جدول رقم (٧)، أن (٣٨,٦%) منهم لديهم احتياج تدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن التوصية الخاصة بالمكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء (بإزالة كل النخيل شديد الإصابة والتخلص منه بالحرق بالكبروسين بعد تقطيعه إلى قطع صغيرة)، في حين تراوحت نسبة ذوي الاحتياج التدريبي الى القيام بإرشاد الزراع عن باقي التوصيات بين (٣٧,٩%) كحد أعلى، و(٣٣,٦%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية الالتزام بمسافات الزراعة والتي يجب الا تقل عن ٨ متر بنسبة (٣٧,٩%)، ثم توصية معالجة منطقة القطع بمبيد الكاربازيل (السيفين) بنسبة (٣٧,٢%)، وتوصية تغطية الجروح وغلق الفتحات الموجودة على جذع النخلة بنسبة (٣٧,١%)، وأخيرا القضاء على حفار العذوق سوف يؤدي لخفض الاصابة بنسبة (٣٣,٦%).

جدول رقم (٧) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الزراعة والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

م	درجة القيام بإرشاد الزراع		يحتاج بدرجة عالية		يحتاج بدرجة متوسطة		يحتاج بدرجة منخفضة		مجموع الاحتياج		لا يحتاج	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	٢٨	٢٠	١١	٧,٩	١٥	١٠,٧	٥٤	٣٨,٦	٨٦	٦١,٤		
٢	٢٤	١٧,١	١٢	٨,٦	١٦	١١,٤	٥٢	٣٧,٢	٨٨	٦٢,٩		
٣	٢٤	١٧,١	١١	٧,٩	١٧	١٢,١	٥٢	٣٧,١	٨٨	٦٢,٩		
٤	٢٦	١٨,٦	١٠	٧,١	١١	٧,٩	٤٧	٣٣,٦	٩٣	٦٦,٤		
٥	٣٠	٢١,٤	١١	٧,٩	١٢	٨,٦	٥٣	٣٧,٩	٨٧	٦٢,١		

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

وأفادت النتائج جدول رقم (٨) وتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الزراعة والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، تبين ان ٦٩,٢% منهم لديهم احتياج تدريبي منخفض لتوصيات مكافحة الزراعة والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء. مما يستلزم تدريب وتحفيز هؤلاء المبحوثين للقيام بإرشاد الزراع عن بنود توصيات مكافحة الزراعة والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

جدول رقم (٨) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجاتهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة الزراعية والميكانيكية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

القيام بإرشاد الزراع		نوع الاحتياج
عدد	%	
٢٥	١٧,٩	إحتياج مرتفع (١٠-١٥)
١٨	١٢,٩	إحتياج متوسط (٥-٩)
٩٧	٦٩,٢	إحتياج منخفض (٤-٥)
١٤٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

٢- الإحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعرفة توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، وقيامهم بإرشاد الزراع عنها

تبين أن إحتياجات المبحوثين للتدريب على توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء جاءت كما يلي من حيث معرفة توصياتها وتقدير أهميتها، وإرشاد الزراع عنها.

أ- درجة الإحتياج التدريبي لمعرفة توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

أفادت النتائج جدول رقم (٩) أن ٨٢,٩% منهم لديهم إحتياج تدريبي لمعرفة التوصية الخاصة بالمكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء (يستخدم الفطر Beauvaria bassiana(Bolis) في حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي لمعرفة باقي التوصيات بين (٨١,٤%) كحد أعلى، و(٧٢,١%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية وجود بعض أنواع من الأكاروسات المفترسة على سوسة النخيل بنسبة (٨١,٤%)، ثم توصية وجود نوع من الذباب المتطفل على سوسة النخيل الحمراء، بنسبة(٧٧,١%)، وتوصية وجود نوع من الدبابير المتطفلة على سوسة النخيل الحمراء هو Scolia erratica بنسبة (٧٢,٩%)، وأخيراً توصية مفترس حشرة إبرة العجوز يستهلك ٦٦٢ بيضة أو ٦٣٣ يرقة حديثة الفقس من سوسة النخيل خلال فترة حياتها بنسبة (٥٣,٤%).

جدول رقم (٩) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لمعرفة توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

م	التوصيات	درجة المعرفة	
		لا يعرف (يحتاج)	يعرف (لايحتاج)
		عدد	%
١	وجود نوع من الذباب المتطفل على سوسة النخيل الحمراء .	١٠٨	٧٧,١
٢	وجود بعض أنواع من الأكاروسات المفترسة على سوسة النخيل	١١٤	٨١,٤
٣	وجود نوع من الدبابير المتطفلة على سوسة النخيل الحمراء هو Scolia erratica .	١٠٢	٧٢,٩
٤	يستخدم الفطر Beauvaria bassiana(Bolis).	١١٦	٨٢,٩
٥	مفترس حشرة إبرة العجوز يستهلك ٦٦٢ بيضة أو ٦٣٣ يرقة حديثة الفقس من سوسة النخيل خلال فترة حياتها.	٧٥	٥٣,٤

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

وأفادت النتائج جدول رقم (١٠) وتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي لمعرفة توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء، أن ٨٢,٢% منهم لديهم إحتياج تدريبي مرتفع لمعرفة توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء. مما يتطلب من الإرشاد الزراعي تكتيف الدورات التدريبية للمرشدين الزراعيين المبحوثين لزيادة معرفتهم بالمكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

جدول رقم (١٠) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي لمعرفة توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

المعرفة		نوع الاحتياج
عدد	%	
١١٥	٨٢,٢	فئات الاحتياج إحتياج مرتفع (٤-٥)
٨	٥,٧	إحتياج متوسط (٢-٣)
١٧	١٢,١	إحتياج منخفض (٠-١)
١٤٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ب- درجة الإحتياج لتقدير أهمية توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء:

أفادت النتائج جدول رقم (١١) أن ٨٢,١% منهم لديهم احتياج تدريبي لتقدير أهمية التوصية الخاصة بتوصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء (بوجود نوع من الذباب المتطفل على سوسة النخيل الحمراء) في حين تراوحت نسبة ذوي الاحتياج التدريبي لتقدير أهمية باقي التوصيات بين (٨٠,٧%) كحد أعلى، و(٧٧,٩%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية وجود بعض أنواع من الأكاروسات المفترسة على سوسة النخيل الحمراء بنسبة (٨٠,٧%)، ثم توصية مفترس حشرة إبرة العجوز يستهلك ٦٦٢ بيضة أو ٦٣٣ يرقة حديثة الفقس من سوسة النخيل خلال فترة حياتها بنسبة (٨٠%)، وتوصية وجود نوع من الدبابير المتطفلة على سوسة النخيل الحمراء هو *Scolia erratica* بنسبة (٧٩,٣%)، وأخيراً توصية يستخدم الفطر *Beauvaria bassiana*(Bolis) بنسبة (٧٧,٩%).

وأفادت النتائج جدول رقم (١٢) وتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٧٦,٤% منهم لديهم إحتياج تدريبي مرتفع لتقدير أهمية توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء. أن قرابة ثلاثة أخماس المبحوثين لا يقدرّون أهمية توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء الأمر الذي يستلزم إدراج تلك التوصيات في النشرات الفنية المتعلقة بهذا المجال.

جدول رقم (١١) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لتقدير أهمية توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل

الحمراء

م	درجة الأهمية	غير هامة (يحتاج)		هامة لحد ما (يحتاج لحد ما)		مجموع الاحتياج		هامية (لايحتاج)	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%		
١	وجود نوع من الذباب المتطفل على سوسة النخيل	١٠٧	٧٦,٤	٨	٥,٧	١١٥	٨٢,١	٢٥	١٧,٩
٢	وجود بعض أنواع من الأكاروسات المفترسة على سوسة النخيل الحمراء.	١٠٣	٧٣,٦	١٠	٧,١	١١٣	٨٠,٧	٢٧	١٩,٣
٣	وجود نوع من الدبابير المتطفلة على سوسة النخيل الحمراء هو <i>Scolia erratica</i> .	١٠٢	٧٢,٩	٩	٦,٤	١١١	٧٩,٣	٢٩	٢٠,٧
٤	يستخدم الفطر <i>Beauvaria bassiana</i> (Bolis).	١٠٣	٧٣,٦	٦	٤,٣	١٠٩	٧٧,٩	٣١	٢٢,١
٥	مفترس حشرة إبرة العجوز يستهلك ٦٦٢ بيضة أو ٦٣٣ يرقة حديثة الفقس من سوسة النخيل خلال فترة حياتها.	١٠٢	٧٢,٩	١١	٧,٩	١١٢	٨٠	٣٨	٢٧,١

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (١٢) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

تقدير الأهمية		نوع الاحتياج
%	عدد	
٧٦,٤	١٠٧	فئات الاحتياج إحتياج مرتفع (١٠-٨)
٩,٣	١٣	إحتياج متوسط (٧-٤)
١٤,٣	٢٠	إحتياج منخفض (٣-٠)
١٠٠	١٤٠	الإجمالي

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ج- درجة الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

أفادت النتائج جدول رقم (١٣) أن ٨٥% منهم لديهم إحتياج تدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن التوصية الخاصة بتوصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء (بوجود بعض أنواع من الأكاروسات المقترسة على سوسة النخيل الحمراء) في حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن باقي التوصيات بين (٣,٨٤%) كحد أعلى، و(٤,٨١%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية وجود نوع من الذباب المتطفل على سوسة النخيل الحمراء بنسبة (٣,٨٤%)، وجاء كل من التوصيتان، يستخدم الفطر (*Beauvaria bassiana* (Bolis)، ومفترس حشرة إبرة العجوز يستهلك ٦٦٢ بيضة أو ٦٣٣ يرقة حديثة الفقس من سوسة النخيل خلال فترة حياتها بنسبة (٦,٨٣%) لكل منهما، وأخيراً توصية وجود نوع من الدبابير المتطفلة على سوسة النخيل الحمراء هو *Scolia erratica* بنسبة (٤,٨١%).

وأوضحت النتائج جدول رقم (١٤) ويتوزع المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٧٩,٣% منهم لديهم إحتياج تدريبي مرتفع للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء، بما يعني أن الغالبية من المبحوثين لا يقومون بإرشاد الزراع عن هذه التوصيات مما يستلزم للقيام بتدريب هؤلاء المبحوثين وتحفيزهم للقيام بإرشاد الزراع عن تلك التوصيات وذلك لأهمية معرفة الزراع بها لتلافيها.

جدول رقم (١٣) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة

النخيل الحمراء

م	درجة القيام بإرشاد الزراع		يحتاج بدرجة عالية		يحتاج بدرجة متوسطة		يحتاج بدرجة منخفضة		مجموع الاحتياج		لا يحتاج	
	التوصيات	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
١	وجود نوع من الذباب المتطفل على سوسة النخيل الحمراء.	١٠٤	٧٤,٣	٣	٢,١	١١	٧,٩	١١٨	٨٤,٣	٢٢	١٥,٧	
٢	وجود بعض أنواع من الأكاروسات المفترسة على سوسة النخيل الحمراء.	١٠٣	٧٣,٦	٥	٣,٦	١٢	٨,٦	١١٩	٨٥	٢١	١٥	
٣	وجود نوع من الدبابير المتطفلة على سوسة النخيل الحمراء هو Scolia erratica .	٩٩	٧٠,٧	٦	٤,٣	٩	٦,٤	١١٤	٨١,٤	٢٦	١٨,٦	
٤	يستخدم الفطر Beauvaria bassiana(Bolis).	٩٨	٧٠	٦	٤,٣	١٣	٩,٣	١١٧	٨٣,٦	٢٣	١٦,٤	
٥	مفترس حشرة إبرة العجوز يستهلك ٦٦٢ بيضة أو ٦٣٣ يرقة حديثة الفقس من سوسة النخيل خلال فترة حياتها.	١٠١	٧٢,١	٧	٥	٩	٦,٤	١١٧	٨٣,٦	٢٣	١٦,٤	

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (١٤) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة الحيوية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

القيام بإرشاد الزراع		نوع الاحتياج
عدد	%	
١١١	٧٩,٣	إحتياج مرتفع (١٠-١٥)
١٠	٧,١	إحتياج متوسط (٥-٩)
١٩	١٣,٦	إحتياج منخفض (٠-٥)
١٤٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

٣- الإحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعرفة توصيات المكافحة الكيميائية لآفة سوسة النخيل الحمراء , وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها.

أن إحتياجات المبحوثين للتدريب على توصيات المكافحة الكيميائية لآفة سوسة النخيل الحمراء جاءت كما يلي من حيث معرفة توصياتها وتقدير أهميتها، وإرشاد الزراع عنها.

أ- درجة الإحتياج التدريبي لمعرفة توصيات المكافحة الكيميائية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

أفادت النتائج جدول رقم (١٥) أن ٥٠% منهم لديهم إحتياج تدريبي لمعرفة التوصية الخاصة بتوصيات المكافحة الكيميائية لآفة سوسة النخيل الحمراء (برش أشجار النخيل في فترات نشاط الحشرة وذلك بعد تحديد هذه الفترات) في حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي لمعرفة باقي التوصيات بين (٤٨,٥%) كحد أعلى، و(٤٨%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب:جاءت في المقدمة توصية معاملة رأس النخلة وجذع النخلة رشاً كإجراء وقائي بنسبة (٤٨,٥%)، ثم توصية الحقن فوق منطقة الإصابة بحوالي ١٠-٥ سم

بالمبيد بنسبة (٤٨%)، وتوصية تعفير قواعد الأوراق بمساحيق التعفير مبيد + دقيق بنسبة (٤٧,١%)، وأخيرا توصية التدخين بوضع قرصين فوسفيد الألمونيوم ثم يغلق عليها بنسبة (٤٦,٤%).

وأفادت النتائج جدول رقم (١٦) وبتوزيع المبحوثين وفقا لدرجة إحتياجهم التدريبي لمعرفة توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن (٤٤,٤%) منهم لديهم إحتياج تدريبي منخفض لمعرفة توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء، بما يعني أن هذه النسبة من المبحوثين لديهم إحتياج تدريبي لمعرفة توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء مما يتطلب ادراج هذه التوصيات فى النشرات الفنية لمعرفةها.

جدول رقم (١٥) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لمعرفةهم توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

م	درجة المعرفة	لايعرف (يحتاج)		يعرف (لايحتاج)	
		عدد	%	عدد	%
١	رش أشجار النخيل فى فترات نشاط الحشرة .	٧٠	٥٠	٧٠	٥٠
٢	تعفير قواعد الأوراق بمساحيق التعفير مبيد + دقيق.	٦٦	٤٧,١	٧٤	٥٢,٩
٣	معاملة رأس النخلة وجذع النخلة رشاً كإجراء وقائي.	٦٨	٤٨,٥	٧٢	٥١,٤
٤	الحقن: فوق منطقة الإصابة بحوالى ١٠-٥ سم بالمبيد.	٦٧	٤٨	٧٣	٥٢
٥	التدخين: توضع قرصين فوسفيد الألمونيوم ثم يغلق عليها.	٦٥	٤٦,٤	٧٥	٥٣,٦

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (١٦) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي لمعرفةهم توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

فئات الإحتياج	نوع الإحتياج	
	عدد	المعرفة %
إحتياج مرتفع (٤-٥)	٥٥	٣٩,٥
إحتياج متوسط (٢-٣)	٢٣	١٦,١
إحتياج منخفض (٠-١)	٦٢	٤٤,٤
الإجمالى	١٤٠	١٠٠

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ب- درجة الإحتياج التدريبي لتقدير أهمية توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

أفادت النتائج جدول رقم (١٧) أن ٥٣,٦% منهم لديهم إحتياج تدريبي لتقدير أهمية التوصية الخاصة بتوصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء (بالحقن فوق منطقة الإصابة بحوالى ١٠-٥ سم بالمبيد) فى حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي لتقدير أهمية باقي التوصيات بين (٥١,٤%) كحد أعلى، و(٤٧,٥%) كحد أدنى من إجمالى المبحوثين، وهى على الترتيب: جاءت فى المقدمة توصية معاملة رأس النخلة وجذع النخلة رشاً كإجراء وقائي بنسبة(٥١,٤%)، ثم توصية التدخين بوضع قرصين فوسفيد الألمونيوم ثم يغلق عليها بنسبة (٥٠,٧%)، وتوصية رش أشجار النخيل فى فترات نشاط الحشرة بنسبة (٤٩,٣%)، وأخيرا توصية تعفير قواعد الأوراق بمساحيق التعفير مبيد + دقيق بنسبة (٤٧,٥%).

أفادت النتائج جدول رقم (١٨) وبتوزيع المبحوثين وفقا لدرجة إحتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٤٦,٤% منهم لديهم إحتياج تدريبي منخفض لتقدير أهمية توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء، بما يعني ان هذه النسبة من المبحوثين لا يقدرن أهمية هذه التوصيات وهذا يستلزم من جهاز الإرشاد الزراعي توفير معلومات ومعارف لهؤلاء المبحوثين المتعلقة بتقدير أهمية هذه التوصيات لحماية اشجار نخيل البلح من هذه الآفة الضارة.

جدول رقم (١٧) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لتقدير أهمية توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء

م	درجة الأهمية	غير هامة (يحتاج)		هامة لحد ما (يحتاج لحد ما)		مجموع الاحتياج		هامة (لايحتاج)		التوصيات
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
١		٥٩	٤٢,٢	١٠	٧,٢	٦٩	٤٩,٣	٧١	٥٠,٧	رش أشجار النخيل في فترات نشاط الحشرة .
٢		٦٠	٤٢,٦	٧	٤,٩	٦٧	٤٧,٥	٧٣	٥٢,١	تعفير قواعد الأوراق بمساحيق التعفير مبيد + دقيق.
٣		٦٤	٤٥,٧	٨	٥,٨	٧٢	٥١,٤	٦٨	٤٨,٦	معاملة رأس النخلة وجذع النخلة رشاً كإجراء وقائي.
٤		٦٥	٤٦,٤	١٠	٧,٢	٧٥	٥٣,٦	٦٥	٤٦,٤	الحقن فوق منطقة الإصابة بحوالي ١٠-٥ سم بالمبيد.
٥		٦١	٤٣,٦	١٠	٧,٢	٧١	٥٠,٧	٦٩	٤٩,٣	التدخين: توضع قرصين فوسفيد الألمونيوم ثم يغلق عليها.

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (١٨) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء

فئات الاحتياج	تقدير الأهمية	
	عدد	%
إحتياج مرتفع (٨-١٠)	٥١	٣٦,٤
إحتياج متوسط (٤-٧)	٢٤	١٧,٢
إحتياج منخفض (٠-٣)	٦٥	٤٦,٤
الإجمالي	١٤٠	١٠٠

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ج- درجة الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء:

تبين من النتائج جدول رقم (١٩) أن ٦٥% منهم لديهم إحتياج تدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء (التدخين توضع قرصين فوسفيد الألمونيوم ثم تغلق) في حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن باقي التوصيات بين (٦٤,١%) كحد أعلى، و(٦١,٩%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية الحقن فوق منطقة الإصابة بحوالي ١٠-٥ سم مبيد بنسبة (٦٤,١%)، ثم توصية معاملة رأس النخلة وجذع النخلة رشاً كإجراء وقائي بنسبة (٦٣,٦%).

وتوصية رش أشجار النخيل في فترات نشاط الحشرة بنسبة (٦٢,٣%)، وأخيراً توصية تعفير قواعد الأوراق بمساحيق التعفير مبيد + دقيق بنسبة (٦١,٩%).

وأفادت النتائج جدول رقم (٢٠) وبتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٤٠,٨% منهم لديهم إحتياج تدريبي عالي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة الكيمائية لآفة سوسة النخيل الحمراء، مما يتطلب ضرورة توجيه هؤلاء المبحوثين بالمعارف والمهارات اللازمة للقيام بإرشاد الزراع عنها.

جدول رقم (١٩) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة الكيميائية لآفة سوسة النخيل الحمراء

م	درجة القيام بإرشاد الزراع التوصيات	يحتاج بدرجة عالية		يحتاج بدرجة متوسطة		يحتاج بدرجة منخفضة		مجموع الاحتياج		لا يحتاج	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	رش أشجار النخيل في فترات نشاط الحشرة .	٦٨	٤٨,٤	٥	٣,٦	١٤	١٠,٣	٨٧	٦٢,٣	٥٣	٣٧,٧
٢	تعفير قواعد الأوراق بمساحيق التعفير مبيد + دقيق.	٦٧	٤٧,٥	٦	٤	١٤	١٠,٣	٨٧	٦١,٩	٥٣	٣٨,١
٣	معاملة رأس النخلة وجذع النخلة رشاً كإجراء وقائي.	٦٦	٤٧,١	٧	٤,٩	١٦	١١,٢	٨٩	٦٣,٦	٥١	٦٣,٤
٤	الحقن: فوق منطقة الإصابة بحوالي ١٠-٥ سم مبيد.	٦٥	٤٦,٦	٨	٥,٨	١٦	١١,٧	٩٠	٦٤,١	٥٠	٣٥,٩
٥	التدخين:توضع قرصين فوسفيد الألمونيوم ثم تغلق	٧٢	٥١,٤	٥	٣,٦	١٤	١٠,٣	٩١	٦٥	٤٩	٣٥

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (٢٠) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة الكيميائية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

نوع الاحتياج	القيام بإرشاد الزراع	
	عدد	%
فئات الاحتياج		
إحتياج مرتفع (١٠-١٥)	٥٧	٤٠,٨
إحتياج متوسط (٥-٩)	٢٨	٢٠,٢
إحتياج منخفض (٠-٤)	٥٥	٣٩
الإجمالي	١٤٠	١٠٠

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

٤- الإحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعرفة توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء , وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها.

أفادت النتائج أن إحتياجات المبحوثين للتدريب على توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء جاءت كما يلي من حيث معرفة توصياتها وتقدير أهميتها, وإرشاد الزراع عنها:

أ- درجة الإحتياج لمعرفة توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

تبين من النتائج جدول رقم (٢١) أن ٦٥,٩% منهم لديهم إحتياج تدريبي لمعرفة التوصية الخاصة لتوصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء (يوضع محلول المبيد لا يزيد ارتفاعه عن ثلث ارتفاع الجردل) في حين كانت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي لمعرفة باقي التوصيات بين (٦٤,١%) كحد أعلى، و (٤٧,٥%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية تغيير القطع الغذائية حسب نسب الجفاف وزيادة محلول المبيد بنسبة (٦٤,١%)، ثم توصية استخدام مصائد غذائية تحتوي علي فيرمون تجميع Aggregation pheromone بنسبة (٥٧,٨%)، وتوصية يعلق الفيرمون بغطاء المصيدة وتغلق جيداً. بنسبة (٥٧,٤%)، وأخيراً توصية تعلق المصيدة على ارتفاع ١,٥ متر ويفضل أن تعلق على أشجار غير النخيل أو توضع على حامل خشبي بنسبة (٤٧,٥%).

أفادت النتائج جدول رقم (٢٢) وبتوزيع المبحوثين وفقا لدرجة إحتياجهم التدريبي لمعرفة توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٧٠% منهم لديهم إحتياج تدريبي متوسط لتوصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء، الامر الذي يتطلب من الجهاز الارشادي توفير نشرات فنية توضح لهم بنود معرفة المكافحة السلوكية حتى يمكنهم تلافي خطر الاصابة بهذه الآفة والحفاظ على الانتاجية لأشجار نخيل البلح.

جدول رقم (٢١) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لمعرفة توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء .

م	التوصيات	درجة المعرفة		يعرف (لايحتاج)	
		عدد	%	عدد	%
١	استخدام مصائد غذائية تحتوي علي فيرمون تجميع Aggregation pheromone .	٨١	٥٧,٨	٥٩	٤٢,٢
٢	يوضع محلول المبيد لا يزيد ارتفاعه عن ثلث ارتفاع الجردل.	٩٢	٦٥,٩	٤٨	٣٤,١
٣	يلق الفيرمون بغطاء المصيدة وتعلق جيداً.	٨٠	٥٧,٤	٦٠	٤٢,٦
٤	تعلق المصيدة على ارتفاع ١,٥ متر ويفضل أن تعلق على أشجار غير النخيل أو توضع على حامل خشبي.	٦٧	٤٧,٥	٧٤	٥٢,٥
٥	تغيير القطع الغذائية حسب نسب الجفاف وزيادة محلول المبيد.	٩٠	٦٤,١	٥٠	٣٥,٩

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (٢٢) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي لمعرفة توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء

فئات الإحتياج	نوع الإحتياج		المعرفة
	عدد	%	
إحتياج مرتفع (٤-٥)	٤	٢,٩	
إحتياج متوسط (٢-٣)	٩٨	٧٠	
إحتياج منخفض (٠-١)	٣٨	٢٧,١	
الإجمالي	١٤٠	١٠٠	

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ب- درجة الإحتياج التدريبي لتقدير أهمية توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

أفادت النتائج جدول رقم (٢٣) ٦٦,٤% منهم لديهم إحتياج تدريبي لتقدير أهمية التوصية الخاصة بتوصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء (يوضع محلول المبيد بحيث لا يزيد ارتفاعه عن ثلث ارتفاع الجردل) في حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي لتقدير أهمية باقي التوصيات بين (٦٤,٦%) كحد أعلى، و(٤٧,٢%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين، وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية تغيير القطع الغذائية حسب نسب الجفاف وزيادة محلول المبيد بنسبة (٦٤,٦%)، ثم توصية تعلق المصيدة على ارتفاع ١,٥ متر ويفضل أن تعلق على أشجار غير النخيل بنسبة (٤٩,٤%)، وتوصية استخدام مصائد غذائية تحتوي علي فيرمون تجميع Aggregation pheromone بنسبة (٤٧,٤%)، وأخيراً توصية يعلق الفيرمون بغطاء المصيدة وتعلق جيداً بنسبة (٤٧,٢%).

أفادت النتائج جدول رقم (٢٤) وبتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٤١,٧% منهم لديهم إحتياج تدريبي متوسط لتقدير أهمية توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء بما يعني أن قرابة ثلث المبحوثين لا يقدرون أهميتها مما يتطلب من الجهاز الارشادي مراعاة ذلك عند عمل دورات تدريبية للمبحوثين في هذا المجال.

جدول رقم (٢٣) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لتقدير أهمية توصيات مكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

م	درجة الأهمية	غير هامة (يحتاج)		هامة لحد ما (يحتاج لحد ما)		مجموع الاحتياج		هامة (لايحتاج)	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	استخدام مصائد غذائية تحتوي علي فيرمون تجميع . Aggregation pheromone .	٧٠	٥٠,٢	١٠	٧,٢	٦٦	٤٧,٤	٦٠	٤٢,٦
٢	يوضع محلول المبيد بحيث لا يزيد ارتفاعه عن ثلث ارتفاع الجردل.	٨٥	٦٠,٥	٨	٥,٨	٩٣	٦٦,٤	٤٧	٣٣,٦
٣	يلق الفيرمون بغطاء المصيدة وتعلق جيداً.	٧٧	٥٤,٧	٤	٢,٧	٦٦	٤٧,٢	٧٤	٥٢,٦
٤	تعلق المصيدة على ارتفاع ١,٥ متر ويفضل أن تعلق على أشجار غير النخيل .	٦٣	٤٤,٨	٦	٤,٥	٦٩	٤٩,٤	٧١	٥٠,٦
٥	تغيير القطع الغذائية حسب نسب الجفاف وزيادة محلول المبيد.	٨٥	٦٠,٥	٦	٤	٩٠	٦٤,٦	٥٠	٣٥,٤

جدول رقم (٢٤) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي لتقدير أهمية توصيات مكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء

نوع الاحتياج	تقدير الأهمية	
	عدد	%
فئات الاحتياج		
إحتياج مرتفع (٨-١٠)	٥٣	٣٧,٧
إحتياج متوسط (٤-٧)	٥٨	٤١,٧
إحتياج منخفض (٠-٣)	٢٩	٢٠,٦
الإجمالي	١٤٠	١٠٠

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ج- درجة الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء :

اتضح من الجدول رقم (٢٥) أن ٦٩,٢% منهم لديهم إحتياج تدريبي للقيام بإرشاد الزراع بالتوصية الخاصة بتوصيات مكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء (يوضع محلول المبيد بحيث لا يزيد ارتفاعه عن ثلث ارتفاع الجردل)، في حين تراوحت نسبة ذوي الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن باقي التوصيات بين (٦٩,١%) كحد أعلى، و(٤٨,٧%) كحد أدنى من إجمالي المبحوثين وهي على الترتيب: جاءت في المقدمة توصية تغيير القطع الغذائية حسب نسب الجفاف وزيادة محلول المبيد بنسبة (٦٩,١%)، ثم توصية يعلق الفيرمون بغطاء المصيدة وتعلق بنسبة (٦٠,٥%)، وتوصية تعلق المصيدة على ارتفاع ١,٥ متر ويفضل أن تعلق على أشجار غير النخيل بنسبة (٥٢,١%)، وأخيراً توصية استخدام مصائد غذائية تحتوي علي فيرمون تجميع Aggregation pheromone بنسبة (٤٨,٧%).

وأفادت النتائج جدول رقم (٢٦) وتوزيع المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، أن ٤٢,٢% منهم لديهم إحتياج تدريبي عالي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء، الامر الذي يتطلب من الجهاز الارشادي تعريفهم بهذه التوصيات وتحفيزهم للقيام بإرشاد الزراع عنها.

جدول رقم (٢٥) التوزيع العددي والنسبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء

م	درجة القيام بإرشاد الزراع التوصيات	يحتاج بدرجة عالية		يحتاج بدرجة متوسطة		يحتاج بدرجة منخفضة		مجموع الاحتياج		لا يحتاج	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	استخدام مصادد غذائية تحتوي علي فيرمون تجميع Aggregation pheromone	٧٦	٥٤,٣	٢	١,٣	٤	٣,١	٦٨	٤٨,٧	٥٨	٤١,٣
٢	يوضع محلول المبيد بحيث لا يزيد ارتفاعه عن ثلث ارتفاع الجردل.	٩٠	٦٤,١	٣	١,٨	٤	٣,١	٩٧	٦٩,٢	٤٣	٣٠,٩
٣	يعلق الفيرمون بغطاء المصيدة وتعلق	٧٩	٥٦,١	١٣	٠,٩	٥	٣,٦	٨٥	٦٠,٥	٥٥	٣٩,٥
٤	تعلق المصيدة على ارتفاع ١,٥ متر ويفضل أن تعلق على أشجار غير النخيل	٦٨	٤٨,٤	٣	١,٨	٣	١,٨	٧٣	٥٢,١	٦٧	٤٧,٩
٥	تغيير القطع الغذائية حسب نسب الجفاف وزيادة محلول المبيد.	٩٠	٦٤,٦	٢	١,٣	٤	٣,١	٩٧	٦٩,١	٤٣	٣٠,٩

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

جدول رقم (٢٦) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة السلوكية لآفة سوسة النخيل الحمراء.

نوع الاحتياج	القيام بإرشاد الزراع	
	عدد	%
فئات الاحتياج		
إحتياج مرتفع (١٠-١٥)	٥٩	٤٢,٢
إحتياج متوسط (٥-٩)	٥٧	٤٠,٨
إحتياج منخفض (٠-٤)	٢٤	١٧,٠
الإجمالي	١٤٠	١٠٠

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بمعرفة التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، ورأيهم في أهميتها، وقيامهم بإرشاد الزراع عنها إجمالاً:

أفادت النتائج جدول رقم (٢٧) أن إحتياجات المبحوثين للتدريب على توصيات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء جاءت كما يلي من حيث معرفة توصياتها وتقدير أهميتها، وإرشاد الزراع عنها:

أ- درجة الإحتياج التدريبي لمعرفة التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً:

ويتوزع المبحوثين وفقاً لفئة إحتياجهم التدريبي لمعرفة التوصيات الخاصة بالمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً، تبين أن ما يزيد عن ربع المبحوثين بقليل (٣٧,١%) منهم لديهم إحتياج متوسط لمعرفة توصيات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، مما يتطلب ضرورة قيام جهاز الإرشاد بإعداد نشرات فنية للمرشدين الزراعيين تتضمن التعريف بعمليات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء لحماية أشجار نخيل البلح من هذه الآفة الضارة والتي تتسبب في خفض الإنتاج وفي تدمير أشجار نخيل البلح.

ب- درجة الإحتياج التدريبي لتقدير أهمية التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً :

ويتوزع المبحوثين وفقاً لفئة إحتياجهم التدريبي لتقدير أهمية التوصيات الخاصة بالمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً تبين أن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٧,١%) منهم لديهم إحتياج تدريبي مرتفع لتقدير أهمية توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل، الأمر الذي يتطلب ضرورة أخذ ذلك في الاعتبار عند عمل برامج تدريبية للمبحوثين للقيام بإرشاد الزراع عن التوصيات الخاصة بعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.

ج- درجة الإحتياج التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً :

ويتوزع المبحوثين وفقاً لفئة إحتياجهم التدريبي للقيام بإرشاد الزراع عن التوصيات الخاصة بالمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء إجمالاً تبين أن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٦,٤%) منهم لديهم إحتياج مرتفع للقيام بإرشاد الزراع عن مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، مما يتطلب زيادة الاهتمام بتدريب المبحوثين للقيام بإرشاد الزراع عن التوصيات الخاصة بعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، لتلافي أضرار هذه الآفة على أشجار النخيل.

جدول رقم (٢٧) التوزيع العددي والنسبي لفئات المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لدرجة إحتياجهم التدريبي فيما يتعلق بمعرفتهم التوصيات

الإرشادية للمكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، وقيامهم بإرشاد الزراع عنها إجمالاً.

فئات الإحتياج			إحتياج متوسط			إحتياج منخفض			نوع الإحتياج
الحدود	العدد	%	الحدود	العدد	%	الحدود	العدد	%	
(٦-٠)	٤٠	٢٨,٦	(١٣-٧)	٥٢	٣٧,١	(٢٠-١٤)	٤٨	٣٤,٣	الإحتياج الى المعرفة
(١٣-٠)	٣٢	٢٢,٩	(٢٧-١٤)	٤٢	٣٠,٠	(٤١-٢٨)	٦٦	٤٧,١	الإحتياج لتقدير الأهمية
(٢٠-٠)	٣٥	٢٥,٠	(٤١-٢١)	٤٠	٢٨,٦	(٦٠-٤٢)	٦٥	٤٦,٤	الإحتياج الى القيام بإرشاد الزراع

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

ثالثاً: العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة للمبحوثين، و درجة الإحتياج التدريبي لهم لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها.

ينص الفرض الإحصائي على أنه "لا توجد علاقة بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين، وبين درجة الإحتياج التدريبي لهم لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها" وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب معامل الارتباط البسيط لبيرسون مع المتغيرات ذات القياس الفترتي ومعامل التطابق النسبي كاي مع المتغيرات ذات القياس الاسمي وقد أوضحت النتائج جدول رقم (٢٨).

- وجود علاقة ارتباطية عكسية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ بين مدة الخدمة بالعمل الإرشادي وعدد الدورات التدريبية، ودرجة إحتياجهم التدريبي إلي القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، حيث بلغت قيمة معاملات الارتباط البسيط لبيرسون -٠,١٨٠*، و -٠,١٦٦* على الترتيب وهذا يعني ان كلما زادت مدة الخدمة بالعمل الإرشادي وعدد الدورات التدريبية كلما قل إحتياجهم التدريبي إلي القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وعليه فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي لمتغيري مدة الخدمة بالعمل الإرشادي، وعدد الدورات التدريبية في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء. بينما لم يمكن رفضه للمتغير المستقل وهو السن للمبحوثين.

- عدم وجود علاقة بين نشأة المرشدين الزراعيين المبحوثين وبين درجة الإحتياج التدريبي لهم لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها، حيث بلغت قيمة كاي المحسوبة ٢,٦٢٨، -٠,٢٢٥، -٠,٣٠٧، على الترتيب وهي قيمة أقل من نظيرتها الجدولية عند مستوى ٠,٠٥، وعليه فإنه لم يتمكن الباحث من رفض الفرض الإحصائي

- وجود علاقة معنوية بين المؤهل الدراسي للمبحوثين وبين درجة الإحتياج التدريبي لهم لمعرفة توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتقديرهم لأهميتها، حيث بلغت قيمة كاي المحسوبة ٨,٣٣٧، ٦,٨٢٧، على الترتيب وهي أكبر من نظيرتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥، وعليه فإنه يمكن للباحث رفض الفرض الإحصائي.

جدول رقم (٢٨) قيم معامل الارتباط البسيط ومربع كاي للعلاقة بين المتغيرات المستقلة للمبجوثين وبين درجة احتياجهم التدريبي إلي معرفة توصيات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل وتقدير أهميتها، والقيام بإرشاد الزراع عنها.

م	المتغيرات التابعة	توصيات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل		
		درجة المعرفة	درجة الأهمية	درجة القيام بإرشاد الزراع
١	السن	٠,١٨٢	٠,١٢٤	٠,٠١١
٢	مدة الخدمة بالعمل الإرشادي	٠,٠١٦	٠,٠٢٢	*٠,١٨٠-
٣	عدد الدورات التدريبية في مجال المكافحة المتكاملة	٠,٢٠٣	٠,١١٩	*٠,١٦٦-
٤	النشأة	٢,٦٢٨	٠,٢٢٥	٠,٣٠٧
٥	المؤهل الدراسي	٨,٣٣٧	٦,٨٢٧	٣,٥٦١

* قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ** قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١

* قيمة كاي الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ** قيمة كاي الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١

رابعاً: المعوقات التي تواجه المرشدين الزراعيين عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء: تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٢٩) النسبة المئوية لموافقة المبحوثين على المعوقات التي تواجه المرشدين الزراعيين المبحوثين عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء قد تراوحت بين ٩٥,٧% كحد أعلى، و ٥٠% كحد أدنى حيث جاء في مقدمة هذه المعوقات قلة عدد الدورات التدريبية للمرشدين الزراعيين عن مجال المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٩٥,٧%، وفي المرتبة الثانية عدم توفر المعلومات الكافية للتعرف على طرق المكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٨٠,٧%، وفي المرتبة الثالثة عدم أو ضعف تدريب القائمين والمرشدين على عمليات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وجاء في المرتبة الرابعة عدم وجود الخبرة الفنية المتخصصة داخل الجهاز الإرشادي بعمليات المكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وجاء في المرتبة الخامسة إرتفاع أسعار المبيدات الحشرية والفطرية وغير متوفرة في وقتها بنسبة ٧٢,٩% ثم جاء في المرتبة السادسة قلة الإمكانيات اللازمة لعمل ندوات إرشادية للمسترشدين قبل حدوث الإصابة بنسبة ٧٠%، وفي المرتبة السابعة جاء كل من كثرة المبيدات المغشوشة المستخدمة في عمليات المكافحة المتكاملة، وعدم كفاية الإمكانيات مع ما تتطلبه الاحتياجات بنسبة ٦٩,٣% لكل منهما، وفي المرتبة الثامنة جاء كل من ضعف استجابة المسترشدين لتوصيات المرشد الزراعي عن المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وقلة توفر الملصقات والنشرات الإرشادية لتوضيح أعراض الإصابة بالآفة وكيفية مقاومتها وعلاجها بنسبة ٦٧,٩% لكل منهما، وجاء في المرتبة التاسعة البطء في إبلاغ المرشدين الزراعيين والجهاز الإرشادي بمجرد ظهور أعراض الإصابة بآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٦٣,٦%، بينما جاء في المراتب الثلاثة الأخيرة إرتفاع أسعار الأيدي العاملة والمدربة وقتها لعمليات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وعدم أو قلة الاطلاع على الجديد وتزويد المعلومات الخاصة بعمليات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وعدم القدرة على تكوين علاقات طيبة مع المسترشدين بنسب ٦٢,٩%، و ٥٣,٦%، و ٥٠% على الترتيب.

ويتضح من هذه النتائج تعدد المعوقات التي تواجه المرشدين الزراعيين المبحوثين عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء ويمكن تقسيم هذه المعوقات الى:

فنية: كعدم توفر المعلومات الكافية للتعرف على طرق المكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وعدم أو قلة الاطلاع على الجديد وتزويد المعلومات الخاصة بعمليات المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وعدم وجود الخبرة الفنية المتخصصة داخل الجهاز الإرشادي بعمليات المكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وضعف استجابة المسترشدين لتوصيات المرشد الزراعي عن المكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء. الامر الذي يتطلب من الجهاز الإرشادي والجهات المعنية بذلك توفير المعلومات للتعرف على طرق المكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء، والاطلاع على التقنيات الحديثة للمكافحة وتوفير الخبرات المتخصصة في هذا المجال

وإدارية: كقلة عدد الدورات التدريبية للمرشدين الزراعيين في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وكقلة توفر الملصقات والنشرات الإرشادية لتوضيح أعراض الإصابة بالآفة وكيفية مقاومتها وعلاجها، وعدم أو ضعف تدريب القائمين والمرشدين على عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، بما يعني ضرورة تكثيف الدورات التدريبية في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وتوفير النشرات الفنية داخل الجهاز الإرشادي لتوضيح أعراض الإصابة لآفة للحد من انتشارها.

واقصادية: كعدم كفاية الامكانيات مع ما تتطلبه الاحتياجات، وإرتفاع أسعار المبيدات الحشرية والفطرية وغير متوفرة في وقتها، وكقلة الإمكانيات اللازمة لعمل ندوات إرشادية للمسترشدين قبل حدوث الإصابة، الأمر الذي يتطلب من الجهات المعنية توفير الامكانيات وضبط أسعار المبيدات وتوفيرها في وقتها ومنع احتقار المبيدات لارتفاع اسعارها.

واجتماعية: ككثرة المبيدات المغشوشة المستخدمة في عمليات مكافحة المتكاملة، وإرتفاع أسعار الأيدي العاملة والمدرية وقتها لعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، وعدم القدرة على تكوين علاقات طيبة مع المسترشدين، والبطء في إبلاغ المرشدين الزراعيين والجهاز الإرشادي بمجرد ظهور أعراض الإصابة بآفة سوسة النخيل الحمراء، مما يستلزم من الجهات المختصة بذلك ضبط عملية الغش التجاري وتوفير المستحدثات من الآلات الزراعية في عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء وتشجيع المزارعين وتحفيزهم في إبلاغ المرشدين بمجرد ظهور أعراض الإصابة بآفة سوسة النخيل الحمراء، الأمر الذي يشير الى ضرورة ايجاد الحلول للتغلب على هذه المعوقات لحماية أشجار نخيل البلح من آفة سوسة النخيل الحمراء الضارة والحد من انتشارها.

جدول رقم (٢٩) المعوقات التي تواجه المرشدين الزراعيين عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.

م	المعوقات	نعم		لا	
		عدد	%	عدد	%
١	إرتفاع أسعار المبيدات الحشرية والفطرية وغير متوفرة في وقتها.	١٠٢	٧٢,٩	٣٨	٢٧,١
٢	عدم توفر المعلومات الكافية للتعرف على طرق مكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١١٣	٨٠,٧	٢٧	١٩,٣
٣	ضعف استجابة المسترشدين لتوصيات المرشد الزراعي عن مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	٩٥	٦٧,٩	٤٥	٣٢,١
٤	عدم أو كقلة الإطلاع على الجديد وتزويد المعلومات الخاصة بعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	٧٥	٥٣,٦	٦٥	٤٦,٤
٥	كقلة الإمكانيات اللازمة لعمل ندوات إرشادية للمسترشدين قبل حدوث الإصابة.	٩٨	٧٠	٤٢	٣٠
٦	كقلة عدد الدورات التدريبية للمرشدين الزراعيين عن مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٣٤	٩٥,٧	٦	٤,٣
٧	كقلة توفر الملصقات والنشرات الإرشادية لتوضيح أعراض الإصابة بالآفة وكيفية مقاومتها وعلاجها.	٩٥	٦٧,٩	٤٥	٣٢,١
٨	عدم وجود الخبرة الفنية المتخصصة داخل الجهاز الإرشادي بعمليات مكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٠٤	٧٤,٣	٣٦	٢٥,٧
٩	عدم أو ضعف تدريب القائمين والمرشدين على عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١١٢	٨٠	٢٨	٢٠
١٠	ككثرة المبيدات المغشوشة المستخدمة في عمليات مكافحة المتكاملة.	٩٧	٦٩,٣	٤٣	٣٠,٧
١١	عدم كفاية الامكانيات مع ما تتطلبه الاحتياجات.	٩٧	٦٩,٣	٤٣	٣٠,٧
١٢	عدم القدرة على تكوين علاقات طيبة مع المسترشدين.	٧٠	٥٠	٧٠	٥٠
١٣	إرتفاع أسعار الأيدي العاملة والمدرية وقتها لعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل.	٨٨	٦٢,٩	٥٢	٣٧,١
١٤	البطء في إبلاغ المرشدين الزراعيين والجهاز الإرشادي بمجرد ظهور أعراض الإصابة بآفة سوسة النخيل الحمراء.	٨٩	٦٣,٦	٥١	٣٦,٤

خامسا: مقترحات المبحوثين للتغلب على المعوقات التي تواجههم عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٣٠) الى ان النسبة المئوية لموافقة المبحوثين على المقترحات للتغلب على المعوقات التي تواجههم عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، قد تراوحت بين ٨٧,١% كحد أعلى، و٦٩,٣% كحد أدنى حيث جاء في مقدمة هذه المقترحات مقترح زيادة عدد الدورات التدريبية للمرشدين في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٨٧,١%، وفي المرتبة الثانية مقترح عقد ندوات وإجتماعات وتنفيذ برامج إرشادية لرفع معارف ومهارات المرشدين الزراعيين بنسبة ٧٨,٦%، وفي المرتبة الثالثة مقترح توفير الخبرة الفنية المتخصصة داخل الجهاز الإرشادي بعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٧٧,٩%، وجاء في المرتبة الرابعة مقترح توفير الإمكانيات اللازمة لعمل ندوات إرشادية للمرشدين قبل حدوث الاصابة لزيادة وعيهم عن مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٧٧,١%، وجاء في المرتبة الخامسة مقترح توفير وسيلة مواصلات للمرشدين لسهولة الوصول إلى الحقول المصابة وقت حدوث الاصابة بها بنسبة ٧٦,٤%، ثم جاء في المرتبة السادسة مقترح توفير المصقات والنشرات الإرشادية لتوضيح عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٧٥%، وفي المرتبة السابعة جاء مقترح ضرورة توفير الامكانيات مع ما تتطلبه الاحتياجات الخاصة بعمليات مكافحة آفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٧٤,٣%، وفي المرتبة الثامنة جاء مقترح دعم الجمعيات التعاونية الزراعية بالمرشدين الزراعيين وتدريبهم على عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٧٣,٦%، وجاء في المرتبة التاسعة كل من تفعيل دور الاجهزة الرقابية على تجار المبيدات لضبط أسعار المبيدات وتوفيرها بأسعار منخفضة، توفير الادوات اللازمة لعملية مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء بنسبة ٧٢,١% لكل منهما، بينما جاء في المراتب الثلاثة الأخيرة توفير الأيدي العاملة وتدريبهم للقيام بعمليات مكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء، والاطلاع على الاساليب المستحدثة لعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء، والرقابة الشديدة والمستمرة من الدولة لمنع الغش التجاري للكيمياويات والمبيدات المستخدمة في مكافحة آفة سوسة النخيل الحمراء بنسب ٧٠,٧%، ٧٠%، و٦٩,٣%، على الترتيب. وتعكس هذه النتائج تعدد مقترحات المبحوثين لزيادة فعالية الجهات الادارية المعنية، والجهاز الإرشادي لدعم المرشدين الزراعيين المبحوثين عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء لحماية أشجار نخيل البلح من الأضرار الناجمة من هذه الآفة والحد من انتشارها.

جدول رقم (٣٠) مقترحات المبحوثين للتغلب على المعوقات التي تواجههم عند القيام بإرشاد الزراع عن توصيات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.

م	المقترحات	نعم		لا		الترتيب ب
		عدد	%	عدد	%	
١	تفعيل دور الاجهزة الرقابية على تجار المبيدات لضبط أسعار المبيدات وتوفيرها بأسعار منخفضة.	١٠١	٧٢,١	٣٩	٢٧,٩	٩
٢	زيادة عدد الدورات التدريبية للمرشدين في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٢٢	٨٧,١	١٨	١٢,٩	١
٣	توفير الملصقات والنشرات الإرشادية لتوضيح عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٠٥	٧٥	٣٥	٢٥	٦
٤	توفير الإمكانيات اللازمة لعمل ندوات إرشادية للمسترشدين قبل حدوث الاصابة لزيادة وعيهم عن مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٠٨	٧٧,١	٣٢	٢٢,٩	٤
٥	توفير الخبرة الفنية المتخصصة داخل الجهاز الارشادي بعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٠٩	٧٧,٩	٣١	٢٢,١	٣
٦	الرقابة الشديدة والمستمرة من الدولة لمنع الغش التجاري للكيمياويات والمبيدات المستخدمة في مكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	٩٧	٦٩,٣	٤٣	٣٠,٧	١٢
٧	ضرورة توفير الامكانيات مع ما تتطلبه الاحتياجات الخاصة بعمليات مكافحة آفة سوسة النخيل الحمراء.	١٠٤	٧٤,٣	٣٦	٢٥,٧	٧
٨	توفير وسيلة مواصلات للمرشدين لسهولة الوصول إلى الاصابات وقت حدوثها.	١٠٧	٧٦,٤	٣٣	٢٣,٦	٥
٩	توفير الأيدي العاملة وتدريبهم للقيام بعمليات مكافحة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	٩٩	٧٠,٧	٤١	٢٩,٣	١٠
١٠	دعم الجمعيات التعاونية الزراعية بالمرشدين الزراعيين وتدريبهم على عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٠٣	٧٣,٦	٣٧	٢٦,٤	٨
١١	عقد ندوات وإجتماعات وتنفيذ برامج إرشادية لرفع معارف ومهارات المرشدين الزراعيين.	١١٠	٧٨,٦	٣٠	٢١,٤	٢
١٢	توفير الادوات اللازمة لعملية مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.	١٠١	٧٢,١	٣٩	٢٧,٩	٩
١٣	الاطلاع على الاساليب المستحدثة لعمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل	٩٨	٧٠	٤٢	٣٠	١١

المصدر : حسبت وجمعت من استمارات الاستبيان، حيث ن=١٤٠ مبحوث

توصيات البحث

إستناداً إلى النتائج التي توصل إليها البحث يمكن إقتراح التوصيات التالية:

- ١- ضرورة عمل دورات تدريبية مكثفة للمرشدين الزراعيين المبحوثين في مجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء
- ٢- التركيز على نتائج البحوث المرتبطة بالتوصيات الفنية التطبيقية والإعتماد على التوصيات الفنية المستمدة من النتائج البحثية المرتبطة بمجال مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء ووضعها في صورة برنامج إرشادي لزراع نخيل البلح.
- ٣- العمل على حل المشكلات التي تواجه الغالبية العظمى من المبحوثين كعدم أو ضعف تدريب القائمين والمرشدين على عمليات مكافحة المتكاملة لآفة سوسة النخيل الحمراء.
- ٤- يوصي البحث بإجراء دراسات مستقبلية مماثلة في محافظات أخرى حتى يكون بناء البرامج التدريبية واقعيًا ومرتبطة بالاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين في مختلف المحافظات.
- ٥- يوصي البحث بصفة عامة ضرورة التنسيق بين الإرشاد الزراعي والمراكز البحثية وغيرها من الجهات المعنية لتنظيم جهوداتهم لتلافي أضرار آفة سوسة النخيل الحمراء والحد من انتشارها.

المراجع

- ١- الشرباصي, شريف فتحي (٢٠١٨), الدليل المصور في زراعة وخدمة نخيل البلح والتمور, منظمة الأغذية والزراعة / مصر ١٢٤ صفحة.
- ٢- السيد, طارق محمود أحمد (٢٠٠٥م), الاحتياجات التدريبية لمرشدي المدارس الحقلية للإدارة المتكاملة للآفات, رسالة ماجستير, كلية الزراعة, جامعة عين شمس.
- ٣- الإدارة العامة للإحصاءات الزراعية, ٢٠٢٢م.
- ٤- شرشر, عبد الحميد أمين (٢٠٠٧) البرامج الإرشادية الزراعية, دار الندى للطباعة والنشر, القاهرة. ٢٨٢ صفحة.
- ٥- طنطاوي, علام محمد, البردان, محمد عبد الرزاق (٢٠١٠), اتجاه الزراع نحو الزراعة العضوية بالأراضي الجديدة, بمحافظة كفر الشيخ, مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية, مجلد يناير.
- ٦- عثمان, صبري ميرغني (٢٠١٤), نخيل التمر في مصر, مركز بحوث الصحراء, الإدارة العامة للثقافة الزراعية, نشره فنية رقم ٢٠.
- ٧- عبد الواحد, محمد سالم, (٢٠٠٧) دراسة بيو- ايكولوجية على بقعة الزيلوكورس كمفترس جديد لسوسة النخيل الحمراء بالمملكة العربية السعودية المجلة العربية للبحوث الزراعية عدد وقاية النبات المؤتمر الدولي الاول لنخيل البلح المجلد ٨٥ العدد الأول ٣٣٤ صفحة .
- ٨- قطاع الشئون الاقتصادية, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, ٢٠٢٢م.
- ٩- محمد, عزت محمد مجاهد (٢٠١٧), الاحتياجات الإرشادية المعرفية الإنتاجية التسويقية لزراع نخيل البلح بمركز البرلس بمحافظة كفر الشيخ, رسالة ماجستير.
- ١٠- محجوب, صفاء محمود (٢٠١٨), آفات النخيل والتمور وطرق مكافحتها في مصر, الإدارة العامة للثقافة الزراعية, نشره فنية زراعية رقم (١).
- ١١- مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة, دمنهور, بيانات غير منشورة عام ٢٠٢٢م

Training Needs for Agricultural Extension its in the Field of Integrated Pest Control of the Red Palm Weevil in Beheira Governorate

*Mohamed Y. Hamed

**Abdelrahman M. Mohamed

*Mostafa Y. Abo Zaid

**Essam H. Mahrous

*The Central Laboratory for Date palm Researcher & Development. Giza - Egypt.

**Department of Agricultural Extension and Rural Sociology Faculty of Agriculture, Cairo, Al-Azhar University.

Email: esam.hamza55@gmail.com

Received: 30/7/2024

Accepted: 2/8/2024

Published: 19/10/2024

pages: 63 - 88

Abstract

The research aimed to determine the degree of training needs for agricultural extensionists to know the recommendations of integrated pest control of the red palm weevil, their appreciation of its importance, and advising farmers about it, and to determine the relationship between some of the independent variables of the respondents, and the degree of training needs for them to know the recommendations of integrated pest control of the red palm weevil, their appreciation of its importance, and advising farmers about it, and identifying the obstacles facing the respondents while advising farmers about the recommendations of integrated pest control of the red palm weevil, and their proposals to overcome them.

Data was collected from 140 agricultural extension respondents in Beheira Governorate districts during the months of October and November 2023 through personal interviews with the respondents at their workplace in agricultural departments and agricultural cooperative societies using the questionnaire form prepared for this purpose. The questionnaires were transcribed and statistically analyzed. Tables, frequencies, percentages, weighted average, Pearson correlation coefficient, and chi-square were used to analyze the data and display the results.

The most important results were as follows:

- It became clear from the results that 46.4% of the respondents did not receive training courses in the field of integrated pest control of the red palm weevil, 77.1% were raised in rural areas.
- 37.1% of them had a moderate training needs to know the recommendations of integrated pest control of the red palm weevil in general, and that 47.1% of them have a high training needs to appreciate the importance of the recommendations for integrated control of the palm weevil pest in general, and 46.4% of them have a high training needs to guide farmers on the recommendations of integrated pest control of the palm weevil in general.
- There is a negative correlation relationship at a significance level of 0.05 between both the number of training courses and the duration of serving in extension work and the degree of the respondents' training need to advise farmers on the recommendations of integrated pest control of the red palm weevil. The research ended with a number of recommendations derived from its findings.

Keywords: Training needs, Agricultural extension workers, integrated control, Extension recommendations for integrated control of the red palm weevil pest, Beheira.