

الاحتياجات الإرشادية المعرفية لصغار الزراع فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات
الموصى بها لمكافحة آفات محصول الفاصوليا الخضراء المنتجة للتصدير
بمحافظة الجيزة

أ.د./ علي صالح أبو العز أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ بكلية الزراعة جامعة الزقازيق
أ.د./ فؤاد كمال الدين محمد سليم أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ بمعهد بحوث الإرشاد
الزراعي والتنمية الريفية

أ.د./ عبد الحكيم محمد إسماعيل أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة الزقازيق
وعميد كلية الزراعة جامعة الزقازيق

م./ شيماء السيد محمد السباعي باحث مساعد بمعهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

المستخلص

استهدف البحث تحديد مستوى الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق
بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، كذلك تحديد
مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بالممارسات الخاصة بمكافحة
أهم الآفات التي تصيب المحصول، مع تحديد معنوية العلاقة بين الدرجات الكلية للاحتياج
المعرفي التنفيذي للمبحوثين بالممارسات الخاصة بمكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول
وكل المتغيرات المستقلة المدروسة.

هذا ولتحقيق هذه الأهداف أجري البحث بمحافظة الجيزة والتي تعد من أكبر
المحافظات مساحة في زراعة المحصول للتصدير، وتم اختيار ثلاثة مراكز من أكبر المراكز
مساحة في زراعة المحصول وهي إمبابة والبدرشين والعباط، وقد اختيرت كل قرية منهم
بنفس المنوال وهي المنصورية ومنشأة دهور وجرزا على الترتيب، وبلغ حجم عينة البحث
في القرى الثلاث ٣٠٧ مزارعاً وفق استخدام معادلة كريسجي ومورجان من شاملة صغار
الزراع الذين تقل حيازتهم عن ٥ أفدنة بالقرى الثلاث والبالغ عددهم ١٥١٨ مزارعاً، وقد تم
سحب عينة البحث بنفس توزيع المجتمع الأصلي، وتم جمع بيانات البحث من خلال استمارة
استبيان بالمقابلة الشخصية، والتي سبق اختبارها مبدئياً وأجريت عليها التعديلات التي اقتضاها
الموقف بحيث أصبحت صالحة لجمع البيانات وذلك خلال شهري يناير وفبراير ٢٠١٢م،
واستخدمت التكرارات والنسب المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل

الارتباط البسيط ومعادلة ألفا كوريناخ لثبات المقاييس ومعامل الصدق الذاتي لهذه المقاييس في تحليل البيانات.

وكانت أهم نتائج البحث كما يلي:

١. أن ما يقرب من ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين بنسبة ٧١٪ من إجمالي المبحوثين لديهم احتياج معرفي متوسط ومرتفع فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير.
٢. أن غالبية الزراع المبحوثين بنسبة ٩٧,٧٢٪ من إجمالي المبحوثين لديهم احتياج معرفي تنفيذي متوسط ومرتفع لعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول.
٣. وجود ارتباط معنوي سالب بين درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير وحجم الحيازة المنزرعة بمحصول الفاصوليا الخضراء، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ودرجة القيادة عند مستوى معنوية (٠,٠١).

بناءً على هذه النتائج أمكن استخلاص أربعة توصيات يلزم تنفيذها بمعرفة الجهاز الإرشادي البستاني بمنطقة البحث لضمان إنتاج الزراع لمحصول الفاصوليا للتصدير واستمرار تبنيهم لذلك.

مقدمة:

تمثل محاصيل الخضر والفاكهة أهمية ملموسة في الإنتاج الزراعي في مصر للوفاء بالاستهلاك المحلي وكذلك التصدير بما يسهم بدورها في الاقتصاد القومي حيث تبلغ المساحة المنزرعة لمحاصيل الخضر ما يزيد عن مليوني فدان، في حين تبلغ مساحة الفاكهة حوالي ١,٢ مليون فدان من جملة المساحة الكلية المنزرعة في مصر والتي تقدر بحوالي ٨,٤ مليون فدان^(١).

وتعتبر محاصيل الخضر من المحاصيل الإستراتيجية حيث تشكل قيمة إنتاجها حوالي ١٧٪ من قيمة الإنتاج النباتي، ونحو ٤٥٪ من قيمة الحاصلات البستانية كمتوسط للفترة من (٢٠٠٠ - ٢٠٠٤) ، كما تعتبر من المحاصيل التصديرية الهامة التي تساهم في خفض العجز في الميزان التجاري، وتوفير العملات الصعبة حيث تشكل نحو ٧٠٪ من قيمة الصادرات البستانية، و١٥٪ من قيمة الصادرات الزراعية^(٢).

ومن هذا المنطلق فإن النهوض بإنتاج هذه المحاصيل يعتبر أمراً جوهرياً لمقابلة الزيادة السكانية ومتطلبات التصدير.

وعليه يعتبر محصول الفاصوليا الخضراء من محاصيل الخضر الهامة التي تزرع على مستوى الجمهورية، حيث بلغت المساحة المنزرعة به حوالي ٧٠٥٠٠ فدان وبمتوسط إنتاج حوالي ٤.٣ طن/ف و بإنتاجية كلية ٣٠٥،٥٦١ طن عام ٢٠١١، كما أنها من المحاصيل التصديرية الواعدة التي بها ميزة تنافسية لزيادة الصادرات المصرية، حيث بلغ متوسط الكمية المصدرة للفاصوليا الخضراء حوالي ٣٨٨١١ طن خلال عام ٢٠١٠؛ لذا يأتي محصول الفاصوليا الخضراء في المرتبة الثانية بعد البطاطس، كما تحتل مصر المرتبة التاسعة بين دول العالم المصدرة للفاصوليا الخضراء (٣)، ونظراً لأن أكثر من ٨٠٪ من شركات التصدير المصرية غير متخصصة في منتجات بعينها؛ لذا فإنها تعتمد على إنتاج مزارع القطاع الخاص بما فيها إنتاج صغار الزراع في توفير احتياجاتها من التصدير خاصة فيما يتعلق بمتطلبات التصدير لمحصول الفاصوليا الخضراء (٤).

ولما كان التسويق الناجح من أجل التصدير للمنتجات البستانية الطازجة يبدأ بالإنتاج لتحقيق الجودة، كما يتطلب العناية بمراحل التداول التي تحمي هذه الجودة والقيمة الغذائية والاقتصادية لضمان سلامة الغذاء (٥).

وحيث أنه من المشاكل التي تواجه هذه الشركات في عملية تصدير الفاصوليا تتعلق بالجانب الإنتاجي خاصة ما يتعلق بتحقيق الجودة والتي يشارك في الحد منها بدرجة كبيرة عملية مكافحة الآفات المتعددة والمتنوعة التي تصيب المحصول والتي تسبب فاقداً ملموساً في إنتاجه وتؤثر على سلامته الغذائية وذلك بسبب عدم إدراك الزراع بتطبيق الممارسات الموصى بها في هذه العملية وقصور الجهاز الإرشادي الزراعي في توعيتهم وتدريبهم على ذلك.

من هذا المنحى يمكن بلورة مشكلة البحث فيما يلي:

مشكلة البحث:

نظراً لأن محصول الفاصوليا الخضراء من محاصيل الخضر الهامة في التصدير، حيث يحتل المرتبة الثانية بعد محصول البطاطس في ذلك على مستوى الجمهورية، وحيث أن أكثر من ٨٠٪ من شركات التصدير المصرية غير متخصصة وتعتمد في توفير احتياجاتها من محصول الفاصوليا الخضراء على إنتاج مزارع القطاع الخاص بما فيها إنتاج صغار الزراع، ولما كان من المشاكل التي تواجه هذه الشركات في عملية تصدير المحصول ما يتعلق

بالجانب الإنتاجي خاصة فيما يخص الجودة، وأن معظم هذه المشاكل تعزى إلى قلة إدراك هؤلاء الزراع بتطبيق الممارسات الخاصة بمكافحة الآفات الموصى بها في إنتاج المحصول للتصدير لقصور البرامج الإرشادية الزراعية الموجهة إليهم في ذلك، لذا فقد أجري هذا البحث لتحديد الاحتياجات المعرفية لصغار زراع المحصول لتنفيذ الممارسات الموصى بها في تطوير إنتاجه للتصدير وذلك فيما يتعلق بمكافحة الآفات التي تصيبه، مما يساعد في وضع البرامج الإرشادية الكفيلة لمقابلة هذه الاحتياجات وإقناعهم بتطبيقها وضمان تبيينهم لها، والاستمرار في تنفيذها وبالتالي الوفاء بمتطلبات التصدير من المحصول وفق الجودة وسلامة الغذاء المطلوبة للأسواق الخارجية.

أهداف البحث:

- انطلاقاً من مشكلة البحث المشار إليها سابقاً فقد، تمثلت أهدافه فيما يلي:
- 1- تحديد مستوى الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير.
 - 2- تحديد مستوى الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين في تنفيذ الممارسات الخاصة بمكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير.
 - 3- تحديد معنوية العلاقة بين الدرجات الكلية للاحتياج المعرفي للتفذي للمبحوثين بالممارسات الخاصة بمكافحة الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: سن المبحوث، وعدد سنوات تعليم المبحوث، والمساحة المنزوعة بالفاصوليا الخضراء بالقيراط، وعدد سنوات الخبرة بزراعة الفاصوليا الخضراء، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والاتجاه نحو التحديث (التجديدية)، ودرجة القيادة.

مجالات البحث ومحدداته:

اقتصر هذا البحث على تحديد الاحتياجات المعرفية والتنفيذية لصغار زراع محصول الفاصوليا الخضراء في تنفيذ الممارسات الخاصة بمكافحة أهم الآفات الموصى بها للنهوض بإنتاجه للتصدير، وذلك بمحاظة الجيزة التي تعد من أكبر المحافظات مساحة في زراعة المحصول للتصدير بالطريقة المكشوفة (١١٦٠٥ فدان/ عام ٢٠١٠) وتصل نسبتها ١٨,٥٪ من إجمالي المساحة المنزوعة بالمحصول على مستوى الجمهورية عام ٢٠١٠، والتي تبلغ حوالي ٦٢٦٥٧ فدان^(١). وذلك حتى يتسنى مقابلة هذه الاحتياجات بتخطيط البرامج الإرشادية الفعالة لإقناع هؤلاء الزراع بتطوير إنتاج المحصول للتصدير في منطقة البحث.

الفروض البحثية:

لتحقيق هدف البحث الثالث تم صياغة الفرض البحثي التالي:

١- الخضراء توجد علاقة معنوية بين الدرجات الكلية للاحتياج المعرفي التنفيذي للمبوهون في الممارسات الخاصة بمكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا للتصدير وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة الذكر.

التعريفات الإجرائية:

١ - صغار الزراع: يقصد بهم زراع الفاصوليا الخضراء للتصدير الذين نقل إجمالي حيازتهم الزراعية عن ٥ فدان.

٢- الاحتياجات الإرشادية: يقصد بها في هذا البحث الفجوة المعرفية التنفيذية بين المستوى الحالي لتنفيذ الزراع المبهون للممارسات الموصى بها في مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير وبين المستوى الذي توصى به الأجهزة البحثية المختصة لتنفيذ هذه الممارسات.

الطريقة البحثية

منطقة البحث: تم إجراء هذا البحث في محافظة الجيزة باعتبارها من المحافظات الكبرى المتميزة في إنتاج وتسويق محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، حيث يزرع بها مساحة ١١٦٠٥ فدان تنتج ٨١٢٤٥ طن بما يمثل ١٨,٥٪ من إجمالي مساحة الفاصوليا الخضراء على مستوى الجمهورية والتي تبلغ ٦٢٦٥٧ فدان وبنسبة ٣٠٪ من إنتاج المحصول على مستوى الجمهورية البالغ ٢٧٠٧٤٠ طن عام ٢٠١٠ (٢).

ولتنفيذ البحث تم اختيار ثلاثة مراكز من المحافظة المذكورة هي إمبابة، والبدرشين، والعياط لتميزها عن غيرها من مراكز المحافظة في المساحة المنزرعة بالمحصول للتصدير، وبنفس المعيار تم اختيار ثلاث قرى بمعدل قرية واحدة بكل مركز من هذه المراكز هي المنصورية، ومنشأة دهشور، وجرزا على الترتيب.

. شاملة البحث وعينته: تتضمن شاملة البحث صغار زراع الفاصوليا الخضراء للتصدير الذين نقل حيازتهم عن ٥ فدان بقرى البحث الثلاث، والبالغ عددهم ١٥١٨ مزارع، ولتحديد حجم العينة من هذه الشاملة تم اختيار عينة عشوائية منتظمة من هؤلاء الزراع الموضح أسمائهم بكشوف الحصر بالجمعيات التعاونية بالقرى الثلاث باستخدام معادلة krejcie&Morgan (١) حيث بلغ عدد أفرادها ٣٠٧ مبهون يمثلون ٢٠,٢٪ من الشاملة وقت إجراء البحث.

وقد تم سحب عينة البحث بنفس نسب توزيع المجتمع الأصلي حيث بلغ عدد المبحوثين ٤٠٠ مبحوثاً بقرية المنصورة مركز إمبابة، ٥٠٠ مبحوثاً بقرية م. دهشور بمركز البدرشين، و٦١٨ مبحوثاً بقرية جزرا بمركز العياط (جدول رقم ١).

جدول رقم (١) شاملة وعينة البحث بالقرى المختارة

المركز	القرية المختارة	شاملة البحث	حجم العينة	%
إمبابة	المنصورة	٤٠٠	٨١	٨٢
البدرشين	م. دهشور	٥٠٠	١٠١	١٠٢
العياط	جزرا	٦١٨	١٢٥	١٢٦
المجموع	٣	١٥١٨	٣٠٧	٢٠،٢

المصدر - مديرية الزراعة بالجيزة بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

طريقة وأداة جمع البيانات: تم جمع بيانات البحث من خلال استبيان بالمقابلة الشخصية، يتضمن الأسئلة والمقاييس لاستيفاء البيانات المطلوبة لتحقيق أهداف البحث واختبار فروضه، وقد اشتملت استمارة البحث على جزئين رئيسيين، اختص الجزء الأول بالأسئلة والمقاييس التي تدور حول بعض الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثين وتتناول الجزء الثاني الأسئلة المتعلقة بتحديد درجات الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، ودرجات الاحتياج المعرفي التنفيذي للمبحوثين بالممارسات الخاصة بمكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول، وتم اختبار إجراء الاختبار المبدئي لاستمارة البحث على ٣٥ مبحوثاً من زراع الفاصوليا الخضراء للتصدير بقرية المنصورة بمركز إمبابة بمحافظة الجيزة خلال شهر نوفمبر عام ٢٠١١، ووفقاً لذلك تم إجراء التعديلات التي اقتضاها الموقف على هذه الاستمارة بحيث أصبحت صالحة لجمع البيانات المطلوبة

المعالجة الكمية للبيانات: وكانت على النحو التالي:

أولاً: المتغيرات المستقلة:

١- سن المبحوث: متغير وصفي تم تحويله إلى متغير كمي بالسؤال عن عدد سنوات عمر المبحوث ، لذا تراوحت القيم الرقمية لهذا المتغير بين (٢٠ - ٧٥) سنة، وبمتوسط حسابي قدره ٤٧،٠٧ سنة.

٢- درجة تعليم المبحوث: حسب بسؤال المبحوث عن سنوات تعليمه الرسمية التي تلقاها واستخدم الرقم الخاص بعدد سنوات التعليم للتعبير عن هذا المتغير، كذا فقد تراوحت القيم بهذا المتغير بين (صفر - ١٦) سنة تعليمية، وبمتوسط حسابي قدره ٤.٠٢ سنة تعليمية.

٣- حجم المساحة المنزرعة بالفاصوليا الخضراء: وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن حجم المساحة المنزرعة بالفاصوليا الخضراء بالقراريط التي بحوزتهم، وتراوح المدى الفعلي لهذا المتغير بين (١-٩٦) قيراط وبمتوسط حسابي قدره ٢٥.٠٤ قيراط.

٤- عدد سنوات خبرة المبحوثين بزراعة الفاصوليا الخضراء: وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن عدد سنوات زراعتهم للمحصول، وتراوح عدد سنوات خبرة المبحوثين بزراعة الفاصوليا الخضراء بين (١ - ٥٠) سنة خبرة، وبمتوسط حسابي قدره ١٦,٩٤ سنة خبرة.

٥- درجة القيادية: ينال المبحوث عن كل سؤال من الأسئلة الأربعة المستخدمة في تحديد درجة القيادية قيمة رقمية على النحو التالي: في كل سؤال من الأسئلة الثلاثة الأولى يحصل المبحوث على درجة واحدة إذا كانت استجابته نعم، والصفر إذا كانت استجابته لا، حيث تتعلق هذه الأسئلة بسؤال الجيران عن معلومات أو نصائح في زراعة الفاصوليا الخضراء للتصدير، وهل يقومون بسؤال المبحوث أكثر من غيره من أهل البلد، وهل قام المبحوث بالحديث مع أحد جيرانه عن المستحدث في زراعة الفاصوليا الخضراء للتصدير، وفي السؤال الرابع يعطي المبحوث (٣) درجات إذا استجاب بأن رأيه مهم ودرجتين إذا أبدى رأيه عندما يطلب منه، ودرجة واحدة فقط لمن يكتفي بالجلوس والصفر لمن يتركهم، وبذا أمكن حساب الدرجة الكلية للمبحوث من مجموع درجاته التي حصل عليها من خلال إجابته على الأسئلة الأربعة السابقة المتعلقة بتحديد درجة القيادية والتي تراوحت بين (صفر - ٦) درجات، وبمتوسط حسابي قدره ٣.٨٨ درجة.

٦- درجة اتجاه المبحوثين نحو الإرشاد الزراعي: لتحديد درجة اتجاه المبحوثين نحو الإرشاد الزراعي، تم إعداد مقياس يشتمل على أربعة عشر عبارة منها سبعة عبارات إيجابية وسبعة عبارات سلبية، افترض أنها تسهم في قياس اتجاه المبحوثين نحو الإرشاد الزراعي، وتم تطبيق هذا المقياس في صورته على عينة بلغ حجمها ٣٥ مبحوثاً بقرية المنصورية بمركز إمبابية بمحافظة الجيزة. وتم المعالجة الكمية لاستجابات المبحوثين على العبارات المكونة للمقياس بحيث ينال المبحوث على كل عبارة إيجابية (٣) درجات إذا كانت استجابة لمضمونها "موافق" ودرجتان إذا كانت استجابة لمضمونها "سيان" ودرجة واحدة في

حالة الاستجابة "بعدم الموافقة" كما يحصل المبحوث على كل عبارة سلبية درجة واحدة إذا كانت استجابة لمضمونها "موافق" ودرجتان إذا كانت استجابة لمضمونها "سيان"، وثلاث درجات في حالة الاستجابة "عدم الموافقة"، وبذلك تم الحصول على درجة على كل عبارة، ودرجة كلية لكل مبحوث من مجموع الدرجات التي حصل عليها من خلال استجابته لكل عبارة من عبارات المقياس.

وبحساب معامل الارتباط بين الدرجة على العبارة والدرجة الكلية للمقياس تم استبعاد أربعة عبارات، نظراً لأن معامل ارتباطها كان غير معنوياً مع الدرجة الكلية للمقياس؛ وبذا تكون في شكله النهائي من عشر عبارات فقط، يطلب من المبحوث تحديد رأيه فيما تعنيه كل عبارة منها على مقياس من ثلاث نقاط تحدد فئات درجات الموافقة "موافق - سيان - غير موافق" وللتوصل إلى الدلالة الخاصة بثبات المقياس في صورته النهائية تم استخدام معادلة كرونباخ والذي يطلق عليه معامل ألفا^(١) حيث بلغت قيمته ٠,٧٣٩، ويعتبر ذلك دليلاً قوياً على ثبات أداة القياس واتساقها الداخلي وبحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات المقياس، تم تحديد قيمة معامل الصدق الذاتي^(٢) حيث وجد أنه يساوي ٠,٨٥٩ وهذا يعتبر معامل صدق مرتفع لهذا المقياس وتؤكد نتائج الصدق والثبات التي أمكن التوصل إليها على أن عبارات المقياس المعدة تتمتع بالشروط الواجب توفرها في أداة القياس المناسبة الموثوقة. هذا وقد تراوحت القيمة الرقمية لهذا المتغير بين (١٠ - ٣٠ درجة)، وبمتوسط حسابي قدره ٢١,٩٩ درجة.

٧- درجة اتجاه المبحوثين نحو التحديث: لتحديد درجة اتجاه المبحوثين نحو التحديث، تم إعداد مقياس يشتمل على ثماني عبارات منها أربعة عبارات ايجابية وأربعة عبارات سلبية، افترض أنها تسهم في قياس اتجاه المبحوثين نحو التحديث، وتم تطبيق هذا المقياس في صورته الاولية على نفس العينة المذكورة سابقاً، وتم معالجة استجابات المبحوثين طبقاً للأسلوب المشار إليه سابقاً.

وبحساب معاملات الارتباط بين الدرجة على العبارة والدرجة الكلية للمقياس اتضح أن جميع العبارات معامل ارتباطها معنوياً، وبذا تكون المقياس في صورته النهائية من ثماني عبارات اشتملت على أربعة عبارات ايجابية، وأربعة عبارات سلبية، ويطلب من المبحوث تحديد رأيه فيما تعنيه كل عبارة على مقياس من ثلاث نقاط تحدد فئات درجات الموافقة "موافق - سيان - غير موافق"، وللتوصل إلى الدلالة الخاصة بثبات المقياس في صورته النهائية تم استخدام معادلة كرونباخ حيث بلغت قيمة ٠,٧٧١ ويعتبر ذلك دليلاً قوياً على ثبات أداة القياس واتساقها الداخلي، وبحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات المقياس تم تحديد قيمة

معامل الصدق الذاتي حيث وجد أنه يساوي ٠,٨٧٨ وهذا يعتبر معامل صدق مرتفع بهذا المقياس؛ وتؤكد نتائج الصدق والثبات التي أمكن التوصل إليها على أن عبارات القياس المعدة تتمتع بالشروط الواجب توافرها في عبارات القياس المناسبة الموثوقة.

هذا وقد تراوحت القيم الرقمية لهذا المتغيرين (١٣-٢٤ درجة)، وبمتوسط حسابي

قدره ٢٠,١٦ درجة.

ثانياً: درجة الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير

لتحديد درجة الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، تم إعطاء درجة واحدة عن كل استجابة لـ (لا يعرف) للبنود المختلفة التي تتضمن مظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب المحصول والبالغ عددها ١٥ بنوداً، في حين تم إعطاء الصفر للاستجابة لـ (يعرف)؛ وبذا بلغ الحد الأقصى لدرجة الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير ١٥ درجة موزعة حسب العمليات الزراعية على النحو التالي: التعرف على مظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب المحصول: مرض عفن الجذور والذبول تضمنت ٣ بنود بـ ٣ درجات، ومرضي العفن الأبيض والصدأ اشتملتا على بنوداً واحداً بدرجة واحدة لكل منهما، وحشرة ذبابة الفاصوليا احتوت على ٤ بنود بـ ٤ درجات، وأخيراً حشرات الأكاروس والمن وصانعة الأنفاق تضمنوا بندين بدرجتين لكل منهما.

هذا وقد أمكن تمييز مستوى الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير إلى ثلاثة مستويات وفقاً للمدى الفعلي لدرجات الاحتياج المعرفي كما يلي: زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي منخفض (أقل من ٥ درجات)، وزراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي متوسط (٥- إلى أقل ١٠ درجات)، وزراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي مرتفع (١٠ درجات فأكثر).

ثالثاً: درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الموصى بها في عمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير: لتحديد درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الموصى بها في عمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، تم إعطاء درجتين عن كل استجابة لـ (لا يعرف ولا ينفذ) للبنود المختلفة التي تتضمنها التوصيات الفنية الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول

النتائج ومناقشتها

أولاً: مستوى الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب المحصول:

تشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) إلى أن مستوى الاحتياج المعرفي الكلي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير يعتبر متوسطاً بنسبة ٤٣,٩٣٪، وهو ما يشير إلى احتياجهم للمعرفة في بعض مظاهر الإصابة الخاصة ببعض الآفات التي تظهر بها نسبة الاحتياج المعرفي متوسطاً أملاً في زيادة وعيهم بمظاهر الإصابة ومكافحتها إذا لزم الأمر في الوقت المناسب مما يعمل على زيادة إنتاجهم وبالتالي دخلهم.

كما تبين النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن مستوى الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين مرتفعاً فيما يتعلق بمظهر الإصابة بحشرة نصابة الفاصوليا مقارنة ببقية مظاهر الإصابة الأخرى لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات الاحتياج المعرفي للمبحوث ٦٦,٥٠٪، في حين كان مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثين في بقية مظاهر الإصابة الأخرى لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير ما بين المتوسط والمنخفض، حيث قد تراوحت النسب المئوية لمتوسطات درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثين بين (١٣,٥٠-٦٦,٠٠)٪ لمظاهر الإصابة.

وأخيراً تبين أن المدى الفعلي لدرجات للاحتياج المعرفي لكلي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير قد تراوح بين (صفر-١٥) درجة بمتوسط حسابي قدره ٦,٥٩ درجة بانحراف معياري ٣,٦٠ درجة، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجة الاحتياج المعرفي ٤٣,٩٣٪ كما ورد بالجدول رقم (٣).

ومما سبق يتضح فتراب قيمة المتوسط الحسابي للدرجات الكلية للاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير من القيمة المتوسطة للاحتياج وتقدر بـ ٧,٥٠ درجة، وبناءً على قيمة المدى الفعلي لدرجات المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير أمكن التقسيم وفقاً لاستجابة المبحوثين إلى ثلاث فئات: زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي منخفض (أقل من ٥ درجات)، وزراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي متوسط (٥-١٠ درجات)، وزراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي مرتفع (١٠ درجات فأكثر) كما يتبين في الجدول رقم (٤).

ويتضح من هذه النتيجة أن ما يقرب من ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين بنسبة ٧١,٠٠٪ وقعوا في فئتي الاحتياج المعرفي المتوسط والمرتفع؛ وبناءً على هذا فإنه قد يتطلب من القائمين

بالخمة الإرشادية إعداد برامج إرشادية بمنقطة البحث كفيلة بمقابلة تلك الاحتياجات الخاصة بمعرفة مظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، مع زيادة التركيز في تلك البرامج على المعارف التي يتضح الاحتياج المعرفي المرتفع بها. ثانياً- مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول:

تشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) إلى أن مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير يعتبر مرتفعاً بشكل عاماً بنسبة ٧١,٩٦٪، وهو ما يشير إلى احتياجهم للمعرفة بكيفية التنفيذ في هذا المجال أملاً في زيادة إنتاجيتهم وفق معايير الجودة وسلامة الغذاء المطلوبة للتصدير، وبالتالي الحصول على دخل وعائد مرتفع نسبياً.

كما تبين النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) أن مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين مرتفعاً فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعملية مقاومة مرض العفن الأبيض مقارنة ببقية العمليات الخاصة بمقاومة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي للمبحوثين ٨٨,٧٥٪ لهذه العملية؛ مما يدل على الاحتياج المعرفي المرتفع لممارسات هذه العملية، في حين كان مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للمبحوثين في بقية العمليات الخاصة بأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير متوسطاً إلى مرتفعاً، حيث قد تراوحت النسب المئوية لمتوسطات درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي للمبحوثين بين (١٦,٥٠-٨٣,٩٠)٪ لهذه العمليات.

كذلك أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) إلى أن مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين مرتفعاً فيما يتعلق بتنفيذ الممارسة الخاصة بالحرص على إتباع الدورة الثلاثية في عملية مقاومة مرض عفن الجذور والذبول وأعلى مقارنة ببقية الممارسات الخاصة بهذه العملية، وكانت النسبة المئوية لمتوسط درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي بها ٨٩,٥٠٪، حيث وقع ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين في فئتي يعرف ولا ينفذ ولا يعرف ولا ينفذ بنسبة ٨٩,٥٨٪ من إجمالي المبحوثين؛ وقد يمكن إرجاع ذلك إلى ارتفاع أسعار المطهرات الحيوية لمقاومة هذا المرض كما ورد بالجدول رقم (٦).

كذا أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) إلى أن مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسة الخاصة بالزراعة في التربة الخفيفة الجيدة الصرف في عملية مقاومة مرض العفن الأبيض أعلى مقارنة بالممارسات الأخرى في

هذه العملية، وكانت النسبة المئوية لمتوسط درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي بها ٩٦,٥٠٪ لهذه الممارسة.

كذلك كان مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للمبوهين أعلى فيما يتعلق بالممارسة الخاصة بالتخلص من الأوراق المصابة وبقايا المحصول بالحرق مقارنة ببقية الممارسات الأخرى في عملية مقاومة مرض الصدأ، وكانت النسبة المئوية لمتوسط درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي بها ٩٠,٥٠٪ كما ورد بالجدول رقم (٥).

كذا أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) إلى أن مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبهوهين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسة الخاصة بنزع النباتات المصابة وإعدامها في عملية مقاومة حشرة ذبابة الفاصوليا أعلى مقارنة بالممارسات الأخرى في هذه العملية، وكانت النسبة المئوية لمتوسط درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي بها ٧٣,٠٠٪ لهذه الممارسة. كما كان مستوى الاحتياج المعرفي التنفيذي للمبوهين أعلى فيما يتعلق بممارسة التعزيق والتريدم حول النباتات مقارنة ببقية الممارسات الأخرى في عملية مقاومة حشرة المن، وكانت النسبة المئوية لمتوسط درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي بها ٨١,٥٠٪ كما ورد بالجدول رقم (٥).

وأخيراً تبين أن المدى الفعلي للدرجات الكلية للاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبهوهين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير قد تراوح بين (٢-٥٠) درجة بمتوسط قدره ٣٤,٥٤ درجة بانحراف معياري ٨,١٨ درجة، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي ٧١,٩٦٪ كما ورد بالجدول رقم (٧).

ومما سبق يتضح ارتفاع قيمة المتوسط الحسابي للدرجات الكلية للاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبهوهين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير من القيمة المتوسطة للاحتياج وتقدر بـ ٢٤ درجة، وبناءً على قيمة المدى الفعلي لدرجات الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبهوهين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مقاومة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير أمكن التقسيم وفقاً لاستجابة المبهوهين إلى ثلاث فئات: زراع مبهوهين ذوي احتياج معرفي تنفيذي منخفض (أقل من ١٨ درجة)، وزراع مبهوهين ذوي احتياج معرفي تنفيذي متوسط (١٨- إلى أقل ٣٤ درجة)، وزراع مبهوهين ذوي احتياج معرفي تنفيذي مرتفع (٣٤ درجة فأكثر) كما يتبين في الجدول رقم (٨).

ويتضح من هذه النتيجة أن غالبية الزراع المبهوهين بنسبة ٩٧,٧٢٪ وقعوا في فئتي الاحتياج المعرفي التنفيذي المتوسط والمرتفع، وبناءً على هذا قد يتطلب من القائمين بالعملية

الإرشادية إعداد برامج إرشادية بمنقطة البحث كقيلة بمقابلة تلك الاحتياجات الخاصة بتنفيذ ممارسات عمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير، مع زيادة التركيز في تلك البرامج على الممارسات التي يتضح الاحتياج المعرفي التنفيذي المرتفع فيها.

ثالثاً: العلاقة بين درجة الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الموصى بها في عمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير والمتغيرات المستقلة المدروسة

تحقيقاً للهدف الثالث من البحث والفرض البحثي الخاص به تم صياغة الفرض الإحصائي التالي: "لا توجد علاقة معنوية بين درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع الفاصوليا الخضراء المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابق ذكرها". وباختبار معنوية العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط "بيرسون" بين كل من درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير (كمتغير تابع) والمتغيرات المستقلة المدروسة كانت النتائج على النحو التالي:

يتضح من الجدول رقم (٩) وجود ارتباط معنوي سالب قيمته -٠,٢٠٧، -٠,١٧٣، و-٠,٢٢٦ بين درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير وحجم الحيازة المنزرعة بالفاصوليا الخضراء ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ودرجة القيادة عند مستوى (٠,٠١)، وبناءً على ذلك أمكن رفض هذا الجزء من الفرض الإحصائي وقبول الفرض البحثي القائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع الفاصوليا الخضراء المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير وحجم الحيازة المزروعة بالفاصوليا الخضراء ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ودرجة القيادة

ويمكن تفسير هذه العلاقة المعنوية السالبة بالقول بأنه كلما زاد حجم الحيازة المزروعة بالفاصوليا الخضراء ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ودرجة قيادة الزراع المبحوثين انخفضت الدرجة الكلية للاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع الفاصوليا الخضراء المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا

الخضراء للتصدير، ذلك أن زيادة حجم حيازتهم المزروعة بالفاصوليا الخضراء ودرجة اتجاههم نحو الإرشاد الزراعي ودرجة قيادتهم قد يزداد معها تعرضهم للمواقف والفرص التعليمية والاحتكاك بالخبرات المتعددة والمختلفة، مما يكسبهم معلومات وخبرات متراكمة تتعلق بكيفية تنفيذ الممارسات الموصى بها الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير.

بينما باختبار معنوية معاملات الارتباط البسيط بين درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير (كمتغير تابع) وبقية المتغيرات المستقلة المدروسة، وجد أنها غير معنوية عند مستوى (٠.٠٥) كما هو موضح بالجدول رقم (٩)، وبناءً على ذلك لم يمكن رفض هذا الجزء من الفرض الإحصائي القائل بأنه "لا توجد علاقة معنوية بين درجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية لزراع الفاصوليا الخضراء المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات لمحصول الفاصوليا الخضراء للتصدير وبقية المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة".

وفي ضوء نتائج البحث يمكن استخلاص التوصيات التالية:

١. ضرورة قيام الجهاز الإرشادي البستاني بمنطقة البحث بعمل برنامج إرشادي ميداني لتوعية وتدريب زراع محصول الفاصوليا الخضراء المنتجة بمظاهر الإصابة بالآفات التي تصيب المحصول، وكذلك بطرق الوقاية والمكافحة الموصى بها لهذه الآفات.
٢. أن يكون هذا التدريب الميداني بحقول الزراع من خلال فريق متكامل مشترك من الباحثين المختصين بأمراض ووقاية المحصول مع الجهاز الإرشادي البستاني وفق زيارات ميدانية دورية حسب ما يتطلبه الموقف.
٣. إصدار نشرات إرشادية متخصصة توضح مظاهر الإصابة بأهم الأمراض والحشرات التي تصيب المحصول وتوزيعها على الزراع والجهاز الإرشادي البستاني.
٤. إقامة حقول إرشادية لدى قيادات زراع محصول الفاصوليا الخضراء المنتجة للتصدير لإيضاح وتدريب الزراع بمظاهر وطرق الوقاية ومكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول.

جدول رقم (٢): العدد والمتوسطات والنسب المئوية لدرجات الاحتياج المعرفي الكلي للمبجوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة أهم الأفات التي تصيب المحصول

م	التوصيفات	يعرف		لا يعرف		المتوسط الحسابي	% للمتوسط	
		العدد	%	العدد	%			
أ- مرض عفن الجذور والذبول:-								
١-	ظهور تعفن للجذور وذبول النبات.	١٦٣	٥٣,٠٩	١٤٤	٤٦,٩١	٠,٥٣	٥٣,٠٠	
٢-	ظهور عفن على البذور في بداية إنباتها.	١٩٣	٦٢,٦٧	١١٤	٣٧,١٣	٠,٦٢	٦٢,٠٠	
٣-	ظهور بقع ذات لون بني قاتم إلى اسود على جانب واحد من الساق.	٢٠٦	٦٧,١٠	١٠١	٣٢,٩٠	٠,٦٧	٦٧,٠٠	
ب- مرض العفن الأبيض:-								
١-	تظهر على الساق مناطق مائية غير منتظمة وتنتشر بسرعة على باقي أجزاء النبات مكونة أعفان بيضاء على الأوراق والقرون.	٢٠٣	٦٦,١٢	١٠٤	٣٣,٨٨	٠,٦٦	٦٦,٠٠	
ج- مرض الصدأ:-								
١-	ظهور بثرات ذات لون بني ضارب إلى السواد على سطحي الأوراق مما يؤدي إلى جفافها وسقوطها.	٦١	١٩,٨٧	٢٤٦	٨٠,١٣	٠,٢٥	٢٥,٠٠	
د- حشرة نيابة الفاصوليا:-								
١-	توجد أنفاق شفافة لونها فضي على الساق والأوراق.	١٦٤	٥٣,٤٢	١٤٣	٤٦,٥٨	٠,٥٣	٥٣,٠٠	
٢-	جفاف الأوراق.	١٦٩	٥٥,٠٥	١٣٨	٤٤,٩٥	٠,٥٥	٥٥,٠٠	
٣-	حذوث انتفاخات بين الجذور والساق.	٢٤٢	٧٨,٨٣	٦٥	٢١,١٣	٠,٧٩	٧٩,٠٠	
٤-	توجد اليرقات والعذارى عند قواعد الأوراق.	٢٤١	٧٨,٥٠	٦٦	٢١,٥٠	٠,٧٩	٧٩,٠٠	
هـ- حشرة الأكاروس (العنكبوت الأحمر):-								
١-	توجد بقع باهته صفراء على السطح العلوي للأوراق تتحول إلى برونزية.	٥٢	١٦,٩٤	٢٥٥	٨٣,٠٦	٠,١٧	١٧,٠٠	
٢-	تواجد خيوط غزل للعنكبوت.	٧٨	٢٥,٤١	٢٢٩	٧٤,٥٩	٠,٢٥	٢٥,٠٠	
و- حشرة المن (الندوة العسلية):-								
١-	توجد الحشرات على السطح السفلي للأوراق تتغذى على عصارة النبات.	٦١	١٩,٨٧	٢٤٦	٨٠,١٣	٠,٢٥	٢٥,٠٠	
٢-	توجد إفرازات عسلية.	٢١	٦,٨٤	٢٨٦	٩٣,١٦	٠,٠٧	٧,٠٠	
ز- حشرة صانعة الأنفاق:-								
١-	تواجد يرقات تتغذى على النسيج الوسطى للأوراق.	٧٤	٢٤,١١	٢٣٣	٧٥,٨٩	٠,٢٤	٢٤,٠٠	
٢-	وجود أنفاق متعرجة بيضاء اللون في الأوراق تسبب موتها.	٩٦	٣١,٢٧	٢١١	٦٨,٧٣	٠,٣١	٣١,٠٠	
المجموع							٦,٥٩	٤٣,٩٣

ن = ٣٠٧ مبجوثاً. حسب النسبة المئوية إلى إجمالي مجموع المبجوثين. المصدر: استمارة البحث

جدول رقم (٣): قيم المتوسط الحسابي والمدى الفعلي والانحراف المعياري لدرجات الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب المحصول

المتغير التابع	القيم الإحصائية	المتوسط الحسابي	المدى الفعلي	أكبر قيمة	أقل قيمة	الانحراف المعياري	% للمتوسط
الاحتياج المعرفي الكلي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة بأهم الآفات التي تصيب المحصول	٦,٥٩	١٥	١٥	١٥	صفر	٣,٦٠	٤٣,٩٣

ن=٣٠٧ مبحوثاً. المصدر: استمارة البحث

جدول رقم (٤): فئات الاحتياج المعرفي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير

فئات الاحتياج المعرفي لمظاهر الإصابة لأهم الآفات التي تصيب المحصول	المجموع	
	العدد	%
زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي منخفض (أقل من ٥ درجات)	٨٩	٢٩,٠٠
زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي متوسط (٥- إلى أقل ١٠ درجات)	١٤٥	٤٧,٢٠
زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي مرتفع (١٠ درجات فأكثر)	٧٣	٢٣,٨٠
المجموع	٣٠٧	١٠٠,٠٠

ن=٣٠٧ مبحوثاً. حسب النسبة المئوية إلى إجمالي مجموع المبحوثين. المصدر: استمارة البحث

جدول رقم (٥): العدد والمتوسطات والنسب المئوية لدرجات الاحتياج المعرفي التنفيذي للمحوثين فيما يتعلق بالممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول

م	التوصيات	يعرف وينفذ		يعرف ولا ينفذ		لا يعرف ولا ينفذ		المتوسط الحسابي	% للمتوسط
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
أ- مرض عفن الجذور والذبول:-									
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
١-	إتباع دورة زراعية ثلاثية.	٣٢	١٠,٤٢	٠	٠,٠٠	٢٧٥	٨٩,٥٨	١,٧٩	٨٩,٥٠
٢-	الإعتدال في الري وتحسين الصرف.	٤١	١٣,٣٠	١	٠,٤٠	٢٦٥	٨٦,٣٠	١,٧٣	٨٦,٥٠
٣-	استخدام مطهر فطري.	٤١	١٣,٣٠	٦	١,٩٦	٢٦٠	٨٤,٧٤	١,٧١	٨٥,٥٠
٤-	رش التقاوي قبل الزراعة بأحد المبيدات الحيوية.	٥١	١٦,٦١	٢	٠,٦٠	٢٥٤	٨٢,٧٩	١,٦٦	٨٣,٠٠
٥-	رش البساتين بأحد المطهرات الجذور بعد اكتمال الإنبات.	٧٥	٢٤,٤٣	٤	١,٣٠	٢٢٨	٧٤,٢٧	١,٤٩	٧٤,٥٠
ب- مرض العفن الأبيض:-									
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
١-	غمر الأرض بالماء لمدة ٣ اسبوع قبل الزراعة.	١٢	٣,٩١	٢	٠,٦٠	٢٩٣	٩٥,٤٩	١,٩٢	٩٦,٠٠
٢-	الري على الحامي.	١٤	٤,٦٠	٢	٠,٦٠	٢٩١	٩٤,٨٠	١,٩٠	٩٥,٠٠
٣-	الزراعة في التربة الخفيفة الجيدة الصرف.	١٠	٣,٣٠	٢	٠,٦٠	٢٩٥	٩٦,١٠	١,٩٣	٩٦,٥٠
٤-	رش النباتات عند بداية ظهور المرض بمادة رونيلاز وبالتبادل مع توبسين ٧٠٠m.	٩٧	٣١,٦٠	٢	٠,٦٠	٢٠٨	٦٧,٨٠	١,٣٦	٦٨,٠٠
ج- مرض الصدا:-									
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
١-	عدم الزراعة في الأرض المصابة من العام السابق.	٤٤	١٤,٣٣	٦١	١٩,٨٧	٢٠٢	٦٥,٨٠	١,٥١	٧٥,٥٠
٢-	زراعة الأصناف المقاومة للصدا.	٣٦	١١,٧٣	٢٦	٨,٤٧	٢٤٥	٧٩,٨٠	١,٦٨	٨٤,٠٠
٣-	إتباع دورة زراعية مناسبة.	٣٥	١١,٤٠	٢٦	٨,٤٧	٢٤٦	٨٠,١٣	١,٦٩	٨٤,٥٠
٤-	التخلص من الأوراق المصابة وبقيها المحصول بالحرق.	١٧	٥,٥٤	٢٥	٨,١٤	٢٦٥	٨٦,٣٢	١,٨١	٩٠,٥٠
٥-	الرش بالكبريت الزراعي بمعدل ٢٥٠ م/م ^٢ ١٠٠ لتر ماء.	١٠٥	٣٤,٢٠	٢٦	٨,٤٧	١٧٦	٥٧,٣٣	١,٢٣	٦١,٥٠
٦-	التعفير المنظم بالكبريت.	١١٩	٣٨,٧٦	٢٦	٨,٤٧	١٦٢	٥٢,٧٧	١,١٤	٥٧,٠٠
٧-	في حالة الإصابة رش المحصول بالبلانتافكس او سومي أيت	١٩٣	٦٢,٨٧	٠	٠,٠٠	١١٤	٣٧,١٣	٠,٧٤	٣٧,٠٠
د- حشرة ذبابة الفاصوليا:-									
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
١-	التخلص من بقايا المحصول بالحرق.	٩٢	٢٩,٩٠	١	٠,٤٠	٢١٤	٦٩,٧٠	١,٣٩	٦٩,٥٠
٢-	نزع النباتات المصابة وإعدامها.	٨٣	٢٧,٠٠	١	٠,٤٠	٢٢٣	٧٢,٦٠	١,٤٦	٧٣,٠٠
٣-	الرش بالمبيدات الموصى بها.	١٩٤	٦٣,١٩	١	٠,٤٠	١١٢	٣٦,٤١	٠,٧٣	٣٦,٥٠
هـ حشرة الاكاروس (العنكبوت الاحمر):-									
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
١-	الرش بالمبيدات الموصى بها.	٢٥٥	٨٣,٠٦	٢	٠,٦٠	٥٠	١٦,٣٤	٠,٣٣	١٦,٥٠
و- حشرة المن (الندوة العسلية):-									
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
١-	إزالة الحشائش.	١٢٦	٤١,٠٠	٠	٠,٠٠	١٨١	٥٩,٠٠	١,١٨	٥٩,٠٠
٢-	العزيق والتريدم حول النباتات.	٥٦	١٨,٢٤	٣	١,٠٠	٢٤٨	٨٠,٧٦	١,٦٣	٨١,٥٠
٣-	الرش بالمبيدات الموصى بها.	٢٨٩	٩٤,١٠	١	٠,٤٠	١٧	٥,٥٠	٠,١١	٥,٥٠
ز- حشرة صانعة الأنفاق:-									
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
١-	الرش بالمبيدات الموصى بها.	٢٣٣	٧٥,٩٥	٢	٠,٦٠	٧٢	٢٣,٤٥	٠,٤٨	٢٤,٠٠
الإجمالي									
								٣٤,٥٤	٧١,٩٦

ن=٣٠٧ محوثاً. حسب النسبة المئوية إلى إجمالي مجموع المحوثين. المصدر: استمارة البحث

جدول رقم (٦): التكرار والنسب المئوية لأسباب عدم تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات الموصى بها الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير

م	اسباب عدم تنفيذ عملية مقاومة مرض عفن الجذور	التكرار	%
١	ارتفاع اسعار المطهرات الحيوية.	٣	١٠٠,٠٠
المجموع			
م	اسباب عدم تنفيذ عملية مقاومة حشرة صانعة الانفاق	التكرار	%
١	عدم ظهور الحشرة عند المزارع من قبل.	١	١٠٠,٠٠
المجموع			
		١	١٠٠,٠٠

حسبت النسبة المئوية لإجمالي مجموع التكرارات. المصدر: استمارة البحث

جدول رقم (٧): قيم المتوسط الحسابي والمدى الفعلي والانحراف المعياري للدرجات الكلية للاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول

المتغير التابع	القيم الإحصائية				
	المتوسط الحسابي	المدى الفعلي	أكبر قيمة	أقل قيمة	الانحراف المعياري
الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب المحصول	٣٤,٥٤	٤٨	٥٠	٢	٨,١٨
					٧١,٩٦

ن=٣٠٧ مبحوثًا. المصدر: استمارة البحث

جدول رقم (٨): فئات الاحتياج المعرفي التنفيذي للزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير

المجموع		فئات الاحتياج المعرفي التنفيذي لعمليات مكافحة أهم الآفات
العدد	%	
٧	٢,٢٨	زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي تنفيذي منخفض (أقل من ١٨ درجة)
١٠٤	٣٣,٨٨	زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي تنفيذي متوسط (١٨- إلى أقل ٣٤ درجة)
١٩٦	٦٣,٨٤	زراع مبحوثين ذوي احتياج معرفي تنفيذي مرتفع (٣٤ درجة فأكثر)
٣٠٧	١٠٠,٠٠	المجموع

ن=٣٠٧ مبحوثاً . حسبت النسبة المئوية إلى إجمالي مجموع المبحوثين. المصدر: استمارة البحث

جدول رقم (٩): نتائج التحليل الإحصائي لقيم معاملات الارتباط البسيط لدرجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات التي تصيب محصول الفاصوليا الخضراء للتصدير والمتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة المدروسة	قيم معاملات الارتباط البسيط لدرجات الاحتياج المعرفي التنفيذي الكلية للزراع المبحوثين لتنفيذ الممارسات الخاصة بعمليات مكافحة أهم الآفات
١	السن	٠,٠٨٦-
٢	عدد سنوات التعليم	٠,٠٤٣-
٣	حجم الحيازة المزروعة بالفاصوليا الخضراء	**٠,٢٠٧-
٤	عدد سنوات خبرة المبحوث في زراعة المحصول	٠,١٠٢
٥	درجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	**٠,١٧٣-
٦	درجة القيادة	**٠,٢٢٦-
٧	درجة الاتجاه نحو التحديث	٠,١٠٦

القيمة الحنوية لمعامل الارتباط البسيط لبيرون عدد دج ٣٠٥ ومستوى معنوية (٠,٠٥) = ٠,١١٢
 للقيمة الجدولية لمعامل الارتباط البسيط لبيرون عدد دج ٣٠٥ ومستوى معنوية (٠,٠١) = ٠,١٤٧**
 معنوي عند مستوى (٠,٠١)

المراجع

١. الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، بيانات رسمية غير منشورة ، عام ٢٠٠٧ .
 ٢. الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، بيانات رسمية غير منشورة ، عام ٢٠١١ .
 ٣. السيد، فؤاد البهي (دكتور) ، "علم النفس الإحصائي ومقياس العقل البشري " ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٧٩ ، ص ٥٥٣ .
 ٤. غنيم، حسنى (دكتور) ، "التقرير النهائي لمشروع مستقبل الصادرات الزراعية المصرية " ، المجلة الزراعية المصرية ، لسنة ٥١ م ، العدد ٦٠٣ ، فبراير ٢٠٠٩ ، ص ٤٢ .
 ٥. قطاع الشؤون الاقتصادية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، بيانات رسمية غير منشورة ، عام ٢٠١٠ .
 ٦. قطاع الشؤون الاقتصادية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، بيانات رسمية غير منشورة ، عام ٢٠١١ .
7. Krejcie, R. and D. W. Morgan, "Determining Sample Size For Research Activities in Educational and Psychological , Vol (30), Published By College Station , Durham, North Carolina, USA, 1970
 8. Mehrens, W.A. and I. J. Lehman, Measurement and Evaluation in Education and Psychology, Third Edition, Holt Rinehart and Winston, Holt Saunders, Japan, 1984, P.277.
 9. Lisa kitinoja, and james R.Corny, introduction to part 1, fresh handling technology. Post harvest technology for small – scale produce marketers, 1999, page 101.

Small Farmers Extension Knowledge Needs for Implementing the Recommended Pest Control practices related to Green Bean Produced to Export in Giza Governorate

Dr. Ali Abo-Al-Ez

Dr. Fouad kamal Eldin Moh.Sileem

Dr. Abd El-Hakim Moh.Esmail Eng. Shima Al-said Moh. El-sbayee

Abstract

This research aims at determining the small farmers extension knowledge needs to the symptoms of the major pest affected the green bean crop produced to export, and the extension knowledge needs of them for implementing the recommended pest control practices to control the pests, in addition to identify the relationship between the total degrees of the knowledge needs of the respondents for implementing the pest control practices of the crop pests and studied independent variables.

To realize these objectives research was conducted in Giza governorate which is considered one of the major governorates for producing green bean crop to export, three districts were chosen of the major cultivated area and according to the same criteria, three villages were chosen one village per each district to implement the research, these villages were EL-mansouria, Monshat-Dahshour, and Girza in Imbaba, Badrasheen, and El-Ayat districts respectively.

The sample was chosen randomly and amount to 307 respondents according to Kerjcie & Morgan equation from the total small farmers who have less than 5 feddens in the three villages, data of the research was collected from the respondents by personal interviews using pretested questionnaire prepared before, through January- February, 2012. for data analysis, frequencies, percentages, mean, standard deviation, simple correlation were used.

The research results were:

1. About three quarters of the respondents (71.00%) have a moderate and high extension knowledge needs related to the symptoms of the major pests affected green bean crop produced for export.
2. The major respondents (97.72%) have a moderate and high extension knowledge needs for implementing the recommended pests control practices related to green bean crop produced for export.
3. It is found significant negative correlation between the total degrees of the extension knowledge needs respondents for implementing the recommended pests control practices related to green bean crop produced for export and the total area cultivated with the crop, degree of the respondent's attitude towards the agricultural extension, and the degree of leadership at significant level (0.01).

Due to the research results 4 recommendations were deducted.