

## الاحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ

جمال اسماعيل عيسوي

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - محطة بحوث سخا - مركز البحوث الزراعية

### المستخلص

استهدف البحث بصفة أساسية تحديد الاحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين المبحوثين في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر، وذلك من خلال تحديد مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر، وتحديد المتغيرات المرتبطة والمؤثرة عليها، وكذلك تحديد مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر، وتحديد المتغيرات المرتبطة والمؤثرة عليها .

تم جمع بيانات البحث خلال شهر مارس ٢٠٠٦ باستخدام استمارة بالمقابلة الشخصية لعينة عشوائية من المرشدين الزراعيين بلغ قوما ١٧٠ مرشداً مثلت نسبة ٥٠٪ من إجمالي المرشدين الزراعيين، حيث تم اختيارها بطريقة عشوائية من ثلاثة مراكز هي: سيدي سالم، والحامول، ومطويس بمحافظة كفر الشيخ . ولتحليل البيانات إحصائياً تم استخدام: المتوسط الحسابي، والإنحراف المعياري، والنسب المئوية، وجداول التوزيع العددي والنسبي، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومعامل الانحدار الجزئي، ومعامل الانحدار الجزئي المتعدد التدريجي الصاعد؛ وذلك لشرح وتفسير نتائج البحث التي يمكن إيجازها على النحو التالي:

- ١- تبين أن مستوى الاحتياج المعرفي لـ ٣٤,١٪ من المبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر كان منخفضاً، وكان ذلك المستوى متوسطاً لدى ٥١,٨٪ من المبحوثين، بينما كان مستوى الاحتياج المعرفي لـ ١٤,١٪ من المبحوثين مرتفعاً .
- ٢- توجد علاقة ارتباطية معنوية عكسية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر وبين المتغيرات المستقلة التالية: درجة تدريب المبحوث في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر، ودرجة تعرضه لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر، ودرجة رضاه الوظيفي، ودرجة دافعية للإنجاز، ودرجة تجديده .
- ٣- تفسر المتغيرات المستقلة مجتمعة ٤٥,٢٪ من التباين في درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر .

- ٤- يوجد ثلاثة متغيرات مستقلة تؤثر تأثيراً معنوياً في درجة الاحتياج المعرفي للمبوهين بمظاهر الاصابة بالآفات الحشرية والمرضية ، وتفسر مجتمعة ٤٤,٨% من التباين في المتغير التابع ، ويعزى ٤٠% منها لدرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، و ٣,٤% لعدد سنوات العمل في قطاع الزراعة ، و ١,٤% لدرجة الرضا الوظيفي .
- ٥- إتضح أن ٣٥,٣% من المبوهين كان مستوى احتياجهم المعرفي بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر منخفضاً ، مقابل ٥١,٨% من المبوهين كان احتياجهم المعرفي متوسطاً ، بينما كان المستوى المعرفي لـ ١٢,٩% من المبوهين مرتفعاً .
- ٦- وجود علاقة ارتباطية معنوية عكسية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبوهين بطرق مكافحة الآفات الحشرية و المرضية التي تصيب محصول بنجر السكر وبين المتغيرات المستقلة التالية : عدد سنوات العمل في الإرشاد الزراعي ، والتدريب في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر، ودرجة الرضا الوظيفي ، ودرجة دافعية الانجاز ، ودرجة التجديدية .
- ٧- تفسر المتغيرات المستقلة مجتمعة ٥١% من التباين الكلي في درجة الاحتياج المعرفي للمبوهين بطرق مكافحة الآفات الحشرية و المرضية التي تصيب محصول بنجر السكر .
- ٨- يوجد ثلاثة متغيرات مستقلة تؤثر تأثيراً معنوياً على درجة الاحتياج المعرفي للمبوهين بطرق مكافحة الآفات الحشرية و المرضية التي تصيب محصول بنجر السكر ، وتفسر مجتمعة ٤٩,٤% من التباين في المتغير التابع ، ويعزى ٤١% منها لدرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر، و ٦,٨% لدرجة دافعية الانجاز ، و ١,٦% لدرجة التجديدية .

#### المقدمة والمشكلة البحثية

تعتمد صناعة السكر في مصر على محصولي قصب السكر وبنجر السكر ، حيث تتركز مناطق إنتاج قصب السكر بمحافظات الوجه القبلي ، حول مصانع سكر القصب الثمانية الموزعة بمحافظات المنيا وسوهاج وقنا واسيوط ، بينما تتركز مناطق إنتاج بنجر السكر بمحافظات شمال الدلتا ، حول مصانع سكر البنجر بمحافظتي كفر الشيخ والدقهلية ( ٨ : ٧ ) . وتكتسب محافظة كفر الشيخ أهمية خاصة في زراعة محصول بنجر السكر ، حيث اقيم بها أول مصنع للسكر من البنجر في جمهورية مصر العربية والذي بدأ إنتاجه عام ١٩٨٢/١٩٨١ ، و في عام ٢٠٠٣/٢٠٠٢ حققت المحافظة أكبر مساحة منزرعة بمحصول بنجر السكر ، حيث بلغت هذه المساحة ٧٥,٤ ألف فدان ، مثلت نسبة ٥٧,٤% من اجمالي المساحة المنزرعة بالبنجر على مستوى الجمهورية .

كما حققت المحافظة إنتاجاً بلغ نحو ١,٥٥ مليون طن يمثل نسبة ٥٧,٦% من اجمالي إنتاج الجمهورية من بنجر السكر ، وقد بلغ إنتاج السكر بمصنع سكر الحامول بكفر الشيخ

٢٢٣،١٤ ألف طن سكر عام ٢٠٠٣/٢٠٠٢ بمتوسط إنتاج ١٩،٨٦ طن/ فدان ، ولما كان المستهدف إنتاجه لمصنع سكر كفر الشيخ هو ٢٥٠ ألف طن سكر ، فإن الأمر يعكس وجود فجوة بين الإنتاج الحقيقي وبين ما هو مستهدف (١٢ : ٢٤٥) .

وعلى الرغم من أن متوسط إنتاج الفدان من بنجر السكر يتراوح بين ١٥ - ٢٠ طن ، إلا أنه لن يتسنى التغلب على الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك من السكر ، إلا من خلال زيادة متوسط إنتاجية الفدان من بنجر السكر ، والوصول بالإنتاجية إلى المستويات المثلى ، بحيث يتراوح متوسط الإنتاجية بين ٣٠ - ٣٥ طن/فدان (١٣ : ١٥) . ولذلك فقد تم التوسع في زراعة محصول بنجر السكر في مصر ، حيث بلغت المساحة المنزرعة موسم ٢٠٠٥ / ٢٠٠٦ نحو ١٨٤٢٨١ فدان ، بزيادة تقدر بنحو ١٥ ألف فدان عن موسم ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ (٦ : ٧٢) .

ويعد بنجر السكر من المحاصيل التي تصاب بالعديد من الآفات الحشرية ، والمرضية ، التي تؤثر سلباً على جودة المنتج من المحصول كماً ونوعاً (١١ : ٣١) . ويعزى ذلك إلى نظام التركيب المحصولي في مصر ، وما يترتب عليه من تهيئة عوامل تبادلية للآفات تضمن استمرار دورات حياتها طوال العام . حيث تظل الأراضي الزراعية منزرعة بالنباتات طوال العام ، ويرى فريق من خبراء وقاية النبات التابعين لمنظمة الأغذية والزراعة ، أنه إذا أمكن مكافحة الآفات الزراعية بكفاءة ملموسة ، فإن ذلك سيؤدي إلى رفع الإنتاج الزراعي في مصر بمقدار ٣٠ % ، مما يحقق زيادة إجمالية في الناتج الزراعي القومي قدرها ٣٠ مليون طن من الحبوب والخضار والفاكهة والأعلاف تصل قيمتها إلى حوالي ١٤ مليار دولار (٤ : ٧٩٢) .

وبناءً على ماسبق ، فإنه للحد من إصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية ، فإن الأمر يستوجب اتباع الأسس العلمية للتوصيات الفنية في زراعة وخدمة المحصول ، والتي يجب أن يكون زراع محصول بنجر السكر ، والمرشدين الزراعيين على علم ودراية كاملة بها ؛ حتى يمكن تحقيق إنتاج أمثل من المحصول كماً ونوعاً . ومن هنا يبرز الدور الذي يقع على عاتق جهاز الإرشاد الزراعي في توفير المناخ الملائم لتوصيل المعلومة الفنية للمزارع ، بما يحقق الهدف المنشود والمتمثل في زيادة الإنتاجية الزراعية لمحصول بنجر السكر . ولما كان اكتساب الفرد لأفكار ومعلومات جديدة ، تعد بمثابة أولى مراحل عملية التغيير السلوكي ، فإن الضرورة تقتضي إعادة تأهيل وتدريب العاملين بالأجهزة ، خاصة التي يترا يد إهتمامها بالعمل الإرشادي ، حتى يكتسبوا ما يحتاجونه من معارف ومهارات وقدرات أداءية فيما يخص مجال عملهم (٢٨ : ٥) ، و(٣ : ١١) ، فالمعرفة هي نتاج عقلى تراكمي من المعتقدات والأفكار والمفاهيم والنظريات والخبرات (١٦ : ٣٣) ، وهي القدر من المعلومات التي يجوزها الفرد ، والتي تمكنه من ربط العلاقات بين الظواهر المختلفة ، بما يتسنى معه سهولة إدراكها وسرعة إستيعابها (٩ : ٥٣) ، وهي أيضاً جميع المعلومات والخبرات التي أدركها الإنسان واستوعبها عن طريق حواسه ، ويستطيع ان يسترجعها في أي وقت من الأوقات (١ : ٣٥١) وتنقسم المعرفة إلى ثلاثة أنواع (١٠ : ١٣-١٤) هي :



١- المعارف العامة : وهي مجموعة المعلومات الأساسية التي يشترك جمهور كبير من الناس في معرفتها والإلمام بها ، وتساهم في تكوين إطار معرفي تبنى عليه المعارف التخصصية الأخرى .

٢- المعارف المتخصصة : وهي تتضمن مجموعة من المعلومات التخصصية في مجال معين، تمثل الركيزة الأساسية للإطار النظري الذي تبنى عليه التطبيقات المهنية الأخرى .

٣- المعارف المهنية : وهي تتضمن مجموعة من المعلومات ذات الطبيعة التطبيقية المباشرة ، حيث تشتمل على معارف عن طبيعة المهنة وخصائصها وكيفية ممارستها ، كما تنطوي على معلومات تساعد المهني على تطبيق المعارف المتخصصة .

ويرجع الاختلاف في المعرفة بين الأفراد ، إلى الاختلاف في درجات ونوعيات فرص الإتصال ، وكذا العوامل الاجتماعية والإقتصادية والديموجرافية ، والعوامل الأخرى المساعدة المتمثلة في توافر الشيء ، ومستوى المجهود المطلوب للحصول عليه ، ومستوى المهارات الإتصالية لدى الفرد ، ومستوى المعرفة الموجودة لديه ، ومستوى العلاقات الإجتماعية ، بما في ذلك نوع ومجال النشاط اليومي للفرد ، وعدد الجماعات التي ينتمي إليها ، وطبيعة النظام الإعلامي الذي يتولى نقل المعلومة ، علاوة على العمليات الإنتقائية في التعرض والإدراك والتذكر (٤٣:٢) .

ويجبر الإحتياج المعرفي عن مجموعة التغييرات المطلوب إحداثها في معلومات وخبرات ومعارف الأفراد ؛ لتعديل أو تطوير سلوكهم بإستحداث السلوك المرغوب صدوره ، والذي يمكن أن يحقق وصولهم إلى الكفاية الإنتاجية في أدائهم ، والقضاء على نواحي التصور أو العجز في هذا الأداء (٨٢:٧) . وهناك ثلاثة مستويات للإحتياج المعرفي ، فقد يكون على مستوى المنظمة ، أو على مستوى الوظيفة ، أو على مستوى الفرد بما يعنيه المستوى الأخير من قصور أو ضعف في معارف ومعلومات وخبرات الأفراد العاملين بالمنظمة (١٥ : ٤ - ٥) .

ولما كان العمل الإرشادي يتركز في وظيفة الأفراد من المرشدين الزراعيين على المستويات المحلية ، حيث يتصلون بالريفيين ويتعايشون معهم في الحياة اليومية بالقرى ( ١٤ - ٤١ : ٤٢) . لذا فإن هذا البحث يستهدف تحديد مستوى الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ ، وكذا تحديد المتغيرات المرتبطة والمؤثرة على تلك الإحتياجات ، حتى يتسنى تدعيم أو تصويب أو تضيق الفجوة المعرفية لدى هؤلاء المرشدين بما يمكنهم من أداء دورهم المنشود بنجاح في هذا المجال .

#### أهداف البحث

يستهدف البحث تحقيق الأهداف التالية :

- ١- تحديد مستوى الإحتياج المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر .

- ٢- تحديد مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر .
- ٣- التعرف على طبيعة العلاقات الارتباطية والانحدارية بين درجات الإحتياج المعرفى للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية وطرق مكافحتها ، وبين متغيراتهم المستقلة موضع الدراسة .

### فروض البـحث

لتحقيق الهدف الثانى ، تم صياغة الفروض البحثية التالية :

- ١- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة الإحتياج المعرفى للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر وبين كل من متغيراتهم المستقلة المدروسة .
- ٢- ترتبط المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين مجتمعة معنوياً بدرجة إحتياجهم المعرفى بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر .
- ٣- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى درجة إحتياجهم المعرفى بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر .
- ٤- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة الإحتياج المعرفى للمبحوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر ، وبين كل من متغيراتهم المستقلة المدروسة .
- ٥- ترتبط المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين مجتمعة معنوياً بدرجة إحتياجهم المعرفى بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر .
- ٦- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى درجة إحتياجهم المعرفى للمبحوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر .
- وقد تم إختبار هذه الفروض فى صورتها الصفرية .

### الطريقة البحثية

أولاً : التعريفات الإجرائية :

- مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر: يقصد به مظاهر إصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية وطرق مكافحة تلك الآفات .
- الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين المبحوثين فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر: يقصد بها مقدار المعارف والمعلومات والخبرات التى يجب إمداد المبحوثين بها لزيادة أو تصويب أو تضيق الفجوة المعرفية لديهم فيما يتعلق بمظاهر إصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية ، وطرق مكافحة تلك الآفات .

**ثانياً : منطقة البحث :** تمثلت منطقة البحث في ثلاثة مراكز إدارية هي : سيدى سالم ، والحامول ، ومطوبس ، حيث تم اختيارها بطريقة عشوائية من إجمالي مراكز محافظة كفر الشيخ وعددها عشرة مراكز .

**ثالثاً : شاملة وعينة البحث :** بلغت شاملة البحث بالمراكز الثلاثة المختارة ٣٤٠ مرشداً زراعياً ، أختير منهم عينة عشوائية بلغ قوامها ١٧٠ مرشداً ، بنسبة تمثيل ٥٠ ٪ من اجمالي شاملة البحث .  
**رابعاً : أسلوب جمع البيانات :** تم جمع البيانات البحثية خلال شهر مارس ٢٠٠٦ باستخدام الإستبيان بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين ، وقد تضمنت الإستمارة ثلاث مجموعات من الأسئلة ، إختصت المجموعة الأولى بالتعرف على بعض خصائص المبحوثين ، وإختصت المجموعة الثانية بمعارف المبحوثين عن مظاهر إصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية ، بينما إختصت المجموعة الثالثة من الأسئلة بمعارف المبحوثين بطرق مكافحة تلك الآفات .

**خامساً: طرق قياس المتغيرات البحثية :**

**أولاً : المتغيرات المستقلة :**

١- عدد سنوات العمل في قطاع الزراعة : تم قياسه بعدد السنوات التي قضاها المبحوث في العمل بقطاع الزراعة ، وقبل إلتحاقه بالعمل في تخصص الإرشاد الزراعى مقرباً لأقرب سنة .

٢- عدد سنوات العمل في الإرشاد الزراعى : تم قياسه بعدد السنوات التي قضاها المبحوث في العمل بالإرشاد الزراعى حتى وقت إجراء البحث مقرباً لأقرب سنة .

٣- التدريب في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر: تم قياسه بعدد الدورات التدريبية التي حصل عليها المبحوث في هذا المجال .

٤- درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر: متغير وصفي تم قياسه من خلال سبعة مصادر للحصول على المعلومات في هذا المجال على متصل رباعي متدرج ، تم عرضها على المبحوث ليوضح درجة تعرضه لها للحصول منها على معلومات في هذا المجال ، وكانت الإستجابات (كبيرة- متوسطة - ضعيفة - لا) أعطيت الدرجات (٣،٢،١،٠ صفر) بنفس الترتيب ، ثم جمعت درجات بنود المصادر لتعبر المحصلة عن درجة تعرض المبحوث لتلك المصادر؛ للحصول على معلومات في هذا المجال .

٥- درجة الرضا الوظيفي : متغير وصفي تم قياسه من خلال عشر عبارات على متصل ثلاثي متدرج ، تم عرضها على المبحوث ليوضح درجة رضاه عليها (راضى - سئان - غير راضى ) ، منها خمس عبارات إيجابية أعطيت الدرجات (٣،٢،١) على الترتيب ، وخمس عبارات سلبية أعطيت الدرجات (٣،٢،١) بنفس الترتيب ، ثم جمعت درجات بنود المقياس لتعبر المحصلة الكلية عن درجة الرضا الوظيفي للمبحوث .

٦- درجة دافعية الإنجاز: متغير وصفي تم قياسه من خلال عشر عبارات على متصل ثلاثي متدرج ، تم عرضها على المبحوث ليوضح درجة موافقته عليها (موافق- سئان - غير موافق) ، منها خمسة عبارات إيجابية أعطيت الدرجات (٣،٢،١) على التوالي ، وخمسة عبارات سلبية أعطيت الدرجات (٣،٢،١) على التوالي . ثم جمعت درجات بنود المقياس لتعبر المحصلة الكلية عن درجة دافعية الإنجاز لدى المبحوث .



٧- درجة التجديدية : متغيروصفي تم قياسه من خلال عشرعبارات على متصل ثلاثي متدرج ، تم عرضها على المبحوث ليوضح درجة موافقته عليها (موافق - سيات - غيرموافق ) منها خمسة عبارات إيجابية أعطيت الدرجات (٣،٢،١) بنفس الترتيب ، وخمسة عبارات سلبية أعطيت الدرجات (٣،٢،١) على التوالي ، ثم جمعت درجات بنود المقياس لتعبرالمحصلة الكلية عندرجة التجديدية لدى المبحوث .

ثانياً - المتغيرات التابعة : يتمثل المتغيرالتابع لهذا البحث في الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين في مجال مكافحة آفات محصول بنجرالسكر ، وتم قياسه من خلال :

١- تحديد درجة الإحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر: وفيه عرض على المبحوث خمسة أنواع من الحشرات ، وخمسة أنواع من الأمراض التي تصيب محصول بنجر السكر ، وطلب منه أن يذكر مظهر الإصابة لكل حشرة أو مرض ، وأعطى المبحوث درجة واحدة عن كل إجابة صحيحة يذكرها ، وبذلك يبلغ الحد الأقصى لدرجات معرفة المبحوث عشرة درجات ، ويعبر الفرق بين الحد الأقصى للدرجات والدرجة الفعلية للمعرفة عن درجة الإحتياج المعرفي للمبحوث بمظاهرإصابة محصول بنجرالسكربالآفات الحشرية والمرضية ، وبطرق مكافحتها .

ب- تحديد درجة الإحتياج المعرفي للمبحوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضيةالتي تصيب محصول بنجر السكر :

وفيها عرض على المبحوث نفس الحشرات الخمس ، ونفس الأمراض الخمس ، وطلب منه أن يذكر طريقة المكافحة لكل حشرة أو مرض ، وأعطى المبحوث درجة واحدة عن كل إجابة صحيحة يذكرها ، وبذلك يبلغ الحد الأقصى لدرجات معرفة المبحوث عشرة درجات ، ويعبر الفرق بين الحد الأقصى ودرجة المعرفة الفعلية عن درجة الإحتياج المعرفي للمبحوث بمظاهرإصابة محصول بنجرالسكربالآفات الحشرية والمرضية ، وبطرق مكافحتها .

سادساً: أساليب التحليل الإحصائي: استخدم لتحليل بيانات هذا البحث إحصائياً : المتوسط الحسابي ، والإنحراف المعياري ، والنسب المئوية ، وجداول التوزيع العددي والنسبي ، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون ، ومعامل الإنحدار الجزئي ، ومعامل الإنحدار الجزئي المتعدد التدريجي الصاعد .

#### النتائج ومناقشتها

أولاً: مستوى الإحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهرالإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجرالسكر :

توضح النتائج الواردة في الجدول رقم ( ١ ) أن درجة الإحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهرالإصابة بالآفات الحشرية والمرضية في محصول بنجرالسكرتتراوح بين (١ - ٩) درجات ، بمتوسط حسابي قدره ٤,٣ درجة ، وإنحراف معياري قدره ١,٩ درجة . وتصنيف المبحوثين إلى ثلاث فئات في ضوء المدى المشاهد لدرجات إحتياجهم المعرفي ، أوضحت النتائج أن الفئة الأولى شملت المبحوثين ذوي الإحتياج المعرفي المنخفض ( ١ - ٣ ) درجات ونسبتهم

٣٤,١ ٪ من إجمالي المبحوثين ، بينما شملت الفئة الثانية المبحوثين ذوى الإحتياج المعرفى المتوسط ( ٤ - ٦ ) درجات ونسبتهم ٥١,٨ ٪ من إجمالي المبحوثين ، فى حين شملت الفئة الثالثة المبحوثين درجة الإحتياج المعرفى المرتفع ( ٧ - ٩ ) درجات ونسبتهم ١٤,١ ٪ من إجمالي المبحوثين . وتشير هذه النتيجة إلى أن ٨٥,٩ ٪ من إجمالي المبحوثين ، إما فى إحتياج جزئى أو كلى للتزود بالمعارف عن مظاهر إصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية.

جدول ١. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى إحتياجهم المعرفى بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر

الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	٪	عدد	درجة الإحتياج المعرفى
١,٩	٤,٣	٣٤,١	٥٨	منخفضة ( ٣ - ١ )
		٥١,٨	٨٨	متوسطة ( ٦ - ٤ )
		١٤,١	٢٤	مرتفعة ( ٩ - ٧ )
-	-	١٠٠	١٧٠	المجموع

وباستعراض إستجابة المبحوثين التى تعكس معرفتهم بمظهر إصابة محصول بنجر السكر بكل حشرة أو مرض ، أوضحت النتائج الواردة فى الجدول رقم ( ٢ ) أن هناك تبايناً ملحوظاً بين المبحوثين فى معرفتهم بتلك المظاهر .

جدول ٢. توزيع المبحوثين وفقاً لمعرفةهم بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية التى تصيب محصول بنجر السكر

م	اسم الحشرة	يعرف ( ن = ١٧٠ )	
		تكرار	٪
١	الحفار .	١٥٧	٩٢,٤
٢	الدودة القارضة .	١٣٥	٧٩,٤
٣	خنفساء البنجر السلحفاية .	٩٩	٥٨,٢
٤	ذبابة أوراق البنجر .	٩١	٥٣,٥
٥	دودة ورق القطن .	٥٥	٣٢,٣

وفيما يتعلق بمظاهر الإصابة بالحشرات ، احتلت المعرفة بمظاهر الإصابة بالحفار ، والدودة القارضة مراكز متقدمة ، حيث بلغت نسبة من يعرفونها ٩٢,٤ ٪ ، و ٧٩,٤ ٪ من إجمالي المبحوثين على الترتيب ، بينما احتلت المعرفة بمظاهر الإصابة بخنفساء البنجر السلحفاية ، وذبابة أوراق البنجر مراكز متوسطة ، حيث بلغت نسبة من يعرفونها ٥٨,٢ ٪ ، و



٥٣,٥% من إجمالي المبحوثين على الترتيب ، في حين كانت المعرفة بمظاهر الإصابة بدودة ورق القطن في منخفضة ، حيث بلغت نسبة من يعرفونها ٣٢,٣% فقط من إجمالي المبحوثين .  
وفيما يتصل بمظاهر الإصابة بالأمراض ، فقد أوضحت النتائج الواردة في الجدول رقم ( ٣ ) أن المعرفة بمظاهر الإصابة بمرض موت البادرات كانت مرتفعة حيث بلغت نسبة من يعرفونها ٧٧,٦% من إجمالي المبحوثين ، وكانت المعرفة بمرض القلب الأسود متوسطة حيث بلغت نسبة من يعرفونه ٦٦,٥% من إجمالي المبحوثين ، أما الأمراض المتعلقة بالقلب الأجوف ، والبياض الدقيقي ، وتبقع الأوراق السركوسبورى فكانت المعرفة بمظاهر الإصابة بها منخفضة حيث تراوحت نسبة من يعرفونها بين ٢٣% ، و ٤٨,٢ من إجمالي المبحوثين .

جدول ٣ . توزيع المبحوثين وفقاً لمعرفةهم بمظاهر الإصابة بالآفات المرضية في محصول بنجر السكر

م	اسم الآفة المرضية	يعرف	
		تكرار	%
١	موت البادرات .	١٣٢	٧٧,٦
٢	القلب الأسود .	١١٣	٦٦,٥
٣	القلب الأجوف .	٨٢	٤٨,٢
٤	البياض الدقيقي .	٥٩	٣٤,٧
٥	تبقع الأوراق السركوسبورى .	٣٩	٢٣,٠

وتشير هذه النتائج في مجملها إلى انخفاض مستوى معارف المبحوثين ببعض مظاهر إصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية ، مما يستوجب ضرورة العمل على تزويدهم بالمعارف التي تمكنهم من تحديد مظاهر الإصابة بكل حشرة أو مرض حتى يمكن الحصول على إنتاج جيد كما ونوعاً من محصول بنجر السكر .  
ثانياً : العلاقات الارتباطية والاتحادية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر، وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة :  
تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (٤) إلى وجود علاقة ارتباطية عكسية ومعنوية عند مستوى ٠,٠١ بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين خمسة متغيرات مستقلة هي : درجة التدريب في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، ودرجة الرضا الوظيفي ، ودرجة دافعية الإنجاز ، ودرجة التجديدية .  
وتعني هذه النتيجة أن العلاقة بين المتغير التابع وبين أي من هذه المتغيرات المستقلة الخمسة تسير في اتجاه عكسي، وهذه النتيجة تدعم صحة الفرض البحثي الأول جزئياً، وبناء عليه فإنه يمكن رفض الفرض الصفري المقابل للفرض البحثي الأول فيما يتصل بهذه المتغيرات المستقلة الخمسة

بينما يمكن قبوله بالنسبة لمتغيرى عدد سنوات العمل في قطاع الزراعة ، وعدد سنوات العمل فى الإرشاد الزراعى.

جدول ٤ . العلاقات الارتباطية والانحدارية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين بمظاهر الاصابة بالآفات الحشرية والمرضية فى محصول بنجر السكر ، وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئى	قيمة ت
١	عدد سنوات العمل فى قطاع الزراعة .	٠,٣٥	٠,٠٥	**٢,٦٦
٢	عدد سنوات العمل فى الإرشاد الزراعى .	- ٠,٠٨٥	- ٠,٠٠٣	- ٠,١٤٧
٣	التدريب فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر	- **٠,٢٢٦	٠,٠٨	- ٠,٧٨١
٤	درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر	- **٠,٦٣٢	- ٠,٣٢٧	- **٨,٢٢
٥	درجة الرضا الوظيفى .	- **٠,٢٩٢	- ٠,٠٥	- ١,٦٨
٦	درجة دافعية الانجاز .	- **٠,٤١٢	- ٠,٠٣	- ٠,٥٧٢
٧	درجة التجديدية .	- **٠,٣٢٣	٠,٠٠٨	٠,١٥٨
		قيمة معامل الارتباط المتعدد = ٠,٦٧٢	قيمة F = ١٩,٠٧ **	
		قيمة معامل التحديد = ٠,٤٥٢	** معنوى عند مستوى ٠,٠١	

كما تشير النتائج الواردة فى نفس الجدول السابق ، إلى أن درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين بمظاهر الاصابة بالآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر كمتغير تابع ، ارتبط بالمتغيرات المستقلة مجتمعة بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٦٧٢ ، وبلغت قيمة F المحسوبة له ١٩,٠٧ وهى قيمة معنوية احصائياً عند المستوى الاحتمالى ٠,٠١ ، ويشير معامل التحديد الى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٤٥,٢٪ من التباين فى المتغير التابع ، وهذه النتيجة تدعم صحة الفرض البحثى الثانى .

وتبين النتائج الواردة بنفس الجدول أيضاً وجود علاقة إنحدارية معنوية بين المتغير التابع وبين كل من عدد سنوات العمل فى قطاع الزراعة ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، حيث بلغت قيم معاملات الإنحدار الجزئى لهما ٠,٠٠٥ ، و- ٠,٣٢٧ ، وبلغت قيم " ت " المحسوبة لهما ٢,٦٦ ، و- ٨,٢٢ على التوالي . وهى قيم معنوية احصائياً عند المستوى الاحتمالى ٠,٠١ مما يعنى أن كل من هذين المتغيرين يسهما إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى المتغير التابع .

وللتعرف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع ، أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم ( ٥ ) وجود ثلاثة متغيرات تؤثر تأثيراً معنوياً على درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية و المرضية التى تصيب محصول بنجر السكر ، حيث ترتبط

مجتمعة بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٦٦٩، وبلغت قيمة F المحسوبة له ٤٤,٩٢٢ وهي قيمة معنوية إحصائياً عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١.

كما أوضحت ذات النتائج أن قيمة معامل التحديد بلغت ٤٤,٨ ، أي أن هذه المتغيرات الثلاثة مجتمعة تفسر ٤٤,٨% من التباين في المتغير التابع ، وعليه يمكن قبول صحة الفرض البحثي الثالث جزئياً ، وبالتالي فإنه يجب مراعاة أثر تلك المتغيرات الثلاثة لتضييق الفجوة المعرفية لدى المرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بمظاهر اصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية .

جدول ٥ . نتائج النموذج المختزل للعلاقة الانحدارية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثين بمظاهر الاصابة بالآفات الحشرية والمرضية في محصول بنجر السكر كمتغير تابع ، وبين

متغيراتهم المستقلة المدروسة

م	المتغير الداخلى فى التحليل	قيمة معامل الانحدار الجزئى	قيمة " ت " *	النسبة التراكمية للتباين المفسر فى المتغير التابع	النسبة المئوية للتباين المفسر فى المتغير التابع
١	درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر	- ٠,٣٤٤	- ١٠,٤٣٦ **	٠,٤٠٠	٤٠
٢	عدد سنوات العمل فى قطاع الزراعة	٠,٠٤	٣,٠٢٤ **	٠,٤٣٤	٣,٤
٣	درجة الرضا الوظيفى	- ٠,٠٠٦	- ٢,٠٢٢ *	٠,٤٤٨	١,٤
<p>قيمة معامل الارتباط المتعدد = ٠,٦٦٩ ، قيمة F = ٤٤,٩٢٢ **</p> <p>قيمة معامل التحديد = ٠,٤٤٨ ، **معنوى عند مستوى ٠,٠١</p> <p>*معنوى عند مستوى ٠,٠٥</p>					

ولتحديد نسبة مساهمة كل متغير من تلك المتغيرات المستقلة الثلاثة فى تفسير التباين فى المتغير التابع ، استند الباحث الى النسبة المئوية للتباين المفسر كما هو موضح فى الجدول رقم ( ٥ ) حيث اتضح أن متغير درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، يسهم فى تفسير ٤٠% ، بينما يسهم متغير عدد سنوات العمل فى قطاع الزراعة فى تفسير ٣,٤% ، فى حين يسهم متغير درجة الرضا الوظيفى فى تفسير ١,٤% من التباين فى المتغير التابع .

ثالثاً: مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر :

تشير النتائج الواردة بالجدول رقم ( ٦ ) الى أن درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية فى محصول بنجر السكر تتراوح بين ( ١ - ٩ ) درجات ، بمتوسط حسابى قدره ٤,٢ درجة ، وانحراف معيارى قدره ٢ درجة . وتصنيف المبحوثين الى ثلاث فئات فى ضوء المدى المشاهد لدرجات احتياجهم المعرفي بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر ، أوضحت النتائج أن الفئة الأولى تشمل المبحوثين



ذوى مستوى الاحتياج المعرفى المنخفض ( ١ - ٣ ) درجات ونسبتهم ٣٥,٣ % من اجمالى المبحوثين ، بينما احتوت الفئة الثانية المبحوثين ذوى مستوى الاحتياج المعرفى المتوسط ( ٤ - ٦ ) درجات ونسبتهم ٥١,٨ % من اجمالى المبحوثين ، بينما كان مستوى الاحتياج المعرفى للفئة الثالثة مرتفعا ( ٧ - ٩ ) درجات ونسبتهم ١٢,٩ % من اجمالى المبحوثين .

جدول ٦ . توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة احتياجهم المعرفى بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية فى محصول بنجر السكر

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	عدد	درجة الاحتياج المعرفى
٢,٠	٤,٢	٣٥,٣	٦٠	منخفضة ( ١ - ٣ )
		٥١,٨	٨٨	متوسطة ( ٤ - ٦ )
		١٢,٩	٢٢	مرتفعة ( ٧ - ٩ )
-	-	١٠٠	١٧٠	المجموع

وتشير هذه النتيجة إلى أن ٦٤,٧ % من اجمالى المبحوثين إما فى احتياج جزئى أو كلى للتزود بالمعارف المرتبطة بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر . وباستعراض استجابات المبحوثين التى تعكس معرفتهم بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر ، فإن النتائج الواردة بالجدول رقم ( ٧ ) تشير إلى أن هناك تبايناً بين المبحوثين فى معرفتهم بطرق المكافحة . وفيما يتعلق بطرق مكافحة الحشرات ، احتلت المعرفة بطرق مكافحة الحفار ، والدودة القارضة مراكز متقدمة من المعرفة حيث بلغت نسبة من يعرفها ٨٧,٦ % ، و ٨٣,٥ % من اجمالى المبحوثين على التوالى ، بينما جاءت المعرفة بطرق مكافحة دودة ورق القطن فى مركز متوسط حيث بلغت نسبة من يعرفها ٧٣ % . هذا وقد جاءت المعرفة بطرق مكافحة ذبابة أوراق البنجر ، وخنفساء البنجر السلحفاوية فى مكانة متأخرة ، حيث بلغت نسبة من يعرفها ٣٦ % ، و ١٠,٦ % فقط من اجمالى المبحوثين على التوالى .

جدول ٧ . توزيع المبحوثين وفقاً لمعرفةهم بطرق مكافحة الآفات الحشرية فى محصول بنجر السكر

م	اسم الحشرة	يعرف ( ن = ١٧٠ )	
		تكرار	%
١	الحفار .	١٤٩	٨٧,٦
٢	الدودة القارضة .	١٤٢	٨٣,٥
٣	دودة ورق القطن .	١٢٤	٧٣,٠
٤	ذبابة أوراق البنجر .	٦١	٣٦,٠
٥	خنفساء البنجر السلحفاوية .	١٨	١٠,٦

و فيما يتعلق بطرق مكافحة الأمراض ، فقد أوضحت النتائج الواردة فى الجدول رقم ( ٨ ) أن المعرفة بطرق مكافحة أمراض موت البادرات ، والبياض الدقيقى ، وتبقع الأوراق السركوسبورى

احتلت مراكز متوسطة ، حيث بلغت نسبة من يعرفها ٧٦,٥ % ، و ٦٨,٨ % ، و ٦٢,٣ % من اجمالى الباحثين على التوالي ، بينما جاءت المعرفة بطرق مكافحة مرض القلب الأجوف ، والقلب الأسود فى المؤخرة ، حيث بلغت نسبة من يعرفها ٣٩,٤ % ، و ٣٤ % من اجمالى الباحثين على الترتيب .  
جدول ٨ . توزيع الباحثين وفقاً لمعرفةهم بطرق مكافحة الآفات المرضية فى محصول بنجر السكر

م	اسم الآفة المرضية	يعرف	
		تكرار	%
		( ن = ١٧٠ )	
١	موت البادرات .	١٣٠	٧٦,٥
٢	البياض الدقيقى .	١١٧	٦٨,٨
٣	تبقع الأوراق السركوسبورى .	١٠٦	٦٢,٣
٤	القلب الأجوف .	٦٧	٣٩,٤
٥	القلب الأسود .	٥٨	٣٤,٠

وتعكس هذه النتائج ، تدنى مستوى معارف الباحثين ببعض طرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر ، مما يستوجب ضرورة العمل على تزويدهم بالمعارف المرتبطة بطرق مكافحة كل حشرة أو مرض حتى يمكن الحصول على إنتاج جيد كماً ونوعاً من محصول بنجر السكر .

**رابعاً :** العلاقات الارتباطية والاندادية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبـحثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة : تشير النتائج الواردة بالجدول رقم ( ٩ ) الى وجود علاقة ارتباطية عكسية ومعنوية عند مستوى ٠,٠١ ، بين درجة الاحتياج المعرفى للمبـحثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب محصول بنجر السكر كمتغير تابع ، وبين خمسة متغيرات مستقلة مدروسة وهى : درجة التدريب فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، ودرجة الرضا الوظيفى ، ودرجة دافعية الإنجاز . و درجة التجديدية ، بينما كانت تلك العلاقة عكسية ومعنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، بمتغير عدد سنوات العمل فى الإرشاد الزراعى وتعنى هذه النتيجة أن العلاقة بين المتغير التابع وبين أى من هذه المتغيرات الستة تسير فى إتجاه عكسى وهذه النتيجة تدعم صحة الفرض البحثى الرابع جزئياً ، وبناءً عليه يمكن رفض الفرض الصفرى المقابل لهذا الفرض البحثى فيما يتصل بهذه المتغيرات المستقلة الستة ، بينما لم يمكن رفضه بالنسبة لمتغير عدد سنوات العمل فى قطاع الزراعة .

كما تشير للنتائج الواردة فى الجدول رقم ( ٩ ) أيضاً الى أن درجة الاحتياج المعرفى للمبـحثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية فى محصول بنجر السكر كمتغير تابع ، ترتبط بالمتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٧١٤ ، وبلغت قيمة F المحسوبة

٢٤,١٠٤ وهي قيمة معنوية احصائياً عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ ويشير معامل التحديد الى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٥١ ٪ من التباين الكلي في المتغير التابع ، وهذه النتيجة تدعم صحة الفرض البحثي الخامس .

ومن ناحية اخرى ، تبين من النتائج الواردة بالجدول السابق أيضاً، وجود علاقة اندحارية معنوية بين المتغير السابع ، وبين كل من درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر ، ودرجة دافعية الانجاز ، حيث بلغت قيمة معامل الانحدار الجزئي لهما - ٠,٢٣٢ ، و - ٠,١٨٠ على التوالي ، كما بلغت قيمة " ت " المحسوبة لهما - ٥,٩٠٢ ، و - ٣,٠٨٥ على التوالي أيضاً ، وهي قيم معنوية احصائياً عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ مما يعني أن كلا من المتغيرين يسهما اسهاماً معنوياً في تفسير التباين في المتغير التابع .

جدول ٩. العلاقات الارتباطية والاندحارية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبجوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية في محصول بنجر السكر ، وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئي	قيمة " ت "
١	عدد سنوات العمل في قطاع الزراعة .	- ٠,١١٨	٠,٠٠٥	٠,٣٠٠
٢	عدد سنوات العمل في الارشاد الزراعي .	- *٠,١٨١	٠,٠٠٠٣	٠,٠١٧
٣	التدريب في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر	**٠,٣١٧	- ٠,٢٠٧	- ١,٨٦٨
٤	درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر	- **٠,٢٤٠	- ٠,٢٣٢	- **٥,٩٠٢
٥	درجة الرضا الوظيفي .	- **٠,٣٣٤	- ٠,٠٠٤	- ١,٣٠٣
٦	درجة دافعية الانجاز .	- **٠,٥٧٠	- ٠,١٨٠	- **٣,٠٨٥
٧	درجة التجديدية .	- **٠,٤٧١	- ٠,٠٠٩	- ١,٧٤١
قيمة معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧١٤		قيمة F = ٢٤,١٠٤ **		
قيمة معامل التحديد = ٠,٥١٠		** معنوي عند مستوى ٠,٠١		
		* معنوي عند ٠,٠٥		

وللتعرف على اكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا على المتغير التابع ، أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم ( ١٠ ) وجود ثلاثة متغيرات تؤثر تأثيراً معنوياً على درجة الاحتياج المعرفي للمبجوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية و المرضية التي تصيب محصول بنجر السكر ، حيث ترتبط مجتمعة بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٧٠٣ ، وبلغت قيمة F المحسوبة له ٥٤,٠٥٤ وهي قيمة معنوية احصائياً عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ كما أوضحت ذات النتائج أن قيمة معامل التحديد بلغت ٠,٤٩٤ ، أي أن هذه المتغيرات الثلاثة مجتمعة تفسر ٤٩,٤ ٪ من التباين في المتغير التابع ، وعليه يمكن قبول صحة الفرض البحثي السادس جزئياً ، وبالتالي فإنه يجب مراعاة أثر تلك المتغيرات الثلاثة لتضيق الفجوة المعرفية لدى المرشدين الزراعيين المبجوثين فيما يتعلق بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية التي تصيب محصول بنجر السكر .



جدول ١٠ . نتائج النموذج المختزل للعلاقة الانحدارية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبجوثين بطرق مكافحة الآفات الحشرية والمرضية في محصول بنجر السكر كمتغير تابع ، وبين متغيراتهم المدروسة

م	المتغير الداخلى فى التحليل	قيمة معامل الانحدار الجزئى	قيمة " ت "	النسبة التراكمية للتباين المفسر فى المتغير التابع	النسبة المئوية للتباين المفسر فى المتغير التابع
١	درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر .	- ٠,٢٤٤	- ٦,٤٤٤ **	٠,٤١٠	٤١
٢	درجة دافعية الانجاز .	- ٠,٢٠٠	- ٣,٥٤٥ **	٠,٤٧٨	٦,٨
٣	درجة التجديدية .	- ٠,١١٦	- ٢,٣٠١ *	٠,٤٩٤	١,٦
<p>قيمة معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٠٣ قيمة معامل التحديد = ٠,٤٩٤ قيمة F = ٥٤,٠٥٤ ** معنوى عند مستوى ٠,٠١ ** معنوى عند مستوى ٠,٠٥ *</p>					

ولتحديد نسبة اسهام كل متغير من تلك المتغيرات المستقلة الثلاثة فى تفسير التباين فى المتغير التابع ، استند البحث الى النسبة المئوية للتباين المفسر كما هو موضح فى الجدول السابق ، حيث اتضح أن متغير درجة التعرض لمصادر المعلومات فى مجال مكافحة آفات محصول بنجر السكر يسهم فى تفسير ٤١ ٪ ، بينما يسهم متغير درجة دافعية الانجاز فى تفسير ٦,٨ ٪ ، فى حين يسهم متغير درجة التجديدية فى تفسير ١,٦ ٪ من التباين فى المتغير التابع .

#### التوصيات

- فى ضوء النتائج التى أسفر عنها البحث ، يمكن التوصية بما يلى :
- ١- تزويد المرشدين الزراعيين بالمعلومات التى تمكنهم من التعرف على مظاهر إصابة محصول بنجر السكر بالآفات الحشرية والمرضية وطرق مكافحة تلك الآفات .
  - ٢- الإهتمام بالمتغيرات التى ثبتت معنوية تأثيرها على درجة الاحتياج المعرفي للمبجوثين لتقليل الفجوة المعرفية لديهم فى مجال الدراسة وذلك من خلال عقد دورات تدريبية لهم لتزويدهم بالمعلومات وامدادهم بالمطبوعات الإرشادية هذا بجانب محاولة تشجيعهم لزيادة درجة دافعيتهم للإنجاز وحفزهم على التجديد والإبتكار فى مجال عملهم وزيادة درجة رضاهم عن وظيفتهم .
  - ٣- تكثيف التدريب فى هذا المجال بالنسبة للكوادر الإرشادية الجديدة لزيادة مستوى معارفهم فى هذا المجال .

### المراجع

- ١- أبو السعود ، خيرى حسن (دكتور) : الإرشاد الزراعى " التنظيم والتخطيط والتقييم " مديرية التربية والتعليم ، الجمهورية العربية اليمنية ، ١٩٨٧ .
- ٢- التركى ، محمد رجب : دراسة تحليلية للاحتياجات الارشادية لاصاندى الأسماك وحائزى المزارع السمكية ببخيرة برج البرلس ، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٣ .
- ٣- الشبراوى ، عبد العزيز حسن (دكتور) : " واقع الإرشاد الزراعى فى الأراضى الجديدة ومستقبله المأمول " ، مؤتمر مستقبل العمل الإرشادى فى ظل نظام السوق الحر وموقع التعاونيات فيه ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، القاهرة ، ١٩٩٥ .
- ٤- الطنبوبى ، محمد محمد عمر (دكتور) : مرجع الإرشاد الزراعى ، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، بيروت ، ١٩٩٨ .
- ٥- العادلى ، أحمد السيد (دكتور) : أساسيات علم الإرشاد الزراعى ، دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية ، ١٩٧٣ .
- ٦- المجلة الزراعية : بنجر السكر ، مجلس المحاصيل السكرية ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، السنة ( ٤٨ ) ، العدد ( ٥٦٧ ) ، فبراير ، ٢٠٠٦ .
- ٧- باشات ، أحمد إبراهيم : أسس التدريب ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٨- عفيفى ، فاروق : تطور زراعة وإنتاج المحاصيل السكرية فى مصر ، المؤتمر السنوى الحادى والثلاثون ، جمعية خبراء السكر المصرية ، القاهرة ، يناير ، ٢٠٠١ .
- ٩- عمر ، احمد محمد وآخرون ، (دكاتره) : المرجع فى الإرشاد الزراعى ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٣ .
- ١٠- عمر ، أحمد محمد (دكتور) : الإرشاد الزراعى ، أوفست للطباعة ، القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ١١- فرج ، مصطفى عبد الجواد (دكتور) : بنجر السكر ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى ، نشرة فنية رقم (٨٩٧) ، ٢٠٠٤ .
- ١٢- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى : التقرير السنوى للمحاصيل السكرية ، مجلس المحاصيل السكرية ، ٢٠٠٣ .
- ١٣- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى : الصحيفة الزراعية ، المجلد (٥٩) ، أبريل ، ٢٠٠٤ .
- 14 - Ban.A.den.,: Agricultural Extension, Department Of Extension Agricultural, University Waginger, Nether Lands, 1996.
- 15 - Bodell, T. H : A guide To the Identification Training Needs, British Association for Commercial and Industrial Education, London, 1971.
- 16- Roling, N: Extension Science Information System In Agric. Development, Cambridge, Univ.Press.N.Y.1988.

**KNOWLEDGE NEEDS OF THE AGRICULTURAL EXTENSION  
WORKERS REGARDING PEST CONTROL OF SUGAR BEAT CROP  
IN SOME DISTRICTS IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE**

**GAMAL ISMAIEL ESAWY**

*Agricultural extension and rural Development Research Institute- Sakha Research  
Station, ARC.*

(Manuscript received 7 November 2006)

**Abstract**

**The main objectives of this research were to:**

- 1-Identify knowledge needs of the agricultural extension workers concerning of pest control of sugar beat crop.
- 2- Determine the degree of knowledge need of the agricultural Extension workers with symptoms of insect and diseases infestation sugar beat crop.
- 3- Identify the variables affected the degrees of respondents knowledge, relating insect control and diseases control of sugar beat crop.
- 4- Identify the variables affected respondents' knowledge needs .

Data were collected during March 2006 by personal interviews using a questionnaire from random sample amounted to 170 respondents representing 50% of the total numbers of the agricultural extension workers in three districts ,i.e.: Sedy Salem ,El Sheikh Governorate . Arithmetic mean, parson's simple correlation coefficient, Regression and multiple correlations (step - wise) were used to analyze data statistically, in addition to percentages and frequencies.

**The most important results could be summarized as follows**

- 1-The knowledge need level of 34.1% of respondents were low with symptoms of insect and disease infestation of sugar beat crop, this level was moderate for 51.8%of respondents, while 14.1%of respondents had high level.
- 2- There is a negative and significant correlation relationship between the degree of knowledge need with symptoms of insect and diseases infestation of sugar beat crop, and the following independent variables: degree of training in the field of pest control of sugar beat crop, degree of exposure to information sources in the field of pest control of sugar beat crop, degree of job satisfaction, degree of achievement motivation and degree of innovativeness
- 3- The independent variables together explained 45.2% of variance in the degree of knowledge need of respondents with symptoms of insect and diseases infestation of sugar beat crop.



- 4- There are three independent variables together explained 44.8% of variance in the degree of knowledge need of respondents with symptoms of insect and diseases infestation in sugar beat crop, they could be ranked as follows: degree of exposure to information sources in the field of pest control of sugar beat crop (40%), number of working years in agricultural sector (3.4%) and degree of job satisfaction (1.4%).
- 5-The knowledge need level of 35.3% of respondents was low with methods of insects and diseases control of sugar beat crop, this level was moderate for 51.8% of respondents and 12.9% were high degree.
- 6- There is a negative and significant correlation relationship between the knowledge need degrees of methods of pest and diseases control of sugar beat crop, and the following independent variables: number of working years in extension, degree of training in the field of pest control of sugar beat crop, degree of exposure to information sources in the field of pest control of sugar beat crop, degree of job satisfaction, degree of achievement motivation and degree of innovativeness.
- 7- The independent variables together explained 51% of variance in knowledge need degree of respondents with methods of pest and diseases control of sugar beat crop.
- 8- There are three independent variables together explained 49.4% of variance in the degree of knowledge need of respondents with methods of pest and diseases control of sugar beat crop, they could be ranked as follows: degree of exposure to information sources in the field of pest – control in sugar beat crop (41%), degree of achievement motivation (6.8%) and degree of innovativeness (1.6%).