

الاحتياجات المعرفية والتنفيذية لمنتجى نحل العسل فى محافظة الشرقية

شيماء صبرى نجادى أحمد الحضرى - إبراهيم محمد شلبى نوبصر

أنور على مرسى لبن - ماجدة عبد الله عبدالعال

قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

Accepted 30/12/2008

الملخص: أهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على الاحتياجات الإرشادية (المعرفية والتنفيذية) لمنتجى نحل العسل بمحافظة الشرقية، ويتم تحقيق هذا من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية: التعرف على الخصائص العامة للمبشرين، والتعرف على مستوى الاحتياج المعرفى للمبشرين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل، والعوامل المؤثرة عليه، والتعرف على مستوى الاحتياج التنفيذى للمبشرين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل، والعوامل المؤثرة عليها، والتعرف على اتجاهات المبشرين نحو مهنة النحالة، والعوامل المؤثرة عليه، وتحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبشرين فى مجال إنتاج نحل العسل، والتعرف على أسباب الرغبة وعدم الرغبة للمبشرين فى الاستمرار بمهنة النحالة، والتعرف على المشكلات التى تواجه المبشرين فى مجال إنتاج نحل العسل من وجهة نظرهم، والتعرف على مقترحاتهم للتغلب على تلك المشكلات.

وقد تم إجراء هذا البحث فى محافظة الشرقية وتم اختيار ستة مراكز هى منيا القمح، ودير بنجم، والزقازيق، وبلبيس، وأبو كبير، وأولاد صقر. وبلغ حجم العينة المختارة ٢٨٣ مبشر، وتم جمع البيانات بواسطة استمارة استبيان خلال عام (٢٠٠٧)، وقد استخدم بعض الأساليب الإحصائية فى تحليل البيانات والتى تمثلت فى النسب المئوية والتكرارات، والمتوسط الحسابى، وإرتباط "سبيرمان" للترتيب.

و كانت أهم النتائج المستخلصة لهذا البحث هى أن ٤٣,١ ٪ من إجمالى المبشرين مستوى احتياجهم المعرفى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل منخفض، بينما ٣٣,٢ ٪ من إجمالى المبشرين مستوى احتياجهم المعرفى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل متوسط، فى حين ٢٣,٧ ٪ من إجمالى المبشرين مستوى احتياجهم المعرفى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل مرتفع، كما تبين أن هناك وجود علاقة إرتباطيه معنوية سالبة بين درجة الاحتياج المعرفى للمبشرين للتوصيات الإرشادية

الخاصة بإنتاج نحل العسل والتفرغ لتربية النحل، والحالة التعليمية، والخبرة بالنحالة، وعدد الدورات التدريبية، وحيازة طوائف نحل العسل، وحجم الحيازة الزراعية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، ودرجة الاستفادة من مصادر المعلومات، والاتجاه نحو مهنة النحالة، بينما أوضحت عدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل مع كلا من السن، والمهنة، والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة.

وكذلك أوضحت النتائج أن ٣٣,٦ ٪ من إجمالى المبجوثين مستوى احتياجهم التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل منخفض، بينما ٢٧,٥ ٪ من إجمالى المبجوثين مستوى احتياجهم التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل متوسط، فى حين ٣٨,٩ ٪ من إجمالى المبجوثين مستوى احتياجهم التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل مرتفع، كما تبين أن هناك علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والاحتياج المعرفى، فى حين توجد علاقة ارتباطية سالبة معنوية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والتفرغ لتربية النحل، والحالة التعليمية، والخبرة بالنحالة، وعدد الدورات التدريبية، وحيازة طوائف نحل العسل، وحجم الحيازة الزراعية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، ودرجة الاستفادة من مصادر المعلومات، والاتجاه نحو مهنة النحالة، وفى حين لم توجد علاقة ارتباطية معنوية مع كلا من السن، والمهنة، والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة.

وكذلك أوضحت النتائج أن ٢٢,٣ ٪ من إجمالى المبجوثين مستوى اتجاههم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل منخفض، بينما ٣٦,٤ ٪ من إجمالى المبجوثين مستوى اتجاههم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل متوسط، فى حين ٤١,٣ ٪ من إجمالى المبجوثين مستوى اتجاههم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل مرتفع، كما أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبجوثين نحو مهنة النحالة والسن، والتفرغ لتربية النحل، وحيازة طوائف النحل، وحجم الحيازة الزراعية، بينما لم توجد علاقة ارتباطية معنوية مع كلا من المهنة، والحالة التعليمية، والخبرة بالنحالة، وعدد الدورات التدريبية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، ودرجة الاستفادة لمصادر المعلومات، والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة.

كما تبين أن الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثين في مجال إنتاج نحل العسل وهى: النحالين ذوي الخبرة، يليها الاجتماعات الإرشادية، ثم البرامج الإذاعية، والمطبوعات الإرشادية، ومركز البحوث الزراعية، وجمعية مربى النحل، وكلية الزراعة بالقازيق، والمرشد الزراعى، وأخصائى المناحل، وأخيراً المراجع والكتب.

كما أوضحت النتائج أن ٧٦,٠ ٪ من إجمالى المبحوثين لديهم الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة وكانت أهم أسباب رغبة المبحوثين فى الاستمرار بمهنة النحالة هى: العمل فى وقت الفراغ، وإشباع الرغبة والهواية، ويليهما الربح من مشروعات النحل أعلى من المشروعات الأخرى، وقلة رأس المال لإنشاء المنحل، وإيراده فى زيادة مستمرة، عندي خبرة فى تربية وإنتاج نحل العسل، ومصدر لزيادة الدخل.

كما أوضحت النتائج أن ٢٤,٠ ٪ من إجمالى المبحوثين لا يرغبون فى الاستمرار بمهنة النحالة وكانت أهم أسباب عدم رغبة المبحوثين فى الاستمرار بمهنة النحالة هى: كثرة الأمراض والآفات، يليها غش منتجات النحل بطرق عديدة، وتحتاج إلى خبرة عالية، وعدم وجود ملكات نحل جيدة، وقلة مساحات القطن، وعدم وجود قوانين كافية تحمى النحال من جشع التجار، والإسراف فى التغذية.

كما تبين أن أهم المشكلات التى واجهت المبحوثين هى: قلة الخبرة بالنحالة، يليها نقل المناحل من المحافظات الأخرى إلى المحافظة، وظاهرة الفطرية بالنحل، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، وعدم توافر سلالات جيدة، وعدم وجود محطة لتربية الملكات وصعوبة الحصول على ملكات نقية.

كما تبين أن أهم مقترحات المبحوثين فى حل المشكلات التى تواجههم فى مجال إنتاج نحل العسل هى: إنشاء فروع لجمعية مربى النحل بمراكز المحافظة، يليها تنظيم الدورة الزراعية للمزارعين لزراعة القطن، والاهتمام بالمناطق المعزولة وعدم نقل المناحل منها.

كلمات افتتاحية: الاحتياجات الإرشادية، نحل العسل، محافظة الشرقية

المقدمة:

تعتبر الزراعة المصرية بواقعها وتجاربها الطويلة وإنجازاتها الكبيرة التى تحققت بجهود أبنائها من العلماء والأخصائيين والمنتجين موضع الاهتمام لكافة المشتغلين بقطاع الزراعة، وذلك فى إطار سياسة زراعية مستهدفة تحقق التنمية الزراعية والريفية على حد سواء (الرفاعى ١٩٩٢، ص ١).

ولم تعد التنمية الزراعية في الدول النامية عامة وفي جمهورية مصر العربية خاصة مجرد واجبا، بل أصبحت جذور حياة للارتفاع بالكفاية الإنتاجية الزراعية، والتغلب على محدودية الرقعة الزراعية، وانتشار الملكيات الصغيرة وارتفاع معدلات الزيادة السكانية وقدراتها الاستهلاكية فتحقق الرخاء وترفع المستوى المعيشي الريفي خاصة، والقومى بصفة عامة (محمد ١٩٨٦، ص ٣) ..

وقد أصبحت تربية نحل العسل من الأنشطة الهامة في المجال الزراعى بعد أن زاد الوعى بدور النحل فى رفع دخل الفرد والمجتمع بما ينتجه من عسل وطرود نحل وملكات وخلافة فيحسن الصحة العامة ويقلل من تلوث البيئة، فضلا عما يشارك به النحل فى مضاعفة الإنتاج الزراعى كما وكيفا لكثير من النباتات التى يزور النحل أزهارها (خطاى، ٢٠٠٦ ص ٥).

ولقد أثبتت الحفريات القديمة وجود نحل العسل فى أحقاب تاريخية قديمة مثل ظهور الإنسان الأول، كما أوضحت النقوش المصرية القديمة على أن الإنسان المصرى هو أول من توصل إلى تربية النحل فى خلايا طينية منذ ما يقرب من خمسة آلاف سنة قبل الميلاد، وكان العسل يعرف بشراب الآلهة ويستخدم فى علاج بعض الأمراض ويوضع أيضاً فى مقابر الملوك كما كان الشمع يستخدم فى إنارة المعابد وفى تكفين وتحنيط الموتى، وكان قدماء المصريين يرمزون للملك بالنحلة، كما ترسم النحلة على تاج ملوك الوجهين البحرى والقبلى كما عثر على آثار مصرية قديمة توضح نقوشها كيفية نقل النحل واستخراج العسل وكما تدل النقوش فى معبد الأقصر أن قدماء المصريين كانوا ينقلون خلايا النحل الطينية على عوامات تسير فى مجرى النيل بحثاً عن مناطق الرحيق فى البلدان التى يمرون بها، فيسيرون بهذه العوامات من أقصى الصعيد وينتقلون من بلد إلى آخر حتى يصلوا إلى منف (قرب القاهرة) حيث تكون خلايا النحل قد ملئت بالعسل وحن قطفها، ويعرف ذلك برسمهم خط طولى على جانبي العوامة حيث أن اختفاء هذا الخط تحت مستوى الماء كان يدل على زيادة حمولة العوامة وامتلاء الخلايا بالعسل الذى يجمع ويبيع، ثم تعود هذه العوامات إلى الصعيد وفى عام ١٩١٢ أنشأت وزارة الزراعة المصرية منحلاً فى الجزيرة (وهو من خلايا خشبية) لتشجيع الأهالى لتربية النحل فى الخلايا الحديثة، وفى عام ١٩٢٧ أنشأت وزارة الزراعة فرع النحل والحريز وأنشأت منحلاً يربى فيه نحل قبرصى، ثم أدخلت بعد ذلك نحل إيطالى ثم نحل كرنبولى، كما بدأت وزارة الزراعة فى عام ١٩٥٩ فى تحديد مناطق منعزلة لتربية

السلالات النقية من نحل العسل، وأصبحت السلالتان الكرنولي والإيطالي هما السلالتين الأجنبيتين اللتين يربى منهما الهجين مع النحل المصرى، ثم بعد ذلك أصبحت الآن سلالة الكرنولي هي السلالة الأجنبية الرئيسية فى جمهورية مصر العربية، لقد تطورت صناعة خلايا تربية النحل على مر العصور فصنعت من أفرع الأشجار المجوفة أو من الفخار أو الخشب أو القش أو غيرها (إبراهيم، وآخرون ١٩٩٥/٩٤، ص ١٩-٢٠).

ولقد زاد الاهتمام بإنتاج المناحل فى جمهورية مصر العربية وذلك لأهمية المنتجات التى يتم الحصول عليها مثل الغذاء الملكى والذى يعتبر من المواد الغذائية الهامة للإنسان لما يحتويه من عناصر غذائية مفيدة مثل الأحماض الأمينية والفيتامينات والمعادن ومؤخراً تم تصنيعه فى صورة دواء لعلاج كثير من الأمراض، وفى صناعة مستحضرات التجميل، كما يعتبر الشمع أحد المكونات الهامة للمناحل حيث يدخل فى إنتاج الأساسيات الشمعية للخلايا الإفرنجية، وكذلك يدخل فى صناعات كثيرة مثل مواد التجميل والأدوية وشموع الإضاءة وغيرها من الصناعات الأخرى مثل صناعة الحبر والأختام والمحاليل المائية وشمع التطعيم وخلافة، كما يعتبر سم النحل كوسيلة لعلاج حالات التهاب الأعصاب والأمراض الروماتيزمية وكذلك فى إلتئام الجروح وتجديد الجلد المحترق واستخلاص بعض المضادات الحيوية منه، كما يدخل البروبوليس (صمغ النحل) فى علاج الأمراض الجلدية والفطرية وفى المحاليل المطهرة لاستعماله السطحى وكغسول مطهر للفم (مهدي، ٢٠٠١، ص ٥٢).

المشكلة البحثية:

على الرغم من الازدياد المضطرد فى عدد طوائف نحل العسل على مستوى الجمهورية بوجه عام ومحافظة الشرقية بوجه خاص إلا أنه هناك انخفاض فى عائد إنتاجية الخلية الذى يؤثر على ربحية صاحب المنحل وبالتالي على الدخل القومى وهذا الانخفاض راجع إلى عوامل عديدة منها عدم وجود مساحات كافية من البرسيم الذى يترك إلى مرحلة التزهير نتيجة لزراعة المحاصيل الصيفية مبكراً، بالإضافة إلى ظهور أمراض لم تكن موجودة (أى غير مكتشفة من قبل)، وظهور بعض الآفات بصورة وبائية مما أدى إلى تدهور سلالات النحل وقلة إنتاجيته من العسل، واستند فى ذلك البحث على طرق للعلاج ومقاومة تلك الأمراض والآفات بالإضافة إلى اكتشاف طرق وأساليب حديثة لأعمال النحالة، ونظراً لقلة الدراسات الإرشادية التى تناولت هذا الموضوع لذا فقد كانت هناك حاجة لإجراء هذا البحث لتحديد الاحتياجات الإرشادية (المعرفية والتنفيذية) لمنتجى نحل العسل بمحافظة الشرقية.

لذلك تتحدد المشكلة البحثية فى الإجابة على التساؤلات التالية:

ما هى الاحتياجات الإرشادية المعرفية والتنفيذية لمنتجى نحل العسل فى محافظة الشرقية؟ وما هى اتجاهات المبحوثين نحو مهنة النحالة؟ وما هى مصادر المعلومات الزراعية التى يعتمد عليها منتجوا نحل العسل فى مجال إنتاج نحل العسل؟ وما هى المشكلات التى تواجه النحالين فى مجال إنتاج نحل العسل؟ وما هى مقترحاتهم للتغلب على تلك المشكلات؟ من وجهة نظر النحالين

أهداف البحث:

أستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على الاحتياجات الإرشادية (المعرفية والتنفيذية) لمنتجى نحل العسل بمحافظه الشرقية، ويتم تحقيق هذا من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على الخصائص العامة للمبحوثين.
- ٢- التعرف على مستوى الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل، والعوامل المؤثرة عليه.
- ٣- التعرف على مستوى الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل، والعوامل المؤثرة عليه.
- ٤- التعرف على اتجاهات المبحوثين نحو مهنة النحالة، والعوامل المؤثرة عليها.
- ٥- تحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثين فى مجال إنتاج نحل العسل.
- ٦- التعرف على أسباب الرغبة وعدم الرغبة للمبحوثين فى الاستمرار بمهنة النحالة.
- ٧- التعرف على المشكلات التى تواجه المبحوثين فى مجال إنتاج نحل العسل من وجهة نظرهم، والتعرف على مقترحاتهم للتغلب على تلك المشكلات

الفروض النظرية:

يتم تحقيق كل من الهدف الثانى والثالث والرابع وذلك من خلال صياغة الفروض النظرية التالية:

الفرض النظرى الأول: توجد علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وبين المتغيرات المستقلة المدروسة (السن، المهنة، التفرغ لتربية النحل، الحالة التعليمية، الخبرة بالنحالة، عدد الدورات التدريبية، حيازة طوائف نحل العسل، حجم الحيازة الزراعية، درجة التعرض لمصادر المعلومات، درجة الاستفادة من مصادر المعلومات، الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة، الاتجاه نحو مهنة للنحالة).

الفرض النظرى الثانى : توجد علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وبين المتغيرات المستقلة المدروسة (السن، المهنة، التفرغ لتربية النحل، الحالة التعليمية، الخبرة بالنحالة، عدد الدورات التدريبية، حيازة طوائف نحل العسل، حجم الحيازة الزراعية، درجة التعرض لمصادر المعلومات، درجة الاستفادة من مصادر المعلومات، الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة، الاتجاه نحو مهنة للنحالة، درجة الاحتياج المعرفى).

الفرض النظرى الثالث: توجد علاقة ارتباطية بين درجة اتجاهات المبحوثين نحو مهنة للنحالة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة (السن، المهنة، التفرغ لتربية النحل، الحالة التعليمية، الخبرة بالنحالة، عدد الدورات التدريبية، حيازة طوائف نحل العسل، حجم الحيازة الزراعية، درجة التعرض لمصادر المعلومات، درجة الاستفادة من مصادر المعلومات، الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة).

منطقة البحث:

أجريت هذه الدراسة فى محافظة الشرقية حيث تم اختيارها للمساعدة على تطبيق نتائج الأبحاث العلمية التى تجرى بكلية الزراعة لخدمة البيئة المحيطة بها فضلا عن وجود قسم لأبحاث النحل فى فرع معهد البحوث وقاية النبات ويعمل به الباحث، وتعتبر محافظة الشرقية من أهم المحافظات المتميزة فى إنتاج نحل العسل وتم اختيار ستة مراكز من المحافظة على أساس عدد الحائزين لخلايا نحل العسل وهى منيا القمح، ودير ب نجم، والزقازيق، وبلبيس، وأبو كبير، وأولاد صقر على أساس أن مركزى منيا القمح، ودير ب نجم من أكبر المراكز لحيازة خلايا نحل العسل، والزقازيق وبلبيس على أساس انهما من المراكز المتوسطة لحيازة خلايا نحل العسل، وأبو كبير وأولاد صقر من اصغر المراكز لحيازة خلايا نحل العسل وبلغ حجم العينة المختارة ٢٨٣ مبحوث وقد تم تجميع البيانات بطريقة عشوائية من النرى التابعة لتلك المراكز وذلك خلال الفترة من شهر يناير و فبراير و مارس عام ٢٠٠٧.

قياس متغيرات البحث:

أ- المتغيرات المستقلة:

١ - السن: وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عمره لأقرب سنة وقت إجراء البحث وتم استخدام عدد السنوات الممثلة لسن المزارع كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين من حيث السن إلى ثلاث فئات هي: صغار السن (أقل من ٣٥ سنة)، متوسط السن (٣٥ - ٥٠ سنة)، كبار السن (٥١ سنة فأكثر).

٢ - المهنة: وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المهنة الأساسية له وتم تقسيم المبحوثين من حيث المهنة إلى مهندس زراعي، مزارع، وظائف أخرى وتم إعطاء درجات هي ١، ٢، ٣ على الترتيب.

٣ - التفرغ لتربية النحل: وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث إذا كان متفرغاً لمهنة النحالة فقط أم يعمل في مهنة أخرى بجانب النحالة، وتم تقسيم المبحوثين من حيث التفرغ إلى فئتين كما يلي: متفرغ للنحالة، غير متفرغ للنحالة، وتم إعطاء درجات (١، ٢) لها على الترتيب.

٤ - الحالة التعليمية للمبحوث: وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية، وتم تقسيم المبحوثين من حيث الحالة التعليمية إلى خمسة فئات كما يلي: لا يقرأ ولا يكتب، يقرأ ويكتب دون مؤهل، حاصل على مؤهل تحت متوسط، حاصل على مؤهل متوسط، حاصل على مؤهل عالي، وتم إعطاء درجات (١، ٢، ٣، ٤، ٥) لاستجابات هذه الفئات على الترتيب.

٥ - الخبرة بالنحالة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد السنوات التي قضاها في ممارسة إنتاج نحل العسل وقت إجراء البحث وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: خبرة ضعيفة (أقل من ١١ سنة)، خبرة متوسطة (١١ - ٢٠ سنة)، خبرة كبيره (٢١ سنة فأكثر).

٦ - عدد الدورات التدريبية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد الدورات التدريبية التي حصل عليها في تربية النحل وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: عدد قليل (أقل من ٥ دورات)، عدد متوسط (٥ - ١٠ دورات)، عدد كبير (أكثر من ١٠ دورات) وتم التدريب بقسم بحوث النحل ذو اليوم الواحد موسيمياً.

٧- حيازة طوائف النحل: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد خلايا منحلة وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: حيازة صغيرة (أقل من ١٠٠ طائفة)، حيازة متوسطة (١٠٠-٢٠٠ طائفة)، حيازة كبيرة (أكثر من ٢٠٠ طائفة).

٨- حيازة الأرض الزراعية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مساحة حيازته الزراعية واستخدم حجم المساحة كمؤشر رقمي لقياس هذا، وتم تقسيم المبحوثين من حيث مساحة الأرض الزراعية إلى ثلاث فئات كما يلي: حيازة صغيرة (أقل من ١ فدان)، حيازة متوسطة (١ - ٢ فدان)، حيازة كبيرة (أكثر من ٢ فدان).

٩ - درجة التعرض لمصادر المعلومات: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المصادر التي يحصل منها على معلوماته الزراعية ودرجة تعرضه لكل مصدر، وأعطيت درجات (٤، ٣، ٢، ١) لاستجابات (دائماً، أحياناً، نادراً، لا) على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة تعرضه لمصادر المعلومات، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للتعرض لمصادر المعلومات الزراعية بين (١٠-٤٠) درجة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: تعرض قليل (١٠-٢٠ درجة)، تعرض متوسط (٢١-٣٠ درجة)، تعرض كبير (٣١-٤٠ درجة).

١٠- الاستفادة من مصادر المعلومات: ويقصد بها في هذا البحث درجة استفادة المبحوث من مصادر المعلومات التي يحصل منها على معلوماته النحلية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المصادر التي يحصل منها على معلوماته النحلية ودرجة الاستفادة لكل مصدر، وأعطيت درجات (٣، ٢، ١) لاستجابات (كلية، جزئية، عديمة) على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة استفادته من مصادر المعلومات، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية بين (١٠-٣٠ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: استفادة قليلة (١٠-١٦ درجة)، استفادة متوسطة (١٧-٢٣ درجة)، استفادة كبيرة (٢٤-٣٠ درجة).

١١- الرغبة في الاستمرار بمهنة النحالة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث إذا كان لديه الرغبة في الاستمرار بمهنة النحالة أم ليس لديه الرغبة في الاستمرار بمهنة النحالة، وتم تقسيم المبحوثين من حيث رغبتهم إلى فئتين هما: يرغبون، ولا يرغبون، وتم إعطاء درجات (١، ٢) لهما على الترتيب.

ب- المتغيرات التابعة:

١ - الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن معرفته لبعض التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والتي بلغت ١١٤ توصية (النشرة البحثية والعلمية بفرع المعهد) وأعطيت استجابات المبحوث درجات (١، صفر) لاستجابات (يعرف، لا يعرف) على الترتيب وتم تقسيم المبحوثين من حيث درجة الاحتياج المعرفى إلى ثلاث مستويات هى: احتياج معرفى منخفض (أقل من ٣٨ درجة)، احتياج معرفى متوسط (٣٨-٧٦ درجة)، احتياج معرفى مرتفع (٧٧ فأكثر).

٢ - الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن تنفيذه للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وعددها ١١٤ توصية إرشادية وأعطيت درجات (١، صفر) لاستجابات المبحوث على كل من (ينفذ، لا ينفذ) على الترتيب وتم تقسيم المبحوثين من حيث درجة الاحتياج التنفيذى إلى ثلاث مستويات كما يلى: احتياج تنفيذى منخفض (أقل من ٣٨ درجة)، احتياج تنفيذى متوسط (٣٨-٧٦ درجة)، احتياج تنفيذى مرتفع (٧٧ فأكثر).

٣ - درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال: لقياس هذا المتغير تم سؤال المبحوث عن ٣٠ عبارة تمثل الاتجاه نحو مهنة النحال واستخدام مقياس ليكرت لتدريج العبارات وذلك باستخدام مقياس مدرج إلى ثلاث استجابات لقياس شدة الاتجاه وهى (موافق، محايد، غير موافق) وأعطيت عند التحليل درجات (٣، ٢، ١) على الترتيب فى حالة العبارات الإيجابية والعكس فى حالة العبارات السلبية تم إعطاء درجات (١، ٢، ٣) على الترتيب ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة اتجاهه نحو مهنة النحال وتم تقسيم المبحوثين من حيث درجة اتجاههم إلى ثلاث مستويات هى: اتجاه ضعيف (٥٠ درجة فأقل)، اتجاه متوسط (٥١-٧٠ درجة)، اتجاه مرتفع (٧١ فأكثر).

وتم استخدام بعض الأساليب الإحصائية فى تحليل البيانات والتي تمثلت فى النسب المئوية والتكرارات، والمتوسط الحسابى، معامل ارتباط "سبيرمان" للترتيب.

النتائج والمناقشة:

أولاً: فيما يتعلق بالخصائص العامة للمبحوثين:

أظهرت نتائج الجدول رقم (١) ان الخصائص العامة للمبحوثين موضحة كالتالى:

١- السن: أوضحت النتائج أن ١٠,٢ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى فئة صغار السن (أقل من ٣٥ سنة)، بينما ٥٢,٣ ٪ يقعون فى فئة متوسط السن (٣٥-٥٠ سنة)، فى حين ٣٧,٥ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى فئة كبار السن (٥١ سنة فأكثر).

٢- المهنة: تشير النتائج إلى أن ٣٢,٢ ٪ من إجمالى المبحوثين يعملون بمهنة مهندسين زراعيين، بينما ٢٤,٧ ٪ يعملون مزارعين، فى حين ٤٣,١ ٪ من إجمالى المبحوثين يعملون بوظائف أخرى.

٣- التفريغ لتربية النحل: توضح النتائج أن ٧٠,٣ ٪ من إجمالى المبحوثين غير متفرغين لتربية النحل، ٢٩,٧ ٪ من إجمالى المبحوثين متفرغين لتربية النحل .

٤- الحالة التعليمية: بينت النتائج أن ٢,٤ ٪ من إجمالى المبحوثين لا يقرئون ولا يكتبون، بينما ٢٢,٣ ٪ يقرئون ويكتبون دون مؤهل، ٢,٨ ٪ حاصلين على مؤهل تحت متوسط، ٣٣,٦ ٪ حاصلين على مؤهل متوسط، فى حين ٣٨,٩ ٪ من إجمالى المبحوثين حاصلين على مؤهل على.

٥- الخبرة بالنحالة: تشير النتائج إلى أن ٣٠,٤ ٪ من إجمالى المبحوثين خبرتهم بالنحالة ضعيفة (أقل من ١١ سنة)، بينما ٣٨,٢ ٪ من ذوى الخبرة المتوسطة (١١-٢٠ سنة)، فى حين ٣١,٤ ٪ من ذوى الخبرة الكبيرة (٢٠ سنة فأكثر).

٦- عدد الدورات التدريبية: تبين النتائج أن ٥٨,٦ ٪ من إجمالى المبحوثين حصلوا على عدد قليل من الدورات التدريبية (أقل من ٥ دورات)، وأن ٣٥,٠ ٪ حصلوا على عدد متوسط (٥-١٠ دورات)، فى حين ٦,٤ ٪ من إجمالى المبحوثين حصلوا على عدد كبير من الدورات التدريبية (أكثر من ١٠ دورات).

٧- حيازة طوائف النحل: أوضحت النتائج أن ٣٨,٥ ٪ من إجمالى المبحوثين ينتمون إلى حيازة صغيرة (أقل من ١٠٠ طائفة)، بينما ٤٢,٨ ٪ ينتمون إلى حيازة متوسطة (١٠٠-١٠٠٠ طائفة).

٢٠٠ طائفة)، فى حين ١٨,٧ ٪ من إجمالى المبحوثين ينتمون إلى الحيازة الكبيرة (أكثر من ٢٠٠ طائفة).

٨- حجم الحيازة الزراعية: تبين النتائج أن ٤٢,٨ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى فئة الحيازة الزراعية صغيرة (أقل من واحد فدان)، بينما ٢٧,٥ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى فئة الحيازة المتوسطة (١-٢ فدان) ، فى حين أن ٢٩,٧ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى فئة الحيازة الكبيرة (أكثر من ٢ فدان).

٩- درجة التعرض لمصادر المعلومات: أوضحت النتائج أن ٤٠,٦ ٪ من إجمالى المبحوثين ذوى تعرض قليل (١٠-٢٠ درجة)، بينما ٤٤,٩ ٪ ذوى تعرض متوسط (٢١-٣٠ درجة)، فى حين ١٤,٥ ٪ من إجمالى المبحوثين ذوى تعرض مرتفع (٣١-٤٠ درجة).

١٠- درجة الاستفادة من مصادر المعلومات: تشير النتائج إلى أن ٥٠,٢ ٪ من إجمالى المبحوثين ذوى استفادة قليلة (١٠-١٦ درجة)، بينما ٣٤,٣ ٪ من إجمالى المبحوثين ذوى استفادة متوسطة (١٧-٢٣ درجة)، بينما ١٥,٥ ٪ ذوى استفادة مرتفعة (٢٤-٣٠ درجة).

١١- الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة: أوضحت النتائج أن ٢٤,٠ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى فئة لا يرغبون فى الاستمرار بمهنة النحالة، بينما ٧٦,٠ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى فئة يرغبون.

جدول رقم ١. توزيع المبحوثين وفقا لخصائصهم العامة.

الخصائص	العدد	٪
إجمالى عدد المبحوثين	٢٨٣	١٠٠
السن		
صغار السن (أقل من ٣٥ سنة)	٢٩	١٠,٢
متوسط السن (٣٥ - ٥٠ سنة)	١٤٨	٥٢,٣
كبار السن من (٥١ سنة فأكثر)	١٠٦	٣٧,٥
المهنة		
مهندس زراعى	٩١	٣٢,٢

تابع جدول رقم ١. توزيع المبحوثين وفقا لخصائصهم العامة

الخصائص	العدد	%
مزارع	٧٠	٢٤,٧
وظائف أخرى	١٢٢	٤٣,١
التفرغ لتربية النحل		
غير متفرغ للنحالة	١٩٩	٧٠,٣
متفرغ للنحالة	٨٤	٢٩,٧
الحالة التعليمية		
لا يقرأ ولا يكتب	٧	٢,٤
يقرأ ويكتب دون مؤهل	٦٣	٢٢,٣
مؤهل تحت متوسط	٨	٢,٨
مؤهل متوسط	٩٥	٣٣,٦
مؤهل عالي	١١٠	٣٨,٩
الخبرة بالنحالة		
خبرة ضعيفة (أقل من ١١ سنة)	٨٦	٣٠,٤
خبرة متوسطة (١١-٢٠ سنة)	١٠٨	٣٨,٢
خبرة كبيرة (٢١ سنة فأكثر)	٨٩	٣١,٤
عدد الدورات التدريبية		
عدد قليل (أقل من ٥ دورات)	١٦٦	٥٨,٦
عدد متوسط (٥-١٠ دورات)	٩٩	٣٥,٠
عدد كبير (أكثر من ١٠ دورات)	١٨	٦,٤
حيازة طوائف النحل		
حيازة صغيرة (أقل من ١٠٠ طائفة)	١٠٩	٣٨,٥
حيازة متوسطة (١٠٠-٢٠٠ طائفة)	١٢١	٤٢,٨
حيازة كبيرة (أكثر من ٢٠٠ طائفة)	٥٣	١٨,٧
حجم الحيازة الزراعية		
حيازة صغيرة (أقل من واحد فدان)	١٢١	٤٢,٨

تابع جدول رقم ١. توزيع المبحوثين وفقا لخصائصهم العامة

الخصائص	العدد	%
إجمالي عدد المبحوثين	٢٨٣	١٠٠
حيازة متوسطة (١-٢ فدان)	٧٨	٢٧,٥
حيازة كبيرة (أكثر من ٢ فدان)	٨٤	٢٩,٧
درجة التعرض لمصادر المعلومات		
تعرض قليل (١٠-٢٠ درجة)	١١٥	٤٠,٦
تعرض متوسط (٢١-٣٠ درجة)	١٢٧	٤٤,٩
تعرض كبير (٣١-٤٠ درجة)	٤١	١٤,٥
درجة الاستفادة من مصادر المعلومات		
استفادة قليلة (١٠-١٦ درجة)	١٤٢	٥٠,٢
استفادة متوسطة (١٧-٢٣ درجة)	٩٧	٣٤,٣
استفادة كبيرة (٢٤-٣٠ درجة)	٤٤	١٥,٥
الرغبة في الاستمرار بمهنة النحالة		
لا يرغبون	٦٨	٢٤,٠
يرغبون	٢١٥	٧٦,٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

ثانياً: مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل:

أشارت نتائج جدول رقم (٢) إلى أن (٤٣,١%) من إجمالي المبحوثين يقعون في مستوى الاحتياج المعرفي المنخفض للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل، بينما (٣٣,٢%) يقعون في مستوى الاحتياج المعرفي المتوسط للتوصيات الإرشادية، في حين (٢٣,٧%) يقعون في مستوى الاحتياج المعرفي المرتفع للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

جدول رقم ٢. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى الاحتياج المعرفى الكلى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل

العدد	%	مستوى الاحتياج المعرفى
١٢٢	٤٣,١	احتياج معرفى منخفض (أقل من ٣٨ درجة)
٩٤	٣٣,٢	احتياج معرفى متوسط (٣٨-٧٦ درجة)
٦٧	٢٣,٧	احتياج معرفى مرتفع (٧٧ درجة فأكثر)
٢٨٣	١٠٠	الإجمالى

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

ثالثاً: العوامل المؤثرة على درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل:

١- السن: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والسن أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (٠,٠٨٥) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الأول من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والسن.

٢- المهنة: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والمهنة أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (٠,٠٢٢) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الثانى من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والمهنة.

٣-التفرغ لتربية نحل العسل : بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والتفرغ لتربية نحل العسل أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢٤٨) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناء عليه يمكن رفض الجزء الثالث من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والتفرغ لتربية نحل العسل وهو إرتباط سالب أى انه كلما زاد التفرغ لتربية نحل العسل يصاحبه انخفاض فى الاحتياج المعرفى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

٤-الحالة التعليمية: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والحالة التعليمية أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢٣٩) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناء عليه يمكن رفض الجزء الرابع من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والحالة التعليمية وهو إرتباط سالب أى أنه كلما زاد المستوى التعليمى للمبجوثين انخفض احتياجه المعرفى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

٥-الخبرة بالنحالة : بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والخبرة بالنحالة أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٣٣٠) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناء على ذلك يمكن رفض الجزء الخامس من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج النحل والخبرة بالنحالة وهو إرتباط سالب أى كلما زادت خبرة المبجوثين بالنحالة إنخفضت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية.

٦- عدد الدورات التدريبية : بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وعدد الدورات التدريبية أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢١٣) وهى معنوية عند مستوى (٠,٠١) وبناء عليه يمكن رفض الجزء السادس من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وعدد الدورات التدريبية وهو إرتباط سالب أى كلما زاد تعرض المبحوثين للدورات التدريبية قلت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية لإنتاج نحل العسل.

٧- حيازة طوائف النحل: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وحيازة طوائف النحل أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,١٣٤) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) وبناء عليه يمكن رفض الجزء السابع من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وحيازة طوائف النحل وهو إرتباط سالب أى أنه كلما زادت حيازة المبحوثين لطوائف النحل انخفضت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

٨- حجم الحيازة الزراعية: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وحجم الحيازة الزراعية أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,١٦٧) وهى معنوية عند مستوى (٠,٠١) وبناء عليه يمكن رفض الجزء الثامن من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وحجم الحيازة الزراعية.

٩- درجة التعرض لمصادر المعلومات: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل ودرجة التعرض لمصادر المعلومات أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٣٠٩) وهى معنوية عند مستوى (٠,٠١) وبناءاً عليه يمكن رفض الجزء التاسع من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج

المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل ودرجة التعرض لمصادر المعلومات وهو ارتباط سالب أى كلما زادت درجة تعرض المبحوثين لمصادر المعلومات قلت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

١٠- درجة الاستفادة من مصادر المعلومات: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل ودرجة الاستفادة من مصادر المعلومات أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢٥٩) وهى معنوية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً عليه يمكن رفض الجزء العاشر من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل ودرجة الاستفادة من مصادر المعلومات وهو ارتباط سالب أى كلما زادت درجة استفادة المبحوثين من مصادر المعلومات انخفضت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

١١- الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٠٢٠) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الحادى عشر من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة.

١٢- الاتجاه نحو مهنة النحالة: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والاتجاه نحو مهنة النحالة أوضحت نتائج الجدول رقم (٣) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,١٤٧) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً عليه يمكن رفض الجزء الثانى عشر من الفرض الإحصائى الأول القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والاتجاه نحو مهنة النحالة وهو ارتباط سالب أى أنه كلما زاد اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة انخفض الاحتياج المعرفى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

جدول رقم ٣. نتائج اختبار معامل ارتباط "سبيرمان" بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	قيمة معامل ارتباط "سبيرمان"
السن	٠,٠٨٥
المهنة	٠,٠٢٢
التفرغ لتربية النحل	**-٠,٢٤٨-
الحالة التعليمية	**-٠,٢٣٩-
الخبرة بالنحالة	**-٠,٣٣٠-
عدد الدورات التدريبية	**-٠,٢١٣-
حيازة طوائف النحل	٠,١٣٤-
حجم الحيازة الزراعية	**-٠,١٦٧-
درجة التعرض لمصادر المعلومات	**-٠,٣٠٩-
درجة الاستفادة من مصادر المعلومات	**-٠,٢٥٩-
الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة	٠,٠٢٠-
الاتجاه نحو مهنة النحالة	**-٠,١٤٧-

* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

** معنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

رابعاً: مستوى الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل:

أوضحت نتائج الجدول رقم (٤) أن ٣٣,٦ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى مستوى الاحتياج التنفيذى المنخفض للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل، بينما ٢٧,٥ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى مستوى الاحتياج التنفيذى المتوسط، فى حين ٣٨,٩ ٪ من إجمالى المبحوثين يقعون فى مستوى الاحتياج التنفيذى المرتفع للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

جدول رقم ٤: توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى الاحتياج التنفيذي الكلى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل

مستوى الاحتياج التنفيذي	العدد	%
احتياج تنفيذى منخفض (أقل من ٢٨ درجة)	٩٥	٣٣,٦
احتياج تنفيذى متوسط (٣٨-٧٦ درجة)	٧٨	٢٧,٥
احتياج تنفيذى مرتفع (٧٧ درجة فأكثر)	١١٠	٣٨,٩
الإجمالي	٢٨٣	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

خامساً: العوامل المؤثرة على درجة الاحتياج التنفيذي للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل:

١- السن: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذي للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والسن أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمه معامل الارتباط بلغت (- ٠,٠٩٥) وهى غير معنوية عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الأول من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود ارتباط معنوى بين درجه الاحتياج التنفيذي للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والسن.

٢- المهنة: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذي للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والمهنة أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمه معامل الارتباط بلغت (- ٠,٠٢١) وهى غير معنوية عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الثانى من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود ارتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذي للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج النحل والمهنة.

٣- التفرغ لتربية النحل: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذي للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والتفرغ لتربية النحل أوضحت نتائج

الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٣٥٥) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠,٠١) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الثالث من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود ارتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والتفرغ لتربية النحل وهو ارتباط سالب.

٤- الحالة التعليمية: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والحالة التعليمية أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢٤٩) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الرابع من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود ارتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والحالة التعليمية وهو ارتباط سالب.

٥- الخبرة بالنحلة: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والخبرة بالنحلة أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢٠٤) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الخامس من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج النحل والخبرة بالنحلة وهو ارتباط سالب أى كلما زادت خبرة المبحوثين بالنحلة انخفضت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية.

٦- عدد الدورات التدريبية : باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وعدد الدورات التدريبية أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢٠٢) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء السادس من الفرض الإحصائى الثانى القائل بوجود ارتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وعدد الدورات التدريبية وهو ارتباط سالب ويستنتج من ذلك انه كلما زادت عدد الدورات التدريبية لدى المبحوثين انخفضت درجه احتياجهم التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

٧- حيازة طوائف نحل العسل: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وحيازة طوائف نحل العسل

أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,١٥١) وهى ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء السابع من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود ارتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وحياسة طوائف نحل العسل وهو ارتباط سالب ويستنتج من ذلك أنه كلما زادت حياسة طوائف نحل العسل لدى المبحوثين انخفضت درجة احتياجهم التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

٨- حجم الحيازة الزراعية: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وحجم الحيازة الزراعية توضح نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,١٣١) وهى ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الثامن من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود ارتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج النحل وحجم الحيازة الزراعية وهو ارتباط سالب ويستنتج من ذلك أنه كلما زادت حجم الحيازة الزراعية لدى المبحوثين انخفضت درجة احتياجهم التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

٩- درجة التعرض لمصادر المعلومات: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل ودرجة التعرض لمصادر المعلومات أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٣٠٩) وهى معنوية عند مستوى معنوى (٠,٠١) وبناءً عليه يمكن رفض الجزء التاسع من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل و درجة التعرض لمصادر المعلومات وهو ارتباط سالب أى كلما زاد درجة تعرض المبحوثين لمصادر المعلومات قلت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

١٠- درجة الاستفادة من مصادر المعلومات: باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل ودرجة الاستفادة من مصادر المعلومات أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٢٧٢) وهى معنوية عند مستوى معنوى (٠,٠١) وبناءً عليه يمكن رفض الجزء العاشر من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة

الاحتياج التنفيذي للمبوهين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل ودرجة الاستفادة من مصادر المعلومات وهو إرتباط سالب أى كلما زادت درجة استفادة المبوهين من مصادر المعلومات إنخفضت درجة احتياجهم للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

١١- الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة: بإختبار العلاقة الإرتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبوهين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمه معامل الإرتباط بلغت (-٠,٣٨) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الحادى عشر من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود علاقة إرتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة.

١٢- الاتجاه نحو مهنة النحالة : بإختبار العلاقة الإرتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبوهين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والاتجاه نحو مهنة النحالة أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الإرتباط بلغت (-٠,١٢٩) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الثانى عشر من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود إرتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج النحل والاتجاه نحو مهنة النحالة وهو إرتباط سالب ويستنتج من ذلك أنه كلما زادت الاتجاهات لدى المبوهين نحو مهنة النحالة انخفضت درجة احتياجهم التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

١٣- الاحتياج المعرفى : بإختبار العلاقة الإرتباطية بين درجة الاحتياج التنفيذى للمبوهين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل والاحتياج المعرفى أوضحت نتائج الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل الإرتباط بلغت (٠,٨٣٦) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الثالث عشر من الفرض الإحصائى الثانى القائل بعدم وجود إرتباط معنوى بين درجة الاحتياج التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج النحل والاحتياج المعرفى وهو إرتباط موجب ويستنتج من ذلك أنه كلما زادت درجة الاحتياج المعرفى لدى المبوهين زادت درجة الاحتياج التنفيذى للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل.

جدول رقم ٥. نتائج اختبار معامل ارتباط "سبيرمان" بين درجة الاحتياج التنفيذي للمبجوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج نحل العسل وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	قيمة معامل ارتباط "سبيرمان"
السن	٠,٠٩٥-
المهنة	٠,٠٢١-
التفرغ لتربية النحل	**٠,٣٥٥-
الحالة التعليمية	**٠,٢٤٩-
الخبرة بالنحالة	**٠,٢٠٤-
عدد الدورات التدريبية	**٠,٢٠٢-
حيازة طوائف النحل	*٠,١٥١-
حجم الحيازة الزراعية	*٠,١٣١-
درجة التعرض لمصادر المعلومات	**٠,٣٠٩-
درجة الاستفادة من مصادر المعلومات	**٠,٢٧٢-
الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة	٠,٠٣٨-
الاتجاه نحو مهنة النحالة	*٠,١٢٩-
الاحتياج المعرفى	**٠,٨٣٦

* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

** معنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

سادساً: مستوى اتجاه المبجوثين نحو مهنة النحالة:

تبين نتائج جدول رقم (٦) أن ٢٢,٣ ٪ من إجمالى المبجوثين يقعون فى مستوى الاتجاه المنخفض نحو مهنة النحالة، بينما ٣٦,٤ ٪ من إجمالى المبجوثين يقعون فى مستوى الاتجاه المتوسط ، فى حين أن ٤١,٣ ٪ من إجمالى المبجوثين يقعون فى مستوى الاتجاه المرتفع نحو مهنة النحالة.

جدول رقم ٦. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال

مستوى الاتجاه	العدد	%
اتجاه منخفض (٥٠ درجة فأقل)	٦٣	٢٢,٣
اتجاه متوسط (٥١ - ٧٠ درجة)	١٠٣	٣٦,٤
اتجاه مرتفع (٧١ درجة فأكثر)	١١٧	٤١,٣
الإجمالي	٢٨٣	١٠٠,٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

سابعاً: العوامل المؤثرة على درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال:

١- السن : بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال والسن أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (٠,٢٣٣) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الأول من الفرض الإحصائي الثالث القائل بعدم وجود ارتباط بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال والسن وهو ارتباط موجب أى كلما زاد سن المبحوث زادت درجة اتجاهه نحو مهنة النحال.

٢- المهنة : بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال والمهنة أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (- ٠,٠٥٧) وهى غير معنوية عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الثانى من الفرض الإحصائي الثالث القائل بعدم وجود ارتباط بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال والمهنة.

٣- التفريغ لتربية النحل: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال والتفريغ لتربية النحل أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (٠,١٨٦) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الثالث من الفرض الإحصائي الثالث القائل بعدم وجود ارتباط بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحال والتفريغ لتربية النحل وهو ارتباط موجب ويستنتج من ذلك أنه كلما زاد تفريغ المبحوث لتربية النحل زاد اتجاهه الإيجابى نحو مهنة النحال.

٤- الحالة التعليمية: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة والحالة التعليمية أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمه معامل الارتباط بلغت (٠,٠٠٦) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الرابع من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود إرتباط معنوى بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة والحالة التعليمية.

٥- الخبرة بالنحالة: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة والخبرة بالنحالة أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (٠,٠٩٧) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الخامس من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود إرتباط بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة والخبرة بالنحالة.

٦- عدد الدورات التدريبية : بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وعدد الدورات التدريبية أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمه معامل الارتباط بلغت (٠,٠١٨) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء السادس من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود إرتباط معنوى بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وعدد الدورات التدريبية.

٧- حيازة طوائف نحل العسل: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وحيازة طوائف نحل العسل أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (٠,١٣١) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء السابع من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود إرتباط معنوى بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وحيازة طوائف نحل العسل وهو إرتباط موجب ويستنتج من ذلك أنه كلما زادت عدد طوائف نحل العسل زاد الاتجاه الإيجابى نحو مهنة النحالة.

٨- حجم الحيازة الزراعية: بإختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وحجم الحيازة الزراعية أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (٠,١١٨) وهى ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن رفض الجزء الثامن من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود إرتباط معنوى بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وحجم الحيازة الزراعية وهو إرتباط موجب ويستنتج من ذلك أنه كلما زادت حيازة الأرض الزراعية للمبحوثين زاد اتجاههم الإيجابى نحو مهنة النحالة.

٩- درجة التعرض لمصادر المعلومات : باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة ودرجة التعرض لمصادر المعلومات أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٠٧٧) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء التاسع من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود ارتباط بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وبين درجة التعرض لمصادر المعلومات.

١٠- درجة الاستفادة من مصادر المعلومات : باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة ودرجة الاستفادة من مصادر المعلومات أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمة معامل الارتباط بلغت (-٠,٠٦٥) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء العاشر من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود ارتباط بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وبين درجة الاستفادة من مصادر المعلومات.

١١- الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة : باختبار العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة والرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة أوضحت نتائج الجدول رقم (٧) أن قيمه معامل الارتباط بلغت (٠,٠٦٠) وهى غير معنوية إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) وبناءً على ذلك يمكن قبول الجزء الحادى عشر من الفرض الإحصائى الثالث القائل بعدم وجود ارتباط معنوى بين درجة اتجاه المبحوثين نحو مهنة النحالة وبين الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحالة.

ثامناً: الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثين فى مجال إنتاج نحل العسل:

تبين نتائج جدول رقم (٨) أن الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثين فى مجال إنتاج نحل العسل وهى: النحالين ذوى الخبرة، يليها الاجتماعات الإرشادية، ثم البرامج الإذاعية، والمطبوعات الإرشادية، ومركز البحوث الزراعية، وجمعية مربى النحل، وكلية الزراعة بالزقازيق، والمرشد الزراعى، وأخصائى المناحل، وأخيراً المراجع والكتب.

جدول رقم ٧. نتائج إختبار معامل ارتباط "سبيرمان" بين درجة إتجاه المبحوثين نحو مهنة النحلة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	قيمة معامل ارتباط "سبيرمان"
السن	**٠,٢٣٣
المهنة	٠,٠٥٧-
التفرغ لتربية النحل	**٠,١٨٦
الحالة التعليمية	٠,٠٠٦
الخبرة بالنحلة	٠,٠٩٧
عدد الدورات التدريبية	٠,٠١٨
حيازة طوائف النحل	*٠,١٣١
حجم الحيازة الزراعية	*٠,١١٨
درجة التعرض لمصادر المعلومات	٠,٠٧٧-
درجة الاستفادة من مصادر المعلومات	٠,٠٦٥-
الرغبة فى الاستمرار بمهنة النحلة	٠,٠٦٠

* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

** معنوية عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية ٢٠٠٧.

جدول رقم ٨. توزيع المبحوثين وفقا للأهمية النسبية لمصادر المعلومات في مجال نحل

العسل

المصدر	دائما		أحيانا		نادرا		لا		المتوسط لفرتيب الحسابي
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
النحالين ذوي الخبرة	١٤١	٤٩,٨	١١٧	٤١,٣	١١	٣,٩	١٤	٤,٩	٣,٣٦
الاجتماعات الإرشادية	٥٨	٢٠,٥	١٦٥	٥٨,٣	١٥	٥,٣	٤٥	١٥,٩	٢,٨٣
البرامج الإذاعية	٦٠	٢١,٢	١٥١	٥٣,٤	٢٣	٨,١	٤٩	١٧,٣	٢,٧٨
المطبوعات الإرشادية	٩٧	٣٤,٣	٧٥	٢٦,٥	٥	١,٨	١٠٦	٣٧,٥	٢,٥٨
مركز البحوث الزراعية	٣٤	١٢	٩٨	٣٤,٦	٦٤	٢٢,٦	٨٧	٣٠,٧	٢,٢٨
جمعية مربى النحل	٥٣	١٨,٧	٩٢	٣٢,٥	١٢	٤,٢	١٢٦	٤٤,٥	٢,٢٥
كلية الزراعة بالقازيق	٤٦	١٦,٣	٨٣	٢٩,٣	٢٧	٩,٥	١٢٧	٤٤,٩	٢,١٧
المرشد الزراعي	٢٥	٨,٨	٦٤	٢٢,٦	٤٦	١٦,٣	١٤٨	٥٢,٣	١,٨٨
أخصائي المناحل	٢٢	٧,٨	٥٣	١٨,٧	٤٥	١٥,٩	١٦٣	٥٧,٦	١,٧٧
المراجع والكتب	١٨	٦,٤	٤٥	١٥,٩	٢٦	٩,٢	١٩٤	٦٨,٩	١,٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

تاسعاً : أسباب الرغبة في الاستمرار بمهنة النحالة:

أوضحت النتائج جدول (٩) أن عدد (٢١٥) من المربين ويمثل حوالي ٧٦,٠ % من إجمالي المبحوثين لديهم الرغبة في الاستمرار بمهنة النحالة وكانت أهم أسباب رغبة المبحوثين في الاستمرار بمهنة النحالة هي: العمل في وقت الفراغ، وإشباع الرغبة والهواية، ويليها الربح من مشروعات النحل أعلى من المشروعات الأخرى، وقلة رأس المال لإنشاء المنحل، وإيراده في زيادة مستمرة، عندي خبرة في تربية وإنتاج نحل العسل، ومصدر لزيادة الدخل.

جدول رقم ٩. أسباب رغبة المبحوثين فى الاستمرار بمهنة النحالة

الأسباب	عدد	% للعينة
العمل فى وقت الفراغ وإشباع الرغبة والهواية	١٠٣	٣٦,٤٠
الربح من مشروعات النحل أعلى من المشروعات الأخرى	٩٩	٣٤,٩٨
قلة رأس المال لإنشاء المنحل	٩١	٣٢,١٦
إيراده فى زيادة مستمرة	٨٧	٣٠,٧٤
عندى خبرة فى تربية وإنتاج نحل العسل	٧٧	٢٧,٢١
مصدر لزيادة الدخل	٦٤	٢٢,٦١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧ .
عاشراً: أسباب عدم رغبة المبحوثين فى الاستمرار بمهنة النحالة.

أوضحت نتائج جدول رقم (١٠) أن عدد (٦٨) من المربين ويمثل حوالى ٢٤,٠ % من إجمالى المبحوثين لا يرغبون فى الاستمرار بمهنة النحالة وكانت أهم أسباب عدم رغبة المبحوثين فى الاستمرار بمهنة النحالة هى: كثرة الأمراض والآفات، يليها غش منتجات النحل بطرق عديدة، وتحتاج إلى خبرة عالية، وعدم وجود ملكات نحل جيدة، وقلة مساحات القطن، وعدم وجود قوانين كافية تحمى النحال من جشع التجار، والإسراف فى التغذية.

جدول رقم ١٠. أسباب عدم رغبة المبحوثين فى الاستمرار بمهنة النحالة

الأسباب	عدد	% للعينة
كثرة الأمراض والآفات	٦٥	٢٢,٩٧
غش منتجات النحل بطرق عديدة	٦٠	٢١,٢٠
تحتاج إلى خبرة عالية	٣٦	١٢,٧٢
عدم وجود ملكات نحل جيدة	٣٣	١١,٦٦
قلة مساحات القطن	٣٠	١٠,٦٠
عدم وجود قوانين كافية تحمى النحال من جشع التجار	٢٣	٨,١٣
الإسراف فى التغذية	١١	٣,٨٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧ .

الحادى عشر: المشكلات التى تواجه المبحوثين فى مجال إنتاج نحل العسل:

تبين نتائج جدول رقم (١١) أن أهم المشكلات التى واجهت المبحوثين هى : قلة الخبرة بالنحالة، يليها نقل المناحل من المحافظات الأخرى إلى المحافظة، وظاهرة الفطرية بالنحل، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، وعدم توافر سلالات جيدة، وعدم وجود محطة لتربية الملكات وصعوبة الحصول على ملكات نقية، ومنافسة العسل المغشوش للعسل الطبيعي، واحتكار التجار للعسل وتلاعبهم بالأدوية.

جدول رقم ١١. المشكلات التى تواجه المبحوثين فى مجال إنتاج نحل العسل

المشكلة	عدد	% العينة
قلة الخبرة بالنحالة	٦٥	٢٢,٩٧
نقل المناحل من المحافظات الأخرى إلى المحافظة	٦٠	٢١,٢٠
ظاهرة الفطرية بالنحل	٣٦	١٢,٧٢
ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج	٣٣	١١,٦٦
عدم توافر سلالات جيدة	٢٣	٨,١٣
عدم وجود محطة لتربية الملكات وصعوبة الحصول على ملكات نقية	١١	٣,٨٩
منافسة العسل المغشوش للعسل الطبيعي	١٠	٣,٥٣
احتكار التجار للعسل و تلاعبهم بالأدوية	٩	٣,١٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

الثانى عشر: مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التى تواجههم فى مجال إنتاج نحل العسل:

تبين نتائج الجدول رقم (١٢) أن أهم مقترحات المبحوثين فى حل المشكلات التى تواجههم فى مجال إنتاج نحل العسل هى : إنشاء فروع لجمعية مربي النحل بمراكز المحافظة، يليها تنظيم الدورة الزراعية للمزارعين لزراعة القطن، والاهتمام بالمناطق

المعزولة وعدم نقل المناحل منها، والتوسع في نشر المعارف عن تربية النحل وكيفية علاج الأمراض والآفات والوقاية منها، وزراعة الزهور حول المنحل، وتوفير المستلزمات الخاصة بعلاج أمراض وآفات النحل، وإنشاء سوق لتسويق منتجات النحل، والعمل على إنشاء منحل إرشادى بكل مركز بالحفاظة.

جدول رقم ١٢. مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التى تواجههم فى مجال إنتاج

نحل العسل

المقترح	عدد	% للعينة
إنشاء فروع لجمعية مربى النحل بمراكز المحافظة	١٩٣	٦٨,٢٠
تنظيم الدورة الزراعية للمزارعين لزراعة القطن	١٧٠	٦٠,٠٧
الاهتمام بالمناطق المعزولة وعدم نقل المناحل منها	١٥٣	٥٤,٠٦
التوسع فى نشر المعارف عن تربية النحل وكيفية علاج الأمراض والآفات والوقاية منها	١٢٥	٤٤,١٧
زراعة الزهور حول المنحل	١١٨	٤١,٧٠
توفير المستلزمات الخاصة بعلاج أمراض وآفات النحل	١١٤	٤٠,٢٨
إنشاء سوق لتسويق منتجات النحل	٧١	٢٥,٠٩
العمل على إنشاء منحل إرشادى بكل مركز بالمحافظة	٦١	٢١,٥٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام ٢٠٠٧.

توصيات البحث:

فى ضوء النتائج البحثية التى تم التوصل إليها توصى الدراسة بالآتى:

- ١- الاهتمام بالبرامج الإرشادية التى تعمل على نشر التوصيات الإرشادية الخاصة بتقسيم الطوائف نظرا لوجود نسبة ٦٠٪ من إجمالى المبحوثين ذوى الاحتياج المعرفى المتوسط والمرتفع بهذا المجال.

- ٢- الاهتمام بالبرامج الإرشادية التي تعمل على نشر للتوصيات الإرشادية الخاصة بالأمراض والآفات التي تصيب النحل نظرا لوجود نسبة ٦٤,٣% من إجمالي المبحوثين من ذوى الاحتياج المعرفى المتوسط والمرتفع بهذا المجال.
- ٣- العمل على إنشاء فروع لجمعية مربى النحل بمراكز المحافظة وذلك للمساهمة فى تنمية وتطوير إنتاج نحل العسل.
- ٤- العمل على دعم مستلزمات الإنتاج وخاصة دعم أسعار السكر وتوفير حصة للمربين لاستخدامه فى تغذية النحل.
- ٥- إنشاء منحل إرشادى بكل مركز من مراكز المحافظة وذلك لتزويد النحالين بالمعارف والمهارات اللازمة لهم فى مجال نحل العسل.
- ٦- إعداد البرامج التدريبية للنحالين والتركيز من خلالها على المهارات التنفيذية للتوصيات الإرشادية حيث تبين أن حوالى ٣٨,٩% من إجمالي المبحوثين من ذوى الاحتياج التنفيذى المرتفع.

المراجع

- الرفاعى، احمد كامل (دكتور). "الإرشاد الزراعى علم وتطبيق"، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، ١٩٩٢.
- محمد، طاهر محمد أبو العطا. "دراسة تحليلية لدور الإرشاد الزراعى فى تسويق بعض المحاصيل الزراعية فى محافظة القليوبية"، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بمشهر، جامعة الزقازيق، فرع بنها، ١٩٩٨.
- خطابى، احمد محمود (دكتور). "تربية نحل العسل" وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، نشرة رقم ١، ٢٠٠٦.
- إبراهيم، صبرى حنا (دكتور)، وآخرون (دكاترة). "تربية النحل ودوده القز"، مطابع الشروق وزارة التربية والتعليم، جمهورية مصر العربية، ١٩٩٥/٩٤.
- مهدى، غادة شلبى على. "اقتصاديات نحل العسل فى محافظة الشرقية" رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى و الإرشاد، كلية الزراعة، مشهر، جامعة الزقازيق، فرع بنها، ٢٠٠١.

THE KNOWLEDGE AND EXECUTIVE NEEDS FOR HONEY BEE PRODUCERS IN SHARKIYA GOVERNORATE

El-Hadary, Shaima, S.N.A., I.M.S. Newsar

A.A.M. Laban, and Magda A. Abd-Elaal

Department of Agricultural Economics,

Faculty of Agriculture, Zagazig University

ABSTRACT: This research aimed to identify the extension needs for bee producers. The subjective of this research are recognizing the general characteristics of the producers, Identify the level of knowledge needs of the producers to the extension recommendation related to bee production and the factor which affected it, Identify the producer's tendency and attitudes to bee business, Identify the proportional importance of the information sources in the field of bee producers and their suggestions and recommendations to overcome there problems.

This research was carried out in Sharkia governorate in six districts: Menia Elkamh, Dياربnegm, Zagazig, Belbais, Abokabeer, Awladsakr. The sample size is 283 producers, the data and the information's were collected by means of a questionnaire in 2007. The statistical methods for analysis were percentages, frequencies means and Spearman correlation for ranks.

The main results indicate that 43.1% of the total producers have low level of knowledge needs for extension recommendations related to bee production, where as 33.2% of them have medium level of knowledge needs, and 23.7% have high level of knowledge needs.

The results also indication that there is a negative significant correlative relation between the degree of knowledge needs and to devote one self to bee production, the educational status, the experience, the training programs, acquiring bee cells, size of agricultural holding, the exposure to information sources, the

tendency towards bee business. On the other hand, the results indicate that there is no significant correlation relation between the knowledge needs for the extension recommenctation related to bee production and the age, the occupation and the desire to be continued in bee production.

The results indicate that 33.6% of the producers have low level of the executive needs for the extension needs related to bee production. Where as 27.5% have medium level and 38.9% have high level.

The results indicate that 22.3% of the producers have low level in the tendency to the extension recommendations, where as 36.4% have medium level and 41.3% have high level.

The most important information sources for bee production were the bee experts, the extension campaigns, the media programs the extension press, the agricultural research center, bee producers cooperation, faculty of agriculture in Zagazig, the extension agent, the bee specialist and the references and bee.

The results indicate that 76% of the bee producers have the desire to be continue in bee business for the reasons of leisure time, happy, profit, source of income, and 24% of the produces do not have the desine to be continued in bee production because of the diseases, the lack of experience, and the shortage of laws.

Key words: Extension needs, Honey bees, Sharkia Governorate.