

PROBLEMS WHICH FACE HONEY BEE BREEDERS IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

EI-Melegi, Ebtesam B. R. A. and H. I. M. Gawish

Agric. Extension and Rural Development Res. Ins., Agric. Res. Center,
Giza, Egypt

المشكلات التي تواجه مربى النحل في محافظة كفر الشيخ
إبتسام بسيوني راضى عبد القادر المليجي و هلال إبراهيم محمد جاويش
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، مصر

الملخص

استهدفت هذه الدراسة تحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربى النحل المبحوثين في مجال تربية نحل العسل، وتحديد الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربى النحل المبحوثين. وقد أجريت هذه الدراسة بمراكز (كفر الشيخ، مطوس، الحامول) بمحافظة كفر الشيخ على عينة قوامها ١١٠ مربياً تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة، وتم إستيفاء البيانات عن طريق إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية لأفراد العينة، وتم استخدام عدة أساليب إحصائية هي التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط المرجح، والمتوسط الحسابي، والإنحراف المعياري.

وقد تمثلت أهم النتائج فيما يلي:

- ١-تمثلت أهم مصادر معلومات المبحوثين في مجال تربية نحل العسل في: النحالين ذوي الخبرة، وجمعية مربى النحل، والمطبوعات الإرشادية الزراعية، وقسم النحل بمركز البحوث الزراعية.
- ٢-تمثلت أهم المشكلات المتعلقة بالنواحي الفنية في: عدم توافر سلالات جيدة من نحل العسل، ونقص حبوب اللقاح الطبيعية في المنطقة التي بها نحل العسل، وعدم مراعاة وجود المنحل عند رش الحقول بالمبيدات، وصعوبة الحصول على ملكات نحل نقيه وجيدة.
- ٣-تمثلت أهم المشكلات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج في: إرتفاع سعر السكر، و إرتفاع أسعار بدائل حبوب اللقاح، وتلوث المياه التي يشرب منها نحل العسل.
- ٤-تمثلت أهم المشكلات المتعلقة بالآفات التي تصيب نحل العسل في: إرتفاع أسعار الأدوية الآمنة والفعالة على نحل العسل، وعدم توافر مستخلصات طبيعية لها تأثير على آفات النحل، وعدم معرفة النحال بكيفية مقاومة مرض الفاروا بطرق آمنة على نحل العسل ومنتجاته.
- ٥-تمثلت أهم المشكلات التسويقية في: عدم وجود تسويق تعاوني لمنتجات نحل العسل، واحتكار التجار لمنتجات نحل العسل وربط السعر لصالحهم، ومناقسة العسل المغشوش ذو السعر المنخفض لعسل النحل الطبيعي.
- ٦-تمثلت أهم المشكلات الإدارية في: عدم وجود خريطة بكل محافظة للاماكن المناسبة لتربية نحل العسل، وعدم تطبيق قرار المحافظين بعدم نقل المناحل بين المحافظات.
- ٧-تمثلت أهم المشكلات الإرشادية في: غياب الدور الإرشادي في مجال تعريف مربى النحل بالتقنيات الحديثة في تربية نحل العسل، وعدم تخطيط برامج إرشادية للنهوض بتربية نحل العسل، وقلة الدورات التدريبية التي يقدمها الجهاز الإرشادي لمربى النحل.

مقدمة البحث ومشكلته

تعتبر جمهورية مصر العربية بما تمتاز به من مناخ، وتعدد أنواع ومواسم الزراعة بها من أصلح مناطق العالم لتربية نحل العسل، الذي يعتبر من أفضل الحشرات الملقحة للنباتات، حيث يمثل ٦٧% من إجمالي الحشرات الملقحة، وقد ثبت أن وجود طوائف نحل العسل بشكل كافي وإنتشارها بالمزارع يؤدي إلى زيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية بحوالى ٣٠% (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، ٢٠٠٣، ص: ٤-٥). ويعد نشاط تربية نحل العسل أحد المجالات التي يمكن أن تساهم بشكل كبير في حركة التنمية الإقتصادية

والاجتماعية، وذلك من خلال ما تساهم به من منتجات، وما تخلقه من فرص عمل لا تتطلب إستثمارات كبيرة، كما أن النسبة المئوية للربح الناتج من تربية نحل العسل يفوق المشروعات الزراعية الأخرى، كما يمكن إستغلاله كمشروع جانبي لا يتطلب تفرغا كاملا، كما أن منتجات نحل العسل الأساسية من العسل والشمع يمكن حفظها لمدة طويلة حتى يتم تسويقها في الوقت المناسب (إبراهيم وآخرون، ٢٠٠٣، ص: ١٤٢).

وعلى الرغم من أن هناك عوامل محددة لإنتاج عسل النحل وهي الظروف الجوية، وتوافر كمية من الرحيق، ووجود أعداد كافية من نحل العسل لجمع الرحيق وغير ذلك، إلا أن هناك عامل لا يقل أهمية وهو العنصر البشري. (مربي النحل). ومدى معرفته بالتوصيات الإرشادية الفنية الخاصة بتربية نحل العسل مثل معرفته بسلوك الحشرة وطباعها وإحتياجاتها وأسس تربيتها والعناية بها، والتي تعتبر من الركائز الأساسية في هذا المجال.

هذا وقد أشارت بيانات الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء أن عدد خلايا نحل العسل في مصر في تناقص مستمر حتى عام ٢٠٠٨ فقد كانت عدد الخلايا عام ٢٠٠٠ حوالي ١٤٢٣ ألف خلية، إنخفضت عامي ٢٠٠٧، ٢٠٠٨ إلى ١٣٥٢، ١٢٧٧ ألف خلية على الترتيب (الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، ٢٠١١). ويرجع بعض الخبراء أن هذا الإنخفاض في عدد الخلايا سببه إنتشار مرض الفاروا، وعدم وجود علاج فعال له لدرجة أن الممرض قد اكتسب مناعة ضد المقاومة والعلاج (<http://www.elasaala.net/forum/index.php?page=topic8show=18>).

وقد بلغت الكمية المنتجة من عسل النحل عام ٢٠٠٠ حوالي ٨٢٦٧ طن وكان متوسط إنتاج الخلية ٥.٨ كجم، وإزداد عام ٢٠٠٢ إلى ٨٧١٣ طن ووصل متوسط إنتاج الخلية ٦ كجم، ثم عاد لينخفض عام ٢٠٠٧ إلى ٧٦٠٠ طن وانخفض متوسط إنتاج الخلية من عسل النحل إلى ٥.٦ كجم، وواصل إنخفاضه عام ٢٠٠٨ إلى ٦٩٦٠ طن وإنخفض متوسط إنتاج الخلية إلى ٥.٥ كجم (الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، ٢٠١١). في حين بلغ متوسط إنتاج الخلية من عسل النحل في الصين حوالي ٤٠ كجم وهي صاحبة المركز الأول في إنتاج عسل النحل (وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، ٢٠٠٤، ص ٣٤).

وقد أشارت بيانات مديرية الزراعة بكفر الشيخ أن الكمية المنتجة من عسل النحل في محافظة كفر الشيخ عام ٢٠٠٤ بلغت ٤٥٦ طن وكان متوسط إنتاج الخلية ٥ كجم، وارتفع عام ٢٠٠٨ إلى ٤٨٦ طن وارتفع متوسط إنتاج الخلية إلى ٥.٢ كجم (مديرية الزراعة بكفر الشيخ، ٢٠٠٤-٢٠٠٩).

ومما سبق يتضح إنخفاض متوسط إنتاج الخلية من عسل النحل في محافظة كفر الشيخ عام ٢٠٠٨ مقارنة بمتوسط إنتاج الخلية على مستوى الجمهورية في نفس العام على الرغم بما تتميز به محافظة كفر الشيخ من تعدد المحاصيل والزروع الحقلية بها مما يؤهلها أن تكون بيئة مناسبة لتربية نحل العسل. لذا فإن دراسة الوضع الراهن لعملية إنتاج عسل النحل والمنتجات الأخرى بمحافظة كفر الشيخ، وما تتضمنه من إمكانيات مادية وبشرية، والتعرف على المشكلات الخاصة التي تواجه مربي النحل في عملية إنتاج وتسويق عسل النحل والمنتجات الأخرى، يعد من اهم مراحل تخطيط البرامج الإرشادية التنموية، وذلك للتعرف على مدى وجود هذه المشكلات ومدى حدتها حتى يمكن وضع برامج إرشادية تنموية على أسس علمية لمعالجة هذه المشكلات. فالمشكلة تعبر عن الفجوة بين الوضع الراهن والوضع المرغوب الوصول إليه (Legans, 1961, P: 102).

وبالرغم من تعدد وتباين المشكلات التي تواجه مربي النحل، إلا أن البحوث والدراسات التي تناولتها بالدراسة والتحليل ما زالت قليلة، وفي هذا الصدد فقد أشارت دراسة إلهام قطب (٢٠٠١) أن أهم المشكلات الخاصة بتربية النحل هي مهاجمة دبور النحل للطوائف، وصعوبة الحصول على ملكات نقية من مصدر موثوق به، وإرتفاع أسعار السكر وبدائل حبوب اللقاح، في حين كانت أهم مشكلات التسويق هي عدم وجود تسويق تعاوني لمنتجات نحل العسل، ووجود العسل المغشوش بالأسواق مما يؤدي لإنخفاض سعر العسل، وإحتكار التجار للعسل وربط سعره لصالحهم. وأضاف صقر وآخرون (٢٠٠٣) مشكلات الإصابة بمرض الفاروا، وعدم وجود محطة تربية للملكات إلى المشكلات السابقة. وقد أضاف جاويش (٢٠٠٤) مشكلات إنتاجية وتسويقية أخرى هي: إرتفاع أسعار مستلزمات مكافحة أمراض وأفات النحل، وعدم وجود علاج فعال لمرض الفاروا، وعدم توافر سلالات النحل الجيدة، وزيادة عدد المناحل في بعض المناطق مع قلة المراعي، وعدم معرفة الأسس الصحيحة لمقاومة آفات النحل، وصعوبة تسويق منتجات نحل العسل بسعر مجزى، وإرتفاع تكلفة إنتاج العسل. بينما أشارت دراسة سكر وآخرون (٢٠٠٧) أن أهم المعوقات التي تواجه مربي النحل هي غياب الجهود الإرشادية في مجال تربية النحل والحصول على منتجاته، وإنتشار حشرة دبور النحل في المناحل. في حين أشارت دراسة الغزالي (٢٠٠٧) أن أهم المعوقات الفنية والإدارية التي تواجه مربي النحل المبحوثين من وجهة نظر المسؤولين الإداريين ومربي النحل في مكافحة مرض الفاروا هي: عدم توافر المبيدات الفاعلة والأمنة على النحل ومنتجاته بصفة عامة وأثناء التزهير بصفة خاصة، وتدني وعى المربين

بتوصيات مكافحة الفاروا، وبطرق إكتشافها في مراحلها المبكرة وبالجرعات المقررة ومواعيدها، وعدم وجود مصادر موثوق بها لشراء العلاجات المناسبة.

ونظراً لأن وضع السياسات والبرامج التنموية الإرشادية يتطلب الوقوف على هذه المشكلات حتى يمكن وضعها في الإعتبار عند تخطيط برامج تنموية إرشادية فإن مشكلة هذه الدراسة تتمثل في البحث عن إجابات للأسئلة التالية: ما هي درجة الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربى النحل المبحوثين في مجال تربية نحل العسل؟، وما هي درجة الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربى النحل المبحوثين؟.

أهداف البحث:

١. تحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربى النحل المبحوثين في مجال تربية نحل العسل.
٢. تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه مربى النحل المبحوثين.

الطريقة البحثية

منطقة وعينة البحث:

أجرى هذا البحث ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ، حيث تم إختيار مراكز (كفر الشيخ، مطويس، الحامول) بطريقة عشوائية وقد بلغ عدد مربى النحل بها (٢٣٠، ٢٠٨، ١١٢) مربى على الترتيب بإجمالي ٥٥٠ مربى وقد تم إختيار عينة عشوائية قوامها ١١٠ مربيا بواقع ٢٠% من شاملة مربى النحل بالمراكز الثلاثة، تم إختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف الحصر الفعلي لمربى النحل بالإدارات الزراعية بالمراكز الثلاث المختارة على النحو التالي (٤٦ بمركز كفر الشيخ، ٤٢ بمركز مطويس، ٢٢ بمركز الحامول).

أسلوب جمع وتحليل البيانات:

تم استيفاء البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستمارة استبيان بالمقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث، وذلك بعد تصميمها واعدادها بصورة مناسبة لهذا الغرض، وكذلك الإختبار المبدئي لما تضمنته من بيانات للتعرف على نقاط الضعف والقصور مما اتاح الفرصة لتعديلها ووضعها في صورتها النهائية، وقد تضمنت الاستمارة جزئين رئيسيين تضمن الأول منها مجموعة الاسئلة المتعلقة بخصائص المبحوثين بينما اشتمل الجزء الثاني على مجموعة الاسئلة المتعلقة بالمشكلات التي تواجه مربى النحل في مجال تربية نحل العسل، هذا وقد تم تجميع البيانات خلال شهر أغسطس عام ٢٠١١. وبعد تفريغ البيانات الواردة باستمارة الاستبيان تم تصنيفها وجدولتها، وقد تم استخدام عدة اساليب إحصائية تمثلت في: التكرارات، والنسبة المئوية، والدرجة المتوسطة المرجحة، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري.

المفاهيم الإجرائية لبعض المتغيرات البحثية وكيفية قياسها:

١. **مربى النحل:** هو المبحوث الذي يمتلك منحل ويقوم عليه بنفسه.
٢. **حجم الحيازة المزرعية الكلية:** يقصد بها إجمالي المساحة الزراعية التي في حوزة المبحوث سواء ملك او إيجار أو مشاركة وقت إجراء الدراسة مقربة الى أقرب قيراط.
٣. **عدد الخلايا بالمنحل:** يقصد بها عدد الطوائف الموجودة بالمنحل وتم التعبير عنها بقيمة رقمية.
٤. **التفرغ لتربية نحل العسل:** ويقصد بها ما إذا كان المبحوث متفرغاً لممارسة العمل في منحل أم لديه عمل آخر، واعطى المبحوث درجتان في حالة تفرغه لتربية النحل ودرجة واحدة في حالة ممارسة مهنة اخرى بجانب تربية نحل العسل.
٥. **درجة مصادر المعلومات في مجال تربية نحل العسل:** ويقصد بها تعرض المبحوث لكل مصدر من المصادر التي يحصل منها على المعلومات الخاصة بتربية نحل العسل بصفة دائمة أو احيانا أو نادرا أو لا يتعرض وقد اعطيت درجات (٤، ٣، ٢، ١) لهذه الفئات الأربع على الترتيب. وعبرت الدرجة الإجمالية التي يحصل عليه المبحوث عن درجة مصادر معلوماته في مجال تربية نحل العسل.
٦. **متوسط إنتاج الخلية من عسل النحل:** ويقصد بها إجمالي إنتاج الخلية من الفرزة الأولى والثانية خلال موسم زراعي واحد معبرا عنها بالكيلو جرام.
٧. **المشكلات التي تواجه مربى النحل:** يقصد بها العقاقيل والصعوبات التي يتعرض لها مربى النحل والمتعلقة بكل من الجوانب التالية: الفنية، ومستلزمات الإنتاج، والآفات التي تصيب نحل العسل، التسويقية، الإدارية، والإرشادية. وتم قياس هذا المتغير وفقا لدرجة وجود المشكلة (عالية، متوسطة، منخفضة، ولا توجد)، وقد أعطيت درجات (٤، ٣، ٢، ١) لهذه الفئات على الترتيب.

النتائج والمناقشة

بعض الخصائص المميزة للمبجوثين:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١) ان قيمة المتوسط الحسابي لأعمار المبجوثين بلغ ٤٦,٢٦ سنة، بإنحراف معياري قدره ٩,٦٧ وأن قرابة ٥٤% من المبجوثين كانوا في فئة عمرية من ٣٩-٥٢ سنة، كما وجد ان قرابة ٣٣% منهم لا يمتلك اي حيازة مزرعية وان قرابة ٥٣% منهم يمتلكون حيازة مزرعية ٤٨ قيراطا فأقل، في حين أوضحت النتائج أن قرابة ١٦% من مربى النحل المبجوثين أميين وأن حوالي ٣٨% منهم حاصلين على ثانوى، وقرابة ١٣% منهم حاصلين على مؤهل على أى أن ٥١% من المبجوثين حاصلين على مؤهل على أو متوسط مما يدل على ارتفاع المستوى التعليمي للمبجوثين مربى نحل العسل، وأن حوالي ٤٦% منهم يتراوح عدد سنوات ممارستهم لتربية نحل العسل بين (١٥-٢٧) سنة.

جدول (١): توزيع المبجوثين وفقا للخصائص المميزة لهم.

التكرارات		الخصائص والفئات	التكرارات		الخصائص والفئات
عدد	%		عدد	%	
٣٧.٣	٤١	٥- عدد الخلايا بالمنحل: ١٢ - ٨١ خلية	١٩.١	٢١	١- سن المبجوث: ٢٥-٣٨
٤٤.٦	٤٩	٨٢ - ١٥١ خلية	٥٣.٦	٥٩	٣٩-٥٢
١٨.١	٢٠	١٥٢ خلية فأكثر	٢٧.٣	٣٠	٥٣-٦٥
المتوسط الحسابي ١٠.٨٩ الانحراف المعياري ٦٢.٣٧			المتوسط الحسابي ٤٦.٢٦ الانحراف المعياري ٩.٦٧		
٣٦.٤	٤٠	٦- متوسط إنتاج الخلية من عسل النحل: ٤ كجم فأقل	٣٢.٧	٣٦	٢- حجم الحيازة المزرعية الكلية: لا يحوزون
٥٠.٠	٥٥	أكثر من ٤ - ٦ كجم	٣١.٨	٣٥	١ - ٢٤ قيراط
٤.٦	٥	أكثر من ٦ كجم	٢٠.٩	٢٣	٢٥-٤٨ قيراط
المتوسط الحسابي ٤.٧٢ الانحراف المعياري ١.٠٩			المتوسط الحسابي ٢٨.٤٥ الانحراف المعياري ٣٣.٠٧		
٣٣.٦	٣٧	٧- درجة التعرض لمصادر المعلومات في مجال تربية النحل: ١٢ - ١٧ درجة	١٥.٥	١٧	٣- درجة تعليم المبجوث: أمي
٥٣.٦	٥٩	١٨ - ٢٣ درجة	١٠.٩	١٢	يقرأ ويكتب
١٢.٨	١٤	٢٤ - ٢٩ درجة	١٠.٠	١١	إبتدائي
المتوسط الحسابي ١٩.١٧ الانحراف المعياري ٣.٦٨			المتوسط الحسابي ٨.٩٧ الانحراف المعياري ٤.٨٢		
٨.٢	٩	٨- التفرغ لتربية نحل العسل: متفرغ	٣١.٨	٣٥	٤- عدد سنوات ممارسة تربية نحل العسل: ٢ - ١٤ سنة
٩١.٨	١٠١	غير متفرغ	٤٦.٤	٥١	١٥ - ٢٧ سنة
المتوسط الحسابي ١.٠٨ الانحراف المعياري ٠.٢٨			المتوسط الحسابي ١٨.٨٣ الانحراف المعياري ٩.٦٧		

كما اوضحت النتائج أن قرابة ٤٥% من المبجوثين مربى النحل عدد الخلايا بالمنحل لديهم تتراوح بين (١٥١-٨٢) خلية. أما فيما يتعلق بمتوسط إنتاج الخلية من عسل النحل فقد أفاد ٥٠% من المبجوثين مربى النحل أن متوسط إنتاج الخلية لديهم من عسل النحل يتراوح بين (أكثر من ٤ - ٦) كجم، وأن قرابة ٩٢% منهم غير متفرغين للعمل في مجال تربية نحل العسل وذلك يرجع الى طبيعة العمل في المنحل والتي تتسم بالموسمية مما يتيح لهم ممارسة مهن وأعمال أخرى بجانب تربية نحل العسل في حين أشارت النتائج ان ٥٣.٦% منهم ذوى درجة تعرض متوسط لمتوسط مصادر المعلومات في مجال تربية نحل العسل.

تحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربى النحل المبجوثين في مجال تربية نحل العسل:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢) أن النحالين ذوى الخبرة، وجمعية مربى النحل، والمطبوعات الإرشادية الزراعية كانت أهم المصادر التي يلجأ إليها المبحوثين عند تعرضهم لأى مشكلة خاصة بنحل العسل أو عند حاجتهم لأى استفسار أو تساؤل بخصوص تربية نحل العسل، حيث جاءت فى مقدمة المصادر بمتوسطات مرجحة ٣.٤٥، ٣.٠٢، ١.٩٢ درجة على الترتيب. وقد جاء كل من قسم النحل بمركز البحوث الزراعية، وقسم الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة، وشبكة الانترنت فى الترتيب من الرابع حتى السادس بمتوسطات مرجحة ١.٦١، ١.٤٨، ١.٤٣ درجة على الترتيب، بينما جاءت كل من البرامج الزراعية التليفزيونية، وأخصائى المناحل بالمركز، والإجتماعات الإرشادية فى الترتيب من السابع حتى التاسع بمتوسطات مرجحة ١.٣٥، ١.٣٤، ١.٢٦ درجة على الترتيب، فى حين جاء المرشد الزراعى، والبرامج الزراعية الاذاعية فى الترتيب العاشر والحادى عشر بمتوسطين مرجحين ١.١١، ١.٠٩ درجة على الترتيب. وتشير هذه النتائج الى ضعف دور الارشاد الزراعى فى مجال تربية نحل العسل وقلة اعتماد مربى النحل على المرشد الزراعى أو اخصائى المناحل فى حصوله على المعلومات أو حل المشكلات التى تقابله فى مجال تربية نحل العسل مما يدل على عدم ثقة مربى النحل بالجهاز الارشادى ومن هنا فانه يجب الإهتمام بغرس الثقة بين المبحوثين والجهاز الارشادى بمنطقة البحث، وكذلك توفير المرشدين وأخصائى المناحل المدربين فى هذا المجال.

جدول (٢): الأهمية النسبية لمصادر معلومات مربى النحل المبحوثين فى مجال تربية نحل العسل.

م	المصادر	درجة الأهمية (العدد)			
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا توجد
١	النحالين ذوى الخبرة.	٦٨	٣١	٣	٨
٢	جمعية مربى النحل.	٤٧	٣٧	٧	١٩
٣	المطبوعات الإرشادية الزراعية.	٦	٢٤	٣٢	٤٧
٤	قسم بحوث النحل بمركز البحوث الزراعية.	٥	٢٠	١٢	٧٣
٥	قسم الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة.	٧	١٥	١٦	٧٢
٦	شبكة الانترنت.	٢	١٧	٧	٨٤
٧	البرامج الزراعية التليفزيونية.	-	٩	٢٠	٨١
٨	أخصائى المناحل بالمركز.	١	٨	١٨	٨٣
٩	الإجتماعات الإرشادية.	-	٣	٢٣	٨٤
١٠	المرشد الزراعى	-	١	١٠	٩٩
١١	البرامج الزراعية الاذاعية.	-	١	٨	١٠١

تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التى تواجه مربى النحل المبحوثين:

تحديد الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالنواحي الفنية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٣) أن مشكلة عدم توافر سلالات جيدة من نحل العسل جاءت فى الترتيب الأول بمتوسط مرجح مقداره ٣.٤٣ درجة، فى حين جاءت مشكلات نقص حبوب اللقاح الطبيعية فى المنطقة التى يوجد بها نحل العسل، وعدم مراعاة وجود المنحل عند رش الحقول بالمبيدات، وصعوبة الحصول على ملكات نحل نقيه وجيدة، وعدم وجود تلقىح الى فى نحل العسل فى الترتيب الثانى حتى الخامس بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.٣٦، ٣.٣٥، ٣.٢٣، ٣.١٦ درجة على الترتيب، بينما جاءت مشكلات عدم معرفة المربين بأهمية التغذية بالبروتينات فى نحل العسل، وعدم وجود مسافة مناسبة بين المناحل، وعدم معرفة المربين بالأماكن الموثوق بها للحصول على الملكات النقيه، وعدم فحص طرود نحل العسل بشكل صحيح فى الترتيب السادس حتى التاسع بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.١٠، ٣.٠٤، ٢.٩٣، ٢.٨٧ درجة على الترتيب. وقد جاءت مشكلات عدم وجود مناطق منعزلة عند تلقىح ملكات نحل العسل، وإستخدام عمالة غير مدربة للعمل فى المنحل، وعدم معرفة المربين بأسباب حدوث السرقة فى خلايا النحل، وعدم الإهتمام بعملية التشتية السليمة فى الترتيب العاشر حتى الثالث عشر بمتوسطات مرجحة ٢.٧٦، ٢.٦٦، ٢.٥٦، ٢.٥٦ درجة على الترتيب، فى حين جاءت مشكلات عدم معرفة المربين بأسباب هجرة النحل من الخلايا، ووضع براويز العسل بشكل عشوائى بعد فرز العسل، وإستخدام الطرق القديمة فى تربية نحل العسل، وقرب غرفة الفرز من المنحل فى الترتيب الرابع عشر حتى السابع عشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٤٢، ٢.٣٧، ٢.٣٢، ٢.٢٩ درجة على الترتيب. هذا وقد احتلت مشكلات الإحتكاك بين الشغالات فى خلايا النحل المختلفة، وعدم العناية بحماية الخلايا من أشعة الشمس، وازدياد إنبعاث الغازات من المصانع والسيارات بالقرب من المنحل الترتيب الثامن عشر حتى العشرون بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٢٧، ٢.٠٩، ١.٨٨ درجة على الترتيب.

جدول (٣): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالنواحي الفنية.

الترتيب	المتوسط المرجح	درجة وجود المشكلة (العدد)			م	مجال المشكلة
		لا توجد	منخفضة	متوسطة		
١	٣.٤٣	٥	٤	٤٠	٦١	عدم توافر سلالات جيدة من نحل العسل.
٢	٣.٣٦	٦	٦	٤١	٥٧	نقص حبوب اللقاح الطبيعية في المنطقة التي يوجد بها نحل العسل.
٣	٣.٣٥	٣	١٥	٣٣	٥٩	عدم مراعاة وجود المنحل عند رش الحقول بالمبيدات.
٤	٣.٢٣	٣	١٧	٤٢	٤٨	صعوبة الحصول على ملكات نحل نقيه وجيدة.
٥	٣.١٦	١٧	٨	٢٥	٦٠	عدم وجود تلقیح آلي في نحل العسل.
٦	٣.١٠	١١	١٣	٤٢	٤٤	عدم معرفة المربين بأهمية التغذية بالبروتينات في نحل العسل.
٧	٣.٠٤	١٣	٢٠	٢٧	٥٠	عدم وجود مسافة مناسبة بين المناحل.
٨	٢.٩٣	١٦	١٢	٤٦	٣٦	عدم معرفة المربين بالأماكن الموثوق بها للحصول على الملكات النقية.
٩	٢.٨٧	١٥	١٤	٥١	٣٠	عدم فحص طرود نحل العسل بشكل صحيح.
١٠	٢.٧٦	٢٠	١٥	٤٧	٢٨	عدم وجود مناطق منعزلة عند تلقیح ملكات نحل العسل
١١	٢.٦٦	١٨	٢٢	٥٠	٢٠	استخدام عمالة غير مدربة للعمل في المنحل.
١٢	٢.٥٦	٢٧	١٨	٤٢	٢٣	عدم معرفة المربين بأسباب حدوث السرقة في خلايا النحل.
١٣	٢.٥٦	١٩	٢٢	٣٧	٣٢	عدم الاهتمام بعملية التشتية السليمة.
١٤	٢.٤٢	٣١	٢٤	٣٣	٢٢	عدم معرفة المربين بأسباب هجرة النحل من الخلايا.
١٥	٢.٣٧	٢٩	٢١	٥٠	١٠	وضع براويز العسل بشكل عشوائي بعد فرز العسل.
١٦	٢.٣٢	٢٨	٣٥	٣١	١٦	استخدام الطرق القديمة في تربية نحل العسل.
١٧	٢.٢٩	٣٢	٢٩	٣٤	١٥	قرب غرفة الفرز من المنحل.
١٨	٢.٢٧	٢٦	٤٠	٣٢	١٢	الاحتكاك بين الشغالات في خلايا النحل المختلفة
١٩	٢.٠٩	٤٠	٣٤	٢٢	١٤	عدم العناية بحماية الخلايا من أشعة الشمس.
٢٠	١.٨٨	٤٩	٤٠	٦	١٥	ازدياد انبعاث الغازات من المصانع والسيارات بالقرب من المنحل.

وتشير النتائج السابقة أن هناك العديد من المشكلات الفنية التي تكرر ذكرها من جانب المبحوثين، ويجب على الجهاز الإرشادي أخذها في الاعتبار عند تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف مربى النحل في منطقة البحث.

تحديد الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٤) أن مشكلة ارتفاع سعر السكر جاءت في الترتيب الأول بمتوسط مرجح مقداره ٣.٩٢ درجة، بينما جاءت مشكلتي ارتفاع أسعار بدائل حبوب اللقاح، وتلوث المياه التي يشرب منها نحل العسل في الترتيب الثاني والثالث بمتوسطين مرجحين مقدارهما ٣.٥٩، ٢.٦٥ درجة على الترتيب، في حين جاءت مشكلتي بعد مصدر المياه عن مكان المنحل، وعدم سهولة المواصلات من وإلى المنحل في الترتيب الرابع والخامس بمتوسطين مرجحين مقدارهما ٢.٤١، ١.٩٧ درجة على الترتيب. ومما سبق يتضح أنه يجب على الجهاز الإرشادي في منطقة البحث توفير السكر وبدائل حبوب اللقاح للمبحوثين بأسعار مناسبة.

جدول (٤): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج.

الترتيب	المتوسط المرجح	درجة وجود المشكلة (العدد)			م	مجال المشكلة
		لا توجد	منخفضة	متوسطة		
١	٣.٩٢	٢	-	٣	١٠٥	ارتفاع سعر السكر
٢	٣.٥٩	١	٥	٣٢	٧٢	ارتفاع أسعار بدائل حبوب اللقاح
٣	٢.٦٥	١٨	٣٠	٣٥	٢٧	تلوث المياه التي يشرب منها نحل العسل
٤	٢.٤١	٢٧	٣٠	٣٣	٢٠	بعد مصدر المياه عن مكان المنحل
٥	١.٩٧	٤٦	٣٢	٢١	١١	عدم سهولة المواصلات من وإلى المنحل

تحديد الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالآفات التي تصيب نحل العسل:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٥) أن مشكلة ارتفاع أسعار الأدوية الآمنة والفعالة على نحل العسل، جاءت في الترتيب الأول بمتوسط مرجح مقداره ٣.٦١ درجة، بينما جاءت مشكلات عدم توافر مستخلصات طبيعية لها تأثير على آفات النحل، وعدم معرفة النحال بكيفية مقاومة مرض الفاروا بطرق آمنة على نحل العسل ومنتجاته، وعدم توافر المبيدات الآمنة والفعالة على نحل العسل ومنتجاته في الترتيب الثاني حتى الرابع بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.٥٤، ٣.١٧، ٣.١١ درجة على الترتيب، في حين جاءت مشكلات صعوبة القضاء على مرض الحضنة، وعدم معرفة النحال بأسباب وجود مرض الفاروا، واستخدام المضادات الحيوية غير الآمنة في علاج الإصابات البكتيرية والطفيلية، وعدم وجود مصادر موثوق بها لشراء الأدوية الخاصة بآفات نحل العسل في الترتيب الخامس حتى الثامن بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.٠١، ٢.٩٥، ٢.٩٢، ٢.٨٨ درجة على الترتيب، بينما جاءت مشكلات عدم معرفة النحال بأعراض مرض الفاروا، وعدم معرفة النحال بأعراض مرض الحضنة، عدم معرفة النحال بكيفية مكافحة مرض الحضنة بطرق آمنة على نحل العسل ومنتجاته، واصطياد الدبور الأحمر لمكبات نحل العسل في الترتيب التاسع حتى الثاني عشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٨٧، ٢.٨١، ٢.٨١، ٢.٧٢ درجة على الترتيب. وقد جاءت مشكلات شراء طرود نحل مصابة بالآفات، وتواجد طائر الوروار بجوار خلايا النحل، وانتشار الدبور الأحمر واقتراسه للشغالات، وعدم الكشف الدوري على خلايا النحل، ودخول النمل إلى خلايا النحل في الترتيب الثالث عشر حتى السابع عشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٧٢، ٢.٧١، ٢.٦٨، ٢.٤٦، ٢.٣١ درجة على الترتيب. ومما سبق يتضح أن هناك مشكلات ذات أهمية قصوى تستدعي وضعها في الإعتبار عند تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف تعريف مربى النحل المبحوثين بأهم الآفات التي تصيب نحل العسل، وأعراض هذه الآفات وكيفية مكافحتها بطرق آمنة وفعالة على نحل العسل، وتوعيتهم بأهمية استخدام المضادات الحيوية الآمنة على نحل العسل ومنتجاته، وبذلك يتم النهوض بإنتاجية نحل العسل في منطقة البحث.

تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التسويقية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٦) أن مشكلة عدم وجود تسويق تعاوني لمنتجات نحل العسل جاءت في الترتيب الأول بمتوسط مرجح مقداره ٣.٦٠ درجة، بينما جاءت مشكلات احتكار التجار لمنتجات نحل العسل وربط السعر لصالحهم، ومنافسة العسل المغشوش ذو السعر المنخفض لعسل النحل الطبيعي، وعدم التعاون بين مربى النحل للقضاء على ظاهرة غش عسل النحل في الترتيب الثاني حتى الرابع بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.٥٣، ٣.٤٤، ٣.٣٨ درجة على الترتيب. في حين جاءت مشكلات عدم وعي المستهلك للفرق بين العسل المغشوش والعسل الطبيعي، وعدم مقدرة مربى النحل على تسويق منتجات نحل العسل بخلاف عسل النحل، وتبلور (تحبيب) عسل النحل في الترتيب الخامس حتى السابع بمتوسطات مرجحة مقدارها ٣.٣٦، ٣.١٥، ٢.٨٣ درجة على الترتيب. وقد جاءت مشكلات إضافة محلول سكرى إلى عسل النحل، وتسخين عسل النحل، وإضافة خمائر مع المحلول السكرى إلى تغذية نحل العسل، وعدم حفظ العسل في أواني إستانلس، وارتفاع نسبة الرطوبة في حجرة الفرز في الترتيب الثامن حتى الثاني عشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٧٣، ٢.٥٦، ٢.٤٧، ٢.٤٦، ٢.٢٨ درجة على الترتيب.

جدول(٥): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالآفات التي تصيب نحل العسل.

م	مجال المشكلة	درجة وجود المشكلة (العدد)			
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا توجد
الترتيب	المتوسط المرجح				

١	٣.٦١	٤	٣	٢٥	٧٨	ارتفاع أسعار الأدوية الآمنة والفعالة على نحل العسل.	١
٢	٣.٥٤	٣	٩	٢٤	٧٤	عدم توافر مستخلصات طبيعية لها تأثير على آفات النحل	٢
٣	٣.١٧	٩	١٢	٤٠	٤٩	عدم معرفة النحال بكيفية مقاومة مرض الفاروا بطرق آمنة على نحل العسل ومنتجاته	٣
٤	٣.١١	١٢	١٥	٣٢	٥١	عدم توافر المبيدات الآمنة والفعالة على النحل ومنتجاته	٤
٥	٣.٠١	١١	٢٥	٢٦	٤٨	صعوبة القضاء على مرض الحضنة	٥
٦	٢.٩٥	١٤	١٦	٤٢	٣٨	عدم معرفة النحال بأسباب وجود مرض الفاروا	٦
٧	٢.٩٢	١٦	١٩	٣٣	٤٢	إستخدام المضادات الحيوية غير الآمنة في علاج الإصابات البكتيرية والطفيلية	٧
٨	٢.٨٨	١٥	٢٣	٣٢	٤٠	عدم وجود مصادر موثوق بها لشراء الأدوية الخاصة بآفات نحل العسل	٨
٩	٢.٨٧	١٥	١٤	٥١	٣٠	عدم معرفة النحال بأعراض مرض الفاروا	٩
١٠	٢.٨١	١٧	٢٧	٢٦	٤٠	عدم معرفة النحال بأعراض مرض الحضنة	١٠
١١	٢.٨١	١٧	٢٧	٢٦	٤٠	عدم معرفة النحال بكيفية مكافحة مرض الحضنة بطرق آمنة على نحل العسل ومنتجاته	١١
١٢	٢.٧٢	١٣	٣٠	٤٢	٢٥	إصطياد الدبور الأحمر لملكات نحل العسل	١٢
١٣	٢.٧٢	١٧	٢٤	٤٢	٢٧	شراء طرود نحل مصابة بالآفات	١٣
١٤	٢.٧١	٢٤	٢١	٢٨	٣٧	تواجد طائر الوروار بجوار خلايا النحل	١٤
١٥	٢.٦٨	١٩	٢٩	٣٠	٣٢	إنتشار الدبور الأحمر واقتراسه للشغالات	١٥
١٦	٢.٤٦	٢٩	٢٣	٣٦	٢٢	عدم الكشف الدوري على خلايا النحل	١٦
١٧	٢.٣١	٢٥	٣٩	١٣	١٣	دخول النمل إلى خلايا النحل	١٧

أما مشكلات إضافة العسل الأسود إلى عسل النحل لإكسابه طعم ولون مميزين، وإستخدام المواد الحافظة لحفظ عسل النحل، وعدم نظافة الأدوات المستخدمة في الفرز، وعدم نظافة حجرة الفرز، وغش العسل بإضافة البيبسي كولا إلى تغذية نحل العسل قبل القطف فقد جاءت في الترتيب الثالث عشر حتى السابع عشر بمتوسطات مرجحة مقدارها ٢.٢٣، ٢.١٥، ٢.١٦، ٢.١٥، ٢.٠٩، ١.٩٩ درجة على الترتيب.

ومما سبق يتضح أن عدم وجود تسويق تعاوني لمنتجات نحل العسل، وإحتكار التجار لمنتجات عسل النحل وربط السعر لصالحهم، ومنافسة العسل المغشوش ذو السعر المنخفض للعسل الطبيعي مشكلات ذات أهمية قصوى، وينبغي على الجهاز الإرشادي بمنطقة البحث وضعها في الإعتبار عند تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف مربى النحل المبحوثين حتى يتم النهوض بهم ورفع مستوى معيشتهم.

تحديد الأهمية النسبية للمشكلات الإدارية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٧) أن مشكلة عدم وجود خريطة بكل محافظة للاماكن المناسبة لتربية نحل العسل جاءت في الترتيب الأول بمتوسط مرجح ٣.٣٩، في حين جاءت مشكلة عدم تطبيق قرار المحافظين بعدم نقل المناحل بين المحافظات، وعدم وجود تشريع ينظم وضع المناحل في المناطق المختلفة في الترتيب الثاني والثالث بمتوسطين مرجحين ٣.٢٢، ٣.٢١ على الترتيب. أما مشكلة عدم وجود تراخيص لإنشاء المناحل جاءت في الترتيب الرابع بمتوسط مرجح ٢.٨٨ درجة.

ويتضح مما سبق انه يجب على المختصين بالمحافظات عمل وتوفير خرائط للاماكن المناسبة لتربية نحل العسل، وكذلك على مربى النحل الإلتزام بالقرار الخاص بعدم نقل المناحل بين المحافظات وبعضها لأن هذا من شأنه الإضرار بالمحاصيل المنزرعة بتلك المحافظات وتدهور الأصناف خلطية التلقيح منها، وايضا يجب صدور تشريع ينظم وضع وانشاء المناحل وكذلك تسهيل اصدار تراخيص انشائها بالمحافظات.

جدول (٦): الأهمية النسبية للمشكلات التسويقية.

م	مجال المشكلة	درجة وجود المشكلة (العدد)			
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا توجد
١	عدم وجود تسويق تعاوني لمنتجات نحل العسل	٨٥	١٥	٤	٦
٢	إحتكار التجار لمنتجات نحل العسل وربط السعر لصالحهم	٧٠	٢٨	٧	٥

٣	٣.٤٤	٤	٨	٣٤	٦٤	منافسة العسل المغشوش منخفض السعر للعسل الطبيعي
٤	٣.٣٨	٥	١٤	٢٥	٦٦	عدم التعاون بين مربى النحل للقضاء على ظاهرة غش عسل النحل
٥	٣.٣٦	٤	٩	٤١	٥٦	عدم وعى المستهلك للفرق بين العسل المغشوش والطبيعي
٦	٣.١٥	٨	١٦	٣٨	٤٨	عدم مقدرة مربى النحل على تسويق منتجات نحل العسل بخلاف العسل
٧	٢.٨٣	١٠	٢٥	٤٩	٢٦	تبلور (تحبب) عسل النحل
٨	٢.٧٣	٣٣	٦	٢٨	٤٣	إضافة محلول سكرى إلى عسل النحل
٩	٢.٥٦	٢٤	٢٥	٣٦	٢٥	تسخين عسل النحل
١٠	٢.٤٧	٢٧	٢٩	٢٩	٢٥	إضافة خمائر مع المحلول السكرى عند تغذية النحل
١١	٢.٤٦	٢٦	٢٣	٤٥	١٦	عدم حفظ العسل فى أوانى إستانلس
١٢	٢.٢٨	٣٢	٢٩	٣٥	١٤	ارتفاع نسبة الرطوبة فى حجرة الفرز
١٣	٢.٢٣	٣٧	٢٩	٢٦	١٨	إضافة العسل الأسود إلى عسل النحل لإكسابه طعم ولون مميزين
١٤	٢.١٦	٥١	١١	٢٨	٢٠	إستخدام المواد الحافظة لحفظ عسل النحل
١٥	٢.١٥	٣٨	٣٣	٢٤	١٥	عدم نظافة الأدوات المستخدمة فى الفرز
١٦	٢.٠٩	٣٩	٣٤	٢٥	١٢	عدم نظافة حجرة الفرز
١٧	١.٩٩	٦٧	٥	١٠	٢٨	غش العسل بإضافة البيبسى كولا إلى تغذية نحل العسل قبل القطف

جدول (٧): الأهمية النسبية للمشكلات المتعلقة بالنواحي الإدارية.

م	مجال المشكلة	درجة وجود المشكلة (العدد)				المتوسط المرجح	الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا توجد		
١	عدم وجود خريطة بكل محافظة للاماكن المناسبة لتربية نحل العسل.	٧٠	١٩	١٥	٦	٣.٣٩	١
٢	عدم تطبيق قرار المحافظين بعدم نقل المناحل بين المحافظات.	٥١	٣٩	١٣	٧	٣.٢٢	٢
٣	عدم وجود تشريع ينظم وضع المناحل فى المناطق المختلفة.	٥٣	٣٤	١٦	٧	٣.٢١	٣
٤	عدم وجود تراخيص لإنشاء المناحل.	٣٩	٣٦	١٨	١٧	٢.٨٨	٤

تحديد الأهمية النسبية للمشكلات الإرشادية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٨) ان مشكلة غياب الدور الإرشادى فى مجال تعريف مربى النحل بالتقنيات الحديثة فى تربية نحل العسل جاءت فى الترتيب الاول بمتوسط مرجح ٣.٧٣ درجة، وقد جاءت مشكلة عدم تخطيط برامج إرشادية للنهوض بتربية نحل العسل، وقلة الدورات التدريبية التى يقدمها الجهاز الإرشادى لمربى النحل، وعدم عقد إجتماعات إرشادية لتعريف مربى النحل بكيفية مقاومة الأفات التى تصيب نحل العسل بطرق آمنة وفعالة فى الترتيب من الثانى حتى الرابع بمتوسطات مرجحة ٣.٧٣، ٣.٦٧، ٣.٦٧ درجة على الترتيب. فى حين جاءت مشكلات عدم وجود علاقة بين قسم بحوث النحل بمركز البحوث الزراعية والجهاز الإرشادى، وعدم عقد ندوات إرشادية فى مجال تربية نحل العسل، وإنعدام الحملات الإرشادية المقدمة لمربى النحل فى مجال الحصول على منتجات نحل العسل المختلفة فى الترتيب من الخامس حتى السابع بمتوسطات مرجحة ٣.٦٠، ٣.٥٨، ٣.٤٧ درجة على الترتيب. أما مشكلات عدم التعاون بين جمعية مربى النحل والجهاز الإرشادى، وعدم معرفة اخصائى المناحل بأماكن تواجد الملكات النقية الجيدة، وقلة النشرات الإرشادية فى مجال تربية نحل العسل فى الترتيب من الثامن حتى العاشر بمتوسطات مرجحة ٣.٣٥، ٣.٢٨، ٢.٥٦ درجة على الترتيب.

ويتضح مما سبق أن الدور الإرشادى فى مجال إنتاج عسل النحل والمنتجات النحلية الأخرى يكاد يكون منعدما حيث أن المبحوثين قد أفادوا بقلة الخدمات الإرشادية المقدمة لهم، وعليه فإنه يجب على الجهاز الإرشادى عمل دورات تدريبية للنحالين فى مجال تربية نحل العسل وتعريفهم بالتقنيات والطرق الحديثة لتربية نحل العسل، والإعلان عن المصادر الموثوقة لبيع الملكات وكذلك إنشاء منحل إرشادى بكل مركز بالمحافظة

والعمل على إستيراد ملكات جيدة ونقية وعمل حملات قومية لمكافحة ومقاومة الآفات التي تصيب نحل العسل، والعمل على تدعيم التعاون بين الجهاز الإرشادى وبين قسم بحوث النحل بمركز البحوث الزراعية والجهات العلمية الأخرى ذات الصلة بتربية نحل العسل.

وفى ضوء النتائج السابقة يتضح أن هناك العديد من المشكلات التي تواجه مربى النحل المبحوثين فى منطقة الدراسة، والتي يجب على العاملين بالجهاز الإرشادى وجمعية مربى النحل والجهات البحثية ذات الصلة العمل على حلها حتى يتم النهوض بإنتاجية نحل العسل، وكذلك يجب إنشاء منحل إرشادى بكل مركز، وأيضاً يجب على الجهاز الإرشادى تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف تعريف مربى النحل فى منطقة البحث بأهم التقنيات الحديثة فى مجال تربية نحل العسل، وعمل دورات تدريبية لهم فى مجال إنتاج منتجات نحل العسل المختلفة.

جدول (٨) : الأهمية النسبية للمشكلات الإرشادية.

م	مجال المشكلة	درجة وجود المشكلة (العدد)				الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا توجد	
١	غياب الدور الإرشادى فى مجال تعريف مربى النحل بالتقنيات الحديثة فى تربية نحل العسل	٩١	١٢	٤	٣	١
٢	عدم تخطيط برامج إرشادية للنهوض بتربية نحل العسل	٩٢	١٢	-	٦	٢
٣	قلة الدورات التدريبية التي يقدمها الجهاز الإرشادى لمربى النحل	٨٨	١٤	٢	٦	٣
٤	عدم عقد اجتماعات إرشادية لتعريف مربى النحل بكيفية مقاومة الآفات التي تصيب نحل العسل بطرق آمنة وفعالة	٨٤	١٩	٤	٣	٤
٥	عدم وجود علاقة بين قسم بحوث النحل بمركز البحوث الزراعية والجهاز الإرشادى	٨٠	٢١	٣	٦	٥
٦	عدم عقد ندوات إرشادية فى مجال تربية نحل العسل	٧٥	٢٨	٣	٤	٦
٧	انعدام الحملات الإرشادية المقدمة لمربى النحل فى مجال الحصول على منتجات نحل العسل المختلفة	٦٦	٣٣	٤	٧	٧
٨	عدم التعاون بين جمعية مربى النحل والجهاز الإرشادى	٦١	٣١	١٣	٥	٨
٩	عدم معرفة إحصائى المناحل بأماكن تواجد الملكات النقية الجيدة	٤٥	٤٦	١٢	٧	٩
١٠	قلة النشرات الإرشادية فى مجال تربية نحل العسل	٣٥	٣٧	١٠	١٠	١٠

المراجع

- إبراهيم، صبرى حنا، توفيق عباس قطب، ثابت جورج شرقاوى،مراجعة محمد على البنبى: تربية النحل ودودة الفز، وزارة التربية والتعليم، قطاع الكتب، جمهورية مصر العربية، ٢٠٠٣/٤/٢٠٠٤.
- الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء، كتاب الإحصاء السنوى، الانتاج من العسل والشمع ٢٠٠٠-٢٠٠٩، سبتمبر ٢٠١١.
- الغزالى، ممدوح محسن، الحاجات المعرفية لمربى النحل فى مكافحة الفاروا فى بعض القرى بمحافظة البحيرة، مجلة العلوم الزراعية، جامعة المنصورة، مجلد ٣٢، العدد(٦)، ٢٠٠٧.
- جاويش، هلال إبراهيم، دراسة الاحتياجات المعرفية لمربى النحل بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٠٠٤.

سكر، عبد العاطى حميدة، عصام عبد اللطيف مبروك عمار، حمدى طاهر ابو العينين، معرفة مربى النحل بمنتجاته المختلفة وتنفيذهم للتوصيات الفنية المتعلقة بكيفية الحصول عليها فى قرى مركز كوم حمادة بمحافظة البحيرة، مجلة العلوم الزراعية، جامعة المنصورة، مجلد ٣٢، العدد (٩)، ٢٠٠٧.

صقر، زغلول محمد، عصام فتحى الزهار، حمدى احمد متولى، الاحتياجات الإرشادية المعرفية لمربى النحل بمحافظة الغربية وكفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعيّين جامعة طنطا، مجلد (٢٩) العدد (٣)، ٢٠٠٣.

قطب، إلهام أحمد أحمد، الاحتياجات الإرشادية لمربى النحل وأهم العوامل المؤثرة عليها بمحافظة الفيوم، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، فرع الفيوم، المؤتمر العلمى للتنمية الزراعية المتواصلة، ٢٨-٣٠ مارس ٢٠٠١.

مديرية الزراعة، بيانات غير منشورة، محافظة كفر الشيخ، ٢٠٠٠-٢٠٠٩.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، مركز البحوث الزراعية، تربية النحل، نشرة فنية، ٢٠٠٣.

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعى، الهيئة العامة للبحوث العلمية، تربية النحل وأهميته ودوره فى الحفاظ على التنوع الحيوى الزراعى، مشروع الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع الحيوى الزراعى فى المناطق الجافة، دمشق، الجمهورية العربية السورية، ٢٠٠٤.

<http://www.elasaala.net/forum/index/php?page=topic8show=181d=805>

Leagans, J. P., Program planning to meet people's needs, Extension Education in Community Development, Government of India, New Delhi, 1961.

PROBLEMS WHICH FACE HONEY BEE BREEDERS IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

EI-Melegi, Ebtasam, B. R. A. and H. I. M. Gawish

Agric. Extension and Rural Development Res. Ins., Agric. Res. Center, Giza, Egypt

ABSTRACT

This study aims to determine the relative importance of the sources of information of respondents in field of honey bees breeding as well as determine the relative importance of the problems faced them in this field. Study data were collected by using questionnaire through personal interviews from a random sample of 110 respondents which represents 20 % of the total number of honey bee breeders in districts (Kafr El-Sheikh, Motobas and El-Hamoul), Kafr El-Sheikh Governorate. Percentages, frequencies, arithmetic mean, weighted average and standard deviation were used.

The most important results of this study were as follow:

1. The most important problems related to technical aspects had been: lack of good strains of honey bees, and the lack of pollen, never mind the presence of dissolved when spraying pesticides, and the difficulty of obtaining pure and good queens.
2. The most important problems related to pre-requisites of production had been: the high price of sugar and pollen's alternatives and pollution of drinking water of honey bees.
3. The most important problems related to pests which infect honey bees had been: the high cost of safe and effective medicines, and the lack of

natural extracts of pest bees, and bee breeders do not know how to resist Varro disease in ways that secure the honey bee and its products.

4. The main problems related to marketing are: the lack of cooperative marketing of the products of honey bees, the traders monopoly, and the competition between natural and cheated honey.
5. The main administrative problems are: lack of a map of the suitable places for honey bees breeding in each governorate, and lack of commitment to the Governors decision for not move bees between provinces.
6. The most important extension problems were: the absence of the agricultural extension role in definition bee breeders with modern techniques, lack of planning up extension programs for the advancement bee breeding, and deficient in training sessions provided by the extension device.

قام بتحكيم البحث

كلية الزراعة – جامعة المنصورة
كلية الزراعة – جامعة كفر الشيخ

أ.د / ابراهيم ابو خليل سعفان
أ.د / محمد حموده الجزار