

THE FEASIBILITY STUDY FOR SMALL AGRICULTURAL INVESTMENT PROJECTS IN DAKAHLIA GOVERNORATE (CASE STUDY)

Heba Allah., M Elsyed* and El-Damasi ola I.A**

Agric. Economic Dept., fac. Of Agric. Mans. Univ.

Taj Ezz Station Dakahlia

دراسة الجدوى لأحد المشروعات الاستثمارية الزراعية الصغيرة بمحافظة الدقهلية دراسة حالة لتقييم المالي لمشاريع المناحل ذات الخلايا الأفرنجية بالدقهلية

هبة الله على محمود السيد* وعلا إبراهيم الدماصي**

* قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة .

** محطة بحوث تاج العز - دقهلية

المخلص

تتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض متوسط انتاجية العسل الناتج من الخلايا البلدية و الأفرنجية على حد سواء في محافظة الدقهلية بالرغم من ارتفاع عدد الخلايا البلدية والأفرنجية الموجوده بالمحافظة مقارنة بباقي محافظات الجمهورية فهي تحتل المركز الثاني بين محافظات الجمهورية وذلك من حيث عدد الخلايا الأفرنجية بما يمثل حوالي ١٢,٣٢% من اجمالي عدد الخلايا الأفرنجية بالجمهورية وكذلك فهي تحتل المركز الثالث بين محافظات الجمهورية من حيث عدد الخلايا البلدية بالجمهورية بما يمثل حوالي ١١,٠٦% من اجمالي عدد الخلايا البلدية الموجودة في الجمهورية إلا أنها تعاني من تدني مركزها من حيث متوسط إنتاجية الخلية الأفرنجية من العسل فهي تحتل المركز التاسع بين محافظات الجمهورية وكذلك متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل فهي تحتل المركز السابع بين محافظات الجمهورية مما يشير الي عدم الاهتمام بهذا النشاط الزراعي الامر الذي يشير الي وجود اسباب لتدني الانتاج وتعثر المشاريع وهذا ما دفع بنا الي اجراء دراسة حالة في محافظة الدقهلية حول اسباب وطرق علاج التعثر في مشروع منحل مكون من مائة خلية افرنجية بالإضافة الي الوقوف على أهم السمات الخاصة بالوضع الانتاجي لكل من العسل والشمع في جمهورية مصر العربية وفي محافظة الدقهلية هذا بالإضافة إلى دراسة الجدوى لمشاريع المناحل ذات المائة خلية افرنجية في محافظة الدقهلية باعتبارها احد الأنشطة الزراعية الهامة والتي يسهل انضمام شباب الخريجين لها .

واشتملت الدراسة على ستة محاور أساسية جاء في صدارتها المحور الأول والذي اخص بدراسة إنتاج العسل والشمع في جمهورية مصر العربية وأسفرت نتائجه على أن متوسط إنتاجية الخلية الأفرنجية من العسل خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) قد بلغ حوالي ٨,٤٧ كجم وان متوسط إنتاجية الخلية الأفرنجية من الشمع خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ١,١١ كجم في حين بلغ متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٢) ٤,٠٧ كجم وقد بلغ متوسط إنتاجية الخلية البلدية من الشمع خلال نفس الفترة ٧٧٢, كجم، أما بالنسبة للمحور الثاني والذي اخص بدراسة إنتاج العسل والشمع في محافظة الدقهلية والذي كان من أهم نتائجه أن الحد الأقصى لمتوسط إنتاج الخلية الأفرنجية من العسل قد بلغ حوالي ٤٥,٨٣ كجم وذلك في عام ٢٠٠٠ أما بالنسبة لمتوسط إنتاج الخلية الأفرنجية من الشمع فقد بلغ أقصى كمية له عام ٢٠٠٨ وكان حوالي ٠,٣٩ كجم ، أما الخلايا البلدية فكلها مملوكة للقطاع الخاص وهي موزعة على اثني عشرة مركز وقد بلغ الحد الأقصى لمتوسط إنتاج الخلية البلدية من العسل ٦,٩٦ كجم عام ٢٠٠٥ أما متوسط إنتاج الخلية البلدية من الشمع بلغ أقصى كمية له عام ٢٠٠٢ والذي بلغ ١,٧٣ كجم اما بالنسبة للمحور الثالث والذي اخص بالدراسة الفنية للمشروع من ناحية وضعه وخطة العمل فيه وتسلسل العمليات الانتاجية به ثم جاء المحور الرابع ليوضح الجوانب الاقتصادية للمشروع حيث توصل الي تقدير الإيرادات المتوقعة في السنة الأولى والتي قدرت بحوالي ٦٣٠٠٠ جنيه وفي السنوات التالية حوالي ١٢٦٥٠٠ جنيه وكذلك حساب رأس المال الثابت اللازم للمشروع والذي قدر بحوالي ٥٢٦٥٠ جنيه ، وجاء المحور الخامس ليختص بدراسة التقييم المالي للمشروع " قبل البدء فيه " والذي اسفرت نتائجه ان المشروع مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية ، معيار نسبة التدفقات الي التكاليف ومعيار معدل العائد الداخلي وكما اظهر المشروع ثباته امام اجراء اختبار تحليل الحساسية له في حالة ارتفاع التدفقات الخارجة بمعدل ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة وذلك عند سعر خصم ١٠% ، ١٥% او في حالة انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة وذلك عند سعر

خصم ١٠% ، ١٥% وذلك بالنسبة للثلاث معايير انفه الذكر ، واخيرا جاء المحور السادس لدراسة اسباب وطرق علاج التعثر لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية وممول من قبل الصندوق الاجتماعي للتنمية بالدقهلية والذي اسفرت نتائجه على ان الترتيب العام لأسباب التعثر من وجهتي نظر فنتي الدراسة جاء كما يلي :

أسباب ترجع للدولة ثم أسباب ترجع إلى الصندوق الاجتماعي للتنمية يليه أسباب ترجع للمشروع ذاته واخيرا اسباب ترجع الى البيئة (الطبيعية – الاقتصادية – السياسية) ، وتمكنت الدراسة من الوصول إلى بعض التوصيات موجهة الى ثلاث جهات رئيسية وهي الدولة واجهزتها المعنية ، والصندوق الاجتماعي للتنمية ، ومربي النحل بالمحافظة بناءا على (دراسة ميدانية) والتي من شأنها التشجيع على ممارسة هذا النشاط الزراعي الهام ومنها على سبيل المثال لا الحصر ضرورة التوسع في إنشاء مناحل إفرنجية مع توفير " قدر الامكان " سلالات قوية، والحد من استخدام المبيدات الحشرية خاصة في موسم التزهير ، وعدم الإسراف في التغذية الصناعية وذلك لخفض تكاليف المشروع ومن ثم زيادة العائد ، وعقد دورات تدريبية لشباب الخريجين وذلك لتدريبهم على أعمال النحالة والتعامل مع النحل ، ومحاولة تخصيص إعانات تشجيعية للمنتجين المتميزين من الشباب ، وضرورة اهتمام الدولة بتدعيم المربي من خلال توفير البيانات والمعلومات اللازمة وكذلك السعر المرضي.

المقدمة

يعتبر عسل النحل ذو قيمة غذائية عالية لاحتوائه على عدة أنواع من الفيتامينات الرئيسية والتي منها فيتامين (ب١ ، ب٦ ، ج) وكذلك على سكر الجلوكوز وسكر الفركتوز وإنزيمات ومواد معدنية وأحماض عضوية وأمينية وبروتينات ، ومن ثم فانه مصدر هام للطاقة بجانب المنتجات الأخرى له مثل غذاء ملكات النحل فهو ذو قيمة حرارية وغذائية عالية ، وكذلك شمع النحل البلدي فيدخل في بعض الصناعات الطبية ، أما سم النحل فيدخل في الصناعات الدوائية لعلاج الألام الروماتزمية بالإضافة إلى دور النحل الرئيسي في رفع إنتاجية المحاصيل خلطية التلقيح مما يزيد من إنتاجية المحصول إلى حوالي ٣٠% (**). وعليه فإن تربية نحل العسل والإكثار من طوائفه يمكن اعتبارها صناعة زراعية تدر ربحا مثمرا يعود على المربي والإنتاج الزراعي بأعظم الفوائد متى كان المربي واعيا لأصول هذا الفن ولطرق معاملة هذه الحشرة وكذلك سلوكها.

وتحتل محافظة الدقهلية المركز الثاني بين محافظات الجمهورية من حيث عدد الخلايا الإفرنجية بما يمثل نحو ١٢,٣٢% (**). من اجمالي عدد الخلايا الإفرنجية بالجمهورية وكذلك فهي تحتل المركز الثالث بين محافظات الجمهورية من حيث عدد الخلايا البلدي بما يمثل نحو ١١,٠٦% (**). من اجمالي عدد الخلايا البلدي بالجمهورية ولكن المثير للجدل هنا ان إنتاجية الخلية من العسل تتناقص سنويا اذ ان محافظه الدقهلية من حيث متوسط إنتاج الخلايا الإفرنجية من العسل هو التاسع بما يمثل نحو ٦,٣٨% (**). من اجمالي الانتاج على مستوى الجمهورية ، ومن حيث متوسط انتاج الخلايا البلدي من العسل هو السابع بما يمثل نحو ٥,٠٦% (**).

مشكلة الدراسة :

تعاني محافظة الدقهلية من انخفاض متوسط انتاج الخلية بها علي الرغم من اهميتها من الناحية الانتاجية الأمر الذي يعمل على عزوف المزارع عن ممارسة هذا النشاط الزراعي الممثل لواحد من أهم المشروعات الصغيرة المربحة.

أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة الموقف الانتاجي لنحل العسل في جمهورية مصر العربية وكذلك دراسة الموقف الانتاجي لنحل العسل في محافظة الدقهلية بالإضافة إلى إجراء دراسة فنية لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية في محافظة الدقهلية وكذلك إجراء دراسة اقتصادية للمشروع قبل البدء فيه ، و إجراء تقييم مالي للمشروع واخيرا إجراء دراسة حالة في محافظة الدقهلية حول اسباب وطرق علاج التعثر في مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية.

(*) محمد عباس عبد اللطيف (دكتور) ، وآخرون تربية النحل وإنتاج العسل ، دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية ، ١٩٩٧ .
(**) نتائج الدراسة بالمحور الأول والثاني بالبحث.

الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على استخدام الطريقة الكمية والطريقة الوصفية في بيان الموقف الانتاجي لعسل النحل في كل من جمهورية مصر العربية ومحافظة الدقهلية واستخدام بعض معايير التحليل المالي للتعرف على الجدوى الاقتصادية للمشروع.

هذا وتعتمد نظرية التحليل المالي للمشروع على أساس مقارنة التكاليف بالتوقعات لتقرير اي المشروعات البديلة يعطى عائد اكبر للاستثمارات في المشروع الزراعي واهم المعايير والمؤشرات الاقتصادية التي تستخدم في تقييم المشروعات الزراعية هي معايير الخصم والتي تركز على أساس الرجوع بقيمة المنافع والتكاليف المستقبلية إلى قيمتها الحاضرة ، ثم نقارن القيم الحاضرة بعضها ببعض بهدف الوصول إلى القيم الحاضرة للتدفقات إلى التكاليف ، اي تقدير الفرق بين القيم الحاضرة للتدفقات إلى التكاليف أو لمعرفة نسبة الخصم التي تجعل القيم الحاضرة للعوائد والتكاليف متساوية واهم معايير الخصم المستخدمة في تقييم المشروعات الزراعية هي : معيار صافي القيمة الحالية ، ومعيار نسبة العائد إلى التكاليف ، ومعيار معدل العائد الداخلي ، ومعيار فترة الاسترداد .

ويعتبر معيار صافي القيمة الحالية أكثر المقاييس دقة لقياس التدفق النقدي المخصوم لقيمة أي مشروع ويعكس هذا المعيار القيمة الحالية لفائض صافي التدفقات النقدية المتوالة عن المشروع والاستثمارات المطلوبة لإقامتها فإذا كانت نتيجة تقييم المشروع تظهر أن صافي القيمة الحالية موجبة فان هذا يعني أن المشروع يعتبر مقبولاً من الناحية الاقتصادية ، أما لو كانت هذه القيمة تساوى صفراً فان هذا يدل على أن المشروع يقتصر على مجرد تغطية تكاليفه بما في ذلك تكاليف رأس المال المستثمر ، أما إذا كانت القيمة سالبة فان هذا يعبر عن عدم قبول المشروع من الوجهة الاقتصادية.

أما معيار نسبة العوائد إلى تكاليف فيعتبر من أقدم معايير الجدوى الاقتصادية للمشروعات الاستثمارية ويعبر هذا المعيار عن ما يغله الجنيه الواحد المنفق في المشروع الاستثماري للحكم على نجاحه اقتصادياً ومقارنته مع مثيلة في المشروعات الاستثمارية المماثلة والمختلفة لمعرفة أيهما أكثر جدوى من الناحية الاقتصادية والقاعدة العامة في استخدام معيار العائد والتكاليف في تقييم المشروعات هي قبول المشروعات التي يزيد فيها المعدل عن الواحد الصحيح أما إذا كان اقل عن الواحد الصحيح فتشير نسبة الخصم إلى أن القيمة الحالية للأرباح اقل من القيمة الحالية للتكاليف وبالتالي لا تغطي الاستثمارات ، ومن ثم فانه من الأفضل إيداع النقود في البنوك بدلاً من استثمارها في المشروع .

معدل العائد الداخلي للاستثمار: يطلق عليه ربحية المشروع يعرف بأنه سعر الخصم الذي تكون عنده القيمة الحالية للمنافع الصافية الإضافية تساوى الصفر او يمكن إعتباره بأنه سعر الخصم الذي تكون عنده نسبة المنافع الحالية إلى التكاليف الحالية مساوية للواحد الصحيح. ويعتبر من أهم المعايير المستخدمة في المفاضلة بين المشروعات الاستثمارية المختلفة ويستخدمه البنك الدولي في كل أنواع التحليل المالي والإقتصادي للمشروعات وتستخدمه كذلك معظم مؤسسات التمويل الدولية عند قبولها ورفضها للمشروعات المقدمة إليها بغرض التمويل وحسب وفقاً للمعادلة التالية :

$$\text{معدل العائد الداخلي للاستثمار}^{(*)} = \frac{\text{القيمة الحاضرة للتدفق النقدي عند سعر الخصم الأصغر}}{\text{سعر الخصم الأصغر} + \text{الفرق بين سعري الخصم} \times \text{الفرق المطلق للقيمتين الحاضرتين للتدفق النقدي عند سعري الخصم}}$$

معيار فترة استرداد رأس المال : يقيس هذا المعيار السرعة التي يسترد بها المشروع رأس المال المستثمر في وقاعدة اتخاذ القرار تكون لصالح المشروعات التي تسترد رأس المال المستثمر في فترة زمنية قصيرة بالمقارنة بالمشروعات الأخرى ، وعموماً يتم حساب هذا المعيار وفقاً للمعادلة التالية :

$$\text{فترة استرداد رأس المال} = \frac{1}{\text{معدل العائد الداخلي}}$$

أسلوب التحليل الإحصائي المستخدم (**):

تم استخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) في حساب الاتجاه الزمني العام لتطور اعداد خلايا النحل ، وإنتاج عسل النحل، وإنتاج شمع العسل في محافظة الدقهلية.

الإحصاء الوصفي :

استخدام الوسط الحسابي والانحراف المعياري لتوضيح متوسط الآراء حول عناصر الاستقصاء.

مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة علي البيانات المنشوره في نشرات الاقتصاد الزراعى الصادره عن معهد بحوث الاقتصاد الزراعى وكذلك بيانات مديرية الزراعه بالدقهليه ثم بيانات أوليه مستمده من مديرية التعاون الزراعى بالمتصورة بالاضافة للصندوق الاجتماعى للتنمية و بيانات ميدانية عبر الاستبيان الذى تم اجرائه مع المربين الذين استهدفتم عينه الدراسة .

إطار الدراسة :

تتضمن هذه الدراسة ستة محاور اساسية علاوة على توصيات الدراسة وملخص باللغة العربية والانجليزية ومراجع الدراسة اما بالنسبة لمحاور الدراسة فتتمثل فى الاتى :

المحور الأول : الموقف الانتاجى لنحل العسل فى جمهورية مصر العربية .

المحور الثانى : الموقف الانتاجى لنحل العسل فى محافظة الدقهلية .

المحور الثالث : الدراسة الفنية لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية أفرنجية بمحافظة الدقهلية.

المحور الرابع : الدراسة الاقتصادية للمشروع الاستثمارى قبل تنفيذه .

المحور الخامس : التقييم المالى او التجارى لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية إفرنجية فى محافظة الدقهلية .

(*) سعد ذكى نصار (دكتور) ، التقييم المالى والاقتصادى والاجتماعى للمشروعات ، المكتبة الاكاديمية ، ١٩٩٥ .

(**) عبد الحميد العباسى ، (دكتور) ، التحليل الاحصائى باستخدام spss ، معهد الاحصاء ، جامعة القاهرة ١٩٩٩ ،

المحور السادس : اسباب وطرق علاج التعثر لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية وممول من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية بمحافظة الدقهلية (دراسة حالة).

نتائج الدراسة ومناقشتها

المحور الأول : الموقف الانتاجى لنحل العسل فى جمهورية مصر العربية

أولا : الخلايا الإفرنجية:

يوضح الجدول رقم (١) متوسط عدد خلايا النحل الإفرنجية و انتاج العسل والشمع بمحافظات جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧-٢٠١٢).

يتبين من بيانات الجدول (١) أن عدد الخلايا الإفرنجية فى الجمهورية قد بلغ نحو ٨٩٩٣٦٦ خلية وذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) وتحتل محافظة الدقهلية المركز الثانى من حيث متوسط عدد الخلايا الإفرنجية بها خلال فترة الدراسة نحو ١١٠٧٥٨ خلية تمثل نحو ١٢,٣٢ % تقريبا من اجمالى عدد الخلايا الإفرنجية بالجمهورية فى حين تحتل محافظة الفيوم المركز الأول من حيث متوسط عدد الخلايا الإفرنجية حيث بلغ بها نحو ١٢٤٦٠٤ خلية تمثل حوالى ١٣,٨٥ % أى أن الفيوم والدقهلية يوجد بهما نحو ٢٦,١٧ % من اجمالى عدد الخلايا الإفرنجية بالجمهورية.

وقد بلغ متوسط إنتاجية العسل من الخلايا الإفرنجية خلال الفترة المشار إليها نحو ٨,٤٧٣ كجم كمتوسط فى الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) وتتصدر محافظة سوهاج الأولى من محافظات الجمهورية من حيث متوسط إنتاجية الخلايا فى الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) حيث بلغ نحو ٢٥,٠٠٦ كجم تمثل نحو ١٥,٥٣ % من متوسط الجمهورية يليها محافظة بنى سويف وقد بلغ متوسط إنتاجية الخلية بها حوالى ١٩,٧٥٢ كجم يمثل ١٢,٢٧ % تقريبا من مثيله على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة بينما تحتل محافظة دمياط المرتبة الثالثة من متوسط بلغ حوالى ١٤,٦٦٢ كجم للخلية الواحدة يمثل نحو ٩,١١ % من متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية بالجمهورية خلال نفس الفترة يليها محافظة كفر الشيخ وقد بلغ متوسط إنتاجية الخلية بها ١٣,٦٥٠ كجم تقريبا يمثل حوالى ٨,٥ % من نظيرة على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة ثم محافظة الغربية بمتوسط بلغ نحو ١١,٨٣٠ كجم للخلية الواحدة يمثل نحو ٧,٣٥ % تقريبا من متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية بالجمهورية خلال نفس الفترة وتحتل محافظة الدقهلية المرتبة التاسعة من حيث متوسط الإنتاجية حيث بلغ حوالى ١٠,٢٦٤ كجم يمثل ٦,٣٨ % تقريبا من متوسط الجمهورية خلال الفترة المذكورة.

وقد بلغ اجمالى إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا الإفرنجية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٢) نحو ٧٩٥٨٤٧٥ كجم تنتج منها محافظة الدقهلية حوالى ١١٣٦٧٧١ كجم يمثل ١٤,٢٨ % تقريبا يليها محافظة البحيرة التى تنتج نحو ١٠٠٧٣٩٢ كجم بنسبة ١٢,٦٦ % ثم محافظة الغربية الذى بلغ إنتاجها حوالى ٩٢٦٨٦٠ كجم يمثل ١١,٦٥ % ثم محافظة سوهاج حيث بلغ إنتاجها نحو ٨٤٧٣٧١ كجم يمثل ١٠,٦٥ % أى أن المحافظات الأربع الأولى تنتج حوالى ٤٩,٢٤ % من إنتاج العسل الناتج من الخلايا الإفرنجية على مستوى الجمهورية.

جدول رقم (١) متوسط عدد خلايا النحل الإفريقية وإنتاج العسل والشمع بمحافظة جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) .

المحافظات	عدد الخلايا الإفريقية (خلية)	النسبة المئوية لعدد الخلايا الإفريقية %	متوسط إنتاجية الخلية الإفريقية من العسل والشمع		جملة إنتاج الخلايا الإفريقية من العسل (كجم)	النسبة المئوية لإنتاج العسل من الخلايا الإفريقية %	جملة إنتاج الخلايا الإفريقية من الشمع (كجم)	النسبة المئوية لإنتاج الشمع من الخلايا الإفريقية %
			العسل (كجم)	الشمع (كجم)				
الإسكندرية	٤٧٥٩	٠,٥٣	٤,٣٦٧	٠,١٢٠	٢٠٧٨٤	٠,٢٦	٥٧٠	٠,٦٥
البحيرة	٩٤١٩٠	١,٠٤٧	١٠,٦٩٥	-	١٠٠٧٣٩٢	١٢,٦٦	٠	٠,٠٠
الغربية	٧٨٣٤٧	٨,٧١	١١,٨٣٠	-	٩٢٦٨٦٠	١١,٦٥	٠	٠,٠٠
كفر الشيخ	٥٢٤٠٧	٥,٨٣	١٣,٦٥٠	٠,٠٦٨	٧١٥٤٠٢	٨,٩٩	٣٥٥١	٤,٠٢
الدقهلية	١١٠٧٥٨	١٢,٣٢	١٠,٢٦٤	٠,٢٤٨	١١٣٦٧٧١	١٤,٢٨	٢٧٤٤٦	٣١,٠٧
دمياط	١١٦٠٩	١,٢٩	١٤,٦٦٢	٠,٢٠٨	١٧٠٢٠٧	٢,١٤	٢٤١٦	٢,٧٤
الشرقية	٨٣١١٢	٩,٢٤	١١,٤٦١	٠,١١٠	٩٥٢٥١٤	١١,٩٧	٩١١٢	١٠,٣٢
الأسماعلية	١٦٧٧	٠,١٩	٠,١١٠	٠,٠٥٥	١٨٥	٠,٠٠	٩٢	٠,١٠
السويس	١٥٣	٠,٠٢	٥,٥٢٩	٠,٤٩٧	٨٤٦	٠,٠١	٧٦	٠,٠٩
المنوفية	٧٧٤١٥	٨,٦١	٠,٦٠٤	٠,٠٩٧	٦٤٧٨١	٠,٨١	٧٥٠١	٨,٤٩
القليوبية	٤٦٦٠٥	٥,١٨	١,٦٣٥	-	٧٦٢٠٠١	٩,٥٧	٠	٠,٠٠
الجيزة	١٥٦٨٤	١,٧٤	٧,٠٥٦	-	١١٠٦٧٤	١,٣٩	٠	٠,٠٠
بنى سويف	٤١٧١٢	٤,٦٤	١٩,٧٥٢	٠,٢٤٢	٨٢٣٨٨٨	١٠,٣٥	١٠١١٢	١١,٤٥
الفيوم	١٢٤٦٠٤	١٣,٨٥	٠,٧٧٦	٠,١٠٨	٩٦٧٤٣	١,٢٢	١٣٤١٢	١٥,١٩
المنيا	٩٣٥٤٦	١٠,٤٠	١,٠١٧	٠,١٣٥	٩٥٤٠٢	١,٢٠	١٢٦٠٩	١٤,٢٨
أسيوط	٢٠٥٤٥	٢,٢٨	٧,٠١٨٧	٠,٠١٧	١٤٤٢٠٠	١,٨١	٣٥٢	٠,٤٠
سوهاج	٣٣٨٨٧	٣,٧٧	٢٥,٠٠٦	-	٨٤٧٣٧١	١٠,٦٥	٠	٠,٠٠
قنا	٧٣١٦	٠,٨١	١٠,٥٦٠	٠,١٣٦	٧٧٢٥٣	٠,٩٧	٩٩٦	١,١٣
أسوان	١٠٤٠	٠,١٢	٥,٠٠٠	٠,٠٧٤	٥٢٠١	٠,٠٧	٧٧	٠,٠٩
إجمالي الجمهورية	٨٩٩٣٦٦	١٠٠	١٦٠,٩٩٣	٢,١١٥	٧٩٥٨٤٧٥	١٠٠	٨٨٣٢٢	١٠٠
متوسط الجمهورية	٤٧٣٣٥	-	٨,٤٧٣	٠,١١١	٤١٨٨٦٧,١١	-	٤٦٤٨,٥٣	-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة .

بينما بلغ متوسط إنتاجية الخلية الإفريقية من الشمع خلال الفترة المشار إليها سابقا نحو ١١١ كجم على مستوى الجمهورية وتحتل المرتبة الأولى محافظة السويس من حيث متوسط إنتاجية الخلية الإفريقية من الشمع حيث بلغ حوالي ٤٩٧ كجم ٢٣,٥ % تقريبا من نظيرة على مستوى الجمهورية يليها محافظة الدقهلية بمتوسط بلغ حوالي ٢٤٨ كجم يمثل نحو ١١,٧٢ % ويليهما محافظة بنى سويف بمتوسط بلغ ٢٤٢ كجم تقريبا يمثل ١١,٤٤ % ثم محافظة دمياط بمتوسط بلغ حوالي ٢٠٨ كجم يمثل ٩,٨٣ % تليها محافظة قنا بمتوسط بلغ نحو ١٣٦ كجم يمثل ٦,٤٣ % .

ثانيا : الخلايا البلدية

يوضح الجدول رقم (٢) متوسط عدد خلايا النحل البلدية وإنتاج العسل والشمع بمحافظة جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) .

جدول رقم (٢) متوسط عدد خلايا النحل البلدية وإنتاج العسل والشمع بمحافظة جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧ - ٢٠١٢)

المحافظات	عدد الخلايا البلدية (خلية)	النسبة المئوية لعدد الخلايا البلدية %	متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل والشمع		جملة إنتاج الخلايا البلدية من العسل (كجم)	النسبة المئوية لإنتاج العسل من الخلايا البلدية %	جملة إنتاج الخلايا البلدية من الشمع (كجم)	النسبة المئوية لإنتاج الشمع من الخلايا البلدية %
			العسل (كجم)	الشمع (كجم)				
البحيرة	٨٨٦٧	١,٨٧	٥,٢٥	٠	٤٦٥٠,٨	٢,٦٣	٠	٠,٠٠
الغربية	٢٦٤٦٠	٥,٥٨	٢,٠٣	٠,٣٣٤	٥٣٧٩٠	٣,٠٤	٨٨٣٨	٣,٧٢
كفر الشيخ	١٧٦٩٠	٣,٧٣	٣,٣٥	٠,٢٤١	٥٩٢١٢	٣,٣٥	٤٢٦٧	١,٧٩
الدقهلية	٥٢٤٩١	١١,٠٦	٣,٩١	٠,٤٩١	٢٠٥٤٣٨	١١,٦٢	٢٥٧١٨	١٠,٨١
دمياط	٢١٠	٠,٠٤	١١,٨٦	٠,٩٩٥	٢٤٩٠	٠,١٤	٢٠٩	٠,٠٩
الشرقية	٤٢٦١٥	٨,٩٨	٢٠,٥٤	٠,٣٢٢	٨٧٥٣١٠	٤٩,٥٣	١٣٧٠٦	٥,٧٦
الإسماعيلية	١١٢	٠,٠٢	٥,٤٦	٠,٥٨	٦١٢	٠,٠٣	٦٥	٠,٠٣
السويس	٤٧	٠,٠١	٢,١١	٠,٦٨١	٩٩	٠,٠١	٣٢	٠,٠١
المنوفية	٢٦٩١٥	٥,٦٧	٢,٨٥	٠,٤٦٩	٧٦٨١١	٤,٣٥	١٢٦١٢	٥,٣٠
القليوبية	١٠١٠٢	٢,١٣	٥,٥٨	٠,٩٤١	٥٦٤١٢	٣,١٩	٩٥٠٤	٤,٠٠
الجيزة	١٢١٠٤	٢,٥٥	٣,٥٢	٠,٧٥٩	٤٢٦٠٧	٢,٤١	٩١٨٤	٣,٨٦
بنى سويف	٣٢٧٤١	٦,٩٠	١,٣٤	٠,٥٩٣	٤٣٩٢٤	٢,٤٩	١٩٤٠٤	٨,١٦
الفيوم	٢٣٥٤٧	٤,٩٦	٤,٠٥	٣,١٥٦	٩٥٤٤٢	٥,٤٠	٧٤٣٠٥	٣١,٢٤
المنيا	٨٢٧٥١	١٧,٤٤	١,٣٠	٠,٢٩٤	١٠٧٤١٢	٦,٠٨	٢٤٣٥٢	١٠,٢٤
أسيوط	١١٢٩١١	٢٣,٨٠	٠,٨٤	٠,٢٣٤	٩٥١٢	٠,٥٤	٢٦٤٧٦	١١,١٣
سوهاج	٢١٦٤٣	٤,٥٦	٠,٣٩	٤,٥٨٤	٨٢١٠٤	٤,٦٥	٩٢٠١	٣,٨٧
قنا	٣٢٤٤	٠,٦٨	٢,٩٦	٠	٩٥٩٥	٠,٥٤	٠	٠,٠٠
اجمالي الجمهورية	٤٧٤٤٥٠	١٠٠	٧٧,٣٥	١٤,٦٧٤	١٧٦٧٢٧٨	١٠٠	٢٣٧٨٧٣	١٠٠
متوسط الجمهورية	٢٤٩٧١	-	٤,٠٧	٠,٧٧٢	٩٣٠١٤,٦	-	١٢٥١٩,٦	-

المصدر: جمعت من : وزارة الزراعة الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة .

ومن بيانات الجدول (٢) يتبين أن عدد الخلايا البلدية في الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) قد بلغ نحو ٤٧٤٤٥٠ خلية تحتل المرتبة الأولى محافظة أسيوط حيث يوجد بها نحو ١١٢٩١١ خلية تمثل ٢٣,٨٠ % من اجمالي عدد الخلايا البلدية في الجمهورية أي أن حوالي ما يقرب من ربع عدد الخلايا البلدية يوجد بالمحافظة المذكورة يليها محافظة المنيا ويوجد بها نحو ٨٢٧٥١ خلية يمثل ١٧,٤٤ % تقريبا ثم محافظة الدقهلية حيث يوجد بها ٥٢٤٩١ خلية بما يمثل نحو ١١,٠٦ % يليها محافظة الشرقية والتي يوجد بها ٤٢٦١٥ خلية بما يمثل نحو ٨,٩٨ % .

بلغ متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل على مستوى الجمهورية حوالي ٤,٠٧١ كجم وتحتل المرتبة الأولى محافظة الشرقية من حيث إنتاجية الخلية البلدية من العسل و البالغ نحو ٢٠,٥٤٠ كجم يمثل ٢٦,٥٥ % تقريبا من نظيرة على مستوى الجمهورية يليها محافظة دمياط بلغ نحو ١١,٨٦ كجم يمثل ١٥,٣٣ % ثم محافظة القليوبية بلغ حوالي ٥,٥٨ كجم يمثل ٧,٢٢ % تقريبا يليها محافظات الإسماعيلية ، البحيرة ، الفيوم ، الدقهلية ، الجيزة ، كفر الشيخ على الترتيب بمتوسطات إنتاجية بلغت حوالي ٥,٤٦ ، ٥,٢٥ ، ٤,٠٥ ، ٣,٩١ ، ٣,٥٢ كجم على التوالي أي أن محافظة الدقهلية تحتل المرتبة السابعة من حيث إنتاجية الخلية البلدية من العسل وإنتاجها يمثل ٥,٠٦ % فقط من نظيره على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة.

هذا وقد بلغ إجمالي إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا البلدية خلال نفس الفترة حوالي ١٧٦٧٢٧٨ كجم تنتج محافظة الشرقية منه حوالي ٨٧٥٣١٠ كجم يمثل ٤٩,٥٣ % تقريبا من نظيره على مستوى الجمهورية، يليها محافظة الدقهلية حيث تنتج نحو ٢٠٥٤٣٨ كجم و الذي يمثل نحو ١١,٦٢ % من نظيره على مستوى الجمهورية، ثم محافظة المنيا والتي تنتج حوالي ١٠٧٤١٢ كجم يمثل ٦,٠٨ % من نظيره على مستوى الجمهورية يليها محافظة الفيوم وتنتج نحو ٩٥٤٤٢ كجم تمثل ٥,٤٠ % تقريبا بالمقرنه بنظيره على مستوى الجمهورية ثم محافظة سوهاج حيث بلغ إنتاجها نحو ٨٢١٠٤ كجم و الذي يمثل ٤,٦٥ % تقريبا من النظير على مستوى الجمهورية أي أن المحافظات الخمس الأولى تنتج حوالي ٧٧,٢٨ % من متوسط إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا البلدية خلال فترة الدراسة .

وقد بلغ إجمالي إنتاج الجمهورية من الشمع الناتج من الخلايا البلدية حوالي ٢٣٧٨٧٣ كجم خلال فترة الدراسة تنتج منه محافظة الفيوم حوالي ٧٤٣٠٥ كجم يمثل ٣١,٢٤ % من نظيره على مستوى الجمهورية يليها محافظة أسيوط التي نتج نحو ٢٦٤٧٦ كجم يمثل ١١,١٣ % ثم محافظة الدقهلية حيث تنتج حوالي ٢٥٧١٨ كجم تمثل ١٠,٨١ % يليها محافظة أسيوط حيث بلغ متوسط إنتاجها نحو ٢٤٣٥٢ كجم يمثل ١٠,٢٤ % ثم محافظة بني سويف التي تنتج حوالي ١٩٤٠٤ كجم يمثل ٨,١٦ % تقريبا أي أن المحافظات الخمس الأولى تنتج نحو ٧١,٥٨ % من متوسط إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا البلدية خلال فترة الدراسة.

بينما بلغ متوسط انتاج الخلايا البلدية من الشمع نحو ١٢٥١٩,٦ كجم على مستوى الجمهورية خلال الفترة المشار إليها مسبقا.

وقد بلغ إجمالي إنتاج الجمهورية من الشمع الناتج من الخلايا البلدية نحو ٢٣٧٨٧٣ كجم خلال فترة الدراسة تنتج منه محافظة الفيوم وحدها نحو ٧٤٣٠٥ كجم بما يمثل نحو ٣١,٢٤ % من نظيره على مستوى الجمهورية يليها محافظة اسيوط والتي بلغ متوسط انتاجها نحو ٢٦٤٧٦ كجم والذي يمثل نحو ١١,١٣ % من نظيره على مستوى الجمهورية ثم محافظة الدقهلية والتي تنتج حوالي ٢٥٧١٨ كجم أي انها تنتج نحو ١٠,٨١ % من إجمالي إنتاج الجمهورية في هذا الصدد يليها محافظة المنيا والتي تنتج نحو ٢٤٣٥٢ كجم أي ما يمثل حوالي ١٠,٢٤ % ثم محافظة بني سويف والتي تنتج نحو ١٩٤٠٤ كجم بما يمثل نحو ٨,١٦ % من نظيره على مستوى الجمهورية أي أن المحافظات الخمس الأولى تنتج نحو ٧١,٥٨ % من متوسط إنتاج الشمع الناتج من الخلايا البلدية على مستوى الجمهورية.

مما سبق يتضح أن محافظة الدقهلية تحتل المركز الثاني من بين محافظات الجمهورية وذلك من حيث عدد الخلايا الافرنجية بما يعادل ١٢,٣٢ % من اجمالي عدد الخلايا الافرنجية بالجمهورية وكذلك فهي تحتل المركز الثالث بين محافظات الجمهورية وذلك من حيث عدد الخلايا البلدية بما يمثل حوالي ١١,٠٦ % من اجمالي عدد الخلايا البلدية بالجمهورية.

إلا أنه يلاحظ بالرغم من هذه المراتب المتقدمة التي تحتلها محافظة الدقهلية من حيث عدد الخلايا سواء البلدية أو الإفرنجية الموجودة بها إلا أن مركزها من حيث متوسط إنتاج الخلية الإفرنجية من العسل هو التاسع بما يمثل ٦,٣٨ % من اجمالي الإنتاج على مستوى الجمهورية وكذلك فمركزها من حيث متوسط إنتاج الخلية البلدية من العسل هو السابع بما يمثل حوالي ٥,٠٦ %.

ولكن نلاحظ أيضا أنها تحتل المركز الأول من حيث اجمالي إنتاج العسل الناتج من الخلايا الإفرنجية على مستوى الجمهورية بما يمثل ١٤,٣٢ % من نظيره على مستوى الجمهورية والمركز الثاني من اجمالي إنتاج العسل الناتج من الخلايا البلدية على مستوى الجمهورية بما يمثل ١١,٦٢ % من نظيره على مستوى الجمهورية.

إذ أنه على الرغم من أن أهميتها من الناحية الإنتاجية إلا انه يلاحظ انخفاض متوسط إنتاج الخلية بها مما يشير الى عدم الاهتمام بهذا النشاط الزراعي ، والذي يشمل واحد من أهم المشروعات الزراعية الصغيرة والتي يمكن تنبئها لإنقاذ جموع شباب الخريجين من شبح البطالة طالما وجهت لهم الرعاية والإرشاد اللازمين.

المحور الثاني: الموقف الإنتاجي لنحل العسل في محافظة الدقهلية

أولا : الخلايا الإفرنجية

يوضح جدول رقم (٣) حصر اعداد المناحل وأعداد الخلايا الافرنجية بمراكز محافظة الدقهلية في عام ٢٠١٢ .

جدول رقم (٣) : حصر اعداد المناحل وأعداد الخلايا الإفرنجية بمراكز محافظة الدقهلية في عام ٢٠١٢

المراكز	عدد المناحل و الخلايا بالإرشاد الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالإصلاح الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالتعاون الزراعي		عدد المناحل و الخلايا للإرشاد الزراعي		النسبة المئوية للخلايا بالمراكز %	اجمالي الخلايا (خلية)
	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)		
ميت غمر	٠	٠	١٧٦	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨٤١٨	٦,٣٥
أجا	١٣	٦٤	٣٧	٠	٠	٠	٠	٠	٢٩٥٩٤	٦,٦٢
السنبلاوين	٦	٩٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٩١٠٢	٦,٥١
تمى الامديد	٠	٠	٤٤	٠	٠	٠	٠	٠	٢٣٩١١	٥,٣٥
المنصورة	١٦	٨٢	٢٩	٠	٠	٠	٠	٠	٥٦٣٤٠	١٢,٦٠
طلخا	١٢	٥٤	٥٤	٠	٠	٠	٠	٠	٥١٢٨٠	١١,٤٦
شربين	١٥	٦٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٦٧٦٨	١٠,٤٦
بلقاس	٦	٦٩	٤٦	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠٠٥٩	١١,١٩
دكرنس	٢٢	٨١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٦١٩٢	٥,٨٦
ميت سويد	٠	٠	٥٢	٠	٠	٠	٠	٠	٣٥٦٥٣	٧,٩٧
منية النصر	٣	٩٢	٣٢	٠	٠	٠	٠	٠	٣٧٦٥٢	٨,٤٢
المنزلة	١٣	٤٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٢٢٣٤	٧,٢٣
الجمالية المحافظة	١٠٦	٦٤٥	٣٢٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٤٧٣٠٣	١٠٠
متوسط المحافظة	٨,٨٣	٥٣,٧٥	٢٦,٦٧	٠	٠	٠	٠	٠	-	-

المصدر : مديرية الزراعة بالدقهلية - قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة).

يتضح من بيانات الجدول (٣) أن اجمالي عدد الخلايا الإفرنجية بالمحافظات في عام ٢٠١٢ بلغ نحو ٤٤٧٣٠٣ خلية افرنجيه توجد منها ٦٠٦٢ خلية تخص الهيئات الحكومية (الإرشاد الزراعي، التعاون الزراعي، الإصلاح الزراعي) و حوالي ٤٤١٢٤١ خلية تخص الأفراد ومن ثم فان نسبة اجمالي الخلايا الإفرنجية الحكومية من اجمالي الخلايا الإفرنجية بالمحافظة هي ٢,٦٢% تقريبا و كذلك فان نسبة اجمالي الخلايا الأفرنجيه الخاصه بالأفراد تمثل نحو ٩٦,٦٤% من اجمالي الخلايا الأفرنجيه الموجوده بالمحافظة وذلك عام ٢٠١٢.

ب - ثانيا : الخلايا البلدية

يوضح جدول رقم (٤) حصر اعداد المناحل و الخلايا البلدية بمراكز محافظة الدقهلية فى عام

٢٠١٢.

وبالنظر الى بيانات الجدول (٤) نلاحظ أن اجمالي المحافظه من الخلايا البلدية المملوكه للأفراد قد بلغ نحو ٢٩٥١٤ خليه بلديه بما يمثل ٩٧,٦٢% من اجمالي الخلايا البلدية بالجمهورية والبالغ نحو ٣٠٢٣٨ خلية بلدية وذلك عام ٢٠١٢ موزعه على اثني عشر مركز وهي : ميت غمر، أجا، السنبلاوين، تمى الامديد، المنصورة، طلخا، شربين، بلقاس، دكرنس، ميت سويد، منية النصر، المنزلة.

الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد خلايا النحل، وإنتاج عسل النحل، وإنتاج شمع العسل فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢)

جدول رقم (٤): حصر اعداد المناحل والخلايا البلدية بمراكز محافظة الدقهلية في عام ٢٠١٢

المراكز	عدد المناحل و الخلايا بالإرشاد الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالإصلاح الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالتعاون الزراعي		عدد المناحل و الخلايا للأفراد		النسبة المئوية للخلايا بالمراكز %
	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	
ميت غمر	٢٣	٣٤	٥	١٧	٠	٠	٢٥	٦٧٢	٧٢٣
أجا	١٦	٤٥	٠	٠	٠	٠	٤٧	٩١٧٦	٩٢٢١
السنبلاوين	٥	٢٣	١٢	٥٤	٠	٠	٣٨	٩٥١٢	٩٥٨٩
تمسي الامديد	٢٢	٣٦	٩	٣٢	٠	٠	٤٣	١٢٥٤	١٣٢٢
المنصورة	١١	٢٥	٦	٢٢	٠	٠	٦٥	١١٢	١٥٩
طلخا	٢٦	٥٤	٠	٠	٠	٠	٥٢	١١٩٢	١٢٤٦
شربين	١٣	٤١	٠	٠	٢	٣٦	٣٤	٥١٤	٥٩١
بلقاس	١٢	٣٩	٠	٠	٠	٠	٣٢	٣٠٤١	٣٠٨٠
دكرنس	٠	٠	١٤	٣٥	٠	٠	٤٤	٤٢١	٤٥٦
ميت سويد	١٥	٥٧	١٣	٤٩	٠	٠	٤٥	٢٧١٢	٢٨١٨
منية النصر	١٧	٣٧	٠	٠	٠	٠	٥٦	٥٧٦	٦١٣
المنزلة	١٢	٣٢	١٧	٥٦	٠	٠	٣٨	٣٣٢	٤٢٠
اجمالي المحافظة	١٧٢	٤٢٣	٧٦	٢٦٥	٢	٣٦	٥١٩	٢٩٥١٤	٣٠٢٣٨
متوسط المحافظة	١٤,٣٣	٣٥,٢٥	٦,٣٣	٢٢,٠٨	٠,١٧	٣,٠٠	٤٣,٢٥	٢٤٥٩,٥٠	-

المصدر : مديرية الزراعة بالدقهلية - قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة) .

يوضح الجدول رقم (٥) أن عدد الخلايا البلدية بالمحافظة خلال الفترة من (١٩٩٧-٢٠١٢) قد تراوح بين حد أدنى بلغ ٢٩٤٤٥ خلية في عام ٢٠١٢ برقم قياسي ١٣% تقريبا وحد أقصى بلغ نحو ٢٧٤٦٢١ خلية بلدية في عام ١٩٩٩ برقم قياسي بلغ نحو ١١٩,٦٤% . وتشير المعادلة رقم (١) الى الاتجاه الزمني العام لتطور اعداد الخلايا البلدية بالمحافظة خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

$$ص^{\wedge} = ١٦٣٩٦,٠٥٣ - ٣,٢٩٧ س -(١)$$

** (٥,٨٦٨)

$$ر^{\wedge} = ٠,٧١٠ ، ف = ٣٤,٤٣٣$$

حيث ان :

ص[^] = الأعداد التقديرية لخلايا النحل البلدية في السنة هـ .

س[^] = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٦ سنة .

ر[^] = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١%

القيمة بين القوسين هي قيمة (ت) المحسوبة .

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان اعداد خلايا النحل البلدية قد اخذت اتجاها عاما متناقصا بمقدار

تناقص سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ٣,٢٩٧ خلية سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٧١ مما يعنى ان حوالى

٧١% من التغيرات فى اعداد خلايا النحل البلدية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن من خلال الفترة

من (١٩٩٧ - ٢٠١٢) .

بينما بالنظر الى بيانات الجدول رقم (٦) يلاحظ أن عدد الخلايا الإفرنجية خلال نفس الفترة قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٦٦٥٨٤ خلية في عام ١٩٩٨ برقم قياسي ٨٦,٥% تقريبا وحد أقصى بلغ ٣١٢٢٩٧ خلية في عام ٢٠١٢ برقم قياسي ٤٠٥,٨٢%.

جدول رقم (٥): اعداد خلايا النحل البلدية وإنتاج العسل بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠١٢) سنة الأساس ١٩٩٧ = ١٠٠%

السنوات	عدد الخلايا (خلية)	الرقم القياسي %	متوسط إنتاجية الخلية من العسل (كجم)	الرقم القياسي %	جملة إنتاج الخلايا من العسل (طن)	الرقم القياسي %	متوسط إنتاجية الخلية من الشمع (كجم)	الرقم القياسي %	جملة إنتاج الخلايا من الشمع (طن)	الرقم القياسي %
١٩٩٧	٢٢٩٥٣٤	١٠٠,٠٠	٤,٢٩	١٠٠	٩٨٤,١٢	١٠٠	٠,٩٢٦	١٠٠	٢١٢,٥٤	١٠٠
١٩٩٨	٢٣٦٤٢٢	١٠٣	٣,٧	٨٨,٨	٨٧٤,١٥	٨٨,٨	٠,٦٥١	٨٨,٨٣	١٥٣,٩٤	٧٢,٤٣
١٩٩٩	٢٧٤٦٢١	١١٩,٦	٣,٣٢	٩٢,٦	٩١١,٤	٩٢,٦	٠,٤٤٣	٩٢,٦١	١٢٢,٤٤	٥٧,٦١
٢٠٠٠	٢٦٩٩٣١	١١٧,٦	٣,٦٧	١٠٠,٨	٩٩٢,١٢	١٠٠,٨	٠,٧٥١	١٠٠,٨١	٢٠٢,٧٨	٩٥,٤١
٢٠٠١	١١٢٣٥٤	٥٠	٥,٩٧	٦٨,٢	٦٧١,١٢	٦٨,٢	٠,٩٨٣	٦٨,١٩	١١٠,٤٢	٥١,٩٥
٢٠٠٢	٨٩٥١٢	٣٩	٥,٢	٤٧,٣	٤٦٥,٥٤	٤٧,٣	١,٧٣	٤٧,٣١	١٥٤,٨٢	٧٢,٨٤
٢٠٠٣	٩١٥٠٤	٣٩,٩	٣,٥٥	٣٣	٣٢٥,٢	٣٣	٠,٤٦٧	٣٣,٠٤	٤٢,٧٧	٢٠,١٢
٢٠٠٤	٤٨٦٤٣	٢١,٢	٢,٣	١١,٤	١١٢,١٤	١١,٤	٠,٧٧٨	١١,٣٩	٣٧,٨٤	١٧,٨
٢٠٠٥	٣٢٤٠٥	١٤,١	٦,٩٦	٢٣	٢٢٥,٤٢	٢٣	١,٠٣٨	٢٢,٩١	٣٣,٦٤	١٥,٨٣
٢٠٠٦	٤٤١٠٩	١٩,٢	٢,٨٢	١٢,٦	١٢٤,٢٩	١٢,٦	٠,٧٠٥	١٢,٦٣	٣١,١٢	١٤,٦٤
٢٠٠٧	٤٥٥٥١	١٩,٨	٢,٢٤	١٠,٤	١٠٢,١٢	١٠,٤	٠,٥٥٨	١٠,٣٨	٢٥,٤٣	١١,٩٦
٢٠٠٨	٣٢١٥٤	١٤	٢,٩	٩,٥	٩٣,٣٢	٩,٥	٠,٨٩٦	٩,٤٨	٢٨,٨٢	١٣,٥٦
٢٠٠٩	٣٨٦١٤	١٦,٨	٣,٤	١٥,٧	١٥٤,٤٢	١٥,٧	٠,٧٥١	١٥,٦٩	٩,٠١	٤,٢٤
٢٠١٠	٣٥٤٦١	١٥,٤	٢,٧٣	٩,٨	٩٦,٧٢	٩,٨	٠,٩٤٣	٩,٨٣	٣٣,٤٥	١٥,٧٤
٢٠١١	٤٤٤٤٢	١٩,٤	١,٨	٥,٧	٥٦,٥٣	٥,٧	٠,٩٥٥	٥,٧٤	٣٠,٠٣	١٤,١٣
٢٠١٢	٢٩٤٤٥	١٢,٨	٣,٧٧	١٠,١	٩٩,١٢	١٠,١	٠,٩٢٩	١٠,٠٧	٢٧,٣٥	١٢,٨٧
المتوسط	١٠٣٤١٨,٨٨	٤٥	٣,٦٦	٤٠	٣٩٢,٩٨	٤٠	٠,٨٤	٣٩,٩٣	٧٨,٥٣	٣٦,٩٥

المصدر:

- (١) وزارة الزراعة - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرة الاقتصاد الزراعي : أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢).
(٢) مديرية الزراعة بالدقهلية - قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة).

جدول رقم (٦) : أعداد خلايا النحل الإفرنجية وإنتاج العسل بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢)

سنة الأساس ١٩٩٧ = ١٠٠%

السنوات	عدد الخلايا (خلية)	الرقم القياسي %	متوسط إنتاجية الخلية من العسل (كجم)	الرقم القياسي %	جملة إنتاج الخلايا من العسل (طن)	الرقم القياسي %	متوسط إنتاجية الخلية من الشمع (كجم)	الرقم القياسي %	جملة إنتاج الخلايا من الشمع (طن)	الرقم القياسي %
١٩٩٧	٧٦٩٥٤	١٠٠,٠٠	١١,٩٥	١٠٠,٠٠	٩١٩,٧٦	١٠٠,٠٠	٠,١٧٣	١٠٠,٠٠	١٣,٣٤	١٠٠,٠٠
١٩٩٨	٦٦٥٨٤	٨٦,٥٢	٢١,٠٨	١٧٦,٤٠	١٤٠٣,٢٩	١٥٢,٥٧	٠,١٣٧	١٧٩,١٩	٩,١٣	٦٨,٤٤
١٩٩٩	١٢٢٤١٣	١٥٩,٠٧	٢٥,٣٦	٢١٢,٢٢	٣١٥,٠٠	٣٣٧,٥٩	٠,٠٦	٣٤,٦٨	٧,٣٦	٥٥,١٧
٢٠٠٠	٩٩٥٤٦	١٢٩,٣٦	٤٥,٨٣	٣٨٣,٥١	٤٥٦٣,٦٠	٤٩٦,١٧	١,٠٧٢	٦١٩,٦٥	١٠,٦٧	٧٩,٩٩
٢٠٠١	١١٠٦٠٤	١٤٣,٧٣	١٠,٠٨	٨٤,٣٥	١١١٤,٧٠	١٢١,١٩	٠,٠٥٨	٣٣,٥٣	٦,٣٦	٤٧,٦٨
٢٠٠٢	٧٧٤١٤	١٠٠,٦٠	٨,٤٦	٧٠,٧٩	٦٥٤,٩٤	٧١,٢١	٠,٠٧	٤٠,٤٦	٥,٤٤	٤٠,٧٨
٢٠٠٣	٨٢٣٧٤	١٠٧,٠٤	١١,٤٤	٩٥,٧٣	٩٤٢,٦٥	١٠٢,٤٩	٠,١٥٩	٩١,١٩	١٣,١٢	٩٨,٣٥
٢٠٠٤	٨٥٤٣٢	١١١,٠٢	٧,١٧٥	٦٠,٠٤	٦٦٤,٢٠	٧٢,٢١	٠,١٤٩	٨٦,١٣	١٢,٧٤	٩٥,٥٠
٢٠٠٥	٩٥٦٧٤	١٢٤,٣٣	١٤,٠٦	١١٧,٦٦	١٣٤٥,٠٠	١٤٦,٢٣	٠,١٦٥	٩٥,٣٨	١٥,٨٢	١١٨,٥٩
٢٠٠٦	٦٧٢٢١	٨٧,٣٥	٣٦,٤٥	٣٠٥,٠٢	٢٤٥٠,١٢	٢٦٦,٣٩	٠,٢٣٧	١٣٦,٩٩	١٥,٩٥	١١٩,٥٧
٢٠٠٧	٨٤٧١٥	١١٠,٠٩	٣٠,٨٤	٢٥٨,٠٨	٢٦١٢,٨٧	٢٨٤,٠٨	٠,٢٢٩	١٣٢,٣٧	١٩,٣٧	١٤٥,٢٠
٢٠٠٨	٩٦١١٢	١٢٤,٩٠	٢٢,٢٢	١٨٥,٩٤	٢١٣٥,٦٤	٢٣٢,٢٠	٠,٣٩	٢٢٥,٤٣	٣٦,٥١	٢٧٣,٦٩
٢٠٠٩	٢١١٧٤٨	٢٧٥,١٦	٧,٨٩	٦٦,٠٣	١٦٧٠,٧٧	١٨١,٦٥	٠,٠٩٩	٥٧,٢٣	٢١,١٧	١٥٨,٧٠
٢٠١٠	٢٣٤٤٤٢	٣٠٤,٦٥	١٠,٤	٨٧,٠٣	٢٤٣٨,٤٣	٢٦٥,١٢	٠,٨٤	٤٨٥,٥٥	١٩,٧٧	١٤٨,٢٠
٢٠١١	٢٥٤٤١١	٣٣٠,٦٠	١٦,٧٢	١٣٩,٩٢	٤٢٥٣,٥٥	٤٦٢,٤٦	٠,٠٧١	٤١,٠٤	١٨,١٣	١٣٥,٩١
٢٠١٢	٣١٢٢٩٧	٤٠٥,٨٢	٢١,٢	١٧٧,٤١	٦٦٢١,٣٣	٧١٩,٩٠	٠,٠٧١	٤١,٠٤	٢٢,١٨	١٦٦,٢٧
المتوسط	١٢٩٨٧١,٣١	١٦٨,٧٧	١٨,٨٢	١٥٧,٥١	٢٣٠٥,٩٩	٢٥٠,٧٢	٠,٢٥	١٤٣,٧٤	١٥,٤٤	١١٥,٧٥

المصدر :

(١) وزارة الزراعة - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي -

نشرة الاقتصاد الزراعي : أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) .

(٢) مديرية الزراعة بالدقهلية - قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة) .

وتشير المعادلة رقم (٢) الى الاتجاه الزمني العام لتطور اعداد الخلايا الافرنجية بالمحافظة خلال

الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

$$\text{ص}^{\wedge} = ١١٩٣٢,١٧٢ + ٢,٣٧٩ \text{ س} \dots\dots\dots (٢)$$

$$**(\text{٤},٠٤٥)$$

$$\text{ر}^{\wedge} = ٠,٥٣٩ \text{ ، ف} = ١٦,٣٦٢$$

حيث ان :

ص[^] = الأعداد التقديرية لخلايا النحل الافرنجية في السنة هـ .

س هـ = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٦ سنة .

ر[^] = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (** عند مستوى معنوية ١%)

القيمة بين القوسين هي قيمة (ت) المحسوبة .

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان اعداد خلايا النحل الافرنجية قد اخذت اتجاها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ٢,٣٧٩ خلية سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٥٣٩ مما يعنى ان حوالى ٥٣,٩% من التغيرات فى اعداد خلايا النحل الافرنجية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن من خلال الفترة من (١٩٩٧ - ٢٠١٢) .

و بالرجوع الى بيانات الجدول رقم (٥) ، الجدول رقم (٦) يلاحظ أن متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١,٨ كجم في عام ٢٠١١ برقم قياسي ٥,٧% تقريبا وحد أقصى بلغ نحو

٥,٩٧ كجم في عام ٢٠٠١ برقم قياسي بلغ نحو ٦٨,٢ % في حين تراوح متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية من العسل بين حد أدنى بلغ حوالي ٧,١٧٥ كجم في عام ٢٠٠٤ برقم قياسي ٦٠,٠٤ % تقريبا وحد أقصى نحو ٤٥,٨٣ كجم في عام ٢٠٠٠ برقم قياسي ٣٨٣,٥١ % ويلاحظ تدهور الإنتاجية في هذا النوع من الخلايا تدريجيا خاصة السنوات الأربع الأخيرة باستثناء عام ٢٠١٢.

هذا ويتضح من بيانات الجدول رقم (٥) أن إجمالي إنتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٥٦,٥٣ طن في عام ٢٠١١ برقم قياسي ٥,٧٤ % تقريبا وحد أقصى بلغ حوالي ٩٩٢,١٢ طن في عام ٢٠٠٠ برقم قياسي ١٠٠,٨١ %.

وتشير المعادلة رقم (٣) الى الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

$$ص^{\wedge} = ١٣٨٢٢٠,٠١٥ - ٦٨,٧٥٩ س (٣)$$

$$** (٧,٦٥٥)$$

$$ر^{\wedge} = ٠,٨٠٦ = ف ، ٥٨,٥٩٩ =$$

حيث ان :

ص[^] = الكمية التقديرية لإنتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية في السنة هـ.

س هـ = متغير الزمن هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٦ سنة.

ر[^] = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١ %

القيمة أسفل معامل الانحدار هي قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان إنتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية قد اخذت اتجاهها عاما متناقصا بمقدار تناقص سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ٦٨,٧٥٩ طن سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٨٠٦ مما يعني ان حوالي ٨٠,٦ % من التغيرات في إنتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية تعزى الى العوامل التي يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

بينما يتضح من الجدول رقم (٦) ان إنتاج عسل الخلايا الإفرنجية قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٥٤,٩٤ طن في عام ٢٠٠٢ برقم قياس ٧١,٢ % وبحد أقصى بلغ نحو ٤٥٦٣,٦ طن في عام ٢٠٠٠ برقم قياسي ٩٦,١٧ %.

تشير المعادلة رقم (٤) الى الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج المحافظة من عسل الخلايا الإفرنجية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

$$ص^{\wedge} = ٣,٢٥٩ + ١٦٣,٧٤٨ س (٤)$$

$$** (١,٩٩٨)$$

$$ر^{\wedge} = ٠,٢٢٢ = ف ، ٣,٩٩٢ =$$

حيث ان :

ص[^] = الكمية التقديرية لإنتاج المحافظة من عسل الخلايا الإفرنجية في السنة هـ.

س هـ = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٦ سنة.

ر[^] = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١ %

القيمة بين القوسين هي قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان إنتاج المحافظة من عسل الخلايا الإفرنجية قد اخذت اتجاهها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوي معنوي احصائيا بلغ نحو ٣,٢٥٩ طن سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٢٢٢ مما يعني ان حوالي ٢٢,٢ % من التغيرات في إنتاج المحافظة من عسل الخلايا الإفرنجية تعزى الى العوامل التي يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

و بالرجوع الى بيانات الجدول رقم (٥) نجد أن متوسط إنتاج الخلية البلدية من الشمع قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٤٤٣ كجم في عام ١٩٩٩ برقم قياسي ٤٧,٤٨ % وحد أقصى نحو ١,٧٣٠ كجم في عام ٢٠٠٢ برقم قياسي ١٨٦,٨٣ % و ان متوسط إنتاج الخلية الإفرنجية من الشمع قد يتراوح بين حد أدنى بلغ ٠,٠٦ كجم في عام ١٩٩٩ برقم قياسي ٣٤,٦٨ % وحد أقصى بلغ نحو ٠,٣٩٠ كجم في عام ٢٠٠٨ برقم قياسي بلغ نحو ٢٢٥,٤٣ % كما في الجدول رقم (٦).

أما إجمالي إنتاج الشمع من الخلايا البلدية فقد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٢٥,٤٣ طن في عام ٢٠٠٧ برقم قياسي ١١,٩٦ % وحد أقصى نحو ٢١٢,٥٤ طن في عام ١٩٩٧ برقم قياسي بلغ نحو ١٠٠ % كما يتضح من الجدول رقم (٥) .

وتشير المعادلة رقم (٥) الى الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

$$\text{ص}^{\wedge} \text{ هـ} = 24,024 - 12,307 \text{ هـ} \dots\dots\dots (5)$$

$$r^2 = 0,714 \text{ ، } F = 35,094$$

$$** (0,924)$$

حيث ان :

ص^{هـ} = الكمية التقديرية لانتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية في السنة هـ.
 س هـ = متغير الزمن هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٦ سنة.
 ر^٢ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (** عند مستوى معنوية ١%)
 القيمة بين القوسين هي قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان انتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية قد اخذت اتجاها عاما متناقصا بمقدار تناقص سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ١٢,٣٠٧ كجم سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٧١٤ مما يعنى ان حوالى ٧١,٤% من التغيرات فى انتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

بينما تراوح اجمالى إنتاج الشمع من الخلايا الإفرنجية بين حد أدنى بلغ نحو ٥,٤٤ طن في عام ٢٠٠٢ برقم قياسى ٤٠,٧٨ تقريبا وحد أقصى حوالى ٣٦,٥١ طن في عام ٢٠٠٨ برقم قياسى ٢٧٣,٦٩% كما في الجدول رقم (٦).

وتشير المعادلة رقم (٦) الى الاتجاه الزمنى العام لتطور انتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢):

$$\text{ص}^{\wedge} \text{ هـ} = 2262,850 + 1,137 \text{ هـ} \dots\dots\dots (6)$$

$$r^2 = 0,493 \text{ ، } F = 13,417$$

$$** (3,663)$$

حيث ان :

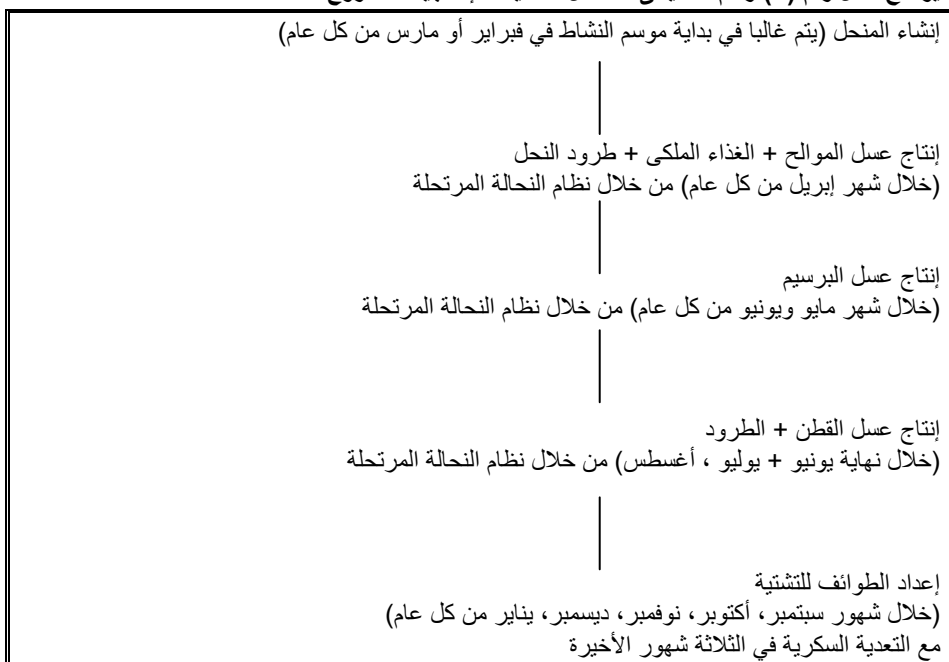
ص^{هـ} = الكمية التقديرية لانتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية فى السنة هـ.
 س هـ = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٦ سنة.
 ر^٢ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (** عند مستوى معنوية ١%)
 القيمة بين القوسين هي قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان انتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية قد اخذت اتجاها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ١,١٣٧ كجم سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٤٩٣ مما يعنى ان حوالى ٤٩,٣% من التغيرات فى انتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

المحور الثالث الدراسة الفنية ووصف المشروع:

إن تربية نحل العسل كمشروع يمكن أن يساهم بقدر ملموس في زيادة الإنتاج الزراعى وبالتالي الدخل القومى كما أنها تساعد في خلق فرص عمل جيدة ابتداءً من تصنيع الخلايا الخشبية وانتهاءً بتسويق منتجات المشروع المختلفة.

أولاً: وصف المشروع وتسلسل العمليات الإنتاجية:
يوضح شكل رقم (1) رسم تخطيطي لتسلسل العمليات الإنتاجية للمشروع.



بناء على الطاقة الإنتاجية السابق ذكرها فإن إنشاء المنحل سوف يعتمد على ما يسمى بالنحلة المرتحلة (نقل الطوائف وراء المحاصيل المزهرة في الجمهورية) مع الأخذ في الاعتبار من أن يكون هناك مكان ثابت للمنحل يمكن اعتباره مركزاً للانطلاق منه إلى أي منطقة من المناطق التي سيتم نقل طوائف المنحل إليها وعلى ذلك:

- أ- يجب توفير مكان مستديم للمنحل لا تقل مساحته عن ٢ قيراط.
 - ب- يجب أن يكون المكان قريب من طرق المواصلات الرئيسية حتى يمكن الوصول إليه بسهولة.
 - ج- أن تتوافر بالقرب من المكان مصادر كافية من المحاصيل المزهرة والتي تكون مصدراً لجمع الرحيق وحبوب اللقاح.
 - د- أن يكون المكان بعيداً عن أية مناخل بمسافة لا تقل عن ٣ كم.
- يجب مراعاة بعض المعلومات الضرورية التي يتطلبها المشروع بالنسبة للنواحي البيئية والصحية وهي تشمل على ترشيح استخدام المبيدات في مقاومة أمراض النحل داخل طوائف نحل العسل بحيث لا يكون لاستخدامها أي أثر باقٍ على وحتى لا يتسبب في إحداث أي أضرار بالصحة العامة.
- محاولة تجنب أي إنتاج للعسل يحتوي على محاليل سكرية صناعية حتى لا يؤثر ذلك على التركيب العام للعسل مما ينعكس أثره على المستهلكين وخصوصاً الذين يستخدمونه في بعض النواحي الصحية.
 - الأخذ في الاعتبار عدم تعرض الأشخاص الذين يعانون من أمراض الحساسية للتعرض للنحل حتى لا تتعرض حياتهم للخطر.

ثانياً: خطة العمل:

- ١- في حالة تطبيق نظام النحلة المرتحلة فإن المطلوب في هذه الحالة إيجاد مكان مناسب لوضع الطوائف به في الفترة المحددة لتزهير المحصول وهذا المكان قد يكون المقابل له مادي أو قدر من العسل الناتج (يتفق عليه).
- ٢- في حالة تجهيز المكان المستديم فإن ذلك يستلزم عدد من الإجراءات الهامة كالتالي:
 - أ- إيجاد مساحة ٢ قيراط.

ب- يجب إعداد الأرض وتجهيزها جيدا بحيث تحرث الأرض أكثر من مرة وتسوى وتقسم إلى بتون ومساطب بحيث تزرع البتون بمحاصيل أو نباتات حولية مزهرة تمكن النحل أن يحصل منها على الرحيق وحبوب اللقاح أما المساطب فيزرع عليها أشجار متساقطة من النوع المزهرة مثل الحوليات بأنواعها بحيث توفر أشعة الشمس للطوائف شتاءً من خلال تساقط الأوراق وكذلك توفر حماية للطوائف صيفا من خلال الأوراق الجديدة حيث أن هذه المساطب هي التي سيوضع عليها الطوائف، ويمكن عمل تعريشة مؤقتة لحماية الطوائف صيفا من أشعة الشمس لحين نمو الأشجار التي ستزرع لهذا الغرض.

ت- زراعة سور من مصدات الرياح لحماية الطوائف من تيارات الهواء البارد شتاءً ورياح الخماسين في الربيع.

ث- إنشاء حجرة محكمة الغلق بحيث يمكن استخدام جزء منها كمخزن توضع فيه أدوات المنحل لحين الحاجة إليها أما الجزء الآخر فيستخدم لحجرة الفرز.

٣- شراء الخلايا الخشبية وصناديق السفر، بحيث تكون مطابقة للمواصفات من حيث نوعية الخشب (الموسكى أو اللوزانة) وكذلك من حيث المقاسات مع طلائها بلون داكن حتى يمكنها تحمل أشعة الشمس وظروف العمل، وتوضع الخلايا على المساطب بحيث تكون المسافة بين كل خلية وأخرى لا تقل عن متر واحد وشراء الخلايا الخشبية يمكن أن يتم في أى وقت على مدار السنة ويجب الاتفاق على مواصفات الخلية الخشبية عند الشراء كالاتى:

أ- خلية خشبية بصندوق واحد تتكون من حامل + قاعدة + صندوق تربية به عشرة إطارات خشبية + غطاء خارجي.

ب- أو يمكن شراء الخلية الخشبية بصندوقين تربية حيث يضاف صندوق ثانى به عشرة إطارات، ويفضل شراء هذا النوع من الخلايا.

كما يجب ألا تغفل عن شراء صناديق السفر التي سوف يوضعها إنتاج المشروع من الطرود بحيث يتواجد حوالي خمسون صندوق وهذا الصندوق يسع لعدد خمسة إطارات.

٤- شراء الأدوات والمستلزمات الأخرى مثل الأقنعة والمدخنات والفراشات ... الخ .

٥- شراء طرود النحل، هناك أوقات محددة لشراء طرود النحل وأنسب وقت لذلك هو شهر فبراير ومارس في حالة الرغبة من الاستفادة من موسم النشاط، وحتى يمكن الاعتناء بهذه الطرود وإعدادها لكي تصبح طوائف قوية يمكنها إنتاج محصول من عسل البرسيم وعسل القطن.

وطرد النحل يتكون من خمسة أقراص مغطاة بالنحل ومعها ملكة ملقحة صغيرة السن والأقراص الخمسة مكوناتها كالاتى:

٣ أقراص حضنه (عذراء + بركات)

٢ قرص عسل + حبوب اللقاح

ولتلافى الغش الذى يحدث غالبا في سوق تجارة الطرود يجب ان يكون الشراء تحت مسئولية متخصص علمي في هذا المجال.

كما يجب تحديد نوع السلالة المطلوب شراؤها هل هي سلالة نقية (كرنيولى نقي) أم هجين (هجين أول كرنىولى) وننصح بشراء سلالة الهجين الأول لما يتمتع به من مواصفات اقتصادية جيدة مع الوضع في الاعتبار شراء بعض الملكات النقية لتكون أساس لبرنامج تربية الملكات وإنتاج الطرود.

٦- يتم تسكين الطرود في الخلايا الخشبية بطريقة علمية سليمة مع العناية بها باستمرار بالتغذية السكرية وإضافة الأساسات الشمعية والمحافظة عليها من أى أمراض أو آفات خاصة طفيل الفارو الذى يسبب مشاكل كبيرة للنحالة في مصر في الوقت الحالى، كل ذلك حتى نتمكن في فترة زمنية قصيرة من الوصول بها إلى طوائف قوية يمكنها إنتاج عسل البرسيم وعسل القطن وأيضا تحقيق أى هدف آخر مرجو من أهداف المشروع.

ثالثا: منتجات المشروع الرئيسية والثانوية ومواصفاتها:

أ : إنتاج العسل:

وهو يعتبر من الأهداف الرئيسية للمشروع ويعتمد إنتاج العسل في الأساس على ما سبق أن ذكرناه وهو النحالة المرتحلة (نقل طوائف النحل وراء المحاصيل المزهرة في محافظات الجمهورية) ومن المحاصيل المزهرة الأساسية للحصول على العسل هي:

- **أشجار الموالح بأنواعها** (البرتقال بأنواعه، اليوسفى، النارنج) وتنتج طوائف النحل منها عسل يسمى بعسل الموالح، وهذه الأشجار تتركز بصفة أساسية في الوجه البحرى وخاصة في محافظات القليوبية، الشرقية، المنوفية، البحيرة، وحديثا في بعض مناطق الاستصلاح الحديثة.

ويتم نقل طوائف النحل إليها خلال فترة تزهير هذه الأشجار ابتداء من منتصف مارس حتى النصف الثاني من إبريل من كل عام، ومتوسط إنتاج الطائفة يتراوح ما بين ٣ - ٥ كجم مع الأخذ في الاعتبار أن إنتاج عسل الموالح قد يتعرض إلى بعض الظروف الحيوية الغير مناسبة مثل رياح الخماسين التي تسبب تساقط نسب كبيرة من أزهار الأشجار.

- البرسيم المصري من محاصيل العلف وهو يزهر خلال الفترة من مايو ويونيو من كل عام وتنتج طوائف النحل نوعا من العسل يسمى عسل النوار، والأعسال الناتجة من برسيم الوجه البحرى يعتبر أفضل في الجودة والمواصفات من عسل البرسيم المنتج من الوجه القبلى، ومتوسط إنتاج الطائف يتراوح ما بين ٤ - ٦ كجم.

- القطن : وهو يزرع على مستوى معظم محافظات الجمهورية ويزهر خلال يوليو، أغسطس ويجب الأخذ في الاعتبار أن هناك غدد رحيقية إضافية موجودة على السطح السفلى للأوراق تتمكن منها الشغالات من جمع الرحيق بالإضافة إلى ذلك المجموع من الوسواس في القطن.

ويفضل نقل الطوائف إلى المناطق الجنوبية للبلاد مثل الفيوم، بنى سويف حيث أن أعسال القطن بها ذات مواصفات جيدة عن نظيرتها المنتجة في الوجه البحرى ويمكن الحصول على قطعتين من هذا العسل بمتوسط قدره ٤ - ٦ كجم لكل قطعة.

وفى بعض مناطق الفيوم قد يحدث تداخل بين عسل عباد الشمس وعسل القطن مما يحسن أكثر في صفة اللون (يعطى لون فاتح نسبيا).

ب : إنتاج طرود النحل:

تعتبر من الأهداف الهامة حيث يترتب عليها إما زيادة في عدد الطوائف بالمنحل أو زيادة دخل المشروع عن طريق بيعها وإنتاج طرود النحل مستلزمات هامة منها الخبرة الجيدة خصوصا في مجال تربية الملكات وتقسيم الطوائف الجيدة، ويمكن البدء في إنتاج الطرود خلال يناير وفبراير خصنصا لو كان المنحل موجود في الوجه القبلى في تلك الفترة حيث تتوافر مصادر الرحيق وحبوب اللقاح التي تساعد على ذلك، كما يمكن إنتاج الطرود أيضا خلال فترة وجود الطوائف في حدائق الموالح حيث تتميز هذه الفترة بكثرة خروج الطرود التي يمكن إصطيادها وتسكينها والاهتمام بها كما يمكن إنتاج الطرود أيضا خلال الفترة الأخيرة من فيض القطن. ويمكن من خلال المشروع إنتاج من ٣٠ - ٥٠ طرد سنويا.

ت : إنتاج الملكات والغذاء الملكى:

هذا النوع من الإنتاج يمكن أن يخدم مجال إنتاج الطرود وهو يحتاج إلى خبرة ومهارة عالية وهناك العديد من الطرق سواء الصناعية أو الطبيعية التي تحقق هذا الهدف ومواعيد إنتاجه تكون مركزة أساسا خلال فبراير ومارس وأثناء محصول فيض الموالح. أو يمكن بنظام معين تخصيص عدد محدود من الطوائف لهذا الغرض حتى لا يطغى ذلك النوع من الإنتاج على باقى النواحي الإنتاجية الأخرى.

و يمكن لكل طائفة في المشروع أن تحقق عشر ملكات عذارى وكذلك خمسة جرامات من الغذاء الملكى سنويا.

ث : ايجاد فرص عمل جديدة:

وذلك من خلال الآتى:

أ- التدريب: حيث يتم تدريب عدد عشرة متدربين سنويا من خلال المشروع ولايد للمتدرب أن يقضى سنة نحلية كاملة وهي تبدأ غالبا مع بداية الخريف وتنتهى بنهاية الصيف من كل عام حتى يستوعب المتدرب كل العمليات النحلية التي تجرى على الطوائف على مدار العام ويتم التدريب بعقد محاضرات نظرية بالإضافة إلى التدريب العملى في صورة مبسطة.

ب- التسويق: ويمكن من خلال تسويق منتجات المشروع المختلفة خلق فرص عمل أخرى للشباب مع العلم بأن التسويق يعتمد في جانب كبير منه على الإعلان الجيد والعلاقات العامة.

ج : الطاقة الإنتاجية والعائد السنوى للمشروع :

يوضح الجدول رقم (٧) الطاقة الإنتاجية والعند السنوى للمشروع مبنية على أساس إنشاء منحل قوامه مائة خلية إفرنجية ويمكن حصرها في:

جدول رقم (٧): الطاقة الانتاجية السنوية والعائد السنوي لمشروع منحل مكون من مائة خلية افرنجية:

نوع الانتاج	الانتاج في العام الاول	الانتاج في الاعوام التالية
عسل نحل	٨٠٠ - ١٢٠٠ كجم	١١٠٠ - ١٧٠٠ كجم
طرود النحل	٣٠	٥٠
غذاء ملكي	-	٥٠٠ جرام
ملكات عذارى	-	١٠٠٠ ملكة عذراء

سنوات	العائد من العسل			العائد من الطرود			العائد من الغذاء الملكي			العائد من الملكات			الاجمالي (جنية)
	الانتاج (كجم)	سعر (جنية)	اجمالي (جنية)	عدد الطرود الواحد (جنية)	سعر الطرود (جنية)	اجمالي (جنية)	سعر الجرام الواحد (جنية)	الاجمالي (جنية)	عدد الملكات الواحدة (جنية)	سعر الملكة الواحدة (جنية)	اجمالي (جنية)		
١	١٢٠٠	٤٥	٥٤٠٠٠	٣٠	٣٠٠	٩٠٠٠	-	-	-	-	-	٦٣٠٠٠	
٢	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٢٠	٥٠٠	١٠٠٠٠	٢٥	١٠٠٠٠	١٢٦٥٠٠	
٣	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٢٠	٥٠٠	١٠٠٠٠	٢٥	١٠٠٠٠	١٢٦٥٠٠	
٤	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٢٠	٥٠٠	١٠٠٠٠	٢٥	١٠٠٠٠	١٢٦٥٠٠	
٥	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٢٠	٥٠٠	١٠٠٠٠	٢٥	١٠٠٠٠	١٢٦٥٠٠	
الاجمالي	-	-	٣٦٠٠٠٠	-	-	٦٩٠٠٠	-	-	٤٠٠٠٠	-	-	١٠٠٠٠٠	

المصدر:

- رئاسة مجلس الوزراء - الصندوق الاجتماعي للتنمية - قسم خدمة المواطنين - بيانات غير منشورة.
- مديرية الزراعة بالدقهلية - ادارة الشئون الزراعية - بيانات غير منشورة.
- استبيان بالمقابلة الشخصية اجرته الباحثة خلال الربع الاول من عام ٢٠١٣ مع بعض مربى النحل من الممولين من قبل الصندوق الاجتماعي للتنمية.

وبدراسة بيانات جدول رقم (٧) والتي وضعت على أساس أن المشروع يتكون من مائة خلية نحل ويطبق عليها نظام النحالة المرتحلة.

وطبقاً لأسعار (الربع الاول من عام ٢٠١٣) فإن: (*)

أ- سعر كجم عسل نحل حوالي ٤٥ جنيه.

ب- سعر طرد النحل حوالي ٣٠٠ جنيه.

ت- سعر جرام من الغذاء الملكي لا يقل عن ٢٠ جنيه.

ث- سعر الملكة العذراء لا يقل عن ٢٥ جنيه.

و عليه فإن الإيرادات السنوية:

في السنة الأولى:

عسل نحل ١٢٠٠ كجم × ٤٥ = ٥٤٠٠٠ جنيه.

طرود نحل ٣٠ طرد × ٣٠٠ = ٩٠٠٠ جنيه.

المجموع = ٦٣٠٠٠ جنيه.

في السنة الثانية حتى السنة الخامسة:

عسل نحل ١٧٠٠ كجم × ٤٥ = ٧٦٥٠٠ جنيه.

طرود نحل ٥٠ طرد × ٣٠٠ = ١٥٠٠٠ جنيه.

غذاء ملكي ٥٠٠ جم × ٢٠ = ١٠٠٠٠ جنيه.

ملكات عذارى ١٠٠٠ ملكة × ٢٥ = ٢٥٠٠٠ جنيه.

المجموع = ١٢٦٥٠٠ جنيه.

وكل هذه المنتجات يعتبر الطلب عليها متزايد سواء من خلال مربو النحل على مستوى الجمهورية أو من خلال جمهور المستهلكين للعسل والغذاء الملكي ، اذ يتضح ان اجمالي التدفقات

(*) رئاسة مجلس الوزراء - الصندوق الاجتماعي للتنمية - ادارة متابعة القروض.

الداخلة للمشروع خلال عامه الاول هي ٦٣٠٠٠ جنية أما الاعوام (٥-٢) فالتدفقات الداخلة فيها هي ١٢٦٥٠٠ جنية .

المحور الرابع الدراسة الاقتصادية للمشروع :

الدراسة الاقتصادية للمشروع لازمه قبل اجراء اى تقييم وتنتهى هذه الدراسة عادة بوضع تحديد لايرادات المشروع وتكاليفه خلال عمره الافتراضى ويوضح جدول رقم (٨ ، ٩) الجوانب الاقتصادية للمشروع .

يوضح جدول رقم (٨) رأس المال الثابت (التكاليف الثابتة) اللازم للمشروع

البيان	العدد (وحده)	سعر الوحدة (جنيه)	القيمة بالجنيه
خلايا خشب بصندوقين	١٠٠	١٦٠	١٦٠٠٠
طرود نحل	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠
فراز عسل	١	٧٥٠	٧٥٠
بوتوجاز سطحى	١	٢٥٠	٢٥٠
أنبوبة بوتوجاز	١	١٩٠	١٩٠
مبانى (غرفة)	١	١٧٥٠	١٧٥٠
منضدة كشط	١	١٧٠	١٧٠
إبر تطعيم	٥	٢٥	١٢٥
قلم عمل كرووس شمعية	١	٣٠	٣٠
حواجز ملكات	٥	٢٨	١٤٠
لوحة تثبيت	٥	١٢	٦٠
مدخن	٢	٢٧	٥٤
قناع واقى	٥	١٥	٧٥
حذاء جلد برفقة	٢	٧٥	١٥٠
قفاز جلد	٢	١٠	٢٠
أوفرول	٢	٩٠	١٨٠
ميزان	١	١٦٠	١٦٠
سكينة كشط	٢	٢٥	٥٠
فرشاة نحل	٢	١٠	٢٠
غذايات خشبية	١٠٠	١٠	١٠٠٠
حلة كبيرة	٣	٨٠	٢٤٠
جوال بلاستيك	٣	١٢	٣٦
ثلاجة	١	١٢٠٠	١٢٠٠
المجموع	-	-	٥٢٦٥٠

المصدر:

- رئاسة مجلس الوزراء -الصندوق الاجتماعى للتنمية
- بيانات مديرية الزراعة بالدقهلية، إدارة الإرشاد الزراعى، بيانات غير منشورة.
- بيانات اولية تم تجميعها من بعض مربى النحل الممولين من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية.

بدراسة الجدول رقم (٨) يتضح لنا رأس المال الثابت اللازم للمشروع (التكاليف الثابتة للمشروع خلال عمره الانتاجى) والتي تصل الى ٥٢٦٥٠ جنيها لازمة لشراء الادوات الخاصة بالمشروع والتي غالبا ما تشتري مرة واحدة فقط فى بداية العمر الانتاجى للمشروع . ويوضح جدول رقم (٩) رأس المال العامل اللازم للمشروع (التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع خلال عمره الانتاجى) .

يوضح جدول رقم (٩) رأس المال العامل (التكاليف المتغيرة)

البيان	العدد (وحده)	سعر الوحدة (جنيه)	القيمة بالجنيه
سكر للتغذية ^(*)	٢٥٠٠	٦	١٥٠٠٠
أقفاص نصف كرة	١٠٠	٥	٥٠٠
أقفاص إرسال	١٠٠	٥	٥٠٠
إيجار الأرض	٢ قيراط	٤٥٠	٤٥٠
عبوات غذاء ملكي	٥٠٠	٠,٢٥	١٢٥
برطمانات سعة ١ كجم	٢٠٠٠	١,٢٥	٢٥٠٠
شمع أساسي ^(**)	٦٠ كجم	٢٥	١٥٠٠
مقاومة فاروا	١٠٠ شريط	٢٥	٢٥٠٠
أجولة خيش	١٠٠	٥	٥٠٠
بارادكس	٥ كجم	٥	٢٥
شمع خام	٥ كجم	٢٥	١٢٥
تكاليف إعداد الأرض	-	٥٠	٥٠
أجور عمال	١	٢٠٠	٢٠٠
المجموع	-	-	٢٨٤٧٥

(*) تحسب كمية السكر في السنة الأولى على اساس ٨٠٠ كجم على أن تحسب في السنوات التالية على اساس ٢٥٠٠ كجم.

(**) تحسب تكاليف شمع الأساس في السنة الأولى فقط ثم تلغى في السنوات التالية.

المصدر: رئاسة مجلس الوزراء - الصندوق الاجتماعي للتنمية - ادارة خدمة المواطنين.

يتضح من جدول رقم (٩) رأس المال العامل اللازم للمشروع (التكاليف المتغيرة) ويتضح من الجدول ايضا حساب كمية السكر في السنة الأولى على اساس ٨٠٠ كجم وسعر الكيلو جرام ٦.٠٠ جنيهات وعليه تكون تكلفة سكر التغذية في السنة الأولى وحده ٤٨٠٠ جنيهها أما في باقي السنوات فيحسب سكر التغذية على اساس ٢٥٠٠ كجم للمشروع وبذلك تكون تكلفة سكر التغذية في باقي السنوات هي ١٥٠٠٠ جنيه ، كذلك تحسب تكاليف شمع الأساسات خلال السنة الأولى فقط ولا تحسب في باقي السنوات حيث يبلغ تكلفتها للمشروع خلال عمره الانتاجي ١٥٠٠ جنيه اما باقي بنود التكاليف المتغيرة (رأس المال العامل) فيما عدا سكر التغذية وشمع الأساسات فهي تتجدد سنويا ، وعموما فإن إجمالي رأس المال العامل قد بلغ نحو ٢٨٤٧٥ جنيهها .

الموقع المقترح للمشروع:

يمكن أن يتم في أي مكان على مستوى محافظة الدقهلية لا سيما ان المحافظة يوجد بها زراعة القطن والبرسيم والمواالح اللازمين للتغذية الطبيعية للنحل .
الأسس التي بنيت عليها إقتصاديات المشروع: (*)
رأس المال الثابت = ٥٢٦٥٠ جنيه.
رأس المال المتغير:

رأس المال المتغير في السنة الأولى = ١٨٢٧٥ جنيه.

رأس المال المتغير في السنة الثانية = ٢٦٩٧٥ جنيه حتى السنة الخامسة.

الاهلاكات السنوية :

تم حسابها وفقا للمعادلة التالية :

ثمن شراء الاصول - ثمنها المتوقع خرده (١٠% من ثمنها الاصلى)

= ٩٤٧٧ =

عدد السنوات المحتمل ان يستعمل فيها الاصل

اي ان اجمالي التدفقات الخارجة خلال السنة الأولى هو ٨٠٤٠٢ جنيه ، و أجمالي التدفقات الخارجة خلال السنوات (٥-٢) هو ٣٦٤٥٢ جنيه .

ويوضح جدول رقم (١٠) تلخيص نتائج الدراسة الاقتصادية للمشروع .

جدول رقم (١٠) نتائج الدراسة الاقتصادية للمشروع

التدفق النقدي الصافي	التدفقات الداخلة (جنيه)	التدفقات الخارجة				سنوات
		اجمالي التدفقات الخارجة	الاهلاكات السنوية (جنيه)	التكاليف المتغيرة (جنيه)	التكاليف الثابتة (جنيه)	
١٧٤٠٢-	٦٣٠٠٠	٨٠٤٠٢	٩٤٧٧	١٨٢٧٥	٥٢٦٥٠	١
٩٠٠٤٨	١٢٦٥٠٠	٣٦٤٥٢	٩٤٧٧	٢٦٩٧٥	-	٢
٩٠٠٤٨	١٢٦٥٠٠	٣٦٤٥٢	٩٤٧٧	٢٦٩٧٥	-	٣
٩٠٠٤٨	١٢٦٥٠٠	٣٦٤٥٢	٩٤٧٧	٢٦٩٧٥	-	٤
٩٠٠٤٨	١٢٦٥٠٠	٣٦٤٥٢	٩٤٧٧	٢٦٩٧٥	-	٥
-	-	-	-	-	-	المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول رقم (٧) ، (٨) ، (٩) .
(*) جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٨ ، ٩)

المحور الخامس التقييم المالي للمشروع " قبل البدء فيه ":

يوضح جدول رقم (١١) أرباحية المشروع عند سعر خصم ١٠%.

جدول رقم (١١) أرباحية المشروع عند سعر خصم ١٠%

سنوات	اجمالي التدفقات الخارجة (جنية)	اجمالي التدفقات الداخلة (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة (جنيه)
١	٨٠٤٠٢	٦٣٠٠٠	٠,٩٠٩	٥٧٢٦٧-	٧٣٠٨٥,٤٢
٢	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٨٢٦	١٠٤٤٨٩	٣٠١٠٩,٣٥
٣	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٧٥١	٩٥٠٠١,٥	٢٧٣٧٥,٤٥
٤	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٦٨٣	٨٦٣٩٩,٥	٢٤٨٩٦,٧٢
٥	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٦٢١	٧٨٥٥٦,٥	٢٢٦٣٦,٦٩
المجموع	-	-	-	٤٢١٧١٣,٥	١٧٨١٠٣,٦٣

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول (٧) ، (٨) ، (٩) ، (١٠) بمنى البحث .^(١)

(*) يتم حساب اجمالي التكاليف للسنة الاولى على اساس :

اجمالي التكاليف = تكاليف ثابتة (٥٢٦٥٠) جنيه + تكاليف متغيرة (١٨٢٧٥) جنيه

للسنة الاولى + اهلاكات سنوية (٩٤٧٧) جنيه = ٨٠٤٠٢ جنيه.

و تم حساب اجمالي التكاليف للسنوات التالية (٥-٢) على اساس :

(**) اجمالي التكاليف خلال السنوات (٥-٢) = تكاليف متغيرة (٢٦٩٧٥) جنيه + اهلاكات سنوية (٩٤٧٧) جنيه = ٣٦٤٥٢ جنيه.

يتم اختيار سعر خصم ١٠% وذلك للمقارنة بتكلفة الفرصة البديلة المتاحة في المجتمع (الاستثمار في البنوك).

يتضح من الجدول السابق أنه وفقا لمعيار القيمة الحالية الصافية عند سعر خصم ١٠%، إن المشروع مجدى اقتصاديا إذ أنها تساوى ٢٤٣٦٠٩,٨٧ أى قيمة موجبة، وكذلك فإن المشروع مجدى اقتصاديا أيضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٠% إذ أنه يساوى ٢,٠٠ وهى قيمة أكبر من الواحد الصحيح.

ويوضح جدول (١٢) معدل العائد الداخلي للمشروع عند سعرى خصم ١٠%، ١٥%.

سنوات	اجمالي التدفق النقدي الصافي (جنيه)	معدل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفق النقدي الصافي عند سعر خصم ١٠%	معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفق النقدي الصافي عند سعر خصم ١٥%
١	١٧٤٠٢-	٠,٩٠٩	١٥٨١٨,٤٢-	٠,٨٦٩	١٥١٢٢,٣٤-
٢	٩٠٠٤٨	٠,٨٢٦	٧٤٣٧٩,٦٥	٠,٧٥٦	٦٨٠٧٦,٢٩
٣	٩٠٠٤٨	٠,٧٥١	٦٧٦٢٦,٠٥	٠,٦٥٨	٥٩٢٥١,٥٨
٤	٩٠٠٤٨	٠,٦٨٣	٦١٥٠٢,٧٨	٠,٥٧٢	٥١٥٠٧,٤٦
٥	٩٠٠٤٨	٠,٦٢١	٥٥٩١٩,٨١	٠,٤٩٧	٤٤٧٥٣,٨٦
المجموع	-	-	٢٤٣٦٠٩,٨٧	-	٢٠٨٤٦٦,٨٥

جدول رقم (١٢) معدل العائد الداخلي للمشروع عند سعر خصم ١٠%، ١٥%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) بمتن البحث.

٢٤٣٦٠٩,٨٧

$$\text{معدل العائد الداخلي} = 10 + 5 \left(\frac{208466,85}{243609,87} \right) = 12,7\% = 13\% (**)$$

على الاستثمار

وهذا يعنى ان المشروع يكون مجدى طالما ان سعر الخصم الذى يمثل نفقه الفرصه البديله المتاحة للاستثمار فى المجتمع اقل من ١٣% .

تقييم مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية فى ظل ظروف الخطر وعدم التأكد (اللايقين) تحليل الحساسية للمشروع

من المعروف ان مشاريع النحل شانها شأن باقى المشاريع الزراعية تتعرض لكثير من المخاطرة واللايقين وفى هذا الجزء من الدراسة نتناول التقييم المالى للمشروع تحت ظروف المخاطرة واللايقين وذلك عبر اجراء تحليل الحساسية للمشروع عند سعرى خصم ١٠% و ١٥% فى حالة افتراض زيادة التدفقات الخارجة بمعدل ٥% سنويا مع ثبات التدفقات الداخلة وكذلك فى حالة افتراض انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة عند سعرى خصم ١٠% و ١٥% .

ويوضح جدول رقم (١٣) أرباحية المشروع تحت ظروف اجراء تحليل الحساسيه بفرض زيادة التدفقات الخارجة بمعدل ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة وذلك عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥%.

حيث يتضح من بيانات الجدول رقم (١٣) ان المشروع وفقا للظروف السابقة (زيادة التدفقات الخارجة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تساوى ٢٣٤٧٠٤,٦٩ و هى قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٠% .

كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٠% اذ انه يساوى ٢,٢٥ وهى قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.

كذلك فإنه وفقا لبيانات الجدول رقم (١٣) نجد ان المشروع وفقا للظروف السابقة (زيادة التدفقات الخارجة بنسبة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تساوى ٢٠٠٤٤٧,٨٦ و هى قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٥% .

كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٥% اذ انه يساوى ٢,١٩ وهى قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.

ويوضح جدول رقم (١٤) معدل العائد الداخلي للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض زيادة التدفقات الخارجة بنسبة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة .

جدول رقم (١٣) تحليل الحساسيه للمشروع عند سعري خصم ١٠% ، ١٥% بفرض زيادة التدفقات الخارجة بمعدل ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة

سنوات	إجمالي التدفقات الخارجة بعد الزيادة (*) (جنيه)	إجمالي التدفقات الداخلة (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة بعد الزيادة عند سعر خصم ١٠% (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٠% (جنيه)
١	٨٤٤٢٢,١	٦٣٠٠٠	٠,٩٠٩	٧٦٧٣٩,٦٩	٥٧٢٦٧
٢	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٨٢٦	٣١٦١٤,٨٢	١٠٤٤٨٩
٣	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٧٥١	٢٨٧٤٤,٢٢	٩٥٠٠١,٥
٤	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٦٨٣	٢٦١٤١,٥٥	٨٦٣٩٩,٥
٥	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٦٢١	٢٣٧٦٨,٥٣	٧٨٥٥٦,٥
المجموع	-	-	-	١٨٧٠٠٨,٨١	٤٢١٧١٣,٥

معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة بعد الزيادة عند سعر خصم ١٥% (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٥% (جنيه)
٠,٨٦٩	٧٣٣٦٢,٨	٥٤٧٤٧
٠,٧٥٦	٢٨٩٣٥,٦	٩٥٦٣٤
٠,٦٥٨	٢٥١٨٤,٦٩	٨٣٢٣٧
٠,٥٧٢	٢١٨٩٣,٠٧	٧٢٣٥٨
٠,٤٩٧	١٩٠٢٢,٤٨	٦٢٨٧٠,٥
المجموع	١٦٨٣٩٨,٦٤	٣٦٨٨٤٦,٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.

$$٥ \times ٨٠.٤٠٢$$

(*) تم حساب الزيادة في السنة الاولى على اساس : $٤٠٢٠,١ = \frac{١٠٠}{١٠٠}$

اي ان إجمالي التدفقات الخارجة بعد الزيادة خلال السنة الاولى = $٨٤٤٢٢,١$ جنيه

جدول رقم (١٤) معدل العائد الداخلي للمشروع عند سعري خصم ١٠% ، ١٥% بفرض زيادة التدفقات الخارجة بنسبة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة .

سنوات	التدفق النقدي الصافي بعد زيادة التدفقات الخارجة (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٠%	معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٥%
١	٢١٤٢٢,١-	٠,٩٠٩	١٩٤٧٢,٦٩-	٠,٨٦٩	١٨٦١٥,٨٠-
٢	٨٨٢٢٥,٤	٠,٨٢٦	٧٢٨٧٤,١٨	٠,٧٥٦	٦٦٦٩٨,٤٠
٣	٨٨٢٢٥,٤	٠,٧٥١	٦٦٢٥٧,٢٧	٠,٦٥٨	٥٨٠٥٢,٣١
٤	٨٨٢٢٥,٤	٠,٦٨٣	٦٠٢٥٧,٩٥	٠,٥٧٢	٥٠٤٦٤,٩٣
٥	٨٨٢٢٥,٤	٠,٦٢١	٥٤٧٨٧,٩٧	٠,٤٩٧	٤٣٨٤٨,٠٢
المجموع	-	-	٢٣٤٧٠٤,٦٨	-	٢٠٠٤٤٧,٨٦

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.

$$٢٣٤٧٠.٤,٦٨$$

$$\text{معدل العائد الداخلي} = ١٠ + \left(\frac{٢٣٤٧٠.٤,٦٨}{٢٠٠٤٤٧,٨٦} \right)$$

$$= ١٢.٦٩\% \text{ تساوي تقريبا } ١٣\%$$

وهذا يعنى ان المشروع يكون مجدى اقتصاديا طالما ان سعر الخصم الذى سمئل نفقة الفرصه البديلة المتاحة للاستثمار فى المجتمع اقل من ١٥%.

يوضح جدول رقم (١٥) أرباحية المشروع تحت ظروف اجراء تحليل الحساسيه بفرض انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة وذلك عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% .
جدول رقم (١٥) تحليل الحساسيه للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة .

سنوات	إجمالي التدفقات الخارجة (جنيه)	إجمالي التدفقات الداخلة بعد الانخفاض (*) (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة عند سعر خصم ١٠% (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة بعد الانخفاض عند سعر خصم ١٠% (جنيه)
١	٨٠٤٠٢	٦١٧٤٠	٠,٩٠٩	٧٣٠٨٥,٤٢	٥٦١٢١,٦٦
٢	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٨٢٦	٣٠١٠٩,٣٥	١٠٢٣٩٩,٢٢
٣	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٧٥١	٢٧٣٧٥,٤٥	٩٣١٠١,٤٧
٤	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٦٨٣	٢٤٨٩٦,٧٢	٨٤٦٧١,٥١
٥	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٦٢١	٢٢٦٣٦,٦٩	٧٦٩٨٥,٣٧
المجموع	-	-	-	١٧٨١٠٣,٦٣	٤١٣٢٧٩,٢٣
معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة عند سعر خصم ١٥% (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة بعد الانخفاض عند سعر خصم ١٥% (جنيه)			
	٠,٨٦٩	٦٩٨٦٩,٣٤		٥٣٦٥٢,٠٦	
	٠,٧٥٦	٢٧٥٥٧,٧١		٩٣٧٢١,٣٢	
	٠,٦٥٨	٢٣٩٨٥,٤٢		٨١٥٧٢,٢٦	
	٠,٥٧٢	٢٠٨٥٠,٥٤		٧٠٩١٠,٨٤	
	٠,٤٩٧	١٨١١٦,٦٤		٦١٦١٣,٠٩	
	المجموع	١٦٠٣٧٩,٦٥		٣٦١٤٦٩,٥٧	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.

$$(*) \text{ تم حساب الانخفاض في السنة الاولى على اساس } \frac{2 \times 63000}{100} = 1260 \text{ جنيه اذا التدفقات}$$

الداخلة بعد الانخفاض = ٦١٧٤٠

حيث يتضح من بيانات الجدول (١٥) ان المشروع وفقا للظروف السابقة (انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تساوى ٢٣٥١٧٥,٦ و هي قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٠% .
كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٠% اذ انه يساوى ٢,٣٢ و هي قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.
كذلك فانه وفقا لبيانات الجدول (١٥) نجد ان المشروع تحت الظروف السابقة (انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تساوى ٢٠١٠٨٩,٩٢ و هي قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٥% .
كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٥% اذ انه يساوى ٢,٢٥ و هي قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.
يوضح جدول (١٦) أرباحية المشروع تحت ظروف انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة من خلال معيار معدل العائد الداخلى.

جدول رقم (١٦) معدل العائد الداخلي للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض انخفاض التدفقات الداخلة بنسبة ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة

سنوات	التدفق النقدي الصافي (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفق النقدي الصافي عند سعر خصم ١٠%	معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفق النقدي الصافي عند سعر خصم ١٥%
١	١٨٦٦٢-	٠,٩٠٩	١٦٩٦٣,٧٦-	٠,٨٦٩	١٦٢١٧,٢٨-
٢	٨٧٥١٨	٠,٨٢٦	٧٢٢٨٩,٨٧	٠,٧٥٦	٦٦١٦٣,٦١
٣	٨٧٥١٨	٠,٧٥١	٦٥٧٢٦,٠٢	٠,٦٥٨	٥٧٥٨٦,٨٤
٤	٨٧٥١٨	٠,٦٨٣	٥٩٧٧٤,٧٩	٠,٥٧٢	٥٠٠٦٠,٣٠
٥	٨٧٥١٨	٠,٦٢١	٥٤٣٤٨,٦٨	٠,٤٩٧	٤٣٤٩٦,٤٥
المجموع	-	-	٢٣٥١٧٥,٦	-	٢٠١٠٨٩,٩٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.
٢٣٥١٧٥,٦

$$\text{معدل العائد الداخلى} = ١٠ + \left(\frac{٢٣٥١٧٥,٦}{٢٠١٠٨٩,٩٢ + ٢٣٥١٧٥,٦} \right) = ١٢,٧\% \approx ١٣\%$$

وهذا يعنى ان المشروع يكون مجدى اقتصاديا طالما ان سعر الخصم الذى سمثل نفقة الفرصه البديلة المتاحة للاستثمار فى المجتمع اقل من ١٣%.

المحور السادس : اسباب وطرق علاج التعثر لمشروع منحل بمحافظة الدقهلية (دراسة حالة).
أولاً : اسلوب الدراسة الميدانية :

قامت الباحثة بدراسة ميدانية لمربي النحل الممولين من جانب الصندوق الاجتماعى للتنمية لانشاء مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية والذين هم فى حالة تعثر وذلك فى الربع الاول من عام ٢٠١٣ .
ثانياً : مجتمع البحث :

شباب الخرجيين الممولين من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية لانشاء مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية بمحافظة الدقهلية والذين هم فى حالة تعثر وعددهم ٨٠ شباب.^(*)
ثالثاً : عينة البحث :

تم تطبيق البحث على فئتين من الشباب الفئة الاولى ذات الخلفية الدراسية الزراعية (بكالوريوس او دبلوم) ، الفئة الثانية (مؤهلات اخرى) وقد تم توزيع الاستمارات على فئتي الدراسة على النحو المبين فى الجدول رقم (١٧) .

جدول رقم (١٧) توزيع الاستمارات على فئتي الدراسة

نسبة الاستمارات الصحيحة %	الاستمارات الصحيحة	الاستمارات الموزعة	فئة الدراسة
٨٠	٣٢	٤٠	ذوى الخلفية الدراسية الزراعية
٧٢,٥	٢٩	٤٠	مؤهلات اخرى
٧٦,٢٥	٦١	٨٠	الاجمالي

المصدر : من واقع تفريغ نتائج استمارات الاستبيان الخاصة بمجتمع البحث
تفريغ بيانات الاستمارات والحصول على النتائج :

يوضح جدول (١٨) أسباب التعثر بصفة عامة من وجهة نظر فئتي الدراسة.

جدول رقم (١٨) أسباب التعثر بصفة عامة من وجهة نظر فئتي الدراسة

الفئة الثانية		الفئة الاولى		الاسباب
انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	
٠,٧	١,٩٣	٠,٧٥	٢,٢٢	أسباب ترجع الى المشروع
٠,٥٥	٢,٦٦	٠,٥٥	٢,٧٨	اسباب ترجع الى الصندوق الاجتماعى
٠,٦٩	٣,٦٧	٠,٦٢	٣,٧٥	أسباب ترجع الى الدولة
١,٠٨	١,٦٦	٠,٤٧	١,١٩	أسباب ترجع الى البيئة

المصدر: أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.
(*) وفقاً لواقع دراسة ميدانية اجريت على ٨٠ شاب من المتعثرين وممولين من قبل الصندوق الاجتماعى بالدقهلية

ويتضح من الجدول (١٨) الاتفاق بين فنتى الدراسة حول ترتيب أهم أسباب التعثر بصفة عامة. فاحتلت الاسباب التي ترجع للدولة المرتبة الاولى بمتوسط (٠,٦٩) وبانحراف معيارى (٠,٦٢) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (٣,٦٧) وبانحراف معيارى (٠,٦٩) للفئة الثانية للدراسة. يليها الاسباب التي ترجع للصندوق الاجتماعى فى المرتبة الثانية بمتوسط (٢,٧٨) وبانحراف معيارى (٠,٥٥) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (٢,٦٦) وبانحراف معيارى (٠,٥٥) للفئة الثانية للدراسة. ثم الاسباب التي ترجع إلى طبيعة المشروع ذاته فى المرتبة الثالثة بمتوسط (٢,٢٢) وبانحراف معيارى (٠,٧٥) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (١,٩٣) وبانحراف معيارى (٠,٧) للفئة الثانية للدراسة. وأخيراً الاسباب التي ترجع إلى البيئة فى المرتبة الرابعة بمتوسط (١,١٩) وبانحراف معيارى (٠,٤٧) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (١,٦٦) وبانحراف معيارى (١,٠٨) للفئة الثانية للدراسة. وكان الترتيب العام من وجهة نظر فنتى الدراسة لأسباب التعثر بصفة عامة ما يلى :

- أسباب ترجع الى الدولة.
- اسباب ترجع الى الصندوق الاجتماعى.
- أسباب ترجع الى طبيعة المشروع ذاته.
- أسباب ترجع الى البيئة.

ويوضح جدول رقم (١٩) اسباب التعثر التي ترجع الى طبيعة المشروع ذاته .

جدول (١٩) أسباب التعثر التي ترجع إلى طبيعة المشروع ذاته

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
أولاً : الاسباب المتعلقة بالعنصر البشرى الموجود بالمشروع .					
١	القصور فى اداء المربى نفسه داخل المشروع والناجم عن نقص الخبرة الموجودة لديه	٤,٥٠	٠,٧٢	٤,٣١	٠,٧١
٢	المشروع يمتلكه فى الغالب ما لا يقل عن ثلاث من شباب الخريجين الامر الذى يؤدي الى الكثير من الخلافات	٤,٤٤	٠,٦٧	٤,٢٨	٠,٧
٣	نقص الخبرة الفنية لدى العمال	٤,٤٧	٠,٧٢	٤,٤٨	٠,٦٩
٤	المرشد الزراعى يشعر بالملل وفقر المعلومات ولا يجد العائد المغرى للقيام بالعملية الارشادية سواء المادى او المعنوى	٣,٤١	٠,٩٥	٣,٧٢	٠,٨٤
ثانياً: الاسباب المتعلقة بالتكاليف الخاصة بالمشروع .					
١	ارتفاع معدل الفائدة على القروض الممنوحة من قبل الصندوق	٤	١,٠٢	٤,٠٧	٠,٩٢
٢	ارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بصفة عامة	٤,٠٩	١,٠٩	٣,٨٦	١,١٩
٣	ارتفاع التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع بصفة عامة	٣,٩١	٠,٩٦	٣,٥٥	١,١٢
٤	اعتماد المربى الكامل على القرض الممنوح فى تمويل المشروع وعدم وجود بدائل يمكن اللجوء لها فى حالة التعثر.	٤,٥٦	٠,٩٥	٤,٦٢	٠,٧٨
٥	غالبية المربين يعانون من سوء الاختيار عند شراء الاصول (استخدام اصول خرده) مما يزيد من مصاريف الاهلاك	٤,٣٨	٠,٩١	٤,٢١	١,٠٨
٦	اللجوء للشراء بالأجل فى حالة التكاليف المتغيرة(سكرت تغذية - شمع اساس..) مما يزيد من التكاليف الكلية بصفة عامة.	٣,٥٣	٠,٧٦	٣,٥٩	٠,٩١

تابع جدول (١٩) أسباب التعثر التي ترجع إلى طبيعة المشروع ذاته

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
٧	اعتماد جزء كبير من المربين على قرضين (احدهما من الصندوق والاخر من احد البنوك الزراعية او التجارية) لعدم كفاية القرض الممنوح من الصندوق مما يؤدي للتعثر.	٣,١٩	١	٣,٤٥	١,٠٢
٨	تعرض المشروع- بصفته مشروع زراعى - لجزء كبير من المخاطرة واللا يقين الامر الذى يودى فى بعض الاحوال لارتفاع التكاليف بصفة عامة.	٣,٧٢	١,٠٨	٤	٠,٩٦
ثالثاً : الاسباب المتعلقة بعنصر الإنتاج.					
١	عدم امكانية انتاج ملكات نحل اصلية.	٤,٥٣	٠,٨٤	٤,٣١	٠,٨١
٢	نقص المواد الخام(سكر التغذية شمع اساسات...) وارتفاع اسعارها واحتكار كبار التجار لها.	٤,٧٢	٠,٥٢	٤,٧٢	٠,٤٥
٣	زيادة الفاقد من المواد الخام اثناء عمليات النقل	٤,٦٩	٠,٥٤	٤,٨٦	٠,٣٥
٤	عدم توافر الادوية العلاجية للنحل بالشكل الكافى	٣,٤٤	١,١١	٣,٧٢	٠,٨٨
٥	عدم الاهتمام بالمنتجات الاخرى غير العسل بالرغم من ارتفاع اسعارها	٣,٩٧	١,٠٣	٤,٢٤	٠,٦٤
٦	تعرض العملية الانتاجية لمنعطف شديد الخطورة اثناء فترة اعداد الطوائف للشنتية (خلال شهور ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١) بسبب عدم توافر مخزون كافى من التغذية السكرية اللازمة من شهر ١١ الى شهر ١	٤,٦٣	٠,٨٣	٤,٨٣	٠,٣٨
٧	عدم الاهتمام بعمليات الاحلال والتجديد لادوات النحاله	٤,٢٢	٠,٩٤	٤,٢٤	٠,٨٧
٨	عدم استغلال شهر فبراير ومارس لتطوير العملية الانتاجية	٤,٢٨	١,٠٢	٤,٢٨	٠,٨
٩	ارتفاع التكاليف بشكل عام	٤,١٦	١,٠٢	٤,٤٨	٠,٦٩
رابعاً : الاسباب المتعلقة بعنصر التسويق.					
١	صعوبة تخزين عسل النحل	٤,٥٠	٠,٧٢	٤,٥٢	٠,٦٩
٢	الثقافة السلبية للسوق تجاه منتجات شباب الخرجيين من عسل النحل والناجمه عن انتاج بعضهم لعسل يحتوى على محاليل سكرية صناعية رغبة فى الربح السريع	٣,٩٧	٠,٩٧	٣,٩٣	٠,٩٦
٣	ارتفاع تكاليف نقل وتسويق عسل النحل بصفة عامة	٤,١٩	٠,٩	٤,٤١	٠,٧٣
٤	تحكم التجار والوسطاء فى سعر المنتج (المربى)	٤,٣١	٠,٩٣	٤,٣٤	٠,٧٢
٥	ضيق السوق المحلى فى محافظة الدقهلية	٤,٦٦	٠,٦٥	٤,٤٥	٠,٨٣
٦	القصور فى دراسة السوق المحلى فى المحافظة والمحافظات المجاورة مما يودى لعدم فتح اسواق جديدة	٤,٢٨	٠,٨١	٤,٤٥	٠,٦٣
٧	العسل المنتج لا يلبى احتياجات ورعات المستهلكين من حيث معايير الجودة وخلافه	٤,٥٩	٠,٩١	٤,٨٢	٠,٥٤
٨	عدم الالتزام بمواعيد التسليم لمحلات التجزئة مما يودى لاحتكار كبار المربين لهذه المحلات(الوكالة ومثرو وعوض الله)	٤,٦٣	٠,٧١	٤,٤٨	٠,٦٩
٩	قله الوعي لدى المستهلكين بأهمية منتجات النحل الاخرى وانصباب الطلب على العسل فقط	٣,٦٦	١,٠٧	٣,٧٦	١,٠٩
١٠	عدم توافر منافذ للتوزيع يقدمها الصندوق الاجتماعى لمنتجات الشباب مثل التي تقدمها مدرسة الزراعة مثلا	٤,٠٦	١,٠٥	٤,٣٤	٠,٧٢
١١	عدم اهتمام كبار المربين باقامة معارض لتوزيع منتجاتهم وذلك بالجهود الذاتية	٤,٣٤	٠,٧٩	٤,٣٨	٠,٧٨
١٢	اشتداد حده المنافسه بين منتج شباب الخرجيين بشكله ومواصفاته المتواضعة ومنتج الشركات الكبرى بشكله ومواصفاتها المبهرة (مثل شركة التمساح وفيتراك)	٤,٠٩	١,١٢	٤,٣٤	٠,٨١

تابع جدول (١٩) أسباب التعثر التي ترجع إلى طبيعة المشروع ذاته

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
١٣	عدم توفر المهارات التسويقية بالشكل المطلوب لدى شباب الخريجين	٤,٠٣	٠,٩٧	٤,٤٨	٠,٦٣
١٤	عدم الاهتمام بالمعاملات الفنية اثناء التنقية (التنقية - التزويق....) مما يؤدي لارتفاع نسبة الشوائب وتدننى جودة المنتج فى السوق	٤,٠٦	٠,٩١	٤,٢٤	٠,٧٩
١٥	العبوات المستخدمة فى تعبئة العسل رديئة للغاية مما يتسبب فى ارتفاع نسب الفاقد والتالف	٣,٩١	١,١٢	٤,٢٤	١,١٢
١٦	عدم اهتمام شباب الخريجين بالترويج لمنتجاتهم عبر الدوائر الالكترونية (فيس بوك- تويتر....) والتي تعتبر وسيلة سريعة ومجانية للبيع والتسويق فى الوقت الراهن	٤,٢٨	٠,٩٦	٤,٥٥	٠,٧٤
١٧	تدننى هامش الربح للمربى بصفة عامة	٤,٢٨	٠,٨٩	٤,٤٨	٠,٥١

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

وبدراسة الجدول (١٩) يتضح أنه أمكن تقسيم الأسباب الخاصة بالتعثر والتي ترجع الى طبيعة المشروع ذاته إلى أربعة مجاميع رئيسية هي :
 أولاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالعنصر البشرى الموجود بالمشروع .
 ثانياً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالتكاليف الخاصة بالمشروع.
 ثالثاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر الإنتاج.
 رابعاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر التسويق.

أولاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالعنصر البشرى الموجود بالمشروع .
 بالرجوع لبيانات الجدول (١٩) نجد أنه بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتل العنصر الخاص بالقصور فى أداء المربى نفسه والناجم عن نقص الخبرة الموجودة لديه المركز الأول بمتوسط (٤,٥٠) وبانحراف معيارى (٠,٧٢)، يليه عنصر نقص الخبرة الفنية لدى العمال بمتوسط (٤,٤٧) وبانحراف معيارى (٠,٧٢)، ثم عنصر امتلاك ما لا يقل عن ثلاث من شباب الخريجين للمشروع مما يؤدي للخلافات بمتوسط (٤,٤٤) وبانحراف معيارى (٠,٦٧)، وأخيراً العنصر المتعلق بأن المرشد الزراعى يشعر بالملل وأنه فقير فى المعلومات بمتوسط (٣,٤١) وبانحراف معيارى (٠,٩٥) .
 فى حين أنه بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتل العنصر الخاص بنقص الخبرة الفنية لدى العمال المركز الأول بمتوسط (٤,٤٨) وبانحراف معيارى (٠,٦٩)، يليه العنصر الخاص بالقصور فى أداء المربى نفسه والناجم عن نقص الخبرة الموجودة لديه بمتوسط (٤,٣١) وبانحراف معيارى (٠,٧١)، ثم العنصر الخاص بامتلاك ما لا يقل عن ثلاث من شباب الخريجين للمشروع مما يؤدي للخلافات بمتوسط (٤,٢٨) وبانحراف معيارى (٠,٧)، وأخيراً العنصر المتعلق بأن المرشد الزراعى يشعر بالملل وأنه فقير فى المعلومات بمتوسط (٣,٧٢) وبانحراف معيارى (٠,٨٤) .

ثانياً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالتكاليف الخاصة بالمشروع.
 بالرجوع لبيانات الجدول رقم (١٩) نجد أنه بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتل العنصر الخاص باعتماد المربى الكامل على القرض الممنوح فى تمويل المشروع وعدم وجود بدائل يمكن اللجوء لها فى حالة التعثر المركز الأول بمتوسط (٤,٥٦) وبانحراف معيارى (٠,٩٥) ، يليه العنصر الخاص بأن غالبية المربين يعانون من سوء الاختيار عند شراء الأصول (استخدام أصول خردة) مما يزيد من مصاريف الأهلاك بمتوسط (٤,٣٨) وبانحراف معيارى (٠,٩١) ، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بمتوسط (٤,٠٩) وبانحراف معيارى (١,٠٩)، ثم العنصر الخاص بارتفاع الفائدة على القروض الممنوحة من قبل الصندوق بمتوسط (٤) وبانحراف معيارى (١,٠٢)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع بصفة عامة بمتوسط (٣,٩١) وبانحراف معيارى (٠,٩٦)، ثم العنصر الخاص بتعرض المشروع لجزء كبير من مخاطره واللايقين الأمر الذى يؤدي فى بعض الأحوال لارتفاع التكاليف بمتوسط (٣,٧٢)

بانحراف معياري (١,٠٨)، ثم العنصر الخاص بالجوء للشراء بالأجل في حالة التكاليف المتغيرة مما يزيد من التكاليف الكلية بمتوسط (٣,٥٣) بانحراف معياري (٠,٧٦)، وأخيراً العنصر الخاص باعتماد جزء كبير من المربين على قرضين وذلك لعدم كفاية القرض الممنوح من الصندوق الإجتماعي مما يؤدي للتعثر بمتوسط (٣,١٩) بانحراف معياري (١).

بالنسبة للفتنة الثانية للدراسة احتل العنصر الخاص باعتماد المربي الكامل على القرض الممنوح في تمويل المشروع وعدم وجود بدائل يمكن للجوء لها في حالة التعثر المركز الأول بمتوسط (٤,٦٢) وبانحراف معياري (٠,٧٨)، ويليه العنصر الخاص بأن غالبية المربين يعانون من سوء الاختيار عند شراء الأصول مما يزيد من مصاريف الأهلاك بمتوسط (٤,٢١) وبانحراف معياري (١,٠٨١)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بمتوسط (٤,٠٩) وبانحراف معياري (١,٠٩)، ثم العنصر الخاص بارتفاع الفائدة على القروض الممنوحة من قبل الصندوق بمتوسط (٤,٠٧) وبانحراف معياري (٠,٩٢)، ثم العنصر الخاص بتعرض المشروع لجزء كبير من مخاطره واللايقين الأمر الذي يؤدي في بعض الأحوال لارتفاع التكاليف بمتوسط (٤) بانحراف معياري (٠,٩٦)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بصفة عامة بمتوسط (٣,٨٦) وبانحراف معياري (١,١٩)، ثم العنصر الخاص بالجوء للشراء بالأجل في حالة التكاليف المتغيرة مما يزيد من التكاليف الكلية بمتوسط (٣,٥٩) بانحراف معياري (٠,٩١)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع بمتوسط (٣,٥٥) وبانحراف معياري (١,١٢)، وأخيراً العنصر الخاص باعتماد جزء كبير من المربين على قرضين لعدم كفاية القرض الممنوح من الصندوق الإجتماعي مما يؤدي للتعثر بمتوسط (٣,٤٥) بانحراف معياري (١,٠٢).

ثالثاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر الإنتاج.

بالرجوع إلى بيانات الجدول رقم (١٩) نجد أنه بالنسبة للفتنة الأولى للدراسة احتل نقص المواد الخام وارتفاع اسعارها واحتكار كبار التجار لها المركز الأول بمتوسط (٤,٧٢) وبانحراف معياري (٠,٥٢)، يليه العنصر الخاص بزيادة الفاقد من المواد الخام أثناء عمليات النقل بمتوسط (٤,٦٩) وبانحراف معياري (٠,٥٤)، ثم العنصر الخاص تعرض العملية الانتاجية لمنعطف شديد الخطورة أثناء فترة اعداد الطوائف للتشيتية بمتوسط (٤,٦٣) وبانحراف معياري (٠,٨٣)، ثم العنصر الخاص بعدم امكانية إنتاج ملكات نحل أصلية بمتوسط (٤,٥٣) وانحراف معياري (٠,٨٤)، ثم العنصر الخاص بعدم استغلال شهري فبراير ومارس لتطوير العملية الانتاجية بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معياري (١,٠٢)، ثم العنصر الخاص بعدم الاهتمام بعمليات الاحلال والتجديد لأدوات للنحاله بمتوسط (٤,٢٢) وانحراف معياري (٠,٩٤)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف بشكل عام بمتوسط (٤,١٦) وانحراف معياري (١,٠٢)، ثم العنصر الخاص بعدم الاهتمام بالمنتجات الأخرى غير العسل بالرغم من ارتفاع اسعارها بمتوسط (٣,٩٧) وبانحراف معياري (١,٠٣)، وأخيراً العنصر الخاص بعدم توافر الأدوية العلاجية للنحل بالشكل الكافي بمتوسط (٣,٤٤) وانحراف معياري (١,١١).

أما بالنسبة للفتنة الثانية للدراسة احتل العنصر زيادة الفاقد من المواد الخام أثناء عمليات النقل المركز الأول بمتوسط (٤,٨٦) وبانحراف معياري (٠,٣٥)، ويليه العنصر الخاص بتعرض العملية الانتاجية لمنعطف شديد الخطورة أثناء فترة اعداد الطوائف للتشيتية بمتوسط (٤,٨٣) وبانحراف معياري (٠,٣٨)، ثم عنصر نقص المواد الخام وارتفاع اسعارها واحتكار كبار التجار لها بمتوسط (٤,٧٢) وبانحراف معياري (٠,٤٥)، يليه، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف بشكل عام بمتوسط (٤,٤٨) وانحراف معياري (٠,٦٩)، ثم عدم امكانية إنتاج ملكات نحل أصلية بمتوسط (٤,٣٧) وانحراف معياري (٠,٨١)، ثم عدم استغلال شهري فبراير ومارس لتطوير العملية الانتاجية بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معياري (٠,٨)، واحتل كلاً من عنصرى عدم الاهتمام بالمنتجات الأخرى غير العسل رغم ارتفاع اسعارها وعدم الاهتمام بعمليات الاحلال والتجديد لأدوات للنحاله المرتبة قبل الأخيرة بمتوسط (٤,٢٤) لكلا العنصرين، وأخيراً عدم توافر الأدوية العلاجية للنحل بالشكل الكافي بمتوسط (٣,٧٢) وانحراف معياري (٠,٨٨).

رابعاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر التسويق.

بالرجوع إلى بيانات الجدول رقم (١٩) نجد أنه بالنسبة للفتنة الأولى من الدراسة احتل ضيق السوق المحلي بمحافظة الدقهلية .

المركز الأول بمتوسط (٤,٦٦) وانحراف معياري (٠,٦٥)، يليه عدم الالتزام بمواعيد التسليم لمحلات التجزئة مما يؤدي لاحتكار كبار المربين لها بمتوسط (٤,٦٣) وانحراف معياري (٠,٧١)، ثم أن العسل المنتج لا يلبي احتياجات ورغبات المستهلكين من حيث معايير الجودة و.... بمتوسط (٤,٥٩) وانحراف معياري (٠,٩١)، ثم صعوبة تخزين عسل النحل بمتوسط (٤,٥٠) وانحراف معياري (٠,٧٢)، ثم عدم اهتمام كبار المربين باقامة معارض لتوزيع منتجاتهم وذلك بالجهود الذاتية بمتوسط (٤,٣٤) وانحراف

معياري (٠,٧٩)، ثم تحكم التجار والوسطاء في سعر المنتج بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معياري (٠,٩٣)، ثم القصور في دراسة السوق المحلي في المحافظة والمحافظات المجاورة مما يؤدي الى عدم فتح اسواق جديدة وكذلك عنصر عدم اهتمام شباب الخريجين بالتوزيع لمنتجاتهم عبر الدوائر الالكترونية وعنصر تدني هامش الربح للمربي بصفة عامة نفس المرتبة وهي المرتبة السابعة بمتوسط (٤,٢١) للثلاث عناصر على حد سواء ثم ارتفاع تكاليف نقل وتسويق عسل النحل بصفة عامة بمتوسط (٤,١٩) وانحراف معياري (٠,٩)، ثم المنافسة بين منتج شباب الخريجين بشكله ومواصفاته المتواضعة ومنتج الشركات الكبرى بشكله ومواصفاته المبهرة بمتوسط (٤,٠٩) وانحراف معياري (١,١٢)، ثم عدم توافر منافذ للتوزيع يقدمها الصندوق الاجتماعي لمنتجات الشباب مثل التي تقدمها مدرسة الزراعة مثلاً لمنتجاتها وكذلك عدم الاهتمام بالمعاملات الفنية اثناء التنقية احتل المرتبة العاشرة بمتوسط (٤,٠٦)، ثم عدم توافر المهارات التسويقية بالشكل المطلوب لدى الخريجين بمتوسط (٤,٠٣) وانحراف معياري (٠,٩٧)، ثم الثقافة السلبية للسوق لدى منتج شباب الخريجين بمتوسط (٣,٩٧) وانحراف معياري (٠,٩٧)، ثم العبوات المستخدمة في تعبئة العسل رديئة للغاية لما يتسبب في ارتفاع نسب الفاقد والتالف بمتوسط (٣,٩١) وانحراف معياري (١,١٢)، وأخيراً احتل المرتبة الأخيرة العنصر الخاص بقله الوعي لدى المستهلكين بأهمية منتجات النحل الأخرى وأنصباغ الطلب على العسل فقط بمتوسط (٣,٦٦) وانحراف معياري (١,٠٧).

أما بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتل العنصر الخاص بأن العسل المنتج لا يلبى احتياجات ورغبات المستهلكين المركز الأول بمتوسط (٤,٨٣) وانحراف معياري (٠,٥٤)، ثم عدم اهتمام شباب الخريجين بالتوزيع بالترويج لمنتجاتهم عبر الدوائر الالكترونية بمتوسط (٤,٥٥) وانحراف معياري (٠,٧٤)، ثم صعوبة تخزين عسل النحل بمتوسط (٤,٠٢) وانحراف معياري (٠,٦٩)، ثم عدم الالتزام بمواعيد التسليم لمحلات التجزئة مما يؤدي لاحتكار كبار المربين لها وايضاً عنصرى عدم توافر المهارات التسويقية بالشكل المطلوب لدى الخريجين بمتوسط ، وعنصر تدني هامش الربح للمربي بصفة عامة احتلوا جميعاً المرتبة الرابعة بمتوسط (٤,٤٨) وكذلك احتل المرتبة الخامسة عنصرى ضيق السوق المحلي بمحافظة الدقهلية والقصور في دراسة السوق المحلي في المحافظة والمحافظات المجاورة بمتوسط (٤,٤٥) على حد سواء، ثم ارتفاع تكاليف نقل وتسويق عسل النحل بصفة عامة بمتوسط (٤,٤١) وانحراف معياري (٠,٧٣)، ثم عدم اهتمام كبار المربين باقامة معارض لتوزيع منتجاتهم وذلك بالجهود الذاتية بمتوسط (٤,٣٨) وانحراف معياري (٠,٧٨)، أتى في المرتبة الثامنة كل من تحكم التجار والوسطاء في سعر المنتج (المربي)، وعدم توافر منافذ للتوزيع يقدمها الصندوق الاجتماعي لمنتجات الشباب مثل التي تقدمها مدرسة الزراعة مثلاً لمنتجاتها، واشتداد حدة المنافسة بين منتج الشباب ومنتج الشركات بمتوسط (٤,٣٤) على حد سواء للثلاث عناصر ، واحتل المرتبة التاسعة عنصرى عدم الاهتمام بعمليات التعبئة ورداءه العبوات المستخدمة في بمتوسط (٤,٢٤) ثم الثقافة السلبية للسوق تجاه منتجات شباب الخريجين بمتوسط (٣,٩٣) وانحراف معياري (٠,٩٦)، وأخيراً قلّه الوعي لدى المستهلكين بأهمية منتجات النحل الأخرى بمتوسط (٣,٧٦) وانحراف معياري (١,٠٩).

يعرض جدول رقم (٢٠) الأسباب التعثر التي ترجع للصندوق الإجتماعى للتنمية من وجهة نظر فئتي الدراسة .

بدراسة الجدول رقم (٢٠) يتضح لنا آراء فئتي الدراسة تجاه أسباب التعثر والتي ترجع إلى الصندوق الإجتماعى للتنمية، إذ يتضح بالنسبة لفئة الدراسة الأولى احتلال العنصر الخاص باتخاذ إجراءات متعسفة تجاه المشروعات المتعثرة وعنصر تراجع دور المسؤولين في حالة الفشل المركز الأول في هذا الصدد بمتوسط (٤,٧٢) ، ويليها وجود دور للوسطاء في سداد القروض و اقساطها بمتوسط (٤,٦٣) وانحراف معياري (٠,٨٣)، ثم ارتفاع قيمة الفسط الدورى المدفوع بمتوسط (٤,٥٣) وانحراف معياري (٠,٨٤)، ثم عنصرى قصر فترة السداد والسماح لسداد القرض وعدم توفير دورات تدريبية كافية للمربي قبل البدء فى الإنتاج فى المرتبة الرابعة بمتوسط (٤,٤١) لكلاهما، ثم عنصرى تعقيد المسؤولين لاجراءات الحصول على القروض مما يجعل الشباب مستسلم لقصر مده السداد مما يؤدي للتعثر، وعنصر اقتصار عملية المتابعة على الجوانب الإدارية والمالية فقط وعشوائية المتابعة فضلاً عن عدم استمرار المتابعة لكل مراحل المشروع فى المرتبة الخامسة بمتوسط (٤,٣٤)، وأخيراً جاء فى المرتبة السادسة والأخيره عنصر اقتصار تقييم الصندوق للمشروع على المرحلة النهائية فقط بمتوسط (٤,٢٢) وانحراف معياري (١,١٣).

بالنظر إلى نفس الجدول يتضح لنا آراء الفئة الثانية للدراسة تجاه أسباب التعثر والتي ترجع إلى الصندوق الإجتماعى للتنمية، إذ يتضح احتلال العنصر الخاص بتراجع الدور الذى يؤديه المسؤولين بالصندوق فى حالة فشل المشروع بمتوسط (٤,٨٣) وانحراف معياري (٠,٥٤) ، ويليها عنصرى قصر فترة السداد والسماح وعنصر اتخاذ قرارات متعسفة ضد المشروعات المتعثرة بمتوسط (٤,٧٦) لكلا العنصرين على حد سواء، ثم عنصرى ارتفاع قيمة الفسط الدورى المدفوع ووجود دور للوساطة فى سداد القروض وأقساطها فى

المرتبة الثالثة بمتوسط (٤,٥٩) ، تعقيد المسئولين لاجراءات الحصول على القروض مما يجعل الشباب مستسلم لقصر مدة السداد مما يؤدي للتعثر بمتوسط (٤,٤٨) وانحراف معياري (٠,٦٩)، ثم عدم توفير الصندوق لدورات تدريبية كافية للمربي قبل البدء فى الإنتاج بمتوسط (٤,٤٥) وانحراف معياري (٠,٧٤) ، ثم اقتصار عملية المتابعة على الجوانب الإدارية والمالية فقط وعشوائية المتابعة وعدم انتظامها فضلاً عن عدم استمرار المتابعة لكل مراحل المشروع بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معياري (١) ، وجاء فى المرتبة السابعة والأخيرة عنصر اقتصار تقييم الصندوق للمشروع على المرحلة النهائية فقط بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معياري (٠,٨٨).

جدول رقم (٢٠) أسباب التعثر التي ترجع للصندوق الاجتماعي للتنمية

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معياري	وسط حسابى	انحراف معياري
١	تراجع الدور الذى يؤديه المسئولين بالصندوق فى حالة فشل المشروع	٤,٧٢	٠,٧٣	٤,٨٣	٠,٥٤
٢	تعقيد المسئولين لاجراءات الحصول على القروض مما يجعل الشاب مستسلم لقصر مدة سداد القرض مما يؤدي الى التعثر	٤,٣٤	٠,٨٧	٤,٤٨	٠,٦٩
٣	وجود دور للوسطه فى سداد القروض و اقساطها	٤,٦٣	٠,٨٣	٤,٥٩	٠,٦٨
٤	ارتفاع قيمة القسط الدورى المدفوع	٤,٥٣	٠,٨٤	٤,٥٩	٠,٨٢
٥	قصر فترة السماح والسداد	٤,٤١	٠,٩١	٤,٧٦	٠,٥١
٦	اقتصار عملية المتابعة على الجوانب الادارية والمالية فقط وعشوائية المتابعة وعدم انتظامها فضلاً عن عدم استمرار المتابعة لكل مراحل المشروع	٤,٣٤	١,١٢	٤,٣١	١
٧	اقتصار تقييم الصندوق للمشروع على المرحلة النهائية فقط	٤,٢٢	١,١٣	٤,٢٨	٠,٨٨
٨	عدم توفير الصندوق لدورات تدريبية كافية للمربي قبل البدء فى الانتاج	٤,٤١	٠,٩١	٤,٤٥	٠,٧٤
٩	اتخاذ اجراءات متعسفة ضد المشروعات المتعثرة	٤,٧٢	٠,٦٣	٤,٧٦	٠,٦٤

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائي لبيانات الدراسة الميدانية.

ويوضح جدول رقم (٢١) أسباب التعثر التي ترجع الى الدولة بدراسة الجدول رقم (٢١) يتضح لنا آراء فنتى الدراسة حول أسباب التعثر التي ترجع الى الدولة، إذ يتضح بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتلال العنصر الخاص بعدم الاهتمام باستخدام تكتيك المكافحة المتكاملة" فى مقاومة الامراض التي تصيب نحل العسل بمتوسط (٤,٨١) وانحراف معياري (٠,٤٠)، يليه عدم وجود جمعية اهلية واحده تجمع مربى النحل بالمحافظة بمتوسط (٤,٧٥) وانحراف معياري (٠,٨٠)، ثم عنصرى عدم توفير الدولة لمناطق معزولة لتربية الملكات بالمعنى الصحيح وعنصر غياب دور وزارة الزراعة فى تقديم وسائل الاعلام المرئى لتدعيم المربي محدود الخبرة وذلك بمتوسط (٤,٧٢) لكلاهما، ثم عدم توفير خرائط جغرافية لتوزيع طوائف نحل العسل اثناء موسم الفيض بمتوسط (٤,٦٦) وانحراف معياري (٠,٩٤)، ثم ندرة عدد المرشدين الزراعيين المتخصصين فى مجال المناحل فى مديرية الزراعة ومعظمهم من كبار السن، وفقر معلومات المرشدين صغار السن إن وجدوا بمتوسط (٤,٥٩) وانحراف معياري (٠,٨٧)، ثم غياب الجهود الارشادية فى مجال تربية نحل العسل فى مديرية الزراعة بالدقهلية بصفة عامة(مرشدين متخصصين-دورات تدريبية-نشرات ارشادية) بمتوسط (٤,٥٦) وانحراف معياري (٠,٧٢) ثم عدم تطبيق قوانين نقل المناحل من محافظة للاخرى وتطبيق عقوبات رادعة للمخالفين وغياب الضوابط الامنية التي تحمى هذا القطاع بصفة عامة بمتوسط (٤,٥٣) وانحراف معياري (٠,٨٠)، ثم عنصرى عدم الاهتمام بمكافحة الحشرات والطيور الضارة بالنحل والسماح لجهات لا تتبع وزارة الزراعة بانتاج طرود وملكات بمتوسط (٤,٣١) لكل منهما، وأخيراً احتل المرتبة الأخيرة عنصر غياب الثقة من جانب المربي فى المرشد الزراعى بمتوسط (٤,٢٥) وانحراف معياري (٠,٧٦).

جدول رقم (٢١) أسباب التعثر التي ترجع إلى الدولة

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
١	غياب الجهود الارشادية فى مجال تربية نحل العسل فى مديرية الزراعة بالدقهلية بصفة عامة(مرشدين متخصصين-دورات تدريبية- نشرات ارشادية)	٤,٥٦	٠,٧٢	٤,٢٨	١,٠٧
٢	غياب الثقة من جانب المربي فى المرشد الزراعى	٤,٢٥	٠,٧٦	٤,٣١	٠,٨٩
٣	عدم الاهتمام باستخدام تكتيك "المكافحة المتكاملة" فى مقاومة الامراض التى تصيب نحل العسل	٤,٨١	٠,٤	٤,٧٩	٠,٤٩
٤	عدم الاهتمام بمكافحة الحشرات والطيور الضارة بالنحل	٤,٣١	١,٣٥	٤,٦٦	٠,٩
٥	عدم تطبيق قوانين نقل المناحل من محافظة للاخرى وتطبيق عقوبات رادعة للمخالفين وغياب الضوابط الامنية التى تحمى هذا القطاع بصفة عامة	٤,٥٣	٠,٨	٤,٤٨	٠,٩٥
٦	السماح لجهات لا تتبع وزارة الزراعة بانتاج طرود وملكات	٤,٣١	٠,٨٩	٤,١٠	٠,٩
٧	غياب دور وزارة الزراعة فى تقديم وسائل الاعلام المرئى لتدعيم المربي محدود الخبرة	٤,٧٢	٠,٧٧	٤,٩٠	٠,٣١
٨	عدم توفير خرائط جغرافية لتوزيع طوائف نحل العسل اثناء موسم الفيض.	٤,٦٦	٠,٩٤	٤,٨٦	٠,٤٤
٩	لا توجد جمعية اهلية واحده تجمع مربي النحل بالمحافظة	٤,٧٥	٠,٨	٤,٨٣	٠,٣٨
١٠	عدم توفير الدولة لمناطق معزولة لتربية الملكات بالمعنى الصحيح	٤,٧٢	٠,٥٨	٤,٧٩	٠,٤٩
١١	ندرة عدد المرشدين الزراعيين المتخصصين فى مجال المناحل فى مديرية الزراعة ومعظمهم من كبار السن وفقير معلومات المرشدين صغار السن إن وجدوا.	٤,٥٩	٠,٨٧	٤,٥٥	٠,٩٥

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

أما بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتلال عنصر غياب دور وزارة الزراعة فى تقديم وسائل الاعلام المرئى لتدعيم المربي محدود الخبرة وذلك بمتوسط (٤,٩٠) وانحراف معيارى (٠,٣١)، يليه عنصر عدم توفير خرائط جغرافية لتوزيع طوائف نحل العسل اثناء موسم الفيض بمتوسط (٤,٨٦) وانحراف معيارى (٠,٤٤)، ثم عدم وجود جمعية اهلية واحده تجمع مربي النحل بالمحافظة بمتوسط (٤,٨٣) وانحراف معيارى (٠,٣٨)، ثم احتل المرتبة الرابعة عنصرى عدم توفير الدولة لمناطق معزولة لتربية الملكات بالمعنى الصحيح، وعنصر عدم الاهتمام باستخدام تكتيك المكافحة المتكاملة فى مقاومة الامراض التى تصيب نحل العسل بمتوسط (٤,٧٩) لكل منهما، ثم عدم الاهتمام بمكافحة الحشرات والطيور الضارة بالنحل بمتوسط (٤,٦٦) وانحراف معيارى (٠,٩)، ثم ندرة عدد المرشدين الزراعيين المتخصصين فى مجال المناحل فى مديرية الزراعة ومعظمهم من كبار السن، وفقير معلومات المرشدين صغار السن إن وجدوا بمتوسط (٤,٥٥) وانحراف معيارى (٠,٩٥)، ثم عدم تطبيق قوانين نقل المناحل من محافظة للاخرى وتطبيق عقوبات رادعة للمخالفين وغياب الضوابط الامنية التى تحمى هذا القطاع بصفة عامة بمتوسط (٤,٤٨) وانحراف معيارى (٠,٩٥)، ثم غياب الثقة من جانب المربي فى المرشد الزراعى بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معيارى (٠,٨٩)، ثم غياب الجهود الارشادية فى مجال تربية نحل العسل فى مديرية الزراعة بالدقهلية بصفة عامة(مرشدين

متخصصين-دورات تدريبية-نشرات ارشادية) بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معياري (١,٠٧) وأخيراً السماح لجهات لا تتبع وزارة الزراعة بانتاج طرود وملكات بمتوسط (٤,١٠) و انحراف معياري (٠,٩).
يوضح جدول رقم (٢٢) أسباب التعثر التي ترجع إلى البيئة (الطبيعية – السياسية – الاقتصادية من وجهة نظر فنتى الدراسة.

جدول رقم (٢٢) أسباب التعثر التي ترجع الى البيئة (الطبيعية – السياسية – الاقتصادية)

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابي	انحراف معياري	وسط حسابي	انحراف معياري
١	انتشار امراض نحل العسل كالفاروا والتوزيما وتحجر وتعفن الحضنة	٤,٢٨	٠,٨٩	٤,٣٤	٠,٧٢
٢	انتشار الحشرات والطيور الضارة بنحل العسل مثل دبور البلح وديدان الشمع والنمل والقمل الاعمى والوروار	٤,١٩	٠,٩٣	٤,٣١	٠,٦٦
٣	عدم توافر مصادر الحصول على الرحيق الكافية	٤,٣١	٠,٩	٤,٥٥	٠,٥٧
٤	سوء استخدام المبيدات الكيميائية للمحاصيل المجاورة للمناحل مما يؤثر بشكل سلبي على النحل	٤,٨٨	١,١	٤,٠٧	٠,٨٤
٥	انحدار سلالات نحل العسل المحلية بصفة عامة	٤,١٣	٠,٩٤	٤,٣٤	٠,٦٧
٦	سوء الاحوال الجوية(مقارنة بالاحوال الجوية المثالية لتربية النحل)	٤,١٦	٠,٩٢	٤,٥٥	٠,٦٩
٧	انخفاض المساحة المنزرعة بالقطن،الموالح ، البرسيم في محافظة الدقهلية(حيث يتم تغذية النحل على ازهار القطن خلال شهرى ٧،٨-الموالح خلال شهر ٤ والبرسيم خلال شهرى ٥،٦) مقارنة بالمساحة المثلى اللازمة لتربية النحل	٤,٠٩	٠,٨٩	٤,٤١	٠,٦٨
٨	عدم الاخذ فى الاعتبار الاشخاص الذين يعانون من امراض الحساسية للسع النحل عند اختيارهم للعمل بالمشروع او حتى عند اختيارهم للتمويل مما يعرض حياتهم للخطر	٤,٤١	٠,٨٤	٤,٣٨	٠,٨٢
٩	عدم الاستقرار فى البيئة السياسية	٤,٢٨	٠,٨٩	٤,٥٩	٠,٦٨
١٠	عدم الاستقرار فى البيئة الاقتصادية	٤,٧٥	٠,٩٨	٤,٨٣	٠,٨٥
١١	ارتفاع معدلات التضخم فى الاونة الاخيرة (من يناير ٢٠١١ وحتى الان) مما يؤثر بشكل سلبي على تكاليف اقامة المنحل	٤,١٣	١,٠٤	٤,٠٧	١,٢٨

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

يتضح من دراسة الجدول رقم (٢٢) آراء فنتى الدراسة تجاه أسباب التعثر التي ترجع إلى البيئة (الطبيعية –السياسية –الاقتصادية) إذ يتضح بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتلال العنصر عدم الاخذ فى الاعتبار الاشخاص الذين يعانون من امراض الحساسية للسع النحل عند اختيارهم للعمل بالمشروع او حتى عند اختيارهم للتمويل مما يعرض حياتهم للخطر المركز الأول بمتوسط (٤,٤١) وانحراف معياري (٠,٨٤)، يليه عنصر عدم توافر مصادر الحصول على الرحيق الكافية بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معياري (٠,٩)، ثم احتلال المرتبة الثالثة عنصرى انتشار امراض نحل العسل كالفاروا والتوزيما وتحجر وتعفن الحضنة وعنصر عدم الاستقرار فى البيئة السياسية بمتوسط (٤,٢٨) لكلاهما، ثم انتشار الحشرات والطيور الضارة بنحل العسل مثل دبور البلح وديدان الشمع والنمل والقمل الاعمى والوروار بمتوسط (٤,١٩) وانحراف معياري (٠,٩٣)، ثم سوء الاحوال الجوية (مقارنة بالاحوال الجوية المثالية لتربية النحل) بمتوسط (٤,١٦) وانحراف معياري (٠,٩٢)، ثم احتلال المرتبة السادسة عنصرى انحدار سلالات نحل العسل المحلية بصفة عامة، وعنصر ارتفاع معدلات التضخم فى الاونة الاخيرة (من يناير ٢٠١١ وحتى الان) مما يؤثر بشكل سلبي على تكاليف اقامة المنحل بمتوسط (٤,١٣) لكل منهما، ثم انخفاض المساحة المنزرعة بالقطن،الموالح ، البرسيم فى محافظة الدقهلية(حيث يتم تغذية النحل على ازهار القطن خلال شهرى ٧،٨-الموالح خلال شهر ٤ والبرسيم خلال شهرى ٥،٦) مقارنة بالمساحة المثلى اللازمة لتربية النحل بمتوسط (٤,٠٩) وانحراف معياري (٠,٨٩)، ثم سوء استخدام المبيدات الكيميائية للمحاصيل المجاورة للمناحل مما يؤثر بشكل سلبي على النحل

بمتوسط (٣,٨٨) وانحراف معياري (١,١)، وأخيراً عدم الاستقرار في البيئة الاقتصادية بمتوسط (٣,٧٥) وانحراف معياري (٠,٩٨).

أما بالنسبة للفئة الثانية من فئات الدراسة فقد احتل المركز الأول عنصر عدم الاستقرار في البيئة السياسية بمتوسط (٤,٥٩) وانحراف معياري (٠,٦٨)، يليه عنصرى عدم توافر مصادر الحصول على الرحيق الكافية وعنصر سوء الاحوال الجوية (مقارنة بالاحوال الجوية المثالية لتربية النحل) بالمرتبة الثانية بمتوسط (٤,٥٥) لكل منهما، ثم انخفاض المساحة المنزرعة بالقطن، الموالح، البرسيم في محافظة الدقهلية (حيث يتم تغذية النحل على ازهار القطن خلال شهرى ٧,٨ والموالح خلال شهر ٤ والبرسيم خلال شهرى ٥,٦) مقارنة بالمساحة المثلى اللازمة لتربية النحل بمتوسط (٤,٤١) وانحراف معياري (٠,٦٨)، ثم عدم الاخذ في الاعتبار الاشخاص الذين يعانون من امراض الحساسية للسع النحل عند اختيارهم للعمل بالمشروع او حتى عند اختيارهم للتمويل مما يعرض حياتهم للخطر بمتوسط (٤,٣٨) وانحراف معياري (٠,٨٢)، وجاء في المرتبة الخامسة عنصرى اندثار سلالات نحل العسل المحلية بصفة عامة، وعنصر انتشار امراض نحل العسل كالفاروا والتوزيما وتحجر وتعفن الحضنة بمتوسط (٤,٣٤) لكلاهما، ثم انتشار الحشرات والطيور الضارة بنحل العسل مثل دبور البلح وديدان الشمع والنمل والقمل الاعمى والوروار بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معياري (٠,٦٦)، ثم جاء في المرتبة السابعة عنصرى سوء استخدام المبيدات الكيميائية للمحاصيل المجاورة للمناحل مما يؤثر بشكل سلبي على النحل وعنصر ارتفاع معدلات التضخم في الونة الاخيرة (من يناير ٢٠١١ وحتى الان) مما يؤثر بشكل سلبي على تكاليف اقامة المنحل بمتوسط (٤,٠٧) لكل منهما، وأخيراً عدم الاستقرار في البيئة الاقتصادية بمتوسط (٣,٨٣) وانحراف معياري (٠,٨٥).

التوصيات :

توصل البحث إلى العديد من التوصيات، والتي يمكن توجيهها إلى ثلاث جهات رئيسية وهي الدولة وأجهزتها المعنية، والصندوق الاجتماعي للتنمية، وأخيراً الأفراد (مربي النحل بالدقهلية).

أولاً: التوصيات الموجهة إلى الدولة وأجهزتها المعنية:

لابد من تفعيل دور الدولة الهام والمحوري في مساعدة شباب النحالين وخاصة فيما يلي:

١. الاهتمام بتطبيق تكنيك مكافحة المتكاملة، وتدعيم استخدامه في مقاومة الأمراض التي تصيب نحل العسل، وسن القوانين الرادعة للمخالفين .
٢. تدعيم دور وزارة الزراعة في تقديم شتى وسائل الإعلام المرئي وغيرها للمزارع محدود الخبرة.
٣. الاهتمام بتوفير المواد الخام الأساسية اللازمة للمشروع وخاصة سكر التغذية والقضاء على احتكار وجشع التجار.
٤. إيجاد جو من الاستقرار السياسي والذي سينعكس حتماً على مستوى إنتاج المشروع.
٥. محاولة توفير سلالات ملكات قوية للمربي قدر الإمكان.
٦. توقيع عقوبات رادعة على المخالفين للحدود المسموح بها من المبيدات وخاصة في مواسم التزهير.
٧. سن قوانين تحكم عملية نقل المناحل من محافظة لأخرى.
٨. ضرورة إنشاء ولو جمعية أهلية واحدة في محافظة الدقهلية تجمع مربي النحل بالمحافظة وتقوم بالترويج الإلكتروني لمنتجاتهم (Facebook - Twitter).
٩. زيادة الاهتمام من قبل كليات الزراعة ومراكز البحوث الزراعية بدراسة الأسباب المؤدية لتدهور إنتاج الخلايا البلدية من العسل والمؤدية لاتخاذها اتجاهها عاماً متناقصاً خلال فترة الدراسة، وكذلك العمل على تشجيع وتحفيز الخلايا الأفرنجية لتدعيم إنتاجها العام المتزايد - من حيث إنتاج العسل - خلال فترة الدراسة.
١٠. ضرورة تفعيل دور جهاز الإرشاد الزراعي في معاونة شباب النحالين وخاصة فيما يلي:
 - (أ) توعية المربي بضرورة عدم الإسراف في التغذية الصناعية وذلك كمحاولة لخفض تكاليف المشروع ومن ثم زيادة العائد.
 - (ب) ضرورة توعية المربي عند تنفيذ هذا النوع من المشاريع بالأخذ في الاعتبار الأشخاص الذين يعانون من الحساسية للسع بالنحل حتى لا يؤدي إلى خسائر جسيمة.
 - (ج) محاولة القضاء على أزمة عدم الثقة القائمة بالفعل بين المربي والمرشد الزراعي.
 - (د) زيادة توعية المربي بالاهمية الطبية والغذائية لمنتجات نحل العسل الأخرى غير منتج العسل.
 - (هـ) توجيه المربي بضرورة توخي الحذر خلال موسم اعداد الطوائف للتشيتية وذلك من خلال توفير مخزون سكري كافي.

١١. إعداد دورات زراعية إلزامية تعمل على زيادة المساحة المنزرعة بالقطن والموالح والبرسيم حتى تتوافر مصادر التغذية الطبيعية للنحل ومن ثم تقل تكاليف التغذية الصناعية.
- ثانياً: التوصية الموجهة إلى الصندوق الإجتماعي للتنمية:**
١. على الصندوق الإجتماعي للتنمية زيادة تفعيل دور المسؤولين به في حالة فشل المشروع ووضع إجراءات احترازية في حال الفشل لا قدر الله.
٢. لابد من العمل على إطالة فترة السداد والسماح وذلك من خلال خفض قيمة القسط الدوري المدفوع.
٣. استمرار عملية المتابعة لكل مراحل المشروع وعدم اقتصرها على الجوانب الإدارية والمالية فقط، وكذلك لابد أن تنسم عملية المتابعة بالانتظام وعدم العشوائية.
٤. ضرورة توفير الدورات التدريبية الكافية للمربين قبل البدء في المشروع.
٥. إهمال المشروعات المتعثرة وعدم اتخاذ إجراءات تعسفية مفاجئة.
- ثالثاً: التوصيات الموجهة إلى مربى النحل بالدقهلية:**
- عزيزي المربي نضع بين يديك بعض التوصيات أملين أن تجد فيها النفع والجدوي:
١. لابد من إدراك أن عملية التسويق لأي منتج لابد وأن تسبق عملية الإنتاج وعليه لابد من التعرف على السوق ودراسته بشكل جيد ومحاولة مد رقعته ليشمل المحافظات المجاورة.
٢. ضرورة الإلمام ببعض المهارات التسويقية وذلك باللجوء للجهات الحكومية المعنية من مراكز البحوث الزراعية وآليات الزراعة ومديريات الزراعة المنتشرة في شتى أنحاء الجمهورية.
٣. ضرورة مواكبة العصر والعمل على الترويج للمنتج عبر الدوائر الإلكترونية والتي تعتبر وسيلة سريعة ومجانية للبيع والتسويق في الوقت الراهن.
٤. ضرورة الاهتمام بالمعاملات الفنية أثناء الإنتاج وذلك لخفض نسب الشوائب وزيادة جودة المنتج من ثم زيادة الربح.
٥. وأخيراً أخي المربي عليك العلم بأن المشكلة الرئيسية للإنتاج في هذا القطاع النحلي تكمن في محافظة الدقهلية في انخفاض متوسط إنتاجية الخلايا (البلدية والإفرنجية على حد سواء) بالرغم من ارتفاع أعداد الخلايا، الأمر الذي يستوجب معه ضرورة الاهتمام بالكيف في العملية الإنتاجية وليس الكم بمعنى أن كلما راعت الجودة في المنتج كلما زادت أرباحك.

المراجع

- أشرف محمد علي (دكتور)، دراسة اقتصادية لإنتاج واستخلاص لنحل في جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، كلي الزراعة سايا باشا، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٠.
- ثناء إبراهيم خليفة (دكتور) - إنتاج عسل النحل وجدواه الاقتصادية بمحافظة أسيوط - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع - سبتمبر ١٩٩٧.
- جميل عبد الحميد جاب الله (دكتور)، الجدوى الاقتصادية لمشاريع المناحل ذات الخلايا الإفرنجية كأحد المشروعات الزراعية الصغيرة في محافظة الدقهلية، المؤتمر الثاني للاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية، مارس ١٩٨٩.
- حنفي زكي عيد (دكتور)، دراسة الجدوى للمشروعات الاستثمارية، مطبعة دار البيان، القاهرة، ١٩٧٩.
- سعد زكي نصار (دكتور)، التقييم المالي والاقتصادي والاجتماعي للمشروعات، مذكرة المعهد العربي للتخطيط - الكويت ١٩٧٨.
- سعيد نبوي السيد (دكتور)، سعيد محمد فؤاد (دكتور): دراسة تحليلية لإنتاج وتسويق عسل النحل في مصر. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، والعدد الأول، مارس ١٩٩٨.
- على إبراهيم حسن (دكتور): دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق عسل النحل بمحافظة سوهاج، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السادس، العدد الأول، مارس ١٩٩٦.
- علي فرغلي فراج (دكتور)، أحمد محمود خطابي (دكتور) - دراسة اقتصادية لنقل طوائف نحل العسل في مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد الثالث - العدد الثاني - سبتمبر ١٩٩٣م.
- محمد السيد رضوان (دكتور): دراسة اقتصادية لإنتاج وتسوي العسل الطبيعي في مصر، المؤتمر الدولي، الخامس عشر للإحصاء والحاسبات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية، القاهرة، مارس ١٩٩٠.
- علي فرغلي فراج (دكتور)، دراسة اقتصادية لنقل طوائف نحل العسل في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، العدد الثاني، مارس، ١٩٩٣م.

مديرية الزراعة الدقهلية – إدارة الشؤون الزراعية – سجلات قسم الاحصاء – سنوات مختلفة – بيانات غير منشورة – عام ٢٠١٣.
ميرفت أحمد عبد المنعم: "دراسة اقتصادية تحليلية لجدوى الاستثمار في مشروعات عسل النحل في محافظتي الإسكندرية والبحيرة" – رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٥.

THE FEASIBILITY STUDY FOR SMALL AGRICULTURAL INVESTMENT PROJECTS IN DAKAHLIA GOVERNORATE (CASE STUDY)

Heba Allah.,M Elsyed , El-Damasi ola I.A
Agric.Economic Dept, fac.Of Agric.Mans.Univ.
Taj Ezz Station Dakahlia

ABSTRACT

The problem of the study is a lower average productivity of honey output of the municipal cells and syphilis both in Dakahlia province in spite of the high number of municipal cells and syphilis are to maintain compared to other governorates of the Republic, it occupies the second place among the governorates of the republic in terms of the number of syphilis cells, representing about 12.32% of the total number of syphilis Republic cells as well as it occupies the third place among the governorates of the republic in terms of the number of municipal cells Republic, representing approximately 11.06% of the total number of municipal cells in the Republic but it suffers from low position in terms of average cell productivity syphilis of honey, it occupies ninth place among the provinces of the republic as well as the average municipal cell of honey productivity It occupies seventh place among the governorates of the Republic, which indicates that there is interest in this agricultural activity which indicates the presence of reasons for the low production and faltering projects and this prompted us to undertake a case study in Dakahlia about the causes of and treatments for tripping in promiscuous project consists of one hundred Frankish cell in addition to stand on the most important special situation productive features of each of honey and wax in the Arab Republic of Egypt and in the province of Dakahlia in addition to the feasibility study of the projects apiaries with percent Frankish cell in Dakahlia province as one of the important agricultural activities and that are easy to join her young graduates.

The study included six themes came to lead in the first axis and which singled study honey and wax production in the Arab Republic of Egypt and resulted in findings that the average cell productivity syphilis of honey during the period (2007 - 2012) has reached about 8.47 kg and average cell productivity syphilis of wax during the same period amounted to about 0.111 kg while the average municipal cell productivity reached during the period of honey in the (2007-2012) 4.07 kg The average municipal cell of wax productivity during the same period amounted to 0.772 kg, while for the second axis and who specialized study of honey and wax production in the province of Dakahlia and who was one of the most important findings that

about 97.38% of the total syphilis cells to maintain in 2012 has reached the maximum average cell production syphilis of honey 45.83 kg and that in 2000 the average cell production syphilis Wax maximum value in 2008 amounted to was equal to 0.39 kg The municipal cells they are all privately owned and they are distributed to twelve Center has reached the maximum average municipal cell production of honey and 6.96 kg in 2005, while the average municipal cell production of wax reached maximum value in 2002, which amounted to 1.73 kg.

Then the third axis, which singled out the study art for the project in terms of development of the project and the plan of action in which the sequence of production processes to the project and highlight the most important products of the project and then fourth axis came to explain the economic aspects of the project where reach an estimate of the expected revenue in the first year, which was estimated at 63,000 pounds, and in the following years about 126 500 pounds, as well as fixed capital needed for the project account and estimated at about 52 650 pounds.

The fifth axis of the specialized study of the project financial evaluation "before starting it," which resulted in its findings that the project is economically Magdy from the viewpoint of the standard net present value, standard flow rate to the costs and standard internal rate of return and also the project showed persistence in front of a sensitivity analysis has tested in the case of high outflows at a rate of 5%, with inflows stability and that at a 10% discount 0.15% or the price in the case of low inflows at a rate of 2% with outflows stability and that at a discount rate of 10% .15% and that for the three above-mentioned criteria.

Finally came the sixth axis to study the causes and treatments for tripping promiscuous project consisting of 100 Frankish cell and funded by the Social Fund for Development, which resulted in Dakahlia and its consequences on the overall standings for reasons of default from two categories of the study was as follows:

Reasons due to state reasons and due to the Social Fund for Development night reasons due to the project itself and finally the reasons due to the environment (natural - economic - political).

And finally I was able to study access to some of the recommendations addressed to the three main points of a state and its organs concerned, and Fund for Social Development, and the beekeeper to maintain (based on a field study) and that will encourage the exercise of this important agricultural activity, including, but not limited to the need to expand in Create Apiaries Frankish with providing "as much as possible" strong strains, and reduce the use of special insecticides in the flowering season, and there is no extravagance in artificial feeding so as to reduce the cost of the project and thus increase the yield, and holding training courses for young graduates in order to train them to work and beekeeping and dealing with bees, and try to customize the promotional subsidies to producers of talented young people, and the need to strengthen the state's interest jam through the provision of necessary data and information as well as price patients.