

الوفورات الاقتصادية المتحققة من مشاريع تربية نحل العسل في قضاء الصويرة (دراسة ميدانية)

شامل مظهر عبود - مدرس مساعد - المعهد التقني الصويرة

الخلاصة:-

إن تربية نحل العسل معرفة في جميع أنحاء العالم تقريبا وتستخدم خلايا النحل لإنتاج العسل والشمع إضافة إلى إنتاج الملكات والطرود وأعدادها للبيع وكذلك استخدامها في تلقيح الأزهار وخاصة مزارع الفاكهة والخضروات وغيرها من المحاصيل التي تحتاج إلى التلقيح الخلطي لإنتاج البذور والثمار. كما يستخدم النحل لإنتاج الغذاء الملكي والبروبوليس والسم اللذان يستخدمان في إنتاج العقاقير الطبية المستعملة في علاج بعض الأمراض ولتجديد الحيوية والشباب.

أجريت الدراسة في محافظة واسط قضاء الصويرة منطقة الديوانية خلال عامي ٢٠٠٦، ٢٠٠٧ لبيان الوفورات الاقتصادية المتحققة من مشاريع تربية النحل وقد استخدمت أربع مناحل للدراسة وتم إجراء التقييم الاقتصادي باستخدام (١١) معيار اقتصادي بعد أن تم احتساب متوسطات التكاليف والإيرادات الكلية للمشاريع وقد أظهرت هذه المشاريع نجاحها في المساهمة في الدخل القومي من خلال حجم المبالغ التي تساهم بها فيما لو تم التوسع في إنتاجها خاصة في المنطقتين الوسطى والشمالية لملائمتها لتربية النحل إضافة إلى انخفاض قيمة الإنفاق الاستثماري عليها بعد إنشائها حيث كانت القيمة المضافة الصافية لجميع المشاريع قريبة من القيمة المضافة الإجمالية إضافة إلى أن الدينار المستخدم فيها حقق عائد كبير. كما إن فترة استرداد رأس المال المستثمر في مشاريع التربية هذه تراوح بين (١٣-١٦) شهر.

وان جميع المعايير الاقتصادية التي استخدمت أكدت نجاح تربية النحل وجدواه الاقتصادية في المنطقة.

المقدمة:-

النحل آية من آيات الله الباهرة التي ورد ذكرها في القرآن الكريم إذ قال جل من قائل (بسم الله الرحمن الرحيم وأوصى ربك إلى النحل أن اتخذ من الجبال بيوتا ومما يعرشون ثم كلي من كل الثمرات فاسلكي سبل ربك ذللا يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس أن ذلك لآية لقوم يتفكرون) سورة النحل الآية (٦٨-٦٩). كما ورد في الحديث الشريف قال رسول الله (ص)

(عليكم بالشفانين القران والعسل) ولا يعرف لحد الآن مكان توقيت ظهور النحل على سطح الأرض، إلا أنه أول ما عرف نحل العسل في العالم القديم (أوربا، آسيا، أفريقيا) ويؤكد ذلك الرسوم والنقوش التي وجدت على بعض الصخور في إسبانيا والتي توضح كيفية حصول الإنسان على العسل ويرجع تاريخها إلى (٧٠٠٠) سنة ق.م (١). فقد كان قدماء المصريين من أوائل من مارسوا مهنة تربية نحل العسل فقد وجد على آثارهم نقوش تدل على أنهم على معرفة تامة بنحل العسل واستغلاله بجانب تقديمهم لهذه الحشرة وتقديمهم العسل قربانا للالهة ويرجع ذلك إلى (٤٠٠٠) سنة ق.م (٢). كما إنهم أول من عرفوا بممارستهم لمهنة النحالة المتنقلة migratory beekee ، حيث كانت الخلايا تقام على قوارب في نهر النيل وهذه القوارب بما تحمله من خلايا تتحرك جنوبا وشمالا وراء مصادر الرحيق ولا زالت هذه المهنة يعمل بها حتى يومنا هذا في الكثير من البلدان بحثا عن مصادر الرحيق وبالتالي زيادة إنتاجية الطائفة من العسل. وبقيت مهنة تربية نحل العسل مقتصرة على العالم القديم حتى القرن السادس عشر حيث كان الإنسان يحصل على العسل عن طريق السطو أو الاستيلاء عليه من عشوش النحل الموجودة طبيعيا في جذور الأشجار وفي الكهوف وغيرها من مساكن النحل الطبيعية ولا زالت هذه الطريقة البدائية في الحصول على العسل مستعملة في بعض مناطق العالم المختلفة ولم يبدأ استغلال تربية نحل العسل بطريقة سليمة نوعا ما إلا عندما فكر الإنسان في المحافظة على طوائف النحل. إن تربية نحل العسل في عصرنا الحاضر منتشرة في معظم أنحاء العالم تقريبا وتمارس هذه المهنة كغيرها من المهن الزراعية في كثير من البلدان. وقد ساعد على انتشارها ارتفاع سعر العسل وزيادة الطلب عليه في الأسواق العالمية والمحلية مما جعل تسويق هذا المنتج أمرا ميسورا. وأغراض تربية النحل متعددة وكثيرة فهي ليست مقصورة على إنتاج العسل والشمع وطوائف النحل والملكات فحسب بل أصبحت من أهم مهمات تربية النحل هي استخدامه في التلقيح الخلطي لإزهار مجموعة كبيرة من المحاصيل الاقتصادية المهمة

الدراسات السابقة:-

١. وجد المصري ١٩٨٥ (٤) إن تربية نحل العسل في عالمنا اليوم تعد من المهن الزراعية المهمة فهي لم تعد كغذاء ودواء فقط على النطاق المحلي والتجاري بل أصبحت عاملا من عوامل نمو الدخل القومي.
٢. بينت شهباء احمد ٢٠٠٨ (٦) إن الخواص العلاجية لعسل النحل كونه وسط غير صالح لنمو البكتريا الجرثومية والفطريات لذلك فإنه قاتل للجراثيم ومبيد لها أينما وجدت.
٣. أوضح الملا ٢٠٠٢ (٧) إن بالإمكان تقليل أو عدم الاعتماد على المحاصيل السكرية لتغذية طوائف النحل شتاء وذلك بنقل الخلايا من مناطق إيوائها الثابتة إلى المناطق التي تتوفر فيها مصادر الرحيق أي اعتماد مهنة النحلة المتنقلة.
٤. أوضح الإدريسي، وآخرون ١٩٩٨ (٨) أن هناك تباين في إنتاج العسل للخلية الواحدة وذلك يعتمد على نشاط الخلية ومكان الإيواء داخل أو خارج المدن.

المواد وطرق العمل:-

اجري البحث في محافظة واسط قضاء الصويرة منطقة الديوانية للسنتين ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ لدراسة أربعة مشاريع لتربية النحل تعود لمزارعين في المنطقة المذكورة أعلاه لمعرفة الوفورات الاقتصادية المتحققة من الاستثمار في مثل هذا النوع من المشاريع وتم جمع البيانات والمعلومات المطلوبة من خلال الزيارات الميدانية للمناحل والاطلاع على سجلات أصحابها. ويختلف عدد الخلايا من منحل إلى آخر وقد أعطي كل منحل حرف معين لغرض التمييز ومتابعة الدراسة كما في الجدول رقم (١) واختيرت هذه المناحل بصورة عشوائية من بين (٢٨١) مشروع تربية نحل حيث تشتهر المنطقة بمشاريع التربية من هذا النوع.

في تغذية البشرية وتطورها. إن التلقيح الخلطي بين الإزهار المختلفة لنفس النوع من النباتات والذي يقوم نحل العسل بإتمام حوالي (٩٠٪) منه أدى إلى تحسين الصنف وتطوره بالنسبة للفاكهة والخضروات وكذلك إنتاج الحبوب والبقول لمجموعة كبيرة من النباتات. وقد دلت التجارب الحقلية على إن الدونم الواحد المزروع بأشجار الفاكهة قد يحتاج إلى أكثر من خلية واحدة من النحل لكي تقوم بالتلقيح الخلطي لإزهار هذه الأشجار. وتختلف عدد الخلايا المطلوبة لكل دونم من محصول إلى آخر (٣). كما أن إنتاج الغذاء الملكي والبروبوليس وسم النحل تعد من المنتجات المهمة التي أثبت العلم الحديث أهميتها من الناحية الطبية إذ تساعد على شفاء الكثير من الأمراض المستعصية (٤) وكلما تقدم العلم زاد الطلب على منتجات النحل المختلفة لثبات أهميتها الكبيرة في كثير من الصناعات المختلفة.

كما دلت الإحصائيات لكثير من الدول المتقدمة بأن مهنة تربية نحل العسل وتصنيع منتجاته قد وفرت العمل لمجموعة كبيرة من الأيدي العاملة حيث بلغ عدد العاملين فيها (٦.٥) مليون نحال في العالم يربون (١٣٠) مليون خلية تنتج (١.٥) مليون طن من العسل منهم (١) مليون نحال في أمريكا وحدها وتعتبر ولاية كاليفورنيا من الولايات التي بلغت هذه المهنة فيها أقصى درجات التقدم (٥). وبلغ أعلى إنتاج للخلية الواحدة في العالم في استراليا حيث تنتج حوالي ٢٠٠ رطل (٢).

وان هذه المهنة أخذت طريقها بالانتشار في أنحاء متعددة من العراق خاصة المنطقة الشمالية والوسطى. إلا أنه لازالت الحاجة كبيرة للطلب على منتجاتها حيث يتم سدها عن طريق الاستيراد ونظرا لأهميته تربية النحل وقلت الدراسات الاقتصادية لتقييم مشاريعه حسب مناطق تربيته كان هدف البحث:

هدف البحث:-

دراسة الوفورات الاقتصادية المتحققة من مشاريع تربية نحل العسل في محافظة واسط قضاء الصويرة.

جدول رقم (١)

أعداد الخلايا في المناحل التي تمت دراستها

المنحل	عدد الخلايا
المنحل أ	٣٠
المنحل ب	٤٠
المنحل ج	٥٣
المنحل د	٨٤

وقد اعتمدت طريقة البحث على دراسة وإجراء التحليل الاقتصادي للمشاريع باستخراج متوسطات التكاليف الاستثمارية والتكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة (٦). وكما مبين في الجدول رقم (٢).

جدول رقم (٢)
التكاليف التي تم حسابها

التكاليف الاستثمارية	التكاليف المتغيرة	التكاليف الثابتة
تكلفة محل الإيواء	مواد طبية عامة	اندثار منفاخ
تكلفة شراء الخلايا في بداية أنشاء المنحل	مغذيات حيوية	اندثار بدلات عمل
	أقراص تعفير	اندثار قناع
	محاليل سكرية	اندثار كفوف
	تغذية الخلايا شتاء	اندثار قاشطة
	أطلاقات	اندثار عتلة إطارات أمريكية
	أكياس لتغطية الخلايا شتاء	اندثار كراسي خلايا
	أواني زجاجية لجمع العسل	اندثار فراز كهربائي
	فلتر	اندثار فراز ميكانيكي
	حواجز ملكات	اندثار منضج
	إطارات شمعية تالفة	اندثار صناديق خلايا
		اندثار إطارات خشبية
		اندثار بندقية هوائية
		اندثار أساسات شمعية
		عمل صاحب المنحل
		ضريبة الأرض الزراعية
		اندثار محل إيواء
		الفائدة على رأس المال المستثمر

المحلية لشراء مستلزمات إنشاء المناحل ومعدات فرز وتنضيج العسل بأسعار مرتفعة كما مبين في الجدول رقم (٣).

متوسطات التكاليف:-
بينت نتائج الحسابات ارتفاع التكاليف الثابتة مقارنة بالتكاليف المتغيرة في جميع المناحل المدروسة وذلك لاعتماد النحالين على السوق

جدول رقم (٣)
متوسطات التكاليف (بالدينار)

نوع الكلفة	منحل أ	منحل ب	منحل ج	منحل د
استثمارية	١٥٧٥٠٠٠	٥٧٠٠٠٠٠	٧٢٥٥٠٠٠	١٠٨٥٠٠٠٠
ثابتة	٢٢٤٣٠٠٠	٣٠٢٩٢٣٨	٣٧٧٧٦٠٠	٥٢٣٩٨١٢
متغيرة	١٢٩٧٠٠٠	١٥٩٤٦٥٠	١٧٨٣١٠٠	٣٠١٨١٠٠
كلية	٣٥٤٠٠٠٠	٤٦٢٣٨٨٨	٥٥٦٠٧٠٠	٨٢٥٧٩١٢

وتتكون الإيرادات عموماً من الإيرادات الرئيسية وهي الإيرادات الناتجة من بيع العسل والإيرادات الثانوية الناتجة من بيع الطرود والشمع والغذاء الملكي وكما مبين في الجدول رقم (٤).

متوسطات الإيرادات:-
تختلف متوسطات الإيرادات باختلاف المناحل وذلك حسب عدد الخلايا في كل منحل وإنتاجية الخلية.

جدول رقم (٤)
متوسطات الإيرادات لمشاريع تربية النحل المدروسة (بالدينار)

متوسط الإيراد	منحل أ	الأهمية النسبية %	منحل ب	الأهمية النسبية %	منحل ج	الأهمية النسبية %	منحل د	الأهمية النسبية %
عسل	٤٥٠.٠٠٠	٦٨.٠ ٣	٥٤٠.٠٠٠	٥٣.٩ ٢	٦٧٥٧٥.٠	٧٧.٣ ٦	١١٣٤٠.٠٠	٧٦.٧
شمع	٣٠.٠٠٠	٤.٥٣	٣٤٥.٠٠٠	٣٤.٤ ٥	٤١٦.٠٠٠	٤٧.٦ ٢	٦٣٧.٠٠٠	٧٦.٧
طرود	١٧٥.٠٠٠	٢٦.٤ ٦	١١٦٤٥.٠٠	١١.٦ ٣	١٥٦٢.٠٠	١.٧٨	٢٧٩٥.٠٠٠	١٩
غذاء ملكي	٦٤.٠٠٠	٠.٩٨	—	—	—	—	—	—
المجموع	٦٦١٤.٠٠٠	%١٠٠	١٠٠.١٤٥٠	%١٠٠	٨٧٣٥٥.٠	%١٠٠	١٤٧٨٢.٠٠	%١٠٠

التقييم الاقتصادي:-

نظرا لأهمية إنتاج العسل والموارد الأخرى التي تنتجها خلايا النحل والتي يمكن الاستفادة منها كغذاء ودواء ولاستعمالاتها الأخرى واستكمالا للأسس العلمية المتبعة في الدول المتقدمة بشكل خاص في إجراء التقييم الاقتصادي للمشاريع الزراعية باعتبارها مشاريع استثمارية ينبغي توجيه الموارد الاقتصادية المتاحة فيها لتحقيق عائد اقتصادي للمشاريع ويعتمد التقييم الاقتصادي على معايير ومؤشرات للمفاضلة بينها وانتقاء أفضلها من حيث رجحان كفة المنافع المتوخاة منها بديلا عن الآخر في تقدير أفضلية المشاريع وقد استخدمت المعايير الاقتصادية المبينة أدناه لتقييم المشاريع (٧،٨).

١. صافي الدخل = إجمالي الإيرادات - التكاليف المتغيرة
٢. الربح الاقتصادي = إجمالي الإيرادات - إجمالي التكاليف
٣. القيمة الإجمالية = صافي الربح + الأجور + الفوائد + الاندثار
٤. القيمة الصافية = القيمة الإجمالية - الاندثار
٥. عائد الدينار المستثمر = إجمالي الإيرادات / إجمالي التكاليف
٦. فترة استرداد رأس المال = التكاليف الاستثمارية / (الربح + الاندثار)
٧. كمية الإنتاج عند نقطة التعادل = (كمية الإنتاج + التكاليف الثابتة) / (قيمة الإنتاج - التكاليف المتغيرة)

٨. الربحية الإنتاجية المنوية = (الأرباح / التكاليف) $\times 100$

٩. النسبة المنوية لعائد رأس المال المستثمر = (عائد رأس المال المستثمر / إجمالي المصروفات) $\times 100$

١٠. عوائد العمل المزرعي = صافي الدخل - الفائدة على رأس المال

١١. عوائد الإدارة المزرعية = عوائد العمل المزرعي - قيمة عمل أفراد العائلة

أظهرت قيم المعايير المحسوبة كفاءة اقتصادية جيدة لكل المشاريع وعلى صعيد الخلية الواحدة كما في الجدولين (٦،٥). هناك تباين في قيم المعايير يعود إلى اختلاف أعداد الخلايا والكفاءة في استخدام عناصر الإنتاج والذي بينته قيم عوائد الإدارة المزرعية، وقد أشارت قيم معايير القيمة المضافة الإجمالية إلى نجاح مساهمة هذه المشاريع في زيادة الدخل القومي حيث تراوحت بين (١٠٨٥٣٥ - ١٨٠٩٦٦) دينارا كما أن القيمة المضافة الصافية قريبة من القيمة المضافة الإجمالية وهذا يشير إلى انخفاض قيمة الإنفاق الاستثماري لمثل هذه المشاريع حيث بلغ ما بين (٧١١٤٩ - ١٥٥٤٤٦) دينارا مما يتيح الفرصة للتوسع في إنتاجها لتوفير مادة ضرورية للاستهلاك لتسهم مع بقية المنتجات والسلع الزراعية لتوفير الأمن الغذائي الوطني والقومي.

أن الدينار المستثمر حقق عائدا جيدا في جميع المشاريع مما يدل على الاستغلال الأمثل للموارد الاقتصادية المستخدمة وإن فترة استرداد رأس

المال المستثمر كانت قليلة حيث تراوحت بين (١٤، ١٣، ١٦، ١٥) شهرا للمشاريع (أ، ب، ج، د) على التوالي مما يمكن المستثمر من سرعة إعادة توظيف رأس المال لمرة أخرى في نفس المشروع أو في مشاريع أخرى. اظهر معيار الربحية الإنتاجية أن هذا الاستثمار يحقق ربحية إنتاجية عالية تتراوح بين (٨٧٪) في المشروع (أ) و (١١٦٪) في المشروع (ب) و (٥٧٪) في المشروع (ج) و (٧٩٪) في المشروع (د) مما يؤكد كفاءة إنتاج المشاريع. ومن خلال مقارنة جميع قيم المعايير الاقتصادية على صعيد الخلية الواحدة ولجميع المناحل كان ترتيب المناحل كما يلي المنحل (أ) يأتي بالمرتبة

الأولى ومن ثم المنحل (د) والمنحل (ب) وأخيرا المنحل (ج) ومرد ذلك يعود إلى اختلاف مستويات التعليم للنحالين حيث أن صاحب المنحل (ج) لا يقرأ ولا يكتب ويعتمد على تراكم الخبرة لديه في إدارة منحلته مما يقلل من استفادته من متابعة تطور علم النحل واستخدام المستجديات من وسائل الإنتاج. علما أن نتائج التحليل الإحصائي لم تظهر فرق معنوي إحصائي في إنتاجية الخلايا من العسل وهو الإيراد الرئيسي للمشاريع حسب اختبار (F) واختبار (LSD) على مستوى (٥٪).

جدول رقم (٥)
القيم المحسوبة للمعايير الاقتصادية للمناحل

ت	اسم المعيار	المنحل (أ)	المنحل (ب)	المنحل (ج)	المنحل (د)	الوحدة
١	صافي الدخل	٥٣١٧٠٠٠	٨٤١٩٨٥٠	٦٩٥٢٤٠٠	١١٧٦٣٩٠٠	دينار
٢	الربح الاقتصادي	٣٠٧٤٠٠٠	٥٣٩٠٦١٢	٣١٧٤٨٠٠	٦٥٢٤٠٨٨	دينار
٣	القيمة الإجمالية	٤٣٤٣٦٢٠	٧٢٣٩٨٥٠	٥٧٥٢٤٠٠	٩٦٢٨٩٠٠	دينار
٤	القيمة الصافية	٣٦٠٨١٢٠	٦٢١٧٨٥٠	٣٧٧٠٩٠٠	٧٩٢٩٩٠٠٠	دينار
٥	عائد الدينار المستثمر	١.٨٦٨	٢.١٦٦	١.٥٧١	١.٧٩٠	دينار
٦	فترة استرداد رأس المال	١.٢	١.٠٥	١.٤	١.٣	سنة
٧	كمية الإنتاج عند نقطة التعادل السنوية	١٢.٧	١٣	٢٤.٤	٣٣.٧	كغم
٨	الربحية الإنتاجية السنوية	٨٦.٨	١١٦	٥٧	٧٩	٪
٩	النسبة السنوية لعائد رأس المال المستثمر	١٢٩	١٢٣	١٣٠	١٣١	٪
١٠	عوائد العمل المزرعي	٤٧٨٢٨٨٠	٧٥٩٢٦١٢	٦٣٥٦٣٠٠	١٠٣٥٨٠٨٨	دينار
١١	عوائد الإدارة المزرعية	٣٩١٢٨٨٠	٦٤٣٢٦١٢	٥١٧٦٣٠٠	٨٦٥٩٠٨٨	دينار

جدول رقم (٦)
القيم المحسوبة للمعايير الاقتصادية للمناحل على صعيد الخلية الواحدة

ت	اسم المعيار	المنحل (أ)	المنحل (ب)	المنحل (ج)	المنحل (د)	الوحدة
١	صافي الدخل	١٧٧٢٣٣	٢١٠٤٩٦	١٣١١٧٧	١٤٠٠٤٦	دينار
٢	الربح الاقتصادي	١٠٢٤٦٧	١٣٤٧٦٥	٥٩٩٠١	٧٧٦٦٨	دينار
٣	القيمة الإجمالية	١٤٤٧٨٧	١٨٠٩٩٦	١٠٨٥٣٥	١١٤٦٣٠	دينار
٤	القيمة الصافية	١٢٠٢٧٠	١٥٥٤٤٦	٧١١٤٩	٩٤٤٠٣٦	دينار
٥	عائد الدينار المستثمر	١.٨٦٨	٢.١٦٦	١.٥٧١	١.٧٩٠	دينار
٦	فترة استرداد رأس المال	١.٢	١.٠٥	١.٤	١.٣	سنة
٧	كمية الإنتاج عند نقطة التعادل السنوية	١٢.٧	١٣	٢٤.٤	٣٣.٧	كغم
٨	الربحية الإنتاجية السنوية	٨٦.٨	١١٦	٥٧	٧٩	%
٩	النسبة السنوية لعائد رأس المال المستثمر	١٢٩	١٢٣	١٣٠	١٣١	%
١٠	عوائد العمل المزرعي	١٥٩٤٣٠	١٨٩٨١٦	١١٩٩٣٠	١٢٣٣١٠	دينار
١١	عوائد الإدارة المزرعية	١٣٠٤٢٩	١٦٠٨١٥	٩٧٦٦٦	١٠٣٠٨٤	دينار

الاستنتاجات والتوصيات:-

١. نستنتج من البحث بأن التكاليف الثابتة مرتفعة ولجميع المناحل ويعود ذلك إلى اعتماد النحالين على السوق المحلية.
٢. تبين أن إنتاج العسل وبيع الطرود تشكل (٩٤.٥)٪، (٦٥.٦)٪، (٧٦.٢)٪، (٩٥.٧)٪ من إيرادات المناحل (أ، ب، ج، د) على التوالي.
٣. إن إيرادات المنحل (ب، ج) أقل من إيرادات المنحل (أ، د) وذلك يعود بالدرجة الأساس إلى أن الطرود المنتجة في المنحل (ب، ج) تستخدم في إنشاء خلايا جديدة وأعداد قليلة عرضت للبيع.
٤. نوصي بتكثيف البرامج الإرشادية للفلاحين لبيان المشاريع الاستثمارية الناجحة في المنطقة ومنها مشاريع تربية النحل لتمكينهم من توظيف رؤوس أموالهم في أكثر من مشروع زراعي لضمان الحصول على مردود مالي أكبر وللتخلص من مشاكل المخاطرة بتوظيف رأس المال بمشروع زراعي واحد.
٥. نوصي بالتوسع في عدد الخلايا للمشاريع التي تم دراستها أو تحسين إنتاجيتها للوصول إلى حجم الإنتاج الأمثل لكل منحل.
٦. قيام الدولة بتجهيز النحالين بالمواد اللازمة لإنشاء المناحل والمعدات المستخدمة لإنتاج العسل وذلك لارتفاع أثمانها بدرجة كبيرة في السوق المحلية مع عدم جودة المستورد منها.
٧. التوسع بإنشاء مشاريع تربية النحل في المنطقة وذلك لملائمتها للإنتاج.
٨. دراسة إنتاجية أنواع مختلفة من النحل لاختيار النوع الملائم للتربية في العراق.

المصادر:-

producing the bee queens and prepare them to sell. Also, using them in entomophilos especially the vegetables and fruits farms other than yields that requies to mix-fertilization to produce seeds and fruits. Furthermore, the honey is used in producing queen-treating some diseases and refreshing vitalism and youth.

The study was conected in Wassit governotat/Al-Swaira city/Al-Diwaniya District during years 2006-2007 to clarify the economic prolificacy achieved by projects of apiculture. Four beehives has been used in the study. The economic assessment was done using (11) economical standards "modules". The calculated averages of total costs and total earnings revealed the success of projects by contributing in the earnings and in the national income through the large amounts which was contribute if an expanding of production especially in middle and south area of Iraq which suits apiculture environment take place more requirement besides a reduction in the value of investment expenditure after constructing it.

Since the net added value for all projects are so close to the total added value, furthermore the Iraqi Dinar used in it has achieved a huge profits. Also, the period or returning the invested funds in these projects were between (13-14) months.

All these economical standards that were used have emphasized an apiculture success and economical usefulness in the area.

١- أبو النجا، احمد محمود عالم النحل ومنتجاته - دار المطبوعات الجديدة - مصر ١٩٧٤ ص ٢٤٠

٢- عبد اللطيف، محمد عباس منحل العسل - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية - مصر ١٩٧٣ ص ١٥
٣- التاجي، لؤي عبد الكريم تربية النحل ودودة القز- جامعة السليمانية - ١٩٨٠ ص ٣١، ٢٩، ٧

٤- المصري، علي مملكة النحل ومنتجاتها - مطبعة الكتاب العربي دمشق ١٩٨٥ ص ٥٣

٥- الياشا، محمد خليل الموسوعة في علم النحل - الدار العربية للموسوعات بيروت ١٩٨٣ ص ٧٩

٦- حسون، شهباء احمد الخواص العلاجية لعسل النحل - جريدة الصباح ملحق علوم وتقنيات العدد ١٤١٠ - ٩ / حزيران / ٢٠٠٨ ص ٣

٧- الملا، سعيد حافظ استخدام أسلوب النحالة المتنقلة لتقليل التكاليف وزيادة

وتحسين نوعية الإنتاج - بحث غير منشور سنة ٢٠٠٢ ص ٧

٨- الإدريسي، أمين محمد الجدوى الاقتصادية لتربية طوائف نحل العسل في البصرة

إسماعيل وآخرون مجلة العلوم الزراعية - ١٩٩٨ ص ٨٤
٩- أنجفي، سالم توفيق اقتصاديات الإنتاج الزراعي - مطبعة جامعة الموصل ١٩٨٥ ص ٢١٧

١١- الداهري، عبد الصاحب تنمية المشاريع ودراسة الجدوى الاقتصادية - كلية الإدارة مطر والاقتصاد - جامعة بغداد ١٩٩١ ص ٣٤١

١٢- السامرائي، هاشم علوان دراسة في اقتصاديات وطرق إدارة المزارع - كلية الزراعة جامعة بغداد ١٩٧٤ ص ١٤٦

Summary:-

The apiculture, proximately, is a well known process and beehives involve in producing the honey and honeycomb in addition of