

دراسة إقتصادية لإنتاج عسل النحل في محافظة أسيوط

أ.د/ علي عبد الجليل عيسى ، أ.د/ طلعت حافظ إسماعيل ،

د/ ياسر عبد الحميد عبد الراضي ، الطالبة/ هبة الله عزت حمودة

قسم الإقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة أسيوط

تتمثل مشكلة البحث في عزوف الكثير من المنتحين الحاليين عن التوسع في هذا النشاط وتوسيع سعة مناحلهم من جانب وعدم رغبة آخرين عن الدخول في هذا المجال الأستثمارى . لذلك استهدف البحث معرفة الطاقة الإنتاجية لمناحل عسل النحل في محافظة أسيوط. معرفة اربحية مشاريع المناحل في محافظة أسيوط والتعرف على المشاكل والصعوبات التى يمكن أن تواجه منتجى العسل بالمحافظة، وفيما يلى عرض موجز لأهم النتائج التى انتهت إليها الدراسة:

1- المناحل البلدية تعاني من تناقص شديد فى أعدادها وفى إنتاجها من العسل، وبالتالي فالنتائج الإجمالى من عسل الخلايا البلدية يتناقص.
2- أعداد الخلايا الأفرنجية يتزايد بمعدل سنوى قدرة 10.202 خلية ونتاجيتها تتزايد بمعدل سنوى قدره 76.208 طن.

3- ومن خلال مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لإنتاج العسل فى محافظة أسيوط تبين أفضلية الفئة الرابعة (أكثر من 100 خلية)، حيث حققت أعلى عائد على الجنية المستثمر وأعلى أربحية نسبية وذلك مقارنة بالفئات الأخرى (أقل من 30 خلية)، (من 30 - أقل من 50 خلية)، (من 50 إلى 100 خلية).

4- الإستفادة من وفورات السعة الإنتاجية للفئة (<100 خلية) حيث تنخفض تكلفة إنتاج الكيلوجرام من العسل بزيادة عدد الخلايا بالمنحل.
والدراسة توصى بما يلى:

1- إنشاء المناحل ذات السعة الإنتاجية الكبيرة التى يزيد عددها على 100 خلية نظرا لأنها أكثر ربحية وذلك للاستفادة من وفورات السعة وتحقيق الكفاءة الإقتصادية وزيادة الأرباح .

2- تشجيع شباب الخرجين على الدخول فى مجال إنتاج العسل بمحافظة أسيوط وبضرورة الإهتمام بالمربين المتخصصين فى صناعة العسل من ذوى الخبرة والمهارة الفائقة فى مجال إنتاج العسل.

3- الإهتمام بزيادة إنتاجية الخلية، وفتح أسواق خارجية لتصدير العسل، مما يساعد على رفع سعر العسل وبالتالي زيادة الإيرادات .

مقدمة :

تعدد الحديث عن عسل النحل ومملكة النحل في العديد من الكتب والمراجع وذلك لأهميته الاقتصادية والغذائية والدوائية إذ يحتوى على 40.5% سكر فركتوز و34% سكر جلوكوز و1.5% سكر سكروز و17.7 ماء و6.3% مواد معدنية وأحماض ودكستريين ومواد مختلفة⁽¹⁾. فالعسل يعطى الجسم الطاقة⁽²⁾، ويهدئ الأعصاب، كما يسكن آلام المفاصل التي تعاني من الالتهابات المعوية والحميات، ويمنع نمو البكتريا ويؤدى إلى قتلها بما يحتويه من مضادات حيوية طبيعية، ويعتبر ملين طبيعى ومطهر للمعاء ويفيد فى علاج الأمراض الصدرية عند الصغار والكبار، كما يعالج أمراض القلب ويفيد فى علاج العديد من الأمراض الجلدية، وقد ثبت أن المواظبه على تناوله يساعد فى الشفاء من التهابات الكبد والآلام المرارية، ويزيد من مقاومة الجسم للعدوى. لذا، فقد حظيت تربية نحل العسل بإهتمام كثير من المنتجين وخاصة الريفيين، فهو يعد من أهم مشاريع الأستثمار الزراعى لأنه لا يحتاج إلى رأس مال كبير ولا خبرة، وأيضا لتعدد أغراض تربيته ما بين إنتاج العسل الطبيعى أو شمعته أو إنتاج الغذاء الملكى من ناحية أخرى، فضلا عن دور حشرة النحل فى تلقيح كثير من المحاصيل الزراعية وخاصة الفاكهة والنباتات الطبية والعطرية وعباد الشمس وغيرها، مما يسهم فى زيادة أنتاج هذه المحاصيل وبالتالي زيادة الدخل الفردى لمنتجى هذه المحاصيل.

مشكلة البحث:

تبرز المشكلة الرئيسية لهذه البحث فى عزوف الكثير من المنتجين الحاليين عن التوسع فى إنتاج عسل النحل وتوسيع سعة مناحلهم وعدم رغبة آخرين عن الدخول فى هذا المجال الأستثمارى بالرغم من تميزه بقله رأس المال اللازم لإنشائه وتشغيله من جهة، وعدم أحتياجه إلى خبرات ومهارات عالية من جهة أخرى.

أهداف البحث:

يهدف البحث الي التعرف على واقع مناحل عسل النحل فى محافظة أسيوط وذلك من خلال تحقيق العديد من الأهداف الفرعية التى من أبرزها:

- (1) إلقاء الضوء على الطاقة الإنتاجية لمناحل عسل النحل فى محافظة أسيوط.
- (2) إجراء تقييم مالى لمناحل العسل فى محافظة أسيوط والتعرف على المشاكل والصعوبات التى يمكن أن تواجه منتجى العسل بالمحافظة وكيفية التغلب عليها.

مصادر البيانات:

تحقيقا لأهداف البحث تم الحصول على البيانات الاحصائية اللازمة من خلال البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة التى تم جمعها من النشرات الاحصائية التى تصدرها الهيئات الحكومية المتخصصة التى من أهمها الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ووزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى والأدارة المركزية للاقتصاد الزراعى وقسم الأحصاء بمديرية الزراعة بأسيوط، ومن البيانات الأولية التى تم جمعها باستخدام أستمارة أستبيان أعدت خصيصا لهذا الغرض عن طريق المقابلة الشخصية لعينة من أصحاب المناحل بمحافظة أسيوط.

الأسلوب البحثى:

اعتمد البحث على إستخدام الأسلوب الأستقرائى والتحليلى للبيانات المتعلقة بالدراسة، حيث تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار البسيط simple regression analysis فى تقدير الاتجاهات الزمنية العامة للمتغيرات الاحصائية المختلفة المتعلقة بالدراسة، كما تم الاستعانة بأختبار أقل فرق معنوى L.S.D لترتيب المشاكل

التي تواجة منتجى عسل النحل فى محافظة أسيوط، كما أعمدت الدراسة على استخدام بعض المقاييس المتعلقة بالتقييم المالى للمشروعات الأستثمارية.
نتائج البحث:

أولاً- الطاقة الإنتاجية لعسل النحل فى محافظة اسيوط :

بدراسة البيانات المدونة فى الجدول رقم (1) يلاحظ أن اجمالى أنتاج العسل من خلايا النحل البلدية والأفرنجية فى محافظة اسيوط خلال الفترة (1990-2010) قد بلغ أقصاه فى عام2006 وسجل حوالى 1728 طن، فى حين بلغ أدناه عام 1995 وسجل حوالى 449 طن، بمقدار زيادة بلغ حوالى 1279 طن خلال الفترة موضع الدراسة، كمايشير النموذج المقدر للاتجاه الزمنى العام لتطور اجمالى أنتاج العسل والموضح فى الجدول رقم (2) الى تزايد انتاج العسل زيادة معنوية احصائياً قدرت بحوالى 60.109 طن سنوياً وتمثل حوالى 5.38% من المتوسط السنوي البالغ حوالى 1116.86 طن خلال فترة الدراسة، كما تشير البيانات الواردة فى الجدول رقم(1) إلى ان انتاج العسل من خلايا النحل البلدية فى محافظة اسيوط خلال الفترة المشار إليها.

جدول رقم(1):تطور انتاج عسل النحل فى محافظة اسيوط خلال الفترة(1990-2010)(بالطن)

السنة	انتاج الخلايا البلدية	انتاج الخلايا الأفرنجية	جملة
1990	408	329	737
1991	415	333	748
1992	170	403	573
1993	346	322	668
1994	165	579	744
1995	45	404	449
1996	47	423	470
1997	45	656	701
1998	53	1091	1144
1999	36	1237	1273
2000	43	1153	1196
2001	31	1141	1172
2002	10	1235	1245
2003	36	1319	1355
2004	27	1508	1535
2005	25	1649	1674
2006	29	1699	1728
2007	19	1478	1497
2008	17	1473	1490
2009	4	1651	1655
2010	1	1399	1400
المتوسط	93.91	1022.95	1116.95

المصدر: جمعت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الإقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى، الاداره العامه للاحصانات الثروه الحيوانيه والداجنه والسمكيه اعداد متفرقة

جدول رقم (2): نتائج تقدير الاتجاه الزمني العام لتطور انتاج محافظة اسيوط من عسل النحل خلال الفترة (1990-2010) (بالطن)

ص هـ = القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة في السنة هـ
 س هـ = ترتيب عنصر الزمن هـ حيث = 1، 2،، 21 الأرقام بين القوسين
 تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة
 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1)

البيان	النموذج	ف	ر 2	المتوسط	% للمتغير
انتاج العسل من الخلايا البلدية	ص هـ = 16.099-270.990 س هـ (075.-)	25.754	0.575	93.905	17.14
انتاج العسل من الخلايا الأفرنجية	ص هـ = 76.208+184.667 س هـ (11.180)	124.98	0.868	1022.95	7.45
جملة انتاج العسل	ص هـ = 60.109+455.657 س هـ (8.71)	66.76	0.778	1074	5.38

قد بلغ أدناه في عام 2010 وسجل حوالى (ا) طن، في حين بلغ أقصاه في عام 1991 وسجل حوالى 415 طن، كما يشير النموذج المقدر للاتجاه الزمني العام لتطور انتاج العسل من الخلايا البلدية والموضحة في الجدول رقم (2) إلى تناقص قدر بحوالى 16.099 طن سنوياً تمثل حوالى 17.14% من المتوسط السنوى البالغ حوالى 93.905 طن خلال الفترة موضع الدراسة، وبدراسة البيانات المدونة في الجدول رقم (1) يلاحظ ان انتاج الخلايا الأفرنجية لعسل النحل على مستوى محافظة اسيوط خلال الفترة (1990-2010) قد بلغ أقصاه في عام 2006 وسجل حوالى 1699 طن، في حين بلغ أدناه عام 1991 وسجل حوالى 322 طن أى بمقدار زيادة بلغ حوالى 1377 طن خلال فترة الدراسة. كما يشير النموذج المقدر للاتجاه الزمني العام لتطور انتاج العسل من الخلايا الأفرنجية والموضحة في الجدول رقم (2) الى تزايد انتاج العسل من الخلايا الأفرنجية بزيادة معنوية احصائياً قدرت بحوالى 76.208 طن سنوياً حيث تمثل حوالى 7.45% من المتوسط السنوى البالغ حوالى 1022.95 طن خلال الفترة موضع الدراسة. وتتوقف الطاقة الانتاجية لعسل النحل فى محافظة اسيوط على اعداد خلايا النحل من ناحية ومتوسط انتاجية الخلية الواحدة من ناحية أخرى وذلك على النحو التالى:

1- تطور اعداد خلايا النحل فى محافظة اسيوط:-

عند استعراض البيانات المتاحة عن أعداد الخلايا المنتجة لعسل النحل فى محافظة اسيوط وتطورها خلال الفترة (1990-2010) والواردة فى الجدولين (3، 4) يمكن ملاحظة ما يلى:

أ - حدوث زيادة فى عدد الخلايا المنتجة للعسل من حوالى 77 الف خلية عام 1994 إلى حوالى 239 الف خلية فى عام 2006، كما ان هناك تقلباً ملحوظاً بين الزيادة والنقص فى اعداد الخلايا خلال فترة الدراسة حيث بلغ اجمالى عدد الخلايا 148 الف خلية عام 1990، ثم بدأت فى الانخفاض إلى ان بلغت حوالى 79 الف خلية عام 1995 ثم زادت الي حوالى 239 الف خلية فى عام 2006، ويشير النموذج المقدر للاتجاه الزمني العام لتطور اجمالى أعداد الخلايا والموضح فى الجدول رقم (4) الى تزايد اجمالى أعداد الخلايا بزيادة معنوية احصائياً قدرت

بحوالى 5.677 الف خلية سنوياً ويمثل هذا التزايد حوالى 3.90 % من المتوسط العام لاجمالي عدد الخلايا خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى 145.381 الف خلية.

ب - بالنسبة لاعداد الخلايا البلدية المنتجة لعسل النحل الواردة فى الجدول رقم (3) فقد تناقصت بشكل ملحوظ حيث بلغت حدها الاقصى حوالى 1160 الف خلية عام 1990، بينما بلغت حدها الادنى 1 ألف خلية عام 2010، كما يشير النموذج المقدر للاتجاه الزمنى العام لتطور عدد الخلايا البلدية والواردة فى الجدول رقم (4) ان هناك تناقص سنوى بلغ حوالى 4.535 الف خلية حيث يمثل حوالى 14.58% من المتوسط العام لاعداد الخلايا البلدية خلال الفترة موضع الدراسة والبالغ حوالى 31.095 الف خلية .

ج- زادت اعداد الخلايا الافرنجية زيادة ملحوظة فى عدد الخلايا خلال فترة الدراسة، حيث بلغت حدها الاقصى حوالى 209 الف خلية عام 2009، بينما بلغت حدها الادنى 32 ألف خلية عام 1990 . كما يظهر من النموذج المقدر للاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الخلايا الافرنجية والموضحة فى الجدول رقم (4) الى تزايد اعداد الخلايا الافرنجية زيادة معنوية احصائياً بلغ حوالى 10.212 الف خلية سنوياً بنسبة تقدر بحوالى 8.94% من المتوسط العام لاعداد الخلايا الافرنجية خلال الفترة موضع الدراسة والبالغ حوالى 114.286 ألف خلية.

جدول رقم (3): تطور اعداد خلايا انتاج عسل النحل في محافظة اسيوط خلال الفترة(1990-2010) (بالالف خلية)

السنة	الخلايا البلدية	الخلايا الأفرنجية	جملة
1990	116	32	148
1991	108	37	145
1992	85	40	125
1993	87	34	121
1994	39	38	77
1995	27	52	79
1996	23	55	78
1997	22	65	87
1998	18	79	97
1999	12	113	125
2000	13	118	131
2001	10	137	138
2002	3	137	140
2003	12	140	152
2004	9	155	164
2005	8	188	196
2006	57	182	239
2007	1	196	197
2008	1	209	210
2009	1	209	210
2010	1	184	185
المتوسط	31.095	114.286	145.381

جدول رقم (4): نتائج تقدير الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد خلايا إنتاج عسل النحل في محافظة أسيوط خلال الفترة (1990-2010) (بالآلاف خلية) ص هـ = القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة في السنة هـ س هـ = ترتيب عنصر الزمن هـ حيث = 2، 1،، 21 لأرقام بين القوسين تشير إلى

البيان	النموذج	ف	ر2	المتوسط	% للمتغير
عدد الخلايا البلدية	ص هـ = 80.981 - 4.535 س هـ (-5.155)	26.573	0.583	31.095	14.58
عدد الخلايا الأفرنجية	ص هـ = 10.212 + 1.957 س هـ (19.14)	366.22	0.951	114.29	8.94
جملة عدد الخلايا	ص هـ = 82.938 + 5.677 س هـ (4.79)	22.96	0.547	145.38	3.90

قيمة (ت) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (3).

2- تطور متوسط إنتاجية خلايا النحل في محافظة أسيوط:-

بدراسة البيانات المتاحة عن تطور متوسط إنتاجية الخلية الواحدة لمناحل إنتاج عسل النحل في محافظة أسيوط الواردة في الجدول رقم (5) تبين وجود تقلبات بين الزيادة والنقص في تلك الإنتاجية خلال الفترة موضع الدراسة . فقد بلغ متوسط إنتاجية الخلايا البلدية ادناه عام 2010، وسجل حوالى 1 كيلو جرام بينما بلغ اقصاه 4.23 كيلو جرام عام 1994، كما يشير النموذج المقدر للاتجاه الزمني العام لتطور متوسط إنتاجية الخلايا البلدية والموضحة في الجدول رقم (6) الى تناقص إنتاجية الخلايا البلدية حيث قدرت بحوالى 0.033 كيلو جرام سنوياً، وتمثل حوالى 1.14% من المتوسط البالغ حوالى 2.89 كيلو جرام، خلال الفترة موضع الدراسة أما متوسط إنتاجية الخلايا الأفرنجية فقد بلغ ادناه عام 2010 حيث سجل حوالى 7.60 كيلو جرام سنوياً، فى حين بلغ اقصاه عام 1994 بكمية بلغت حوالى 15.24 كيلو جرام، بمتوسط عام بلغ حوالى 9.66 كيلو جرام، خلال فترة الدراسة. كما يشير النموذج المقدر للاتجاه الزمني العام لتطور متوسط إنتاجية الخلايا البلدية والموضحة في الجدول رقم (6) الى تناقص إنتاجية الخلايا الأفرنجية حيث قدرت بحوالى 0.148 كيلو جرام سنوياً، وتمثل حوالى 1.57% من المتوسط البالغ حوالى 9.44 كيلو جرام، خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول رقم (5): تطور متوسط انتاجية خلايا النحل فى محافظة اسيوط خلال الفترة من (1990- 2010) (كيلو جرام)

السنة	انتاج الخلايا البلدية	انتاج الخلايا الافرنجية
1990	3.52	10.28
1991	3.84	9
1992	2	10.08
1993	3.98	9.47
1994	4.23	15.24
1995	1.67	7.77
1996	2.04	7.69
1997	2.05	10.09
1998	2.94	13.81
1999	3	10.95
2000	3.31	9.77
2001	3.1	8.33
2002	3.33	9.01
2003	3	9.42
2004	3	9.73
2005	3.13	8.77
2006	2.54	8.63
2007	4	7.73
2008	2.3	7.80
2009	4	7.90
2010	1	7.6
المتوسط	2.890	9.44

المصدر: جمعت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الإقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، الاداره العامه للاحصائات الثروه الحيوانيه والداجنه والسمكيه اعداد متفرقة (1990-2010).

البيان	النموذج	ف	ر	المتوسط	% للمتغير

1.14	2.890	0.247	1.240	ص هـ = 3.255 - 0.033 س هـ (1.113-)	انتاجية الخلايا البلدية
1.57	9.44	0.211	5.087	ص هـ = 11.070 - 0.148 س هـ (5.155-)	انتاجية الخلايا الأفرنجية

جدول رقم (6): نتائج تقدير الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط انتاجية خلايا عسل النحل في محافظة أسبوط خلال الفترة (1990-2010) (كيلو جرام) ص هـ = القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة في السنة هـ س هـ = ترتيب عنصر الزمن هـ حيث = 2، 1،، 21 الأرقام بين القوسين تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (5).

ثانياً: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لعسل النحل بعينة الدراسة:

نظراً لصعوبة إجراء الدراسة على أساس الحصر الشامل لجميع مراكز محافظة أسبوط والبالغ عددها أحد عشر مركزاً، فقد تم إختيار عينة الدراسة بطريقة عشوائية مرحلية ممثلة للمحافظة، ونظراً للتفاوت الواضح في أعداد المناحل وخلايا النحل في مراكز المحافظة خلال السنة الزراعية (2010/2009) فقد تم إختيار أربعة مراكز ممثلة لأعداد المناحل، وهذه المراكز هي منفلوط وأسبوط وأبو تيج وأبنوب. وقد تم إختيار 80 منحلأ من المناحل الأفرنجية تم توزيعها على أساس الأهمية لعدد الخلايا بمراكز المحافظة فتم سحب 20 مفردة من المراكز الأربعة، وقسمت العينة إلى أربع فئات لعدد الخلايا في المنحل تضمنت الفئة الأولى منحل أقل من 30 خلية، وتضمنت الفئة الثانية المناحل من 30 إلى 50 خلية، أما الفئة الثالثة فتضمنت من 50 إلى 100 خلية، والفئة الرابعة تضمنت المناحل التي تحتوي على أكثر من 100 خلية.

(أ) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية على مستوى المنحل :-

يوضح الجدول رقم (7) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للموارد المستخدمة في إنتاج عسل النحل للفئات المشار إليها ويتبين منه أن متوسط صافي العائد بلغ حوالى 951.51 و 638.51 و 782.31 و 1857.19 جنية بالفئات سالفة الذكر على التوالي وبلغ حوالى 2245.31 جنية بإجمالى العينة، بينما قدر متوسط صافي العائد على الجنية المستثمر حوالى 0.06، 0.07، 0.15، 0.29 جنية بالفئات السابقة على التوالي وبحوالى 0.14 جنية بإجمالى العينة.

جدول رقم (7): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية على مستوى المنحل فى عينة الدراسة بمحافظة أسبوط

المؤشر الفئات	متوسط إجمالي التكاليف الكلية	متوسط إجمالي الإيرادات الكلية	متوسط صافى العائد (بالجنية)	متوسط العائد على الجنية المستثمر	نسبة الأيراد الكلى إلى التكاليف الكلية	الأرباحية النسبية %
أقل من 30 خلية	5237.36	6019.67	782.31	0.15	1.15	101.08
30-أقل من 50 خلية	8877.12	9515.63	638.51	0.07	1.07	51.21
100:50 خلية	16489.9	17441.41	951.51	0.06	1.06	41.64
أكثر من 100 خلية	64454.29	83032.48	18578.19	0.29	1.29	194.89
إجمالي العينة	16586.92	18832.23	2245.31	0.14	1.14	94.91

المصدر: حسب من بيانات استثمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية 2011/2009

فى حين بلغت نسبة الإيراد الكلى إلى التكاليف الكلية حوالى 1.15 و 1.07 و 1.06 و 1.29 جنية بفئات عينة الدراسة على التوالى وحوالى 1.14 جنية بإجمالى العينة، فى حين بلغت الأرباحية النسبية حوالى 101.08% و 51.21% و 41.64% و 194.89% بفئات عينة الدراسة على التوالى وحوالى 94.91% بإجمالى عينة الدراسة.

ومن خلال المؤشرات السابقة للكفاءة الاقتصادية لإنتاج العسل فى محافظة أسبوط تبرز أفضلية الفئة الرابعة (100 فأكثر)، حيث حققت أعلى عائد على الجنية المستثمر وأعلى أرباحية نسبية وذلك مقارنة بالفئات الأخرى (أقل من 30 خلية)، (30 > 50)، (50 > 100)، مما يعكس إمكانية الاستفادة من وفورات السعة الإنتاجية بهذه الفئة.

(أ) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية على مستوى الخلية:

يوضح الجدول رقم (8) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للموارد المستخدمة فى إنتاج عسل النحل

(أقل من 30 خلية)، (30 > 50)، (50 > 100)، (100 فأكثر) ، ويتبين منه أن متوسط صافى العائد بلغ حوالى 4، 10.53، 32.97، 72.07 جنية بالفئات سألفة الذكر على الترتيب وبلغ حوالى 51.53 جنية بإجمالى العينة ، بينما قدر متوسط صافى العائد للخلية على الجنية الم حوالى 0.02 و 0.05، 0.14 و 0.34 جنية بالفئات السابقة على الترتيب بنحو 0.23 جنية بإجمالى العينة، فى حين بلغت نسبة الإيراد الكلى إلى التكاليف الكلية حوالى 1.02 و 1.05 و 1.14 و 1.34 جنية بفئات عينة الدراسة على التوالى وحوالى 1.23 جنية بإجمالى العينة ، فى حين بلغت

الأرباحية النسبية حوالى 10.82% و30.30% و99.58% و241.74% بفئات عينة الدراسة على الترتيب وحوالى 164.16% بإجمالى عينة الدراسة. ومن خلال المؤشرات السابقة للكفاءة الاقتصادية لإنتاج العسل فى محافظة أسيوط تبرز أفضلية الفئة الرابعة (100 فأكثر)، حيث حققت أعلى عائد على الجنية المستثمر وأعلى أرباحية نسبية وذلك مقارنة بالفئات الأخرى.

جدول رقم (8): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية على مستوى الخلية لعسل بعينة الدراسة بمحافظة عام (2010-2009) أسيوط

المؤشر الفئات	متوسط إجمالى التكاليف الكلية	متوسط إجمالى الإيرادات الكلية	متوسط صافى العائد (بالجنية)	متوسط العائد على الجنية المستثمر	نسبة الأيراد الكلى إلى التكاليف الكلية	الأرباحية النسبية %
أقل من 30 خلية	225.99	229.99	4.00	0.02	1.02	10.82
30 > 50	226.23	236.76	10.53	0.05	1.05	30.30
50 > 100	223.45	256.42	32.97	0.14	1.14	99.58
100 فأكثر	208.95	280.99	72.04	0.34	1.34	241.74
إجمالى العينة	224.41	275.94	51.53	0.23	1.23	164.16

المصدر: حسبت من بيانات استمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية 2011/2009.

المشاكل التى تواجه اصحاب مناحل عسل النحل فى محافظة اسيوط:

تم تصنيف المشاكل التى تواجه منتجى عسل النحل بعينة الدراسة فى محافظة أسيوط إلى ثلاثة أنواع، الأولى مشاكل إنتاجية متعلقة بإنتاج العسل، والثانية مشاكل تسويقية، والثالثة مشاكل تمويلية وذلك كما يلى:

أولاً: مشاكل إنتاجية:

أمكن حصر المشاكل الإنتاجية التى تواجه أصحاب مناحل العسل فى محافظة أسيوط فى المشاكل التالية:

- 1- ارتفاع سعر سكر التغذية (س1)
- 2- ارتفاع أسعار السلالات الجيدة (س2)
- 3- ارتفاع أسعار طرود النحل (س3)
- 4- ارتفاع أسعار الأدوية والمطهرات (س4)
- 5- ارتفاع اجور العمالة المدربة (س5)
- 6- عدم توفر عمالة فنية مدربة على النحالة (س6)
- 7- زيادة الكثافة النحلية (س7)
- 8- عدم تواجد مرشدين زراعيين متخصصين (س8)

يتضح من البيانات الواردة فى الجدول رقم (9) والتى تشير إلى نتائج تحليل التباين للمشاكل الإنتاجية المتعلقة بمناحل عسل النحل بعينة الدراسة بمحافظة أسيوط أن قيمة (ف) المقدره قد بلغت حوالى 11.792 وهى تعكس معنوية الفروق بين ترتيب المشاكل عند مستوى معنوية (0.01) وهوما يعنى وجود فروق معنوية

بين ترتيب تلك المشاكل من وجهة نظر أصحاب هذه المناحل، وعند أستقصاء أصحاب المناحل في عينة الدراسة تبين من النتائج أن ارتفاع اسعار السكر اللازم للتغذية تحتل المرتبة الأولى من بين المشاكل الإنتاجية التي تواجه مناحل إنتاج العسل في عينة الدراسة بمحافظة أسيوط، يليها مشكلة عدم توفر عمالة فنية مدربة على النحالة التي أحتلت المرتبة الثانية، يليها مشكلة زيادة الكثافة النحلية فقد جاءت في المرتبة الثالثة، يليها مشكلة عدم تواجد مرشدين زراعيين متخصصين والتي أحتلت المرتبة الرابعة ، في حين أحتلت مشكلة ارتفاع أسعار طرود النحل المرتبة الخامسة، يليها مشكلة ارتفاع أسعار الأدوية والمطهرات، يليها مشكلة ارتفاع اجور العمالة المدربة، وأخيرا مشكلة ارتفاع أسعار السلالات الجيدة .

جدول رقم (9): نتائج تحليل التباين للمشكلات الإنتاجية لمنحل العسل لعينة الدراسة بمحافظة أسيوط (2010-1990)

مصدر الاختلاف	مجموع مربعات الاحراف	درجات الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (ف) المحسوبة
بين المشكلات	13.019	7	1.860	**11.792
داخل المشكلات	99.675	632	0.158	
المجموع	112.694	639		

**معنوى عند مستوى 0.01

المصدر: -حسبت من بيانات استمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية 2010/2009.

وعند استخدام طريقة أقل فرق معنوى (L.S.D) بعد ترتيب متوسطات المشاكل لمناحل عسل النحل بعينة الدراسة كما هو وارد في الجدول رقم (10) تبين عدم وجود فروق معنوية بين متوسط مشكلة عدم توفر عمالة فنية مدربة على النحالة (س6) وبين ارتفاع سعرسكر التغذية (س1) في حين ثبتت معنوية الفروق لباقي المشاكل .

جدول رقم (10): نتائج أختبار معنوية الفروق بين المشكلات الإنتاجية التي تواجه أصحاب المناحل بمحافظة أسيوط عام (2010-2009).

*معنوى عند مستوى 0.0

القيمة الحرجة للمقارنة عند مستوى 0.05 = 0.123

المصدر: -حسبت من بيانات استمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية 2010/2009

ثانيا: المشاكل التسويقية:

تتخصر أهم المشاكل التسويقية التي تواجه المناحل فيما يلي:

- 1- عدم وجود مناطق قريبة لتسويق المنتج. (س1)
- 2- الافتقار الى المعلومات التسويقية عن الاسواق الاخرى . (س2)
- 3- وجود صعوبة في تسويق منتجات المنحل. (س3)

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (11) والتي تشير إلى نتائج تحليل التباين للمشاكل التسويقية المتعلقة بمناحل عسل النحل بعينة الدراسة بمحافظة أسيوط ، أن قيمة (ف) المقدره قد بلغت

حوالى 13.167 وهي تعكس معنوية الفروق بين ترتيب المشاكل عند مستوى معنوية (0.01) وهو ما يعنى وجود فروق معنوية بين ترتيب تلك المشاكل من وجهة نظر أصحاب هذه المناحل، وعند أستقصاء أصحاب المناحل فى عينة الدراسة تبين من النتائج أن مشكلة الافتقار الى المعلومات التسويقية عن الاسواق الاخرى تحتل المرتبة الأولى من بين المشاكل التسويقية التى تواجه مناحل إنتاج العسل فى عينة الدراسة بمحافظة أسيوط، يليها مشكلة وجود صعوبة فى تسويق منتجات المنحل

المشكلات	المتوسط	س1	س6	س7	س8	س3	س4	س5	س2
	0.99	0							
س1	0.91	0.075	0						
س6	0.89	0.100	0.025	0					
س7	0.81	(*)175.	0.100	0.075	0				
س8	0.71	(*)275.	(*)200.	(*)175.	0.100	0			
س3	0.69	(*)300.	(*)225.	(*)200.	(*)125.	0.025	0		
س4	0.63	(*)363.	(*)288.	(*)263.	(*)188.	0.088	0.063	0	
س5	0.55	(*)438.	(*)363.	(*)338.	(*)263.	(*)163.	(*)138.	0.075	0
س2									

أحتلت المرتبة الثانية، وأخيرا أحتلت مشكلة عدم وجود مناطق قريبة لتسويق المنتج المرتبة الثالثة.

جدول رقم (11): نتائج تحليل التباين للمشكلات التسويقية لمنحل العسل لعينة الدراسة بمحافظة أسيوط (2010-2009)

مصدر الاختلاف	مجموع مربعات الانحراف	درجات الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (ف) المحسوبة
بين المشكلات	5.625	2	2.813	**13.167
داخل المشكلات	50.625	237	0.214	
المجموع	56.250	239		

**معنوى عند مستوى 0.01

المصدر: حسبت من بيانات استمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية 2011/2009

جدول رقم (12) : نتائج أختبار معنوية الفروق بين المشكلات التسويقية التى تواجه أصحاب المناحل بمحافظة أسيوط عام (2010-2009)

المشكلات	المتوسط	س2	س3	س1
	0.81	0	0.63	0.44
س2	0.63	(*)188.	0	
س3	0.44	(*)375.	(*)188.	0
س1				

* معنوى عند مستوى 0.05 القيمة الحرجة للمقارنة عند مستوى 0.05 = 0.143

المصدر: حسبت من بيانات استمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية

2010/2009

ثالثا: المشاكل التمويلية:

فيما يلي أهم المشاكل التمويلية التي تواجه المراحل المنتجة للعسل:

- 1- صعوبة اجراءات الحصول على القرض (س1).
- 2- عدم كفاية القرض المقدم أصغر حجم القرض (س2) .
- 3- ارتفاع سعر الفائدة على القرض (س3) .
- 4- كثرة الضمانات المطلوبة (س4) .
- 5- عدم وجود خبرة مناسبة لتحديد قيمة القرض (س5) .

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (13) والتي تشير إلى نتائج تحليل التباين للمشاكل التمويلية المتعلقة بمراحل عسل النحل بعينة الدراسة بمحافظة أسيوط ، أن قيمة (ف) المقدره قد بلغت حوالى 15.373 وهى تعكس معنوية الفروق بين ترتيب المشاكل عند مستوى معنوية (0.01) وهو ما يعنى وجود فروق معنوية بين ترتيب تلك المشاكل من وجهة نظر أصحاب هذه المراحل، وعند أستقصاء أصحاب المراحل فى عينة الدراسة تبين من النتائج أن مشكلة صعوبة اجراءات الحصول على القرض تحتل المرتبة الأولى من بين المشاكل التمويلية التى تواجه مراحل إنتاج العسل فى عينة الدراسة بمحافظة أسيوط ، يليها مشكلة ارتفاع سعر الفائدة على القرض أحتلت المرتبة الثانية، يليها مشكلة كثرة الضمانات المطلوبة فقد جاءت فى المرتبة الثالثة، يليها مشكلة عدم وجود خبرة مناسبة لتحديد قيمة القرض أحتلت المرتبة الرابعة ، أخيرا أحتلت مشكلة عدم كفاية القرض المقدم أصغر حجم القرض.

جدول رقم (13): نتائج تحليل التباين للمشكلات التمويلية لمنحل العسل لعينة الدراسة بمحافظة أسيوط (2010-2009)

مصدر الاختلاف	مجموع مربعات الانحراف	درجات الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (ف) المحسوبة
بين المشكلات	9.615	4	2.404	**15.373
داخل المشكلات	61.763	395	0.156	
المجموع	71.378	399		

**معنوى عند مستوى 0.01

المصدر: حسبت من بيانات استمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية 2010/2009

وعند إجراء اختبار تحليل التباين بين المشاكل الإنتاجية التى تواجه أصحاب المراحل وبإستخدام أقل فرق معنوى وبعد ترتيب متوسطات المشاكل لمراحل عسل النحل بعينة الدراسة كما هو وارد فى الجدول رقم (14)، تبين عدم وجود فروق معنوية بين متوسط مشكلة عدم وجود خبرة مناسبة لتحديد قيمة القرض (س5) وبين صعوبة اجراءات الحصول على القرض (س1) فى حين ثبتت معنوية الفروق لباقي المشاكل.

المشكلات	المتوسط	س1	س2	س3	س4	س5
		165				

0.89	0.56	0.63	0.79	0.98		
				0.00	0.98	س1
			0	(*)188.	0.79	س3
		0	(*)163.	(*)350.	0.63	س4
	0	0.063	(*)225.	(*)413.	0.56	س2
0	(*)325.-	(*)263.-	0.100-	0.088	0.89	س5

جدول رقم (14) : نتائج اختبار معنوية الفروق بين المشكلات التمويلية التي تواجه أصحاب المناحل بمحافظة أسيوط عام (2009-2010).

* معنوى عند مستوى 0.05

القيمة الحرجة للمقارنة عند مستوى $0.123 = 0.05$

المصدر: حسبت من بيانات استمارات استبيان عينة الدراسة للسنة الزراعية

2010/2009

المراجع

- (1) جمال الدين زكى (دكتور)، دراسة تحليلية لإنتاج عسل النحل فى محافظة سوهاج، مجلة المؤتمر العلمى الثانى للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، أكتوبر، 2000.
- (2) ابراهيم سليمان عيسى (دكتور) الاستخدام الغذائى والدوائى لعسل النحل – دراسات اسلامية، وزارة الاوقاف العدد رقم (151)، القاهرة 1429هـ -2008
- (3) سعد زكى نصار (دكتور) التقييم المالى والاقتصادى والاجتماعى لمشروعات العهد العربى للتخطيط، الكويت، 1987م.
- (4) ثناء ابراهيم خليفة (دكتور) انتاج عسل النحل وجدواه الاقتصادية بمحافظة اسيوط، المجله المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد الثانى، القاهرة، سبتمبر 1997
- (5) استمارة الاستبيان.

Economic study for the production of Honey bee in Assiut Governorate

**Prof/A.A.Essa Prof/ T.H.Esmail DR/ Y.A.ELRa
H.E.Hamoda**

Summary

The main objective of this study is to cash a lights on the production of the Honey bee in Assiut Governorate in order to know the profitability of the projects and the problems Facing the producers in order to find the solution of this problems.

The study depened upon the desribitive and quantitative methods for The data collected from a random sample of 80 producers in Assiut Governorate.

The study has reached the following results:

- 1- The numbers of mad tubes was decreased during the period of Study (1990-2010), at the same time, the number of wooden tubes was increased at the same period.
- 2- The study of economic feasibility of the projects showed that the fourth category (more than 100 cell) was the most profitability than the other categories (less than 30 cell) , (30-less 50), (50-100 cell) .

Therefore , the study recommends the encourgment of the projects of honey as a solution for unemployment problem which revealed in Assiut Governorate, and improving the productivity of the honey bee cells.