



النحلة اليمنية

سلسلة يصدرها مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا

إبريل ٢٠٠٦م

العدد السادس

العائد المالي لتربية النحل في اليمن

تأليف

أ.د. محمد سعيد خنيش

مدير المركز

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف ولمركز نحل العسل بجامعة
حزرموت للعلوم والتكنولوجيا. ولا يسمح بإعادة طبع أي جزء من
السلسلة أو نسخه بأي وسيلة سواء كانت إلكترونية أو آلية بما في ذلك
التصوير والتسجيل أو الإدخال في أي نظام ضغط أو استعادة معلومات بدون
الحصول على موافقة كتابية مسبقة من المؤلف أو مدير المركز .

تتم جميع المراسلات عبر مدير مركز نحل العسل

جامعة حزرموت للعلوم والتكنولوجيا

سيئون - ص . ب ٩٠٣٦ - حزرموت - الجمهورية اليمنية

تلفاكس : ٠٠٩٦٧ ٥ ٤٠٨٢٢٤



E-mail : HBC-HADUNI@yemen.net.ve



المحتويات

المقدمة	٥
العائد المالي للنحال	٦
تكاليف إنشاء المناحل	٦
العائد المالي للمناحل	٨
الموازنة التقديرية السنوية للمناحل	٩
العائد المالي من تجارة العسل	١٧
العائد المالي لتجار التجزئة	١٧
العائد المالي لتجار تصدير العسل	١٩
العائد المالي على الاقتصاد اليمني	٢١
المراجع	٢٤

المقدمة

إن الأهتمام بتربية النحل وإنتاج العسل قد ارتبط بازدهار الحياة الأقتصادية والإجتماعية في اليمن خلال الفترات المختلفة (Ingrams,1937) وظلت اليمن محافظة على شهرتها في تربية النحل وإنتاج العسل منذ القدم وحتى وقتنا الراهن (حنبش ، ٢٠٠٣) .

تشير البيانات الى أن تربية النحل في تطور مستمر وأن مساهمة إنتاج العسل في الأقتصاد اليمني تزداد عاماً بعد آخر . ويمكن ملاحظة ذلك من خلال زيادة العائد المالي السنوي للعسل المصدر بالاضافة الى ظهور مهن جديدة مرتبطة بتربية النحل (حنبش ، ٢٠٠٥) .

بيانات الجهاز المركزي للأحصاء (٢٠٠٥) والإدارة العامة للإحصاء الزراعي بوزارة الزراعة والري (٢٠٠٥) تشير الى أن عدد النحالين بلغ أكثر من ٨٠ ألف نحالاً بالاضافة الى أكثر من ٥٠٠٠ شخص يعملون في الأعمال المرتبطة بتربية النحل مثل تجارة العسل ، بيع أدوات النحالة وعمليات النقل .

أن التوسع الهائل في تربية النحل في اليمن خلال الفترة الماضية جاء أمتداداً لتاريخ اليمن العريق في تربية النحل وبسبب توفر عوامل نجاح تربية النحل والتي كانت نتاجاً لتحقيق الوحدة اليمنية المباركة الأمر الذي أدى الى زيادة العائد المالي لمشاريع تربية النحل .

العائد المالي للنحال (من تربية النحل)

تكاليف إنشاء المناحل :

يختلف تكاليف إنشاء المناحل تبعاً لطبيعة المنحل وأسلوب النحالة المتبع ، فالمناحل البلدية تكلفة إنشائها أقل مقارنة بالمناحل الحديثة ويعود ذلك الى أن المناحل الحديثة تتطلب تجهيزات وأدوات خاصة . كما تختلف تكاليف الانشاء تبعاً لحجم المناحل " عدد الطوائف التي يتكون منها المنحل " ونظراً لأن الغالبية العظمى من النحالين يمتلكون عدد من الخلايا تتراوح بين ٥٠ - ٢٠٠ طائفة فان الدراسة شملت ٣ أحجام من المناحل ٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ طائفة ويوضح الجدولين ١ ، ٢ تكاليف إنشاء المناحل البلدية والحديثة .

أولاً المناحل البلدية :

جدول (١) التكاليف التقديرية لإنشاء المناحل البلدية " ٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ طائفة "

التكلفة التقديرية بالألف ريال			البيان
٢٠٠ طائفة	١٠٠ طائفة	٥٠ طائفة	
٢٤٠٠	١٢٠٠	٦٠٠	قيمة طوائف النحل مع الخلايا البلدية
٣٠	٣٠	٣٠	أدوات نحالة
١٠٠	٥٠	٢٥	قواعد الخلايا
١٠	١٠	١٠	أدوات أخرى
٣٠	٢٠	١٥	نفقات نقل
١٥٠	١٠٠	٧٠	تكاليف تشغيل للبدء في المشروع
٢٧٢٠	١٤١٠	٧٥٠	التكاليف الإجمالية

ثانياً : المناحل الحديثة :

جدول (٢) التكاليف التقديرية لإنشاء المناحل الحديثة " ٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ طائفة "

التكلفة التقديرية بالألف ريال			البيان
٢٠٠ طائفة	١٠٠ طائفة	٥٠ طائفة	
٢٤٠٠	١٢٠٠	٦٠٠	قيمة طوائف النحل مع الخلايا البلدية
٧٠٠	٣٥٠	١٧٥	خلايا نحل
٢٠٠	١٠٠	٥٠	شمع أساس
٥٠	٥٠	٥٠	أدوات أخرى
٣٠	٢٠	١٥	نفقات نقل
٢٠٠	١٠٠	٧٠	تكاليف تشغيل للبدء في المشروع
٣٦٩٠	١٨٨٠	٩٩٥	التكاليف الإجمالية

ويلاحظ من الجدولين (١) (٢) أن تكلفة إنشاء المناحل البلدية تقل في المتوسط حوالي ٢٥% عن تكلفة إنشاء المناحل الحديثة . ويعود ذلك الى أن التجهيزات الخاصة بالمناحل البلدية محدودة مقارنة بالمناحل الحديثة . تشير البيانات الى أن تكلفة إنشاء منحل بلدي قوامه خمسون طائفة هي ٧٥٠ ألف ريال في حين إن إنشاء منحل حديث بحاجة الى نحو مليون ريال . كما أن تكلفة إنشاء منحل بلدي قوامه ١٠٠ طائفة هي ١,٤ مليون ريال مقارنة بـ ١,٩ مليون ريال للمنحل الحديث . أما المناحل التي قوامها ٢٠٠ طائفة نحل فهي بحاجة الى مبلغ ٢,٧ مليون ريال إذا كان المنحل تقليدي (بلدي) ومبلغ ٣,٧ مليون ريال للمناحل الحديثة .

العائد المالي للمناحل :

لمعرفة العائد المالي للمناحل تم حساب النفقات السنوية وإيرادات المناحل . ونظراً لأن المنتج الرئيسي لتربية المنحل في اليمن هو العسل وتوقف الإيرادات المتحصلة منه على عاملين رئيسي هما :

١. نوع العسل المنتج :

ينتج في اليمن أنواع من العسل يتحدد سعر العسل تبعاً لنوع العسل المنتج ومن أهم أنواع العسل المنتجة في اليمن هي السدر ، السمر ، والمراعي . كما تختلف أسعار العسل لنفس النوع تبعاً لمنطقة إنتاجه .

٢. كمية الإنتاج :

تزداد عائدات المنحل المالية بزيادة إنتاج الطوائف من العسل ويختلف ذلك تبعاً لعدد من العوامل أهمها :

أ. نوع الخلايا :

إنتاج الطوائف المرباه في الخلايا الحديثة يعادل حوالي ١,٥ مرة إنتاج الطوائف المرباه في الخلايا البلدية .

ب. قوة الطوائف :

الطوائف القوية تنتج كمية أكبر من العسل مقارنة بالطوائف الضعيفة .

ج. الحمولة الرعوية :

تتأثر إنتاج الطوائف من العسل بشكل كبير جداً تبعاً للحمولة الرعوية (نسبة عدد طوائف النحل الى عدد الأشجار) ، حيث ينخفض الإنتاج بشكل كبير في المناطق التي تزداد جمولتها الرعوية .

كما يتأثر العائد المالي للمناحل بعوامل أخرى من أهمها :

١. إهتمام النحال بإنتاج طرود النحل .

٢. إهتمام النحال بنقل طوائفه الى المراعي النحلية المناسبة .

٣. مدى الاستفادة من مميزات الخلايا الخشبية الحديثة مثل استخدام الأساسات الشمعية التي توفر جهد النحل والكميات الكبيرة من العسل التي تستهلك في إنتاج الشمع .

الموازنة التقديرية السنوية للمناحل :

الإيرادات :

على ضوء العوامل المرتبطة بإنتاج المناحل من العسل ومدى الاستفادة من المنتجات الأخرى فقد تم تحديد الإيرادات السنوية للمناحل حيث شملت مبيعات العسل (السدر ، السمير ، عسل المراعي) بالإضافة الى ثمن الطرود التي يمكن بيعها أو التي يمكن اضافتها الى طوائف المنحل .

النفقات :

شملت النفقات على الآتي :

١. إجمالي قيمة الاستهلاك السنوي للتجهيزات الفنية " أدوات النحالة " .

٢. فوائد ثمن الطوائف ٥% من قيمة الطوائف .

٣. تكاليف جميع العمليات التي أجريت خلال العام وهي :

- التغذية الصناعية .

- نقل الطوائف .

- التعبئة والتسويق .

- تكاليف أخرى .

٤. اجرة القائمين على المنحل

وتوضح الجداول ٣ ، ٤ ، ٥ الموازنة التقديرية السنوية للمناحل وهي عبارة عن متوسط للعامين الأول والثاني من عمر المشروع . وقد اشتملت على المناحل البلدية والحديثة بأحجامها المختلفة والتي قوتها ٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ طائفة .

تشير البيانات الى الآتي :

١. إهتمام أصحاب المناحل البلدية بإنتاج الطرود بشكل أكبر مقارنة بأصحاب المناحل الحديثة ، حيث يلاحظ أن إيراد المناحل البلدية من الطرود تمثل نحو ٣٠% من إجمالي الإيرادات السنوية للمنحل ، بينما تمثل إيرادات المناحل الحديثة من الطرود ١٣,٢% من

إجمالي الإيرادات السنوية لها . أي أن عائد المناحل البلدية من الطرود بلغ ١,٦ مرة عائد المناحل الحديثة .

٢ . عدم اهتمام المناحل البلدية بإنتاج عسل السمر ويعود ذلك الى توجيه النحل خلال هذه الفترة لإنتاج طرود النحل .

٣ . ارتفاع الإيراد السنوي للمناحل الحديثة بمعدل ١,٥ ٪ مقارنة بالمناحل البلدية ويعود ذلك الى الاستفادة من مميزات الخلايا الحديثة في توفير جهد النحل وكمية العسل المستهلك في إنتاج الشمع .

٤ . انخفاض النفقات السنوية للمناحل البلدية بمعدل ٢٨ ٪ مقارنة بالمناحل الحديثة ويعود ذلك الى محدودية التجهيزات المطلوبة للمناحل البلدية وعدم احتياجها الى تقنيات حديثة .

جدول (٣ - أ) الموازنة التقديرية السنوية لمنحل بلدي قوامه ٥٠ طائفة

النفقات		الإيرادات	
البيان	القيمة (ريال)	البيان	القيمة (ريال)
فوائد ثمن الطوائف	٣٠٠٠٠	مبيعات عسل السدر	٤٤٠٠٠٠
استهلاك أدوات نخالة	١٣٠٠٠	مبيعات عسل المراعي	١٢٠٠٠٠
تغذية صناعية	٥٠٠٠٠	مبيعات طرود النحل	٢٤٠٠٠٠
تعبئة وتسويق	٢٠٠٠٠		
نفقات أخرى	٦٠٠٠٠		
اجرة العاملين بالمنحل	١٦٠٠٠٠		
اجمالي النفقات	٣٣٣٠٠٠	اجمالي الإيرادات	٨٠٠٠٠٠

صافي الربح السنوي = ٤٦٧٠٠٠ ريال

معدل الربح السنوي = ١٤٠ ٪

فترة استرداد رأس المال = ١,٥ سنة

جدول (٣ - ب) الموازنة التقديرية السنوية لمنحل حديث قوامه ٥٠ طائفة

النفقات		الايرادات	
البيان	القيمة (ريال)	البيان	القيمة (ريال)
فوائد ثمن الطوائف	٣٠٠٠٠	مبيعات غسل السدر	٦٦٠٠٠٠
استهلاك أدوات نحالة	٣٧٥٠٠	مبيعات غسل السمر	١٢٢٥٠٠
تغذية صناعية	٥٠٠٠٠	مبيعات غسل المراعي	٢١٠٠٠٠
تعبئة وتسويق	٢٥٠٠٠	مبيعات طرود النحل	١٥٠٠٠٠
نفقات أخرى	١٠٠٠٠٠		
اجرة العاملين بالمنحل	٢٢٦٥٠٠		
اجمالي النفقات	٤٦٩٥٠٠	اجمالي الايرادات	١١٣٢٥٠٠

صافي الربح السنوي = ٦٦٤٥٠٠ ريال

معدل الربح السنوي = ١٤٢ %

فترة استرداد راس المال = ١,٤ سنة

جدول (٤ - أ) الموازنة التقديرية السنوية لمنحل بلدي قوامه ١٠٠ طائفة

النفقات		الايرادات	
البيان	القيمة (ريال)	البيان	القيمة (ريال)
فوائد ثمن الطوائف	٦٠٠٠٠	مبيعات غسل السدر	٨٨٠٠٠٠
استهلاك أدوات نحالة	١٨٠٠٠	مبيعات غسل المراعي	٢٤٠٠٠٠
تغذية صناعية	١٠٠٠٠٠	مبيعات طرود النحل	٤٨٠٠٠٠
تعبئة وتسويق	٤٠٠٠٠		
نفقات أخرى	٩٠٠٠٠		
اجرة العاملين بالمنحل	٣٢٠٠٠٠		
اجمالي النفقات	٦٢٨٠٠٠	اجمالي الايرادات	١,٦٠٠,٠٠٠

صافي الربح السنوي = ٩٧٢٠٠٠ ريال

معدل الربح السنوي = ١٥٥ %

فترة استرداد رأس المال = ١,٤ سنة

جدول (٤ - ب) الموازنة التقديرية السنوية لمنحل حديث قوامه ١٠٠ طائفة

النفقات		الايادات	
البيان	القيمة (ريال)	البيان	القيمة (ريال)
مبيعات عسل السدر	١٣٢٠٠٠٠	فوائد ثمن الطوائف	٦٠٠٠٠
مبيعات عسل السمر	٢٢٥٠٠٠	استهلاك أدوات نحالة	٦٥٠٠٠
مبيعات عسل المراعي	٤٢٠٠٠٠	تغذية صناعية	١٠٠٠٠٠
مبيعات طرود النحل	٣٠٠٠٠٠	تعبئة وتسويق	٥٠٠٠٠
		نفقات أخرى	١٥٠٠٠٠
		اجرة العاملين بالمنحل	٤٥٣٠٠٠
إجمالي الإيرادات	٢,٢٦٥٠٠٠	اجمالي النفقات	٨٧٨٠٠٠

صافي الربح السنوي = ١٣٨٧٠٠٠ ريال

معدل الربح السنوي = ١٥٨ %

فترة استرداد راس المال = ١,٣ سنة

جدول (٥ - أ) الموازنة التقديرية السنوية لمنحل بلدي قوامه ٢٠٠ طائفة

النفقات		الايادات	
البيان	القيمة (ريال)	البيان	القيمة (ريال)
فوائد ثمن الطوائف	١٢٠٠٠٠	مبيعات عسل السدر	١٧٦٠٠٠٠
استهلاك أدوات نحالة	٢٨٠٠٠		
تغذية صناعية	٢٠٠٠٠٠	مبيعات عسل المراعي	٤٨٠٠٠٠
تعبئة وتسويق	٨٠٠٠٠	مبيعات طرود النحل	٩٦٠٠٠٠
نفقات أخرى	١٥٠٠٠٠		
اجرة العاملين بالمنحل	٦٤٠٠٠٠		
اجمالي النفقات	١٢١٨٠٠٠	اجمالي الايرادات	٣٢٠٠٠٠٠

صافي الربح السنوي = ١٩٨٢٠٠٠ ريال

معدل الربح السنوي = ١٦٣ %

فترة استرداد راس المال = ١,٣ سنة

جدول (٥ - ب) الموازنة التقديرية السنوية لمنحل حديث قوامه ٢٠٠ طائفة

النفقات		الايرادات	
البيان	القيمة (ريال)	البيان	القيمة (ريال)
فوائد ثمن الطوائف	١٢٠٠٠٠	مبيعات غسل السدر	٢٦٤٠٠٠٠
استهلاك أدوات نخالة	١٣٠٠٠٠	مبيعات غسل السمر	٤٥٠٠٠٠
تغذية صناعية	٢٠٠٠٠٠	مبيعات غسل المراعي	٨٤٠٠٠٠
تعبئة وتسويق	١٠٠٠٠٠	مبيعات طرود النحل	٦٠٠٠٠٠
نفقات أخرى	٢٢٥٠٠٠		
اجرة العاملين بالمنحل	٩٠٦٠٠٠		
اجمالي النفقات	١٦٨١٠٠٠	اجمالي الايرادات	٤٥٣٠٠٠٠

صافي الربح السنوي = ٢٨٤٩٠٠٠ ريال

معدل الربح السنوي = ١٦٩ %

فترة استرداد راس المال = ١,٢ سنة

وتشير نتائج الجدول (٦) الى الاتي :

١. ارتفاع صافي الربح السنوي للمناحل الحديثة بمعدل ٤٣ % مقارنة بالمناحل البلدية (التقليدية) .
٢. ارتفاع معدل الربح السنوي للمناحل الحديثة مقارنة بالمناحل البلدية ففي المناحل الحديثة التي قوامها ٢٠٠ خلية كان معدل الربح السنوي ١٤٢ % ، ١٥٨ % ، ١٦٩ % على الترتيب أما في المناحل البلدية فان معدل الربح السنوي كان ١٤٠ % ، ١٥٥ % ، ١٦٣ % على الترتيب .
٣. فترة استرداد راس المال كانت اقصر في المناحل التي قوامها ٢٠٠ خلية بلدية أو حديثة مقارنة بالمناحل التي قوامها ٥٠ ، ١٠٠ طائفة . إلا انها في المناحل الحديثة كانت أقصر بمعدل ١ ، ٠ سنة مقارنة بما يقابلها من المناحل البلدية .

جدول (٦) العائد المالي للمناحل البلدية والحديثة

البيان	قوام المنحل "عدد الخلايا"	المناحل البلدية	المناحل الحديثة
صافي الربح السنوي (ريال)	٥٠	٤٦٧٠٠٠	٦٦٤٠٠٠
	١٠٠	٩٧٢٠٠٠	١٣٨٧٠٠٠
	٢٠٠	١٩٨٣٠٠٠	٢٨٤٩٠٠٠
معدل الربح السنوي %	٥٠	١٤٠	١٤٢
	١٠٠	١٥٥	١٥٨
	٢٠٠	١٦٣	١٦٩
فترة استرداد راس المال " سنة "	٥٠	١,٥	١,٤
	١٠٠	١,٤	١,٣
	٢٠٠	١,٣	١,٢

العائد المالي من تجارة العسل

العائد المالي لتجارة التجزئة :

لمعرفة العائد المالي من تجارة العسل بالتجزئة تم إجراء دراسة ميدانية شملت عدد من المحلات المتخصصة في بيع العسل في مدن صنعاء ، عدن ، المكلا وسيئون . وتوضح نتائج جدول (٧) متوسط العائد المالي الناتج من تجارة العسل بالتجزئة وذلك من خلال حساب متوسط الايرادات والنفقات السنوية لهذه المحلات .

وقد اشتملت الايرادات السنوية على مبيعات أنواع العسل والكميات التي يمكن

تسويقها وهي :

- ١ . عسل السدر .
- ٢ . عسل السمير .
- ٣ . عسل المراعي .
- ٤ . أنواع العسل الاخرى .

كما اشتملت النفقات السنوية على الآتي :

- ١ . مشتريات العسل من الأنواع المختلفة .
- ٢ . ايجار اخل التجاري .
- ٣ . اجرة العمالة .
- ٤ . استهلاك الاثاث .
- ٥ . نفقات إدارية (كهرباء ، تلفون ، ...)
- ٦ . نفقات أخرى (نقل ، شحن ، تفرغ)
- ٧ . نفقات التعبئة والتغليف .

وتشير النتائج إلى أن متوسط صافي الربح السنوي من تجارة العسل بالتجزئة بلغ

٣٦٧٢٠٠٠ ريال وهو مبلغاً مشجعاً دفع بالعشرات إلى امتهان تجارة العسل خلال

السنوات الأخيرة .

جدول (٧) العائد المالي من تجارة العسل بالتجزئة

النفقات		الايادات	
البيان	القيمة بالالف ريال	البيان	القيمة بالالف ريال
مشتريات عسل السدر	٦١٥٠	مبيعات عسل السدر	٨٩٦٠
مشتريات عسل السمر	٢٢٦٨	مبيعات عسل السمر	٣١٥٠
مشتريات عسل المراعي	١٢٦٠	مبيعات عسل المراعي	٢٥٢٠
مشتريات الانواع الاخرى	٦٣٠	مبيعات الانواع الاخرى	٩٤٥
ايجار الخل	٦٠٠		
أجور العمالة	٣٦٠		
كهرباء وتلفون	٢٤٠		
تعبئة وتغليف	٨٠		
استهلاك ااثاث	١٨٥		
نفقات اخرى	١٢٠		
الاجمالي	١١٩٠٣	الاجمالي	١٥٥٧٥

صافي الربح السنوي = ٣٦٧٢٠٠٠ ريال

العائد المالي لتجار تصدير العسل :

توضح نتائج جدول (٨) العائد المالي لآحد كبار تجار العسل والذين يقومون بشراء كميات العسل من النحالين ثم يقومون بتصديرها الى الخارج . وتبلغ الكمية التي يمكن تصديرها من قبل آحد التجار الى نحو ٩ طن موزعة على النحو الآتي :

أ. ٧ طن عسل السدر .

ب. ١ طن عسل السمير .

ج. ١ طن عسل المراعي .

أي أن أكثر من ٧٥ % من إجمالي كميات العسل المصدرة هي عسل السدر " البغية " ويعود ذلك الى السمعة المرموقة والشهرة التجارية الرفيعة لهذا النوع من العسل مقارنة بالأنواع الأخرى من العسل .

وتشير النتائج المدونة في جدول (٨) الى الآتي :

١. إجمالي النفقات السنوية بلغت ٥٢,٢٥ مليون ريال أي أن البدء في مشروع

لتصدير عسل للخارج بحاجة الى هذا المبلغ وذلك لتحقيق عائد مالي كبير نسبياً .

٢. إجمالي الإيرادات السنوية بلغت ٧٥,٥ مليون ريال .

٣. صافي الربح السنوي (وهو عبارة عن إجمالي الإيرادات السنوية مطروحاً منها

إجمالي النفقات) بلغ ٢٣,٢٥ مليون ريال وهذا المبلغ يعتبر عائد مالي كبير

نسبياً يمكن تحقيقه في فترة لا تتجاوز الستة الأشهر .

هذه البيانات تبين أن العائد المالي لتربية النحل وإنتاج العسل لا تعود للنحالين فقط

بقدر ما تعود أيضاً على تجار العسل بأضعاف المرات . وعند مقارنة العائد المالي من تصدير

العسل مع العائد المالي من تصدير المنتجات الزراعية الأخرى يلاحظ الآتي :

أ . ارتفاع العائد المالي لتصدير العسل بأضعاف المرات مقارنة بتصدير المنتجات الزراعية

الأخرى ويعود ذلك الى ارتفاع أسعار العسل اليمني .

ب . اقتصار تجارة تصدير العسل خلال فترة محدودة من العام .

ج . انخفاض التكاليف المضافة على عملية التصدير مثل النقل والشحن والتفريغ والخزن وذلك لقلة حجم العسل المصدر مقارنة بالمنتجات الزراعية الاخرى .

جدول (٨) العائد المالي لتجارة تصدير العسل

النفقات		الايرادات	
المبلغ الف ريال	التفاصيل	المبلغ الف ريال	التفاصيل
٤٢٠٠٠	مشتريات عسل السدر	٧٠٠٠٠	مبيعات عسل السدر
١٨٠٠	مشتريات عسل السممر	٣٠٠٠	مبيعات عسل السممر
١٢٠٠	مشتريات عسل المراعي	٢٥٠٠	مبيعات عسل المراعي
٦٣٢٠	شحن خارجي () تصدير)		
٦٠	نقل داخلي		
٢٤٠	ايجار		
١١٠	كهرباء		
٢٤٠	اجرة عمالة		
٣٠	رسوم		
٢٥٠	اخرى		
٥٢٢٥٠	الإجمالي	٧٥٥٠٠	الإجمالي

صافي الربح السنوي = ٢٣,٢٥ مليون ريال

العائد المالي على الأقتصاد اليمني

تشير بيانات الإدارة العامة للإحصاء الزراعي بوزارة الزراعة والري (٢٠٠٥) الى إن عدد طوائف النحل في اليمن بلغت ١,١٩٦,٥٠٣ طائفة . ووضح تقرير مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا (٢٠٠٥) أن إجمالي إنتاج اليمن من العسل بلغ ٥٦٠٣,٩ طن . وتعد محافظة حضرموت الاولى في تربية النحل وإنتاج العسل حيث وصلت عدد طوائف النحل الى ٣١٨٧٨٦ طائفة ، أي حوالي ٢٦,٦٠% من إجمالي عدد الطوائف في الجمهورية اليمنية . وبلغ إجمالي الإنتاج السنوي محافظة حضرموت من العسل نحو ١٥٣٠ طن . وتأتي محافظة أبين في المرتبة الثانية وبلغ انتاجها من العسل ١٠٥٨,٧ طن ، تلتها محافظتي شبوة والحديدة وكان إنتاجهما من العسل ٧٠٢,٦ طن ، ٥٤٧,٧ طن على الترتيب .

وتبين البيانات الواردة في جدول (١٠) الآتي :

- ١ . القيمة الإجمالية للعسل المنتج بلغت ١٢,٩ مليار ريال .
- ٢ . النسبة العظمى (٨٠%) من العسل يسوق داخلياً ، وبلغت القيمة الإجمالية للعسل المسوق داخلياً ١٠,٣٣ مليار ريال ، ٤٥,٨% من هذا المبلغ هي ناتجة من تسويق عسل السدر .
- ٣ . بلغت القيمة الإجمالية لعسل السدر المصدر ٢,٣٧ مليار ريال وهذه القيمة تمثل ٩٢% من القيمة الإجمالية للعسل المصدر .
- ٤ . قيمة إجمالي عسل السدر المنتج بلغت ٧,١ مليار ريال بنسبة ٥٥% من القيمة الإجمالية للعسل المنتج ، بينما بلغت نسبة إجمالي عسل السمير والمراعي ٢٣% ، ٢١% على الترتيب .
- ٥ . بلغت قيمة صادرات الجمهورية اليمنية من العسل ٢,٥٨ مليار ريال الى ما يعادل ١٣,٦ مليون دولار .

وتشير هذه البيانات الى الآتي :

١. ارتفاع العائد المالي للعسل على الأقتصاد اليمني .
٢. تسهم تربية النحل في إيجاد فرص عمل لعدد واسع من أصحاب المهن المرتبطة بها .
٣. يعد قطاع تربية النحل من القطاعات الاقتصادية التي تسهم في الحد من الفقر وذلك نظراً لإنخفاض التكاليف الرأسمالية المطلوبة وارتفاع عائدها المالي .

جدول (٩) أعداد طوائف النحل ونتاج العسل في المحافظات

م	المحافظات	عدد طوائف النحل	كمية العسل المنتج (طن)
١	الحديدة	١١٦٧٧٧	٥٤٧,٧
٢	صنعا	١١٧٥٣	٥٥,١
٣	ذمار	٢٠٤٧٦	٩٦,٠
٤	إب	٩٢٢٩٤	٤٣٢,٩
٥	تعز	٤٣٧٣٤	٢٤٩,٣
٦	مارب	٥٥٥١	٢٢,٨
٧	حجة	٤٢٢٩٩	١٩٠,٣
٨	البيضاء	٤٨٩٨	٢٢,٩
٩	صعدة	١٣٩٨٨	٦٨,٥
١٠	المحويت	١٤٧٩٣	٦٩,٤
١١	لحج	٧٣٩٢٦	٣٣٢,٧
١٢	أبين	٢٢٥٧٤٢	١٠٥٨,٧
١٣	حضر موت	٣١٨٧٨٨٦	١٥٣٠,٢

م	المحافظات	عدد طوائف النحل	كمية العسل المنتج (طن)
١٤	الجوف	٢٤٥	٠,١
١٥	شبو	١٦٣٤٠,٥	٧٠٢,٦
١٦	المهرة	١٢٩	٠,٦
١٧	عدن	٢٧٧٥	١٣,٠
١٨	عمران	١٩٧٨٧	٩٢,٨
١٩	الضالع	١٣٩٢١	٦٥,٣
٢٠	الامانة	٣٤٦٤	١٦,٢
٢١	ريمة	٧٧٦٠	٣٦,٤
	الاجمالي	١١٩٦٥,٣	٥٦٠,٣,٩

جدول (١٠) القيمة الاجمالية للعسل المنتج والمصدر والمسوق محلياً " مليون ريال "

انواع العسل	المسوق محلياً	المصدر	الاجمالي
عسل السدر	٤٧٢٦,٦	٢٣٧١,١	٧٠٩٧,٧
عسل السمير	٢٨١٠,٩	١٥١,٥	٢٩٦٧,٤
عسل المراعي	٢٦١٦,٢	٥٧,٤	٢٦٧٣,٦
أنواع اخرى	١٧١,٣	-	١٧١,٣
القيمة الاجمالية	١٠٣٣٠	٢٥٨٠	١٢٩١٠

المراجع

١. الإدارة العامة للإحصاء الزراعي - وزارة الزراعة والري (٢٠٠٥) كتاب الإحصاء الزراعي لعام ٢٠٠٤ م .
٢. الجهاز المركزي للإحصاء - وزارة التخطيط والتنمية بالجمهورية اليمنية (٢٠٠٥) كتاب الإحصاء السنوي لعام ٢٠٠٤ م صنعاء .
٣. الكثيري ، محمد عاشور وحسون محمد الحداد (٢٠٠١) التقييم الفني والمالي لمشروعات إنتاج العسل في محافظة حضرموت . الندوة العلمية حول نحل العسل وشجرة السدر ، جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا (كلية العلوم التطبيقية) ٢٢ - ٢٤ مارس ٢٠٠١ م .
٤. خنبش ، محمد سعيد وأمان أحمد قردش (٢٠٠١) دراسة بعض صفات العسل اليمني وتسويقه في محافظة عدن . الندوة العلمية حول نحل العسل وشجرة السدر ، جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا (كلية العلوم التطبيقية) سبتمبر ٢٢ - ٢٦ مارس ٢٠٠١ م .
٥. خنبش ، محمد سعيد (٢٠٠٠) تاريخ النحلة اليمنية . المؤتمر الوطني للزراعة اليمنية القديمة ، كلية الزراعة جامعة صنعاء ، ١٨ - ٢٠ يونيو ٢٠٠٠ م .
٦. خنبش محمد سعيد (٢٠٠١) مشروع إنشاء المنحل التعليمي والبحثي لكلية العلوم التطبيقية محافظة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا .
٧. خنبش محمد سعيد (٢٠٠٣) مشروع إنشاء المنحل التدريبي والبحثي لمركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا .
٨. خنبش ، محمد سعيد (٢٠٠٥) تطور تربية النحل في عهد الوحدة اليمنية المباركة ١٩٩٠ - ٢٠٠٥ ، مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا .
٩. خنبش ، محمد سعيد (٢٠٠٥) العسل اليمني ، العدد الخامس من سلسلة النحلة اليمنية ، مركز نحل العسل بجامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا .

١٠. مركز نحل العسل (٢٠٠٥) تقرير إحصائي حول إنتاج العسل وتصديره بمحافظة حضرموت.

11. Hansen, E. (1995). The beekeepers of Wadi Du'an. Aramco World 46 (1):3-7.

12. Ingrams, W.H. (1937). Aden Protectorate: A report on social economic and political life of the Hadramout Crown site, London.

13. Khanbash, M.S. (2001). Development of the Apiculture in yemen. A technical report requested by FAO Representative office Sana'a Yemen.



Apiculture of Yemen

Series Published by Honeybee Center
Hadhramout University of Science & Technology

No. 6 APRIL 2006

Financial Returns for Beekeeping in Yemen

Prof. Dr. Mohammed S. Khanbash

Director of Center

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means , electronic, or mechanical, photocopying, recording or via storage or retrieval system without the prior written permission from the Director of Honeybee Center, Hadhramout University of Science & Technology.

All Correspondence should be addressed to
The Director – Honeybee Center
Hadhramout University of Science & Technology
P . O . Box 9036 – Hadhramout-Seiyun
Republic of Yemen
Fax: 00967 5 408224
E–mail: HBC-HADUNI@yemen.net.ye

Contents

Introduction	4
Financial Returns for beekeepers	5
Costes of Establishment of on Apiary	5
Gross and Net Returns of an Apiary	6
Financial returns for trader	14
Financial returns for the retailer	14
Financial returns for the exporter	15
Financial Returns for Yemeni Economy	16
References	19

Introduction

Historical sources indicated that the importance of beekeeping and honey production has been connected with the socio-economic life in Yemen (Ingrams, 1937) since past ages and up to now. Yemen has renowned good reputation in beekeeping and honey production (Khanbash, 2003).

Data show that beekeeping is developing and the contribution of beekeeping to the economy of Yemen is increasing year after year through foreign currency earned by honey export, and increasing new employment opportunities (Khanbash, 2005).

Data of Central Statistical Organization (2005) and Ministry of Agriculture and Irrigation (2005) show that the number of beekeepers has reached more than 80000. In addition, about 5000 persons are working in marketing of honey, tools of beekeeping, and transportation.

Financial Returnes for beekeepers

Costes of Establishment of on Apiary

The present study has analysed the establishment costs and profits (returns) for both local (traditional) and modern beehives . For this purpose, apiaries of 50100 and 200 colonies were selected as most beekeepers come under these categories .

The summary of the establishment costs are presented as folloues :

1. local apiary

Table 1. Costs of establishing a local apiaries of 50, 100 and 200 colonies

Items	Cost (1000 YR)		
	50	100	200
Colonies with local hives	600	1.200	2400
Beekeeping tools	30	30	30
Stands for hives	25	50	100
Different equipment	10	10	10
Transport cost	15	20	30
Operational cost	70	100	150
Total cost	750	1410	2720

2. Modern apiary

Table 2. Costs of establishing modern apiaries of 50, 100 and 200 colonies

Items	Cost (1000 YR)		
	50	100	200
Colonies with local hives	600	1200	2400
Modern hives	175	350	700
Bee war	50	100	200
Beekeeping tools	50	50	50
Transport cost	15	20	30
Other costs	35	60	110
Operational cost	70	100	200
Total cost	955	1880	3690

Gross and Net Returns of an Apiary

The data is based on recall method from reliable beekeeping in Hadhramout and Shabwa governorates. Tables 3-8 show the annual budget for the mean of first two years, which include inputs and outputs for apiaries of 50, 100 and 200 colonies during the year.

Table 3. Annual budgets for an apiary of 50 colonies during the year of establishment

(a) Local apiary

Gross Returns		expenses	
Details	Value (YR)	Details	Cost (YR)
Sidr honey	440000	Net returns from hives	30000
	-	Tools used	13000
Range honey	120000	Feeding	50000
Swarms	240000	Packaging and marketing	20000
		Costs of other operations	60000
		Wages for workers	160000
Total	800000	Total	333000

Net profit in the year: 467000 YR

Mean annual profit: 146%

Payback period: 1.5 year

Table 4. Annual budget for an apiary of 50 colonies during the year of establishment
(b) Modern apiary

Gross Returns		Expenses	
Details	Value (YR)	Details	Cost (YR)
Sidr honey	660000	Net returns from hives	30000
Somar honey	112500	Tools used	37500
Range honey	210000	Feeding	50000
Swarms	150000	Packaging and marketing	25000
		Costs of other operations	100000
		Wages for workers	469000
Total	1639500	Total	469000

Net profit in the year: 664500 YR

Mean annual profit: 142%

Payback period: 1.4 year

Table 5. Annual budget for an apiary of 100 colonies during the year of establishment

(a) Local apiary

Gross Returns		Expenses	
Details	Value (YR)	Details	Cost (YR)
Sidr honey	880000	Net returns from hives	60000
	-	Tools used	18500
Range honey	240000	Feeding	100000
Swarms	480000	Packaging and marketing	40000
		Costs of other operations	90000
		Wages for workers	320000
Total	1600000	Total	628000

Net profit in the year: 972000 YR

Mean annual profit: 155%

Payback period: 1.4 year

Table 6. Annual budget for an apiary of 100 colonies during the year of establishment
(b) Modern apiary

Gross Returns		Expenses	
Details	Value (YR)	Details	Cost (YR)
Sidr honey	1320000	Net returns from hives	60000
Somar honey	225000	Tools used	65000
Range honey	420000	Feeding	100000
Swarms	300000	Packaging and marketing	50000
		Costs of other operations	150000
		Wages for workers	453000
Total	2265000	Total	873000

Net profit in the year: 1387000 YR

Mean annual profit: 158%

Payback period: 1.3 year

Table 7. Annual budget for an apiary of 200 colonies during the year of establishment

(a) Local apiary

Gross Returns		Expenses	
Details	Value (YR)	Details	Cost (YR)
Sidr honey	1760000	Net returns from hives	120000
	-	Tools used	28500
Range honey	480000	Feeding	200000
Swarms	960000	Packaging and marketing	80000
		Costs of other operations	150000
		Wages for workers	640000
Total	3200000	Total	1218000

Net profit in the year: 1982000 YR

Mean annual profit: 163%

Payback period: 1.3 year

Table 8. Annual budget for an apiary of 200 colonies during the year of establishment
(b) Modern apiary

Gross Returns		Expenses	
Details	Value (YR)	Details	Cost (YR)
Sidr honey	2640000	Net returns from hives	120000
Somar honey	450000	Tools used	130000
Range honey	840000	Feeding	200000
Swarms	600000	Packaging and marketing	100000
		Costs of other operations	225000
		Wages for workers	906000
Total	4530000	Total	1681000

Net profit in the year: 2849000 YR

Mean annual profit: 169%

Payback period: 1.2 year

Data of table 9. show that

1. The net profit increased at a rate of 43% in the modern apiaries compared with local apiaries.
2. In local apiaries of 50, 100 and 200 colonies the mean annual profits were 142%, 158% and 169% respectively. While in modern apiaries the mean annual profit were 140%, 155% and 163% respectively.
3. The payback period was shorter in the apiaries of 200 colonies compared with the apiaries of 50 and 100 colonies.

Table 9. Financial returns for local and modern apiaries

Items	Apiary		
	Size	Local	Modern
Net profit in the year (YR)	50	647000	664500
	100	972000	1387000
	200	1982000	2849000
Mean Annual profit %	50	140	142
	100	155	158
	200	163	169
Payback Period (year)	50	1.5	1.4
	100	1.4	1.3
	200	1.3	1.2

Financial returns for trader

Financial returns for the retailer

Table 10. shows that the mean profit for those who sell honey as retailers in Aden city reached 3.672000 which is an encouraging figure that led a lot of people to enter the beekeeping business in the last few years.

Table 10. Financial returns for retailers working in honey business

Expenses		Returns	
Details	Value 000YR	Details	Value 000YR
Buying Sidr honey	6160	Selling Sider honey	8960
Buyeing Somar honey	2268	Selling Somor honey	3150
Buying Range honey	1260	Selling Range honey	2520
Other types	630		
Shop rent	600	Other types	945
Wages	360		
Electricity & Tel.	240		
Packing	80		
Appointments use	185		
Other expenses	120		
Total	11903	Total	15575

Annual net profit 3672000 YR.

Financial returns for the exporter

Table 11 shows the financial returns of one of the big exporters of honey who used to buy big quantities of honey from beekeepers and export them outside the country. From this Table we can note that the exported quantity of Sidr honey for this merchant reached 9 tons. Total expenses reached 52.25 million YR while the returns reached 75.5 million YR. The net profit reached 23.25 million YR.

These figures show that financial returns are high not only for beekeepers but also for those who work in the business of honey.

Table 11. Financial returns for retailers working in honey business

Expenses		Returns	
Details	Value 000YR	Details	Value 000YR
Buying Sidr honey	42000	Selling Sider hony	70000
Buying Somor honey	1800	Selling Somor hony	3000
Buying Range honey	1200	Selling Range hony	2500
Exporting expenses	6320		
Internal transport	50		
Shop rent	240		
Electricity & Tel.	60		
Labour	240		
Tax	30		
Other expenses	300		
Total	27715	Total	75500

Annual net profit 23250000 YR.

Financial Returns for Yemeni Economy

Data of Central Statistical Organization (2005) and Ministry of Agricultural and Irrigation (2005) show that the total number of hives in Yemen reached 1.2 million hives. Reports of Honeybee Center, Hadhramout University of Science & Technology (2005) showed that the total honey production in Yemen reached more than 5600 tons table (table 12) .

The results of table (13) indicates that

1. Value of sidr honey only reached more than 7 milliard Rials.
2. Value of total honey production reached 12.91 milliard Rials.
3. 80% of honey production is marketed locally in Yemen.
4. Value of exported honey reached 2.58 milliard Y.R. this is equal 13.6 million US Dollar.

These figures show that financial returns of beekeeping are high for Yemeni economy.

Table 12. Number of Beehives and Honey Production in different Governorates

No.	Governorate	No. of bee hives	Honey production (Tons)
1	Hodeidah	116777	547.7
2	Sana'a	11753	55.1
3	Dhamar	20476	96.0
4	Ibb	92294	432.9
5	Taiz	43734	249.3
6	Mareb	5551	22.8
7	Hajjah	42299	190.3
8	Al- Beida	4898	22.9
9	Sadah	13988	68.5
10	Al-Mahwit	14793	69.4
11	Lahj	73926	332.7
12	Abyan	225742	1058.7
13	Hadhramout	318786	1530.2
14	Al-Jawf	245	01.1
15	Shabwa	163405	702.6
16	Al- Mahara	129	06.6
17	Aden	2775	13.0
18	Amran	19787	92.8
19	Al- Daleh	13921	65.3
20	Sana'a city	3464	16.2
21	Raimah	7760	36.4
Total		1196503	5603.9

**Table 13. Value of honey production, Local marketing and export
(million YR)**

Honey types	Local marketing	Exported	Total production
Sidr honey	47266	23711	70977
Somar honey	28109	1515	29674
Range honey	26162	574	26736
Others	1713	-	1713
Total	10330	2580	12910

References

1. **Central Statistical Organization – Ministry of Planning & Development (2005)**. Statistical Year Book 2004.
2. **Honeybee Center, Hadramout University (2005)** A Report of Honey production and exported in Yemen .
3. **Ingrams, W.H. (1937)**. Aden Protectorate: A report on social economic and political life of the Hadramout Crown site, London.
4. **Khanbash, M.S. (2000)**. History of beekeeping in Yemen. The First Conference about the Ancient Agriculture in Yemen. Sana'a 18-20 June, 2000.
5. **Khanbash, M.S. and Amani A. F. Gardash (2001)**. Study of some characteristics of Yemeni honey and marketing in Aden city. Symposium on honeybee and Sidr tree. University of Hadramout, Seiyun 22-24 March, 2001.
6. **Khanbash, M.S. (2001)**. Development of the Apiculture in Yemen. A technical report requested by FAO Representative office Sana'a Yemen.
7. **Khanbash, M.S. (2003)**. Development of Beekeeping in Yemen . Apiculture of Yemen No.1 Honeybee Center , Hadramout University
8. **Khanbash, M.S. (2005)**. Development of Beekeeping in Yemen .1990-2005. Honeybee Center , Hadramout University
9. **Khanbash, M.S. (2005)**. Yemeni honey .Apiculture of Yemen NO.5.Honeybee Center , Hadramout University
10. **Ministry of Agriculture & Irrigation – Republic of Yemen (2005)**. Agricultural Statistics Yearbook 2004.