

مشروع لتربية نحل العسل الدمياطى بالطريقة الحديثة



تربية النحل فى مصر تضمن للنحال النجاح ووفرة الإنتاج ؛ نظراً لاعتدال المناخ صيفاً وشتاءً ، مما يجعله من المشاريع الاستثمارية الممتازة .

ويمكن البداية فيها برأس مال بسيط ، كما أنها هواية جميلة وتسلية مفيدة بجانب فائدها المادية ، بالإضافة إلى أنها من الأعمال التى لا تحتاج إلى تفرغ تام للقيام بها ، بل يمكن ممارسة أعمال أخرى بجانب تربية النحل وبجانب ذلك التمتع بغذاء صحى من العسل والغذاء الملكى .

والعناية بالنحل ليست من الأعمال الشاقة ، ولكنها تحتاج للصبر وقوة الملاحظة وحب المهنة لبذل النشاط فى عمليات الخدمة فى المواعيد المناسبة .

وإنشاء مشروع منحل لا يحتاج إلى تراخيص غير إبلاغ الجمعية الزراعية التابع لها المنحل لصرف تموين السكر إذا رغب فى ذلك .

** متطلبات المنحل

* المكان :

من المشروعات التى لا تحتاج إلى مكان ثابت ، بل ينتقل المنحل بخلاياه دائماً إلى مناطق النباتات المزهرة بحيث لا تقل النسبة عن خمسة أفدنة لكل طائفة من النحل ، وتحتاج كل خلية لمساحة مترين من الأرض لسهولة حركة النحل ، ويمكن وضع الخلايا تحت الأشجار طويلة الساق أو عمل مظلة لتظليل الخلايا .

وبعد تعلمك مهنة النحالة يمكنك تأجير المنحل بكامله لبعض المزارعين للاستفادة من زيارة النحل لأزهار البساتين والمحاصيل فى وقت الإزهار لزيادة إنتاج تلك المحاصيل والتى قد تصل إلى حوالى ٥٠ ٪ ، كما أن زراعة بعض المحاصيل لا تنجح إلا فى وجود النحل مثل عباد الشمس .

* الفوائد الاقتصادية من النحل :

يمكن تحقيق ربح وفير ومجز من إنشاء المناحل من بيع المنتجات الآتية بجانب تأجيرها :

- أ - إنتاج عسل وهو المطلوب دائماً لقيمته العالية واستخدامه طبياً .
- ب - إنتاج شمع النحل والذي يستخدم فى أنواع كثيرة من التجارة .
- ج - إنتاج غذاء ملكى .
- د - الحصول على سم النحل والذي يستخدم فى العلاج .
- هـ - بيع حبوب اللقاح المحتوية على الفيتامينات والبروتينات ومصدر مهم للكاروتين .
- و - إنتاج طرود النحل للمناحل الجديدة .

* رأس المال الثابت :

كبدية للمشروع يمكن تربية ١٠ طوائف نحل ، وهذه يتم تقسيمها بعد فرز العسل إلى ٣٠ طائفة بحيث يتضاعف إنتاج العسل فى العام التالى .

* الخلايا :

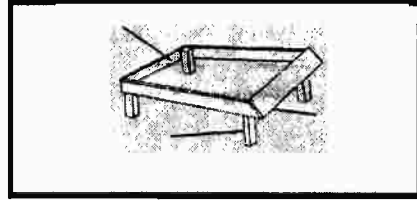
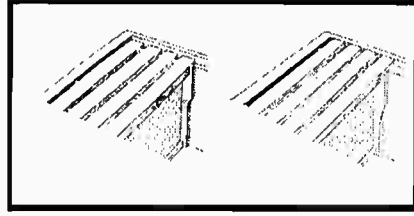
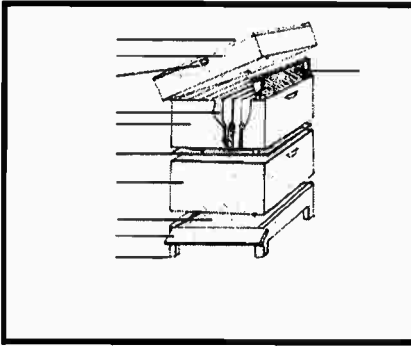
تعتمد كل الخلايا الحديثة على أساس المسافة النحلية ، وهى المسافة التى تترك حول الأقراص ، بحيث تسمح للنحل بالمرور والعمل بينها وإذا قلت المسافة أو زادت على $\frac{1}{4}$ بوصة فإن عملية النحالة لا تنجح .
ويمكنك الحصول على الخلايا بثلاث طرق .

١- شراؤها جديدة من جهات إنتاجها والورش المتخصصة بسعر حوالى ١٠٠ جنيه .

٢- شراؤها مستعملة .

٣- تصنيعها بنفسك حسب الرسومات التالية :

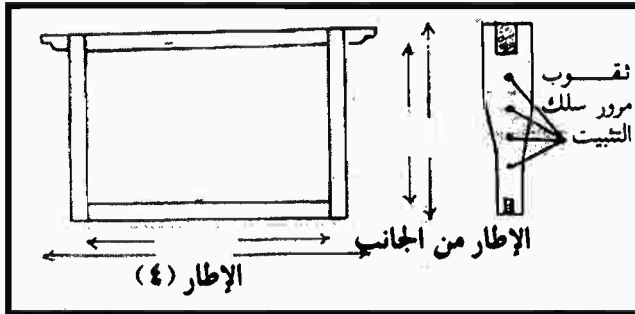
١- الصناديق والحامل :



٢- البراويز (الإطارات) :

يمكن استخدام البراويز الخشب بعمل ٤ سدايات للقمة والقاعدة والجانبين وذلك بسمك ١ سم وعرض ٢.٥ سم ويراعى أن يكون طول سداية القمة أقل من طول الخلية من الداخل بقيمة $\frac{1}{4}$ سم ، وطول سداية القاعدة أقصر من سداية القمة بمقدار ٦ سم ، والسدايات الجانبية أقل ٤ سم من ارتفاع الخلية الداخلي .

وتدعم هذه السدايات مع بعضها بعمل ٤ سدايب من الخشب رفيعة بعرض $\frac{1}{4}$ سم وتثبت مع القمة والجانبين بمسامير سنارة قصيرة .



وهكذا تتكون مسافات تسمح بمرور النحل بين الأقراص

مقاسات الخلية القياسية (لأنجسترون) : طول سدابة القمة ٤٨٣
طول سدابة القاعدة ٤٤٨
طول سدابة الجانبية ٣٢٢
طول لسان البرواز ١٨
عدد الأقراص اللازمة ١٠

**** كيفية البداية :**

العناية بالنحل ليست من الأعمال الشاقة ولكنها تحتاج إلى الصبر وقوة الملاحظة وحب المهنة لبذل النشاط في عمليات الخدمة في المواعيد المناسبة.

وفي البداية يجب الإلمام بالمعلومات الكافية عن هذه المهنة وعن طباع النحل والنباتات التي حولك والتي سيتولى النحل منها جمع الرحيق وحبوب اللقاح ، واكتساب الخبرة يتم عن طريق الاطلاع على الكتب المختلفة والمجلات المتعددة عن النحل وسلوكه حتى يمكنك التعامل معه وعمليات الفحص الدورى حتى تحافظ عليه طوال العام .

ويمكنك الاستعانة بالكتب الآتية عن تربية النحل :

* دليلك الموسمى فى تربية النحل - للمهندس / محمد أحمد الحسينى
وتطلب من دار نشر (ابن سينا) الاستعانة بقسم بحوث النحل بوزارة الزراعة - بالدقى أو مسئول النحل بأى مدرسة زراعة ثانوية - أو رئيس نشاط النحل فى محافظات الجمهورية المختلفة بمديرية الزراعة ، والذي يوفر لك النشرات والدورات التدريبية والإشراف على المنحل الخاص بك .

١. مشروع لتربية النحل

يهدف المشروع التالى إلى إنشاء المناحل الصغيرة وطرق الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة فى حماية النحل والاستفادة من المنحل فى زيادة غلة المحاصيل الزراعية الحقلية والبستانية مثل القطن والبرسيم وعباد الشمس والبصل والكتان وأشجار الفاكهة مثل الموالح والحلوياى واستفادة المحيطين به من إنتاج المنحل من العسل والغذاء الملكى والشمع وغيره من منتجات الخلايا .

ويزداد الطلب على عسل النحل بصورة كبيرة من قلة المعروض منه بما يناسب الطلب عليه ، وبحسب المواصفات المطلوبة من درجة النقاء العالية والسعر المناسب بالإضافة للمنتجات الأخرى كالملكات والطرود الجديدة والغذاء الملكى والشمع حسب أسعار البيع الآتية :

- طرد نحل ٥٠ جنيها (كرينولى هجين أول) .
 - ملكات بسعر ٢٥ جنيها للملكة (كرينولى نقى) إنتاج الوادى .
 - غذاء ملكى ٥ جنيها للجرام (للجملة) و ٨ جنيها إنتاج الخلية .
 - عسل نحل ٨ جنيها للكيلو جرام (للجملة) .
- ويتم البيع نقدا عن طريق التوزيع المباشر والصيدليات والسوبر ماركت وتباع الملكات للمناحل الأخرى لتجديد ملكات خلاياها ... والعمل على نشر المناحل فى القرى لزيادة دخل المحاصيل .

** متطلبات إنشاء منحل جديد :

- ١- اختيار المكان بعيدا عن مناطق الإزعاج كالسكك الحديدية والطرق الرئيسية ومناطق تكاثر الدبابير والنمل وأماكن رش القطن .
- ٢- تجهيز المكان بمصدات رياح ، وتغطية سطح المنحل لحماية الخلايا من أشعة الشمس العمودية .

٣- إنشاء مخزن لأدوات النحل وعملية الفرز .

٤- شراء الطرود ذات السلالات الممتازة والقوية ، والتأكد من خلوها من الأمراض ، ويفضل الشراء فى شهر مارس قبل موسم الفيض .

ولإنشاء المنحل يتم شراء الآتى :

- «أ» ٥٠ طرد نحل من سلالة هجين أول كرينيولى لإنتاج العسل .

- «ب» ٥٠ طرد نحل من سلالة كرينيولى نقى لإنتاج ملكات عسل النحل .

٥- يتم نقل النحل للمنحل عن طريق صناديق السفر ، ولا تفتح صناديق السفر قبل يومين من تعود النحل على المكان ، ويتم نقل الطرد من الصندوق للخلية فى جو دافئ مع التدخين .

٦- يمنع وصول النمل للخلايا بوضع أرجل الخلية فى أوان فخارية مملوءة بالماء .

٧- يمكن الحصول من الطوائف كلما كانت قوية وشراؤها مبكرا على قطفتين فى العام الواحد إحداهما فى موسم البرسيم (شهر يونيو) والأخرى فى موسم القطن .

٨- يجب حماية النحل من الحر الشديد صيفا بعمل غطاء مناسب مع تلطيف الجو برش الماء المستمر أمام الخلايا - والحماية من البرد الشديد فى الشتاء عن طريق عمل مصدات الرياح الجيدة .

٩- التقسيم المبكر للطوائف لمنع التطريد ، واستبعاد الملكات المسنة ، واستبدالها بأخرى حديثة .

١٠- تزويد الخلايا بالأقراص الشمعية اللازمة لإنتاج عسل النحل ، ونقل الأقراص التى امتلأت للأدوار العليا .

١١- ضم الطوائف الضعيفة إلى بعضها البعض لتقويتها أو تطعيمها بمجموعة طوائف أخرى لتقوية الطوائف الضعيفة .

١٢- يتم التخلص من الأمهات الكاذبات باستمرار مع توفير مصدر مياه بجوار الخلايا .

* أسعار الأدوات اللازمة للمنحل حسب أسعار ١٩٩٦م

م	اسم الصنف	سعر
١	خلية خشب كامل ٢٠ براوا	٧٥
٢	صندوق سفر للنحل	٢٥
٣	براويز خشب مفكك	٧٠ ر
٤	علبة شمع أساس زنة ٢ كجم	٤٠
٥	سلك مجلفن على بكر ١ ك	٨
٦	لوحة تثبيت خشب مبطنة بالقماش	٢
٧	عجلة تثبيت	٢
٨	عتلة صلب	١٥ ر
٩	قفص نصف كرة	٤٠ ر
١٠	قناع للنحل بقميص سلك صلب	١٠
١١	قناع للنحل سلك صلب	١٢
١٢	مدخن للنحل من الصاج المجلفن	٨
١٣	جوانتي جلد كروم	١٠
١٤	أفرول تيل أبيض بسوسة ٦ سم	١٥

٤٥	ملكة نحل كرينيوني نقى	١٥
٥٠	طررد نحل كرينيول هجين أول	١٦
٢٥	طررد نحل كرتوني نقى الوادى	١٧
٢٠	ملكة نحل إنتاج - دمياط	١٨
٨٠٠	فراز عسل ٦ برواز متحرك	١٩
٧٠٠	فراز عسل ٤ برواز متحرك	٢٠
٨	سكينة كشط عسل	٢١
١٠٠	منضج للعسل سعة ٨ صفائح	٢٢
٩	غبة كفروندوكس ١ ك	٢٣
٣٠٠	قفص تسفير مكات	٢٤
٢	غذاية سينوتكس	٢٥
	مصيدة دبور	٢٦
٠.٨٠	برضمان بلاستيك سعة ٣ لتر	٢٧
٠.٦٠	برضمان بلاستيك سعة ٢ لتر	٢٨
٥٠٠	كتاب كيف تدير منحلك	٢٩
	الإجمالي	

الجدوى الاقتصادية للمشروع

* التكاليف الثابتة والمتغيرة للدورة الواحدة :

إجمالي	سعر	عدد	التكاليف الثابتة
٥٠٠٠	٥٠	١٠٠	طررد نحل
٧٥٠٠	٧٥	١٠٠	خلايا خشبية
٨٠٠		١	فراز كهربائى
٤٠٠		١	بوتجاز
٣٠٠			معدات وأدوات أخرى
١٤٠٠٠ جنيه			إجمالي التكاليف الثابتة

توزيع التكاليف الثابتة على الدورة الواحدة =

$$14000 \times \frac{20}{100} \times \frac{1}{3} \text{ (نصف سنوي)}$$

نصيب الدورة من التكاليف الثابتة = 1400 جنيها

إجمالي	سعر	عدد	التكاليف الثابتة
3150	150	2100	سكر بالكيلو
200	10	20 كيلو	شمع بالكيلو
40	20	2 كيلو	بادلات حبوب اللقاح
			الأجور وتشتمل
	يحصل علي ربح	1	صاحب المشروع
1000		2	فني تخصص مناحل
800		2	صيانة (عمال)
80			أدوية وكيمائيات
400			إيجار الأرض
5670 جنيها			تكاليف الدورة الواحدة

إجمالي تكاليف تشغيل الدورة الواحدة =

(نصيب الدورة من التكاليف الثابتة + تكاليف الدورة الواحدة)

$$1400 + 5670 = 7070 \text{ جنيها}$$

تكاليف التشغيل السنوية (2 دورة في العام) = 14140 جنيها

تكاليف التشغيل السنوية بدون نصيبها من الإهلاك =

$$14140 - 2828 = 11312 \text{ جنيها}$$

** الإيرادات السنوية :

الإنتاج	السنة الأولى جنيه	السنة الثانية جنيه	السنة الثالثة جنيه	السنة الرابعة جنيه	السنة الخامسة جنيه
مكات (٥٠٠ ملكة × ٨ جنيه)	٤٠٠٠	٨٠٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠
عسل (١٠٠ طرد × ١٢ كيلو × ٨ جنيهات)	٩٦٠٠	٩٦٠٠	٩٦٠٠	٩٦٠٠	٩٦٠٠
غذاء ملكى (١٠٠٠ جرم × ٥ جنيهات)	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
طرود نحل (٣٠ طرد × ٤٠ جنيه)	١٢٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠
شمع (١٠ كيلو × ٣٠ جنيه)	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠
إجمالي	٢٠١٠٠	٢٤٧٠٠	٣٢٧٠٠	٣٢٧٠٠	٣٢٧٠٠

صافى الربح النقدى السنوى :

السنة	صفر	السنة الأولى جنيه	السنة الثانية جنيه	السنة الثالثة جنيه	السنة الرابعة جنيه	السنة الخامسة جنيه
التكلفة الاستثمارية	١٤١٤٠	٢٠١٠٠	٢٤٧٠٠	٣٢٧٠٠	٣٢٧٠٠	٣٢٧٠٠
المبيعات		١١٣١٢	١١٣١٢	١١٣١٢	١١٣١٢	١١٣١٢
تكلفة التشغيل بدون إهلاك		٨٧٨٨	٨٧٨٨	٨٧٨٨	٨٧٨٨	٨٧٨٨
صافى الربح النقدى						
إجمالي						٧٥٤٠٠

صافى الربح = إيراد المبيعات السنوية - تكاليف التشغيل بدون إهلاك (تكاليف ثابتة).

- يتم استرداد رأس المال فى نهاية السنة الثالثة .

- متوسط صافى الربح السنوى ٦٠ % .

٢. مشروع لإنتاج الملكات وبيوت الملكات

كثرت حاجة المناحل والمربين إلى الملكات حتى أصبحت طرق التربية الطبيعية لا يعتمد عليها اعتماداً تاماً في الحصول على الملكات ، لذلك لجأ بعض النحالين إلى إنتاج وتربية الملكات صناعياً ، وأصبح لها تجار تخصصوا في إنتاج الملكات بأعداد كبيرة .

ويمكن أن ينفذ هذا المشروع في أى قرية عن طريق النحالين المحترفين أو عن طريق مناحل الوحدات المحلية .

** متطلبات المشروع :

مساحة خالية من الأرض أو الحدائق تقدر بحوالى ٥٠٠ متر مربع وعامل ونحال فنى .

** التكاليف المطلوبة :

يتطلب هذا المشروع حوالى ٨٥٠٠ جنيه ، بيانها كالاتى :

٥٠ خلية خشبية على دورين (سعر الواحدة فى المتوسط ٨٠ جنيهها)

= ٤٠٠٠ جنيه

٥٠ طرد نحل هجين (سعر الواحد ٥٠ جنيهها) = ٢٥٠٠ جنيه

أدوات نحالة = ٧٠٠ جنيه

مظلة وكشك خشبى = ١٠٠٠ جنيه

إجمالى ٨٢٠٠ جنيه

** المصروفات والإيرادات السنوية :

العام الأول

المصروفات		الإيرادات	
البـيـان	القيمة بالجنيه	البـيـان	القيمة بالجنيه
استهلاك الأموات ١٠٪	٨٢٠	٣٠٠٠ ملكة عذراء x ٢٥ راجنيه	٤٠٥٠
أجر العامل ١٠٠ جنيه شهريا	١٢٠٠	١٠٠ طرد نحل x ٤٠ جنيهها	٤٠٠٠
تغذية ونشريات	٩٠٠	٢٥٠ كجم عسل x ٨ جنيهات	٢٠٠٠
إجمالي المصروفات	٢٩٢٠	إجمالي الإيرادات	١٠٠٥٠

الربح = ٧١٣٠ جنيه

أجر النحال ٥٠٪ من الربح = ٣٥٦٥ جنيه

صافي الربح = ٣٥٦٥ جنيه

العام الثاني

المصروفات		الإيرادات	
البـيـان	القيمة بالجنيه	البـيـان	القيمة بالجنيه
استهلاك الأموات ١٠٪	٧٢٨	٨٠٠٠ ملكة عذراء x ٢٥ راجنيه	١٠٨٠٠
أجر العامل ١٠٠ جنيه شهريا	١٢٠٠	٥٠٠ طرد نحل x ٤٠ جنيهها	٢٠٠٠٠
تغذية ونشريات	٩٠٠	٢٥٠ كجم عسل x ٨ جنيهات	٢٠٠٠
إجمالي المصروفات	٢٨٣٨	إجمالي الإيرادات	٣٢٨٠٠

الربح = ٢٩٩٦٢ جنيه

أجر النحال ٥٠٪ من الربح = ١٤٩٨١ جنيه

صافي الربح = ١٤٩٨١ جنيه

٣ . مشروع لإنتاج ملكات نحل كرينيولي

للحصول على ملكات النحل الكرينيولي ، فيجرى تنفيذ هذا المشروع بالمناطق المنعزلة والمخصصة لسلالة النحل الكرينيولي مثل المنطقة من الكيلو ٣٣ إلى الكيلو ٩٠ غرب الإسكندرية والتي تشمل منطقة برج العرب ومركز المنزلة - دقهلية بحدود المساحة الطبيعية ومحافظة الوادى الجديد .

* المطلوب :

منطقة خالية أو بها حدائق للأشجار متساقطة الأوراق لوضع خلايا النحل الرئيسى ، كما تحتاج لحوالى فدان إما متفرق أو مساحة كاملة لوضع نويات التلقيح والمستخدمه فى تربية الملكات ، وهى عبارة عن نموذج خاص من الخلايا صغيرة الحجم لعملية التلقيح .

· وصندوق هذه الخلايا يحتوى على ثلاثة أو أربعة إطارات على الأكثر ومساحة الإطار بها نصف مساحة الإطار القياسى فى خلية ونجسترون .
وهناك حاجة أيضا لعدد ٢ عمال ونحال فنى متخصص فى تربية الملكات نظير نسبة من الربح .

* التكاليف :

التكاليف حوالى ٢٠٠٠٠ جنية لإنشاء المشروع .

**** المصروفات والإيرادات السنوية :**

العام الأول

المصروفات		الإيرادات	
البـيـان	القيمة بالجنيه	البـيـان	القيمة بالجنيه
استهلاك الأدوات ١٠٪	٢٠٠٠	٢٠٠٠ مئكة ٢٥ x جنيها	٥٠٠٠٠
أجور عمال ٣٠٠ جنيها شهريا	٣٦٠٠		
حواجز العمال	٩٠٠		
تغذية ونثرات	٢٠٠٠		
إجمالي المصروفات	٨٥٠٠	إجمالي الإيرادات	٥٠٠٠٠

الربح = ٤١٥٠٠ جنيها

أجر النحال ٥٠٪ من الربح = ٢٠٧٥٠ جنيها

صافي الربح = ٢٠٧٥٠ جنيها

العام الثاني

المصروفات		الإيرادات	
البـيـان	القيمة بالجنيه	البـيـان	القيمة بالجنيه
استهلاك الأدوات ١٠٪	٢٠٠٠	٥٠٠٠ مئكة ٢٥ x جنيها	١٢٥٠٠٠
أجور عمال ٣٠٠ جنيها شهريا	٣٦٠٠		
حواجز العمال	٩٠٠		
تغذية ونثرات	٢٠٠٠		
إجمالي المصروفات	٨٥٠٠	إجمالي الإيرادات	١٢٥٠٠٠

الربح = ١١٦٥٠٠ جنيها

أجر النحال ٥٠٪ من الربح = ٥٨٢٥٠ جنيها

صافي الربح = ٥٨٢٥٠ جنيها