



جمهورية مصر العربية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي  
مركز الدعم الإعلامي بمريوط

## تربية

# نحل العسل



### ميزانية منحل " ١٠ خلايا "

الأدوات المطلوبة :

بنود مستديمة بنود مستهلكة

البنود	الكمية	القيمة	البنود	الكمية	القيمة
١٠ خلايا خشبية	٨٠	٨٠٠	بنود مستديمة		
١٠ طرود نحل	٨٥	٨٥٠	بنود مستهلكة		
امتزاج	١٠٠	١٠٠	البنود		
١٠ غذائية	٢٥	٢٥	الكمية		
جانبية	١٠	١٠	القيمة		
امتدح	٢	٢	٨٠ ك سكر	١٠٣٠	١٠٤
١ عتلة	١٠	٥	٣ علب شمع	٣٠	٩٠
٢ قناع	١٠	١٠	أساس	٥٠	٥٠
مسار شيشة	١٥	١٥	٢ ك سلك	٥٠	٥٠
وينز	١٠	١٠	مخلفن ٢٤	٥٠	٥٠
١ سكينه كشط	١٠	١٠	إيجار فراز	١٠٠	١٠٠
عجلة تثبيت شمع	١٠	١٠	عبوات	١٠٠	١٠٠
٥ مصيدة حبوب	٥٠	٥٠	زجاجية	١٠٠	١٠٠
لحاح	٢٠	٢٠	تثريات	١٠٠	١٠٠
١٠ صندوق سفر	٢٠٠	٢٠٠	المجموع	٤٥٥	٤٥٥
المجموع	٢٠٨٢	٢٠٨٢	الإنتاج		
			المستوف		
			٢ طرد نحل	٨٥	١٧٠
			٦٠ ك صل	١٥	٩٠٠
			المجموع	١٠٧٠	١٠٧٠

### الجدوى الاقتصادية :

\* بحساب الاستهلاك السنوي للبنود المستديمة على ٢٠ سنة  
يساوى  $2082 \div 20 = 104$  جنيهها .

\* صافى الربح للسنة الأولى يساوى :

$$1070 - (104 + 455) = 511 \text{ جنيهها}$$

بالإضافة إلى جمع حبوب اللقاح وغذاء الملكات بجانب العسل مع العلم أنه لم يحسب أجره النحال على أساس أن مالك المنحل يقوم بالعمل بنفسه .

مرجعة مادة علمية

د/ نعمت فؤاد مهنا

قسم بحوث النحل بالصبحية

إعداد وتصميم وطباعة مركز الدعم الإعلامي بمريوط

العسل ويمد بالتغذية بنسبة ٢ كوب سكر إلى ٢ كوب ماء لكل خلية ويتم النقل في الصباح أو قبل الغروب وإذا كان الشراء من منحل قريب لايفتح باب الخلية وتقل مباشرة بعد يومين إلى الخلية المستديمة .

### سادساً : الأعمال الدورية طوال الموسم

عندما يصبح النحل في خليته المستديمة يراعى الكشف كل ١٠ أيام في الربيع والصيف للتخلص من بيوت الملكات إن وجدت والاطمئنان على وجود الملكة ( رؤية البيض ) وتوفير العسل وإمداده ببراويز شمع أساس أو شمع ممطوط . يراعى الكشف كل شهر في الخريف والشتاء ويمد بالتغذية الصناعية ( ٢ كوب سكر إلى ١ كوب ماء ) ويتم رفع الإطارات الزائدة وتدفئة النحل بقطع قماش أعلى الإطارات وضم الخلايا الضعيفة إلى القوية ، وإذا كانت الخلية تحتوى على عدد إطارات اقل من ٦ ، توضع في صناديق سفر ويتم تضيق مداخل الخلايا لعدم دخول الفئران ووضع أرجل الخلايا في أطباق تحتوى على زيت السيارات المستعمل لعدم وصول النمل للخلايا .

### سابعاً : فرز العسل

في موسم الموالح والبرسيم والقطن ، يمكن فرز العسل المختموم (المغطى) باستئجار فراز ويصفى في المنضج ويترك عدة أيام فيه ثم يعبأ في برطمانات زجاجية .



الفراز والمنضج

### ثالثاً : إعداد مكان المنحل

إذا كان مكان المنحل كبيراً يخصص له مكان متسع وتنظف الأرض من الحشائش وتُصنع مظلة بارتفاع ٢,٢٥متر ويزرع سياج حول المنحل من أشجار الكافور والباروميا أو لفلل الزينة ، وتوضع الخلايا على مسافات بينهم ٧٥سم وبين الصف الآخر ١,٥٠متر . وتكون فتحة الخلية جهة الشرق أو الجنوب ، وإذا كان المنحل صغير من ٥ إلى ١٠ خلايا يمكن وضعه تحت أشجار متساقطة مثل التوت .

### رابعاً : شراء الطرود

يجب الاتفاق مسبقاً على شراء الطرود حتى تصل في الميعاد المناسب (نصف فبراير أو أوائل مارس)، والطرود عبارة عن صندوق يمسح ٥ إطارات : ٣ حاضنة (بيض ويرقات وعدارى) ، ٢ عسل وحبوب لقاح ونحل يغطي الإطارات من الجانبين وملقحة .

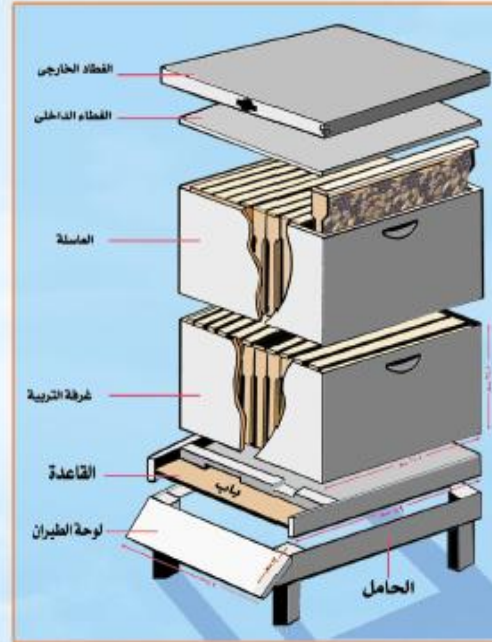
### خامساً : إسكان الطرد

وعند وصول الطرد وغالباً يكون المسافة التي جاء منها أكثر من ٥ كيلومتر يوضع في أماكنه المستديمة فوق الخلية التي سينقل إليها بعد رفع غطاءها ، ويفتح باب الطرد ويوضع بدلاً منه قليل من القش يسمح بخروج نحلة واحدة ويترك ليهدأ ، وبعد يومين وقبل الغروب ينقل إلى الخلية المستديمة ويمد بإطارات بها اساسات شمعية أو شمع ممطوط إذا أمكن بحسب احتياج كل خلية ، وتنظم الخلية بحيث تكون الحاضنة في الوسط ثم البراويز الفارغة ثم

أما الذكور فعددها بالمئات، وظيفتها تلقيح الملكة وتموت بمجرد التلقيح .

### ثانياً : خلية النحل

والمقصود بها الخلية الخشبية وتسمى خلية لانجستروث، وصنعت على أساس المسافة النحلية من ٦ إلى ١٠مم وهي التي يتركها النحل عند بناؤه الأقراص الشمعية في الطبيعة وهي المسافة بين الإطارات وأعلاها وأسفلها . وتتكون الخلية من الحامل والقاعدة والباب وصندوق التربية والعاسلة والغطاء الخارجي وعشرون إطاراً (برواز) كما بالرسم .



يعتبر مشروع تربية نحل العسل من المشاريع المربحة والتي تدر عائداً مستمراً فضلاً عن أنه من الأنشطة الاقتصادية التي تعمل على توفير فرص عمل للشباب في الريف ولا تحتاج إلى رأس مال كبير .

### أولاً : طائفة النحل

تتكون من ملكة واحدة وظيفتها وضع البيض وإفراز هرمونات تمنع نمو مبايض الشغالة وتكوين بيوت ملكات بالإضافة إلى ربط أفراد الطائفة ، وتعيش من ٢ إلى ٤ سنوات ودورة حياتها من بيضة إلى حشرة كاملة تستغرق ١٥ يوم وتضع من ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ بيضة يومياً ، وبمجرد وضعها للبيض لاتغادر الخلية مطلقاً ، وإذا تأخرت في التلقيح تصبح واضعة بيض ينتج ذكور ، ولها آلة لسع لقتل منافسيها من الملكات داخل الخلية وتغذى طوال حياتها بالغذاء الملكي .

تحتوي الخلية أيضاً على عدد يصل إلى خمسين ألف من الشغالات ، وهي أنثى عقيمة تنتج من بيض مخصب ، وتضع بيض في حالة فقد الملكة ينتج عنه ذكور. وتعيش من شهر ونصف إلى ثلاثة أشهر ، ودورة حياتها تستغرق ٢١ يوماً، ولها آلة لسع قوية تدافع بها عن نفسها ضد الإنسان والحيوان والحشرات الأخرى وتقوم بجميع الأعمال التي تتطلبها الطائفة سواء داخلية مثل تنظيف الخلية وتغذية اليرقات والملكة وإفراز الشمع وحماية الطائفة وخارجية مثل جمع الرحيق وحبوب اللقاح والماء والبروبوليس (صمغ النحل) .