

الخلايا المستخدمة في تربية النحل

1- الخلايا القديمة (البلدية)

إستخدم قدماء المصريين نوعاً من الخلايا لإسكان النحل عبارة عن أسطوانة مصنوعة من الطين أو القش طولها حوالي 1.5 متر وقطرها 20-25 سم وتوضع هذه الخلايا فوق بعضها في مجموعات بشكل هرمي، وتحتوي الخلية على أقراص شمعية غير متحركة يبنيها النحل بنفسه لتضع الملكة البيض فيها ويخزن بها العسل وحبوب اللقاح.

ويلاحظ أن عمل النحال في هذه الخلايا محدود جداً يقتصر على جمع العسل من الخلية، حيث يقوم النحل بكل العمل اللازم ويكون مقدار العسل الناتج سنوياً للخلية الواحدة قليل .



1- الخلايا الخشبية :

وأشهرها خلية لانكستروث الحديثة لأنها شائعة الاستعمال في كثير من بلاد العالم وقد صممت هذه الخلية على أساس " المسافة النحلية " ومفادها أن النحل عندما يبني أقراصه الشمعية يترك بينها وبين أي جزء من الخلية مسافة 8\3 من البوصة وهي ما تعرف باسم المسافة النحلية.

وتتركب الخلية الخشبية من :

- 1- حامل الخلية (كرسي): مصنوع من الخشب يتكون من أربعة أرجل بارتفاع 30-35 سم مساحته (40-42) * (50-52) سم ومثبت في مقدمة هذا الحامل لوحة مائلة من الخشب تسمى لوحة الطيران ، عادة تغمر أرجل الخلايا في أوعية بلاستيكية أو معدنية تحتوي على ماء لمنع تسلل النمل الى الخلايا ومضايقة النحل .
- 2- قاعدة الخلية (الصينية): وهي لوحة مستطيلة خشبية توضع فوق حامل الخلية ولها أبعاد حامل الخلية ذات إرتفاعان أحدهما لفصل الشتاء والآخر أكبر منه لفصل الصيف ويمكن قلب القاعدة على أحد الوجهين صيفا أو شتاء.
- 3- باب الخلية: عبارة عن قطعة من الخشب ذات فتحة يمكن توسيعها أثناء الصيف وتضييقها شتاءً.
- 4- صندوق التربية (صندوق الحضنة): وهو صندوق يتسع لعشرة إطارات من الخشب ويوضع فوق قاعدة الخلية وله أبعاد قاعدة الخلية.
- 5- الغطاء الداخلي للخلية لوح مستطيل وله أبعاد صندوق التربية ،في وسطه فتحة دائرية أو بيضاوية الشكل تستخدم في :
 - أ- التهوية
 - ب- التغذية
 - ج - وضع صارف النحل وهو قطعة معدنية أو بلاستيكية دائرية أو بيضاوية تعمل بشكل صمام توضع بين صندوق التربية والعاسلة يسمح بنزول النحل من العاسلة الى صندوق التربية ولايسمح بمروره عكس الإتجاه يوضع قبل موعد جني العسل بثلاث أسابيع لإبعاد النحل عن العسل لضمان نقل العسل بدون نحل .
- 6- صندوق العاسلة: وهو صندوق يشبه صندوق التربية وهو عبارة عن الجزء المعد لتخزين العسل ويتسع أيضاً لعشرة إطارات.
- 7- غطاء الخلية الخارجي : ويجب تغطيته من الخارج (سطحه العلوي) بصفيح معدني لحماية الخلية من المؤثرات الخارجية والأمطار وللغطاء فتحتان من الأمام والخلف مثبت عليهما من الداخل سلك شبكي رفيع للتهوية.
- 8- الإطارات : إطارات مستطيلة مصنوعة من الخشب ذات حافتين بارزتين تثبت على صندوق التربية أو العاسلة من الداخل وعددها عشرة إطارات .

تربية نحل عملي _____ قسم وقاية النبات

9- الواح خشب : تكون بأبعاد الضلع الطويل لصندوق التربية من الداخل تستخدم في الشتاء خصوصاً عندما يكون عدد النحل والإطارات قليل (مثلاً 4 إطارات) يوضع ملاصقاً للإطار الأخير لتقليل الفراغ الداخلي للخلية لتدفنتها .



مزايا استعمال الخلايا الخشبية:

- 1- سهولة فحص الخلية بين فترة وأخرى والتمكن من السيطرة على الطائفة وإجراء العمليات النحلية وإعادة تركيبها مرة أخرى
- 2- يمكن تقسيم وتربية الملكات وتشتية النحل وضم الخلايا بسهولة.
- 3- استعمال الأساس الشمعي والإطارات مما يوفر مجهوداً كبيراً للنحل .
- 4- وفرة الإنتاج من العسل ونظافة العسل الناتج من الخلايا الخشبية.
- 5- يمكن حماية الطائفة من أعدائها وتنظيف الخلية من الداخل بسهولة.
- 6- يسهل علاج الأمراض التي تصيب أفراد الطائفة.
- 7- تحسين سلالة النحل المرباة في الخلايا الخشبية.
- 8- سهولة نقل الطوائف من مكان لآخر حسب أماكن فيض الرحيق.
- 9- يمكن إجراء عملية التغذية الصناعية داخل الخلايا بسهولة.