



# الدليل المصور ... خصصته لخصصته

## لتربية نحل العسل

إعداد  
أ.د. أحمد بن عبدالله الخازم الغامدي

و. نورا أوجابا محمد

م. محمد حسن إسماعيل المداني

الطبعة الأولى  
١٤٣٤ هـ





الدليل  
المصور  
لتربية نحل العسل





الدليل  
المصور

تصنيفات : : : تصنيفات

# لتربية نحل العسل

إعداد

أ.د. أحمد بن عبدالله الخازم الغامدي

و

د. نورو أوجابا محمد

م. محمد حسن إسماعيل المداني

الطبعة الأولى

١٤٣٤ هـ

٢٣٤هـ ١٤٣٤هـ جامعة الملك سعود ،

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الغامدي ، احمد بن عبدالله الخازم  
الدليل المصور لتربية نحل العسل . / احمد بن عبدالله الخازم  
الغامدي ؛ محمد حسن اسماعيل المداني ؛ نورو ادجابا محمد .  
الرياض ، ١٤٣٤هـ

ص . . ؛ اسم

ردمك: ١٥١-٢-١٥١-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨

١- النحل - تربية ٢- عسل النحل أ.المداني ، محمد حسن  
اسماعيل (مؤلف مشارك) ب.محمد ، نورو ادجابا (مؤلف مشارك)  
ج.العنوان

١٤٣٤/٧٦١٢

٦٣٨،١ ديوي

رقم الإيداع: ١٤٣٤/٧٦١٢

ردمك: ١٥١-٢-١٥١-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨

حقوق الطبع محفوظة

الطبعة الأولى

١٤٣٤هـ

حكمت هذا الكتاب لجنة شكلها المجلس العلمي بالجامعة ، وقد وافق على نشره بعد  
إطلاعة على تقارير المحكمين .

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنِ اتَّخِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ﴿٦٨﴾ ثُمَّ كُلِي مِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سُبُلَ رَبِّكِ ذُلَالًا ۗ يَخْرُجُ مِنْ بُطُونِهَا شَرَابٌ مُّخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ ۗ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿٦٩﴾

صدق الله العظيم

سورة النحل ، آية ٦٨ و ٦٩



**إسم الدليل:** الدليل المصور لتربية نحل العسل .. خطوة خطوة

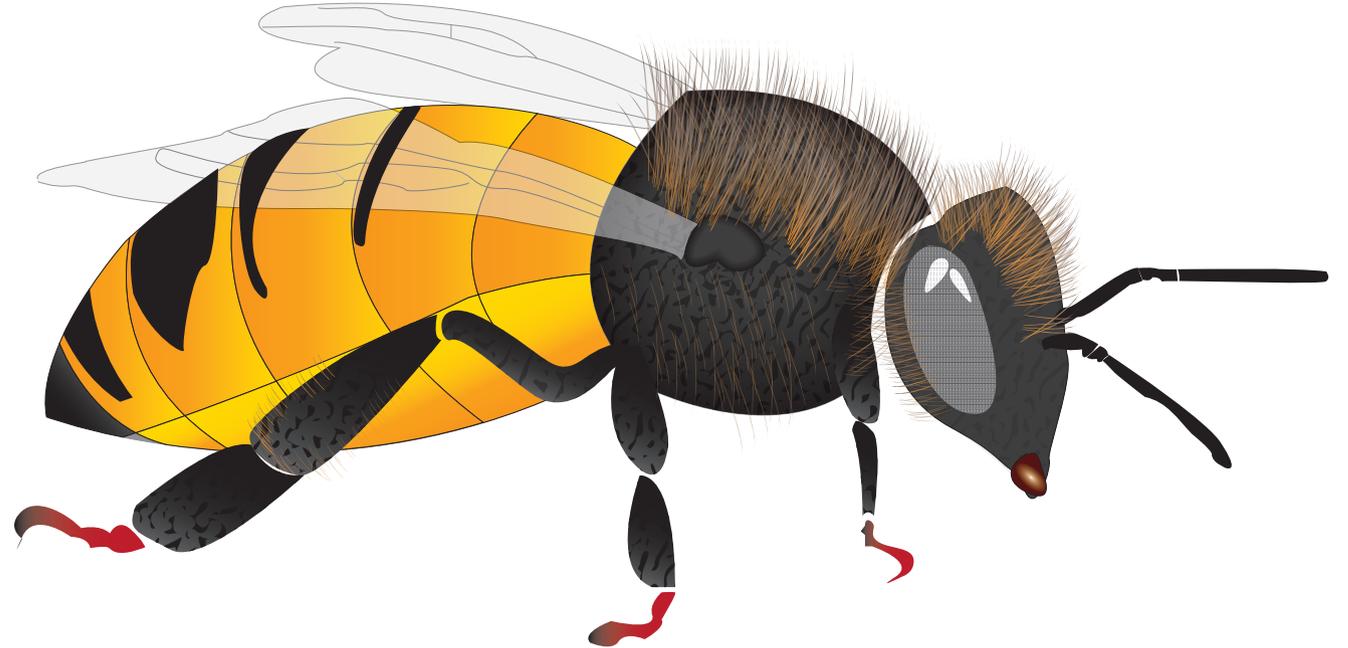
**عدد الصفحات:** ١٦٠ صفحة.

**الطبعة:** الأولى

**المؤلفون:** أ.د. أحمد عبد الله الخازم الغامدي و م. محمد حسن إسماعيل المداني و د. نورو أديبا محمد.

**مصدر الصور:** كل الصور في هذا الدليل تم التقاطها في المملكة العربية السعودية من قبل المؤلفين و د. محمد محسن الشرحي و م. أحمد حسن المداني. من خلال كرسي المهندس عبد الله بقشان لأبحاث النحل و المشاريع البحثية الممولة من الخطة الوطنية للعلوم والتقنية بجامعة الملك سعود.

**التصميم والرسوم:** تم إنشاء الرسوم وتصميم الدليل بواسطة م. محمد حسن إسماعيل المداني بكرسي المهندس عبد الله بقشان لأبحاث النحل بجامعة الملك سعود.



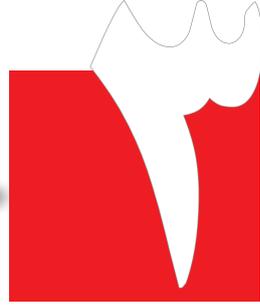
# إهداء

إلى كل النحالين  
والراغبين في احترام هذه المهنة الممنوعة  
إلى من سبقونا فاستقدنا منهم  
وإلى من يشاركوننا في تطوير هذه المهنة  
وإلى من سيأتون بعدنا  
لهدي هذا الجهد الذي تخنوي على توثيق للخبرات المحلية والثقيات الحديثة.  
ولهدي معكم كل حبنا وتقديرنا

المؤلفون

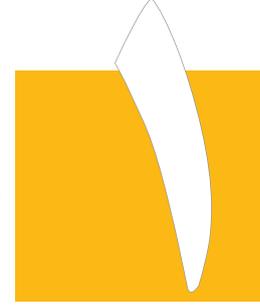


# الفهرس



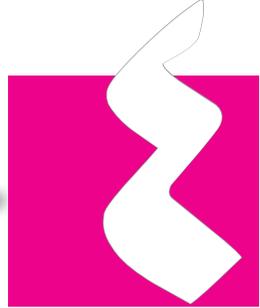
## إنشاء المناحل الثابتة وإمطرتحة

١. مدخل ، ٢٤.
٢. الحمولة النحليّة ، ٢٦.
٣. عملية شراء ونقل طوائف نحل العسل (الخلايا التقليديّة) ، ٢٧.
٤. عملية تسكين النحل في الخلايا الحديثّة ، ٣٠.
٥. عملية شراء وتسكين النحل المرزوم ، ٢٢.
٦. مكونات المناحل الثابتة والمطرتحة ، ٣٦.
٧. مناطق انتقال النحالين المرتحلين ، ٤٠.



## مملكة نحل العسل

١. مدخل ، ٢.
٢. أفراد طائفة نحل العسل ، ٤.
٣. دورة حياة شغالات نحل العسل ، ٥.
٤. أعمال الشغالة داخل وخارج الخلية ، ٨.



## إدارة طوائف المنحل

١. مدخل ، ٤٤.
٢. أدوات فحص الطوائف ، ٤٦.
٣. الطريقة السليمة للفحص ، ٤٨.
٤. عملية ضم الطوائف ، ٥٠.
٥. جمع الطرد ، ٥٢.
٦. عملية تقسيم الطوائف ، ٥٤.
٧. ظاهرة السرقة ، ٥٥.
٨. ظاهرة الأمهات الكاذبة ، ٥٦.
٩. تغذية الطوائف (التغذية السكرية) ، ٥٨.
١٠. تغذية الطوائف (التغذية البروتينية) ، ٦٠.
١١. تسليك الإطارات ، ٦٢.
١٢. تركيب الأساسات الشمعية ، ٦٣.



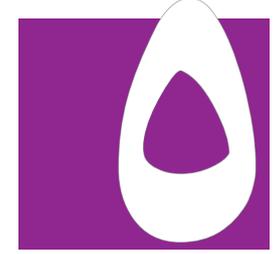
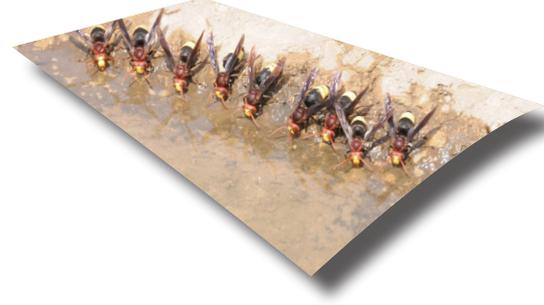
## مساكن نحل العسل

١. مدخل ، ١٤.
٢. المسافة النحليّة ، ١٦.
٣. الخلية الحديثّة (خلية لانجستروث) ، ١٧.
٤. تصاميم متنوعة لخلايا حديثّة ، ٢٠.
٥. ابتكارات النحالين ، ٢١.



## المراعي النحلية

١. مدخل، ١٠٢.
٢. تدهور المراعي النحلية، ١٠٤.
٣. المواسم الزراعية، ١٠٦.
٤. المراعي النحلية الرئيسية، ١٠٨.



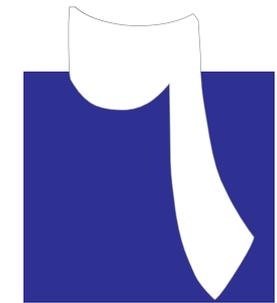
## أفات وأمراض نحل العسل

١. مدخل، ٦٤.
٢. القروود وأكل العسل، ٦٦.
٣. طائر الوروار، ٧٠.
٤. دودة الشمع، ٧٢.
٥. ديور البلج، ٧٤.
٦. ذناب النحل، ٧٦.
٧. الفاروا، ٧٧.
٨. آفات وأمراض أخرى، ٧٨.



## تنظيم النحالين

١. مدخل، ١٢٦.
٢. مهرجانات العسل .. فوائد اقتصادية وعلمية، ١٢٧.
٣. العمل التعاوني، ١٢٨.
٤. نظام تربية النحل في المملكة، ١٢٢.
٥. اللائحة التنفيذية لنظام تربية النحل، ١٣٤.



## منتجات النحل العسلية وغير العسلية

١. مدخل، ٨٢.
٢. جني العسل من الخلايا التقليدية، ٨٤.
٣. فرز العسل باستخدام الطرد المركزي، ٨٦.
٤. فراز الضغط، ٨٨.
٥. مساوي الفرز بالحرارة، ٨٨.
٦. طرق حفظ وعرض العسل، ٨٩.
٧. أشهر الأعسال المحلية، ٩٠.
٨. الشمع الخام لنحل العسل، ٩٢.
٩. حبوب اللقاح، ٩٦.
١٠. البروبوليس، ٩٧.
١١. الغذاء الملكي، ٩٨.
١٢. سم النحل، ٩٩.