

محاضرة ثانية تربية نحل العملي

**مرحلة ثالثة بستنة وهندسة
الحدائق**

ان يكون المنحل بعيد عن المساحات التي يتم فيها تطبيق مبيدات الافات



ان يكون بعيد عن الطرق الرئيسية والسريعة



اعداد المنحل

- اعداد ارضية المنحل
- تسوى الارض الخاصة بالمنحل حتى يمكن وضع الخلايا في صفوف منتظمة
- ترفع ارضية المنحل ارتفاع ٢٠ سم عن الارض المحيطة بالمنحل وذلك لتكون جيدة الصرف وتمنع تجمع الماء اسفل الخلايا خاصة في فصل الشتاء
- عمل ظللة ارتفاع ٢,٥ - ٣ متر لتقي الخلايا شمس الصيف وحرارتها ويجب ان يكون سقف المنحل متحرك حتى يرفع شتاء لتصل اشعة الشمس الى الخلايا في الشتاء او توضع الخلايا اسفل الاشجار النفضية التي تكون خضراء في الربيع والصيف فتقي الخلايا شمس الصيف وتتساقط اوراقها شتاء لتصل اشعة الشمس الى الخلايا مثل اشجار الحمضيات والتوت
- وضع مصد للرياح باتجاه الشمال والشمال الغربي والغرب كونها اخطر اتجاهات تؤثر على النحل في الشتاء والصيف سموم الصيف وبرودة الشتاء

تسوى الارض الخاصة بالمنحل حتى يمكن وضع الخلايا في صفوف منتظمة وترفع ارضية المنحل ارتفاع ٢٠ سم عن الارض المحيطة بالمنحل وذلك لتكون جيدة الصرف وتمنع تجمع الماء اسفل الخلايا خاصة في فصل الشتاء



عمل ظلة ارتفاع ٢,٥ - ٣ متر لتقي الخلايا شمس الصيف وحرارتها ويجب ان يكون سقف المنحل متحرك حتى يرفع شتاءا لتصل اشعى الشمس الى الخلايا في الشتاء



توضع الخلايا اسفل الاشجار النفضية التي تكون خضراء في الربيع والصيف فتقي
الخلايا شمس الصيف وتتساقط اوراقها شتاء لتصل اشعة الشمس الى الخلايا مثل
اشجار الحمضيات والتوت



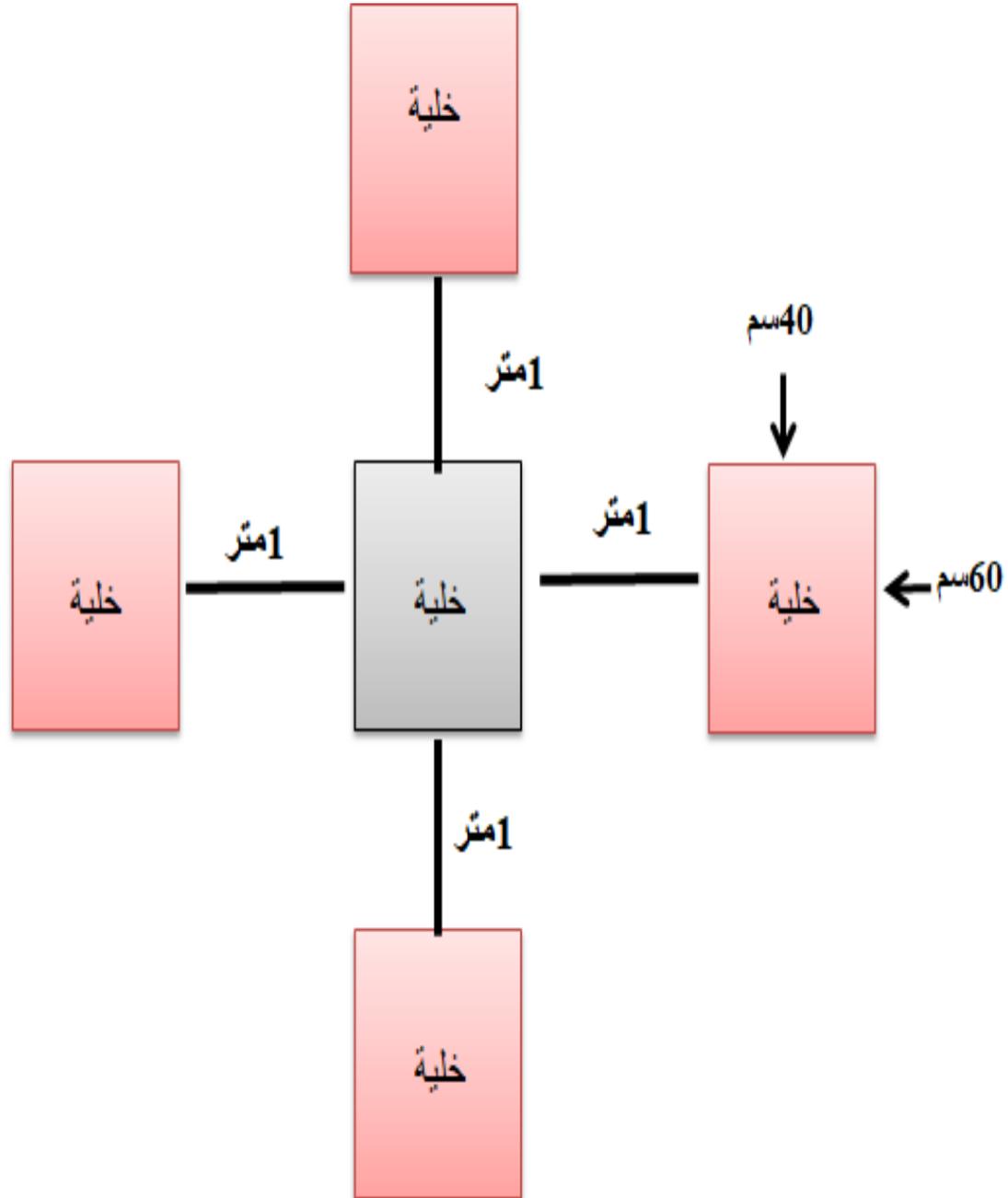
وضع مصد للرياح باتجاه الشمال والشمال الغربي والغرب كونها
اخطر الاتجاهات التي تؤثر على النحل في الشتاء والصيف سموم
الصيف وبرودة الشتاء



كيف تقدر مساحة المنحل المطلوبة

تعتمد مساحة المنحل على عدد الخلايا المراد تربيتها في المنحل مثلا اذا اردت تربية ٦ خلايا فما هي المساحة المطلوبة للمنحل يمكن تقدير المساحة اذا علمت ان المسافة بين خلية واخرى هي واحد متر من جميع الجهات واذا علمت ان مساحة الخلية

$$٦٠ \times ٤٠ \text{ سم}$$



كيف تقدر مساحة المنحل المطلوبة

تجمع المسافة افقيا

$$٤٠ + ١ + ٤٠ + ١ + ٤٠ + ١$$

$$+ ٥,٢٠ = ١ +$$

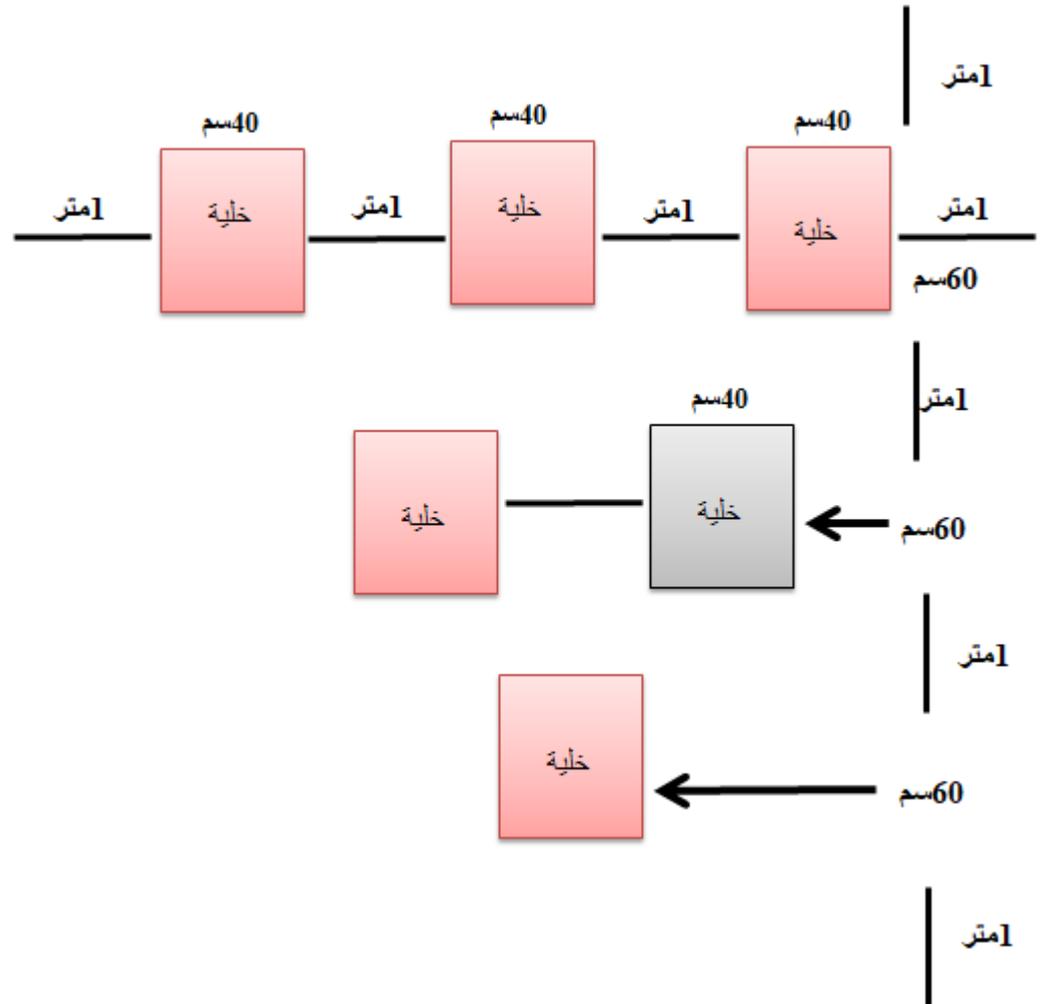
وتجمع عموديا

$$٦٠ + ١ + ٦٠ + ١ + ٦٠ + ١$$

$$+ ٥,٨٠ = ١ +$$

$$\text{المساحة} = ٥,٨٠ \times ٥,٢٠ =$$

$$= ٣٠,١٦ \text{ م}$$



انواع الخلايا التي تربي فيها خلايا النحل

• الخلية البلدية



محاسن الخلية البلدية

- خفيفة الوزن
- سهولة النقل
- تستخدم اكثر من مرة واحدة
- توضع في اي مكان يمكن ان تثبت على الاشجار
- سهولة صنعها من قصب وطين او جريد السعف او الخشب
- لا يتم متابعتها دوريا
- لا يتم تغذيتها او فحصها دوريا

عيوب الخلية البلدية

- تفتح مرة واحدة فقط لاستخراج العسل
- لايمكن فحص الخلية
- لايمكن مشاهدة الملكة ونشاطها
- لايمكن ملاحظة احتياج الخلية للمواد الغذائية
- لايمكن الكشف عن الامراض او الافات التي تصيب الخلية
- انتاجها من العسل قليل ١ - ٢ كيلو
- العسل الناتج منها يكون ملوث ومخلوط بالشمع واجزاء وبقايا النحل وهناك العديد من العيوب

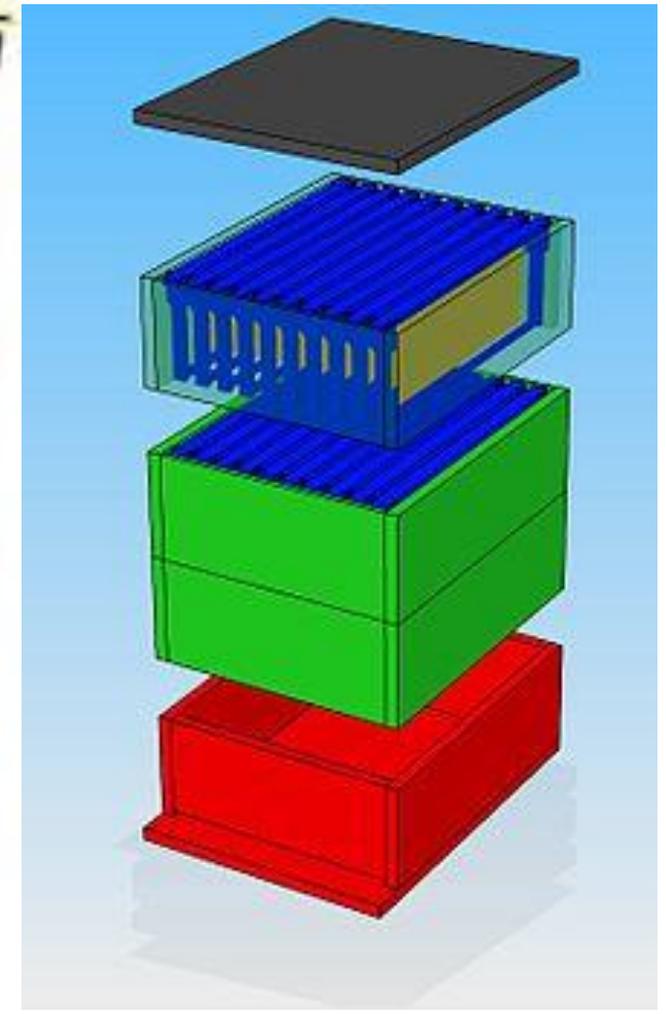
الخلية الحديثة خلية لانكستروث

خلية لانكستروث

- الغطاء الخارجي
- الغطاء الداخلي
- نصف عازلة
- حاجز الملكات
- صندوق التربية
- مدخل الخلية
- القاعدة
- لوحة الطيران

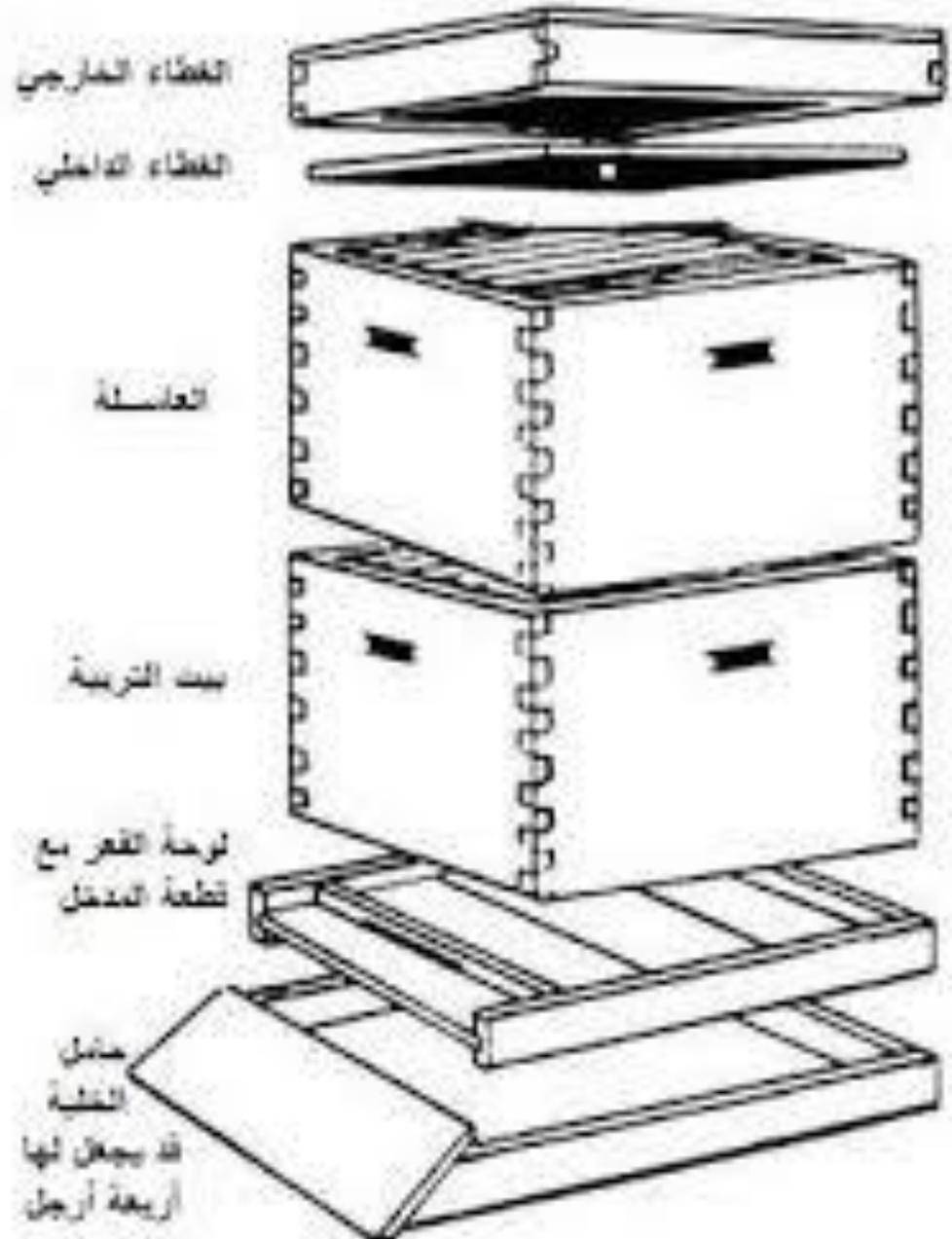


عالم النحل



الخلية الحديثة خلية لانكستروث

اجزاء الخلية
لوحة الطيران
قاعدة الخلية
صندوق الحاضنة
صندوق العاسلة
صندوق التهوية
غطاء داخلي
غطاء خارجي



مميزات خلية لانكستروث

- إمكانية فتح الخلية في اي وقت
- إمكانية فحص الخلية دوريا
- إمكانية مشاهدة الملكة والبيض واليرقات والعذارى
- إمكانية مشاهدة احتياجات الخلية من الغذاء
- إمكانية ملاحظة الافات والأمراض التي تصيب الخلية ومعالجتها
- إمكانية استخراج الاطارات واعادتها بكل سهولة
- العسل الناتج نقي لا يحتوي على شوائب و اجزاء وبقايا النحل
وكمية الانتاج عالية تصل ١٥ - ٢٠ كيلو للخلية الواحدة

مميزات خلية لانكشروت

- التمكن من السيطرة على الطائفة وإجراء العمليات النحلية من تقسيم وتربية ملكات وتشتية وضم وخلافه بمنتهى السهولة
- استعمال الأساس الشمعي مما يوفر مجهوداً كبيراً للنحل
- يمكن حماية الطائفة من أعدائها وتنظيف الخلية من الداخل
- بسهولة
- سهولة نقل الطوائف من مكان لآخر حسب أماكن الرحيق

عيوب خلية لانكستروث

- ثقيلة الوزن
- تتركب من اكثر من قطعة
- اجزائها متحركة وهذا يدوره يسحق بعض النحل اثناء عملية الفحص
- قد تقتل الملكة اثناء الفحص نتيجة لرفع وانزال الاطارات
- موت
- بعض النحل لنفس السبب اعلاه

شكرا لاصغائكم