

(١٧٤٦)

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
المركز الوطني للتوثيق الزراعي
المختبر

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية التعليم والإرشاد

تربية النحل الحديثة

إعداد

المهندس الزراعي: وديع قديس

سنة ١٩٧٢

نشرة رقم ١٧

— تربية النحل الحديثة —

مقدمة : تقدم مصلحة النحل في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي هذه النهذة المختصرة لكل مربى نحل بالطريقة البلدية ولكل مزارع يرغب في تربية النحل بطريقة حديثة — راجية ان تجد هذه النهذة فيها وقبولا لكي تؤدي رسالة النحالة على وجهها الاكمل . فان مصلحة النحل ترحب بكل مسووال وعلى استعداد لتقديم اي مساعدة لتذليل العقبات الفنية والمادية والتي قد تقابل المربي . والى كل نحال تقدم هذه النصيحة : — لاتنس ان نحسل العسل عامل مهم في تلقيح الازهار وذلك بتربية النحل ستزيد في محصولك ومحصول جارك بنسب ملموسة قد تصل الى 60% او اكثر في بعض الفواكة والمحاصيل والخضروات بالاضافة الى ذلك فانك بتربية النحل ستحصل على العسل والشمع وانك قد تضاعف رأس مالك في سنوات قلائل .

خلايا النحل الحديثة :

هي خلية خشبية يسهل على النحالة فتحها في أي وقت لا جراء عمليات النحالة المختلفة ويمكن تغيير حجمها بما يلائم قوة النحسل كما يستعمل لها الاساس الشمعي الذي يوفر على النحل مجهود الشاق في افسراز الشمع وكذلك يمكن تغذيتها بسهولة وحمايتها من اعدائها وفوز عسلها بواسطة الفراز

ان محصول الخلية البلدية لا يتجاوز 4 / كغ من العسل . في حين ان الخلية الحديثة قد تنتج في المتوسط 15 / كغ من العسل .

انشاء المنحل :

عند انشاء منحل يراعى مايلسي :

- 1 — ان تكون المنطقة غنية بالازهار الرحيقة مثل القطن والسوسم والفواكة والحضيات بالاضافة الى الازهار البريئة .
- 2 — ان تسوى الارض لوضع الخلايا في صفوف البعد بينها متران .
- 3 — تتجه فتحة الخلايا الى الجهة الجنوبية او الشرقية
- 4 — لا تقل المسافة بين الخليتين عن متر ونصف

- تعمل مظلة للمحل لوقايتها من الشمس صيفا وان يكون بعيدا عن دور السكن والاسطوانات •
 - ٦ - تخصيص غرفة لحفظ الادوات واخرى للفرز •
 - ٧ - ان يكون قريب من مصادر المياه :
- تصح مصلحة النحل بالوزارة ان تبدأ منحك بمعدل من الخلايا لا يزيد عن عشرة افراد الخليقة •

تتكون طائفة النحل من الافراد التالية :

- ١ - ملكة واحدة وهي الانثى الوحيدة بالخليقة
- ٢ - عشرات او مئات من الذكور
- ٣ - عدة الاف من الشغالة العقيمة

الملكة :

كبيرة الحجم - قصيرة الاجنحة - تضع حوالي / ١٥٠٠ / بيضة يوميا في موسم النشاط (اي مايساوي ضعف وزنها) ينتج من هذا البيض اذا كان ملقحا شغالات وملكات واذا كان غير ملقح فينتج منه ذكورا • عمر الملكة من البيضة الى الحشرة من ١٥ - ١٦ يوما تتلقح مرة واحدة اثنتاه طهران الزفاف ثم تعود الى الخلية - تعيش الملكة من ٢ - ٧ سنوات ولكن ينصح بالا يزيد عمر الملكة عن عامين حتى لا يقل نشاطها في وضع البيض ولذا يجب تغيير الملكات اذا وصلت الى هذا السن

الشغالة :

اصغر افراد الطائفة حجما • عمرها من البيضة الى الحشرة ٢١ يوما وتعيش شهرين الى ستة تبعا لموسم العمل • وتقوم بجمع الرحيق من الزهور وحبوب اللقاح وتغذية الملكة بالغذاء الملكي الذي تفرزه من غدده في جسمها وتقوم بتغذية البيض الفاقس وحضانتها كما تقوم بفرز الشمع وبناء الاقراص الشمعية • وتدافع عن الخلية ضد الاعداء الخارجية كالدبابير لها ابرة للدفاع عن نفسها •

الذكور :

ضخم له صوت مرتفع - ليست له الة لمسح • يتكون من بيضة غير ملقحة تمكث / ٢٤ / يوما لتخرج منها الحشرة الكاملة • ليست له فائدة في الخلية سوى تلقيح الملكات •

فحص الخلايا :

تفحص الخلايا مرة كل عشرة ايام في موسم النشاط ومرة كل شهر خلال الشتاء ويجب ان يتم الفحص في الايام الصحوه غير الممطرة في فترة قبل الظهرية .

١ - يلبس النحال لباسه لا تقاء لسع النحل والمنفاخ جاهزا في يده وكذلك المعتلة والسكين .

٢ - يقف النحال على احد جوانب مدخل الخلية ولا يقف امامها حتى لا يزحف النحل .

٣ - يبدأ بالتدخين بالمنفاخ مرة او مرتين على مدخل الخلية .

٤ - ينتظر لحظة ثم يرفع الغطاء مع استمرار التدخين الهادي على الفتحة

الموجودة في الغطاء الداخلي - وبواسطة المعتلة يرفع الغطاء

الداخلي مع استمرار التدخين الهادي على قمة الاطارات لدفع

النحل للنزول الى الاسفل ولا عطاء النحل الوقت الكافي لكي يمسأ

حوصلته فتقل شراسته . ويوضع الغطاء الداخلي قرب مدخل الخلية

بعد فحصه خوفا من وجود الملكة عليه فيجب ادخالها الى الخلية .

• نفيك الاطارات عن بعضها بواسطة المعتلة . فاذا كانت الخليئة

مكونة من دورين (صندوقين يستخرج الاطار الاول باحتراس تام وبعد

فحصه من كلتا جهتيه يوضع امام مدخل الخلية . ويراعى فحص الاقراص

فوق الخلية خوفا من سقوط الملكة على الارض وفقدانها . وعند الانتهاء

من فحص اطارات الدور الثاني يرفع عن الدور الاول ويوضع فوق الغطاء

الخارجي وبعد ذلك تفحص اطارات الدور الاول . وبعد انتهاء الفحص

تعاد الخلية الى حالتها الاولى ولمنع هياج النحل عند فحص الاطار

يجب مسك البوواز بهدوء باليدين ويخفض وجهه الاول ثم تخفض

اليدين اليسرى ويدير البوواز راسيا ثم تخفض اليد اليمنى لروية الوجه

الثاني وبعد فحصه يعاد الى الخلية .

٦ - يجب التأكد من وجود الملكة اما برويتها او بروية البيض الذي تضعه

في العميون السداسية ويرجع وجود الملكة على براوز الحضنة التي

تتوسط غرفة التريبة (الصندوق الاول)

- ٧ - توضع اقراص الحضنة في الوسط واقراص العسل وحبوب اللقاح على الجانبين .
- ٨ - اذا كانت الخلية تحتوي على اقل من عشرة اطارات يجب استعمال حاجز خشبي ليقوم مقام جدار الخلية .
- ٩ - يجب تنظيف الخلية من ديدان العث اذا وجدت ورفع البراويز العصابة او الزائدة عن حاجة الطائفة لتبخيرها بثاني اكسيد الكبريت (نسي صناديق محكمة للتبخير)
- ١٠ - يقرر النحال اضافة براويز جديدة او رفع براويز من الخلية حسب قسوة الطائفة ونشاط نحلها وكذلك اضافة ادوار للتهوية او رفعها
- ١١ - تقطع بيوت ملكات وبيوت الذكور اذا وجدت مادامت الطائفة متممة بملكاتها الشابة .
- ١٢ - يجب التخلص من الامهات الكاذبة التي عادة تكون خليتها ضعيفة وهذه الحالة تعرف بوجود اكثر من بيضة في العين السداسية وعلى جدارها وفي مواضع متفرقة غير منتظمة . كما ان هذا البيض لا ينتج الا ذكورا . وللتخلص من الام الكاذبة تظم الى طائفة اخرى قوية وبعد ان يتخلص نحل الخلية القوية من الامهات الكاذبة يمكن اعادة تقسيمها .
- تنصح وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي كل من يرغب في تربية النحل ان يلجأ الى اقرب منحل حكومي لكي يتدرب على الاعمال الفنية السابق ذكرها ولكي يشاهد بنفسه الخلايا الخشبية وادوات النحل المختلفة .
- السرقة :
هي اعتداء نحل الطوائف القوية على الضعيفة بانتزاع عسلها بالقوة .
- اسبابها :
- ١ - قلة الرحيق او الغذاء بالخلية
 - ٢ - ترك الخلية مفتوحة طويلا اثناء الفحص
 - ٣ - وجود شقوق بالخلية الخشبية
 - ٤ - وجود خلايا قوية واخرى ضعيفة بالمنحل
 - ٥ - ترك مادة سكرية مركزة معرضة للنحل

ولمنع السرقة اذا حدثت يحاول النحال ان يهدى النحل برش ماء الى اعلى بحيث يتساقط رذاذ على النحل كالمنطر ودهن الخلايا المهاجمة بمحلول ملحي وتضييق باب الخلية المهاجمة حتى يمكن نجلها من صد الهجوم .
وعند تقديم الغذاء يراعى ان تبدء بتغذية الخلايا القوية ثم تغذى الخلايا الضعيفة حتى لا تحدث السرقة كما يجب تقديم الغذاء قبيل الغروب .

ضم الطوائف :

يخطر النحال في حالة وجود خليتين ضعيفتين في منحلته الى ضمها لبعضهما واصتبعاد احدى الملكتين ويستعمل التدخين الشديد او ينشر الدقيق على الطائفتين عند ضمها .
او ان توضع ورقة جريدة مثقبة على غرفة التربية في الطائفة التي بها الملكة ثم يوضع صندوق الطائفة التي يراد ضمها على ورقة الجريدة وتغطى جيدا ويستحسن تغذية الطائفتين قبل الضم .

التغذية :

تكون التغذية بمحلول سكري بنسبة ٢ / ١ سكر وواحد ماء (بالوزن) شتاء وواحد سكر واثنين ماء في الصيف وواحد سكر مع واحد ماء في الربيع والخريف ويحضر الشراب السكري بغلي الماء ثم رفعه وتقليب السكر فيه ويقدم وهو دافىء في غدايات مع ملاحظة ان يكون السكر المستعمل نظيفا جدا .
وتغذى كل الطوائف دفعة واحدة ويعطى لكل طائفة كمية تتناسب مع قوتها . ان التغذية في وقت الخريف ويسد الربيع مهمة جدا لتنشيط الملكات على وضع البيض .

التشتية :

اذا اقبل الشتاء قل النشاط للنحل فيجب وضع الاطارات بقدر النحل الذي يغطيها وازالة الاطارات الزائدة عن الحاجة لتبخيرها وحفظها من ديدان العث ويوضع حاجز اطارات وملء الفراغ الحاصل في غرفة التربية بوسادات من القش والخيش .
ويستحسن عدم ترك طوائف ضعيفة فيجب ضمها الى طائفة اخرى لا تستهلك في فصل الشتاء . كما يجب قلسب الطبلين (قاعدة الخلية) على المساحة الشتوية وتضييق مدخل الخلية ورفع المظلات وتقريب الخلايا من بعضها .

جني العسل (الفرز) :

تؤخذ الاقراص الصالحة للفرز المملوءة بالعسل الناضج المغطى بالشمع وينفض ما عليها من نحل مع استعمال الفرشاة لازالة ما يتبقى من النحل وتوضع في صندوق تربية فارغ وتقل الى غرفة الفرز . وعند البدء بالفرز تسخن سكاكين القشط ويوضع القرص على قطعة خشبية موضوعة على حافة اناة واسمع لا استقبال الشمع المقشوط ويكون القرص مائلا وتحرك السكين من اسفل الى اعلى كالمنشار ثم يوضع القرص بعد قشط وجهيه في الفراز حتى يمتلئ الفراز بالاقراص فيدار بهبط ثم تزداد السرعة تدريجيا حتى يتم فرزها ثم يعكس وضع الاقراص لفرز الجانب الاخر ثم يفرغ الفراز من العسل في وعاء ويصفى جيدا ثم يعبر العسل في اواني نظيفة تمهيدا لتسويقه .

ويجب اعادة الاقراص المفترزة الى الخلايا قبل المغيب حتى ينظفها النحل .

اعداء النحل :

الدبابير : تهاجم المناحل من شهر حزيران الى تشرين الثاني من كل عام وتسبب ضعف النحل وقلة المحصول ولعقاومتها .

- ١ - اِقتل ملكات الدبور التي تظهر في اذار ونيسان قرب السواقي والقنوات
- ٢ - اِقتل الدبابير بالمنحل بالضارب او الشباك .
- ٣ - وضع حاجز دبابير على مدخل الخلايا
- ٤ - فتش على اوكر الدبابير واتلفها بالكوتن داست او الد . د . ت
- ٥ - استعمل مصائد الدبابير في المناحل وهي عبارة عن تنكة فارغة بها مدخل ذات اقعاغ من شريط منحل تسمح للدبابير لجذبها الى داخل المصيدة .

العنت :

ديدان العنت تصيب اقراص الشمع فتضعف الطوائف ولعقاومتها يراعى ضم الطوائف الضعيفة وسد الشقوق في الخلايا والكشف على الطوائف مرة كل عشرة ايام وتنظيف الخلية عند الفحص من بقايا الشمع وعدم ترك الشمع في ارض المنحل .

تبخر اقراص كل خلية بعد الفرز في حيز مقل بحرق الكبريت او باستعمال مادة البارديكس .

النمـل :

ويقاوم بوضع أرجل الخلايا في أواني من التلك أو الآجر
تملاً بيومياً بالماء ونظافة أرض المنحل واتلاف أعشاش النمل بالمبيدات .

الـحـوروار :

وهو طائر يلتقط النحل أثناء طيرانه ويقاوم بالصيد
أو بإصدار الأصوات الغرغرة التي تطرده بعيداً عن المنحل

قمل النحل :

وهي حشرة صغيرة بنية اللون تلتصق بجسم الملكة
والنحل وتقاوم بالتدخين بدخان التبغ .

الزواحف (الحردون والضفدع) :

تقاوم بالصيد أو القتل بالمضارب

ملاحظة :

لقد تجاوزنا عن حساب ما تنتجه الطوائف من شمع نحل
العسل الذي قد يصل إلى ٢ كغ سنوياً قيمتها ثمانية ليرات تقريبا

من هذا ترى ما يكون دخلك من تربيتك للنحل بالطـرق
الحدیثة علما ان ما تنتجه الخلايا اكثر بكثير مما ذكرنا اعلاه وقد تصل
الى ٢٥ كغ للخلية الواحدة خصوصا اذا كانت حالة الطوائف قوية
وفي منطقة غنية بالازهار .

