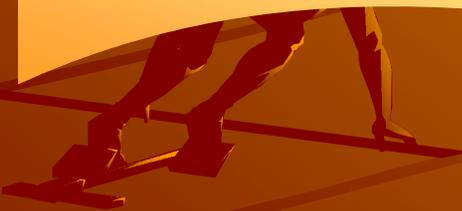


الدرس العملى الخامس



طرق وخطوات التقسيم:

- ١-تكوين نواة من طائفة واحدة
- ٢-تكوين طائفة من طائفتين
- ٣-تكوين طائفة من عدة طوائف
- ٤-تكوين عدة طوائف أو نويات من طائفة واحدة

التغذية Feeding

قد يضطر النحال لتغذية النحل فى أشهر السنة التى ينعلم فيها مصادر طبيعية للعسل أو لا يخرج النحل من خليته للظروف الجوية السيئة ، وذلك لمنع المجاعة وللإكثار من إنتاج الحضنة ، ويجب التغذية قبل استنفاد النحل للعسل الموجود بالخلية.

أهداف التغذية:-

- ١-منع حدوث المجاعة فى طوائف النحل وبخاصة فى الشتاء وكذلك فى الربيع نظراً لنشاط الطوائف فى تربية الحضنة مما يؤدى إلى استهلاك مخزون الغذاء.
- ٢-تنشيط الطوائف على تربية الحضنة قبل موسم التزهير.
- ٣-تقوية نويات النحل الناتجة عند عملية التقسيم.

طريقة التغذية

- ١-التغذية بالعسل
- ٢-التغذية بالمحاليل السكرية
- ٣-التغذية بحلاوة القند: Candy
- ٤-التغذية بالسكر
- ٥-التغذية ببدايل حبوب اللقاح

التغذية فى فصول السنة المختلفة:

١-التغذية فى الشتاء:

أفضل الأغذية فى الشتاء هو العسل وفى حالة عدم توفره يستعمل محلول سكرى ٢ سكر : ١ ماء.

والتغذية فى الشتاء تهدف إلى:

- إمداد النحل بالغذاء اللازم وقت البرد حتى لا يضطر إلى السروح من خليته بحثاً عن الغذاء.
- وكذلك لعدم توفير مصادر الرحيق.
- والمحافظة على قوة الطائفة.

٢-التغذية فى الربيع:

باستعمال محاليل سكرية مخففة ١ سكر + ١ ماء ، وذلك بغرض تنشيط النحل وتشجيع الملكة على وضع البيض.

٣-التغذية فى الصيف:

فى الحالات الآتية:

- الطوائف الضعيفة التى حدث بها تطريد.
- الفترات التى تفصل بين موسم البرسيم والقطن.
- وكذلك نوايات تلقيح الملكات.
- قفل الخلايا لمنع السروح عند الرش بالمبيدات فى حقول القطن.
- يفضل التغذية فى الحالات السابقة ، والنسبة المستعملة ١سكر + ٢ماء.

٤-التغذية فى الخريف:

وذلك نظراً لموت عدد كبير من الشغالات فى أواخر الخريف وقلة ما تضعه الملكة من بيض ،

لذا يجب تغذية الطوائف الضعيفة لدفع الملكات على وضع البيض حتى يتوفر عدد كافى من الشغالات

لتمضية فصل الشتاء ، ويستعمل بنسبة ١سكر + ١ماء.

أدوات تغذية النحل:

الغذيات: Feeders

- ١-الغذية البطيئة
- ٢-الغذية البطيئة ذات المنظم
- ٣-الغذية السريعة
- ٤-غذية توضع بين الإطارات أو على جانبها
- ٥-غذية Dummy
- ٦-غذية توضع خارج الخلية تسمى Boardman

الاحتياطات الواجب مراعاتها عند التغذية بالمحاليل السكرية:

- ١-يجب أن تكون الخامات المستعملة جيدة فمثلاً:
-السكر الأحمر يؤدي إلى إصابة النحل بالدوسنتاريا.
-وكذلك السكر المحترق والعسل الأسود.
- ٢-يجب أن يعتمد أساساً على العسل المختوم الذي يترك بداخل الخلايا وتقليل التغذية الصناعية.
- ٣-العناية بتنظيف الغذيات وغسلها جيداً عقب كل تغذية حتى لا يتخمر الغذاء بداخلها.
- ٤-عدم تعرض الغذيات المملوءة بالمحلول السكرى فى المنحل مدة طويلة وبخاصة فى الربيع أثناء التغذية ، كما يجب قفل الخلية المغذاة جيداً لا يحدث سرقة بين النحل.
- ٥-يفضل وضع الغذيات داخل الخلايا قبل المساء وإزالتها فى الصباح الباكر ، على أن يتغذى النحل دفعة واحدة ، وإذا تمت التغذية على دفعات فتغذى الطوائف القوية أولاً.



أنواع الغذائية





كاندى الشغالات

تشتية النحل: Wintering

تشتية طوائف نحل العسل يقصد بها إعداد الطوائف لتحمل برد الشتاء ، وذلك بتهيئة الظروف وبعض العوامل الخاصة لمواجهة احتياجات الطائفة أثناء الشتاء ، يعتبر شهرى نوفمبر وديسمبر بداية الشتاء فى مصر ، وحيث أن نحل العسل من الحشرات التى يقل نشاطها فى الشتاء لكن لا تدخل فى دورة بيات شتوى بل يحدث عند انخفاض درجة الحرارة عن ١٥ م أن يتجمع أفراد الطائفة وتتلاحم مع بعضها على شكل كرة وبذلك يستطيع النحل أن يرتفع درجة الحرارة داخل هذه الكرة إلى ٢٥-٣٠ م ولكن يحتاج إلى كمية كبيرة من العسل ليستخدمها فى إنتاج الطائفة الحرارية اللازمة ويساعد فى ذلك وجود الحويصلة التى تعتبر مخزناً للعسل. "وبذلك لا يحتاج النحل لدخول فترة البيات الشتوى"

أسلوب تشتية الطوائف:

١-التدفئة:

يتم تغطية الخلية من الداخل بغطاء من الخيش أو القماش السميك مع مراعاة عدم استخدام البلاستيك لأنه يؤدي إلى زيادة نسبة الرطوبة مما يساعد على نمو الفطريات التى تضر بالطوائف خاصة تحجر الحضنة ومرض الحضنة الطباشيرى.

ويمكن وضع مخدات محشوة بالقش داخل صندوق فارغ توضع على قمة أقراص الخلية وذلك لتدفئة الطائفة فى المناطق شديدة البرودة ليلاً.

٢-التعرض لأشعة الشمس:

يجب كشف أغطية المظلات المقامة فوق الخلايا حتى تتعرض الطوائف لأشعة الشمس لتدفئتها وتنشيطها ومساعدة النحل على السروح وكذلك فإن أشعة الشمس تساعد فى تقليل الإصابة ببعض الطفيليات. وتشجع الملكة على وضع البيض لتعويض عمليات الفقد فى الشغالات وبذلك تحتفظ الطائفة بقوتها.



عملية التشتية

٣-الاهتمام بزراعة الأشجار: (مصدات الرياح)
أو عمل أسيجة من الجريد أو البوص حول المنحل من الجهة الشمالية لوقاية المنحل من هبوب الرياح الباردة.

٤-تعديل الطوائف:

-بحيث تكون منحدره للأمام قليلاً وأن تكون أغطية الخلايا مغلقة بشرايح من الزنك لوقاية الخلايا من المطر ، حيث أن تسرب مياه الأمطار إلى داخل الخلية يؤدي إلى تلف الأقراص الشمعية ومحتواها من حبوب اللقاح وتخمر العسل مما يؤدي إلى هلاك النحل.

-وضع الخلية على الارتفاع الشتوى وتضييق مدخل الخلية.
-إحكام وضع أجزاء الخلية فوق بعضها حتى لا ينفذ الهواء إلى الداخل.
-يجب وضع باب الخلية مواجهاً للجنوب الشرقى حتى لا تتعرض الطوائف للرياح الباردة.

٥-تجديد هواء الخلية:

-يجب أن تكون الخلية حسنة التهوية حتى لا يختنق النحل بداخلها ، ويتجدد الهواء من المدخل ، وكذلك يوضع صندوق علوى فارغ ليساعد على التهوية.

٦-وجود ملكة حديثة:

-وجود ملكة مخصبة بياضة على رأس الطائفة فى نهاية فصل الخريف مع الاطمئنان عليها أثناء الفحص .

٧-توفير الغذاء للطائفة:

-حيث يترك لكل خلية من ٢-٣ أقراص مملوءة بالعسل المختوم فى أواخر الموسم ، وغالباً ما يكون عسل القطن ، وإذا لم يتيسر ذلك يجب إمداد الخلية بالتغذية السكرية على فترات متقاربة.

٨-حبوب اللقاح:

-توفير حبوب اللقاح داخل الخلية عن طريق حبوب اللقاح الطبيعية داخل الأقراص أو التغذية ببدايل حبوب اللقاح ومكملاتها. "حبوب اللقاح متوفرة فى أشجار الكافور والبقول وغيرها"