

الفصل الثاني



الربيع أو الصحوة الكبرى

حينما يتساءل المرء متى يكون الربيع ؟ ستكون هناك اجابات محتملة ومختلفة ، مثلاً عند بداية خطوات الملكة الأولى لوضع البيض ، وعدد النحل الصغير الخارج من البيض ، وتزايد يوم بعد يوم ، للدرجة أن التعداد يتزايد مرة أخرى ، ولا يتم الشعور بالزيادة سريعاً ولكن سريعاً ما يرتفع والتاريخ الصحيح يكون عند حدوث هذا التغيير من مكان لمكان أو من خلية لأخرى .

في بعض السنوات يظهر في بعض الخلايا نقص في التغذية في الشهور المتقدمة مثل فبراير ويكون ذلك لأسباب كثيرة منها :

- ١ - الخطف الغير ملحوظ من الدبابير أو الضفادع .
- ٢ - أو السرقة من النحل الآخر في نهاية الخريف .
- ٣ - أو في الشتاء المعتدل جداً ، لا بد عند ذلك من كثافة التربة عن المعتاد بواسطة التغذية العالية الغير عادية .

والخريف الجيد يتم فيه ملاحظة واتباع الآتي :

- ١ - تغذية كافية .
- ٢ - محاربة داخلية ضد السرقة .
- ٣ - حماية من الفيران والضفادع .
- ٤ - التهوية المعتدلة .

وقد لا تتمكن لسبب ما أن تتخذ تلك الاحتياطات فتبدو الخلية خفيفة جداً عندما ترفعها ، ويبدو عليك القلق فماذا تفعل في فبراير إذا ظهرت تلك الحالة عندك .

المهم هنا أن تكون أكثر تقييماً للموقف عن شعورك بثقل الخلية أو خفتها .
والطريقة المثلى هي استخدام (ميزان الربيع) وذلك بوزن كل خلية أسبوعياً
أو كل أسبوعين بعد الخريف عندما تكون قد اكتملت . بواسطة تعليق الميزان
تحت أحد جوانب الخلية وسحب الميزان لأعلى حوالى بوصة أو اثنتين خارج
المستوى ، ثم كرر هذا فى الجانب الآخر وتضاف كل جنب للآخر كما فى
الرسم (شكل ٢٦) فإذا كان الوزن فى أول فبراير أقل من الوزن فى نهاية
سبتمبر بحوالى ٧ - ٨ كجم كانت الخلية جاهزة .

أما إذا كانت الخسارة فى الوزن ١١,٥٠ كجم أو أكثر ، عند ذلك لابد
من وزن أقراص الشمع والتي ستكون حوالى $2\frac{1}{4}$ كجم وهنا يكون الحذر
الحكيم لمساعدة الطوائف خلال الشهر القادم حتى ميعاد عمل الفحص النظرى
على الأقراص ولا بد أن يعمل فى وسط النهار ولتحصل على كيلو من العسل
الكثيف بسلام .

الفحص الأول :

ومن المتوقع أنك قمت بعمل الفحص قبل ذلك خلال الدورة من أكتوبر
إلى مارس أى فى نهاية الفصل . حتى تفتح الخلية .

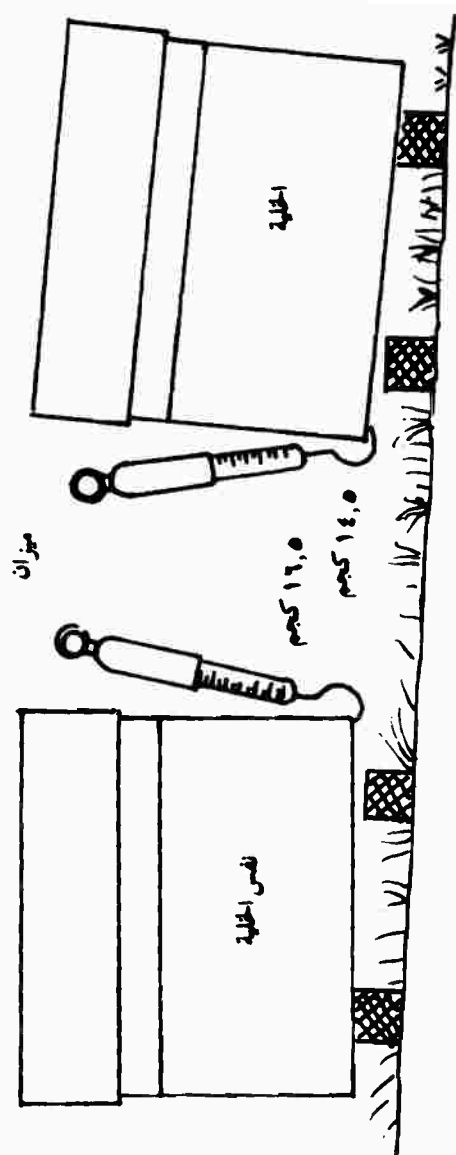
وقبل أن تهم بفتح الخلية وإزالة الايطارات لتعامل النحل يجب معرفة الوقت
المناسب للتعامل معه وهو فى وسط النهار فى مارس ، كما يجب أن تعرف المبرر
الذى من أجله تريد مساعدة النحل فى هذا الوقت من السنة .

فيكون هناك سؤالين لابد من الإجابة عليهما :

١ - هل الطائفة عندها ملكة واحدة ؟

ب- هل الطائفة عندها غذاء كافى ؟

فى بعض الحالات ستجد الإجابة واضحة أمامك قبل فتح الخلية وذلك من
الظواهر الموجودة مثل مشاهدتك لطيران النحل فى حرية وهدوء فى منتصف
النهار ، عند ذلك تطمئن مبدئياً لوجود الملكة فى الخلية وإذا ظلت الخلية فعلاً



ميزان الربيع (٢٦)

ثقيلة عند قياس وزنها ، عندئذ يكون الغذاء كافى وفى حالة أخرى تجدها خفيفة أى هناك نقص للغذاء وفى هذه الحالة لاحظ وجود بعض النحل الميت أمام المدخل وخاصة أن بطنها يكون ضامراً جداً ومستطيلاً ولسانها متدلى للأمام بشكل واضح .

نقص الغذاء فى الربيع :

لا بد أن تتذكر أن الغذاء ينفذ سريعاً حوالى الأسبوع الثانى من مارس ، عندما تبدأ الملكة الجديدة فى وضع البيض وحاجة اليرقات الجديدة إلى غذاء ضخّم لبناء الجسم لآلاف النشء الجديد كل يوم .. وذلك أكثر من الحفاظ على حياة النحل الخارج من الشتاء .

فالدورة من نصف مارس إلى نصف أبريل يمكن أن تتزايد لوجود الأزهار حولها ولكن إذا كانت بداية التزايد مبكره عن نصف مارس أو إذا كان الجو حار . وعامة فالنحال إذا ترك فى الخلية العسل الكافى لنحله عند بداية الشتاء لا تحتاج النحلة إلى غذاء ولكن إذا طمع النحال فى وفرة العسل لديه بحيث لم يترك للنحلة غذاء إلا القليل .. سيحتاج لإضافة الغذاء .

أى أن أى نقص فى الغذاء سيعود إلى طمع النحال فى العسل الذى يجب أن يخصص لها .. أو لتقصير فى العناية بها . أدى ذلك إلى زيادة المجهود عليه لتسير الخلية فى مجراها الطبيعى .

عموماً تحتاج الخلية فى بداية الشتاء إلى نحو ثلاثة أقراص مملوءة بحبوب اللقاح ولكن إذا لم يتوفر حبوب اللقاح لأى سبب ما فعليك تقديم الغذاء البديل فوراً لها .. أو حبوب اللقاح الصناعية .

وهناك عدة وصفات لذلك لكن لا بد أن تحوى تلك الوصفات دقيق الصويا والخميرة الجافة .. وتجهز العجينة بإضافة دقيق الصويا أو القمح إلى محلول سكرى ٦٦ ٪ مع قليل من خميرة البيرة وتقدمها للخلية مرة كل عشرة أيام وتوضع مباشرة فوق عش الحضنة فى القمة التى ستمد النحل بالغذاء البروتينى والذى يستعمل إذا كان هناك نقص فى حبوب اللقاح الطبيعية .

ولكى تكون الخلطة أكثر حيوية أضف جزء من اللقاح الطبيعي إلى ثلاثة أجزاء من اللقاح الصناعي .

أما إذا كان النقص في العسل نفسه فعند ذلك تقوم بعمل مزيج من جزء عسل وجزء ماء وجزء لبن حليب و٦ أجزاء سكر ويضاف إلى هذا المزيج جزء صغير من عصير الليمون الحامض .

ويصنع للنحل غذاء مفضل يسمى الكاندى بأن تضيف العسل على السكر البودرة الناعم مع التقليب والتسخين حتى يتمسك في قوامه وتوضع في الخلية فوق أقراص الشمع وتغطي بقطعة من النايلون حتى لا تجف مع ملاحظة عدم ترك الأطعمة السكرية فترة كبيرة منعاً لتخمرها ويجب غسل الأواني جيداً قبل وبعد الاستخدام ويجب أن تتأكد من توفر الماء أو أى مصدر طبيعي للمياه لحاجة النحل في الربيع لتخفيف العسل عند التغذية ، فإذا لم يتوفر حولك مصدر المياه النظيف عليك بمد الطائفة بما تحتاجه من المياه .

● الملكة الضعيفة :

إذا توفر للخلية خلال فترة الشتاء الملكة القوية وعدد كافى من الشغالة ، والغذاء الكافى لهم فستبدأ تلك الخلية مع بداية الربيع في تربية الحضنة ، وإحلال النحل الحديث السن بدلا من النحل الكبير السن وأنت كمرمى ناجح يجب أن تبدأ قبل موسم أزهار الموالح والذى يعتمد عليه النحال لاعطاء عسل مرغوب ومطلوب ، ويعتبر هذا المصدر من أهم المصادر الموجودة في هذا الوقت من السنة والتي يعتمد عليها النحال لتقوية طوائفه وتنشيطها لتربية الحضنة استعدادا لوصولها إلى قوتها القصوى عند موسم ازهار البرسيم والذى يعتبر للنحال والنحل موسم الفيض الرئيسى .

ويجب أن تحتوى الطائفة عند بداية الربيع على كمية من النحل التى تكفى لاعطاء مالا تقل عن ١٠ أقراص .

وعند فحصك للخلية في بداية الربيع ولاحظت أن هناك ضعف في الخلية لما لمست من زيادة نسبه وفيات النحل الذى ترى في فترة الشتاء ولم تلاحظ زيادة

في تربية الحضنة ، فعليك بفحص الملكة فوراً أو تغييرها بملكة جديدة تكون نشطه مع زيادة أقراص الحضنة والتغذية السريعة .

● الأمراض :

سنلاحظ في هذا الوقت ومع بداية الربيع إنتشار بعض الأمراض الهامة والتي يجب عليك سرعة علاجها قبل دخول موسم الفيض حتى لا تفقد موسم كامل من العسل وأخطر تلك الأمراض أو الآفات هي التي تصيب النحل في الأطوار الأولى مثل الحضنة .. ورغم نجاح استعمال كثير من الأدوية في مقاومة كثير من الأمراض إلا أن الاتجاه الصحيح هو الوقاية من المرض نفسه باستخدام سلالات من النحل مقاومة للمرض .

ومن أول الأمراض التي ستلاحظها في هذا الوقت :

١ - تكيس الحضنة :

وهذا المرض والذي يسبب ضعف الخلية في الربيع ويسبب موت اليرقات وخاصة بعد تغطيتها بالشمع ، وهذا الفيروس المسبب للمرض يحلل القناة الهضمية لليرقة وهذا المرض يظهر في العيون السداسية لليرقات المصابة على شكل ثقب في الأغشية الشمعية لليرقات الميتة ، ويصبح لون اليرقة رمادى أو الأسود وعلاجها يتم باختيار سلالة أخرى مع تنظيف مكان تلك اليرقات .

ب - العفن :

وهو مرض فطري يتسبب من وجود الفطر في درجة حرارة الخلية وعدم وجود تهوية كافية تسبب إنتشار الفطر داخل جسم اليرقة ويسبب موتها وتصلبها .. وإنتشار هذا الفطر يكون في خلية خفيفة الوزن أو ضعيفة .. إنما إذا كانت الخلية في بداية الربيع قوية وبها الغذاء الكافي فلن يكون هناك فطر ..

ج - مرض النوزيما :

وهذا المرض من أكثر الأمراض انتشاراً في الربيع ويصيب الأفراد داخل الخلية سواء الملكة أو الذكر أو الشغالة . وبالتالي يؤدي إلى ضعف الطائفة .

ويظهر المرض في صورة جراثيم صغيرة تتكاثر بشدة داخل القناة الهضمية فتؤدى عند التبرز إلى انتقال الجراثيم مع البراز فتلوث المياه والغذاء وكلما زادت الإصابة على الحشرة لاحظت انتفاخ البطن وتقل الحشرة أثناء طيرانها حتى إنها لا تستطيع الطيران إلا لمسافة صغيرة .. وتشاهد الشغالة وهى زاحفة على البطن أمام الخلية .. وتمتنع الملكة لاصابتها عن وضع البيض .

العلاج والوقاية :

- ١ - امداد النحل بالماء النقي .
- ٢ - استخدام مركب «Fumidil B» بتركز ٠,٥ - ٣ مجم / ١٠٠ ملل من المحلول السكرى حسب شدة الإصابة ويضاف كل أسبوع قبل موسم الفيض مع زيادة التغذية .
- ٣ - عدم إضافة أقراص من طوائف مصابه إلى الطوائف السليمة .
- ٤ - تلافى حدوث السرقة بين الطوائف حيث تتم العلوى عن طريق السرقة .

خطوات العلاج :

- ١ - ارفع الأمشاط أو الأقراص من الخلية المصابة وهزها بشدة حتى تكون خالية تماما من النحل .
- ٢ - ادخل أقراص جديدة مع تجمعات النحل حتى تحافظ على الدفء في الخلية .
- ٣ - استخدم حوالى كيلو غسل أو محلول سكرى مع إضافة العلاج السابق بالتركيز المطلوب .

د - مرض قملة النحل (قملة الرولا) :

وهذه الحشرة تتميز بلونها الأحمر البنى يبلغ طولها ١,٥ مم والجسم يعطيه شعيرات دقيقة وغالبا ما تتواجد هذه الحشرة فوق المنطقة الصدرية للشغالة والملكة وقليلًا ما تصيب الذكور وبداية انتشارها مع الربيع وحتى الحريف .

ويوضع البيض تحت الأغشية الشمعية التي تغطي العسل . وعند فقس البيض بعد ٥ أيام تتجول اليرقات داخل الأقراص الشمعية وتلتفها ، والحشرة الكاملة تتواجد على رأس النحل وتمتص الغذاء من فم الشغالة .

وتسبب الحشرة اضطراب النحل وخاصة الملكة وقد تسبب الموت .

ويستخدم في علاجها التدخين وذلك بوضع ورق على الطليعة لاستقبال الحشرة عند التدخين ويستخدم الدخان أو التوباكو بوضع قليل منه داخل قطعة قماش في المدخن فيؤدى هذا الدخان إلى تخدير النحل والحشرة فتسقط على الورق فتؤخذ وتعدم . (شكل ٢٥) .

هـ - مرض الفاروا :

ويسببه نوع من الحلم Varroa يتغذى على الدم في الأطوار الكاملة للمملكة والشغالة والذكور والعذارى واليرقات ويسبب سرعة ضعف الطوائف ، وتختفى الأطوار الأولى للحشرة داخل عيون الحضنة وتبدأ الإصابة في أوائل الربيع ويتقدم عمر الحضنة وخاصة حضنة الذكور ويمكن مشاهدة الإصابة من الظواهر الآتية : -

١ - مشاهدة عذارى النحل واليرقات والميتة نتيجة الإصابة على مدخل الخلية .

٢ - أغشية الحضنة تكون غامقة اللون عن الأخرى .

٣ - ظهور الشغالات والذكور بصورة غير طبيعية كعدم وجود أجنحة أو انتفاخ بطونها نتيجة العفن وتشاهد زاحفة في المدخل .

٤ - يوضع فرخ ورق على قاعدة الخلية وغلق بابها ثم التدخين وبعد عدة ساعات يسقط الطفيل على الورق .

٥ - في حالة الإصابة الشديدة يكشط سطح الحضنة وتشاهد الحشرة على العذارى كما في الرسم (شكل ٢٥) .

وللوقاية من هذا المرض ينصح بعدم استيراد الملكات من الخارج حيث لا يوجد علاج غير اعدام الطوائف المصابة فوراً حفاظاً على باقي الطوائف .

و - مرض الأكارين :

وهذا المرض يسببه نوع من الأكاروس (حلم) يهاجم القصبات الهوائية وبتكاثره داخل القصبة الهوائية يؤدي إلى انسدادها وموت النحلة ويصيب الذكر والملكة والشغالة ويؤدي إلى عدم قدرتها على الطيران ، وتظهر زاحفة أمام الخلايا .

وبانتشار المرض في الطائفة في أواخر الربيع والصيف تزداد ظهور علامات المرض ويكثر مشاهدة النحل الميت .

وعلاج هذا المرض يتم بحرق شريط مشبع بمادة كيماوية تسمى «فولبيكس» داخل الخلية المصابة ويفضل أن يكون الوقت عند الغروب - ثم كرر العلاج ٣ - ٤ مرات بين كل مرة وأخرى حوالى أسبوع .

أو تستخدم مادة الأكار (كلورو بنزليت ٥٠) بعد تخفيفه بثلاثة أضعافه بالماء وتشبع ورقة ترشيح أو نشاف ، وتوضع لكل طائفة ورقة مشبعة ويكرر ذلك العلاج ٣ - ٤ مرات بين كل مرة وأخرى أسبوع .

ويهمنا هنا أن نضيف بعض التوجيهات للوقاية من هذا المرض .

١ - عند شرائك نوايات للنحل يجب أن تثق في المصدر حتى تكون خالية من المرض .

٢ - عدم نقل منحللك إلى مكان آخر جديد بحثا عن الأزهار دون التأكد من خلو المكان الجديد من المرض .

٣ - عدم نقل أقراص من الطوائف المشكوك في إصابتها إلى الطوائف السليمة .

● التدفئة :

البرد يسبب موت بعض اليرقات في بداية الربيع مع زيادة كمية الحضنية الناتجة وبسرعة مع عدم وجود كميات كافية من النحل لتغطيتها وتدفئها وفي تلك الظروف حاول بالألا تترك أماكن خالية من الأقراص الشمعية ومحاوله تجميع الأقراص في أحد الصناديق كلما أمكن ذلك .

● بداية العمل في مارس :

(السنة الثانية)

في هذا الوقت من السنة يقوم النحل بجمع الماء لكي يقوم بتخفيف العسل المخزون ليصبح مناسب كغذاء لليرقات .

وإذا كانت المنطقة غير متوفر بها الماء لسبب ما ، لوجود جفاف أو لبعد الماء فالخوف من طيران النحل لمسافات بعيدة وعودتها محملة بهذا الثقل من المياه فما عليك إلا توفير مصدر للمياه النقي بجوار الخلية ، ويفضل عدم عمقه حتى لا تسقط فيه .. أو زراعة بعض النباتات المائية التي يقف عليها أثناء حصوله على الماء .

عمل آخر في شهر مارس يجب عليك القيام به ، وهو تنظيف أرضية الخلية ، فترفع الخلية برفق ، ووضعتها على لوح آخر جانبا ، وإذا وجدت شمع بودرة أو نحل ميت ، فعليك تنظيفها جيدا لتتجنب اقتراب الدبابير أو الفيران من الخلية .

ويمكن تلخيص برنامج العمل خلال مارس :

- أ - وفر المياه للخلية بحيث لا تبعد عن ١٥ - ٢٠ قدم .
- ب - اختبر مداخل الخلية والسدادات الداخلية .
- ج - تنظيف أرضية الخلية وتوسيع فتحة باب الخلية على الوضع الصيفي .
- د - توفير الطعام المخزون للطائفة سواء بإضافة أقراص عسل أو مدها بمحلول سكري لحثها على النشاط ووضع البيض .
- هـ - اضافة صناديق العسل من هذا الشهر مع الفحص كل أسبوع لمناطق تزهير الموالح .

● برنامج العمل في أبريل (المبتدىء) :

أ - الاستفادة الجماعية من مجموعة النحالين والهواة في المنطقة بتبادل المعلومات والأدوات .

ب - الاطلاع ببعض المواضيع الخاصة بالنحل بالأطلاع على جريدة النحل أو

كتاب أو اثنين عن النحل سواء بالاستعارة أو الشراء .. حتى تملك باستمرار بالخبرة ، قبل أن تتوقف أثناء العمل ..

ج - اطلب من أحد المنتجين أو من أصدقائك في جماعة النحل مدك بنواة جديدة ، وهذه النواة لا يقل براوزها عن أربعة اطارات من النحل وتتولى مراعاتها وتوفير الغذاء الكافي لها ، وربما احتجت لاضافة أقراص حضنة لها أو حبوب لقاح ، وبمتابعتك لها في تلك الفترة لمعرفة حالة النحل بها ، حتى يمكنك العودة إلى المنتج عن مشاهدتك أى علامات غير مرغوبة .

وعادة يصل الطرد أو النواة في صندوق سفر بوضع الصندوق على حامل الخلية وعند المساء تفتح باب الصندوق بحيث لا يتسع المرور منه إلا لنحلة واحدة ، ويمكن الاستعانة ببعض الحشائش في ذلك ، حتى يعود النحل على مكان الخلية وتصبح هناك علامة له يحدد بها الخلية وفتحها وبعد يومين انزع المسامير الموجودة بغطاء الصندوق بهدوء وارفع الغطاء وانقل الأقراص بما عليها من نحل إلى صندوق التربية ، وتقوم بهز النحل المتبقى فوق الأقراص ، ثم اغلق الخلية .

ء - تحضير الأدوات قبل أن تباشر فتح الخلية فعليك تجهيز المدخن وأجزاء الخشب أو القماش التى ستضعها فيه ، والقناع ، القفاز ، فرشاه ناعمه وحامل الأقراص . وتخزينها في بيت النحل أو أى حجره تستخدم لتخزين الأدوات والأقراص الجديدة وخلافه .

هـ - اختار المكان المناسب الذى ستضع فيه الخلايا سواء كان في حديقتك أو في الأرض الزراعية ، على أن يعطيك المكان حرية الحركة للعمل بين الخلايا .. وإذا كانت الخلية تحتاج لدهان ، فيفضل لها اللون الرمادى الذى يتحمل القاذورات وقلة امتصاصه للحرارة ، ولا تنسى أن ترقم الخلايا حتى تسهل عليك العمل .

و - إعداد الأرض التى ستضع عليها المنحل ، فتقوم بتسويتها وإزالة الحشائش من حولها لمنع انتشار الحشرات من التل والدبابير والضفادع ، وإذا كانت المنطقة شديدة الحرارة في الصيف يجب عليك اعداد تكمية بارتفاع مناسب

وزراعة نباتات متسلقة ، لتعطى ظلا أثناء الصيف ، ويمكن ازالتها في الشتاء القادم إن شاء الله . وفي حالة اعتدال الجو لا داعى لزيادة التكاليف بعمل ذلك . ويكفى أن توضع تحت ظل بعض الأشجار .

● برنامج العمل في أبريل :

(السنة التالية) :

١ - البحث عن الملكة بهدوء حتى لا تزعجها وتهرب وسط النحل ، وفي هذا الشهر يمكنك مشاهدتها بسهولة ، لقلة النحل الموجود في الخلية ولقلة الحضنة ، فعادة الملكة أثناء النشاط تكون في صندوق التريبة العلوى لوضع البيض وأثناء موسم الفيض تكون بالصندوق السفلى .. ويصعب رؤيتها إلا إذا كانت مرقمة أو ذات علامة . كذلك عليك التأكد من وجود الطعام الكافى للنحل وإذا احتاج لإضافة أقراص جديدة من العسل أو إضافة محلول سكرى . ويمكنك الاستدلال على وجود الملكة والطعام من حالة الخلية ، وفي تلك الحالة ليس من الضرورى فتحها .

ب - مساواة الأرض تحت الخلية وإزالة الحشائش لمنع انتشار الحشرات ويفضل نثر حصى أو رماد حول الخلايا .

ج - تقسم الخلايا القوية ويقدم لها الغذاء .

ء - لاحظ توافر حبوب اللقاح بالخلية وإن لم تتوافر فعليك بتحضير بدائل لها كما ذكرنا سابقا ، حيث أن التغذية مهمة في هذا الوقت لتشجيع الملكة على وضع البيض وتنشيط الشغالة ودفعها للعمل .

ويجب عليك مراجعة مصدر المياه الذى وضعته وملاحظة حركة النحل حوله وإن كان هناك صعوبة فى حصوله على الماء ، أن تزيلها فوراً .

هـ - ضرورة مراقبة الخلايا جيدا حيث أنه الوقت المناسب لخروج الطرود مع إتباع وسائل منع التطريد .

و - يضاف إطارات شمعية جديدة لتخزين العسل وفرز عسل الموالح .

● برنامج العمل في مايو :

١ - يلاحظ ترتيب الخلايا في هذا الشهر بحيث تسمح بحرية الطيران بين الخلايا كما تسمح باعطائك حرية الحركة للقيام بعملك .. ولذلك يفضل إذا كانت عندك أكثر من مجموعة أن تضع كل خليتين على مصطبه واحدة يكون عرضها من متر أو متر ونصف ، (كما في الشكل ٢٧) .

وتوضع الخلايا بحيث تكون مائلة قليلا للامام لتسهيل النحل في التخلص من الحشرات الميتة بداخل الخلية .. وسهولة التخلص من الرطوبة - والتأكد من تثبيت قاعدة الخلية .

ب - جهاز على الأقل نصف دسنة من الفشكات المدخنة (الأقمشة المدعمة بالكربون وتباع لاستعمالها في التدخين) .

ج - عليك بتجهيز خلية فارغة وإطاراتها لاستقبال النواة الجديدة المشتراه د - ابدأ في تجهيز مقابلاتك أو اجتماعتك أو اتصالاتك مع مربي النحل أو المنتج الذي ستحصل منه على النواة قبل نهاية مايو ولكن لا تنزعج إذا لم تحصل عليها من المربي أو النحال حتى بداية يونيه .. وإذا وصلت النواة إلى منحللك حسب وعد المربي أو أصدقائك ، فتضعها على حامل الخلية ونفتحها ، وارفع الإطارات مع المحافظة على يديك ثابتة فوق الخلية والتي قمت باعدادها مع استعمال الأدوات الخاصة التي عندك ، انزل النحل في الخلية الجديدة .

بالنسبة للمربي القديم في هذا الشهر :

١ - يتم خلال مايو تزهير نبات البرسيم وهو المحصول الرئيسي للعسل ولذلك يجب الفحص الدوري كل أسبوع مع إعدام بُيوت الملكات وإضافة الأقراص الشمعية الفارغة ويفضل تغيير الملكات المسنة .

