



农 业 生 产 知 識  
畜 牧



# 养 蜂

YANG FENG

华世坚編著



农 业 出 版 社

AM7646/6109

## 目 录

|    |            |    |
|----|------------|----|
| 一  | 养蜂的好处      | 1  |
| 二  | 蜜蜂的品种      | 2  |
| 三  | 养蜂的用具      | 3  |
| 四  | 怎样算是…群蜂    | 5  |
| 五  | 一年四季怎样管理蜂群 | 8  |
| 六  | 怎样取蜜       | 11 |
| 七  | 人工分群       | 13 |
| 八  | 人工培育母蜂     | 14 |
| 九  | 合并蜂群的方法    | 15 |
| 十  | 捕捉逃蜂       | 16 |
| 十一 | 母蜂剪翅       | 17 |
| 十二 | 蜂群的搬运      | 18 |
| 十三 | 看蜂时要注意的事   | 20 |
| 十四 | 蜜蜂的疾病      | 21 |

## 一、养蜂的好处

我們可爱的祖国，土地非常广大，到处長着各种各样的花草、果木。大部分地区都非常适宜养蜂。过去因为国民党反动派和地主的压迫剥削，农民过着貧窮的生活，养蜂的很少。現在我們的党和政府重視發展养蜂，养蜂的人民公社，一天多一天了。根据各地的跃进规划看来，在第二个五年計劃期間里，我国养蜂業的規模，要超过美国。

养蜂有什么好处呢？

第一，养蜂的利益很大，一箱蜜蜂（也就是一群蜂）平常可以收到六、七十斤蜜。养得好的还要多。另外还能出产蜂蠟。所以养蜂能替公社积累大量生产資金。

第二，养蜂可以支援工業建設。蜂蜜是出口物資，解放以来，我国出口的蜂蜜，一年多似一年。現在西歐市場，我国蜂蜜占首要地位，每年給国家挽回不少工業設備。

第三，养蜂化不了多少資金，只是开头时候，买蜂和蜂具，要化些錢，以后就沒有多大化費了。过几年还可以分出好多蜂群。

第四，养蜂不用多少時間，春天和夏天，一箱蜂只要六、七天打开看一次，平时就用不着多管它了。冬天只要包装好了就行。派一个人專門养蜂，忙的时候找人帮一下忙，可以养七、八十箱到一百来箱，冬天还可以去干旁的活。养蜂也不是

要化大力的重活，就是一般半劳力，例如老年人、十来岁的小朋友也可以干。

第五，养蜂不用多大地方，房子跟前，院子角里有一小片地方就能养上几箱。平頂的房屋，在屋頂上也都可以养。換句話說，它与增产粮棉不冲突，不矛盾。

第六，果园、农作物地附近养上几箱蜜蜂，因为蜜蜂能傳花粉，所以能使农作物和果树結实結得更多。所以象蕓麦、油菜、芝麻、胡麻、向日葵、棉花等作物和各种水果，都可利用蜜蜂增产。增产的收入，常常比蜂蜜的收入还大。

## 二 蜜蜂的品种

蜜蜂品种很多，在我国最常見的，有中国蜂和意大利蜂。

中国蜂 我国各地，都有中国蜂。它比較适合我国的風土，这是它的优点。但中国蜂也有缺点，就是喜欢分群。常分群，蜂子就少了，采蜜当然也少了。同时，管理上也就比較麻烦，一不留神就飞跑了。但是，如管理方法能够改良，这些缺点也会消灭。

意大利蜂 原来产在意大利国，后来傳到我国来，現在特別是在华北、东北、华东等地方，已經有很多。这种蜂个子比中国蜂大，身上的顏色是黃的，上头有一道一道的黑环，有三道的，也有四、五道的。顏色很好看，有人叫它黄金种。母蜂下子下得多，又不爱分群。因为有这些好处，大家都喜欢养这种蜂。

高加索蜂 这种蜂特別能耐寒，在东北北部有这一种蜂种，顏色是灰色的，采蜜能力也很强。

### 三 养蜂的用具

最常用的几种蜂具是：

**蜂箱** 蜂箱的种类有好多，最常用的是十框箱，这种箱子拆开可以分做箱盖、盖板、箱身、箱底几个部分。箱子里面有十个木框，木框装上巢础，（蜜蜂在上面盖蜂房，就象盖房子的地基一样），蜜蜂在上面盖了蜂房，就叫“巢脾”（装蜜用的巢脾就叫蜜脾，蜂王下子住小蜂的叫子脾）。箱子都是用木头做的，尺寸大小都有一定，箱盖上包一层铁叶子，好防雨水。盖板是用薄木板做的，也可以用一块布来代替盖板。

这种箱子，各地养蜂的用得很多，养蜂场也有做好现成出售的。箱子的样子，就和图里的一样（图1）。

**面网、手套** 蜜蜂有时是会刺人的，所以在管理蜜蜂的时候，要带上面网和手套，保护脸和手。

面网是细纱做的，一头套在草帽的边沿上，正好把脸遮住（图2），使蜜蜂钻不进来，眼睛前面的纱要染成黑色，看东西才

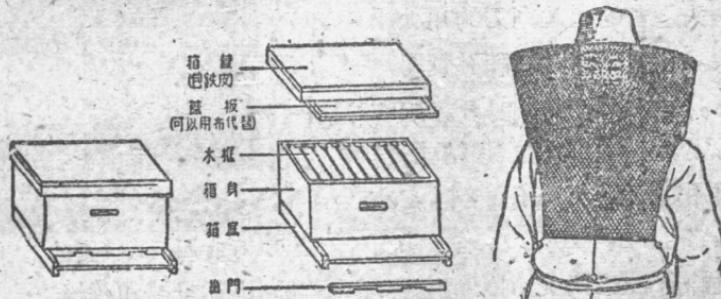


圖1 十框式蜂箱

圖2 面网

看得清楚。手套是用薄橡皮做的，养蜂有經驗的人，看蜂的时候很小心，手脚很輕，不去惊动蜂子，就不容易被刺，可以不帶手套。

**搖蜜机** 搖蜜机的外層是用厚白鐵皮做的大圓桶，里头有放蜜脾的鐵絲框子，外头有个把手，搖动把手，里面的框子也跟着轉动起来，这时蜜脾里的蜜便濺出，道理非常簡單。搖蜜机也分許多种，常見的有死框的和活框的兩种。死框的小一点，价钱也便宜，只是搖蜜时效果差一点；因为搖完这一面蜜脾的蜜之后，要把牌子拿出来掉換一面，再搖另一面的蜜，这样就多費些時間。活框式的就省事的多了，不用把蜜脾拿出来，就可以把兩面的蜜都搖光。活框式的还有兩框的和四框的，兩框的一次只可以搖兩個蜜脾。四框的一次可以同时搖四个蜜脾。另外还有用电来搖动的大搖蜜机，一次可以搖几十个蜜脾，这只有在大規模的养蜂場才用它(圖3)。

**起刮刀** 起刮刀是用一塊長鐵板做的，它的尺寸是：寬1寸多，長6—7寸，厚2分。兩头都磨出刀刃，一头是直的，一头是弯的。起刮刀的用处很大，在看蜂的时候随时都得用它，在取框子的时候，开箱子的时候，常常因为被蜂膠粘住，就要用起刮刀来起开。有时，小母蜂住的母蜂房和小雄蜂住的雄蜂房，也要用起刮刀把它弄坏，不讓它出新母蜂和雄蜂。

**隔离柵** 隔离柵的尺寸和蜂箱的箱身一样，正好可以放

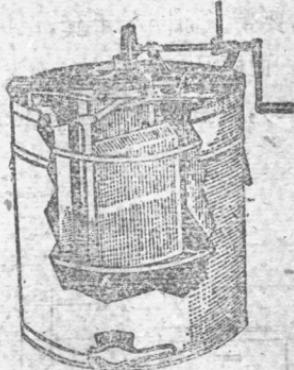


圖3 手搖四框式搖蜜机

在箱身上。隔离柵的四个边，是木头做成的木框，中间是用竹条或粗铁丝做的柵子（图4），柵子的大小，正好要让工蜂能鑽过去，但是母蜂却不能鑽过去，所以叫做隔离柵，也叫隔王板。隔离柵也有用铁皮做成的。



圖4 隔离柵和起刮刀

噴烟器和蜂帚 看蜂的时候，要是蜜蜂很暴躁就可以用噴烟器的烟来制服它，叫它规规矩矩。蜂子很怕烟，平时最好不要多用。蜂帚是用很软的毛做的，用处是扫掉巢脾上的蜜蜂，用的时候最好稍稍沾湿一点（图5）。

以上說的是最常用的几种蜂具，在一开始养蜂的时候，就要預备齐全。这些蜂具做法都很簡單，有样子自己可以照样做，不过尺寸都有一定，要照标准的大小做。最好先參觀养蜂場，看看現成的蜂具再做。养蜂的用具还有很多，而且常有改进，但不是常用的，这儿就不多談了。

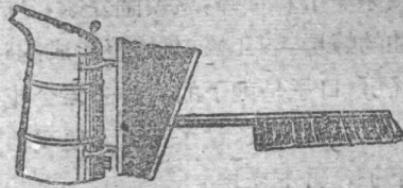


圖5 噴烟器和蜂帚

#### 四 怎样算是一群蜂

一群蜂，也就是一箱蜂，是由三种蜜蜂合成的，就是母蜂、工蜂和雄蜂。雄蜂在冬天就沒有了，它们不会干活，好吃懒

做，除了交尾以外，一点用处也没有。母蜂和工蜂在一群蜂里，地位最重要。怎样来分别母蜂、工蜂和雄蜂呢？母蜂、工蜂和雄蜂各做些什么呢？

母蜂 母蜂过去又叫蜂王，总以为一群蜜蜂都归它管。其实不是的，母蜂只管下子，别的什么也不管。一个好母蜂，子下得很多，这箱蜂的数目就很多，叫做强群。一个坏母蜂或者是一个老母蜂，下子下得少，一箱蜂的数目就越少。蜂数少的蜂群叫做弱群。弱群摇蜜少，过冬容易出事情，还挡不了敌害。养蜂都愿意要强群，不愿意要弱群，从这里我们就可知道母蜂是多么重要。平常一群蜂只有一个母蜂，要是另外又出来一个新母蜂，就要闹分家，分成两群。母蜂没长成的时候住的蜂房，和工蜂、雄蜂没长成的时候住的蜂房都不一样，母蜂房，口子是朝下的，样子象个花生（图6）。小母蜂一长成就从这里面出来，过了三五天便飞出来和雄蜂交尾，以后就老是下子，再不交尾了。母蜂平常总在箱子里面，不飞出来，只有在要分群的时候，它才飞出来。

意大利种的母蜂是深黄色的，尾巴尖发黑褐色，个子比雄蜂细，可是比雄蜂长。一个母蜂

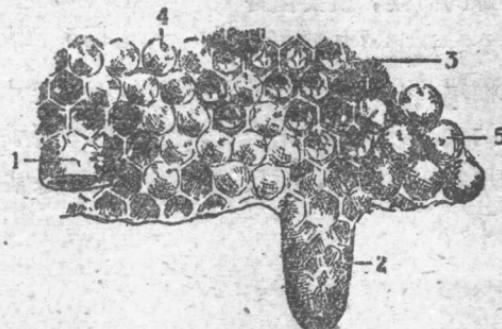


圖6 母蜂房、工蜂房和雄蜂房

- 1.还没有封口的母蜂房，
- 2.已經成熟封口的母蜂房(小母蜂就要出来了)，
- 3.工蜂的幼虫，
- 4.已經封蓋的工蜂房，
- 5.雄蜂房(雄蜂房比工蜂房大,封蓋鼓起來很高)

下子可以下三、四年，不过母蜂老了，子就下得很少。所以我们养蜂的时候，顶多只用它两年，就得另外换一个新母蜂。

**工蜂** 工蜂又叫职蜂，因为它会干活。工蜂的个子很小，可是管的事可真不少：采蜜、花粉和水，喂小蜂，保护母蜂，看家，盖蜂房……这些事都是它们做的。工蜂，活的时间很短，在春天或夏天最忙的时候只能活一个来月。冬天能活4—6个月，一直到来春。

一群蜂有几千个到几万个工蜂。工蜂有刺，碰到敌害，它就用刺去刺它的敌害，不过刺过后，它的刺和腸子一起被拔出来，自己也活不成了。工蜂又很能够嗅辨气息，别群的蜜蜂要是跑进来，它也不让，就要把别群中进来的蜜蜂赶出去或者刺死。

**雄蜂** 雄蜂个子很大，又粗又圆，身子比母蜂稍稍短一点。雄蜂是个二流子，除了和母蜂交尾以外，什么事也不干，整天飞出去瞎逛，回来就吃蜜。所以平常在看蜂的时候看见雄蜂就弄死它，看见没长成的雄蜂也弄死它，只要留下不多几个就够了。雄蜂没有刺，不会刺人。在秋天的时候，雄蜂一点用处都没有了，工蜂就把它咬死，或者把它赶出去，好节省蜜，留着冬天吃。有一种

专门捉雄蜂的器具叫做雄蜂驱杀器，放在箱口上，就可以把雄蜂都捉住，用起来很方便。在看蜂的时候，看见牌子上蜂房的封口有特别高出来的，



圖7 母蜂、工蜂和雄蜂

就是没長成的雄蜂住的蜂房，可以用起刮刀或割蜜刀，把那高出来的地方切下来，这样就把里面小雄蜂的头切下来了，剩下的身子，工蜂会把它們拖出去。

## 五 一年四季怎样管理蜂群

春天 在河北、山东、山西这些地方，每年春天，大概在阳曆三月底四月初的时候，天气就漸漸地暖和了。这时候有些树木象桃、李、丁香、梨、杏等，都漸漸开花了。蜜蜂也开始飞出来采蜜。在这个时候就可以找个暖和天，打开蜂箱檢查一下。先看看蜂群里是不是母蜂还在？要是母蜂沒有了，赶快和別箱蜂合群（合群的法子，在后面再說）。再看看蜂箱里剩蜜多不多？要是沒有蜜的蜂群，赶快喂点蜜或糖水。在春天喂蜂的糖水，不用太濃的，用一斤白糖，兑上一斤半到兩斤光景的水，放在火上化开就行了，不要煮焦。涼透以后，灌到饲喂器里放进蜂箱或箱門就可以。春天还可以喂点粉料，来代替花粉。方法是用一个淺盆子或者是用蜂箱蓋倒过来放在地上也可以，里面放上一薄層花粉或磨得很細的玉米粉、甘薯粉，放在离蜂箱几丈远的地面上，蜂子自己会去采。晚上要收起来，别讓露水打湿了。早春天气还冷，不要常打开蜂箱，看蜂時間要短，以防蜂子冻坏。

在早春，最要紧是要想法讓蜂群强盛大起来，蜂数越多越好，好做采蜜的准备。所以在早春蜜不太多的时候，不要去取蜜，而給蜂群喂小蜂。这时候天气越来越暖和，过多包装的东西就可以一点一点拿掉。在暖和的地方，花开的早，等蜜上足

了，就可以取蜜。要是打算分群，或是牌子不够用，这时候就可以把巢础给蜂群让蜂去做牌子。

夏天 这时候蜂群已经很强盛了，蜂数一多，蜂群自己就想分群，所以要常常检查，一星期要看一次。要是不打算叫它分群，在看蜂的时候一看见母蜂房，就拿刀削去，不要留下。要是蜂数太多，箱子里面太气闷了，晚上箱口外面有好多蜜蜂，就要把箱口开大点，把巢门板拿去，整个箱口打开，好多透空气。天气热的地方，有时连牌子都会被晒得融化，要用席子或草帘把蜂箱盖起来，最好把蜂箱放在大树底下，不讓中午的太阳晒着。夏天检查蜂群要注意看蜂群有没有得病（蜜蜂的病，后面再講）？蜜上得怎么样？母蜂下子多不多？看见雄蜂顺便就弄死它（只要留下几十个雄蜂和小母蜂王交尾就够了）。在接连下雨的天气，要注意察看蜂箱里的蜜够不够吃？很强盛的蜂群，这时就可以分群了。蜂箱里蜜上满了，就可以采蜜。

秋天 早秋的时候，还有许多树木开花，其他有蜜的花草也很多，在蜜上足了之后，还可以摇蜜。

晚秋的时候，在北方就要准备过冬了，箱子里面一定要留一些蜜，不要完全取净。没有蜜的蜂群要喂糖水。秋天喂的糖水比春天用的要浓一些，用2斤白糖兑1斤水，稍稍煮一下，化开了去喂。糖水千万不要煮得过火，煮焦了的糖水，蜜蜂吃了会害病。不用糖水喂，用蜂蜜来喂也可以。用便宜的、有气味的、人不爱吃的蜜，象蕎麦蜜去喂蜂可以合算一点。喂蜂的蜜，一定要先消毒一下；如果不消毒的话，病蜂的蜜被没病的蜂吃了会传染上病。消毒的法子很容易，把要用来喂蜂的蜜，稍稍兑上一点水，放在小火上煮一下，一开就拿出来，放凉后再拿来喂蜂。

晚秋的蜂群越强越好，强群蜂数多，好过多，不容易有损失。要是蜂数太少的弱群，可以把兩箱合在一起（只留一个母蜂），成为一群来过冬。

冬天 在冷的地方，蜂群过冬常有冻死的。冻死的原因大約有三种：一是蜂数太少；二是蜜不够吃；三是包裝的不好。要是过多的蜂群很壯，蜜也足够，包裝的又好，就不会冻死了。冬天蜂箱包裝的方法，各地不同：在华南一帶，天气很暖和，冬天只圍上一点稻草就行了。冷的地方就要包裝的严密一点。在华北一帶，象河北、山西这些地方，冬天比較冷，可以这样包裝：先在每个蜂箱的盖板上放十几張很粗的草紙（用旧报纸也可以），再在箱子的四面圍上3寸厚稻草或谷草用草繩捆紧，箱口放上巢門，只要留1寸光景的口子，讓蜂子能够飞出飞进就行了。把蜂箱紧靠在一起，排成一行，放在3寸厚的稻草上。箱口都朝东面。箱盖上鋪上4寸厚的稻草或谷草，上面压一層泥土。所有用来包裝箱子的草，一定要用很干的草（圖8）。

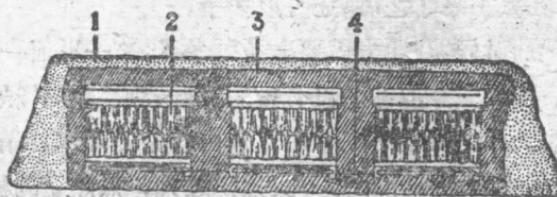


圖8 冬季在房外过冬用干草包裝

- 1.最外面的一層用泥，
- 2.箱子的前面和后面綁上草帘，
- 3.箱蓋上面和兩個箱子中間都放稻草，
- 4.地上放一層干草，蜂箱放在干草的上邊

还有一种包裝法，是在箱子外面套上一个大箱子，两个箱子的中間塞上草，或者是塞上刨花等东西。

在东北北部一帶，冬天非常冷的地方，在房外过冬容易出

危險，这时可以把蜂箱放到地窖或專門的越冬室里过冬，到来春再搬出来。在地窖里过冬最要紧的是注意空气流通。

上面已經說過，过冬的蜂群一定要强，蜂数要多。蜜蜂最少要能爬滿 6—7 个框子才行。蜜蜂少的蜂群，晚秋时就要合成一起。包裝好，別讓蜜蜂冻着。蜜要足，一群蜂过冬，在华北一帶，要有二十多斤蜜（满满的五、六个蜜框）才够。有一个方法，不用开箱就知道蜜够不够，在晚秋准备过冬的时候，把蜂箱連蜂帶箱子称一下，約五十斤就差不多。冬天不太冷、冬季比較短的地方，只要有十几斤蜜就够过冬了。

过冬还要注意別讓老鼠跑进蜂箱里去侵害蜜蜂。箱口不要讓树叶、干草、死蜂、泥土等东西塞住，要常常檢查箱口，用鈎子把里头的死蜂鈎出来。这几椿事情都能注意到，过冬就不会出危險了。

## 六 怎样取蜜

旧法养蜂取蜜的方法是把蜜脾煮化，蜜和蠟就分开了，蠟浮在上面，蜜沉在下面。也有的把蜜脾放在布口袋里，把蜜挤出来，蠟就留在口袋里。这两个法子都不好，这样取出来的蜜不干净不用說，还会把牌子都弄坏了，一个牌子只能用一次就不能再用，很不合算。牌子是蜜蜂吃了蜜，在身体里化成蠟，再挤出来做成的。蜜蜂要吃了几斤蜜才能化成一斤蠟，所以多做牌子就少出蜜。

新法养蜂，牌子的外面有木框，所以牌子很结实。取蜜的时候，把蜜脾放在搖蜜机里把蜜搖出来，空牌子仍还給蜜蜂再

用，不要蜜蜂老是去盖牌子，这样就能多取好多蜜。現在，我們就來談談新法養蜂取蜜的方法：

在蜜源多的時候，也就是在有蜜的花草、果樹開花的時候，蜜上得很快，箱子里頭的牌子除了中間的牌子被母蜂下了子以外，兩頭的牌子差不多都上滿蜜。這時候就可以在蜂箱箱身的上頭，再加上一個有空牌子的箱身（叫做繼箱），兩個箱身中間放一個隔離柵。母蜂在下面的箱身里因為被隔離柵擋住了，就不能上去下子，工蜂却能鑽上去把蜜裝到空牌子裏去。等上面這個箱子里的牌子都裝滿蜜，差不多有七成都封上蠟蓋的時候，就可以拿出來搖蜜了。很壯的蜂群上蜜上得很快的，可以再加上一個繼箱（圖9）。

取蜜的時候，把蜜脾提出來，在箱子上輕輕地振動幾下，把牌子上的蜜蜂

振下來，使它掉在箱子里。再用一個稍稍沾濕的蜂帶把剩下的蜂子掃掉。蜜脾上

沒有蜜蜂，就可以拿到搖蜜的房間里去。用一把割蜜刀或很薄的刀子，放在熱水里泡一會兒，把蜜脾上封的蠟蓋薄薄的切下來以後，放在搖蜜機的框子里搖蜜，搖完這一面的一半後，就搖那一面，那一面搖完後，再又把這一面搖完。

搖蜜的地方，要找一間離蜂群稍遠一點的干淨屋子，窗子要釘上紗布，門要關緊，不叫蜜蜂飛進來。搖蜜時用力量要均勻，力量不要太猛。力量太猛轉得就快，會把牌子震壞的。

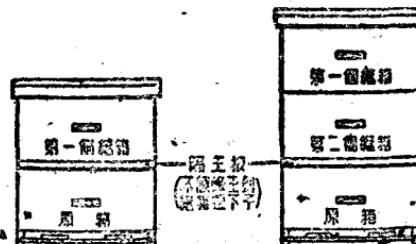


圖9 繼箱

有母蜂的箱子里面的牌子，中間都是母蜂下子的子脾，里面有卵子和小蜂，就是有蜜也不要去搖，一搖就把小蜂都搖出來了。兩邊的蜜脾上面沒有子的，也可以提出來搖蜜。

搖出來的蜜要用紗布濾一濾，把死蜂、蠟皮和別的髒東西濾出來。干淨的蜜裝在缸子、鐵桶或簍子里，起先不要封口，放干燥的房間里兩三天，讓水氣跑出，再封上口，就不会壞了。

## 七 人工分群

前面已經說過，蜂群壯了，蜂數很多，人要是不去管它，它自己就要出新母蜂，鬧分家，這就是蜜蜂的自然分群。蜜蜂自己分了群，它就要飛跑，飛跑以後，再要弄它回來就費事了。有時候不留神飛遠了，就找不回來。所以最好是要常常檢查蜂群，看看有沒有要出新母蜂。要是不打算叫它分群，看見母蜂房就弄壞，蜜蜂就不能分群了。很強的蜂群，我們想要它分群的時候，我們自己給它分群，這就叫人工分群。

人工分群一定要在蜂群很強、蜜源很旺的時候來分群。這時候在蜂箱里看見又大又長又好的母蜂房，就留下來不要弄壞，等到母蜂房剛封口，就把有母蜂房的牌子連蜂一起拿出來，另外再拿兩三張有子有蜜的牌子，也連工蜂放在一個空箱子里，把箱口用鐵紗擋起來，過兩三天打開（用青草堵住箱口也可以，不擋住箱口，蜜蜂會飛回原箱去）。再過幾天小母蜂長成了，從母蜂房出來，自己會飛到外面和雄蜂交尾，再過幾天就能下子了。這就又成了一群蜂。過後再放上空牌子或幾張巢础，湊足十個框子。

分群的时候，也可以从这个箱子里面拿出一兩張連蜂連母蜂房的牌子，再从另外一个蜂群拿出兩三張連蜂的子脾，合并在一起。分群还有先用人工的方法培养出小母蜂，以后再分群。人工培育母蜂的方法，下面再講。

有的蜂群，蜂多了以后，就老想分家，做了許多母蜂房，把母蜂房弄坏了，它又做出新的，这时候要是不打算分群，就要想办法讓箱子里头的空气流通，把箱口的巢門开大，或是加一个繼箱。有些蜂群是因为母蜂老了才想分群，就要換一个新母蜂。

## 八 人工培育母蜂

兩岁的母蜂就算是老母蜂，老母蜂王下子下得少，必須換新的。一个大养蜂場，每年有好多老母蜂要換成新母蜂。分群的时候，最好也是用已經交尾下子的新母蜂来分群。所以人工培育母蜂是很重要的。現在來說一說一种最簡單的人工培育的方法：

找一群很强、母蜂已經老了的蜂群，把母蜂拿出来，使这个蜂群变成無母蜂群。这时候，工蜂就会把許多还没有超过三天的工蜂幼虫的蜂房改成母蜂房。沒有超过三天的工蜂幼虫，只要工蜂喂它好东西吃，就能長成母蜂。等这些母蜂房都封了口后就分开来，一張牌子上只留下一个最好的母蜂房。一个箱子可隔成三四間，每間只放一張有母蜂房的牌子。另外放一兩張沒母蜂房的牌子（这样一个二三張牌子的小群，也叫交尾群）。小母蜂出了母蜂房，三五天以后，自己能飞出去交尾。