

中蜂的改造和管理

河北省商业厅农产品采购局 編



河北人民出版社

前 言

人民公社建立以后，农、林、牧、漁都要大发展。养蜂是一項重要的副业。我省一九五八年上半年，由外地購进优种蜂52440箱，帮助一些人民公社建立了养蜂場。但是，有些农村，特别是山区，还有不少中蜂（土蜂）沒很好的进行改造，管理的也不善，产蜜量很小。从一九五七年开始，各地已重視对中蜂的改造工作，并取得了不少經驗，我們根据这些經驗，編写了这本小册子，供各地参考，但是由于水平所限，材料搜集的也不全，可能还有一些缺点，希讀者批評指正。

編 者

1958年11.12.

目 录

一、养蜂的好处·····	1
二、蜜蜂的种类特点与改造中国蜂的意义·····	2
1.蜂的种类与特点·····	3
2.改造中国蜂的意义·····	7
三、对中国蜂的改造·····	7
1.蜂篋换用新蜂箱·····	7
2.中意蜂杂交培育优良蜂种·····	9
3.提高中蜂产蜜量·····	9
4.自然分封与人工分封·····	10
5.試制新型(二十框)大蜂箱·····	11
6.养蜂冬不閑·····	12
四、养蜂的几个主要关键問題·····	12
1.强大的蜂群是蜂群发展的基础·····	12
2.优良母蜂是加速蜂群繁殖的保障·····	13
3.蜂蜜是創造蜜蜂的主要条件·····	14
4.优良充足的巢脾是发展蜂群的物質基础·····	15
5.蜂巢温暖是扩大群势的重要条件·····	15
6.其他問題·····	17
(1)防止蜜蜂中毒	
(2)作好飼水工作	
(3)夏天应注意蜂場散热工作	

一、养蜂的好处

我国土地广大，到处长着各种各样的花草、果木。每到春天以后百花开放，最适合养蜂。

养蜂利益大用处多。一箱蜂，一般可以收到六、七十斤蜜，养得好的能收一百五十斤到三百斤。河北省农学院养蜂场，一九五七年养蜂三十多箱，每箱蜂收蜜三百斤。现在蜂蜜的价格，每斤是八角至一元，按一箱蜂产蜜七十斤，每斤以八角计算，每箱蜂就可收五十六元。另外，蜂蜡用处也很多，它是很好的工业原料。所以养蜂实在是一项很好的副业。现在农村人民公社化了，更具备了养蜂的条件，因此，有条件的人民公社，都应该逐步地把这项副业生产发展起来。

养蜂能帮助作物授粉，提高产量。在苏联，每个农场和集体农庄，差不多都拥有很多蜂群，并有专人负责养蜂。他们为什么这样重视养蜂呢？原来养蜂除了收蜜以外，还有一个很大的好处，就是蜂能帮助农作物传播花粉，提高产量。大家知道，无论是庄稼或果树，从开花到结果，中间一定要经过“授粉”这个过程，才能生种子或果实。“授粉”就是把一朵雄花的花粉，带到另一朵雌花里去。没有经过授粉的花，是不会结出种子或果实的。咱们常常看到有些玉米穗上没有粒，向日葵中央部分的种子没仁，那就是没有经过授粉的缘故。那么，要想提高庄稼和果树的产量，就必须使每一朵雌花都能授粉。但是，在自然条件下，植物往往不能很好的授粉。为使每朵雌花都能授粉，除了用人工帮助它完成授

粉工作外，蜜蜂則是一种最能帮助植物授粉的昆虫，因为蜂时常成群的在棉花、蕎麦、玉米、向日葵和各种蔬菜、果树中間飞来飞去，身上粘滿了花粉，无形中就完成了授粉任务，帮助作物和果树增加了产量。据苏联的經驗，利用蜜蜂傳粉，能使向日葵增加产量百分之二十到百分之三十；能使棉花减少落桃，增加产量。正因为这样，有的果树园里为了給果树傳粉，特意养上几箱蜜蜂。在苏联，为了保护蜜蜂，讓它們更好的为果树傳粉，到果树开花的时候，一般不往果树上噴射杀虫药，以免伤害蜜蜂。

过去有的人不愿养蜂，主要是怕蜂群飞走，認為难管理，其实，蜂群的飞走是由各种原因造成的。現在我們养的蜂大多数是意大利蜂，这种蜂如果母蜂已經产卵，很少有再飞走的。比較起来，中国蜂容易飞走，其原因，有的是因为存蜜缺乏或敌害侵入，或因为巢內过分炎热、潮湿，或者由于蜂子对蜂箱不滿。只要我們积极預防，能根据不同情况，采取不同的处理办法，管理得好，蜂子是不愿离开自己的窩巢另找住处的。

二、蜜蜂的种类特点与 改造中国蜂的意义

世界上的蜂种很多，目前我国飼养的只有中国种、意大利种、高加索种和意大利高加索杂交种四种。下面将这几种蜂的特点分別作一介紹。

1. 蜂的种类与特点

中国蜜蜂

中国蜂种是印度种的变种，体格较意大利蜂小。中蜂巢脾每 25×25.4 毫米有三十六个工蜂房，而意大利蜂巢脾每 25×25.4 毫米只有二十九个工蜂房。一般說，中国蜂分为两个亚种，以母蜂的体色定为枣紅色种和黑色种。中国蜂一般的习性特点是：

不畏炎热 在炎热的盛夏，中蜂能够繼續工作，母蜂也不停止产卵。在南方越夏期間，沒有群势驟衰和需要喂飼的困难。

能耐寒冷 二月中旬以后，在最早的粉源植物赤楊花上，就可以看見中蜂踊跃采集。虽然这时气温只有四、五度，母蜂开始产卵了，但因为中蜂团集紧密，产卵圈不易扩大，能够适应气候逐渐开展工作，决无意外損失。

工作积极，活动时间长 中蜂通常在立春后十到二十日，就可开始工作，越冬蟄伏停止活动多在立冬前后，比意大利蜂要提早和延迟一个来月。再以一日來說，中蜂从早到晚，总是在田野中匆忙往返地勤奋地工作着。

搜集力强 中蜂对搜集飼料很勤奋，感觉敏锐，所以在蜜源稀少地带和水旱灾区，仍能适应生存，可以分封、貯蜜。

飞翔迅速 中蜂体格小，飞翔輕巧，往返自然迅速，工作十分敏捷。平均飞速是：无风时每公里44秒；逆风是54秒；順风是40秒。由于中蜂飞翔迅速敏捷，可以大大增强搜集的效率。

记忆力强 当把巢箱移动十五到十八厘米远时，外勤归

来的采集蜂，仍然是直冲原地，绕回慢飞，很久很久才进入新址的巢箱内，三、四天后，就会逐渐的习惯。如果把蜂群转移到附近一、二公里以内的新址，虽然有一些采集蜂飞回原址，但三、四日后，它们大多数（主要是壮年蜂）仍能找到新址回巢。

工蜂产卵 中蜂在丧失母蜂后特别恐慌，但是工蜂能立刻拚命把可以改造的幼虫改造为母蜂房。若巢内没有适龄幼虫，只要十天后，工蜂就开始产卵，日久了能有几十只工蜂产卵。

蜜质优良 中蜂因勤于扇风，蜜成熟的快，封盖也快，蜂质浓厚，很易结晶。

不喜采树脂 中蜂不采树脂，不用它来涂抹隙缝，也不用它掺在蜡中造脾，完全应用纯蜡，这对它的精力和蜂蜡的消耗损失很大。

卫巢力弱 中蜂遇到盗蜜的意蜂来袭时，不如意蜂那样勇敢，所以中蜂群常被意蜂攻入，盗尽存蜜。中蜂抵抗巢虫的能力也较差，巢虫滋生时，巢脾常被破坏，使蜂群不能安居，常有逃亡。

喜咬毁旧脾 中蜂在早春开始工作时，常咬毁巢脾，其原因是：①中蜂分封性强，在分封热时所造的雄蜂房，常夹杂在巢脾中部，母蜂开始产卵后迫切需要空房产卵，势必咬去中部巢脾上的雄蜂房。②旧法取蜂割脾时，常将剩余的巢脾碰损或挤歪，母蜂开始产卵后，势必咬去重筑。③中蜂抵抗巢虫力弱，而旧脾极易繁生巢虫，蜜蜂为保护存蜜和早春产卵及幼虫的安全，只得毁掉重造。

中蜂舌短 中蜂舌的长度较意蜂稍短，而且蜜囊也小，对采蜜很有影响，但对植物授粉是很有利的，因为它在采蜜

时，必須深入花內。

意大利蜂

意大利蜂原产于欧洲南部伸入地中海的意大利半島上，它性情溫和，能維持大群，采蜜量多，經過近百年来的人工飼养，已普遍于世界各地，此种蜜蜂特別适合于溫带飼养。意蜂的习性特点是：

发展迅速 母蜂产卵力很强，在夏初蜜源繁盛时，母蜂每昼夜可产卵两千粒以上，蜂群能有十——十三框子脾。

能維持大群 意蜂的分封傾向較低，分蜂热发生的晚，起造蜂房也比其他蜂种迟緩，如果管理适宜，可以造成三十至五十框的强大壮群，生产大量蜂蜜。

采集力大 工蜂的蜜囊較中蜂的大，能多載甜汁，舌也比較长，舌的平均长度是六點二五毫米，能采集花冠細长的花。

容易管理 意蜂經過近百余年来的人工飼养和改良，性情和順，在檢查时，只要动作輕緩，可以不帶面网和手套工作。母蜂和工蜂的顏色不同，容易識別。

自卫力强 意种蜂群，对于盜蜂和害虫很有抵抗的能力，遇有盜蜂或害虫来侵犯时，有很多工蜂涌出，共同防守，奋勇击退害敌。意蜂也不怕巢虫，除弱群外，是很少发生巢虫的。

能抵抗欧洲幼虫病 別的蜂种，一經傳染上欧洲幼虫病，蔓延很快，无法医治。意蜂对欧洲幼虫病有抵抗力，只要蜂群强壮，管理适当，就不易傳染上这种幼虫病，即便傳染上也容易治好。

不惊恐 当檢查蜂时，蜜蜂不惊慌乱跑，照常安靜工作，母蜂仍然繼續产卵。

喜采树脂 意蜂筑巢脾时，常在里面混合少量树脂，所

以巢脾坚固耐用。涂抹隙縫也是应用树胶，可以节约蜡質。

适合我国气候 意大利蜂原产于气候温和的意大利半岛上，輸入北美及日本后，已經逐漸适应温带的气候。我国处于北温带，大部地区都适合飼养。

高加索蜂

高加索蜂产于苏联南部靠近黑海的高加索山脉地区。高加索南部所产的是黄色种，飼养的很少。北部所产的是黑色种，苏联及我国东北部飼养的很多，此外还有一种灰色的。高加索蜂的习性特点是：

性情温和容易管理 高加索种是世界蜜蜂中最和順的品种，很少螫人。检查蜂群时，可以不帶面网和手套。箱内秩序整齐，容易管理。

体格强大 工蜂房的直径（两个房壁的中綫）是五点四毫米，差不多每 25.4×25.4 毫米就有二十一个工蜂房。母蜂体长是二十一—二十五毫米，胸闊和翅的突出部是四点八毫米。雄蜂体长是十五至十七毫米。工蜂体长是十二至十五毫米，胸闊和翅的突起部是四点四毫米。

舌长、蜜囊大 越往南的蜂舌越长。在高加索（米哥列里斯克）发现最长的蜂舌是 7.05 毫米，个别的蜜蜂舌长达 7.27 毫米，蜜囊最大的装载量是五十五毫米。

耐寒力很强 春季产卵早，秋季停产晚，越冬很安全，适合我国东北部飼养。

极喜采树胶 高加索蜂极喜采树胶，用来涂塞在巢框頂条之間，和子盖与巢箱之間，有时还用树胶将巢門封固，只留几个小孔，所以检查蜂群时，必須用刮刀刮。

采蜜量高 高加索种蜂，經過苏联养蜂科学研究所，及各地的养蜂实验站，以及先进养蜂家的多年育种，大大地提

高了蜂群的生产力，每年每群蜂可以产四十——一百公斤以上的蜂蜜。

2、改造中国蜂的意义

根据中国蜂和外国蜂的特点作一比較，各有各的优点和缺点。由于我国养蜂人員有迷信洋蜂的思想，認為外国蜂比中国蜂性情和順，好管理，同时又有多年的飼养經驗，从而忽視了对中国蜂的管理、研究和改造，使其自然发展，逐渐走向退化。这样繼續下去，中国蜂种很可能有灭亡的危險。由此可見，破除迷信，解放思想，积极繁殖和发展中蜂是十分重要的。从河北省养蜂品种数量来看，全省統計有蜂八万余群，中国蜂即占50%以上，是发展养蜂事业的巨大力量。为在中国蜂的飼养管理上，插上一面紅旗，大大發揮中国蜂的特点，赶上和超过外国蜂，我們对中国蜂进行了专门研究和改造。經過半年来的改造，已初步取得了一些經驗，使中国蜂住上了活框蜂箱，产蜜量由十五斤至三十斤增长到一百五十斤至三百斤。为迅速发展养蜂事业，我們認為，其根本問題就是大力加强对中国蜂的改造管理。

三、对中国蜂的改造

中国蜂(又称土蜂)，由于缺乏科学管理，产蜜量很小。为了提高中国蜂的产蜜量和便于管理，要把生活在旧式圓桶中的蜂群改換在活框蜂箱內飼养。改造方法大体分六个方面。

1、蜂窠換用新蜂箱

中蜂多是有住蜂窠的习惯，性情也很急躁，因此蜂窠換

用新蜂箱工作比較困难复杂，然而它又是改造中蜂的关键。經過我們多次研究、观察、訪問，曾进行过四次換箱試驗，失敗了三次，第四次終於成功的找到了換箱的經驗。第一次換箱，是找的弱蜂群（不过一框蜂）进行的試驗，因蜂子少，在換箱時又損失了一部，最初制造的蜂箱很不規格，都是用旧貨箱改造的，巢脾弄的又不好，結果蜂子不上巢础，全部損失飞掉了。第二次換箱，用的是慢性換箱法。將原蜂巢挖个洞通到新蜂箱底，把巢箱連接起来，使工蜂的出入通过新蜂箱，箱內放入巢础，讓工蜂自然而然的轉移到新箱內，因为这一办法的操作時間过长，又不定时，加之中蜂的个性強，不肯在短時間內轉移到新箱，結果这一方法也未成功。第三次換箱，總結了上两次失敗的原因，改用强制性的換箱法。在晚上將蜂巢的前口堵死，禁止工蜂出入，把后巢的底盖打开，用噴烟器將蜂子全部熏向巢子的前边，將全部巢房割下，將子脾单另割出，將蜂蜜去掉，再將子脾重垒在巢架上，作为新巢房，再放入一、二張新巢础，然后用巢脾引蜂入箱。用此法經過一夜的苦干，虽未將蜂全部收入箱內，死蜂过多，但基本上是成功了。第四次換箱，是在第三次的基礎上，改变了收蜂办法，接收新蜂的方法收蜂入箱。割巢房時，在巢底內放一个淺盘子，在盘子的上面放上一个席片，讓割巢房時流出的蜜从席子上流到盤內，蜂子掉在席上也不致淹死和粘死，大大減少了死蜂。操作時，首先要准备好噴烟器、手电、蜂帚、水盆、手套、割蜜刀、收蜂器、巢架、二十四号鉄絲、面网等換箱用具。全部巢房割完后，母蜂已引着蜂子在巢前空隙处集中，然后将子脾垒好，放进箱內，再用蜂帚將蜂扫入收蜂器，倒入箱內，只用四个鐘头便順利完成了。但蜂子入箱后，还不习惯巢础，这时可用隔蜂板將

全部巢础挤在一起，箱內不給蜂子活动余地，蜂只得上巢础，母蜂也就随之上巢，一天后便开始产卵，工蜂也就很快的筑巢、采蜜，积极的工作起来。这种换箱法，每晚四个人可換两群。实践結果，換箱的基本环节是割巢房，壘子脾和收蜂入箱等，但其它准备工作也是必不可少的。

2、中意蜂杂交优良蜂种培育

杂交蜂的原理，是根据家禽等杂交后出现优良品种的原理来的。用意大利的雄蜂和中国蜂的母蜂进行交配的試驗，現已成功。进行的方法有两种：①首先将中国蜂的雄蜂全部弄死，在晚上将个大的强壮的三十——五十个意大利雄蜂放入新出母蜂的箱內，到母蜂发情期进行交配，但因雄蜂有时飞走，效果不太好。②用中蜂有母蜂台的巢房，在晚間将巢房送入意蜂箱內（等母蜂台封口将要到成熟期时送入），事先把意蜂箱內的母蜂移入另一箱內，蜂子发现无母蜂时，容易接受送的母蜂台，等母蜂出来后，便和意蜂很自然的交配了。交配后产出的蜂子，体格大于中蜂，大体和意蜂相同，色澤深于意蜂（金黄色尾部发黑）。在采蜜量、筑巢脾、母蜂产卵等方面强似意蜂，同时又具有中国蜂性急、飞行迅速、嗅觉灵等的性格，蜜囊大于中蜂，吸蜜洞也长，基本上具备了中、外蜂的优良特征，可称得起优良蜂种。

3、提高中蜂产蜜量

过去中国蜂每年割蜜一次，全年产量十五斤至三十斤。经过技术管理，产量提高到一百五十斤至三百斤。具体办法是：①改进喂养。在春季槐花期三十天前，每群蜂喂蜜二斤，工蜂吃了新蜜身强力壮，母蜂吃了新蜜便开始产卵，这

样能大量增长蜂子，壮大蜂群。槐花期到时，工蜂便积极的工作，新蜂子大部出巢活动，大量采蜜。②抓紧掌握蜜源季节时间，彻底了解当地蜜源情况和开花时间，对各蜜源期时间的距离，要作到有计划的培育分蜂和壮大蜂群，达到分蜂采蜜两不误。③在麦收前开始改箱，这时一群壮蜂能割蜜五十斤，一般蜂群也能割蜜二十斤左右，最弱蜂群也能割蜜四至五斤。我们曾进行过六十余箱的换箱试验，换完之后，即割蜜一千斤上下，打破了中蜂夏季不敢割蜜，一年只割一次蜜的老一套的落后管理办法。另外，就是放蜂采蜜，因为已将中蜂从蜂窠里解放出来，换上了大蜂箱，具备了放蜂采蜜的条件，可以根据枣花、荆条花、蕎麦花等不同的花期，到有花的地区去放蜂采蜜。根据我们的实际经验，壮蜂群（十框至十五框）每天每群采蜜二斤多，一般蜂群（七、八框）也能采蜜一斤半左右。自换用活页巢础后，中蜂在使用上也有了计划性，作出的巢脾很快，能立即产卵，出蜂后也能立即灌蜜。因此，杂交后的中蜂，采蜜量强于意蜂。由于中蜂性急，工作积极，工作时间长，飞行迅速，所以在新的工具条件下，便更大的发挥了它的采蜜效力。根据蜜源季节（枣花、荆条花、蕎麦花和山花等），每箱蜂最低产蜜量能达一百五十斤，壮蜂群最少能产三百斤，比改造前的中蜂产蜜量提高十倍。

4、自然分封与人工分封

自然分封 用旧蜂窠装的蜂，由于对母蜂台检查的不彻底，而形成了自然分封。中蜂容易跑蜂，原因就在这里。怎样识别蜜蜂要分封，又怎样防止呢？根据我们的体会，中蜂到了分封期，工蜂的活动与平时不同，它不爱干活，还大

蜂吃蜜，在巢門乱飞，这說明是到了分封期了。中蜂的分封，多是新母蜂飞走，但因翅軟飞不远。为了防止自然分封，避免跑蜂，在分蜂前，必須准备許多落蜂架（即用木板子架在树上或山坡上），使母蜂出巢后有地方落，有了这些准备工作，新母蜂就能全部落在架上，安全的引蜂入箱，这样既能防止跑蜂，又能达到分封的目的。

人工分封 人工分封是养意大利蜂的老一套办法，在給中蜂換箱时，我們也用这种办法进行了試驗。在換箱时，将一窩分成两群，一群有母蜂，一群无母蜂，把沒有母蜂的群和才产卵的蜂脾放入箱內，等工蜂发现无母蜂时，就立即将卵子改为母蜂台（这时也可送进意蜂巢脾的新卵子，由中蜂喂养成母蜂进行杂交），十六天后，便出现了新母蜂，即达到了人工分封的目的。

5、試制新型（二十框）大蜂箱

中蜂有不愿上楼（上繼箱）的习惯，所以十框箱对飼养中蜂有些不适合。为改造中蜂使用蜂箱，我們試制了二十框的大蜂箱，比十框大一倍。箱內有十七个巢框，內有一个隔王板和合蜂板、依蜂板、飼养器等設備。这样的蜂箱能养双王（两个母蜂），由于中間有隔王板，工蜂便可以自由出入联系，只是母蜂不能見面，因而在产子上能提高一倍。因为箱大群大，框数多，从而达到了产蜜、产卵两不误。

二十框的大蜂箱，合蜂很方便，弱群可縮小箱的面积，也可一箱装两群蜂，同时，运蜂也比加繼箱好运的多，使用很方便。

6、养蜂冬不閑

按照旧习惯，冬季是养蜂的休息时间，一般人都认为冬季没有蜜源，气候寒冷。但是，只要我们能根据蜜蜂的生理，创造蜜源条件，调剂气温，是能够让蜂在冬季作蜜、作蜡、扩大蜂群的。要解决这一问题，一般可采取两种方法：①建立暖室，保持一定温度，将蜂放室内，把含有蜜质的红枣、黑枣、柿子、糖萝卜、甘薯等做成浆，积极进行饲养，工蜂就可以产蜜、作蜡，培育产卵扩大蜂群。②到种菜、植花等暖室放蜂，使工蜂采花作蜜。这样做，如果条件不具备，不能把全部蜂都进行饲养或放蜂，起码也可以根据条件或创造条件搞一部分，这不仅能增加蜜、蜡的产量，并能促进培育产卵扩大蜂群的大发展。

四、养蜂的几个主要关键问题

养蜂的先进经验很多，经过我们到各地观察、访问和我们养蜂亲身体会，发展养蜂的主要关键，集中起来只有简单的五个字和四十个字。五个字是：“王、壮、蜜、蜡、繁”。四十个字是：“年前储王，早期育王，春季保温，奖励产卵，补蛹促壮，培育蜜源，促进造脾，专箱取蜡，无王取蜜，安全过冬”。现就我们是怎样抓着四十个字的本质和联系实际这一问题，谈谈我们在工作中的体会。

1、强大的蜂群是蜂群发展的基础

养蜂者在春季时期的任务，就是要替蜜蜂的繁殖和蜂群群势的积累创造好的条件。

河北省的蜂群繁殖時間很长，一般在一百八十天左右，从四月份楊树、柳树流蜜期开始，一直到秋末的十月份，共有六个多月的繁殖時間。我們虽有这样好的条件，但是产量还没有苏联高。这是什么原因呢？我們認為，主要問題是在于我們春季蜂群基础太弱。苏联的春季蜂群，一般保持七滿框蜂数，而我們的蜂群，春季一般只保持三、四框。

早春母蜂开始产卵后，子脾之間的溫度必須保持在三十四到三十五度，可是当时气温还低，常有霜冻，弱群蜂少，維持这样高的巢溫非常困难，不能較快地用幼蜂来替換越冬的老蜂。开始的基础打不好，就会造成一步跟不上，步步跟不上了。七框群在越冬后半期就出現了蜂兒，出箱时最多可达到四、五框子脾，而弱群出箱后尚不足四、五框蜂，很难繁殖起来。为加速蜂群繁殖，可采取提前出箱法，这对我們是完全适用的。在三月上旬要选暖和天气，将蜂群搬出，經過排泄飞行后，仍搬回盖好，到四月上旬以后再正式发出，就能获得大批蜂的存在。

当蜂群发出以后需进行一次打乱重分，将不足七框的蜂群全合成七框以上，剩下来的母蜂带一到三框蜂做为副群。使用臥式箱，将二、三个大群带一个副群放在一个箱子里，副群放在中間，各群間用鉄紗隔板隔好，每群各留一个巢門。这种做法各个地区都能用得上。运用这一方法，就能很快的壮大蜂群。

2、优良母蜂是加速蜂群繁殖的保障

蜂箱里有好的母蜂是蜂群迅速发展的第二个条件。只有在有高度产卵力的母蜂存在时，才可能迅速地增强蜂群。我們在实际工作中曾遇到許多好的和坏的母蜂，但很少人注意

淘汰劣的選擇好的。有的蜂場允許蜜蜂自己來換掉產卵力衰弱的母蜂，這是很難提高產量的。

為利用多母蜂繁殖的方法來提高產卵量，春季應該提早培育新母蜂，在一箱內放兩個至三個母蜂，中間要有隔蜂板，適當的增加溫度，促其母蜂的產卵，這樣，蜂數的擴大增長，能比一只母蜂多百分之百到百分之一百五十。

此外，在養蜂中，還可以實行大批培育母蜂的方法。四月中旬以後，就促成蜂群改造母蜂台，首先合併一個較大的蜂群，從別群提來封蓋的蛹脾，換出未封蓋的虫、卵脾，加強保溫，然後加入有雄蜂房的空巢脾。雄蜂出房之後就着手培育母蜂，沒有乳漿可以利用一點溫水，溫度不足，可在室內取暖移虫。這樣，就能在貯備母蜂用盡以前，利用新母蜂繼續繁殖，就能做到隨時淘汰產卵力弱的母蜂，做到兩個母蜂換產，優良母蜂也能得到恢復體力的時間。

3、蜂蜜是創造蜜蜂的主要條件

“蜂蜜創造蜜蜂、蜜蜂創造蜂蜜”。這是在多年實踐中我們深深体会到蜂蜜對繁殖蜂群的重要性。養蜂有經驗的人，每年要貯備大量的蜂蜜，對蜂群進行獎勵飼喂，得到了良好的效果。但有些地區，春季沒有喂蜜，或者喂的很少，蜂群也得到繁殖。究竟是否需要喂蜜，喂多少蜜呢？這可根據地區不同情況來確定。有的地區春季蜜源豐富，甚至還能采到一些高品蜜，當然飼喂就沒有必要了。但是有的地區有三十——四十天以上的無花期，群眾稱為困月，不喂蜜不但得不到繁殖，還有餓死的危險。所以說大量貯蜜，就能保證不使養蜂場遭到意外，這是非常正確的。另外，大量留蜜脾的經驗也值得學習，春季每群蜂沒有五——十公斤貯備蜜是不行