



蜜蜂饲养技术

纪天祥 叶振庭 编著

蜜 蜂 饲 养 技 术

纪天祥 叶振庭 编著

河 北 科 学 技 术 出 版 社

蜜蜂饲养技术

纪天祥 叶振庭 编著

河北科学技术出版社出版 (石家庄市北马路45号)
河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 5.5 印张 111,000 字 印数: 1—21,000 1985年4月第1版
1985年4月第1次印刷 统一书号: 16365·36 定价: 0.80 元

前 言

养蜂是一项投资少，收益大，发展快的农村副业。蜂产品（蜂蜜、蜂蜡、王浆、花粉、蜂胶等）用途广泛，既是工业和医药的原料，又是营养珍品，还是创造外汇的重要物资。更重要的是，蜜蜂在采蜜过程中，为多种农林作物传播花粉，从而提高了籽实产量。所以，养蜂也是农业增产的重要措施之一。

我国地域辽阔，气候温和，蜜粉源植物种类繁多。从南到北，一年四季花期不断，是发展养蜂事业非常有利的客观条件。党的十一届三中全会以来，农村经济政策进一步落实，集体和社员户发展多种经营的积极性日益高涨，从事养蜂事业的人越来越多。

养蜂技术性较强，只有熟练掌握技术，才能增产增收。如果不熟悉蜂群习性，饲养管理技术不过关，不但难以增产增收，还会带来不应有的损失。因此，必须认真研究，熟悉蜜蜂的生活习性，加强科学管理措施，确保蜂群在各种主要蜜源植物开花期发展成强群，以便夺取高产。

我们多年来从事养蜂工作，摸索了一些成功的经验和失败的教训。为了使初学养蜂的同志们少走或不走弯路，我们把这些实践经验写成小册子，供同志们参考。

由于文化和技术水平所限，错漏和不足之处在所难免，

热诚希望养蜂界的同志们不吝教言，惠予指正。本书在编写过程中，承蒙刘景清同志大力帮助，在此表示感谢。

1983年8月

目 录

第一章	养蜂的基本知识	(1)
第一节	怎样选择蜂场	(1)
第二节	蜂群的排列	(2)
第三节	蜂箱、巢框、巢脾	(3)
第四节	检查蜂群	(7)
第五节	蜂蜇的预防及治疗	(11)
第六节	盗蜂的预防及处理	(12)
第七节	蜂群的饲喂	(15)
第八节	介绍蜂王与合并蜂群	(16)
第九节	怎样生产王浆、花粉和蜂胶	(21)
第二章	蜂群	(30)
第一节	蜂群的组织	(30)
第二节	蜂群活动中表现的生物本能特征	(40)
第三节	蜂群之间的关系	(41)
第四节	蜂巢	(42)
第三章	蜜粉源植物	(45)
第一节	蜜粉源植物是养好蜂群的物质基础	(45)

第二节	各种主要蜜粉源植物·····	(48)
第三节	各种辅助蜜粉源植物·····	(55)
第四章	根据气候等条件加强蜂群的四季管理·····	(60)
第一节	春季管理·····	(61)
第二节	夏季管理·····	(75)
第三节	秋季管理·····	(94)
第四节	冬季管理·····	(105)
第五章	蜜蜂的品种和人工养王·····	(120)
第一节	蜜蜂品种及其生活习性·····	(120)
第二节	利用杂种优势, 夺取高产增收·····	(124)
第三节	人工养王·····	(126)
第六章	中蜂新法饲养·····	(137)
第一节	中蜂的特性·····	(137)
第二节	中蜂过箱·····	(143)
第三节	中蜂的选种·····	(149)
第四节	保护中蜂·····	(151)
第七章	蜜蜂的保护·····	(153)
第一节	防治蜜蜂的病虫害·····	(153)
第二节	捕捉、放逐和驱杀蜜蜂的敌害·····	(162)
第三节	预防农药中毒·····	(167)

第一章 养蜂的基本知识

第一节 怎样选择蜂场

养蜂场地的适宜与否，对蜂群的发展和生产有直接关系。养蜂场的规模也各不相同，有成百上千群的大蜂场，也有家庭副业养几群或几十群的小场；既有定地饲养和转地饲养之分；又有平原和山区、农村或城市之别；还有春、夏、秋、冬四季之异。因此，要根据蜂场的规模大小、地理环境、蜜源情况和气候条件来选择蜂场。

如果作为家庭副业，只养几群或几十群蜂，一般家庭的院落、房前空地都可以放置蜂箱。但距离蜂场3—4里地以内，最少要有一两种主要蜜源植物和不间断的辅助蜜粉源植物，这样才能使蜂群繁殖壮大，既可以采到商品蜜，又能生产蜂王浆。

大型专业化蜂场，多采用转地放蜂、追花夺蜜的办法。这样的蜂场，由于蜂群数量多，所以必须选择有大面积蜜源植物的地区和宽阔的场地放置蜂群，如果附近已有蜂场，那就必须先了解邻场有多少蜂群，调查一下当地蜜源情况，能否满足蜂群的需要？不要让许多蜂群都云集在有限的蜜源区内，以免影响产量，甚至谁的蜂也采不到蜜，有时还会引起

严重的盗蜂。

蜂群越冬期和春季繁殖季节，蜂场应设在背风、向阳、日光直晒蜂箱的地方。场内要求干燥、安静，注意预防西北风吹袭，保持巢内温度稳定，这对于蜂群安全越冬和春季繁殖均有利。

蜂群繁殖季节，对水的需要量很大，所以蜂场附近，一定要有清洁水源，供蜜蜂采集。夏季天气炎热，蜂场要设在有树荫的地方，否则要注意蜂箱遮荫，防止中、下午日光直晒蜂箱，影响蜂群繁殖和生产。

山区设立蜂场，一定要躲开山风口。山风风力很大，有时会吹掉大盖、刮走采集蜂，甚至把蜂箱刮倒。即使平时，山风也较大，会影响蜜蜂的飞翔和采集。山谷低洼潮湿的地方，日照时间短，蜜蜂出巢晚、归巢早，影响采蜜。因此，蜂场最好设在山腰地带，座北朝南的北山坡为好。

濒临海洋、沼泽、湖泊、大河、水库的10里以内，不宜设立蜂场。以免蜜蜂出巢采集和处女王交尾飞行时，被风吹落在水里淹死。

设置蜂场还要远离化工厂、钢铁厂、蜜蜡加工厂、制糖厂、糖库、农药库、畜牧场、烤漆厂、橡胶厂和烟雾迷漫以及声音嘈杂的地方。

第二节 蜂群的排列

场地选定以后，首先平整清理场地，把积水洼地填平，将杂草清除。而后依据地形和群数多少，排列蜂群。场地宽

阔的，可以采用单箱排放，行距间隔都要大些，蜂群多而场地小的，可以两箱一组排列，行距间隔要小些，但最低不应小于2米。

交尾群要放在蜂场的前边和左右两侧，间隔要尽可能大些，或分组放置，巢门朝不同方向，并涂上不同颜色的标记，以免蜂王交尾回巢时误入邻群。

巢门方向一般以向南或向东南较好。巢门前最好有一定距离的开阔地，以便蜜蜂出入飞行。

蜂箱安置妥当后，要在巢门前全面观察一下，看看排列是否适当，不合适的要及时调整，待启开巢门蜜蜂出箱作认巢试飞之后，就不宜变动蜂箱的位置了。如果需要做近距离移动时，每天可移动1尺左右。如果需要远距离移动时，只有把蜂群搬出10里地以外，放置两三个星期后，再搬回预定的地点。

第三节 蜂箱、巢框、巢脾

蜂箱，是养蜂的主要工具，不管木板厚薄，但内围尺寸要求标准一致。这样蜂群之间，互相调换巢脾才比较方便。

做蜂箱的木材，要求坚固、质轻，既不易变形，又没有特殊气味。蜂箱的四壁，最好用整板。如果没有整板，也可以用拼接的木板，但一定要粘接牢固，四面箱壁木板的接缝要错开，不要在同一水平线上，以防年久开胶，蜂箱裂成两半。蜂箱的四角，最好用鸠尾榫连接，这样，可以预防运蜂前卡框时，把箱壁的接口挤裂。蜂箱的外面可以涂刷一层油漆或清漆，以延长使用期（见图1）。

打开蜂箱，我们可以看到许许多多的蜜蜂，在十来个叫做“巢脾”的框架上，匆忙而有组织的活动。巢脾是养蜂生产不可缺少的主要工具，是由工蜂在流蜜季节在巢框上以巢

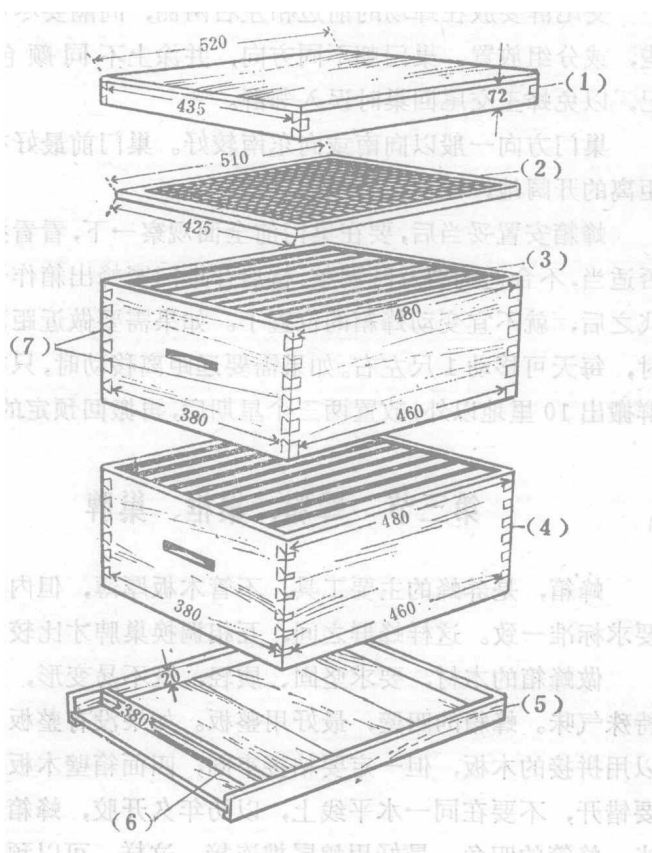


图1 标准箱（毫米）

- (1)箱盖 (2)纱盖 (3)继箱 (4)巢箱 (5)箱底
(6)巢门板 (7)鸠尾榫

础为基础，自行建造的繁育幼虫，储存蜜粉的场所。因此，养蜂户要注意抓紧有利时机，使工蜂多造巢脾，造好脾，保证每一群蜂有 20 张左右的巢脾，以满足蜂群发展之用。

做巢框的木材，须防变形弯曲，如果做成巢脾之后变了形，就要影响它两边巢脾上的蜜蜂正常工作，可能出现这一边的巢脾上一部分巢房被工蜂咬浅了，而另一张巢脾上一部分巢房加高了，有时还会发生在两张巢脾的中间造赘脾的现象。不仅给管理工作带来麻烦，同时对蜂群繁殖也不利。

巢框的尺寸要求符合标准，这样换箱、组织新分蜂，补充、合并蜂群，都比较方便（见图 2）。

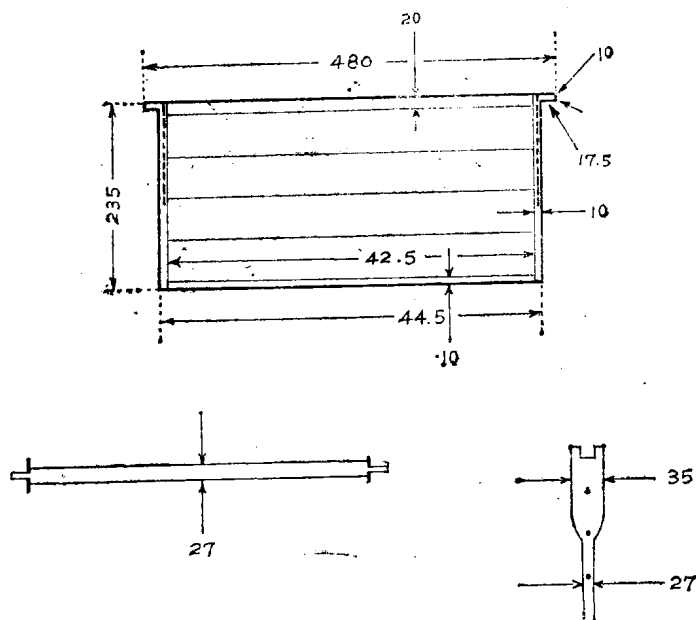


图 2 标准巢框的尺寸（毫米）

在蜂群繁殖期，蜜粉源丰富，出现巢脾上部蜜房发白，或工蜂在边脾上造赘脾的情况时，就要抓紧时机，及时往蜂群里加巢础框，进行造脾。第一张巢础框造成半成脾，蜂王开始往巢房里产卵，工蜂往新脾的巢房里贮存蜜和花粉时，可以将此框挪到蜂群中间，再加第二张巢础框，继续造脾。造到半成脾时，再加第三张巢础框，如此继续进行。

造好巢脾的物质基础首要的是优质巢础，蜡纯，巢房孔轧的深，大小厚薄一致；将之垂直地固定在巢框中间的槽里，并用溶蜡粘牢。等到往蜂群里放时，再把巢础框平放在埋线的托板上，把巢础框上的三道铅丝，用埋线器轧到巢础里，这样可以防止巢础下垂（见图3）。

为预防巢础下垂，在天气炎热的季节里，要在日偏西时才往蜂群里加巢础框，因一夜之间，就能够修成半成脾，这



图3 巢础的埋线

样就不会下垂了。第二天上午，要提出来看一下，如果发现巢础有下垂或歪斜的现象，要及时修正。

如果蜜源不甚丰富，工蜂造脾不积极，而蜂群又急需巢脾时，可以把巢础框放在糖浆里蘸一下，再加入到蜂群里，并对蜂群进行饲喂，可以促进工蜂造脾。

也可以供给蜂群一些造脾的原料：用快刀立着从纯蜡块上“刮”下一些极薄的蜡片，放到蜂箱里，也可以加速工蜂造脾。

造好脾，是指造出的脾上绝大多数是工蜂巢房来说，这要根据蜂群发展阶段，选择有利的时机。一般来说，新分群造脾的积极性最高，所造脾几乎全部是工蜂房；而有分蜂情绪的蜂群不造脾，或造雄蜂脾。有关巢脾的细节在第二章蜂群中还要详细介绍。

第四节 检查蜂群

检查蜂群，是为了了解蜂群内部的情况，人为地变不利因素为有利因素，为蜂群的迅速发展创造有利条件，使蜂群按照既定计划发展。

一、箱外观察

蜂群的一些变化情况，有时可以在箱外表现出来，所以观察箱外的情况，便可以由表及里地了解蜂群内部的某些情况。在特殊环境条件下，有时不宜开箱检查。如在越冬期和早春气温较低时，开箱检查会惊扰蜂团，降低巢温，对蜂群

发展不利。因此，必须用箱外观察的手段，来判断箱内的蜂群情况。例如在越冬期，巢门被大肚子死蜂堵塞时，说明蜜蜂在越冬期吃了未经工蜂酿造成熟的蜜或糖浆、甘露蜜，而得了下痢病；如发现巢门前有碎蜂尸时，即可判断遭受了鼠害；蜂群繁殖的季节，在上午10时至下午3时，巢门前有许多蜜蜂头向蜂箱飞翔，这是幼蜂试飞；如果发现强壮的蜂群出巢采集蜂减少，出现工蜂怠工的现象，且巢门前聚集大批的蜜蜂，这是巢内蜂多拥挤，或蜜、粉压缩产卵圈，蜂王无处产卵的表现，同时也可能是自然分蜂的预兆。如不及时处理，有可能发生分蜂热。见到大批蜜蜂拥出巢外，沿着蜂箱前壁往上爬，随即起飞盘旋天空，并发出很大的嗡嗡声，这是发生了自然分蜂；从巢门爬出缺翅没有发育好的幼蜂，是受大、小蜂螨危害所致；在7—8月间芝麻开花期，因天气炎热，如不注意遮荫降温，有时也会出现卷翅的幼蜂在地上爬行；春秋季节因蜜源缺乏易发生盗蜂，若看到大肚蜜蜂惊慌地从巢门爬出来，并立即飞逃，就是发生盗蜂的现象。

有经验的养蜂者，可以从箱外观察出不少问题，能做到观其外，知其内，察其形，知其情，做到及时处理。

二、局部检查

局部检查也叫抽查。蜂群在早春气温较低或蜜源缺乏的时期，不宜进行全面检查，需采用局部检查的方法，检查蜂群。通过箱外观察发现个别蜂群有问题时，需要开箱检查。首先要做好检查前的准备工作，开箱后不必逐脾检查，可根据发现的问题，以最短的时间检查处理。例如发现巢内有新

产的卵，就知道蜂王健在；蜂群秩序较乱，并有许多工蜂振翅，巢房里没有新产的卵，开始造王台，这是失王现象；提出1—2张边脾，即可知道巢内贮蜜的情况；蜂王到边脾上产卵，表明应该增加巢脾。根据蜂群的各种表现，应快速处理，以免降低巢温或招引盗蜂。

三、蜂群的全面检查

全面检查，目的是了解蜂群的全面情况，以便及时调整蜂巢。在晴暖无风、气温不低于14℃时，即可进行全面检查。

箱外观察或局部检查的方法，适用于早春和晚秋的蜂群管理。夏季蜂群正常活动时，为了掌握每群蜂的全面情况，或在各个主要蜜源期的开始和结束时，以及转移蜂群前后，则需进行全面检查（见图4）。

检查蜂群前要做好准备工作，首先备齐随手使用的蜂具：工作凳、运脾箱、起刮刀、喷烟器、蜂帚、割雄蜂蛹的快刀、王笼、盗蜂预防布和记录本等。洗净手脸，换上浅色而清洁的衣服，戴上面网，即可进行工作。

检查蜂群的时间，春末夏初气温尚不高时，可在上午10时一下午4时进行。炎热的盛暑期，要在上午10时以前和下午5时以后进行。每次检查的时间不宜太长，一般每群蜂在10分钟左右，时间过长，或者因温度过高与过低，不仅影响蜂群的工作和秩序，同时还会使幼虫的发育受到影响，且容易引起盗蜂。

检查时，要站在蜂箱的一侧，最好背对阳光检查，这样



图 4 检查蜂群

光线能照到巢房底部，容易看清巢房内部的情况。检查蜂群要精神集中，工作细心，动作轻快。如果蜂群比较安静，就不要使用喷烟器，如果蜂群好蜇人，可以轻轻掀开覆布，用轻烟喷 3—4 下，不要多喷浓烟。

如果是继箱群，把大盖掀下、翻过来平放在巢箱的后边或两侧，然后用起刮刀插到巢箱和继箱的一个角上，轻轻撬动，再把继箱搬下，放在大盖上，蜜蜂惊扰时，可稍停一会，再提脾检查，取下隔王板放在蜂箱前，一头放在巢门踏