

养蜂

• 增订本 •

刘中衡编著



辽宁人民出版社

养蜂

·增訂本·

刘中衡編著

辽宁人民出版社

1968年·沈阳

內 容 提 要

本书共分十六节：一、蜜蜂的生活；二、养蜂前的准备工作；三、养蜂常識；四、蜂群的一般管理；五、蜂群的春季管理；六、养蜂場夏季和秋季的工作；七、蜜蜂越冬管理；八、人工孵化蜜蜂；九、中国蜂的改良飼养；十、收捕野生蜂；十一、利用蜜蜂为农作物授粉；十二、蜜蜂的主要病害与敌害；十三、預防蜜蜂被杀虫药剂毒死；十四、生产巢础的方法；十五、旧巢脾化蜡法；十六、蜂蜜的包装和貯藏。这些内容，着重介紹飼养技术和管理方法。这些飼养技术和管理方法，都是根据我国近年来的养蜂先进生产經驗和結合东北地区的实际情况而編写的。另外，对于养蜂者所必須知道的一些有关养蜂常識，也作了較詳細地介紹。目的是供給养蜂社員学习之用。

养 蜂

·增訂本·

刘中衡編著

☆

辽宁人民出版社出版（沈阳市沈阳路二段官前里2号） 沈阳市书刊出版业营业許可証文出字第1号
沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092毫米·3%印展·76,000字·印数：80,069—85,568 1957年9月第1版

1962年2月第2版 1963年5月第5次印刷

统一书号：T 16090·33 定价(6)0.30元

再 版 的 話

养蜂，不仅投資小，而且收益很大。它不需要建筑房舍，又不需要喂用粮食；一群蜂在一年之中能生产几十斤到百余斤蜂蜜。它不与棉粮爭地，还能傳播花粉，使农作物提高产量；特别是老弱、妇女等半劳动力都能飼养。因此，养蜂生产是人民公社发展多种經濟的一项生产門路，也是社員家庭的一项好副业。

养蜂这本小册子，主要是介紹蜜蜂的技术管理和飼养方法。由于初版到現在已經有四年多的時間了，尤其是1958年以后，在总路綫、大跃进、人民公社三面紅旗的光輝照耀下，养蜂在生产实践中又获得了許多新的成就和經驗。因此，借这次再版的机会 对这本小册子进行了修訂，补充了“蜜蜂人工孵化”、“收捕野生蜂”、“生产王浆”、“生产蜂毒”、“生产蜂蜡”等新的內容，在語言文字方面也作了适当修飾。虽然如此，但由于編写者业务和写作水平不高，在內容和文字方面难免有不妥之处，欢迎讀者多多指正！

刘 中 衡

1961年11月于錦州农专

目 录

一	蜜蜂的生活	1
二	养蜂前的准备工作	5
	(一) 選購蜂群	5
	(二) 購買蜂具	6
	(三) 制造蜂箱	10
	(四) 選擇养蜂場地	15
三	养蜂常識	17
	(一) 一只工蜂的能力	17
	(二) 一只蜂王的生产性能	18
	(三) 蜜蜂的发育期	19
	(四) 蜜蜂的适宜温度	20
	(五) 一框巢脾的作用	20
	(六) 一群蜂的規格	20
	(七) 蜜蜂生活中的各种表現	21
	(八) 衡量質量的标准	23
	(九) 几种容易混淆現象的區別	25
	(十) 决定蜂群繁殖速度的条件	27
	(十一) 决定蜂蜜产量的因素	28
	(十二) 发生分蜂热的現象	28
	(十三) 各日齡蜂儿的正常比例	28
	(十四) 工蜂的分工	29
	(十五) 幼虫飼料的成分	29
	(十六) 蜂群对食料的消耗量	29
	(十七) 蜂群越冬貯蜜量的标准	29
	(十八) 养蜂銘言	30
	(十九) 先进的技术措施	31

(二十) 每群蜂产品的产量	32
(二十一) 蜂群容易发生死亡的原因和现象	32
(二十二) 蜂蜜成分	33
(二十三) 蜂蜜浓度与比重	34
(二十四) 蜂蜜比重与含水量	34
(二十五) 蜂蜜的用途	35

四 蜂群的一般管理 35

(一) 蜂群检查	35
(二) 蜂群出户	37
(三) 撤户外包装	38
(四) 蜂群的救济饲养	38
(五) 缩小和扩大蜂巢	39
(六) 造巢脾	40
(七) 人工养蜂王	42
(八) 人工分蜂	46
(九) 蜂群的快速繁殖	47
(十) 蜂群转地饲养	49
(十一) 采收蜂蜜	51
(十二) 采收蜂蜡	53
(十三) 采收王浆	54
(十四) 采收蜂毒	55
(十五) 限制雄蜂	55
(十六) 预防盗蜂	56
(十七) 处理工蜂产卵	57
(十八) 保护蜂王	57
(十九) 驯服暴烈的蜂群	58

五 蜂群的春季管理 59

(一) 组织强大的蜂群	59
(二) 挑选优良的蜂王	60
(三) 蜂群里要有充足的贮蜜	60
(四) 供给充足和优良的巢脾	61
(五) 多喂清洁的饮水	61
(六) 饲喂人工花粉	61

六	养蜂場夏季和秋季的工作	61
	(一) 注意蜂巢保温	61
	(二) 要補助飼養	62
	(三) 讓幼齡蜂多作工作	62
	(四) 做好遮蔭散熱	63
	(五) 組織采蜜群	63
	(六) 供給充足的貯蜜巢脾	64
	(七) 多養強健的越冬蜜蜂	65
	(八) 整頓蜂巢保持足夠的越冬貯蜜	66
七	蜜蜂越冬管理	67
八	人工孵化蜜蜂	69
	(一) 蜜蜂人工孵化的意義	69
	(二) 人工孵化的設備	70
	(三) 人工孵化的方法	71
	(四) 孵化出蜜蜂的利用	73
	(五) 人工孵化的記錄方法	73
九	中國蜂的改良飼養	74
十	收捕野生蜂	76
	(一) 養蜂不用種	76
	(二) 野生蜂的生活習性	76
	(三) 捕蜂的時間和用具	76
	(四) 跟蹤覓巢	76
	(五) 遍山放桶	77
	(六) 收捕泥洞蜂	77
	(七) 收捕石岩蜂	77
十一	利用蜜蜂為農作物授粉	78
	(一) 蜜蜂是最理想的授粉昆蟲	78
	(二) 組織強群授粉	81
	(三) 正確配置授粉群	81
	(四) 訓練蜜蜂授粉	82
十二	蜜蜂的主要病害與敵害	83

十三	預防蜜蜂被杀虫药剂毒死	89
十四	生产巢础的方法	90
十五	旧巢脾化蜡法	92
十六	蜂蜜的包装和貯藏	93

附 录

各种蜂箱尺寸对照表	94
各种巢框尺寸对照表	96
各种蜜源植物一覽表	98
养蜂名詞对照表	102
养蜂主要行事表	107
各种记录表格	109
蜂群记录实例	110

一 蜜蜂的生活

蜜蜂是群居生活的昆虫。一群里有一只蜂王，2万到6万只工蜂，几十至几百只雄蜂。

蜂王是蜂群里最大的蜜蜂，約有两个工蜂大。它在蜂群里专管产卵，蜂群里的工蜂和雄蜂都是由它产的卵子孵出来的。

工蜂是蜂群里最能干活的蜜蜂。它們在蜂群里担负着采蜜、酿蜜、扶育蜂儿（卵、虫、蛹总称）、筑巢、保卫和清扫蜂箱等工作。

雄蜂不会干活，除了和新生出来的蜂王交尾以外，沒有别的用途，所以它的数量是很少的。

在温度合适的时候，蜂王昼夜不停地产卵，最多时一昼夜能产3,000粒卵子



图1 蜂王



图2 工蜂



图3 雄蜂

卵子是乳白色的，长1.3—1.5毫米，略带弯形，一头稍大，一头较小。蜂王把它产到巢房（蜜蜂自己用蜡造的）里，通常一个巢房里只产一粒卵子。蜂王产卵时先把头伸到巢房里看一下，然后把头缩回来，再把尾伸到巢房里，约经12秒钟的时间，就可以产一粒卵子。

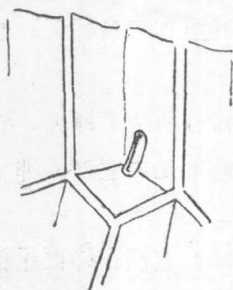


图4 卵

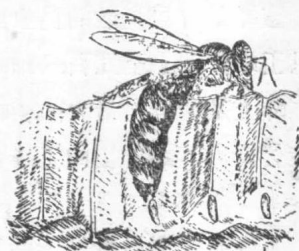


图5 蜂王产卵

卵子产到巢房里，经过3天就变成了幼虫。幼虫是白色的软体小虫，隐附在巢房底上。在幼虫期里，工蜂要喂它很多食料；经过6天工蜂在房口上封起一层褐色的蜡盖，过两天以后，就变成了蛹。封盖以后再经过12天，就变成了蜜蜂，自己咬破房盖爬出来。从蜂王产卵那天起，到咬破房盖爬出来为止，需要21天。

由于蜂王不断产卵，工蜂的数量就一天天地多起来，在春天有两万只左右，到夏天要采蜜的时候就有6万多只。蜂群里平时是不产生蜂王的，只有蜂群里原有的蜂王太老了，或者意外死掉了和自然分蜂的时候，才能产生出新的蜂王。所以蜂群里始终只有一只蜂王。

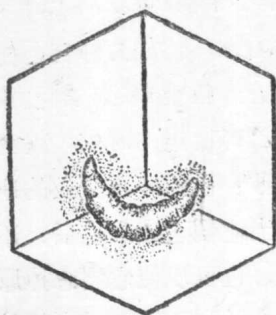


图6 幼虫



图7 蛹

蜂王和雄蜂交尾，一生只交一次，然后开始产卵。除了自然分蜂以外，它在产卵期是不往外飞的，一直到老死为止。



图8 蜂王交尾情形

雄蜂是由沒有受精的卵子孵化出来的。在蜂群里不需要雄蜂的时候，就不会产生雄蜂，已经产生了的雄蜂，到了秋天外面沒有蜜可采的时候，常常被工蜂把它們撵到箱底上或箱外餓死。

蜜蜂的寿命是很短的，除了蜂王能活3—4年外，工蜂

平均只能活60天左右，如果冬季不干活，可以活上5--6个月。

蜜蜂还有它们特殊的生活习性，比如蜜蜂自己住在自己箱子里，在一般情况下是不允许外箱蜜蜂到自己箱子里来的，如果甲蜂群的蜜蜂误入到乙蜂群里的时候，就会被甲群蜜蜂咬死。另外，蜜蜂还能记住自己的蜂箱所放的地方，如果把蜂箱固定在某一个地方，当它们飞出去以后，还会往回飞的。但是，使用人为的方法，也可以使它们忘掉原来的位置。例如，想把甲蜂群的蜜蜂合并到乙蜂群里去的时候，就先把乙箱里的蜜蜂放在一面，留个巢门，然后把甲箱里的蜜蜂带巢脾（蜜蜂用蜡自己做的，上面有很多六角型小孔，为装蜜和培育蜂儿用的）移到乙箱的另一面，中间留二指宽的缝，也留一个巢门，这巢门和乙箱的巢门是同一方向排着的；再在甲蜂群的原位置上放一个空蜂箱，里面装两框巢脾，以便收容飞回去的蜜蜂；等到第二天，把飞回去的蜜蜂又送到乙箱里去，直到甲群的蜜蜂再不往回飞了，就把甲乙两箱中间留二指宽的缝合并上，只留一个巢门就并成一箱了。这是直接合并方法。另外还有一种间接合并方法，就是把乙蜂群合并到甲蜂群里去的时候，先在甲蜂群的箱口上铺上一张报纸，晚上把乙蜂群的箱底撤去，连箱落到乙箱报纸上，经过两天以后，蜜蜂把纸啃通了，甲、乙两个蜂箱的蜂就在一个蜂箱里了，这时再把甲蜂箱撤去，就合并成为一箱了。

若想把蜂群由甲地挪到乙地去，距离在100米以外的，可以把蜂箱挪走以后，再在原位置上放一个空蜂箱，然后把飞回的蜜蜂送到挪走了的蜂箱里，一般只送一两次就安定下来了。若是离的很近，只移动30-40公分远，可以利用渐渐

挪动的方法，即每天早晚挪动15—20公分，一直挪到目的地为止。

一般挪到5公里以外，蜜蜂就不能再往回飞了，所以往远地挪比较容易。

二 养蜂前的准备工作

(一) 選購蜂群 初养蜂，不要一下子买很多的蜂群，应该先买2—3群；要是公社或生产队集体经营，可以先买5—10群。以后在这个基础上逐步发展，才能经营有利。

买蜜蜂要注意品种和规格。目前，我国有3种蜂种：

1. 中国蜂：中国蜂身体较小，有灰色、黑色、黄色3种。雄蜂多是黑色的，蜂王多是黑褐色的，并带有青铁色的光泽。中国蜂耐寒力强，巢脾洁白，飞的快，不采树胶，能抵抗疾病等，适合各地饲养。

2. 意大利蜂：又叫黄金种蜂。工蜂全身都是金黄色，腹部有黑色条纹，蜂王的头部和胸部是黑色，稍带一点深褐色。意大利蜂采蜜多，繁殖快，能抵抗疾病，不爱分蜂，性情温驯，但喜欢采树胶，耐寒力较差。

3. 高加索蜂：原产于苏联高加索，大部分分布在北纬43度以北的地区。在我国东北饲养的高加索种蜂，多是黑色的和黑黄色的。工蜂身体较大，耐寒力强，采蜜多，飞的远，抵抗敌害力强。

以上3种蜂种，都是有饲养价值的蜂种，可以根据地区情况，选择饲养。

蜂群有好有坏，买时要注意挑选好的蜂群。标准蜂群，一般是在一个坚固的蜂箱里，有一只当年的蜂王，10框完整的巢脾，在春季（蜂群出户以后）有6—7框工蜂，2—3框子脾，巢脾是黄色或深褐色，巢房完整干净，没有雄蜂房，蜂王肥大，颜色浅，身上有很多绒毛，蜜蜂数量多，都是满框的，蜜有10斤以上，蜂箱很严密。

发展养蜂业，如果单纯依靠到外地购买蜂种，在经济上、技术上或蜂种来源上，目前是有些困难的，因此应该很好地利用当地已有的蜂群，自繁自养，或者到较近处去买。

我国山地和丘陵地带，有很多中国蜂种，都饲养在木桶或土窝里，管理方法不好，因此产蜜量很低，繁殖也慢，如果能把它改用蜂箱饲养，不但节约投资，还能提高产蜜量，而且繁殖的也快。

（二）购买蜂具

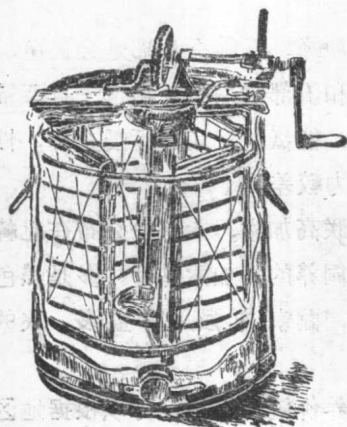


图9 铁制摇蜜机

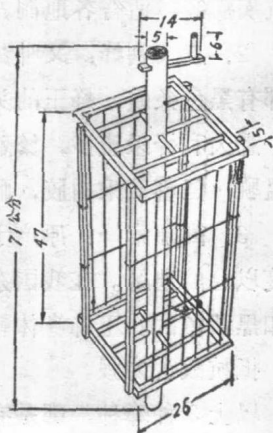


图10 木制摇蜜机

1. 摇蜜机：是把巢脾中的蜂蜜分离出来用的，分铁制和木制两种。初养蜂时，可以用木制的比较经济。

2. 面网：是检查蜂群时用的面具，养蜂员每人需要一个。



图11 面网



图12 启刮刀

图13 蜂帚

3. 启刮刀：是启副盖、撬巢框、打扫箱底时用的，养蜂员每人需要一个。

4. 蜂帚：是扫伏在脾上的蜜蜂和箱内脏物用的，养蜂员每人需要一个。

5. 27号铁丝：每个标准框需要5尺。

6. 框式饲养器：是喂蜜蜂的饲槽，每群蜂需要一个。

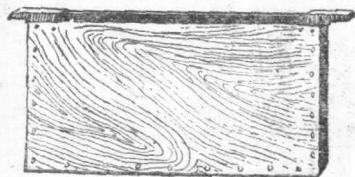


图14 框式饲养器

7. 隔蜂板：是原箱和继箱养双王时的用具，每群需要

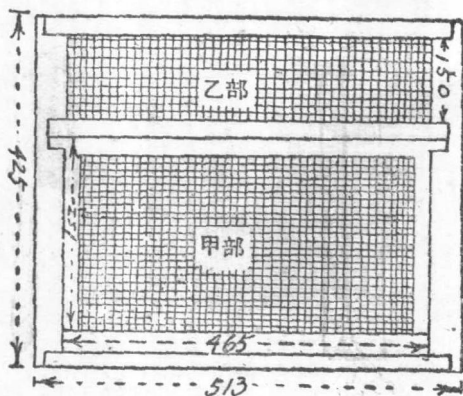


图15 隔蜂板

一个。

8. 巢础：是做巢脾的基础用的，这是人工用蜂蜡做成的薄片，每群需要20—25張。

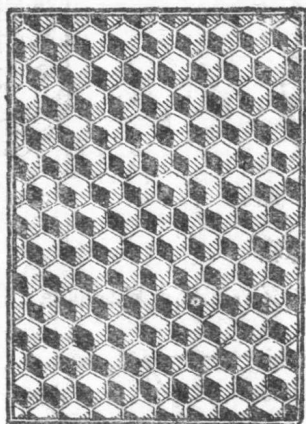


图16 巢 础

9. 巢脾：每群需要5—8框。

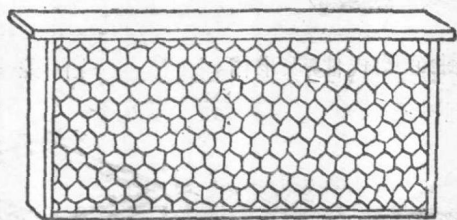


图17 巢 脾

10. 埋綫器：安装巢础用的，需要1—2个。

11. 王籠：是介绍蜂王用的，每3群蜂需要一个。