



北京地区蜂 群管理经验

北京市昌平区十三陵
人民公社养蜂场编写

北 京 出 版 社

北京地区蜂群管理經驗

北京市昌平区十三陵

人民公社养蜂場編写

北京出版社

• 1960年 •

北京地区蜂群管理经验

北京市昌平县十三陵
人民公社养蜂场编写

北京出版社出版（北京东单银线胡同3号）北京市书刊出版业营业许可登出字第093号

北京印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本：787×1092 1/32·印张：1 8/16·字数：29,000

1960年8月第1版 1960年8月第1次印刷 印数：1—5,000册

统一书号：16071·44 定价：(8)0.16元

說 明

北京地区的养蜂事业在党的正确领导下，在社会主义建設总路线的光輝照耀下，有了很大发展，同时在生产技术上也积累了一些经验。这本书就是根据北京地区的养蜂实践，并且結合了我們养蜂技术经验交流会上的討論总结而写成的。这本书不仅适用于北京地区的养蜂管理工作的参考，而且对其他地区也会有一定的参考价值。

本书虽然比較全面地介紹了蜂群的四季管理要点，但是这些经验还只是初步的总结，难免还存在一些缺点，希望讀者提出意見，以便再版时修正。

編 者

1960年4月

目 录

一、北京地区的蜂群周年管理概况.....	1
二、早春期间的蜂群情况.....	4
(一) 怎样从箱外观察蜂群.....	
(二) 春季蜂群内部的一些情况.....	
三、蜂群的春季检查和管理.....	8
(一) 蜂群的春季检查.....	
(二) 蜂群的春季管理.....	
四、蜂群的夏季管理.....	16
(一) 限制产生过多的雌蜂.....	
(二) 防止自然分蜂.....	
(三) 组织人工分蜂.....	
(四) 采收刺槐蜜.....	
(五) 蜜蜂幼虫病的诊断和治疗.....	
五、夏季主要流蜜期的蜂群管理.....	23
(一) 经常进行蜂群检查.....	
(二) 采蜜群的一般管理.....	
(三) 无王采蜜法.....	
(四) 组织强群采蜜和双王繁殖采蜜群.....	
六、人工养王.....	25
(一) 选种.....	

(二) 培育雄蜂	
(三) 养王的时期	
(四) 养王群的组织和准备	
(五) 养王工作	
(六) 交尾群的组织和管理	
(七) 成熟王台的处理	
(八) 诱入蜂王	
七、蜂群的秋季管理	84
(一) 蜂群的秋季一般管理	
(二) 蜂群的转地饲养	
(三) 蕎麦流蜜期间的蜂群管理	
八、蜂群的冬季管理	89
(一) 蜂群过冬前的准备工作	
(二) 过冬包装	
(三) 蜂群过冬期间的一般管理	

附 录

北京地区全年蜜、粉源植物花期表	93
-----------------	----

一、北京地区的蜂群周年管理概况

二月上旬，北京地区还处在早春的时候，过冬的蜂群便要开始活动。在天气晴暖的日子里，蜜蜂飞出巢来作爽身飞行和排泄粪便，这时如果巢内的蜂群强壮、储蜜充足，蜂王也就开始产卵了。养蜂工作人员除了继续利用空闲时间整理蜂箱、蜂具和清扫场址外，还要随时注意做好蜂群的箱外管理工作：看一看蜂群的包装有没有破坏的地方；蜂箱是否透风；巢门是否被堵塞；蜂群的内部情况是否安全，死蜂有多少；有没有被老鼠或其他敌害破坏的情况，等等。如果发现有问题，就要及时加以处理。

春季管理的目的，主要是为流蜜期培养工作蜂，充实蜂群的采蜜力量。因此在管理中，必须注意做好蜂巢的保温工作，保证饲料的充足和严防各种敌害的骚扰。

三月初（惊蛰节前后），开始对蜂群进行春季第一次检查；在山区过冬的蜂群，因气候关系，可根据情况推迟一些。到三月下旬，再进行第二次检查。但是遇到有特殊情况的时候，应该随时检查和适当的加强管理。蜂群经过开箱检查以后，还要根据当地当时的气候、蜜源等情况，适时的开始对蜂群进行奖励饲养，以促进蜂群繁殖。

四月上旬（清明节前后），正是新蜂和过冬老蜂交替的

时候，这时要特别做好蜂群的保温、饲喂和防盗蜂等工作。到本月下旬，如果气温已经升高而且蜂群强壮，便可以撤除一部或全部过冬包装，但是必须注意预防气候的反常现象。

五月上旬，立夏节已到，北京城区和近郊区的刺槐、果树以及各种蔬菜等，都已经陆续盛开。为了采收全年第一次的刺槐蜜，在这个流蜜期前的四十天，就要对蜂群进行奖励饲养，并且在流蜜期到来的时候，组织强壮的蜂群，准备采蜜。此外，还可以利用这个流蜜期进行人工养王和组织人工分蜂等工作。

六月初，椿、枣花等相继盛开，当枣花期结束之后，就是北京地区全年最主要的荆条流蜜期了。这时在蜂群的管理上，首先要保持蜂王的正常产卵，并且随时注意扩大蜂巢，添加空巢脾，防止发生自然分蜂。

六月下旬，荆条流蜜期开始。由于荆条的花期很长，而且蜜质较稀又丰富，所以蜂群发展很快。这时可以分批培养新王，并且有计划地逐步换去老劣蜂王。在整个流蜜期里，还要经常给蜂群添加巢础，以便在采蜜的同时，造出大量新脾。

七月间，是荆条的流蜜盛期，同时也是北京地区最炎热的夏季。这时要做好蜂群的遮荫与通风等工作，为蜂群的生产、繁殖创造良好条件。本月下旬荆条流蜜末期，定地饲养的蜂群要慎重取蜜，并且选留过冬用的蜜脾，准备转地放牧的蜂群，也必须适量保留供蜂群繁殖的存蜜，才能不影响蜂群的继续发展。

准备转地去放向日葵或蕎麦蜜的蜂群，要及时做好选定

蜜源、联系场址和筹划运输等工作。

八月上旬，主要流蜜期和炎热的盛夏季节快要过去了，一年的分蜂、采蜜任务已经基本完成。在这夏末秋初的时候，也应该加强管理，促使蜂王大量产卵，造成强群，为蜂群的安全过冬打下基础。

九月間，留在原地的蜂群，要严防盜蜂和撤去遮蔭物；轉地放牧的蜂群，要特別注意利用流蜜期加強蜂群的繁殖，並且在流蜜期里保留適當的蜜脾，滿足蜂群的過冬需要。

十月上旬，要把所有蜂群，全面地進行一次詳細檢查，撤去繼箱、縮小巢門和撤出多餘的巢脾，同時做好蜂群過冬前的記錄工作和一切過冬準備工作。有的因飼料不足，需要補喂的蜂群，可在本旬內按一框蜂三斤蜜的標準喂足。

十一月中，如果天氣變冷，便可以進行蜂群的過冬包裝，從此以後，蜂群就進入了過冬階段。在整個的冬季里，還要正確掌握蜂群的過冬生活情況，並且做好必要的管理工作。

上面所述的是養蜂工作中的全年管理概況，有關養蜂的四季管理技術和具體做法，將在下面作詳細的介紹。

二、早春期間的蜂群情况

一、二月份，蜂群經過了漫長的過冬期以後，如果過冬包裝不好、飼料不良，或者缺了蜜，這時候最容易發生問題，蜂群一定會遭到損失。但是這時天氣還比較冷，不能進行開箱檢查。為了能夠及時發現問題，必須從箱外來觀察蜂群。

過冬結果良好的蜂群，蜜蜂在爽身飛行時候，不在蜂巢附近排泄糞便，而且它所排泄的物質，形狀是細條形的。同時還會隨時把巢內的蠟渣等物清除出來。

過冬不良的蜂群，蜜蜂的爽身飛行不夠踊躍，只逗留在蜂巢附近飛翔，有的剛一爬出巢門就排泄很多稀糞。這就是受了不成熟飼料的影響，或者由於巢內的通風不良而造成的。發生了這種情況，會給蜂群帶來很大損失。解救辦法，除了立即給它換入成熟的好蜜脾外，還應加強蜂巢的保溫工作和適當地擴大通風量。

（一）怎樣從箱外觀察蜂群

從箱外觀察蜂群情況的要点有：

1. 如果蜜蜂在天氣暖和的時候，常常聚集在巢門口上振動翅膀，表現出一種很不安靜的狀態，那就是這個蜂群失去了蜂王的現象，應該立即開箱檢查，進行蜂群合併。

2. 如果过冬蜂团下降，已经接近了箱底，并且靠近了巢門口，这是巢內通风不够的初期表现，需要逐渐把巢門扩大，改善巢內的通风情况。但是应该注意不能把巢門开得太大，使冷风大量侵入，这样巢內的潮气会凝結成霜，影响到蜂群的安全。

3. 如果发现有蜜蜂腹部膨涨，飞行困难，并且有排泄稀粪的现象，这是因为蜂群在过冬期里，受了长期的震动，蜜蜂在发生骚动后多吃了蜂蜜，而又缺少排泄粪便的机会造成的。这种现象，除在事先进行预防外，发现后可以适当扩大巢門，在晴暖无风的天气里，加强日光照射，促使蜜蜂作大量飞行。

4. 如果发现一般蜂群停止或很少活动，但是有个别蜂群的蜜蜂却不断地飞出或爬出巢来；或者有很多蜜蜂在巢門里和箱底上蠕动，这是严重的缺蜜飢餓现象。可以把蜂箱搬到室内，经过温暖以后，喷入少量的蜜汁。当蜜蜂开始活动，再撤出空脾，换入蜜脾，等到蜜蜂全部安静下来，逐渐减低温度搬回原处，并且仍旧按照原状包装好。

5. 如果对某些蜂群的内部情况发生怀疑，可以用胶皮管轻轻地插入巢門內听声音，如巢內有一种很轻微的振翅声，这是正常现象；如巢內发出一种非常混乱的鸣音，这是反常现象，就要从冷、热、通风和饲料等方面来检查原因，针对实际情况，立即加以纠正。

(二) 春季蜂群内部的一些情况

春季蜂群内部的温度、产卵等情况，和蜂群的发展有很

大关系。现在分别说明如下：

1. 温度对蜂群的影响：立春前后，当天气晴暖，外界温度上升到 12°C 的时候，过冬的蜂群便开始出巢飞翔，排泄粪便。从此，随着自然界气温的不断上升和蜜蜂活动的加强，蜂巢内的温度就容易接近或达到蜂群育虫所需要的温度(30° — 35°C)了。蜂王在这种温度的影响下，就开始产卵，但是由于早春的天气多风，气温往往不很稳定，特别是在阴天或刮风的夜里，气温还经常降低到 0°C 或者 0°C 以下。这样就会严重地影响到蜂巢内的温度，同样也会显著下降，使蜜蜂的育虫工作遭到困难。因此，早春期间蜂王的产卵量，应该使他逐渐由少增多。

2. 蜂群春衰与温度的关系：早春期间一定要把保温工作做好，在自然界气温下降而影响到蜂巢内的温度的时候，蜜蜂虽然也会结团，但是巢内的育虫温度总是比较容易维持的。倘若保温工作做得不好，蜜蜂结团以后，蜂团收缩得很紧，这样就会把蜂团外面的幼虫冻死。如果蜂群经常处于温度不足的情况下，蜜蜂为了维持育虫的温度，就要消耗大量的饲料和进行紧张的工作，这样很容易造成饲料不足和蜜蜂早期死亡的现象，以致使蜂群逐渐走向衰弱。因此，早春期间的蜂巢保温工作，是一项重要的关键，做不好，就要影响到整个蜂群的繁殖和蜂蜜的生产。

3. 蜂王的产卵情况：在蜂王刚刚开始产卵的时候，它一定首先选择在蜂群势力集中的巢脾中心，并且每天只产几十个卵，以后随着气温的上升，产卵逐渐增多。为了使蜂群健康地发展，当蜂王开始产卵以后，要在巢内有适当的留脾，

也就是要保持蜂、脾相称，这样可以促使蜜蜂密集，让幼虫得到良好的孵育条件，此外，再从各方面做好人工保温工作，随时注意使蜂巢内有充足的储蜜。

在早春期间，不宜过早地奖励蜂群繁殖，也不宜增加巢脾迫使蜂王扩大产卵面积，这样做对蜂群是有损无益的。蜂王大量产卵以后，必然会增加蜜蜂出巢工作的次数和工作量，因为这时蜂群内都是过冬老蜂，如果活动得过早，寿命就要缩短，群势也必然要随着减弱，特别是当外界的气温很低的时候，蜜蜂出巢采水，由于接触了更低的水温，常常大量的被冻死在巢外；另外由于这时自然界的气候变化无常，巢内不能均衡地维持着育虫所需的温度，幼虫发育不良，长成的蜜蜂也常常不健全。

三、蜂群的春季检查和管理

蜂群的春季检查，是一件很重要的工作，通过检查不仅可以了解整个蜂群过冬后的内部情况，而且便于进行各项必要的管理工作。

(一)蜂群的春季检查

蜂群的春季检查，一般可以分为两次进行。

第一次检查就是早春期间对蜂群进行观察后的检查，目的是检查过冬后的成绩，正确掌握蜂群的基本情况，以便改变蜂群的生活，纠正蜂巢内部的缺点。第一次的检查工作分别说明如下：

1. 检查日期：北京近郊区在三月上旬（惊蛰节前后），做第一次普遍检查或抽查，远郊山区可以推迟到三月中旬进行。检查要选择晴暖无风的中午，自然界气温不低于 12°C 的时候，可开箱进行。

2. 检查时应注意的地方：

- (1) 有无蜂王和卵子；
- (2) 储蜜还有多少，有无结晶情况；
- (3) 巢脾与现有蜂数是否相称，撤去空余巢脾，促使蜜蜂密集，加强保温；

(5) 箱內的保温物是否被浸湿;

(6) 估計現有蜂数，和包裝前的蜂数比較，算出过冬的死亡率，并且詳細研究发生变化的原因。

3. 怎样进行检查：这次检查虽然可以开箱进行，但是为了减少巢内温度的散失，必须尽可能地利用中午最温暖的时候工作，同时在检查中预备两块盖布，倒换着把蜂巢的两边盖好；检查的时间越短越好。检查次序一般先抽出边框看一看存蜜情况，再从中间抽出一个脾来看一看有无卵子，就算完成了。如果蜂群情况正常，便立即结束检查，盖好蜂箱。

(1) 每个蜂群都应有一个固定的编号，工作时按号检查和记录，这样可以有系统地掌握每个蜂群的各种情况。

(2) 检查记录是蜂群管理不可缺少的事项，每当检查完毕，随手要把蜂群的情况、存在问题和处理方法等，按着蜂群的编号一一记录下来，以备日后查考。记录方法参照下列三种表格，分别进行填写。

蜂群检查記載表 (总表)

年 月 日

蜂群号數	巢 脾 數						群 勢		
	共計	子脾	蜜脾	粉脾	空脾	巢础	蜜蜂	卵虫	蛹

發現的問題
或工作事項

(表2) 养蜂场(队)第 号蜂群情况记录(分表)

上代母群号数:第 号 蜂王出生日期: 年 月 日

检查日期	巢 脾 数						群 势			发现的问题 或工作事项
	共计	子脾	蜜脾	粉脾	空脾	巢础	蜜蜂	卵虫	蛹	

(表3) 蜂 场 日 记

年 月

日期	巢处的气温			相对湿度	降雨量	气 象			蜜源植物	发现的问题 或工作事项
	上七午时	下一午时	下九午时			上午	下午	夜间		

5. 检查后各种问题的处理方法:

(1) 缺蜜的处理: 发现了缺蜜的蜂群, 可在蜂箱盖上先划上记号, 等到晚上蜜蜂停止活动以后, 再根据实际情况进行饲喂, 这样可以避免引起盗蜂, 使检查工作顺利进行。饲喂用的蜂蜜和蜜脾, 需要适当加温后喂给蜂群, 这样便于蜜蜂搬运。

(2) 缺花粉的处理: 三月上旬蜂王的产卵已经普遍增

多,但是自然界很多的花还都没有开放,所以极容易在这个时候发生缺粉问题,应在晴暖的日子里,用白薯面或玉米面等人工花粉作辅助,一直到天然花粉能充分供应的时候为止;才能保证蜂群的健康发展。

(3) 飼水:早春时期蜂王开始产卵,但是因为气候的影响,蜜蜂要飞到远处去采集育虫所必需的水分,常常会被冻死或淹死在巢外,因此,可在避风向阳的地方,摆設一、二处飲水盆,让蜜蜂就近采集;飲水盆最好选用敞口大盆,盆里放上一些粗砂或石子,便利蜜蜂采水时踏用。此外,为了帮助蜜蜂获得一些矿物质,在水里可以根据情况放入少量的食盐。

(4) 无王群的处理:打开蜂箱以后,如果蜜蜂四散乱爬,发出一种振翅的鳴声,这是失掉蜂王的现象,经过检查,证实了没有蜂王、没有卵子,就可以肯定为无王群。应该立即与其他弱群合并,或者另行給这个蜂群介绍一只蜂王。

(5) 弱群的处理:春季的弱群,由于它們保温能力很低,一般很难发展得强壮。为了加强弱群的保温能力,可以把两个弱群合并在一个蜂箱里飼养。两群之間用“铁紗隔离板”严密隔开,两个蜂巢各开一个巢門,让两个蜂群分別出入。

此外,检查时要注意調节巢門,根据蜂群的强弱程度和气候、蜜源等情况,随时扩大或縮小巢門,这样,既有利于蜂巢的保温,又不妨碍蜜蜂的出入工作。

第二次检查蜂群的目的,是根据已经掌握的蜂群情况,再进行一次全面的了解,进一步研究如何加速蜂群群势的恢复与发展。第二次检查工作分別說明如下: