

ICS 65.140

B 47

备案号: 20908-2007

DB

北京市地方标准

DB11/T 480—2007

蜜蜂饲养综合技术规范

Specifications for comprehensive technique of bee feeding and
management

2007-06-01 发布

2007-09-01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前 言II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 蜜蜂的饲养条件 1

4.1 蜜粉源..... 2

4.2 蜂场环境..... 2

4.3 蜂种 2

4.4 蜂机具及其卫生消毒 2

4.5 饲料 2

5 蜂群饲养管理的常规技术..... 2

5.1 蜂群陈列 2

5.2 蜂群检查 2

5.3 蜂群饲喂..... 2

5.4 蜂群合并..... 3

5.5 自然分蜂热的控制和自然分蜂的处理 3

5.6 人工分蜂..... 3

5.7 诱王 4

5.8 被围蜂王的解救..... 4

5.9 防止盗蜂..... 4

5.10 巢脾的修造和保管 4

5.11 转地饲养 4

5.12 蜜蜂病虫害防治..... 5

6 强群饲养技术..... 5

6.1 双箱体饲养 5

6.2 双王群饲养 5

7 蜂群的四季管理..... 5

7.1 蜂群春季管理 5

7.2 蜂群的夏季管理..... 6

7.3 蜂群的秋季管理..... 6

7.4 蜂群的冬季管理..... 6

7.5 蜂群周年管理 6

附 录 A..... 7

附 录 B..... 9

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由北京市园林绿化局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会果林分会归口。

本标准起草单位：北京市蚕业蜂业管理站、北京市蜂业公司。

本标准主要起草人：刘进祖、吴忠高、杜宏业、张永贵、孙华彬、时峰、韩振和。

蜜蜂饲养综合技术规范

1 范围

本标准规定了蜜蜂饲养的相关定义、蜜蜂的饲养条件、蜂群饲养管理常用技术、强群饲养技术和四季养蜂各环节的管理技术。

本标准适用于北京地区蜜蜂的饲养。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY/T 5139 无公害食品 蜜蜂饲养管理准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

蜂群 honeybee colony

蜜蜂的社会性群体。是蜜蜂自然生存和蜂场饲养管理的基本单位。一个蜂群常由1只蜂王、万只以上工蜂和千百只雄蜂组成。雄蜂只在群体需要时期存在。

3.2

群势 power of colony,

蜂群中工蜂及子脾的数量状况。群势是衡量蜂群强弱的主要指标。

3.3

蜂路 bee space

蜂箱内巢脾与巢脾、巢脾与箱壁、隔板之间蜜蜂活动的空间。

3.4

巢脾 comb

由蜜蜂建造的、两面布满巢房的蜡质结构，是蜂巢的组成部分。巢脾是蜜蜂生活栖息的地方，巢房供蜂王产卵、培育幼蜂、贮存蜂蜜和花粉。

3.5

蜂脾关系 bee density

指蜜蜂在巢脾上爬附的密集程度。常用蜂脾相称、蜂少于脾或蜂多于脾来表述。其中蜂脾相称是指每个巢脾两面均匀又不重叠地爬附约2500只工蜂，期间不留空隙。

3.6

主要蜜粉源植物 main nectar and pollen plant(main bee plant)

数量多、面积大、蜜粉丰富，能生产商品蜂蜜或蜂花粉的植物。

3.7

辅助蜜粉源植物 subordinate nectar and pollen plant(subordinate bee plant)

分泌花蜜、产生花粉，并被蜜蜂采集利用，对维持蜜蜂生活和繁殖起作用的植物。

4 蜜蜂的饲养条件

4.1 蜜粉源

蜂场半径 3km 范围内,具有一种以上的主要蜜源植物和多种花期相互交错的辅助蜜粉源植物,且开花泌蜜稳定,北京地区主要蜜粉源植物见附录 A。

4.2 蜂场环境

按照 NY/T 5139 的环境要求执行。

4.3 蜂种

选用抗病性和生产能力强的蜂种。

4.4 蜂机具及其卫生消毒

4.4.1 养蜂机具

4.4.1.1 隔王板、饲喂器、脱粉器、集胶器、台基条、移虫针、取浆器具、起刮刀、蜂扫、饲喂器、喷烟器和郎氏标准蜂箱等。

4.4.1.2 选用不锈钢或全塑无污染的分蜜机。

4.4.1.3 选用不锈钢割蜜盖刀。

4.4.1.4 蜂产品贮存器具要无毒、无异味。

4.4.2 蜂机具的卫生消毒

按照 NY/T 5139 的要求执行。

4.5 饲料

4.5.1 用蜜脾、分离蜜或优质白砂糖作为蜜蜂的糖饲料;用蜂花粉或花粉代用品作为蜜蜂的蛋白质饲料。

4.5.2 来路不明的饲料不能喂蜂。

4.5.3 重金属污染、发酵变质的蜂蜜和不清洁、发霉变质的蜂花粉或其代用品不能作为蜜蜂饲料。

4.5.4 饲喂花粉要新鲜、洁净卫生;也可用脱脂大豆粉、脱脂花生粉、玉米蛋白粉、啤酒酵母粉、氨基酸、维生素等配制人工花粉代用品饲喂蜜蜂,但不得添加未经国家有关部门批准使用的抗氧化剂、防霉剂、激素等添加剂。

4.5.5 水

按照 NY/T 5139 的要求执行。

5 蜂群饲养管理的常规技术

5.1 蜂群陈列

5.1.1 蜂箱置放稳定,左右保持平衡,后部略高于前部 5cm。

5.1.2 根据场地面积、地形等情况,用单箱、双箱、多箱平行排列或圆形、U 字形、矩形排列。

5.1.3 交尾群之间应保持 1m 以上的距离,单箱摆放,巢门互相错开,并使相邻交尾箱颜色不同。

5.2 蜂群检查

5.2.1 开箱检查

5.2.1.1 局部检查

对部分蜂群和巢脾进行检查,主要检查边脾的贮蜜情况、中心部位巢脾卵、虫情况和病虫害等情况。

5.2.1.2 全面检查

逐脾进行检查,了解蜂群的群势、蜂王产卵、子脾、蜜粉贮存、蜂脾关系、健康状况等。

5.2.2 箱外观察

观察蜜蜂巢门前活动、飞翔情况,判断蜜蜂是否中毒、是否受螨害、是否有盗蜂和采蜜采粉情况。

5.3 蜂群饲喂

5.3.1 饲喂白砂糖或蜂蜜

5.3.1.1 奖励饲喂

在蜂群贮蜜充足的情况下,按蜂蜜:水=1:1 的比例或白砂糖:水=1:2 比例混匀制成蜜水或糖水,

在傍晚饲喂蜂群，根据蜂群强弱每次饲喂量 100g~500g，刺激蜂王产卵和哺育蜂的积极性。

5.3.1.2 补充饲喂

在蜂群贮蜜不足的情况下，按蜂蜜：水=4：1 或白砂糖：水=2：1 的比例混匀制成蜜汁或糖浆，在傍晚连续饲喂，直至喂足。

补充饲喂越冬饲料时，应增加蜂蜜或白砂糖的浓度，按蜂蜜：水=5：1 或白砂糖：水=3：1 的比例饲喂。

5.3.2 饲喂蜂花粉或其代用品

5.3.2.1 框梁饲喂

用蜜水或糖水，将蜂花粉或其代用品调制成花粉饼，根据群势强弱每次用50g~100g放在框梁上，并用塑料薄膜或蜡纸覆盖上，以防花粉饼干硬。

5.3.2.2 抹脾饲喂

用蜂蜜或糖浆拌和蜂花粉或其代用品，抹在空巢脾上，并将抹好花粉的巢脾加在隔板内，供蜜蜂食用。

5.3.2.3 液态饲喂

将蜂花粉或其代用品溶于 10 倍的糖浆中，用饲喂器喂蜂。

5.3.3 喂水

5.3.3.1 采用巢门、巢内、喂水器喂水。

5.3.3.2 喂水器具无毒、清洁，经常清洗，喂水时可加入浓度小于 0.05%的食盐。

5.4 蜂群合并

5.4.1 蜂群合并可直接合并或间接合并。

5.4.2 蜂群合并就近进行，弱群并入强群，无王群并入有王群。被并蜂群若有蜂王，合并前 1d 将蜂王除去。合并前对无王群彻底检查并清除王台。对失王已久的蜂群，合并前先补给失王群 1~2 张幼虫脾，1d~2d 后再并入他群。

5.4.3 早春、晚秋气温较低，蜜蜂活动弱或大流蜜期，蜜蜂对群味不太敏感时，可直接合并。

5.4.4 非流蜜期或失王较久，老蜂多、子脾少的蜂群进行合并时，对蜂王进行保护，再间接合并。

5.5 自然分蜂热的控制和自然分蜂的处理

5.5.1 自然分蜂热的控制

5.5.1.1 及时用优良新蜂王更换老蜂王。

5.5.1.2 蜂群迅速繁殖、群势壮大和蜜粉源充足时，及时加空脾或巢础，及时加继箱，扩大蜂巢。

5.5.1.3 生产蜂王浆。

5.5.1.4 及时取蜜，避免蜜压子脾。

5.5.1.5 将有分蜂热蜂群的封盖子脾调给弱群或换取弱群的卵虫脾。

5.5.1.6 扩大巢门，打开纱窗，去除覆布，盖纱盖，改善通气条件。

5.5.1.7 每隔 7d~9d 检查一次蜂群，毁掉所有自然王台。

5.5.2 自然分蜂的处理

5.5.2.1 自然分蜂刚开始，蜂王尚未飞离蜂巢，立即关闭巢门，打开蜂箱大盖，通气散热，从纱盖上向巢内喷水，待蜂群安静后，开箱检查，用扣王笼将蜂王扣在巢脾上，并毁掉所有自然王台。

5.5.2.2 蜂王已飞出蜂巢，在附近树上或建筑物上结团，用蜂笼或带有少量贮蜜的巢脾贴近蜂团，招引蜜蜂爬上蜂笼或巢脾进行收捕。

5.5.2.3 收捕分蜂时，先将蜂王诱捕放入蜂群，打开巢门，逃离的蜜蜂陆续飞回箱内。

5.5.2.4 利用自然分蜂时机进行人工分蜂，增加蜂群数量。

5.6 人工分蜂

5.6.1 单群平分

从原群中抽出一半带蜂幼虫脾、封盖子脾、空脾、蜜粉脾放入旁边的空蜂箱内，子脾放在蜂巢中心，

边脾外加隔板。蜂王留在原群，并向另一侧移动约一个蜂箱的距离。次日给新分蜂群介绍 1 只产卵蜂王。

5.6.2 混合分群

从 3~5 个蜂群中各抽出 1~2 张带蜂的子脾或蜜粉脾，集中放入 1 只空蜂箱中，并再抖入 1~2 张脾的幼蜂，组成一个新分蜂群，次日再给新分蜂群诱入一只产卵蜂王。

5.7 诱王

5.7.1 直接诱王

外界蜜源条件较好，蜂群失王时间较短，各龄幼虫正常，幼虫多老蜂少，诱入的蜂王产卵能力强，直接将蜂王诱入无王群。诱入蜂王前，应先毁掉无王群的所有自然王台。

5.7.2 间接诱王

在外界蜜源不足，直接诱王不易成功，可通过诱王器、纸筒、扣脾等工具给蜂群间接诱入蜂王。

5.8 被围蜂王的解救

5.8.1 直接向被围蜂王的蜂团喷蜜水或糖水、清水或烟雾，驱散围蜂王的工蜂。

5.8.2 将被解救出的蜂王关入诱入器，扣在有少量蜂蜜的巢脾上，送回蜂群。2d~3d 后，蜂王被接受，把蜂王放出。

5.8.3 被解救的蜂王已伤残的，要及时淘汰，再次诱入健壮的新蜂王。

5.9 防止盗蜂

5.9.1 预防盗蜂

5.9.1.1 调整或合并弱群，使蜂群群势保持平衡。

5.9.1.2 堵严蜂箱的缝隙，适当调整巢门的大小。

5.9.1.3 外界缺少蜜源，在清晨或傍晚检查蜂群。

5.9.1.4 封严、盖实贮藏的蜜脾、蜂蜜和饲料糖。

5.9.1.5 饲喂蜜蜂时不要将糖浆、蜜汁遗撒在蜂箱外。

5.9.2 制止盗蜂

5.9.2.1 一群或少数蜂群发生盗蜂，将发生盗蜂的蜂群撤离原址 5km 以外，2d~3d 后再运回原地。

5.9.2.2 多群盗一群，傍晚把被盗群移走，原地置放有 2~3 张空巢脾的蜂箱，巢门内插一根内径 10mm、长 200mm 的细管，外口与巢门平齐，堵严巢门缝隙，引盗蜂进入蜂箱，控制盗蜂。

5.9.2.3 全场大部分蜂群互相盗或被外来蜂盗，无力制止时，应迁场躲避。

5.10 巢脾的修造和保管

5.10.1 巢脾修造

5.10.1.1 拉线

巢础框用 24~26 号铁丝拉 3~4 道，拉直拉紧，并保持在同一平面上。

5.10.1.2 上巢础

把巢础放在拉好线的巢础框上，安装平整。

5.10.1.3 埋线

把巢础框上的拉线埋入巢础，平整、牢固、巢础无损。

5.10.2 巢脾保存

5.10.2.1 从蜂群撤出的巢脾，清理赘蜡、蜂胶，剔除有病虫侵害和不能使用老巢脾后，按空脾、蜜脾、粉脾或蜜粉脾分类装箱保存。

5.10.2.2 防巢虫方法按照 GB/T 19168 执行。

5.11 转地饲养

5.11.1 确定计划转地饲养的目的地，调查目的地的蜜源面积、花期、长势、容纳蜂群的数量及一般年份的泌蜜情况和花期的天气情况等。北京地区养蜂可进行北京及周边地区的小转地饲养。

5.11.2 在转地饲养前 1d~2d 做好蜂群的包装，固定箱体和巢脾、继箱和巢箱的连接。在装车前关好巢门。

- 5.11.3 汽车运蜂装车，先装蜜蜂，后装用具；强群放边上，弱群放中间。蜂箱与车体绑扎结实。
- 5.11.4 转运途中，保持蜂群安静，注意遮荫、通风、喂水、洒水降温。骚动十分严重的蜂群，及时放走部分老蜂。小转地饲养在夜晚转运对蜜蜂损伤最少。
- 5.11.5 到达目的地后，尽快把蜂群搬到放蜂场地排列好，等蜂群安静后打开巢门。傍晚或次日早晨调节巢门，拆除包装，检查、处理死蜂、无王群、缺蜜群。

5.12 蜜蜂病虫害防治

按照 GB/T 19168 执行。

6 强群饲养技术

6.1 双箱体饲养

- 6.1.1 巢箱繁殖满箱后加继箱，从巢箱提出 3~4 张封盖子脾和大幼虫脾及 1 张蜜粉脾放在继箱一侧，外加隔板。其余子脾和蜜粉脾保留在巢箱，补入 1~2 张空脾。在巢箱与继箱之间加隔王板，蜂王在巢箱内产卵；不加隔王板，蜂王在两个箱体内产卵，扩大繁殖。
- 6.1.2 7d~10d 调整一次蜂巢，有隔王板的蜂群，继箱内的空脾和正在出房的封盖子脾调到巢箱供蜂王产卵，将巢箱刚封盖的子脾和大幼虫脾调到继箱。根据蜂脾关系，增减巢脾数量。未加隔王板的蜂群，蜂王一般在继箱产卵，调整方法与前者相反。
- 6.1.3 流蜜期和生产蜂王浆时，巢箱与继箱之间加隔王板，形成繁殖区（巢箱）和生产区（继箱）。

6.2 双王群饲养

- 6.2.1 将巢箱用闸板隔成 2 区，各开 1 个巢门，2 只蜂王各在 1 区同箱饲养，分别在各自区域内产卵繁殖。
- 6.2.2 2 区分别发展到加满巢脾，蜜蜂在巢脾上爬附 80%以上，子脾满脾时即可加继箱。从每区各提 1~2 张封盖子脾放入继箱中部，两侧各加 1 张灌满糖浆的巢脾；巢箱各区分补 1~2 张空巢脾。巢、继箱之间加隔王板，蜂王在巢箱各区产卵，继箱为生产区。
- 6.2.3 7d~10d 调整一次蜂巢，把巢箱各区的幼虫脾调至继箱，继箱中的空脾和正在出房蛹脾调入巢箱。大流蜜期到来前 2 周停止调整蜂巢，限制蜂王产卵，集中采蜜。

7 蜂群的四季管理

7.1 蜂群春季管理

7.1.1 蜜蜂排泄

- 7.1.1.1 选择气温 10℃以上的晴暖无风天气，打开包装，促进蜜蜂出巢飞翔排泄。蜜蜂出巢飞翔排泄应连续进行 2~3 次。每次排泄后将包装复原。
- 7.1.1.2 观察飞翔排泄状况，对不正常的蜂群及时开箱检查处理。

7.1.2 全面检查蜂群

- 7.1.2.1 蜂群第 1 次全面检查，近郊区 3 月上旬进行，远郊山区 3 月中旬进行。检查选择在晴暖无风、气温 14℃以上的时间段进行。
- 7.1.2.2 及时解决检查中出现的问题，全面评估越冬情况，合理安排饲养计划。

7.1.3 整理蜂巢

- 7.1.3.1 清理蜂箱底部的死蜂、蜡渣等。更换破损、受潮、发霉、老鼠危害的蜂箱和巢脾。
- 7.1.3.2 撤出多余巢脾，密集蜂数，做到蜂多于脾。
- 7.1.3.3 对缺蜜群补充蜜脾，如封盖蜜脾补充要割破蜜盖。缺粉时应补充粉脾或蜂花粉及代用品。
- 7.1.3.4 对无王群，诱入储备蜂王或并入有王群。

7.1.4 治螨防病

按照 GB/T 19168 执行。

7.1.5 蜂群保温

7.1.5.1 蜂箱内外都要保温。当外界最低温度稳定在 12℃以上时，可逐步撤除包装物，陈列蜂群。

7.1.5.2 调节巢门，晴天、白天开大些，早晚、低温和夜间缩小巢门，以保持蜂群内温度稳定。

7.1.6 饲喂

7.1.6.1 外界蜜粉源植物开花前 20d，及时给蜂群饲喂蜜粉；有自然蜜粉源时即停止饲喂。在大流蜜期前约 45 天进行奖励饲喂，加速蜂群繁殖，培育适龄采集蜂。

7.1.6.2 春繁期坚持喂水。

7.1.7 扩大蜂巢

7.1.7.1 扩大产卵圈

第1次全面检查15d~20d后，每5d~7d检查一次蜂群。蜂群越冬的存蜜限制蜂王产卵时，把蜜房盖割开或调整子脾前后方向。

7.1.7.2 加脾扩巢

蜂巢内巢脾上的子脾面积扩大到巢脾下沿时，开始加脾，维持每张巢脾上的蜜蜂爬附量在 50%~60% 左右。

7.1.8 加继箱

巢脾和蜂数满箱时加继箱，按双箱体管理方法进行管理。

7.2 蜂群的夏季管理

7.2.1 打开通气孔、窗，扩大蜂路，加脾扩巢；气温 35℃以上，给蜂群箱内喂水和箱外洒水，为蜂群降温。

7.2.2 开展转地饲养，6 月中下旬采浅山荆条蜜源，7 月份采深山荆条蜜源。

7.2.3 蜂场场地选择在蜜源丰富、没有污染、地域安全、交通方便的地方。

7.2.4 注意防止胡蜂、蟾蜍及大、小蜡螟等蜜蜂敌害。

7.3 蜂群的秋季管理

7.3.1 8~9 月组织蜂群到本市周边相邻省、市采蜜、脱粉、取浆和繁殖蜂群。

7.3.2 8 月下旬、9 月上旬进行奖励饲喂；山区提早喂越冬饲料，促进蜂王多产卵，培育适龄越冬蜂。

7.3.3 最后一个流蜜期，给蜂群预留封盖蜜脾，更换老、劣蜂王。

7.3.4 要使最后一批出房工蜂完成飞翔排泄，成为健康越冬蜂。并按 GB/T 19168 要求治螨。

7.4 蜂群的冬季管理

7.4.1 蜂群越冬场地选择在背风、向阳、地面干燥、环境卫生、安静、安全的地方。

7.4.2 蜂群包装物保温性能好，清洁卫生。蜂箱底垫 15cm~20cm 厚的保温物，蜂箱后面及侧面放置 10cm~15cm 厚的保温物，蜂箱上盖草帘。

7.4.3 根据蜂群群势大小决定越冬组织形式，4~6 框蜂为单箱群，2~3 框蜂组成双王群，7~8 框蜂采用继箱群越冬。

7.4.4 “小雪”节气时，给蜂箱底铺保温物；“大雪”节气时，做外包装；“冬至”节气或稍晚些时，填塞蜂箱之间的缝隙，山区比平原要早做。

7.4.5 根据群势强弱，决定定覆布折角和巢门开放的大小，保证空气畅通。

7.4.6 “小寒”节气前后，每隔 15d 从巢门掏出箱底的死蜂，保持巢门畅通，并从蜂尸状态判断蜂群内贮蜜等情况。

7.4.7 经常到蜂场进行箱外观察和听蜂箱内的声音，判断蜂群越冬情况，及时解决问题。

7.4.8 及时扫雪，保持包装物和蜂箱干燥。

7.4.9 整理和消毒蜂机具，按照 NY/T 5139 执行。

7.5 蜂群周年管理

北京地区的养蜂月历见附录B。

附 录 A

(资料性附录)

北京蜜粉源植物表

表A.1 北京蜜粉源植物表

序号	名称	别名	科	学名	花期 (月)	蜜	粉	分布	备注
1	山 杨	响 杨	杨柳科	<i>Populus davidiana</i> Dode	3—4	+	+	平原	蜜蜂胶源植物
2	胡 桃	核 桃	胡桃科	<i>Juglans regia</i> L.	3—4		+	山区、半山区	
3	甘 蓝	大头菜	十字花科	<i>Brassica caulorapa</i> Pasq.	3—4	+	+	平原	蜜琥珀色
4	萝 卜	莱 菔	十字花科	<i>Raphanus sativus</i> L.	3—4	++	+	全市	
5	杏	杏 子	蔷薇科	<i>Prunus armeniaca</i> L.	4	++	+	山区	天气好,可取蜜
6	榆	家 榆	榆 科	<i>Ulmus pumila</i> L.	3—4		+	全市区、郊区	早春繁蜂供粉
7	油 菜		十字花科	<i>Brassica campestris</i> L.	3—5	++	++	全市	可取蜜
8	白 菜	黄芽白菜	十字花科	<i>Brassica pekinensis</i> Rupr.	3—5		+	全市	
9	桑 树		桑 科	<i>Morus alba</i> L.	5—6	+	+	密云、平谷	
10	李	李 子	蔷薇科	<i>Prunus salicina</i> Lindl	4—5	+	+	全市	
11	油 松	红皮松	松 科	<i>Pinus tabulae formis</i> Carr.	4—5		+	山区	
12	柳 树	河 柳	杨柳科	<i>Chosenia macrolepis</i> (Turcz.) Hook.	4—5	++	++	平原、山区	柳属是良好蜜粉源
13	黄 瓜		葫芦科	<i>Cucumis sativus</i> L.	5—8	++	++	全市	
14	葡 萄		葡萄科	<i>Vitis vinifera</i> L.	5—6	+	+	全市	
15	柿 树	柿 子	柿树科	<i>Diospyros Kaki</i> L. F.	5	++	+	房山、昌平为多	产蜜 10~15kg/箱
16	枣	红 枣	鼠李科	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill; var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehd	5—6	++	+	昌平、房山、密云	可取蜜 25kg/箱
17	酸 枣		鼠李科	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	5—6	++	+	山区	
18	山 楂	山里红	蔷薇科	<i>Crataegus Pinnatifida</i> Bge.	5	+	+	山区	可取蜜
19	桃 树		蔷薇科	<i>Prunns persica</i> (L.)Batsch	4	+	+	全市	
20	苹 果		蔷薇科	<i>Malus pumila</i> Mill	4	++	++	山区、半山区	可取蜜 5kg/箱
21	梨 树		蔷薇科	<i>Pyrus serotina</i> Rehdre	4	++	++	全市	可取蜜 5kg/箱
22	紫穗槐	紫花槐	豆 科	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	5—6		++	全市,以路旁为多	可取蜜
23	泡 桐		玄参科	<i>Paulownia elongata</i> S. Y. Hu	4—5	++	+	全市	
24	刺 槐	洋 槐	豆 科	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	5	++	+	顺义、大兴、通县	取蜜 10~20kg/箱
25	六道木		忍冬科	<i>Abelia biflora</i> Turcz.	5—6	+	+	山区、半山区	取蜜 5—10kg/箱
26	板 栗	栗 子	壳斗科	<i>Castanea mollissima</i> BL.	5—6	+	++	怀柔、昌平、密云	春末夏初 良好蜜粉源

表A.1 (续)

序号	名称	别名	科	学名	花期 (月)	蜜	粉	分布	备注
27	南 瓜	香 瓜	葫芦科	<i>Cucubita moschata</i> Duch.	5—8	++	++	全市	
28	臭 椿	椿 树	苦木科	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	5—6	++	+	全市	取蜜、味不佳
29	西 瓜		葫芦科	<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad.	6—8	+	+	平原区县	取蜜
30	荆 条	荆 子	马鞭草科	<i>Vitex negundo</i> L. var. <i>Heterophylla</i> (Franch) Rehd.	6—8	+++	++	山区、半山区	取蜜 20-50kg/箱
31	槐 树	中国槐	豆 科	<i>Sophora japonica</i> L.	7—8	++		市区最多	取蜜 5-15kg/箱
32	益母草	益母蒿	唇形科	<i>Leonurus artemisia</i> (Lour.) S. Y. Hu	7—8	+	+	全市	
33	玉 米	玉蜀黍	禾本科	<i>Zea mays</i> L.	5—8		+++	平原多	可采集花粉
34	向日葵	葵 花	菊 科	<i>Helianthus annuus</i> L.	8—9	++	++	平原	取蜜 10-20kg/箱
35	菊 花		菊 科	<i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat	9—10	+	+	全市	
36	樱 桃		蔷薇科	<i>Prunus pseudocerasus</i> Lindl.	4—5	+	+	全市	
37	薄 荷		唇形科	<i>Mentha Haplocalyx</i> Briq.	7—8	+		全市	
38	花 椒	山花椒	唇形科	<i>Thymus mongolicus</i> Bonn.	6—7	+	+	山区	
39	蒲公英	婆婆丁	菊 科	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand. -Mazz.	4—5		+	全市	
40	山 桃	野 桃	蔷薇科	<i>Prunus davidiana</i> (Carr.) Franch	3—4	+	+	全市	
41	合 欢	绒花树	豆 科	<i>Albizia julbrissin</i> Durazz.	5—6	+		全市	平谷居多
42	皂 荚	皂 角	豆 科	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	5	+	+	山区	
43	荆 芥	香荆芥	唇形科	<i>Schizonepeta tenuifolia</i> Briq.	8—9	++		山区	
44	香 薷	山苏子	唇形科	<i>Elshotzia ciliate</i> Thunb.	7—8	+	+	山区	
45	苣荬菜	野苦菜	菊 科	<i>Sonchus brachyotus</i> DC.	4—5	+	+	全市	
46	荞 麦	三角麦	蓼 科	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.	9	++	+		
47	栾 树	名 栾	无患子科	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	6		+		
注：“+”表示蜜、粉丰富程度一般，“++”表示蜜、粉丰富程度较好，“+++”表示蜜、粉丰富。									

附 录 B

(资料性附录)

北京养蜂月历

表B.1 北京养蜂月历

月份	气温 (℃)	蜜粉源	管理要求
1 月	平均-3.7 最高 12.9 最低-18.3		经常巡视蜂场,观察外包装状况和巢门情况,听蜂箱内声音,判断越冬情况,发现问题,及时处理。经常清扫巢门,保持空气流通,雪后及时清扫,保持包装物干燥,防止蜂箱潮湿。防止火灾、鼠害和震动蜂群。制定当年养蜂计划。
2 月	平均-0.7 最高 17.4 最低-16.0		1、选择 10℃以上、晴暖无风的天气,打开包装,促进蜜蜂飞翔排泄,连续进行 2~3 次,每次排泄后及时恢复包装。同时,抽查蜂群,了解饲料余缺和有无蜂王情况,分析全场蜂群越冬情况是否良好,发现问题及时处理。 2、这个时期的气温不稳定,外界又没有蜜粉源,控制蜂王早产卵,尽量减少蜜蜂的活动,保持蜂群安定,保存蜜蜂体力,延长越冬蜂的寿命,防止“春衰”。
3 月	平均 5.8 最高 26.4 最低-15.0	榆树、山桃。	1、进行蜂群第 1 次全面检查,近郊区在 3 月上旬,远郊山区在 3 月中旬,在气温 14℃以上、晴暖无风的天气,时间在上午 10 时至下午 3 时。评估蜂群越冬情况,安排饲养和管理计划。 2、清理箱底死蜂和蜡渣。更换破损、受潮、发霉和老鼠危害的蜂箱、巢脾。 3、撤出多余巢脾,保持蜂多于脾。子脾在蜂群中间,蜜、粉脾在两边,加隔板,箱内空隙处放保温物。覆布直接盖在框架上,纱盖上放棉垫或草垫,适当缩小巢门,利于保温。 4、箱内、巢门或蜂场设饮水器喂水。外界没有粉源时喂蜂花粉或其代用品,直到外界有花粉供蜜蜂采集为止。 5、下旬开始奖励饲喂培育采集刺槐蜜的适龄蜂。 6、山区蜂群到近郊繁殖,要带包装物,防止天气突变伤蜂。 7、3 月下旬至 4 月初,蜂群第 2 次全面检查,防治蜂螨,按 GB/T 19168 执行。
4 月	平均 14.2 最高 33.0 最低-3.2	杏树、海棠、苹果树、梨树、桃树、柳树、杨树、油松、泡桐、油菜、苦苣菜(平原)、李子、榆叶梅、瓜类等	1、及时扩大蜂巢,促进繁殖,选择已产过卵的优质巢脾,喷蜜水或糖水后加在边脾外侧,边脾是蜜粉脾时加在第 2 张脾的位置上。加脾要及时,每次少加、勤加,以利于蜂群保温和繁殖,割除蜜盖,扩大子脾面积,以奖励饲喂加速蜂群繁殖。随着蜂群繁殖的加快和外界蜜粉源的增多,加脾数量适当增加。巢内由“蜂多于脾”逐渐变为“蜂脾相称”和“脾多于蜂”的状态。 2、下旬,平原地区的蜂群满箱开始加继箱。 3、注意防止盗蜂,防治麻痹病等。

表B.1 (续)

月份	气温 (℃)	蜜粉源	管理要求
5 月	平均 19.9 最高 36.8 最低 2.6	刺槐、臭椿、六道木、玉米、黄花亮子、笛儿棵、酸枣、柿树、泡桐、山楂、黑枣、花椒、皂荚、油松、车前子、紫穗槐、葡萄、苦苣菜、瓜类	1、“立夏”前后，大部分蜂群已满箱，平均温度 18℃以上时，逐步撤除包装，并陈列蜂群，陆续加继箱。山区比平原晚些，弱群比强群晚些。 2、先采平原刺槐蜜，然后向浅山、远郊及本市周边转地。 3、刺槐花期，生产蜂王浆，取蜜与繁殖并举进行，培养蜂王，淘汰老、劣蜂王，人工分蜂，造新巢脾，防止分蜂热。 4、防治病虫害，大流蜜期开始前 45d 的蜂为采集适龄蜂，即从月初开始培育浅山荆条的采集适龄蜂，20 日开始培育深山区荆条采蜜适龄蜂。
6 月	平均 24.4 最高 39.2 最低 10.5	荆条、臭椿、六道木、玉米、枣树、栎树、板栗、瓜类等	1、先采六道木、枣花蜜，中、下旬采浅山区荆条蜜，生产蜂王浆。 2、用优良新蜂王和奖励饲喂方法，促进蜂王多产卵，为荆条蜜源培育大量采集蜂。 3、给蜂群遮荫，扩大蜂巢，散热降温，主、副群的蛹脾与虫、卵脾进行互调和生产蜂王浆等措施，防止分蜂热，促进繁殖和生产，培育采集荆条蜜的适龄蜂。 4、防治病虫害用药按照 GB/T 19168 执行。
7 月	平均 26.2 最高 39.5 最低 16.6	荆条、玉米、瓜类、向日葵、荞麦等	1、生产环境选择在蜜粉源丰富、清洁卫生、无污染、地势略高、不受水患危害和交通便利的地方。 2、蜂群不要在烈日下暴晒，放置在自然阴凉地方，或给蜂群搭棚、盖帘等遮荫降温，高温时给蜂场、蜂箱洒水，增加湿度、降低温度，为蜜蜂繁殖和生产创造良好的环境。 3、生产成熟蜂蜜及优质蜂王浆、蜂蜡。 4、培育新蜂王、更换老蜂王，人工分蜂，扩大蜂群。 5、防止胡蜂、蟾蜍及大、小蜡螟等敌害。 6、视蜜源后期流蜜情况和气候情况，在流蜜结束前，蜂群内留足饲料，或提取成熟蜜脾储存。
8 月	平均 24.9 最高 36.1 最低 11.4	国槐、向日葵、玉米、益母草、拉拉秧、蒿类、草木犀（扫帚苗）、山苏子、瓜类、荆芥、荞麦等。	1、荆条蜜源后期，蜜少摇或不摇，给蜂群留足饲料。 2、防治蜂螨按照 GB/T 19168 执行。 3、山区下旬奖励饲喂，促进蜂王多产卵，多培育越冬适龄蜂。 4、到有秋季蜜源地方采蜜和繁殖，节省定地饲喂开支，适当收获商品蜜，有利于繁蜂。 5、均衡群势，撤出多余巢脾，做到蜂脾相称或蜂多于脾。 6、8~9 月，粉源丰富时，进行采粉和脱粉，蜂花粉要留足蜂群的需要。

表B.1 (续)

月份	气温 (℃)	蜜粉源	管理要求
9 月	平均 20.0 最高 32.6 最低 4.3	向日葵、荞麦、 荆芥、益母草、 山苏子、野菊花 等	1、上旬，进行奖励饲喂，山区结合喂越冬饲料早喂蜂，促进蜂王多产卵，繁殖越冬适龄蜂。 2、在最后一个蜜源结束前，用强群的蜜蜂和封盖子脾补充弱群，同时，撤出箱内多余巢脾，蜂脾相称或蜂略多于脾。 3、最后一个蜜粉源结束时，给蜂群预留封盖蜜脾和花粉脾。 4、防止盗蜂和病敌害。糊严箱缝，晚上缩小巢门，加强保温。 5、山区于月底喂完越冬饲料，不足的应在 10 月初补齐。
10 月	平均 13.1 最高 29.2 最低-3.5		1、以蜂蜜或优质白砂糖喂越冬饲料。按蜂蜜：水=5：1 或白砂糖：水=3：1 左右比例饲喂。晚上饲喂，放大巢门，有利于水分蒸发，第二天早晨蜜蜂活动前再把巢门缩小，以防盗蜂。“寒露”前后喂完。一框蜂的饲料按 2kg～2.5kg 计算，山区应多些。 2、要使最后一批出房的工蜂能够完成飞翔排泄，成为健康的越冬蜂。 3、限制蜂王产卵，断子后治蜂螨，按照 GB/T 19168 执行。 4、中旬以后，蜂群盖草帘遮挡阳光，防止工蜂出巢活动，延长寿命，减少饲料的消耗，减少昼夜温差，有利于保温。 5、下旬，调整蜂巢，蜂脾相称，缩小巢门，既保温又防盗蜂。
11 月	平均 4.6 最高 21.4 最低-1.06		1、蜂群越冬场地选择在背风、向阳、干燥、地势平坦、环境卫生、无污染、安静、无震动的地方，准备保温性能好的保温物。蜂群越冬包装前，将蜂箱、巢脾进行消毒后再用。 2、包装前调整好蜂群，4～6 框蜂平箱越冬，2～3 框蜂双王群越冬，7～8 框蜂继箱群越冬。包装时在蜂团附近加 1～2 张粉蜜脾，有利于次年的春季繁殖。 3、依场地大小和地形，采取 2～4 箱为一组或数箱一起成排的包装方法。 4、“小雪”前后，用干净的树叶、碎草给蜂群箱底下铺 15cm～20cm 垫底。 5、巢门口钉小钉或安装防鼠器，防止老鼠入侵，蜂箱周围放鼠药（要有明示）。 6、做好防火准备。
12 月	平均-1.5 最高 19.5 最低-15.6		1、“大雪”前后，用干草、秸秆等物将蜂箱后面及左右围起并填充 10cm～15cm 厚的树叶、碎草，蜂箱盖上盖草帘。根据蜂数多少，在没有蜂团的一侧，把覆布或保温纸掀起一角。巢门宽而低，低 0.8cm 左右，平箱巢门宽 5cm～10cm，双王群巢门宽 3cm～4cm，继箱巢门宽 4cm～5cm。“冬至”或略晚些塞蜂箱之间的缝隙，山区比平原早些。5～6 框的蜂群越冬，箱内不加保温物。 2、下雪后及时清扫，防止包装物和蜂箱浸湿受潮。 3、“小寒”前后，每隔 15d 从箱底掏出死蜂，一是防止堵塞巢门，保持畅通；二是从死蜂尸症状判断蜂群内部情况。随时观察、判断蜂群越冬情况，以便及时解决。 4、整理及消毒蜂机具，按照 NY/T 5139 执行。 5、总结当年养蜂工作，参加技术培训。