

ICS 65.140
CCS B 47

DB 33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2495—2022

中华蜜蜂饲养技术规范

Technical specification for rearing of Chinese honeybee, *Apis cerana cerana*

2022-06-02 发布

2022-07-02 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前　　言

本标准按GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由浙江省畜牧兽医和饲料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：丽水市农林科学研究院、金华市农业科学研究院、丽水市蜜蜂产业协会、丽水市农业农村局、浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站、遂昌县动物疫病防控中心、浙江省农业科学院、松阳县农业农村局、兰溪县畜牧农机发展中心、缙云县畜牧兽医发展中心、浙江省缙云县仙都蜂业有限公司、丽水市处州蜂业有限公司。

本标准主要起草人：陈琳、苏晓玲、施金虎、罗叶平、华威、顾佩佩、孙嘉豪、陈道印、曹联飞、潘伟松、张彦、潘伟丽、汤丽波、陈岳贤、徐建彪。

中华蜜蜂饲养技术规范

1 范围

本标准规定了中华蜜蜂 (*Apis cerana cerana*) 饲养基本条件、蜂群的基础管理和蜂群的阶段管理的内容。

本标准适用于中华蜜蜂饲养管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本标准;不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

GB/T 20014.27 良好农业规范 第27部分:蜜蜂控制点与符合性规范

NY/T 1160—2015 蜜蜂饲养技术规范

3 术语和定义

本标准没有需要界定的术语和定义。

4 基本条件

4.1 蜂场选址

4.1.1 蜂场选址符合 GB/T 20014.27 的要求。

4.1.2 宜选在蜜粉源植物丰富、地势高燥、背风向阳、前面有开阔地、环境幽静、交通便利、有洁净水源的地方。不宜选择农药污染、天敌危害严重或有毒蜜粉源植物多的地方。

4.1.3 距蜂场半径 2 km 范围内不宜有西方蜜蜂 (*Apis mellifera*) 蜂场。

4.2 蜜粉源

符合NY/T 1160—2015中4.1的要求。

4.3 蜂群放置

4.3.1 宜根据蜂场半径 5 km 范围内蜜粉源植物的量、蜂群群势来确定蜂群数量。

4.3.2 宜依据地形、地物分散排列或加大间距放置蜂群。

4.3.3 相邻蜂群的巢门方向宜错开。

4.3.4 宜用铁架或竹桩等将蜂箱支离地面 30 cm~50 cm。

4.4 蜂种

选择本地蜂种进行饲养。

4.5 蜂群饲养记录与建档

宜记录蜂场基本情况、蜂群饲养管理情况、病害防治情况、蜂产品采收和贮运情况等，并建档保存。

5 蜂群的基础管理

5.1 巢脾管理

5.1.1 在蜜粉源丰富的季节，集中快速造脾。

5.1.2 及时更换赘脾、老巢脾和劣脾。

5.1.3 增减巢脾，保持蜂脾相称；繁殖期，宜蜂略多于脾。

5.2 饲喂

5.2.1 喂蜜（糖）水

5.2.1.1 补助饲喂

在蜜源缺乏的季节，对贮蜜不足的蜂群大量补给蜜脾或蜜（糖）水，1天～2天内补足，注意防止盗蜂。饲喂方法按照NY/T 1160—2015中9.3.1.2的要求执行。

5.2.1.2 奖励饲喂

在育子、育王和造脾期，连续饲喂1次～3次少量的蜜（糖）水，注意避免蜜压子脾。饲喂方法按照NY/T 1160—2015中9.3.1.1的要求执行。

5.2.2 喂花粉

在春繁、秋繁和缺粉时期，饲喂优质蜂花粉。饲喂方法按照NY/T 1160—2015中9.3.2的要求执行。

6 蜂群的阶段管理

6.1 蜂群春季增长阶段

6.1.1 蜂群检查

当白天最高温度达到8℃以上，进行早春检查，清理箱底蜡屑，并针对不同情况实施相应的措施：

——少于1足框蜂，组织双王同箱或合并弱群饲养；

——蜂群缺蜜，进行补助饲喂；

——抽出过多巢脾，使蜂多于脾；

——蜂群失王，合并蜂群。

注：1足框蜂指朗氏标准箱的1张巢脾的脾面上爬满蜂且不重叠。

6.1.2 蜂群管理

6.1.2.1 在蜂群出现分蜂热之前，用新蜂王更换老蜂王。

6.1.2.2 抽调有分蜂热蜂群的封盖子脾给弱群或替换弱群中的卵虫脾。

6.1.2.3 利用巢础或赘脾造脾。

6.1.2.4 清除蜂群中王台。

6.1.2.5 适时人工分群，人工分群按NY/T 1160—2015中9.6的要求执行。

6.1.3 蜂王培育

- 6.1.3.1 宜在蜂群出现雄蜂、外界有丰富蜜粉源、气温温暖稳定的时间育王。
- 6.1.3.2 选择采集能力强、抗病力强、抗逆性强、性情温顺、易维持强群和遗传性状相对稳定的蜂群作为种用群。定期割除弱群、病群的雄蜂蛹。
- 6.1.3.3 育王前1天组织无王群；或有王群用隔王板将蜂王限制在箱内一侧产卵繁殖，另一无王区作为育王区。育王时，育王框插在育王区的2个幼虫脾中间。育王群应有足够的适龄哺育蜂。
- 6.1.3.4 选择1日龄内的种用幼虫，采用单次移虫或复式移虫的方法进行人工育王，每群宜培育10只～15只。
- 6.1.3.5 在移种用幼虫后第9天组织交尾群。在强群中抽出即将出房的封盖子脾，调到交尾箱，次日介绍即将出房的王台，让处女王交尾。待蜂王交尾成功，把新王介绍到其他蜂群，交尾群可重复使用。

6.1.4 幼虫病预防

蜜蜂的幼虫病以预防为主，宜采取以下措施：

- 选育抗病力强的蜂种；
- 饲养强群，保持饲料充足、蜂多于脾；
- 消毒场地和蜂具，按GB/T 19168的要求执行；
- 蜂群发病初期，更换蜂箱和蜂王，撤掉病脾；
- 扑灭发病范围小、病情严重的蜂群。

6.1.5 农药中毒预防

蜂农及时了解蜂场周边5km内的作物施药情况，并采取相应措施：

- 施用农药长效期超过48小时，在施药的前一天，将蜂群搬离施药地点5km外的地方，待药液毒性残留期过后再搬回；
- 施用农药药效期短，幽闭蜂群，期间保证饲料饮水充足、通风良好。根据各种农药残效期的长短定幽闭的时间。

6.2 蜂蜜生产阶段

6.2.1 培育适龄采集蜂

在主要蜜源花期前1个半月开始采取奖励饲喂等措施促进蜂王产卵，培育适龄采集蜂。

6.2.2 采集蜜源

在蜜源流蜜初期，宜提早采收封盖蜜；流蜜盛期宜适当保留育子区的贮蜜，及时全部取出贮蜜区的封盖蜜；流蜜后期稳取，不宜将全部蜜脾取尽。

6.2.3 通风和遮荫

蜂箱放置荫凉通风处；流蜜盛期宜将巢门开到最大限度、取下纱盖上的覆布、放大蜂路至10mm～12mm。

6.2.4 防止盗蜂

取蜜后，将场地的残蜜清理干净；流蜜后期，留足饲料、缩小巢门、填补蜂箱空隙、减少开箱。

6.3 蜂群夏季停产阶段

6.3.1 防暑降温

- 6.3.1.1 放大蜂路至 10 mm~12 mm, 保持空气流通顺畅。
- 6.3.1.2 蜂箱上部遮荫。
- 6.3.1.3 没有清洁水源的蜂场, 采取场内饲水。
- 6.3.1.4 早晚采用蜂箱外洒水等方式降温。

6.3.2 留足饲料

在夏季停产阶段前期, 留足蜜粉, 若蜜粉不足, 及时补助饲喂。

6.3.3 减少干扰

避免嘈杂、震动, 采取箱外观察, 减少开箱。

6.3.4 防止逃蜂

在夏季停产阶段后期, 全面检查蜂群, 抽出多余巢脾, 保持蜂脾相称, 恢复蜂路, 合并弱群; 补足饲料。

6.3.5 减少胡蜂危害

采用拍打、诱杀等措施减少胡蜂危害。

6.3.6 防治蜡螟

- 6.3.6.1 使用新脾, 淘汰旧脾。
- 6.3.6.2 清理蜂箱底部蜡渣, 及时将废弃巢脾化蜡。
- 6.3.6.3 饲养强群, 保持蜂脾相称。
- 6.3.6.4 蜂场放置老巢脾蜡碗, 吸引雌蛾产卵, 定期清理蜡碗。

6.4 蜂群秋季越冬准备阶段

- 6.4.1 培育越冬蜂。培育新蜂王替换老劣蜂王, 取出子脾上的封盖蜜。
- 6.4.2 留足饲料。越冬前, 活框饲养的蜂群留 1.0 框~1.5 框的蜜脾。传统饲养的蜂群在秋季取蜜时, 留 1/2 以上蜜。饲料贮备不足的蜂群, 进行补助饲喂。
- 6.4.3 防止盗蜂。缩小巢门仅供 1 只工蜂进出, 不宜开箱检查, 妥善保管蜂蜜、蜂蜡和巢脾等。在傍晚或夜晚饲喂蜜(糖)水, 饲喂量限定在天亮前搬完。
- 6.4.4 预防茶花蜜烂子。油茶和茶树流蜜期间, 及时摇出巢内茶花蜜。茶花蜜不宜作越冬饲料。若出现茶花蜜烂子现象, 扣王断子, 饲喂蜜(糖)水, 饲喂方法按照 NY/T 1160—2015 中 9.3.1.1 的要求执行。

6.5 蜂群越冬阶段

蜂群越冬阶段应采取如下措施:

- 促进蜂群结团。将框距拉大至 15 mm~20 mm, 开大巢门, 加强空气流通, 取出多余巢脾;
- 减少开箱检查。不宜开箱检查和震动蜂箱。每 7 天~10 天箱外检查蜂群, 用铁丝从巢门口伸入清理死蜂、杂物; 若有异常, 检查处理;
- 保持饲料充足。判断箱内饲料情况, 饲料不足及时补充。

7 标准化模式图

中华蜜蜂饲养技术标准化模式图见附录A。

附录 A

(资料性)

中华蜜蜂饲养技术标准化模式图

中华蜜蜂饲养技术标准化模式图见图A.1。

蜂群春季增长阶段管理					
1. 蜂群检查 当白天最高温度达到8℃以上, 进行早春检查, 清理箱底蜡屑, 并针对不同情况实施相应的措施。	2. 蜂群管理 在蜂群出现分蜂热之前, 用新蜂王更换老蜂王。清除蜂群中王台, 适时人工分群。	3. 蜂王培育 在蜂群出现雄蜂、外界有丰富蜜粉源、气温温暖稳定时组织育王群, 选择1日龄内的种用幼虫进行人工育王, 每群宜培育10只~15只。在移种用幼虫后第9天组织交尾群。待蜂王交尾成功, 把新王介绍到其他蜂群。	4. 幼虫病预防 蜜蜂的幼虫病以预防为主, 宜采取以下措施: 选育抗病力强的蜂种。饲养强群, 保持饲料充足、蜂多于脾。消毒场地和蜂具。蜂群发病初期, 更换蜂箱和蜂王, 撤掉病脾。扑灭发病范围小、病情严重的蜂群。	5. 农药中毒预防 蜂农及时了解蜂场周边5km内的作物施药情况, 并采取搬离或幽闭等措施。	
蜂蜜生产阶段管理					
1. 培育适龄采集蜂 在主要蜜源花期前1个半月开始采取奖励饲喂等措施促进蜂王产卵, 培育适龄采集蜂。	2. 采集蜜源 在蜜源流蜜初期, 宜提早采收封盖蜜; 流蜜盛期宜适当保留育子区的贮蜜, 及时全部取出贮蜜区的封盖蜜; 流蜜后期稳取, 不宜将全部蜜脾取尽。	3. 通风和遮荫 蜂箱放置荫凉通风处; 流蜜盛期宜将巢门开到最大限度、取下纱盖上的覆布、放大蜂路至10mm~12mm。	4. 防止盗蜂 取蜜后, 将场地的残蜜清理干净; 流蜜后期, 留足饲料、缩小巢门、填补蜂箱空隙、减少开箱。		
蜂群夏季停产阶段管理					
1. 防暑降温 放大蜂路至10mm~12mm, 保持空气流通顺畅。蜂箱上部遮荫。没有清洁水源的蜂场, 采取场内饲水。早晚采用蜂箱外洒水等方式降温。	2. 留足饲料 夏季停产阶段前期, 留足饲料, 若贮蜜不足, 及时补助饲喂。	3. 减少干扰 避免嘈杂、震动, 采取箱外观察, 减少开箱。	4. 防止逃蜂 夏季停产阶段后期, 全面检查蜂群, 合并弱群, 抽出多余巢脾, 保持蜂脾相称, 恢复蜂路; 补足饲料。	5. 减少胡蜂危害 采用拍打、诱杀等措施减少胡蜂危害。	6. 防治蜡螟 使用新脾, 淘汰旧脾。清理蜂箱底部蜡渣, 及时将废弃巢脾化蜡。饲养强群, 保持蜂脾相称。蜂场放置老巢脾蜡碗, 吸引雌蛾产卵, 定期清理蜡碗。
蜂群秋季越冬准备阶段管理					
1. 培育越冬蜂。培育新蜂王替换老劣蜂王, 取出子脾上的封盖蜜。	2. 留足饲料。越冬前, 活框饲养的蜂群留1.0框~1.5框的蜜脾。传统饲养的蜂群在秋季取蜜时, 留1/2以上蜜。饲料贮备不足的蜂群, 进行补助饲喂。	3. 防止盗蜂。缩小巢门仅供1只工蜂进出, 不宜开箱检查, 妥善保管蜂蜜、蜂蜡和巢脾等。在傍晚或夜晚饲喂蜜(糖)水, 饲喂量限定在天亮前搬完。	4. 预防茶花蜜烂子。油茶和茶树流蜜期间, 及时摇出巢内茶花蜜。茶花蜜不宜作越冬饲料。若出现茶花蜜烂子现象, 扣王断子, 饲喂蜜(糖)水, 饲喂方法按照NY/T 1160—2015中9.3.1.1的要求执行。	蜂群越冬阶段应采取如下措施: ——促进蜂群结团。将框距拉大至15mm~20mm, 开大巢门, 加强空气流通, 取出多余巢脾。 ——减少开箱检查。不宜开箱检查和震动蜂箱。每7天~10天箱外检查蜂群, 用铁丝从巢门口伸入清理死蜂、杂物; 若有异常, 检查处理。 ——保持饲料充足。判断箱内饲料情况, 饲料不足及时补充。	

图A.1 中华蜜蜂饲养技术标准化模式图