ICS 65.020.20

CCS B 31

DB5115

四 川 省 （ 宜 宾 市 ）地方标准

DB 5115/T XXXX—2024

山区中蜂福利化饲养技术规程

Technical regulations for welfare breeding of apis cerana in mountainous areas

（征求意见稿）

2024－XX－XX 发布　　2024－XX－XX 实施

宜宾市市场监督管理局　　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 蜂场建设.....1
4.1 场地环境.....1
4.2 蜜粉源.....2
4.3 蜂场卫生.....2
4.4 蜂群.....2
4.5 蜂箱摆放.....2
4.6 设备.....2
4.7 人员.....3
5 福利化饲养要求.....3
5.1 环境福利.....3
5.2 营养福利.....3
5.3 蜂群检查.....3
6 四季饲养管理.....4
6.1 春季管理.....4
6.2 夏季管理.....4
6.3 秋季管理.....5
6.4 冬季管理.....5
7 病虫敌害防治.....5
8 农药中毒预防.....6
9 废弃物处理.....6
10 档案管理.....6

前　　言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由屏山县绿源蜂业有限责任公司提出。

本文件由宜宾市农业农村局归口。

本文件起草单位：屏山县绿源蜂业有限责任公司、宜宾市农业农村局、宜宾双都标准化技术咨询有限公司。

本文件主要起草人：XXX。

本文件首次发布。

山区中蜂福利化饲养技术规程

1 范围

本文件规定了山区中蜂福利化饲养的蜂场建设、福利化饲养要求、四季饲养管理、病虫敌害防治、农药中毒预防、废弃物处理和档案管理。

本文件适用于川南山区地带、人工福利化饲养中蜂的技术和管理。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY/T 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5030 无公害农产品兽药使用准则

NY/T 1160-2015 蜜蜂饲养技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中华蜜蜂 apis cerana

中华蜜蜂又称中蜂、中华峰、土蜂，是我国境内独有的、养殖历史悠久的优良蜜蜂品种，属于东方蜜蜂的一个亚种。

3.2

福利化饲养 welfare breeding

饲养过程中，将蜜蜂福利贯穿饲养环境、饲养工艺和饲养管理等环节，满足蜜蜂的生理和行为需求，让蜜蜂健康、愉悦地生活生长。

3.3

群势 colony strength

蜂群中工蜂的数量状况，是反映蜂群繁殖力和生产力的主要标志。

4 蜂场建设

4.1 场地环境

4.1.1 蜂场周围空气质量符合 GB 3095 中二类环境空气功能区质量要求的规定。
4.1.2 山区中蜂养殖应选择在清洁、安静、背风向阳的地方，避免污染和嘈杂的环境，蜂场应建在历史最高水位线以上。
4.1.3 蜂场附近应有便于蜜蜂采集的良好水源，水质符合 NY 5027 中幼畜饮用水的规定。
4.1.4 蜂场周围 3 km 内无大型蜂场、无糖厂及以蜜（糖）为主要原料的食品厂，无垃圾中转站、垃圾填埋场、化工厂和农药厂，无经常在植物开花期间喷施化学农药的果园、农田和花卉种植区。

4.2 蜜粉源

4.2.1 距离蜂场 3 km 范围内，1 年内至少有 2 种或以上主要蜜源植物和多种花期相互交错的辅助蜜源植物。
4.2.2 半径 5 km 范围内存在有毒蜜源植物分布的地区，有毒蜜植物开花期不能放蜂。

4.3 蜂场卫生

按照GB/T 19168的要求执行。

4.4 蜂群

4.4.1 选用适合当地环境条件和蜂场生产要求的抗病、抗逆和采集能力强，分蜂性弱、维持群势大的蜂种。引种应来源清楚、健康无病、群势强。
4.4.2 蜂群健康无病，群势强壮，在繁殖高峰期，有较多各龄蜂仔的成熟蜂蜜生产群。

4.5 蜂箱摆放

4.5.1 蜂箱应放置在稳固、干燥、易于管理的位置，同时考虑到山区的地形特点，蜂箱的放置应避免山洪和滑坡等自然灾害的影响。
4.5.2 蜂箱摆放前对场地进行平整、清扫和消毒，消毒方法按 NY/T 1160 执行。
4.5.3 蜂箱放置数量应根据蜜源量、蜂群群势大小等来设置。
4.5.4 蜂箱排列应根据场地的大小和地形地势摆放。可采用单箱排列、双箱排列、一字形排列、环形排列把蜂箱排列在避风向阳的地方。
4.5.5 蜂箱摆放时，把箱体支离地面 30 cm～50 cm，保持左右平衡，后部略高于前部，使巢门稍向下倾斜。
4.5.6 各箱之间保持一定的距离，巢门方位朝着不同的方向，有利于蜜蜂归巢。利用地形环境中的自然物作为明显的标记，便于蜜蜂认巢。

4.6 设备

4.6.1 蜂箱

宜采用中蜂十框标准蜂箱，或者可采用适合传统的饲养蜂箱，使用前用日晒或喷枪灼烧去味消毒，无异味后使用。

4.6.2 其他设备

4.6.3 巢框、隔王板、饲喂器、蜂刷、王笼、起刮刀等应无毒、无异味。
4.6.4 摇蜜机、割蜜刀、滤蜜器、贮蜜器等采收工具和蜂产品贮存设备应符合食品卫生要求。

4.6.5 蜜蜂饲养设备卫生消毒按照 GB/T 19168 标准执行。

4.7 人员

4.7.1 身体健康，了解蜜蜂基础知识，掌握养蜂生产基本技能。
4.7.2 经过蜂产品安全生产相关技术培训。

5 福利化饲养要求

5.1 环境福利

5.1.1 依托当地良好的自然生态环境，采用环保、健康、可持续的方式为蜜蜂提供福利化饲养，宜在田间、林下或山上培育种植花果林或有花的中药材等，让果林药与中蜂养殖产业立体互促、多元发展，将经济效益与生态环境深度融合。
5.1.2 确保蜂舍温湿度适宜、空气清新，为蜜蜂提供舒适的生活环境。
5.1.3 利用天敌、寄生虫、人工捕杀等自然法则的生物防治为主来控制病虫敌害，减少化学药物对蜜蜂的伤害。

5.2 营养福利

5.2.1 总体要求

5.2.1.1 应掌握中蜂营养健康与福利化饲养技术，根据山区中蜂习性及蜂群各阶段的饲养标准要求，提供科学的饲喂。如采用绿色饲料适时做好补充饲喂和奖励饲喂，保证蜂群在繁殖期、度夏和越冬期营养充足。
5.2.1.2 用蜜脾、分离蜜或优质白砂糖作为中蜂的糖饲料，消毒蜂花粉或花粉代用品作为中蜂的蛋白质饲料。饲料应来源明确、无污染变质。

5.2.2 喂蜜（糖）水

5.2.2.1 补充饲喂

在缺蜜期，根据气候、群势强弱、缺蜜程度及时补给饲料。可把蜜脾添加到边脾与隔板间或隔板外，或用蜜水（蜜：水=4：1）或糖水（糖：水=2：1），于傍晚饲喂，直至喂足。注意不要把饲料酒在地上和蜂箱周围，以免引起盗蜂。

5.2.2.2 奖励饲喂

在育子、育王和造脾蜂群繁殖期进行奖励饲喂，连续饲喂2次～3次少量的蜜（糖）水，注意避免蜜压子脾。配制蜜水（蜜：水=2：1）或糖水（糖：水=1：1），视蜂群强弱于每日傍晚1次或隔晚1次饲喂蜂群，每次饲喂100 g～200 g，以促进蜂王产卵繁殖和调动工蜂工作积极性。

5.2.3 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。

5.3 蜂群检查

5.3.1 注重自然养殖，减少人为干预，以箱体外检查为主，生产期每日进行 1 次箱体外观察，重点观察箱体外死蜂、蜂蜜和花粉采集情况，是否有盗蜂、病害等情况。

5.3.2 活框饲养在生产期每周进行 1 次开箱检查，主要检查箱内蜜蜂、蜂王、王台、产卵、幼虫发育、蜂脾关系、饲料及病害等情况，要求开箱、提脾动作要轻、稳、快。

6 四季饲养管理

6.1 春季管理

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：

a) 少于 1 足框蜂，组织双王同箱或合并弱群饲养；
b) 蜂群缺蜜，进行补助饲喂；
c) 抽出过多巢脾，使蜂多于脾；
d) 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 蜂群增长阶段，适时加入巢础造脾，扩大蜂巢。

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 选好育王群

生产过程中筛选出工蜂个体大、能维持强群、不易产生分蜂热、无病害的蜂群作为育王群。

6.2 夏季管理

6.2.1 防暑降温

采取通风、遮阴、调节巢门、喂水等措施做好防暑降温。

6.2.2 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。

6.2.3 减少干扰

避免嘈杂、震动，采取箱外观察，减少开箱。

6.2.4 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。

6.2.5 预防天敌

垫高蜂箱预防蚂蚁进入蜂箱，采用拍打、诱杀等措施减少胡蜂危害。

6.3 秋季管理

6.3.1 越冬蜂培育

6.3.1.1 培育新蜂王替换老劣蜂王。
6.3.1.2 及时把压缩产卵圈的封盖蜜取出，调整子脾与蜜脾数量，以扩大产卵圈，促进蜂王产卵，适时断子，控制最后培育出的一批蜜蜂不参与幼虫哺育。
6.3.1.3 在流蜜期结束后，宜抽出多余的巢脾，适当密集群势。

6.3.2 适当保温

适当保温，避免夜间温度过低，影响产卵。

6.3.3 贮备越冬饲料

越冬前，活框饲养的群蜂每足框蜂应留1框～1.5框的蜜脾；传统饲养的蜂群在秋季取蜜时，应留1/2以上蜜当成越冬饲料。饲料贮备不足的蜂群，应进行补助饲喂。

6.3.4 防止盗蜂及天敌

注意防止盗蜂，预防天敌。

6.4 冬季管理

6.4.1 蜂巢管理

6.4.1.1 选择无蜜粉源，地势高燥、避风、安静、阴冷、避免阳光直射的地方摆放蜂群，避免阳光直射巢门，控制蜜蜂出巢。
6.4.1.2 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，促进蜂群结团。
6.4.1.3 越冬初期，只需在副盖上加保温物；越冬中、后期，进行巢内保温。

6.4.2 越冬蜂群管理

6.4.2.1 越冬期要保持蜂群安定，采用箱外观察和听诊的方法判定蜂群越冬状况，不宜轻易开箱检查。每 7 d～10 d 进行一次箱外观察，及时发现和处理越冬蜂群的异常状况。
6.4.2.2 判断箱内饲料情况，及时补充饲料。
6.4.2.3 越冬后期，注意每隔 2 周～3 周清理一次箱底死蜂。

7 病虫敌害防治

7.1 定期检查蜜蜂的健康状况，及时发现并处理疾病，减少病害对蜂群的影响。
7.2 发生中囊病、臭腐病和巢虫等病虫害时，将发病蜂群和巢脾进行烧毁和深埋，并对蜂箱进行消毒发现胡蜂及时捕杀。防治按照 GB/T 19168 的规定执行，用药按照 NY/T 5030 的规定执行。

8 农药中毒预防

蜂农及时了解蜂场周边5 km内的作物施药情况，并采取相应措施：

a) 搬离法。施用农药长效期超过 48 h，在施药的前一天，将蜂群搬离施药地点 5 km 外的地方，待药液毒性残留期过后再搬回。
b) 幽闭法。施用农药药效期短，可采取幽闭蜂群，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。

9 废弃物处理

合理处理蜂场废弃物，避免对环境造成污染。

10 档案管理

按照 NY/T 1160要求及时建立蜂场记录档案，其内容包括但不限于蜂场基本情况、蜂场场地环境、蜂群饲养管理情况、病虫敌害防治情况、蜂产品采收和贮运情况等，档案资料应保存3年以上。