

团 体 标 准

T/NAIA XXXX—2025

六盘山区中华蜜蜂饲养管理技术规程

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

宁夏化学分析测试协会 发 布

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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：固原市畜牧水产技术推广服务中心、原州区畜牧技术推广服务中心、原州区动物疾病预防控制中心、原州区甜源香养蜂场。

本文件主要起草人：谢建亮、李喬、赵满飞、李勇、丁宝隆、郭建平、韩鹏、王维、丁彦珍、李科学、周世平、孙亚琼、王龙、李占鹏、张得宝。

六盘山区中华蜜蜂饲养管理技术规程

1 范围

本文件规定了中华蜜蜂（*Apis cerana*）良好生活环境的建立、获得优质蜂产品的条件、健康饲养管理、疾病及污染控制管理的基本原则和技术方法。

本文件适用于六盘山区中华蜜蜂养殖生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 41227 《蜜蜂饲养管理技术规范》

GB/T 19168 《蜜蜂病虫害综合防治规范》

NY/T 388 《畜禽场环境质量标准》

NY/T 5139 《无公害食品 蜜蜂饲养管理准则》

NY/T 1160 《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

简称中蜂，是东方蜜蜂的一个亚种，主要分布于我国大部分地区以及日本、东南亚和中亚部分地区。

3.2

群势

蜂群中工蜂及子脾的数量状况，群势是衡量蜂群强弱的重要指标。

3.3

强群

是衡量蜂群综合实力的指标。中蜂有 5 脾以上足蜂。

3.4

蜂群

蜜蜂的社会性群体，是蜜蜂自然生存和人工饲养管理的基本单位。

注：一个自然蜂群通常由 1 只蜂王，数千至数万只工蜂和数百至上千只雄蜂（季节性出现）组成。

3.5

巢脾

蜂巢的组成部分，是由蜜蜂筑造的、两面布满六角形巢房的蜡质结构，是蜜蜂繁衍生息、贮存饲料的场所。

3.6

子脾

养育蜂子的巢脾。

注：包括卵脾（egg comb）、虫脾（larva comb）、蛹脾（pupa comb）。

3.7

蜂路

是蜂箱内巢脾与巢脾、巢脾与箱壁之间供蜜蜂活动的空间。

3.8

蜜粉源植物

能提供蜜蜂繁殖和生产所需花粉、花蜜的植物的总称。

3.9

主要蜜源植物

能为蜜蜂提供大量花蜜，可生产商品蜂蜜的植物。

4 良好生产环境

4.1 蜂场选址建设

4.1.1 蜂场选址参照 GB/T19168 3.1 执行。

4.1.2 蜂场建设相对整齐紧凑，合理建设放蜂平台，以面南为佳，避免向北，建设围栏，树立警示标志。

4.1.3 对蜂场借势进行适当绿化，形成冬暖夏凉的小环境。

4.1.4 须分别配套蜂产品灌装，蜂产品存放，养蜂器械、机具存放空间（房间）。

4.2 蜂机具及卫生消毒

4.2.1 蜂机具参照 GB/T 41227 执行。

4.2.2 蜂机具卫生消毒参照 GB/T19168 3.1 执行。推荐尽可能使用火焰消毒等物理消毒。

4.3 蜂场大环境

4.3.1 要求以蜂场为中心 3 公里范围自然环境优越，全年至少有两个主要蜜源和不间断辅助蜜粉源。

4.3.2 养蜂户引导周边其他农户在种植农作物时选择种植流蜜植物，如红豆草、向日葵、芸芥等。

4.3.3 村委会在乡村振兴规划中要充分考虑“蜂+旅”结合，蜜蜂授粉，减量施用农药等有助于养蜂发展的因素，确保蜂产品安全，推动产业发展。

5 获得优质蜂蜜条件

5.1 蜂农

5.1.1 热爱养蜂事业，诚实守信，有劳动能力。

5.1.2 接受养蜂培训，有一定的养蜂专业知识。

5.2 蜜粉源

5.2.1 定点养蜂蜂场周围有大的主要蜜源植物面积，如洋槐、紫花苜蓿、茴香、荞麦等。

5.2.2 小转地养蜂应了解当地本蜜源历年流蜜状况、注意农药中毒以及天气变化等。

5.3 蜂群

5.3.1 换王。采取人工育王等形式及早更换老王，加快蜂群繁殖速度。

5.3.2 强群采集。饲养强群；大流蜜来临前合并小群成为强群。

5.3.3 培育适龄采集蜂。采取奖励饲喂的方式培育适龄采集蜂；采取主副群饲养方式培育适量采集蜂。

5.3.4 断子。大流蜜前扣王断子，减少哺育负担，让更多蜜蜂参与采集。

5.4 成熟蜜

一个主要蜜源只打一次蜂蜜，蜜蜂酿制 7 天以上，全封盖成熟后取蜜，波美度达到 42 度以上，水分低于 18%。

5.5 卫生条件等

5.5.1 取蜜过程。灌装过程要求符合 NY/T 5139 标准，杜绝接触污染物。

5.5.2 较长时间存放蜂蜜推荐使用玻璃容器、陶瓷容器等，以便保持蜂蜜的化学稳定性。

5.5.3 储存蜂蜜的库房应清洁卫生、凉爽干燥、避光通风，同库房不应存在有毒、有害、有异味的货物。

6 饲养管理

6.1 饲料管理

6.1.1 坚持“富养蜂”任何时间段都不能让蜜蜂缺少饲料，切记取蜜时“一扫而空”，必须留足蜜蜂所需蜂蜜作为繁殖生存需要。

6.1.2 正确理解补充饲喂和奖励饲喂：

6.1.2.1 早春和越冬前补充饲喂采用高浓度糖水（白糖：水=2：1），每晚饲喂 1~2kg（饲喂量以天亮前采完为宜），连续至蜂群存蜜充足。蜜蜂喂糖只是补充，越冬前一定要储备蜜脾作为越冬饲料，不足部分用糖水补充。

6.1.2.2 用于刺激蜂群繁殖或采集积极性采用较低浓度糖水（白糖：水=1：1），隔日傍晚每框饲喂 50~100g，直至目标达成。

6.1.3 饲喂花粉

6.1.3.1 饲喂的花粉必须无霉变，经发酵或高压灭菌处理。

6.1.3.2 花粉需经温水喷洒潮湿后封盖发酵灭菌，制成柔软的花粉饼，以条状放在框梁上任蜂采食，每次不超过七天消耗量。六盘山区饲喂花粉主要在春繁前期，其它时间段基本不缺花粉。

6.2 温湿度管理

蜂群越冬蜂团外界温度以-2℃~2℃最好，繁殖期蜂脾中心温度 34.5℃，管理的目标是最大限度接近这个温度。

6.2.1 秋季管理

6.2.1.1 初秋注意蜂箱温度过高，晚秋育子期注意保温，断子后遮阴降温。

6.2.1.2 注意蜂场排水，加强蜂场及蜂箱保温通风，防止蜂箱内湿度过大。

6.2.1.3 勤扫蜂箱底蜡屑等杂物，做到蜂大于脾，防治蜡螟为害。

6.2.2 冬季管理

6.2.2.1 坚持“宁冷勿热”，遮阴避免阳光直晒蜂箱，减少“空飞”

6.2.2.2 加强管理，减少鼠类、鸟类等鸟兽害。

6.2.2.3 巢门保持畅通，防止死蜂、积雪等堵塞巢门。

6.2.3 春夏季温度管理

6.2.3.1 春繁期蜂群增长阶段加强蜂箱内外保温，减少开箱，缩小巢门，并保持覆布在下，沙盖在上，防止温度散失。但应注意适度通风。

6.2.3.2 蜂群繁殖中后期，根据蜂群不同情况采取不同措施：

——对于有分蜂热的强群，采取抽调封盖子脾给弱群或替换弱群中的卵虫脾，扩大巢门并在对角折起覆布留有通气通道。

——对于弱群依然采用 6.2.3.1 方式加强保温。

6.2.3.3 夏季蜂箱要遮阳，加强蜂箱内通风换气，降暑排湿；注意蜂场排水畅通。

6.3 饮水

6.3.1 在蜂场设置清洁水源，以供蜜蜂就近采水。

6.3.2 早春外界低温，在巢门口用棉纱连接水瓶等储水器巢门喂水，推荐使用 0.01%淡盐水。

6.4 蜂群管理

蜂群检查、蜂群排列、蜂群移动、蜂群合并、分蜂热控制、人工分蜂、蜂王诱入、自然分蜂处理、被围蜂王解救、盗蜂处理、蜂群饲喂、巢脾修造和保存等常规操作技术按照 NY/T 1160 要求执行。总体养殖的蜂群管理参照 GB/T 41227 执行。下面管理措施也具有指导性：

6.4.1 春繁。时间根据六盘山区各地情况自行掌握，一般在月底到 3 月初开始，亦可以以当地榆树开花为春繁时间。目标是尽快完成蜂群增长，进而为流蜜期培育适龄采集蜂。

6.4.2 秋繁。秋繁就是为六盘山区漫长的冬季繁殖好适龄越冬蜂，开始时间在 8 月下旬至 9 月上旬。目标是培育适龄越冬蜂。

6.4.3 蜂路及群势。春繁开始蜂路掌握在 0.8~1cm；当群势增长到一定时期，约 4 脾足蜂以上，蜂路控制在 1cm；当具有分蜂热倾向时，在采取调出封盖子脾，换入卵虫脾等措施下，蜂路适当调宽最多不能超过 1.2cm；炎热夏季和流蜜期蜂路最多不能超过 1.2cm；秋繁在紧脾的基础上调整蜂路在 1~0.8cm；喂越冬饲料时适当放宽蜂路到 1~1.2cm；越冬期蜂路 2cm。

6.4.4 人工育王

6.4.4.1 种用群选择。选用抗病能力强、采集积极、性情温顺，易维持强群的蜂群作为蜂群。定期割除蜂场内弱群、病群的雄峰。

6.4.4.2 培育时间。宜在蜂群出现雄峰，外界有稳定的蜜粉源，气温 20℃以上，天气稳定的时间进行。

6.4.4.3 组织育王群。育王群必须有足够多的适龄哺育蜂。育王前一天提出蜂王或将蜂群用立式隔王板隔成两部分，一侧 2~3 框留有蜂王产卵繁殖，另一侧作为育王区，将育王框插在两个幼虫脾中间。

6.4.4.4 其它要求。移虫方法可采取单次移虫和复式移虫；虫龄 3 日龄以内。

6.4.4.5 移虫前后管理。从移虫前 2 天开始到王台封盖，每天奖励饲喂；外界粉源不足亦应补喂花粉。移虫后 2 天、6 天、8 天分别检查，提出未接收和次品王台，记录数据，作交尾群组织计划。育王期间切忌震动育王框。

6.4.4.6 交尾群组织。在诱入王台前一天的午后组织，一般 2~3 框，保持 18~24h 的无王期。诱入王台 3 天后检查处女王出房情况，12 天后检查交尾情况，然后选择合并或提用。

6.4.5 取蜜

取天然成熟蜜。不取未封盖蜜。流蜜后期不宜将所有蜜全部取尽。

6.4.6 活框立式隔王板饲养

当蜂群发展到 4~6 框足蜂，外界大流蜜前 20 天，放立式隔王板将蜂群分成繁殖区和储蜜区，繁殖区 2~3 框，蜂王在繁殖区继续产卵，调老旧脾到储蜜区储蜜。流蜜结束后将封盖脾运回取蜜，撤掉立式隔王板加脾繁蜂。

6.4.7 浅继箱饲养

当蜂群发展到 5~6 框足蜂，外界有大流蜜时，不放隔王板加第一浅继箱，内放 2 个浅继箱巢框，待储满蜜后继续加 2 个浅继箱巢框，直至第一浅继箱储满，然后加第二浅继箱，依此类推。流蜜结束后将封盖脾运回取蜜。

6.4.8 格子箱饲养

春繁后就用格子箱饲养的蜜蜂，随着蜂群发展，在蜂脾将要触底时，在最下面加一格，依此类推。到流蜜结束后，判断上面有几格成熟蜜就取几格，运回取蜜。

7 病虫害防治原则及污染控制原则

7.1 病虫害防治原则

参照 GB/T 19168.4 要求执行。

7.2 污染控制原则

污染分为外源性污染和内源性污染。

7.2.1 外源性污染控制

7.2.1.1 树立绿色发展理念，蜂场建设、蜜源植物培育、场内环境等参考本标准 4 执行。

7.2.1.2 与当地村委会、蜜源植物种植企业、农户等建立互动，促成其调节养蜂与施用农药的矛盾，避开或减量在植物花期施用农药。

7.2.1.3 立足自繁自养，不从外地引进蜂群或蜂王，以免带来疾病和蜂种不适应当地气候条件。

7.2.2 内源性污染控制

7.2.2.1 树立“预防为主”理念，饲养强群，不养弱群，保持蜂多于脾，蜂群不缺饲料，提高蜂群抗病能力。

7.2.2.2 一旦蜂群发生疾病，视情况分别处理，如传染性疾病用火烧销毁，一般病虫害尽量用中草药等绿色方法治疗。

7.2.2.3 个别蜂群发生一般性病虫害应搬离 5km 以外隔离治疗。

8 养蜂日志和蜂箱编号

培养记录养蜂日志的习惯，每天记录养蜂发生的各类事情，包括天气、各类蜜粉源花期及时间、每箱蜜蜂发展状况、生产状况，健康及治疗情况、投入品情况等。
