

T/ XAFY

西安市蜂业协会团体标准

T/XAFY003-2022

秦岭中蜂养殖管理规范

2022-03-10 发布

2022-03-10 实施

西安市蜂业协会 发布

目录

1	范围	3
2	规范性引用文件	3
3	术语和定义	3
4	蜂场环境与生产条件	4
5	蜂种培育	4
6	职责分工	5
7	春季管理	5
8	夏季管理	5
9	秋季管理	6
10	越冬管理	7
11	病敌害防治	7

前 言

本指导性技术文件按照GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由西安市蜂业协会提出并归口。

本标准起草单位：西安市蜂业协会，陕西华蜜蜂业有限责任公司，周至县市场监督管理局。

本标准主要起草人：周立坤、黎九州、张保锋、周钰琦。

本标准适用于秦岭中华蜜蜂生产所有成员单位。

有关专利的说明按照GB/T1.1中附录C进行。

本标准由西安市蜂业协会负责解释。联系人：周立坤。联系电话：18192836555。

本标准自发布之日起实施。

引言

西安秦岭北麓现有山区面积5197平方公里，自然蜜粉源十分丰富，属北亚热带常绿阔叶混交林带，自然植被中野生植物资源十分丰富，野生及人工种植中药材种类较多、面积大，素有“天然药材库”“亚洲植物园”和“北方的西双版纳”的美誉。是我国中华蜜蜂分布最多的区域之一，具有得天独厚的养蜂条件。

中蜂产业发展虽具备较高的抗风险能力，但蜜源植物状况、气候因素、饲养技术、养蜂者的素质会对中蜂产业发展产生较大影响，比如山区蜂农养殖中蜂体系不健全、主要是师带徒的人方式来传授，技术进步慢，难有突破，忽视蜂种改良，生产蜂群续代繁育，品种性能退化、疫病防治凭经验，劳动生产力低，产品质量差、越冬死亡率偏高等诸多问题。每年蜂群损失率会达到50%以上。

国家市场监督管理总局副局长田世宏表示，当前，标准化已经作为国家治理体系和治理能力现代化的一项基础性制度，运用标准化的思维和方法，有助于促进扶贫工作更加规范，提高扶贫工作精准性、扶贫开发有效性、扶贫成效持续性；有助于促进扶贫产业更加高效，推广应用新产品、新技术，帮助扶贫产业做大、扶贫品牌做优、扶贫企业做强；有助于促进产业扶贫技术要素的整合，统筹协调各类扶贫资源，集中力量打赢脱贫攻坚战。大数据产业扶贫标准化是一个主要抓手，它是以产业扶贫工作需求为导向，以大数据技术应用为基础，以标准化手段为支撑，规范产业扶贫数据采集，提高数据质量，保证数据安全，扩大大数据开发应用，支撑数据平台的建立和维护。大数据与标准化深度融合，可以形成双轮驱动效应，推动扶贫工作更加规范有序、精准高效。

本指导性技术文件可供中蜂产业扶贫项目运营管理过程中参考。

秦岭中蜂养殖管理规范

1 范围

本标准规定了秦岭中蜂饲养技术的环境与蜜粉源，蜂群饲养管理，蜂群四季管理，病敌害防治。

本标准适用于秦岭西安地区中华蜜蜂（简称中蜂）饲养。

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 18796 蜂蜜运输规范

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY/T 639 蜂蜜生产技术规范

NY/T 1159 中华蜜蜂种蜂王

NY/T 1160 蜜蜂饲养技术规范

GB/Z 35035 蜂产业项目运营管理规范

DB6101/T 60 秦岭中华蜜蜂饲养技术

3 术语和定义

3.1

蜂群

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。由蜂王、工蜂和雄蜂组成。通常每群有蜂王一只；工蜂自数千至数万只不等，雄蜂一般只在群体需要的季节存在。

3.2

巢脾

由蜜蜂筑造的、双面布满巢房的蜡质结构，是蜂巢的组成部分。蜜蜂生活栖息在巢脾上，在巢房里培育幼蜂、贮存蜂蜜和蜂花粉。

3.3

蜂脾关系

蜜蜂在巢脾上爬附的密集程度。蜂脾相称指每个巢脾两面均匀又不重叠爬附 3000 只中蜂，其间不留空隙。

3.4

分区保温法

蜂巢分区保温法是最有效的保温方法，通过紧缩蜂巢使蜂密集，每脾蜂达到 3000 只以上。开繁整巢时在蜂巢边脾外侧加草隔板，留前蜂路不留下蜂路、后蜂路，防止与巢门形成对流产生收圈。隔板内侧为“暖区”，外侧“冷区”，冷区只放 1 张蜜脾，不填充保温物。春季气温低，低于 6 脾蜂的群，箱下要垫麦壳或碎草。箱缝用泥抹严，草帘与覆布

之间应加两层报纸(报纸前移 2 厘米)。繁蜂期不留上蜂路,要使覆布贴在框梁上防止子脾热量散失。开繁后巢门要对着草隔板与边脾蜂路,形成暖式巢门。

3.5

养蜂最佳日程

确定养蜂最佳日程,是以4个基准日为依据的,就是首飞日、首摇日、停止育虫日、终飞日。包括由气温、群势、蜜粉源、越冬决定各个阶段工作的最佳时机。

4 蜂场环境与生产条件

4.1 环境

4.1.1 蜂场场址应选择地势高燥、背风向阳、排水良好、小气候适应的场所。

4.1.2 蜂场周围3km内无大型意蜂场;蜂场附近应有便于蜜蜂采集的良好水源。

4.2 蜜粉源

4.2.1 距蜂场3km范围内应具有蜜腺且能分泌甜液的蜜源植物,定地蜂场附近至少要有5种以上主要蜜粉源植物和种类较多花期不一样的辅助蜜粉源植物。

4.2.2 半径5km范围内存在有毒蜜粉源植物的地区,有毒植物开花期,不应放蜂。主要有毒植物为雷公藤、钩吻等。

4.2.3 蜜源植物承载蜂量要科学分配,根据蜂群强弱,山区每平方公里以放养10-20群为宜。

4.2.4 蜜蜂授粉将作为商品化、专业化的产业,建立健全蜜蜂授粉配套服务体系,提高农作物产量。增加农业收益,促进生态环境可持续发展。

4.2.4.1 要把蜜蜂为农作物授粉纳入农业生产工作重要议事日程。对蜜蜂授粉实行优惠政策。比如免费接送蜂车、安排授粉场地、给予经济补助和提供生活方便等。

4.3 设施设备条件

4.3.1 蜂场设置地点具备能进行蜂箱搬运和产品运输的交通条件。

4.3.2 蜂场饲养中蜂可配置符合当地饲养技术习惯和用途需求的各式蜂箱。

4.3.3 蜂场配置摇蜜机、割蜜刀、隔王板、饲喂器、移虫针、起刮刀、蜂扫、王笼、巢框、巢础、防蜂帽、贮蜜桶等必需养蜂机具。生产蜂王浆、蜂花粉、蜂胶、蜂毒等产品的还要配备台基条、脱粉器、取毒器等设备及相关蜂产品存储器具。

4.4 人员条件

4.4.1 养蜂帮扶对象无传染性疾病,对蜂蛰和蜂产品无过敏现象,有劳动能力,肢体能完成开启蜂箱、提脾查蜂、摇蜜等养蜂的相关操作。

4.4.2 养蜂帮扶对象对饲养蜜蜂有兴趣和积极性,愿意从事养蜂工作,能主动学习并接受必要的养蜂知识和技术指导培训。

4.4.3 有决心养好蜂并具备养好蜂的素质。养蜂者必须具备志向专一、坚韧、勤奋、能自制、聪明等品质才能够养好蜂。

5 蜂种培育

5.1 培育母蜂

5.1.1 选取强群为种群，群势大、青壮年工蜂多的蜂群为育王群。

5.1.2 用窄式育王框，安装人工王台条 3 条，上装人工蜡质王台基 15~20 个，向王台基移入 24 小时内的工蜂幼虫，移虫后立即放入育王群；次日，再提出育王框，取出台基内的幼虫，再从种群内移入 18h~24h 的幼虫，再放入育王群，培育蜂王。

5.1.3 用与种群没有血缘关系或从外地引进的良种，在人工育王30d 前培育雄蜂。育王复式移虫后10d，从强群提出 1~2 框粉蜜多的封盖子脾，带蜂放入 1 只优质王台（注意不要挤压、倒置）组成交尾群。蜂王交尾丢失后，再放入一个成熟王台，若两次丢失，则交尾群应合并至老王群。

5.1.4 在全场选用能维持10框以上的大群，日采蜜量超过2Kg的蜂群为母本蜂群。选用健康无病、子脾优质的外地引进蜂群为父本培育雄蜂脾，进行轮回杂交，留优去劣，提高种质蜂王品种质量。

6 职责分工

依法为农民搭平台、建组织、立规矩、做流程、农业精细化分工，分工合作经营，采用利益引导农民，依法开展各种形式的股权合作，为农民创业兜底，全程控制风险。合作共赢，共建共享农业立体联动社会化服务体

7 春季管理

7.1 排泄飞翔

排泄飞翔，平衡飞翔蜂，蜂场上喂水，调蜜脾。估蜂，换位平群，合并无母蜂群和下痢群。

7.2 调整蜂巢

紧缩蜂巢使蜂密集，使每脾蜂达到3000只左右。

7.3 保温散热

用蜂巢分区保温法保温散热。

7.4 奖励饲喂

奖励饲喂蜂群的饲料主要有蜂蜜、糖浆、花粉或花粉代用品以及水。喂蜂时糖浆不能太热，糖与水比例为2: 1，饲喂按每群每次0.5Kg为宜。

7.5 扩大蜂巢

每天早上7点，气温最低时检测蜂群，当边脾隔板能达到0.8脾蜂时，加入一张巢础扩大蜂巢。

8 夏季管理

8.1 培育母蜂

8.1.1 选取强群为种群，群势大、青壮年工蜂多的蜂群为育王群。

8.1.2 用窄式育王框，安装人工王台条3条，上装人工蜡质王台基15~20个，向王台基移入24小时内的工蜂幼虫，移虫后立即放入育王群；次日，再提出育王框，取出台基内的幼虫，再从种群内移入18h~24h的幼虫，再放入育王群，培育蜂王。

8.1.3 用与种群没有血缘关系或从外地引进的良种，在人工育王30d前培育雄蜂。育王复式移虫后10 d，从强群提出1~2框粉蜜多的封盖子脾，带蜂放入1只优质王台（注意不要挤压、倒置）组成交尾群。蜂王交尾丢失后，再放入一个成熟王台，若两次丢失，则交尾群应合并至老王群。

8.1.4在全场选用能维持10框以上的大群，日采蜜量超过2Kg的蜂群为母本蜂群。选用健康无病、子脾优质的蜂群为父本培育雄蜂脾，进行轮回杂交，留优去劣，提高蜂王品种。

8.2人工分群

8.2.1自然分蜂刚开始，蜂王尚未飞离蜂巢，应立即关闭巢门，打开蜂箱大盖，从纱盖上向巢内喷水，待蜂群安静后，开箱检查，用扣王笼把蜂王扣在巢脾上，毁掉群内所有自然王台。

8.2.2蜂王已飞出蜂巢，在附近树枝或建筑物上结团。用收蜂笼或带有子脾的巢脾贴近蜂团，招引蜜蜂爬入蜂笼或巢脾上。

8.2.3收捕过程中注意查找蜂王，发现蜂王上脾后，将巢脾放入蜂群，打开巢门，其他工蜂会自然飞回。

8.2.4利用人工分群解决分蜂热。如不进行人工分群，应将收回的临时蜂群放在原分蜂群旁，2天~3天后并入原群。

8.2.5蜂场每群提出带蜂正出房封盖子脾一张，提够30张后由甲蜂场转运5公里外乙蜂场，每箱放一脾出房子蜂，共分为30群，第二天安一个成熟王台，5-7天后会交尾成功，成为一个人工分蜂新群体。

8.2.6诱王前用喷雾器给巢脾喷施啤酒，然后诱入新王。

8.2.7用水和啤酒1:1混合溶液喷洒解救被围蜂王。

8.3通风散热

生理状况不同的蜜蜂，需要不同的温度环境，巢温超过蜜蜂生理适应限度时，应采取措施降温。夏季气温达到40℃时，通常扩大巢门、蜂箱洒水、遮荫等方法降温。

8.4人工取蜜

8.4.1. 取蜜工具

主要有分蜜机、割蜜刀、滤蜜器、盛蜜容器、蜂扫、起刮刀、喷烟器等。分蜜机有多种，常用两框换面分蜜机。

8.4.2. 抖脾脱蜂

把储蜜继箱从蜂群搬下，放在翻过来放置的箱盖上，在蜂群的巢箱上另加上1个空继箱，箱内一例放2—4个空巢脾，然后将蜜脾依次提出，用两手握住框耳，用腕力突然上下抖动，把上面附着的蜜蜂抖落到继箱内的空处，再用蜂扫将少量附蜂扫净，放在巢脾搬运箱内盖好。

8.4.3分离蜂蜜

(1)分离蜂蜜(摇蜜)工作应在清洁、能防止蜜蜂钻入的房间内进行，把分蜜机固定住，用割蜜刀把封盖蜜房的房盖割去，将重量相似的蜜脾放入分蜜机的框架内，转动分蜜机把蜂蜜分离出来。

(2)分离子脾上的蜂蜜时应注意避免碰压脾面，放慢转速，以免甩出幼虫。

(3)分离出的蜂蜜过滤后，装入容器，密封。

(4)取完最后一次蜜时，将分离过的空脾放于继箱内。加到强群上，让蜜蜂把脾上的余蜜清理干净，然后熏蒸储藏。

8.5增加巢础扩群

每天早上7点，气温最低时检测蜂群，当边脾隔板能达到0.8脾蜂时，加入巢础一张扩大蜂巢。以此方法循序渐进，每5-7天加巢础一次，进行扩巢。

9 秋季管理

9.1越冬蜂准备期与最佳期

9.1.1秋季蜂群停止育虫前25天所产(西安地区是8月31日~9月25日)的卵，育出的蜂大多数没哺喂过幼虫，次年春季做哺育工作，这25天称做越冬蜂培育期，适宜繁蜂。

9.1.2 反对3框以下的小群、弱群越冬，寒地越冬群最低达到4脾足蜂。秋季4脾蛹需要5脾蜂来保护，在9月25日保持5脾蜂的群，8月31日群势要达到或超过7脾蜂。简称为培育越冬蜂准备期。

9.1.3 停止育虫日前的25天即8月31日后，进入培育越冬蜂最佳期，准备期中多繁育“越冬蜂的哺育蜂”，才能多培育最佳越冬适龄蜂。

9.2 奖励饲喂

奖励饲喂蜂群的饲料主要有蜂蜜、糖浆、花粉或花粉代用品以及水。喂蜂时糖浆不能太热，糖与水比例为2:1，饲喂按每群每次0.5Kg为宜。

10 越冬管理

10.1 冬巢管理

10.1.1 对蜂群进行平群整巢，达到5脾足蜂。

10.1.2 停止育虫日就开始喂越冬饲料，充分利用老蜂加工饲料，提高巢温，促使子脾正常孵化，蜜脾封盖多，限制母蜂产卵。

10.1.3 蜂巢中央用大半蜜脾外，尽量用满蜜脾越冬。

10.1.4 晚喂，易造成适龄越冬蜂加工饲料提前死亡。

10.2 饲喂方法

饲喂蜂群的饲料主要有蜂蜜、糖浆、花粉或花粉代用品以及水。喂蜂时糖浆不能太热，糖与水比例为2:1，饲喂按每群每次0.5Kg为宜。

10.3 排泄飞翔

气温达到10℃的晴好无风日，对蜂群喷蜜促使蜜蜂排泄飞翔，对偏群蜂群进行换位平群，合并无母蜂群和下痢群。

10.4 估蜂平群

紧缩蜂巢使蜂密集，每箱蜂必须达到4脾蜂，每脾蜂达到3000只左右。

10.5 保温越冬

应用蜂巢分区保温法保温越冬。

11 病敌害防治

11.1 常年饲养蜂群应及时换王，用抗病力强的优质蜂王取代患病蜂群的蜂王。

11.2 及时隔离治疗患病的蜂群。养蜂员应严守卫生操作规程，防止交叉感染与疾病扩散。

11.3 中蜂囊状幼虫病

11.3.1 症状：5日龄--6日龄幼虫死亡，约30%死于封盖前，60%死于封盖后。死亡幼虫头部上翘，黄白色，无臭味。体表失去光泽，用镊子拉出如同小囊，内含液体，末端积聚有透明的液滴。成蜂表现不安、易离脾、出勤少、易飞逃，多发生在春夏之间。

11.3.2 预防：选出抗病群育王，加强保湿，密集群势。

11.3.3 治疗：应采用无毒中草药和生物防治治疗囊状幼虫病，产蜜二个月前停止一切用药。

11.4 欧洲幼虫腐臭病

11.4.1 症状：主要传染2日龄--4日龄幼虫。发病早期无明显症状，病虫失去光泽和弹性，虫尸由苍白到浅黄而腐烂、酸臭，最后逐渐干枯于巢房底，易挑出。巢脾成花子脾，严重时蜂王停产，工蜂出勤减少以至弃巢逃亡。春、秋繁殖期易发生此病。

11.4.2 预防：早春饲养强群，补足饲料，严格蜂具消毒。

11.4.3 治疗：应采用兽用抗生素和生物防治治疗，产蜜二个月前停止一切用药。

11.5 巢虫

11.5.1症状：巢虫是蜡螟的幼虫，有大小两种，寄生巢脾为害蛹，被侵害的蛹形成的“白头”，叫“白头蛹”。被侵害的病群群势日衰，重者逃亡。巢虫主要在夏秋二季发生，易在弱群，脾多蜂少，蜂箱破旧的蜂群内发生。

11.5.2预防：及时修补箱身缝隙，清除箱底蜡渣，保持蜂脾相称，对提出的旧脾应严格杀死巢虫后保存，把蜂场上蜡渣和碎脾应收拾干净。

11.6胡蜂

11.6.1种类：品种很多，以金环胡蜂、墨胸胡蜂、墨腹胡蜂为主，墨尾胡蜂危害严重。

11.6.2时期：夏秋季为猖獗期，它们盘翔于巢门附近或守在巢门捕捉或咬杀工蜂，甚至攻入巢内迫使蜂群飞逃。

11.6.3防除方法：主要是人工捕杀。
