

DB51

四川省地方标准

DB51/T 1733—2014

蜜蜂规模化饲养技术规范

地方标准信息服务平台

2014 - 04 - 08 发布

2014 - 06 - 01 实施

四川省质量技术监督局

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 环境与蜜粉源植物	1
5 蜂场卫生消毒	2
6 养蜂机具	2
7 蜂种选择与使用	3
8 蜂群饲养管理	3
9 蜜蜂病敌害防治	5
10 蜂产品生产、采集、贮存和加工	5

地方标准信息服务平台

前 言

本标准由四川省畜牧食品局提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省蜂业管理站、四川省蜂业技术开发研究所、邛崃市鑫鑫蜂业专业合作社、彭州市棕树林蜜蜂养殖农民专业合作社、眉山市通惠养蜂专业合作社起草。

本标准起草人：王顺海、李念周、罗勤、邹志坚、向代建、王顺、王孝忠、侯家国、沈忠辉。

地方标准信息服务平台

蜜蜂规模化饲养技术规范

1 范围

本标准规定了蜜蜂规模化饲养的蜂场规模、环境与蜜粉源植物、蜂场卫生消毒、养蜂机具、蜂种选择与使用、蜂群饲养管理、病敌害防治、蜂产品生产、采集和加工等技术要求和方法。

本标准适用于规模蜂场蜜蜂饲养生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 9697-2008 蜂王浆

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5138 无公害食品 蜜蜂饲养兽药使用准则

3 术语和定义

下列术语及定义适用于本标准。

3.1

规模蜂场 scaled apiary

以蜂蜜生产为主的蜂场饲养蜂群在150个~270个继箱群。

主产蜂王浆的蜂场蜂群达80个以上继箱群。

主产花粉的蜂场达180个~270个继箱群。

3.2

箱式管理 hive management

指以蜂箱为单位进行蜂群管理，相对于传统以蜂脾为单位进行蜂群管理的蜜蜂饲养方式。

4 环境与蜜粉源植物

4.1 环境

4.1.1 空气

选择半径5km无空气污染源的场地放蜂，蜂场周围空气质量符合GB 3095中环境空气质量功能区二类区要求。

4.1.2 水

水质应符合NY 5027标准。水源上方没有污染源。

4.1.3 蜂场场地

应选择地势高燥、背风向阳、排水良好、小气候适宜的场所。

4.2 蜜粉源植物

根据全年生产和放蜂路线选择3种辅助以上蜜源植物用于繁殖复壮蜂群,选择3种以上主要蜜粉源植物,作为蜂群蜂产品生产用蜜源。

5 蜂场卫生消毒

5.1 场地清理

蜂群进场前5d将场地进行清理平整处理,清除妨碍蜜蜂飞行的障碍物,清除污染物和处理污染水源等,定期对病死蜜蜂污染物等进行无害化处理。

5.2 场地消毒

蜂场应定期进行消毒,消毒药品采用的漂白粉乳剂、福尔马林、冰醋酸、高锰酸钾等。

5.3 养蜂机具消毒

木制或竹制蜂箱、隔王板、饲喂器可用酒精喷灯火焰灼烧消毒,每年至少一次。

隔王板、饲喂器、脱粉器可用的过氧乙酸或新洁尔灭水溶液洗刷消毒,每年至少一次。消毒后用清水漂洗,风干。

起刮刀、割蜜刀应经常消毒,可用火焰灼烧法或75%的酒精消毒。

蜂扫、工作服应经常用的碳酸钠水溶液清洗和日光曝晒。

6 养蜂机具

6.1 运输装卸机具

使用国家批准的放蜂车,自己改装的放蜂车应符合国家有关汽车改装规定。

6.2 蜂箱及配件

使用尺寸统一标准的巢框、蜂箱及配件。每个生产群配备2个~3个继箱及配套巢框(脾)。

6.3 蜂产品存储机具器具

配备50L以上的冷冻柜用于临时储放蜂场刚生产的蜂王浆。配备无污染蜂蜜存储桶等。

6.4 摇蜜机

采用12框~18框中型电动摇蜜机,材质为食品级不锈钢。或用大型电动摇蜜机在室内取蜜。

6.5 其它机具

隔王板、饲喂器、脱粉器、取毒器、起刮刀、蜂扫、脱蜂器具，以及蜂王浆储存器具等要用无毒、无异味、无公害材料制造。

7 蜂种选择与使用

7.1 蜂种选择

以生产蜂蜜为主的蜂场，选择喀尼鄂拉、卡尔巴阡及其与意大利蜜蜂的杂交一代和二代；以生产蜂王浆和蜂花粉为主的蜂场，选择意大利蜜蜂原种、美国意大利蜜蜂原种、澳大利亚意大利蜜蜂原种、喀尼阿兰（卡尼鄂拉）蜜蜂原种，或者前述蜜蜂原种的杂交一代蜂群。

根据蜂种退化和种蜂王使用年限，定期向具有经营资质的种蜂王生产场引种。

7.2 蜂王雄蜂繁育与换王

根据全年蜂群繁育和生产需要，制定蜂王雄蜂繁育计划和换王计划，统一对全场蜂群进行换王，每年集中换王1次~2次。繁殖季持续育王，留储蜂群数量三分之一的储备蜂王，以便根据蜜粉源、气候和放蜂路线调整等突发变化时保证全部蜂群随时都可以进行换种和配备保有优良蜂王。

8 蜂群饲养管理

8.1 蜂群复壮（春繁）管理

8.1.1 整理定群

蜂群复壮（春繁）开始时间根据当地或春繁场地气温开始回暖，蜂群能够从自然界蜜粉源采集新鲜花粉，蜂王开始产卵时开始。

全场蜂群全部整理合并成4框以上群势，不足4框蜜蜂的蜂群，撤并蜂群，保证春繁群势在4框~6框蜜蜂；3框~4框蜂群，也可采取双群同箱饲养，保证强群春繁。

8.1.2 紧脾

保持蜂多于脾。抽出蜂箱内多余的巢脾，选择育过两代子的、平整的工蜂巢房半蜜脾供蜂群育子。

在攀西地区以北春繁的蜂群要进行外保温。蜂箱外部底、侧、后、上面用稻草帘包裹、蜂箱上部草帘上置盖防雨薄膜。

到攀西地区和云南等地南繁的蜂群，春繁复壮期不进行蜂群内外包装，只抽出多余巢脾，保持蜂脾相称。高山高海拔气温低于10℃地方，蜂箱进行适当包装保温。

8.1.3 饲喂

8.1.3.1 饲喂蜂蜜

蜂群紧脾时，选择半蜜脾将蜜盖割开，供蜜蜂取食。紧脾后的前5天，每天用蜂蜜水（蜂蜜：水=2：1）50克~100克奖饲蜂群，刺激蜂王产卵和工蜂育虫。5d后，隔天饲喂一次。直至外界蜜源开始流蜜，能满足蜂群需要为止。

8.1.3.2 饲喂蜂花粉

选择优质蜂花粉用蜂蜜水（蜂蜜：水=2：1）调、揉成蜂花粉团，放置在巢脾上框梁上，用塑料薄膜遮盖以保持水分，每群每次50g~100g，以三天吃完为宜。一直饲喂至外界新鲜花粉能够满足蜂群繁殖需要为止。

8.1.3.3 饲喂水和盐

场地上设置专门的水和盐饲喂设施，盐水浓度为5%。

8.1.4 加脾（础）扩巢

第一张巢脾上的封盖子开始出房时，选择一张优质半蜜脾，割开蜜盖加入蜂群供蜂群产卵繁殖。如蜂群群势在3框足蜂以上，可直接加巢础，供蜂群造脾繁殖。第二框子封盖时，可直接加一张巢础在隔板内，并连续奖饲3d糖浆，促进蜂群造脾繁殖。后期加脾（础）可适当加快节奏。

8.1.5 防控蜜蜂病敌害

预防和治疗白垩病、欧洲幼虫腐臭病、蜂螨。

8.1.6 防控分蜂热

春繁后期，注意防控自然分蜂，检查蜂王，将蜂王的一侧翅膀剪去一半，用红色颜料在蜂王背部做标记，便于以后检查蜂群、取蜜时查找。

8.1.7 分蜂

当蜂群出现自然王台后，将老蜂王带1个封盖子脾提出另置一蜂箱组成新分群，一天后，再从原蜂群提出1框蜜蜂抖入新分群，将巢脾退回原群。原蜂群选留一个粗大的优质王台培育新蜂王。如新蜂王出房交尾失败或死亡，将提出的老蜂王新分群合并回原蜂群。

8.2 蜂群越夏管理

8.2.1 越夏准备

在夏季炎热，蜜源稀少，蜂群断子的地区，蜂群进行越夏管理。

7月份越夏前，合并5框以下的弱群，把各群调整至7脾~9脾群势，群内应有3脾~5脾半封盖蜜脾。

8.2.2 越夏管理

7月~8月份为越夏期，对蜂群进行遮荫、防晒，把蜂箱垫高以防蟾蜍及蚂蚁为害，少开箱检查，以箱外观察为主，保持蜂群安静。

每7d~10d检查一次，蜜粉不足要及时补足，蜂群下降严重的，要及时抽出多余的老脾，清理箱底，防巢虫危害，并经常捕杀胡蜂。

8.2.3 转地越夏和生产

在夏季炎热，蜜源稀少，蜂群断子的地区，可将蜂群转地到山区或其它有蜜源的地区继续繁殖和生产。

8.3 蜂群秋繁管理

8.3.1 调整群势

蜂群越夏过后，9月份外界蜜源开始开花，对蜂群进行全面检查，适时调整蜂巢，群势弱的采用双群同箱饲养，群势维持在4脾~6脾，保持蜂脾相称，饲料要喂足，适当进行奖励饲喂。

8.3.2 防控病敌害

及时清理箱底碎脾和脏物，保持箱内清洁，预防巢虫入侵。
注意捕杀胡蜂，预防蜂病。

8.3.3 预防盗蜂

秋季蜜粉源逐渐减少，保持强群，蜂脾密集，蜂群内蜂蜜充足，蜂箱无缝隙，调节巢门大小，饲喂蜂群在傍晚进行，预防盗蜂发生。

8.3.4 包装保温

秋季后期气温下降，不利于蜂群繁殖，应给蜂群进行外包装保温。

8.3.5 育王造脾

9月中旬~11月中旬育王交配，气温应在15℃以上。适时加础造脾，更换老脾，扩大蜂巢。以强补弱，预防分蜂热。培育新蜂王，更换老蜂王，储备一批秋季新蜂王供来年春季使用。攀西地区育王可稍迟。

8.4 蜂群越冬管理

8.4.1 越冬准备

秋季气温逐渐降低，蜜粉源逐渐减少，蜂群开始储备越冬蜜粉，减少繁殖，准备进入越冬。11月中旬~12月初，调整蜂巢，做到蜂多于脾。合并小群，组织7框足蜂以上强群越冬。

8.4.2 越冬管理

12月初~次年元月初，选好越冬场地，要求背风向阳，地势干燥。

撤出内外包装，放宽蜂路，控制蜂王产卵。在西北地区冻蜂的蜂群可采取先撤包装，降低巢温，控制产卵，待进入严冬以前，再适当地在蜂箱内填一些保温物。

减少开箱检查次数，一般采用箱外观察为主，发现问题应及时处理。

9 蜜蜂病敌害防治

病敌害防控和药物使用符合GB/T 19168、NY 5138 的规定。

10 蜂产品生产、采集、贮存和加工

10.1 生产群组织

采用多加继箱的有王生产群进行蜂产品生产。用平面隔王板将蜂王限制在巢箱内产卵。巢箱放6个~7个巢脾，继箱放8个~9个脾储蜜。另配备1个~2个继箱作为备用，每个继箱配备8个~9个储蜜脾。

10.2 生产工具和存储容器消毒

摇蜜机等生产工具和存储容器要进行消毒，并用清水洗净晾干备用。

10.3 蜂产品采收和储存

蜂蜜成熟封盖后才摇蜜，摇蜜后立即进行过滤去杂，然后用无毒食品级塑料容器或食品级不锈钢容器密封低温保存，保存温度控制在4℃~14℃。

蜂王浆采集后，应在立即放置在冰柜内保储。

10.4 加工

蜂蜜加工温度控制在45℃以下。

蜂王浆加工符合NY/T1241-2006 规定。

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台