

临 沧 市 地 方 标 准

DB5309/T 80-2024

临沧市中华蜜蜂饲养技术

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

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。

本标准由临沧市畜牧技术推广站提出。

本标准由临沧市农业农村局归口。

本标准主要起草单位：临沧市畜牧技术推广站、中国农业科学院蜜蜂研究所云南沧源试验站、临沧市动物疫病预防控制中心、云县农业农村局。

本标准主要起草人：左家学、罗兆生、丁良剑、任建勋、王梅、张春利、江凌浩、雷磊、赵新富、杨建开、曾润木、祁杰、刘明菊、何俊涛、徐升声、杨依波。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：本次为首次发布。

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

临沧市中华蜜蜂饲养技术

1 范围

本标准规定了临沧市中华蜜蜂饲养的术语和定义、饲养程序、蜂场选址及蜂箱选择、基础管理、四季管理、蜜蜂病敌害防治、蜂蜜的采收、过滤、保存、饲养记录等内容。

本标准适用于临沧市中华蜜蜂的饲养管理。

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 14963 食品安全国家标准 蜂蜜

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 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

蜜粉源植物

能分泌花蜜或产生花粉的植物总称。

3.2

流蜜期

有一种以上蜜粉源植物开花，能供蜜蜂采集利用的时期。

3.3

蜂群

以群体为单位，由蜂王、工蜂和季节性出现的雄蜂组成，能独立生活的蜜蜂群体。

3.4

交尾群

供处女王交尾期间生存的蜂群。

3.5

子脾

以卵、幼虫、封盖蛹为主的巢脾。

3.6

群势

衡量蜂群强弱的指标，通常以“框蜂”或“千克蜂”计算。

3.7

分蜂热

蜂群在分蜂前所表现出来的一些特征，如工蜂出勤减少，蜂王产卵急剧下降等。

3.8

蜂脾相称

每个巢脾两面均匀又不重叠地附着工蜂，其间没有空隙。

4 饲养程序

中华蜜蜂的饲养包括4个阶段，蜂场的选址及蜂箱的选择、基础管理、季节管理和蜂蜜的采收、过滤、保存，其中蜂场的选址及蜂箱的选择分为2个步骤，基础管理有14个步骤，季节管理有4个步骤，蜂蜜的采收、过滤、保存有3个步骤，程序流程图如图1所示。

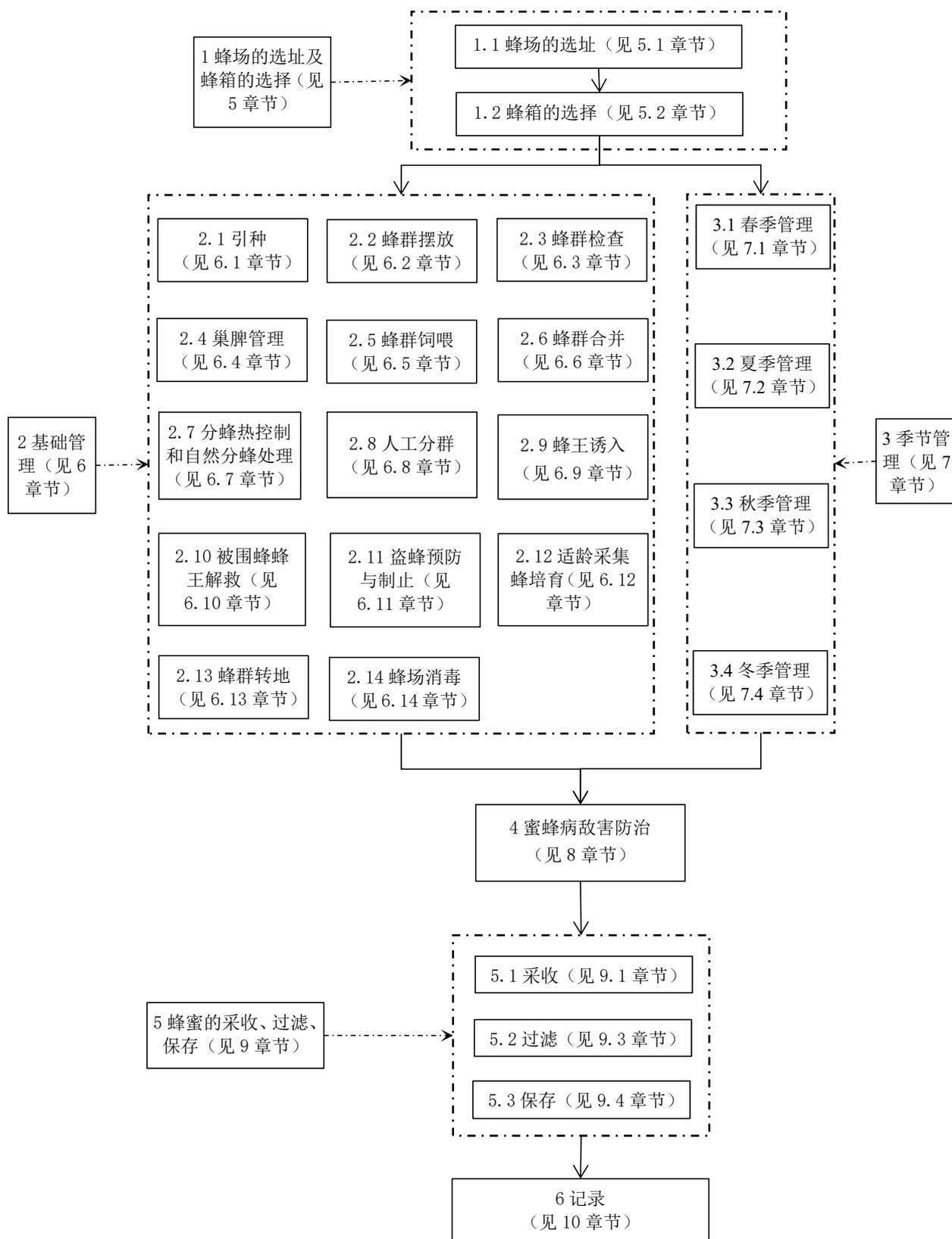


图 1 中华蜜蜂饲养流程图

5 蜂场选址及蜂箱的选择

5.1 蜂场选址

蜂场选址应符合 GB/T 20014.27 的要求。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。距蜂场半径 2 km 范围内不宜有西方蜜蜂蜂场。

5.2 蜂箱选择

应选择活框蜂箱，规格为长×宽×高=51 cm×41 cm×26 cm。封箱厚度根据蜂场气候海拔来确定，不得低于 2 cm，海拔≥1 800 m、夜间气温低于 7℃的寒冷潮湿区域加厚到 2.5 cm。

6 基础管理

6.1 引种

按照《云南省种畜禽管理办法》要求执行，应优先使用本地种群。禁止从疫区引进种王、种群。

6.2 蜂群摆放

6.2.1 宜根据蜂场半径 2 km 范围内蜜粉源植物的量、蜂群群势来确定蜂群数量。

6.2.2 宜依据地形、地貌分散摆放，蜂群间距≥2 m；相邻蜂群的巢门方向宜错开。

6.2.3 宜用铁架或木桩等将蜂箱支离地面 30 cm~50 cm；蜂箱放置稳定，左右平衡，后部略高于前部。

6.2.4 交尾群巢门互相错开，相邻交尾蜂群箱体巢门面颜色应不同。

6.3 蜂群检查

6.3.1 箱外观察

观察蜜蜂飞翔、巢门前活动、死蜂及蜜粉采集等情况，判断蜂群是否有中毒、盗蜂、巢虫、分蜂热、失王等现象。箱外观察内容及蜂群表现见表 1。

表 1 箱外观察内容及蜂群表现

观察内容	蜂群表现
中毒	巢门口有死蜂，死蜂吻外伸，身体卷曲，翅膀张开，带有花粉团。
盗蜂	巢门口有工蜂转来转去，慌慌张张，守卫蜂密集高度紧张。
巢虫	巢脾上有工蜂咬洞或有白头蛹。
分蜂热	外界蜜粉源充足，天气晴朗，蜜蜂出勤积极，但有个别蜂群外出采集蜜蜂少，工作懈怠
失王	巢脾中间没有卵，说明蜂王已失；巢房中的卵无规则，东倒西歪，出现一个房眼中有多粒卵的情况，说明蜂王失去时间较长。

6.3.2 箱内检查

6.3.2.1 局部检验

选择部分巢脾进行检查。重点检查边脾储蜜情况，中心巢脾卵、虫和病害情况，是否失王和蜂脾相称等。

6.3.2.2 全面检查

逐脾检查。重点了解蜂群群势、蜂王产卵、子脾、蜜粉储量、蜂脾关系、健康状况等。

6.4 巢脾管理

6.4.1 在蜜粉源丰富的季节，集中快速造脾。

6.4.2 及时割掉赘脾、更换老巢脾和劣脾。

6.4.3 增减巢脾，保持蜂脾相称；繁殖期，宜蜂略多于脾。

6.4.4 抽出的优质巢脾-20℃冷冻48h，用塑料膜密封保存。

6.5 蜂群饲喂

6.5.1 饲料饲喂

6.5.1.1 补助饲喂

蜂群储蜜不足时，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）在傍晚饲喂蜂群，1d~2d内补足。饲喂方法按照NY/T 1160的要求执行。

6.5.1.2 奖励饲喂

在育子、育王和造脾期，配制蜜水（蜜：水=2:1）于傍晚连续饲喂1~3次，每次饲喂量50g~200g，注意避免蜜压子脾。饲喂方法按照NY/T 1160的要求执行。

6.5.2 蛋白质饲喂

在繁殖期缺粉时，饲喂优质蜂花粉。饲喂方法按照NY/T 1160的要求执行。

6.5.2.1 加粉脾

直接将花粉脾加在边脾与隔板间。

6.5.2.2 灌脾

用蜜水拌和蜂花粉或花粉代用品，抹入空巢房内，放入蜂群隔板内饲喂。

6.5.2.3 框梁饲喂

用蜜水将蜂花粉或花粉代用品调制成花粉饼，视蜂群强弱每次取50g~100g放于上框梁供蜜蜂取食，花粉饼上部用塑料薄膜或蜡纸覆盖。

6.5.3 喂水

采用巢门、巢内、蜂场饲水器等喂水。在春、夏、秋季水中宜添加少许食盐，浓度≤0.2%。

6.6 蜂群合并

6.6.1 直接合并

6.6.1.1 早春、晚秋气温较低，蜜蜂活动性较弱或大流蜜期蜜蜂对群味不太敏感时，可直接合并蜂群。

6.6.1.2 合并前彻底检查有无蜂王群。被并群若有蜂王，在合并前1 d将蜂王去除，并清除王台。对失王已久的蜂群，补给失王群1张~2张幼虫脾，1 d~2 d后再并入它群。

6.6.2 间接合并

非流蜜期或失王较久，老蜂多、子脾少的蜂群进行合并时，应利用囚王笼等措施对蜂王进行保护，合并蜂群。

6.7 分蜂热控制和自然分蜂处理

6.7.1 分蜂热控制

6.7.1.1 及时用优良新蜂王更换老蜂王。

6.7.1.2 外界蜜粉源充足、蜂群增长阶段，适时加空脾或巢础，扩大蜂巢。

6.7.1.3 及时取蜜，避免蜜压子脾。

6.7.1.4 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。

6.7.1.5 每隔5 d~7 d检查一次蜂群，毁净自然王台。

6.7.2 自然分蜂处理

6.7.2.1 蜂王未飞出蜂箱

关闭巢门，打开蜂箱大盖，从纱盖上向巢内适当喷水。待蜂群安静后，开箱检查，囚闭蜂王，毁净群内自然王台。

6.7.2.2 蜂王飞出蜂箱

蜂群在附近树枝或建筑物上结团时，用收蜂笼或带有少量储蜜的巢脾接近蜂团，招引蜜蜂爬入蜂笼或巢脾上。将收回的蜂群置于有子脾和蜜粉脾的空箱中组成新蜂群；或者临时放在原群边，彻底检查原群，清除王台后并入原群。

6.8 人工分群

6.8.1 单群平分

6.8.1.1 将原群向一侧移动0.5 m~1 m，在原位置一侧放置一个空蜂箱。

6.8.1.2 从原群中抽出约一半的带蜂幼虫脾、封盖子脾、蜜粉脾，放入空蜂箱中，不要将蜂王带出。子脾放置在蜂箱中心，边脾外加隔板，并将原群剩下的巢脾布置整齐。

6.8.1.3 次日，检查蜂群中蜜蜂数量是否平均分配并调匀，给新分群诱入一只产卵蜂王。

6.8.2 混合分群

6.8.2.1 从多个蜂群中各抽出1脾~2脾带蜂的成熟封盖子脾或蜜粉脾，放置在一空蜂箱中，并抖入一些幼蜂，组成一个新蜂群。

6.8.2.2 次日，诱入1只产卵蜂王。

6.9 蜂王诱入

6.9.1 直接诱王

6.9.1.1 当外界蜜源条件较好，蜂群失王不久或新组织蜂群，各龄幼虫正常，幼蜂多、老蜂少，可直接将蜂王诱入。

6.9.1.2 诱入蜂王前，毁净无王群中的王台。

6.9.2 间接诱王

6.9.2.1 外界蜜源不足或蜂群失王已久时，用间接诱入法。

6.9.2.2 间接诱入法包括诱入器、纸筒、扣脾等。

6.10 被围蜂王解救

6.10.1 向围王球上喷以蜜水、清水或烟雾；也可将围王球投入清水中，驱散围住蜂王的工蜂。

6.10.2 利用间接诱入法将被解救出的蜂王诱入蜂群。

6.10.3 如被解救蜂王已伤残，应及时淘汰。

6.11 盗蜂预防与制止

6.11.1 盗蜂预防

6.11.1.1 放蜂场地蜂群密度较大时，蜜源开始流蜜后进场，花期结束后及时退场。流蜜期结束前，调整或合并弱群，使蜂场内蜂群群势保持平衡。

6.11.1.2 堵严箱缝，缩小巢门。

6.11.1.3 蜂场周围不暴露蜂蜜、蜂蜡和巢脾等。

6.11.1.4 饲喂蜂群时，不要把蜜水滴到箱外。滴到箱外的蜜水，要及时用水冲洗或用土掩埋。

6.11.1.5 在蜜源缺乏时，不做开箱检查；必要时，在早、晚进行。

6.11.1.6 长期保持箱内有充足的蜜粉饲料。

6.11.2 盗蜂制止

6.11.2.1 当少数蜂群被盗时，将其巢门缩小到只能容1只~2只蜜蜂出入，虚掩被盗群巢门。

6.11.2.2 将被盗群搬离原位，放到阴凉处隐藏，原址放一个空蜂箱，内放2张~3张空脾。巢门内插一根内径1 cm、长20 cm的细管，外口与巢门平齐，堵严巢门缝隙。幽闭盗蜂2 d后，将该蜂箱搬走，打开箱盖让蜜蜂飞走，同时将原群搬回原处。

6.11.2.3 全场互盗，立即将整个蜂场迁移到离原场地5 km之外的地方。

6.12 适龄采集蜂培育

在主要蜜源期前45 d至花期结束前35 d，采取奖励饲喂、缩紧巢脾等措施促进蜂王产卵，培育适龄采集蜂。

6.13 蜂群转地

6.13.1 转地前准备

提前调查了解转运目的地的蜜源状况、场地情况、蜂群密度、交通路线等。备好转运物资，保证蜂群安全。

6.13.2 转地途中管理

6.13.2.1 宜夜间运蜂，晚上出发，早上到达。

6.13.2.2 装车时，巢门朝前，使巢脾方向与车辆行驶方向一致。

6.13.3 到达后管理

立即卸车，等蜂群安静后再打开巢门。若出现蜂群飞逃现象，应立即关闭巢门，晚上再打开巢门。第二天，拆除包装，检查蜂群，如发现坠脾、失王等现象应及时处理。

6.14 蜂场消毒

6.14.1 消毒剂

选择对人、蜂、蜂产品安全，无残留毒性，对蜂机具无破坏性的消毒剂。

6.14.2 蜂场环境消毒

每周清理1次蜂场死蜂和杂草，清理的死蜂及时深埋，蜂场周围环境每季度至少消毒一次。

6.14.3 养蜂用具消毒

蜂箱、隔王板每年至少消毒1次，巢脾、饲喂器、脱粉器、起刮刀、割蜜刀、蜂刷等工具在使用前后要洗刷干净、消毒。工作服每周清洗消毒1次。

7 四季管理

7.1 春季管理

7.1.1 外界有丰富的蜜粉源，气温15℃以上，蜂巢内出现白色蜡鳞和赘脾，蜂群群势4框以上时调群。

7.1.2 从强群中调蜂补充给群势较弱的蜂群，使全场蜂群群势基本一致；抽出多余巢脾，使蜂多于脾。

7.1.3 采取奖励饲喂和蛋白质饲喂方法促进蜂群繁殖。

7.1.4 当蜂群内的子脾开始封盖，蜂王无空巢房产卵时，加入1张巢脾。依此类推加入巢脾供蜂群增长需求。

7.1.5 随着气温的升高和蜂群的强壮，可逐步拆除内外保温。

7.1.6 经过1个~2个繁殖周期后，蜂群之间会出现群势强弱不均，需将强群中老熟封盖子脾调给弱群，并将弱群的幼虫、卵脾调给强群。

7.1.7 在米团花、三棱栎、油菜等蜜源流蜜初期，清除底蜜；流蜜盛期及时采收封盖蜜；流蜜后期留足饲料。

7.1.8 组织交尾群，培育蜂王，用于更换老王或新增蜂群。

7.2 夏季管理

7.2.1 越夏前，应大量培育适龄越夏蜂。

7.2.2 进入雨季，蜂箱加盖防雨棚等防雨措施。

7.2.3 注意防止胡蜂、蟾蜍、巢虫、鸟类等为害蜂群。

7.2.4 合并弱群，保持全场蜂群群势均一。

7.2.5 在橡胶、坚果、板栗、荔枝、芒果等蜜源流蜜初期，清除底蜜；流蜜盛期及时采收封盖蜜；流蜜后期留足饲料。

7.3 秋季管理

7.3.1 全面检查，调整群势，采取奖励饲喂、补助饲喂及蛋白质饲喂、紧脾等措施繁殖蜂群。

7.3.2 组织交尾群，培育蜂王，更换老、劣蜂王，合并弱群。

7.3.3 防止盗蜂，防止胡蜂、蟾蜍、巢虫、鸟类等为害蜂群。

7.4 冬季管理

- 7.4.1 利用稻草、保温膜等措施进行蜂箱内外保温。
- 7.4.2 采取奖励饲喂、补助饲喂及蛋白质饲喂、紧脾等措施繁殖蜂群，及时扩巢，培育适龄采集蜂。
- 7.4.3 在野桂花、野坝子、冬樱花等蜜源流蜜初期，清除底蜜；流蜜盛期及时采收封盖蜜；流蜜后期留足饲料。
- 7.4.4 防止盗蜂，防止鸟类等为害蜂群。

8 蜜蜂病敌害防治

- 8.1 以预防为主，主要通过蜂群饲养管理手段和蜂群、蜂场的卫生消毒措施，提高蜂群自身抵抗力。
- 8.2 必要时可以用药物进行治疗和消毒，所用的药物应符合 GB/T 19168 的要求，严格执行停药期的规定。

9 蜂蜜的采收、过滤、保存

9.1 采收

9.1.1 时间

当大流蜜期到来，且巢脾贮蜜区 80%及以上已封盖时进行取蜜，取蜜时间宜为晴天早上 12 点之前。若贮蜜区再次封盖 80%及以上，可再次取蜜，至流蜜期结束为止。

9.1.2 方法

取蜜前要准备好摇蜜机、割蜜刀、带滤网的漏斗、放封盖蜡的盆、巢脾架、蜂帚、蜂蜜收集专用容器（食品级）、喷烟器和干净的水、毛巾等。用两台摇蜜机分开摇未封盖蜜和成熟封盖蜜，用割蜜刀割取采集的蜜脾后置于清洁卫生的食品级容器，运到取蜜处进行过滤。

9.2 过滤

采用 60 目滤网进行初过滤，除去蜡屑、蜂尸等较大的杂质后，再采用 80 目或 100 目滤网进行过滤。

9.3 保存

蜂蜜的包装、标志、运输、贮存应符合 GB 14963 标准的规定。

10 记录

10.1 建立养殖记录。

10.2 记录包括以下内容：蜂场基本情况、蜂场饲料、兽药使用情况、蜂场发病、死亡、逃亡、无害化处理情况、蜂产品生产销售及贮存情况等。临沧市中华蜜蜂养殖记录详见附录 A 表 A.1~表 A.4。

10.3 记录准确、完整，并建档保存。

附 录 A
(资料性)
临沧市中华蜜蜂养殖记录

A.1 临沧市中华蜜蜂蜂场基本情况表详见附录A.1。

表 A.1 临沧市中华蜜蜂蜂场基本情况表

填报单位（盖章）：		填报人：		负责人：		填报日期：		
基 本 信 息	蜂场名称					场主照片		
	场主姓名							
	通讯地址							
	联系电话							
	建场时间	年	月	邮编				
	身份证号							
	性别			民族				
	联系人			联系电话				
	户籍所在地地址							
生 产 信 息	饲养蜂群来源	（购买或收蜂）						
	饲养蜂群数量	（箱）		蜂脾总数		（脾）		
	取蜜方式	摇蜜	割蜜	销售方式		零售	批发	
	产品品种	蜂种			蜂蜜		蜂蜡	
	产品数量（群、公斤）							
	授粉蜂群数量（群）			授粉地点				
	授粉收入（元）							

