

ICS 65.140

B 40

备案号：

# DB33

## 浙江省地方标准

DB 33/T 2085—2017

---

### 浙江浆蜂饲养管理技术规范

Technical specification for beekeeping management of Zhejiang royal jelly bee

2017 - 12 - 29 发布

2018 - 01 - 29 实施

---

浙江省质量技术监督局 发布



## 前 言

本标准根据 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省畜牧兽医和饲料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省畜牧技术推广总站、浙江大学动物科学学院、中国计量大学标准化学院、浙江省农业科学院畜牧兽医研究所、缙云县绿纯养蜂专业合作社、杭州德兴蜂业有限公司、长兴意蜂蜂业科技有限公司。

本标准主要起草人：任丽、李奎、俞国乔、施金虎、胡福良、郑火青、刘欣、曹联飞、刘莉君、王海燕、胡元强、杨国泉、邱汝民。



# 浙江浆蜂饲养管理技术规范

## 1 范围

本标准规定了浙江浆蜂饲养管理的术语和定义、饲养条件、饲养过程管理。  
本标准适用于浙江浆蜂饲养管理。

## 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 9697 蜂王浆  
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 21528 蜜蜂产品生产管理规范  
GB/T 30359 蜂花粉  
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

**浙江浆蜂** Zhejiang royal jelly bee

浙江省杭嘉湖地区饲养的意大利蜂 (*Apis mellifera ligustica*) 经长期定向选择，形成的形态特征相对一致、生物学特性相对稳定、蜂王浆高产的蜜蜂遗传资源。2009年经国家畜禽遗传资源委员会鉴定，确认为浙江浆蜂。

### 3.2

**蜂群** colony of bees

蜜蜂自然形成，维系生存的社会性群体。  
[GB/T 20573-2006，定义2.4]

### 3.3

**巢脾** comb

由许多巢房连成的，供蜜蜂繁衍生息，储存饲料的片状蜡质结构。  
[GB/T 20573-2006，定义2.3.4]

3.4

**群势** population of colony

蜂群中工蜂及子脾的数量状况，衡量蜂群强弱的主要指标，通常用强、中、弱表示。

3.5

**蜂路** bee space

蜂巢内巢脾与巢脾、巢脾与箱壁或隔王板之间蜜蜂活动的空间。

3.6

**蜂脾关系** bee density

蜜蜂在巢脾上附着的密集程度。常用蜂少于脾、蜂脾相称或蜂多于脾来表述。

[NY/T 1160-2015, 定义3.5]

3.7

**主要蜜粉源植物** major nectar and pollen plant

数量多、分布广、面积大、花期长，蜜粉丰富，能生产商品蜂蜜或蜂花粉的植物。

3.8

**辅助蜜粉源植物** minor nectar and pollen plant

能分泌花蜜或产生花粉，并被蜜蜂采集利用，对维持蜜蜂生活和蜂群发展起作用的植物。

3.9

**紧脾** reducing frames

根据蜂群群势，减少巢脾数量，使蜂多于脾或蜂脾相称。

4 饲养条件

4.1 蜂种

浙江浆蜂。

4.2 蜂群

蜂王体格健壮，产卵积极；群势强盛，健康无病。

4.3 饲料

蜂群蜜粉饲料充裕，在外界缺乏蜜粉源时适时饲喂。饲喂的蜂蜜、蜂花粉应来自健康蜂群。

4.4 放蜂场地

放蜂场地应符合下列条件：

- a) 3 km 范围内应有丰富蜜粉源植物；

- b) 周围的空气和水质良好。缺水源地应设饮水池；
- c) 应选择地势高燥，向阳背风，排水良好，小气候适宜的场所；
- d) 应远离化工厂、农药厂等污染源。

#### 4.5 蜂机具及卫生消毒

##### 4.5.1 蜂机具

4.5.1.1 蜂箱、巢框、隔王板、饲喂器、巢蜜盒、脱粉器、采胶器、采毒器、台基条、移虫器具、割台机、钳虫机、取浆器、起刮刀、蜂扫、喷烟器、王笼、脱蜂器具等应无毒、无异味。

4.5.1.2 割蜜刀和分蜜机应使用不锈钢或食品级塑料制作。

4.5.1.3 蜂产品贮存器具应无毒、无异味、无污染，符合食品安全要求。

##### 4.5.2 蜂机具的卫生消毒

按GB/T 19168的要求执行。

#### 4.6 蜂场记录和档案管理

4.6.1 应按 GB/T 21528 建立养蜂生产日志并按要求记录。

4.6.2 蜂场应对蜂群进行编号，并做记录。

4.6.3 养蜂生产日志应作为养殖档案，妥善保管。

### 5 饲养过程管理

#### 5.1 饲养管理的常规技术

按NY/T 1160的要求执行。

#### 5.2 饲养方式

##### 5.2.1 转地生产

5.2.1.1 转地蜂场一般从南方油菜开始，向北追逐洋槐、山花、荆条、椴树、油菜、向日葵、荞麦等蜜源，最后回到浙江利用山花、茶花等蜜粉源。转地蜂场主要以取蜜为主，兼顾产浆和采粉。

5.2.1.2 夏季宜组织蜂群产浆采粉。

##### 5.2.2 定地、小转地生产

5.2.2.1 定地、小转地蜂场主要以产浆为主，兼顾取蜜和采粉。

5.2.2.2 油菜花期加继箱后，即可开始生产蜂王浆。采蜜视天气、流蜜量，适可而取，生产成熟蜜为宜。

5.2.2.3 茶花期气温在 15℃~25℃时，组织强群采花粉和生产王浆。

#### 5.3 春季培育强群

##### 5.3.1 蜂群整理

浙江地区蜂群春繁宜选择在每年12月份下旬至翌年1月上旬，距大流蜜期前70 d~80 d。将越冬蜂群换上经消毒的蜂箱及蜜粉脾，根据蜂群群势紧脾。放出王笼中的蜂王，同时饲喂蜂群，促使蜂王产卵。

### 5.3.2 蜂群繁殖

群势不到1框的蜂群可组成双王群或多王群繁殖。

### 5.3.3 保温

根据群势和气温，适当保温。

### 5.3.4 治螨

在春繁蜂群断子期，按照GB/T 19168要求防治蜂螨。

### 5.3.5 奖励饲喂

当外界有蜜粉源时，开始奖饲，宜喂蜜汁或割开蜜脾。

### 5.3.6 饲喂花粉

缺粉时应及时补饲蜂花粉或代用花粉，宜用蜂花粉和蜂蜜制作花粉饼饲喂蜂群。

### 5.3.7 巢门喂水

早春外界低温，巢门喂水，减少蜜蜂外出采水。

### 5.3.8 加脾扩巢

当子脾全部封盖、工蜂密集时，适时加蜜粉脾做到蜂脾相称。当外界有蜜粉进巢后，可加空脾利于蜂王产卵。

### 5.3.9 加继箱

5.3.9.1 当蜂群群势达到8足框蜂以上，并且外界有蜜粉源开花时，适时加继箱。将巢箱中3张~4张封盖子脾或大幼虫脾提到继箱，在巢箱中加2张空脾，并在巢箱上加隔王板。

5.3.9.2 在加继箱7d~10d后，将继箱出房脾调回巢箱，将巢箱封盖子脾提到继箱。当外界流蜜时，可在巢箱、继箱加2张~3张空脾。

### 5.3.10 培育蜂王

油菜花期，应及时育王。

## 5.4 夏季管理

### 5.4.1 转地饲养

#### 5.4.1.1 追逐蜜粉源

转地蜂场从南方油菜蜜源开始，向北追逐洋槐、山花、荆条、椴树、油菜、向日葵、荞麦等蜜源，生产蜂产品。

#### 5.4.1.2 治螨

按GB/T 19168要求防治蜂螨；有条件蜂场可生产雄蜂蛹，诱杀蜂螨。

#### 5.4.1.3 双王群管理

在夏秋生产季节，巢箱保持双王繁殖，继箱存放空脾和蜜粉脾。

## 5.4.2 定地饲养

### 5.4.2.1 放蜂场地蜂群规模

在主要蜜粉源花期，可适当扩大放蜂场地蜂群规模；在辅助蜜粉源花期，应适当控制放蜂场地蜂群规模。

### 5.4.2.2 治螨

按GB/T 19168要求防治蜂螨，有条件蜂场可生产雄蜂蛹，诱杀蜂螨。

### 5.4.2.3 越夏管理

#### 5.4.2.3.1 遮阴降温

夏季蜂群应放树荫下或搭遮阳棚，保持阴凉；蜂群应及时喂水，保持蜂巢内必要湿度。

#### 5.4.2.3.2 补充饲喂

外界缺乏蜜粉源时，应及时补充饲喂，保持群内饲料充裕。

#### 5.4.2.3.3 防病治螨

调整巢脾，使蜂多于脾，并扩大蜂路，增强蜂群的抗逆能力；可关王断子治螨。

## 5.5 秋冬管理

### 5.5.1 换王治螨

浙江转地蜂场大部分8月下旬至9月返回，山区有胡枝子、五倍子、栎树等蜜源，及时培育蜂王，利用断子期治螨，培育适龄越冬蜂。

### 5.5.2 预防烂子

茶花流蜜期，易引起幼虫死亡，应每天晚上喂0.2%的柠檬酸糖浆（蔗糖含量40%~50%）。

### 5.5.3 防止盗蜂

浙江秋末冬初，外界蜜源缺乏，应适当缩小巢门、小心饲喂、缩短查蜂时间、避免调换巢脾，防止盗蜂。

### 5.5.4 关王断子

越冬饲料宜采用封盖蜜脾，饲料不足时可饲喂糖浆（蔗糖含量50%）。浙江地区大多数蜂场在11月中旬至12月初关王断子。

### 5.5.5 防治蜂螨

在越冬断子期，选择气温10℃以上时治螨。治螨药物应交替使用。

## 5.6 蜜蜂病虫害防治

蜜蜂病虫害防治应符合GB/T 19168的规定。

## 5.7 蜂群休整

注意蜜蜂福利，在下列情况蜂群应及时停止取蜜、产浆、采粉：

- a) 外界蜜粉源遭污染时；
- b) 蜜蜂发生农药或花粉中毒时；
- c) 外界极端天气不良影响，蜂群取蜜、产浆、采粉达不到 GB 14963、GB 9697、GB/T 30359 要求时。

## 6 浙江浆蜂标准化生产模式图

浙江浆蜂标准化生产模式图参见附录 A 图 A. 1。

附录 A  
(资料性附录)  
浙江浆蜂标准化生产模式图

浙江浆蜂饲养管理技术规范 (模式图)

蜂场选址



蜂场位置	应选择地势高燥，向阳背风，排水良好，小气候适宜的场所。
蜜蜂数	3 km范围内须有丰富蜜粉源植物。
周围环境	周围空气和水质良好，远离化工厂、农药厂等污染源。

蜂群四季管理

春季管理	夏季管理	秋季管理	冬季管理
调整巢脾：适当保温；适时治螨；组织双王群、多王群繁殖；奖励饲喂；加脾扩巢；加继箱；生产蜂王浆。	追速蜜粉源；适时治螨；遮荫降温；补充饲喂；生产蜂王浆。	换王治螨；茶花流蜜期预防烂子；培育健壮越冬蜂；留足越冬饲料。	关王断子；利用断子期治螨；加强保温。
			



蜂螨防治方法

春季	夏季治螨方法	秋季治螨方法	冬季治螨方法
按照GB/T19168要求适时防治蜂螨。若天气不佳时，在巢脾有卵虫时，插入1/4片螨扑防治蜂螨。	按照GB/T19168要求适时防治蜂螨。有条件的蜂场可利用蜂螨偏好寄生雄蜂蛹的特性，在春末夏初，在巢箱抽雄蜂巢础，生产雄蜂蛹，诱杀蜂螨。	利用9月山区有胡枝子、五倍子、桑树等蜜源，及时培育蜂王，同时按照GB/T19168要求适时防治蜂螨。	利用越冬断子期，选择气温10℃以上时治螨，以减轻药害。治螨药物应交替使用，降低耐药性。不能过度用药，防止蜜蜂中毒。

图 A.1 浙江浆蜂标准化生产模式图