

# 西方蜜蜂种蜂场蜂王选育技术规程

# 目 录

前言.....	
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 选址.....	
5 场区布局.....	
6 设施设备.....	
7 品种及规模.....	
8 卫生防疫.....	
9 蜂场管理.....	
10 种蜂选育.....	
11 质量控制.....	
12 邮寄与运输.....	

# 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》的规范起草。

本文件由晋城市农业农村局提出、组织实施和监督检查。

本文件由晋城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由晋城市畜牧业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：沁水县圣康蜜蜂良种繁育场。

本文件主要起草人：赵磊磊、车苗苗、赵忠明、毋会波、申桢、王育红、侯亚莉。



# 西方蜜蜂种蜂场蜂王选育技术规程

## 1 范围

本文件规定了西方蜜蜂种蜂场蜂王选育技术的选址、场区布局、设施设备、品种及规模、卫生防疫、蜂场管理、种蜂选育、质量控制、邮寄与运输等技术要求。

本文件适用于西方蜜蜂蜂王选育。

## 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，文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。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 14963 食品安全国家标准 蜂蜜

GB / T 317 白砂糖

GB / T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

DB1405/T 031 规模蜂场建设管理规范

DB1405/T 046 规模蜂场饲养管理技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

### 3.1

#### 种用蜂王

由受精卵培育而成的生殖器官发育完全的雌性蜜蜂，具有优良性状并能稳定遗传。

### 3.2

#### 交尾箱

人工育王时供交尾群蜜蜂栖息的蜂箱。

### 3.3

#### 补助饲喂

外界缺乏蜜粉源，蜂巢内饲料贮备不足时，短期内对蜂群喂足饲料。

### 3.4

## 奖励饲喂

蜂群不缺少饲料，但为刺激蜂王产卵、提高工蜂哺育幼虫和采集蜜粉的积极性，一定时期内对蜂群少量多次饲喂饲料。

## 4 选址

4.1 应符合 DB1405/T 031。

4.2 3 km 内没有其他蜂场。

## 5 场区布局

5.1 应符合 DB1405/T 031。

5.2 交尾群摆放区应在育王场的外围，并设置明显的标志物作为蜂王交尾返巢的参照物。

5.3 蜂群摆放应将处女王培育群、雄蜂培育群、交尾群等不同蜂群分开摆放。交尾箱应根据地形适当分散摆放，蜂箱之间保持 2m 以上的距离，各蜂群的巢门方向应错开。

## 6 设施设备

6.1 育王群及雄蜂培育群应选用郎式标准蜂箱，交尾群宜采用微型交尾箱，材质宜选用木质，中间隔板加装密封条，可同时供多只蜂王交尾。

6.2 蜂机具应选用无毒、无味材料制成。巢础宜使用纯蜂蜡制作。

6.3 蜂机具的消毒应符合 GB / T 19168。

## 7 品种及规模

7.1 每个蜂场应仅培育一个蜜蜂品种。

7.2 蜂场建设规模应达到基础蜂群 100 群以上，可组织交尾群 500 群以上。

## 8 卫生防疫

8.1 应保持蜂场清洁卫生。

8.2 饲喂蜂群的蜂蜜、花粉或花粉代用品应确保安全卫生。

8.3 蜂群应提前进行全面检查，保持健康，若发现蜂群病害应及时淘汰。

## 9 蜂场管理

9.1 应符合 DB1405/T 046

9.2 应制度健全，应有科学的育王计划。

9.3 应建立育王档案，内容包括：蜂种来源、登记编号、蜂群数、蜂群编号和蜂王培育信息等。

9.4 应填写养蜂日志，内容包括：记录王台培育、雄蜂培育、蜂王捉寄和蜜蜂繁殖等内容。



## 10 种蜂选育

### 10.1 雄峰培育

应选择采集性能良好、群势强壮的蜂群培育雄峰。培育蜂王前 20 d 以上放置雄蜂脾，补充足量的蜜粉饲料培育雄蜂，雄蜂蛹封盖前蜂路加宽到 15 mm 。

### 10.2 蜂王培育

应选择产卵性能及繁育性能良好的蜂群培育蜂王。待雄蜂出房时开始培育蜂王，宜使用蜜蜂免移虫育王技术。第一批培育王台第 3 d 和第 10 d ，培育适量备用王台，补充蜂王介绍失败和交尾失败的交尾群。

### 10.3 王台哺育

应选择健康无病、群势强壮的蜂群哺育王台。

### 10.4 组织交尾群

开始培育雄蜂后，选择哺育性能良好的蜂群，培育大量新蜂，用于组织交尾群。若用微型交尾箱，应提前造好配套的巢脾。在处女王出房前 1d 在交尾箱中放置好炼糖和花粉，将新出房的工蜂统一分配到交尾群中，每个交尾群的初始蜂量应在 600 只左右。

## 10.5 交尾群管理

待交尾群组织完成后，介入王台。3d 后，检查处女王，介绍失败应及时补充王台；10 d 后，检查蜂王产卵情况；20 d 后，检查蜂王是否符合标准。

## 11 质量控制

11.1 蜂王应经过严格的检疫。

11.2 蜂王应具有完整的系谱档案，包括母本，父本（人工授精蜂王）、移虫时间、出房时间、产卵时间等信息。

11.3 蜂王应无白垩病、美洲幼虫腐臭病、狄斯瓦螨等疫病。

## 12 邮寄与运输

12.1 炼糖的制作

12.1.1 原料

白砂糖应符合 GB/T317；蜂蜜应符合 GB14963。

12.1.2 方法

将白砂糖研磨成粉（通过 100 目分析筛），添加蜂蜜揉成表面光滑的团。

12.2 蜂王的捕捉

蜂王捕捉应不伤蜂王。宜捏住峰王翅膀，将蜂王放入王笼。如需邮寄还应将 10 只左右的随行工蜂放入王笼。

### 12.3 蜂王的邮寄

邮寄蜂王应做好包装。超过 10 只以上，应采用纸箱进行包装，单个包装中的蜂王数量应不超过 100 只；王笼应连成一排，并做好固定；上下两排王笼之间填充网格状填料，包装箱箱壁侧面应有 15%-20%面积比例的通气孔。