

ICS 65.140
CCS B 47

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 069—2024

西方蜜蜂种蜂场蜂王选育技术规程

2024 - 11 - 18 发布

2025 - 02 - 18 实施

晋城市市场监督管理局 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 选址	1
5 场区布局	1
6 设施设备	2
7 品种及规模	2
8 卫生防疫	2
9 蜂场管理	2
10 种蜂选育	2
11 质量控制	3
12 邮寄与运输	3

晋城市地方标准

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、张姣、王三红、王育红、侯亚利、刘斌、祁悦、张青、杨建奎、牛晓亮。

晋城市地方标准公告

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/T 317 白砂糖

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

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。

4 选址

4.1 应符合 DB1405/T 031 规定的要求。

4.2 3 km 范围内没有其他蜂场。

5 场区布局

5.1 应符合 DB1405/T 031 规定的要求。

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。交尾箱应根据地形分散摆放，蜂箱之间保持 2 m 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宜选用郎式标准蜂箱，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 规定的要求。

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 规定的要求。

9.2 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、蜂群数量、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：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 雄蜂培育

应选择采集性能良好、群势强壮的蜂群培育雄蜂。培育蜂王前 20 d 以上放置雄蜂脾，蜂路控制在 15 mm，补充足量的蜜粉饲料。

10.2 蜂王培育

应选择产卵和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、群势强壮的蜂群哺育王台。

10.4 组织交尾群

宜选用微型交尾箱，将做好的子脾和巢脾放入交尾箱，在处女王出房前1d将王台介入交尾箱，添加炼糖和花粉。每个交尾群的初始蜂量应在600只左右。

10.5 交尾群管理

介入王台10 d 后，检查蜂王产卵情况；20 d 后，进行蜂王性能鉴定。

11 质量控制

11.1 应选用性能合格的蜂王。

11.2 蜂王应经过检疫。

11.3 蜂王应具有完整的系谱档案。

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/T 317规定的要求；蜂蜜应符合GB 14963规定的要求。

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。宜捏住蜂王胸部，将蜂王放入王笼。

12.3 蜂王的邮寄

邮寄蜂王应做好包装，应将10只左右的随行工蜂放入王笼。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，做好固定；上下两排王笼之间填充网格状填料，箱壁应有15%~20%面积比例的通气孔。