

# DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

## 种蜂繁育基地建设规范

Construction specification of bee breeding bases

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

## 目 次

前 言 .....	II
引 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 总体设计 .....	2
4.1 选址要求 .....	2
4.2 设施设备 .....	3
4.3 基地布局 .....	3
4.4 人员要求 .....	3
5 引种要求 .....	3
5.1 血统结构 .....	3
5.2 气候和蜜源 .....	3
5.3 生产目的 .....	4
5.4 性能考察 .....	4
6 蜂群规模 .....	4
7 蜂群管理 .....	4
7.1 蜂群四季管理 .....	4
7.2 育种蜂群管理 .....	4
7.3 纯种保存 .....	5
8 卫生防疫 .....	5
9 档案管理 .....	5
参考文献 .....	6

## 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。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：……

本文件主要起草人：……

## 引 言

为贯彻落实《中华人民共和国畜牧法》、《农业农村部养蜂管理办法（试行）》、《种业振兴行动方案》和《北京市种业振兴实施方案（2021—2030年）》，加强蜜蜂种质资源繁育保护利用，规范种蜂繁育基地建设技术要求，提升蜜蜂种业基地建设水平，维护生态安全，促进蜜蜂产业高质量发展，制定本文件。

# 种蜂繁育基地建设规范

## 1 范围

本文件规定了种蜂繁育基地建设的术语与定义、总体设计、引种要求、蜂群规模、蜂群管理、卫生防疫、档案管理等内容。

本文件适用于北京地区新建、改建和扩建种蜂繁育基地。

## 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 3095 环境空气质量标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

GB/T 41227 蜜蜂饲养管理技术规范

NY/T 3615 种蜂场建设规范

NY/T 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蜂群** honeybee colony

蜜蜂的社会性群体，是蜜蜂自然生存和蜂场饲养管理的基本单位。

注：一个自然蜂群通常由1只蜂王、数千至数万只工蜂和数百至上千只雄蜂（季节性出现）组成。

[来源：GB/T 41227—2021，3.3]

### 3.2

**种蜂繁育基地** bee breeding bases

从事蜜蜂种蜂王选育、扩繁、推广的蜂场。

注：生产的蜂种为通过审定或鉴定的品种（品系）；或者是经批准引进的品种（品系）。

### 3.3

**主要蜜粉源植物** main bee flora

能为蜜蜂提供花蜜、花粉，可生产大量商品蜂蜜、蜂花粉的植物。

[来源：GB/T 41227—2021，3.10]

### 3.4

#### 辅助蜜粉源植物 complementary bee flora

能分泌花蜜、产生花粉，对维持蜜蜂生活和繁殖起一定作用，但不能获得商品蜂蜜的植物。

### 3.5

#### 隔离交尾区 mating isolation zone

为防止蜂种混杂而建立的供处女王婚飞并与种用雄蜂交尾的区域。

[来源：NY/T 3615—2020，3.2]

### 3.6

#### 蜜蜂人工授精 artificial insemination of queen bee

一种用器械收集雄蜂精液，并将其输入蜂王输卵管中，以实现蜂王和雄蜂交配的方法。

### 3.7

#### 交尾箱 mating hive

人工育王时供交尾群蜜蜂栖息的蜂箱。

注：由交尾框、箱体、隔板、副盖和箱盖等部件构成。常见的有1/6脾、1/4脾、1/2脾和全脾等类型，各类交尾箱又有单箱、双联箱、三联箱、四联箱和六联箱等多种型式。

### 3.8

#### 哺育蜂 nurturing bee

蜂群中羽化出房后3~13日龄主要从事哺育幼虫工作的工蜂。

### 3.9

#### 王台 royal cell

蜂群中培育新蜂王时所筑造的一种临时性巢房。

## 4 总体设计

### 4.1 选址要求

#### 4.1.1 场址条件

4.1.1.1 应符合区域内土地利用规划和畜牧业(养蜂)发展规划要求。

4.1.1.2 应选择地势高燥、平坦、背风向阳、排水良好、小气候适宜、交通便利、水电供应稳定的场所。在丘陵山地建场宜选择阳坡。

4.1.1.3 应远离铁路、厂矿、机关、学校、畜牧场和居民区，距离不少于2 km。

4.1.1.4 周围 5 km 内应无大型蜂场、以糖或蜜为生产原料的食品厂、化工区、矿区、农药厂库、垃圾处理厂及经常喷洒农药的果园。在蜜蜂采集飞行的地域范围内，植被和空气不存在危害蜜蜂健康的农药、除草剂等化工物质。

#### 4.1.2 环境条件

4.1.2.1 空气质量应符合 GB 3095 规定的空气质量功能区二类区要求，土壤质量应符合 GB 15618 规定。

4.1.2.2 有良好、清洁的水源，水质应符合 NY 5027 中规定的幼畜禽饮用水标准。

#### 4.1.3 蜜粉源条件

周边蜜粉源条件良好，半径 3km 范围内有主要蜜粉源植物，并有丰富的辅助蜜粉源植物。

### 4.2 设施设备

设施与主要设备见表 1。

表1 种蜂繁育基地设施与主要设备

名称	主要生产设施	辅助生产设施	办公生活设施	主要设备
内容	种蜂饲养区、交尾区、实验室、授精室等。	化验室、饲料间、蜂机具消毒室等	办公室、档案资料室等	育王工具、交尾箱、专用存储库、形态检测鉴定设备、电子天平、消毒设备、育王工具、蜂箱等蜂机具。

### 4.3 基地布局

4.3.1 种蜂繁育基地应按管理区、生产区分区设置。

4.3.2 种蜂繁育基地半径 12km 范围内应无其他品系蜜蜂养殖。

#### 4.4 人员要求

4.4.1 技术人员应熟练掌握蜜蜂饲养、处女王培育、种用雄蜂培育、交尾群组织管理、种用蜂群管理和病虫害防治等技术。

4.4.2 管理人员应具备 3 年以上从业经验和较强的组织管理能力。

## 5 引种要求

### 5.1 血统结构

5.1.1 根据饲养蜂种血统制定引种换种方案。

5.1.2 根据本地蜜蜂血统结构选择父本和母本蜂种，形成单交种或三交种等。

### 5.2 气候和蜜源

5.2.1 选用繁殖力较强、采集力较强、抗逆性较强、越冬安全的蜂种。

5.2.2 根据蜜源分布集中程度、季节、品种选择适合的蜂种。

### 5.3 生产目的

根据生产目的，选择蜂蜜生产型、蜂王浆生产型、蜂胶生产型等具有不同高产性状的蜂种。

### 5.4 性能考察

#### 5.4.1 适应性确认

应经过至少一个生产季测试，确认该品种适应当地的气候、蜜源条件后，方可大规模更新和扩繁蜂种。

#### 5.4.2 蜂种杂交配合力测试

杂交组合的蜂种，应经过测试生产性能优于父母本后，方可大规模推广使用。

## 6 蜂群规模

育王期蜂群数量能满足交尾群组织、处女王培育和种用雄蜂培育等需要，基地拥有种蜂群数量达到 60 群以上。

## 7 蜂群管理

### 7.1 蜂群四季管理

蜂群的四季管理应符合 GB/T 41227 的规定。

### 7.2 育种蜂群管理

#### 7.2.1 培育种用雄蜂

7.2.1.1 种用雄蜂应在开始移虫育王前 3 周左右进行培育，由种用雄蜂群蜂王产卵进行培育。

7.2.1.2 雄蜂哺育群应健壮无病，蜜粉饲料充足；种用雄蜂培育期间，每天傍晚应对哺育群进行奖励饲喂。

#### 7.2.2 培育处女王

7.2.2.1 至少提前 3d 以上，给种用母群提供适宜产卵巢脾供种王产卵孵化。

7.2.2.2 哺育群 8 框蜂以上的蜂量，健壮无病，且蜂多于脾。

7.2.2.3 哺育群蜜粉饲料充足，在王台培育期间，应每晚进行奖励饲喂。

7.2.2.4 移卵或移取 1 日龄以下种用幼虫培育处女王，提倡采用大卵育王、复式移虫等利于提高蜂王质量的方式方法培育蜂王。

7.2.2.5 应在处女王出台前 1d~2d 将王台移至交尾群，或置于储王笼集中储备。

#### 7.2.3 交尾群组织和管理

7.2.3.1 交尾群应在准备介入王台或处女王的前 1d~2d 天组织完成。

7.2.3.2 交尾群内蜜粉饲料应充足。

7.2.3.3 交尾群应摆放在地势开阔的地方，呈不规则形状摆放，相邻交尾箱的巢门朝向应不同。多室交尾箱的四面应涂上不同颜色。

7.2.3.4 应在王台介绍进交尾群后的第2天检查出台情况。检查时间应避开处女王婚飞时段，主要检查处女王应能正常出台、交尾、交尾群的饲料充足等。

7.2.3.5 处女王交尾成功并产卵12d后，子圈封盖整齐、完整即可使用。

### 7.3 纯种保存

7.3.1 同一隔离交尾场不宜同时培育两个以上的品种或品系，如需培育两个以上的纯种，应采取人工授精操作方法。

7.3.2 在培育某一蜂种时，其它蜂种的蜂群应撤出隔离交尾区。

## 8 卫生防疫

8.1 应定期对所有蜂机具和场地进行消毒，消毒操作按照 GB/T 19168 执行。

8.2 卫生防疫应符合 NY/T 3615 规定。

## 9 档案管理

9.1 应具有完整的疫病防治、饲养管理、环境控制、设备管理等规章制度和档案记录。

9.2 对所保存的种蜂和种王，应做好育王记录，建立种王档案与系谱。

9.3 应建立种王销售和售后服务记录。

9.4 所有档案记录应长期保存。

参 考 文 献

- [1] GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范
  - [2] GB/T 41227 蜜蜂饲养管理技术规范
  - [3] NY/T 3615 种蜂场建设规范
  - [4] DB41/T 2006—2020 种蜂场建设
  - [5] DB22/T 3138—2020 种蜂场建设规范
  - [6] DB21/T 1762—2009 蜜蜂育种场建设规范
-