

# DB 4112

## 三 门 峡 市 地 方 标 准

DB 4112/T 325—2024

### 中蜂活框养殖技术规范

2024 - 06 - 05 发布

2024 - 09 - 05 实施

三门峡市市场监督管理局 发 布



## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由三门峡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：三门峡市陕州区畜牧水产发展中心、河南科技学院、三门峡市陕州区农畜产品安全检测中心、三门峡市陕州区动物检疫中心、灵宝市畜牧水产技术发展中心、三门峡市陕州区动物疫病预防控制中心、三门峡市农业综合行政执法支队、卢氏县畜牧兽医工作站、渑池县农业农村局、卢氏县农业综合行政执法大队。

本文件主要起草人：燕海平、张中印、高磊、杜开书、王帅宝、孔娟茹、李伟、杜洋、李晓波、乔青华、高圣颖、李爽、张苗蕊、陈千一、薛斐斐、武峰、何楠、索紫兰、姚翔帆、韩敏敏、阴晓强、王小娟、鲁鑫。



# 中蜂活框养殖技术规范

## 1 范围

本文件规定了中蜂活框养殖的术语与定义、饲养技术环境与蜜源，蜂具及卫生消毒，蜂群饲养管理，蜂蜜生产管理，蜜蜂病虫害防治，蜂蜜包装、储存和运输环节的技术。

本文件适用于活框饲养的中蜂（全称：中华蜜蜂）生产与管理。

## 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 3095 环境空气质量标准
- 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
- NY/T 1160 蜜蜂饲养技术规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- 《蜜蜂产地检疫规程》 农业农村部农牧发[2023] 16号

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 中蜂

生长在中国的东方蜜蜂称中华蜜蜂，简称中蜂。

### 3.2

#### 北方中蜂

生长在黄河中下游及以北地区的中华蜜蜂，中心产区为黄河中下游流域。

### 3.3

#### 蜂群

蜜蜂群体，是蜜蜂群体生命的基本单位。一个自然蜂群通常由1只蜂王、数千至数万只工蜂组成，繁殖季节还有数百只不等的雄蜂。

### 3.4

#### 群势

一群蜂中蜜蜂个体数量，通常用多少脾蜂、多少千克表示，分强群、中等群势和弱群。

### 3.5

#### 巢脾

由工蜂分泌蜂蜡建造、两面布满正六棱柱体蜂房。

### 3.6

#### 蜂巢

由多个巢脾间隔并列所形成，或由一个巢脾单独形成，脾面与地面垂直，为蜜蜂生命活动和生命延续的载体。

### 3.7

#### 蜂箱

提供给蜜蜂居住的木质住所。

### 3.8

#### 蜂路

蜂箱内巢脾与巢脾、巢脾与箱壁和箱底之间的缝隙，是蜜蜂活动的空间。两脾之间蜂路8毫米，框梁上、蜂箱侧蜂路6毫米，两箱体之间蜂路6~12毫米，蜂巢下方168~188 毫米空间。

### 3.9

#### 蜂脾关系

蜜蜂攀附在巢脾上的密集程度。常用蜂少于脾、蜂脾相称和蜂多于脾来表述。

### 3.10

#### 蜂脾相称

巢脾两面爬满蜜蜂，不重叠不露脾。

### 3.11

#### 主要蜜源植物

面积大、花期长、泌蜜多，能生产商品蜜的植物。

### 3.12

#### 辅助蜜源植物

分泌花蜜或产生花粉，仅够蜂群生活和繁殖的植物。

### 3.13

#### 巢框

由上梁、侧条和下梁4根木条构成，用于支撑、固定和保护巢脾，上梁突出巢框的部分称为框耳。

### 3.14

#### 活框饲养

蜂群住在蜂箱中，巢脾建在巢框内，巢脾可以随时取出任意返回的饲养管理方法。

### 3.15

#### 繁殖期

蜂王产卵、蜂群培养新的蜜蜂个体时期。

### 3.16

#### 断子期

蜂王停止产卵、蜂群没有新的蜜蜂个体出生时期。

## 4 养蜂场地

### 4.1 蜜源植物

4.1.1 蜂场半径 1.5 千米范围内须有一种及以上的主要蜜源植物，其他时间应有花期相连的辅助蜜源植物。

4.1.2 蜂场半径 1.5 千米范围内没有对蜂造成有害、对人造成中毒的蜜源植物。

### 4.2 蜂场环境和饮水

- 4.2.1 蜂场周围空气质量符合 GB 3095 中环境空气质量功能区二类区要求。
- 4.2.2 蜂场附近有便于蜜蜂采集的良好水源，水质符合 NY 5027 中幼畜禽的饮用水标准。
- 4.2.3 蜂场场址符合 GB/T 19168 规定要求。地势高燥，背风向阳，环境僻静。

#### 4.3 蜂群密度

蜂场半径1.5千米范围内中蜂群不超过60群，两蜂场相距不少于3.0千米。

#### 4.4 蜂场卫生消毒

蜂场、蜂具消毒按照GB/T 19168 规定要求执行。

### 5 蜂种

北方中蜂。

### 6 饲料

#### 6.1 蜜糖饲料

贮备蜂群采集酿造的封盖蜜脾作为度荒补充饲料，或优质白砂糖作为蜂蜜饲料的替代品。

#### 6.2 蛋白质饲料

蜂花粉无变色、无牙碜、无污染，作为蜂群蜂粮不足时的代用品。

### 7 蜂箱

#### 7.1 蜂箱板材

宜采用杉木、桐木、松木等作为蜂箱板材。

#### 7.2 蜂箱样式

活底活框、在下方或在中间累加继箱扩大蜂巢。

#### 7.3 蜂箱尺寸

##### 7.3.1 箱体

高252毫米，外宽315毫米、外长（前后）414毫米。箱沿内开深16毫米、宽10毫米的L形槽，供承受巢框框耳；前箱壁下缘偏左或偏右横开70毫米、高5~7毫米的巢门一个。前后箱壁厚22毫米，左右箱壁厚20毫米。前后箱壁下沿偏中央处开高7毫米、宽70毫米小巢门各1个。

##### 7.3.2 巢框

内宽334毫米。框梁长386毫米、宽20毫米、厚20毫米；侧条高230毫米、宽20毫米、厚10毫米；下梁长334毫米、宽12毫米、厚10毫米。

##### 7.3.3 巢门档

封堵巢门的挡板，在下沿居中开高度7毫米、宽度100毫米缺口，配置可调节巢穴口大小的小木块。

#### 7.3.4 隔板

厚薄10毫米、比巢框外围尺寸稍大的一块木板。

#### 7.3.5 箱底

箱底厚15毫米、长439毫米、宽355毫米。箱底板上面左、右和后边沿装钉高25毫米、宽40毫米的L形木条，承接箱体。箱底左右各钉与箱底等长、宽和高为25毫米的木条各一根，支撑箱底。

#### 7.3.6 箱盖

内围尺寸比箱体大10毫米，板厚15毫米，内部前后边缘衬垫25~30毫米见方的木条，左右开通风窗口。

#### 7.3.7 副盖

由四根木条组成框架（木条宽30毫米、厚20毫米）和中间横梁组成，外围尺寸与箱身相同，订铁纱。

### 8 蜂群管理

#### 8.1 蜂群摆放

8.1.1 左右平衡，后部稍高前部1厘米。

8.1.2 根据地形、地物分散排列蜂群，蜂箱左右距离1米左右，前后距离3米以上，巢门前要开阔。

#### 8.2 蜂群检查

箱外观察为主，局部检查为辅。

#### 8.3 防止盗蜂

##### 8.3.1 预防盗蜂

蜂场间距3千米以上，保证食物充足。进入8月下旬及以后，不宜开箱。

##### 8.3.2 制止盗蜂

个别蜜蜂起盗，用白色透明塑料布搭盖蜂箱四周，左右和后面到底，巢门一侧距地面2厘米，3天后冲洗被盗蜂群蜂箱前壁，撤走塑料布。多群起盗，须转移蜂场，分散放置，一个月后返回。

#### 8.4 更新巢脾

##### 8.4.1 繁殖脾

年年更新，尽量让蜂王产卵在新巢房中。

##### 8.4.2 贮蜜脾

利用新蜂出生后的巢脾供蜜蜂采蜜酿蜜贮蜜。

##### 8.4.3 淘汰脾



每年秋后，将在蜂箱外的所有巢脾化蜡处理。

## 9 繁殖管理

### 9.1 繁殖时间

立春以后、雨水之前。

### 9.2 整理蜂巢

15℃以上无风晴暖天气，清除箱底杂物，抽出空脾、老脾，使蜂脾相称或蜂多于脾。

### 9.3 补充饲料

#### 9.3.1 补糖

缺蜜蜂群，抽出空脾，调入封盖蜜脾，勿割蜜盖。

#### 9.3.2 补粉

用温开水将蜂花粉闷湿，再用糖水将其制成饼状，3天50克，置于框梁上方供蜂取食，其上再覆盖塑料薄膜或蜡纸保湿。

#### 9.3.3 喂水

春季采用巢内喂水，夏秋蜂场外饲水器喂水。在水中添加浓度不超过0.02%的食盐。

### 9.4 扩大繁殖蜂巢

#### 9.4.1 加础造脾

箱内出现巢白即蜜蜂造新脾，且蜂多于脾时，如果天气良好，加巢础框1个。

#### 9.4.2 增加继箱

蜜源植物开花季节，繁殖箱体蜜蜂满箱，即可在繁殖箱体下方加一继箱。

### 9.5 蜂蜜生产

#### 9.5.1 取蜂蜜箱

如果有两个箱体贮满蜂蜜，即可撤下最上边箱体。

#### 9.5.2 取蜜

分离蜜使用304材质的取蜜机生产，并过滤、密封、阴凉处保存；取蜜后的巢脾，如不及时返回蜂群，应作化蜡处理。

### 9.6 控制分蜂热

#### 9.6.1 每年及时育王，及时更新老王。

#### 9.6.2 夏天用树枝遮盖蜂箱，避免太阳直晒。

## 10 断子（冬季）管理

10.1 群势

越冬蜂须有12000只以上蜜蜂，即1千克以上蜜蜂。

10.2 饲料

每群蜂须有整蜜脾3~4张。

10.3 管理

防火、防盗、防鼠、防热。

11 蜜蜂病虫害防治

按GB/T 19168 执行。

---