

ICS 67.080.20

B 31

# T/JXXCCY

江西省乡村产业振兴协会团体标准

T/JXXCCY 00X—2026

## 熊蜂饲养技术规程

Technical Code for Bombus Rearing

2026-XX-XX 发布

2026-XX-XX 实施

江西省乡村产业振兴协会 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. 环境要求 .....	1
5. 设施设备 .....	2
6. 饲养管理 .....	2
7. 授粉蜂群生产 .....	3
8. 包装运输 .....	3
9. 产品质量管理 .....	3
10. 生产记录与档案管理 .....	4

## 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。

本文件由江西省乡村产业振兴协会提出并归口。

本文件起草单位：赣州市蔬菜质量标准中心、信丰县农业技术推广中心、江西农业大学、赣州职业技术学院、江西省养蜂研究所、赣州市农业技术推广中心、江西省农业技术推广中心、碧奥特（中国）生物科技有限公司。

本文件主要起草人：肖光生、仲小民、宋远辉、吴小波、潘其忠、钟敏、刘锋、明家琪、马承和、夏晓翠、吴茵、黄金香、邱祖明、胡文聪、康文锋、胡蓉、李志强、周洋飞、魏洪江。

# 熊蜂饲养技术规程

## 1. 范围

本文件规定了熊蜂饲养的设施设备、环境要求、饲养管理、蜂群生产、档案记录等环节。本文件适用于熊蜂饲养。

## 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标准化文件；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 5749 生活饮用水卫生标准  
GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范  
GB/T 30359 蜂花粉  
GB/T 41227 蜜蜂饲养管理技术规范  
SN/T 4349 进境熊蜂现场检疫监管规程

## 3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 熊蜂 *bombus*

熊蜂属昆虫的统称，因体躯硕大而多毛，体态似熊而得名。又称大黄蜂，体中到大型，似蜜蜂，黑色，前胸、中胸和腹部具较宽的黄色横毛带；嚼吸式口器，唇基明显隆起；后足胫节具花粉篮，基跗节内表面具整齐排列的花粉刷；腹部宽圆，密被长而整齐的；雄性外生殖器强几丁质化，生殖节及生殖刺突均呈暗褐色。

## 4. 环境要求

饲养环境温度应控制在 25°C~30°C 范围内，湿度应控制在 60%~70%之间，室内环境空气质量符合 GB3095 要求。饲养室为干燥、安静的暗室，安装红色光灯，场址选择应符合 GB/T 19168 要求。

## 5. 设施设备

### 5.1 饲养箱

采用木质或其它隔热良好的材料制作，顶部为透明有机玻璃。早期蜂王筑巢饲养箱规格宜20cm×20cm×15 cm；繁育饲养箱规格宜32cm×23 cm×15 cm。

### 5.2 交配箱

由100cm×100cm×100cm木质框架包裹30目纱网制成。

### 5.3 饲养设施及用具

木质或不锈钢（200cm×50cm×120 cm）饲养架，层高50cm左右；以及配备饲喂器（4cm）和大号镊子（25cm）等。

### 5.4 饲养箱安置

根据饲养室面积，平行设置间距80cm以上饲养架，用于摆放饲养箱。饲养箱平衡放置于饲养架上（饲养架高度50cm~100cm），早期筑巢箱采用多箱排列，中期繁育箱可双箱，蜂群数量达到30只以上的熊蜂饲养箱单箱排列。

## 6. 饲养管理

### 6.1 饲料准备

饲料宜以花粉和蜂蜜为主。花粉宜采用钴60（8.0 kGy剂量）辐照灭菌或微波灭菌后冷冻保存，花粉的质量要求符合GB/T 30359要求。花粉粉碎加适量稀蜂蜜水（成熟蜜与水重量比1.4:1~1.5:1）揉成5mm~10mm左右的取食小团。

### 6.2 饲养

每日8:00 am饲喂1次。进入饲养室先检查温湿度，查看箱内剩食和粪便、熊蜂活动和发展数量、饮水是否洁净等情况，将采取的措施，处理结果逐一记录，见附录A。刚激活的熊蜂饲喂量宜黄豆粒大小，然后根据其剩余量进行调整。如果饲养箱被污染，则要更换消毒后的干净饲养箱。每日清理饲养室和饲养箱内卫生，主要更换衬纸、饲喂器和饮用水，饮用水水质符合GB 5749要求。饲养过程中要保持室内安静，开箱操作要轻，避免惊动蜂群，常规饲养管理符合GB/T 41227要求。

### 6.3 器具消毒

饲喂器及用具宜每天采用高压灭菌或紫外线照射消毒，饲养箱在换季或蜂群交替时消毒灭菌。

## 6.4 病敌害防治

熊蜂主要是受寄生性害虫危害，以预防为主，应按照GB/T 19168的规定执行。

## 7. 授粉蜂群生产

### 7.1 激活

休眠熊蜂王在催醒室（15°C、100 min）进行激活，后转入饲养室早期筑巢饲养箱（底部铺有衬纸和消毒棉花），通过调整饲料供给量来积累蜂王体内的营养、促进蜂王卵巢管发育。

### 7.2 诱导蜂王产卵

蜂王激活后第1天，温度设置为27°C，相对湿度为50%左右。第2天后，将温度调至28°C，相对湿度保持不变，并向饲养箱内放入模拟茧房，诱导蜂王产卵。

### 7.3 交配

蜂王性成熟期为8日龄~9日龄，雄蜂宜在11日龄~12日龄时交配。蜂王与雄蜂比例宜控制为1:5，每m<sup>3</sup>蜂箱蜂王数量应控制在30只左右。光照条件宜选择晴天自然光环境或阴天室内加荧光灯照明（光照强度≤4.5 Klux）。

### 7.4 授粉应用及管理

熊蜂数量达到60只~80只可移入专用授粉蜂箱中，用于果蔬授粉。蜂群到达授粉场地先移至20°C左右的缓冲室进行2d~3d预处理。授粉期间箱内缺少饲料时，要及时补充。发现蜂群失王，而且时间较短、各龄幼虫正常时，应直接诱入健康、产卵能力强的熊蜂蜂王。授粉期间，授粉场地内禁止喷洒任何化学农药。

## 8. 包装运输

熊蜂的授粉专用箱为纸质箱，箱内配备饲料，巢房上加盖适量保温脱脂棉。熊蜂巢体小，宜轻拿轻放，选择稳定性好的车辆运输。运输过程中注意防冻、防雨、防晒，通风散热

## 9. 产品质量管理

生产企业应承诺产品合格，并有产品自检记录或检验检疫报告。质量应符合 SN/T 4349 现场检疫规

定。

#### 10. 生产记录与档案管理

建立熊蜂饲养档案，对生产技术、病虫害防治及包装运输各环节所采取的措施进行详细记录，整个饲养过程做到及时、详尽、可追溯。记录应保存3年以上。

附 录 A (资料性)  
熊蜂饲养管理记录

熊蜂饲养日常记录表见表 A.1。

表A.1 熊蜂日常记录表

品种	箱号	时间	观察到的情况	处理方法	结果	备注

表A.2 熊蜂变化记录表

品种	箱号	时间	变化情况 (数量)				备注
			激活	产卵	死淘	成群	