

# 《中蜂蜂蜜生产技术规范》编制说明

## 一、编制目的与意义

为贯彻落实党的十九大和二十大报告提出的“实施乡村振兴战略”和“美丽乡村建设”，深入推进蜂业及蜂蜜产品供给侧结构性改革，在蜜粉源和中蜂资源丰富、中蜂产业基础较好的地区推广中蜂蜂蜜生产技术，对推动三门峡市中蜂产业的标准化生产和中蜂蜂蜜产品质量安全具有重大意义。

目前，三门峡市中蜂养殖户均定地饲养 10~50 群为主，标准化、良种化、机械化生产水平低，蜂场的生产、生活设施落后，布局杂乱，蜂场环境脏、乱、差等因素直接影响了中蜂产品的卫生和品质，导致中蜂蜂蜜产品的质量良莠不齐，消费者信任程度低，销售价格混乱，且经常出现滞销的情况。

为推动发展中蜂产业助力乡村振兴战略，建设美丽蜂场，养好蜂、酿好蜜，十分有必要建立一套中蜂蜂蜜生产技术规范，推动三门峡市中蜂养殖业快速走上标准化、产业化的道路，提高中蜂蜂蜜产量与品质，从而提高山区农民养殖中蜂的综合收入。

## 二、任务来源及编制原则和依据

### （一）任务来源

根据三门峡市市场监督管理局文件《三门峡市市场监督管理局关于印发 2023 年三门峡市地方标准立项指南的通知》（三市

监文【2023】15号)的要求,我单位申请制定的《中蜂蜂蜜生产技术规范》于2023年8月获立项批准。本标准由三门峡市农业农村局提出,三门峡市陕州区畜牧水产发展中心、河南科技学院等单位共同参与完成。

## **(二) 编制原则**

本标准的制定遵循“科学、适度、可行”原则,即考虑标准前瞻性又兼顾中蜂养蜂户的生产实际。在参照相关标准的基础上,根据三门峡地区中蜂蜂蜜的生产流程,在总结大量生产实践的基础上,科学合理的提出了三门峡地区中蜂蜂蜜生产技术规范,可有效促进三门峡地区中蜂蜂蜜生产的规范化、标准化。

## **(三) 编制依据**

本标准的编制严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第一部分:标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写,内容简明、准确,符合国家相关法规,与参照的国家、行业标准相协调。

本标准的制定参考的主要标准有:GB 3095 环境空气质量标准、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、GB14963 食品安全国家标准 蜂蜜。

## **三、编制过程**

根据三门峡市市场监督管理局文件《三门峡市市场监督管理

局关于印发 2023 年三门峡市地方标准立项指南的通知》（三市监文【2023】15 号）的要求，由三门峡市农业农村局提出，三门峡市陕州区畜牧水产发展中心、河南科技学院编写的《中蜂蜂蜜生产技术规范》项目建议书，提出立项申请。

### **（一）技术研究阶段（2019 年 6 月----2022 年 9 月）**

项目核心成员自 2019 年 6 月开始从事中蜂蜂蜜生产技术方面的研究，针对中蜂养殖蜂具及卫生消毒，生产方法，蜂蜜包装、储存和运输等中蜂蜂蜜生产等环节收集整理第一手资料进行分析研究比较。在大量生产研究技术上，开展了一系列中蜂蜂蜜生产技术集成和推广应用，最终形成了一套完整的中蜂蜂蜜生产技术规范。项目形成的中蜂蜂蜜生产技术规范对提升三门峡地区中蜂蜂产品质量，扩大中蜂蜂产品市场竞争具有明显的社会效益和经济效益。

### **（二）起草阶段（2022 年 10 月-----2023 年 9 月）**

为做好《中蜂蜂蜜生产技术规范》三门峡地方标准的编制工作，成立了规范编制小组，明确了各自分工。项目组成员结合前期研究基础上以及三门峡市陕州区、卢氏县、灵宝市等中蜂养殖户蜂蜜割蜜生产实际情况，全面分析了蜂具及卫生消毒，生产方法，蜂蜜包装、储存和运输等中蜂蜂蜜生产环节技术规范。在进行前期总结、试验推广和查阅了大量国内文献资料的基础上，确定了《中蜂蜂蜜生产技术规范》的基本内容和思路，形成了标准

的基本框架。

本标准主要起草单位：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、三门峡市陕州区动物疫病预防控制中心、三门峡市畜牧水产发展中心、三门峡市农业综合行政执法支队、灵宝市农业农村局、灵宝市畜牧水产技术发展中心、卢氏县畜牧兽医工作站、卢氏县农业综合行政执法大队。

本标准主要起草人：燕海平、张中印、高磊、贾文杰、王帅宝、郭惠敏、杜洋、张莉娟、乔青华、余亚飞、李慧、张苗蕊、李晓波、李爽、陈千一、蔡田、何楠、武峰、赵帅、王小勤、李亚楠、鲁鑫、王小娟。

### **（三）征求意见稿阶段（2023 年 10 月---2023 年 11 月）**

经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、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、三门峡市畜牧水产发展中心、灵宝市农业农村局、灵宝市畜牧水产技术发展中心、卢氏县畜牧兽医工作站等单位科技人员组成的标准起草工作小组进行讨论、修改、完善，形成了《中蜂蜂蜜生产技术规范》征求意见稿。

## **四、主要内容**

### **（一）范 围**

本文件规定了中蜂蜂蜜生产的术语与定义、蜂具及卫生消毒，生产方法，蜂蜜包装、储存和运输等环节的技术。

本文件适用于三门峡市区域活框饲养的中蜂（全称：中华蜜蜂）蜂蜜生产。

## **（二）术语和定义**

下列术语和定义适用于本文件。

中蜂

生长在中国的东方蜜蜂称中华蜜蜂，简称中蜂。

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。

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。

巢脾

由工蜂分泌蜂蜡建造、两面布满正六棱柱体蜂房。

蜜脾

贮存蜂蜜的巢脾。

箱体

包括巢箱和继箱。巢箱是最下层箱体（也称底箱）；继箱是

叠加于巢箱上方、用于扩大蜂巢的箱体。

#### 浅继箱

高度约为巢箱的  $1/2$  的为浅继箱，采用的巢框高度也约为巢箱的  $1/2$ ，用于生产分离蜜、巢蜜，或作饲料箱。

#### 主要蜜源植物

面积大、花期长、泌蜜多，能生产商品蜜的植物。

#### 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。

#### 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。

#### 繁殖期

蜂王产卵、蜂群培养新的蜜蜂个体时期。

#### 断子期

蜂王停止产卵、蜂群没有新的蜜蜂个体出生时期。

### **(三) 养蜂场地**

#### **(1) 蜜源植物**

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。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。

#### **(2) 蜂场环境和饮水**

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。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。蜂场场址符合 GB/T 19168 3.1 条款要求。地势高燥,背风向阳,环境僻静。

### **(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) 蜂场卫生消毒**

蜂场应清洁卫生。场地平整,无杂草,无污水。蜂场、蜂具消毒按照 GB/T 19168 3.2 要求执行。

### **(四) 采收场所**

采收时应在取蜜间等相对密闭的环境中进行,无粉尘,无飞虫,环境整洁,卫生条件良好。

### **(五) 人员**

从业人员无规定传染病、身体健康,每年进行一次健康检查。

### **(六) 生产群**

#### **(1) 群势要求**

蜂群工蜂数量达到 6 脾(2 万只)以上群势,蜂王为当年新培育,蜜蜂健康。

#### **(2) 叠加继箱**

浅继箱巢脾贮满蜂蜜后,在第一浅继箱下方叠加第二继箱,

第二继箱贮满蜂蜜后在其下叠加第三继箱。第一继箱巢脾 80%以上蜜房封盖后即可卸下取蜜，取蜜后添加在巢箱和第三继箱之间。以此类推循环调整取蜜。

### **(3) 控制分蜂**

及时添加继箱、遮阳、供水、通风。

### **(4) 蜂病防治**

蜂病防治符合 GB/T 19168 要求。

## **(七) 生产工具**

### **(1) 取蜜机**

宜采用辐射式电动取蜜机，使用前用清水洗净、酒精消毒，干燥后使用。

### **(2) 割蜜刀**

宜采用 304 不锈钢刀、电热割蜜刀或自动割盖设备。

### **(3) 滤蜜器**

采用食品级材质制成的 60、80 和 100 目三级过滤装置。

### **(4) 贮蜜容器**

采用食品级塑料桶、304 不锈钢桶或内壁涂食品级涂料的专用钢桶。

## **(八) 采收**

### **(1) 准备**

蜂蜜生产过程中工作人员应身穿工作服，头戴工作帽和面



罩，保持清洁卫生。清洁场地，清洗消毒所有与蜂蜜接触的工具和物品。

## **(2) 采收时机**

宜在 80%以上的巢房封盖后采收。

## **(3) 采收方法**

取出蜜脾，脱蜂后运到取蜜间，用割蜜刀割除蜜脾巢房封盖，置于取蜜机中，分离蜂蜜。

## **(4) 过滤**

采用 60、80 和 100 目滤网三级过滤，除去杂质。

## **(九) 包装、标志、运输、贮存**

蜂蜜的包装、标志、运输、贮存应符合 GB 14963 规定。

## **五、采标情况**

无

## **六、重大意见分歧的处理**

本标准制定过程中不存在重大意见分歧情况。

## **七、与国家法律法规和强制性标准的关系**

本标准严格遵守国家有关法律法规要求，没有与现行的法规和其他强制性标准的冲突。

## 八、标准的实施建议

通过本标准的组织实施，可以规范三门峡地区中蜂蜂蜜生产，对加快中蜂蜂蜜标准化生产，对提升中蜂蜂产品质量具有重大意义。

## 九、其他予以说明的事项

无

《中蜂蜂蜜生产技术规范》标准起草小组

2024年4月15日