

东北黑蜂蜂蜜生产操作规程

2026 - 05 - 29 发布

2026 - 06 - 27 实施

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。

本文件代替DB23/T 1932—2017《东北黑蜂蜂蜜生产操作规程》，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了术语及定义（见第3章）；
- 增加了加工操作过程中用水要求（见4.1）；
- 增加了卫生消毒管理要求（见第6章）；
- 增加了污染控制要求（见4.3.3）；
- 增加了东北黑蜂蜂场内生产蜂箱记录卡的要求（见9.2）。

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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件由黑龙江省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：黑龙江省生态研究所、黑龙江省农业科学院牡丹江分院、黑龙江省林业科学院、黑龙江省森工平山野生动物实验场、黑龙江饶河东北黑蜂国家级自然保护区管理局、黑龙江省蚕蜂业发展中心、黑龙江省野生动物研究所、黑龙江省生态蜂业学会、黑龙江省东方红林业局有限公司。

本文件主要起草人：丛喜东、李琳、潘春磊、王佳佳、张亚楠、张巍、冯亚男、陈瑶、季海蕊、于洋、张爽、于洪伟、刘腾洲、张致豪、尹相振。

被文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017年首次发布为DB23/T 1932-2017《东北黑蜂蜂蜜生产操作规程》。
- 本次为第一次修订。

东北黑蜂蜂蜜生产操作规程

1 范围

本文件规定了东北黑蜂蜂蜜生产的基本要求、饲养管理、卫生消毒、蜜蜂病敌害防治、蜂蜜采收、生产档案等要求。

本文件适用于东北黑蜂蜂蜜生产。

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 3838 地表水环境质量标准
GB 5749 生活饮用水卫生标准
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
GB/T 39593 东北黑蜂
NY/T 1160 蜜蜂饲养技术规范

3 术语和定义

GB/T 39593界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

4.1 环境要求

4.1.1 空气质量

空气质量应符合GB 3095的规定。

4.1.2 水质

水质应符合GB 5749及GB 3838的规定。

4.1.3 蜜粉源植物

蜜粉源植物以天然林草植物为主。蜂场周围3 km范围内应具备丰富的蜜粉源植物。

4.2 蜂场要求

4.2.1 蜂场应选择交通方便、地势高燥、背风向阳、排水良好、安静、气候适宜的场所。

4.2.2 蜂场应远离以蜜、糖为主要生产原料的食品加工厂、化工厂、农药制造厂及喷洒农药的果园和农田等存在危害风险的场所。

4.2.3 夏季蜂场根据现场情况布设遮荫设施。

4.3 设备要求

4.3.1 蜂场应配备饲水器、饲喂器、移虫针、摇蜜机、起刮刀、割蜜刀、蜂帚、脱蜂器具等必要的蜂机具。

4.3.2 所有蜂机具、设备应采用无毒、无异味材料制成。

4.3.3 蜂箱制作及维护应使用天然材料，不应涂刷油漆或其他容易产生污染的防腐剂。

5 饲养管理

5.1 基本要求

5.1.1 人员

蜂场工作人员每年至少进行一次健康检查，并持有健康证明。

5.1.2 饲养技术

根据东北黑蜂特性，采用适合当地养殖情况的蜂箱，方形巢脾暖式布巢，采用自然王台养王，单（双）王繁殖，适度分蜂，定地或小转地饲养，强群生产成熟蜂蜜。

5.1.3 饲喂

应采用蜂蜜、蜜糖混合物、糖水和蜂花粉或代用花粉等饲喂蜂群。

5.1.4 蜂群

蜂种及蜂群采蜜力应符合GB/T 39593的规定，采蜜群的蜂数应达到4万只以上。

5.2 四季管理

5.2.1 春季

5.2.1.1 黑龙江省第一至第三积温带地区在4月上旬，第四至第六积温带地区在4月中下旬，选择气温在10℃以上、晴暖无风、积雪融化的天气，将蜂群搬出窖（房屋、室外越冬池）放到春繁场地，对蜂群进行弱小蜂群合并、紧缩巢脾和补充饲料等整理工作。彻底清除箱底死蜂、蜡渣及霉变物质，对蜂箱和场地消毒处理。

5.2.1.2 早春断子期根据蜂群状况，进行防治蜂螨1次~2次。

5.2.1.3 根据蜂群群势饲喂，压缩蜂巢，保持强群繁殖。

5.2.1.4 根据气候情况进行箱外保温。

5.2.1.5 根据蜂群状态适时补饲或奖饲。

5.2.1.6 适时扩大蜂巢，加速春季蜂群繁殖。

5.2.1.7 新王饲养，防止自然分蜂。

5.2.2 夏季

5.2.2.1 定期全面检查，根据蜂数适时扩巢加脾，防止自然分蜂。

5.2.2.2 采取遮荫、洒水等管理措施为蜂群生产和繁殖创造适宜温湿度条件。

5.2.3 秋季

5.2.3.1 秋季繁殖期间，采取奖饲、补饲、防病并根据蜂数调整巢脾数量等适当措施促进蜂群繁殖。

5.2.3.2 10月上旬断子期根据蜂群状态防治蜂螨1次~2次。

5.2.3.3 留足越冬饲料。

5.2.4 冬季

5.2.4.1 室外越冬场所应背风向阳、安静、卫生，越冬保温材料应无毒、无污染。

5.2.4.2 室内越冬场所应清洁卫生，远离噪声场所，保持温度0℃~4℃左右、相对湿度70%~80%。

5.2.4.3 越冬饲料以自然蜜脾为主。

6 卫生消毒

6.1 蜂场环境消毒

6.1.1 消毒剂

消毒剂的选择应符合GB/T 19168及NY/T 1160的规定，并定期更换使用。

6.1.2 蜂场环境的卫生消毒

6.1.2.1 蜂场应至少每周清理一次，蜂尸应及时无害化处理。

6.1.2.2 蜂场每季度应用石灰水喷洒消毒1次~2次。

6.2 养蜂用具消毒

6.2.1 蜂箱、隔板、隔王栅、饲喂器、脱粉器

蜂箱、隔板、隔王栅、饲喂器、脱粉器等设备的消毒要求如下：

- a) 越冬后蜂箱应用喷灯火焰灼烧消毒，以竹木为原料的蜂具也可用此方法消毒；
- b) 以塑料为原材料的蜂具应用0.2%的过氧乙酸清洗消毒。

6.2.2 起刮刀、割蜜刀

起刮刀、割蜜刀可选用酒精喷灯火焰灼烧或75%的酒精浸泡消毒。

6.2.3 蜂帚、工作服

可选用4%的碳酸钠水溶液清洗并日光暴晒消毒。

6.2.4 巢脾的消毒与保管

6.2.4.1 巢脾消毒

可选用0.1%的次氯酸钠或0.2%的过氧乙酸水溶液浸泡12 h以上对巢脾进行消毒。消毒后的巢脾用清水漂洗晾干。

6.2.4.2 巢脾保管

储存前应用96%~98%的冰醋酸按每箱体20 mL~30 mL密闭熏蒸，保存巢脾的仓库应清洁卫生、阴凉、干燥、通风、防鼠防虫，巢脾宜离地存放。

7 蜜蜂病敌害防治

蜜蜂病敌害防治应符合GB/T 19168的规定，以生物防治为主，及时治疗和处理患病蜂群，治螨宜在春秋两季断子期进行，并于生产前45 d停止用药。

8 蜂蜜采收

8.1 采收基本要求

取蜜场所应清洁卫生，采蜜前应取出生产群中的饲料蜜，收集蜂蜜时采用手工脱蜂、割蜜盖，分离蜂蜜采用摇蜜机或成熟蜜生产线。

8.2 采收现场

操作场所应干净整洁、无积水、无污染源，工具、容器摆放齐整，备有清洁水和灭菌消毒器具。

8.3 采收时间

8.3.1 蜂蜜经过4 d~5 d的采集与酿造，蜜脾封盖面积80%以上，宜进行蜂蜜的采收工作。

8.3.2 操作时间应在早晨和上午天气状况良好的时段进行，气温宜不低于20℃。

8.4 采收操作步骤

采收操作步骤如下：

- a) 开启蜂箱，提出成熟封盖的蜜脾；
- b) 抖落、扫净蜜脾上的蜜蜂；
- c) 搬运蜜脾到采收操作室内；
- d) 削去蜜盖，蜜脾放入摇蜜机；
- e) 转动摇蜜机，将蜂蜜甩出；
- f) 用60目以上滤蜜器将杂质滤出；
- g) 按照GB 14963相关要求初步分级。

9 生产档案

9.1 记录原则

应建立东北黑蜂蜂蜜生产档案，记录信息应至少保留三年。

9.2 蜂场内生产档案

东北黑蜂蜂场内生产档案记录表见附录A。

东北黑蜂蜂场内生产蜂箱记录卡见附录B。

9.3 原料蜂蜜收储档案

原料蜂蜜收储档案记录表见附录C。

附 录 A

(资料性)

东北黑蜂蜂场内生产档案记录表

东北黑蜂蜂场内生产档案记录表如表A所示。

表 A 东北黑蜂蜂场内生产档案记录表

记录人_____ 记录日期_____ 蜂场负责人_____

位 置	_____县(林业局) _____乡(林场) _____林区 _____小地名 _____北纬_____东经_____									
气候条件	年均温_____℃			1月均温_____℃			7月均温_____℃			
	极端最高温度_____℃			极端最低温度_____℃			年无霜期_____天			
	年降水量_____mm			年蒸发量_____mm			相对湿度_____%			
	开花季节主风方向 _____			平均风力_____			灾害性气候_____			
蜂场情况	蜂场总面积_____hm ²			蜂箱数_____			继箱数_____			
	蜜粉源植物 _____			蜜源花期_____						
生产记录	蜂箱编号									
	取蜜人									
	取蜜重量(kg)									
备 注										

注：表中未列出项目均可在备注中记录。

附 录 B

(资料性)

东北黑蜂蜂场内生产蜂箱记录卡

东北黑蜂蜂场内生产蜂箱记录卡如表B所示。

表 B 东北黑蜂蜂场内生产蜂箱记录卡

记录人_____ 记录日期_____ 蜂场负责人_____

蜂箱编号	
脾数	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> >11
群势	<input type="checkbox"/> 强群 <input type="checkbox"/> 弱群
蜂王状态	<input type="checkbox"/> 新王 <input type="checkbox"/> 老王 <input type="checkbox"/> 处女王 <input type="checkbox"/> 失王 <input type="checkbox"/> 关王
蜂群组织	<input type="checkbox"/> 双王
蜂群行为	<input type="checkbox"/> 分蜂
繁殖管理	<input type="checkbox"/> 育王 <input type="checkbox"/> 移虫 <input type="checkbox"/> 王台
生产管理	<input type="checkbox"/> 产浆
食物问题	<input type="checkbox"/> 缺蜜 <input type="checkbox"/> 缺粉
繁殖异常	<input type="checkbox"/> 工产 <input type="checkbox"/> 无卵 <input type="checkbox"/> 花子
病虫害	<input type="checkbox"/> 巢虫 <input type="checkbox"/> 螨虫 <input type="checkbox"/> 幼虫病 <input type="checkbox"/> 白垩病
备注	

注：表中未列出项目均可在备注中记录。

