

团体标准

T/NAIA 0433—2025

六盘山区西方蜜蜂白垩病防治技术规范

Technical Specifications for the Prevention and Control of Chalk
Disease in Western Honeybees in Liupan Mountain Area

2025-12-08 发布

2025-12-20 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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：固原市畜牧水产技术推广服务中心、原州区畜牧技术推广服务中心、原州区动物疾病预防控制中心、原州区甜源香养蜂场。

本文件主要起草人：谢建亮、赵满飞、李喬、李勇、丁宝隆、郭建平、王维、李科学、柳玉宏、宗晓芳、韩鹏、周世平、丁彦珍、孙亚琼、王龙、张志辉、马文财。

全国团体标准信息平台

六盘山区西方蜜蜂白垩病防治技术规范

1 范围

本文件规定了西方蜜蜂白垩病防治工作的基本原则和技术方法。
本文件适用于宁夏六盘山区西方蜜蜂养殖生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件，凡是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/T 19168 《蜜蜂病虫害综合防治规范》

GB/T 35908 《蜜蜂白垩病诊断技术》

NY/T 388 《畜禽场环境质量标准》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

西方蜜蜂 western bee

原产于欧洲、非洲和中东地区，可供饲养的蜜蜂属中一个亚种。

3.2

蜂群 honeybee colony

蜜蜂的社会性群体，是蜜蜂自然生存和人工饲养管理的基本单位。一个自然蜂群通常由1只蜂王，数千至数万只工蜂和数百至上千只雄蜂（季节性出现）组成。

3.3

巢脾 Comb

蜂巢的组成部分，是由蜜蜂筑造的、两面布满六角形巢房的蜡质结构，是蜜蜂繁衍生息、贮存饲料的场所。

3.4

子脾 Brood comb

养育蜂子的巢脾。西方蜜蜂一个标准框约有6500个巢房。包括卵脾、虫脾、蛹脾。

3.6

群势 Colony population

蜂群中工蜂及子脾的数量状况，群势是衡量蜂群强弱和发展趋势的重要指标。

4 蜜蜂白垩病的诊断

4.1 病原

蜜蜂白垩病的病原为蜜蜂球囊菌，其子实体呈球状，内含许多子囊孢子。

4.2 流行特点

4.2.1 主要危害意大利蜂等西方蜜蜂。

4.2.2 主要发生于6~8月份，的春季也常发生。

4.2.3 多雨潮湿，温度变化大，箱内高温潮湿时发病率高。

4.2.4 巢内病虫、被污染的饲料、巢脾和蜂具是主要传染源。

4.2.5 只侵害蜜蜂幼虫。4日龄幼虫易感发病，到老熟幼虫或封盖幼虫死亡。雄蜂幼虫更易发病致死。

4.3 临床诊断

4.3.1 箱外观察

症状明显，箱外观察可见被工蜂拖出散落或堆积在巢门口的幼虫干尸，质硬，似西瓜子状。有的干尸呈苍白色，表面有一层绒毛膜，掰开幼虫干尸可见内心为浅棕色；有的干尸为部分或全部黑色，表面有一层黑色颗粒状物质。

4.3.2 开箱检查

4.3.2.1 箱底可见石灰样白色或黑色幼虫干尸堆积在箱底。

4.3.2.2 可见封盖子脾封盖部分有的巢房被咬开，露出幼虫干尸贴向巢壁一侧。

4.3.2.3 感染幼虫形态完整，质地柔韧、无光泽、无臭味。用镊子取出后，可见有的为白色，有的为部分或全部黑色。

4.4 实验室诊断

参照GB/T35908《蜜蜂白垩病诊断技术》执行。

5 蜜蜂白垩病的预防

5.1 环境控制

5.1.1 蜂场建设选址于地势高燥，背风向阳，冬暖夏凉，水源良好的地方。蜂箱垫高20~30cm放置，避免放在阴暗潮湿，空气流通不畅的地方。

5.1.2 经常性清扫蜂场内环境，清除垃圾以及蜡屑、死蜂等潜在传染源，并将其深埋处理。

5.1.3 阴雨季节注意防潮，保持蜂场、蜂箱内干燥、通风。

5.2 消毒

5.2.1 每年春繁前更换的蜂箱事先用火焰消毒处理，方法是用火枪对蜂箱内外尤其是角落、缝隙进行高温灼烧，每处喷烧2~3次，直至表面微黄。

5.2.2 用5%漂白粉水溶液或10~20%石灰乳溶液定期对蜂场进行全面消毒。

5.2.3 发病期间，喂蜜蜂的蜂蜜和花粉要消毒灭菌。蜂蜜和花粉可用紫外线照射1h消毒。

5.2.4 凡是被本病污染的蜂箱、巢脾、蜂具熏蒸12h（甲醛和高锰酸钾的体积与质量比例为2:1，即每立方米空间用40%甲醛溶液10ml，高锰酸钾5g），熏蒸方法选择密闭空间悬高放置蜂箱、巢脾、蜂具等，在耐腐蚀的容器放入高锰酸钾，再缓慢倒入甲醛溶液，然后人员迅速撤离，密闭出口；亦可用饱和食盐水对蜂箱、巢脾、蜂具浸泡4h以上消毒处理。

5.3 饲养管理

5.3.1 加强饲养管理，合并弱群，饲养强群。

5.3.2 加强对蜜蜂的饲养管理，提供优质饲料，彻底杀灭蜂螨，提高蜂群的抗病力。

5.3.3 设置蜜蜂采水清洁水源。

6 治疗

6.1 配方1：金银花15g、大青叶10g、红花15g、大黄10g、黄连15g、苦参15g、干草10g

中药入锅，加清水2500ml浸泡2h，猛火加热煮开后改文火继续煮至锅内剩液1500ml，再加水500ml文火继续煮至剩液在1000ml时停火，降温后过滤得药液。药液加白糖500g溶解后喂蜂。每脾蜂每晚喂量20ml，3~4次可见效。

6.2 配方2：大黄苏打片、维生素B1

把大黄苏打片（片重0.3克，每片含大黄0.15克，碳酸氢钠0.15克）2片和维生素B1（每片含维生素B110mg）2片研成粉末，溶解于1000ml清水内，加入1kg优质白糖调制成药物糖浆喂蜂。每群每晚喂250~300ml，2~3d喂1次。或者把大黄苏打片和维生素B1研成的粉末拌在1000g花粉内，加水制成花粉饼，放在框梁上喂蜂。