

团体标准

T/NAIA XXXX—2025

六盘山区蜜蜂白垚病绿色防治技术规程

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

宁夏化学分析测试协会 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。

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。

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

六盘山区蜜蜂白垩病绿色防治技术规程

1 范围

本文件规定了蜜蜂绿色白垩病防治工作的基本原则和技术方法。

本文件适用于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文件。

3.1

蜜蜂白垩病 Chalkbrood of honey bees

由蜂球囊菌引起的，发生在蜜蜂幼虫身上的疾病。

3.2

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种。

3.3

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。

注：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。

3.4

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。

3.5

子脾 Brood comb

养育蜂子的巢脾。

注：包括卵脾（egg comb）、虫脾（larva comb）、蛹脾（pupa comb）。

3.6

群势 Colony population

蜂群中工蜂数量状况。

4 蜜蜂白垩病的判定

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，未愈的春季也常发生，六盘山区多发于6~9月份。

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 巢内病虫和被污染的饲料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。雄蜂幼虫更易感。

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 提出封盖子脾，可见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。

4.3.3 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。

5.1.2 蜂箱放置地点忌放在阴暗潮湿，空气流通不畅的地方，如水龙头、排水沟附近。

5.1.3 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。

5.1.4 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。

5.2.2 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。

5.2.4 凡是被本病污染的蜂箱、巢脾在脱蜂后用甲酸溶液和高锰酸钾熏蒸消毒。

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。

5.4 治疗

5.4.1 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2小时，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。每脾足蜂每晚喂量20ml，3~4次可见效，白垩病减轻，蜜蜂逐渐病愈。亦可喷脾治疗。

5.4.2 配方2：大黄苏打片2片 维生素B12片

把大黄苏打片和维生素B1研成粉末，溶解于1000ml清水内，加入一定比例白糖调制成药物糖浆喂蜂。每群每晚喂250~300ml，2~3天喂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。亦可用1000ml清水溶入15片大黄苏打片粉，加300g白糖，搅拌溶化后抖蜂喷在巢脾上至湿润状，连喷2~3次。