

ICS 67.160.10

CCS C 151

T/NAIA

团体标准

T/NAIA XXXX—2025

六盘山区中华蜜蜂囊状幼虫病防治 技术规程

Technical Regulations for Prevention and Control of Chinese
sacbrood disease in the Liupanshan Area

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》规定编写。

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: 李勇、谢建亮、张瑞、罗应国、李喬、杨春莲、王龙、丁宝隆、孙亚琼、徐国均、李江红、苏萍。

六盘山区中华蜜蜂囊状幼虫病防治技术规程

(Technical Regulations for Prevention and Control of Chinese sacbrood disease in the Liupanshan Area)

1 范围

本文件规定了六盘山区中华蜜蜂囊状幼虫病防治技术的判定、诊断、预防与治疗等技术要求。

本文件适用于宁夏六盘山区中华蜜蜂养殖生产。

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。

NY 5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

DB 64/T 1938-2023 中华蜜蜂林下饲养技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 囊状幼虫病 Sacbrood

由中蜂囊状幼虫病病毒引起的中蜂幼虫病。

4 中蜂囊状幼虫病的判定

4.1 病原

病原为中蜂囊状幼虫病病毒。病毒粒子为二十面体，直径为 28~30 毫微米，无囊膜，RNA 型核酸。

4.2 发病规律

中蜂囊状幼虫病的发生与气候、蜜源、饲料等都有关系。易感染幼虫，也能侵染蛹和成虫。主要出现在春季和秋季繁殖季节，繁蜂时期缺少难以维持蜂群繁殖的饲料，则容易导致群势减小，抗病能力减弱。气候多变也是如此，当遭遇低温寒潮天气时，蜂群会应激性聚集抱团，边缘繁育区幼虫因受冻挨饿，对病毒的抵抗力下降而染病。宁夏六盘山区多发生于 5~6 月份和 8~9 月份。

4.3 发病症状

4.3.1 患病幼虫为 5~6 日龄，幼虫死亡于封盖前后，一般多死亡于封盖后。

4.3.2 蜂群发病初期，子脾呈“花子”症状；当病害严重时，患病的大幼虫或前蛹期死亡，巢房被咬开，呈“尖头”状。

4.3.3 幼虫的头部有大量的透明液体聚集，用镊子夹出，幼虫呈囊袋状；死亡幼虫逐渐由乳白色变至褐色，当虫体水分蒸发，变为黑褐色鳞片，头尾部略上翘，形成“龙船”状。

4.3.4 死亡虫体没有黏性，无臭味，易清除。

4.4 诊断

4.4.1 箱外观察：每天上午蜜蜂开始采集活动时，可看到工蜂从巢内拖出病虫尸体，散落在巢门前地上。

4.4.2 开箱检查：提出子脾，可看到子脾上有“插花子”，房盖有穿孔，房内有尖头死幼虫，白色无臭，已从巢房中拖出。

4.4.3 实验室诊断：必要时，挑取尖头或囊状病虫样，送实验室进行病毒学进一步确诊。

5 中蜂囊状幼虫病的预防

5.1 加强饲养管理

5.1.1 选育抗病蜂王：每年春季从发病蜂场蜂群中选择抗病力强的蜂群培育蜂王，替换病群中的蜂王，如此经过几代选育，可提高蜂群对该病的抵抗力。也可结合在病群施药前的换王断子时进行。

5.1.2 密集群势，加强保温：早春或低温阴雨情况下，应及时合并弱小群，饲养强群，密集群势，抽出多余子脾，做到蜂多于脾，缩小巢门以提高巢温和蜂群的清巢能力。

5.1.3 断子清巢，减少传染源：对患病蜂群应采取换王或幽闭蜂王的方法，人为造成蜂群断子期，以利工蜂清理巢房，减少幼虫重复感染，也可结合施药进行。

5.2 科学设置放蜂蜂场和摆放蜂箱

按照 DB 64/T 1938-2023 执行。

5.3 设有蜜蜂饮用清洁水源，水质符合 NY 5027-2008。

5.3 蜂场蜂机具的卫生消毒

消毒要求按照 GB/T 19168 中蜂卫生消毒要求执行。

6 药物治疗

6.1 凡有清热解毒的中草药和抗病毒的药物对该病均有一定疗效。半枝莲 50 克；或华千金藤 10 克；或五加皮 30 克，金银花 15 克，甘草 5 克。治疗时上述三种药方选任何一方，加适量水，煎煮后过滤配成 1000 毫升 1:1 的药物糖浆，加入 10 片多种维生素，调匀后饲喂 10 框蜂，隔天 1 次，连喂 5 次 1 个疗程。

6.2 对患病蜂群紧脾缩巢后，饲喂中囊康复液，按说明要求治疗，连用 3 次即可。