|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |   |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  61 |

陕西省地方标准

DB 61/T XXXX—2023

中华蜂囊状幼虫病防治技术规程

Technical specification for the control of cystiform larval disease of Apis cerana sinensis

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

陕西省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc149841666)

[1 范围 3](#_Toc149841667)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc149841668)

[3 术语和定义 3](#_Toc149841669)

[4 症状 3](#_Toc149841670)

[4.1 病害症状 3](#_Toc149841671)

[4.2 群体表现 3](#_Toc149841672)

[5 诊断 3](#_Toc149841673)

[6 防治 4](#_Toc149841674)

[6.1 防治原则 4](#_Toc149841675)

[6.2 预防 4](#_Toc149841676)

[6.3 治疗 4](#_Toc149841677)

[附录A（资料性） 中蜂囊状幼虫病中草药防治方法 6](#_Toc149841678)

1. 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。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：佛坪县市场监督管理局、佛坪县农业农村局、西安市蜂业协会、黄龙县养蜂试验站、佛坪县国宝岭生态农业发展有限公司。

本文件主要起草人：李志忠、刘鸿春、王丹、靳耀侠、周立坤、方冲伟、王东、靳钰、刘永贵、

杨飞、苏冰、刘昉玥。

本标准首次发布。

联系信息如下：

单位： 佛坪县市场监督管理局

电话： 0916-2727195

地址：佛坪县熊猫大道30号

邮编：723400

中华蜂囊状幼虫病防治技术规程

* 1. 范围

本文件规定了中华蜂囊状幼虫病的症状、诊断和防治要求。

本文件适用于陕西中华蜂囊状幼虫病的预防及治疗。

* 1. 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/T 19168-2003 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY/T 1159 中华蜜蜂种蜂王

SN/T 3990 蜜蜂囊状幼虫病检疫技术规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

囊状幼虫病 Sacbrood

由蜜蜂囊状幼虫病毒(sacbrood virus)引起的蜜蜂幼虫病症状。

[来源:NY/T 1159-2013,2.3]

* 1. 症状
		1. 发病时间

3月~4月为发病高峰期，倒春寒时严重。

* + 1. 病害症状

发病多为5d-6d龄幼虫，幼虫死于封盖前后，很少在化蛹后死亡。病虫失去光泽，先呈珍珠白后变为黄色、黄褐色、黑褐色。封盖的病虫房盖下陷，穿孔，伴随体色变化，虫体逐渐软化，大量液体积聚于病虫躯体和未脱去的表皮之间，尸虫干后不翘，无臭，无粘性。

* + 1. 群体表现

巢门前出现或工蜂从箱内拖出病死幼虫，打开箱盖,发现有插花子脾，并有囊状幼虫病的典型症状,发病急性期，成蜂情绪不安、采集活动明显减少、易螫人、易逃跑。

* 1. 诊断

中华蜂囊状幼虫病的诊断按照SN/T 3990要求执行。

* 1. 防治
		1. 防治原则

遵循以“预防为主，治疗为辅”的方针，选育优良品种，强化饲养管理，提高蜜蜂的抗病力；严格执行检疫制度，采取预防性喂药和断子清源的综合措施，将囊状幼虫病扼杀于萌芽状态，保持蜂群处于健康状态。

* + 1. 预防
			1. 养殖环境

蜂场场址的选择、管理和卫生要求应符合GB/T 19168的规定。

* + - 1. 选育抗病蜂种

应选用具有蜂王产卵力强、群势强大、分蜂性弱、高产、抗病力强等特性的蜂种。

蜂王不宜近亲交配，应定期引进新中蜂抗病品系作母本，与蜂场抗病力强、群势大、生产性能好雄蜂作父本杂交选育，培育新蜂群。

宜每年换王1次，在分蜂季节换王。

* + - 1. 饲养强群
				1. 保温

早春及晚秋，可在蜂箱副盖下增加一层塑料薄膜，应利用晴天翻晒箱内保温物，减少检查蜂群次数，调整蜂群内蜂脾关系，紧缩蜂巢，做到蜂多于脾或蜂脾相称，箱内保持适当密集。

* + - * 1. 合并蜂群

合并弱群，或弱群并入强群，无王群并入有王群，及时除去弱群王台及雄蜂，病群不得并入健康群。

* + - * 1. 饲喂

应保持蜂群内饲料充足，繁殖期，采用浓度为30%~50%的糖水，并补充蛋白质饲料、维生素等营养物质，每日傍晚对蜂群奖励饲喂，不宜用蜂蜜饲喂，大流蜜期不得频繁取蜜。

* + - * 1. 药物预防

早春无子时，可通过药物预防10天。

* + 1. 治疗
			1. 病群隔离

疑似病群应远离健康病群，实施易地隔离，隔离时长应大于12d，对隔离蜂群和健康蜂群同时预防性喂药。

发现囊状幼虫病症状时，应立即对病群进行隔离，同时对蜂群逐群进行检查，并报告当地动物检疫部门。

* + - 1. 关王断子

及时幽禁蜂王，或淘汰病群蜂王，割除全部子脾或换箱换脾，割除子脾应深埋。

* + - 1. 清洗消毒

把患病蜂群用过的蜂箱、巢脾、隔板、管理工具清洗消毒，消毒方法参见GB/T 19168-2003附录A中表A.1，放置于日光下暴晒晾干2天后使用。

* + - 1. 重建蜂巢

将蜂群连脾放入已消毒或新蜂箱，诱入健康成熟王台，重新造脾，恢复幼虫，也可从健康的蜂群中抽取卵虫脾，让蜂群脱离病原体，根据情况酌情加巢础框，量蜂紧脾，培育强群，同时进行药物治疗。

* + - 1. 药物防治
				1. 化学药物防治

盐酸金刚烷胺片0.05 g喷雾或饲喂，隔日一次，连用 5 次~7 次为一疗程。

1. 来源GB/T 19168-2003附录B表B.1。
	* + - 1. 中草药防治

选用具有清热解毒的中草药进行预防或治疗，防治方法宜每半年交替进行。中草药防治常见方法参见附录A。

1.
2. （资料性）
中蜂囊状幼虫病中草药防治方法

中蜂囊状幼虫病中草药防治方法见表A.1。

表A.1中蜂囊状幼虫病中草药防治方法

| 配 方 | 使用方法 | 防治数量 | 疗程 |
| --- | --- | --- | --- |
| 虎杖10g,粟壳5g，甘草5g，贯众10g | 文火煎药，去渣，按照1：1的比例加白糖配成药液糖浆，每日傍晚饲喂。 | 10~15框蜂 | 4d~5d为一疗程，至痊愈 |
| 贯众50g、金银花50g、甘草20g |
| 半枝莲（干草）50g |
| 连翘30g、野菊花30g、甘草30g |

