

DB50

重 庆 市 地 方 标 准

DB 50/T 1977—2026

中蜂敌害大蜡螟防治技术规范

2026 - 04 - 08 发布

2026 - 07 - 08 实施

重庆市市场监督管理局 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。

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。

本文件由重庆市农业农村委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆市畜牧科学院、彭水苗族土家族自治县畜牧发展中心、重庆珙桐林蜜蜂养殖专业合作社。

本文件主要起草人：曹兰、罗文华、姬聪慧、王瑞生、刘佳霖、任勤、杨金龙、高丽娇、陈恒、王小平、唐洪。

中蜂敌害大蜡螟防治技术规范

1 范围

本文件规定了中蜂敌害大蜡螟侵害的诊断、防治和记录等要求。
本文件适用于活框饲养中蜂的敌害大蜡螟防治。

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/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

GB/T 20014.27 良好农业规范 第27部分：蜜蜂控制点与符合性规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用与本文件。

3.1

大蜡螟 *Galleria mellonella*

完全变态昆虫，属鳞翅目，螟蛾科（*Pyrilidae*）蜡螟亚科（*Galleriinae*），为夜间活动昆虫，发育经历卵、幼虫、蛹和成虫四阶段。其幼虫俗称“巢虫或棉虫”，蛀食巢脾中的蜂蜡、花粉及蛹等，是中蜂的主要敌害。

3.2

白头蛹 *hald-headed brood*

已死亡或病态的蜜蜂蛹，应封盖，但未封盖，露出苍白色的头部。

4 诊断

4.1 箱外诊断

夏、秋大蜡螟幼虫活跃季节，早晨观察蜂箱巢门周边，出现已死亡的白头蛹或残翅幼蜂，工蜂采集活动显著减弱。

4.2 箱内诊断

4.2.1 子脾检查

当蜂群出现下列之一或全部症状时，可作为初步诊断的依据：

- a) 封盖子排列不整齐，可见多个呈线状分布的白头蛹巢房，与空巢房相连；
- b) 巢脾上可见工蜂啃咬痕迹；

- c) 发现白头蛹，或蛹体残缺并粘附黑色颗粒状巢虫粪便；
- d) 切割病变巢脾观察其横切面，见巢房底部有线状隧道或活动的巢虫。

4.2.2 箱底检查

箱底缝隙处的蜡屑或杂质中有吐丝结网或巢虫。

4.2.3 蜂箱缝隙、副盖和覆布检查

发现巢虫、大蜡螟的白色蛹茧或成虫。

4.3 结果判定

当蜂群符合本文件 4.1，且符合 4.2 列项之一的，可判定为蜂群被大蜡螟侵害。

5 防治

5.1 蜂场环境

蜂场选址应符合 GB/T 19168、GB/T 20014.27 的要求。

5.2 饲养管理

5.2.1 保持蜂多于脾

蜂巢内的蜜蜂应不小于巢脾容量的 130%。

5.2.2 巢脾使用和处理

应淘汰巢虫感染的巢脾或老旧巢脾，多使用新脾。

5.2.3 蜂箱摆放与调节

蜂箱宜离地 15 cm ~ 30 cm，放置稳定，左右平衡，使巢门端略低于后端。调节巢门大小，保持蜂箱内通风换气。

5.2.4 清理

饲养期间，宜每 15 d 清理 1 次箱底蜡渣，清除箱内缝隙、副盖和覆布上的大蜡螟蛹茧和成虫。清理箱外周边杂物垃圾并集中作无害化处理。

5.2.5 蜂具处理

可使用下列方式之一对感染过巢虫的空巢框和空蜂箱进行消毒处理。

- a) 3% ~ 10% 的食盐溶液浸泡 4 h，在清水中浸泡、洗净、晾干；
- b) 艾草烟熏 30 min，通风散味；
- c) 火焰喷灯灼烧蜂箱内壁及缝隙。

5.3 物理防治

每年春秋季节，在蜂场周边 50 m ~ 200 m 内安装波长 320 nm ~ 400 nm 的太阳能或家用电紫外杀虫灯可诱杀大蜡螟成虫。

5.4 生物防治

将苏云金芽孢杆菌制品放置于蜂箱底部或子脾受害区域，待蜂群痊愈后 14 d 内取出。

6 档案管理

记录蜂场大蜡螟侵害蜂群的时间和危害程度、防治的措施、药物、时间、效果等，资料存档不少于 2 年。
