



中华人民共和国国家标准

GB/T 34737—2017

蜂巢小甲虫侵害的鉴定方法

Methods of identification for small hive beetle infestation

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考世界动物卫生组织(OIE)制定的《陆生动物诊断试验和疫苗标准手册》(2013 年版)第 2.2.5 章蜂巢小甲虫侵害的鉴定方法。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院蜜蜂研究所。

本标准主要起草人:周婷、吴艳艳、罗其花、王强、代平礼、宋怀磊。

蜂巢小甲虫侵害的鉴定方法

1 范围

本标准规定了鉴定蜂巢小甲虫(*Aethina tumida*)侵害的材料与试剂、受侵害蜂群的症状、样品采集、鉴定和结果判定方法。

本标准适用于蜂群中蜂巢小甲虫的鉴定。

2 材料与试剂

皱褶纸板、较箱底各边长尺寸均短 1 cm 的木板和体式显微镜;无水乙醇(质量分数 $\geq 97\%$)。

3 受侵害蜂群的症状

3.1 受蜂巢小甲虫侵害的蜂群繁殖力下降,甚至飞逃。

3.2 显著特征为蜂蜜颜色改变且变得稀薄,并伴随发酵现象,蜂蜜起泡并溢出巢房,且散发出近似烂橙子的气味。

3.3 蜂巢小甲虫幼虫所经之处留有带臭味的黏性物质[1](见图 1)。

3.4 蜂群内发现深褐色至黑色成虫,在检查过程中,成虫因避光而藏匿至角落。

3.5 如出现 3.1~3.4 所述症状,需采集成虫及幼虫进行后续鉴定。



图 1 受蜂巢小甲虫侵害后的蜂蜜和巢脾

4 样品采集

4.1 蜂群内

4.1.1 揭开箱盖,将箱盖盖口朝上放置于地面,取下继箱交叉置于箱盖之上,5 min~10 min 后移开继箱,查看并分离箱盖内的可疑甲虫。

4.1.2 逐一检查每张巢脾,采集甲虫的成虫和幼虫,将采集到的样品浸泡于无水乙醇中备用。