

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3989—2014

蜜蜂急性麻痹病检疫技术规范

Quarantine protocol for acute bee paralysis of honey bees

2014-11-19 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、吉林大学、中华人民共和国福建出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：宋战昀、冯新、王振国、郑腾、刘金华、孟日增、魏春艳、孟庆峰、肖成蕊、王伟利。

蜜蜂急性麻痹病检疫技术规范

1 范围

本标准规定了蜜蜂急性麻痹病的病原检测,包括病原透射电子显微镜观察、RT-PCR 方法、荧光 RT-PCR 方法。

本标准适用于蜜蜂急性麻痹病的检疫。

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 18088 出入境动物检疫采样

3 现场检疫

3.1 蜂群检查

对待检的所有蜂群进行箱外观察,观察蜂群的行为是否异常、箱外是否有不正常的虫尸和有残翅的幼蜂爬行等,从中把可疑有病的蜂群挑出来,进一步进行箱内检查。

3.2 箱内检查

提脾观察,主要查看箱内有无异常的拖弃物,蜜蜂是否有行为、形态等方面的异常。封盖是否异常,巢脾上幼虫是否有病态表现及是否有死幼虫,幼虫或成年蜂身上是否携带有寄生物等。

3.3 个体检查

抽检蜂箱内蜜蜂及巢门前的死蜂,拉出中肠检查是否有病变症状,若囊内充满蜜汁、中肠呈乳白色并失去弹性、后肠积蓄黄褐色粪便则为疑似患蜜蜂急性麻痹病,及时把患病或疑似患病的蜂群撤离隔离场,并采样送实验室进一步确诊。

4 实验室诊断

4.1 透射电子显微镜观察

4.1.1 设备

透射电子显微镜(放大倍数:30 万倍)、台式冷冻高速离心机、微量可调移液器(100 μL ~1 000 μL 、20 μL ~200 μL 、2 μL ~20 μL 、0.5 μL ~10 μL)、水浴锅。

4.1.2 材料和试剂

4.1.2.1 PBS。