



中华人民共和国国家标准

GB/T 33128—2016

螺旋粉虱检疫鉴定方法

Detection and identification of *Aleurodicus dispersus* Russell

2016-10-13 发布

2017-05-01 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。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国海南出入境检验检疫局、中国热带农业科学院环境与植物保护研究所。

本标准主要起草人:李伟东、符悦冠、韩玉春、蔡波、徐卫、韩冬银。

螺旋粉虱检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了螺旋粉虱的现场检验、实验室鉴定和标本保存等方法。
本标准适用于螺旋粉虱的检疫和鉴定。

2 螺旋粉虱的基本信息

学名：*Aleurodicus dispersus* Russell, 1965。

英文名：Spiralling whitefly, Keys whitefly。

分类地位：半翅目 Hemiptera, 粉虱科 Aleyrodidae, 复孔粉虱属 *Aleurodicus*。

复孔粉虱属在全世界已描述 35 种, 我国仅在海南岛和台湾岛局部发现螺旋粉虱。该属内形态上与螺旋粉虱近缘的重要种类有 *A. coccolobae* Quaintance & Baker, *A. maritimus* Hempel, *A. pulvinatus* (Maskell), *A. rugioferculatus* Martin。

传播途径：该虫以卵、若虫、拟蛹和成虫随寄主叶片、茎、果实和花远距离传播。

3 方法原理

根据螺旋粉虱的为害状, 在检疫现场或发生疑似螺旋粉虱的田地, 肉眼观察寄主叶片背面, 取得卵、若虫、拟蛹和成虫虫样, 用显微镜观察, 根据形态特征进行种类鉴定。螺旋粉虱的地理分布、寄主和生物学学习性等参见附录 A。

4 器材和用具

体视显微镜、放大镜、小毛笔、镊子、剪刀、白瓷盘、解剖针、指形管、标签等。

5 现场检验

在检疫现场或发生疑似螺旋粉虱的田地, 观察有关寄主植物叶片背面是否有雌成虫产卵时所形成的螺旋状蜡分泌物(参见附录 B 中图 B.1), 是否有卵、若虫、拟蛹或成虫。对现场检测发现的各种虫态个体用镊子或毛笔收集, 以指形管保存, 加贴标签, 或编号, 记录时间、地点、寄主、采集人等, 带回实验室。

6 实验室鉴定

6.1 总则

将虫样标本置于体视显微镜下, 观察是否符合以下鉴别特征。螺旋粉虱形态特征描述详见附录 C。

6.2 复孔粉虱属的鉴别特征

成虫个体较大, 体长 2 mm 左右; 蛹壳的体背有 5 对~7 对能产蜡丝的复合孔, 1 对在头部, 其余在