

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2631—2014

南方水稻黑条矮缩病测报技术规范

**Rules for investigation and forecast of
southern rice black-streaked dwarf virus**

2014-10-17 发布

2015-01-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：全国农业技术推广服务中心、江苏省农业科学院植物保护研究所、福建省植保植检总站、湖南省植保植检站、广西壮族自治区植保总站、广东省农业有害生物预警防控中心。

本标准主要起草人：刘万才、陆明红、周益军、吴建祥、孔丽萍、王标、宋建辉、谢茂昌、陈玉托。

南方水稻黑条矮缩病测报技术规范

1 范围

本标准规定了南方水稻黑条矮缩病测报调查的病毒检测技术、病情调查方法以及调查数据记载归档的要求。

本标准适用于农业植保部门南方水稻黑条矮缩病测报调查,有关研究及生产单位可参考执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

南方水稻黑条矮缩病毒 southern rice black-streaked dwarf virus(以下简称 SRBSDV)

属斐济病毒属(*Fijivirus*),病毒粒体球状,直径 70 nm~75 nm,病毒基因组由 10 片段 dsRNAs 组成。该病毒可在传毒介体白背飞虱体内增殖,循环期(从获毒至可传毒的间隔时间)5 d~7 d,最短传毒取食时间为 5 min~10 min。

2.2

传毒介体 transmission vector

携带可以侵染水稻的 SRBSDV 的昆虫。SRBSDV 的传毒介体为白背飞虱(*Sogatella furcifera* Horváth, white-backed planthopper,以下简称 WBPH),属昆虫纲同翅目飞虱科。成虫与若虫皆能传毒,且若虫传毒效率高于成虫,但不经卵传毒。

2.3

传毒方式 virus transmission manner

白背飞虱传播 SRBSDV 的方式为持久性传毒,又称循环型传毒或增殖型传毒。白背飞虱在毒源植物上经较长时间吸食获得病毒,经数小时或更长时间的循环期后即可传毒。获毒后,白背飞虱持毒期长,终身带毒。

2.4

带毒率 rate of viruliferous WBPH

携带 SRBSDV 的白背飞虱虫量占白背飞虱调查总虫量的百分率。

2.5

显症 symptomatic appearance

水稻感染 SRBSDV 一段时间后表现出植株矮缩、倒生根、纵向排列的小瘤突等症状,一般感染 15 d 左右达显症高峰。

2.6

病丛(株)率 diseased cluster(plant)rate

发病水稻丛(株)数占调查总丛(株)数的百分率。

2.7

见病面积 diseased occurrence area

指田间出现南方水稻黑条矮缩病的田块面积总和。

2.8

发生面积 diseased epidemic area