



中华人民共和国国家标准

GB/T 28079—2011

水稻稻粒黑粉病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Tilletia horrida* Tak.

2011-12-30 发布

2012-06-01 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:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:吴品珊、罗家凤、杜洪忠、严进。

水稻稻粒黑粉病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了水稻稻粒黑粉病菌形态学鉴定的方法。

本标准适用于水稻 *Oryza sativa*、大米、稻壳中水稻稻粒黑粉病菌的检疫和鉴定。

2 水稻稻粒黑粉病菌基本信息

中文名:水稻稻粒黑粒病菌

学名:*Tilletia horrida* Tak.。

异名:*Tilletia barclayana* (Bref.) Sacc. & P. Syd.;

Neovossia horrida (Takah.) Padwick & A. Khan;

Neovossia barclayana Bref.。

病害英文名:black smut of rice, rice kernel smut。

属真菌界 Fungi, 担子菌门 Basidiomycota, 黑粉菌纲 Ustilaginomycetes, 外担菌亚纲 Exobasidiomycetidae, 腥黑粉菌目 Tilletiales, 腥黑粉菌科 Tilletiaceae, 腥黑粉菌属 *Tilletia*。

病菌的形态特征与我国进境植物检疫性有害生物小麦印度腥黑穗病菌 *Tilletia indica* 以及黑麦草腥黑穗病菌 *Tilletia walkeri* 近似。

水稻稻粒黑粉病菌的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

根据稻粒黑粉病菌孢子的形态特征和对寄生造成的症状特征为判断稻粒黑粉病菌的依据。

4 仪器

- 4.1 生物显微镜。
- 4.2 体视显微镜。
- 4.3 往复式振荡器。
- 4.4 低速离心机。

5 试剂

- 5.1 吐温-20(Tween-20)。
- 5.2 席尔氏浮载剂(参见附录 B)。

6 检测

6.1 肉眼观察

将水稻稻粒、大米或夹杂在其他货物中的水稻稻粒置于灭菌的白色瓷盘中,根据下列特征检查菌瘿