



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28977—2012

---

## 菊花滑刃线虫检疫鉴定方法

Detection and identification of  
*Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner & Buhner

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
菊花滑刃线虫检疫鉴定方法  
GB/T 28977—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2013年4月第一版

\*

书号: 155066·1-46397

版权专有 侵权必究

## 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:宁波检验检疫科学技术研究院、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心。

本标准主要起草人:顾建锋、王江岭、张慧丽、赵立荣、陈先锋、闻伟刚。

# 菊花滑刃线虫检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了菊花滑刃线虫的检疫鉴定方法。

本标准适用于植物和繁殖材料、介质、土壤中菊花滑刃线虫的检疫和鉴定。

## 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 24829 毛刺线虫属(传毒种类)检疫鉴定方法

## 3 菊花滑刃线虫基本信息

学名 *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz, 1911) Steiner & Bührer, 1932。

英文名 chrysanthemum foliar nematode, chrysanthemum leaf nematode, bud and leaf nematode of chrysanthemum, foliar nematode of chrysanthemum 或 chrysanthemum eelworm。

中文名又称菊花叶线虫、菊花芽线虫、菊花叶芽线虫、腋芽滑刃线虫、菊花叶枯线虫或里泽马博斯滑刃线虫。

属滑刃目 Aphelenchida, 滑刃科 Aphelenchoididae, 滑刃属 *Aphelenchoides*。

菊花滑刃线虫是植物专性寄生线虫,主要外寄生或内寄生于多种寄主植物的芽、叶或花,也可存活于种子及土壤中,主要通过植物繁殖材料和鲜切花等进行远距离传播。

相关种类有草莓滑刃线虫 *A. fragariae* (Ritzema Bos) Christie、水稻干尖线虫 *A. besseyi* Christie 和毁灭芽滑刃线虫 *A. blastophthorus* Franklin 等。

菊花滑刃线虫的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

根据菊花滑刃线虫的危害状,在检疫现场肉眼观察,选取变色、畸形的花、叶、芽以及根际介质或土壤,用直接浸泡法或漏斗法等进行线虫分离,用显微镜观察,根据形态特征对种类进行判定。雌虫尾尖突和雄虫交合刺形态是重要的种类鉴定依据。

## 5 器材与试剂

见 GB/T 24829。

## 6 症状检查

现场检疫时要注意观察植株花、叶、芽等是否有枯死、褐色角斑、矮小、畸形等受害症状(参见附录