



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29577—2013

---

## 腐烂茎线虫检疫鉴定方法

Detection and identification of *Ditylenchus destructor* Thorne

2013-07-19 发布

2013-12-06 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:中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:江丽辉、李一农、汪万春、李芳荣、赵汗青、吕玉峰、韩晶、龙海、高文娜、边勇。

# 腐烂茎线虫检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了腐烂茎线虫(*Ditylenchus destructor* Thorne)的检疫鉴定方法。

本标准适用于蔬菜和花卉的块茎、鳞茎、球茎等根茎部分,其他寄主植物种子、茎、叶及栽培介质中腐烂茎线虫的检疫和鉴定。

## 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。

SN/T 1141—2002 鳞球茎线虫检疫鉴定方法

SN/T 1157 进出境植物苗木检疫规程

SN/T 1158 进出境植物盆景检疫规程

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

## 3 腐烂茎线虫基本信息

中文名:腐烂茎线虫;马铃薯腐烂茎线虫。

英文名:potato rot nematode;tuber rot nematode。

学名:*Ditylenchus destructor* Thorne,1945。

腐烂茎线虫隶属于线虫门 Nematoda (Rudolphi,1808) Lankester,1877,侧尾腺纲 Secernentea von Linstow,1905、垫刃目 Tylenchida Thorne,1949、粒线虫科 Anguinidae Nicoll,1935(1926),茎线虫属 *Ditylenchus* Filipjev,1936。

腐烂茎线虫主要通过寄主植物的块茎、鳞茎、球茎及栽培介质进行远距离传播。

腐烂茎线虫的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

采集疑似寄主植物材料进行线虫分离,用显微镜观察分离到的线虫,依据腐烂茎线虫的雌虫和雄虫的形态学特征进行形态学鉴定,双重 PCR 分子生物学检测方法是腐烂茎线虫的重要辅助鉴定手段。

## 5 仪器用具

### 5.1 仪器

生物显微镜(100×~1 000×)、体视显微镜(10×~80×,具透射光源)、冰箱、电热恒温箱、PCR 仪、电泳仪、凝胶成像系统、低速离心机(1 000 r/min~5 000 r/min)、纯水仪。

### 5.2 用具

改进型漏斗分离器、移液器(10 μL、25 μL、100 μL、1 000 μL);其他用具参见 SN/T 1141—2002 中