



中华人民共和国国家标准

GB/T 24828—2009

穿刺根腐线虫检疫鉴定方法

Methods for quarantine and identification of *Pratylenchus penetrans*

2009-12-15 发布

2010-06-01 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

本标准的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中国检验检疫科学院。

本标准主要起草人：戚龙君、葛建军、宋绍祯、孙红、郑建中。

穿刺根腐线虫检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了对穿刺根腐线虫检疫和鉴定方法。

本标准适用于花卉、观赏植物、蔬菜、烟草、果树、豆科、禾本科等多种植物根部和土壤及栽培介质中的穿刺根腐线虫。

2 鉴定依据

穿刺根腐线虫英文名:Root-Lesion Nematode

学名:*Pratylenchus penetrans* (Cobb,1917) Filipjev & Schuurmans Stekhoven,1941

异名:*Tylenchus penetrans* Cobb,1917

Anguillulina (Pratylenchus) penetrans (Cobb) Goodey,1932

Tylenchus gulosus Kühn,1890

Pratylenchus gulosus (Kühn) Filipjev & Schuurmans Stekhoven,1941

分类地位:线虫门(Nemata)、侧尾腺纲(Secernentea)、垫刃目(Tylenchida)、根腐线虫科(Pratylenchidae)、根腐线虫属(*Pratylenchus*)

穿刺根腐线虫是一种根部迁移性内寄生线虫,被侵染的植株呈现如下特征:

- a) 地上部分表现为生长不良,发生矮化、褪绿,过早凋萎甚至死亡,产量减少;
- b) 地下部分引起根部变褐色、坏死,根茎和块茎往往也会遭受侵害;
- c) 幼虫和成虫都可以侵入寄主根部组织,在病痕区和健康组织的交界处可见各个发育阶段的线虫。

该线虫危害 350 多种植物,主要分布在温带地区。它的形态学特征是该检疫鉴定方法的依据。

3 仪器、用具

- 3.1 生物显微镜(40×以上)。
- 3.2 生物体视显微镜(10×以上,具透射光源)。
- 3.3 电热恒温箱。
- 3.4 载玻片和凹玻片。
- 3.5 盖玻片。
- 3.6 分样筛(100目、500目)。
- 3.7 烧杯(500 mL、1 000 mL)。
- 3.8 漏斗。
- 3.9 漏斗架。
- 3.10 乳胶管或硅胶管。
- 3.11 止水夹。
- 3.12 小镊子。
- 3.13 剪刀。
- 3.14 挑针。
- 3.15 浅盘。
- 3.16 线虫滤纸或卫生纸。