



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36821—2018

---

## 花生黑腐病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Calonectria ilicicola* Boedijn & Reitsma

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:中华人民共和国烟台出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国威海出入境检验检疫局、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:李金庆、张京宣、鲁闽、栗智平、王颖、段效辉、李春喜、王简、张卫东、吕文诚、刘鹏。

# 花生黑腐病菌检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了花生黑腐病菌(*Calonectria ilicicola* Boedijn & Reitsma)的检疫鉴定方法。  
本标准适用于花生、大豆等寄主植物及植物产品、土壤等传带的花生黑腐病菌的检疫鉴定。

## 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 2122—2015 进出境植物及植物产品检疫抽样方法

## 3 花生黑腐病菌基本信息及分类地位

病害英文名:Black rot of peanut,Red crown rot of soybean

有性阶段学名:*Calonectria ilicicola* Boedijn & Reitsma, 异名:*Calonectria crotalariae* (Loos) Bell & Sobers

*Calonectria ilicicola* 隶属于子囊菌门(Ascomycota),子囊菌纲(Ascomycetes),粪壳菌亚纲(Sordariomycetidae),肉座菌目(Hypocreales),丛赤壳科(Nectriaceae),丽赤壳属(*Calonectria*)。

无性阶段中文名:花生黑腐病菌,寄生帚梗柱孢霉,寄生柱枝孢

无性阶段学名:*Cylindrocladium parasiticum* Crous, Wingfield & Alfenas, 异名:*Cylindrocladium crotalariae* (Loos) Bell & Sobers

*Cylindrocladium parasiticum* 隶属于有丝分裂孢子真菌类(Mitosporic fungi),丝孢纲(Hyphomycetes),丝孢目(Hyphomycetales),丝孢科(Hyphomycetaceae),帚梗柱孢属(*Cylindrocladium*)。

花生黑腐病是典型的土壤传播和种子传播病害,具有危害严重、传播迅速和较难防治的特点。该病原菌广泛分布于土壤中,除能为害花生、大豆等豆科植物外,还能引起茶树、油加利树等植物的叶斑病。病菌先侵染子叶使其变黑腐烂,继而侵染幼苗根茎部。潮湿环境下,病部长出许多霉状物覆盖茎基部,茎叶失水萎蔫死亡。在田间常与花生新赤壳基腐病相混淆(表 A.1)。花生黑腐病菌在 10℃~30℃ 范围内均能生长,最适生长温度为 25℃~28℃。病菌在世界上的分布、寄主植物、发病症状及与近似病害的比较等其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

依据花生黑腐病菌在寄主上的症状、形态学特征和 PCR 特异性扩增等进行检测鉴定。