



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28072—2011

GB/T 28072—2011

## 梨黑斑病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Alternaria gaisen* K. Nagano

中华人民共和国  
国家标准  
梨黑斑病菌检疫鉴定方法  
GB/T 28072—2011

\*

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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44628 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 28072-2011

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

附录 C  
(资料性附录)

前 言

表 C.1 梨黑斑病菌 *Alternaria gaisen* 与近似种区别

学名	产孢表型	分生孢子形态	对梨叶致病性
<i>A. gaisen</i>	分生孢子链直立,不分枝或基本不分枝,多数孢子链含5个~9个孢子	孢身(12.2 μm~35.0 μm)×(9.8 μm~18.5 μm),平均 21.6 μm×15.3 μm 假喙呈短柱状或锥状,(2.0 μm~8.7 μm)×(2.3 μm~4.6 μm),平均 4.1 μm×3.7 μm 横隔膜数为1~4,纵斜隔膜数为0~3	对梨叶致病
<i>A. alternata</i>	分生孢子链分枝繁复,致密	孢身(11.3 μm~31.0 μm)×(5.2 μm~15.0 μm),平均 21.5 μm×10.3 μm 假喙呈短柱状或锥状,(1.8 μm~7.9 μm)×(2.3 μm~4.5 μm),平均 4.0 μm×3.7 μm 横隔膜数为1~4,纵斜隔膜数为0~3	对梨叶不致病
<i>A. tenuissima</i>	分生孢子链长,每链10个~15(~20)个孢子,分枝很少或无	分生孢子较长,倒棍棒形、卵形或长椭圆形,孢身(23.2 μm~47.1 μm)×(6.6 μm~14.7 μm),平均 29.3 μm×10.5 μm 假喙(4.1 μm~12.5 μm)×(2.3 μm~4.7 μm),平均 6.7 μm×3.6 μm 横隔膜数为1~6,纵斜隔膜数为0~4。	对梨叶不致病
<i>A. infectoria</i>	分生孢子链分枝松散,次生孢子梗长	分生孢子倒棍棒形、卵形、长或短椭圆形,孢身(14.4 μm~51.0 μm)×(5.6 μm~16.3 μm),平均 27.7 μm×11.4 μm 假喙(6.1 μm~23.5 μm)×(2.2 μm~4.7 μm),平均 10.2 μm×3.5 μm 横隔膜数为2~7,纵斜隔膜数为0~5	对梨叶不致病

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、中华人民共和国河北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:严进、宋福、赵文胜、吴品珊、王朝华、陈克、黄英、陈岩、张秋娥。

附录 A  
(资料性附录)

梨黑斑病菌 *Alternaria gaisen* 分布和寄主

A.1 分布

欧洲:法国、意大利。

亚洲:中国(辽宁、吉林、青海、新疆、山东、河北、江苏、浙江、河南、广东、广西、山西、台湾)、日本、韩国。

北美洲:美国(加利福尼亚、马里兰、密执安)。

A.2 寄主

梨黑斑链格孢的寄主只有梨属 *Pyrus* L.。

## 梨黑斑病菌检疫鉴定方法

### 1 范围

本标准确立了梨黑斑病菌检疫检测和鉴定方法。

本标准适用于对来自梨黑斑病发生国家和地区的梨果实和梨属繁殖材料的检疫,以及国内疑似梨黑斑病的果实、叶片和枝条的检疫鉴定。

### 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 进出境植物及植物产品检疫抽样

### 3 梨黑斑病菌基本信息

梨黑斑链格孢(*Alternaria gaisen* K. Nagano)属真菌界 Fungi,有丝分裂孢子真菌 Mitosporic fungi。

梨黑斑病菌其他信息参见附录 A。

### 4 方法原理

对梨黑斑病菌的鉴定可根据该真菌的寄主范围、传播途径、造成的植株症状(参见附录 B)、病原形态(参见附录 C 和附录 D)以及是否对梨叶片致病等进行鉴定。

### 5 主要仪器设备

#### 5.1 仪器设备

体视显微镜、生物显微镜(具油镜和测微尺)、普通天平(感量 0.1 g)、超净工作台、生物培养箱、高压灭菌器。

#### 5.2 试验用具

手持放大镜、培养皿、三角瓶(500 mL)、试管(直径 12 mm)、烧杯(1 000 mL)、手术刀、手术剪、镊子、载玻片、盖玻片、量筒、吸管、酒精灯。

### 6 检疫与鉴定

#### 6.1 现场检疫

##### 6.1.1 取样

按照 SN/T 2122 规定的方法执行。