



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3678—2013

---

## 碱茅腥黑粉菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Tilletia puccinelliae* Carris, Castl. & G. Huang.

2013-08-30 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 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。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：刘跃庭、罗加凤、蔡国瑞、黄国明、廖芳。

## 碱茅腥黑粉菌检疫鉴定方法

### 1 范围

本标准规定了碱茅腥黑粉菌(*Tilletia puccinelliae* Carris, Castl. & G. Huang.)菌瘿检查、冬孢子形态测定、萌发实验等的步骤和方法。

本标准适用于碱茅种子中碱茅腥黑粉菌的检疫鉴定。

### 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。

GB/T 18085—2000 植物检疫小麦矮化腥黑穗病菌检疫鉴定方法

### 3 碱茅腥黑粉菌基本信息

学名:*Tilletia puccinelliae* Carris, Castl. & G. Huang.

中文名称:碱茅腥黑粉菌

分类地位:碱茅腥黑粉菌属真菌界(Fungi),担子菌门(Basidiomycota),黑粉菌纲(Ustilaginomycetes),外担子菌亚纲(Exobasidiomycetidae),腥黑粉菌目(Tilletiales),腥黑粉菌科(Tilletiaceae),腥黑粉菌属(*Tilletia*)。

寄主:碱茅 *Puccinellia distans* (L.) Parl.

分布:美国

### 4 方法原理

病菌菌瘿及冬孢子形态特征、冬孢子萌发生理特性(参见附录A)为碱茅腥黑粉菌的检疫鉴定依据。

### 5 器材和试剂

#### 5.1 仪器设备

放大镜、灭菌培养皿(直径9 cm)、三角瓶、离心管、离心管(1.5 mL)、镊子、酒精灯、载玻片、盖玻片等。

低速离心机、往复式振荡器、涡旋振荡器、体视显微镜、生物显微镜、超净工作台、生物培养箱、电子天平(感量0.01 g)、高压灭菌锅等。

#### 5.2 试剂和培养基

吐温-20(Tween-20)、席尔氏浮载剂(见GB/T 18085—2000中附录A席尔氏浮载剂配制方法)、琼脂、0.25%次氯酸钠(NaClO)、无水乙醇。

3%水琼脂培养基。