

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1812—2006

SN/T 1812—2006

禾草腥黑粉菌、剪股颖腥黑粉菌、黑麦草 腥黑粉菌检疫鉴定方法

Identification of *Tilletia fusca* Ellis & Everhart, *Tilletia sphaerococca*
(Wallroth) Fischer v Waldheim and *Tilletia lolii* Auerswald ex Winter

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
禾草腥黑粉菌、剪股颖腥黑粉菌、黑麦草
腥黑粉菌检疫鉴定方法
SN/T 1812—2006

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

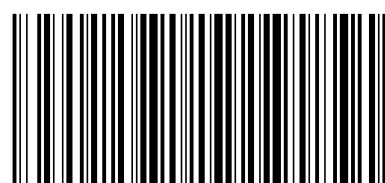
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2006年11月第一版 2006年11月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-17302 定价 8.00 元



SN/T 1812-2006

2006-08-28 发布

2007-03-01 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

本标准的附录 A、附录 B 及附录 C 均为资料性附录。

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：罗加凤、黄国明、崔铁军、刘跃庭、廖芳。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

附录 A (资料性附录)

禾草腥黑粉菌地理分布和寄主范围

A.1 地理分布

美国、加拿大、阿根廷、法国、芬兰、挪威、马其顿、西班牙、希腊、葡萄牙、意大利、前南斯拉夫、格鲁吉亚、土耳其、澳大利亚、新西兰、摩洛哥、毛利塔尼亚、日本及中亚等国和地区。

A.2 寄主范围

禾草腥黑粉菌只侵染禾本科植物,共 6 个属,分别是:

早熟埃若禾 *Aira praecox* L.,野雀麦 *Bromus arvensis* L.,*B. brevis* Steud,*B. brizaeformis* Fisch & Mey 耐酸草 *B. ciliatus* L.,变雀麦 *B. commutatus* Schrad,*B. erectus* Huds,*B. danthoniae* Trin,无芒雀麦 *B. inermis* Leyss,雀麦 *B. japonicus* Thunb,*B. madritensis* L.,边雀麦 *B. marginatus* Nees,毛雀麦 *B. mollis* L.,*B. polyanthus* Scribn,*B. popovii* Drob,紧穗雀麦 *B. pumpellianus*,总状雀麦 *B. racemosus* L.,硬雀麦 *B. rigidus* Roth,帚雀麦 *B. scoparius* L.,黑麦状雀麦 *B. secalinus* L.,糙雀麦 *B. squarrosus* L.,不实雀麦 *B. sterilis* L.,早雀麦 *B. tectorum* L.,*B. tomentellus*,*B. trinii* Desv,*B. valdivianus* Phil,*B. willdenovii* Kunth,鼠尾羊茅 *Festuca bromoides* L.,*F. dertonensis* (All) Aschers & Braebn,*F. lachenalii* (Gmel) Spenn,*F. megalura* Nutt,*F. michelii* Bertol,鼠茅 *F. myuros* L.,*F. orientalis* Boiss,*F. pacifica* Piper,*F. reflexa* Buckl,紫羊茅 *F. rubra* L.,*Nardurus* spp.,早熟禾 *P. annual* L.,加拿大早熟禾 *P. compressa* L.,草地早熟禾 *P. pratensis* L.,*Ventenata dubia* (Leers) Cosson,乌尔披草属三个种:*Vulpia ciliata* Dumort=*V. danthonii* (A. & G.) Volkart,*V. microstachys*,*V. octoflora*。

禾草腥黑粉菌、剪股颖腥黑粉菌、黑麦草腥黑粉菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了进境植物检疫中禾草腥黑粉菌(*Tilletia fusca*)、剪股颖腥黑粉菌(*Tilletia sphaerococca*)、黑麦草腥黑粉菌(*Tilletia lolii*)的检疫鉴定方法。

本标准适用于雀麦属、羊茅属、早熟禾属及其他禾草腥黑粉菌寄主草种中禾草腥黑粉菌;剪股颖属草种中剪股颖腥黑粉菌和黑麦草属草种中黑麦草腥黑粉菌的检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18085—2000 小麦矮化腥黑粉菌检疫鉴定方法

3 原理

禾草腥黑粉菌 *Tilletia fusca* Ellis & Everhart、剪股颖腥黑粉菌 *Tilletia sphaerococca* (Wallroth) Fischer v Waldheim、黑麦草腥黑粉菌 *Tilletia lolii* Auerswald ex Winter 同属担子菌亚门 Basidiomycotina,冬孢菌纲 Teliomycetes,黑粉菌目 Ustilaginales,腥黑粉菌科 Tilletiaceae,腥黑粉菌属 *Tilletia*。被侵染的植株结实时,种子被病菌冬孢子侵占,形成菌瘿。病菌随种子远距离传播。病原菌冬孢子形态学特征及萌发生理学特性,是鉴定此三种腥黑粉菌的主要依据。主要分布区参见附录 A、附录 B 和附录 C。

4 仪器设备

多功能显微镜、体视显微镜、低速离心机、往复式振荡器、涡旋振荡器、干热灭菌器、高压灭菌器、普通天平(感量 1/100 g)、生物安全柜或超净台、生物培养箱(具光照,低温可调至 5℃)、可调微量加样器(5 μL~200 μL)、三角瓶(250 mL)、离心管、载玻片(长×宽为 25.4 mm×76.2 mm,厚 0.8 mm)、盖玻片(18 mm×18 mm)、Parafilm 膜或铝铂纸、白瓷盘、Eppendorf 管(1.5 mL)、培养皿。

5 药品试剂

次氯酸钠溶液或漂白粉精片(化学纯)、吐温-20(Tween-20)、席尔氏浮载剂(见 GB/T 18085—2000 附录 A 席尔氏浮载剂配制方法)、琼脂粉、无荧光显微镜物镜镜头浸泡油($N_d=1.516$)、封片剂。

6 实验室检验

6.1 样品制备

样品接收后在样品预备室内将原始样品在样品袋内充分混匀,制成平均样品。从平均样品中称取 50 g 作为试验样品。

6.2 洗涤检验

6.2.1 洗涤离心

试验样品倒入灭菌三角瓶内,加蒸馏水 100 mL,再加吐温-20 1 滴~2 滴,用铝铂纸或 Parafilm 膜