

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2477—2010



2010-01-10 发布

2010-07-16 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 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。

本标准负责起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院。

本标准参与起草单位：中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：康林、陈冬美、郭琼霞、陈枝楠、张绍红、徐浪、唐少冰。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

刺苞草检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了植物和植物产品、动物皮毛中刺苞草的检疫鉴定方法。

本标准适用于植物和植物产品、动物皮毛中刺苞草的检疫鉴定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

小穗 spikelet

禾本科花序中的一个最小花簇,每个小穗有一至数朵花。

2.2

总苞 involucre

总苞(又称刺苞)具刺,由许多苞片密集聚生在一花序的基部或愈合包着的花序。

2.3

小花(带稃颖果) floret

禾本科的花(籽实)连同包被其外的内、外稃。

2.4

颖果 caryopsis

果皮与种皮愈合,不能分离。

2.5

颖 glume

禾本科小穗基部苞片,包括内外颖,外颖(outer glume),内颖(inner glume)。

2.6

稃片

禾本科小穗上花的苞片,共两枚,一枚为外稃(lemma),一枚为内稃(palea)。

2.7

芒 awn

禾本科小穗上的颖或外稃先端伸长成刚毛状物。

3 原理

3.1 分类地位

刺苞草 *Cenchrus tribuloides* L. [别名:沙丘蒺藜草],一年生草本植物,属禾本科[Poaceae (Gramineae)]蒺藜草属(*Cenchrus* L.)。

3.2 传播途径

种子易随原粮、种子等植物及植物产品和动物皮毛的调运、引种而传播。

3.3 鉴定依据

本标准以刺苞草的小穗(总苞)、小花及颖果的形态特征作为其检疫鉴定的主要依据。

4 仪器和用具

4.1 体视显微镜、扩大镜。

- 4.2 分样器(机)、分样台、分样板。
- 4.3 电动震筛机或套筛(带筛底筛盖)。
- 4.4 天平、电子天平。
- 4.5 镊子、解剖刀、解剖针、瓷盘、培养皿、指形管、小毛笔、样品铲。
- 4.6 样品袋、标签、记录本、标本瓶(盒)、樟脑丸、防虫剂、干燥剂(SiO_2)等。

5 实验室检验

5.1 样品制备

5.1.1 植物产品

将现场检疫抽取的原始样品制备成复合样品,倒入瓷盘内,充分混匀、摊平(或用分样器分样)、制取平均样品,采取四分法,取该样品的二分之一至四分之三(较少样品时)作为检验样品,余样作为保存样品。

5.1.2 动物皮毛

将现场检疫抽取的动物皮毛均匀分成两份,一份直接放在瓷盘内作为检验样品进行检疫,一份作为保存样品。

5.2 植物种子过筛检验

根据样品种子的大小确定规格筛的孔径,并将检验样品倒入规格筛的上层内过筛。检验样品种子大于刺苞草种子的主要检查筛下物,检验样品种子小于刺苞草种子的主要检查筛上物。

5.3 鉴定方法

5.3.1 目测鉴定

用肉眼或借助扩大镜将挑检出的杂草籽进行分类,检出其中的蒺藜草属杂草籽。

5.3.2 镜检鉴定

将疑似刺苞草的小穗或小花置体视显微镜下,观察小穗、小花的内外稃、芒和颖果等形态特征,并依据刺苞草小穗(总苞)、小花及颖果的形态特征及蒺藜草属主要种分种检索表(参见附录 A)对疑似种子进行鉴定。

5.3.3 解剖鉴定

当小花的内外稃等主要特征不明显或已损坏,从外观上难于鉴别时,可根据刺苞草的颖果、胚及脐等内部形态和结构来区分和鉴定。

6 刺苞草的形态特征

6.1 蒺藜草属的特征

穗形总状花序顶生,由多数不育小枝形成的刚毛常部分愈合而成球形刺苞,具短而粗的总梗,总梗在基部脱节。刺苞上刚毛直立或弯曲,内含簇生小穗1至数枚,成熟时,小穗与刺苞一起脱落。

小穗无柄,颖不等长,第一颖常短小或缺;第二颖通常短于小穗;外稃纸质至膜质,内稃发育良好。

颖果椭圆状扁球形,种脐点状。

6.2 刺苞草的特征

6.2.1 小穗

小穗1枚~3枚,簇生于有刺的总苞(刺苞)中,总苞长约5 mm,宽约2.5 mm~3 mm,刺长2.5 mm~12 mm,深黄色至褐色,刺苞及刺的下部具丝状柔毛。小穗扁平卵形,无柄,长约5 mm,宽约2.6 mm~3 mm。第一颖缺(参见附录 B)。

6.2.2 小花

外稃质硬,背面平坦,先端尖,具5脉,边缘膜质,包卷内稃,内稃凸起,具二脉,稍成脊。

6.2.3 颖果

颖果几呈圆形,长约 2.4 mm~3.2 mm,宽约 2.2 mm~2.6 mm,黄褐色;顶端具残存花柱;背面平坦,腹面突起,脐明显,凹陷,圆形,紫黑色,下方具种柄残余。胚大,圆形或卵圆形,长约占颖果的五分之四(参见附录 B)。

7 结果判定

以小穗(总苞)、小花、颖果的形态特征为依据,符合 6.2.1、6.2.2、6.2.3 所描述的,可鉴定为刺苞草(*Cenchrus tribuloides* L.)。

8 样品保存

8.1 刺苞草种子保存

鉴定完毕后,将鉴定出的刺苞草种子装入指形管或标本瓶内,加以标识(注明:编号、中名、学名、科别、产地、货物名称、进出口日期),分别记录并经处理后妥善保存。

8.2 留样保存

发现刺苞草种子的样品,至少保存 6 个月,以备复验、谈判和仲裁之用。

发生纠纷或诉讼的保存样品,需保存至纠纷或诉讼终结时止。

保存期满后,进行灭活处理。



附录 A

(资料性附录)

蒺藜草属的主要分种检索表

- 1 刺苞上无明显的刚毛状刺(均呈刺状),刺苞长 5 mm~8 mm,刺数超过 40 根,刺基部两侧边缘无毛或疏松柔毛,颖果脐为褐色 长刺蒺藜草 *Cenchrus longispinus* (Hwck.) Fern.
- 1 刺苞上有明显的刚毛状刺和刚毛状刺上有倒刺 2
- 2 刺长 2.5 mm~12 mm,刺苞及刺的下部具丝状柔毛,胚大,卵圆形,长约占颖果的五分之四,颖果脐为紫黑色 刺苞草 *Cenchrus tribuloides* L.
- 2 刺长 2 mm~4.2 mm,刺苞及刺的下部具柔毛,胚极大,圆形,几乎占颖果的整个背面。颖果脐为深灰色 疏花蒺藜草 *Cenchrus pauciflorus* Benth.
- 3 刺苞上刚毛有明显的倒向糙毛,背部密生细毛和长绵毛,刺苞裂片于三分之一或中部稍下处连合,刺苞总梗具密的短毛 刺蒺藜草 *Cenchrus echinatus* L.
- 3 刺苞上刚毛无明显的倒向糙毛,背部疏生白色短毛和长绵毛,刺苞裂片于中部或三分之二以下连合,刺苞总梗光滑无毛 光梗蒺藜草 *Cenchrus calyculatus* Cav.

附录 B
(资料性附录)
刺苞草的形态特征图

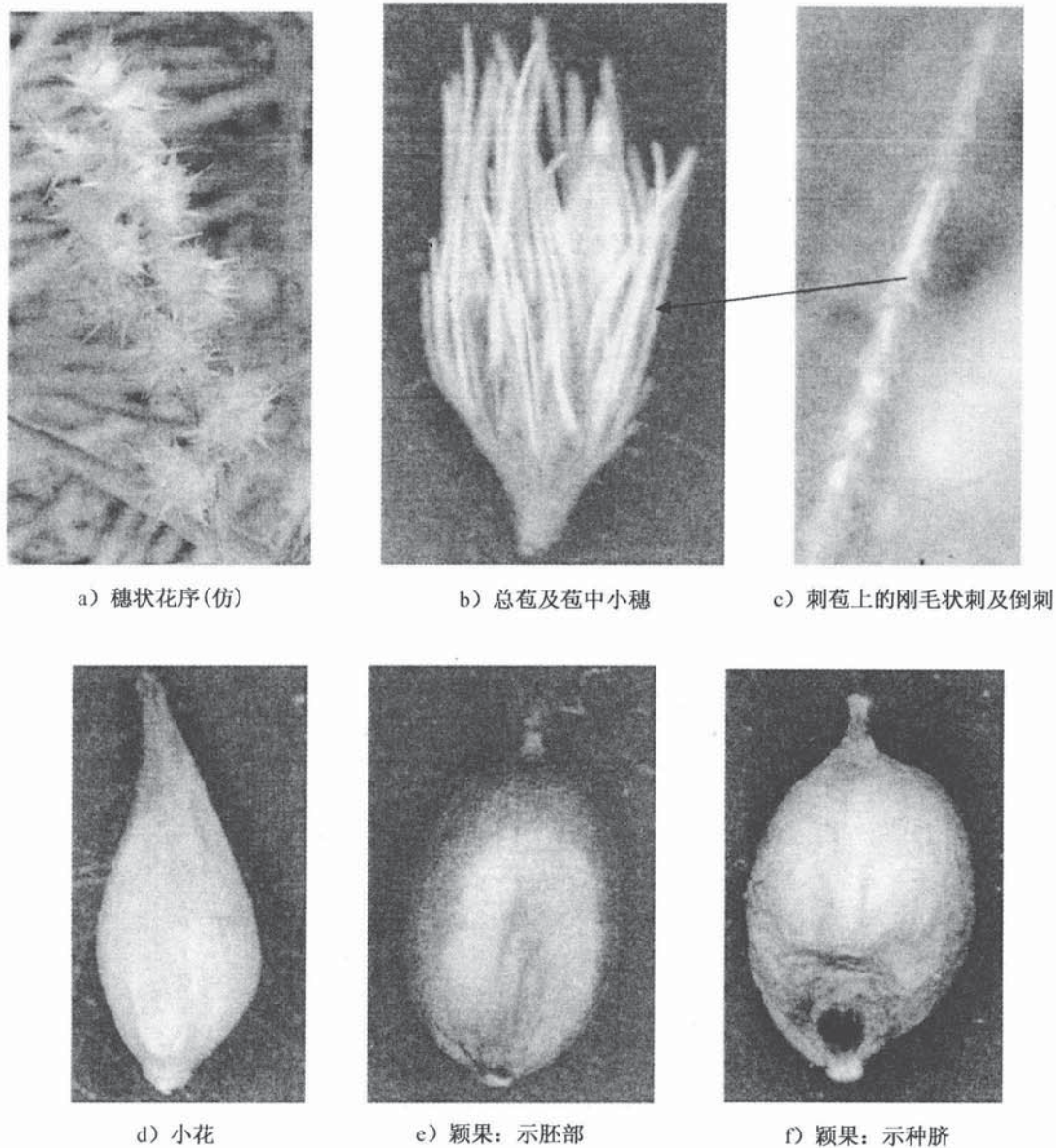


图 B.1 刺苞草(*Cenchrus tribuloides* L.)总苞及苞中小穗、小花及颖果特征图