

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1838—2006

---

### 具节山羊草检疫鉴定方法

*Identification of Aegilops cylindrica* Horst

2006-11-10 发布

2007-05-16 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。

本标准起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：康林、陈冬美、余道坚、印丽萍、于恒纯、李一农、王颖。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

## 具节山羊草检疫鉴定方法

### 1 范围

本标准规定了植物和植物产品中具节山羊草的(Jointed goatgrass, *Aegilops cylindrica* Horst)检疫鉴定方法。

本标准适用于植物及植物产品中具节山羊草(Jointed goatgrass, *Aegilops cylindrica* Horst)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

**颖果 caryopsis**

果皮与种皮愈合,不能分离。

#### 2.3

**颖 glume**

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

#### 2.4

**稃片**

禾本科小穗上花的苞片,共二枚,一枚为外稃(lemma),一枚为内稃(palea)。

#### 2.5

**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

具节山羊草[别名:圆柱山羊草(*Aegilops cylindrica* Horst.)],属禾本科[Poaceae(Gramineae)]山羊草属(*Aegilops* L)。一年生草本植物,其种子随植物、植物产品的调用或引种而传播。本标准以具节山羊草的小穗、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( $\text{SiO}_2$ )等。

## 5 实验室检验

### 5.1 样品制备

把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。

### 5.2 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。检验样品种子大于具节山羊草种子的主要检查筛下物;检验样品种子小于具节山羊草种子的主要检查筛上物。

### 5.3 鉴定方法

#### 5.3.1 目测鉴定

用肉眼或借助放大镜将挑检出的杂草籽实进行分类,检出其中的山羊草属杂草籽。

#### 5.3.2 镜检鉴定

将疑似具节山羊草的小穗或小花置体视显微镜下,观察小穗、小穗轴及小花的内外稃及芒等形态特征,并依据具节山羊草小花的形态特征及山羊草属主要种分种检索表(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

对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,可根据具节山羊草的颖果、胚及籽实横切面等内部形态和结构来区分和鉴定。

## 6 具节山羊草的形态特征

### 6.1 植株

具节山羊草为一年生草本,须根系,植株丛生,高 30 cm~60 cm。叶片互生,叶基部有叶耳,叶片膨大。见具节山羊草花序特征图(参见附录 B)。

### 6.2 小穗

小穗含 2 朵~3 朵小花,顶生花不孕,圆柱形,单生于穗轴节上,嵌入扁平而微凹的小穗轴节间内,长 10 mm~12 mm,黄褐色。小穗轴节间矩形,先端膨大,截平,与小穗紧贴,成熟时与穗轴关节一同脱落。小穗具 2 颖,颖片几乎等长,无脊棱,革质,具 7 脉~9 脉,表面有短硬毛而粗糙,顶端有二齿,一齿呈宽钝而短的三角状,另一齿锐尖或延伸成芒,芒背具刺毛(参见附录 B)。

### 6.3 小花

小花外稃椭圆状披针形,近端部草质,外稃顶端具三齿(个别二齿)或具芒,芒长 1 mm~2 mm,具五脉,先端不汇合。内稃膜质,稍短于外稃,先端有二齿,具 2 脊,脊上有纤毛。

### 6.4 颖果

颖果贴生内、外稃之间,长卵状椭圆形,长 5 mm~8 mm,宽 2 mm~3 mm,褐黄色,背腹压扁,背面圆形,腹面有沟,顶端密生黄褐色绒毛。种脐明显,深褐色,突出。胚位于颖果背面基部,椭圆形,长约占颖果的五分之一至四分之一,色稍深(参见附录 B)。

## 7 结果判定

以小穗、小花、颖果的形态特征为依据,符合 6.2、6.3、6.4 所描述的,可鉴定为具节山羊草。

## 8 样品保存

### 8.1 具节山羊草种子保存

鉴定完毕后,将鉴定出的具节山羊草种子装入种子瓶(如指形管)或标本瓶内,内外均加标识,注明:

编号、中名、学名、科别、产地、货物名称、进出口日期、检疫员姓名等,分别进行记录并经处理后妥善保存。

## 8.2 留样保存

发现具节山羊草种子的样品,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。

保存期满后需进行灭活处理。

附 录 A

(资料性附录)

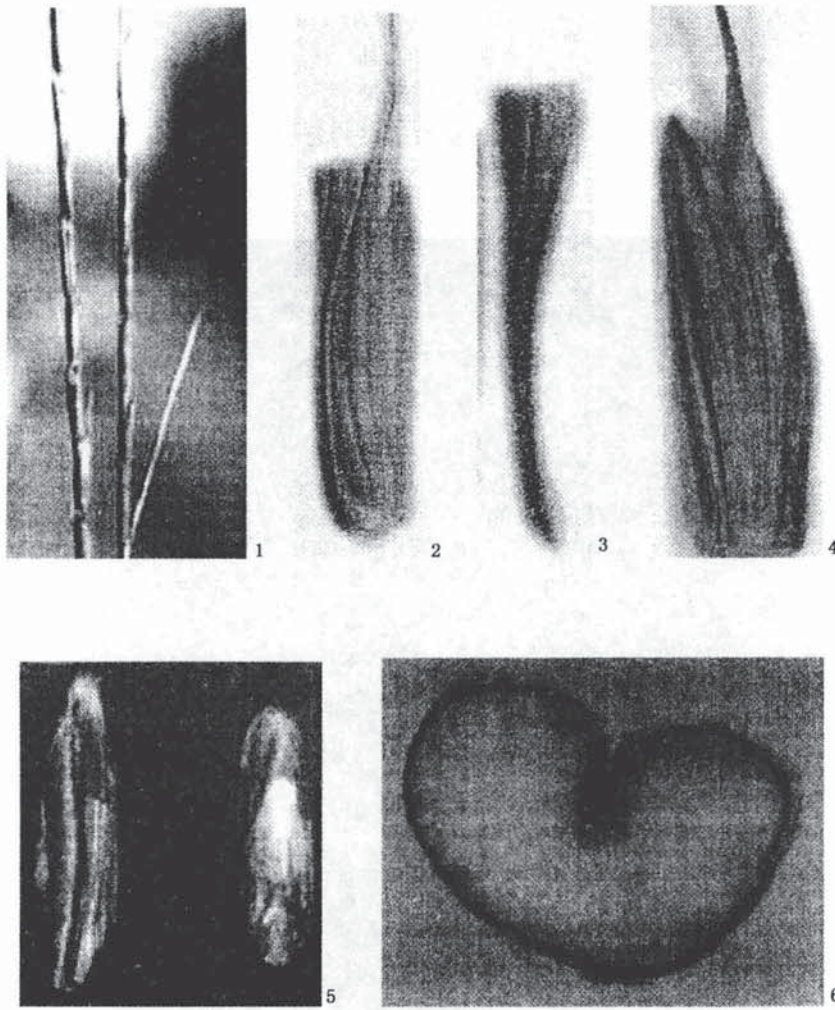
山羊草属的主要分种检索表

1. 颖顶端无芒,仅具一或二微齿,略截平,外稃顶端具一长芒,有五脉,脉仅于顶端显著 ..... 节节麦(*Aegilops squarrosa* L.)
1. 颖顶端有芒,(至少有一短芒)..... 2
2. 颖顶端不截平,具二齿,一齿为三角状,而另一齿具长或短的芒,芒长 5 mm~8 mm,侧生(下部)小穗外稃顶端具三齿(个别二齿),顶生小穗的外稃则有一长芒 ..... 山羊草(*Aegilops cylindrica* Horst.)
2. 颖顶端截平,具三个粗壮的长芒,芒长 25 mm~40 mm,外稃亦生有三个不等长的芒 ..... 钩刺山羊草(*Aegilops triuncialis* L.)

附录 B  
(资料性附录)  
具节山羊草的形态特征图



图 B.1 具节山羊草(*Aegilops cylindrica* Horst.) 植株特征图(仿)



- 1——穗状花序；  
2——小穗外形；  
3——小穗轴节间；  
4——颖片；  
5——颖果：左为腹面，示腹沟及果脐；右为背面，示下胚部；  
6——颖果横切面。

图 B.2 具节山羊草(*Aegilops cylindrica* Horst.)小穗、小花及颖果特征图