



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30395—2013

---

## 草品种审定技术规程

Code of practice for herbage variety registration

2013-12-31 发布

2014-07-16 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位:全国畜牧总站、全国草品种审定委员会、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所。

本标准主要起草人:负旭疆、袁庆华、苏加楷、张文淑、李聪、齐晓、邵麟惠、马金星。

# 草品种审定技术规程

## 1 范围

本标准规定了牧草、草坪草及观赏草品种审定的内容及依据、品种试验和审定要求等内容。  
本标准适用于草品种审定。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**草品种 herbage variety**

经人工选育,在形态学、生物学和经济性状上相对一致,遗传性相对稳定,适应一定的生态条件,并符合生产要求的草类群体。

### 2.2

**品种审定 variety registration**

由品种审定机构对品种进行审定的过程。

### 2.3

**育成品种 bred variety**

经过育种形成的新品种,与种内其他品种在一个或数个特征特性上有明显区别。

### 2.4

**地方品种 local variety**

在某一地区长期栽培,适应当地气候和土壤条件,具有良好经济和生态价值的品种。

### 2.5

**野生栽培品种 cultivated wild variety**

野生植物经过引种驯化,成功栽培,并具有利用价值的品种。

### 2.6

**引进品种 introduced variety**

从国外引进,在国内试种成功,并具有优良的性状和利用价值的品种。

### 2.7

**丰产性 yielding ability**

品种在试验中比对照品种平均增(减)产的百分率和差异显著性。

### 2.8

**适应性 adaptability**

品种对其栽培地区气候、土壤及栽培条件的适应能力。

### 2.9

**抗逆性 stress tolerance**

品种对寒、热、旱、涝、盐、碱、酸等逆境的耐受和抵抗能力。

### 2.10

**抗病虫性 disease and pest resistance**

品种对病、虫害的耐受和抵抗能力。

2.11

**饲用品质 feeding quality**

牧草品种的适口性、营养价值、消化率等。

2.12

**草坪密度 turf density**

单位面积上草坪草个体或分蘖(枝)的数量。

2.13

**草坪均一性 turf uniformity**

草坪表面均匀一致的程度。

2.14

**草坪质地 turf texture**

草坪草的柔软程度。

2.15

**草坪弹性 turf elasticity**

草坪在外力作用下产生变形,除去外力后变形随即消失的性能。

2.16

**观赏草 ornamental grass**

具有观赏价值可用于各种生境造园的禾本科草为主的草类植物统称。

2.17

**观赏性 ornamental quality**

观赏草的观赏性状,要求新、奇、特,叶形美观,叶色独特,花序新颖,株形优美。

2.18

**品种比较试验 varietal comparison trial**

在相同试验条件下参试品种与对照品种进行的比较试验。

2.19

**引种试验 introduced variety trial**

为鉴定引进品种对本地生态条件的适应性和在生产上的利用价值而进行的小区观察试验和品种比较试验。

2.20

**区域试验 regional trial**

为确定草品种的适宜栽培区域而进行的多个地点的联合试验。

2.21

**生产试验 productive trial**

在大田生产条件下为评价草品种的经济性状和其他特性而进行的较大面积试验。

### 3 内容及依据

#### 3.1 内容

3.1.1 牧草品种审定的内容主要包括品种的特征特性、丰产性、适应性、抗逆性、抗病虫性、饲用品质和栽培技术等。

3.1.2 草坪草品种审定的内容主要包括品种的特征特性、适应性、抗逆性、抗病虫性、杂草危害程度、成坪速度、密度、均一性、色泽、质地、草坪弹性、绿色期、建坪以及养护管理技术等。

3.1.3 观赏草品种审定的内容主要包括品种的特征特性、观赏性、适应性、抗逆性、抗病虫性和栽培技

术等。

### 3.2 依据

3.2.1 3.1 所涉及的审定内容以草品种审定机构认可的区域试验结果为主要依据,以品种申报者所提供的资料为参考。

3.2.2 以品种的抗逆性和抗病虫性作为育种目标时,抗性性状的检测以草品种审定机构认可的专业机构提供的鉴定结果为主要依据。

## 4 品种试验

### 4.1 品种比较试验

4.1.1 试验采用随机区组设计,重复不少于3次。

4.1.2 矮秆窄行条播牧草试验小区面积为 $15\text{ m}^2\sim 20\text{ m}^2$ ;高秆宽行条播牧草试验小区面积为 $30\text{ m}^2\sim 40\text{ m}^2$ 。草坪草和观赏草试验小区面积为 $4\text{ m}^2\sim 8\text{ m}^2$ 。种子产量试验小区面积为 $15\text{ m}^2\sim 20\text{ m}^2$ 。全部试验地块四周设 $1\text{ m}\sim 2\text{ m}$ 宽的保护行。

4.1.3 栽培措施和田间管理与当地大田生产相同。

4.1.4 一个试验组的同一项田间操作宜在同一天内完成。无法在同一天内完成时,同一区组的该项田间操作应在同一天内完成。

4.1.5 一年生和二年生品种的试验时间不少于2个生产周期;多年生草本品种的试验时间不少于3个生产周年;饲用灌木品种的试验时间不少于4个生产周年。

4.1.6 对照品种应是近年审定通过的品种,或当地生产上应用最广泛的品种,或在育种目标性状上表现最突出的品种和亲本。

4.1.7 参试品种应不少于3个(包括对照品种)。

4.1.8 基本情况、田间观测等所有与试验相关的内容应详细记载。观测项目与记载要求见附录A~附录C。草坪草质量评价方法见附录D。观赏草质量评价方法见附录E。

4.1.9 对试验结果进行统计分析。对产量结果进行方差分析,并用新复极差法进行多重比较。

### 4.2 引种试验

4.2.1 引进品种应先进行小区观察试验,矮秆窄行条播草品种小区面积 $2\text{ m}^2\sim 5\text{ m}^2$ ,高秆宽行条播草品种小区面积 $5\text{ m}^2\sim 10\text{ m}^2$ 。可不设重复。

4.2.2 小区观察试验完成后,应按照4.1要求进行品种比较试验。

### 4.3 区域试验

4.3.1 应根据品种适应性,安排3个以上(含3个)不同地区的试验点。

4.3.2 符合4.1要求。

### 4.4 生产试验

4.4.1 完成品种比较试验后,可在进行区域试验的同时安排生产试验。

4.4.2 符合4.3.1要求。

4.4.3 每个试验点的种植面积为 $1\ 000\text{ m}^2\sim 3\ 000\text{ m}^2$ 。

4.4.4 符合4.1.3、4.1.5、4.1.6和4.1.8要求。

## 5 审定要求

### 5.1 牧草品种

#### 5.1.1 育成品种

5.1.1.1 通过人工选育或发现并经过改良,与草品种审定机构已受理或审定通过的品种有明显区别,遗传性状相对稳定,形态特征和生物学特性相对一致的品种。

5.1.1.2 申报品种产量应高于近年审定通过的当地同类型主要栽培品种 10%以上(杂种优势利用的杂交种增产 15%以上),并经统计分析(方差分析及多重比较)增产显著;或其饲用品质、成熟期、抗逆性、抗病抗虫性等一项或多项指标表现突出。

5.1.1.3 育种者拥有可满足 5 hm<sup>2</sup> 播种量的原种种子。

5.1.1.4 有完整的品种选育报告和品种比较试验、区域试验及生产试验报告。

5.1.1.5 品种命名时应与相同或者相近的植物属或者种中已知品种的名称相区别。

#### 5.1.2 地方品种

5.1.2.1 在当地栽培历史达 30 年以上的农家品种。

5.1.2.2 对当地气候、土壤条件适应性强,有较高的经济价值。

5.1.2.3 现有栽培面积应达到 70 hm<sup>2</sup> 以上。

5.1.2.4 有完整的整理研究报告和品种比较试验、区域试验及生产试验报告。

5.1.2.5 品种命名时应在种名前冠以主要栽培地区地名。

#### 5.1.3 野生栽培品种

5.1.3.1 经人工驯化、栽培成功的野生草。

5.1.3.2 对当地气候、土壤条件适应性强,有较高的经济价值。

5.1.3.3 试种面积应达到 70 hm<sup>2</sup>~100 hm<sup>2</sup>。

5.1.3.4 有完整的栽培驯化研究报告和品种比较试验、区域试验及生产试验报告。

5.1.3.5 品种命名时应在种名前冠以原采集地名以区别不同的生态类型。

#### 5.1.4 引进品种

5.1.4.1 已在国外审定通过并合法引入我国的品种。

5.1.4.2 试种面积应达到 70 hm<sup>2</sup>~100 hm<sup>2</sup>。

5.1.4.3 有完整的引种试验、区域试验和生产试验报告。

5.1.4.4 应提供外国品种审定证书(或公布的品种名录)。申请品种为保护期内专利品种时,还应提供品种权人授权在中国申请品种审定的证明文件。

5.1.4.5 品种命名时应采用原有名称,不能另立新名。

### 5.2 草坪草品种

5.2.1 育成品种应符合 5.1.1.1 要求,具有可建植 30 000 m<sup>2</sup> 以上的原种种子或种苗,并符合 5.1.1.4 和 5.1.1.5 要求。

5.2.2 地方品种应符合 5.1.2.1 和 5.1.2.2 要求,建植面积达到 70 000 m<sup>2</sup> 以上,并符合 5.1.2.4 和 5.1.2.5 要求。

5.2.3 野生栽培品种应符合 5.1.3.1 和 5.1.3.2 要求,试种面积达到 70 000 m<sup>2</sup>~100 000 m<sup>2</sup>,并符合

5.1.3.4和5.1.3.5要求。

5.2.4 引进品种应符合5.1.4.1要求,试种面积应达到5.2.3对野生栽培品种试种面积的要求,并符合5.1.4.3、5.1.4.4和5.1.4.5要求。

### 5.3 观赏草品种

5.3.1 育成品种应符合5.1.1.1要求,具有可建植25 000 m<sup>2</sup>以上的原种种子或种苗,并符合5.1.1.4和5.1.1.5要求。

5.3.2 地方品种应符合5.1.2.1和5.1.2.2要求,建植面积达到10 000 m<sup>2</sup>~50 000 m<sup>2</sup>[矮小片植型观赏草(自然株高≤30 cm)为50 000 m<sup>2</sup>,高大丛植型观赏草(自然株高≥1.5 m)为10 000 m<sup>2</sup>,中间型观赏草为30 000 m<sup>2</sup>],并符合5.1.2.4和5.1.2.5要求。

5.3.3 野生栽培品种应符合5.1.3.1和5.1.3.2要求,试种面积应达到5.3.2对地方品种建植面积的要求,并符合5.1.3.4和5.1.3.5要求。

5.3.4 引进品种应符合5.1.4.1要求,试种面积应达到5.3.2对地方品种建植面积的要求,并符合5.1.4.3、5.1.4.4和5.1.4.5要求。

附录 A  
(规范性附录)

牧草及饲料作物观测项目与记载要求

A.1 基本情况记载

A.1.1 试验地概况

主要包括地理位置、海拔、地形、坡度、坡向、土壤类型、土壤 pH 值、土壤养分(有机质、速效氮、速效磷、速效钾)、土壤盐分、地下水位、前茬作物、底肥及整地情况。

A.1.2 气象资料记载

主要包括多年及试验年度的年降水量、年均温、极端最高温度、极端最低温度、最热月均温、最冷月均温、无霜期、初霜日、终霜日、年积温( $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ )、年有效积温( $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ )以及灾害天气的记载等。

A.1.3 播种情况

播种时气温、春播时地下 5 cm 地温、播种期和移栽期、播种方法、株行距、播种量、播种深度、播种前后是否镇压等。

A.1.4 田间管理

包括查苗、补种、间苗、定苗、中耕、除草、灌溉、排水、追肥、防治病虫害等。

A.2 田间观测记载

A.2.1 田间观测记载项目

禾本科牧草及饲料作物田间观测记载项目见表 A.1, 豆科牧草及饲料作物田间观测记载项目见表 A.2, 块根(茎)类饲料作物田间观测记载项目见表 A.3。

表 A.1 禾本科牧草及饲料作物田间观测记载表

试验地点: \_\_\_\_\_ 草种名称: \_\_\_\_\_ 试验年份: \_\_\_\_\_ 观测人: \_\_\_\_\_

小区编号	品种名称	播种期	出苗期 (返青期)	分蘖期	拔节期	孕穗期	抽穗期	抽穗株高 cm	开花期	成熟期			完熟株高 cm	生育天数 d	枯黄期	生长天数 d	越冬(夏)率%	抗逆表现	抗病虫表现
										乳熟期	蜡熟期	完熟期							

注 1: 禾本科牧草成熟期应在“完熟期”栏中填写。

注 2: 物候期以(日/月)标注。

注 3: “抗逆表现”和“抗病虫表现”均用文字表述。



#### A.2.2.3 拔节期

50%植株的第一个节露出地面1 cm~2 cm为拔节期。

#### A.2.2.4 孕穗期

50%植株出现剑叶为孕穗期。

#### A.2.2.5 抽穗期

50%植株的穗顶由上部叶鞘伸出而显露于外时为抽穗期。

#### A.2.2.6 开花期

50%植株开花为开花期。

#### A.2.2.7 成熟期

禾本科牧草成熟期是指80%以上的种子成熟。禾本科饲料作物成熟期分为三个时期,即乳熟期、蜡熟期和完熟期。乳熟期是指50%以上植株的籽粒内充满乳汁,并接近正常大小;蜡熟期是指50%以上植株籽粒接近正常,内呈蜡状;完熟期是指80%以上的种子完全成熟。

#### A.2.2.8 生育天数

由出苗(返青)至种子成熟的天数。

#### A.2.2.9 枯黄期

50%植株枯黄时为枯黄期。

#### A.2.2.10 生长天数

由出苗(返青)至枯黄期的天数。

#### A.2.2.11 越冬(夏)率

在同一区组的小区中随机选择有代表性的样段3处,每段长1 m。在越冬(夏)前后分别计数样段中植株数量,计算越冬(夏)率。

越冬(夏)率=越冬(夏)后样段内植株数/越冬(夏)前样段内植株数×100%

#### A.2.2.12 抗逆性和抗病虫性

可根据小区内发生的寒、热、旱、涝、盐、碱、酸害和病虫害等具体情况加以记载。

#### A.2.2.13 株高

从地面至植株的最高部位(芒除外)的绝对高度为株高。在每次刈割前、抽穗期和完熟期,在每小区随机选测10株样株的株高,并计算平均株高,单位为厘米(cm)。平均株高数据记入表A.1。

### A.2.3 豆科牧草及饲料作物田间观测记载说明

#### A.2.3.1 出苗(返青)期

50%幼苗出土后为出苗期(50%植株返青为返青期)。

**A.2.3.2 分枝期**

50%植株长出侧枝为分枝期。

**A.2.3.3 现蕾期**

50%植株有花蕾出现为现蕾期。

**A.2.3.4 开花期**

20%植株开花为开花初期,80%植株开花为开花盛期。

**A.2.3.5 结荚期**

50%植株有荚果出现为结荚期。

**A.2.3.6 成熟期**

60%植株种子成熟为成熟期。

**A.2.3.7 生育天数**

由出苗(返青)至种子成熟的天数。

**A.2.3.8 枯黄期**

50%的植株枯黄时为枯黄期。

**A.2.3.9 生长天数**

由出苗(返青)至枯黄期的天数。

**A.2.3.10 越冬(夏)率**

在同一区组的小区中随机选择有代表性的样段3处,每段长1 m。在越冬(夏)前后分别计数样段中植株数量,计算越冬(夏)率。

越冬(夏)率=越冬(夏)后样段内植株数/越冬(夏)前样段内植株数×100%

**A.2.3.11 抗逆性和抗病虫性**

可根据小区内发生的寒、热、旱、涝、盐、碱、酸害和病虫害等具体情况加以记载。

**A.2.3.12 株高**

从地面至植株的最高部位(卷须除外)的绝对高度为株高。在每次刈割前、现蕾期、初花期和成熟期,在每小区随机选测10株样株的株高,并计算平均株高,单位为厘米(cm)。平均株高数据记入表A.2。

**A.2.3.13 根颈入土深度和直径**

根颈上部到地表的距离为根颈入土深度,根颈最粗处的宽度为根颈直径。每年入冬前,在同一区组的每小区内随机选测10株样株的根颈入土深度和根颈直径,并计算平均根颈入土深度和平均根颈直径,单位为厘米(cm)。平均根颈入土深度和平均根颈直径数据记入表A.2。

#### A.2.4 块根(茎)类饲料作物田间观测记载说明

##### A.2.4.1 出苗期

50%幼苗出土后为出苗期。

##### A.2.4.2 块根(茎)膨大期

50%植株的块根(茎)膨大为膨大期。

##### A.2.4.3 块根(茎)收获期

80%植株的块根(茎)成熟,这一时期为收获期。

##### A.2.4.4 母根种植期

母根种植田间的时间,叫母根种植期。

##### A.2.4.5 萌发期

50%母根萌发后长出新叶为萌发期。

##### A.2.4.6 抽薹期

50%植株抽薹为抽薹期。

##### A.2.4.7 开花期

50%植株开花为开花期。

##### A.2.4.8 结实期

50%植株形成果实为结实期。

##### A.2.4.9 成熟期

50%植株种子成熟为成熟期。

##### A.2.4.10 生育天数

从母根萌发到种子成熟的天数。

#### A.3 产草量的测定

产草量包括第一次刈割的产量和再生草产量。产草量的测定禾本科一般于分蘖盛期或抽穗期,豆科一般于开花初期进行。最后一次测定应在植物停止生长前的15 d~30 d内进行。块根(茎)类饲料作物在块根(茎)成熟时收获,分别对地上部茎叶和地下块根(茎)进行测产。产草量包括鲜重和干重[指鲜草样品风(烘)干后的重量]。必要时可测定干物质重。测产时应除去试验小区两侧边行及小区两头各50 cm之内的植株。牧草及块根(茎)类饲料作物产量记载内容分别见表A.4和表A.5。







**B.2.2 田间观测记载说明**

**B.2.2.1 出苗(返青)期**

见 A.2.2.1。

**B.2.2.2 分蘖期**

见 A.2.2.2。

**B.2.2.3 拔节期**

见 A.2.2.3。

**B.2.2.4 孕穗期**

见 A.2.2.4。

**B.2.2.5 抽穗期**

见 A.2.2.5。

**B.2.2.6 开花期**

见 A.2.2.6。

**B.2.2.7 成熟期**

见 A.2.2.7。

**B.2.2.8 生育天数**

见 A.2.2.8。

**B.2.2.9 枯黄期**

见 A.2.2.9。

**B.2.2.10 生长天数**

见 A.2.2.10。

**B.2.2.11 越冬(夏)率**

采用目测法。在入冬前及次年早春完全返青后分别估测草坪盖度,计算越冬率;根据当地最炎热的季节之前与之后估测的草坪盖度,计算越夏率。

$$\text{越冬(夏)率} = \text{越冬(夏)后盖度} / \text{越冬(夏)前盖度} \times 100\%$$

**B.2.2.12 抗逆性和抗病虫性**

见 A.2.2.12。

**B.2.2.13 株高**

从地面至植株的最高部位(芒除外)的绝对高度为株高。在抽穗期和完熟期,在每小区随机选测 10 株样株的株高,并计算平均株高,单位为厘米(cm)。平均株高数据记入表 B.1。



## C.2.2 田间观测记载项目说明

### C.2.2.1 萌芽期

越冬后,有50%的植株萌芽。

### C.2.2.2 初花期

10%的植株花序展开的日期。

### C.2.2.3 盛花期

60%的植株花序展开的日期。

### C.2.2.4 花序枯萎期

50%的植株花序枯萎的日期。

### C.2.2.5 枯黄期

50%的植株枯黄的日期。

### C.2.2.6 花序观赏期

从初花期到花序枯萎期的天数。

### C.2.2.7 绿色期

在正常养护管理条件下测定品种从50%的植株萌芽到50%的植株枯黄的持续天数,单位为天(d),采用目测法估计。

### C.2.2.8 越冬(夏)率

进行品种比较试验和区域试验时,在越冬(夏)前后分别计数全部小区中植株总数和萌芽数;进行生产试验时,选择有代表性的样地3处,每处15 m<sup>2</sup>~20 m<sup>2</sup>,在越冬(夏)前后分别计数样地中植株总数和萌芽数,计算越冬(夏)率。

$$\text{越冬(夏)率} = \text{小区或样地内萌芽数} / \text{小区或样地内植株总数} \times 100\%$$

## C.3 形态特征观测记载

### C.3.1 形态特征观测记载项目

观赏草形态特征观测记载项目见表C.2。

表 C.2 观赏草形态特征观测记载表

试验地点：\_\_\_\_\_ 草种名称：\_\_\_\_\_ 试验年份：\_\_\_\_\_ 观测人：\_\_\_\_\_

小区编号	品种名称	株高 cm	冠幅 cm	生长速度 d	花序数	花序长度 cm

### C.3.2 形态特征观测记载说明

#### C.3.2.1 株高

盛花期时,在每小区随机取 10 株,测量从地面至植株最高部位(芒除外)的绝对高度。所有样株绝对高度的平均值为株高,单位为厘米(cm)。

#### C.3.2.2 冠幅

测得每株样株(测量株高用的样株)冠幅大小后,其平均值为冠幅,单位为厘米(cm)。

#### C.3.2.3 生长速度

从种植到盖度达到 80%所需的天数,单位为天(d)。

#### C.3.2.4 花序数

计数每株样株(测量株高用的样株)的花序个数后,其平均值为花序个数。

#### C.3.2.5 花序长度

测得每株样株(测量株高用的样株)花序长度后,其平均值为花序长度,单位为厘米(cm)。

**附录 D**  
(规范性附录)  
**草坪草质量评价方法**

**D.1 草坪草质量评价****D.1.1 密度**

在每小区内随机选择 3 个 10 cm×10 cm 的样方,分别计数各样方内植株个体或分蘖(枝)的数量,计算小区密度,单位为分蘖(枝)条数每平方厘米。同品种、不同小区密度的平均值为该试验品种的密度。密度指标共分 5 级,采用 9 分制评分。分级及评分标准见表 D.1。

**表 D.1 草坪草密度分级表**

等级	评分	评分标准 分蘖(枝)条数/cm <sup>2</sup>
1	9~8	≥3.5
2	6~7	2.6~3.4
3	4~5	1.6~2.5
4	2~3	0.6~1.5
5	1	≤0.5

**D.1.2 均一性**

均一性是指整个草坪的外貌均匀程度,是草坪密度、颜色、质地、整齐性等差异程度的综合反映。采用目测打分法,分级及评价标准见表 D.2。

**表 D.2 草坪草均一性分级表**

等级	评分	评分标准	说明
1	9~8	很均匀	草坪的密度、颜色、质地、整齐性差异极小
2	6~7	均匀	草坪的密度、颜色、质地、整齐性差异不明显
3	4~5	较均匀	草坪的密度、颜色、质地、整齐性略有差异
4	2~3	不均匀	草坪的密度、颜色、质地、整齐性差异较大
5	1	极不均匀	草坪的密度、颜色、质地、整齐性差异很大

**D.1.3 色泽**

采用目测打分法,分级及评分标准见表 D.3。

表 D.3 草坪草色泽分级表

等级	评分	评分标准
1	9~8	墨绿
2	6~7	深绿
3	4~5	绿
4	2~3	浅绿
5	1	黄绿

## D.1.4 质地

在每个小区内随机选取 30 片以上(含 30 片)叶片,测量叶片最宽处的宽度,求平均值,单位为毫米(mm)。分级及评分标准见表 D.4。

表 D.4 草坪草质地分级表

等级	评分	评分标准 mm
1	9~8	<3
2	6~7	3~4
3	4~5	4.1~5
4	2~3	5.1~6
5	1	>6

## D.1.5 草坪弹性

用于足球场的草坪草,应测定该项目。以草坪回弹性作为草坪弹性的间接表示指标。参考国际足球联合会标准,将足球从 3 m 高自由下落目测或用摄像机记录第一次回弹的高度,然后计算回弹率,重复 6 次,求平均值。分级及评分标准见表 D.5。

表 D.5 草坪弹性分级表

等级	评分	评分标准 %
1	9~8	20~50
2	6~7	17~19,51~53
3	4~5	14~16,54~56
4	2~3	11~13,57~59
5	1	<10,>60

## D.1.6 绿色期

草坪绿色期用天数表示,采用目测法估计。在正常养护管理条件下测定品种从 50% 的植株返青变

绿到 50% 的植株枯黄的持续天数。

**D.1.7 抗旱性**

在自然干旱季节测定试验品种的抗旱性能。采用目测打分法,分级及评分标准见表 D.6。

**表 D.6 草坪草抗旱性分级表**

等级	评分	评分标准
1	9~8	强
2	6~7	较强
3	4~5	中等
4	2~3	较弱
5	1	弱

**D.1.8 耐热性**

越夏率数据可体现试验品种的耐热性。分级及评分标准见表 D.7。

**表 D.7 草坪草耐热性分级表**

等级	评分	评分标准(越夏率) %
1	9~8	>90
2	6~7	75~90
3	4~5	50~74
4	2~3	30~49
5	1	<30

**D.1.9 抗寒性**

越冬率数据可体现试验品种的抗寒性。分级及评分标准见表 D.8。

**表 D.8 草坪草抗寒性分级表**

等级	评分	评分标准(越冬率) %
1	9~8	>90
2	6~7	75~90
3	4~5	50~74
4	2~3	30~49
5	1	<30

**D.1.10 抗病性**

病害发生较严重的季节草坪草病害发生情况。采用目测打分法,分级及评分标准见表 D.9。

**表 D.9 草坪草抗病性分级表**

等级	评分	评分标准
1	9~8	高抗
2	6~7	中抗
3	4~5	低感
4	2~3	中感
5	1	高感

**D.1.11 抗虫性**

虫害发生较严重的季节草坪草的虫害发生情况。采用目测打分法,分级及评分标准见表 D.10。

**表 D.10 草坪草抗虫性分级表**

等级	评分	评分标准
1	9~8	高抗
2	6~7	中抗
3	4~5	低感
4	2~3	中感
5	1	高感

**D.1.12 杂草危害程度**

正常管理条件下,在杂草发生较严重的季节目测草坪草的受危害情况,以杂草盖度评价试验品种的抗杂草侵占能力。分级及评分标准见表 D.11。

**表 D.11 杂草危害程度分级表**

等级	评分	评分标准(杂草盖度) %
1	9~8	<10
2	6~7	10~24
3	4~5	25~39
4	2~3	40~75
5	1	>75

**D.1.13 成坪速度**

比较参试品种与对照品种从建坪到草坪盖度达到 85%的天数。分级及评分标准见表 D.12。

表 D.12 成坪速度分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	明显快于对照品种
2	6~7	快于对照品种
3	4~5	与对照品种一样
4	2~3	劣于对照品种
5	1	明显劣于对照品种

D.2 草坪草质量综合评价

将各单项质量评价指标得分对应评分时的月份填入表 D.13。打分次数多于 1 次的评价指标其最终评分为各次得分的平均值。各单项质量评价指标评分的平均分为总评分。

表 D.13 草坪草质量综合评价表

试验地点：\_\_\_\_\_ 品种名称：\_\_\_\_\_ 试验年份：\_\_\_\_\_ 观测人：\_\_\_\_\_

评价指标	测定时间												评分
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
密度													
均一性													
色泽													
质地													
弹性													
绿色期													
抗旱性													
耐热性													
抗寒性													
抗病性													
抗虫性													
杂草危害程度													
成坪速度													
总评	优( ) 良( ) 中( ) 差( ) 劣( )												
注：总评中的优、良、中、差、劣分别对应总评分 8分~9分、6分~7分、4分~5分、2分~3分和 1分。													

**附录 E**  
**(规范性附录)**  
**观赏草质量评价方法**

**E.1 观赏草抗性评价方法****E.1.1 观赏草抗性评价**

评价指标包括抗旱性、耐热性、抗寒性、抗病性、抗虫性等。评价方法同 D.1.7~D.1.11。

**E.1.2 观赏草抗性综合评价**

将各单项抗性评价指标得分对应评分时的月份填入表 E.1。打分次数多于 1 次的评价指标其最终评分为各次得分的平均值。各单项抗性评价指标评分的平均分为总评分。

**表 E.1 观赏草抗性综合评价表**

试验地点：\_\_\_\_\_ 品种名称：\_\_\_\_\_ 试验年份：\_\_\_\_\_ 观测人：\_\_\_\_\_

评价指标	测定时间												评分
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
抗旱性													
耐热性													
抗寒性													
抗病性													
抗虫性													
总评	优( ) 良( ) 中( ) 差( ) 劣( )												
注：总评中的优、良、中、差、劣分别对应总评分 8分~9分、6分~7分、4分~5分、2分~3分和 1分。													

**E.2 观赏草观赏性评价方法****E.2.1 观赏草观赏性评价****E.2.1.1 叶形**

指叶形观赏价值,采用目测打分法,分级及评分标准见表 E.2。

**表 E.2 观赏草叶形分级表**

等级	评分	评分标准
1	8~9	观赏性高
2	6~7	观赏性较高
3	4~5	观赏性一般
4	2~3	观赏性较差
5	1	观赏性差

## E.2.1.2 叶色

指叶色观赏价值,采用目测打分法,分级及评分标准见表 E.3。

表 E.3 观赏草叶色分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	叶色美观
2	6~7	叶色较美观
3	4~5	叶色较一般
4	2~3	叶色较差
5	1	叶色差

## E.2.1.3 花序美感

指花序形状的观赏价值,采用目测打分法,分级及评分标准见表 E.4。

表 E.4 观赏草花序美感分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	好
2	6~7	较好
3	4~5	一般
4	2~3	较差
5	1	差

## E.2.1.4 花序颜色

指花序醒目与艳丽程度,采用目测打分法,分级及评分标准见表 E.5。

表 E.5 观赏草花序颜色分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	色泽美丽
2	6~7	色泽较美丽
3	4~5	色泽一般
4	2~3	色泽较差
5	1	色泽差
6	0	无花序

## E.2.1.5 花序长度

比较参试品种与对照品种的花序长度,分级及评分标准见表 E.6。

表 E.6 观赏草花序长度分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	明显长于对照品种
2	6~7	长于对照品种
3	4~5	与对照品种一样
4	2~3	短于对照品种
5	1	明显短于对照品种

## E.2.1.6 每株花序数

采用目测打分法,分级及评分标准见表 E.7。

表 E.7 观赏草每株花序数分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	多且很美
2	6~7	多且美
3	4~5	适中
4	2~3	略少
5	1	少

## E.2.1.7 花序观赏期

比较参试品种与对照品种的花序观赏期长短,分级及评分标准见表 E.8。

表 E.8 观赏草花序观赏期分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	明显长于对照品种
2	6~7	长于对照品种
3	4~5	与对照品种一样
4	2~3	短于对照品种
5	1	明显短于对照品种

## E.2.1.8 绿色期

根据绿色期天数评分,分级及评分标准见表 E.9。

表 E.9 观赏草绿色期分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	300 天以上
2	6~7	260~300 天

表 E.9 (续)

等级	评分	评分标准
3	4~5	220~259 天
4	2~3	180~219 天
5	1	180 天以下

E.2.1.9 生长速度

比较参试品种与对照品种的生长速度快慢,分级及评分标准见表 E.10。

表 E.10 观赏草生长速度分级表

等级	评分	评分标准
1	8~9	明显快于对照品种
2	6~7	快于对照品种
3	4~5	与对照品种一样
4	2~3	慢于对照品种
5	1	明显慢于对照品种

E.2.2 观赏草观赏性综合评价

将各单项观赏性评价指标得分对应评分时的月份填入表 E.11。打分次数多于 1 次的评价指标其最终评分为各次得分的平均值。各单项观赏性评价指标评分的平均分为总评分。

表 E.11 观赏草观赏性综合评价表

试验地点: \_\_\_\_\_ 品种名称: \_\_\_\_\_ 试验年份: \_\_\_\_\_ 观测人: \_\_\_\_\_

评价指标	测定时间												评分
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
叶形													
叶色													
花序美感													
花序颜色													
花序长度													
花序数													
花序观赏期													
绿色期													
生长速度													
总评	优( ) 良( ) 中( ) 差( ) 劣( )												
注: 总评分中的优、良、中、差、劣分别对应 8 分~9 分、6 分~7 分、4 分~5 分、2 分~3 分和 1 分。													