

DB52

贵州省地方标准

DB 52/T 736—2011

威宁球茎草芦种子生产技术规程

Technical Standard of Seed Production for WeiNing Bulb Canarygrass

地方标准信息服务平台

2011 - 12 - 05 发布

2012 - 01 - 05 实施

贵州省质量技术监督局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 特征特性	1
4.1 植物学特性	1
4.2 生物学特性	2
5 种子生产条件	2
5.1 地块选择	2
5.2 种植	2
5.3 田间管理	2
6 种子收获、清选、包装和贮藏	3
6.1 收获时间	3
6.2 收获方法	3
6.3 干燥处理	3
6.4 种子清选	3
6.5 种子包装	3
6.6 贮藏要求	3
参考文献	4

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分 标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由贵州省草业研究所提出。

本标准由贵州省农业委员会归口。

本标准主要起草单位：贵州省草业研究所。

本标准主要起草人：罗天琼、龙忠富、吴佳海、莫本田、杨义成、李娟、张文。

地方标准信息服务平台

威宁球茎草芦种子生产技术规程

1 范围

本标准规定了威宁球茎草芦种子生产的术语和定义、特征特性、种子生产条件、种子收获、清选、包装和贮存技术规范。

本标准适用于威宁球茎草芦种子生产。

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，仅所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 2930.1 牧草种子检验规程 扦样
- GB/T 2930.2 牧草种子检验规程 净度分析
- GB/T 2930.3 牧草种子检验规程 其他植物种子数测定
- GB/T 2930.4 牧草种子检验规程 发芽试验
- GB/T 2930.5 牧草种子检验规程 生活力的生物化学(四唑)测定
- GB/T 2930.6 牧草种子检验规程 健康测定
- GB/T 2930.8 牧草种子检验规程 水份测定
- GB/T 2930.9 牧草种子检验规程 重量测定
- GB/T 2930.11 牧草种子检验规程 检验报告
- GB 4285 农药安全使用标准
- GB 6142 禾本科草种子质量分级
- GB/T 7414 主要农作物种子包装
- GB/T 7415 农作物种子贮藏
- GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

威宁球茎草芦 weining bulb canarygrass

以贵州省威宁县地方野（逸）生草芦为原始材料培育而成的多年生牧草新品种。

2007年11月通过全国牧草品种审定委员会审定，命名“威宁球茎草芦”，登记号为342。

4 特征特性

4.1 植物学特性

禾本科藨草属多年生草本植物；须根系，入土深；茎基部膨大成球状，呈浅红色；节上有芽，可不断发育成新茎，并向四周扩展，形成稠密的草丛。茎直立，株高1.5m~2.0m；叶片扁平，质软光滑，长30cm~45cm，叶宽1.5cm~2.5cm；叶鞘红色，无叶耳，叶舌不明显；圆锥花序紧密，长8cm~15cm，呈淡黄色。小穗有1小花；颖果被有光泽的内外稃紧紧包住；种子淡黄色、卵形、无芒，长3mm~4mm，中宽0.8mm，千粒重0.8g~0.9g。

4.2 生物学特性

喜凉爽气候，宜夏季干旱、冬季湿润、降雨量380mm~1450mm的地区种植。较耐寒、耐旱、耐热、耐水淹，且冬季可提供大量饲草。对土壤要求不严，既耐酸性土壤，又适应碱性土壤，但以肥沃黏土上生长最好。当年9月中下旬播种，次年3月分蘖、4月上旬拔节、4月中旬孕穗、4月下旬抽穗、5月中旬开花、6月下旬~7月上旬种子成熟，生育期280d左右。适合我省低山、丘陵地区种植。

5 种子生产条件

5.1 地块选择

在海拔550m~2500m， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为2000 $^{\circ}\text{C}$ ~5500 $^{\circ}\text{C}$ 的地区，选择光照充足、排水良好、有灌溉条件、杂草较少、土层深厚、肥力中等以上的地块，土壤pH值6.0~6.5。与其它藨草地间自然屏障隔离距离不低于300m。

5.2 种植

5.2.1 种子选择及处理

使用原种，种子净度 $\geq 90\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 。用钙镁磷肥拌种，拌种比例为1:20。

5.2.2 整地及基肥施用

播前20d用灭生性除草剂除去地块中杂草，除草剂用法、用量按照GB 4285要求施用。施用除草剂一周后，深翻土地，耙平、耙细，清除杂草，施农家肥12000kg/hm²~15000kg/hm²作底肥。

5.2.3 播种

9月中旬~10月上旬播种，采用条播，行距50cm，播深2cm~3cm。播种量为7.5kg/hm²。

5.3 田间管理

5.3.1 建植期及利用期管理

植株长至10cm~15cm时轻牧一次，促进分蘖；植株长至35cm~45cm时，适时放牧或刈割利用，留茬高度为5cm~8cm，且每次利用后追施氮肥，用量为120kg/hm²~150kg/hm²；12月上旬前停止利用，并施用氮肥和磷肥作越冬肥，用量分别为150kg/hm²~180kg/hm²和225kg/hm²~300kg/hm²；翌年2月中旬利用一次后对草地进行封闭，封闭期为翌年2月中下旬~6月下旬；6月下旬~7月上旬收种后，及时刈割残茬，中耕松土，并追施氮肥，用量为150kg/hm²~180kg/hm²；8月~11月适时刈割或放牧，为来年种子生产做好准备。

5.3.2 封闭期管理

在抽穗期,采用根部追施过磷酸钙和硫酸钾,用量分别为 $225\text{kg}/\text{hm}^2\sim 300\text{kg}/\text{hm}^2$ 和 $75\text{kg}/\text{hm}^2\sim 120\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

5.3.3 开花期管理

在盛花期,选择晴朗天气的中午11:00~15:00时,用人工于田地的两侧,拉一绳索或线网从草丛上部掠过,往返3次~5次。一般人工辅助受粉1次~2次,间隔时间3d~4d。

5.3.4 灌溉

根据气候及土壤状况适时灌溉。

5.3.5 除杂

苗期、分蘖期、抽穗期拔除杂草,将杂草带出种子地,进行处理。

5.3.6 病害防治

5月~8月偶见叶锈病,每 hm^2 用25%粉锈灵可湿性粉剂 $0.6\text{kg}\sim 0.9\text{kg}$,加水 750kg 喷雾1~2次。

6 种子收获、清选、包装和贮藏

6.1 收获时间

6月下旬~7月上旬,当穗状花序下部种子成熟,且有50%~60%的穗子变成蜡黄色时及时采收。

6.2 收获方法

选择无露水、晴朗天气,采用人工或机械收获,及时脱粒。

6.3 干燥处理

种子收获后,进行干燥处理,种子含水量 $\leq 13\%$ 。

6.4 种子清选

种子清选按GB/T 2930.1、GB/T 2930.2、GB/T 2930.3、GB/T 2930.4、GB/T 2930.5、GB/T 2930.6、GB/T 2930.8、GB/T 2930.9、GB/T 2930.11和GB 6142的要求执行。

6.5 种子包装

用布包或塑料编织袋包装,其包装按照GB 7414要求执行;贴上标签,其标签按照GB 20464要求执行。

6.6 贮藏要求

贮藏按GB 7415的要求执行,相对湿度不超过30%,贮藏温度为 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。

参 考 文 献

- [1]龙忠富,刘华荣,吴佳海,等.威宁球茎草芦新品种选育[J],种子 2008(09):110~114.
- [2]陈宝书,王建光,毕玉芬,等.牧草饲料作物栽培学[M],中国农业出版社,北京,2001年5月.
- [3]陈超,龙忠富,刘正书,等.不同生长年限威宁草芦营养成分动态研究[J],贵州畜牧兽医,2008,32(01):6~7.
- [4]龙忠富,唐成斌,王家顺,等.球茎草芦营养成份动态分析[J],贵州农业科学,2006(4):98~99.
- [5]杨义成,龙忠富,卢敏,等.威宁草芦与豆科牧草混播种间竞争初探[J],贵州农业科学 2008(01):70~73.
- [6]罗天琼,龙忠富,罗冬菊,等.威宁球茎草芦种子生产技术[J],草业科学,2012(3)待刊.
-

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台