

巴青垂穗披碱草种子繁殖技术规程

目 录

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 生产技术	1
附录 A（资料性附录） 推荐使用的巴青垂穗披碱草品系	4
附录 B（规范性附录） 巴青垂穗披碱草常见病虫害及其防治办法	5

前 言

本标准按 GB/T1.1-2009《标准化工作导则》。

本标准由西藏农牧学院提出。

本标准起草单位：西藏农牧学院、中国科学院地理科学与资源研究所、西藏职业技术学院、西藏高原草业工程技术研究中心。

本标准起草人：苗彦军、徐雅梅、余成群、刘海聪、包赛很那、王明涛、贾祥。

本标准为首次制定。

巴青垂穗披碱草种子繁殖技术规程

1 范围

本标准规定了巴青垂穗披碱草种子区域选择、地块选择、隔离、种植、田间管理、种子收获、包装与贮藏的各项技术措施。

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 6142 禾本科主要栽培牧草种子质量分级

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 2930.1~2930.11 牧草种子检验规程

NY/T 496 肥料合理使用准则（通则）

NY 525 有机肥料

DB/5100 B21001 牧草种子质量分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 原原种

是由育种者育成新品种时的核心种子，其长成的植株代表着该品种的典型性状和固有特征特性。

3.2 原种

是用原原种繁殖而来的纯良种子，几乎完全保持该品种特定的遗传一致性和纯度。

3.3 商品种子

由原种生产的种子，是销售到农牧民手中进行生产用的种子。

3.4 隔离带

用于异花授粉种子生产中防止基因混杂的围栏、沟、渠、草地或其它作物带。

4 区域选择

巴青垂穗披碱草为中旱生植物，其生育期较短，从返青到种子成熟，仅需 ≥ 10 °C积温650 °C~750 °C。适宜发芽温度是4 °C~25 °C，耐寒性很强，能耐-40 °C低温；在年降水量400 mm~600 mm的地区可旱作栽培。

5 地块选择

地势开阔、通风、光照充足、土层深厚、湿润、质地粘到中等、有机质含量高、肥力中等、pH 值在 5.5~8.5 之间、排灌方便、杂草较少的平地或坡度平缓地块。

6 隔离

6.1 时间隔离

为了防止同种不同品种或近缘种之间的混杂，种子地在种植巴青垂穗披碱草品种之前的 3 年内不得种植同种的其它品种或近缘种。

6.2 空间隔离

种子田应设有隔离带。隔离带可以是刈割带、围篱、深沟或未种植带。种子繁殖地要求相对集中成片，与其它披碱草属牧草地间隔距离不低于 1000 m。生产同一品种不同等级的种子田隔离距离可适当缩短。

7 种植

7.1 整地

7.1.1 地面清理 土地翻耕前，清除地面的石块等杂物。

7.1.2 施基肥 根据土壤肥料状况，施用腐熟的厩肥作为基肥，施用量 2-4 吨/亩。

7.1.3 翻耕 翻耕深度 15 cm~25 cm。

7.1.4 耙耱及除杂草 对耕翻过的土地进行平整、耙耱、镇压。彻底清除田间杂草残枝根系及种子。

7.2 播种

7.2.1 种子要求 所选用种子要求最低纯净度 95%，最低发芽率 80%。

7.2.2 种子处理 播种前进行种子脱芒和晒种处理。

7.2.3 播种方法 条播，行距 30 cm~40 cm，播后进行镇压。

7.2.4 播种时间 夏、秋播，适宜播种时间为 5 月中旬至 8 月上旬。

7.2.5 播种量 适宜播种量 30~45 kg / hm²。

7.2.6 播种深度 条播 3 cm~5 cm 为宜。

7.2.7 镇压 播后进行镇压。

8 田间管理

8.1 灌溉追肥

在分蘖期、拔节期、抽穗期结合灌水追施尿素，10-15 公斤/亩。

8.2 除杂

巴青垂穗披碱草苗期易受到杂草危害，苗期注意除杂。在种子整个生育期内，注意控制杂草，尤其是与所生产种子同期成熟的杂草。

8.3 排灌

地势低洼易积水的地方，应注意排水。较干旱地区，视牧草生长需要适时灌溉。

8.4 病、虫、鼠害防治

在低海拔区域易发生的主要病害有锈病、赤霉病等；主要虫害有蝗虫、草地毛虫等，需加强监测和防治。在抽穗开花期注意灭鼠，防治幼鼠咬断茎叶，造成缺苗。在病虫害防治过程中所使用的农药应当符合 GB4285—1989《农药安全使用标准》的有关规定。

8.5 越冬及返青管理

上冻前对种子田进行漫灌，返青前清除田间残杂，并进行漫灌。

9 收获、包装与贮藏

9.1 收获时间

当种子田的 60%~70% 的种子达到成熟时，即可全部收获。收获时间确定方法：将穗夹在两指间，轻轻拉动，多数穗上有 1 个~2 个小穗被拉掉即可收获。

9.2 收获方式

采用机械或人工收获。人工收获时可以从植株基部进行刈割，留茬高度为 5 cm~10 cm；或只收穗子；机械收获选择无露水、晴朗天气进行。

9.3 清理残茬

种子收获后应及时清理残茬。

9.4 种子干燥

9.4.1 种子含水量要求

收获后及时干燥处理，含水量不超过 13 %。

9.4.2 方法

脱粒后的种子及时干燥。种子干燥可采用自然干燥和人工干燥。

自然干燥是利用日光晾晒的方法。晾晒时要清扫干净晒场。

机械干燥采用干燥设备烘干或风干。机械干燥种子出机温度应保持在 30 °C~40 °C。种子含水量较高时，进行两次干燥。

9.5 种子加工清选

干燥后的种子应进行清选、除芒、分离杂物，提高种子的净度。种子清选一般采用具有风选、筛选等功能的成套机械设备进行。清选后的种子达到国家规定的质量标准。

9.6 包装

加工后的种子，按规定进行定额包装。包装上应注明品种、产地、生产者、生产时间、发芽率、水分、净度和等级等内容。

9.7 贮藏

种子贮藏库要求防水、防鼠、防虫、防火、干燥、通风。种子应分品种、分批次整齐堆放，专人管理，避免人为混杂，定期进行质量检验，每次检验结果应详细记录。

附 录 A
(资料性附录)
推荐使用的巴青垂穗披碱草品系

种质名称	资源类型	产地	特征特性
巴青垂穗披碱草	地方品系	西藏	抗寒强、抗旱强

附 录 B
(规范性附录)

巴青垂穗披碱草常见病虫害及其防治办法

主要防治对象	农药名称	剂型及含量	常用药量 (g/次亩或 ml/亩或稀释倍数)	施用方法	每季作物最多施用次数	安全间隔期 (d)
锈病	粉锈宁	20%乳油	25 g~40 g	喷雾	2	7
赤霉病	石灰水	——	1%	浸种	1	
	多菌灵	50%悬浮剂	40 g	喷粉	2	20
	福美双	50%可湿性粉剂	500 倍液	喷雾	2	10