

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 951—2025

代替 DB51/T 951—2015

### 阿坝硬秆仲彬草种子基地建设与草种生产 技术规程

2025 - 12 - 23 发布

2025 - 12 - 31 实施

四川省市场监督管理局 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 基地建设 ..... 1

5 种源要求和繁殖年限 ..... 2

6 种子生产 ..... 2

7 田间管理 ..... 3

8 收种与加工 ..... 4

9 种子检验 ..... 4

10 种子分级 ..... 4

11 种子包装 ..... 4

12 种子标签 ..... 5

13 种子储存 ..... 5

14 种子生产经营档案 ..... 5

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB51/T 951-2015《阿坝硬秆仲彬草种子生产技术规程》，与DB51/T 951-2015相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“标准名称”；
- b) 更改了“规范性引用文件”的引导语，增加了部分规范性引用文件（见第2章）；
- c) 增加了“基地建设要求”（见第4章）；
- d) 更改了“种源要求”（见5.1, 2015年版的4.1）；
- e) 增加了“原原种、原种、商品种质量要求”（见6.2.1）；
- f) 更改了“播种量”（见6.3.2, 2015年版7.2.3）；
- g) 更改了“播种深度”（见6.2.4, 2015年版7.2.4）；
- h) 更改了“收种时间”（见8.2, 2015年版的9.2）；
- i) 增加了“种子标签”和“种子生产经营档案”的内容（见第12章、第14章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由四川省林业和草原局提出、归口、解释并组织实施。

本文件起草单位：四川省草原科学研究院、四川农业大学、阿坝藏族羌族自治州林业和草原局。

本文件主要起草人：陈琴、陈莉敏、肖冰雪、赵晓燕、刘琳、张雅洁、周冀琼、季晓菲、刘刚、杨思维、刘雨桐、何鑫、泽让东洲。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- 本文件于2009年首次发布，2015年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

# 阿坝硬秆仲彬草种子基地建设与草种生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了阿坝硬秆仲彬草（*Kengyilia rigidula* cv. Aba）种子基地建设与草种生产的种源要求、繁殖年限、种子生产、田间管理、收种与加工、种子检验、种子分级、种子包装、种子标签、种子储存、种子生产经营档案的要求。

本文件适用于阿坝硬秆仲彬草种子基地建设与草种生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 191 包装储运图示标志  
GB/T 2930（所有部分） 草种子检验规程  
GB 6142 禾本科草种子质量分级  
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则  
GB 20464 农作物种子标签通则  
GB/T 24866 牧草及草坪草种子贮藏规范  
LY/T 2280 林木种苗生产经营档案  
LY/T 2290 林木种苗标签  
NY/T 1210 牧草与草坪草种子认证规程  
NY/T 1235 牧草与草坪草种子清选技术规程  
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则  
NY/T 1577 草籽包装与标识

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**原原种** original seed

育种家或育种单位育成的遗传性状稳定的品种或亲本的最初一批原始种子，是繁殖原种的基础种子。

### 3.2

**原种** basic seed

用原原种繁殖的第一代种子，或按原种生产技术规程生产的、达到原种质量标准的种子。

### 3.3

**商品种** commercial seed

用原种繁殖、且达到三级种子质量及以上标准的生产用种，用于牧草生产和生态修复。

## 4 基地建设

4.1 建设区域

海拔 2800 m~4100 m、年均降水量≥400 mm、年积温≥1000 ℃·d（基准温度 0℃）以上的高寒草甸地区。

4.2 地块选择

选择地势开阔（坡度<10°）、通风良好、光照充足、交通便利、便于隔离且相对集中的地块作为种子生产基地，地块病虫害害轻、杂草较少。种子基地应与化工类企业、水泥厂、石灰厂或矿场等污染源保持不少于300 m安全距离。

4.3 隔离要求

4.3.1 时间间隔

前茬种植过硬秆仲彬草或其易杂交的近缘种的地块，作为原原种田、原种田、商品种分别间隔≥4年、3年、2年。

4.3.2 空间隔离

生产不同等级的种子时种子田之间最小隔离距离按照NY/T 1210的要求执行，见表1。

表1 阿坝硬秆仲彬草种子田最小间隔距离

种子类型	最小隔离距离（m）	
	种子田面积≤ 2 hm <sup>2</sup>	种子田面积>2 hm <sup>2</sup>
原原种	300	200
原种	200	100
商品种	100	50

5 种源要求和繁殖年限

5.1 种源要求

种子生产采取自上而下逐级生产繁殖制，即由原原种生产原种，由原种生产商品种。出现某一级种子达不到质量要求，应将其降一级使用。

5.2 繁殖年限

原原种、原种、商品种的最高繁殖年限分别不得超过1代、2代、3代。达到最高繁殖年限的种子，经质量检测符合下一等级种子质量标准时，可降级作为下一等级种子的繁殖基础继续使用。

6 种子生产

6.1 地块准备

6.1.1 清杂除草

清除地面的小灌木、石块等杂物。天气晴朗、无风时，喷施灭生性除草剂，除草剂的选择和使用按照GB/T 8321和NY/T 1276执行，使用的除草剂登记适用场所为草原（草地）。

### 6.1.2 撒施基肥

选用复合肥或有机肥作基肥，在旋耕前均匀撒施。有机肥用量为 $15000\text{ kg/hm}^2 \sim 30000\text{ kg/hm}^2$ ，复合肥（ $\text{N}:\text{P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ）用量为 $150\text{ kg/hm}^2 \sim 225\text{ kg/hm}^2$ 。有机肥应符合NY/T 525的规定。复合肥应符合GB/T 15063的规定。

### 6.1.3 旋耕

旋耕深度 $10\text{ cm} \sim 15\text{ cm}$ 。

### 6.1.4 耙耱

旋耕后耙耱平整，捡除杂草残枝和残留根系。

## 6.2 播种

### 6.2.1 种子质量

原原种、原种种子质量等级符合GB 6142中披碱草（*Elymus dahuricus* Turcz.）种子一级质量要求。商品种应符合GB 6142中披碱草种子三级质量要求。

### 6.2.2 播种时间

播种时间以4月下旬至6月下旬为宜。

### 6.2.3 播种方式

条播，行距 $40\text{ cm} \sim 50\text{ cm}$ ，播种深度 $1\text{ cm} \sim 2\text{ cm}$ 。

### 6.2.4 播种量

播种量为 $30\text{ kg/hm}^2 \sim 35\text{ kg/hm}^2$ 。

### 6.2.5 镇压

播种后及时采用机械镇压。

## 7 田间管理

### 7.1 杂草防除

宜采用人工拔除或化学除草，化学除草宜选用选择性除草剂，除草剂的选择和使用按照GB/T 8321的规定执行，使用的除草剂登记适用场所为草原（草地）。

### 7.2 追肥

根据长势适时追肥。在分蘖至拔节期可追施尿素1次，用量为 $75\text{ kg/hm}^2 \sim 100\text{ kg/hm}^2$ ；抽穗至开花期可追施复合肥（ $\text{N}:\text{P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ）1次，用量为 $120\text{ kg/hm}^2 \sim 150\text{ kg/hm}^2$ 。

### 7.3 病虫害防治

病害主要为条锈病、黑穗病等，虫害主要为粘虫、草原毛虫等。定期进行田间病虫害调查，达到防治指标时应及时防治。优先选用灯诱等物理防治方法，或喷施微生物制剂、植物源农药，农药使用应符合GB/T 8321的规定。

8 收种与加工

8.1 收种年限

原原种和原种可连续收种2年，商品种可连续收4年～5年。

8.2 收种时间

当70%～80%的种子成熟时及时收获。种子成熟的判断方法为：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种。

8.3 收种方式

宜在晴好天气采用机械或人工收种。收种机械使用前应彻底清理干净，防止混杂。

8.4 种子干燥

收种后自然晒干或机械烘干，自然晒干宜在收获后1周内完成，机械干燥温度宜为40℃～45℃，干燥后的种子含水量不超过11%。

8.5 种子清选

种子干燥后进行清选，加工环境和机械应符合NY/T 1235的要求。

9 种子检验

按照GB/T 2930要求执行。

10 种子分级

根据检验结果，按照GB 6142中近缘种披碱草的要求对种子进行质量分级，分级指标见表2。

表2 阿坝硬秆仲彬草种子质量分级

质量级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% ≥	其他植物种子数 /(粒/kg) ≤	水分/% ≤
一	95	85	80.7	2000	11.0
二	90	80	72.0	3000	11.0
三	85	75	63.7	5000	11.0

11 种子包装

按照GB 20464、GB/T 191和NY/T 1577要求执行。

## 12 种子标签

按照LY/T 2290的要求制作和使用标签。

## 13 种子储存

种子库应符合GB/T 24866的要求，储存过程中注意防潮、防虫、防鼠、防鸟；专人管理，定期检查。

## 14 种子生产经营档案

按照LY/T 2280的要求执行。

---