

65.020.20

B39

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 1044—2010

---

### 丹参种子种苗质量标准

Quality Standards for seed and Reproductive material of Radix Salviae Miltiorrhizae

2010-2-10 发布

2010-3-1 实施

---

四川省质量技术监督局 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 种子质量要求 .....	1
5 种根质量要求 .....	2
6 种苗质量要求 .....	2
7 包装、运输、贮藏、标志 .....	错误! 未定义书签。
8 检验方法 .....	3
9 检验规则 .....	错误! 未定义书签。

## 前 言

本标准由四川省农业厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准负责起草单位：四川省农业厅经济作物处、西南交通大学中药研究所、四川省中江县农业局。

本标准主要起草人：张让琴、张兴国、程方叙、邹章满、谢显莉、曹原湘、文便便

# 丹参种子种苗质量标准

## 1 范围

本标准规定了中药材丹参种子（包括种子、种根和种苗）的质量要求、检验方法。

本标准适用于四川省丹参的种子、种根和种苗生产和销售。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。注日期的引用文件，其随后所有的修改单或修改版均不适用于本标准，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 3543.1-1995 农作物种子检验规程 总则
- GB/T 3543.2-1995 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3-1995 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4-1995 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB/T 3543.5-1995 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6-1995 农作物种子检验规程 水分测定
- GB/T 8170 数值修约规则
- 《中华人民共和国药典》（2005年版，一部）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 丹参

唇形科鼠尾草草本植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge 的干燥根及根茎。

### 3.2 种子

丹参植株生长经开花结实所形成的植物学种子。

### 3.3 种根

丹参植株生长过程中所形成的一年生健壮子根。

### 3.4 种苗

丹参种子和丹参种根，经过育苗而成的健壮植株幼体。

### 3.5 基茎

指丹参种苗在地表界面处主茎的直径。

### 3.6 原种

采用野生丹参种子选育的第一代至第三代种子或家种丹参按原种生产技术生产，达到原种质量标准的种根。

### 3.7 良种

用原种繁殖生产，并达到良种质量标准的种子、种根及种苗。

## 4 种子质量要求

应符合农作物种子检验规程GB/T 3543-1995要求。完熟期采收，以采后即播为佳。

### 4.1 种子外观形态

小坚果三棱状长卵形，长2.5mm~3.3mm，宽1.3mm~2.0mm。表面灰黑色或茶褐色，为黄灰色糠秕状蜡质层覆盖。背面稍平，腹面隆起成脊，圆钝，近基部两侧收缩凹陷；果脐着生腹面纵脊下方，近圆形，边缘隆起，密布灰白色蜡质斑，中央有一条C形银白色细线。



#### 4.2 种子质量

种子饱满、无病虫害，质量标准见表1。

表1 丹参种子质量标准

项目名称	级别	纯度 (%)	净度 (%)	发芽率 (%)	水分 (%)	千粒重 (g)
丹参种子	原种	≥95.0	≥90.0	≥25.0	25.0~30.0	≥0.9
	良种	≥90.0				

#### 5 种根质量要求

12月~2月丹参休眠期采挖，以挖后即栽为佳。

##### 5.1 种根外观形态

表皮紫红色和棕红色，根条大小均匀，须根较少。



##### 5.2 种根质量

不得有畸形、破裂、腐烂等病虫害和机械损伤，两端无黑头，质量标准见表2。

表2 丹参种根质量标准

项目名称	纯度 (%)	净度 (%)	出苗率 (%)	水分 (%)	种根直径 (mm)	种根长度 (cm)	杂色率 (%)
丹参种根	≥98	≥95	≥85	65~75	10~15	2.0~3.0	<2.0

#### 6 种苗质量要求

由丹参种子和种根培育的合格种苗质量标准见表3。

表3 合格种苗质量标准

项目名称	苗高 (cm)	叶片数 (片)	基茎 (mm)	叶色	根系
丹参种子 培育的种苗	4~10	6~10	1.5~3.5	绿色	良好,无瘤肿
丹参种根 培育的种苗	3~8	4~8	2.0~4.0	绿色,浓绿	良好,无瘤肿

## 7 检验方法

### 7.1 扦样

按GB/T 3543.2执行。

### 7.2 净度分析

按GB/T 3543.3执行。

### 7.3 发芽(出苗)试验

按GB/T 3543.4执行。

种子育苗试验经净度分析后的种子,在发芽床水分含量为65%~70%、培养温度为20℃条件下;种根育苗试验是在自然湿润的疏松旱地上,经过扦插培育的合格种苗。

### 7.4 真实性和品种纯度鉴定

按GB/T 3543.5执行。

### 7.5 水分测定

按GB/T 3543.6执行。