

川产道地药材生产技术规程 丹参

地方标准信息服务平台

2018-12-25 发布

2019-01-01 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 产地环境条件	1
5 栽培技术	1
6 采收及采后处理	3
7 包装、标识与贮藏	3
附录 A（资料性附录） 丹参主要病虫害及推荐防治方法	4

地方标准信息服务平台

前 言

本标准依据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。

本标准由四川省中医药管理局提出并归口。

本标准由四川省市场监督管理局批准。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准起草单位：四川省中医药科学院、四川逢春制药有限公司

本标准主要起草人：李青苗、张松林、王晓宇、吴萍、郭俊霞、张美、周先建、陈铁柱、舒光明、易进海、汤依娜、杜玖珍、温国梁。

地方标准信息服务平台

川产道地药材生产操作规程 丹参

1 范围

本标准规定了丹参生产的术语和定义、产地环境条件、栽培技术、采收与采后处理、包装、标识与贮藏。

本标准适用于川产道地药材丹参生产。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

《中华人民共和国药典》（一部）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

丹参 *Salviae miltiorrhizae radix et rhizoma*

唇形科鼠尾草属多年生草本植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge.的干燥根及根茎。

3.2

芦头 *Residual part of stem*

丹参根顶端短小的根茎。

4 产地环境条件

4.1 灌溉水

应符合农田灌溉水质量 GB 5084 标准。

4.2 土壤

按 GB 15618 中 6.1 规定，当土壤中污染物浓度或含量低于土壤污染风险筛选值时，土壤环境风险低，可安全利用。

按 GB 15618 中 6.3 规定，当土壤中污染物浓度或含量高于土壤风险筛选值，低于风险管制值时，可能存在土壤污染风险，原则上需要加强农艺调控等风险防范措施，并加强川产道地中药材中污染物监测，以保障川产道地中药材安全。

4.3 气候条件

年平均气温15℃~18℃，年降雨量900 mm~1100 mm。

5 栽培技术

5.1 选地

宜选向阳地块，忌选连作、土壤过沙或过粘、以及排水不良的低洼地块。pH值6.5~8.0。

5.2 整地

前作收获后及时翻耕。翻地前施基肥量为1500 kg~2000 kg于地表，深翻入土，混合均匀，深翻30 cm以上，耙细整平，拣净杂草、石块等杂物，地块四周开好排水沟。

5.3 作厢覆膜

作厢，80cm开厢，厢面宽50 cm，厢沟宽30 cm，厢高30 cm，要求厢直、面平。灌足水形成稳固型厢结构后覆盖地膜，地膜应拉伸、铺平、紧贴厢面覆盖，膜边缘四周用土压实封严。忌膜下土壤干旱栽培。

5.4 栽种

5.4.1 栽种期

1月~2月。

5.4.2 选种

选择根条较直、色泽紫红、无畸形、无破裂、无病虫、粗细均匀、直径7 mm ~ 13 mm的健壮根条作种。

5.4.3 栽种方法

呈品字形开窝，每垄错窝双行，窝间距30 cm，窝深3 cm ~ 6 cm。栽时由上端至下端依次将选好的根条切成2 cm~ 3 cm长的根段，将根段按上下端顺向插入窝内土中，种根忌倒插，边切边栽，每窝栽种2个根段，栽后覆细土2 cm~ 3 cm，用清水浇定根水。

5.5 田间管理

5.5.1 灌溉

灌溉水应符合 GB 5084 农田灌溉水质标准的要求。

出苗期保持土壤湿润，遇干旱及时灌溉，雨季及时排水。

5.5.2 除草

人工除掉厢间沟内杂草。禁止使用除草剂。

5.5.3 追肥

追肥2次，第一次于7月上旬至8月上旬，每667 m²施N 3.5 kg，加1000kg清水灌窝；第二次于8月上旬至9月上旬，每667 m²施N 1.5 kg ~1.8 kg、P₂O₅ 8.0 kg ~8.5 kg、K₂O 7.0 kg ~8.0 kg，加1500 kg清水灌窝。

5.5.4 摘除花薹

初花期，摘除花薹，勿伤叶片。

5.5.5 病虫害防治

农药施用应符合GB/T 8321以及国家禁止和限制使用农药名录的规定。主要病虫害及防治方法参见附录A。

6 采收及采后处理

6.1 采收

6.1.1 采收期

栽种当年12月下旬至次年2月。

6.1.2 采收方法

割去茎叶，去掉地膜，挖取根条，避免伤根。

6.2 采后处理

采用自然阴干法处理。

7 包装、标识与贮藏

7.1 包装

选用干燥、透气、清洁无污染的包装材料，以纸箱、编织袋或麻袋为宜。

7.2 标识

标明药材名称、产地、数量、采收日期等信息。

7.3 贮藏

存放在清洁、干燥、阴凉的场所，忌光照、受潮、受热。贮藏过程中防止发霉、变色等。

地方标准信息服务平台

附录 A
(资料性附录)
丹参主要病虫害及防治方法

主要病虫害防治方法见表 A.1。

表 A.1 丹参主要病虫害及防治方法

病虫害名称	防治方法	化学防治安全间隔期
根结线虫病	0.9%阿维菌素 800 倍液灌窝； 1:1:200 波尔多液灌窝。	≥20 天 ≥15 天
根腐病	栽种前用石灰消毒土壤；及时拔除病株，集中烧毁，病窝用石灰水消毒 50%多菌灵 500 倍液，或 70%甲基托布津 800~1 000 倍液浇淋病株。	≥10 天
蛴螬	在田间挂黑光灯或马灯诱杀成虫	
地老虎	糖、醋、白酒水 6:3:1:10 的比例配置糖醋液诱杀。	

地方标准信息服务平台