

ICS 11.120.99

CCS.C23

团 体 标 准

T/DXZYJLM015.2-2025

中药材 丹参 第 2 部分：栽培技术规程

Chinese medicinal materials – *Salvia miltiorrhiza* Bunge
Part2:Code of practice for Cultivation Techniques

2025-08-23 发布

2025-09-01 实施

定西市中药质量检验检测评价联盟 发 布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是《中药材 丹参》第 2 部分。《中药材 丹参》包括以下部分：

- 第 1 部分：种子种苗繁育技术规程
- 第 2 部分：栽培技术规程
- 第 3 部分：初加工及仓储技术规程
- 第 4 部分：药材质量

本文件由定西市中药质量检验检测评价联盟提出并归口。

本文件负责起草单位：陇西县农业技术推广中心、定西科技创新研究院、定西市农业科学研究院、定西市药品检验检测中心、定西市水土保持科学研究所、澳门转化医学中心、临洮四通药业有限责任公司、甘肃渭水源药业科技有限公司、定西市科技信息研究所、定西市经济作物技术推广站、甘肃新岷海制药有限公司、甘肃扶正药业科技股份有限公司、中国中药有限公司、国药种业有限公司、甘肃中医药大学药学院、甘肃省药品检验研究院陇西分院、甘肃省农业科学院中药材研究所、陇西奇正药材有限责任公司、甘肃数字本草检验中心有限责任公司。

本文件主要起草人：张金文、任续伟、李光文、姚彦斌、田彦龙、刘文静、赵蕾、王妍、金宏荣、赵洁娜、王鑫、安世伟、徐永强、秦飞、何耀、姜笑天、剡晓萍、黄军德、张峰、李旭春、刘宏斌、马骥、祁博文、董世强、师立伟、李鹏英、魏学兵、郭柳、张玉云。

中药材 丹参

第2部分 栽培技术规程

1 范围

本文件规定了定西市丹参适宜产区丹参的术语和定义、环境条件、栽培管理、病虫害防治、采收等技术要求。

本文件适用于定西市丹参适宜产区丹参的栽培和管理。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15168 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY 884 生物有机肥

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 丹参

为唇形科鼠尾草属多年生草本植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge.

4 环境条件

适宜海拔 1800m~2200m,年平均气温 7.0℃左右,年均降雨量 450mm 以上的区域。空气质量符合 GB 3095 二级以上要求,土壤环境质量符合 GB 15618 二级以上要求。

5 栽培

5.1 选地

选择土层深厚、质地疏松、排水良好的壤土。前茬以蚕豆、马铃薯、小麦、玉米等作物为宜,忌重茬。

5.2 整地施肥

移栽前,结合整地施腐熟农家肥 37500kg/hm²~45000kg/hm²;或施入符合 NY 884 标准的生物有机肥 3000kg/hm²~3600kg/hm²,配施尿素 225kg/hm²~300kg/hm²、过磷酸钙 450kg/hm²~600kg/hm²或磷酸二铵 150kg/hm²~200kg/hm²。

5.3 土壤处理

播前结合整地施肥施 2%氟氯氰噻虫胺 45kg/hm² 和咯菌恶霉灵 45kg/hm²,翻入耕作层内。

5.4 移栽

5.4.1 时间

3月中旬~4月中旬。

5.4.2 方法

5.4.2.1 人工移栽

以行距 25cm 开沟,沟深以种苗能伸直为宜。按株距 15cm 将种苗摆于沟壁,苗头覆土 3cm~4cm。

5.4.2.2 机械移栽

用中药材移栽机进行移栽,根据地块大小选择三垄、五垄、七垄、九垄等型号,人力将种苗摆在传送带上,机器自动将种苗投放到垄沟里,按行距 30cm、株距 25cm 开沟、下苗、覆土、镇压一次性完成。

5.5 田间管理

5.5.1 中耕除草

幼苗高10cm 左右时除草一次,以后视杂草情况及时拔除。

5.5.2 追肥

6月中下旬结合中耕锄草或降雨追施尿素 75kg/hm²,或 7月中下旬喷施氨基酸水溶肥 300 倍液,每隔 7d~10d 喷施1次,共喷 2次~3次。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

防治原则符合 GB/T 8321 要求(所有部分)。

6.2 农业防治:选用优质品种,合理轮作倒茬,合理施肥和密植,加强田间管理。

6.3 物理防治:利用黑光灯、太阳能杀虫灯、粘虫板诱杀成虫。

6.4 化学防治

6.4.1 根腐病

在土壤和种苗处理的基础上,发病初期用 40%异菌氟啶胺悬浮剂 1000 倍~1500 倍液灌根,或 30%噻虫嗪悬浮剂、精甲·咯·嘧菌 1000 倍~1500 倍液配施灌根,每隔 7d~10d 灌根 1次,共 2次~3次。

6.4.2 白粉病

发病初期用 25%戊唑醇水剂 2000 倍液、或 50%硫磺悬浮剂 300 倍液喷雾,每隔 7d~10d 喷施 1次,连

续喷施 2 次~3 次。

6.4.3 褐斑病

发病初期用苯醚甲环唑 1000 倍~1500 倍液喷雾,或啞菌酯(250 克/升)1000 倍~1500 倍液喷雾,每隔 7d~10d 喷施 1 次,喷施 2 次~3 次。

6.4.4 地下害虫

在土壤处理的基础上,危害初期用 4.5 %高效氯氰菊酯乳油 800 倍液于傍晚喷施,或 50 %辛硫磷乳油 4.5kg/hm² 拌细土在药材根旁开沟撒施药土,并随即覆土。

7 采收

移栽第一年或第二年 10 月~11 月地上部枯萎时,将地上茎叶割去,挖出完整根条,晾晒至半干,除净根部泥土,剪去残茎,阴干或烘干。

参考文献

- [1]蒋传中,卫新荣,梁宗锁,王敬民,黄仁福.丹参标准化生产技术规程(SOP)[J].中药研究与信息,2004,(05):16-24.
- [2]孙永红.丹参高产栽培技术要点[J].现代农村科技,2025,(03):19.
- [3]薛琴芬,孙大文,张普,等.丹参栽培管理技术及主要病虫害防治[J].中国农技推广,2010,26(02):28-29.
- [4]单成钢,倪大鹏,王维婷,等.丹参无公害生产技术规程[J].山东农业科学,2010,(08):105-106.
- [5]翁裕馨,李成义,王津慧.甘西鼠尾草规范化种植技术研究[J].亚太传统医药,2010,6(02):15-17.