

ICS 11.120.99

CCS.C23

团 体 标 准

T/DXZYJLM015.3-2025

中药材 丹参 第 3 部分：初加工及仓储技术规程

Chinese medicinal materials – *Salvia miltiorrhiza* Bunge
Part3:Code of practice for Primary Processing and Storage

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 3 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、通渭县通广药材有限责任公司、通渭县食品药品检验检测中心、定西市农业科学研究院、澳门转化医学中心、定西市药品检验检测中心、定西市水土保持科学研究所、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、定西市经济作物技术推广站、中国中药有限公司、定西市科技信息研究所、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、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、陇西奇正药材有限责任公司、甘肃数字本草检验检测中心中心有限责任公司。

本文件主要起草人：李晓辉、李亚平、张玉云、李光文、安世伟、郭强强、田彦龙、年旺民、剡晓萍、黄军德、王浩亮、何耀、杨春、姜笑天、李旭春、张峰、祁博文、马骥、曲宏伟、李鹏英、魏学兵、郭柳、秦飞。

中药材 丹参

第3部分 初加工及仓储技术规程

1 范围

本文件规定了定西市丹参适宜产区丹参的产地初加工流程和仓储技术要求。

本文件适用于定西市丹参适宜产区丹参的初加工和仓储。

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,仅该日期对应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。

中华人民共和国药典(一部)

GB/T 21660 塑料购物袋的环保、安全和标识通用技术要求

GB/T 191 包装储运图示标志

SB/T 10977 中药材仓储作业规范

SB/T 11039 中药材追溯通用标识规范

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

SB/T 11095 中药材仓库技术规范

SB/T 11150 中药材气调养护技术规范

3 术语与定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1 丹参

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

3.2 产地初加工

对采收的丹参在产地进行洁净(洗净泥土)、除去非药用部位、干燥等处理,防止霉变、虫蛀,便于储存运输、保障药材质量。

3.3 自然风干

将药材摊薄晾晒在日光不太强烈的晾晒场或通风阴凉处,利用空气流动或日光照射,使药材失去水分而干燥。

4 加工场地及设施、机械要求

4.1 加工场地

加工场地应清洁、宽敞,通风良好,具有遮阳防雨设施。

4.2 加工机械

加工使用的各类机械与器具应具有符合国家安全生产的相关检验合格资料。所有加工机械、辅助器械不应与药材发生化学反应而改变药材的色泽、气味等进而影响药材质量。

5 产地初加工

5.1 修剪除杂

刚采收的丹参运回晾晒场晾晒 2d~3d,抖净泥土,剪去芦头、残茎、侧根,剔除腐烂和感染病虫害的部分。

5.2 分级

将修剪干净的丹参按照市场需求规格或加工要求进行分级,或按直径 $\leq 0.7\text{cm}$ 、 $0.7\text{cm}<\text{直径}<1.2\text{cm}$ 、直径 $\geq 1.2\text{cm}$ 三个等级分级。

5.3 干燥

5.3.1 自然风干

将修剪干净的药材摊薄摊均匀,晾晒在日光不太强烈的晾晒场或通风阴凉处,夜间将药材堆起盖好。晾晒至八九成干时,理顺根条,按分级要求对药材进行分级,扎成小把,再晾晒至全干。晒至半干后堆起“发汗”,时间控制在 3d 以内。

5.3.2 烘干

常用烘干法有烘房和烤床烘干法,根据风机大小考虑药材铺摊薄厚,烘干温度 $50^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$,常用风机有 2.2 千瓦、3 千瓦,烘干时间因风机大小、烤床大小、药材摊放薄厚等有变动。空气能热泵干燥设备是一种适用于烘干各种药材的设备,采用平行风和垂直风设计,温度可调范围为 $5^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$,分别有低温、中温和高温三种中药烘干机。

6 仓储

6.1 基本要求

仓库应通风、干燥、避光,必要时安装空调和除湿设备,并具防鼠、虫、畜禽的措施。地面应整洁、无缝隙、易清洁。

6.2 常温仓储

贮藏期在半年内的可置于干燥、通风、阴凉条件下贮藏。

6.3 低温仓储

贮藏期在半年以上的可选择温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $35\%\sim 75\%$ 的条件冷藏,仓储管理应符合 SB/T10977、SB/T11094 和 SB/T11095 要求。

6.3 气调贮藏

贮藏期在半年以上的可采用气调养护贮藏。气调仓贮应符合 SB/T 11150 《中药材气调养护技术规范》要求。

7 包装和标识

按级称重装袋,每袋 25kg,然后装箱封口打包,箱外应标注产地、等级、采收时间、生产批量、加工日期、贮藏方法、净重等。包装和标识应符合 GB/T191、GB/T21660 和 SB/T11039 要求。

参考文献

- [1]国家药典委员会.中华人民共和国药典(一部)[S].北京:中国医药科技出版社,2025:80,81.
- [2]庄得凤,贾俊英,孙德智,等.丹参适宜采收期及干燥方法的筛选[J].时珍国医国药,2025,36(09):1742-1747.