

DB2327

黑龙江省大兴安岭地方标准

DB 2327/T 061—2023

五味子人工栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023-09-15 发布

2023-10-14 实施

大兴安岭地区行政公署市场监督管理局 发布

前 言

为了规范大兴安岭地区五味子标准化栽培技术，特制定本文件。

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。

请注意本文件的某些部分可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由大兴安岭地区农业林业科学研究院提出。

本文件起草单位：大兴安岭地区农业林业科学研究院。

本文件主要起草人：张玉华、王继峰、万群芳、张玉龙、朱以美、金凤新、信小娟、马庆龙、李兰婷、刘健、刘成学、于海峰、李忠华、王黑子来、刘官久

本文件由大兴安岭地区农业林业科学研究院负责解释。各单位或个人在执行本文件过程中如发现需要修改和补充之处，请随时将意见和建议反馈至《五味子人工栽培技术规程》编制组（地址：黑龙江省大兴安岭地区光辉路207号，邮编：165000，电子邮箱：2009byzyh@163.com，电话13845779550），以供今后修订时参考。

地方标准信息服务平台

五味子人工栽培技术规程

1 范围

本文件规定了五味子从人工栽培基地基本要求到选地与整地、育苗、种苗移栽、田间管理、主要病害及其防治、采收与加工、药材贮藏、规格等级划分等人工栽培技术要求。

本文件适用于黑龙江省大兴安岭地区五味子的人工栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB 3838 国家地面水环境质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准2021年修订

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

SB/T 11173 中药材商品规格等级通则

《中华人民共和国药典》2020年版

《农药管理条例》（国务院令[2017]第677号）2022年3月29日第二次修订

中药材生产质量管理规范 2022年第22号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 五味子

五味子 (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.) 为木兰科五味子属植物。落叶木质藤本植物，单叶互生，椭圆形或倒卵形，先端锐尖，花单性，雌雄异株，稀同株，单生或2~4花簇生于叶腋；果为聚合浆果，红色。

4 人工栽培基地基本要求

4.1 环境质量

4.1.1 水质达到国家农田灌溉水质标准 GB5084 二级以上标准。

4.1.2 大气环境达到国家环境空气质量标准 GB3095 二级以上标准。

4.1.3 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控符合 GB15618 规定。

4.2 气候条件

年降雨量 300mm 以上，年日照时数大于 1800 h，有效积温 $\geq 1800^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 土壤条件

地下水位低、排水良好、疏松肥沃的砂质壤土或富含腐殖质的壤土。

5 选地与整地

5.1 选地

选择土质疏松肥沃、土层深厚、排水良好的平地或缓坡地，以砂壤土或富含腐殖土为好，最好选择远离农药和除草剂飘移的单独地块。

5.2 整地

秋季深翻 20~25 厘米，结合整地施基肥，亩施微生物有机肥 70kg；然后整平耙细，育苗地作畦、宽 1.2m，高 20cm，四周开好排水沟。

6 育苗

6.1 种子选择

选择成熟饱满、无病害的鲜种子，产地为黑龙江省大兴安岭地区的五味子种子。

6.2 种子处理

将鲜种子与湿沙(按 1:3)混合，装入木箱中进行砂藏，冷冻变温处理 100~150 天，翌年 4~5 月裂口即可播种；或将经冷冻变温处理 60 天后的种子移入室内，其温度保持在 5~15℃之间，当春季裂口即可播种。

6.3 育苗床

床面高20cm，宽1.2m，四周开好排水沟。

6.4 播种时期、方法与播种量

6.4.1 播种时期

露地育苗春播时间在 5 月中下旬。

6.4.2 播种方法

条播或撒播在苗床上，条播：开沟深度 2cm~3cm，行距为 15~20cm，覆土 2cm，稍镇压。撒播：将种子均匀地撒播在苗床上，覆土 2cm，稍镇压。在床面上覆盖一层稻草帘，以保持土壤温度。

6.4.3 播种量

亩用鲜种子 5kg。

6.5 苗期管理

6.5.1 遮阴

当出苗达 60~70%时，撤掉覆盖物并随即搭设简易遮荫棚，保证幼苗正常生长。

6.5.2 浇水

当表土层干达 1cm~2cm 时，应及时浇水。

6.5.3 间苗

当幼苗生长到 3~4 片真叶时，间去密生苗和病弱苗，撤去遮荫棚。

6.5.4 喷施叶面肥

适当喷施磷钾叶面肥，提高幼苗防病抗病能力。

7 种苗移栽

7.1 移栽时间

春栽于5月中下旬进行，秋栽在9月中下旬进行。

7.2 移栽方法

春季在越冬芽萌动前，秋季在地上部分枯萎后进行移栽。选用1年生株高20cm~30cm、生长健壮、木质化好且根系完整的实生苗，按0.8m×2.2m株行距定点栽植。挖直径0.3m、深0.3m的定植穴，每穴施有机肥0.5kg，磷酸二铵3g，硫酸钾1.5g做为底肥，亩栽400株。

7.3 除草及追肥

适时翻耕或清除田间杂草，保持地表不板结。春、夏、秋季均可追肥，春季追施速效氮、钾肥；夏季追施速效磷、钾肥；秋季追施有机肥和速效氮、钾肥。追施肥料用量随着株体不断扩大，用肥量逐年增加。

7.4 搭架

定植第2年搭架，并进行夏季架面管理，引缚主蔓到架上。

7.5 清理萌蘖

在植株萌芽前清除基部生出的萌蘖枝条。

7.6 整形修剪

剪口离芽眼2~2.5cm，离地表30cm架面内不留侧枝；主蔓延长枝剪去未成熟部分；侧蔓以中梢修剪为主，留6~8个芽，间距保持15~20cm；留中长结果枝，剪去老枝；剪短衰弱枝，培养新的中长枝。

8 主要病害及其防治

8.1 叶枯病

病原是真菌中一种半知菌。6~7月发生，先由叶尖和边缘干枯，逐渐扩大到整个叶面，干枯而脱落，果实萎缩，造成早期落果。

8.2 防治方法

发病前用1:1:120波尔多液喷雾，每7天一次；发病初期可用50%托布津1,000倍液喷雾防治，喷药次数视病情而定。

9 采收与加工

五味子栽后 4~5 年大量结果，秋季 9 月~10 月果实呈紫红色时摘下，除去果柄和杂质。晒干、蒸后晒干或不超过 50℃烘干，以手捏有弹性，松手后能恢复原状为宜。

10 药材贮藏

置通风干燥处，防霉。

11 规格等级划分

11.1 规格等级分类

分二级，分为一级和二级。

11.2 规格等级分类表

详见表 1。

表 1 规格等级分类表

指 标	等 级	
	一 级	二 级
性 状	呈不规则球形或扁球形，表面紫红或红褐色，皱缩，肉厚，质柔润，内有肾形种子 1~2 粒，果肉味酸，种子有香气，味辛微苦。	呈不规则球形或扁球形，表面黑红、暗红或淡红色，皱缩，肉较薄，内有肾形种子 1~2 粒，果肉味酸，种子有香气，味辛微苦。
干瘪粒 (%)	≤2	2~20
基本要求	直径 5~8mm，无果梗、杂质、虫蛀、霉变。	