

桃儿七栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024-04-21 发布

2024-05-21 实施

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 野外采种	1
4.1 母株	1
4.2 时间	1
4.3 调制	1
4.4 贮藏	1
5 育苗	2
5.1 育苗地选择	2
5.2 整地与作床	2
5.3 播种	2
5.4 苗床管理	2
6 栽培	3
6.1 移栽地选择	3
6.2 整地	3
6.3 施肥	3
6.4 土壤消毒	3
6.5 时间和方法	3
6.6 田间管理	3
7 种子采收及贮藏	4
7.1 果实采摘	4
7.2 果实晾晒	4
7.3 种子调制	4
7.4 种子贮藏	4
8 药材采挖与包装储存	4
8.1 采挖年限	4
8.2 采挖季节	4
8.3 采挖后处理	4
8.4 药材包装储存	4
附录 A（规范性） 病虫鼠害防治用药及使用	6

前 言

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内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由西藏自治区林业和草原局提出。

本文件由西藏自治区林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：北京林业大学、西藏自治区林木科学研究院、中国水利水电科学研究院、中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所、中铁第一勘察设计院集团有限公司、西藏农牧学院、中铁四局集团有限公司新建川藏铁路雅安至林芝段 CZXZZQ-6 标段经理二分部。

本文件主要起草人：周金星、尤勇刚、格桑曲珍、罗久富、李桂静、王玉婷、韩立鹤、陈跃、包赛很那、刘峰、李艳、张鹏程、孙艳、陆雅佩、董茜。

地方标准信息服务平台

桃儿七栽培技术规程

1 范围

本文件规定了在西藏林芝地区海拔2500 m~3500 m的范围内开展桃儿七种植的野外采种、育苗、栽培、种子采集及贮藏和药材采挖等操作规程。

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 5048 农田灌溉水质标准

DB 63/T 787-2009 草地鼠害生物防治技术规程

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

SB/T 11182 中药材包装技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桃儿七 *Sinopodophyllum hexandrum*

系小檗科植物桃儿七，主要分布于我国西南高山峡谷区，生长于林缘湿地、灌丛中或草丛中，根及根茎部分入药，具有祛风除湿，活血止痛，祛痰止咳等功效。

4 野外采种

4.1 母株

选择生长健壮、无病虫害、果实饱满的植株作为采种母株。

4.2 时间

8月下旬至9月上旬为最佳。

4.3 调制

采集的浆果用水浸泡后揉搓，使果皮肉与种子分离，阴干种子表面水分后过筛净种，要求净度达到98%以上。

4.4 贮藏

由于采种后贮藏时间较长，为确保良好的生命力，将纯净的种子装入粗布种子袋中，保持温度在4℃左右贮藏。

5 育苗

5.1 育苗地选择

选取有荫蔽的林间空地，要求土壤肥沃、交通方便、排水良好、土质疏松。

5.2 整地与作床

5.2.1 整地

4月中旬或10月中下旬进行，翻土10 cm~20 cm，击碎土块，除去较大石砾和杂物，进行平整。

5.2.2 施基肥

结合翻土整地进行，施肥量为有机肥1500 kg/667m²~2000 kg/667m²、氮磷钾复合肥15 kg/667m²，其中氮磷钾复合肥中氮、磷、钾的配比以1:0.2:0.4左右为宜。

5.2.3 作床

采用平床，宽150 cm~200 cm，步道宽30 cm~40 cm。要求床面平整，床沿拍实整齐。作床时充分考虑采收及田间管理方便，可视林间地形确定床的大小。

5.2.4 土壤消毒

播种前10 d~15 d，用1%的代森锰锌喷洒地面，再用地膜覆盖7 d后，揭开地膜晾晒，待药味散尽后即可播种。

5.3 播种

5.3.1 种子处理

11月中下旬将纯净种子用0.2%的高锰酸钾溶液浸泡5 min~10 min后，清水冲洗干净，再用30℃的温水浸种24 h，然后将种子和湿河沙(含水量300 g/kg左右)按1:3的比例混合，装入纱袋，纱袋网眼大小以河沙不漏为宜。在透水良好的地块内挖坑，将装好种子的纱袋埋入土中、填实，覆土20 cm。

5.3.2 播种

一般在清明节前后，土壤解冻，日平均气温达到10℃并稳定3 d以上时进行播种。采用条播方式，开沟深度1.0 cm，播幅10 cm~15 cm，行间距15 cm，将处理好的种子均匀播入，每亩播种1 kg~1.5 kg。

5.3.3 覆土

覆盖1.0 cm~1.5 cm细沙或草炭土耙平压实，之后加盖5 cm厚的松针或秸秆遮阴。

5.4 苗床管理

5.4.1 水分管理

覆土后及时浇水，浇水时用雾化喷灌管喷淋，土壤含水量达70%~80%为宜。播种后25 d~30 d可破土出苗。生长期视土壤墒情喷洒水。具体灌溉用水要求，参见GB 5048要求。

5.4.2 间苗

幼苗长至3 cm~5 cm左右, 或者具有2片真叶时进行间苗。间苗时本着“去弱留壮, 去病留健”的原则, 按照苗间距离 ≥ 10 cm的密度进行间苗。

5.4.3 除草

杂草密集, 可与间苗同时进行, 重点除去苗床上的杂草。

6 栽培

6.1 移栽地选择

选择交通方便、土壤肥沃、有水源且地势平坦、排水良好的林间空地或林区疏林地。若靠近育苗地更好, 利于边起苗边栽植。

6.2 整地

1.1 春季翻土10 cm~20 cm, 击碎土块, 除去较大的石砾和残根, 四周开好排水沟, 利于雨季排水防涝。

6.3 施肥

结合整地与土壤混匀, 施肥量为有机肥1500 kg/667m²~2000 kg/667m², 肥料施用要求参见NY/T 496。

6.4 土壤消毒

用70%的百菌清可湿性粉剂600倍液和70%的甲基托布津可湿性粉剂1200倍液对土壤进行消毒, 然后浇水灌溉, 待土壤无积水后细耙、磨平。

6.5 时间和方法

6.5.1 时间

移栽适宜在第三年春季进行, 4月中下旬气温10℃以上。

6.5.2 方法

按照株行距30 cm×30 cm进行定植, 注意整理好幼苗根系, 避免根系折叠。每穴栽植2株~3株, 栽后压实, 苗芽未露出土面为宜, 浇透定根水。

6.6 田间管理

6.6.1 灌水和排水

栽植后加强水分管理, 可结合追肥进行灌水。伏天干旱时可早晚灌水, 切勿在阳光曝晒下进行。阴天或雨天减少灌溉, 15 d~20 d灌水1次。雨季要及时排水, 以防田间积水诱发病害。

6.6.2 除草

移栽后, 第一年生长期不除草, 杂草起遮阴作用, 待9月天气转凉后可进行中耕除草、松土。往后每年适时中耕除草。

6.6.3 施肥

每年施肥2次，6月中旬和8月初各施1次。每亩用量：磷酸二胺6.5 kg~10 kg、尿素10 kg~13 kg。

6.6.4 病虫鼠害防治

在整个栽培过程中，注意病虫鼠害防治，参见 DB 63/T 787，具体防治方法见附录 A。同时，在收获后清园，集中烧毁地上部病残株。

6.6.5 越冬管理

当日平均气温下降到3℃~5℃时进行冬灌，要在昼消夜冻时进行。杜绝大水漫灌，以当天渗完为宜。

7 种子采收及贮藏

7.1 果实采摘

移栽后第3年开始少量开花结实，第4年大量开花结实，果实8月中下旬逐渐变红，待果实完全变红后采摘，这时果实内的种子颜色为紫黑色。

7.2 果实晾晒

果实采摘后，选择在半见阳光的地方及时晾晒。

7.3 种子调制

浆果用水浸、揉搓，使果皮肉与种子分离，种子阴干后过筛净种，要求净度达到98%以上。

7.4 种子贮藏

将纯净的种子装入种子袋中，标注好采集时间、地点、贮藏时间，贮藏温度4℃左右。

8 药材采挖与包装储存

8.1 采挖年限

1.2 桃儿七为多年生药材，适宜采挖时间为栽种后的第4年以上。

8.2 采挖季节

1.3 秋季，9月~10月地上部分刚枯萎为宜。

8.3 采挖后处理

1.4 采挖当时抖动清除附着根部的泥土，就近水源冲洗干净根部，晾晒至水分干后放置通风、阴凉、干燥的地方阴干、多翻动。

8.4 药材包装储存

8.4.1 包装

按照 SB/T 11182 的标准包装药材。

8.4.2 储存

将包装好的药材，存放于阴凉通风处，防止受潮，避光保存，保存温度 ≤ 20 °C即可（保质期 12 个月），防止鼠害、虫害与霉变。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性)
病虫害防治用药及使用

表A.1给出了病虫害防治用药及使用量。

表A.1 病虫害防治用药及使用量表

类型	名称	药剂	浓度	备注
病害	叶斑病	波尔多液	1 %	喷洒
		百菌清	75 %	喷洒, 15 天1 次
	根腐病	多菌灵	50 %多菌灵1000 倍稀释液浇穴	浇穴, 2 月左右1 次
虫害	菜粉蝶、蚜虫、 长须蚧	阿维菌素	1000 倍稀释液喷雾	15 天喷施1 次, 喷施2 次~3 次
		乐果	40 %乐果入油800 倍稀释液喷雾	10 天~15 天喷施1 次
鼠害	田鼠	辛硫磷	50 %辛硫磷700 倍~1000 倍稀释液	灌根防治
		氰菊酯乳油	5 %氰菊酯乳油5000 倍稀释	喷施

地方标准信息服务平台