

西藏自治区地方标准

DB 54/T 0240—2021

紫穗槐栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2021 - 05 - 24 发布

2021 - 06 - 24 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 苗木繁育	1
5 苗木定植	3
6 抚育管理	3

地方标准信息服务平台

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。

本文件由农牧科学院提出。

本文件由西藏自治区农牧业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：西藏自治区农牧科学院。

本文件主要起草人：邓岚、周启龙、何冰梅、王玉霞、魏治镛、古桑德吉、王文华、扎西央宗、索朗曲珍、李通。

地方标准信息服务平台

紫穗槐栽培技术规程

1 范围

本文件规定了紫穗槐种子育苗、苗木定植、抚育管理等技术要求。
本文件适用于西藏紫穗槐适生栽培区域。

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/T 2772 林木种子检验规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热水浸泡法

在水温约55℃时放入种子进行搅拌，使种子受热均匀，自然冷却后浸种22h—24h。

4 苗木繁育

4.1 播种育苗

4.1.1 荚果采收与贮藏

一般在9月—10月间采种，选择无病虫害、生长健壮的优良紫穗槐母树，摘取饱满、无损伤果实。依据GB/T 2772的规定进行种子质量检验。将干燥的种子盛装后放入温度较低、通风干燥的室内保存。

4.1.2 种子处理与催芽

4.1.2.1 破除荚果皮：把种子摊在水泥地上，用约500kg重物对荚果皮进行碾压，清除果皮，然后进行浸种。

4.1.2.2 种子浸泡：采用热水浸泡法进行浸种。

4.1.2.3 种子消毒：用0.5%高锰酸钾溶液将种子均匀搅拌，浸泡3h后，捞出种子用清水冲洗2遍—3遍，控干水分。

4.1.2.4 种子催芽：将消毒后的种子与沙子按体积比1:3混拌，每隔12h浇水1次，以手握沙子不滴水为宜。混合后摊平铺开，放置在温暖向阳坡度约5°且背风的地方，覆盖草帘，每隔24h翻动1次，使种子上下湿度一致，直到种子1/3露白后即可播种。

4.1.3 整地

选择地势平坦、水源充足、排水良好的沙壤土地块作为育苗地。播种对育苗地进行翻耕，深度20cm—30cm，并对育苗地进行细致整地，每667m²施用腐熟好的牛羊粪肥1500kg—2000kg，硫酸钾型复合肥15kg。

4.1.4 苗床准备

苗圃要求为露天、地下水位在2m以下、土壤为沙壤土、硫化物含量<1.5%，氯化物含量<1%。做成长10m、宽1.2m的苗床，床面要平整，土质要细碎，床与床之间留出50cm左右的作业道。

4.1.5 播种方法

播种以春播为主，在土表10cm地温稳定在10℃以上时播种。大垄育苗可采用双行条播，播幅3cm—5cm，行距15cm—25cm，覆土厚度1cm—3cm。播种量为667m²播种3kg—4kg。用苗床播种时每床6行，行距15cm。播后浇足水，注意保墒，促进出苗早、出苗齐，提高苗木质量和产量。

4.1.6 幼苗抚育管理

4.1.6.1 水分管理

播种后覆膜，种子破土前不浇水，苗木出齐后浇一次透水。之后严格控制浇水次数，待床面出现板结后一次浇透。

4.1.6.2 肥料管理

幼苗期施肥1次，每667m²施硫酸钾型复合肥3kg—5kg。苗木速生期施硫酸钾型复合肥两次，每667m²每次10kg—15kg，施肥使用应符合NY/T 496的规定。

4.1.6.3 中耕除草

采用人工铲地加机械中耕培土的方式，第一次在紫穗槐刚拱土显行时进行，第一次除草要浅锄，只需划破草皮即可，第二次在幼苗有2片—4片叶时进行，较第一次略深，以3cm—4cm为宜，第三次在片—6片叶时进行，深度6cm—10cm为宜。

4.2 扦插育苗

4.2.1 苗床准备

选择土层深厚、有排灌条件的沙壤土为好，深翻30cm，平整后做成长10m—20m，宽60cm，高7cm—10cm的插床，插床中间略高，两边稍低，以利于排水，插床做好后覆盖地膜。插前一周用0.3%的高锰酸钾溶液消毒。

4.2.2 插穗的采集

一般在春季萌芽前，选择去年丰产、品质优良的母树，选取一年生生长健壮、木质化的粗壮枝条，要求粗1cm—1.5cm以上，芽眼饱满，发育良好，无病虫害，当年的新枝。每个插穗上保留2—4个芽，插穗长度10cm—15cm，上切口剪成平滑平口，下切口剪成平滑斜口。

4.2.3 插穗处理

扦插前，将插穗浸水2d—3d，浸水过程中每天换水1次—2次。有条件的地方，扦插前，也可在插穗基部用500mg/L萘乙酸浸泡30min，可有效提升扦插苗木的成活率。

4.2.4 扦插

在最高气温达到17℃左右时进行扦插。插时先开沟，再插入插穗，株距8cm—10cm，行距20cm—25cm，插入土中6cm—8cm。土壤较紧密或覆盖地膜扦插时，先用略粗于插穗的钎子打孔，孔深略浅于扦插深度，而后插入插穗。

4.2.5 扦插后管理

4.2.5.1 5月上旬—6月中旬，扦插后浇透水，每隔15d—20d灌水1次。以后浇水，根据气候及土壤墒情而定。浇灌时要小水浇灌，以渗透苗床为度。根据苗木生长情况确定是否追肥。长势弱时，每667m²撒施尿素3kg—5kg；以后每隔50d—60d每667m²撒施尿素5kg—7.5kg。追肥后要浇透水。

4.2.5.2 7月—8月当苗木生长进入速生期后，需水量增大，可视降雨情况进行灌溉。每隔15d左右喷施0.2%磷酸二氢钾1次。雨后注意排水防涝。

4.2.5.3 9月中旬以后，应该控制灌水，使苗木充分木质化，以利于越冬。

4.2.5.4 10月底进行冬灌。秋季控水要求相对宽松，避免秋季大水大肥，同时要浇足冬水，浇好春水。

注1：除草时，应根据杂草滋生情况及时除草，除草深度不能破坏枝条。

5 苗木定植

5.1 定植地选择

选择地势平坦，有灌溉条件，耕层深厚、排水良好，质地松软而富于有机质的砂壤土地块进行定植。

5.2 苗木标准

树干通直，木质化良好，顶芽饱满，无机械损伤和病虫害。

5.3 定植时间

一般在种植地春季化冻后和秋冬季地冻前进行。

5.4 定植密度

以采条为主的紫穗槐苗木基地，株行距以1.5m×1.5m为宜，以培育编织条子和肥料为目的的紫穗槐林，株行距以1.2m×1.5m为宜。

5.5 定植方法

挖定植穴，穴径50cm，穴深30cm，每穴可单株栽植，也可每穴栽2—3株。将苗木根系浸水后置于穴中，扶正舒根。填上三分之二时将苗木略向上提，再填土至苗木根际以上1cm—2cm处，用脚将穴踩实。

6 抚育管理

6.1 苗木越冬

在进入冬季前，对林木浇足一次水，用草帘进行覆盖和基部防寒。

6.2 锄草、松土

及时锄草，生长期松土2次—3次。

6.3 肥水管理

施肥结合抚育进行，一年2次。春施硫酸钾型复合肥，每667m²使用8kg—10kg。秋施农家肥，每667m²使用500kg—650kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。施肥后浇水，如遇雨天，则可不浇。

6.4 病虫害防治

紫穗槐的抗病、虫害能力很强，病虫害少，有时受四纹丽金龟和大灰象甲危害，防治方法为在成虫盛期用90%敌百虫或50%马拉松乳剂600倍消毒杀虫喷施即可。药剂使用应符合GB/T 8321的规定。

地方标准信息服务平台