

### 江孜沙棘种苗繁育技术规程

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 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 种源选择 .....	3
4.1 种源调查评价 .....	3
4.2 种源地选择 .....	3
5 种子筛选与处理 .....	4
5.1 种子选择 .....	4
5.2 种子处理 .....	4
6 播种 .....	4
6.1 苗床规划 .....	4
6.2 营养土配制 .....	4
6.3 装袋 .....	4
6.4 灌水 .....	4
6.5 点播时间 .....	4
6.6 方法 .....	4
6.7 播后灌水 .....	4
7 苗期管理 .....	4
7.1 出苗期 .....	5
7.2 幼苗期 .....	5
8 炼苗出圃 .....	5
8.1 炼苗 .....	5
8.2 出圃 .....	5
附录 A（规范性） 江孜沙棘常见病虫害及防治方法 .....	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：西藏自治区林木科学研究院。

本文件主要起草人：李炳章、格桑曲珍、单增罗布、孙艳、王玉婷、赵俊、南吉斌、闵晓航、冯强、李耀海、毕作林、旦增朗杰、杨德康、土旦江层、旦增尼玛、次央。

地方标准信息服务平台

# 江孜沙棘种苗繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了江孜沙棘种源选择、种子筛选和处理、播种、苗期管理、炼苗出圃等技术要求。  
本文件适用于海拔4000 m以下地区江孜沙棘的容器种苗繁育。

## 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 7908 林木种子质量分级
- GB/T 2772 林木种子检验规程
- GB/T 6001 育苗技术规程
- GB/T 16620 林木育种及种子管理术语

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

江孜沙棘 *Hippophae gyantsensis* (Rousi) Y. S. Lian

胡颓子科沙棘属，属于西藏原生乡土树种，落叶灌木或乔木，喜光、耐贫瘠、耐寒、抗风沙，产于拉萨、江孜、拉孜、隆子、乃东区、错那等地，生长于海拔3500 m~5000 m的河床砾地或河漫滩。

## 4 种源选择

### 4.1 种源调查评价

#### 4.1.1 调查

按照GB/T 16620，选择与种苗繁育、生产目标地环境相似区域的江孜沙棘群落作为调查对象，筛选其中生长健壮、无病虫害的江孜沙棘群落作为采种母树。

#### 4.1.2 种源质量评价

观察采种母树灌丛中江孜沙棘植株生长状态，评价群落稳定性、江孜沙棘植株数量及生长和结实状况。

### 4.2 种源地选择

种源地宜交通便捷、地势平坦，土质和水源条件优越，与育苗地气候和土壤环境相似。江孜沙棘属于优势树种，植株密度适中，整体处于青壮年期、具有稳定性，且健壮、生长势强、无或极少病虫害。

## 5 种子筛选与处理

### 5.1 种子选择

选择采种母树的种子，种子子粒饱满，大小均匀，色泽鲜明，净度不低于90%，千粒重13.1 g以上。种子质量应符合GB 7908规定。

### 5.2 种子处理

按以下步骤进行：

- a) 用45℃的温水泡种子清洗果肉，用清水漂洗种子，去除瘪种、杂质等。
- b) 用0.3%~0.5%高锰酸钾水溶液浸泡20 min~30 min，或用50%的多菌灵和百菌清500倍液浸泡24 h~48 h。
- c) 用清水冲净种子，然后用40℃左右的温水浸种24 h~48 h。

## 6 播种

### 6.1 苗床规划

采用低床形式，床面长400 cm~600 cm、宽100 cm、深10 cm~15 cm。步道宽40 cm、高20 cm~25 cm。苗床规格可根据温室大棚实际情况合理设置即可。建床时要做到床直、面平、沿整，土壤细碎，疏松适宜。

### 6.2 营养土配制

按67%沙壤土，23%黄壤土，10%农家肥的比例进行配制，并用0.3%~0.5%的高锰酸钾，或者百菌清、多菌灵800倍液进行消毒，拌匀过筛后备用。

### 6.3 装袋

将备好的营养土装袋后整齐码放在苗床上，营养袋的规格为口径12 cm×15 cm，可根据实际情况选用合适的营养袋。

### 6.4 灌水

播种前3 d~5 d灌足底水，待营养土手握成团，落地即散且无积水时播种。

### 6.5 点播时间

春播一般在3月下旬~4月上旬，秋播可在10月下旬~11月上旬播种。

### 6.6 方法

每营养袋4粒~7粒进行点播，播后覆土1 cm~1.5 cm，压平。

### 6.7 播后灌水

播种后漫灌苗床一次，15 min~20 min后及时排水。

## 7 苗期管理

## 7.1 出苗期

### 7.1.1 温度控制

棚内温度控制在25℃左右，根据天气的变化做好保温措施。

### 7.1.2 灌溉管理

出真叶之前(10 d左右)每天喷水、洒水，出苗前后苗床上集水时，必须及时排水。

## 7.2 幼苗期

### 7.2.1 施肥

待苗高10 cm左右，每10 d施用含钾钙的肥料（螯合肥、冲施肥或叶面肥等）1次，每次用量7.5 kg/667m<sup>2</sup>~10 kg/667m<sup>2</sup>。后根据苗木各个发育时期的要求，及时调整氮、磷、钾的比例和施用量，速生期以氮、钾肥为主，生长后期停止或少施氮肥，适当增加磷、钾肥。叶肥短缺时，用尿素极少量溶液进行根外施肥。

### 7.2.2 适时灌水

根据土壤墒情，春季播种的在3月~5月期间每周灌水1次~2次，6月~7月初灌水次数相对减少，确保土壤湿度在40%~60%。

秋季播种的可根据大棚温度湿度适当浇水，每周灌水1次~2次，始终确保土壤湿度在40%~60%。

### 7.2.3 分株

待苗高达5 cm后，将每个营养袋中超出1植株的苗木分株到备好的营养袋中，继续培育。

### 7.2.4 除草

随时除草，保证苗木生长需要的土壤养分。

### 7.2.5 病虫害防

病害主要以立枯病为主，虫害以红蜘蛛、蚜虫危害为主。出苗后一个月内每周喷洒杀菌剂。发生虫害可喷施杀虫剂农药，用法参见附录A。

## 8 炼苗出圃

### 8.1 炼苗

春播的苗木炼苗时间为当年7月底，从5月中旬开始逐渐揭开大棚塑料，锻炼苗木对室外温湿度的适应性，增强苗木的抗性。秋播的苗木翌年5月中旬开始逐渐揭开大棚塑料。

### 8.2 出圃

苗木2年~3年即可出圃，春播的苗木翌年3月~5月出圃。秋播的苗木翌年11月左右可出圃。具体可按造林需求出圃。

## 附录 A

(规范性)

## 江孜沙棘常见病虫害及防治方法

表A.1规定了江孜沙棘常见病虫害防治方法。

表A.1 江孜沙棘常见病虫害及防治方法

病虫害名称	药剂名称	主要症状	防治方法
杀菌剂	50 %多菌灵可湿性粉剂	防治立枯病	15 kg/hm <sup>2</sup>
	50 %代森锰锌可湿性粉剂	防治立枯病	15 kg/hm <sup>2</sup>
杀虫剂	50 %乐果	蚜虫、红蜘蛛	800 倍液
	50 %三氯杀螨醇	蚜虫、红蜘蛛	800 倍液

地方标准信息服务平台