

ICS 65.020.40

B 61

备案号

DB54

西藏自治区地方标准

DB 54/T XXXX-2023

江孜沙棘繁育技术规程

Breeding technical regulation of
Hippophae gyantsensis (Rousi) Y. S. Lian

(征求意见稿)

2022年7月

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

西藏自治区质量技术监督局

发布

目 次

前 言	II
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 种源调查和优质种源地筛选	2
5 育苗移栽	2

前 言

本标准依据 GB/T1.1-2020 的规则起草。

本标准由西藏自治区林业和草原局提出。

本标准由西藏自治区林业和草原局标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：西藏自治区林木科学研究院。

本标准主要起草人：

本标准为西藏自治区首次制定。

江孜沙棘繁育技术规程

1 适用范围

本标准规定了胡颓子科沙棘属江孜沙棘 (*Hippophae gyantsensis* (Rousi) Y.S. Lian) 种源调查和优质种源地筛选、育苗移栽等技术要求。

本标准适用于西藏自治区境内海拔高度 3800m 以下地区江孜沙棘的种苗繁育。

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，仅所注日期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。

- GB 6001 育苗技术规程
- GB 2772 林木种子检验规程
- GB 4285 农药安全使用标准
- 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标准。

3.1

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

胡颓子科沙棘属，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，拉萨、江孜有栽培；生于海拔3500m~5000m的碎石河漫滩和干旱河床上。

4 种源调查和优质种源地筛选

4.1 种源调查评价

4.1.1 种源调查

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进行种源地观测评价，筛选采种群落作为采种母树灌丛。

4.1.2 种源质量评价

观察群落中江孜沙棘植株生长状态，评价群落稳定性、江孜沙棘植株数量和生长、结实状况。

4.2 优质种源地选择标准

种源地环境应与育苗生产目标地气候和土壤环境相似；种源地应交通便捷、地势平坦，土质和水源条件优越；江孜沙棘在群落中的植株数量应处于绝对优势，植株密度适中；江孜沙棘群落整体处于青壮年期、具有稳定性；江孜沙棘植株应健壮、生长势强、丰满，无或极少病虫害。

5 育苗移栽

5.1 种子育苗前期的准备工作

5.1.1 苗床的规划

苗床采用低床形式，建床时注意要入水口稍高于出水口方便排水，先将苗床地平整好，苗床高度为10cm~15cm，宽度为1m，长度4m，步道或水渠宽度为0.4m。

5.1.2 营养土的配制

根据江孜沙棘的生物学特性和江孜沙棘对土壤的要求及适应当地生态环境，为适应本地条件，在配土时取67%沙壤土，23%黄土，10%羊粪，用0.3%~0.5%高锰酸钾、百菌清或者多菌灵兑水800倍后用喷雾器在伴土时均匀地喷洒在土壤中。将备好的土装入营养袋中，营养袋规格选径宽5cm左右、高14cm左右的营养袋装满，装好土的营养袋在苗床中平铺摆满，不留空隙。

5.1.3 播种前灌水

播种前3~5天之前灌足低水，待营养土干湿合适时播种。

5.1.4 播种前种子的处理

去除破伤、半仁、秕粒、腐烂、虫蛀裂纹、透油种子和夹杂物，等种子完全没有任何杂质时，根据种子的情况，先用0.3%~0.5%高锰酸钾水溶液浸泡1h~2h或者50%多菌灵和百菌清500倍液浸泡24h~48h，再用清水冲净高锰酸钾残液后用初始温度40℃左右浸泡种子24h~48h后用做播种。

5.2 种子播种

5.2.1 选种要求

种子子粒饱满，大小均匀，色泽鲜明，净度不低于90%，千粒重7g以上，发芽率不低于80%。

5.2.2 播种时间

一般情况下，为3月中旬最适合播种。4月初也可播种，第二年3月份开始可以出圃。也可以在11月份播种，这时病虫害病菌较少，第二年雨季（七、八月）就可以出圃，这样可以缩短苗木培育的周期，也提高了温室的使用率。

5.2.3 播种方法

播种方式为点播，种子在营养袋中播种的深度为1cm~1.5cm，不超过2cm，播后覆土为1cm~1.5cm，覆土厚薄关系着育苗的成败关键，过厚幼苗出不了土，种子在地底下腐烂。厚度掌握1.5cm以内。将种子直接播入容器中央，每容器中播入2粒~3粒后覆土、镇压。营养袋中播种利于一年四季可以移栽或者造林。

5.2.4 水量管理

播种后在将苗床漫灌一次，并保证漫灌15min~20min后及时排水。

5.3 苗期管理工作

5.3.1 温度要求

由于播种期在3月中旬进行，根据高原气候天气还在越冬过程中，地表温度比较低的情况下，必须保证棚内温度在25℃左右，白天根据天气的变化随时调整好棚内的温度，到下午及时关好温室门窗以及做好保温措施，保持棚内温度。

5.3.2 补栽措施

当播种后8天~10天有部分种子出土，再过14天左右破土的种子出现真叶，当种子播后17天左右，发现没有出苗，这时期是补种的最好时间，必须随时补种提高成活率。出苗后棚内温度保持在20℃左右。

5.3.3 出苗期管理

在出苗后经常要打开温棚盖布，保持空气流通，防止苗木病虫害。播种后最好使用除草剂能有效的控制杂草的生长。为了养分不被杂草侵害，必须随时除草，保证苗木的土壤养分。

苗期灌水一般在3月~5月期间，必须每周进行灌水1次~2次，但在6月~7月初期间由于是雨季，苗木的灌水次数就相对减少，但土壤的湿度不能低于40%~60%。

5.4 分株管理

在播种后5个月~6个月后，可将温棚盖布全部撤掉，让苗木木质化，此时将每个营养袋中超出一植株的进行分株，分株到备好的营养袋中，可直接放露天苗床中继续培育。

5.5 病虫害防治

江孜沙棘育苗前期防止病害是最为关键的一项工作。常见的病虫害有：猝倒病，其主要发生在沙棘实生育苗期。症状为苗茎基部呈水渍状病斑，病部变黄褐色，缢缩成为浅状，病害发展迅速，在叶子尚未凋萎前，幼苗即猝倒或者枯萎。必须以预防为主的原则，不能等到发现有了病害再去防治（防治主要用百菌清、甲基硫菌灵、多菌灵）。

其防治方法，必须做好保温工作，防止低温侵袭，灌水看土壤和天气而定，每次灌水量不宜过多，避免温度过高，如发现少数病菌（病苗），必须及时拔掉病苗防止传染，用多菌灵、精甲噁毒灵、四霉素、甲基硫菌灵在出苗后每3天~5天内将两两混合液交替喷洒。药量可根据不同药物说明书而定，一直待苗长到8对子叶才算度过病发高峰期。

5.6 施肥

苗木施用含钾钙的肥料（螯合肥等），出苗前期一周2次，待苗长到10cm左右后，10天一次即可。

5.7 后期练苗和出圃

5.7.1 练苗

在3月~4月播种的苗木练苗时间为当年7月底，从5月中旬开始逐渐打开大棚塑料，在11月份播种的苗木第二年5月中旬开始逐渐打开大棚塑料，锻炼苗木对室外空气的适应性，增强苗木的抗性，减少病虫害，让幼苗在露天环境下练苗，有利于幼苗根系生长健壮，提高木质化。

5.7.2 出圃

第二年3月~8月均可出圃，造林也可以在11月份秋季出圃造林，3月~5月造林，当年成活率较高。
