

SDSF

团 体 标 准

T/SDSF XXXX—XXXX

小果白刺容器育苗技术规程

Technical code of practice for container seedling cultivation of *Nitraria sibirica* Pall.

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

山东林学会 发布

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 程序确立	1
5 种子采集与处理	1
6 播前准备	2
7 播种	2
8 苗期管理	2
9 炼苗	3
10 出圃	3
11 档案管理	3

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。

本文件由山东林学会提出并归口。

本文件起草单位：山东航空学院、滨州市国土空间生态修复中心、无棣县农业技术推广中心、滨州市科技创新发展研究院、山东省滨州畜牧兽医研究院、中薯（山东）农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：许骥坤、谢昀宏、丁海廷、李文娟、李世超、苏海燕、刘雪红、赵舰、刘国利、付石军、赵帅鹏、张衍鹏、姚海燕、曹同亮、王君、赵丽萍、刘龙祥、尚帅、张玉苗。

小果白刺容器育苗技术规程

1 范围

本文件确立了小果白刺容器育苗程序，规定了小果白刺容器育苗的种子采集与处理、播前准备、播种、苗期管理、炼苗、出圃和档案管理等技术要求。

本文件适用于小果白刺容器苗的繁育。

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 2772 林木种子检验规程

GB/T 6001 育苗技术规程

GB 7908 林木种子质量分级

GB/T 10016 林木种子贮藏

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

DB15/T 3809 白刺、锁阳有害生物防治技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 程序确立

小果白刺容器育苗分为7个阶段。第1阶段进行种子采集与处理，第2阶段进行播前准备，第3阶段为播种，第4阶段为苗期管理，第5阶段为炼苗，第6阶段为出圃，第7阶段为档案管理。

5 种子采集与处理

5.1 种子采集

6月下旬至7月下旬，在生长健壮、结果量大、无病虫害的小果白刺植株上，采集深紫色且饱满的成熟果实。

5.2 种子调制

将采摘后的果实放入20目网兜或10目筛子中进行揉搓，揉搓过程中用清水反复淘洗，直至去除果肉、果皮、枝条、叶片等杂质，得到干净的种子，随即进行晾晒，待种子含水量降至9.0%以下时入库贮藏，贮藏条件符合GB/T 10016的规定。

5.3 种子检验

入库的种子按照GB 2772的规定进行检验，种子质量分级应符合GB 7908的规定。小果白刺种子经检验后发芽率 $\geq 60\%$ 、净度 $\geq 85\%$ 可以使用。

5.4 种子消毒及催芽

采用机械破壁+种子层积的方法进行催芽。机械破壁采用碾压法，碾压力度以打破种壳且不损伤胚为宜。机械破壁后的种子用0.5%的高锰酸钾溶液消毒后进行层积处理，将种子与细沙按1:2的比例掺水拌匀，用水量以拌出的种沙混合物手握成团、松手即散开为宜。将拌匀的种沙混合物置于塑料袋中密封，

再将其埋于装满细沙的容器中或层积坑内，处理时间为7 d~15 d，层积温度控制在0 °C~20 °C，期间定期检查种子露白情况和温湿度，确保种子不干不霉。

6 播前准备

6.1 育苗容器

6.1.1 塑料薄膜容器

以厚度为0.02 mm~0.06 mm 的无毒塑料薄膜制成，有底，底部需打2个~6个直径为0.4 cm~0.6 cm 的小孔。容器上口直径10 cm~15 cm，下底直径8 cm~10 cm，容器高度14 cm~18 cm。

6.1.2 无纺布容器

以无纺布或具有网孔状的其他材料制成。直径4.5 cm~5 cm，高度10 cm。

6.2 育苗基质

将耕作土、腐殖土、蛭石或珍珠岩按体积比5:4:1混合均匀，pH为7.5~8.5，每立方米基质混入1 kg~1.5 kg复合肥。用硫酸亚铁（2%~3%工业用）消毒，用量每立方米20 kg~30 kg，翻拌均匀后，用不透气的材料覆盖24 h以上，或翻拌均匀后装入容器，在圃地薄膜覆盖7 d~10 d。

6.3 育苗设施

可进行光照、温度调控的温室或大棚，具备遮阴、通风、灌溉等设施。

6.4 苗床

在育苗设施内建立苗床。苗床建立时清除杂草和石块并进行整平，床面铺无纺布或地膜，宽度以1.0 m~1.2 m为宜，步道宽度0.4 m~0.5 m，四周留排水沟。

7 播种

7.1 播种时间

温室育苗不受季节限制，塑料大棚育苗应在2月下旬~3月下旬气温稳定后进行。

7.2 播种方法

播前将基质浇透，待容器内基质无明显水后进行点播，每容器4粒~6粒，点播时种子应均匀分散到基质表面，随即覆盖1.0 cm 左右的基质，覆盖后喷水至表面基质浸透，并用塑料薄膜覆盖保湿。

8 苗期管理

8.1 间苗

幼苗长出4片~5片真叶时进行间苗，每容器保留壮苗1株~2株。间苗后应压实基质并进行灌溉。

8.2 水肥管理

出苗后定期检查基质湿度，当基质表面干燥时采用喷淋或微喷灌的方式及时补水，确保基质湿润但不积水，避免中午阳光直射气温高时灌水。幼苗 2片~3片真叶完全展开后结合灌溉进行追肥，施用 N：P₂O₅：K₂O 比例为 20：10：20 的水溶肥，浓度从 1500 倍逐渐增加到 1000 倍，每周 1 次。

8.3 光温管理

光温管理结合通风和遮阴进行。幼苗长出 2片~3片真叶前，温度控制在22°C~28°C，光照强度控制在3000 lx~15000 lx或全光照的40%以下。幼苗2片~3片真叶完全展开后，温度控制在20 °C~26 °C，光照强度控制在15000 lx~30000 lx或全光照的40%~60%。

8.4 病虫害防治

病虫害防治按照DB 15/T 3809的规定进行。

8.5 除草

掌握“除早、除小、除了”的原则。基质湿润时采用人工将杂草连根拔除，防止松动苗根，做到容器内、床面和步道上无杂草。除草后应及时喷水。

9 炼苗

出圃前10 d~15 d在育苗设施内进行炼苗。结合防风和遮阴进行湿度、温度和光照控制。炼苗前3 d~5 d减少灌溉次数和灌溉量，以幼苗中午轻微萎蔫傍晚恢复正常为宜。炼苗时每日降温幅度不宜超过3℃，光照有全光照的60%逐渐向100%过渡，最终趋于与设施外环境一致。

10 出圃

10.1 出圃苗木准备

容器苗出圃前应按照GB/T 6001中附录F之规定进行调查。苗木高度 ≥ 15 cm，地径 ≥ 0.4 cm，合格率 $\geq 80\%$ 时方可出圃。容器苗在出圃前2 d~3 d浇透水，出圃时切断扎入苗床土壤的根系并剪掉3/4左右的枝叶。起苗和搬运时应轻拿轻放，保持容器内土球完整。

10.2 包装运输

根据容器苗大小和运输距离选择相应的包装方式，运输损耗率不得超过2%。每批容器苗应系上注有树种、苗龄、等级、数量、生产单位、生产地点等内容的标签。运输过程中注意通风，避免日晒，防止苗木发热和风干，必要时需进行洒水处理。

11 档案管理

建立生产经营档案，按照LY/T 2289规定执行。
