

T/GSWS

甘肃省女科技工作者协会团体标准

T/GSWS 0XX—2025

文冠果实生容器苗培育技术规程

Technical regulations for the cultivation of container seedling of
Xanthoceras sorbifolium Bunge

(征求意见稿)

20XX年XX月XX日

20XX - XX - XX 发布

20XX - XX - XX 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 圃地选择	2
5 设施设备	2
6 育苗基质	2
7 育苗容器及规格	2
8 种子选择与处理	3
9 播种	3
10 苗期管理	3
11 苗木出圃与分级	错误！未定义书签。
12 技术档案	错误！未定义书签。

前 言

本标准按照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。

本标准由甘肃省女科技工作者协会提出并归口。

本标准起草单位：XXX、XXX、XXX。

本标准主要起草人：XXX、XXX、XXX。

本标准于202X年00月00日首次发布。

文冠果实生容器苗培育技术规程

1 范围

本标准规定了文冠果实生容器育苗的生产准备、播种、苗期管理、苗木出圃和分级等技术要求。

本部分标准适用于文冠果实生容器苗木生产作业。

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 6000	主要造林树种苗木质量分级
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 1000	容器育苗技术
LY/T 1943	文冠果栽培技术规程

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

3.1 文冠果 *Xanthoceras sorbifolium* Bunge

无患子科文冠果属的落叶灌木或小乔木，是中国特有的优良木本油料树种，具有较高的经济价值、食用价值、药用价值、观赏价值、工业价值、生态价值。

3.2 实生容器苗 Seedling in container

通过种子繁殖的方式，将种子直接播种在各类容器（如塑料营养钵、无纺布容器袋等）内，在容器中培育生长而成的苗木。

3.3 种子催芽 Sprouting

种子播种前，通过机械擦伤、水浸、层积或其它物理、化学方法，解除休眠，促进种子萌发的措施。

3.4 浸种 Seed soaking

指将种子浸泡在水或特定溶液中，以促进种子吸水膨胀、加速发芽的一种方法。

4 圃地选择

选择地势平坦、土层较厚、光照充足、土壤肥沃、灌溉方便、排水良好、交通便利、管理方便的场地，便于苗木运输、灌溉及设施设备运行。

5 设施设备

5.1 灌溉设施

配备完善的灌溉系统，如滴灌、喷灌等，确保能够均匀、适量地为苗木提供水分。灌溉用水应无污染，符合苗木生长需求。

5.2 遮荫设施

在夏季高温时段，需配备遮荫网等遮荫设施，遮荫度控制在 30%-50%，以降低温度、减少水分蒸发，避免苗木遭受日灼危害。

5.3 育苗容器摆放设施

可采用育苗床设施摆放育苗容器，确保容器摆放整齐、稳固，便于管理和操作。

5.4 其他设备

应配备种子处理设备（如浸种池、催芽箱等）、施肥设备（如施肥枪、喷雾器等）、病虫害防治设备（如喷雾机等）及运输设备等，满足苗木培育各环节的需求。

6 育苗基质

6.1 材料

基质材料可用泥炭、园土、河沙、腐殖质土、腐熟锯末、蛭石、珍珠岩等。

6.2 基质配方

采用泥炭土、珍珠岩和蛭石（比例为 3:1:1），或泥炭土、珍珠岩、腐熟锯末（比例为 1:1:1），或泥炭土、蛭石、园土（比例为 2:1:1）充分混合形成的基质。

6.2 基质消毒

基质消毒按照 LY/T 1000 执行。在播种前 7 d 使用 0.1% 敌克松溶液对基质进行消毒，杀灭基质中的病菌，预防苗期病害发生。

6.3 基肥

使用前在基质中可添加 2 kg/m^3 - 3.5 kg/m^3 的复合型控释肥，以满足苗木生长初期对养分的需求。

6.4 基质装袋

基质可采用人工或装填机灌装，每袋装入 $3/4$ 体积基质。

7 育苗容器及规格

7.1 育苗容器

采用底部有排水孔的塑料营养钵或可降解的无纺布容器袋。

7.2 育苗容器规格

育苗容器的规格参照 LY/T 1000 的规定执行，育苗容器规格见表 1。

表 1 容器规格要求

培育期（年）	容器规格（cm）
1 年	6×10 cm
2 年	10×15 cm
3 年	15×30 cm

8 种子选择与处理

8.1 种子采集

文冠果种子应从生长健壮、无病虫害、结实量大、种仁饱满的优良母树上采集。当果皮由绿褐色变为黄褐色，由光滑变为粗糙，种子由红褐色变为黑褐色，且部分果实开裂时即可采集果实。果实采收后，放于阴凉干燥处，自然开裂或轻轻敲打剥掉果皮。净种分级后，按照 GB/T 10016 规定的进行贮藏，以备秋季或来年春季播种育苗。

8.2 种子质量检验

播种前，按照 GB 2772 规定的对种子进行质量指标测定，种子质量应满足 GB 7908 规定的要求。

8.3 种子消毒

播种前将种子用 0.5% 的高锰酸钾溶液浸泡 2 h 后，清水洗净、阴干；或用 0.5% 的福尔马林溶液浸泡 15 min-30 min，捞出密闭 2 h 后，清水洗净、阴干。

8.4 种子催芽

秋播育苗，种子消毒后用清水冲洗干净，再进行水浸催芽处理后播种；春播育苗，可按照 LY/T 1943 中的层积催芽法，将种子与湿沙混合后沙藏或水浸催芽处理后播种。

9 播种

采用人工点种，每容器内均匀播种 1-2 粒种子，播后覆盖基质，厚度以种子横径的 2-3 倍为宜（3-5 cm）。及时浇透水，保持基质湿润，然后转移到育苗温室。

10 苗期管理

10.1 水肥管理

10.1.1 幼苗期（0-20 d）

种子在育苗温室生长 1 周左右，开始陆续生长出土。采用喷灌方式进行灌溉，分别在早晨和傍晚时间进行灌溉，注意控制水分，不宜浇水过多。

10.1.2 速生期（20-40 d）

幼苗在经过半个月生长后，高度达到 5 cm，要进行适量追肥，以复合肥为主。灌溉采用早晚喷灌方式补水，注意补水时间，施肥结束要立即喷灌。

10.1.3 炼苗期（40-60 d）

速生的苗木要进行全日光室外炼苗。每天上午和下午淋水浇苗（阴天除外），使其适应外界的光照和气候。初步具备一定的木质化程度，茎秆粗壮，苗高 20 cm 以上，地径 0.2 cm 以上，符合商品化的苗木需求。

10.2 病虫害防治

幼苗期容易发生根腐病和黄化病。根腐病采用多菌灵 1500 倍液喷雾，或者恶霉灵粉剂 1000 倍喷洒。黄化病主要通过加强苗期管理，及时进行中耕松土，铲除病株进行防治。同时，加强红蜘蛛防治，采用阿维菌

素 5%乳油 1500~2000 倍液喷雾。

10.3 除草

苗出齐后应及时除草，除草要掌握除早、除小、除了的原则。

11 苗木出圃与分级

11.1 起苗

出圃前一周追施一次 0.2%的磷酸二氢钾，能够提高造林成活率。出圃前一天喷施杀菌剂并浇透水，让基质充分吸水，保证苗木在运输过程中不缺水即可。

11.2 苗木分级

文冠果苗木质量等级分级原则符合 LY/T 1000 的规定，具体见表 2。

表 2 苗木质量分级表

培育期（年）	苗木等级 I 级		苗木等级 II 级	
	苗高	地径	苗高	地径
1 年	30 cm	≥0.2cm	25 cm	≥0.25 cm
2 年	50 cm	≥0.5 cm	40 cm	≥0.4 cm
3 年	80 cm	≥0.8 cm	65cm	≥0.65 cm

11.3 苗木包装

带轻基质的苗木，采用竹筐或塑料袋统一进行打包装车，若为不可降解容器袋，栽植时去除容器。

12 技术档案

按GB/T 6001的规定执行，建立育苗技术管理。