

DJG330127

淳安县地方技术性规范

DJG330127/T 008—2022

柏木容器育苗技术规程

2022-07-01 发布

2022-07-10 实施

淳安县市场监督管理局 发布

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这些专利的责任。

本文件附录A为资料性附录。

本文件由淳安县林业局提出并归口。

本文件主要起草单位：淳安县林业局青溪林业中心站、杭州千岛湖森茂林业科技有限公司。

本文件主要起草人：余文忠、胡卫平、王月生、余觉来、范治国、王竹信、胡来庭、毛泽刚、江勇、余绵正。

柏木容器育苗技术规程

1 范围

本文件规定了柏木容器育苗的圃地选择与准备、容器选择与基质配制、芽苗培育与移植、苗期管理、苗木出圃、档案管理等。

本文件适用于淳安县柏木一年生容器苗培育。

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

LY/T 2834 柏木用材林栽培技术规程

DB33/T 177 主要造林树种苗木质量等级

DB33/T 179.2 林业育苗技术规程 第2部分：林业容器育苗

3 圃地选择与准备

3.1 圃地选择

宜选择交通便利，地势平坦，排灌方便，设施齐全，劳力充足，距山区造林地较近的地方，忌选排水不良、容易积水的洼地。

3.2 设施准备

需有温室、钢架大棚、遮阳棚、喷灌、喷雾等设施。

3.3 苗床准备

3.3.1 芽苗苗床

1月底前在温室大棚或小拱棚内制作苗床，床宽100cm~120cm，高20cm~25cm，床间留30cm~40cm宽作步道，苗床下层用新河沙铺设，厚度15cm~20cm，其上再覆盖2cm~3cm干净细土或泥炭。

3.3.2 容器苗床

3月份在温室大棚、遮阳棚内制作苗床，床宽100cm~120cm，高20cm~25cm，床间留30cm~40cm宽作步道，苗床夯实平整，床面覆盖地布或地膜，将装好无纺布容器的育苗穴盘放置在苗床上。

4 容器选择与基质配制

4.1 容器的选择

选用无纺布容器，规格直径4cm~6cm，长度8cm~10cm。

4.2 基质的配制

4.2.1 基质及配比(按体积比计算)：

泥炭：谷壳（或树皮粉和锯屑）=7：3或6：4，每 m^3 配比基质添加氮磷钾缓释肥2.0kg~2.5kg，谷壳、树皮粉或锯屑应经沤制腐熟（或炭化）后施用，基质的pH值以6.0~8.0为宜。营养土配制混合好后进行粉碎过筛，营养土的粒径不大于0.5cm。

4.2.2 营养土的消毒

营养土用40%福尔马林加50倍水，每 m^3 营养土用20ml~40ml喷洒，搅拌后封闭覆盖闷24h，然后撤去覆盖透风14d翻动无药味即可使用，用前喷洒一些水成半湿半干状态（手握成团，放开即散状态）。

5 芽苗培育与移植

5.1 芽苗培育

5.1.1 种子来源

应选择经过审定或认定的柏木良种。

5.1.2 种子消毒与催芽

种子用45℃左右的温水浸泡24h，去除浮在水面上的种子后，用50%多菌灵500倍液或0.2%~0.4%高锰酸钾溶液或1%硫酸亚铁浸种0.5h，然后用清水冲洗滤干后进行播种处理。

5.1.3 播种

在1月份前后将催芽过的种子均匀撒播在苗床上，在上面覆盖一层细沙或焦泥灰，厚度以不见种子为宜，然后在苗床上用塑料薄膜拱棚进行保温保湿。

5.1.4 播后管理

播种后注意保持苗床湿润，温度控制在30℃左右，一般50d左右种子会发芽出土，此时要注意中午温度太高要采取通风、喷水等方式降温，早晚温度太低时仍用薄膜拱棚保温。平时应喷施0.1%退菌特100倍液或退菌特1000倍~1500倍液或70%的甲基托布津700倍液进行轮换杀菌防病。

5.2 芽苗移植

当芽苗长至3cm~5cm高时，即可进行移植。移栽前三天揭开薄膜炼苗，移栽前苗床和容器基质均

要用水淋透，保持湿润。移栽时，用竹签先在容器中央打 2 cm~3 cm 深的孔穴，保留主根长 2 cm~3 cm 的芽苗放入孔穴，保持根系舒展，并压紧基质闭合孔穴，使基质与芽苗根部紧密接触，随即浇透定根水，做到随起随栽。

6 苗期管理

6.1 芽苗补植

注意检查移植苗的生长情况，对已死的苗木，及时进行芽苗补植，并浇透定根水。

6.2 水分管理

移栽初期应多次适量喷水，保持基质湿润；速生期喷水应量多次少；生长后期（10 月下旬以后）应控制喷水。喷水宜在早、晚进行，一般采用自动喷灌设施。如遇连续大雨，应注意圃地排水。

6.3 施肥

缓苗期后开始施肥，速生期以氮肥为主（如：0.2%~0.5%尿素），生长后期停止使用氮肥；10 月以后适当增施磷钾肥（如：0.2%~0.5%磷酸二氢钾），促使苗木木质化。

追肥应在阴天或晴天的傍晚进行，忌午间高温施肥。施肥可结合喷灌或病虫害防治进行。

6.4 除草

按照“除早、除小、除了”的原则，做到容器内、床面和步道上无杂草。在基质湿润时连根拔除，除草后应及时喷水。每年人工拔除杂草 6 次~8 次。严禁使用化学除草剂。

6.5 遮阳

在芽苗移植补植期和夏季高温干旱期需遮阳，遮阳网透光率宜为全光照的 50%左右。以采用自动控制遮阳网为佳。

6.6 炼苗

出圃前 1 个~2 个月应拆除遮阳物进行炼苗。

6.7 病虫害防治

遵守“预防为主，综合防治”原则，主要防治方法参见附录 A。

7 苗木出圃

7.1 苗木调查

10 月~11 月份进行苗木调查，调查内容包括：苗木数量、苗木高度和地径等。

7.2 苗木分级

表 1 柏木一年生容器苗分级标准

等级	地径	苗高
I 级苗	$\geq 0.30\text{cm}$	$\geq 25\text{ cm}$
II 级苗	0.20 cm~0.30cm	18 cm~25 cm

按柏木一年生容器苗分级标准，对圃地的苗木进行分级分类整理。

7.3 苗木检疫

出圃前须做好苗木产地检疫。

7.4 出圃

7.4.1 出圃前 1d~2d 要浇透水。起苗和搬运过程要注意保持容器内根团完整，防止容器破碎。起苗要与造林相衔接，做到随起、随运、随栽植。

7.4.2 苗木出圃时，出具良种证、苗木出圃验收单、苗木标签、植物检疫证书或产地检疫合格证。

8 档案管理

按 DB33/T 179.12 规定执行

附录 A
(规范性附录)
主要病虫害防治方法

表 A.1 给出了主要病虫害防治方法。

表 A.1 主要病虫害防治方法

病虫害名称	防治措施
赤枯病	0.3%硫酸亚铁或 800~1000 倍的多菌灵药液, 每 7d~8d 一次, 连续喷三次。
条毒蛾	灯光诱杀光; 80%的敌敌畏乳油 1000 倍液或 10%氯氰菊酯乳油 2000 倍液。
蜗牛	每亩 6%密达杀螺粒剂 1.5kg~3kg 拌干细土 10kg~15kg 均匀撒施。
蛴螬	20%速灭杀丁乳油 4000 倍液或 90%敌百虫晶体 1000 倍液喷雾。