

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2506—2022

地被竹容器育苗技术规程

Technical specification for container nursery of dwarf bamboo seedlings

2022 - 06 - 17 发布

2022 - 07 - 17 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前 言

本标准文件按照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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省林业局提出并组织实施。

本标准由浙江省林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江农林大学、杭州临安太湖源观赏竹种园有限公司、浙江省长兴县林场。

本标准主要起草人：应叶青、史文辉、邢意警、周建菲、陈奇梁、刘守赞、沈晓飞。

地被竹容器育苗技术规程

1 范围

本标准规定了地被竹容器育苗的育苗容器、育苗基质、育苗方法、苗期管理、苗木出圃、档案管理等技术要求。

本标准适用于赤竹属（如菲白竹 *Sasa fortunei*）、箬竹属（如箬竹 *Indocalamus tessellatus*）、倭竹属（如鹅毛竹 *Shibataea chinensis*）、大明竹属（如黄条金刚竹 *Pleioblastus kongosanensis* f. *aureostriatus*）等常见地被竹容器苗的培育与生产。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GB/T 35242 主要商品竹苗质量分级
- LY/T 2440 商品竹苗质量检测方法
- DB33/T 179.2—2016 林业育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1

地被竹 dwarf bamboo

自然生长高度为30 cm~100 cm，株丛高度易人为控制在一定范围内的低矮灌木型竹类植物。

4 育苗容器

4.1 容器种类

4.1.1 塑料薄膜容器

由厚度为0.02 mm~0.06 mm的无毒塑料薄膜加工制作而成，分为有底（袋）和无底（筒）育苗容器。有底容器下部应有6个~12个直径为0.4 cm~0.6 cm的小孔，小孔间距2 cm~3 cm；无底容器使用前宜剪去两边底角。

4.1.2 控根塑料杯

根鞭生长迅速、根系统发达、容易产生窝根现象的苗木种类，适用控根容器。根据苗木培育的需求选择不同规格控根容器，每个控根容器底部应配备一个圆形硬塑料地板格网；当控根容器置于硬化水泥地面上育苗时，可不用底部格网。

4.1.3 无纺布育苗容器

在降水量丰富的室外环境和灌溉设施完备、空气湿度高的设施内可采用可降解的无纺布容器。出圃栽植时容器可随苗木根系和育苗基质直接投入栽植穴中。

4.2 容器规格

容器规格根据播种量或穗条量及出圃时间确定，使用繁殖材料少的，一年出圃的，宜采用上口径、下口径和高度分别为12 cm、10 cm和13 cm的容器。使用繁殖材料多的，出圃时间延长，容器规格加大。

5 育苗地条件

育苗场地应地势平坦、运输方便，灌溉和排水设施良好，管理方便。

6 育苗基质

6.1 基质配制

6.1.1 配制要求

基质配制时按需肥要求一次性加载养分，制成的基质应疏松、肥沃、排水和持肥性良好、不粘重，pH值4.5~6.5。

6.1.2 基质配方

材料配比为体积比：

- a) 园土:干鸡粪（充分发酵）为 95:5；
- b) 泥炭土:黄心土:珍珠岩:复合肥为 30:60:9.7:0.3。

6.2 基质消毒

每立方米基质喷洒0.05%~0.10%的高锰酸钾水溶液20 kg~40 kg，充分搅拌，然后用塑料薄膜覆盖密封24小时，解开塑料薄膜，待药味全部散失后即可使用。

7 育苗方法

7.1 播种

采种后即播种，或将种子经充分干燥后低温贮存。育苗时先将种子用清水洗净，用0.3%高锰酸钾消毒2小时~4小时。基质装至容器上口沿1 cm~2 cm处，将洗净后的种子3粒~5粒均匀播在容器中央。播后及时覆土，厚度0.5 cm~1.0 cm，及时喷水，保持基质湿润。

7.2 埋鞭

7.2.1 埋鞭时间

2月下旬~3月下旬。

7.2.2 竹鞭挖取与处理

贴地剪除地被竹的地上部分，成块挖取竹鞭，注意保护竹鞭和鞭芽，剔除竹鞭上的土壤，选择粗壮、鞭芽饱满的1年生竹鞭。将竹鞭剪成2节~3节的鞭段，后置于生根粉溶液中浸泡5分钟~10分钟，采取即剪即埋的原则。

7.2.3 埋鞭方法

先在营养钵中填充基质至容器高度的2/3左右，选取3段~5段鞭段平铺于容器的基质上，再覆盖基质土至离容器上口沿1 cm左右，压实，浇透水。

7.3 母竹移栽

7.3.1 移栽时间

除笋期外均可移栽。

7.3.2 移栽方法

从苗床或容器中采集生长健壮、无病虫害的大块状成丛植株，分切成每丛3株~5株的小竹丛，带鞭长5 cm左右，保留宿土。叶片过多或根系有损伤的小竹丛，适当去除部分叶片。填充基质至容器高度的1/2左右，平整放入小竹丛，根系舒展，再填充基质至容器上口沿1 cm左右，压实，浇透水。

8 苗期管理

8.1 除草

人工除草遵从“除早、除小、除了”的原则，在基质湿润时连根拔除，防止松动苗根，做到容器内、苗床上无杂草。不宜采用化学法除草。

8.2 水管理

8.2.1 不应积水。容器苗浇第一次水应浇透、浇足，“干透浇透”。

8.2.2 幼苗期，经常给叶面和环境喷水。当出现容器内育苗基质缺水引起竹叶卷曲时，及时补充浇水。

8.2.3 春秋两季可每2天~3天浇水一次；夏季通常每天浇水至少一次；雨季及时排水，竹苗不应淹水受渍；冬季喷水维持盆土湿润即可。

8.3 温度调控

冬季遇骤然降温至-5℃以下时，可覆草或覆膜升温。夏季及时搭棚遮荫，可采用喷雾降温，至叶面出现大水滴。

8.4 施肥管理

5月~8月，追施2次~3次薄肥，以氮肥为主。

8.5 矮化修剪

2年以上未出圃的容器苗，在2月中下旬~3月上旬，剪除地上部分，或根据地被竹种类选择不同的株高修剪封顶。

8.6 病虫害防治

具体方法见附录A。

9 苗木出圃

9.1 出圃要求

根系发达，根团良好，苗干直立，色泽正常，长势好，无机械损伤，无病虫害。当年育苗的，每盆成苗10株以上，即可出圃，18月龄后，每盆容器苗30株以上，达到出圃要求。

9.2 起苗

出圃前半个月，应逐步减少喷水量，出圃前6天停止喷水。起苗时注意保持容器内根团完整，防止容器破碎。切断穿出容器的根系，不应硬拔，不应用手提苗茎。

9.3 苗木检验

按照LY/T 2440执行。

9.4 苗木分级

按照GB/T 35242执行。

9.5 包装和运输

按照DB33/T 179.2—2016的7.3执行。

10 档案管理

档案的内容包括：地被竹容器育苗技术措施、苗期管理、出圃苗木数量、规格，总产苗量、各项作业的用工量和物料消耗等。育苗档案应有专人负责填写和保管。

11 标准化模式图

地被竹容器育苗标准化模式图见附录B。

附 录 A
(资料性)
地被竹常见病虫害防治方法

地被竹常见病虫害防治方法见表A. 1。

表A. 1 地被竹常见病虫害防治方法

防治对象	药品名称	用法
叶枯病、根腐病、叶斑病	代森锌	用 65%的代森锌可湿性粉剂加水稀释 500 倍后喷洒。
竹丛枝病	多菌灵	50%多菌灵可湿性粉剂喷施。
竹介壳虫	石硫合剂	夏季用 0.5 波美度~1.0 波美度，冬季用 3 波美度~5 波美度石硫合剂喷洒。
竹蚜虫	吡虫啉	在植株上先撒一层烟灰或草木灰，数小时后用清水冲洗干净或用 10%的吡虫啉可湿性粉剂 2 500 倍液喷杀。
竹卷叶螟	敌百虫	用 90%敌百虫原液加水稀释 1 000 倍后喷施。
地老虎	敌百虫	用 90%敌百虫原液加水稀释 1 000 倍进行浇灌。

附录 B
(资料性)
地被竹容器育苗标准化模式图

地被竹容器育苗标准化模式图见图B.1。

1. 竹种选择	2. 育苗容器选择	3. 基质选择与配比	4. 育苗方法	5. 苗期管理	6. 出圃
					
<p>要求：观赏性佳、抗逆性强</p> <p>例：菲白竹、箬竹、鹅毛竹等地被竹优良竹种</p>	<p>容器种类：根据竹种特性和实际情况确定</p> <p>塑料薄膜容器</p> <p>控根塑料杯</p> <p>无纺布容器</p> <p>容器规格：根据播种量或鞭段数量及出圃时间确定。</p> <p>如繁殖材料少，一年出圃，采用12 cm×10 cm×13 cm（上口径×下口径×高度）容器；繁殖材料多，出圃时间延长，需加大容器规格</p>	<p>基质材料要求：疏松、肥沃、排水和持肥性良好、不粘重的营养土，pH值4.5~6.5</p> <p>基质配方（体积比）：</p> <p>a) 园土:干鸡粪(充分发酵)为95:5</p> <p>b) 泥炭土:黄心土:珍珠岩:复合肥为30:60:9:7:0.3</p> <p>基质消毒：采用0.05%~0.10%的高锰酸钾水溶液20 kg~40 kg充分搅拌后，用塑料薄膜覆盖密封24小时</p>	<p>播种：采种后即播种，或种子经充分干燥后低温贮存；播种前种子须用0.3%高锰酸钾消毒2小时~4小时后清水冲洗；播后及时覆土，覆土厚度0.5 cm~1.0 cm，及时喷水，保持基质湿润</p> <p>埋鞭：2月下旬~3月下旬进行，贴地剪除地上部分，成块挖取竹鞭，注意保护竹鞭和鞭芽；选择粗壮、鞭芽饱满的1年生竹鞭；竹鞭剪成2~3节的鞭段后置于生根粉溶液中，浸泡5~10分钟，即剪即埋</p> <p>母竹移栽：除算期外均可移栽；采集生长健壮、无病虫害的大块状成丛植株，分切成每丛3株~5株的小竹丛，带鞭长5 cm左右，保留宿土；对叶片过多或根系有损伤的小竹丛，应适当去除一部分叶片</p>	<p>除草：在基质湿润时连根拔除，防止松动苗根</p> <p>灌溉：春秋两季每2天~3天浇水一次，夏季通常每天浇水至少一次，雨季及时排水</p> <p>控温：冬季遇骤然降温至-5℃以下时，覆草或覆膜升温；夏季及时搭棚遮荫或采用喷雾降温</p> <p>施肥：5月~8月，追施2次~3次薄肥，以氮肥为主</p> <p>矮化修剪：2年以上未出圃的容器苗，2月中下旬~3月上旬，按需修剪封顶</p> <p>病虫害防治：根据病虫害类型选用代森锌、多菌灵、石硫合剂等药剂喷施或浇灌。</p>	<p>出圃要求：根系发达，根团良好，苗干直立，色泽正常，长势好，无机械损伤，无病虫害</p> <p>技术流程：起苗、苗木检验、苗木分级、包装运输</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 起苗注意保持容器内根团完整切断穿出容器的根系</p> <p>(2) 踢除弱苗、废苗、病虫苗</p> <p>(3) 目测秆形、色泽、有无机械损伤等，划分为合格苗和不合格苗</p> <p>(4) 采用容器苗专用箱包装，运输损耗率不得超过2%；每批出圃苗应附上注有竹种名称、苗龄、数量、生产单位、生产地点、生产及经营许可证编号等内容的标签</p>

图B.1 地被竹容器育苗标准化模式图