

ICS 65.020.40

B 64

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

大规格容器苗培育技术规程

Technical regulation for production of big-size container seedlings

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局

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 场地准备.....	2
5 适宜树种.....	2
6 育苗容器系统.....	2
7 育苗基质.....	3
8 培育技术.....	3
9 出圃.....	5
10 检疫.....	5
11 苗木档案.....	5

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。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：北京林业大学、北京市林业种子苗木管理总站、北京京彩弘景园林工程有限公司、俄乐岗苗木育种技术有限公司、北京市大东流苗圃、北京市黄垓苗圃、北京市温泉苗圃、北京市园林科学研究院，北京市西山试验林场。

本文件主要起草人：。

大规格容器苗培育技术规程

1 范围

本文件规定了大规格容器苗的场地准备、适宜树种、育苗容器系统、育苗基质、培育技术、出圃、检疫、苗木档案等主要技术。

本文件适用于北京地区大规格容器苗的培育。

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 5084 农田灌溉水质标准

LY/T 1000 容器育苗技术

DB11/T 211 园林绿化用植物材料 木本苗

DB11/T 476 林木育苗技术规程

DB11/T 1499 节水型苗圃建设规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大规格容器苗 big-size container seedling

胸径6cm及以上（含地径4cm及以上的小乔木）落叶乔木或高度3m及以上常绿乔木，且在容器中培育至少一个生长季的苗木。

3.2

双盆系统 double pots

也称盆-盆系统，将种有苗木的种植盆放置于土壤中埋置的固定盆中，培育大规格容器苗的育苗方式。

3.3

轻基质 light media

容重小于250kg/m³的草炭、蛭石、珍珠岩等育苗基质。也可指采用草炭或杀菌消毒的腐熟园林废弃物与蛭石、珍珠岩等材料以一定比例形成容重小于250kg/m³的混合基质。

3.4

轻基质容器苗 container seedling produced from light media

采用轻基质培育的容器苗。

4 场地准备

4.1 宜选择交通便利，有利于解决劳力、水源和能源的场所。

4.2 苗圃地应集中连片，宜选择阳光充足、地势平坦、排水良好的区域；不宜选在低洼积水，易被水冲、沙埋的地段和风口处。

4.3 苗圃道路应便于大型运输车及吊装车作业。

4.4 生产区域地面可铺设园艺地布或碎砂石。

5 适宜树种

具有以下情况的，宜采用大规格容器苗培育：

- a) 不耐移栽的、深根性树种；
- b) 因生产需要，反季节栽植的树种；
- c) 除采取防寒、防风、防日灼等常规培育措施外，能在容器中越冬或越夏、生长良好的树种。

6 育苗容器系统

6.1 单盆系统

6.1.1 单盆系统包括容器、铁丝框、根系隔离物。

6.1.2 容器包括硬质塑料容器、控根容器和美植袋容器。容器的选择如下：

- a) 控根容器适用于培育胸径 12cm 以上落叶乔木和高度 5m 以上常绿乔木，美植袋容器和硬质容器适用于培育胸径 12cm 及以下落叶乔木和高度 5m 及以下常绿乔木；
- b) 土球苗容器化培育宜选用控根容器；
- c) 胸径在 12cm 以下的落叶乔木，选择的容器直径应比落叶乔木胸径的 8~10 倍大 20cm~30cm；胸径在 12cm 以上的落叶乔木，选择的容器直径应比落叶乔木胸径的 6~8 倍大 20cm~30cm；高度在 5m 以下的常绿乔木，选择的容器直径应比常绿乔木地径的 8~10 倍大 20cm~30cm；高度在 5m 以上的常绿乔木，选择的容器直径应比常绿乔木地径的 6~8 倍大 20cm~30cm。选择的容器高度是直径的 2/3~3/4。

6.1.3 铁丝框用于控根容器或美植袋容器，上口应均匀分布 4 个吊装提手，上口径与所选择容器上口径一致，高度不低于容器。

6.1.4 根系隔离物可选择麻布片、无纺布等。

6.2 双盆系统

6.2.1 双盆系统包括种植盆和固定盆。

6.2.2 种植盆应选择铁丝框与美植袋的组合容器，铁丝框上口应均匀分布4个吊装环，上口径与所选择容器上口径一致，高度不低于容器。容器的规格参照本文件6.1.2执行。

6.2.3 固定盆可选择硬质塑料、中空壁聚乙烯、玻璃钢夹砂、竹缠绕复合管等材质的容器。固定盆内径应大于种植盆直径20cm~30cm，高度应大于种植盆高度10cm~15cm。

6.2.4 在种植穴底部平铺20cm厚度碎石，放置固定盆；在固定盆底部平铺10cm厚度碎石，将种植盆置于固定盆中心；固定盆与种植盆中间用珍珠岩填充，高度应低于固定盆上沿20cm~30cm；平整场地使固定盆高于地面20cm~30cm。

7 育苗基质

7.1 园土混合基质

适用于裸根苗、轻基质容器苗上盆及容器苗换盆。将草炭、蛭石或珍珠岩、园土按照6:2:2体积比充分混合形成的基质，基质消毒按照LY/T 1000执行，基质酸碱度应调整到育苗树种适宜范围，基质装填前应洒水湿润，可均匀拌入释放周期为5~6个月的缓释肥，施用量为 $3\text{kg}/\text{m}^3\sim 5\text{kg}/\text{m}^3$ 。

7.2 轻基质

适用于土球苗上盆、换盆。将草炭或泥炭、蛭石或珍珠岩按照体积比3:1或者2:1混合形成的轻基质，基质装填前应洒水湿润。

8 培育技术

8.1 上盆

8.1.1 裸根苗应修根，去除劈裂根、枯死根；轻基质容器苗应去除容器。

8.1.2 裸根苗和土球苗上盆宜选择在春季苗木发芽前或者秋季苗木落叶后进行；轻基质容器苗可在春、夏和秋季上盆。

8.1.3 裸根苗和轻基质容器苗上盆，应在容器底部加入5cm~10cm厚度园土混合基质，将苗木扶正，填入园土混合基质；土球苗上盆，应在容器底部加入10cm厚度轻基质，拆除草绳等包装物，削去表层无根系土壤并从容器中拿出，填入轻基质。基质覆盖深度应高于苗木原土痕2cm~3cm，且充分灌溉后下沉的基质距离容器上沿3cm~5cm。

8.1.4 应在浇水前对苗木进行支撑，可单株或连片支撑，支撑高度应保持一致，应用软材料做垫层对树干进行保护。

8.1.5 栽植后24h内应浇第一遍水，渗透后扶正树干、填土找平，3d内浇第二遍水。水流应缓慢，使容器内的基质自然沉降并与根系紧密结合。

8.2 灌溉与排水

8.2.1 应采用微灌方式灌溉，按照DB11/T 1499执行。

8.2.2 灌溉水质应符合GB 5084的规定。

8.2.3 重黏土或者排水性差的土地，应开沟或起垄及时排水。

8.3 施肥

8.3.1 宜采用缓释肥和水溶肥相结合的方式施肥，肥料可选用含有氮、磷、钾以及微量元素的复合肥。

8.3.2 缓释肥宜在春季施用，水溶肥宜在夏季苗木速生期施用。

8.3.3 缓释肥元素释放时间宜选择5~6个月，可均匀伴入基质施用，也可表施，施用量参考基质体积，以 $3\text{kg}/\text{m}^3\sim 5\text{kg}/\text{m}^3$ 为宜。

8.3.4 水溶肥可结合微灌系统随水施肥，也可人工喷施，水溶液浓度 $100\text{mg}/\text{L}\sim 200\text{mg}/\text{L}$ 。

8.4 主干矫正

8.4.1 可采用竹竿、钢条和玻璃纤维棒等材料绑缚苗木主干。

8.4.2 绑杆插入基质 $20\text{cm}\sim 40\text{cm}$ ，从苗木下部向上进行绑缚。中央引领枝被风吹断或者出现顶梢枯死时，需将侧枝培养成中央引领枝，选用较短的竹竿从苗木顶梢进行绑缚。

8.4.3 绑缚带每隔 $10\text{cm}\sim 20\text{cm}$ 绑缚一次，缠绕2~3圈，可在主干弯处加强绑缚。

8.4.4 绑缚带打结扣在竹竿侧，不宜在树干侧。

8.5 修剪整形

8.5.1 应保留树的总体骨架，修剪后枝条分布均匀。

8.5.2 剪口应不劈裂，无毛茬；修剪伤口大于 2cm 的枝条，应用保护剂涂抹剪口。

8.5.3 常绿树种修剪损伤枝、病虫枝、折断枝、枯损枝、过密枝，分支点高度应满足DB11/T 211要求。

8.5.4 主干明显的落叶树种应保护中央领导干，修剪时应保留3~5层主枝，每层保留3~5层侧枝。

8.6 有害生物防治

按照DB11/T 476执行。

8.7 防日灼

按照DB11/T 476执行。

8.8 越冬

8.8.1 越冬前，应充分灌透水。

8.8.2 可在苗木主干上捆稻草和草绳，在容器表面覆盖秸秆。

8.8.3 可将苗木聚集到温室中或临时搭建的塑料薄膜温棚中；不移动的苗木可在容器周围绑缚毛毡和塑料等保温材料，也可在容器四周培土保温，翌年生长季应及时清除培土。

8.9 换盆

8.9.1 根团外围出现死亡根系时应及时换盆，换盆周期不宜超过3年。

8.9.2 更换容器的规格不宜过大，以免影响根系成团。

8.9.3 换盆时，应去除根团外围死亡根系，清除表层盘根，促进新根发育。

9 出圃

9.1 出圃时间

可周年出圃。

9.2 出圃准备

树干和一级分枝应缠绕麻绳或者毛毡，防止吊装、运输过程中损伤树干；硬质容器应在外围捆绑绳套，防止容器破碎，保持苗木根团完整。

10 检疫

按照DB11/T 476的规定进行检疫。

11 苗木档案

按照DB11/T 476的规定建立、存储苗木档案。
