ICS 65.020

B 61

|  |
| --- |
|  |

DB43

湖南省地方标准

DB 43/ T 1160—XXXX

|  |
| --- |
|  |

闽楠苗木培育技术规程

Technical regulations for nursery cultivation of seedling for Phoebe bourne

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

湖南省市场监督管理局   发布

目次

[前  言 1](#_Toc21887)

[1 范围 4](#_Toc24270)

[2 规范性引用文件 4](#_Toc9895)

[3 术语和定义 4](#_Toc17980)

[4 种子采收与处理 4](#_Toc23250)

[5 容器苗培育 5](#_Toc14162)

[6 病虫害防治 7](#_Toc14136)

[7 出圃 7](#_Toc21865)

[8 档案管理 8](#_Toc9858)

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。

本文件代替DB43/T 1160—2016《闽楠苗木培育技术规程》，与DB43/T 1160—2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了文件名称；

b) 更改了“范围”（见第1章，2016年版的1）；

c) 更改了“规范性引用文件”（见第2章，2016年版的2）；

d) 删除了“术语和定义”（见2016年版的3）

e) 更改了“种子来源”（见4.1，2016年版的4.2）；

f) 增加了“采收方法”（见4.2.2）；

g) 更改了“种子处理”、“种子质量”、“种子贮藏”和“种子催芽”（见4.3、4.4、4.5和4.6，2016年版的4.3、4.4和6.1.1）；

h) 删除了“圃地选择与整理”（见2016年版的5.1）；

i) 增加了“容器点播育苗”（见5.1.1）；

j) 更改了“圃地准备”（见5.2，2016年版的5.2.1、5.2.2、5.2.3）；

k) 增加了“容器苗床”（见5.3.1）；

l) 更改了“容器规格”、“基质配置”（见5.4、5.5，2016年版的6.3.1）；

m) 更改了“基质装填与摆放”（见5.6，2016年版的6.3.2、6.3.3）；

n) 更改了“播种与芽苗培育”（见5.7，2016年版的6.1、6.2）；

o) 增加了“播后管理”、“换袋移栽”（见5.7.3、5.7.5）；

p) 更改了“芽苗移栽”（见5.7.4，2016年版的6.2.3）；

q) 更改了“苗期管理”（见5.8，2016年版的6.3.5）；

r) 更改了“病虫害防治”（见第6章，2016年版的7）；

s) 更改了“苗木质量分级”（见第7章，2016年版的8.1）；

t) 删除了“分级要求”和|标记（见2016年版的8.2、8.3）；

u) 更改了“苗木出圃”（见第8章，2016年版的9）；

v) 增加了“苗木包装和运输”、“苗木检疫”（见第9章和第10章）；

w) 更改了“档案管理”（见第11章，2016年版的11）。

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。

本文件由湖南省林业局提出。

本文件由湖南省林业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省林业科学院、益阳市沅江市林业局。

本文件主要起草人：李永进、汤玉喜、黎蕾、唐洁、陈明皋、吴际友、程勇、王旭军、陈建军、刘球。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为DB43/T 1160—2016《闽楠苗木培育技术规程》。

——本次为第一次修订。

闽楠苗木培育技术规程

* 1. 范围

本文件规定了闽楠（*Phoebe bournei*）种子采收与处理、容器苗培育、病虫害防治、苗木出圃和档案管理等技术内容。

本文件适用于湖南省闽楠容器育苗。

* 1. 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

GB 2772 林木种子检测规程

GB 15569 [农业植物调运检疫规程](http://www.doc88.com/p-8562215433255.html" \t "https://www.so.com/_blank)

LY/T 2119 [楠木培育技术规程](https://www.so.com/link?m=eiTIQJVOAmSkfabU6H5ux0miFQluI+6sbUV14tpqlYWX18xgV19FUX/S9HRwqMt4M58K45COU92VbwCEC/Qx2kPRwwyn2O1Q6cFksR0DBEc0UtqOh8RKsB3aye5bp2egw6r1KRw==" \t "https://www.so.com/_blank)

DB 43/094 主要造林树种苗木质量分级

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 种子采收与处理
     1. 种子来源

经审（认）定的种子园、母树林、优良种源种子，或选择适生种源生长健壮、无病虫害、干形通直、侧枝基径小、结实盛期的优良母树种子。

* + 1. 种子采收

4.2.1 采收时间

10月下旬至12月上旬，果实由青绿色转为蓝黑色时采收。

4.2.2 采收方法

采用自然脱落捡拾采收和用竹竿敲打果实采收。

* + 1. 种子处理

将采收的果实置阴凉处堆沤2d~3d，反复搓揉后，用清水洗去果皮、果肉，置于室内通风处阴干。

* + 1. 种子质量及分级

种子质量检验按GB 2772规定执行，种子质量分级按GB 7908规定执行。

* + 1. 种子催芽

采用温水浸种+湿沙层积催芽，先用40-50℃温水浸泡种子24-48h，沥干后置于沙床上，细沙含水量60%左右，种子与湿沙分层铺设，厚度≤5cm。细沙的湿度以手捏成团、手开即散为宜，应经常翻动，防止种子霉烂。

* 1. 容器苗培育
     1. 培育方式

5.1.1 容器点播育苗

将催芽后的种子直接点播到容器中。

5.1.2 芽苗移栽

先在苗床培育芽苗，然后将芽苗移栽至容器中。

* + 1. 圃地准备

宜选择交通便利、地势平坦、排灌良好、阳光充足、基础设施齐全、便于管理的地方。要求清除杂物、石块、地面平整、四周开挖排水沟，并搭建遮阴棚，建设喷灌设施。

* + 1. 整地作床

5.3.1 容器苗床

清除杂草、石块，平整土地，苗床高10cm，宽120cm左右，长度根据地形地势和播种量而定；苗床间保留30cm~40cm步道，四周开排水沟，床面覆盖地布。

5.3.2 芽苗苗床

在塑料温棚内或遮阴棚内制作苗床，苗床用砖砌成，长度根据播种量而定，宽约120c m左右；苗床底层设置排水孔，并苗床上均匀铺10 cm～15cm厚细沙。床面喷洒0.1%～0.5%高锰酸钾溶液或50%多菌灵1000倍液进行消毒。

* + 1. 容器规格

培育1年生容器苗宜选用5cm×10cm规格的无纺布容器袋；培育2年生容器苗宜选用（10~16）cm×（14~18）cm规格的无纺布容器袋；培育3年生容器苗宜选用（14~18）cm×（16~20）cm规格的无纺布容器袋。

* + 1. 基质配置

基质成分及体积比为泥炭土:黄心土:珍珠岩：钙镁磷肥=70:22:5:3。

* + 1. 基质装填与摆放

将配好的基质装入容器袋压实，再把容器平整摆放在苗床的地布上，每行宜排放6株~8株，容器间距3cm~5cm。

* + 1. 播种与芽苗培育

5.7.1 点播

播种前，将容器基质浇透水，然后将经过消毒催芽的种子点播在容器中间，每个容器中点播1粒种子及时覆土，以不见种子为宜。

5.7.2 芽苗培育

1～2月份，将经催芽的种子均匀撒播在湿润的苗床上，播种量500粒/m2～700粒/m2，后覆约1cm后的细沙，以不见种子为宜；做小拱棚或薄膜覆盖床面，以保温保湿。

5.7.3播后管理

保持苗床和基质湿润，每隔5天~7天喷施50%甲基托布津可湿性粉剂800倍液或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液进行杀菌。低温播种时，须注意保暖。

5.7.4芽苗移栽

待芽苗长到5cm～10cm时进行截根移栽。移栽宜在阴天或晴天的早晚进行。移植前1d～2d将苗床和容器基质浇透水，并喷施50%多菌灵1000倍液进行消毒。起苗时，用竹签将苗下端轻轻从沙床中挑起，并截去主根的1/3～1/2。移栽时，用木棒在容器袋中央上插一个深度适中的小洞，将芽苗植入小洞压实，要求根舒达底、苗正紧实。移栽后对苗木喷施GGR6水溶液10000倍液富根。

5.7.5换袋移栽

培育2年或3年生容器苗时，宜在12月~翌年2月早晚移栽。移栽时，将1年生容器苗脱去原容器并对苗木根系进行适当修剪，移入相应规格的容器中，在原容器苗周围装填适量基质。移植后及时浇透水并喷施50%多菌灵1000倍液进行消毒和喷施GGR6水溶液10000倍液富根并遮阳。

* + 1. 苗期管理

5.8.1 水分管理

出苗期、幼苗生长期应多次、适量喷浇水，保持圃地土壤或容器基质湿润。雨季应及时清沟排水，确保圃地无积水。

5.8.2 光照管理

苗木出土时，搭建高1.8 m左右的棚架、遮光度60％的遮阴网；9月下旬选择阴雨天揭去遮阴网炼苗。

5.8.3 追肥

追肥宜在早晚进行，忌午间强光高温施肥。追肥视苗木生长情况而定，生长势弱的苗木，可6月、7月、8月，叶面喷施浓度0.2%～0.3%尿素水溶液或0.3%～0.5%硫酸镁复合肥，15d～20d一次；9月、10月，每隔10d左右喷施浓度0.2%～0.3%磷酸二氢钾。

5.8.4 间苗与补苗

在6月中旬对点播容器苗进行间苗，每个容器只保留1株苗。间苗时起出的苗木，可切根移栽至缺苗的圃地或容器内继续培育。

5.8.5 除草

应及时清除苗床、容器、步道的杂草，忌用除草剂。

* 1. 病虫害防治

病虫害主要为立枯病、地下害虫和食叶害虫。防治方法按LY/T 2119中附录C执行。

* 1. 出圃

7.1苗木规格

表1 闽楠1-3年生苗木规格表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 苗龄 | 规格 | 质量要求 |
| 1-0 | 地径≥0.30cm，苗高≥30cm | 色泽正常，顶芽饱满，苗干通直，单一主干，根系发达，根球良好，无损伤，无病虫害。 |
| 1-1 | 地径≥0.60cm，苗高≥60cm | 根球完整，侧根发达均匀，单一主干、苗干通直、顶芽健壮、长势旺、充分木质化、无损伤、无病虫害。 |
| 1-2 | 地径≥1.20cm，苗高≥120cm | 主干通直，单一主干，顶芽饱满，色泽正常，充分木质化，无损伤，无病虫害。 |

7.2 苗木出圃

7.2.1 起苗

起苗前1d～2d将容器苗基质浇一次透水。起苗应随栽随起，且确保大田苗根系完整。

7.2.2 苗木检验

按DB43/T 094的规定执行。

7.2.3 苗木包装和运输

可用专用塑料盘、纸箱、编织袋等包装或直接捆扎。装车时切勿伤苗，装车后需加盖篷布，防止苗木在运输途中严重失水。每批苗木应系上注有苗木类型、苗龄、规格、生产地点等内容的标签。

* 1. 档案管理

应建立完整、真实的生产栽培管理和销售记录档案，包括种子种苗来源、育苗地位置及面积、育苗方式、苗期管理、各项作业用工量和物料消耗等内容。档案采用纸质和电子版两种形式保存，由专人负责管理。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_