**ICS** XXXXX

DB43

**CCS** X XX

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/**T** XXX-2022

景烈白兰播种育苗技术规程

Technical regulations for seedling cultivation of Michelia chapensis Dandy

（征求意见稿）

2022-XX-XX 发布 2022-XX-XX 实施

湖南省市场监督管理局 发 布

目 录

前 言 1

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语与定义 1

4 育苗地选择 1

5 苗床准备 1

6 采果与取种 1

7 种子处理 2

8 播种 2

9 圃地准备与苗木移栽 2

10 苗木质量 4

11 苗木出圃 4

附录A（资料性）育苗技术管理档案………………………………………………………………………………5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

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。

本文件由永州市林业科学研究所提出。

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：永州市林业科学研究所。

本文件起草人：谢红梅、黄光卫、柏劲松、滕洲、秦学良、胡岩、刘玉平、庄菱、谢衡花。

景烈白兰播种育苗技术规程

1. 范围

本文件规定了景烈白兰（*Michelia chapensis Dandy*）播种育苗的育苗地的选择、苗床准备、采果与取种、种子处理、播种、圃地准备、炼苗、起苗和移栽、移栽后的管理、苗木质量和苗木出圃。

本文件适应于景烈白兰播种苗培育。

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。

DB43/T 093 林木育苗技术规程

DB43/ 094 主要造林树种苗木质量分级

1. 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 育苗地选择

选择地势平坦、交通方便、光照充足、能排能灌、土层深厚(土层厚度在100cm以上)、土质疏松、腐殖质含量丰富、PH值在5.0～6.5之间的微酸性土壤作育苗地。

5 苗床准备

5.1 作床

将育苗地中的石块、树蔸、木棒、草根等杂物清理干净，深耕、细耙、整平，作床备用。床宽1m～1.2m、床高20cm左右、床与床间距30cm左右。

5.2 消毒

作床后对土壤进行消毒。用40%福尔马林兑水180倍左右喷洒，消毒液的用量为5kg/m2左右。或者撒石灰消毒，石灰的用量为1kg/m2左右，石灰要与土壤拌匀。然后用塑料薄膜覆盖苗床7d～10d，再掀开薄膜，平整苗床即可使用。

6 采果与取种

6.1 采果

10月中旬至11月上旬，当聚合果由绿色变为红褐色时，从20年～40年生健壮的母树上采充分成熟果。

6.2 取种

果实采收后，摊放在阴凉通风处，摊放厚度在10cm～30cm均可，让种子不发热发酵，过几天果壳开裂后取出种子。

7 种子处理

7.1 种子去皮

将种子洒水堆沤2d左右，然后用木块搓洗，将红色的种皮洗掉。将种子放入清水中，去掉浮起的种子和杂物，取出下沉的饱满、无病虫种子阴干。注意：堆沤时要防止种子发热发酵。

7.2 种子消毒

将种子用甲基托布津50%可湿性粉剂1000倍～1500倍液或0.5%的高锰酸钾溶液消毒。方法是：先配置好溶液，然后将用网袋装好的种子浸没在溶液中2min～5min取出沥干水，在通风阴凉处摊放2d左右。

8 播种

8.1 河沙准备

准备一些干净的细河沙，过筛，筛网的规格为2mm，剔除其中的大颗粒、石头、落叶、杂草等杂物，取种子体积的30倍～40倍，摊开晒干。

8.2 河沙消毒

用甲基托布津50%可湿性粉剂1000倍～1500倍液或0.5%的高锰酸钾溶液消毒。消毒的方法是：将配置好的溶液均匀喷洒在准备好的河沙上，成堆，用塑料薄膜覆盖2d左右，再掀开薄膜，备用。

8.3 播种

将消毒好的种子与细河沙按1:20～1:30的比例充分混合拌匀，再均匀地撒入苗床内，上面用消好毒的细河沙或细黄心土盖上，覆盖厚度为种子直径的2倍～3倍，以不露出种子为宜。浇透水后用地膜拱棚密封。种子用量：1kg/10m2左右。

播种后要注意观察，沙子或黄心土转白时应及时补充水分。

8.4 炼苗

3月中下旬种子开始萌发，待多数种子长出2片子叶时选择阴天或小雨天揭膜炼苗，7d～10d后子叶基本定型、苗高5cm左右则可以进行移栽。

9 圃地准备与苗木移栽

9.1 圃地准备

9.1.1 圃地选择

圃地选择与育苗地要求相同。为了移栽方便，圃地与育苗地最好连在一起。

9.1.2 作床

将圃地中的石块、草根等杂物捡拾干净，深耕细耙，做成宽1m～1.2m、高20cm左右、床与床间距30cm的床，消毒、施肥、整平，备用。

9.1.3 消毒

用生石灰250kg/667m2撒施后，与土壤拌匀；或用1%～3%硫酸亚铁溶液，按20kg/667m2～25kg/667m2水溶液的标准喷施消毒。

9.1.4 施基肥

 过磷酸钙180kg/667m2，农家肥或复合肥100kg/667m2，或者农家肥与复合肥各50kg/667m2混合施。注意：农家肥一定要先堆沤发酵腐熟，以防烧根。

9.2 起苗和移栽

3月底4月初开始起苗和移栽。

9.2.1 起苗

起苗前1d～2d，将苗床浇透水，防止起苗时伤根。用锄头、竹签或小木棒将芽苗轻轻取出，轻放于箩筐或其它容器内。起苗时，尽可能多地保留侧根，可提高苗木移栽成活率。芽苗主根保留5cm左右长，长的部分剪去。

9.2.2 移栽

按10cm×15cm的株行距定植，先用小木棒或竹签或小锄头挖一个小穴，再将芽苗放入穴内，深度以不超过根茎部为宜，轻轻挤压，使根系与土壤结合。定植后浇足定根水。

9.3 移栽后的管理

9.3.1遮荫

架设荫棚，盖好遮阳网。遮阳网的规格为4针黑色，遮阳率70%～75%。移栽后前60天内，遮阳网要全天遮盖。之后，可掀开遮阳网四周，增加苗木光照强度。9月下旬，除去遮阳网，不再遮荫。

9.3.2浇水与排涝

雨季做好排水工作，防止出现水涝。干旱时节要浇水，防止苗木脱水枯死，每次浇水要浇透。确定浇水时间的方法是：土壤表面显白时立即浇水。

9.3.3施肥

移栽20d后可以追肥，前期以氮肥为主，2.5kg～5kg/667m2，水施。后期以磷、钾肥为主，以提高抗性，施肥量为20kg/667m2左右，水施。

9.3.4 除草

将圃地里的杂草及时、全部除去，以免杂草与苗木争水、争光、争肥。除草原则是：除早、除小、除了。除草时注意勿伤苗。

9.3.5 松土

每月松土一次。松土用窄锄，深度5cm～8cm。苗木封行后不再进行。松土后浇透水，浇水时可结合施肥进行。

9.3.6病虫害防治

虫害主要是地老虎，用人工捕捉或用 1500～2000 倍敌杀死（溴氰菊酯）进行苗木喷雾，隔 7d～10 d喷施一次，或用 6 ㎏/667m2护地净或地虫杀星进行撒施。

病害：在苗木前期即4月初至5月中旬，每隔7d～10d喷施一次药物以防病害。将甲基托布津50%可湿性粉剂1000倍～1500倍液、多菌灵50%可湿性粉剂500倍～800倍液、百菌清70%可湿性粉剂600倍液等药液轮换使用。

施药宜在阴天或晴天的早晨及下午 4 时以后进行。

10 苗木质量

苗木质量符合表1的要求。

表1 景烈白兰苗木分级标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 苗木类型 | 苗龄(年) | 苗木等级 | 综合指标 |
| Ⅰ级苗 | Ⅱ级苗 |
| 地径(cm) | 苗高(cm) | 根系 | 地径(cm) | 苗高(cm) | 根系 |  |
| 主根长度(cm) | Ⅰ级侧根数(条) | 主根长度(cm) | Ⅰ级侧根数(条) |
| 一年生实生苗 | 1.0 | ≥0.70 | ≥50 | ≥30 | ≥9 | 0.50～0.70 | 30～50 | 25～30 | 6～8 | 生长健壮、充分木质化、色泽正常、苗干通直、顶芽饱满、根系发达、无病虫害。 |

11 苗木出圃

11.1 起苗

宜在12 月～次年2 月苗木休眠期进行，随起随栽，避免起苗后长时间存放。

起苗时应保持根系完整，不折断苗茎，不破损根皮；起苗后，摘除部分叶片，以避免苗木体内过度失水。

11.2 苗木分级

起苗后应按苗木质量标准，分级统计，50 株/捆。剔除病虫危害、根系发育不健全及不合格的苗木。

11.3 包装

将黄心土+ 植物生长调节剂5 mg/kg～10 mg/kg兑水配制成泥浆备用。

将分级捆扎好的苗木用泥浆浆根后，再用塑料薄膜覆盖。

11.4 运输

包装好的苗木及时运输，不得重压。用塑料薄膜覆盖苗木，以保湿、防晒、防苗木失水。苗木运到后，应立即卸车栽植。没有及时栽植的苗木要假植。

1.

（资料性附录）
育苗技术管理档案

表A1 育苗技术登记表

编号：

育苗单位：

树种：景烈白兰

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 苗龄 |  |
| 育苗数量，株 |  |
| 用种量，kg |  |
| 整地方法 |  |
| 苗床规格 |  |
| 播种方法 |  |
| 基肥种类及比例 |  |
| 种子来源和质量 |  |
| 种子消毒方法 |  |
| 播种时间 |  |
| 播种量，kg/m2 |  |
| 其它 |  |

记录人： 年 月 日

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