|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 43 |

湖南省地方标准

DB 43/T 2023—XXXX

黄柏育苗技术规程

Code of practice for propagation of Phellodendron chinense Schneid.

完成时间2022年12月

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc124241756)

[1 范围 3](#_Toc124241757)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc124241758)

[3 术语和定义 3](#_Toc124241759)

[4 圃地准备 3](#_Toc124241760)

[5 种子准备 3](#_Toc124241765)

[6 播种 4](#_Toc124241768)

[7 苗期管理 4](#_Toc124241772)

[8 苗木出圃 5](#_Toc124241778)

[9 运输 5](#_Toc124241782)

[10 档案管理 5](#_Toc124241783)

[附录A （资料性） 表 A.1 黄柏病虫害防治方法 6](#_Toc124241784)

[附录B （资料性） 表B.1苗木生产档案表 7](#_Toc124241785)

1. 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、龙山县林木种苗站。

本文件主要起草人：陈艺、王晓明、曾慧杰、李永欣、蔡能、王湘莹、彭先风、向明、向祖恒、乔中全。

黄柏育苗技术规程

* 1. 范围

本文件规定了黄柏育苗的圃地准备、种子准备、播种、苗期管理、苗木出圃、运输、档案管理等技术要求。

本文件适用于黄柏育苗。

* 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

LY/T 1829 林业植物产地检疫技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 圃地准备
     1. 圃地选择

选择交通便利、向阳、土层深厚、排水良好、肥沃的疏松壤土。

* + 1. 整地

11月～12月，深翻土壤，耙细整平。

* + 1. 基肥

施用腐熟有机肥22500 kg/hm2、过磷酸钙75 kg/hm2，或1500 kg/hm2 复合肥，翻入土内平整土地。

* + 1. 做苗床

苗床宽1.1 m～1.2 m、高20 cm ～25 cm，苗床沟宽约30 cm。

* 1. 种子准备
     1. 采种

11月～12月，当果实由青绿变成紫黑时，选择生长健壮、无病虫害的成年黄柏树采种。

* + 1. 种子处理

采收后，果实在室内堆放沤10～15天，待果皮、果肉腐烂后，取出揉搓脱粒，在清水中漂洗，除去果皮、果肉，捞起种子阴干，置干燥通风处储藏备用。

* 1. 播种
     1. 播种时间

宜2月底～3月中旬。

* + 1. 播种方法

用清水浸泡种子约24 h。将种子均匀撒播、条播于圃地上，覆细土厚约1 cm，浇透水，覆盖茅草或稻草。条播行距25 cm～30cm，沟深3cm～5cm，沟宽约10 cm～15cm。播种量60 kg/hm2～75kg/hm2。

* 1. 苗期管理
     1. 水分管理

幼苗期保持土壤湿润，灌溉水应符合GB 5048 的要求。苗木封闭后可停止浇水。

* + 1. 揭除覆盖物

幼苗出土齐苗后揭除覆盖物。

* + 1. 追肥

5～7月追施肥3次，每次用尿素30 kg/hm2～45 kg/hm2，7月以后停止追肥。肥料使用应符合NY/T 496的要求。

* + 1. 间苗

真叶3～4片时,间除过密苗和弱苗，密度控制在18～21万株/hm2。

* + 1. 补苗

在苗木稀疏地段补齐苗木。

* + 1. 除草

结合追肥和间苗进行，做到“除早、除小、除了”。

* + 1. 病虫害防治

病害主要有锈病、煤污病；虫害主要有蚜虫、蚧类、凤蝶、蛴螬、黄柏丽木虱等，防治方法参照附录A，农药使用应符合GB/T 8321.10的要求。

* 1. 苗木出圃
     1. 质量分级

Ⅰ级苗地径≥1 cm,苗高≥100 cm；Ⅱ级苗地径0.60 cm～0.99 cm，苗高60.0 cm～99.9 cm。要求顶芽完好，无机械伤和病虫害。出圃苗木符合Ⅱ级以上标准。

* + 1. 包装

100棵苗扎成一捆，保持根部湿润不失水，贴好标签，标签使用应符合LY/T 2290中的要求。

* + 1. 苗木检疫

检疫应符合LY/T 1829的规定执行。

* 1. 运输

选择阴雨天或晚上运输，注意通风保湿。

* 1. 档案管理

档案建立与管理应符合LY/T 2289的规定执行。

2. （资料性）  
   表 A.1 黄柏病虫害防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 病虫害 | 危害 | 防治方法 |
| 1 | 锈病 | 5月～6月开始发生,为害叶片。 | 发病初期用敌锈钠400倍液或25%粉锈宁700倍液喷雾。 |
| 2 | 煤污病 | 危害叶片。 | 生长期喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂700倍液，或80%代森锌可湿性粉剂500倍液，或75%百菌清可湿性粉剂800倍液，交替使用，每隔5-7天，连续喷洒2～3次。 |
| 3 | 蚜虫 | 以成虫吸食黄柏的叶茎的汁液。 | 发生期用10% 吡虫啉可湿性粉剂800倍液与25克/升溴氰菊酯乳油2000 倍混合溶液，或40%啶虫脒可湿性粉剂1000 倍～1500 倍液与25 克/升溴氰菊酯乳油2000 倍混合溶液。每隔5-7天，连续喷洒2～3次。 |
| 4 | 蚧类 | 以成虫吸食叶茎的汁液，诱发煤污病。 | 在6 月～9 月若虫孵化期，用25%噻嗪酮可湿粉剂800倍液或40%杀扑磷乳油500倍液喷洒2～3次。 |
| 5 | 凤蝶 | 5～8月发生，幼虫危害叶片。 | 一般采取生物防治。或用1.8％阿维菌素乳油4000～6000倍，喷雾 3 次，每7 天一次。 |
| 6 | 蛴螬 | 低龄幼虫常群集于幼苗的中心或叶背取食，3 岭后的幼虫将苗木咬断。 | 冬季及时深翻，把路边杂草处理干净。 在幼虫初期，用25克/升溴氰菊酯乳油2000 倍溶液灌根。 |
| 7 | 黄柏丽木虱 | 成虫和若虫在叶背刺吸汁液, 诱发煤污病。 | 用1.8％阿维菌素乳油4000～6000倍，喷雾。 |

1. （资料性）  
   表B.1苗木生产档案表

填写日期： 年 月 日 填写人： 编号：

| 基本信息 | 种子（穗条）产地： 市 县 乡 镇 | | | | | | 采集时间： 年 月 日 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 苗木类型：普通苗□ 良种苗□ | | | | | | 良种编号： | |
| 产地检疫证明：有□ 无□ | | | | | | | |
| 苗木  生产  情况 | 播种（扦插）时间： 年 月 日 | | | | | | | |
| 播种（扦插）地点： 市 县 乡镇 村 | | | | | | | |
| 施肥 | | 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 除草 | | 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 病害  防治 | | 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 月 日： | | | 月 日： | | |
| 苗木出圃 | | 苗龄： | | 时间： 年 月 日 | 检验编号： | | | 合格苗率： % |
| 苗木产地灾害性气象记录： | | | | | | | | |