

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

杨树大径材培育技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

联系人：杜宏志

联系电话：15946508868

邮箱：dhzsdzx@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局

发 布

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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件起草单位：黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院、黑龙江省林业技术服务中心、黑龙江省林业和草原调查规划设计院、黑龙江省自然资源权益调查监测院、山东省济宁市兖州区林业保护和发展服务中心。

本文件主要起草人：杜宏志、张强、王薇娜、李旭光、宋喜梅、徐轶众、王福森、毕宇、邢政华。

杨树大径材培育技术规程

1 范围

本标准规定了杨树大径材培育的品种选择、苗木选择、造林、抚育管理、病虫害防治、采伐和生产档案。

本标准适用于杨树大径级用材林的培育。

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/T 6000 主要造林树种苗木质量分级标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 大径材 Large-size log

小头去皮直径 ≥ 26 cm，长度 ≥ 2 m的原木。

3.2 大径级用材林 stand for producing large-size timber

以培育大径级木材为主要目的的林分。

4 品种选择

根据不同立地，应选用速生、优质、抗逆的杨树良种。

5 苗木选择

应选用 I、II 级2根1干苗木造林，根幅30 cm左右，苗木等级按照GB/T 6000的规定执行。

6 造林

6.1 造林地选择

选择地势平坦、土质疏松、水肥状况良好的地块。有效土层厚度 ≥ 80 cm，土壤质地为沙壤、轻壤或中壤，容重 $< 1.4\text{ g/cm}^3$ ，土壤pH 6.5~pH 8.0，无盐渍化，地下水位1.0 m~2.5 m。

6.2 整地

应在造林前一年秋季进行全面整地，深翻 25 cm~40 cm，耙细整平，熟化土壤。栽植穴规格应大于 40 cm $\times$ 40 cm $\times$ 40 cm。

6.3 造林密度

株行距为4 m $\times$ 5 m、5 m $\times$ 5 m、6 m $\times$ 5 m。

6.4 栽植

6.4.1 栽植时间

宜在春季进行顶浆栽植，随起随造。

6.4.2 栽植方法

栽植时在苗穴底部填入一层2 cm~3 cm的湿土，然后将苗根放在苗穴中心，苗干垂直于地面，根际在地面以下，回填表土半穴时扶正苗木后踩实，再进行第2次培土踩实，有条件浇水的可做土穴，浇水后要及时覆土保墒。

6.5 浇水与施肥

生长季节视土壤墒情灌溉，见干见湿。在造林后2~9年，应每年施肥1~2次，第1次于5月中旬进行，每株施复合肥200g，第二次于6月中旬每株施磷肥150g。在距树根四周20 cm（第1次）、30 cm（第2次）处挖沟埋施。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

7 抚育管理

7.1 松土除草

应适时抚育，及时人工除草，每年中耕松土2次。

7.2 间作

林药、林草模式较好，药材应选当地的桔梗、防风、苦参、知母、玉竹等药材；牧草选择紫花苜蓿。

7.3 整形修枝

当苗高 ≥ 60 cm时，及时抹除侧芽。第4年~第10年时，修枝高度应不超过树高的1/4；10年后，修枝高度应不超过树高的1/3。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先使用农业防治、物理防治、生物防治，必须使用化学药剂防治时，农药的使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

8.2 主要病害防治

叶锈病：5 月～7 月可喷洒多菌灵或甲基托布津等药剂防治；溃疡病：刮去发病部后用 1：3：15 的波尔多液浆涂抹，每年 7～8 月用甲基托布津、多菌灵、代森锰锌涂干或喷雾防治。

8.3 主要虫害防治

杨干象：采用 50%辛硫磷、杀螟松乳油或 2.5%溴氰菊酯涂抹虫孔及树干有虫区或喷雾防治；杨毒蛾：可设置黑光灯诱杀成虫，低龄幼虫期可用溴氰菊酯、氰戊菊酯乳油、速灭杀丁乳油、苏云金杆菌粉或阿维菌素等药剂防治；天牛：在卵或低龄幼虫期可以锤击刻槽，砸死卵和小幼虫，或采用杀螟松乳油、乐果乳油或喷洒虫线清进行防治，成虫期可采用绿色威雷悬浮剂喷干或 20%吡虫啉等药剂干基打孔注药防治。

9 采伐

杨树大径级用材林的采伐年龄以工艺成熟龄为基础，综合考虑数量成熟龄和经济成熟龄，一般为 12a～15a。采用小块状皆伐，一次采伐面积不宜超过10hm²。以冬季采伐为主。

10 生产档案

应建立生产档案，内容包括：造林作业设计、整地方式及规格、立地条件、造林方法、密度、种苗规格及处理、抚育管护和病虫害防治等。
