ICS 65.020.01

B 40

|  |
| --- |
|  |

**DB23**

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX-XXXX

|  |
| --- |
|  |

水曲柳微型采穗圃营建技术规程

（征求意见稿）

|  |
| --- |
|  |
| 主要起草单位：东北林业大学  联 系 人： 詹亚光  联系电话： 18686791233  邮 箱： yaguangzhan@126.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

本标准依据GB/T 1.1-2009的编写规则起草。

本标准由黑龙江省林业和草原局提出。

本标准起草单位：东北林业大学、黑龙江省东北林业大学帽儿山林场、黑龙江省苇河林业局、黑龙江省山河屯林业局。

本标准主要起草人：詹亚光、曾凡锁、刘建飞、何利明、于磊、张旭、闫朝福、刘华领、赵兴堂、曹羊、崔靖弘、刘璋、吕义品、宋婷婷。

水曲柳微型采穗圃营建技术规程

1 范围

本标准规定了水曲柳（*Fraxinus mandshurica* Rupr.）微型扦插采穗圃营建的与管理、穗条采集、生产档案技术要求。

本标准适用于水曲柳微型采穗圃营建。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文仵，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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 微型采穗圃营建

3.1 圃地的选择

在水曲柳适生区选择地势较平坦、土壤疏松、土层深厚、排水良好、地下水位在1 m以下，土壤pH值5.5～7.5，且地下病虫害少，交通方便的地块。

3.2 整地、挖穴

采用全垦或带状条垦，带距1.5 m～2.0 m，穴规格以50 cm×50 cm×40 cm为宜。

3.3 建园材料

选用经过国家或省林木品种审定委员会审( 认) 定的水曲柳良种或品种。

3.4 苗木规格

宜选用根系发达、无病虫害2 a生Ⅰ级苗木和砧穗嫁接面愈合良好的2+1 a以上的嫁接苗。也可采用经无性繁殖的容器苗。

3.5 栽植

3.5.1 时间

春季树液开始流动至新芽萌发前。

3.5.2 密度

全垦地可采用1.0 m×1.0 m或0.8 m×（1.2 m～1.8 m）的株行距；条垦地株距0.6 m～1.0 m，行距与条垦带距一致。

3.5.3 施基肥

定植前圃地施硫酸钾型复合肥为基肥，次年开始结合抚育施肥，采穗后追施氮肥。肥料的使用按照NY/T 496通则的规定执行。

3.5.4 栽植方法

宜在春季芽萌动前移栽，其他时间栽植需修除部分枝叶，保留约1/3叶片；栽植时扶正、压实、盖松土，培土至苗木原土痕以上5 cm左右，容器苗的培土高度覆盖容器袋。

4 采穗圃管理

4.1 水分管理

在栽植当年的生长季，对植株根茎周围添加遮盖物进行保湿抗旱，有条件的可适时适量浇水。

4.2 施肥

栽植第二年后的叶芽萌动前及生长旺季，结合中耕，沟施腐熟有机肥（0.8～1.2） kg/株或复合肥（20～30） g/株，雨前或雨后穴施。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

4.3 中耕抚育

栽植当年的生长季进行2~3次除草、培土。

4.4 幼树修枝整形

幼树于采穗圃定植后第2年起，每年芽萌动前对主干距地30 cm～60 cm进行截干，保持植株高度不超过2.0 m，抑制高生长，促进侧枝分枝以生产更多的穗条。生长季结合采条对植株进行冠形修剪，形成灌丛状，同时，剪除贴地生长或生长茂密的侧枝，保持植株通透性。

4.5 病虫害防治

4.5.1 防治原则

针对影响水曲柳生长的病虫害，秉承“全面防治，长久治理”的发展理念，根据实际情况采用综合防治的措施，病虫害及其防治参照GB/T 8321.2，农药的使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

4.5.2 病害防治方法

针对幼苗立枯病，可采用喷洒0.8%的波尔多液防治；煤污病，可采用前期防虫、修剪，后期喷洒石硫合剂防治；翅果斑点病，可采用建立采种园和人工防治。

4.5.3 虫害防治方法

针对蛀干虫害（窄吉丁、四点象天牛等），可采用农药、灯光诱杀和人工捕捉、天敌等综合防治。

5 穗条采集

5.1 采集时间和次数

一年采集2～3次，6月～8月采夏插穗条，9月～10月采秋插穗条。具体时间依据当地气候条件、植株发育情况及枝条木质化程度而定。

5.2 采集方法

夏季扦插采用半木质化春梢，秋季扦插则用半木质化夏梢，基部留1~2对侧芽进行剪切，切口平整，不劈裂枝条；穗条均从树冠中上部分布均匀地采集，保持母株优良树形，夏季采集强度为母株枝条总量的70％；分品种采集，做好标识。

5.3 采集穗条质量

采集穗条要求健壮、腋芽饱满、无病虫害，枝条处于半木质化至木质化之间。

5.4 采穗后管护

夏季采穗后结合根茎部培土挖双侧沟每株施复合肥0.1 kg或硝酸铵钙0.1 kg，并防止采穗后病虫害发生。

6 穗条处理与贮藏

6.1 穗条处理

硬枝穗条，按品种，根据穗条长短、粗细分别打捆包装，每15根或20根一捆，切口封蜡，并用塑料袋密封。夏季采的穗条，应立即除去复叶，留2.0cm左右长的复叶柄，每20根或30根打成捆，挂标签，标明品种和采集地点及时间。

6.2 穗条贮藏

硬枝穗条采用砂藏或冷库贮存，最适宜温度为1 ℃～5 ℃，最高不能超过8 ℃。夏季采的嫩枝穗条，应随采随用，置于背阴处，并做好保湿。

7 生产档案

应建立生产档案，内容包括：微型采穗圃营建、管理、穗条采集、穗条处理与储藏等，并建立水曲柳采穗圃经营卡。档案需同时建立纸质档案和电子文档，由专人保管，实行档案科学管理。