|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 31 |

|  |
| --- |
| 1508 |

巴彦淖尔市地方标准

DB 1508/T XXXX—2024

代替 DB 1508/T

细穗柽柳育苗及造林技术规程

Technical regulations for raising seedlings and afforestation of Tamarix leptostachys

（本草案完成时间：2024年4月25日）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

巴彦淖尔市市场监督管理局  发布

目 次

[前言 Π](#_Toc10358)

[1 范围 1](#_Toc8332)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc25430)

[3 术语和定义 1](#_Toc13570)

[4 播种育苗 1](#_Toc24661)

[5 扦插 2](#_Toc25546)

[6 容器苗 4](#_Toc13337)

[7 苗木出圃 4](#_Toc17395)

[8 造林 5](#_Toc32194)

[9 病害防治 5](#_Toc4406)

[10 档案管理 5](#_Toc23911)

# 前  言

本标准按照GB/T1.1－2020《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。

本标准由巴彦淖尔市林业和草原事业发展中心提出。

本文件由巴彦淖尔市林业和草原局归口。

本标准起草单位：巴彦淖尔市林业和草原事业发展中心、内蒙古自治区林业科学研究院。

本标准主要起草人：高勇、莎仁图雅、白高娃、菅凯敏、付永飞、高军、霍海鹰、刘涛、姬媛媛、邢钟毓、曹恭祥、杨跃文、邢钰坤、秦素娟、马海峰、王洪义、呼斯乐、邓晓红、王瑗、李银祥、贾守义。

细穗柽柳育苗及造林技术规程

**1 范围**

## 本标准规定了细穗柽柳育苗、造林、病虫害防治和档案管理等内容。

## 本标准适用于巴彦淖尔地区及我国北方类似地区细穗柽柳育苗及造林。

# 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，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所在的修改单）适用于本文件。

## GB/T 15776 造林技术规程

## DB15/T 967 林木育苗技术规程

# 3 术语和定义

## 本文件没有需要界定的术语和定义。

# 4 播种育苗

# 4.1 采种

## 4..1.1母树选择

## 选择生长健壮、无病虫害的的优良植株作为采种母树。

## 4.1.2 种实采集

## 7月底至8月初，选择细穗柽柳果实开裂后刚露出带白刺毛的种子。

## **4.2 种子调制**

主要是去杂净种。轻轻将种子从枝条上抖落，去掉大枝，然后用吸尘器将种子吸出。

## **4.3 种子贮存**

用剪刀将整条果枝剪下来采集种子后置于阴凉、干燥、通风良好处保存一周。将种子轻轻从枝条上抖落，去掉大枝，然后用吸尘器将种子吸出。收集到密闭的容器中，放置－10℃～0℃冰箱中。

## 4.4 种子处理

将贮存的种子取出置于0℃的环境中2d，再置于5℃的环境中2d，最后置于播种的大棚环境中再放置2d即可使用。

## 4.5 育苗地选择

选择地势平整有浇水保湿、保温条件的地块。

## 4.5.1 整地

采用高床播种。平整土地后把地整成长5m、宽1m、埂高30cm的苗床，再沿苗床一侧挖一个与床等长宽40cm、深25cm左右的水沟。

## 4.5.2 施肥

翻耕前施入有机肥3000kg/667㎡～4000kg/667㎡。

## 4.6 播种时间

4月中下旬播种。

## **4.7 播种方法及播种量**

撒播，取湿沙与种子按10:1混拌，均匀撒于播幅行内，根据种子的质量,撒播3.5kg/667㎡～6.5kg/667㎡ 然后用40cm宽、1m长的平板放于床面，人工踩踏镇压，种子埋入苗床。播种后及时喷水。**4.8 苗期管理**

## 4.8.1定苗

做一个九齿耙，耙宽36cm，齿间距4cm，每个齿的下端间隔做一个4cm的小锄片，在苗高3cm～5cm时，用耙子在床面上十字拉一遍，间去约40％的小苗，每亩留床苗量约5万株。当幼苗长到4cm～6cm时，可通过拔苗的方式再间一次苗。

## 4.8.2除草

采取人工除草的方法进行除草，手工拔除苗间、垄眼、垄背杂草。

## 4.8.3水肥管理

随着幼苗生长减少浇水次数。苗高3cm～5cm时，喷灌改滴灌，以床面干沙不超过2cm为宜，苗高超过5cm时，床面干沙层以小于5cm为宜，苗高达到10cm以上时，每周滴20h即可。

幼苗长到10cm以上开始少量施肥，第一次施5kg/667㎡尿素，通过滴灌带入。间隔15d再施一次，肥量逐渐增加，共施5次肥，总量50kg。

# 5 扦插

## 5.1 嫩枝扦插

## 5.1.1 育苗地

## 5.1.1.1育苗地的选择

选择地势平坦，有水源、排水良好，土壤为砂壤或壤土的地块。

## 5.1.1.2整地

将育苗地翻耕25cm～30cm，耙平，翻耕前施入有机肥3000kg/667㎡～4000kg/667㎡。

## 5.1.1.3作床

采用低床，床宽1.5m～2.0m，长度视地势和生产需要确定，创面平坦，步道20cm～25cm。

## 5.1.2 插条采集与贮存

采集健壮、侧芽饱满、无损坏、无病虫害的直径3mm以下的当年生半木质化枝条。将采集的细穗柽柳插条埋在背阴潮湿处。

## 5.1.3 插穗制备及处理

将插条剪成长度12cm～15cm的插穗，上端平剪，下端斜剪，每穗至少保留2个饱满侧芽，去除全部侧枝，制备好的插穗按一定数量打捆，打捆后在1000倍的生根粉溶液中浸泡20 min，浸泡深度3 cm，再将插穗基部4cm扦插于装满基质的容器中。

## 5.1.4 扦插时间

7月上中旬，在10:00以前或16:00以后，扦插时对育苗地大棚遮阴，避免强光照射。插穗即剪即处理即扦插。

## 5.1.5 扦插方法

采用直插法，插入深度为插穗露地表2cm左右，扦插后插穗于土壤紧密结合，及时将扦插孔压实。

## 5.1.6 扦插密度

扦插密度：10cm×10cm。

## 5.1.7 插穗和基质消毒

扦插后用浓度为1250×10-6的多菌灵喷施，为插穗和基质进行消毒。

## 5.2 硬枝扦插

## 5.2.1 育苗地

参照本文件5.1.1。

## 5.2.2 插条采集与贮存

采集无病虫害、无损伤的基部萌生枝条，贮存于低温潮湿的苗窖中，用湿沙覆盖。

## 5.2.3 插穗制备

将插条剪成长度12cm～15cm的插穗，上端平剪，下端斜剪，每穗至少保留3～4个饱满侧芽，制备好的插穗按一定数量打捆。

## 5.2.4 扦插处理

参照本文件5.1.3。

## 5.2.5 扦插时间

4月中下旬在设施中进行。

## 5.2.6 扦插方法

扦插深度为插穗露地表2cm左右，扦插后将扦插孔及时压实基质。

## 5.2.7 插穗及基质消毒

参照本文件5.1.7执行。

## 5.2.8 扦插密度

扦插密度：10cm×10cm。

**5.2.9 苗期管理**

扦插在温室内进行，控制温湿度。最高气温不高于35℃，白天打开通风口，湿度控制在50％～80％；晚上关闭通风口，湿度保持在60％～75％。为防止强光灼伤嫩枝，在膜上覆盖遮阳网。

# 6 容器苗

# 6.1 容器规格

选择无纺布育苗袋，规格为20cm×15cm。

## 6.2 育苗地选择

选择温室或塑料大棚内进行。

## 6.3 基质

按照沙土与壤土2:1混合，装填前进行消毒。每立方米用硫酸亚铁（3%工业用）25kg，翻拌均匀后，用不透气材料覆盖24h以上，或翻拌均匀后装入容器，在育苗地薄膜覆盖7d～10d。

## 6.4 育苗

基质填充至容器上缘1cm处。采用硬枝扦插种条或移植1年生床苗。

# 7 苗木出圃

## 7.1 起苗时间

在苗木落叶后至土壤封冻前或翌春土壤解冻后至萌芽前出圃。

## 7.2 起苗方法

起苗前浇透水，起苗过程中保持主、侧根系完好。避免大风、烈日下起苗。

# 8 造林

## 8.1 林地选择

造林地选择平整的沙地、中度以下的盐碱地。

## 8.2 整地

## **8.2.1整地时间**

春季造林，前一年秋季整地。秋季造林，在雨季前整地。

## 8.2.2整地方法

使用容器苗造林采取大于20cm×15cm规格进行穴状整地；裸根苗采用30cm×30cm×30cm规格进行穴状整地。

## 8.3 造林季节

容器苗可春、夏、秋三季造林，裸根苗在春季进行造林。

## 8.4 苗木规格

容器苗造林苗木采用2年生的容器苗，容器规格为20cm×15cm；裸根苗苗木规格为国标Ⅰ级以上苗木。

## 8.5 造林密度

按照低覆盖度规格设计为2m×6m。

## 8.6 栽植

栽植时，挖一个大小为20cm×15cm的穴，将苗木容器埋进去即可。

## 8.7 田间管理

造林当年浇水3～5次，中耕除草2～3次，施肥1次，施尿素30kg/667㎡～40kg/667㎡，使树木生长。造林第二年，视造林地土壤墒情进行灌水，中耕除草1～2次。

# 9 病虫害防治

## 9.1 病害种类及防治方法

## **9.1.1种类**

常见病害有白粉病和锈病。

## 9.1.2防治方法

白粉病：发病前用70% 代森锰锌粉剂400倍液喷雾预防；发病期用25% 多菌灵可湿性粉剂500倍液进行喷雾防治。

# 锈病：发病前可喷洒240倍～360倍的波尔多液，发病期可喷洒敌锈钠水剂200倍液。

## 9.2 虫害种类及防治方法

## 9.2.1种类

常见虫害为蚜虫。

## 9.2.2防治方法

使用40% 氧化乐果乳油500倍～800倍液喷杀。

## 10 档案管理

档案的建立和保管由专人负责，应及时进行归档，系统整理、分类、编目，负责人定期审查存档。

档案管理与保存期限应符合国家档案管理有关规定。

具体苗圃档案内容按照DB15/T 967规定执行；造林技术档案内容按照GB/T 15776 规定执行。