

# DB65

## 新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/ T3496—2013

---

### 水曲柳栽培技术规程

The regulation of grafting technique of *Fraxinus mandshurica* Rupr.

地方标准信息服务平台

2013-07-20 发布

2013-09-01 实施

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 造林地选择 .....	1
3.1 土壤条件 .....	1
3.2 气候条件 .....	1
4 造林地整地 .....	1
4.1 整地方式 .....	1
4.2 整地时间 .....	1
5 造林 .....	2
5.1 苗木选择 .....	2
5.2 造林密度 .....	2
5.3 造林时间 .....	2
5.4 造林方法 .....	2
5.5 苗木处理 .....	2
6 抚育管理 .....	2
6.1 水肥管理 .....	2
6.2 土壤管理 .....	3
6.3 树体管理 .....	3
7 有害生物防治 .....	3
8 造林技术档案 .....	3

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》编写。

本标准由新疆林业科学院提出。

本标准新疆维吾尔自治区林业厅归口。

本标准起草单位：新疆林业科学院。

本标准主要起草人：哈地尔·依沙克、史彦江、宋锋惠、吴正保、张光宇、帕热古丽、张益娜。

地方标准信息服务平台

# 水曲柳栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了水曲柳栽培造林地选择、造林地整地、造林抚育管理、有害生物防治和造林技术档案的内容和要求。

本标准适用于水曲柳防护林、用材林区域的造林。

## 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（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 15776—2006 造林技术规程

## 3 造林地选择

### 3.1 土壤条件

应选择土层深厚（ $\geq 150\text{cm}$ ），排水良好，地下水位 $\geq 1.5\text{m}$ ， $\text{PH} \leq 8.5$ 的平地或缓坡地。粗沙、砾石层区需换客土栽种。

### 3.2 气候条件

年均气温 $\geq 6^{\circ}\text{C}$ 、极端最低气温 $\leq -35^{\circ}\text{C}$ 、最高气温 $38^{\circ}\text{C}$ ；有灌溉条件、无霜期 $\geq 150\text{d}$ 的区域进行造林。

## 4 造林地整地

造林前整地是保证造林成功的重要环节，通过细致整地，可以改善造林地土壤理化性质，消灭杂草，积聚水分，为幼林的成活和生长创造条件。

### 4.1 整地方式

#### 4.1.1 农田防护林造林整地方式

农田防护林地整地一般采用全面整地方式，一般是在设计的林带宽度范围内进行深耕、耙磨和镇压，翻耕深度以 $18\text{cm} \sim 25\text{cm}$ 为宜。全面整地方式的蓄水保墒、消灭杂草作用要比局部整地方式明显。

#### 4.1.2 用材林造林整地方式

用材林造林地一般采用带状整地，根据水曲柳用材林造林株行距，可采用每 $2\text{m}$ 犁沟或高垄进行整地。

### 4.2 整地时间

根据南北疆造林时间确定具体整地时间，一般应在造林前一个月或上年秋、冬季进行整地。

## 5 造林

### 5.1 苗木选择

苗木选择按照DB65/T 3495—2013(水曲柳嫁接育苗技术规程)中6.2条规定执行。

### 5.2 造林密度

#### 5.2.1 农田防护林造林密度

因地制宜，因害设防营造农田防护林。因为水曲柳是高大乔木，所以绿洲农田主林带、副林带都可以造林。株行距1.5m×2.0m为宜，主林带一般可栽种4~6行，副林带2~3行为宜，造林一般用2年生嫁接苗效果较好。

#### 5.2.2 用材林造林密度

应以营造片林为主，以种植2年生嫁接苗较好，裸根苗造林，株行距1.5m×2.0m或2.0m×2.0m为宜。

### 5.3 造林时间

#### 5.3.1 春季造林

根据水曲柳的物候特征和南北疆气候的差异确定具体造林时间，北疆地区一般造林时间为4月中、下旬，南疆地区造林时间为3月下旬至4月初。一般要求苗木发芽前完成造林任务。

#### 5.3.2 秋季造林

北疆地区10月中旬，南疆地区10月下旬至11月初要完成造林任务。

### 5.4 造林方法

栽植技术与要求按照GB/T 15776—2006中8.5.2条规定执行。

### 5.5 苗木处理

苗干、苗根处理要求按照GB/T 15776—2006中8.4.2条规定执行。

## 6 抚育管理

### 6.1 水肥管理

#### 6.1.1 灌水

生长季节视土壤墒情进行灌水，7月下旬至8月上旬无性系水曲柳停止生长后及时有效控水，防止新梢二次生长，入冬前灌封冻水一次。

#### 6.1.2 施肥

根据无性系水曲柳生物学、生态学特性，5月至7月为无性系水曲柳的生长旺盛期，5月、6月各施肥1次，以N肥为主；7月下旬施以复合肥或磷钾肥为主。

## 6.2 土壤管理

### 6.2.1 松土

造林后应及时进行松土,松土与扶苗结合进行,应做到里浅外深,不伤害苗木根系,深度一般为5cm~10cm,干旱、缺水地区应深些。

### 6.2.2 除草

除草做到除早、除小、除了,除草与松土结合进行,对栽植穴外影响幼树生长的高密杂草,要及时割除。连续进行(3~5)年,每年(1~3)次。对新造林地要进行封禁保护,不准进入林地放牧,可以有计划地割草。

## 6.3 树体管理

### 6.3.1 修剪时间

根据新疆的气候环境条件,一般应在春季新梢生长5cm~10cm时进行春季修剪、6月至7月开展夏季修剪为宜。

### 6.3.2 修剪原则

为了缩短造林蹲苗期和增加苗木光合面积,造林当年不进行修剪,第二年后开始逐步修剪侧枝,培育主干。

### 6.3.3 修剪方法

根据不同的营造林目的,采取相应的整形修剪措施。

#### 6.3.3.1 农田防护林修剪方法

应培养枝下高3m以上的疏透型防护林带。树高在3m以下时,干高部分应小于树高的1/3;树高达3m以上时,可清除1/2,每年修剪减少的叶片数要少于全树冠叶片数的25%。

#### 6.3.3.2 用材林修剪方法

用材林整形修剪的目的是培养通直、无节疤的光滑主干,造林后(2~3)年人工修剪侧枝,之后和自然整枝相结合进行修剪,逐步提高枝下高。

## 7 有害生物防治

一般水曲柳病虫害少见,但是作为引进新树种要做好有害生物监测工作。每年春、秋用石灰涂白树干各一次。

## 8 造林技术档案

造林技术档案内容、管理与要求按照GB/T 15776—2006中11条规定执行。