

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

辽东丁香育苗技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省森林植物园

联系人：赵佳

联系电话：14745179901

联系邮箱：wzxc08@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：

本文件主要起草人：

辽东丁香育苗技术规程

1 范围

本文件规定了辽东丁香（*Syringa wolfii* C. K. Schneid.）繁殖的播种育苗、嫩枝扦插育苗、嫁接育苗、病虫害防治和生产档案等技术要点。

本文件适用于黑龙江省范围内辽东丁香的繁殖。

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 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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播种育苗

4.1 种子采集

选择生长健壮、无病虫害的辽东丁香为采种母树，9月中旬～9月末，蒴果变黄采集，置于通风处阴干，待2/3以上蒴果开裂，分离种子，净种称重，混砂，砂种比2:1，-5℃～5℃贮藏。

4.2 露地育苗

4.2.1 播种时间

宜在翌年4月下旬～5月上旬或9月上旬～10月上旬。

4.2.2 圃地选择

土壤以肥沃、土质疏松、通透性良好的中性或微酸性壤土为宜。

4.2.3 苗床制作

秋季深翻≥20 cm，可施入1500 kg/667 m²～3000 kg/667 m²腐熟的农家肥或20 kg/667 m²～30 kg/667 m²复合肥，用1000倍75%的四氯间苯二氰或1000倍75%的N-（2-苯骈咪唑基）-氨基甲酸甲酯等杀菌剂溶液消毒，混匀耙细做床。苗床宽1.1 m～1.2 m、苗床高15 cm～20 cm。播种前浇透水。肥料使用应符合NY/T 496的规定，农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

4.2.4 播种方法

在床面按行距 15 cm~20 cm, 深 2 cm~3 cm 开沟条播, 将种子均匀撒在沟内, 播后覆土 1 cm~2 cm, 播种量 175 kg/hm²~200 kg/hm²。

4.3 容器育苗

4.3.1 容器选择

PVC 透水育苗播种平盘, 规格 60 cm×35 cm×7 cm 为宜。

4.3.2 基质

选择 pH 值 5.5~7.0 的草炭土过细筛, 去除杂质。

4.3.3 消毒

育苗盘和基质需同时灭菌消毒。播种前 7 d, 在基质中拌入 40 g/m³ 的消菌灵, 拌均匀后装入育苗盘, 装实压平后置于装水高 4~5 cm 水池内, 浸透后拿出, 摆放到播种架上沥水。播种前, 育苗盘和基质同时喷洒 40 % 多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液, 2 h 后浇透水, 沥水 24 h。

4.3.4 播种时间

宜在 4 月下旬至 5 月上旬。

4.3.5 播种量

播种量: 100 g~150 g/m²。

4.3.6 播种方法

采用育苗盘棚室播种育苗的方法, 均匀撒播在育苗盘的基质表面, 轻轻散撒浮薄土, 播种后在育苗盘上覆盖塑料薄膜。

4.4 播后管理

宜采用喷灌浇水, 见干见湿, 出苗后追肥 2 次~3 次, 施尿素 75 kg/hm²~150 kg/hm², 及时清除床面杂草。

4.5 播种苗移栽

当苗高 5 cm~10 cm 后进行移栽, 株距 5 cm~10 cm, 穴深 8 cm~10 cm, 浇透水。

5 嫩枝扦插育苗

5.1 选地条件

以肥沃、土质疏松、排水良好的地块为宜。

5.2 插床制作

采用高床, 插床规格宜内径宽 1 m~1.2 m, 高 25 cm~30 cm。床内基质应底层垫粗河沙 12 cm~15 cm、中层草炭土 10 cm~13 cm、上层干净细河沙 5 cm。床面上应安放拱架, 拱架顶部与床面的距离为 50 cm~60 cm, 拱架外覆盖塑料薄膜, 封闭插床。扦插圃地上方应搭建 1.8 m~2 m 高、透光率为 50 %~70 % 的遮阳网。

5.3 扦插时间

6月上旬~6月下旬。宜早晨或阴雨天扦插。

5.4 穗条采集

采集当年生长发育良好、生长健壮、无病虫感染的半木质化的粗壮枝条，剪取的枝条基部浸入盛水的容器中，浸水深度 ≥ 5 cm。

5.5 插穗制作

插穗应保持2个~3个叶芽，长8 cm~12 cm；插穗基部直径0.4 cm~0.8 cm；上端在节位以上1 cm~2 cm处剪平口；下端在下节位以下1 cm~1.5 cm处剪45°斜切面；插穗保留上部2片叶的1/2~1/3。斜切面对齐绑成捆后插入清水中待用。

5.6 扦插方法

扦插前7 d，用1000倍75%的N-(2-苯并咪唑基)-氨基甲酸甲酯溶液或0.5%高锰酸钾溶液淋透基质。扦插前先用插孔器扎孔，孔深4 cm、株行距5 cm。将准备好的插穗，斜切面向下在1 g/L的GGR生根促进剂溶液中浸蘸30 s、深度为3 cm~5 cm，分别插于小孔内，插入基质深度4 cm，压实插穗周围的基质，淋透水。农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

5.7 插后管理

扦插后宜喷施浓度为500 mg/L的N-(2-苯并咪唑基)-氨基甲酸甲酯等药剂溶液杀菌，1次/7 d，喷施2次；喷施浓度为2 g/L的磷酸二氢钾等叶面肥溶液1次/7 d，喷施3次~4次。拱架内应保持空气湿度80%~90%、温度 ≤ 35 °C、基质含水量60%~70%。秋末宜通风炼苗 ≥ 14 d。农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5.8 越冬管理

原床越冬。10月末，夜间温度 ≤ 0 °C，扦插苗床内浇足底水，在小拱棚上覆盖塑料布后覆盖草帘密闭，外层覆盖遮阳网固定压实草帘等防寒材料，4月中旬撤除覆盖物。

5.9 扦插苗移栽

秋季整地、耙细、做床，规格宜20 m $\times$ 1.1 m $\times$ 0.15 m。翌年春季4月下旬~5月上旬，将炼苗7 d~10 d的嫩枝扦插苗木移栽到苗床，苗木根系修剪为10 cm~15 cm，株行距20 cm $\times$ 20 cm，深度15 cm~18 cm，覆土踩实、浇透水，水渗透后再覆盖2 cm地表土。

6 嫁接育苗

6.1 接穗采集贮藏

3月末剪取1年生粗壮枝条，用水浸湿，50条一捆，用潮湿的报纸包裹后装入塑料袋密封，放入0 °C~5 °C低温环境贮藏。

6.2 砧木选择

选用2年~3年生红丁香、暴马丁香实生苗做嫁接砧木。

6.3 嫁接时间

在 4 月中下旬。

6.4 嫁接方法

采用劈接。

6.5 接穗处理

接穗长 6 cm~10 cm，保留 2 对叶芽。在接穗下芽 3 cm 处的下端两侧削成 2~3 cm 长的楔形斜面。

6.6 砧木处理

接口离地面 8 cm~12 cm 平头切下，砧木中间劈开，切口长度略长于接穗斜面长度。

6.7 绑扎套袋

将接穗插入砧木劈口，形成层对齐；用 1 cm~2 cm 宽的塑料绑条缠紧接口。用长 24 cm、宽 16 cm 透光的密封塑料袋，密封砧穗。

6.8 接后管理

嫁接后浇一遍透水。5 月中旬，在嫁接密封袋的下面剪小口通风，5 月末拆除密封袋，翌年 6 月中下旬拆除塑料绑条。整个生长期及时抹去萌生芽，适时松土、除草和浇水。

7 病虫害防治

7.1 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，人工防治，物理防治，生物防治，必须使用化学药剂防治时，农药使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

7.2 主要病害防治

叶斑病，可用波尔多液或 $C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$ 等防治。

7.3 主要虫害防治

蜂壳虫，结合修剪，及时发现并剪除虫害枝，可喷 CaH_2S 、 C_9HC1N_5O 等防治。

8 生产档案

应建立生产档案，内容包括：播种、嫩枝扦插、嫁接、病虫害防治。
