

ICS 65.020.40
B 61
备案号：44843-2015

DB63

青海省地方标准

DB 63/T 1343—2015

暴马丁香育苗及造林技术规程

地方标准信息服务平台

2015 - 02 - 09 发布

2015 - 03 - 15 实施

青海省质量技术监督局 发布

前 言

本规程的编制符合GB/T 1.1—2009规定。

本规程由西宁市北山林场提出。

本规程由青海省林业厅归口。

本规程起草单位：西宁市北山林场。

本规程主要起草人：马宏、李青玉、马文斌、李雪林、魏文龙、姜毅、刘彩虹、郑寿明、姚旭东、孙文明、李宗彦、祁承莹、赵勇、李生荣、王小斌。

地方标准信息服务平台

暴马丁香育苗及造林技术规程

1 范围

本规程规定了暴马丁香种子采收、播种育苗、苗期管理、起苗、移植、出圃及人工造林等全过程的技术要求。

本规程适用于海拔3000m以下的苗圃、林场等从事暴马丁香苗木培育和人工造林。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB63/T 236 主要造林树种苗木质量分级

DB63/T 237 主要树种造林技术规程

DB63/T 299 育苗技术规程

3 育苗

3.1 种子的采收与调制

3.1.1 种子采收

3.1.1.1 采收时间

采种的时期在每年9月下旬~10月下旬，以蒴果由绿色变为黄褐色时为种子采收最佳时期。

3.1.1.2 采收方式

人工采摘。

3.1.2 种子调制

3.1.2.1 采后处理

从小枝上采集果穗后及时堆放于通风干燥的室内阴干，堆放厚度4 cm~5 cm，经常翻动，待蒴果开裂，除去秕籽即得净籽。种子千粒重20 g~22 g。

3.1.2.2 种子储藏

置于室内干燥处储藏，种子储藏时间不能超过2年。

3.2 播种育苗

3.2.1 圃地选择

选择地势平坦，具有良好的灌溉和排水条件，土壤质地疏松肥沃，PH值8.5以下，土层厚度不少于50 cm的壤土或沙壤土作为育苗地。可将大田、温室大棚作为育苗场所。

3.2.2 整地

深翻30 cm~35 cm，除去碎石杂草，耙磨整平。

3.2.3 土壤处理

结合整地在土壤中施入杀虫剂和杀菌剂，药剂的使用及方法参见附录A。

3.2.4 施肥

先施入农家肥 $45 \text{ m}^3/\text{hm}^2 \sim 75 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ，再施入氮磷钾复合化肥 $300 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 450 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 。

3.2.5 作床

作床前3 d~5 d灌透水，将圃地整平后作床，可作平床或高床。

3.2.5.1 平床

苗床宽100cm~120cm，步道宽30cm~35cm。

3.2.5.2 高床

在地下水位较高或灌溉条件好的苗圃可采用高床，苗床高出步道15 cm~20 cm，床面宽100 cm~120 cm。

3.2.6 种子处理

将种子用清水浸泡48 h后，用0.5%的高锰酸钾浸20 min~40 min，再用清水清洗、沥干后，把种子与细河沙按1:3比例混合均匀，置于温暖处并覆盖薄膜，每天翻动5次~8次，洒水保湿，待1/3的种子露白后即可进行播种。

3.2.7 播种

3.2.7.1 播种时间

温室大棚播种时间全年均可，大田播种时间为4月中旬~5月中下旬。

3.2.7.2 播种量

$82.5 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 97.5 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 。

3.2.7.3 播种方法

采用混沙条播或撒播方式。条播播幅宽10 cm~15 cm，行间距为10 cm~15 cm。

3.2.7.4 播种深度

播种深度0.5 cm~0.7 cm，覆土后轻轻镇压，再覆一层无纺布，表面洒水保湿。

3.3 播种苗期管理

3.3.1 水分管理

播种后，每天洒水4次~6次。大田播种后，可覆无纺布进行保湿，当幼苗基本出齐后选择阴天或傍晚去除无纺布，无纺布去除后每天洒水4次~6次。当苗高达2 cm~3 cm后，每天洒水2次~3次，当苗高达10 cm以上、叶片达5片~7片，进行沟灌。

3.3.2 温度控制

温室大棚内温度控制在25℃~30℃，当温度超过30℃时，及时打开通风口进行通风降温。

3.3.3 松土与除草

松土、除草要及时、全面，做到不伤苗、不伤根。

3.3.4 间苗

苗木生长稳定后间苗定株，于7月下旬至8月上旬进行，保留密度为70万株/hm²~90万株/hm²。

3.3.5 追肥

结合灌水撒施氮肥75 kg/hm²~150 kg/hm²。

3.3.6 病害防治

幼苗易发生立枯病，用相应灭菌剂防治，药剂的使用方法参见附录B。

3.3.7 虫害防治

苗期主要有地下害虫蛴螬及食叶害虫蚜虫，用相应无公害杀虫剂防治，药剂的使用方法参见附录B。

3.3.8 检疫

苗木出圃前进行检疫，并出具检疫合格证。

3.3.9 越冬期管理

温室育苗需在9月底10月初逐步揭棚，及时炼苗。土壤结冻前灌透冬水。

3.4 播种苗起苗

3.4.1 起苗前灌溉

起苗前2 d~3 d灌足一次透水，待土壤稍干后再起苗。

3.4.2 起苗时间

温室大棚春季起苗时间2月下旬~3月上旬，大田春季起苗时间4月上旬~4月下旬，秋季起苗时间均为9月~10月。

3.4.3 起苗方法

采用人工起苗。

3.4.4 起苗要求

起苗时要注意保持根系完整，做到随起、随运、随栽植。

3.4.5 苗木分级

I级苗标准为地径 ≥ 0.3 cm, 苗高 ≥ 40 cm; II级苗标准为 0.4 cm $>$ 地径 ≥ 0.2 cm, 40 cm $>$ 苗高 ≥ 20 cm。同时要求种苗具有良好的根系。

4 移植育苗

按照株距 40 cm~50 cm、行距 50 cm~60 cm 进行移植。

4.1 整地

参照本规程 3.2.2 执行。

4.2 土壤处理

参照本规程 3.2.3 执行。

4.3 施肥

先施入农家肥 75 m³/hm²~ 90 m³/hm², 再施入氮磷钾复合化肥, 用量 300 kg/hm²~ 450 kg/hm²。

4.4 移植

4.4.1 移植时间

参照本规程 3.4.2 执行。

4.4.2 移植密度

移植密度每公顷 30000 株~60000 株。

4.4.3 移植方法

穴状移植, 移植后即浇透水。

4.5 移植苗期管理

4.5.1 平茬

培育灌木时, 移植浇水后平茬, 平茬高度 5 cm~10 cm, 要求茬口平整; 培育乔木时, 不平茬, 剪去竞争枝。

4.5.2 灌溉

移植后及时灌水, 一周后进行第二次灌溉, 全年灌水 5 次~7 次。

4.5.3 除草与松土

参照本规程 3.3.3 执行。

4.5.4 追肥

移植当年 6 月下旬~7 月中旬追施氮肥 1 次~2 次, 每次撒施 150 kg/hm²~ 300 kg/hm², 或用浓度为 3 %~5 %的液态氮肥进行叶面喷施。移植第二年早春结合浅翻施入复合肥, 用量 225 kg/hm²~ 375 kg/hm²。

4.5.5 病虫害防治

4.5.5.1 病害防治

病害有黑斑病、褐斑病等，用相应灭菌剂防治，防治方法见附录 B。

4.5.5.2 虫害防治

主要虫害有叶蝉、蚜虫等食叶害虫及蛴螬等地下害虫，用相应无公害杀虫剂防治，防治方法见附录 B。

4.5.5.3 检疫

苗木出圃前进行检疫，并出具检疫合格证。

4.6 苗木调查和出圃

4.6.1 苗木调查

按 DB63/T 299 规定执行。

4.6.2 苗木出圃

4.6.2.1 起苗

苗木地上部分生长停止后至春季萌动前起苗，土球直径规格根据苗木的大小选择 20 cm~100 cm。

4.6.2.2 苗木分级

I 级苗标准为分枝 4 个以上，苗高 \geq 100 cm，土球 \geq 30 cm；II 级苗标准为 4 个 $>$ 分枝 \geq 2 个，100cm $>$ 苗高 \geq 60 cm，30 cm $>$ 土球 \geq 20 cm。

4.6.2.3 包装和运输

按照 DB63/T 236 执行。

4.7 苗圃档案

苗圃档案的建立按 DB63/T 299 规定执行。

5 造林

5.1 造林地选择

平坦台地选择沙性或沙壤性土壤宜林地，不宜选择粘重土壤；山地、丘陵地区选择 25° 以下缓坡或沟谷地带，且具有灌溉条件。

5.2 造林时间

春季造林时间 3 月下旬~4 月下旬，秋季造林 10 月~11 月下旬。

5.3 整地

5.3.1 整地方法

按照 DB63/T 237 执行。

5.3.2 整地时间

整地时间为 3 月下旬~11 月底。

5.4 苗木要求

采用定植 2 年以上、带土球苗木造林，苗木土球直径规格根据苗木大小选择 20 cm~40 cm。

5.5 栽植

5.5.1 栽植密度

栽植密度为 2500 株/hm²~3330 株/hm²。

5.5.2 栽植方法

栽植前每穴拌入 2 kg 有机肥。栽植时，苗干竖直，根系舒展。

5.6 苗木假植

对不能及时栽植的苗木，将苗木根系用湿润土壤进行暂时埋植，以防根系干燥，保护苗木活力。

5.7 幼林抚育期管理

幼林的抚育主要包括松土、除草、灌水、施肥和病虫害防治。造林后要及时进行松土除草，松土深度要达到 6 cm~8 cm，当年松土 2 次~3 次，以后逐年减少，松土与除草相结合。松土除草的同时，根据林种、树种适时进行修枝、除蘖、整形等抚育管理。幼林地要严格封禁，做好幼林地病虫害预测预报，发现病虫害及时防治。

地方标准信息服务平台