

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—2024
代替 DB23/T 1085-2006

暴马丁香栽培技术规程

(征求意见稿)

申报人：艾志强

申报单位：黑龙江省林业科学院伊春分院

联系方式：15776000377

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。

本文件代替DB23/T 1085-2006《暴马丁香栽培技术规程》，与DB23/T 1085-2006相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”的内容（见第1章，2006年版的第1章）；
- b) 更改了“规范性引用文件”的内容（见第2章，2006年版的第2章）；
- c) 删除了“术语和定义”（见第3章，2006年版的第3章）；
- d) 删除了“主要技术指标”（见第4章，2006年版的第4章）；
- e) 更改了“产地自然条件”章节标题及内容（见第5章，2006年版的第5章）；
- f) 增加了“选地与整地”章节及内容；
- g) 更改了“播种量”（见第7章，2006年版的第7章）；
- h) 更改了“田间管理”的内容（见第7章，2006年版的第7章）；
- i) 更改了“造林苗木标准”的内容（见第7章，2006年版的第7章）；
- j) 增加了“起苗移栽和移植苗期管理”章节及内容；
- k) 更改了“造林”的内容（见第8章，2006年版的第8章）；
- l) 更改了“幼林抚育管理”章节及内容（见第9章，2006年版的第9章）；
- m) 更改了“病虫害防治”的内容（见第10章，2006年版的第10章）；
- n) 合并了“幼林收获和更新”2个章节（见第11章和第12章，2006年版的第11、12章）
- o) 增加了“生产档案”；
- p) 删除了“附录A”，更改了“附录B”的内容（见2006年版的附录A、B）。

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并归口。

本文件起草单位：黑龙江省林业科学院伊春分院，黑龙江省农业科学院植物保护研究所，伊春市林业和草原局。

本文件主要起草人：艾志强、李相全、蒋希峰、郭兴、张桂华、刘运伟、陈海波、李巍巍、郝锬、李宝至、杨璐源、惠大勇、李金禹、李志新、邱林。

——2007年首次发布为DB23/T 1085-2006；

——本次为第一次修订。

暴马丁香栽培技术规程

1 范围

本文件规定了暴马丁香（*Syringa reticulat subsp.amurensis*(Rupr.) P. S. Green & M. C. Chang）栽培技术的产地环境、种子采集处理、苗木培育、造林技术、抚育管理、收货及更新、生产档案。

本文件适用于暴马丁香栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质量标准

GB/T 8321(所有部分)农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

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 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

空气质量符合 GB 3095 二级标准。土壤质量符合 GB 15618 二级标准。农田灌溉水质量符合 GB 5084 二级标准。

5 种子采集处理

5.1 母树选择

选择生长健壮、干形通直、树冠圆满、无病虫害的暴马丁香作为采种母树。

5.2 采种时间

9 月~10 月，暴马丁香蒴果果皮变为黄褐色，果实尖端微微开裂，为种子采收最佳时期。

5.3 种子调制

果实采集后放室内阴干或晾晒场晒干，敲打，用孔眼 0.3 cm×2.0 cm 圆筛，调制出纯净的种子。

5.4 种子贮藏

气干状态下贮藏。

5.5 种子处理

播种前，将种子用 40℃~45℃温水浸泡 48 h，用 0.3%~0.5%的高锰酸钾溶液浸泡 30 min，用清水洗净沥干后将种子与湿沙按 1:3 比例混合均匀，置于 20℃~25℃环境中覆膜，每天翻动 3 次~5 次，适时洒水保湿，待 1/3 的种子露白后即可播种。

6 苗木培育

6.1 选地整地

6.1.1 选地

选择地势平坦，土层厚度≥30 cm、疏松肥沃、灌溉及排水条件良好、PH值5.0~8.5沙壤土或腐殖土。

6.1.2 整地

播种前或栽植前，土地进行深耕30 cm~40 cm，清除杂物，结合施基肥，施腐熟圈肥300 kg/667 m²，或生物有机肥150 kg/667 m²，肥料使用应符合NY/T 496规定。使用50%的多菌灵可湿性粉剂，用量1.5 kg/667 m²，3%辛硫磷颗粒剂，用量5 kg/667 m²，撒于土壤表层，浅翻与土壤均匀混合，耙细整平，农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276 的规定。做宽120 cm、高20 cm的育苗床；做宽70 cm，间距60 cm垄用来培育苗木。做好排水沟。

6.2 播种

6.2.1 播种时间

4 月下旬~5 月上旬。

6.2.2 播种量

10 kg/667 m²~12 kg/667 m²。

6.2.3 播种方法

混沙条播，播种深度 1 cm，播幅宽 10 cm，间距 15 cm，播后覆细土 0.5 cm~1 cm，镇压，覆盖草帘或松针，适时喷水保持床面湿润，待出苗 40%，选择阴天或傍晚撤除覆盖物。

6.3 田间管理

6.3.1 间苗

苗高5 cm时进行第一次间苗，苗高10 cm时进行第二次间苗，补缺结合间苗进行，定苗间距5 cm，保留密度为400万株/hm²。

6.3.2 浇水施肥

视土壤墒情适时浇水，土壤封冻前和土壤解冻时分别浇封冻水和解冻水。6 月上旬结合浇水施氮肥 100 kg/hm²，7 月~8 月分别喷施叶面肥磷酸二氢钾 1 次~2 次，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.3.3 除草松土

按照“除早、除小、除了”的原则，做到不伤苗、不伤根。

6.3.4 病虫害防治

常见病虫害种类及防治方法参见附录。

6.3.5 换床

春季土壤解冻 15 cm 以上进行换床，换床前施腐熟有机肥 10000kg/hm²，换床株行距 6 cm×10 cm，密度 150 株/m²，换床后浇足水。

6.4 起苗移栽

6.4.1 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。

6.4.2 起苗时间

春季起苗时间 4 月中旬~5 月初，秋季起苗时间 9 月~10 月。

6.4.3 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，如不能及时栽植，做好假植或贮藏工作。

6.5 移植育苗

6.5.1 移植时间

春季 4 月下旬~5 月上旬；秋季 9 月~10 月。

6.5.2 移植密度

40000 株/hm²~50000 株/hm²。

6.5.3 移植方法

按照株距 40 cm~50 cm、行距 40 cm~50 cm 进行穴状移植，移植后即浇透水。

6.6 移植苗期管理

6.6.1 平茬

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

6.6.2 灌溉

移植后及时灌水，一周后进行第二次灌溉，苗木缓苗后，视干旱情况适时灌溉。

6.6.3 除草松土

及时除草结合松土，6 月～9 月期间除草 5 次～6 次。

6.6.4 追肥

移植当年 6 月下旬～7 月中旬追施氮肥 2 次，每次撒施 $150\text{ kg/hm}^2\sim 300\text{ kg/hm}^2$ 。移植第二年早春结合浅翻施入复合肥，用量 $300\text{ kg/hm}^2\sim 400\text{ kg/hm}^2$ 。

6.7 苗木出圃

6.7.1 出圃苗标准

I 级苗标准为地径 $\geq 0.48\text{ cm}$ ，苗高 $\geq 35\text{ cm}$ ；II 级苗标准为 $0.48\text{ cm}>\text{地径}\geq 0.37\text{ cm}$ ， $35\text{ cm}>\text{苗高}\geq 20\text{ cm}$ 。

7 造林技术

7.1 立地条件选择

选择山地、丘陵地区下坡位、坡度 $\leq 25^\circ$ ，或沟谷地带，土壤湿润、有效土层厚度 $\geq 40\text{ cm}$ 。

7.2 整地

7.2.1 清林

整地前全面清除杂草灌木。

7.2.2 整地时间

夏季或秋季。

7.2.3 整地方式

全面翻垦、打碎土块、清除树根石块。

7.2.4 施基肥

施腐熟有机肥，施肥量 $10000\text{ kg/hm}^2\sim 15000\text{ kg/hm}^2$ ，均匀撒在造林地上。

7.3 造林

7.3.1 造林时间

4 月中下旬或 10 月中下旬。

7.3.2 造林密度

药用林密度： 25000 株/hm^2 。

用材林密度： $2500\text{ 株/hm}^2\sim 3300\text{ 株/hm}^2$ 。

7.3.3 造林方法

穴栽，穴深 $\geq 25\text{ cm}$ ，栽植前每穴拌入 2 kg 有机肥。栽植时，苗干竖直，根系舒展。

8 抚育管理

及时进行松土除草，松土深度要达到 3 cm~5 cm，当年松土 2 次~3 次，以后逐年减少，松土与除草相结合。适时进行修枝、除蘖、整形等抚育管理。做好幼林地病虫害预测预报，发现病虫害及时防治。

9 收货及更新

9.1 药用林收货

9.1.1 收获年龄

暴马丁香造林后，林龄 4 a 进行收获。

9.1.2 收获方式

全面平茬，收获地上枝干，伐根高度 3 cm~5 cm。

9.1.3 收获时间

春季 3 月~4 月。

9.2 药用林更新

9.2.1 更新方式

萌芽更新。

9.2.2 保留萌条数量

保留 4 个~6 个健壮萌条。

10 生产档案

应建立生产档案，内容包括产地环境、种子采集处理、苗木培育、造林技术、抚育管理、收货及更新；记录应保存 2 a 以上。

附录 A
(规范性)

暴马丁香病虫害防治方法

附录A的内容由表A.1所示。

表 A.1 病虫害防治方法

病虫害种类	发生时间	防治方法
立枯病	5月~6月	苗期防治可用30%恶霉灵水剂1000倍液或70%敌磺钠可溶粉剂800倍液~1000倍稀释液，施药时尽量采用浇灌法，让药液充分接触到受损的根茎部位。
黑斑病	6月~8月	波尔多液200倍液~300倍液，或者68%~72%的甲基托布津500倍液喷施苗木以及低矮幼树，连续用药2次~3次。
褐斑病	6月~8月	每周喷洒75%百菌清可湿性颗粒1000倍液，或70%代森锰锌可湿性颗粒400倍液，连续喷洒3次~4次即可。
蛴螬、蝼蛄	5月~9月	1.黑光灯诱杀成虫。 2.整地时将50%辛硫磷颗粒与细土按1:4的比例混拌，2 kg/667 m ² 撒入苗床浅耕或50%辛硫磷1000倍液灌根毒杀。 3. 毒饵诱杀：用辛硫磷胶囊剂1.5 kg/667 m ² 或50%辛硫磷乳油100 g/667 m ² 拌谷子饵料撒于苗床。 4.生物药剂：奥力克兑水稀释500倍液~800倍浇灌或喷。
蚜虫	7月~8月	在作物播种移栽前结合施底肥进行，用2%吡虫啉颗粒剂800 g/667 m ² ，或2%噻虫嗪颗粒剂300 g/667 m ² ~500 g/667 m ² ，与有机肥混匀后撒施、沟施或穴施。