

ICS 65.020.20
B 65
备案号: 54177-2017

DB11

北京市地方标准

DB11/T 1398—2017

丁香繁殖与栽培技术规程

Technical regulations for propagation and cultivation
of *Syringa* Linn.

2017-03-22 发布

2017-07-01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前 言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 繁殖.....	1
3.1 繁殖方式选择.....	1
3.2 播种繁殖.....	1
3.3 扦插繁殖.....	2
3.4 嫁接繁殖.....	2
4 苗木培育.....	4
4.1 移栽.....	4
4.2 整形.....	4
4.3 管理.....	4
5 苗木出圃.....	4
5.1 起苗.....	5
5.2 假植.....	5
5.3 包装与运输.....	5
6 档案管理.....	5
7 栽植与管理.....	5
7.1 栽植时间.....	5
7.2 栽植方法.....	5
7.3 栽后管理.....	5
8 有害生物防治.....	5
附录 A（资料性附录） 北京地区丁香种及品种的繁殖方式.....	6
附录 B（资料性附录） 常见有害生物及防治方法.....	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市园林绿化局提出并归口。

本标准由北京市园林绿化局组织实施。

本标准起草单位：北京市八达岭林场、中国科学院植物研究所。

本标准主要起草人：赵广亮、王玲、崔洪霞、耿玉清、杨华、夏菲。

丁香繁殖与栽培技术规程

1 范围

本标准规定了丁香属(*Syringa* Linn.)主要种及品种的繁殖、苗木培育、苗木出圃、档案管理、栽植与管理、有害生物防治等技术要求。

本标准适用于北京地区适生丁香的繁殖、培育及栽植养护管理。

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 6001 育苗技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

DB11/T 212 园林绿化工程施工及验收规范

3 繁殖

3.1 繁殖方式选择

北京地区丁香种及品种繁殖方式选择参见附录A。

3.2 播种繁殖

3.2.1 苗圃地的选择

宜选择地势平坦、土质疏松、灌溉方便、排水通畅、光照充分的沙壤土、轻壤土或壤土地块。

3.2.2 整地做床

秋季施入腐熟农家肥1000kg/667m²~2000kg/667m²，深翻20cm~25cm。翌春土壤解冻后耙细整平，做畦宽1.2m、埂高15cm的苗床，充分灌溉。

3.2.3 种子处理

秋季采收后将种子用0.1%的高锰酸钾溶液浸种消毒4h，换清水再浸24h，捞出后混以种子体积3倍的湿润河沙，埋入土坑在荫冷处越冬或放入地窖中越冬。宜在播种前1周取出种沙混合物于背风向阳处催芽，约1/3的种子胚根突破种皮（露白）时即可播种。

3.2.4 播种

4月上旬至下旬进行播种。播种前浇透水，喷多菌灵或百菌清消毒；采用条播，行距10cm~15cm，播种沟宽5cm、深3cm~5cm，播种量25 g/m²~30g/m²。播后及时覆土，厚度约3cm，用遮荫网或草帘等覆盖，保持土壤湿润。

3.2.5 播后管理

10d左右出苗，出苗15%~20%时去除保湿覆盖物。幼苗出土后喷洒多菌灵1次预防立枯病。

当幼苗高3cm左右间苗、定苗，苗间距3cm~5cm，在幼苗分布稀疏处补苗。幼苗长出4~6片叶后，视土壤墒情及时灌溉。宜在7月中下旬叶面喷0.5%磷酸二氢钾2次，间隔期10d，促进苗木生长和木质化。6~8月及时进行除草、松土、浇水等田间管理，保持土壤疏松、无草、湿润。

3.3 扦插繁殖

3.3.1 插床准备

插床基质宜选择河沙、蛭石或珍珠岩，基质厚度 30cm。插前浇透水，用 0.1%的高锰酸钾溶液消毒。

3.3.2 插穗准备

3.3.2.1 嫩枝

宜在花期后20d后选择发育良好、无病虫害的半木质化枝条作为插穗。

3.3.2.2 硬枝

宜选择 1 年生健壮、充实、无病虫害的休眠期枝条剪取插穗，在 0℃~5℃条件下保湿冷藏。

3.3.3 插穗处理

将枝条剪成长约10cm~15cm的短穗，每根插穗宜保留2~3对芽，剪口平滑，上切口距顶芽1cm平剪，下切口宜在芽下2cm~3cm斜剪。嫩枝扦插时每根插穗保留2片叶，每片叶保留50%叶面积。以30~50根绑成一捆，用500mg/L浓度的吲哚丁酸(IBA)或萘乙酸(NAA)溶液浸泡插条下端3cm~5cm，10 min~15min后取出进行扦插。

3.3.4 扦插

开花后 1 个月进行嫩枝扦插，插穗地上部保留 1 对芽，株距 8cm~10cm，行距 15 cm~20cm。插后立即浇水。

4 月中旬至 4 月下旬进行露地硬枝扦插，温室或大棚扦插可在 1~2 月份进行。插穗地上部保留 1 对芽，株距 8cm~10cm，行距 15 cm~20cm。插后立即浇水。

3.3.5 插后管理

嫩枝扦插初期应遮荫并适时喷水，保持叶面湿润。宜 10d~15d 喷洒多菌灵 1 次。30d~40d 开始生根，幼根形成后叶面喷施 0.1%的磷酸二氢钾。及时清除插床杂草。

硬枝扦插后保持插床湿润，宜 10d~15d 喷洒多菌灵 1 次。成活展叶后宜喷施 0.1%的磷酸二氢钾。及时清除插床杂草。

3.4 嫁接繁殖

3.4.1 砧木选择

欧丁香系宜选择华北紫丁香、北京丁香和暴马丁香做砧木，顶生花序系宜选择辽东丁香做砧木，北京“金园”黄丁香宜选择北京丁香和暴马丁香做砧木。

3.4.2 枝接

3.4.2.1 接穗准备

初冬树木休眠后或早春树液流动前，选择生长健壮、芽体饱满和无病虫害的1年生休眠枝进行采剪。

3.4.2.2 接穗处理

根据枝条粗度规格归类捆扎，清洗消毒，在 0℃~5℃的条件下贮藏。

3.4.2.3 枝接时间

宜在4月中旬至5月上旬。

3.4.2.4 枝接方法

枝接宜采用劈接法：在接穗下部距芽3cm左右处的两侧削成楔形的斜面。距离地面2cm~3cm处剪断砧木，断面要用快刀磨平，在断面2/3处，垂直向下劈2cm~3cm的窄缝，迅速将接穗插入切缝，使接穗斜面与砧木切缝紧密吻合，并确保砧木与接穗的形成层至少有一面密切相接，随后用塑料条紧紧捆扎。嫁接后用细土在砧木基部进行浅埋覆盖，保湿保墒，防止嫁接部位出现干枯现象。

高枝接根据需从不同高度锯断，嫁接方法同劈接法。嫁接后用塑料条紧紧捆扎。

3.4.3 芽接

3.4.3.1 穗条选择

宜选择一年生饱满的枝条，每个枝条应有5~6对健康腋芽。

3.4.3.2 穗条处理

随接随剪，嫁接开始前，先将穗条上的叶片全部剪除，仅保留叶柄，然后放入装有洁净清水的容器内浸泡，浸泡的时间不应少于8h。

3.4.3.3 芽接时间

宜选择8月中下旬至9月上旬。

3.4.3.4 芽接方法

宜采用T字形芽接。将穗条上饱满的叶芽由下而上削成1cm~1.5cm长的盾形芽片，轻轻剥去稍带木质部的薄片，将砧木芽接部位擦抹干净，用芽接刀将砧木表皮刻划成T字形，其长度与芽片一致，将芽片嵌入T字形切口内，芽片上部与砧木T字形皮层的顶端紧密相接，包扎严密牢固，并在芽接处包扎一层塑料条，防止砧木水分过分消耗。

3.4.4 嫁接苗的管理

3.4.4.1 抹芽与除萌

嫁接后每5d~7d检查砧木萌蘖，抹除砧木树干、根际长出的萌枝、新芽。

3.4.4.2 检查成活与补接

枝接嫁接后15d~20d、芽接嫁接后7d~10d，检查成活率，若接穗（芽）变色、抽干应立即补接。

3.4.4.3 扶直与绑缚支柱

高枝嫁接穗新生枝长到15cm~20cm时，及时立支柱扶直。支柱宜用直径1.2cm~1.5cm、长40cm~50cm竹棍或硬木棍绑缚牢固。将新梢、砧木与支柱捆扎牢固，防止新梢从嫁接处裂开。

3.4.4.4 去膜与培土

接穗新生枝达到30cm以上且木质化后，用锋利刀片纵向划开绑砧的塑料条；砧木低的划开薄条后，将嫁接接口培土，增加新生枝的稳固性。

3.4.4.5 平截

枝接成活后，当年秋末冬初或第二年早春，从15cm~20cm处短截，促使萌发侧枝，增加花芽数量。

芽接成活后，第二年春季将砧木从嫁接部位上端3cm~5cm处平截，并在秋末冬初或第三年早春，将新生枝条从15cm~20cm处短截，促进侧枝萌发，形成丰满的株形。

3.4.4.6 水肥管理

嫁接后浇透水。4~6月，每月灌溉2~3次透水。雨季适当减少浇水次数。浇水后，结合中耕除草进行松土。冬季上冻前浇透水。

当年嫁接苗可不施肥或少施肥；2年生以上嫁接苗可结合春灌，施少量含有磷、钾成份的有机肥或适量的氮肥；嫁接苗进入开花阶段后，可结合浇水、除草和松土措施施用有机肥，以1800kg/667m²~2400kg/667m²为宜。

3.4.4.7 修剪

3月下旬到4月上旬修剪枯枝、弱枝、病枝和徒长枝。

4 苗木培育

4.1 移栽

播种幼苗长出4~6片叶时准备移栽，扦插和嫁接成活后第二年春季进行移栽。移栽前1~2周浇透水，缩短缓苗期提高成活率。

4.2 整形

4.2.1 主干苗

2~3年生苗进行疏枝。保留上部粗壮枝条5~7对，形成主干，冠高比为2:1。

4.2.2 球形冠

2~3年生苗重剪直立或骨干枝条，促进下部枝条萌发，形成竖椭圆的植株形状。也可定植后齐地平茬，低位保留3个健壮、分布均匀的枝条，剪除多余枝条。

4.3 管理

4.3.1 浇水

每年春季应浇解冻水，生长期根据土壤墒情及时浇水，土壤上冻前浇透水。

4.3.2 施肥

春季将有机肥撒在土壤表面，翻入耕作层15cm~20cm深处，施肥量1100kg / 667m²~1200kg / 667m²。生长季节宜追复合肥，宜施复合肥70kg/667m²~100kg/667m²；每年1~2次，采用沟施或撒施，沟施深度10cm~12cm。

4.3.3 除草

生长期结合松土及时清除杂草。

5 苗木出圃

5.1 起苗

定植后3年生苗木可出圃。起苗前将苗圃灌足一次水，起苗时注意保持根系完整。

5.2 假植

按照GB/T 6001 的规定执行。

5.3 包装与运输

按照GB/T 6001 的规定执行。

6 档案管理

按照LY/T 2289 的规定执行。

7 栽植与管理

7.1 栽植时间

秋季落叶后至土壤上冻前，或春季土壤解冻后至萌芽前。

7.2 栽植方法

按照DB11/T 212进行。

7.3 栽后管理

7.3.1 施肥

花后每株施氮、磷、钾复合肥0.05kg~0.1kg，距离植株30cm处挖环状沟施肥，施肥后填平土。隔年入冬前，施有机肥0.08kg/株~0.12kg/株。

7.3.2 除草

生长季节，结合追肥及时除草。

7.3.3 浇水

春季萌芽前、开花前后、旺盛生长期及时浇水，入冬前浇冻水。

8 有害生物防治

遵循预防为主，综合防治的原则。常见有害生物及防治方法参见附录B。

附录 A
(资料性附录)
北京地区丁香种及品种的繁殖方式

表 A.1 给出了北京地区丁香种及品种的繁殖方式。

表 A.1 北京地区丁香种及品种的繁殖方式

序号	种、品种(无性系)	播种繁殖	嫁接繁殖	扦插繁殖	品系
1	普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i>)		●	●	顶生花序系
2	‘红花’普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i> ‘Coral’)		●	●	
3	‘唐纳德’普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i> ‘Donald Wyman’)		●	●	
4	‘海华沙’普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i> ‘Hiawatha’)		●	●	
5	‘伊莎贝拉’普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i> ‘sabella’)		●	●	
6	‘詹姆斯’普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i> ‘James Macfarlane’)		●	●	
7	‘夜花’普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i> ‘Nocturne’)		●	●	
8	‘王族’普港丁香 (<i>Syringa prestoniae</i> ‘Royalty’)		●	●	
9	垂丝丁香 (<i>Syringa reflexa</i>)		●	●	
10	曲枝四川丁香 (<i>Syringa swegiflexa</i>)		●	●	
11	四川丁香 (<i>Syringa sweginzowii</i>)	●		●	
12	辽东丁香 (<i>Syringa wolfii</i>)	●		●	
13	云南丁香 (<i>Syringa yunnanensis</i>)	●		●	
14	‘预知’云南丁香 (<i>Syringa yunnanensis</i> ‘Prophecy’)		●	●	
15	匈牙利丁香 (<i>Syringa josikaea</i>)		●	●	
16	红丁香 (<i>Syringa villosa</i>)		●	●	
17	‘波峰’丁香 (<i>Syringa</i> ‘Buffon’)		●	●	
18	‘复活节’风信子丁香 (<i>Syringa</i> × <i>hyacinthiflora</i> ‘Easter Staley’)		●	●	
19	‘布氏’风信子丁香 (<i>Syringa</i> × <i>hyacinthiflora</i> ‘Pocahontas’)		●	●	
20	‘白花’什锦丁香 (<i>Syringa chinensis</i> ‘Alba’)		●	●	
21	‘双色’什锦丁香 (<i>Syringa chinensis</i> ‘Bicolor’)		●	●	
22	‘红堇’华丁香 (<i>Syringa chinensis</i> ‘Saugeana’)		●	●	
23	什锦丁香 (<i>Syringa chinensis</i>)		●	●	
24	朝阳丁香 (<i>Syringa chinensis</i>)		●	●	
25	裂叶丁香 (<i>Syringa laciniata</i>)		●	●	
26	长筒白 (<i>Syringa oblata</i> ‘Chang Tong Bai’)		●	●	
27	‘香雪’丁香 (<i>Syringa oblata</i> ‘Xiang xue’)		●	●	
28	紫丁香 (<i>Syringa oblata</i>)	●	●	●	
29	白丁香 (<i>Syringa oblata</i> var. <i>alba</i>)		●	●	

表 A.1 (续)

序号	种、品种 (无性系)	播种繁殖	嫁接繁殖	扦插繁殖	品系	
30	罗兰紫 (<i>Syringa oblata</i> 'Luo Lan Zi')		●	●		
31	紫云 (<i>Syringa oblata</i> 'Zi Yun')		●	●		
32	花叶丁香 (<i>Syringa persica</i>)		●	●		
33	'深裂' 花叶丁香 (<i>Syringa persica</i> 'Laciniata')		●	●		
34	'佛手' 丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Alba-plena')		●	●		
35	'霍顿' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Albert F. Holden')		●	●		
36	'斯哥特' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Ami Schott')		●	●		
37	'安顿' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Andenken an Ludwig Spath')		●	●		
38	'南茜' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Belle de Nancy')		●	●		
39	'查理' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Charles Joly')		●	●		
40	'春阁' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Chun Ge')		●	●		
41	'卡卫尔' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Edith Cavell')		●	●		
42	'乔安' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Erzherzog Johann')		●	●		
43	'凯瑟琳' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Katherine Havemeyer')		●	●		
44	'米欧尔' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Michel Buchner')		●	●		
45	'斯太曼' 欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Mme Florent Stepman')		●	●		
46	'柠檬夫人' 丁香 (<i>Syringa vulgaris</i> 'Mme Lemoine')		●	●		
47	欧丁香 (<i>Syringa vulgaris</i>)		●	●		
48	关东丁香 (<i>Syringa velutina</i>)		●	●		巧玲花系
49	蓝丁香 (<i>Syringa meyeri</i>)		●	●		
50	帕里宾丁香 (<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin')		●	●		
51	'骄傲' 四季丁香 (<i>Syringa microphylla</i> 'Superba')		●	●		
52	小叶丁香 (<i>Syringa microphylla</i>)	●				短花冠管系
53	北京丁香 (<i>Syringa pekinensis</i>)	●				
54	北京 '金园' 黄丁香 (<i>Syringa</i> 'Peking Yellow')		●	●		
55	暴马丁香 (<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i>)	●			系	

● 某种丁香可选择的繁殖方式。

注 1: 顶生花序系、欧丁香系、巧玲花系、短花冠管系均是丁香属下划分的一类丁香。

注 2: 顶生花序系特点为单叶, 全缘, 叶片下面被毛, 花序由顶芽抽生, 基部常常有叶, 花药黄色, 果具皮孔或皮孔不明显; 欧丁香系特点为单叶, 全缘, 稀为裂叶, 叶片两面常无毛, 花序常由侧芽抽生, 基部常无叶, 花直径 1cm~1.5cm, 花药黄色, 果光滑; 巧玲花系特点为单叶, 全缘, 叶片下面被毛, 花序常由侧芽抽生, 基部常无叶, 花直径约 6mm, 花药紫色、紫黑色或黄色, 果多数具皮孔; 短花冠管系具有乔木习性, 花冠黄白色, 花冠管与花萼等长或略长, 花丝伸出花冠管外, 单叶, 无毛, 叶基部平截或近心形。

附录 B
(资料性附录)
常见有害生物及防治方法

表 B.1 给出了常见有害生物及防治方法。

表 B.1 常见有害生物及防治方法

有害生物	药剂	防治方法
白粉病	粉锈宁	20%的粉锈宁 2000~4000 倍液。
	退菌特	50%退菌特可湿性粉剂 800 倍液。
	苯来特	50%的苯来特 1000 倍液 1 次。
立枯病	波尔多液	4~5 月发病前, 喷洒 1~2 次 1%的波尔多液。
	代森铵溶液	发病初期可喷洒 400 倍代森铵溶液, 每 10d 喷洒 1 次, 直至痊愈。
丁香蚧	石硫合剂	每隔 10d~15d 喷洒 1 次石硫合剂。
	氟乙酰胺溶液	1500 倍氟乙酰胺溶液, 防治初生若虫。
	机械防治	将带有防护设备的布巾、手套或纱带等辅助工具采取人工挤压、擦抹的办法清理植株蚧壳, 或采取机械防治与药剂防治相结合的办法, 彻底灭绝和根除丁香嫁接苗的枝干蚧壳虫。
丁香卷叶蝇	二嗪农	在 7~8 月份, 按照危害程度, 每隔 10d~15d 喷洒 50%二嗪农 1000~1500 倍液 1 次, 连续喷洒 3~4 次。
红蜘蛛	石硫合剂	早春萌芽前喷洒 3~5 波美度石硫合剂。
	三氯杀螨醇 爱福丁乳油	危害期喷洒 20%三氯杀螨醇 800 倍~1000 倍液或 1.8%爱福丁乳油 2000 倍液。
蚜虫	吡虫啉可湿性粉剂	喷洒 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液。