

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

樱花栽植养护技术规范

Technical specifications for planting and maintenance of flowering cherry

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局

发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 栽植	1
5 养护管理	2
附录 A（资料性）樱花土壤改良配方	4
附录 B（资料性）北京地区的主要露地樱花品种	5
附录 C（资料性）樱花的施肥措施	6
附录 D（资料性）樱花主要病虫害及防治方法	7

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。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

樱花栽植养护技术规范

1 范围

本文件规定了樱花的栽植、养护管理等方面的技术内容。

本文件适用于北京地区露地樱花的栽植与养护。

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 3838 地表水环境质量标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

DB11/T 212 园林绿化工程施工及验收规范

DB11/T 864 园林绿化种植土壤技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 樱花 flowering cherry

蔷薇科（Rosaceae）李属（*Prunus*）樱亚属（Subgen. *Cerasus*）中用于园林观赏的原生种（*Prunus* spp.）和栽培品种。

3.2 根癌病 peach crown gall

一种在根颈和根部产生肿瘤，导致树势衰弱，甚至死亡的由根癌土壤杆菌引起的细菌性病害。

3.3 重茬地 continuous cropping land

指同一固定种植点位，连年重复栽植同一科属或同类植物的种植区域。

4 栽植

4.1 栽植地要求

4.1.1 栽植地宜选择背风向阳、排水良好、无积水的区域。

4.1.2 栽植土壤宜选择疏松肥沃的微酸性至中性砂壤土，pH 值宜为 6.0~6.8。

4.1.3 不应重茬地栽植，栽植前应进行土壤改良或客土，具体配方见附录 A 表 A.1。

4.2 苗木要求

4.2.1 应选用适应北京地区气候及立地条件的适生品种，具体品种见附录 B。

4.2.2 应选择长势健壮、树冠丰满、无损伤、无病虫害的植株。

4.2.3 出圃苗木质量应符合 DB11/T 212 规定。

4.2.4 宜选用带土球苗木，非适宜栽植期，宜选择容器苗。

4.3 栽植时间

宜在春季土壤解冻后、植株萌芽前，秋季落叶后、土壤封冻前的秋季栽植最佳。

4.4 栽植要求

4.4.1 栽植穴应上下口径一致，穴的直径应大于土球直径 50 cm，穴深预留 30 cm 改良土层，土层夯实后，穴整体深度低于土球高度 10 cm。

4.4.2 栽植前土球苗应拆除包装物、容器苗剪破盘根层，并将生防菌剂 K84 与生根剂均匀喷施于土球毛细根部位。

4.4.3 栽植前应疏剪过密枝、折损枝，修剪量以 25%~30% 为宜。

4.4.4 栽植时应分层填土，轻踩夯实，不应散坨；穴底排水不良时宜铺设粒径 30 mm~50 mm 砾石，厚度 30 cm。

- 4.4.5 回填种植土应符合 DB11/T 864 规定。
- 4.4.6 栽植深度以苗木根颈与地面平齐或高出地表 5 cm~10 cm 为宜。
- 4.5 栽后管理
 - 4.5.1 新植树木及时支撑，支撑桩与树干接触处应垫柔性保护层。
 - 4.5.2 树堰直径应为树干胸径 10 倍，深度不应小于 20 cm。
 - 4.5.3 新植树木浇三遍水，应浇足浇透，之后视天气情况及土壤墒情确定浇水时间及频次。
 - 4.5.4 新植树木应及时完成病虫害封干处理。
 - 4.5.5 新植树木应进行树干涂白、缠绕防寒棉防护，防护高度至分枝点；树堰区同步做好根系保温防护。
- 5 养护管理
 - 5.1 浇水与排涝
 - 5.1.1 浇水水质应符合 GB3838 规定的 V 类水质标准，pH 值小于 8.0，不宜使用再生水浇灌。
 - 5.1.2 浇水前应修整树堰、浅耕松土，缓浇慢渗，浇水深度应渗透至主根系层。
 - 5.1.3 应及时浇灌返青水、花后水、新梢生长水及防冻水。
 - 5.1.4 雨季严格控水，秋季适度控水；冬旱时及时补水。
 - 5.1.5 雨季前及时封堰；低洼汇水区应提前设置引流通道或挡水板。
 - 5.1.6 低洼地雨后及时排除积水，积水时间不应超过 24 h。
 - 5.2 施肥
 - 5.2.1 春季、秋季进行根部施肥；夏季喷施叶面肥。
 - 5.2.2 应以腐熟有机肥、酸性肥料及微生物菌肥为主，复合肥为辅。
 - 5.2.3 有机肥、微生物菌肥在树冠投影外缘挖 6~8 个穴施用，穴深 40 cm~60 cm；酸性肥、复合肥树堰撒施，施肥后及时浇透水。
 - 5.2.4 叶面肥结合病虫害防治喷施。
 - 5.2.5 具体施肥时间、种类、用量及方法可按附录 C 执行。
 - 5.3 修剪
 - 5.3.1 应遵循自然树形，疏枝、轻剪为主，修早修小的原则。
 - 5.3.2 休眠期修剪应在 3 月、11 月、12 月进行，剪除病虫枝、枯死枝。
 - 5.3.3 花后修剪应在花期后 2 周内完成，疏剪过密枝，枯死枝。不应短截花枝。
 - 5.3.4 生长期修剪应在 4 月~9 月进行，及时抹芽，去除萌蘖枝。
 - 5.3.5 修剪工具修剪前后用酒精消毒，更换不同植株操作时，应重复消毒，防止交叉感染。
 - 5.3.6 剪锯口应修整光滑，直径超过 2cm 的修剪伤口应涂抹伤口愈合剂。
 - 5.4 衰弱树更新复壮
 - 5.4.1 土壤板结、养分不足时，应开挖复壮沟进行土壤改良。复壮沟于树冠投影外缘开挖，规格为长 100cm、宽 60cm、深 60cm，单株分 2~3 年实施。具体改良配方见附录 A 表 A.2。
 - 5.4.2 应采取回缩修剪方法调整冠幅，促发新枝，恢复树势。
 - 5.4.3 彻底清除枝干腐烂部分至健康木质部，消毒防腐，敞开式树洞应做好导水。
 - 5.4.4 树体倾斜或主干中空时，采用硬支撑或拉纤加固，接触处加弹性垫层防护。
 - 5.5 病虫害防治
 - 5.5.1 病害应严控根癌病，重点防控根腐病、干腐病、褐斑穿孔病等。
 - 5.5.2 虫害重点防控桑白蚧、叶螨、网椿、蛾类等。
 - 5.5.3 病害通过选择抗病品种、加强土肥水管理、合理密植、科学修剪等措施预防。
 - 5.5.4 虫害应根据虫情发生规律，采用灯光诱杀、悬挂诱捕器、人工捕捉蛀干成虫、刷除虫卵、利用天敌等进行防治。

5.5.5 化学防治应做到科学用药，宜选用高效、低毒、无污染的药剂。农药使用要求应按 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

5.5.6 樱花主要病虫害的发生规律及具体防治方法，详见附录 D。

附 录 A
(资料性)
樱花土壤改良配方

表 A.1 ~ 表 A.2 给出了樱花栽植土壤改良配方、衰弱樱花复壮沟专用配方。

表 A.1 樱花栽植土壤改良配方

土壤质地	混配方法
壤土	原土、草炭土、松针土、有机肥、陶粒混配，体积比 6 : 1 : 1 : 1 : 1
砂土	原土、草炭土、松针土、有机肥混配，体积比 5 : 2 : 1 : 2
黏土	原土、松针土、粗沙土、有机肥、陶粒混配，体积比 5 : 1 : 2 : 1 : 1
注：可加掺硫酸亚铁、硫磺粉及木醋液进行酸化处理。	

表 A.2 衰弱樱花复壮沟专用配方

土壤问题	混配方法
密实度高	原土、草炭土、粗沙土、有机基质、有机肥、陶粒混配，体积比 4 : 1 : 1 : 2 : 1 : 1
营养不足	原土、草炭土、有机基质、有机肥混配，体积比 4 : 2 : 2 : 2
通气不良	原土、粗沙土、草炭土、陶粒、有机肥混配，体积比 5 : 2 : 1 : 1 : 1
注：可加掺硫酸亚铁、硫磺粉及木醋液进行酸化处理。	

附 录 B
(资料性)
北京地区的主要露地樱花品种

表B.1 给出了适用于北京地区的主要露地樱花品种。

表 B. 1 北京地区的主要露地樱花品种

序号	种或品种名	拉丁学名	花色	北京地区花期
1	阳光	<i>Prunus campanulata</i> ‘Yoko’	粉红色	3 月下旬
2	江户彼岸	<i>Prunus spachiana</i> f. <i>ascendens</i>	浅红色	3 月下旬
3	染井吉野	<i>Prunus</i> × <i>yedoensis</i> ‘Somei-yoshino’	淡粉白	3 月下旬
4	美国	<i>Prunus</i> × <i>yedoensis</i> ‘America’	淡粉白	3 月下旬
5	阳春	<i>Prunus spachiana</i> ‘Yoshun’	淡粉白	3 月下旬
6	山樱	<i>Prunus serrulata</i>	白色	3 月下旬
7	枝垂樱	<i>Prunus spachiana</i> ‘Pendula’	白色	3 月下旬
8	八重红枝垂	<i>Prunus spachiana</i> ‘Plena Rosea’	淡紫红色	3 月下旬
9	大岛	<i>Prunus speciosa</i>	白色	3 月下旬
10	白妙	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Shirotae’	白色	4 月上旬
11	松月	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Superba’	粉红色	4 月中旬
12	关山	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Kanzan’	紫红色	4 月中旬
13	普贤象	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Alboresea’	浅粉色	4 月中旬
14	一叶	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Hisakura’	浅粉色	4 月中旬

附 录 C
(资料性)
樱花的施肥措施

表 C.1 给出了樱花的施肥措施。

表 C.1 樱花的施肥措施

施肥时间	施肥种类	施肥量		施肥方法
3月上旬浇返青水时	氮磷钾复合肥加尿素	胸径 < 10 cm	复合肥0.15 kg/株 ~ 0.2 kg/株+ 尿素0.05 kg/株	树堰撒施
		胸径 ≥ 10 cm	复合肥0.2kg ~ 0.4kg/株+尿素 0.1kg/株	
早花期：4月上旬 中花期：4月中旬 晚花期：4月下旬	氮磷钾复合肥加尿素加酸性水溶肥	胸径 < 10 cm	复合肥0.15 kg ~ 0.2 kg/株+尿 素0.05 kg/株+酸性水溶肥0.3 kg/株	树堰撒施
		胸径 ≥ 10 cm	复合肥0.2 kg/株 ~ 0.4 kg/株+尿 素0.1 kg/株+酸性水溶肥1 kg/ 株	
5月下旬 ~ 6月底	磷酸二氢钾+氨基 酸叶面肥	按说明书浓度要求使用		叶面喷施
6月底 ~ 7月上旬	磷钾型复合肥+氨 基酸叶面肥	按说明书浓度要求使用		叶面喷施
9月上旬	磷酸二氢钾	按说明书浓度要求使用		叶面喷施
9月中旬 ~ 10月中旬	腐熟有机肥+微生物菌肥	胸径 < 10 cm	豆粕10 kg/株+羊粪有机肥15 kg/株 ~ 20 kg/株+微生物菌肥5 kg/株	穴施
		胸径 ≥ 10 cm	豆粕15 kg/株+羊粪有机肥40 kg/株 ~ 50 kg/株+微生物菌肥 10 kg/株	

附录 D

(资料性)

樱花主要病虫害及防治方法

表 D.1 ~ 表 D.2 给出了樱花主要病虫害及防治方法。

表 D.1 樱花主要病害的发生期、危害状及防治方法

序号	病害名称	主要发生期及危害状	防治方法
1	褐斑穿孔病	4月~10月发生, 7~8月危害最重 危害状: 叶片初生小斑点, 后扩大为褐色病斑并干枯脱落形成穿孔, 严重时大量落叶。	1.增施有机肥, 增强树势。 2.休眠期清园, 喷 3~5 波美度石硫合剂。 3.花后喷 50%多菌灵 600 倍液, 发病期喷 10%苯醚甲环唑 1000 倍液, 10d ~ 15d/次, 雨季增加频次。
2	干腐病	3月~10月发生 危害状: 主干主枝初现暗褐不规则病斑, 病皮溢茶褐色黏液, 后期干缩凹陷黑褐、密生小黑点, 烂至木质部, 致树势衰弱。	1.增强树势, 减少枝干伤口和虫害, 出现伤口立即涂抹伤口保护剂, 清除腐烂严重部位的腐烂组织。 2.休眠期喷 100 倍成膜型伤口保护剂。 3.发病初期涂抹 30%乙蒜素 500 倍液防治。
3	流胶病	5月~8月发生 危害状: 枝干受害部膨胀, 渗出褐色树胶, 严重时树皮开裂, 阻碍养分运输。	1.加强肥水管理, 增强树势, 防治蛀干害虫。 2.发芽前刮除病部并处理保护伤口, 修剪减少大剪锯口。 3.流胶部位需彻底刮除病皮至健康木质部, 病残体集中清理。刮净后用 80%代森锰锌 600 倍液喷施防治。
4	根腐病	5年~15年生樱花高发 危害状: 根颈或根部伤口发病, 病斑水渍褐色, 皮层及形成层腐烂, 树势衰弱, 整株死亡。	1.选疏松肥沃、排水良好区域栽植。 2.防治地下害虫, 减少根部伤口。 3.发现病株挖开根部土壤, 剪除腐烂根系, 用恶霉灵或地菌灵+根腐灵灌根消毒, 同时在休眠季进行根部复壮。
5	根癌病	低洼、碱性、黏重土壤高发 危害状: 多发生于根颈、主侧根连接处及接穗与砧木愈合处。病菌从伤口侵入, 刺激根细胞分裂形成大小不一、形状不规则的肿瘤, 导致树势衰弱, 严重时植株难以恢复生长。	1.严格检疫, 选用无病土壤和抗病砧木; 栽前用 30 倍液 K84 浸根消毒。 2.加强肥水管理和地下害虫防治; 避免根颈部伤口并及时处理保护。 3.发现肿瘤及时切除。切口涂抹 K84 并在根系周围浇灌药液。切下的根瘤集中烧毁, 必要时换土复壮。

表 D. 2 樱花主要虫害发生期、危害状及防治方法

序号	虫害名称	主要发生期及危害状	防治方法
1	美国白蛾 Hyphantria cunea	5 月~10 月发生 危害状：以幼虫取食叶片，严重时 可将叶片吃光并啃食树皮。	1.严格检疫，人工剪除网幕、束草诱蛹，配合 性诱剂和黑光灯诱杀成虫。 2.老熟幼虫期至蛹期，释放天敌周氏啮小蜂。 3.幼虫破网前喷 4.5%高效氯氰菊酯+甲维盐 1000 倍液，破网喷溴氰菊酯 1500~2000 倍液。
2	天幕毛虫 Malacosoma neustria	4 月~5 月发生 危害状：幼虫群集枝杈吐丝结网， 后下移粗枝结巢，夜食叶片，严重 时吃光叶片致树枯死。	1.人工剪除卵块、诱杀成虫。 2.保护天敌，释放赤眼蜂。 3.幼虫期 5 月~6 月喷施灭幼脉类，发生期喷 施 4.5%高效氯氰菊酯+甲维盐 1000 倍液防治。
3	黄刺蛾 Cnidocampa flavescens	4 月~9 月发生，7~8 月高发 危害状：幼虫啃食叶肉，叶片残缺， 仅剩叶脉，幼虫刺毛有毒。	1.秋冬季剪摘虫茧；黑光灯诱杀成虫；7 月上 中旬人工捕捉群集幼虫。 2.幼虫期喷施 2.5%溴氰菊酯乳油 3000 倍液防 治。
4	叶螨类 Tetranychidae	4 月~8 月发生 危害状：以成、若虫和幼螨群集叶 背刺吸汁液，叶片失绿呈锈红色， 严重时叶片苍白早落，削弱树势。	1.及时摘除受害叶，保护瓢虫、草蛉天敌。 2.发生期喷 1.8%阿维菌素乳油 2000~4000 倍 液。
5	梨冠网蝽 Stephanitis nashi	4 月~8 月发生，7~8 月高发 危害状：以若、成虫刺吸叶背，布 满褐色黏稠粪便，严重时叶片铁锈 色，失去光合功能。	1.秋冬清落叶，清园喷 3~5 波美度石硫合剂。 2.发生期喷施 20%氰戊菊酯乳剂 2000 倍液防 治，重点喷施叶背。
6	蚜虫类 Phytophthora	4 月~6 月发生 危害状：群集嫩梢、叶背刺吸汁液， 被害叶卷曲、肥厚、枯黄脱落，削 弱树势。	1.清园喷施 3~5 波美度石硫合剂，抓住越冬 卵孵化后、叶片未卷前防治。 2.发芽后约 15d 喷施 4.5%高效氯氰菊酯乳剂 2000 倍液或 50%吡蚜酮 2000 倍液防治。
7	桑白蚧 pseudaulacaspis pentagona	5 月~8 月发生 危害状：以成、若虫刺吸枝条汁液， 树势减弱、萎缩，布满白色虫体致 枝干枯死。	1.休眠期用硬毛刷刷除越冬雌虫，喷 50 倍机 油乳剂或 3~5 波美度石硫合剂防治。 2.发芽前喷 29%石硫合剂水剂 7~10 倍液；若 虫孵化期喷 10%吡虫啉 2000 倍液。
8	桃多毛小蠹 Scolytus seulensis	4 月~9 月发生 危害状：幼虫在树干蛀道内越冬，5 月底成虫羽化，多危害衰弱枝干。	1.加强肥水管理，清除病虫枝，重树伐除剥皮。 2.在 4 月上旬悬挂糖醋液（糖:醋:白酒:水 =2:1:1:100）诱杀成虫。 3.成虫羽化初期喷 4.5%高效氯氰菊酯 2000 倍 液，10d~15d/次，连喷 2~3 次。
9	桃红颈天牛 Aromia bungii	5 月~7 月发生 危害状：幼虫蛀食树干和大枝，串 食皮层至木质部，虫粪堆积蛀孔外， 引发流胶、树势衰弱，严重时死亡。	1.树干涂白防产卵，成虫期中午人工捕捉。 2.幼虫蛀入后用尖刀挖除，然用药棉或药泥堵 塞排粪孔并封严。

参 考 文 献

- [1] DB11/T 1128—2014 竹子栽培养护技术规程
 - [2] 王贤荣. 中国樱花品种图志[M]. 北京: 科学出版社, 2014.
-