

DB3715

聊城市地方标准

DB 3715/T 60—2024

海棠栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024-6-24 发布

2024-7-24 实施

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。

本文件由聊城市自然资源和规划局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：聊城市林业发展中心、莘县林业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：岳喜强、李少娟、邹聪聪、孙珊珊、尹义庆、孙序磊、刁联武、常万波、王景明。

地方标准信息服务平台

海棠栽培技术规程

1 范围

本文件规定了海棠栽培的术语和定义、苗木培育、栽植、田间管理、档案管理等技术措施及要求。本文件适用海棠栽植培育及管理。

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 6001—1985 育苗技术规程

GB/T 8321（所有部分）农药使用准则

CJ/T 24 城市绿化和园林绿地用植物材料—木本苗

LY/T 3009 经济林嫁接方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

海棠 flowering crab

蔷薇科苹果属植物，又称为海棠花。落叶小乔木，花序近伞形，花瓣卵形，花期4月~6月，果实直径较小，近球形，果期6月~11月，各地习见栽培，它是集观花、观叶、观果为一体的世界著名观赏树种。

4 苗木培育

4.1 苗圃地选择

海棠忌积水，苗圃地应选择地势平坦、排灌良好、光照充足、透气性好、土壤深厚肥沃、pH值为5.5~8.0的中性黏壤为宜。

4.2 整地作床

春季播种前或秋季10月上旬育苗前施肥深翻25cm~30cm，施入有机肥3000kg/666.7m²~4000kg/666.7m²，施复合肥100kg/666.7m²，磷酸二铵30kg/666.7m²，整地作床，床高10cm，宽60cm，床间距30cm。

4.3 砧木培育

4.3.1 采种

砧木为山定子、西府海棠、八棱海棠等，选择结果良好的成龄树为采种树。在10月以后待果实充分成熟后采摘，堆放腐熟，放入水中浸泡5d以上，待果肉腐烂后搓洗，去渣，清洗，晾干，置于低温干燥处存放。

4.3.2 播前种子处理

种子须经50d~60d低温层积催芽处理，于12月~次年1月将种子进行沙藏层积，用0.3%高锰酸钾溶液浸种20min~30min，清水冲洗2次，再用湿沙均匀混合后进行沙藏处理。种子与湿沙混合比例为1:5，放在0℃~5℃的冷库保湿存放或埋藏。播种前取出放在23℃~25℃的室内催芽，每天翻动1次，待20%~30%的种子开裂培根露白时播种。

4.3.3 播种

海棠每年的春季和秋季都可进行播种。春播于3月下旬~4月上旬进行，采用单行开沟点播，行间距约40cm，把海棠花（砧木）种子均匀播撒进播种沟内，深度为1cm~3cm，播后覆土，并稍作镇压。播种量3kg/666.7m²~5kg/666.7m²，待露白出芽后每3d浇水一次。秋播在立冬至小雪前，可直接带果肉播种。

4.3.4 苗期管理

苗木出土后及时灌水、松土除草。6月中旬间苗、补苗，株距10cm，间苗后结合灌水施尿素30kg/666.7m²1次~2次，苗木长到30cm左右时，及时除去距地面10cm以下主干蘖生条。

4.4 嫁接

4.4.1 接穗采集

接穗从优良母株选取发育充实、生长健壮无病虫害的1年生枝条，取其中段（有2个以上饱满的芽）。

4.4.2 嫁接方法及时间

嫁接方法及时间按LY/T 3009执行。

4.5 苗木出圃

春季3月~4月上旬，秋季10月下旬，不带土挖掘移植，保证20cm~25cm的根长，侧根齐全，修剪过长的主根、侧根及受伤根。随起随运随栽，不能及时栽植或运送的苗木要假植。假植、包装和运输等工序，按照GB/T 6001的要求。园林绿化工程用苗栽植按园林绿化用苗木分级标准按CJ/T 24的规定。

5 栽植

5.1 栽植时间

春秋两季均可栽植，春季栽植在3月~4月土壤解冻后至萌芽前，秋季栽植在10月土壤冻结前15d~20d。

5.2 整地

根据海棠栽植目的和树种生长习性，一般采用带状或块状整地。春季栽植，宜在年前11月~12月份土壤冻结前整地，或当年栽植前进行整地；秋季栽植，宜在苗木落叶后、土壤封冻前进行。块状整地

时，为便于浇水，可先按行距开沟，沟深 30 cm~40 cm，沟内按株距挖树穴。

5.3 种植密度

根据立地条件和用途确定。一般株距 1.2 m~2 m，行距 1.5 m~3 m。

5.4 苗木处理

选长势良好、无病虫害的 1 年~2 年生苗木，胸径 3 cm~5 cm。剪去干枯、受伤、病虫根。当天起苗，当天定植。未及时定植的苗木，要及时假植。

5.5 栽植方法

按种植密度挖种植穴，表土与心土分开，把苗木放入穴中央，扶正，根系离地表不大于 10 cm，及时回填土壤，回填时先填表土，为避免根系悬空，随埋随提随踩，分层压实，栽后浇足定根水，待水下渗后封坑。

6 田间管理

6.1 肥水管理

栽植当年，栽植后立即浇足第一次水，苗木生长期视土壤墒情进行适当灌溉，出现涝害及时排水；落叶后灌土壤封冻水。第二年后，萌芽前、花谢后各灌水一次，雨季及时排水，落叶后灌足冬水。每年施肥 2 次，萌芽前施复合肥 0.5 kg/株，花谢后施 2: 1: 1 的氮磷钾复合肥 0.5 kg/株。

6.2 松土除草

除草松土，3 月~5 月、9 月~10 月各进行 1 次，6 月~8 月进行 3 次~4 次。同时每次灌水后或雨后及时松土除草。

6.3 病虫害防治

主要病虫害防治措施见附录 A，农药的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

6.4 整形修剪

根据整形修剪目的分为春季修剪、花后修剪、落叶后修剪，根据园林景观要求造型进行，剪除病虫枝、过密枝、重叠枝及枯枝败叶，保留骨干枝条维持原有景观树形。

6.5 越冬管护

6.5.1 加强土、肥、水管理。

6.5.2 用硫酸铜:生石灰:水=1: 20: 80 比例配制涂白剂，主干涂白。

6.5.3 对栽植当年，于土壤封冻前在树干基部培直径 40 cm、高度 30 cm 的土堆。

7 档案管理

档案记录和管理应按照 GB/T 6001-1985 中第 13 章有关规定。

附录 A

(资料性)

海棠主要病虫害防治措施

海棠主要病虫害防治措施见表A.1

表A.1 海棠主要病虫害防治措施

防治对象	防治措施
白粉病	1. 冬剪时彻底清除病梢，并集中深埋。 2. 萌芽前喷一次 2~4 波美度的石硫合剂，发病期喷 20%三唑酮乳油 600 倍液，15 d 喷一次，连喷 2 次。
腐烂病	1. 冬春季节彻底清除病枯枝集中烧毁，减少病原菌。 2. 每年 3 月~4 月和 8 月进行树干涂白（生石灰 5 kg，硫磺粉 1.5 kg，食盐 2 kg，兑水 6 kg），防止病菌侵染。发现病斑后，先在病斑上扎小眼或用刀划道，深达木质部。
蚜虫	春季芽萌动后选用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液~2 500 倍液或 1%苦参碱可溶性液剂 800 倍液~1 200 倍液喷雾防治。蚜虫迁飞期以及蚜虫发生危害期选用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾，7 d 喷 1 次。
网蝽	海棠萌芽前喷 2~4 波美度的石硫合剂，网蝽发生危害期选用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾，7 d 喷 1 次；0.5%阿维菌素乳油 1500 倍液喷雾，7 d 喷 1 次，喷 2 次~3 次；重点防治叶片背面、嫩叶、嫩枝、嫩梢等害虫主要聚集的部位。

地方标准信息服务平台