

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2022-2021

观果类海棠苗圃培育技术规程

2021-02-05 发布

2021-02-07 实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由江苏农牧科技职业学院提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件起草单位：江苏农牧科技职业学院、江苏林丰绿化工程有限公司。

本文件主要起草人：张成霞、张衡锋、李成忠、孙燕、栾玲、薛兴建、黄昱。

观果类海棠苗圃培育技术规程

1 范围

本文件规定了观果类海棠苗圃栽培所要求的苗圃选择及管理、苗木选择、苗木栽植、土水肥管理、整形修剪、有害生物防治、档案管理等。

本文件适用于泰州地区观果类海棠苗圃苗木培育。

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 林木种子生产经营档案

3 术语和定义

本文件无术语与定义。

4 苗圃地选择与管理

4.1 苗圃地选择

育苗圃地宜选灌溉排水良好的平坦地或缓坡地（ $\leq 15^\circ$ ），土层深厚（ ≥ 80 cm）、肥沃、疏松的沙壤土或壤土，土壤 pH6.5~7.5。

4.2 整地、施基肥

苗木栽植前一年秋冬季或春季耕翻圃地，深度（40~50） cm，旋耕碎土，捡除杂草宿根。结合机械翻地施基肥，基肥可以施腐熟农家肥（5~6） kg/m² 或者施复合肥（50~66.7） kg/亩。

4.3 土壤消毒

在耕翻整地时，撒施硫酸亚铁（3~5） kg/亩，深翻将药物混入土层内，耙平。

4.4 作床

因泰州地区降水较多，宜使用高床。高床规格：床宽（100~120） cm，床高（20~30） cm，步道宽（25~40） cm，长度视地形而定。

5 苗木选择

选择生长健壮、无有害生物、无机械损伤、品种纯正的苗木栽植培养，一年生嫁接苗规格为：地径 0.50 cm 以上、苗高 50 cm 以上。

6 苗木栽植

6.1 栽植时间

秋季苗木落叶后至翌年春芽萌动前均可栽植，避开霜冻期。

6.2 栽植穴规格

种植穴规格长宽深以 50 cm × 50 cm × 50 cm 为宜。

6.3 株行距

初始株行距以 1.0 m~1.5 m×1.0 m~1.5 m 为宜，根据苗木生长情况逐步调整株行距，每亩栽植（296~667）株/亩。

6.4 栽植方法

种植时严格执行“三埋、两踩、一轻提”步骤，即放置苗木时要将根部扶正、枝要展开，栽树时，须分三次填土。

第一次填土少许，在距坑顶一定距离的地方先停止填，在已填的土上绕树一周，用均力踩实，然后轻提树茎、抖松，使根系舒展并与土壤紧密接触。

第二次填土后，再绕树踩实。在第三次填土后，尽量保证与坑面平齐。苗木栽植后立即浇足定根水。

7 田间管理

7.1 苗床管理

观果海棠苗床分为扩穴深翻、部分深翻和全园深翻，可结合秋施基肥进行。降雨或灌水后，及时中耕，深度（5~10）cm，以利调温保墒。坡地宜深，平地宜浅。中耕次数以一年（3~5）次为宜，田间杂草多、土壤粘重，可增加中耕次数，以保持地面疏松、无杂草为度。

7.2 追肥

栽后每年追肥 3 次。第一次追肥在 3 月~4 月间，距植株（30~40）cm 处开环状沟，每株施入腐熟的人粪尿（3~5）kg、过磷酸钙 0.5kg 或氮、磷、钾复合肥 1kg，施后浇水覆土。

第二次追肥在夏至前后，距苗 60cm 开环状沟施肥，施入粪尿（8~10）kg，过磷酸钙 1kg、草木灰 3kg 或氮、磷、钾复合肥 1kg，然后浇水覆土。

第三次追肥在 10 月~11 月间，重施较浓肥料，以菜饼、牛马粪、过磷酸钙堆沤之后施用最好，根据植株的长势，每株施腐熟人粪尿（8~10）kg，或氮、磷、钾复合肥 1kg 距植株 80cm 处施用，环状沟施，施后浇水覆土。因根系横向生长，侧根和主根入土浅的特点，中耕不宜深挖，以免伤根。冬季应进行覆土雍兜一次。

7.3 水分管理

灌溉集中在春季种苗萌发期，根据当地降水情况适时灌溉，灌溉定额为：300 m³/h m²~500 m³/h m²，其余时段根据土壤墒情和天气情况适时浇水，保持土壤湿润即可，梅雨季节积水时及时开沟排水，9 月份以后严格控制水分。

7.4 杂草管理

除草遵循“除草、除小、除了”的原则。可采用人工除草和化学除草。人工除草时要勤除，比较彻底。化学除草时一般在发芽前使用萌前除草剂，如除草醚、抑草灵等；苗期使用草甘磷、敌草快等。遵循 GB 4528。

8 整形修剪

根据苗木生长情况和苗木培育目标进行整形修剪。定植当年为缓苗期，修剪量不宜过大。第2年冬季落叶后至春季萌芽前，可剪除枯枝、病虫枝、细弱枝、交叉枝、重叠枝、过密枝等杂乱枝。保持主干高度（0.5~0.8）m。

春季萌芽时，可抹除过多过密、位置欠佳的枝芽。春季开花后，可以根据造型需要，适当截短过长枝，在定干高度位置附近保留（3~5）个主干枝，其余枝条剪除，促使分生侧枝，增加花芽的数量，确保来年花繁果多。

9 树体刷白

秋冬季树木主干刷白，溶液配比为水:生石灰:石硫合剂原液:食盐=10:3:0.5:0.5，可减少苗木遭受有害生物危害。

10 病虫害防治

常见主要病虫害有海棠锈病、黑斑病、网蝽、蚜虫、天牛等，防治方法参见附录。

11 档案管理

档案的建立与管理遵循 LY/T 2289。

附录 A
(资料性)

主要病虫害及防治方法汇总表

主要病虫害名称	防治方法
海棠锈病	宜用 20%三唑酮（粉锈宁）可湿性粉剂 1000~1500 倍液进行喷洒防治。
黑斑病	秋季彻底清除枯枝落叶，结合冬季修剪有病枝条： 喷洒 80%代森我劭锌可湿性粉剂 500 倍液或 50%多菌灵可湿性粉剂 500-1000 倍液。
褐斑病	及时清除枯枝落叶，集中烧毁或深埋； 喷洒 80%代森我劭锌可湿性粉剂 600-700 倍液或 75%百菌清可湿性粉剂 700 倍液。
白粉病	增强树势，冬春季节彻底清除病枯枝，减少病原菌； 萌芽期喷波美 3 方式石硫合剂；花前可喷波美 0.5 度石硫合剂；发病较重时，花后可连续喷两次 25%粉锈宁 1500 倍液。
早期落叶	从 7 月下旬至 9 月中旬，每隔 15-20d 喷 1 次石灰体倍量式波尔多液（生石灰：硫酸铜：水 =2:1: 160~240）
网椿	春季萌芽前喷 2° ~4° 的石硫合剂，可有效减轻网椿危害。危害期宜选用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液或 40%乐果乳油 500 倍~1000 倍液或 0.5%阿维菌素乳油 1500 倍液喷雾，每 7 天喷 1 次，直至虫害消除。
蚜虫	宜选用 10%吡虫啉粉剂 1500 倍~2000 倍、5%高效氯氰菊酯 800 倍、25%灭蚜威 1000 倍等药剂喷洒防治。
天牛	发生危害时，使用 80%敌敌畏乳油与煤油按体积比 1:1 配制成混合液，注入危害虫口，并用湿泥巴封堵虫口。
刺蛾	消灭越冬虫茧： 用 2.5%溴氰菊酯 3000 倍液或 1.8%阿维菌素 1000 倍液或 40%辛硫磷 300 倍液进行喷洒。
美国白蛾	用周氏啮小蜂进行生物防治。