

甜樱桃苗木繁育技术规程

Technical regulations for germchit breeding of sweet cherry

地方标准信息服务平台

2024 - 08 - 09 发布

2024 - 11 - 10 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。

本文件由天津市农业农村委员会提出并归口。

本文件起草单位：天津市农业科学院。

本文件主要起草人：廖方舟、杨丽芳、李焕勇、仝雅娜、兰璞、郭兴科、刘昊、王飞、张晓玉。

地方标准信息服务平台

甜樱桃苗木繁育技术规程

1 范围

本文件规定了苗圃建立、苗木培育、苗木出圃、分级包装与运输、育苗档案建立等甜樱桃苗木繁育技术要求。

本文件适用于天津地区甜樱桃苗木的繁育。

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 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

DB12/T 1104 甜樱桃苗木种植等级技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 苗圃建立

4.1 圃地选择

圃地选择背风向阳、地势平坦、交通灌溉便利、排水良好，地下水位 0.9 m 以下，土层厚度大于 0.6 m，土质以沙壤土、壤土为宜，土壤肥沃，无危害性病虫源，土壤 pH 值在 6.5~8.3 之间。圃地环境空气质量、农田灌溉水质和土壤环境质量应分别符合 GB 3095、GB 5084 和 GB 15618 的要求。圃地3年内未繁育核果类果树苗木。

4.2 圃地整理

秋季深翻 30 cm 以上，结合秋耕每亩地施腐熟有机肥 2 000 kg~3 000 kg，育苗前施用杀菌剂、杀虫剂进行土壤消毒。依地势配置排水沟。翌春育苗前，深翻、耙平，做畦。

4.3 采穗圃建立

品种应准确，树体健壮，无检疫性病虫害。建立采穗圃档案，包括引种记录、品种权人许可证明、定植图、品种特征特性描述及照片、是否有变异等。

5 苗木培育

5.1 砧木选择

选用适应当地气候和土壤条件，生长健壮，根系发达，嫁接亲和力强，抗病虫害能力强的砧木，包括但不限于马哈利、吉塞拉系列砧木。

5.2 砧木繁育

5.2.1 实生砧木繁育

5.2.1.1 种子采集

秋季选择健壮、无明显病虫害植株为采种母株，种子充分成熟，纯净度 95%以上。采收后在水中搓洗，去净果肉、果梗和漂浮的秕粒及其它杂物，将浸在水底的成熟种子捞出，阴凉处沥干水分，放在通风处保存备用。

5.2.1.2 种子层积处理

马哈利种子层积处理前浸泡 8 h~10 h，沙子洗净并用 0.5%多菌灵消毒，拌种时种子与湿沙比例为 1:3~1:5，沙的含水量 50%~60%，层积温度 2℃~7℃，层积地点选在背阴、不积水处，层积为时间 90 天~100 天。

5.2.1.3 砧木种子播种

层积后翌年春季种子胚根露白长到 0.2 cm~0.3 cm左右时进行田间播种。采用点播法，覆土厚度 2 cm~3 cm。播种行距 30 cm~40 cm，每畦播种 2 行，播种前 1 天~2 天灌足底水，当土壤湿度适宜时播种、覆土，加盖地膜。

5.2.1.4 实生砧木苗期管理

幼苗 4 片~5 片真叶时，按株距 15 cm~20 cm 进行间苗。加强肥水管理和病虫害防治。

5.2.2 营养系砧木繁育

5.2.2.1 砧木品种

吉塞拉系列砧木。

5.2.2.2 插条选择

选择生长健壮、无病虫害、发育充实的半木质化新梢作为插条。

5.2.2.3 嫩枝扦插时间

6 月~9 月进行扦插。

5.2.2.4 搭建小拱棚

搭建双层小拱棚，内层拱棚宽 1.2 m、高 1 m，覆盖塑料膜，外层拱棚宽 1.5 m、高 1.5 m，覆盖遮阳网。扦插完成后用土把内层小拱棚四周填埋封闭。

5.2.2.5 基质准备

选用育苗盘作为扦插容器，扦插基质为河沙。河沙使用前需清洗干净并消毒。

5.2.2.6 插条处理

从采穗圃选取无病虫害、生长健壮的嫩枝进行扦插，插条长度 15 cm~20 cm，剪口马蹄形，平滑，上部保留 2 片~4 片叶，去掉下部叶片，基部用 0.1% ABT-1 号处理 30 s，晾干后扦插至育苗盘中。

5.2.2.7 扦插后管理

扦插后 1 天~15 天，棚内温度保持在 25 ℃~35 ℃，相对湿度 95%，每隔 1 h~2 h 进行喷水，喷水时长 1 min~2 min，可根据天气和插条情况适时适量补充或减少喷水，15 天~20 天后减少喷水次数，早晨放风通气 1 h~2 h，30 天后增加放风时间，逐渐达到整天通风，40 天后可进行移栽，移栽后遮阴 3 天~4 天。

5.2.2.8 自根砧木苗培育

砧木幼苗可于当年或翌年春季萌芽前移栽，株行距 25 cm×50 cm~70 cm，栽植前使用生物防治菌剂蘸根处理预防根癌病。此后进行除草、施肥、灌水、病虫害防治等管理，待达到 0.8 cm 粗度时可进行嫁接。

5.3 嫁接

5.3.1 接穗品种

选择符合市场需求，适宜当地气候条件的接穗品种。

5.3.2 接穗采集时间及方法

5.3.2.1 在品种采穗圃选择生长健壮、发育良好、无病虫害的母株，采集其树冠中部、外围、芽体饱满的新梢。接穗采集下来立即以 20 根为一捆绑缚好，做好标签备注品种以防混淆。接穗粗度与砧木苗粗度相匹配。

5.3.2.2 冬季或休眠期采集接穗，不耐寒品种在落叶后及时采集，防止接穗冻害。冬季采集的接穗放在 4 ℃冰箱、冷库或细河沙中进行沙藏，在冰箱、冷库贮藏的接穗应用塑料薄膜密封，防止接穗失水。

5.3.2.3 生长季节的接穗现用现采。

5.3.3 嫁接时间

3 月下旬至 4 月或 9 月初进行苗木嫁接。

5.3.4 嫁接方法

春季采用劈接、嵌芽接，秋季采用嵌芽接。

5.3.5 嫁接后管理

春季嫁接后 10 天~15 天检查成活情况，未成活的苗木及时补接。春季嵌芽嫁接成活后在接芽上方 1 cm 处剪砧；秋接苗于翌年春季萌芽前在接芽上方 1 cm 处剪砧，去除萌蘖。

5.3.6 苗期管理

嫁接后和剪砧后及时灌水。生长季追肥前期以氮肥为主，后期以氮磷钾复合肥为主，全年追施 2 次~3 次，每亩地的施肥量为 20 kg~30 kg，追肥后配合灌水。苗木生长后期适当控水控肥，并及时防治病虫害。

6 苗木出圃

6.1 起苗

苗木落叶后至土壤封冻前或翌年土壤解冻后至萌芽前起苗。起苗时尽量保护芽体、保持根系完整，无机械损伤，起苗后剔除病虫苗，将同级别苗木按照 10 棵为一捆进行捆绑，标记好品种、级别及数量，便于出售和贮存。

6.2 苗木贮存

选择背风而不积水的地方，挖深 1 m 左右的假植沟，将捆绑好的苗木按照品种、等级斜放其中，用湿细沙或湿土埋到 3/4 苗高处，确保根系与细沙紧密结合，适量灌水保持湿度。贮存期间注意气温变化，避免苗木受冻害，在寒潮到来之前可用篷布覆盖，翌年气温转暖后及时移除。

6.3 植物检疫

苗木异地调运时应符合检疫要求。

7 分级包装与运输

应按DB12/T 1104的规定执行。

8 育苗档案建立

应建立完整的育苗档案，包括苗圃信息、砧木来源、播种、扦插、出苗率、嫁接时间、品种来源、经手人、嫁接品种分布图、生长季各项管理措施、病虫害发生情况、自然灾害、成苗率、出圃数量、销售对象等全程记录，并做到可追溯。