

T/YTCA

烟台市大樱桃协会团体标准

T/YTCA 002—2020

烟台大樱桃苗木繁育技术规程

2020-12-30 发布

2021-02-01 实施

烟台市大樱桃协会

发 布

前 言

本标准按照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。

本标准由烟台市大樱桃协会提出并归口。

本标准起草单位：烟台市农业科学研究院、烟台市大樱桃协会。

本标准主要起草人：孙庆田、张福兴、王玉霞、田长平、张序、李延菊、李芳东

烟台大樱桃苗木繁育技术规程

1 范围

本标准规定了甜樱桃苗木繁育技术中的术语和定义、圃地选择、砧木选择、砧木繁育、苗木嫁接与管理、苗木出圃与分级等。

本标准适用于烟台市范围内的甜樱桃苗木繁育。

2 术语和定义

2.1 实生砧木

利用种子播种繁育的砧木。

2.2 营养系砧木

通过压条、扦插、组织培养等营养繁殖方法获得的砧木，也称无性系砧木。

3 圃地选择与整理

3.1 要求无检疫性病虫害和环境污染；避开风口或具备防风设施；有灌溉条件，地下水位在 1.5 m 以下，排水良好；土层深厚，土质肥沃，以沙壤土、壤土最为适宜；土壤 pH 值 6.0~7.5；忌重茬。

3.2 育苗前施足有机肥，深翻，耙平。

4 砧木选择

宜选择对当地土壤、气候具有良好适应性和较强抗逆性、生长健壮、嫁接亲和力强、有利于丰产、优质的砧木。适宜山东地区的砧木有大青叶(大叶草樱桃)、考特(Colt)、吉塞拉(Gisela)、马哈利等。

5 砧木繁育

5.1 实生砧木繁育

5.1.1 适宜砧木

马哈利等。

5.1.2 种子的采集

选择健壮树为采种母树，要求种子充分成熟，纯度和净度均在95 %以上。

5.1.3 种子的贮藏与层积

对采集的种子选择背阴、不积水处挖沟沙藏。沟深50 cm，宽不超过80 cm；种子与湿沙按照1:3~1:5的比例混匀，沙子的适宜含水量为40 %~55 %。沟底部铺设10 cm厚的细沙，上部覆盖10cm的细沙，上部盖瓦片防雨水流入。

5.1.4 播种

5.1.4.1 分为秋播和春播。秋播在土壤结冻前进行；春播在土壤解冻后、50 %以上的种子破壳露白时尽早播种，如需要可进行室内催芽。

5.1.4.2 播种前施足底肥，整地做畦，畦宽 100 cm~120 cm，畦内开沟并适量灌水，待水下渗后播种。行距 30 cm~40 cm，每畦播种 3 行~4 行，播种深度 2 cm~3 cm，播后耙平。

5.1.5 苗期管理

幼苗长出4片~5片真叶时，按株距15 cm~20 cm进行间苗、补苗。生长季节加强中耕除草、肥水管理和病虫害防治。

5.2 营养系砧木繁育

5.2.1 主要方法

包括压条、扦插、分株和组织培养等，生产常用的为压条和扦插。

5.2.2 压条

5.2.2.1 适宜砧木

大青叶等。

5.2.2.2 母株栽植

母株栽植技术如下：

- 春季土壤化冻后栽植。选择根系完整、芽眼饱满的砧苗，剪留长度 60 cm 左右。
- 按行距 60 cm~70 cm 的单行或宽行 100 cm~120 cm、窄行 30 cm~40 cm 的双行开沟，沟深 15 cm 左右。沿行向使植株与地面呈 30° 栽植于沟内，株距以苗木压倒后能头尾相接为宜，双行定植时注意使两行相邻植株呈三角形排列。栽后浇水。每 667 m² 栽 2000 株左右。

5.2.2.3 压条与埋土

压条与埋土操作要求如下：

- 当顶部新梢长至 10 cm 左右时，将母株压成水平状态，固定于浅沟中；
- 同时抹除过密的新梢，使梢间距保持在 5 cm 左右，苗茎上覆盖一层约 2 cm 厚的薄土，然后于覆土上撒施尿素 15 kg/667 m²~20 kg/667 m²，施后浇水；
- 当后部新梢长至 30 cm 左右进行第二次覆土，覆土厚度 15 cm 左右；地上部新梢长度达到 30 cm 左右时，再次覆土，覆土厚度 15 cm 左右。

5.2.2.4 苗期管理

根据墒情，及时浇水，锄地保墒；从6月中下旬开始，每隔15 d~20 d喷一次代森锰锌或其他保护性杀菌剂保护叶片，全年喷药4次~5次；可结合喷药用0.3 %左右的尿素液等进行叶面补肥。

5.2.3 扦插

5.2.3.1 适宜砧木

考特、吉塞拉等。

5.2.3.2 嫩枝扦插

嫩枝扦插操作要求如下：

- 从 5 月上旬到 9 月上旬之间，利用半木质化新梢进行扦插。事先建好拱棚、配备必要的喷水设施、扦插的基质、容器（穴盘）等；

- b) 扦插一般在早晨或阴天进行。剪取健壮无病虫害的新梢，剪成长 15 cm~20 cm、留上部 4 片~6 片正常叶的插穗，上端剪成平面，下端剪成马耳形。剪取的插穗要注意保湿，并避免强光照射；
- c) 将剪好的插穗用生根剂处理，然后插入穴盘；
- d) 扦插完成后采用自动弥雾设施进行加湿。前期棚内气温、湿度分别控制在 28 ℃~35 ℃和 95 %~100 %，生根后分别控制在 20 ℃~30 ℃和 60 %~80 %。育苗期内基质含水量控制在 17 %~21 %，每周进行一次杀菌处理，光照强度控制在 6000 lux~60000 Lux；
- e) 当根系数量达到 6 条~8 条，炼苗后，在傍晚或阴天进行移栽。移栽时将幼苗从穴盘中带土坨取出，按株距 20 cm，行距 30 cm 移栽到事先耙平的畦里，每畦 3 行。扶正、踩实、浇透水，上搭遮阳网。及时喷水、保湿，20 d 以后撤去遮阳网，注意适时喷施甲基托布津或代森锰锌等保护性杀菌剂，同时喷施叶面肥，及时中耕除草。

5.2.3.3 硬枝扦插

硬枝扦插操作要求如下：

- a) 春季，用一年生成熟的枝条进行扦插。插条采自健壮母株、树冠外围粗度在 0.8 cm 左右的枝条；采集时间在秋季落叶以后或者春季发芽以前，秋季采集的插条须用湿沙沙藏。扦插前将插条剪成长度 10 cm~15 cm 的枝段，基部斜剪，顶部平剪，剪好的插条基部用生根剂处理；
- b) 土壤化冻后，将圃地整成畦面宽 1 m、畦埂宽 50 cm 的平畦，覆黑色地膜于畦面。取剪好的插穗按行距 30 cm 左右、株距 20 cm 左右垂直插入土中，地膜上留一芽。扦插完成后顺畦面浇 1 次透水，上面搭建 60 cm~70 cm 高的小拱棚；根据墒情及时浇水，根据温度及时撤棚。入夏以后，追施 1 次~2 次尿素，每 667 m²追施 10 kg~15 kg，做好病虫害防治。

6 苗木嫁接与管理

6.1 采穗

接穗从采穗圃中采集；秋季嫁接采集芽体饱满的当年生发育枝，春季嫁接采集芽体饱满的一年生枝；接穗粗度与砧木苗粗度相匹配。

6.2 嫁接时间

秋季、春季均可嫁接。

6.3 嫁接方法

6.3.1 带木质部芽接

在砧木距地面 10 cm 左右削长 2 cm~3 cm、深 0.2 cm 左右的长椭圆形剖面；切削接芽时，在接芽以下 1.5 cm 处下刀，削成长约 2 cm~3 cm 长椭圆形芽片，然后，将芽片紧紧贴在砧木的剖面上，用塑料薄膜带包严绑紧。

6.3.2 枝接

多在春季进行。在适宜嫁接的部位将砧木平剪，然后用切接刀在砧木横切面的 1/3 处垂直切入，深度应稍小于接穗的大剖面，再把接穗剪成有 2 个~3 个饱满芽的小段，将接穗下部、与顶芽同侧的一面削成长 3 cm 左右的大斜面，另一面削成长约 1 cm 左右小斜面，迅速将接穗按大斜面向里、小斜面向外的方向插入切口，使砧穗形成层贴紧，然后用塑料布条绑好。

6.4 接后管理

6.4.1 平砧

嫁接后2周，在接芽上方3 cm左右平砧。平砧时，在接芽对面斜上部位留一个砧木芽眼，对该砧芽萌发的新梢，及时多次摘心控制。

6.4.2 除萌绑缚

在新梢生长到5 cm左右时，抹除砧木上的萌芽；当新梢生长到20 cm以上时，采取措施辅助新梢直立生长。

6.4.3 肥水管理及病虫害防治

6月下旬，在苗木行间追施复合肥10 kg/667 m²，7月下旬及8月中旬在行间撒施尿素10 kg/667 m²；根据墒情及时浇水、排涝，及时防治病虫害。

7 苗木出圃与分级

7.1 出圃

正常落叶后或翌春萌芽前出圃。

7.2 分级

先剔除病苗和未嫁接成活苗，然后根据苗木高度、粗度以及根系发育状况进行分级。

7.3 包装

将同级苗木每10株~50株扎成一捆，根部用塑料膜包裹，内填湿润的锯末等保湿材料，同时在每捆苗木上系好标牌，注明品种、规格和数量等。