

T/YTCA

烟台市大樱桃协会团体标准

T/YTCA 009—2020

烟台大樱桃露地栽培建园技术规程

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：山东省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：张福兴、孙庆田、田长平、张序、李延菊、李芳东、王玉霞

烟台大樱桃露地栽培建园技术规程

1 范围

本标准规定了烟台大樱桃露地栽培建园技术中的术语和定义、园地选择、授粉树配置、栽植密度、土壤管理、整形修剪树形等。

本标准适用于烟台市大樱桃露地栽培建园。

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 8370 苹果苗木产地检疫规程

GB 9847 苹果苗木

GB 15569 农业植物调运检疫规程

3 建园要求

3.1 园地选择

园地不是盐碱地；有轻微盐碱的，在选择苗木时，应选抗盐碱能力较强的砧木。园地周边要有灌溉用水或能打深机井。园地能排出水，平原地区的园地周边要有大而深的排水沟。地下水位要求在 1.5m 以下。活土层要求达 40cm 以上，不足的，要深翻改造。土壤有机质含量在 1.5%以上，不足的，建园前要增施有机肥（粪）改造或通过后期管理提升。尽量不选粘重土壤。不选低洼、易遭霜冻以及风口、风大的地块。

3.2 授粉树配置

除自花授粉品种可以单一栽培外，樱桃园至少要栽培 3 个品种，以保证品种间相互授粉。大面积果园栽培品种要 5 个以上，而且成熟期要错开，以防采收时用工紧张。若栽 3 个品种，主栽品种与其它品种的比例为 4:3:3。

授粉品种除开花物候期与主栽品种相近外，其品种的 S 基因型也要不同。各品种的 S 基因型、开花物候期见附录 A

4 栽植密度

现代樱桃栽培，是针对有限土地、生产者老龄化、小型机械化作业等问题，而采取的矮密栽培，以达到早结果、早丰产之目的。现今生产中，大多采取单行密植栽培，不仅矮化苗木能密植，乔化苗木也能密植栽培。如烟台市农科院试验园的黑珍珠/戴米尔的株距为 0.5m，大青叶嫁接的大樱桃品种的株距有 0.5 m、1 m、1.5 m、2m、2.5 m、3 m。

生产中采用多大的株行距，还需根据所采用的砧木、树形、是否小型机械化作业等来确定。乔砧密植，细长纺锤形整形的，株行距为 $2\text{m} \times 4\text{m}$ ；自由纺锤形整形的为 $3\text{m} \times 5\text{m}$ ；高纺锤形整形的，可采用 $1\text{m} \times 3\text{m}$ ；篱壁形整形的，可采用 $2\text{m} \times 3\text{m}$ 。矮砧密植园，可采用 $1.5 \sim 2\text{m} \times 3.5 \sim 4\text{m}$ 。旅游采摘园，株行距应加大，尤其便于采摘的两层枝整形的，可采用 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 。

5 栽前准备

5.1 土壤深翻与改良

优质樱桃生产需要透气性好、有机质含量高的土壤作前提。活土层达不到深度要求的，要进行全园深翻改造，严禁仅挖和仅改造栽植沟（栽植带），以防止内涝。针对我省土壤有机质含量普遍低的现状，改造前每亩撒施发酵的奶牛粪 4000kg 或生物鸡粪 2000kg 以上；酸对于性土壤，每亩加施硅钙镁肥或硅钙钾镁肥 400~500kg，全园深翻耙细。对于粘重土壤，要增施大量的有机肥（或牛粪）、有机物（稻草、作物秸粉碎）进行改良，以增加土壤透气性。

5.2 高畦起垄

丘陵坡地，整成中间高、行间低的大垄，高度约 30~40cm。平原地区，挖排水沟，整成台田，排水沟上部宽 70cm 左右，下部 50cm，深度 50 cm。

5.3 苗木处理

栽植前，修整苗木根系，并在 2 倍 K84 液中蘸一下，预防根癌病。

6 栽植时间与技术

春季土壤解冻后立即栽植，栽植过晚，影响成活。栽时挖小穴，不施肥，栽植深度比苗木圃内深度略深 3cm 左右。栽后灌水，扶直苗木，并地面覆盖黑色地膜。

枝条充实的二年生优质苗木和多年生分枝苗木，也可秋冬（苗木落叶后）栽植。

营养钵苗木，可在割麦后或农作物收获后立即栽植，经过夏秋季节的生长，来年采取不定干细长纺锤形或高纺锤形整形，能实现早成形、早结果、早丰产。

7 苗杆固定

7.1 支架设置

水泥柱：用 3m 高的水泥柱，下埋 50cm，每隔 8m 设立一根，水泥柱上面拉 4 道钢丝，最低一道距地面 30~40cm。钢丝除用于固定幼树中心领导干外，主要用于中心干上的侧生枝开角，所以最底部一道钢丝不宜太高。

圆木：结合后期单线拉链式或单线固定式防雨棚建设，采用 4m 高的圆木，下埋 50~60cm，每隔 8m 设立一根，圆木顶部拉一道钢绞线，下部拉 4 道钢丝。

竹竿：用 3m 高的水泥柱、圆木或镀锌钢管，下埋 50cm，每隔 8m 设立一根，柱的中上部拉一道钢绞线或钢丝，每棵苗木旁立 1 竹竿。

设置支架有利于果园机械割草。

7.2 拉绳固定

采用尼龙绳三角扞拉固定，随着树体生长、苗杆增粗，逐年上升固定点，直至适宜高度为止。

8 栽后管理

针对北方产区的气候特点及大樱桃的生长特点特性，苗木栽植后第一年的工作主要是浇水，而不是施肥；把节省的肥钱用于浇水。全年浇水 11~12 次，其中，6 月底以前浇水 7~8 次，确保苗木成活及苗壮苗旺。7~8 月雨季排水；9~10 月秋旱浇水；土壤封冻前浇一次透水，确保樱桃安全越冬。

对于采用细长纺锤形整枝的果园，5~6 月份通过捋、扭等农艺措施，控制基层发育枝，确保中心领导枝又高又壮。

附录 A
(资料性附录)
不同樱桃品种的 S 基因型

S--基因型	品 种 名
S ₁ S ₂	萨米脱 (Summit)、法兰西皇帝 B (Emperor Francis B)、巨晚红、巨早红、早丰王、砂蜜豆
S ₁ S ₃	先锋 (Van)、斯帕克里 (Sparkle)、雷洁娜 (Regina)、Gil peck、Olympus、Samba、Sonnet、Sumele、福星、Cristalina、Index、
S ₁ S ₄	甜心、黑珍珠、桑提娜、雷尼、长把红、拉宾斯、早生凡、萨姆
S ₁ S ₅	Annabella、Valera
S ₁ S ₆	红清 (Beni-Sayaka)、Mermet
S ₁ S ₉	早大果、奇好、友谊、极佳 (Valerij Cskalov)、福晨、布鲁克斯
S ₂ S ₃	维佳 (Vega)、马苏德 (Mashad Black)、林达 (Linda)、Rubin、Sue、维克托 (Victor)
S ₂ S ₄	维克 (Vic)、莫愁 (Merchant)
S ₂ S ₅	Vista
S ₂ S ₇	早紫 (Early Purple)
S ₃ S ₄	宾库 (Bing)、那翁 (Napoleon)、兰伯特 (Lambert)、Ulstar、Yellow Spanish、Star、法兰西皇帝 (Emperor Francis)、安吉拉 (Angela)、Kristin、Somerset、Sandra rose、Sonata、Skeena、抉择、斯坦勒、红丰、艳阳、斯塔克艳红
S ₃ S ₅	海蒂芬根 (Hedelfingen)
S ₃ S ₆	黄玉 (Governor Wood)、柯迪亚 (Kordia)、南阳 (Nanyo)、佐藤锦 (Sato-Nishiki)、红蜜、早露 (5-106)、宇宙、养老
S ₃ S ₉	红灯、布莱特 (Bigarreau Burlat)、莫莉 (Bigarreau Moreau)、意大利早红、莱州脆、莱州早红 (Chelan)、美早 (Tieton)、早红宝石、抉择、红艳、伯兰特、岱红、吉美、
S ₃ S ₁₂	Princess、施奈德斯 (Schneiders)
S ₃ S ₁₃	Wellington A
S ₄ S ₆	佳红、Merton Glory
S ₄ S ₉	龙冠、巨红、早红珠 (8-129)、长把红
S ₅ S ₁₃	卡塔林 (Katalin)、马格特 (Margit)、斯克奈特 (Schmidt)
S ₆ S ₉	晚红珠 (8-102)