

ICS 65. 020. 20
B 05

DB

陕 西 省 地 方 标 准

DB /T —2024

大樱桃矮化密植栽培技术标准

Technical Standard for Dwarfing and Compact
Planting of Sweet Cherry Trees

2024- - 发布

2024- - 实施

陕西省市场监督管理局发布

目录

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义	1
3.1 整形	1
3.2 修剪	3
3.3 主干	2
3.4 中干	2
3.5 主枝	2
3.6 侧枝	2
3.7 新梢	2
3.8 一年生枝	2
3.9 二年生枝	2
4 标准化树体结构指标.....	2
5 樱桃矮化密植技术.....	3
5.1 园地选择.....	3
5.2 品种和砧木选择.....	3
5.3 定植前苗木处理.....	3
5.4 矮化密植整形修剪技术.....	5
6 水肥管理技术	6
附 录 A 中国大樱桃主要栽培区及主栽品种	7

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。

本文件由西北农林科技大学园艺学院提出。

本文件由陕西省农业农村厅归口。

本文件起草单位：西北农林科技大学。

本文件主要起草人：蔡宇良、单冬茜、宛甜、安峰、李保艳、刘涛、闫卓洋。

本文件为首次发布。

樱桃矮化密植栽培技术标准

1 范围

现代甜樱桃整形方式应该满足如下要求：早实、丰产、投资回收快；树势中庸，通风透光，能生产出高品质的果实；结果枝更新方法系统、简单。本文件规定了术语和定义、樱桃矮化密植栽培技术的原则。

本文件适用于陕西省及同类生态区的樱桃矮化密植栽培。

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，凡是标注日期的引用文件，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。

DB1303/T269—2019 大樱桃栽培管理技术规程

DB12/T1030—2020 甜樱桃标准化果园建设规范

GB/T 26906—2024 甜樱桃

GB 15618—2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 5084—2021 农田灌溉水质标准

NY/T 3764—2020 甜樱桃大苗繁育技术规程

NY/T 4788—2025 甜樱桃露地生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 整形

对樱桃树施行一定的技术措施，以形成栽培者所需要的，树体自然生长所难以形成的树体结构外形。整形通过修剪完成。

3.2 修剪

服从整形的要求，对樱桃树的干、枝、叶、花、芽等进行的剪截、疏除、造伤等操作，是对果树养分分配及枝条长势进行合理调控的一种管理技术。

3.3 主干

第一个分枝点到地面的部分。

3.4 中干

主干在树冠中的延长部分。

3.5 主枝

着生在中干上的主要枝条。

3.6 侧枝

着生在主枝上的主要枝条。

3.7 新梢

樱桃树从春季至秋季当年抽生的部分，也称作当年生枝。

3.8 一年生枝

当年抽生的枝条从落叶到第二年该枝上的芽萌发前为止，这样经过一年生长的枝条为一年生枝。一年生枝有大量的芽，是整形修剪的主要对象。

3.9 二年生枝

一年生枝从春季萌发后到下一年春季萌芽前为止，称二年生枝。

4 标准化树体结构指标

不定干或高定干，采用刻芽方法，促发主枝，中央领导干上着生20~25个角度开张的主枝，螺旋上升，主枝间距15~20 cm，对结果期树以长放修剪为主。

对于空膛或缺枝部位采用刻芽方式，促发新主枝；冬春季修剪，夏季连续摘心，疏除过粗过密枝，水平粗枝背上枝留10~15 cm修剪。树冠高度控制在2.5~4.0 m。

5 樱桃矮化密植技术

甜樱桃露地生产管理可参照 NY/T 4788—2025 的有关规定执行。

5.1 园地选择

樱桃由于根系较浅且喜光、喜肥和喜温，因此宜选择背风向阳、土质疏松、土层深厚肥沃的沙壤土进行栽培，pH 值宜为 6.5~7.5，并具有良好的灌溉和排水条件。不宜选择重茬地和盐碱地等土壤板结的地块建园。园地土壤环境质量应符合 GB 15618—2018 的规定，灌溉水质量应符合 GB 5084—2021 的规定。

5.2 品种和砧木选择

矮化密植栽培以果个大、品质优、丰产、耐贮运品种为宜(附录 A)，同时为提高坐果率，宜选择自交可育、抗性较强的品种。

早熟品种：秦樱 1 号、瑞特、瓦列里。

中熟品种：先锋、萨米脱、美早、艳阳、布鲁克斯、塞尔维亚、含香、桑缇娜、凯美。

晚熟品种：吉美、拉宾斯、柯迪亚、雷吉娜、秦樱 3 号、甜心、斯基娜、秦樱 5 号。

砧木主要采用“马哈利 CDR-2”、“吉塞拉 6 号”、“马哈利 CDR-1”等矮化砧木。不同砧木与品种组合在砧穗亲合性、树势及果实品质等方面存在差异，生产中应根据品种特性、园地条件和栽培模式选择适宜砧木。

樱桃苗木宜选择芽眼饱满、根系发达、生长健壮、无明显病虫害的优质苗木。按株行距为：株距 1.0 m×（窄行 1.0 m+宽行 3.0 m），栽植量控制在每 667m² 种植 333 株。甜樱桃大苗的选择和质量要求可参照 NY/T 3764—2020 的规定执行。

5.3 定植前苗木处理

定植前先将苗木品种分类。苗木分级然后再剪去过长、发育不良的根。根系修剪应在栽植前一天进行。然后把苗木根放入水中泡 6 h~12 h，使根系吸水充足，捞出后再用多菌灵和 k84 消毒。这样栽植的一般能形成 10 个~20 个叶簇状花芽。不定干能形成 20 个~25 个螺旋状排列的小枝组。

5.4 矮化密植整形修剪技术

5.4.1 第1种栽培模式：超细长纺锤形栽培模式

树体采用不定干或高定干方式，中央领导干上培养25~30个主枝，主枝螺旋排列，间距15cm~20cm，开张角度90°~110°。结果期以长放修剪为主，对缺枝部位采用刻芽促枝，对过粗、过密枝及时疏除，树冠高度控制在3.5 m~4.0 m。

定植第1年以培养中心干和主枝为主，可采用抹芽、开角等措施；第2年结合刻芽、短截和开角继续培养主枝，并控制主枝结果部位靠近中心干；第3年继续完善树体结构，对缺枝部位进行补枝，对旺长新梢采取摘心、扭梢等措施；第4年根据树体高度和枝组分布情况进行落头、疏枝和更新修剪，使树体结构稳定、通风透光良好。

5.4.2 第2种栽培模式：V字形栽培模式

栽植密度：株距：1.8-2.0 m，行距：窄行1.0 m；宽行4.0 m。

第1年栽植行向为南北行向，在窄行内分别向东、西两个方向倾斜60°栽植，使两株之间呈“V”字形。主干可在1.5 m处定干或不定干。

第1-2年，将主枝与主干成90°角分别向南北方向有序地系在铁丝上或用扎绳南北方向拉水平，其中，第1层主枝距地面高度50cm，在主枝长度2/3处剪口下第1个芽留上芽，向下第2个芽留下芽短截修剪，剪口下第1个芽发出的背上枝不摘心，等到9月份再留15-20 cm桩留桩修剪，即按“双芽剪留桩修剪技术”培养立体结果短桩和侧枝。

第3年萌芽前，继续把新的主枝仍成90°角有次序地南北方向排列绑缚于铁丝上，要求主枝粗度小于其基部主干粗度的1/2，并结合夏季修剪，疏除过粗过密枝，南北每侧主枝数各留12~15个，不留永久主枝，树冠高度控制在2~2.5 m，整形后树冠呈“V”字形。

5.4.3 第3种栽培模式：多主干篱壁式（改良“UFO”树形）整形修剪技术

采用株行距2.0m×3.5m，每亩栽植95株，南北行栽植，将樱桃苗向南倾斜45°栽植，不定干。再采用刻芽、抹芽技术，背上培养7~9个直立主枝，主枝间距12~15 cm。第二年在相反方向将基部第1个主枝变为主干开角，倾斜角度45°，其背上培养7~9个直立主枝，主枝间距12~15 cm。沿南北行向，每隔15m栽1根3m长立柱，埋土深度50 cm，拉3-4道钢丝，将主枝均匀垂直绑缚在钢丝上。对主枝粗度超过

基部主干粗度1/2的主枝应回缩修剪。对长度50 cm以上侧枝应疏除，利用短枝结果。

5.4.4 第4种栽培模式：单主干栽培模式（“限根栽培”模式）

栽植密度：株距：0.5 -1.0 m，行距：窄行1.0 -1.5 m；宽行3.0-4.0 m。可适当调整。每亩栽植243 -667株

限根容器：直径30 -50 cm，高度：30-50 cm。

第1年栽植行向为南北行向，在窄行，东西方向分别栽植2株限根栽培樱桃树，窄行行距1.0~1.5 m，宽行行距3.5~4.0 m呈南北行向，株距为0.5-1.0 m。在主干1.5 m处定干或不定干。

第1-2年，采用刻芽抹芽方法，促发主枝，中央领导干上着生25~30个角度开张的主枝，螺旋上升，主枝间距15~20 cm，对结果期树以长放修剪为主。对于空膛或缺枝部位采用刻芽方式，促发新主枝；夏季连续摘心，疏除过粗过密枝，水平粗枝的背上枝留10~15 cm修剪。按“双芽剪留桩修剪技术”培养立体结果短枝。树冠高度控制在3.5~4.0 m。

6 肥水管理技术

行间可采用生草栽培，草种宜选择早熟禾、鼠茅草、黑麦草等。生长旺盛期每年刈割2~3次，刈割后留茬高度宜为10 cm左右，割下的草可覆盖树盘。

施肥应根据树龄、树势、产量和土壤肥力状况合理确定。9月~10月以施基肥为主，有机肥与复合肥配合施用；果实膨大期根据树体需肥特点进行追肥；采收后及时补肥。动物粪便类有机肥应充分腐熟后施用。

灌水时期主要包括花前、硬核期、采前、采后和封冻前。灌水量应根据土壤墒情和降水情况确定，避免土壤忽干忽湿。灌溉水质应符合GB 5084—2021的规定。

附 录 A 中国大樱桃主要栽培区及主栽品种

地区	主栽品种
胶东半岛	红灯、美早、萨米脱、黑珍珠、艳阳、拉宾斯、先锋
辽东半岛	红灯、美早、巨红、佳红、明珠、丽珠、萨米脱
陕西、河南、甘肃	红灯、美早、萨米脱、吉美、含香、雷吉纳、秦樱 1 号、艳阳
北京、河北、山东	红灯、早大果、美早、岱红、萨米脱、伯兰特
云南、贵州、四川等 地区	美早、红灯、萨米脱、拉宾斯、雷尼