ICS  65. 020. 20

B 05

DB

陕西省地方标准

DB /T —2022

2022- - 发布

2022- - 实施

   陕西省市场监督管理局发布

**大樱桃整形修剪技术规程**

**Technical Specification for Shaping and Pruning of Sweet Cherry Trees**

1. 目 次

[前 言 II](#_Toc23955)

[1 范围 1](#_Toc31006)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc8726)

[3 术语和定义 1](#_Toc2466)

[4 树形种类 2](#_Toc28949)

[5 主要树形结构 2](#_Toc20516)

[6 整形修剪原则 3](#_Toc25521)

[7 整形修剪要点 3](#_Toc1038)

[8 剪后管理 7](#_Toc2653)

2. 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由澄城县果业管理局发展中心提出。

本标准由陕西省农业农村厅归口。

本标准起草单位：澄城县果业发展中心 澄城县农业农村局

本标准主要起草人： 周巧红、储召虎、王利萍、董斌芳、王乐涛、刘乾坤、石茹、王海平、、岳琳、赵凯、陆宇、习云龙、简江卫、王丽君、李杨军、杨张侠、许杨洁、杨玉侠、柴仰丽、宁莎莎、张瑶、陈梅、薛嘉明。

**大樱桃整形修剪技术规程**

1 范围

本文件规定了大樱桃生产上标准化整形修剪中的术语和定义、生产上常用树形种类、主要树形结构、整形修剪原则、要点及剪后管理。

本文件适用于陕西省樱桃生产管理过程的整形修剪。

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（包括所有的修改本）适用于本文件。

GB 3095—2012 环境空气质量标准

GB 5084—2005 农田灌溉水质标准

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/T 8321（所有部分）农药合理使用标准

NY/T496—2015 肥料合理使用准则 通则

LY/T2129 大樱桃栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 定干

将定植好的苗木从干部一定高度饱满芽处剪截。

3.2 中央领导干

有中心干的树形中，从主干上端第一主枝以上直至树冠顶端直立生长的树干。

3.3 疏枝

对于过旺、过密、扰乱树形的新梢、一年生枝条或者多年生枝从基部去掉。

3.4 摘心

在新梢木质化前，摘除或剪断先端部分枝叶。

3.5扭梢

用手捏住旺长新梢基部将其扭转120°～180°使木质部扭伤而不断。

3.6 刻芽

在芽或叶丛枝上方约1cm左右横切一刀，深达木质部，其长度超过芽盘宽度。

3.7回缩

剪除多年生枝的一部分。

3.8 拉枝

用绳拉、棍撑等办法加大枝条生长角度。

3.9 缓放

对一年生枝不剪截。

3.10短截

将枝梢的先端部分剪去。

3.11 轻短截

剪去枝条前端1/4～1/3。

3.12 中短截

剪去枝条前端1/2左右。

3.13重短截

剪去枝条前端2/3以上。

3.14双芽剪

早春剪口下第1芽留上芽，第2芽留下芽短截。

3.15留桩修剪

对前1年背上饱满芽发出的直立枝留10cm～15cm桩进行短截修剪。

4 树形种类

根据砧木、品种，栽植模式、立地状况、生产规模、管理难易程度等具体情况确定树形。常用树形有超细长纺锤形、自由纺锤形、细长纺锤形、丛枝形、双篱扇形、 双篱臂 “V”字形、疏散分层形字形等树形。

5 主要树形结构

5.1 超细长纺锤形

5.1.1 株行距1.5m ～2.0m×3.5m～4m，每667m2栽植83棵～125棵。

5.1.2 不定干或1.2m高位定干，干高50㎝左右，采用刻芽、抹芽的方法，促发结果枝，中央领导干上着生25个～30个角度开张的结果枝，螺旋上升，结果枝间距10cm～20cm，树冠高度控制在3.5m～4.0m。

5.2 自由纺锤形

5.2.1 株行距2m-3m×4m，每667m2栽植56棵～83棵。

5.2.2 树高3.5m左右，干高50cm～70cm，主枝数12个～15个，主枝角度80～90°，主枝间距20cm左右，主枝长度≤1.5m，主枝粗度≤4cm。

5.3 细长纺锤形

5.3.1 株行距1.5m-2.0m×3.5m-4.0m，每667m2栽植83棵～125棵。

5.3.2 树高3m左右，干高60cm～70cm；骨干枝数20个～25个，骨干枝角度≥90°，第一骨干枝最低处高度60cm左右，骨干枝间距15cm～20cm，骨干枝长度≤1.5m，骨干枝粗度≤4cm。

5.4 丛枝形

5.4.1 株行距1.5m～2.0m×3.0m～3.5m，每667m2栽植95棵～145棵。

5.4.2 树高2.5m左右，全树15个～20个主枝，无主干无侧枝，全部直立生长，无永久枝，树冠开张，近似开心形。

5.5 双篱扇形

5.5.1 宽窄行呈三角状栽植，株距1.5m，宽行距4.0m，窄行距1.0m，每667m2栽植160棵。

5.5.2 树高2.5m，35cm～40cm定干，主枝数量8个～12个，间距15cm～20cm，树形呈‘一面墙’式结构。

5.6 双篱臂 “V”字形

5.6.1 宽窄行栽植，株距2.0m～2.5m，宽行距3.5m～5m，窄行距0.6m～1.5m，窄行两株树分别向宽行倾斜45°～60 °，由两株倾斜篱臂树形构成，呈双行式“v”字型。每667m2栽植82棵～162棵。

5.6.2 树高2.5m左右。整形后树冠呈双篱臂“V”字形，不留永久主枝。

5.7 疏散分层形

5.7.1 株行距2.5m～4.0m×4.0m～5.5m，每667m2栽植30棵～67棵。定干高度80-85厘米。干高50厘米。主枝数5-7个，全树分2-4层，第一层3个主枝，第二层2个，第三层、第四层各1-2个，层间距为50-60厘米。树冠高度3.5米-4.0米。

6 整形修剪原则

遵循“优质、早果、丰产、省工、省力”的原则。因树修剪，随枝作形；轻剪为主，轻重结合；夏剪为主，冬夏结合；开张角度，促进成花。

7 整形修剪要点

7.1 超细长纺锤形

7.1.1 第1年：不定干或在1.2m高处定干。秋季或春季栽植后开始抹芽，留顶芽。顶芽下抹3个～5个芽,其下面留5个芽不抹，再抹3个～5个芽，下面留5个芽由上向下依此类推操作，直到距地面50cm～60cm。第1年不刻芽，生长季对发出的枝进行拉枝，拉枝角度90°～110°。

7.1.2 第2年：春季萌芽前，留顶芽，顶芽下抹3个～5个芽，留5个芽;再抹3个～5个芽，留5个芽，依此类推，直到中央领导干基部。对所留的芽刻芽，或萌芽前30天涂抹“荣芽”溶液。春季对1年生主枝采用双芽剪技术修剪，主枝剪留长度60cm～70cm，有利于主枝靠近主干结果。生长季对发出的枝拉枝，角度90°～110°，新梢生长期连续摘心。

7.1.3 第3年及以后：春季芽露绿时，对中央领导干继续抹芽和刻芽，对主枝延长头留60cm～70cm双芽剪，背上枝留桩修剪。对樱桃盛果期树多年生枝以长放修剪为主。树冠落头时间是在樱桃树顶端中央领导干开始结果时进行。

7.2 自由纺锤形

7.2.1 第1年：苗木定植后，留80cm定干，剪口处距顶芽1cm左右，剪口涂抹愈合剂；定干后将剪口下第2芽～4芽抹除，留第5芽，抹除第6、7芽，留第8芽；芽萌动时对第8芽以下的芽间隔2芽～3芽刻芽，促发新梢。

7.2.2 第2年：中心干延长枝留60cm短截，在芽萌动时每间隔7cm～8cm进行刻芽，促发长枝；基层发育枝留2芽～4芽重短截，促发分枝，增加枝量，减少枝粗；5月下旬至6月上旬，对中央领导干剪口下萌发的个别强旺新梢，除第1新梢外，留15cm左右短截，促发分枝；9月下旬至10月上旬，除中心领导新梢外，其余新梢通过牵拉方式拉至水平或微下垂状态。

7.2.3 第3年：对中心领导枝继续留60cm左右短截，抹芽、刻芽的时间与方式同第1年，在叶丛短枝上方，于芽萌动时进行刻芽，促发长枝，培育骨干枝；对个别角度较小的骨干枝，拉枝开张角度；萌芽1个月后对骨干枝背上萌发的新稍进行扭梢控制，或留5片～7片大叶摘心，促其形成腋花芽；对骨干枝延长头周围的“三叉头”或”五叉头”新梢，选留1个新梢，其余摘心控制或者疏除。

7.2.4 第4年及以后：树高达不到要求的，对中心领导枝继续短截、抹芽、刻芽，其余枝拉平，促其成花；树体成形后，骨干枝背上、两侧萌发的新梢，通过摘心、扭梢等方式，培养结果枝组，生长季节及时疏除树体顶部骨干枝背上萌发的直立新梢。

7.3 细长纺锤形

7.3.1 第1年：早春苗木栽植后留1.0m～1.2m定干，剪口离第1芽距离1cm左右，剪口涂抹愈合剂。抹除剪口下第2、3、4芽，保留第5芽；抹除第6、7、8芽，保留第9芽。其下每隔7cm～10cm刻一芽，直至地面上70cm高度为止，70cm以下芽不再处理。当侧生新梢长到40cm左右时扭梢至下垂状态，控制其伸长生长，促使中心领导梢快速生长。

7.3.2 第2年：树体萌芽前中心领导枝轻剪头,其它侧生枝留1芽重短截，剪口距芽1cm左右，剪口涂抹愈合剂。芽体萌动时，对中心领导枝每隔5cm～7cm进行刻芽。

萌芽1个月后，对中心领导梢附近的竞争梢留2～5芽短截控制竞争梢。萌芽2个月后，当中心领导干上的侧生新梢长至80cm左右时，捋梢或按压新梢，使之呈下垂状态。对中心领导梢自然萌发的二次梢(枝)进行捋枝，使之呈下垂状态。在萌芽3个月后，对侧生新梢的上翘生长部分进行拧梢，每梢拧2～3次分段进行使新梢上翘部分呈下垂状态，控制冠径保持枝条充实。

7.3.3 第3年：早春芽萌动时，对中心领导枝每隔5cm～7cm进行刻芽并涂抹发枝素，对“刻芽+涂药”后萌发的侧生新梢整形，管理同上一年。萌芽1个月后对侧生枝背上萌发的新梢进行扭梢控制，或留5片～7片大叶摘心促其形成腋花芽。对侧生枝延长头周围的三叉头或五叉头新梢摘心控制使侧生枝单轴延伸。

7.3.4 第4年及以后：落头开心保持树高2.8m左右，在规定树高位置无分枝的，可任其生长一年，下一年落头开心。对侧生枝背上萌发的新梢及延长头上的侧生新梢，根据空间大小，及早疏除、扭梢或摘心，疏除骨干枝背上的直立新梢。

7.4 丛枝形

7.4.1 第1年：定植后，距离地面30cm～40cm定干，剪口下留3个～4个饱满芽。新梢长到60cm左右时，留10cm～15cm短截。6月中旬前，新梢长度60cm时，于基部10cm短截。冬剪时，疏除过旺过弱枝，中间主枝直立、强壮，要留短点，周围枝条长势稍弱，要留长点，使主枝整体呈现直立丛状，剪口基本在一个平面上。还要特别注意，所有剪口芽均要朝外，以利于缓和树势、扩大树冠。

7.4.2 第2年：新梢长至30cm左右，将所有当年萌发的新梢，留5cm～15cm继续短截。短截方法与第1 年冬剪相同。

7.4.3 第3年及以后管理：主要是调整光照，维持树势。叶片黄化，疏除主枝2～4个。主枝长势较弱，年生长量少于60cm，疏除多余主枝。第3年冬剪时，剪掉当年新梢生长量的1/4，保持叶果比平衡。乔化树每年更新4个～5个主枝，矮化树3个～4个主枝，更新方法是将选定需要更新的主枝留15cm～20cm回缩。

7.5 双篱扇形

7.5.1 支架结构栽植

7.5.1.1 沿南北行向，在树行两端各直立栽植一根3.0m长立柱，每间隔10m栽植一根支架，每根支架长度3m,直径为15cm,埋入地下50cm深。

7.5.1.2 在距离地面50cm～60cm高处拉第一层钢丝或铁丝，每隔60cm～80cm拉一层，共拉4-5层。

7.5.2 整形修剪

7.5.2.1 第1年：栽植后40cm定干，正常水肥管理。

7.5.2.2 第2年：萌芽前，将主干及主干上生长的所有枝条全部重短截，加强水肥管理。秋季停长后，将枝条呈“扇状”全部绑到固定支架或固定铁线上，长势较强的枝固定于“扇面”最外侧，长势较弱枝条固定于“扇面”中央，相邻各枝之间夹角一致。

7 .5.2.3 第3年及以后：萌芽前，将所有枝条进行修剪，使其生长高度一致，将株高控制在3m之内；新梢萌发后，顶芽新萌发的枝条任其直立生长，逐渐将其培养成主枝领导干，主枝上产生的其余侧枝进行摘心、短截回缩方法控制其生长势，使其生长控制在距离主干15cm范围内，保证领导主枝的生长优势，培养各主枝成长为主干。

7.6 双篱臂“v”字形

7.6.1 支架结构栽植

7.6.1.1 每隔10m栽植2根支架，支架与水平面夹角为45°～60°，两支架之间呈“v”字形。

7.6.1.2 支架长3m，直径15cm，埋入地下50cm。

7.6.1.3 距地面50cm～60cm拉第一层钢丝或铁丝，间隔50cm～60cm拉一层，共拉4层～5层。

7.6.2 整形修剪要点

7.6.2.1 第1年：按规划要求倾斜45°～60°栽植2株，间距1m，两株呈“v”字形。

7.6.2.2 第2年：将主枝与主干成90°角有序地系在铁丝上，第1层主枝距地面高度50cm，培养侧枝。

7.6.2.3 第3年及以后：继续把新的主枝呈90°角有次序地排列绑缚于铁丝上，侧枝占据所有空间，主枝粗度小于基部主干粗度的1/2，培养结果枝，并结合夏季修剪，疏除过粗过密枝，每侧主枝数8个～10个，不留永久枝，树冠高度控制在2.5m，由两株倾斜篱臂式树形构成，整形后树冠呈“v”字形。以后修剪采取短截修剪和刻芽等方法，树冠控制在3.5m左右，枝量20个～25个。

8 剪后管理

修剪时保持剪口平滑，剪后剪口涂抹愈合剂。收集修剪后枝条进行集中粉碎，按照枝干还田技术处理。