

ICS 65.020.20

B 05

T/SDYY

团 体 标 准

T/SDYY 239—2025

岱红杏超细纺锤形整形修剪技术规程

Standards for the super slender axe production system in the apricot
variety “daihong”

2025-09-15 发布

2025-10-15 实施

山东园艺学会 发布

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。

请注意，本文件某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东园艺学会归口。

本文件起草单位：山东省果树研究所、泰安市林业保护发展中心、临沂市农业技术推广中心、沂水县沂岭园果品家庭农场、枣庄市三禾农副产品有限公司。

本标准主要起草人：高华君，杨龙，宫小迪，李影，葛福荣，牛庆霖，魏树伟，范平桦，谢燕燕，李开峰、任科宇、邵学海。

岱红杏超细纺锤形整形修剪技术规程

1 范围

本标准规定了岱红杏超细纺锤形树形特点，建园，定植后管理技术，本标准适用于山东地区岱红杏超细纺锤形整形修剪。

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。

DB37/T 1890-2011 杏树苗木等级标准

DB37/T 2491-2014 果园生草技术规程

GB 4285—89 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496—2010 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

岱红杏为山东省果树研究所育成的杏新品种，树形开张，结果早，产量高，适宜高密度栽培。超细纺锤形（Super Slender Axe, SSA）也称“一根棍”树形，是比高纺锤形（Tall Spindle Axe, TSA）或主干形栽培密度更大、结构更简化的一种树形，中干更强，结果主枝更多、更小（中心干上部甚至着生花束状果枝结果，即零级结果），枝干比更大。

4 树形特点

主要利用一年生枝基部花芽结果，离中心干近，每年要更新中心干上的结果枝，叶果比高，果实品质更好。该树形突出特点是早果性好，一般壮苗栽后当年促花，2年见果，3~4年进入丰产期，同时树形培养、结果枝更新技术简单、易于掌握（边结果边整形，以果压冠）。

5 建园

5.1 土壤

宜选择肥沃、保肥保水力强的土壤。对土层浅、瘠薄、有机质含量低、保肥保水能力差的沙性土、山丘地等机械深翻（特别是山丘地）、增施有机肥，保证底层通透，排灌条件良好。平原地等易涝地区需采取深沟高垄栽培，防水涝。

5.2 苗木

采用商品化单干裸根大苗、壮苗。基本要求是根系发达、苗干粗壮、芽眼饱满、节间短，嫁接口以上苗高1~1.2m以上。

5.3 定植

株行距露地省力化栽培适宜株行距为0.8~1.0m×3~3.5m。树高为控制上强，干高宜低（40cm左右），树高小于也可略大于行距。

6 定植后管理

6.1 前促后控

定植第1年的主要任务，首先保证苗木旺盛生长：地上尽量多增加新梢生长点，促进新梢健康生长，尽快建立地下强大根系，为以后承载产量打下营养、物质基础。其次，在旺盛营养生长的基础上，及时采取控旺促花措施，以果压冠。为此，需围绕苗干采取“促枝促花”技术措施，先促枝后促花，“前促后控”。“控长促花”开始的时间一般为7月上中旬。

6.2 土肥水管理

6.2.1 灌水促成活

定植后灌足水并覆膜促成活。采用行内覆盖（如园艺地布、黑色地膜等）行间生草的地面管理方式（特别对于不易保肥保水的沙性土或山丘地），有条件的果园设置微灌设施，实行水肥一体化。

6.2.2 促进春梢生长

在施足基肥的基础上，结合微灌和水肥一体化技术，一般每隔10~15天追施1次尿素（或磷酸二铵）和磷酸二氢钾，每株追施尿素或磷酸二铵40~50克，磷酸二氢钾20克左右（二者比例约为2:1），保持表层土壤不见干，促进春梢生长，一直持续到7月上中旬。

6.2.3 控制夏梢和秋梢生长

7月上中旬后新梢达50~60cm时，及时实施控旺促壮、促花措施，避免雨季新梢徒长。主要措施是控水，适度控氮，可每20天左右追肥1次，以磷、钾肥为主，每次每亩施用尿素2千克，磷酸二氢钾4千克，硫酸钾2千克，一直持续到落叶前。

6.2.4 叶面喷肥

叶面喷肥前期以0.2%~0.3%尿素为主，配合0.4%~0.5%磷酸二氢钾、光合微肥或其他促长叶面肥料，每隔10~15天进行1次；后期应以磷、钾肥为主，不再喷施速效氮肥。

6.3 整形修剪

6.3.1 第1年整形修剪目标

首先是确保树体旺盛生长（10个以上旺长主枝，建立强大根系）的基础上，围绕中干尽可能多地促发分枝；其次是于主枝基部形成腋花芽或在中心干形成叶丛枝（花束状短果枝）。树高达到目标高度的75%。

6.3.2 定干

定干促发长梢利于树体返旺。采用优质单干壮苗建园时，于嫁接口以上1~1.2m或更高处定干（保证当年培养10个以上旺长新梢）。若栽植带分枝大苗，分枝留2~3个叶芽短截。

6.3.3 生长季抑促结合，均衡配枝

生长前期（7月上中旬前）根据芽子的异质性和新梢强弱，结合增施肥水，采取“抑强（如及早轻摘心、开张新梢角度等）促弱（如利用发枝素等）”的修剪方法，控制“先发优势”，促进均衡发枝、多发枝。

6.3.3.1 化学促枝

定干后，待芽体明显膨大、露绿时（此时气温较高、芽体生理状态活跃）时，用发枝素（主要为细胞分裂素-赤霉素类，如Promalin）涂抹苗干中下部次饱满芽（中上部饱满芽特别是剪口下芽不处理），可促进其率先萌发，形成营养竞争中心，实现均衡发枝。

6.3.3.2 开张新梢角度

新梢长至7~10cm时用“竹夹”开基角至90°。

6.3.3.3 摘心控制竞争枝

苗木定干后往往剪口下4~5芽长势强旺，保留第1芽萌发为中心干延长梢，其他与延长梢竞争的新梢（或其他需控旺的新梢），进行摘心控旺。方法是新梢长至5~7cm时去掉生长点轻摘心，连续进行；或在长至10~15cm时留5~6cm重摘心，其后对摘心后萌发新梢留4~5片叶连续重摘心直至停长。

6.3.3.4 中心干延长梢的处理

中心干延长梢每长至30cm左右时可采取摘心或喷布发枝素的方法，控旺同时促进二次枝萌发（此时由于气温较高，应用效果好），加速整形。促发副梢应于6月底前进行，否则组织不充实。

6.3.3.5 生长后期抑制新梢加长生长

7月上中旬新梢达50~60cm时，采取开张新梢角度、轻摘心，结合控肥（氮肥）控水，及时实施控旺促壮、促花措施。

6.3.4 定植第1年休眠季的修剪

6.3.4.1 主枝的“短梢”修剪

所谓“短梢”修剪，即重短截中干上萌发的一年生枝（主枝）。长势强旺主枝宜留短，中庸及偏弱中枝宜留长；下部主枝宜留长，上部主枝宜留短，以形成“下大上小”的树体结构，防止上强。“短梢”修剪宜延迟至花芽膨大、花芽与叶芽易区分时进行。

6.3.4.2 中心干延长枝的修剪

一般情况下，中心干延长枝轻短截（或仅去掉优势顶芽后缓放，以利促发分枝）后对半饱满芽段涂抹发枝素促萌，保证芽芽萌发（至少萌发后形成叶丛枝，将来发育成花束状果枝）。若中心干延长枝过于强旺，为防止上强，可较重短截削弱其势力（萌芽后抑强促弱，均衡配枝）；若中心干延长枝长势偏弱，可不行短截，花束状果枝（若有）疏除其上花芽保留中间叶芽，并通过涂抹发枝素促进抽枝。

6.3.5 定植第2年及以后的整形修剪

6.3.5.1 整形修剪目标

定植第2年树高达到预定高度，中心干上均匀分布的主枝数达到最终数量的70%，第3年达到100%，定植第2年进入结果期，第4年可进入丰产期。

6.3.5.2 继续配备主枝

整形修剪的基本原则和方法同第1年，即结合肥水管理，前促后控，抑强扶弱，采用涂抹发枝素促萌、开张新梢角度、摘心等方法围绕中心干延长枝均衡配备结果主枝；7月上中旬后采取轻摘心、控肥水等方法，抑制新梢加长营养生长，抑前促后，促进花芽分化。休眠季对所有主枝进行不同程度的“短梢修剪”，过大过粗主枝可留短桩更新，维持中庸健壮树势。

6.3.5.3 落头

树木达预定高度及时落头，于萌芽后4~5周或采果后进行。