

黄桃栽培技术规程

2025 - 04 - 16 发布

2025 - 07 - 16 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 园地选择及规划 1

5 栽植前准备 2

6 栽植 2

7 整形修剪 2

8 土肥水管理 3

9 花果管理 4

10 套袋 4

11 病虫害防控 4

12 采收 5

13 生产档案 5

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。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西荣辉农耕农业股份有限公司、山西大学、运城市名优农产品品牌建设工作站、阳泉市盂县农业农村局、山西运城农业职业技术学院、山西梓锐农业科技发展有限公司、山西关之味科技有限公司、山西度鑫高新技术有限公司、运城晋夏农产品专业合作社联合社、夏县荣辉水果种植专业合作社、夏县名特新优农产品技术协会。

本文件主要起草人：王科辉、曹庆、崔霞、刘晓美、田峻屹、陈斌斌、韩荣耀、王康杰、梁海军、范三红、姚文苗、韩龙、张锦华、朱志香、赵金红、王晓华、张妮妮、张博华、薛峰、张群群。



黄桃栽培技术规程

1 范围

本文件规定了黄桃栽培技术中的园地选择、栽植前准备、栽植、整形修剪、土肥水管理、花果管理、套袋、病虫害防控、采收、生产档案。

本文件适用于黄桃栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 19175 桃苗木
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- DB14/T 1093 桃树病虫害绿色防控技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择及规划

4.1 产地环境

应选择生态环境良好、无污染的地区，产地上风向和灌溉水上游不应有排放有毒有害物质的工矿企业，灌溉水源应是深井水或水库等清洁水源，园地土壤不应是施用含有毒有害物质的工业废渣改良过土壤。

4.2 立地条件

要求海拔350 m~1 200 m，土层厚度达60 cm以上，排水良好，为砂壤土或轻壤土，有机质含量1%以上，pH值7.2~8.2，地下水位在1 m以下。不应在低洼地和排水不良的地块建园，前茬为桃、李等核果类的园地不应直接建园，应轮作其他作物或对土壤进行彻底消毒后方可建园。

4.3 气象条件

适宜气候条件为年平均气温9℃~17℃，绝对低温≥-25℃，1月份平均气温≥-10℃，年日照时数≥1 250 h以上，年降雨量≥400 mm。

4.4 园地规划

宜采用南北行向。配备必要的排灌系统，道路系统和附属建筑，果园道路应与园外交通道路相通。果园设计及道路规划应适应机械化作业的要求。平地及坡度在 6° 以下的缓坡地，栽植行向为南北行。坡度小于 15° 的园地宜整理成斜坡连片的大块田地；坡度在 $15^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 之间的山坡地，宜建成梯级果园，各层梯田高度落差应小于80 cm，误差不宜超过15 cm。

5 栽植前准备

5.1 开沟施肥

建园前结合整地施入有机肥进行全园深翻，或按预设树行为中心线开挖定植沟，深50 cm~70 cm，宽度大于1 m，每667 m²施入充分腐熟农家肥4 000 kg~5 000 kg或商品有机肥1 000 kg~1 500 kg。肥料的选用应符合NY/T 496的规定。

5.2 栽植方法

按确定好的株行距挖深40 cm~50 cm、直径50 cm的定植穴。将表土和心土分开，表土混入有机肥（每穴2 kg~3 kg），填入坑中，取表土填平，浇水沉实。栽后立即灌足定根水，扶正苗木。栽植深度以浇透水沉实后苗木根颈部与地面相平为宜。

5.3 品种选择

应选择经农业农村部登记或省级审定的品种。授粉树宜选择花期基本相同可以互为授粉的黄桃品种，栽植比例3:1~5:1。

5.4 苗木要求

苗高80 cm以上，苗木直径大于1 cm的嫁接苗，砧木以山桃为宜。苗木要求根系完整，无机械损伤，有3条~5条主根，根系长度在25 cm左右，地径1.5 cm以上。表皮无损伤、无流胶、无根瘤，无根癌，无线虫，无蚧壳虫等病虫害。苗木质量应符合GB 19175的规定。

6 栽植

6.1 栽植时间

宜选择秋季落叶后至封冻前或春季土壤解冻至树木发芽前栽植。

6.2 栽植密度

平地宜长方形栽植，株距2 m~3 m，行距4 m~5 m。缓坡地和山地宜等高线栽植，宜根据地形确定株数。

7 整形修剪

7.1 树形

7.1.1 “Y”字形树形

定干高度60 cm~70 cm，干高50 cm。整形带抽生3个~5个新梢，长度在30 cm时选择2个沿行向垂直的枝条作为主枝，2个主枝间距为15 cm~20 cm，其余的枝条全部抹除。每个主枝培养10个~15个小结果枝组，树高3 m以下。

7.1.2 主干形树形

定干高度80 cm~100 cm左右，主干高度30 cm~40 cm，下部选留一个主枝作为牵制枝，用来平衡树势，避免造成树体上强下弱。牵制枝上培养2个侧枝，作为小型结果枝组，其余有空间的地方着生结果枝。主枝上部中心干上直接培养成结果枝，呈螺旋状排列，树体高度在3 m以下。

7.2 修剪

7.2.1 夏季修剪

萌芽后抹除萌蘖枝条和位置不当的芽、枝。4月下旬，对未结果的枝条进行极重短截，剪留长度1 cm~2 cm，结果枝上抽生的背上枝、过密枝、竞争枝、病虫枝及时疏除。6月上旬，对生长过强、过旺的新梢留10 cm~15 cm短截，果实采收后，疏除打伞枝，对当年的结果枝，采果后回缩至基部抽生的枝条处。

7.2.2 冬季修剪

冬季修剪原则为多长放少短截，疏除过密枝、徒长枝、竞争枝、背上枝、过弱枝、病虫枝。粗度在0.8 cm以上的枝条进行留桩修剪，剪留一个芽体，留桩长度3 cm左右。结果枝采用单枝更新和双枝更新，对枝量少空间大的部位，利用双枝更新，保留一个结果枝，对另一个结果枝留2个~3个芽短截。空间小的部位，采用单枝更新，保留一个中庸的结果枝，其余枝全部疏除。

8 土肥水管理

8.1 土壤管理

8.1.1 果园生草

行间宜自然生草或人工种草。自然生草需拔除根系深的恶性草，人工种草可选用毛叶苕子、鼠茅草等。园内草生长到30 cm~40 cm时留10 cm左右刈割，割下的草均匀覆盖于树盘，一年刈割2次~4次。

8.1.2 果园覆盖

宜在6月~9月份进行，用作物秸秆、绿肥、杂草等生物质覆盖树盘，厚度10 cm~20 cm。覆盖前，先浅翻树盘，每株撒施0.1 kg尿素等氮肥，覆盖后上覆浅土。树干基部20 cm范围内不得覆盖，土质粘重、地势低洼、易积水的果园不宜覆盖。

8.2 肥料管理

8.2.1 施肥原则

按照NY/T 496执行。以有机肥为主，提倡配方施肥和平衡施肥。

8.2.2 基肥

基肥在9月下旬至10月上旬施入，采用开沟施肥。在树干两侧距主干40 cm~50 cm处开挖长80 cm~100 cm、宽30 cm~40 cm、深40 cm~50 cm的施肥沟，肥料与土混合均匀后填入沟内，回填后土层略高

于地面，沉实后与地面相平。每株施入腐熟的农家肥30 kg~40 kg、磷酸二铵2.0 kg~2.5 kg，施肥后及时灌水。

8.2.3 追肥

追肥分别于花前、膨大期、成熟前期进行，花前株施尿素0.15 kg~0.25 kg、磷酸二铵0.2 kg~0.3 kg，膨大期株施磷酸二铵0.2 kg~0.3 kg、硫酸钾0.25 kg~0.35 kg，成熟前期株施硫酸钾0.3 kg~0.4 kg。

8.2.4 叶面喷肥

进入膨大期后，宜对叶面喷施B、Mg、Ca、Zn等微中量元素肥料，以减少裂果，提高果品品质。喷施两次0.3 %~0.5 %磷酸二氢钾溶液。

8.3 水分管理

在萌芽前、花后、果实迅速膨大期和土壤封冻前进行灌溉，水质应符合GB 5084的规定。宜使用小沟灌溉及滴灌、喷灌等节水灌溉技术。在雨季避免园内积水，遇有内涝应及时排水。

9 花果管理

9.1 疏蕾

花蕾期人工疏蕾，首先疏除枝条背上的和背下的花蕾，其次按距离留侧蕾，隔5 cm~10 cm留1个蕾。

9.2 疏花

花蕾期2 d~3 d后，开始疏花，以花露红时为适宜疏花期。去掉枝条背上和背下花，留两侧花，隔5 cm~10 cm留1朵，每个长果枝上留6朵~10朵花。

9.3 疏果

在第2次生理落果结束后进行疏果。疏果时合理确定留果量，40 cm~60 cm的枝留3个~4个果，30 cm~40 cm的枝留2个~3个果，30 cm以下的枝留1个果。疏除朝天果、僵果、无叶果、畸形果，选留朝下果或枝条两侧果。长果枝留枝条中部的果，中短果枝留枝条先端的果。

10 套袋

应在硬核期前套袋，避开早晚露水和雨天，10 d左右完成。套袋时应将幼果置于果袋中间，避免纸袋与幼果产生摩擦。套袋前，全园喷洒一遍杀虫杀菌剂，农药的使用应符合NY/T 1276的规定。

11 病虫害防控

11.1 防治原则

病虫害防治坚持“预防为主、综合防治，农业防治和化学防治相结合”的原则。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合使用化学农药。

11.2 防控措施

病虫害的防控按照DB14/T 1093的规定执行。

12 采收

12.1 采收时期

根据加工要求、市场需求和运输条件，综合确定采收期，应分期、分批采收。用于非贮藏的黄桃于80 %转黄色时采摘；用于贮藏的黄桃于70 %转黄色时采摘。果实采摘宜在晴天进行。

12.2 采收方法

按照由外向内、由下向上的顺序采摘，注意轻摘、轻放，防止机械损伤。

13 生产档案

建立生产技术档案，对产地环境、栽植密度、修剪、土肥水管理、病虫害发生和防控、果实采收等内容进行详细记录。档案记录规范保存2 年以上。

