

DB3305

浙江省湖州市地方标准

DB 3305/T 145—2020

黄桃露地栽培技术规程

Rules for open-field cultivation of yellow peach

2020 - 03 - 30 发布

2020 - 03 - 30 实施

湖州市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 园址选择及环境质量要求	1
4 苗木选择	1
5 栽培技术	1
5.1 建园定植	1
5.2 土、肥、水管理	2
5.3 整形修剪	2
5.4 果实管理	4
5.5 病虫害防治	4
6 采摘	5

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由湖州市农业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：吴兴妙西锦丰家庭农场、吴兴区农林技术推广服务中心、湖州四锦果蔬专业合作社、浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心

本标准主要起草人：沈玉丽、金检生、方道东、王莉、孟华兵、邢晓鸣、方国营、沈汉初、陆鸿英、孙微微、蔡根林。

黄桃露地栽培技术规程

1 范围

本标准规定了黄桃露地栽培技术的园址选择及环境质量要求、苗种选择、栽培技术、采摘技术等要求。

本标准适用于黄桃露地栽培。

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。

NY/T 391 绿色食品产地环境质量

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 园址选择及环境质量要求

3.1 黄桃园址应选择远离有害工矿企业，交通便利的地方。种植园址应选择地势较高，排水条件良好，土壤肥沃，地下水位较低的地块，以减少各种病害的危害。

3.2 产地环境空气质量、灌溉水质量、土壤环境质量应符合 NY/T 5010 的规定。

4 苗木选择

选用优质抗病，适宜当地土壤，稳产且市场适销的黄桃品种。苗木应选择无根瘤病和根结线虫病，根系较发达嫁接部愈合程度较好，苗芽饱满的优质苗木。

5 栽培技术

5.1 建园定植

5.1.1 土壤条件

5.1.1.1 土层和土质：选择排水良好，土层深厚的壤土栽植，土壤环境应符合 NY/T 391 和 NY/T 5010 的要求。

5.1.1.2 土壤 pH 值：5.5~7.0 为适宜，5.6~6.5 为最佳。

5.1.2 园地规划

5.1.2.1 道路设计：根据桃园面积大小设主路、支路。主路宽宜为5m，支路宽宜为2m，道路旁应修筑水沟，沟深宜在50cm~60cm。

5.1.2.2 水利设施：修筑蓄水池和灌溉排水沟等水利设施宜。

5.1.3 定植

5.1.3.1 挖定植穴施底肥：定植穴宽80cm~100cm，畦高50cm~60cm，以亩栽37株桃树计，每亩施有机肥1750kg，磷肥35kg。

5.1.3.2 定植时间：从秋冬11月下旬落叶后至次年春天2月发芽前均可种植，但以春节前种植完毕为宜，春季种也应宜早不宜迟。

5.1.3.3 定植密度：根据品种、树势、土壤质地、地形和栽培管理水平综合考虑，株行距宜在4~5m×4~5m（亩栽28~42株）。

定植技术：在栽培前，根过长可适当进行修剪，栽植深度在嫁接口部位露出土面5cm~10cm，按照“三埋两踩一提苗”（即三次埋土、两次踩实、一次将苗木向上提的过程）的方法栽植，使根系与土壤充分密接。栽培以后要对黄桃幼树统一进行灌水，将苗木扶正后再培土。

5.2 土、肥、水管理

5.2.1 土壤管理

5.2.1.1 深翻改土：最好在建园时进行全园深翻，以改良土壤，也可在定植后逐步改良，一般在秋冬季进行，自主干处向外，里浅外深，里面深约10cm~15cm，树冠外围20cm~30cm。

5.2.1.2 中耕除草：及时进行中耕，疏松土壤除去杂草，但应防止伤及新根。

5.2.1.3 改良土壤：增施有机肥料，合理种植绿肥或矮干作物，利用杂草（生、养、铺、埋草等），增加土壤养分含量，助长根系发育，促进地上部分生长。

5.2.2 肥水管理

5.2.2.1 基肥：是一年中最主要的一次肥料，占全年施肥量70%~80%，以10月秋季施肥为宜，基肥以有机肥为主，并须加适量复合肥，高产桃园每亩应施腐熟厩肥1500kg或菜饼200kg，复合肥10kg。

5.2.2.2 芽前肥：以复合肥为主，一般在2月下旬施，施肥量因树势强弱和基肥用量不同而定，若基肥已施足，树势又偏旺的可少施或不施；反之宜多施，亩施复合肥10kg。

5.2.2.3 壮果肥：以钾为主，一般在5月下旬亩施硫酸钾20kg，三元复合肥10kg，对树势弱、结果多的桃树还必须在采前30d左右增施彭果肥，以复合肥为主。

5.2.2.4 采后肥：以复合肥为主，对养分消耗多的弱树，每亩施平衡复合肥20kg。

5.2.2.5 开沟排水：桃园积水时，应及时开沟排水。

灌溉抗旱：果实膨长期若遇干旱，应及时进行灌溉。

5.3 整形修剪

5.3.1 树形与树体结构

5.3.1.1 树形：三主枝自然开心形或两主枝自然开心形。

5.3.1.2 树体结构：全树高度维持2.5m左右，干高35cm~40cm，有2~3个主枝，各占一定方位，主枝的开张角度60°~70°左右，1~3级主枝的延长枝长度一般为50cm~60cm左右，在距主干50cm~

60 cm处，选留副主枝，每一主枝配1~2个副主枝，第二副主枝相对的侧面，二枝之间距离在50 cm以上，开张角度 60° ~ 75° 左右。

5.3.2 树形培养

5.3.2.1 定植当年于45 cm~50 cm定干，剪口下20 cm左右整形带应有5~6个健壮芽。

5.3.2.2 主枝培养：定植后的第一年，4~5月选留长势较强，方位角较好的新梢逐步培养三大主枝，其余新梢疏除，冬季修剪时主枝延长枝的剪留长度一般为50 cm~60 cm，生长势强，可留长100 cm左右。

5.3.2.3 副主枝培养：在定植后的第二年，一般在距主干50 cm~60 cm处选侧生强枝，进行拉枝开张角度，培养成副主枝，冬季修剪时轻剪长放，并及时回缩生长势较弱的副主枝，注意副主枝的高度应低于主枝，保持从属关系。

5.3.2.4 结果枝组的培养：选留着生在主枝和副主枝上，位置适当的背生枝，左、右枝采用多次短截和摘心来培养，也可以对侧生枝采用先放后缩的方法培养结果枝组，同一侧在30 cm~50 cm配置一个结果枝组为宜。

5.3.3 修剪

5.3.3.1 休眠期（冬季）修剪

5.3.3.1.1 修剪时期：在落叶后至萌芽前均可进行，而以落叶后至春节前进行修剪为宜。

5.3.3.1.2 修剪方法：采用短截与疏删长放相结合，以及回缩和拉枝结合。

5.3.3.1.3 结果枝修剪：选留生长充实中庸的长果枝，约剪去其枝长的三分之一；中果枝除疏剪密生枝外，一般不短截；短果枝不行短截，一般每隔10 cm~20 cm左右保留1枝为宜。

5.3.3.1.4 留枝量：根据立地条件、管理水平、树龄、树势和产量要求等而定。

5.3.3.2 生长期修剪

5.3.3.2.1 花后复剪：花谢后（4月上旬）要立即疏去无叶果枝、回缩细弱枝、空档枝以及冬季漏剪枝，以减少营养消耗。

5.3.3.2.2 除萌抹芽：在4月上旬及时抹去剪口下的竞争芽和树冠内膛的徒长芽，可减少无用的新梢，改善光照，节省养分，促使留下的新梢生长健壮，并可减少冬季因疏枝而造成的大伤口。

5.3.3.2.3 疏枝：在5月上中旬疏去过密小枝，使留下的枝生长健壮，分布均匀。6月中下旬将树冠上方和外围过多强枝和直立枝疏去，改善光照，防止内膛枝条枯死。

5.3.3.2.4 扭枝：在5月上中旬至6月上旬，新梢尚未木质化时，将直立徒长性结果枝和部位高、长势旺的长果枝于枝条基部2~3芽处，朝空隙方向扭转 90° ，使其改造为良好的结果枝。

5.3.3.2.5 摘心：在5月上中旬将长势旺、周围又较空的徒长枝留6~8芽摘心，使之抽发2次枝，培养成结果枝组，或在新梢木质化后将长势中庸的结果枝摘除其先端的一小段嫩枝，使枝条暂时停止生长，促使形成枝条充实，花芽饱满的结果枝。

5.3.3.2.6 拉枝：第一次在5~6月开张主枝或副主枝的基角和腰角进行拉枝；第二次在9~10月对当年抽生的徒长枝或徒长性结果枝进行拉枝，使其培养成副主枝、大侧枝和结果枝组。

5.3.3.2.7 剪梢：第一次在5月中下旬至6月上旬对有一定空间的徒长枝进行重短截，使抽发的二次枝形成结果枝；第二次在8~9月对徒长枝剪梢，削弱其生长势和生长量，改善中下部的光照，防止内膛枝条枯死，促使结果枝花芽饱满。

5.3.3.2.8 挪枝：在8月下旬~9月上旬将树冠外围的徒长枝或徒长性结果枝挪伤，以伤其筋骨而不断为度，开张外侧枝的角度，缓和生长势，改善光照，经过挪枝处理的枝条，冬季修剪采取长放或圈枝，进而培养成结果枝组，扩大结果部位。

5.3.4 不同树龄修剪

5.3.4.1 幼龄树的修剪：主要任务是整形，扩大树冠，缓和树势，提早结果。应掌握因树作形，先乱后理，轻剪长放，扩大树冠的原则，采取冬季修剪与夏季修剪相结合，充分利用夏季修剪各种方法，加速树冠扩大，调整骨干枝，增加前期结果量。

5.3.4.2 盛果树的修剪：主要任务是调节生长与结果的矛盾，既要扩大树冠，又要控制树冠，应掌握大枝少而精，小枝多而匀，主属要分明，长放加短截，延缓寿命多结果的原则。

5.3.4.3 衰老树的修剪：主要任务加强树势，维持一定产量，应掌握回缩更新骨干枝，利用徒长枝补缺，增加结果大枝组，提高产量和质量。

5.4 果实管理

5.4.1 适时疏果，合理留果

疏果应分二次进行，第一次在花后25d~30d（4月底~5月初），大小果能分别，疏去僵果、小果、畸形果、并生果及病虫果，疏去朝天果、顶端果和基部果。第二次也称定果，在套袋前（5月中旬~6月上旬）留果量长果枝和徒长性结果枝3只，中果枝2只，短果枝1只或不留，并根据树势，肥水条件以及气候等因素灵活掌握疏果的时期和疏果的程度。

5.4.2 适时套袋

5.4.2.1 定果完毕后，需要及时套袋，需要使用黄桃专用袋，选择好适宜的时间。套袋顺序需要遵循先早熟后晚熟、先里后外、先上后下等的原则，摘袋需要在果实成熟前7d~10d内进行。套袋前须进行一次病虫害防治，主要针对褐腐病、炭疽病、桃蛀螟及蚜虫。可用世高10%水分散粒剂2000倍和锐劲特50g/L悬浮剂2000倍。

5.4.2.2 在摘袋之前，需要将单层袋打开，慢慢将袋子去除。双层袋需要先解外层，再解内层。在某些雨水集中区域，果实成熟期不能摘袋。

5.5 病虫害防治

5.5.1 清园

冬季清除果园病枝、病叶、枯枝等，立冬前后主干刷白，冬季喷或萌芽前喷石硫合剂3~5波美度，铲除越冬病害。

5.5.2 病虫害防治

5.5.2.1 主要病害防治见表1。

表1 主要病害防治

病害名	防治指标	防治措施
缩叶病	萌芽前铲除越冬孢子	石硫合剂 3~5 波美度

表1 主要病害防治（续）

病害名	防治指标	防治措施
细菌性穿孔病	春季叶片出现近圆形或不规则褐色病斑、枝条暗褐色小疱疹；夏秋季枝条皮孔中心水渍状圆形暗紫色斑点。	春季，大生 80%可湿性粉剂 800 倍； 夏季，农用链霉素 72%可溶性粉剂 4000 倍
褐腐病	春季嫩叶边缘褐色水渍状病斑 套袋前防病	春季与细菌性穿孔病一并防治； 套袋前世高 10%水分散剂 2000 倍
炭疽病	叶片或果实长圆形褐色病斑。一般套袋前防治	套袋前与褐腐病一并防治
流胶病	枝干渗出胶状物	甲基托布津 70%可湿性粉剂 1500 倍，冬季石灰涂白

5.5.2.2 主要虫害防治见表 2。

表2 主要虫害防治

病害名	防治指标	防治措施
红蜘蛛 介壳虫	萌芽前除越冬卵	萌芽前与防缩叶病一并防治
蚜虫	蚜虫聚集嫩梢取食枝叶	一遍净 10%可湿性粉剂 3000 倍； 套袋前锐劲特悬浮剂 2000 倍
桃蛀螟	幼果蛀孔外流透明胶质，与颗粒虫粪粘结	套袋前与防蚜虫一并防治
刺蛾	叶片残留透明状表皮，叶背幼虫取食	功夫或菊脂 2.5%乳剂 3000 倍
梨网蝽	叶片苍白色，叶背有黑褐色虫粪和黄色粉液，成虫和若虫集叶背。	与刺蛾一并防治

5.5.3 农药使用和安全要求

每种农药使用一次，使用时喷布要均匀仔细，严格使用高效、低毒、低残留新农药。禁止使用甲胺磷，氧化乐果等高毒高残留农药。

6 采摘

6.1 在品质符合品种固有特性的情况下，适时采摘。

6.2 在采收时，应轻采、轻放、边采收边分级包装，不宜多次翻动。采收、分级过程中，使用工具应清洁卫生。
