

DB 3209

盐城市地方标准

DB3209/T 1273—2024

优质黄桃生产技术规程

Technical specifications for production of
high-quality yellow peaches

2024-08-22 发布

2024-11-22 实施

盐城市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由响水县农业技术推广中心提出。

本文件由盐城市农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：响水县农业技术推广中心，江苏省农业科学院，响水县农产品质量安全服务中心，响水县大有镇七套中心社区、盐城晓山生态农业发展有限公司。

本文件主要起草人：韩伟斌、张红叶、韩旭、李林峰、魏栋梁、徐亚兰、韩敏慧、陈小龙、余向阳、周新成、赵丹、丁蕾、王政改、王海燕、李月姣、何红梅、尹恒军、张玉凤、王清、张晓山。

优质黄桃生产技术规程

1 范围

本文件规定了优质黄桃生产的产地环境、品种（苗木）选择、整地与定植、田间管理、采收、分级、包装、贮藏与运输、生产废弃物处理生产档案管理。

本文件适用于黄淮海地区黄河故道片区的优质黄桃生产。

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（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 19175 桃苗木
GB/T 26904 桃贮藏技术规程
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
NY/T 844 绿色食品 温带水果
NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则
NY/T 1792 桃等级规格

3 产地环境

产地环境应符合 NY/T 391 要求。包括对基地选址、地形地势、土壤条件、气候条件等方面的要求。年平均气温 13℃~15℃，年日照时数≥1800h。pH 值 7.5~8.2 均可种植，以 pH 值 7.7~8.0 微碱性为宜，有机质含量≥10 g/kg。桃园应生态环境良好，土壤、灌溉水、空气质量应符合 NY/T 391 的规定，桃园周边应无污染源。选择平地或背风向阳的南向、东南向坡面栽植，避免重茬，注意前茬作物无连作障碍。在建园前，要根据自然条件、交通、劳力、市场、占地条件等科学规划，合理安排道路、建筑物和排灌系统。

4 品种（苗木）选择

4.1 选择原则

4.1.1 品种通过国家或省部级相关部门审（认）定或登记。桃苗木质量应符合 GB 19175 中二级苗以上规定。

4.1.2 选用对病虫害具有抗性的品种与砧木，接穗品种适应性强、质优、耐贮运、自花结实、丰产，早、中、晚熟合理搭配。砧木应选择嫁接亲和性好、耐涝抗病、根系发达、生长健壮的实生砧或无性繁殖砧木。

4.2 品种选用

选择黄桃、黄金蜜4号、1号；鲜食桃宜选用黄金冠、金陵黄露等。

5 整地与定植

5.1 整地

黄淮海黄河故道片区桃区降雨多，地下水位高，除设置好排水沟外，定植时起垄栽植，垄高30cm~50cm。按行株距挖宽深各80cm的栽植沟穴，沟穴底填厚20cm~40cm左右的土壤与粗有机质混合物，如作物秸秆等。挖出的表土与足量有机肥混匀，回填沟中。待填至低于地面15cm~20cm后，灌水浇透，使土沉实。

5.2 定植

5.2.1 定植时间

秋季落叶后至次年春季桃树萌芽前均可定植，宜春季栽植，避开寒冬极端低温定植。

5.2.2 定植密度与树形

根据立地条件、品种特性及可行的机械化程度等确定栽植密度。宜株距3m~4m，行距4m~6m，适宜机械化的果园适当加宽行距。平地选择2主枝Y字形。土壤肥力条件较差者，主枝数量宜少，株距相应缩小；土壤肥力条件较好者，主枝数量可适当增加，株距相应加宽。

5.2.3 定植方法

定植前应先对根系进行适当修剪，剪去损伤根及过密的根，让根系均匀伸展深入土中，深度以苗木根颈部与地面持平为宜。栽植时应将根系上覆盖的土充分踏实，灌一次透水，7d-10d后再浇一次水，待水下渗后覆土。

6 田间管理

6.1 土壤管理

建议行间生草，可种植毛叶苕子、紫花苜蓿或白三叶，也可保留野生马唐等矮生杂草，定期刈割还田；树干1.0m范围内采用秸秆或环保无残留园艺地布覆盖。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

肥料使用应符合NY/T 394。以有机肥为主，适当补充化肥和微生物肥，化肥使用量不超过同类果园1/2，合理施用钙、镁、硼、锌等肥料。树势弱多施，树势旺少施。综合考虑桃品种、产量目标、土壤养分状况、其他养分输入方式、环境敏感程度，确定施肥量。

6.2.2 施肥方法与用量

6.2.2.1 基肥

秋季11月份左右树体停止生长后施入，以有机肥为主，根据树势情况适量补充复合肥。施用方法以沟施为主，沟深30cm~45cm；施肥部位在树冠投影范围内。

6.2.2.2 土壤追肥 土壤追肥应根据树势来确定。追肥时期为萌芽前、谢花后、果实快速膨大期。果实生长前期氮肥可稍多，果实生长后期以磷钾肥为主。

6.2.2.3 叶面喷肥 根据树势及缺素状况来确定，一年可多次进行。果实发育后期以磷钾肥为主。

6.3 水分管理

6.3.1 灌溉时间

灌溉水质应符合GB 5084，于桃树萌芽期、果实快速膨大期、土壤封冻前根据土壤墒情合理浇水。

6.3.2 灌溉方法

灌溉的方法有沟灌、树盘浇水、喷灌、滴灌等，具体可根据当地的经济条件、水源情况、水利设施条件以及地形等综合考虑，避免大水漫。果实膨大期严格控制灌水量，推荐使用滴灌、微喷灌等节水管道灌溉方法。

6.3.3 排水

视地形状况设置排水系统，保证雨季能及时排水。

6.4 树体管理

6.4.1 修剪时期

以休眠期修剪为主，重视生长季修剪。

6.4.2 修剪

6.4.2.1 定植后

苗木定植后，在40cm~50cm高度处留饱满芽定干。萌芽后，立支架按35~40度夹角选留主枝培养，主枝向东西方向生长，延伸到50cm~60cm时摘心，延长头继续培养，其余侧枝生长到10cm~15cm左右时摘心。过密枝和粗度 ≥ 1.0 cm的侧枝及时疏除。

6.4.2.2 幼树期

幼树期夏季修剪以摘心、抹芽、疏枝为主。保持主枝夹角，及时疏除背上枝和中上部粗枝，多培养中等果枝。主枝中下部可培养中小型结果枝组，中上部培养小型结果枝组或直接在主枝上培养结果枝。结果枝组和结果枝应交错分布，保持合理间距，避免重叠。冬剪时，主枝延长头适当短截，疏除徒长枝、背上枝、过粗枝和过密枝，过大枝组适当回缩；宜同方向20cm左右留一结果枝，避免结果枝交叉重叠。

6.4.2.3 盛果期树

生长季及时疏除背上枝、徒长枝、过粗枝、过密枝，合理调节各个枝条生长方向，配合摘心、抹芽、疏枝等手段控制枝条旺长，使所有枝条均匀分布，保证树冠中下部和内膛通风透光。

6.4.2.4 休眠期

及时回缩更新结果枝组、衰退枝组，剪除枯枝、病虫枝、交叉枝、重叠枝，合理调节果枝数量与分布，实现丰产稳产。

6.5 花果管理

6.5.1 产量调节

对自交结实、坐果率高的品种可适当疏花；落花后4周到硬核期前进行严格疏果，将产量控制在1500kg~2000kg。

6.5.2 果实套袋

生理落果结束后可对晚熟桃进行套袋。套袋按照NY/T 393要求喷施广谱低毒杀虫杀菌剂。喷药后及时套袋，纸袋选择抗风吹雨淋、透气性好的专用纸袋。

6.5.3 果实解袋

果实采收前适时摘袋。不易着色的品种和光照不良的地区可适当提前解袋，果实成熟期雨水集中的地区、裂果严重的品种可不解袋。

6.6 病虫害防控

6.6.1 防控原则

以预防为主，综合运用物理防治、生物防治、化学防治等方法，将有害生物控制在经济损害水平以下。农药种类和使用严格按NY/T 1276、NY/T 393要求执行。

6.6.2 常见病虫害

常见病害有褐腐病、炭疽病、细菌性穿孔病等。常见虫害有桃蚜、梨小食心虫、桃蛀螟等。

6.6.3 防控措施

6.6.3.1 农业防治

选用抗病虫和抗逆性较强的品种及砧木。行间生草及行内覆盖，丰富桃园生物多样性。合理修剪和施肥以培养健壮树体。及时清理落果，剪除病虫枝，做好冬季清园。树干涂白。

6.6.3.2 物理防治

利用杀虫灯、色板、食诱剂等控制成虫。如悬挂黄板防治蚜虫成虫，悬挂高度1.5m~2.0m，每亩悬挂20块~30块黄板即可；5月~8月安置杀虫灯，防治蛾类、金龟子等害虫；配制悬挂糖醋液对梨小食心虫、卷叶蛾、桃蛀螟等的成虫有较好诱杀效果。在病虫害危害严重的果园，特别是吸果类害虫、实蝇等，进行套袋处理。

6.6.3.3 生物防治

调节果园生态环境，建立生态屏障隔离有害生物，保护天敌生物生存条件。人工繁育并释放害虫的病源性天敌、捕食性天敌或寄生性天敌，提倡以螨治螨、以虫治虫或者以菌治虫，如释放瓢虫、赤眼蜂、捕食螨等天敌昆虫。充分利用信息素、性诱剂等来监测和防治害虫。悬挂迷向丝、防治梨小食心虫，不低于树体上部三分之一高度处，具体悬挂密参照产品说明书；或于树冠外围距地面1.5m处悬挂装有性诱芯的诱捕器（三角屋），每亩悬挂5个三角屋，诱芯一个月换一次。

6.6.3.4 化学防治

根据病虫害发生规律进行化学防治，以防为主，农药使用上以矿物源或生物源农药为主。遵守农药使用说明，控制药量和安全间隔期，避免连续施用单一农药，可采取轮换使用或混用方式。化学防治方法见附录A。

6.7 鸟害防控

在果实快速膨大期安装防鸟网，果实采收后及时收起，尽量减少对鸟类的伤害。也可使用驱鸟器和驱鸟剂驱鸟。

6.8 草害防控

自然生长高度高于50cm的杂草或缠绕上树的杂草应及时拔除。定期刈割将草高度控制在5cm~10 cm。

7 采收、分级、包装、贮藏与运输

7.1 采收

果实的采收取决于品种的耐贮运性、果实的成熟度及采收后的用途。在当地销售的桃果，可以适当晚一些采收，采收后立即销售；需要保鲜或远距离运输的果实，可以在保证品质的前提下适当早采。采收鲜桃应符合NY/T 844要求。

7.2 分级

桃果实采收后按照NY/T 1792进行人工或机器分级，剔除伤病果，保证果品质量。

7.3 包装

包装材料应符合NY/T 658、NY/T 1778要求。依照运输、销售方式采取不同的包装方式，运输贮藏包装可采用果箱、果筐，或临时周转箱等，木箱或纸箱上需打孔，以利于通风。

7.4 贮藏

桃贮藏设施应清洗卫生，参照GB/T 26904要求。

7.5 运输

果实的保鲜运输应符合NY/T 1056的要求。桃运输过程中包装容器不宜过大，一般以5kg~1kg为宜，采用独立小包装，运输前及时预冷，预冷温度达到4℃。保鲜过程中可采用小包装，温度为0℃~4℃，相对湿度90%~95%。

8 生产废弃物处理

8.1 枝条处理

田间修剪的较细枝条可用秸秆还田机或粉碎机直接粉碎还田，较粗枝条或淘汰大树树干应移出集中处理。

8.2 落叶处理

桃树秋季落叶及杂草可配合秋施基肥还田，或堆积发酵腐熟后还田。

8.3 包装材料

套袋纸袋、包装箱等可回收利用，农药包装废弃物等应收集集中作无害化处理，不得随意丢弃。

9 生产档案管理

建立优质黄桃生产档案。明确记录产地环境条件、日常田间管理、病虫草害的发生和防治、果品采收及采后处理等情况，记录须保存3年以上。做到果品生产全程可追溯。

附录 A

(资料性)

表 A 化学防治方法

防治对象	防治时期	农药名称	使用量	使用方法	安全间隔期 (d)
越冬病原和害虫等	休眠至萌芽前	80%硫磺水分散粒剂	(500~1000) 倍液	喷雾	14
桃蚜	花芽萌动期 谢花后 谢花后 2 周	80 亿孢子/毫升金龟子绿僵菌 CQMa421 可分散油悬浮剂	(1000~2000) 倍液	喷雾	--
		10%吡虫啉可湿性粉剂	(4000~5000) 倍液	喷雾	14
		22%氟啶虫胺胍悬浮剂	(5000~10000) 倍液	喷雾	14
		75%吡蚜·螺虫酯水分散粒剂	(4000~6000) 倍液	喷雾	90
桃蛀螟、梨小食心虫、卷叶蛾、潜叶蛾	发生期	苏云金杆菌 32000IU/ug	(400~800) 倍液	喷雾	--
		2.5%高效氯氰菊酯乳油	(800~1200) 倍液	喷雾	14
梨小食心虫	发生期	5%梨小性迷向素	(80~100) g/667m ²	投饵	--
细菌性穿孔病、褐腐病	发生期	45%春雷·啶啉铜悬浮剂	(2000~3000) 倍液	喷雾	14
		40%腈菌唑悬浮剂	(4000~5000) 倍液	喷雾	30
		24%腈苯唑悬浮剂	(2500~3200) 倍液	喷雾	30
		20%戊菌唑水乳剂	(3000~4000) 倍液	喷雾	14
		10%小檗碱盐酸盐可湿性粉剂	(800~1000) 倍液	喷雾	--
注：农药使用应符合 NY/T 393 的规定。					