

DB3207

连 云 港 市 地 方 标 准

DB3207/T XXXX—XX

地理标志产品 石桥黄桃绿色生产操作规程

Geographical indication—Technical code of practice for green production of

Shiqiao yellow peach

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

连云港市市场监督管理局 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。

本文件由连云港市农业农村局提出。

本文件由连云港市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：连云港市农产品质量监督检验测试中心、连云港市绿色食品办公室、连云港市赣榆区石桥镇农业技术服务中心。

本文件主要起草人：韩善红、王纪祥、李进、徐敏权、谷少委、孙潇潇、张雪君、何宁秀、高雁茹、刘晓鹏、周玲、王耀、刘淑梅、徐悦、梁玲、代丹丹、武琪、张增环，郑宁。

地理标志产品 石桥黄桃绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了地理标志产品—石桥黄桃绿色生产的建园、定植、田间管理、病虫害防治、果实采收、包装、贮藏与运输和生产记录等要求。

本文件适用于中华人民共和国农业农村部根据《农产品地理标志管理办法》批准保护的石桥黄桃的绿色生产。

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 8321 农药合理使用准则

GB 19175 桃苗木

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄桃 yellow peach

属于桃的一种，其果皮、果肉均呈金黄色至橙黄色，适于用来制罐、果脯、果干、果汁及鲜食等用途的桃。

4 建园

4.1 地块选择

4.1.1 产地环境质量应符合 NY/T 391 的要求。应选择地势较高，地下水位低，光照充足、土壤肥沃、排灌方便的田块建园。选择生态环境良好、无污染的地区，距离公路、铁路、生活区 50 m 以上，距离工矿企业 1 km 以上。

4.1.2 园地的灌溉水水质应符合 GB 5084 的规定。

4.1.3 地力指标应保持有机质 1.5%以上，pH6.0~7.5。

4.2 品种选择

应选择抗病、抗逆、优质丰产、商品性好且符合市场需求的黄桃品种。如：黄金冠、浅黄金、金皇后等。

4.3 苗木质量

应符合 GB 19175 中规定的一级以上的苗。品种与砧木纯度在 95%以上，无检疫性病虫害。成品苗接合部愈合良好，砧桩剪除，剪口环状愈合或完全愈合。

4.4 土壤深翻

应在冬季前深翻土壤，深度不小于 40 cm。

4.5 开沟作畦

条沟深 0.4 m、宽 0.4 m；腰沟深 0.6 m~0.8 m，宽 0.6 m~0.8 m；围沟深 1.0 m~1.2 m，宽 1.2 m~1.5 m。畦面宽 3 m~4 m，做成龟背形；畦面长度根据田块而定，以南北走向为宜。

5 定植

5.1 定植时期

秋季落叶后至次年 2 月底前，以秋季为宜。

5.2 定植密度

株行距应依据栽培模式和树形确定，树形主要有二种。

—自然开心形，株行距：(3~5)m×(4~5)m。

—改良主干形，株行距：(1.5~2)m×(3.5~4)m。

5.3 定植穴

定植穴长 0.6 m，宽 0.6 m，深 0.6 m。

5.4 施底肥

在定植穴内，每 667 m²施有机肥 1500 kg~2500 kg，与种植土混匀后分层填埋。

5.5 根系修剪

将苗木根系的伤口或霉烂部分剪去，对根系长度超过 30 cm 的根适当剪短。

5.6 栽植

将苗木垂直放入定植穴内，舒展根系。用细土填入，根间压实。种植时苗木嫁接口应露出土面。

5.7 定根水

定植后应立即浇透水。

6 田间管理

6.1 整形修剪

6.1.1 整形

6.1.1.1 自然开心形

用三主枝自然开心形树冠。定植当年在主干40 cm~50 cm 高处定干，主干上3个主枝间保持120°，主枝开张角度为45°~50°，每个主枝两侧配置2个~3个侧枝，间距50 cm~60 cm，侧枝开张角度为50°~60°。

6.1.1.2 改良主干形

中央干强而直立，无主、侧枝，中央干上除基部着生2个中型结果枝组外，其余全部直接分生小型结果枝组，每隔10 cm~15 cm 均匀分布1个小型结果枝组，呈螺旋状均匀向上排列。树高2.0 m~2.5 m，冠径1.5 m~2 m，主干高度50 cm~60 cm；中央干基部着生的两个中型结果枝组，呈180°分布（与行向垂直），间距10 cm~15 cm。

6.1.2 修剪

6.1.2.1 幼树期

轻剪长放，缓和树势，利用各类枝条扩大树冠，培养牢固的骨架。同时培养各类枝组，尽快完成整形，以提高早期产量。

6.1.2.2 盛果期

保持树体通风透光，维持树势，协调生长与结果的关系；前期保持树势平衡，培养各种类型的结果枝组；中后期应抑前促后，回缩更新，培养新枝组。控上促下，防止树冠上强下弱，内膛光秃，防止早衰和结果部位外移，维持良好的树冠结构。

6.1.2.3 衰老树修剪

衰老树应减少花量，恢复树势。在回缩衰弱枝组的基础上，疏删密、弱枝群，短截所有夏、秋梢营养枝和有叶结果枝。衰老枝经更新修剪后促发的夏、秋梢，应进行短截、留中、去弱处理。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

肥料施用要符合 NY/T 394 要求。禁止使用未经发酵腐熟的人畜粪尿、生活垃圾、未经处理的污泥和含有害物质（如病原微生物、重金属、有害气体等）的工业垃圾、成分不明确或含有安全隐患成分的肥料、添加有稀土元素的肥料。

6.2.2 施肥方法和数量

6.2.2.1 基肥

以腐熟农家肥为主，每年在 11 月桃树落叶后为宜。结合翻土，每 667m² 施腐熟的鸡粪 1500 kg~2500 kg 和钙镁磷肥 50 kg。施用方法有环状沟施、放射状沟施、穴施等，在树冠投影范围内挖环状沟或平行沟或以树干为中心向四周挖放射状沟，沟深 30 cm~45 cm。

6.2.2.2 追肥

萌芽肥一般在 2 月中旬萌芽前施用，株施生物有机肥 2kg，加 N:P:K 为 15:15:15 的复合肥 0.5 kg，挖环状沟施入。壮果肥在硬核前施，0.3%磷酸二氢钾每株 0.25 kg~0.5 kg 进行喷施。

6.3 水分管理

6.3.1 灌水

桃树芽萌动期、果实迅速膨大期、落叶后封冻前，需及时灌水。可采取树盘灌溉、沟灌、喷灌、渗灌等方式进行灌溉。

6.3.2 排水

沟系配套，及时排除田间积水。夏季暴雨时期，必须确保排水沟畅通，做到雨停沟干，不积水。

6.4 花果管理

6.4.1 目标产量

根据品种特点和果实成熟期，通过整形修剪、疏果等措施调节产量。自然开心形：每 667 m² 产量 2500 kg~3500 kg；改良主干形：每 667 m² 产量 3000 kg~4000 kg。

6.4.2 疏果

花后 21 d ~28 d 及时进行疏果，先里后外、先上后下；首先疏除小果、畸形果、密挤果、病虫果；其次是背上果、无叶果枝上的果。长果枝留 4 个~6 个果，中果枝留 3 个~4 个果，短果枝留 1 个~2 个果。

6.4.3 套袋

6.4.3.1 套袋时间

6月上旬疏果后及时进行。

6.4.3.2 套袋材料

采用黄桃专用纸袋。

6.4.3.3 套袋方法

套袋前一天喷1次防病虫害药剂，后用纸袋套住幼果，并固定在枝条上。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

以农业和物理防治为基础，提倡生物防治，按照病虫害的发生规律，科学使用化学防治技术，有效控制病虫害。

7.2 农业防治

合理修剪，保持树冠通风透光良好；合理负载，保持树体健壮。采取剪除病虫枝、人工捕捉、清除枯枝落叶、翻树盘、地面秸秆覆盖、地面覆膜、科学施肥等措施抑制或减少病虫害发生。

7.3 物理防治

根据病虫害生物学特性，采取糖醋液、黑光灯、树干缠草把、悬挂杀虫灯和黄色粘板等方法诱杀害虫。

7.4 生物防治

保护七星瓢虫、草蛉、捕食螨等益虫；利用有益微生物或其代谢物，如利用昆虫性外激素诱杀。

7.5 化学防治

严格按照 NY/T 393、GB 8321 农药合理使用准则的要求使用农药。主要病虫害防治方法见附录 A。

8 果实采收

8.1 采收标准

根据需求、用途、存贮时间和销售距离确定采收的成熟度。用于鲜食的黄桃，果实达到九成熟采收；用于加工或需要短中途运输销售的黄桃，果实达到七成至八成熟即可采收。黄桃质量符合 NY/T 844 要求。

8.2 采收时间

宜在晴天早晚或阴天，雨后或露水未干的早晨及中午太阳直射高温时不宜采摘。

8.3 采收方法

采摘时轻摘轻放，避免果品和枝干伤害，将采下的果品逐个放入垫有软物的采摘筐内。采摘筐不宜过大，堆放不宜过高，以免压伤果实。

9 包装、贮藏与运输

9.1 包装

包装容器必须坚固耐用，清洁卫生，干燥无异味，内外均无刺伤果实的尖突物，并有合适的通气孔。包装应符合NY/T 658要求。

9.2 贮藏

9.2.1 入库准备

贮藏前库房应打扫干净，用具洗净晒干。在入库前一周应作灭菌处理，在入库前24 h敞开门，通风换气，入库前应进行温、湿调试。库温稳定在0℃~1℃，库内空气相对湿度90%~95%。

9.2.2 贮藏方式

9.2.2.1 应按品种、采收时间和分级进行分库或分堆标码贮藏。

9.2.2.2 每次入库的黄桃量不宜过多，待库温稳定后再进行入库。

9.2.2.3 果箱在库房内呈“品”形堆放，离地贮藏。箱间留5 cm~10 cm空隙，每两堆之间留80 cm~100 cm宽的操作通道，四周与墙壁相隔30 cm~40 cm，最上层果箱距离库顶需留50 cm以上空间。

9.3 运输

按照NY/T1056的要求，运输工具在装运之前应清理干净，运输工具的铺垫物、遮盖物等应清洁、无毒、无害，严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混装混放。

10 生产记录

建立健全准确、清晰、工整的生产档案，记录主要包括农事记录，农业投入品使用记录，病虫害防治记录，收获销售记录等。每年记录至少保存3年。

附 录 A

(资料性)

地理标志产品 石桥黄桃常见病虫害防治方法

表A.1规定了地理标志产品石桥黄桃常见病虫害的防治方法

表 A.1 地理标志产品 石桥黄桃常见病虫害防治方法

病虫害	防治时期	药剂名称	稀释倍数	使用方法	安全间隔期
炭疽病	发病前或初期 用药	40%苯甲·吡唑酯 乳油	2000 倍~3000 倍液	喷雾施药 2 次~3 次, 施药间隔 10d~15d, 每季作物最多施药 3 次	21d
灰霉病	发病初期	50%多菌灵	500 倍~1000 倍液	喷雾最多使用 2 次	28 d
桃树流 胶病	发病初期	自制 45%石硫合剂	400 倍液	刮除感病组织, 涂感病部位。	
桃细菌 性穿孔	发芽前	自制石硫合剂	5 波美度	喷雾	
缩叶病	早春萌芽期	自制石硫合剂	5 波美度	喷雾	
蚜虫	发生初期	0.3%苦参碱	300 倍~500 倍液	喷雾	
食心虫	发生初期	8000IU/微升苏云 金杆菌悬浮剂	200 倍液	喷雾	
红蜘蛛	发芽前	5%桉油精可溶液剂	500 倍~750 倍液	喷雾, 每季作物最多施药 1 次	
桃蛀螟	5 月下旬和 7 月中旬一、二代 产卵盛期	40%辛硫磷乳油	1000 倍~2000 倍液	喷雾, 每季作物最多施药 7 次	7d