

ICS 65. 020. 20

B

备案号:

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T —2022

桃促成栽培生产技术规范

Technical regulation for greenhouse production of earlier harvest in peach

(报批稿)

2022- - 发布

2022- - 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前 言 I

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 园地选择与规划..... 2

5 设施建造..... 2

6 品种选择..... 2

7 栽植方法..... 2

8 整形修剪..... 3

9 地面覆盖..... 3

10 肥水管理..... 4

11 花果管理..... 3

12 设施环境调控..... 4

13 病虫害防控..... 5

14 采收..... 6

15 废弃物处理..... 6

16 生产记录..... 6

附录 A 病虫害农事防治表 7

前 言

本文件按 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》的要求进行编写。

本文件由南京农业大学提出。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会归口。

请注意本文件的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。

本文件起草单位：南京农业大学。

本文件主要起草人：高志红、周鹏羽、倪照君、侍婷、沈亚鑫、王莎莎。

桃促成栽培技术规程

1 范围

本文件规定了园地选择与规划、设施建造、品种选择、栽植方法、整形修剪、地面覆盖、肥水管理、花果管理、设施环境调控、病虫害防控、采收、废弃物处理和生产记录。

本文件主要适用于苏北地区促成栽培。

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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 20203 管道输水灌溉工程技术规范

NY/T 525 有机肥料

DB32/T 1335-2009 水蜜桃全园套袋栽培技术规程

DB32/T 3337-2017 桃长枝修剪技术规程

DB32/T 3428 桃标准园建设规范

DB32/T 2997 果树枝条粉碎技术规程

DB32/T 1589 苏式日光温室（钢骨架）通用技术要求

DB32/T 1590 钢管塑料大棚（单体）通用技术要求

3 术语和定义

本标准无需要定义的术语。

4 园地选择与规划

园地选择与规划应符合 DB32/T 3428 的要求。

5 设施建造

5.1 设施类型

桃促成栽培的设施类型包括塑料薄膜日光温室和塑料大棚。

5.2 设施建设

日光温室建设应符合 DB32/T 1589 的要求。

塑料大棚建设应符合 DB32/T 1590 的要求。

6 品种选择

宜选择需冷量 600 h 以下，果实发育期 90 d 以内，自花结实率高，品质优良，耐贮运的优质桃品种，如‘金霞早油蟠’‘春美’‘紫金红 1 号’和‘中油 4 号’等。

7 栽植方法

7.1 整地起垄

以定植带为中心挖宽 80 cm~90 cm，深 50 cm~60 cm 的定植沟，在沟内铺 10 cm~15 cm 厚粉碎的玉米秸秆等，每亩施基肥 3000 kg~5000 kg、氮磷钾复合肥 100 kg，与土拌匀填入沟内，并在定植沟上方起垄。采用单行起垄栽培模式，垄高 30 cm~50 cm，上宽 40 cm~60 cm，下宽 80 cm~100 cm。

7.2 栽植时间

11 月下旬苗木落叶后到第二年 3 月萌芽前定植，宜早不宜晚，1 月份土壤封冻期不宜定植。

7.3 栽植

采用南北行向定植，株距 1 m~1.5 m，行距 1.5 m~2 m。日光温室中每行南端距日光温室的前脚留 0.8 m~1.0 m 的距离；塑料大棚中边行距大棚边脚留 0.8 m~1.0 m 的距离。

8 整形修剪

8.1 树形

树形宜采用主干形。保持树体顶端距棚膜 70 cm~100 cm，每 667 m² 留 2000 个~3000 个结果枝，结果枝之间互不遮光。

8.2 冬季修剪

采用长枝修剪，修剪应符合 DB32/T 3337-2017 中 4.1.4、4.2.2 和 4.3.2 的要求。冬季修剪在深秋树体落叶后至覆膜升温前完成。

8.3 夏季修剪

采果后分批次夏剪，对树上采过果的枝条先短截，待新芽萌发 5 cm~10 cm 后，保留生长势相对较弱、斜生或主枝背后下垂短枝，将树上其他枝条短截。

9 地面覆盖

冬季扣棚升温前，采用黑色园艺地布或者黑色地膜进行全园覆盖。地膜应符合 GB 13735 的要求。

10 肥水管理

10.1 基肥

9 月中下旬施基肥，每 667 m² 施有机肥 1500 kg~2000 kg、氮磷钾复合肥 40 kg，同时施用中微量元素和微生物肥料，行间开沟，与土壤混匀施入。有机肥应符合 NY/T 525 的要求。

10.2 追肥

采用水肥一体化技术，工程建设与使用应符合 GB/T 20203 的要求。

10.3 施肥方法

根据桃的需肥规律、地块的肥力水平及目标产量确定总施肥量、氮磷钾比例及基肥、追肥的比例。成年桃树全生育期尤其是花后和果实膨大期等关键时期施水溶性配方肥 3~4 次。

11 花果管理

11.1 破眠剂使用

进入结果期后，扣棚升温时可喷施 0.5% 单氰胺或 200 mg/L GA₄ 等破眠剂，至花芽湿润，打破树体休眠，提高花芽质量，使开花整齐。

11.2 疏花

疏花时间为花蕾期。花芽量多时，宜疏除细弱枝上的花芽，长中果枝因剪留过长而多余的双花芽，以及发育不良的开放较晚的花芽。

11.3 辅助授粉

当桃树花期遭遇阴雨等不利天气条件时，喷施 0.3%~0.5 % 的硼砂溶液，同时在设施内放蜂进行辅助授粉。

11.4 疏果

分 2 次进行疏果。第 1 次在落花后 21 d~28 d。第 2 次疏果即定果，在果实硬核期后进行。长果枝留 2~3 个果，中果枝留 1~2 个果，短果枝留 1 个果，花束状果枝留 1 个果或不留果。同一结果枝上桃果间距 10 cm~15 cm。疏除畸形果、小果、病虫果，留取侧生、下位果、壮枝上的果实，疏除细弱结果枝上结的果实和向上生长的果实。

11.5 套袋

套袋应符合 DB32/T 1335-2009 中 5 和 6 的要求。

12 设施环境调控

12.1 扣棚

扣棚时间应根据桃品种需冷量和当地气候条件而定，达到 600 h 需冷量时即可扣棚。

12.2 揭棚

4 月外界温度较高，在晴天可多揭开棚膜保持空气流通、增加光照。5~6 月桃果实采摘后，完全揭去棚膜。

12.3 温湿度控制

桃树生长各阶段温湿度要求和调控措施参照表 1。

表 1 桃树生长各阶段温湿度要求和调控措施

桃树生长阶段	温度范围	湿度范围	温湿度调控措施
低温积累期	0℃~7.2℃	空气湿度 40%~60%；土壤湿度 60%~80%。	日均温高于 7.2℃时，白天加盖草帘，晚上揭草帘放风；日均温低于 0℃时，白天揭开草帘，晚上加盖草帘。
扣棚升温期	开始升温后，前 15 d 10℃~15℃，夜间 5℃以上；后 15 d 白天 15℃~18℃，夜间 5℃以上。	空气湿度 60%~70%；土壤湿度 60%~80%。	扣棚升温前浇透水，全园覆地膜。前 15 d 拉起 1/3 草帘；后 10 d 拉起 2/3 草帘。
萌芽期	白天 18℃~22℃，夜间不低于 5℃	空气湿度 60%~80%；土壤湿度 60%左右。	白天全部将草帘拉起并视情况适时通风。
花期及展叶期	白天 22℃~25℃，夜间不低于 10℃。	空气湿度 40%~60%；土壤湿度 60%左右。	白天全部将草帘拉起并视情况适时通风，温度过低可通过火炉或电热线等增温。
果实快速膨大期	白天 22℃~25℃，夜间 10℃~15℃。	空气湿度 60%~70%；土壤湿度 60%左右。	白天全部将草帘拉起，多通风，温度过低可通过火炉等增温。
果实近成熟期	白天 25℃~30℃，夜间 15℃~17℃。	空气湿度 60%左右；土壤湿度 60%左右。	白天全部将草帘拉起，多通风。

13 病虫害防控

病虫害防控以预防为主，防治方法参照附录 A。若使用化学农药，应符合 GB/T 8321 的要求。

14 采收

以果实可溶性固形物含量决定采收期，推荐在果实可溶性固形物含量达到 10%时采收。

15 废弃物处理

15.1 不可降解废弃物处理

废弃地膜、地布、棚膜及包装物等及时清理。

15.2 可降解废弃物处理

修剪废弃枝条通过枝条粉碎机粉碎，与有机肥一起腐熟后回田，操作应符合 DB32/T 2997 的要求。

16 生产记录

建立生产记录档案，包括栽培品种、栽植方法、整形修剪、地面覆盖、肥水管理、花果管理、设施环境调控、病虫害防控、采收、废弃物处理及其它田间管理措施，各项生产记录档案保存 2 年以上。

附录 A 病虫害农事防治表

种类		防治措施
主要虫害	蚜虫	保护瓢虫、食蚜蝇、草蛉等蚜虫天敌；剪除被害枝梢，放置黄色粘虫板；萌芽前喷 3 Be~5 Be 石硫合剂。
	螨类	覆膜第一周刮除老翘皮，消灭越冬成虫；萌芽前全园喷 3 Be~5 Be 石硫合剂。
	梨小食心虫	冬季清理果园，刮除老树皮；地膜覆盖树盘，防止越冬代成虫产卵；成虫发生前期，于桃树高度 2/3 处，悬挂梨小食心虫迷向丝 30~40 根/667 m ² ，均匀分布于桃园。
	叶蝉	冬季清理果园，刮除老树皮。
主要病害	褐腐病	冬季剪除病枝、僵果，减少病源；萌芽前全园喷 3 Be~5 Be 石硫合剂。
	穿孔病	清扫病叶，减少病源；发芽前喷 3 Be~5 Be 石硫合剂。
	疮痂病	及时清除病果及地面落叶、落果，减少病源。
	缩叶病	剪除被害枝梢，及时清除地面落叶，减少病源。