

# 团 体 标 准

T/SHZSAQS 00013—2021

---

## 日光温室油桃促早栽培 技术规程

2021-12-15 发布

2022-01-14 实施

石河子市质量标准化协会

发 布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 日光温室 .....	1
3.2 促早栽培 .....	1
4 温室条件 .....	1
5 品种选择 .....	1
6 定植技术 .....	2
6.1 整地施肥 .....	2
6.2 苗木质量 .....	2
6.3 苗木处理 .....	2
6.4 栽植时间 .....	2
6.5 栽植密度 .....	2
6.6 栽植 .....	2
6.7 定干 .....	2
7 水肥管理 .....	2
7.1 灌水 .....	2
7.2 施肥 .....	3
8 温湿度调控 .....	3
8.1 扣棚调温 .....	3
8.2 升温管理 .....	3
8.3 棚内覆地膜 .....	4
8.4 温度调控 .....	4
8.5 湿度调控 .....	4
8.6 撤大棚膜 .....	4
9 树形调控 .....	4
9.1 树形选择 .....	5
9.2 夏季管理 .....	5
9.3 冬季修剪 .....	5

10	花果管理 .....	5
10.1	促花 .....	5
10.2	辅助授粉 .....	5
10.3	疏花 .....	6
10.4	疏果 .....	6
11	病虫害防治 .....	6
11.1	基本要求 .....	6
11.2	防治措施 .....	6
12	果实采收 .....	6

## 前 言

本技术规程按照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》给出的规则起草。

本技术规程起草单位：新疆农垦科学院林园研究所。

本技术规程主要起草人：李鹏程、张锦强、苏学德、杨湘、李铭、郭绍杰。

# 日光温室油桃促早栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了日光温室油桃促早栽培的温室条件、品种选择、定植技术、水肥管理、温湿度调控、树形调控、花果管理、病虫害防治、果实采收等。

本标准适用于新疆日光温室油桃促早栽培适宜区域。

## 2 规范性引用文件

下列技术文件对本规程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。凡是不注日期的应用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

GB/T 8321	农药合理使用准则
GB 19175	桃苗木
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY/T 3024	日光温室建设标准
NY/T 5114	无公害食品 桃生产技术规程
DB13/T 5238	温室桃树促早栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 日光温室

日光温室是节能日光温室的简称，又称暖棚，是我国北方地区常用的一种温室类型。

### 3.2 促早栽培

利用设施及相应配套栽培技术，使桃果实成熟期提前的一种栽培方式。

## 4 温室条件

日光温室应符合NY/T 3024标准。

## 5 品种选择

选择选择易着色、抗性强、耐高温、成花容易、结果早、丰产性好、商品价值高的早中熟油桃优良品种。如：‘中农金辉’ ‘中油金铭’ ‘中油4号’等。

## 6 定植技术

### 6.1 整地施肥

平整土地，每亩施腐熟农家肥 $4\text{ m}^3\sim 5\text{ m}^3$ 或加工有机肥 $300\text{ kg}\sim 400\text{ kg}$ ，均匀撒施，翻耕 $20\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ ，肥土混匀，沿定植行起垅，垅高 $15\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$ ，上口宽 $60\text{ cm}$ 。

### 6.2 苗木质量

苗木质量应符合GB 19175的要求。

### 6.3 苗木处理

苗木栽植前用清水浸泡 $4\text{ h}\sim 8\text{ h}$ ，修剪伤残断根，剪留 $15\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$ 。

### 6.4 栽植时间

日光温室内土壤解冻后至油桃萌芽前栽植。

### 6.5 栽植密度

南北行栽植，行距 $1.8\text{ m}\sim 2.2\text{ m}$ ，株距 $0.8\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$ 。

### 6.6 栽植

栽植穴直径 $30\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$ ，穴深 $30\text{ cm}$ ，根系舒展，四周分布，苗木扶直，树苗纵横成行，填土，踏实，留浇水坑，栽植深度与苗木原土痕一致。

### 6.7 定干

定植后于地面上 $35\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$ 饱满芽处定干。

## 7 水肥管理

### 7.1 灌水

#### 7.1.1 灌水方式

采用滴灌灌水方式，每行在树干两侧布设两道滴灌带（管），每道滴灌带（管）距树干 $30\text{ cm}$ 。

#### 7.1.2 定植水

栽植后即灌第一水，间隔7 d~10 d灌第二水、第三水，水要浇透，并及时松土保墒。

### 7.1.3 定植当年灌水

油桃栽植成活后到6月份，视长势、土壤墒情，每10d~15d灌水一次。7月下旬到桃树落叶期要控制灌水。

### 7.1.4 幼龄期桃树灌水

幼龄期桃树在萌芽前、花后、果实膨大期灌水3~4次，根据土壤墒情单次灌水量控制在每亩20m<sup>3</sup>左右。采果后至落叶前根据土壤墒情、长势酌情浇水，施基肥后浇一次透水。

## 7.2 施肥

### 7.2.1 肥料要求

肥料使用应按照NY/T 496执行。允许使用的肥料种类和注意事项应符合NY/T 5114的要求。

### 7.2.2 基肥

每年油桃树落叶后，每亩施腐熟农家肥4 m<sup>3</sup>~5 m<sup>3</sup>，采用沟施。

### 7.2.3 追肥

采用滴灌随水施肥，每年进行5次。升温后7 d内每亩施尿素15 kg~20 kg；落花后每亩施N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O为17-17-17滴灌复合肥20 kg~25 kg；果实膨大期前每亩施N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O为5-10-38滴灌复合肥8 kg~10 kg；采果后10 d~15 d每亩施N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O为17-17-17滴灌复合肥20 kg~25 kg。

## 8 温湿度调控

### 8.1 扣棚调温

11月在夜温连续3d低于7.2 ℃时，温室覆塑料膜和保温被，采取白天放被、夜间卷被通风的“人工集中预冷”措施，调控温室内温度在7.2 ℃以下；夜间最低气温低于0 ℃时，不再卷被通风，采取24 h全天扣棚措施，温室内温度控制在7.2 ℃以下。依据种植品种需冷量不同，掌控休眠时间，做好0 ℃~7.2 ℃时长记录，在品种需冷量基础上加10%左右保险量。

### 8.2 升温管理

依据0 ℃~7.2 ℃时长记录，栽培品种满足需冷量后，开始升温。日出后揭开保温被升温，日落前放下保温被保温。实行高低温交替处理：3 d高温处理，日间温度控制在23 ℃~25 ℃、

夜间7℃~10℃；2 d低温处理，保持日间18℃~20℃、夜间7℃~10℃，反复处理至萌芽。

### 8.3 棚内覆地膜

扣棚升温后，覆透明地膜提升地温。果实发育时期行间覆盖黑色地膜或地布。

### 8.4 温度调控

开始扣膜后关闭通风口，白天打开保温被见光升温，夜间盖好保温被保温。各物候期白天最适、最高、夜间最低气温控制指标见表1。

表 1 各物候期温度控制指标

物候期	白天最适气温 (℃)	白天最高气温 (℃)	夜间最低气温 (℃)
萌芽期	15~20	≤25	≥5
开花前	17~22	≤25	≥5
开花期	18~24	≤25	≥7
果实发育期	20~22	≤28	≥10
果实采收期	20~25	≤30	≥15

### 8.5 湿度调控

通过调整通风时间和放风口的大小控制湿度，各物候期白天最适、最低、夜间最高湿度控制指标见表2。

表 2 各物候期湿度控制指标

物候期	白天最适湿度 (%)	白天最低湿度 (%)	夜间最高湿度 (%)
萌芽期	70~80	≤50	≥85
开花前	50~60	≤40	≥70
开花期	50~60	≤45	≥65
果实发育期	60~70	≤50	≥80
果实采收期	60~70	≤50	≥80

### 8.6 撤大棚膜

果实生长期，如果外界天气连续3 d保持在25℃以上，适时撤膜进入露地管理。

## 9 树形调控

### 9.1 树形选择

采用主干形。树高2.5m左右，干高40cm~50cm，只有1个粗壮直立的中心干，其上每20cm~30cm 选留长势好、不重叠、以螺旋状上升的永久性结果枝组15~20个。成形树冠径0.8m~1.0m。

### 9.2 夏季管理

夏季修剪主要是抹芽、摘心、疏枝。及时抹除树干近地40~50cm以内的萌芽和嫩梢。生长期采用拿、扭、转等方法软化当年生长枝条，将主干上的分枝变向。

### 9.3 冬季修剪

冬季修剪主要是疏枝，采用单枝更新。疏除无花枝、交叉枝、过密枝，疏除距顶端30cm~40cm以内的果枝，缩剪细长结果枝，每株留15~20个长果枝。主干上均匀分布20~30个侧生分枝，分枝角度为80°~90°。

## 10 花果管理

### 10.1 促花

#### 10.1.1 幼树管理

幼树以促为主，每隔15d~20d叶面喷1次0.2%~0.3%尿素或其他叶面肥，连续2次，新梢长到40 cm时，可喷洒1500~2000倍烯效唑限制营养生长。

#### 10.1.2 成龄树管理

3年以上结果树，新梢长到40 cm时停止施用氮肥，减少灌水，叶面喷施0.3%的磷酸二氢钾和新型果树叶面肥 PBO150倍液控长，促进营养转化，迫使横向枝及早停长，使秋季形成足量的花芽。

### 10.2 辅助授粉

#### 10.2.1 昆虫授粉

当桃树开花达到5%时，在温室中央距地面100 cm高度处，每亩放置1箱熊蜂或1箱蜜蜂。

#### 10.2.2 人工辅助授粉

始花期开始到末花期，每天上午10时到下午17时之间，用干燥清洁的鸡毛掸子在桃花上轻轻扫一遍。每天至少进行1次人工辅助授粉。

### 10.3 疏花

疏去晚开花、畸形花、朝天花、无枝叶花、结果枝基部的花；留结果枝中上部的花，疏双花留单花。

### 10.4 疏果

疏果分两次进行。第1次疏果在花后15d~20d内进行，第2次疏果在生理落果后（硬核期）进行，疏去小果、病虫果，选留果枝中、上部的正常大果定果，长果枝留3~5个果，中果枝留2~3个果，短果枝和强壮花束状果枝不留或3个短枝留1个果。一般叶果比保持在25~30:1，亩留果量控制在12000~15000个。

## 11 病虫害防治

### 11.1 基本要求

农药使用应符合GB/T 8321的规定。

### 11.2 防治措施

具体防治措施根据DB13/T 5238的规定执行。

## 12 果实采收

根据不同品种果实成熟情况适时采收。

---