

# DB 5101

## 四川省成都市地方标准

DB 5101/T XXXX—2023

### 主干形水蜜桃建园及栽培技术规程

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施



# 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 园地选择与建园.....	1
5 整形修剪.....	2
6 土肥水管理.....	3
7 花果管理.....	4
8 病虫害综合防控.....	5
9 采收.....	5

## 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。

本文件由成都市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：成都市农业技术推广总站、四川省农业科学院园艺研究所

本文件主要起草人：王强、杨佳文、宋海岩、刘剑、李根、顾秀容、覃健、王海燕、孙娟、何斌、张阔、陈军

# 主干形水蜜桃建园及栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了主干形桃建园与定植、整形修剪、土肥水管理、花果管理、病虫害综合防控、采收等技术。

本文件适用于成都市区域内桃产区。

## 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 19175 桃苗木
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- DB51/T 2892 早熟桃生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 桃主干形树形

全树只有1个粗壮且直立的主枝作为永久性骨干枝，树高2.0 m~2.5 m，树冠直径1.0m~1.5m，干高30cm~40cm，树体基部培养2个牵扯枝，其余部位培养30个~40个结果枝并错落分布于直立主枝四周，除牵扯枝之外不再培养枝组的桃整形修剪栽培模式。

### 3.2

#### 牵扯枝

为控制树体上部旺长，在主枝基部距地表30cm~40cm处，培养2个方向相反且分别朝向行间的辅养性中型枝组，其上着生3个~4个结果枝，牵扯枝长度≤50cm。

## 4 建园与定植

### 4.1 园地选择

园地土壤、气候、环境的条件选择及规划应符合DB51/T 2892的相关规定。

### 4.2 品种选择及栽植密度

#### 4.2.1 品种选择

宜选择果型大、易着色、高糖低酸型、耐贮运桃品种，提倡果园搭配2个~3个品种。

#### 4.2.2 栽植密度

株行距以(1.0m~1.5m) × (3.5m~4.0m)为宜，每667m<sup>2</sup>栽111株~190株。

### 4.3 改土建园

#### 4.3.1 土壤改良

根据土壤肥力情况，增施有机肥  $1000\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 3000\text{kg}/667\text{m}^2$ +过磷酸钙或钙镁磷肥  $100\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 200\text{kg}/667\text{m}^2$ ，有机肥质量符合 NY/T 525 要求。

#### 4.3.2 聚土起垄

适宜于平地、缓坡地和大台地桃园。改土前清除园内地面上附着物后进行土地平整，需要调形的地块先将表土集中堆放，平整土地后再将表土均匀覆回表面。整地后按栽植行距放线，然后在起垄范围内集中撒施腐熟有机肥进行改土，用挖掘机将定植带深  $30\text{cm} \sim 40\text{cm}$  的土壤翻松与肥料混匀，再将行间表层  $20\text{cm} \sim 30\text{cm}$  肥沃土壤集中堆放到已翻耕区域或与有机肥混合，形成垄底宽  $1.5\text{m} \sim 2.0\text{m}$ 、垄高  $30\text{cm} \sim 40\text{cm}$  的瓦背形垄面，垄沟宽  $2.0\text{m}$  且平整。

#### 4.3.3 设立支柱

每一行桃树设立 1 排支柱，地面柱高  $2.5\text{m}$  左右，柱间距离  $4.0\text{m} \sim 6.0\text{m}$ ，由 2 种型号热镀锌钢管套接而成。用粗度为  $\geq \text{DN}32$ 、长度  $\geq 1.5\text{m}$  的小号热镀锌钢管埋入地中深度  $\geq 1.0\text{m}$ 、露出地面长度  $\geq 50\text{cm}$ ；再用粗度为  $\geq \text{DN}40$ 、长度  $\geq 2.5\text{m}$  的大号热镀锌钢管，套在小号热镀锌钢管上，并用 2 颗钻尾螺丝固定。每垄两端的边柱向外倾斜  $60^\circ \sim 70^\circ$ ，距末端支柱外  $1.5\text{m} \sim 2.0\text{m}$  处埋设 1 个地锚拉线，地锚体积  $\geq 0.06\text{m}^3$ ，埋置深度  $\geq 1.0\text{m}$ ；在离地面  $0.5\text{m}$ 、 $1.5\text{m}$ 、 $2.5\text{m}$  各拉 1 道直径  $2.8\text{mm}$  热镀锌钢丝，固定于支柱上。

### 4.4 苗木定植

#### 4.4.1 苗木质量

宜选择一年生健壮嫁接苗木。品种纯正，根系发达，嫁接口以上  $2\text{cm}$  茎干粗度  $\geq 0.6\text{cm}$ ，整形带内有 3 个~5 个有效芽。砧木以毛桃为主，碱性土壤或重茬桃园宜选用抗性砧木。苗木质量应符合 GB 19175 规定。

#### 4.4.2 定植

桃苗自然落叶后至春季萌芽前完成定植。其它定植要求应符合 DB51/T 2892 的相关规定。

#### 4.4.3 立竹竿

萌芽前，在每株树旁插立 1 根  $2.5\text{m}$  左右的竹竿，绑于热镀锌钢丝上，呈垂直状态。

## 5 整形修剪

### 5.1 幼树整形

#### 5.1.1 主枝培养

定植当年，在距地面  $40\text{cm} \sim 50\text{cm}$  处定干，萌芽后在嫁接口以上选留 3 个生长健壮的新梢，抹除其余新梢。待新梢长到  $20\text{cm}$  左右，选 1 个顶梢培养成直立主枝并绑缚于竹竿上，其下 2 个新梢培养成牵扯枝。随着主枝不断生长，每隔  $50\text{cm}$  绑缚一次，直至树高长至  $2.0\text{m} \sim 2.5\text{m}$ 。

#### 5.1.2 牵扯枝培养

在嫁接口以上选 2 个方向相反且分别朝向行间的新梢培养成牵扯枝，牵扯枝粗度为着生处主枝的 1/2~1/3，伸展空间控制在 0.5m 以内，其上培养多个结果枝，有利于控制树冠上强下弱和平衡树势，同时提高早期产量。

### 5.1.3 结果枝培养

生长季节，反复对主枝延长头生长的新梢进行摘心，每长 20cm 摘心一次，促进主枝上腋芽萌发侧分枝。4 月下旬至 6 月中旬，对主枝上着生的侧分枝保留基部 2 个~3 个芽留外芽摘心或短截，促抽发 2 个~3 个二次分枝。6 月下旬~8 月下旬对二次分枝采取拿枝或拉枝使其分枝角度 70°~90°，或进行化学调控促进花芽分化培养成结果枝。

## 5.2 成年树修剪

### 5.2.1 原则

以夏季修剪为主，冬季采取长枝修剪。保持直立主枝生长势，维持高产稳产树形，控制树冠上部分枝旺长，促进树冠下部分枝的生长势，更新结果枝，防止结果枝老化和结果部位外移。

### 5.2.2 夏季修剪

4 月至 6 月，根据树体生长势、肥水管理和挂果量等状况进行夏季修剪。对树体上部密生枝、直立枝、徒长枝及时疏除，改善树体中下部光照。对内膛和下部空虚的树，可对营养旺枝短截留基部 2 芽~3 芽，促发细长枝，培养成结果枝。

### 5.2.3 冬季修剪

冬季修剪时，树高维持在 2.0m~2.5m。对高度不足的树，在主枝延长头旺芽处重截，剪口以下 30cm 内的分枝，在萌芽期保留 2 个~3 个叶芽短截，继续培养主枝；对达到高度的树，在主枝顶端选 2 枝斜生细枝控制生长势。对已结果枝回缩至基部更新枝处，选留粗度 0.3cm~0.5cm 的细长枝，错落排布在主枝和牵扯枝上。对主枝上基部粗度超过 0.7cm 的分枝，留 10~20cm 枝桩短截，萌芽期再保留 2 个~3 个叶芽短截，重新萌发新梢培养成结果枝。疏除主枝上的密生重叠枝，保持结果枝之间距离在 10cm~15cm，枝与枝互不遮光。

## 6 土肥水管理

### 6.1 土壤管理

土壤耕翻、土壤改良、树盘覆盖、果园间作、果园生草应符合 DB51/T 2892 的相关规定。

### 6.2 施肥管理

#### 6.2.1 施肥原则

依据树势、树龄、产量、生长期对营养需求和土壤肥力状况等因树施肥，根据土壤和叶片的营养分析进行配方施肥，有条件的果园提倡采用水肥一体化施肥技术。肥料使用按照 NY/T 496 的规定执行。

#### 6.2.2 施肥时期及方法

##### 6.2.2.1 基肥

在 9 月~10 月施基肥，以腐熟的农家肥或商品有机肥为主。施肥量为幼树每株 10kg~15kg，成年

树每株 15kg~20kg, 每株配合施 1kg~2kg 过磷酸钙、0.5kg~1kg 平衡型复合肥。在两株树中心处或者沿垄边以条沟施法为主, 肥土混匀回填并灌足透水。

#### 6.2.2.2 花前肥

在花芽膨大时施入为宜, 追施肥料应以速效性氮肥为主。旺树可免施; 对肥力不足, 树势偏弱, 每株可施 0.1kg~0.2kg 尿素, 施肥之后及时灌水。

#### 6.2.2.3 壮果促梢肥

在谢花后 30d 左右, 根据树势情况追施壮果促梢肥。内膛多数结果枝, 每枝抽发嫩枝少于 2 枝的弱树, 每株应补施农家肥 25kg/株或商品有机肥 5kg/株; 内膛多数结果枝, 每枝抽发嫩枝达到 4~5 枝的壮树, 暂不施肥。

#### 6.2.2.4 膨果肥

在采果前 1 个月以增施高钾肥为主。早熟品种的膨果肥与壮果促梢肥同时施用, 中晚熟品种在果实成熟前一月, 施入以硫酸钾为主的肥料。一般生产 2000kg/亩果实, 每亩施 50kg 硫酸钾。

#### 6.2.2.5 叶面肥

在生长季, 结合喷药可叶面喷施尿素或磷酸二氢钾, 促枝梢和果实生长, 浓度控制在 0.3% 以内。在果实硬核后喷 2 次~3 次氨基酸或钙镁锌类水溶肥, 转色期喷 2 次~3 次黄腐酸、腐殖酸类叶面肥, 促果生长和提高果实品质。根据树体对中微量元素亏缺情况, 有针对性根施或喷施中微量元素叶面肥, 矫正缺素症。

### 6.3 水分管理

应符合 DB51/T 2892 的相关规定。

## 7 花果管理

### 7.1 保花保果

有条件桃园提倡花期放蜂, 提高授粉坐果率。

### 7.2 疏果

#### 7.2.1 疏果时期

谢花后 30d~45d, 能明显分别大小果时进行疏果, 坐果率高及早熟品种适当早疏果, 幼龄树、旺树及中晚熟品种疏果时间适当推迟。

#### 7.2.2 疏果方法

壮树强枝多留、弱树弱枝少留, 果实小的品种多留、果实大的品种少留。先疏除畸形果、共生果、朝天果、小果、病虫果、过密果, 选留枝条中上部位、两侧的幼果, 同一枝条上的幼果间距 $\geq 10\text{cm}$ 。一般短果枝和花束状枝留 1 个果, 中果枝留 1 个~2 个果, 长果枝 2 个~3 个果, 弱枝不留果。

### 7.3 果实套袋

应符合 DB51/T 2892 的相关规定。



## 8 病虫害综合防控

病虫害有梨小食心虫、桃蛀螟、蚜虫、天牛、蚧壳虫、红蜘蛛、桃潜叶蛾、缩叶病、细菌性穿孔病、炭疽病、褐腐病、流胶病等，应重视梨小食心虫、缩叶病、细菌性穿孔病、褐腐病的防治，防治方法应符合 DB51/T 2892 的相关规定。

## 9 采收

果实采收应符合 DB51/T 2892 的相关规定。

---