

# 峨边彝族自治县峨岭云边公用品牌协会 团体标准

T/ELINGYUNBIAN 006—2020

---

## 绿色食品 桃生产技术规程

2020-09-18 发布

2019-09-18 实施

峨边彝族自治县峨岭云边公用品牌协会 发布

## 目 次

前 言.....	3
绿色食品 桃生产技术规程.....	4
1 范围.....	4
2 规范性引用文件.....	4
3 选址要求.....	4
4 改土建园.....	4
5 整形修剪.....	5
6 土肥水管理.....	6
7 花果管理.....	7
8 病虫害绿色防控.....	8
附 录 A （资料性附录） 峨边彝族自治县桃主要病虫害防治时期及方法.....	9

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》规则编写。

本标准附录A为资料性目录。

本标准由峨边彝族自治县农业农村局提出并归口。

本标准由峨边彝族自治县市场和监督管理局批准。

本标准起草单位：峨边彝族自治县农业农村局、四川省农业科学院园艺研究所、峨边彝族自治县惠康农业发展投资有限公司。

本标准主要起草人：

魏德美、宋海岩、莫建超、江国良、冉登玉、陈栋、李靖、刘昌明、银西传、王俊、颜晨、银登贵

全国团体标准信息平台

# 绿色食品 桃生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了桃选址要求、改土建园、整形修剪、土肥水管理、花果管理、病虫害绿色防控等技术。本标准适用于四川省乐山市峨边彝族自治县桃绿色高效生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版本均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- 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 424 绿色食品 鲜桃

## 3 选址要求

### 3.1 土壤条件

选择地势较高，背风向阳，土层较厚，排水良好的砂壤土或壤土。土壤pH值5.0~7.5，地下水位1.0m以下，有机质含量1.0%以上。前茬未种过桃、杏、李、梅、樱桃等核果类果树。

### 3.2 气候条件

年均温14.5℃~18.0℃，年降雨量1200mm以下，果实成熟期降雨量较少，空气湿度较小。

### 3.3 其他要求

空气质量、农田灌溉水质量、土壤环境质量必须符合NY/T 391规定。

## 4 改土建园

### 4.1 园地规划

4.1.1 按1公顷~2公顷为单元划分作业小区。平地桃园，宜以长方形划小区，有利于机械操作和运输。山地桃园，小区划分依地形而定，一般以坡、沟、道路为界限划分。

4.1.2 园区设置道路系统。主干道路宽3m~4m、田间操作道路宽2m~2.5m。山地桃园，需按面积和坡高布局环山道路，沿台地内侧布局田间操作道，主干道与田间操作道相互连通。

4.1.3 平地桃园主排水沟和边沟深度需 $\geq 80$ cm、园区内厢沟深度40cm~60cm。主排水沟、边沟、厢沟相连通，做到雨季果园不积水。山地桃园需在上部和中部配置拦山堰，与泄洪沟相通。在适宜点位修建蓄水池，提倡安装节水设施。

4.1.4 平地及 $6^\circ$ 以下的缓坡地聚表土起垄栽培。台地或坡地沿等高线挖穴聚土起堆定植。

4.1.5 风口和桃园周边提倡营造防护林。

### 4.2 品种规划及栽植密度

4.2.1 根据峨边彝族自治县气候特点，以早熟品种为主，适当发展中熟和晚熟品种，搭配观赏型桃花品种。

4.2.2 栽植密度以株行距(2~3)m×(4~5)m为宜。

#### 4.3 土壤改良

##### 4.3.1 聚土起垄改土

适宜于平地、缓坡地和大台地桃园。改土前清除园内地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。整地后按定植带2m~3m、垄沟2m起垄。起垄前在定植带集中撒施腐熟有机肥1000kg/667m<sup>2</sup>~2000kg/667m<sup>2</sup>+过磷酸钙200kg/667m<sup>2</sup>,用挖掘机在定植带内翻土,深度为30cm~40cm。再将行间表层土壤堆到种植带内,形成垄高40~60cm,高、宽一致的瓦背形垄。

##### 4.3.2 定植穴改土

不适宜聚土起垄建园的地块,定植穴聚表土起堆改土。改土时,要重视水土保持,根据具体地形、地貌特点进行坡改梯、斜改平、薄改厚。按照实际立地条件确定株行距后,挖深≥50cm、宽≥100cm定植穴,挖起的表土和底土分开放置,先回填挖起的表土和周边表土,同时加入腐熟有机肥15kg/穴~20kg/穴+过磷酸钙肥1kg/穴~2kg/穴,肥和土混合均匀,回填高度比原地面高出30cm~40cm,直径100cm以上。

#### 4.4 苗木定植

##### 4.4.1 定植时间

桃苗自然落叶后至春季发芽前均可。

##### 4.4.2 苗木质量

选择一年生健壮苗木,要求品种纯正,砧木以毛桃为主。苗木质量需符合下表要求,其他指标参照GB 19175。

表1 桃苗木质量标准表

项目	要求(一年生嫁接苗)
品种纯度	≥95%,砧穗亲和性好
侧根数量	≥4条,须根多
侧根长度	≥15cm
苗木高度	≥70cm
苗木粗度(嫁接口上方2cm处)	≥0.6cm
根及枝干病虫害	无检疫性病虫害
整形带内饱满叶芽数	≥6个

##### 4.4.3 苗木准备

解除嫁接薄膜,剪除破根、烂根,过长根系短截至15cm~20cm长。将根茎部以上50cm范围内小枝全部疏除。处理好的苗木放入加有生根剂和杀菌剂的水中浸泡2min~3min。

##### 4.4.4 定植方法及定干

定植后立即定干,在定植点上挖比苗木根幅稍大的定植穴,将苗木放入定植穴,使根系舒展,扶正苗木,用熟化的表层细土作为定植土,边填定植土边轻轻向上提苗、踏实,使根系与土充分接触。栽植深度与苗木原栽植深度相同,根颈露出地面。定植完毕后做水圈,浇足定根水,用细土覆盖露出的根系后进行树盘覆盖。

定植后立即定干,定干高度60~70cm。

#### 5 整形修剪

##### 5.1 基本树形

###### 5.1.1 三主枝开心形

干高40~50cm,三个主枝在主干上错落分布,主枝与主干之间的角度保持40~50°,三主枝平面夹角约120°。每个主枝配置2~3个侧枝,两侧错落分布,第一侧枝距主干30~40cm,第二、三侧枝距相邻侧枝50~60cm。侧枝与主枝夹角70~80°。

###### 5.1.2 两主枝Y字形

干高40~50 cm，主枝与主干之间的角度保持40~50°，主枝上培养2~3个侧枝，其余部位着生结果枝组和结果枝。

## 5.2 幼树整形修剪（1-3年生）

### 5.2.1 原则

幼树生长旺盛，应重视夏季修剪。以选择主侧枝和拉枝整形为主，尽快扩大树冠，培养早结丰产的树体骨架；夏季以抹芽、疏梢为主，冬季修剪以轻剪长放、疏枝为主，培养各类结果枝组，促进早结果、早投产。

### 5.2.2 夏季修剪（生长期修剪）

定植当年的桃苗，刚发芽时及时抹除砧木萌蘖，保留苗木嫁接口上部发出的所有新梢；新梢长到15 cm~20 cm时疏除苗木基部40厘米以下的全部新梢，在苗木上部40~70厘米范围内选择生长健壮、长势均衡、分布均匀的3个新梢作为主枝培养，其余旺梢疏除、弱梢保留作辅养枝。6~7月主枝长到100cm以上时，采取拉枝方式调整方位与开张角度，疏除主枝内膛直立枝。

2~3年生幼树，春季及时抹除主枝和侧枝上的背上直立新梢、剪口处萌发的旺梢、延长枝上的竞争枝。4月下旬至5月中旬对壮旺枝保留基部2~3个芽重短截，促二次枝抽发培养成结果枝。

### 5.2.3 冬季修剪

主枝长放修剪为主，疏除主枝延长头附近的竞争枝；对长势弱和盲节较长的主枝，在外侧旺芽处适当短截。在主枝两侧间隔距离50cm~60cm处选留分枝角度合适的侧枝，在侧枝先端约1/3处留下侧芽或背下芽短截，侧枝延伸方向与主枝呈45°夹角。疏除直立旺枝、密生枝、病虫枝，选留0.3~0.6cm的细长结果枝。

## 5.3 成年树整形修剪（4年生及以后）

### 5.3.1 原则

夏剪与冬剪相结合，重视夏季修剪，调节各主枝与枝组生长势的平衡，维持高产稳产树形。控制树体上部旺长，改善树体通风透光条件，防止树体基部和内膛空虚。更新枝组，防止枝组老化、衰弱。

### 5.3.2 夏季修剪（生长期修剪）

春季及时抹除多余的萌芽。4月下旬至5月中旬对缺少中庸枝位置的壮旺枝保留基部2~3个芽重短截。夏季对内膛和下部空虚的树，采取摘心、短截等处理基部抽发的新梢，培养成结果枝组。秋季采用拉枝和撑枝等措施保持主侧枝分枝角度，疏除徒长枝和密生枝。

### 5.3.3 冬季修剪

采取长枝修剪。长势旺的主枝延长枝，疏除先端50 cm范围内的侧枝；回缩长势弱的主枝延长枝，保持主枝生长势；疏除粗度超过主枝粗度1/3的侧枝；长势较旺的侧枝，于中庸枝处回缩；长势偏弱的侧枝，于壮枝处回缩。疏除主干和侧枝上的直立枝和下垂枝。按照相邻枝组间距50~60 cm、相邻结果枝间距15~20 cm错落排布枝组和结果枝，主要选留粗度0.3~0.5cm的细长枝，不做修剪处理。

## 6 土肥水管理

### 6.1 土壤管理

#### 6.1.1 土壤耕翻和改良

采取定植穴改土的桃园，每年9月~10月结合秋施基肥，在定植穴周围逐年向外挖环状沟或平行沟进行扩穴改土。沟深20cm~30cm、宽40cm，土壤粘重、土层浅薄的桃园可适当加深，土壤回填时混入有机肥，然后充分灌水。

#### 6.1.2 树盘覆盖

树盘或垄面可以用秸秆、地布、地膜等进行全年覆盖。秸秆覆盖厚度需不低于10cm，上面压少量土。

#### 6.1.3 间作及生草

提倡桃园行间间作或实行生草免耕制。间作物需选择与桃无共同病虫害、根系浅的矮生植物，如豆类（豌豆、大豆等）、蔬菜（叶菜、根菜等）、绿肥（白三叶草、紫花苜蓿、苕子等）及药用植物等，忌高秆、藤蔓作物。

#### 6.1.4 控草

不宜使用除草剂。生草桃园，草高度30cm左右及时刈割还田。

### 6.2 施肥管理

#### 6.2.1 肥料选择

所用肥料需符合NY/T 394要求。

#### 6.2.2 基肥

在秋季9月~10月施入，以腐熟有机肥为主，施肥量为幼树每株10kg~15kg，成年树每株15kg~20kg，配合每株施入过磷酸钙1kg~2kg。在树冠滴水线处以环状沟施、条沟施法为主，肥土混匀并灌足水。

#### 6.2.3 萌芽肥

在萌芽前半个月进行，施入人畜粪尿15kg/株~30kg/株，也可用高氮型复合肥0.3kg/株~0.5kg/株。初结果树、旺树少施或不施。

#### 6.2.4 壮果肥

在果实膨大期进行，以氮、钾肥为主，适量搭配磷肥。幼树、旺树少施且控制氮肥；弱树、结果多的树多施。沟施人畜粪尿30 kg/株+中氮中磷高钾复合肥0.5kg/株~1.0kg/株，有条件的区域可增施腐熟油枯3kg/株~5kg/株。

#### 6.2.5 叶面追肥

生长期，结合喷药可少量加入尿素或磷酸二氢钾，促枝梢和果实生长，浓度控制在0.3%以内。果实硬核和转色期，喷2次~3次含氨基酸或腐殖酸叶面肥，以提高果品品质。根据土壤和植株情况，针对性喷施中微量元素叶面肥，矫正缺素症。

### 6.3 水分管理

#### 6.3.1 灌水

萌芽前、谢花后、硬核期和果实膨大期，根据土壤墒情，酌情灌水。有条件的园区建议安装滴灌为主的肥水一体化设施。

#### 6.3.2 排水

雨季需注意及时排水，防止果园积水发生涝害、渍害。

## 7 花果管理

### 7.1 保花保果

有条件的桃园提倡花期放蜂。在花开放10%时，每3亩~4亩桃园放一个蜂箱，大园区蜂箱可呈梅花状分散摆放至园区。放蜂前一周和放蜂期间严禁使用农药。

### 7.2 疏果

#### 7.2.1 疏果时期

谢花后4周~5周疏果，早熟品种适当早疏。

#### 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。先疏除小果、畸形果、病虫害果。长果枝留3个~4个果；中果枝留2个~3个果；短果枝和花束状果枝，留1个果。采前落果严重的品种，适当多留。

### 7.3 果实套袋

#### 7.3.1 套袋时期

早熟品种可以不套袋。中晚熟品种提倡套袋。套袋时间一般为4月上旬至5月中旬。

#### 7.3.2 套袋方法

选择专用果袋。套袋前，喷洒一次防治病虫害的药剂。双层袋果实采摘前5d~7d去除外袋，保证果面着色；单层袋可保留至采收期。

## 8 病虫害绿色防控

### 8.1 防治原则

预防为主，综合防治。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和经济阈值，科学使用化学防治。

### 8.2 防治方法

#### 8.2.1 农业防治

选择适宜的立地条件建园，栽种适应性强优良品种；合理密植，采用高光效树形，重视夏季修剪，保持树冠通风透光良好；合理负载，增强树势。做好冬季清园，减少病虫害基数。

#### 8.2.2 物理防治

根据病虫害生物学特性，采取糖醋液、杀虫灯、粘虫板、防虫网、驱蚜地膜等方法诱杀或驱除害虫。

#### 8.2.3 生物防治

保护或释放瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌，为其创造有利的栖息条件；利用有益微生物、生物源农药和昆虫性诱剂防控病虫害。

#### 8.2.4 化学防治

需符合NY/T 393和NY/T 424要求。主要病虫害化学防治时期与方法见附录A。

附录 A  
(资料性附录)

峨边彝族自治县桃主要病虫害防治时期及方法

防治对象	防治时期	推荐药剂、使用浓度	安全间隔期(天)	注意事项
缩叶病	休眠期和花芽露红时	休眠期推荐使用5波美度石硫合剂;花芽露红期推荐使用2~3波美度石硫合剂或50%福美双可湿性粉剂800~1000倍液	50%福美双: 15	喷药要求仔细、均匀周到,花蕾露红期过早过迟喷施防效差。发病后可及时摘除病叶,并带出园区深埋。
细菌性穿孔病	3~10月	40%噻唑锌悬浮剂800~1000倍液、4%春雷霉素可湿性粉剂800~1000倍液或3%中生菌素可湿性粉剂800~1000倍液	40%噻唑锌: 7 4%春雷霉素: 21 3%中生菌素: 7	在病害发生早期,连续喷2~3次,间隔期10~15天
炭疽病	4~8月	75%百菌清可湿性粉剂600~800倍液、25%苯醚甲环唑·咪鲜胺悬浮剂 1000~2000倍液或60%吡唑醚菌酯·代森联水分散粒剂1000~2000倍液	75%百菌清: 14 25%苯醚甲环唑·咪鲜胺: 7 60%吡唑醚菌酯·代森联: 7	在病害发生早期,连续喷2~3次,间隔期10~15天
褐腐病	3~9月	70%甲基托布津可湿性粉剂600~800倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂500~600倍液、4%啶啉核苷类抗菌素水剂1200~1500倍液或60%吡唑醚菌酯·代森联水分散粒剂1000~2000倍液	70%甲基托布津: 7 70%代森锰锌: 10 4%啶啉核苷类抗菌素: 7	果实成熟前雨水多容易高发,需在采前15天左右及时用药
流胶病	5~10月	50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800~1000倍液或50%腐霉利可湿性粉剂800~1000倍液	50%多菌灵: 20 70%甲基硫菌灵: 30 50%腐霉利: 7	需结合农业防治
蚜虫类	3~10月	20%啶虫脒可湿性粉剂1500~1800倍液、70%吡虫啉水分散粒剂8000~10000倍液或30%噻虫嗪3500~4000倍液	20%啶虫脒: 14 70%吡虫啉: 10 30%噻虫嗪: 14	药剂交替使用,效果更佳。防控时需全园喷药,包括地面杂草。
天牛类	5~8月	用细钢丝掏出虫粪,顺虫洞插入到洞底,将蘸有0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(甲维盐)或2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂原液的棉球塞入虫孔内,取粘泥团压紧压实虫孔	0.5%甲维盐: 3 2.5%高效氯氟氰菊酯: 7	树盘杂草较多时容易发生,需及时关注虫粪,做到勤检查、早发现、及时处理。
蚧壳虫类	5~8月	22.4%螺虫乙酯悬浮剂3000~4000倍液喷雾或99%矿物油乳油250~300倍液	22.4%螺虫乙酯: 20 99%矿物油乳油: 20	5月上中旬蚧壳虫孵化期及时喷药,药剂交替使用,效果更佳。冬季修剪后使用矿物油防效佳。
食心虫类	3~10月	2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂2000~2500倍液或0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(甲维盐)乳油2500~3000倍液	2.5%高效氯氟氰菊酯: 7 0.5%甲维盐: 3	谢花后新梢抽发期及时防治,防治进入幼果危害
红蜘蛛	4~9月	2%阿维菌素乳油1500~2000倍液、20%哒螨灵胶悬剂2000~2500倍液或40%炔螨特水乳剂1000~1500倍液、0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(甲维盐)乳油2500~3000倍液	2%阿维菌素乳油: 14 20%哒螨灵: 5 40%炔螨特: 30 0.5%甲维盐: 3	重点喷叶片背面。
桃潜叶蛾	6~10月	25%灭幼脲3号悬浮剂1500~2000倍液、20%除虫脲悬浮剂5000~8000倍液或0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(甲维盐)乳油2500~3000倍液	25%灭幼脲3号: 20 20%除虫脲: 21 0.5%甲维盐: 3	重点喷叶片背面。

注: 如有新型高效、低毒、低残留的生物农药、化学农药,应优先采用。生产中严格按照农药品种安全间隔期和农安、有效使用浓度防治病虫害,果品采收前20d~30d禁止使用化学农药。