

# 优质桃栽培管理关键技术

## 一、主要栽培种类和品种

优良品种：锦绣、锦香、锦硕黄桃、中桃系列品种等。

## 二、对外界环境条件的要求

1 温度 南方品种群宜在年均温 12-17℃，夏季月均温达到 25℃ 的地方生长，多数品种冬季要有 7.2℃ 以下低温，750 小时以上，才能完成休眠。

2 光照 喜光，对光照敏感，光照不足，枝梢延长，花芽分化少，质量差，易落花落果。

3 水分 耐旱，忌积水。南方雨水多，早熟种一般不灌水，但晚熟种的果实正值盛夏，干旱期要及时灌水。

4 土壤 对土壤要求不严格，喜微酸到微碱性土壤，但最适宜的是透气性、排水性良好，土层深厚的沙质壤土。pH 值 5-6 时生长最佳，当 pH 值小于 4 或大于 8 时则生长不良。

## 三、栽培技术

### （一）桃园建立

#### 1、园地选择

选地势高、向阳、背风，土层深厚，土壤肥沃，疏松透气，地下水位低，以前未种植桃或李等核果类果树，交通方便的沙壤土。贵州山坡地多，要根据地势、坡向修造梯田，整地建园，没有石头的土山坡，要随坡修成里低外高中间平的水平梯田。有石头的地方要砌成石，搞好水土保持，整不成梯田的斜坡，要撩成壕，不能撩壕的地方，要挖成鱼鳞坑，掏石换土。

#### 2、栽植准备

挖定植穴，穴长×宽×深为 80×80×60 厘米，分层压入有机肥、磷肥、泥土，每穴施有机肥 30 公斤，加磷肥 0.5kg 混合，底肥与表土混匀回填在下层，

心土筑起树盘稍隆起，约 20-30 厘米高。

### 3、种植时期

宜在落叶后、发芽前定植完成，时间段在 11 至次年 2 月，但以秋植最好。

### 4、栽植密度

根据品种特性、地势、土壤条件和栽培方式而定。树势强的品种可栽稀一些，树势弱的品种可栽密一些；一般山地株行距为 3m×3m，平地株行距 3 m×4m 或 4m×5m。

### 5、栽植

剪去伤根和过大的主根，然后扶正植株，边填土边向上提苗、踏实，嫁接口露出地面，回填的土壤要高出地面 15cm 左右，浇透定根水，并用地膜或稻草覆盖树盘。

## （二）土肥水管理

### 1、土壤管理

幼树期在树冠未封行以前，可以适当间作矮杆豆科作物、绿肥或蔬菜等；树冠封行后不宜间作，可以采用生草结合清耕的方法，在桃树需水、肥的淡季，让其自然生草，防止水、土、肥流失；在桃树需水、肥的关键时期，铲除杂草，经腐熟堆沤之后还土。

对成年果园或衰老树更新者，都应该注意扩穴深翻，并结合重施有机肥。

### 2、施肥

（1）施肥要求：基肥易深施，施肥沟挖 30~40cm 深，30~40cm 宽。可采取环状施肥、放射状施肥、条沟施肥。追肥可以在桃生长期及时补充营养，易浅施。

#### （2）幼年树施肥

幼树施肥应掌握少量多次的原则。在新梢转绿后，每株开始淋施 0.2% 的尿素，加上 0.2% 复合肥 3-5kg，或用腐熟人畜粪尿(1:20 冲稀)，每月一次，一年追肥 5-6 次。9-10 月份重施基肥，以腐熟的农家肥为最佳，每株施肥 10 公斤左右。

### (3) 成年树施肥

①萌芽肥：于2月中下旬施发芽肥，生长正常树、花芽饱满树应以灌水为主，弱树可适当增施速效氮肥，株施尿素 0.5kg；

②壮果肥(硬核肥)：幼果停止脱落即核硬化前进行，约5月中旬。以钾肥为主，配合氮磷肥，株施磷酸二氢钾 0.5kg 左右，树势旺、挂果又少者可以不施氮肥；

③采果肥：采果前后施用，以氮、磷、钾复合肥为主，氮：磷：钾比例为 1：0.5：1 或根外喷施 0.4%的尿素加 0.3%的磷酸二氢钾；

④基肥：秋季（9月下旬~10月上中旬）施基肥时每株施农家肥 50 公斤，添加氮磷钾复合肥 1~2 公斤。有机肥一般按一斤果一斤肥的原则施。

⑤根外追肥：桃盛花初期、幼果期喷硼肥可提高座果率，果实膨大期喷磷、钾肥可促进果实发育，采果后喷施氮、磷、钾肥可保叶，推迟落叶期，促进花芽分化。各种肥料喷施浓度，硼砂或硼酸 0.1—0.3%，尿素 0.3—0.4%，硫酸钾 0.3—0.5%，磷酸二氢钾 0.2—0.3%，硫酸锌 0.3%。

### 3、灌溉与排水

花期不宜灌水，遇干旱，可灌花前水、花后水、果实膨大水等，遇大雨要及时排水，保持园内不积水。

### (三) 整形修剪

#### 1、幼树整形

在幼树离地面 50-60 厘米定干，然后待抽枝后选留三条分布均匀（（枝与枝夹角为 120 度）的新梢培养成主枝。每个主枝上选留 2 个侧枝，在主枝和侧枝上尽量多留小枝和枝组，树高 3.5m 以内，树冠呈开心状。

#### 2、结果树修剪

##### (1) 夏季修剪

①抹芽：抹掉树冠内膛的徒长芽，剪口下的竞争芽、双生芽，过密芽。

②摘心：新梢 50 厘米处摘心。③扭梢：把直立的徒长枝和其它旺长枝扭转 180

度，但不要扭断。④撑、拉、吊枝：主要是开张角度，缓和树势，提早结果。撑、拉、吊枝一般在5月份进行。

## （2）冬季修剪

①幼树修剪：以长放为主，充分利用夏剪技术，尽快成形，留作结果用的长枝一般不短截，多留果枝，以缓和树势，提高座果率，骨干枝的延长枝留50—70厘米短截。②盛果期的修剪：采用长枝修剪方法，以长放、疏剪、回缩为主，基本上不采用短截的修剪技术体系。内膛如果已经空虚，应注意从第二侧枝上培养回生枝填补空间，增加结果部位，桃树一进入盛果期就要注意从基部培养更新枝。对中庸树应疏去病弱枝，对旺枝要长留长放。③衰老期的修剪：应对骨干枝采用回缩重剪，回缩到2—3年生部位，注意从大伤口处培养徒长枝，重新形成树冠，达到更新树冠的目的。

## （四）花果管理

### 1、保花保果

树势旺的树改春肥为秋肥，生长前期少施氮肥，实行夏剪改善光照条件，硬核前如遇干旱及时灌水，同时加强病虫害的防治。老弱树花前增施速效性氮肥，采收后及时补肥。

### 2、疏花疏果

一般特长果枝留3—4个果，长果枝留2—3个，中果枝留1—2个，短果枝留一个。

疏花在盛花初期进行，疏去早花、迟花、畸形花、小型花、朝天花和无叶花等。疏果时期，早疏比迟疏好，疏果时期从4月下旬开始，5月上旬结束。

### 3、套袋

套袋时期应掌握在病虫害发生前进行，桃小食心虫、桃蛀螟第一代成虫卵期在5月中下旬，因此套袋必须在5月上旬完成，最好在生理落果后套袋。套袋前应先喷药，然后再进行套袋。

## 四、病虫害防治

### 1、主要病害及防治

(1) 桃缩叶病：是最常见的病害，一般在 4—5 月中旬发病最盛，管理粗放、树势弱、园内湿度大，易发病。防治方法：在冬季喷波美 5 度的石硫合剂，消灭越冬病菌，开花前（花苞顶部现红）用退菌特 500 倍或波美 3-5 度石硫合剂防治效果极佳，发病初期及时摘除病叶、病枝集中烧毁，发病重的应加强树势管理。

(2) 细菌性穿孔病：主要危害叶片，也危害枝、果实。防治方法：加强管理，合理修剪，使通风透光良好，药剂防治在开花后 10 天左右喷波美 0.3 度石硫合剂或 65% 的代森锌 500 倍液或 50% 的退菌特 1000 倍液等。

(3) 桃流胶病：结果多，地下水位高，挂果多我，虫伤、机械伤易出现流胶。防治办法主要是加强管理，防治枝干虫害，减少虫伤。冬季枝干涂白，防冻害和日灼；开沟排水，降低田间湿度；刮除流胶部分，然后用波美 5 度石硫合剂消毒伤口，再涂接蜡或煤焦油保护。

### 2、主要虫害及防治

(1) 桃蛀螟：主要危害桃，严重时造成“十桃九蛀”。一年发生 4 代，前两代幼虫主要危害桃，以后逐渐转向危害向日葵、玉米、高粱、蓖麻等作物。防治方法：冬季清除受害作物残株，集中烧毁，消灭越冬幼虫；结合疏果摘除虫果，并拾取落地虫果，集中深埋或沤肥；实行果实套袋，5 月上旬疏果后进行；当 5 月中下旬桃果上的虫卵多数变为红色时即可用 50% 的杀螟松乳剂 1000 倍液喷治。5 月上中旬用糖醋液或黑管灯诱杀成虫。

(2) 桃小食心虫：以幼虫为害桃果。防治方法：春季进行中耕，将表土层的越冬虫茧深埋土中；5 月上旬疏果后进行套袋；不套袋的可在成虫外出初期、盛期及幼虫孵化期（5 月中下旬）用 50% 的杀螟松乳剂 1000 倍液喷治。

此外，桃树还有桃蚜虫、桃小叶蝉、桃象鼻虫、桃红颈天牛、桃桑白蚧壳虫、桃球蚧等害虫危害。应根据不同情况，加强虫情检查，及时采取对路办法防治。

## 五、果实采收

就地鲜销宜八九成熟时采收，远地运输可于七八成熟时采收。硬桃、不溶质桃可适当晚采，而溶质桃，尤其是软溶质桃必须适当早采。采收时全掌握桃，均匀用力，稍稍扭转，顺果枝侧上方摘下。对果柄短、梗清深、果肩高的品种，摘取时不能扭转，而要全掌握果，顺枝向下拔取。采收顺序应从树顶由上而下由外向里采摘。采摘时动作要轻，对果实轻拿轻放。所用的筐要浅，并用软质材料衬垫。尽量避免刺伤、捏伤、挤伤果实。