

# 大樱桃栽培技术及病虫害防治技术要点

赵燕燕 许龙飞

天水市果树研究所 甘肃天水 741000

**摘要:** 大樱桃是有极高栽培价值的水果树种, 果实味道甜美、营养丰富, 深受市场欢迎, 具有很高的经济效益。俗话说: 樱桃好吃树难栽。但如果真正掌握了樱桃树的栽培技术, 成功栽培大樱桃树的目的将会如愿达到。鉴于此, 简要介绍了樱桃树的栽培技术及病虫害防治措施。

**关键词:** 大樱桃; 栽培技术; 病虫害防治

## Key points of culture technology and pest control technology of big cherry

Yanyan Zhao, Longfei Xu

Tianshui Fruit Research Institute Tianshui, Gansu province 741000

**Abstract:** Big cherry is a fruit tree with high cultivation value, the fruit tastes sweet, is rich in nutrition, popular in the market, with high economic benefits. As the saying goes: a cherry is delicious, but the tree is difficult to plant. However, if we really master the cultivation technology of cherry trees, the goal of the successful cultivation of big cherry trees will be achieved. In view of this, the cultivation techniques and pest control measures of cherry trees are briefly introduced.

**Keywords:** Big Cherry; cultivation techniques; pest control

### 引言:

樱桃果肉红色, 味道微甜, 是一种喜光照、喜湿、高需肥量的果树, 适宜生长气温为 10 ~ 12℃, 降水量为 600 ~ 700 ML, 冬天温度最低不能低于 -20℃。樱桃树园地要选择背风向阳、光照充足和地势平坦及排灌方便的区域, 土质以疏松的壤土或砂壤土为宜。本文总结了樱桃栽培技术、病虫害防治技术要点, 以供广大农业种植户参考。

### 1 栽培方法

樱桃树喜光, 光照越多, 果实口感越甜。樱桃树容易受到冻害, 因此, 常在每年的春秋两个季节进行栽种。秋栽主要集中在9月中下旬到10月中下旬, 设施内可以向后延伸半个月, 春天栽种则是在苗木发芽之前进行。秋栽的樱桃在第二年开春会长出新的根系, 存活率更为高。樱桃栽种前要挖穴施肥, 穴直径为1米, 深度为0.9 ~ 1米。根系在地下40厘米内, 按照深栽浅埋的思路, 保证根系的伸展。株行控制在3米 × 5米, 设施内可以按照树形大小, 适量调整, 减少株行距到3米 × (3 ~ 4) 米。

### 2 大樱桃栽培技术要点

#### 2.1 建园

##### 2.1.1 选地

樱桃种植适宜土壤为中性至微酸性疏松砂壤土或壤质砂土。

##### 2.1.2 选用苗木

苗木是建园的基础, 在培植或者采购苗木时, 一定要选用根系比较发达、枝条粗壮、芽体饱满、没有病虫害的优质苗。最好是选择2年生的大苗或者是3~4年生的成年树进行栽植, 不仅可保证成活率, 也可快速成园, 尽早取得经济效益。

##### 2.1.3 选种

选择需冷量低、早熟或早中熟品种; 果实个大、色泽红艳、品质优、耐贮运; 树体矮化紧凑、短枝型, 适于密植栽培, 早实丰产性好; 栽培适应性广、抗病性强; 花粉量大、自花结实能力强或有一定自花结实能力。

目前推广的樱桃品种主要有美早、佳红、萨米脱、拉宾斯等。根据区域特点及消费者口味合理选择品种。

##### 2.1.4 合理密植

樱桃栽植密度根据园地土壤、砧木品种的不同而有所差异。为了合理利用土地及光能,提高樱桃早期产量和增强植株群体抗风能力,新建园时应适当密植。

## 2.2 科学施肥技术

充足的有机肥是大樱桃丰产优质的基础,多施用充分腐熟的有机肥,少用或不用碳酸氢铵化肥,减少氨气发生。据研究,每生产100 kg大樱桃需N 1.04 kg、 $P_2O_5$  0.14 kg、 $K_2O$  1.37 kg,可见对氮、钾肥需求量大,在大樱桃果实生长期要多次施入钾肥,提高果实的产量和品质。微量元素则以硼、锌、钙为主,硼对提高花粉活力、坐果率有很大作用。要做到多元复合,配方施肥。

盛果期树1年至少施用2次有机肥,合计每株树100 kg。第1次为萌芽前,施入完全腐熟的优质有机肥,每667 m<sup>2</sup>施2 000 kg,每株50 kg,并浇足水,以改善地力,促进新梢生长。第2次为采果后,为了恢复树势,促进花芽分化,株施用量也为50 kg。果实发育期追施。第1次在幼果发育期,施入磷酸铵和磷酸二氢钾,促进果实生长。第2次在果实硬核期,施用磷酸二氢钾。第3次在果实采收后,结合施用有机肥,添加氮磷钾复合肥,以利于树体生长、花芽分化和树体贮存养分形成。

根外追肥。花后2周叶幕形成后开始,每10~15 d喷施1次0.2%尿素+0.2%磷酸二氢钾,还可以适当补充果实发育所需矿质元素,锌、钙、镁等复合液体肥料,钙肥防止裂果,钾肥有利于增大果个,提高果实含糖量<sup>[1]</sup>。

## 2.3 水分管理

### 2.3.1 樱桃需水特点

樱桃对水分比较敏感,怕涝且不耐旱。由于樱桃根系呼吸强度大,要求土壤通气性较好。在幼果发育期,若土壤干旱会引起樱桃变黄脱落。在樱桃着色期至采收前,若长期干旱,樱桃易发生不同程度的裂果。对于刚定植苗木,在土壤积水的情况下,樱桃易死亡。在雨涝季节,若樱桃园地积水,会引起枯枝甚至死树。

### 2.3.2 灌水方法

樱桃果园灌水方法较多,主要包括滴灌、微型喷灌,生产上应用较广的方式为沟灌。滴灌在保护地栽培中应用较多。通过铺设管道,在树冠下设滴头补水设施。较适于应用在山果园,可节水60%~70%。但滴灌设备投资较大,对水质要求较高,水中不能有泥沙等杂物。在应用时应注意防止管道堵塞。微型喷灌是沿樱桃主干周围的近地面处,设置喷头或喷水孔。

微型喷灌蒸发少,只喷于树盘,省水适用。沟灌是沿树两侧或一侧开沟灌水,沟的底部要平整,以防灌水

不均匀或引起局部积水。

## 2.4 合理修剪

选择三主枝树形,修剪时在主枝间每隔35厘米留下一个侧枝,要严格控制延长枝和背上枝的数量。将大樱桃树控制在2.5~3米的高度。初果期要对骨干枝和结果枝的角度进行调整,剪除多余的分枝和延长枝及过密的过渡枝,3月下旬对长枝后部进行刻芽。适时对背上枝摘心、扭梢、拉枝,促使及早成花。果实采收后,要逐步将过密枝和多余的过渡枝剪掉,控制好外围枝数量。

将不理想的树形改造成纺锤形,疏、缩大枝应在果实采收后的生长季内进行。主要对象是过密、过乱的大枝,衰弱不堪的辅养枝、裙枝等。本期调整树形对调节树体各部分关系、均衡树势、改善冠内光照、促进花芽形成效果显著。应该注意的是,带绿叶疏大枝、疏外围密枝应适当留桩,以利于次年再发新梢,并可减轻流胶和伤口风干对树体的不良影响。

大樱桃树隐芽寿命短,弱枝易衰亡,内膛易光秃,更新较困难。因而,应注意轻剪长放,及早培育更新。每年在长放枝的中后部培养合适的侧生枝,保证进入盛果期的树内膛不空,在限制树冠扩大时有充足的后备枝。盛果期树修剪时,切忌死堵衰弱的结果枝群,应在多年生枝后部“育新”的基础上,以“疏弱换新”的方式达到集中营养、复壮树势、延长盛果期年限的目的<sup>[2]</sup>。

## 3 大樱桃栽培病虫害防治技术要点

### 3.1 流胶病

该病是樱桃树生理性病害,其发病原因主要是,不合理的栽培管理举措使得大樱桃树的防疫能力降低,机械损伤、缺乏营养失衡、虫害影响等。一旦出现该病,樱桃树产量会受到很大影响,产量下降,严重时树木死亡。

对于该病的防控,主要采用以下几个方式。一是为防止树木出现冻害,提前将防冻剂涂抹到树木的枝干上;二是加强栽培管理,尤其是日常维护,促使树木健康茁壮,做好科学管理,尤其是合理施肥,保证植株营养;三是尽量减少树木出现损伤,在修剪过程中要及时涂抹伤口,减少病菌侵入;四是做好对害虫尤其是枝干害虫的防治。

### 3.2 红蜘蛛

危害大樱桃的红蜘蛛多为山楂红蜘蛛,又叫山楂叶螨。该虫以成、若螨在叶片背面刺吸汁液,叶片初现褪绿斑点,后扩大成片,严重时叶片焦枯脱落,从而影响果树生长和次年花芽形成。山楂红蜘蛛1年发生5~10代,以受精雌成螨在枝干裂缝内、粗皮下越冬。翌年春

天樱桃芽膨大期出蛭, 芽开绽后便转移到芽上为害, 展叶后危害叶片。红蜘蛛喜高温干燥, 因此6—7月发生危害最重。进入雨季后, 数量逐渐下降, 9月以后成螨交配后进行越冬。

防治方法: 防治红蜘蛛重点抓2个关键时期, 即越冬成虫出蛭期和谢花后的1代卵孵化期, 选用高效低毒的防治药剂。芽萌动期用机油乳剂50 ~ 100倍液或3 ~ 5波美度石硫合剂喷洒枝干; 谢花后喷洒20% 螨死净悬浮剂2 000倍液; 6—7月大发生期, 选用15% 扫螨净乳油2 000倍液或73% 克螨特乳油2 000倍液或1.8% 阿维菌素乳油4 000倍液<sup>[3]</sup>。

### 3.3 根癌病

此病对樱桃树的危害非常严重, 在普通发病时期, 不仅容易出现樱桃树减产问题, 使得樱桃质量降低, 在严重发病时期还容易导致整个植株死亡。此病发病主要是受到病原细菌的侵染, 常发病部位在于根部, 随后慢慢形成根瘤。根瘤会不断长大, 严重影响根系的吸收能力, 最终导致樱桃树的减产及树木的衰落死亡。该病常发生在幼苗时期, 盛果期发病比较严重; 同时, 重茬栽培的地块发病较为严重。

做好对该病的防护, 一是合理挑选树苗, 尤其保证树苗符合种植的标准, 且要优先选择抗病性较强的砧木, 带病苗木严禁采购。二是加强对苗木的消毒处理, 定植之前可用K84蘸根消毒, 提升防控根癌病的效果。三是合理选择田园, 尤其是优先选择无根瘤、土壤肥沃且不重茬的田地进行栽植。四是减少根系受伤, 尤其耕作过程中, 尽量避免根系受到创伤。

### 3.4 樱桃穿孔病

樱桃穿孔病有细菌性穿孔病和褐斑穿孔病2种。细菌性穿孔病初为水渍状半透明淡褐色小病斑, 扩大成紫

褐色或黑褐色圆形或不规则形病斑, 病斑脱落穿孔。雨季发病较多。褐斑穿孔病初期, 于叶片上形成针头大的紫褐色小斑点, 扩大后形成直径1 ~ 5 mm圆形褐色病斑, 后期在病斑上产生灰褐色霉状物, 中部干枯脱落, 形成穿孔, 边缘整齐。褐斑穿孔病由真菌侵染引起, 并以菌丝体形式在病叶上越冬。次年气温回升, 遇有降雨时, 形成分生孢子, 借风雨传播, 侵染叶片。5—6月开始发病, 7—8月发病高峰, 严重时造成落叶, 降低产量。

防治方法: 结合冬剪, 清除病叶、落果, 减少菌源。加强栽培管理, 控制施氮, 增强树势, 提高树体的抗病能力。大樱桃发芽前, 喷布1次4 ~ 5波美度石硫合剂, 消灭越冬病源; 谢花后及新梢速长期, 喷布1 ~ 2次65% 代森锰锌可湿性粉剂600倍液或75% 百菌清可湿性粉剂500 ~ 800倍液, 均有防治效果。

## 4 结束语

大樱桃树栽培技术环节主要是选择好建园地和栽植品种, 做好各个时期的肥水管理和树形培养工作, 并加强病虫害防治。在大樱桃的种植过程中需要不断针对出现的问题进行解决, 完善相关技术, 为大樱桃的高产栽培提供技术保障, 同时做好病虫害的防治工作, 确保树体健康持续生长, 有利于获得高产和高品质的果实, 增加社会经济效益, 确保促进现代果业更好更快的健康发展。

### 参考文献:

- [1] 罗春香, 何永波, 秦国杰. ‘美早’甜樱桃在山西绛县的引种表现及栽培技术. 中国果树, 2021 (7): 81-83.
- [2] 陈玉玲, 谢爱萍. 基于AHP + ArcGIS的大樱桃种植适宜性区划. 经济林研究, 2021, 39 (3): 66-73.
- [3] 韩吴青. 樱桃高产栽培管理与病虫害防治研究[J]. 种子科技, 2021 (4): 51-52.