

# 高寒地区温室油桃“一边倒”栽培技术

郭付萍

(平安县农业技术推广中心, 青海 平安 810600)

中图分类号: S 662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)02-0075-02

平安县位于青海省东部, 海东地区中心腹地, 面积 773 km<sup>2</sup>, 平均海拔 2 066~2 300 m, 年均气温 7.6℃, 年均日照 28 644 h, 日均 7.7 h, 年总太阳辐射量 438.1~693.2 kJ/cm<sup>2</sup>, 最热月平均气温 19.2℃(7月)、最冷月平均气温 -5.6℃(1月), 无霜期 218 d。

油桃以其果皮光滑无毛、色泽艳丽、风味浓甜, 而深受人们的喜爱, 近年来发展势头迅猛, 有专家预测 21 世纪的鲜食桃将以油桃为主。随着青海省设施农业的快速发展, 温室油桃栽培面积逐年扩大, 但各地油桃栽培技术水平却高低不一, 一定程度上影响了油桃的市场优势和经济效益。现根据多年的生产实践经验, 总结出了高寒地区温室油桃“一边倒”栽培技术, 介绍如下。

## 1 品种选择

温室油桃生长空间有限, 环境相对湿度大、光照弱, 因此宜选择抗性强、耐弱光、易着色、易成花、花粉量大、自花结实率高的品种。可选用曙光、艳光、华光、瑞光、红宝石、千年红、早红珠、早红霞等。

## 2 施肥定植

667 m<sup>2</sup>施有机肥 4 500 kg, 过磷酸钙 100 kg。南北向起垄, 垄宽 80 cm、高 30 cm, 株行距 1 m×2 m, 667 m<sup>2</sup>栽植 333 株。

## 3 田间管理

### 3.1 整形修剪和树梢管理

上年定植后, 待桃苗新梢长到 20 cm 左右时, 在嫁接接口向上 10 cm 处剪断定干。萌发新枝后, 注意选留主枝, 选择 2 个方位合理的枝梢作为主枝培养, 其余枝条剪除。主枝长到 20 cm 时, 留 1 个主枝, 轻绑缚在竹竿上, 每隔 20 cm 留 1 个侧枝, 其余新梢一律抹除, 待侧枝长到 30 cm 时摘心, 并把侧枝向主枝的两侧牵拉并固定, 保持侧枝与主枝呈垂直状态分布。当桃树长到 1.8 m 左右时将整个树体向西倾倒, 使主干与地面呈 45° 倾斜, 将主干固定在竹竿上, 注意不要把主枝拉成弯弓, 主枝

应保持挺直, 只是倾斜生长。次年摘果后, 对所有新梢留基部 1 对芽剪除, 待新梢长出后, 每剪口留 1 梢, 其余作抹除处理。平时要对过密枝、病虫枝、细弱枝进行修剪, 剪除背上枝, 疏除紊乱枝, 确保树冠通风透光。

### 3.2 肥水管理和生长调控

定植当年, 为促进枝梢生长, 为翌年丰产奠定基础, 从新梢长到 5 cm 时开始追肥, 每隔 15 d 左右进行 1 次追肥, 考虑幼树根系尚不发达, 吸肥能力和耐肥能力较差, 施肥采用薄肥勤施的方法, 肥料种类以速效氮肥为主, 并添加有机肥和磷肥, 施肥后立即浇水, 要小水, 不要大水漫灌。幼龄油桃生长旺, 营养生长与生殖生长矛盾突出, 对其调控好坏直接关系到温室油桃“一边倒”早产丰产栽培的成败。桃树长到 1.8 m 左右时停止施肥, 此时控长和促花是关键, 用 15% 的多效唑 200~300 倍液喷雾, 喷 1~3 次达到控制旺长、促进树冠极早成花的目的。为促进桃树幼苗快速生长, 在追施速效肥的同时, 每隔 15 d 喷施 1 次 5×10<sup>-5</sup> 倍的赤霉素液, 连喷 2~3 次。10 月初, 再施有机肥 1 次, 株施 15 kg。次年, 开花前期和幼果膨大期, 每次每株可追施二铵或复合肥 0.25~0.5 kg, 同时进行根外追肥, 谢花后到果实成熟期每 15 d 喷 1 次 0.3% 的磷酸二氢钾液以促进着色提高产量和品质。摘果后深耕施肥, 补偿因大量结果造成的养分消耗, 株施 15 kg 有机肥和 0.25 kg 磷肥。

### 3.3 及时扣棚和调温控湿

扣棚时间是温室栽培的重要环节, 过早将导致油桃不能正常萌芽、开花、结实; 过迟则推迟果实成熟期, 促成栽培效果差。宜在 9 月下旬扣棚。扣棚后至萌芽前的温度掌握在 0~28℃ 之间, 相对湿度保持在 80% 左右即可。萌芽期温度为 5~28℃, 相对湿度控制在 70%~80%。开花期温度保持白天 10~15℃ (不可超过 25℃), 夜间不低于 7℃, 相对湿度控制在 50%~60%, 此后应保持 60%~70%。果实膨大期温度为 10~25℃。果实着色期温度为 15~28℃。采收期温度为 17~30℃。

### 3.4 保花疏果和病虫害防治

温室油桃坐果率通常较低, 开花期应进行人工授粉, 盛花期再喷 1 次 5×10<sup>-5</sup> 倍的赤霉素+0.2% 的硼砂溶液, 以提高坐果率。花后 3~4 周疏果, 将结果过多、过

作者简介: 郭付萍(1964—), 女, 青海平安县人, 大专, 助理农艺师, 现主要从事农业技术推广工作。E-mail: pajyh@163.com。  
收稿日期: 2009-09-20

# 贺兰山东麓酿酒葡萄三种整形方式的比较

张晓波<sup>1</sup>, 姜国强<sup>2</sup>, 牛锐敏<sup>3</sup>, 陈卫平<sup>3</sup>

(1. 宁夏农林科学院 园艺研究所, 宁夏 银川 750024; 2. 宁夏农林科学院 枸杞研究所, 宁夏 银川 750014;

3. 宁夏农林科学院 种质资源所, 宁夏 银川 750002)

**摘 要:**比较2种水平龙干整枝和直立龙干整枝对酿酒葡萄产量和品质的影响。结果表明:水平龙干形整枝利于葡萄品质的提高和病虫害防治,但产量低于直立龙干整枝,同时增加了埋土的难度。目前贺兰山东麓酿酒葡萄整形切实的做法应是发挥直立龙干树形的生产潜力,培养合理的枝组结构和健壮的结果母枝,稳定产量与品质。

**关键词:**贺兰山东麓;酿酒葡萄;整形方式

**中图分类号:**S 663.105<sup>+</sup>.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)02-0076-02

果树整形修剪是为了调节果树生长与结果间的矛盾,合理利用空间,充分利用光能。葡萄是一种适应性强、容易获得丰产和较高经济效益的果树树种,但由于各地的光照、气候、土壤等条件不同,生产及加工的目的不同,所采取的整形修剪方式也不同<sup>[1-2]</sup>。

贺兰山东麓地处西北干旱区宁夏回族自治区境内,是近些年新发展的葡萄优质基地之一,是第3个国家葡萄酒原产地保护区域。这里年平均气温8.7℃,年均降雨量200 mm左右,年平均蒸发量为1 470.1 mm,≥10℃的积温平均为3 245.6,无霜期平均167 d,年太阳总辐射5 880~6 216 MJ/m<sup>2</sup>,年日照时数达2 866.7 h。全年降水的60%集中在7、8、9月。该地区风大沙多,全年大风

天数(8级以上)平均为3.5 d,年平均沙暴日数为3.2 d。葡萄栽植在洪积、冲积平原,土壤类型主要有淡灰钙土、风沙土、灌淤土等,土壤贫瘠,有机质含量1.0 g/kg以下,N、P等大量元素及Fe、Zn、Be等微量元素常常缺乏。土壤母质主要由洪积冲击物组成,质地粗,富含沙砾,漏肥漏水<sup>[3]</sup>。由于防寒的需要,贺兰山东麓的葡萄栽培每年下架埋土,埋土高度在20~30 cm。

由于酿酒葡萄成花坐果率较高,所以修剪多采取短梢和极短梢修剪,贺兰山东麓酿酒葡萄一般采用单篱架直立龙干形整枝。为了探讨适宜于贺兰山东麓酿酒葡萄栽培的架型,了解不同架型对酿酒葡萄的产量和质量的影响,特布置了此项试验和调查。

## 1 材料与方法

试验地点在宁夏农林科学院枸杞研究所的酿酒葡萄种植基地,土壤类型为淡灰钙土,经过多年黄河水灌淤,土层深厚,无石砾,土壤质地为轻壤土。全N、全P、全K、有机质、全盐含量分别为0.67、0.55、21.49、10.25、0.78 g/kg, pH8.09。试验品种为赤霞珠(Cabernet Sauvignon),6 a生,生产管理水平较高。

**第一作者简介:**张晓波(1963—),男,本科,农艺师,现从事果树生产管理 and 研究工作。E-mail: yyszxb@yahoo.cn。

**通讯作者:**陈卫平(1970—),男,硕士,副研究员,现从事果树栽培生理的研究工作。E-mail: nature06chen@sina.com。

**基金项目:**国家葡萄产业技术体系 贺兰山东麓综合实验站基金资助项目(nycytx-30-09)。

**收稿日期:**2009-11-20

密及畸形果、小果及早疏除。一般掌握长果枝(30~60 cm)留果3~5个,中果枝(15~35 cm)留果2~3个,短果枝(5~15 cm)留果1~2个。温室油桃的病虫害主要是炭疽病、小叶病、蚜虫、螨类等,要采取预防为主,综合防治的防治原则,萌芽前喷洒5波美度的石硫合剂,落花后每隔15 d喷1次70%甲基托布津600~800倍液,连喷3~5次。发生蚜虫和螨类时,可分别选用10%

吡虫啉2 000~2 500倍液,15%达螨酮1 500倍液喷雾。果实采收后及时清除残果、病果、病枝叶,随时观察及时防治,保证树体周年健康生长。

## 4 采收

果实成熟度在70%~80%,即可采收。采时要戴手套,做到轻采、轻放、轻运,避免碰伤和挤压果实。采后要及时分级包装。