

瑞光 19 号油桃优质丰产栽培技术

卢欣周¹, 禹明甫², 刘军和²

(1. 河南巩义市林业局, 河南 巩义 463000 2. 黄淮学院 河南 驻马店 463000)

摘要: 通过对比不同年份瑞光 19 号油桃的产量与效益, 得出其果实经济性状、生长结果习性和物候期的品质特性, 并对建园、肥水管理、整形修剪、花果管理、摘叶覆膜促进着色、病虫害防治等方面提出优质丰产栽培技术。

关键词: 油桃瑞光 19 号; 丰产; 栽培技术

中图分类号: S 662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)11-0093-02

2002 年驻马店市林业技术推广站从中国农业科学院郑州果树研究所引进优良品种油桃瑞光 19 号。进行了丰产栽培试验。经 6 a 的栽培观察, 试验园取得了良好的效果, 现将结果报道如下。

1 试验地状况

2002 年 3 月在驻马店市高新区金山办事处熊楼村委朱庄村民组建立了 1.5 hm² 试验园, 当地气候温和,

光照充足, 年平均气温 14.8℃, 平均降水量 808~1 206 mm, 年平均相对湿度 72.5%, 无霜期 215~240 d, 初霜期 10 月底, 终霜期 4 月初。全年日照 2 225 h。土壤为粘壤土, pH 值 6.5~7.0。有良好的排灌条件。试验园行株距 3 m×2 m。

2 试验园产量与效益

试验园定植后第 2 年开始结果, 第 4 年进入丰产期, 生产出的瑞光 19 号油桃果个均匀, 色泽艳丽, 品质优良, 商品价值高, 目前已形成 1.5 hm² 的示范基地。取得了良好的经济效益, 试验园 2003~2007 年平均 667 m² 产量与效益(见表 1)。

第一作者简介: 卢欣周(1968-), 男, 工程师, 主要从事林果技术的研究开发及推广工作。E-mail: yumingfu@126.com。

收稿日期: 2008-05-17

基肥后, 最好浇灌封冻水。

8 病虫害防治

按照以“预防为主, 综合防治”的方针, 积极开展农业、生物措施防治。

8.1 农业防治

努力改善葡萄园的生态环境, 提高通风透光条件, 增强树体的抗病能力。结合冬剪和施肥, 及时清理果园中病僵果、病虫枝叶等病源组织, 减少果园初侵染源。对施入的有机肥、农家肥要进行沤制、发酵, 充分腐熟, 减少病菌带入, 对果实全套袋, 减少病虫害的侵入。

8.2 化学防治

美人指葡萄的主要病害是黑豆病和白腐病, 在庆阳市夏秋高温、多雨少日照的条件下容易发生, 主要危害果穗和果实。葡萄出土上架后, 喷布 3°~5°Be 石硫合剂, 消灭越冬害虫、病菌。生长期根据降雨情况, 第 1 次用石灰半量式, 以后每隔 10 d 用石灰等量式或 200 倍波尔多液, 同时加 0.3% 的中性洗衣粉作展着剂, 预防白腐病、黑豆病, 一般喷布 2~3 次, 亦可用福美双、多菌灵、百菌清等按说明要求的浓度交替使用, 这样效果会更好。用 1 500 倍的蚜虱净和 2 000 倍扑虱蚜交替使用防治蚜虫, 用 2 000 倍的克螨灵防治红蜘蛛, 也可结合防治天牛、金龟子, 与 1 500 倍的灭幼脲 3 号交替使用。冬季修

剪埋土前喷布硫悬浮剂、福美双杀越冬病虫害。严禁使用剧毒、高毒、高残留、“三致”及无三证的农药。

9 采收、预冷及包装

采收在上午 8 时露水落干后开始至 11 时, 下午 15~19 时, 遇雨要停采, 雨干后再采。采收时一、二、三级果分放, 防止混装。贮运前预冷, 放于冷凉地 24 h 或更长时间, 待果穗热量完全放出、果面湿气完全风干后再装箱入库。

10 越冬防寒

葡萄是喜温植物, 抵抗低温的能力较差, 易遭受冻害。防止冬季受冻的主要方法是埋土防寒。埋土的时间大约在 10 月下旬, 比一般葡萄略提前 1 周。

埋土前, 先顺行挖深 20~30 cm 的沟, 再把蔓顺行向压倒放入沟中, 用草绳成捆用土埋严, 埋土厚度不低于 30 cm。取土部位不可达近植株, 上部从行间取土埋高 30 cm 的土垄, 土块要细碎, 土堆下层拍实防止透风, 使枝蔓处于 45~50 cm 深的土中。

在树液开始流动后至芽眼膨大以前, 及时出土上架, 出土过早根系未开始活动, 枝芽易风干, 过晚则芽在土中萌发, 出土时很易碰掉。在出土过程中尽量避免碰伤枝芽, 防止伤流。

表1 瑞光19号油桃的产量与效益

年份	平均单果重/g	平均单株结果数/个	667m ² 产量/kg	667m ² 效益/元
2003	152	18.1	305.4	946.74
2004	150	56.7	944.1	2 549.07
2005	148	85.1	1 398.0	3 495.00
2006	151	120.5	2 019.7	4 443.34
2007	149	137.6	2 275.8	5 917.08

注: 2003~2007年售价为: 3.1, 2.7, 2.5, 2.2, 2.6元/kg。

3 油桃瑞光19号品种特性

3.1 果实经济性状

果实近圆形, 平均单果重150g, 最大单果重220g。果皮底色黄白色, 果面3/4至全面着玫瑰红晕。果顶圆, 缝合线浅, 两侧较对称, 梗洼深度和宽度中等。果皮不易剥离, 果肉黄白色, 汁液多, 风味甜; 核较小, 半离核。可溶性固形物含量10%~13%, 可滴定酸含量0.34%, 不裂果。

3.2 生长结果习性

树势强健, 萌芽率高, 成枝力强。初结果树以长果枝结果为主, 进入盛果期后各类果枝均能结果, 花芽形成容易, 复花芽占总花芽量的57.4%, 花芽起始节位为第1~2节, 自然坐果率高, 结果早, 丰产性强。

3.3 物候期

在河南驻马店市, 油桃瑞光19号3月中旬萌芽, 4月上旬盛花, 花期持续7d左右, 4月中旬展叶, 4月底5月初抽梢, 7月中旬果实成熟, 11月上、中旬落叶, 果实发育期96d左右, 年生育期230d左右。

4 优质丰产栽培技术

4.1 建园

选择地势较高的壤土地块建园, 栽植行株距3m×2m, 栽前挖宽、深各80cm的定植穴, 每穴施优质有机肥30kg, 苗木选用高120cm以上, 嫁接口以上2cm处直径1.0cm以上, 整形带有5~7个以上饱满芽, 骨干根4条以上, 无病虫害的优质健壮2a生嫁接苗, 砧木为毛桃。3月上旬定植, 要求根系舒展不窝根, 栽后灌透水, 水渗后取土将定植沟填平, 嫁接口处与地面平齐, 然后覆盖1m×1m的黑色地膜, 在距地面70cm处定干。

4.2 肥水管理

土壤解冻后, 雨后、灌水后及时中耕, 保持土壤疏松无杂草。全年追肥3次, 第1次在3月初, 株施腐熟的厩肥25~30kg; 第2次在5月下旬, 根据结果量每株施硫酸钾0.5~1kg, 第3次在7月下旬, 株施果树专用肥1~1.5kg。施肥量随树龄增长和产量的增加而逐年增加。结合病虫害防治, 分别于4月中旬、5月下旬、7月上旬喷布1次PBO微量元素叶面肥250~300倍液, 5月上旬、7月下旬各喷1次浓度为0.3%多效唑。秋、冬季在行间开沟, 将套种的紫花苜蓿压入沟中30cm厚作基肥。雨季开沟排水, 旱季视旱情及时灌水。

4.3 整形修剪

树形采用纺锤形, 成形后树高2.8m, 主干高50cm, 冠幅1.8~2.8m。全树共配置8~9个主枝, 呈螺旋状

排列, 主枝与主干夹角65°~80°, 主枝间隔25~30cm。定植当年在整形带内选留3个分布均匀、长势较强的新梢作主枝, 整形带以下新梢一律疏除, 主枝长50cm时摘心, 以促发分枝, 冬剪时中干留70cm短截, 主枝延长枝轻短截或中截。定植后第2年生长季节在中主干上继续选留主枝, 其余新梢长30cm时摘心或扭梢, 拉枝, 促其成花, 及时疏除密挤枝。9月中旬对旺长新梢摘心。第3年夏季修剪与第2年相似。冬季修剪以中小型结果枝组的回缩、更新为重点, 回缩骨干枝和中心的延长头, 以中庸枝带头, 防止结果部位外移和上强。在枝组的调整配备中, 要求上部枝组小, 分枝少、角度大; 下部枝组大, 分枝多, 角度小。进入盛果期后, 冬剪时对果枝适当长留, 多留花芽, 以果压冠。花芽饱满的徒长性果枝, 剪留7~9个花芽, 长果枝留5~7个花芽, 中果枝留3~5个花芽, 树冠外围和上层的强旺枝, 应去旺留壮。主枝延长枝中度短截, 下垂枝回缩调整角度, 结果枝组疏弱留壮, 去老留新, 并分批回缩复壮, 对成年结果树应及时回缩更新骨干枝, 利用内膛萌发的徒长枝培养结果枝组, 注重结果枝组的更新复壮, 以维持树势, 保持产量稳定。

4.4 花果管理

花期喷布0.2%硼砂加0.2%保果灵1号。并疏除细弱花枝; 谢花后喷布0.2%硼砂+0.3%磷酸二氢钾, 间隔15d再喷1次。疏果分2次进行, 第1次在幼果直径1cm时进行, 疏去病虫果、小果、畸形果; 第2次在2次生理落果后进行, 疏去密生果、并生果、贴叶果, 留发育正常的大果, 树冠中下部多留, 上部及外围少留。徒长性果枝留4~5个果, 长果枝留3~4个果, 中果枝留2~3个果, 短果枝留1~2个果, 花束状果枝不留果, 果间距10cm左右。

4.5 摘叶、覆膜、促进着色

果实采收前7~10d, 为促进果实充分着色, 宜铺反光地膜和摘除部分挡光叶片, 适当疏除极少数过密的枝条, 摘叶量不宜过多。

4.6 病虫害防治

当地病虫害主要有桃细菌性穿孔病、流胶病、炭疽病、桃小食心虫、桃瘤蚜、红蜘蛛、叶螨等。主要采取以下方法进行防治。冬季清园, 将落叶、枯枝、杂草等清除出园外烧毁; 刮除树干老翘皮, 用75%百菌清可湿性粉剂50~100倍液涂抹树干, 萌芽前喷布波美5度石硫合剂, 铲除越冬病虫源; 谢花后喷布灭幼尿悬浮剂2000倍液加90%敌百虫1000倍液防治桃小食心虫、桃瘤蚜、叶螨; 4月中旬以后交替喷布5%菌毒清水剂500倍液、80%敌菌丹可湿性粉剂1000倍液, 每隔10~15d交替喷1次, 连喷2~3次, 同时拾净落果深埋或销毁, 可防治桃细菌性穿孔病、炭疽病等; 5月中旬以后交替喷布20%甲氰菊酯乳油2000倍液, 15%哒螨灵乳油1500~2000倍液防治瘤蚜、红蜘蛛、叶螨等; 果实采收后根据病虫害发生情况及时喷布杀虫剂和杀菌剂进行防治。