

葡萄品种美人指早期优质丰产栽培技术

翟晓峰

(甘肃省庆阳林业学校 甘肃 西峰 745000)

摘要: 经过5 a 对从山东枣庄引进一批优质葡萄新品种栽培试验, 得出葡萄品种美人指宜在庆阳市西峰区、镇原县、宁县以南适当栽培推广。高标准建园, 采用宽顶篱架整形, 严格肥水、花果管理, 做好病虫害防治, 栽植后第2年产量达390 kg/667m², 第3年达到1 570 kg/667m², 产值近1万元。

关键词: 葡萄; 优质丰产; 栽培技术

中图分类号: S 663.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)11-0091-03

20世纪90年代初, 我国从日本引入美人指等名优葡萄新品种, 2001年秋, 从山东枣庄引进, 按1 m×4 m的株行距高标准建园1250.5 m²。栽植后第2年667 m²产量达390 kg, 产地售价6.00元/kg, 产值达2 340元; 第3年产量达到1 570 kg, 产值近1万元。经过5 a的试验观察, 认为葡萄品种美人指以其果粒大、细长形, 顶端艳红色, 恰如染了红指甲的美女手指, 外观极为漂亮; 口感甜美爽脆, 肉脆可切片, 风味极好, 果粒紧凑, 耐贮耐运, 市场销价高等特点而深受欢迎。根据近几年对葡萄品种美人指的栽培试验, 探索了一套葡萄早期优质丰产栽培技术。

1 生产条件

庆阳市位于甘肃省东部, 深居内陆, 地形复杂, 属温带季风大陆性气候, 年平均气温为8.7℃, 1月平均气温-5.6℃, 极端最低气温-20.1℃, 7月平均气温21.6℃, 营养生长期173.5 d(指平均气温10℃以上的日数), ≥10℃的活动积温3 350~3 600℃, 年平均降雨量596.5 mm, 全年日照时数达2 350~2 650 h, 太阳辐射年总量达135~140 kcal/cm²。

2 园址选择

葡萄试验园设在西峰区下庄村, 阳光充足, 地势高燥, 排水良好的平原地建园, 土壤为土层深厚, 蓄水、保肥能力强的黑垆土, 有机质含量0.89%。

3 规划设计

行向以南北行为主, 架式以宽顶篱架(每根支柱顶上东西方向加横梁一根, 以充分利用光能)栽培为好, 株行距为1 m×4 m, 较大型的葡萄园主路和排灌系统配套,

主路宽2.5~3 m, 支路宽1~1.5 m, 选花椒作防护林, 林带宽1~1.5 m, 选紫花苜蓿作护坡草等生态水保工程。

4 栽植苗木

4.1 挖栽植沟

栽植沟在栽植前1年秋准备好, 沟深100 cm、宽120 cm的定植沟, 挖沟时表土、心土分置。

4.2 沟内施肥

667 m²施足充分腐熟的草绿肥、农家肥或人粪尿8 000 kg, 鸡粪5 kg/株或羊粪15 kg/株, 磷肥200 kg, 尿素50~75 kg, 硫酸亚铁75~100 kg, 碎杂草、作物碎秸秆等1 200~1 500 kg。

4.3 土壤回填

沟底铺碎杂草、秸秆等20 cm, 回填表土10 cm, 将一半有机肥料与耕层土拌均匀填入沟内, 再回填10 cm表土, 另一半肥料与表土拌均匀填入沟内20 cm, 心土最后填入, 做埂整畦, 畦面高出10~20 cm, 余下部分心土留行间备用。

4.4 浇水沉实

土壤回填完毕后, 要耙平打细土块, 灌透水沉实栽植沟, 地面沉下后再从行间取余下的心土填入沟中整平, 来年春季定植苗木。

4.5 植苗建园

3月下旬葡萄出土后开始栽苗, 将越冬贮藏苗木分检后, 选用1 a生植株健壮、根系发达的苗木, 进行根系修剪, 并在清水中浸泡8~10 h, 然后在50 mg/L的ABT生根剂中速蘸, 按株行距挖小栽植坑, 下底水浇透水栽好, 高标准建园1 250.5 m², 共计栽植313株。栽植后覆盖地膜, 膜上打孔露出枝条培土堆超过苗顶2~5 cm, 土堆直径15 cm, 这样不但可以提高地温, 而且能保持土壤水分, 对壮苗很有好处, 成活率可达98%以上。

4.6 绿苗补植

对于早春栽植苗木未成活的可通过绿苗补植来实

作者简介: 翟晓峰(1969-), 男, 甘肃镇原县人, 工程师, 现主要从事林业经济管理工作。E-mail: lxewk@tom.com。

收稿日期: 2008-06-24

现“建园一次成功,园貌整齐一致”的目标。栽苗时要下底水,覆好土,浇透水,地面覆膜,苗木遮荫。

对所栽苗木在萌芽时,一定要加强管理,及时遮荫出苗,防止发生灼芽。

5 整形修剪

在试验栽培中,采用宽顶篱架整形方式,每隔 8 m 立一根支柱,柱高 1.8 m,每根支柱上加横梁一根,宽 1.5 m,架下拉一道铁丝,距离地面约 1.3 m,便于主蔓的引缚,横梁上拉二道铁丝,全树由 2 根主蔓组成,各自分向宽顶的两边。

栽植后第 1 年,主蔓长到 60~70 cm 时留 50 cm 左右摘心。抽生副梢后,培养顶部一个好的副梢继续向前生长,一次副梢长到 50 cm 左右时再次摘心,全株选择 2~3 条生长健壮的副梢留 5~6 片叶反复摘心,培养成预备结果枝以备次年结果,其余副梢只留 1~2 片叶反复摘心增加叶面积。

在栽植后的当年,每株苗旁一定要用竹杆(或木杆)绑设支架,竹杆上端固定在架下一道铁丝上,使苗木直立生长,通风透光,减轻病虫危害,切不可使苗木在地面上爬长。

栽植第 2 年选择 2 个生长健壮枝条向宽顶东西两边生长,长到 50 cm 时摘心,抽生的二次枝隔 10~15 cm 留一个作结果母枝。结果母枝长到 6~7 片叶后留 2~4 个芽短截,在直立主蔓上由去年的二次枝形成的结果枝组结果,直接从主蔓上抽生的新梢如果带有花序也可以利用结果。

第 3 年,继续培养各主蔓上的延长结果枝组,全部结果枝开始结果,抽出的结果枝不加引缚,任其自然下垂。下垂的临时结果枝根据需要分年逐步去除。抽出的未带花序的枝条,及时在春季抹去。结果枝组上的新梢,留作结果母蔓的视品种、枝条粗度及成熟状况确定修剪长度,留作预备蔓的均留 2~3 个芽修剪,对于苗木质量好、生长旺盛、管理水平高的植株,3 年能基本成形。

葡萄在整形的基础上,每年都要进行修剪。对于宽顶篱架整形的葡萄,每年进行疏剪,尤其对于重叠的、稠密的枝蔓,常常重量疏剪,实行双枝或单枝更新。春季一般见到花序后,一次进行除萌定梢,抹去不带花序的、生长弱的、过密的萌芽枝梢,架面定梢 25~30 个/ m^2 ,结果枝 20~25 个,发育枝 5~6 个。埋土前开始冬季修剪,对新梢修剪要求是枝条粗壮成熟度好留 3~4 芽剪截,中庸枝留 2~3 芽剪截,弱枝从基部疏除,主蔓延长枝剪留 1.2~1.5 m,剪口粗度 1.2 cm 以上。

6 花果管理

花果管理是果品生产的关键。要合理调整树体负载量,避免出现大小粒现象。一般花前 2 周疏除过多花穗,强壮枝留 2 穗,中庸枝留 1 穗,弱枝不留。疏除时应

注意先密后稀、先强后弱、先大花序后小花序,花米粒大小时及时进行。留好花穗后,在盛花期喷 0.3% 硼砂以提高坐果率。果穗要整形,花前掐除 1/4 穗尖,使果穗紧凑美观;疏除果穗基部 2~3 层小穗、歧肩副穗,使果穗形成长穗轴、圆锥形果穗。落花后 7~10 d 用 50 mg/L 赤霉素喷果穗有增大果粒和无核化的作用,并进行疏果粒,使果粒分布均匀。留粒标准小穗 40~50 粒,中穗 50~80 粒,大穗 80~100 粒,667 m^2 产量控制在 1 800 kg 左右。疏颗粒后用 1:0.7:200 倍的波尔多液或 50% 多菌灵 800 倍液浸蘸果穗,杀死果穗上附着的病菌,等药液干后套青岛佳田葡萄专用袋或报纸袋,最好选择在阴天或下午阳光照射较弱、气温不高时进行。为减少日灼的发生,在果穗上方留 2~3 片叶片遮住果穗。采前 10 d 去袋,先将袋底完全打开,3~5 d 后将果袋完全去除。去袋后为使果粒着色均匀一致,充分上色,摘除果穗附近遮光的老叶片,对上色不均匀的要把果穗轻轻转动一下,有条件时在架下铺反光银膜,增加果粒光照,这样处理的果穗病虫害少,粒大光洁,色好质佳。

7 肥水管理

7.1 土壤

合理中耕,前期耕深 20 cm,后期耕深 10~15 cm,及时松土除草。栽植建园当年,行间可种植黄豆等豆科作物,培肥土壤,提高效益。

7.2 基肥

葡萄果实采收后,深施基肥,667 m^2 施优质腐熟的有机肥 3 500~4 500 kg,混施过磷酸钙 100 kg,果树专用肥 75 kg,草木灰 75 kg。施肥时距根基 50~60 cm 处挖深、宽各 50 cm 的条沟,小心伤根,将肥料与土充分拌匀后施入沟内,切忌堆积施肥,造成葡萄根系霉烂。施肥后及时灌水。

7.3 追肥

一般在萌芽前、落花后、着色前 3 次追施,同时结合喷药进行叶面追肥。萌芽前每株追施尿素 100 g,磷酸肥 50 g;落花后果实黄豆粒大小时,每株追施尿素 125 g,复合肥 25 g,叶面追施 0.3%~0.5% 尿素;着色前每株追施磷酸二氢钾 100 g,叶面追施 0.2%~0.3% 尿素、0.3%~0.5% 磷酸二氢钾、5%~10% 草木灰或 0.1%~1.0% 微肥。至采收前,667 m^2 追施钾肥 20 kg,过磷酸钙 15 kg。

7.4 促控剂

一般年份可在 6 月中旬至 8 月上旬喷施 2、3 次果树促控剂 PBO 100~150 倍液,抑制新梢、副梢和卷须的生长,增大果粒,提高品质,促进花芽分化,增强树体抗逆性。

7.5 灌水

一年中重点灌水是催芽水、花前水、膨果水、采果后水和封冻水,具体结合施肥、当年降雨情况进行灌水。9 月份以后,切记不要浇水,以免贪青生长,果实采收深施

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,

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

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)。

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。