

# 乐都县引进大樱桃效益分析及栽培技术

江 雨, 李 根 善

(乐都县农技推广中心 青海 乐都 810701)

**摘 要:** 从气候和区域地理优势角度, 对大樱桃在乐都县的发展及栽培优势作出了简单介绍, 对栽培大樱桃的效益作出了分析, 指出大樱桃在乐都县具有较高的栽培前景, 并对大樱桃的栽培技术作了一般性介绍。

**关键词:** 青海; 乐都; 大樱桃; 栽培; 效益

中图分类号: S 662.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)12-0098-03

乐都县依托本地资源优势和市场需求, 把握资源特色, 依据《乐都县国民经济和社会发展规划第十一个五年规划纲要》, 优化农业产业结构, 把发展樱桃种植作为发展农业和农村经济的突破口。全县建立了川水优质水果百里长廊, 积极发展了淡季水果, 使得种果农户增加了收入, 并带动了海东水果业的发展, 出现农业增产、农民增收、财政增效的喜人局面。樱桃生产是典型的生产密集型产业, 乐都县发展樱桃生产可充分发挥其劳动力资源丰富、价格便宜的优势。实施樱桃科技示范园建设项目, 是加大农业结构调整力度、提高农产品市场竞争力、增加农民收入、推动全县农业局可持续发展的重要手段, 因此是十分必要的。

## 1 栽培优势

乐都县西距省会西宁市 63 km, 东距甘肃省兰州市 168 km, 离青海最大的航空港—曹家堡机场 35 km, 兰—青藏铁路、兰西高速公路贯穿县内。区位优势独特, 地理位置优越, 是青海省东部农业大县。耕地面积 24 733 hm<sup>2</sup>, 境内海拔 1 850~4 480 m 之间。乐都县川水地区气候温暖, 灌溉条件优越, 年平均气温 7℃, 年平均降雨量 335.4 mm, 年平均日照时数 2 650 h, 年平均无霜期 144 d。乐都县果树栽培历史悠久, 资源较为丰富。素有“瓜果之乡”的美誉。近年来引进的大樱桃表现出个大、色艳、汁多、甜酸可口等特点, 果品优于山东、甘肃天水等地樱桃, 在市场上具有较强的竞争优势。

## 2 试验示范和栽培依据

乐都县 1994 年从山东省引进大樱桃露地试栽, 定植后 3 a 挂果, 5 a 后进入初果期, 8 a 后进入盛果期 (35 株大樱桃收入突破 3.5 万元), 实践证明乐都县川水地区

适宜发展大樱桃生产; 2007 年在碾伯、高庙、洪水等 5 个川水镇推广种植露地大樱桃, 主栽品种有红灯、早大果、美早等, 授粉品种有先锋、雷尼、拉宾斯、友谊、沙米豆、大紫等, 规模达到 86 500 株, 标志着大樱桃种植规模实现数量上的跃进。2008 年在碾伯、高庙、洪水镇栽植 24.8 万株露地大樱桃, 采取零星与相对集中相结合的栽植方式 (如: 洪水坪灌区、碾伯镇马家台村、大路村 6.6 hm<sup>2</sup> 连片种植区等)。设施大樱桃示范基地建设, 在碾伯镇马家台村建设 6 667 m<sup>2</sup> 栋钢架温室大樱桃栽培示范基地。在乐都县农业技术推广中心下寨试验基地建设 1 hm<sup>2</sup> 的苗圃, 提供约 12 万株的大樱桃苗木。

我国樱桃产量为 3 500 万 kg, 人均只有 29 g, 相当于每人有大樱桃 3 个或中国樱桃 15~17 个。可见樱桃具有广阔的市场前景<sup>[1]</sup>。我国栽培的甜樱桃品种主要为欧美品种, 在我国北方地区表现很好, 由于欧洲甜樱桃一般需 7.2℃以下低温 900~1 400 h 方可完成冬季休眠, 限制了在我国南方的大面积栽培。从目前有果树生产看, 大樱桃是北方栽培效益较高树种, 以红灯为主栽品种, 露地栽培 667 m<sup>2</sup> 收入可达 1~2 万元, 保护地达 5~6 万元<sup>[3]</sup>。

## 3 效益分析

### 3.1 露地大樱桃生产基地

2007~2008 年内定植的 24.8 万株大樱桃苗, 预计成活率 70%, 成活 17.4 万株。连片幼年果园大樱桃, 栽植前 3 a 可间作地膜马铃薯, 每 667 m<sup>2</sup> 产量达 2 250 kg, 预计市场价 0.8 元/kg, 667 m<sup>2</sup> 收入 0.18 万元, 667 m<sup>2</sup> 纯收入 0.1 万元。5 a 后进入初果期, 每 667 m<sup>2</sup> 产量达到 420 kg, 按 20 元/kg 计算 (2007 年大樱桃批发价 40 元/kg), 667 m<sup>2</sup> 收入 0.84 万元, 667 m<sup>2</sup> 纯收入 0.57 万元。第 8 年进入盛果期, 667 m<sup>2</sup> 产量达 1 000 kg, 预计 20 元/kg, 667 m<sup>2</sup> 收入 2 万元, 667 m<sup>2</sup> 纯收入 1.8 万元。

### 3.2 设施大樱桃栽培示范园

5 a 后进入初果期, 每 667 m<sup>2</sup> 产量达到 550 kg, 按 35

第一作者简介: 江雨 (1969-), 男, 农艺师, 现从事园艺作物栽培的推广研究工作。E-mail: qhldjy86@126.com.cn.

收稿日期: 2008-08-12

元/kg 计算, 667 m<sup>2</sup> 收入约 1.9 万元, 纯收入 1.5 万元。667 m<sup>2</sup> 大樱桃生产基地年收入 19 万元, 年纯收入 15 万元; 第 8 年进入盛果期, 667 m<sup>2</sup> 产量达 1 485 kg, 预计 30 元/kg, 667 m<sup>2</sup> 收入 44 550 元, 667 m<sup>2</sup> 纯收入 4.1 万元。667 m<sup>2</sup> 年收入 44.6 万元, 年纯收入 41 万元。

## 4 栽培技术

### 4.1 园地的选择与建园

大樱桃有不耐涝、不抗盐碱、喜光性强的特点, 在建园时应选择地下水位低、排水良好、不易积涝地块。建园时应选择土壤疏松、透气性好、孔隙大的地块, 尤其是保肥能力较好的中性至微酸性的沙壤土为宜<sup>[9]</sup>。枝叶有充足的水源和良好的灌溉条件。

### 4.2 苗木引进处理

定植前严格核对品种, 将苗木按大小分级, 按同等规格的苗木栽植, 以保证果园相对的整齐统一。定植前苗木的根系放在水中浸泡 12 h 以上, 可显著提高成活率。浸泡后将大根进行修剪, 经过修剪的根系伤口平滑, 组织新鲜而有活力, 愈合快, 发根力强, 有利于促进苗木成活和缩短苗期。

### 4.3 品种搭配和定植

目前大樱桃品种, 除拉宾斯等少数几个品种可自花结实以外, 大多数需要配置足够的授粉树, 以提高结实率, 增加产量, 改善品质。即使自花结实率较高的品种, 配置授粉树也可产生明显效果<sup>[4]</sup>。成片栽植的果园应选用 4 个不同品种搭配栽植, 比例为 5:3:1:1, 株行距为 3 m×4 m, 667 m<sup>2</sup> 定植 56 株为宜。零星栽植的苗木应选用不少于 3 个品种搭配栽植, 比例为 1:1:1。乐都县大樱桃的栽植一般在 4 月上、中旬, 土壤解冻后至发芽前, 栽植前应进行土壤改良, 主要是采取挖坑、增施有机肥、熟土回填等措施, 定植穴规格为 0.8 m×0.8 m×0.6 m (长×宽×深)。采用大冠形整枝方式的栽植密度宜小些, 反之, 宜大些。露地栽培一般采取 3 m×4 m 的株行距定植为宜。

### 4.4 幼园间作套种

大樱桃幼年期可在行带间进行套种, 增补果园收入。间作作物不能选择蔬菜和高秆作物。因为蔬菜所带细菌可感染大樱桃, 使其得根瘤病, 高秆作物如小麦、玉米可致果园通风透光不良, 影响大樱桃正常生长。因此推荐间作地膜马铃薯。

### 4.5 土肥水管理

栽树前对土壤进行改良, 并及时进行药剂处理, 防治地下害虫。1 a 内施好 3 次肥: 在花期喷施 0.3% 的尿素+0.1%~0.3% 硼砂+磷酸二氢钾 600 倍液<sup>[6]</sup>, 可提高坐果率; 大樱桃采果后 10 d 左右, 结果树每 667 m<sup>2</sup> 施 200 kg, (幼树 100 kg) 复合肥和腐熟农家肥 2 000 kg 左右; 秋季在根系第 2 次生长高峰期, 每 667 m<sup>2</sup> 施 5 000 kg 有

机肥。1 a 内灌好 4 期水, 落花后果实如黄豆粒大小时灌“硬核水”, 这时大樱桃树生长发育最旺盛, 对水分最敏感, 灌水能极大减轻落果, 提高产量和品质, 因此要勤灌、灌足; 在果实迅速膨大期, 适时灌水可增产 30%~40%; 果实采收后, 主要进行花芽分化, 为恢复树体、保证花芽分化正常进行, 采收后应立即施肥灌水, 灌水量以水流过地皮浸湿为度, 并且灌后保持短期干旱以利于花芽分化; 11 月初要灌“封冻水”, 以水漫田埂为度<sup>[2]</sup>。

### 4.6 整形修剪

大樱桃的树形以自然纺锤形为主<sup>[5]</sup>。干高 40~60 cm, 中心干上配备单轴延长的主枝 6~10 个, 角度开张几乎成水平, 上面着生大量结果枝组。树高达到一定高度后及时落头开心, 以控制树高。整形时, 定植当年留 50 cm 定干, 定干后选留生长健壮、方位角度好的抽生长枝作为主干和主枝, 主枝在生长季节拉成水平角。第 2 年冬剪时中心干延长枝留 40~60 cm 短截。生长季对主枝开张角度, 主枝背上的强旺盛枝摘心。冬剪时对竞争枝和背上枝要疏除或短截。修剪主要以夏剪为主, 第 3 年春季发芽前对主枝进行刻芽, 红灯一般需刻芽 2 a 才形成花芽, 生长季留 5~10 cm 连续摘心<sup>[5]</sup>。

## 5 病虫害防治

### 5.1 虫害

山楂红蜘蛛: 果树发芽前, 结合防治其他害虫彻底刮除主干及主枝上的粗皮和翘皮, 集中烧毁, 以消灭越冬雌虫。出蛰盛期喷布 0.3~0.5 波美度石硫合剂或 73%g 螨特乳油 2 000 倍液。桑白蚧: 人工防治: 因蚧壳虫较为松弛, 可用硬毛刷或细钢丝刷刷除寄生在枝干上的虫体, 结合整形修剪, 剪除被害严重的枝果。化学防治: 0.2% 有粘土柴油乳剂混合 80% 敌敌畏乳剂、50% 混灭威乳剂、50% 杀螟松可湿性粉剂或 50% 马拉硫磷乳剂 1 000 倍液, 在初卵期和若虫分散爬行期喷施。地下害虫: 主要有蛴螬、金针虫、线虫等。

### 5.2 病害

大樱桃根瘤病的防治: 一是选购种植无病苗木, 用生物抗菌剂 K84 或 3~5 波美度石硫合剂浸根消毒<sup>[4]</sup>; 二是加强肥水管理, 促使根系健壮生长, 避免在根茎部造成伤口, 防治地下害虫, 对已出现的伤口及时进行消毒保护; 三是发现病瘤应彻底切除并销毁, 用 1% 硫酸铜液或 50 倍液的抗菌剂 402、波美度 5 度石硫合剂进行切口消毒, 外涂凡士林保护。流胶病的防治: 一是加强大樱桃综合管理, 抓好病虫害防治, 避免机械损伤、冻害和日灼等造成伤口<sup>[4]</sup>; 二是改良土壤, 增施有机肥, 合理修剪和控制适宜的负载量等, 以增强树势, 提高抗性。

### 参考文献

- [1] 从金山. 大樱桃的大棚栽培管理技术[J]. 河北农业, 2007(7): 19-20.
- [2] 赵维进, 高其富, 赵介红, 等. 早大果甜樱桃引种表现及早期丰产栽培

# 新疆扁桃苗木繁育技术要点

龚 鹏, 杨 波

(新疆农业科学院 园艺所, 新疆 乌鲁木齐 830091)

中图分类号: S 662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0209(2008)12-0100-02

我国扁桃主要分布在新疆南部的喀什、和田、阿克苏地区,但目前还处于起步阶段,据新疆林果业大发展的计划,到2010年新疆扁桃栽培面积要达到7万 $\text{hm}^2$ 。但关于扁桃的苗木繁育技术还未见相关文献报道。目前,繁育出的扁桃苗木良莠不齐,再加之管理不到位,苗木长势弱小,冬季苗木冻死、抽干现象严重,直接导致第2年定植成活率低下,一次性建园很难成功,严重影响和制约了扁桃产业的发展。现通过连续几年的田间试验,总结出了扁桃苗木繁育的关键技术和方法,总结如下。

## 1 砧木苗培育

### 1.1 苗圃地选择

选背风、地势平坦、土层深厚(50~100 cm)、肥沃、排水条件良好的沙壤或壤土。地下水位不超过2 m。

### 1.2 采种

选生长健壮、丰产的优良母株采种。砧木种子用桃

巴旦、厚壳巴旦、桃(普通桃)、新疆桃。选用充分成熟的果实,除去果肉、杂质,将种子洗净阴干,置阴凉通风处,种子净度95%以上,发芽率90%以上(检验方法见GB2772-81林木种子检验方法)。

### 1.3 浸种、沙藏处理

1.3.1 秋播 种子经冷水浸种(浸种时间软壳品种1 d,薄壳、中壳品种2 d,厚壳品种3~5 d,浸种期间1 d换水1次,至种子吸水饱和),待其沉淀除去水面漂浮起的空粒种子后,取出直接播种。

1.3.2 春播 种子浸种后,经沙藏处理。种子与河沙按体积1:3~5的比例混合后沙藏,沙藏期间注意检查温度、湿度,适宜温度为0~7℃,河沙含水量以手握成团,触之即散为宜,沙藏时间70~80 d,待1/3的桃核开裂后即可春播。

### 1.4 整地、施基肥

播种前,苗圃地应于秋季进行深翻,翻耕深度30 cm,并结合深翻667 $\text{m}^2$ 施有机肥4~5 t,复合肥50 kg,经耙平后作床铺膜。

### 1.5 播种

1.5.1 播种量 施用扁桃种子30~40 kg/667 $\text{m}^2$ ,普通桃种子50~60 kg/667 $\text{m}^2$ ,采用宽窄行条播,宽行60~

第一作者简介:龚鹏(1963-),男,新疆喀什人,副研究员,现主要从事果树栽培与生理研究工作。E-mail: gongpeng0923@163.com。

基金项目:新疆农业科学院院长基金资助项目(2006Y05)。

收稿日期:2008-07-30

培技术[J].烟台果树,2007(3):11-12.

[3] 于国合.大樱桃发展前景广阔[J].农技服务,2003(10):5-7.

[4] 王田中.天水地区甜樱桃旱果优质丰产栽培技术[J].甘肃科技,2007

(12):249-251.

[5] 张凤鸣.栽培甜樱桃的技术规程[J].落叶果树,2004(6):38-40.

[6] 于宪奎.大樱桃高产栽培技术总结[J].落叶果树,2000(4):35.

## Succeded in Introducing and Cultivation in Ledu County in Qinghai

JIAN G Yu, LI Gen-shan

(Agriculture Technology Extention Center of Ledou, Ledou, Qinghai 810701, China)

**Abstract:** In climate and regional-geographical in this paper, developing and culture pregnant to sweet berry was introduced, analyzed economic efficient, point out good prospect in cultivation, and cultivation technology was introduced as well.

**Key words:** Ledou county; Sweet berry; Cultivation technology