

# 甘肃河西地区早酥梨优质丰产栽培技术

李清<sup>1</sup>, 杨富海<sup>2</sup>

(1. 甘肃省农业科学院, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省农业科学院畜草与绿色农业研究所, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 从建园、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治、花果管理等方面, 介绍了早酥梨在甘肃省河西地区的优质丰产栽培技术。

**关键词:** 早酥梨; 优质丰产; 栽培技术; 河西

**中图分类号:** S661.2 **文献标志码:** B

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.034

**文章编号:** 1001-1463(2016)10-0091-02

早酥梨是中国农业科学院果树研究所苹果梨与身不知杂交培育而成的品种<sup>[1]</sup>, 20世纪80年代引入甘肃省河西地区, 由于品质优、丰产、稳产, 价格稳定, 成为当地梨主栽品种。早酥梨树势强健, 半开张, 枝条萌芽率高, 成枝力低, 抗寒、抗旱、耐低温冷凉气候, 适应性广。甘肃河西地区海拔在1 400~1 800 m, 年平均气温7℃左右, 日照时数3 000 h以上, 无霜期150 d以上, 有灌溉条件的地区均可栽培早酥梨<sup>[2]</sup>。为了在河西地区进一步推广种植早酥梨, 我们根据多年的实践经验, 立足当地生产试验, 总结提出了河西地区优质丰产栽培技术, 现介绍如下。

## 1 建园

### 1.1 园址选择

选择土壤肥沃、排灌条件良好、交通方便, 海拔在1 800 m以下的地方建园, 建园前在四周栽植防风林带, 创造小气候环境。

### 1.2 砧木建园

砧木选择抗性强、耐瘠薄、抗旱抗寒的杜梨, 以2~3 a生苗木最佳。3月下旬至4月上旬在平整好的园地挖1 m<sup>3</sup>的栽植穴, 施入有机肥。杜梨苗木根系沾泥浆后栽植, 中心枝留80 cm平剪, 并选着生位置较好的分枝3~4个短截, 当年秋季在主枝和分枝上芽接。芽接部位距枝条基部10 cm左右, 接芽接在枝条的两侧或背后, 背上部不接接芽, 用于第2年春季补接<sup>[2]</sup>。砧木建园能提高

幼树越冬成活率, 有效预防梨树黑胫病的发生为害, 建园速度快, 苗木生长整齐。

### 1.3 合理配置授粉树

授粉品种选适应性强、丰产优质的苹果梨或五九香, 比例为4~5:1。株距2 m。行距5 m, 1 000株/hm<sup>2</sup>, 南北行向, 便于机械化操作, 降低生产成本。

## 2 土肥水管理

### 2.1 土壤管理

幼树期梨树行间可间作豆类、瓜菜, 也可间作其他生长期较短的矮秆作物。盛果期梨园早春结合灌水用黑色地膜覆盖树盘, 覆膜前清除树盘内杂物, 打碎土块, 树盘略高于果树行间, 地膜覆盖后压严, 保墒除草及节水效果明显。

### 2.2 施肥

基肥以有机肥为主。盛果期每年秋季果实采收后, 在树冠下沿挖宽30~40 cm、深40~60 cm的施肥沟, 施入腐熟的优质羊粪或鸡粪50 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵2 000 kg/hm<sup>2</sup>。花前追施磷酸二铵1 500 kg/hm<sup>2</sup>、尿素1 500 kg/hm<sup>2</sup>; 幼果膨大期追施磷酸二铵1 500 kg/hm<sup>2</sup>、尿素2 000 kg/hm<sup>2</sup>。结合喷药, 每年叶面追肥3~4次, 7月份前喷3~5 g/kg尿素溶液, 7月份后喷3~4 g/kg磷酸二氢钾溶液<sup>[2]</sup>。

### 2.3 适时浇水

幼树期全年灌水3~4次, 在萌芽期、春梢迅

收稿日期: 2016-04-20; 修订日期: 2016-08-16

作者简介: 李清(1969—), 女, 甘肃张掖人, 助理农艺师, 主要从事果树生产与管理工作。联系电话: (0)13919205516。

通信作者: 杨富海(1968—), 男, 甘肃通渭人, 农艺师, 主要从事果树生产与管理、农产品质量安全工作。联系电话: (0)13993120818。

速生长期及时灌水, 秋季对树体进行控水。盛果期全年灌水6~7次, 4—9月每月浇灌1次。灌足封冻水。

### 3 整形修剪

#### 3.1 树形选择

宽行密植早酥梨园树型宜选细长纺锤形, 有明显的中心干, 树高4.0 m, 干高50~60 cm, 全树12~13个小主枝, 主枝基角呈70°, 腰角呈80°, 主枝长1.5~2.0 m, 主杆上每隔30 cm左右培养1个主枝<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 幼树期修剪

只对中心领导干延长枝适度短截, 其它枝条不疏不截, 生长季节将旺枝及分枝角度小的枝条拉平。控制背上新梢生长, 促其成花。对结果后的细长枝、衰弱枝及下垂枝适当回缩, 以复壮枝条生长势力。

#### 3.3 盛果期修剪

早酥梨以短果枝结果为主, 短果枝占91%, 中果枝占6%, 腋花芽(3%)<sup>[1]</sup>。早酥梨在盛果期易形成大量结果枝群, 其结果能力以4~6 a生最佳, 有隔年结果习性, 应采取破除部分花芽的方法调节花芽留量。树高4.5 m时及时落头, 控制树高在4 m左右, 下年将落头后萌生的大量枝条及时疏除, 确保通风透光良好。

### 4 病虫害防治

河西地区危害早酥梨的病虫害主要有腐烂病、梨木虱、梨小食心虫、梨黄粉蚜及红蜘蛛等。要培养健壮树势, 增强树体本身的抗病虫危害能力。冬季要彻底清园, 早春刮除老翘皮集中烧毁, 降低越冬病虫害基数。4月上旬喷布波美4~5°的石硫合剂, 4月下旬至9月中旬, 梨园内悬挂频振式杀虫灯(每盏控制1.3 hm<sup>2</sup>), 同时每0.3 hm<sup>2</sup>内放置性诱剂1个。梨木虱和梨小食心虫在花后用2.5%溴氰菊酯乳油2 000~3 000倍液喷雾防治, 7月份再用5%阿维菌素乳油4 000倍液, 或4.5%高效氯氰菊酯乳油2 000倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。

### 5 花果管理

#### 5.1 疏花疏果

早酥梨座果率高, 花序座果率高达98%以上<sup>[4]</sup>, 每个花序一般结1~3个果, 可以全部留单

果。在萌芽后能识别出花芽时进行花前复剪, 剪除次花芽、腋花芽。5月中旬开始疏果, 疏去病虫果、畸形果、小果, 选留壮枝果, 间距保持在20~25 cm, 6月10前完成疏果。单株留果量控制在240~260个, 单株产量控制在50 kg左右, 产量控制在45 000~48 000 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 5.2 喷施益果灵

在盛花期和幼果期用益果灵30 mL/瓶兑水30 kg喷布花朵和幼果1次, 可促使果形拉长, 提前膨大。

#### 5.3 花期防冻

晚霜冻害是制约河西早酥梨产业发展的重要因素之一, 早酥梨盛花期、幼果期往往会遭受晚霜冻害, 使果园减产甚至绝收, 应根据天气预报, 采用熏烟、灌水等措施进行预防。近几年甘肃省农业科学院张掖试验场采用天水锻压机床集团有限公司生产的果园防霜机, 防霜冻效果较好, 每台能控制1.5 hm<sup>2</sup>。

#### 5.4 分批采收

河西地区早酥梨成熟期在8月中旬至9月上旬, 在此期间分3批采收, 优质果单果重0.20~0.25 kg, 果面光洁、绿色、不带红晕。

### 6 贮藏保鲜

近年来, 早酥梨恒温库存贮量逐年增加, 春节前后出库销往兰州、银川及西宁等市, 价格高、效益好。早酥梨果实采收后可快速预冷, 因此采收后可直接放在低温冷藏库中贮藏<sup>[5]</sup>。温度控制在-1~0℃, 相对湿度85%, 并定期通风, 可贮藏到翌年4月。

#### 参考文献:

- [1] 尹继平, 袁云刚, 郭爱萍, 等. 早酥梨早果丰产优质栽培技术[J]. 河北果树, 2015(2): 24-25.
- [2] 杨富海, 李清. 适宜张掖的6个梨品种及栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2008(8): 47-49.
- [3] 牛济军. 早酥梨优质栽培技术[J]. 山西果树, 2006(5): 49.
- [4] 杨世选, 张宏建. 优质早酥梨栽培技术[J]. 陕西农业科学, 2005(1): 128-129.
- [5] 史淑菊. 早酥梨贮藏保鲜技术[J]. 特色农业, 2011(5): 154-155.

(本文责编: 杨杰)