

DOI:10.11937/bfyy.201610053

# 优质高产晚熟梨配套栽培技术规程

程 云<sup>1</sup>, 李振济<sup>2</sup>, 冯立娟<sup>3</sup>, 张伟<sup>4</sup>

(1. 山东省聊城市林业局, 山东 聊城 252000; 2. 山东省聊城市东昌府区鑫发果蔬种植专业合作社, 山东 聊城 252000;

3. 山东省果树研究所, 山东 泰安 271000; 4. 山东省聊城市东昌府区柳园办事处 林业站, 山东 聊城 252000)

中图分类号:S 661.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2016)10-0208-02

“秋霜”晚熟梨品种由河北省农民果树专家选育而成。该品种在山东西部地区种植, 比较其它“黄金”“丰水”“新高”等中早熟梨树品种, 具有晚熟、优质、丰产性好、货架期长达5个月、适应性强等综合优良经济性状。现将其包括建园选址、整形修剪、土肥水管理、树体调控、花果管理、病虫害防治等高效优质丰产综合配套技术总结如下, 供各地果农参考。

## 1 建园

### 1.1 园址选择

晚熟梨种植对土壤的要求不严, 沙土、壤土、粘土均可栽培。一般要求土层较深、土质疏松、透水保水能力强、地下水位不高、排灌方便的土地建园。

### 1.2 栽植

从苗木落叶后至发芽前都可栽种, 现一般使用宽行栽培模式, 株行距为1.5 m×3.5 m, 每667 m<sup>2</sup>用苗130株。定植穴一般是70 cm×70 cm, 施入土杂肥和三元复合肥, 阳土阴土混匀后回填定植, 南北行向, 栽植后离地面40 cm定干, 定干后顶端剪口蜡封, 预防苗木失水, 浇透水, 下渗后树穴覆土并覆膜。

### 1.3 授粉树配置

晚熟梨自花结实能力较强, 可以少量配置授粉树, 主栽与授粉树配置的比例为20:1就能达到丰产稳产, 授粉树种一般为“皇冠”。

## 2 整形修剪

树形管理宜采用“Y”字形, 干高40~50 cm, 每株留4~5个分枝。梨园每行隔15 m设立1个支架, 支架采用5 m水泥柱, 使水泥柱成50°~60°的夹角, 支架上绑8

号铁丝, 以利于梨树拉枝长成“Y”字形。宽行的栽培模式有利于培养优质早果, 提高光能利用率。

幼树8月上中旬是适宜梨树拉枝的时节, 对直立旺枝可进行拉枝处理, 并疏除过密枝, 幼树骨干枝进行开角和拿枝, 结果树进行吊枝和顶枝。对于1.2 m以上的当年生枝, 根据空间大小拉到60°左右, 缓和树势, 积累营养。对于内膛的直立枝、密挤枝、过长枝及病虫枝一律疏除, 打开光路, 使树体通风透光, 增加营养, 促进果实膨大和花芽形成。

## 3 土肥水管理

### 3.1 土壤管理

每年在采果后至落叶前后结合增施有机肥进行深耕改土, 生长季节进行4~5次中耕锄草。

### 3.2 肥料管理

全年施肥3~4次。1次基肥一般在采果后至翌年发芽前, 一般秋季基肥占全年施肥量的70%, 每株30~60 kg的有机肥, 穴施、环状沟施或全园普施。基肥以高温发酵或沤制过的有机肥为主, 可混加少量氮素化肥。同时, 及时进行2~3次的追肥, 一般萌芽前追施速效氮肥为主, 果实膨大期追施氮、磷、钾肥, 后期增施磷、钾肥。

### 3.3 水分管理

水分是晚熟梨树优质丰产的关键因素之一, 如果根系吸收的水分不足以供应叶面蒸发, 就会引起果实偏小、无光泽, 果肉汁少, 且有空隙石细胞较发达。适宜的灌水时期有4个: 萌芽前、开花后、果实膨大期以及上冻前。

## 4 花果管理

当前果树生产更加注重果品质量, 疏花疏果是优质果品生产中至关重要的环节。一般结合冬剪疏除过密、过多的弱势结果枝时, 疏去过多花芽。晚熟梨生长势旺盛, 正常果个大, 应及早进行疏果。一般每个果应具备25~30张叶片, 正常年份1个果台就留1个果。如需生产大果型, 每667 m<sup>2</sup>留果数量控制在8 000个左右。

## 5 病虫害防治

主要病害有轮纹病和梨黑星病。轮纹病可在休眠

第一作者简介: 程云(1979-), 女, 硕士, 工程师, 现主要从事果树生产技术指导与果树病害防治等工作。E-mail: chengyun0925@163.com.

基金项目: 山东省西部经济隆起带基层科技人才支持计划资助项目(XB2014FW041)。

收稿日期: 2016-02-14

# 干旱区温室水蜜桃关键促成技术

冯胜利<sup>1,2</sup>, 刘金磊<sup>1,2</sup>, 谢景功<sup>2</sup>, 范国元<sup>1,2</sup>

(1. 新疆吐鲁番市农业技术推广中心, 新疆 吐鲁番 838000; 2. 吐鲁番市阳光绿谷农业科技开发有限公司, 新疆 吐鲁番 838000)

**摘 要:**介绍干旱区温室水蜜桃的温室要求、膜下滴灌、根域限制、肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治等关键技术,为温室水蜜桃栽培提早上市提供依据。

**关键词:**干旱区;温室;水蜜桃;栽培技术

**中图分类号:**S 662.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)10-0209-02

水蜜桃(*Prunus persica* L.)汁多、肉甜、口味独特,富含丰富的营养,是一种食疗价值很高的水果,除鲜食外,还可深加工成罐头、桃脯、桃干等,市场前景广阔<sup>[1]</sup>。为充分利用该地光热资源和设施资源,运用根域限制栽培技术<sup>[2]</sup>、膜下滴灌高效节水技术、主干修剪技术等促成温室水蜜桃提早成熟,带动农民增收,促进农业增效。

## 1 温室选择

### 1.1 温室构造

温室跨度 8 m,长度 70~120 m,方位角南偏西 5°~10°,脊高 4.2~4.4 m,前屋面采光角 29°~31.5°,后屋面仰角 41°~45°,有耳房。

### 1.2 温室土壤

温室土壤土质疏松、透气性好、pH 7.0~7.8 的沙壤土或壤土。

## 2 苗木定植

### 2.1 品种选择

选择果实发育期短、需冷量低、易形成花芽、品质优、抗病性强的早熟品种。如“春雪”“春美”“陇蜜 10 号”等。

### 2.2 授粉树配置

选择与主栽品种有良好亲和性、花期一致、花粉量大的品种做授粉树。主栽品种与授粉品种的比例 4:1<sup>[1]</sup>。

### 2.3 苗木标准

选择健康无病优质健壮苗木,苗木高度不低于 80 cm,粗度不低于 0.5 cm,侧根数量不低于 3 条,侧根粗度不低于 0.4 cm,侧根长度不低于 15 cm。

### 2.4 定植时间

一般在春季发芽前 3 月初定植。

### 2.5 定植密度

定植株行距为(0.9~1.0)m×(2.0~2.5)m。

### 2.6 定植方法

定植行向以南北走向为宜,挖定植沟 80 cm×60 cm,用 0.8 mm 以上规格的宽 1.2~1.4 m 的塑料膜或旧棚膜覆在定植沟内,沟底留缝 8~10 cm,边缘和沟底压实。667 m<sup>2</sup>施腐熟有机肥(5~8)m<sup>3</sup>与表土混匀填入定植沟中。回填后浇水沉实,在定植沟内挖定植坑 40 cm×40 cm 定植苗木,覆土起垄,垄宽 80~100 cm,高 20~30 cm,栽后覆盖地膜及时浇水。

## 3 温湿度管理

### 3.1 温度管理

催芽期:第 1 周白天温度控制在 6~12℃,第 2 周白天温度控制在 7~15℃,第 3 周白天温度控制在 8~18℃,夜晚温度均控制在 5℃以上;开花期:白天温度控

**第一作者简介:**冯胜利(1978-),男,硕士,高级农艺师,现主要从事农业技术推广工作。E-mail:fsl30@163.com。

**基金项目:**自治区科技支撑资助项目(2013911098)。

**收稿日期:**2016-02-14

期喷铲除剂 5°Bé 石硫合剂,谢花后 7~10 d 开始,视天气每 2 周喷 1 次杀菌剂,内吸与保护性的交替。一般选用甲托、多菌灵、大生、扑海因、波尔多液等。梨黑星病春季剪除病梢,发芽前喷铲除剂,一般病梢期开始喷药防治视天气每 2 周喷 1 次,特别进入 7 月加强田间监测。较好药剂为三唑类(烯唑醇、腈菌唑、氟硅唑等)、多福、大生、波尔多液、多代。

主要虫害有梨木虱。一般在梨落花 95%左右,即第 1 代若虫较集中孵化期,也就是梨木虱防治的最关键时期。选用螺虫乙酯、吡虫啉、阿维菌素等药剂。发生严重梨园,可适当加大防治浓度。晚熟梨园物理防治,晚秋清扫果园地面的病果、病叶等以减少菌源。早春刮除粗皮,集中进行销毁,加强果园管理。