

# “辽东山梨王”幼树丰产栽培技术

王 侠

(抚顺市农业科学研究院, 辽宁 抚顺 113300)

**摘 要:**以辽宁山梨王幼树为试材,通过幼树丰产栽培技术的应用使鲜果产量提高,并将幼树丰产栽培技术进行总结。

**关键词:**“辽东山梨王”;产量;幼树;丰产栽培技术

**中图分类号:**S 661.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)22-0215-02

辽宁省抚顺县后安镇三块石国家级著名风景区于2008年从抚顺市农业科学研究院引进通过省级审定的新品种“辽东山梨王”。在景区栽培建园40 020 m<sup>2</sup>,经过5年的幼树丰产栽培技术的应用,取得了较好的丰产效果。现将幼树丰产栽培技术总结如下。

## 1 鲜果及产量表现

2008年4月20日建园,2011年(栽培后3年)有近83%的单株开花结果,平均株产量0.52 kg。2012年全园进入初产期,总产量达到1 372.8 kg。2013年(栽培第5年)平均株产量12.5 kg,平均667 m<sup>2</sup>产量550 kg,总产量33 000 kg。实现了幼树丰产指标。

**作者简介:**王侠(1976-),女,本科,农艺师,现主要从事农学等研究工作。E-mail:wdx1128@163.com。

**收稿日期:**2014-09-09

该品种鲜果表现平均单果重120 g,最大180 g,果皮黄褐色,果点小,果梗粗、短,萼洼浅、广。果肉乳白色,果心近圆形,有种子4~5粒。后熟果肉无石细胞。糖、酸比值为8.6:1.67,酸甜适口、品质优良。

## 2 幼树丰产栽培技术的应用

### 2.1 果园建园修筑水平梯田

抚顺县后安镇郑家村(三块石风景区)利用“西照阳”坡耕地,坡度为15°~25°,土壤为森林褐土。建园前沿着等高线构筑水平梯田。梯面宽度5 m,栽植“辽东山梨王”一行,修筑水平梯田有利于水土保持,便于耕作、施肥、灌水、修剪及果实采收等。

### 2.2 栽植方式及密度

栽植前先挖定植坑,规格为80 cm×80 cm×60 cm,挖坑时先将表土放在一侧,回填时将表土放入最底部,施入农家肥和已拌合好的“心土”踩实后再定植。每穴施

[3] 郝玉莲. 乌兰察布市冷凉蔬菜产业发展现状、问题和对策[J]. 内蒙古农业科技, 2013(2):22.

[4] 孙倩, 穆月英. 我国蔬菜价格波动、原因及其影响因素分析[J]. 农村经济研究, 2011(2):21-26.

[5] 李云平. 内蒙古5300多名科技特派员成为农牧民致富好帮手[EB/OL]. <http://news.163.com/10/0724/17/6CCHD2HU000146BC.html>. 2010-07-24.

[6] 丁铭, 邓华. 赤峰市设施农业占内蒙古半壁江山成农民增收重要产业[EB/OL]. 新华网. [http://news.xinhuanet.com/politics/2011-04/27/c\\_121355505.htm](http://news.xinhuanet.com/politics/2011-04/27/c_121355505.htm). 2011-04-27.

[7] 皇甫美鲜, 张雁龙. 乌兰察布市建设百万亩冷凉蔬菜基地[N]. 内蒙古日报, 2013-10-20(1).

[8] 杭栓柱. 全面贯彻习近平视察内蒙古讲话精神深入实施“8337”发展思路[J]. 北方经济, 2014(4):4-8.

## Study on Development of Cold Vegetables Industry Based on SWOT Analysis in Inner Mongolia

YAO Tong

(Vocational and Technical College, Inner Mongolia Agricultural University, Baotou, Inner Mongolia 014109)

**Abstract:** Based on SWOT analysis, conditions of advantages and disadvantages were analyzed for cold vegetable industry in Inner Mongolia in the article. The opportunities and challenges were also discussed for cold vegetable industry. In the last, some ideas of developing cold vegetables industry were proposed for Inner Mongolia.

**Keywords:** Inner Mongolia; cold vegetables; SWOT analysis; developing of industry

入农家肥 25 kg。定植株行距为 3 m×5 m,667 m<sup>2</sup> 栽 440 株,选用糖梨、尖把梨为授粉树,雌雄比为 10:1。

### 2.3 定植与定干

栽植“辽东山梨王”在沈阳以北地区以春栽为宜,最佳时期在 4 月中旬,过早、地温低,过晚易抽干萌芽而影响成活率。栽植前用黄泥浆拌进生根粉浸泡根系既防止失水又能促进根系生长。栽后按培养树形定干,高度 70~80 cm,定干带选育 3~5 个饱满芽,定干时选择顶端芽西南方向,防止树冠偏移。

### 2.4 生长季防除杂草

早春生长季在杂草萌动至种子成熟前及时除草,除草利用旋耕机结合清耕同时进行。生长季除草时间分别是 5 月 5—10 日、5 月 25—30 日、6 月 15—20 日、7 月 10—20 日、8 月 15—20 日、9 月 15—20 日,全年保持果园内无杂草,有效利用土壤营养成分供给树体发育。

### 2.5 肥水及花果管理

栽培“辽东山梨王”第 3 年(2011 年)即已开花结果,此时树体需肥量增加,早春树液萌动后全园进行,1 次以施入氮肥为主的春施肥,每株施入磷酸二铵 300 g,以促进树体扩冠壮树为目的。早秋 8 月下旬至 9 月上旬,每 667 m<sup>2</sup> 施入腐熟后的农家肥 1 320 kg,平均每株施入农家肥 30 kg,同时拌入果树专用肥,每株 200 g。“辽东山梨王”生长势强,5 月下旬至 7 月下旬,每隔 15 d 喷施 1 次 0.3% 磷酸二氢钾,以促进树体营养积累和果实增大效能。为提高单果重花前进行,1 次疏花,每个花序只留 1~2 朵花,花后视结果方位,疏除过多的幼果以促进单果重的增加。

### 2.6 整形与修剪

“辽东山梨王”生长势强,树形选择小冠疏层形。定植当年(2008 年)可抽生 3~5 个新梢,选留 1 个中心领导干,第 2 年视枝条发育状况适当短截,以培养第 2 层主

枝。第 3 年结果后适当选育营养枝,以备结果。第 4 年(2012 年)重点进行了夏季修剪。

夏季修剪,第 1 种处理是对生长过旺的辅养枝进行“摘心”促发侧枝。实践证明,“摘心”后的侧枝有 60% 以上的枝形成顶花芽。第 2 种处理是“疏枝”,幼树生长过旺,常出现重叠枝、交叉枝、多余枝,生长季 5 月份及时疏除无效枝,促进营养积累和枝形培养。第 3 种处理方法是“抹芽”。“辽东山梨王”萌芽率为 56%,成枝率为 90%,平均节间长 2.96 cm。因此,在早春针对每株树视情况及时抹除多余芽以集中营养促发树体发育是十分必要的,主要是抹除内膛影响光照的幼芽。第 4 种处理方法是“拉枝”。经过几年的实践“拉枝”处理效果是明显的,生长季将直立枝条用拉绳将枝条拉成 45°~55°斜生枝,有利于当年形成花芽,对培养疏层形树冠是行之有效的技术措施。近年来,重视夏季修剪,主要是补充,冬剪时对于病虫危害的过密的枝,影响光照的多余枝以短截为主。

### 2.7 病虫害防治

“辽东山梨王”栽培园病虫害发生较轻,虫害主要是食心虫(梨大、桃小),防治时期为花前、花后 5 月 10—15 日,喷施 1 次氯氟氰菊酯 800~1 000 倍液或喷布溴氰菊酯 800 倍液淋浴式 1 次,可有效防治食心虫病害,主要是黑星病。该果园地处坡地近几年感病较轻,主要防治方法是:5 月末至 6 月初全树喷施 1 次 20% 三唑酮乳油 1 000 倍液或甲基托布津 800 倍液。每隔 15~20 d 喷施 1 次仙生 800 倍液或多菌灵 800~1 000 倍液,上述药剂交替使用即可达到防治目的。

“辽东山梨王”在三块石风景区栽培表现综合抗逆性强,应用早期丰产技术,栽后第 3 年结果,第 5 年即可获得一定产量,该项丰产技术是切实可行的。

## High-yield Cultivation Technique of ‘Liaodong Wild Pear King’ Sapling

WANG Xia

(Fushun Academy of Agricultural Sciences, Fushun, Liaoning 113300)

**Abstract:** Taking ‘Liaoning Wild Pear King’ saplings as materials, through the application of saplings yield cultivation techniques, fruit production was increased, and high-yield cultivation techniques was summarized.

**Keywords:** ‘Liaodong Wild Pear King’ sapling; production; sapling; high-yield cultivation technique