

DOI:10.11937/bfyy.201524013

解决棚栽油桃大小年的关键技术

王长娜¹, 王长浩², 曹秀利¹

(1. 廊坊职业技术学院 城建工程系, 河北 廊坊 065000; 2. 廊坊市农林科学学院, 河北 廊坊 065000)

摘 要:对油桃品种“金辉”进行了棚内栽培研究,以解决油桃的大小年问题。结果表明:定植后第1年果实采收后在不动骨架的基础上,对其它结果枝均采取极重短截,即留基部芽1~2芽。随即强化肥水管理(667 m² 施烘干鸡粪1 000 kg,浇1次透水)。待新梢抽生后,留10~15片叶进行重摘心。结合水肥调控,每隔7~10 d喷1次磷酸二氢钾(0.3%~0.5%),共喷3次。土壤含水量保持在55%~60%,以促进花芽分化,使结果部位缓慢外移,其产量稳定在2 000 kg/667m²左右,果品风味、着色和大小均能得到保证,解决了大小年问题。

关键词:油桃;大小年;极重短截;水肥管理

中图分类号:S 662.125.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)24-0038-02

油桃(*Prunus persica* L. var. *nucipersica* L.)是毛桃的变种,表面光滑如油,无毛,整个果面呈鲜红色^[2],故称油桃。油桃特点是香、甜、脆、高产和耐贮运。油桃原产于甘肃、新疆一带,由于油桃味酸少汁、果小且不美观^[3],不适合我国消费者口味,发展较慢。20世纪80年代从国外引进一些优良品种,其风味浓甜,香味醇厚,清香可口,肉质细脆,爽口宜人,并显示出早丰、外观美,适应性强和果大品质佳的优势,为我国油桃产业的形成与发展奠定了基础。

油桃营养丰富,含糖13%,有机酸1.5%,果胶1%,蛋白质1.1%,每100 g果肉含维生素C 12 mg,磷40 mg,钙12 mg,铁0.8 mg,镁14.5 mg^[4]。除此,还含有人体所需的氨基酸17种和胡萝卜素等,能养胃、润肠和补血,老少皆宜,深受我国消费者青睐,已成为国内市场上风行的新兴水果。

近年来油桃栽培如雨后春笋般发展起来,已形成产业,特别是设施农业(棚栽)中油桃栽培能早结实、早丰产、早上市和早获益的优势,使得油桃生产有了长足发展。生产中因设施结构、品种选择、栽培模式不同,产生的经济效益差异很大,特别是油桃与其它仁果类果实

一样,花芽分化与果实生长争夺养分,处理不当会出现隔年结果,俗称“大小年”。为实现早产、丰产和优质高效的稳产,对一系列棚内栽培油桃进行了研究。

1 栽培品种

在调查和筛选品种的基础上,观察入选的“金辉”油桃生物学特性。

2 棚室改造

试验在河北美盛农业科技有限公司示范园(地处永清县杨家营村)中进行。为创造优质环境而改进了空间大、透光性能好、光照时间长、面积大、土地利用率高、拱圆屋脊形“单柱镀锌管大棚”,棚内面积1 360 m²,并制定出密植和修剪量小、成形快的纺锤形整形方法以及合理的施肥、浇水、防病虫等有机化栽培管理模式。

3 定植后管理

定植后第1年果实采收完毕,在不动骨架的基础上,对其它结果枝采取极重短截,即留基芽1~2个。其目的是增加枝梢分枝,使内膛光线变弱,利于细胞伸长;缩短枝轴后留下部分更靠近根系,养分运输方便,利于生长与更新复壮;短截后可以改变枝顶端的部位,比疏剪更能增强同一枝上的顶端优势,从而达到树体营养积累和果实消耗趋于相对平衡。当然,短截后要强化肥水管理,为了增强树体的同化作用与补偿短截后的营养损耗以及促进新梢形成,急需补充营养全面的肥料。畜禽

第一作者简介:王长娜(1982-),女,河北廊坊人,硕士,讲师,研究方向为园林园艺。E-mail: wangchangna@126.com.

收稿日期:2015-08-05

治措施:应选择土质疏松的地块栽培,播前深翻土壤,或采用高垄栽培。合理施肥,有机肥要腐熟。3)土壤缺钙或因干旱使钙吸收受阻造成。防治措施:合理施肥浇水,补施钙肥。4)绿肩胡萝卜。胡萝卜肉质根根部露

出土表,见光后变成绿肩。防治措施:及时中耕培土。5)裂根。裂根的原因:肥水供应不均匀。防治措施:加强肥水管理,胡萝卜生长前期遇到干旱时要及时灌水,中后期肉质根迅速膨大时要均匀供水,防止先旱后涝。

粪中以腐熟的鸡粪氮磷钾含量高,选用烘干鸡粪作追肥(每 667 m² 施 1 000 kg),随即浇 1 次透水。待新梢抽生后,留 10~15 片叶进行重摘心,提高树体生理活性,增强营养积累,使其营养物质转向生长点,改变内源激素平衡,利于花芽分化和提高花芽质量^[2],从而提高坐果率,削弱顶端优势,促进分枝。休眠前缓放,促使翌年多形成花芽,以补充第 3 年的小年结果量。

结合水肥管理,除保持土壤含水量在 55%~60% 外,在新梢摘心后每隔 7~10 d 喷 1 次磷酸二氢钾,连喷 3 次。其目的是通过补充磷促进花芽分化,提高果实含糖量,促进根系生长,增强树体抗逆性;补充钾尤为重要,调节渗透压,维持细胞压,促进细胞伸长,调节气孔开关,既能增强树体抗旱性,还能促进营养元素转化与运输和积累,增强光合作用与抗逆性。

4 “金辉”产量

从表 1 可以看出,“金辉”油桃在定植后第 2 年果实采收后产量稳定在 2 000 kg/667m² 左右,从果品风味、大小、着色均能得到保证,并使可溶性固形物含量达 14%~16%。

表 1 “金辉”油桃连年产量

定植后	单果最大产量/g	单果平均产量/g	667 m ² 产量/kg
第 1 年	316	150	1 038.5
第 2 年	278	196	2 142.8
第 3 年	290	200	2 253.0

5 结论

在棚栽油桃研究系列中,重点要解决产量不稳的难题,即一年结果多,一年结果少的“大小年”现象。由于在大棚内栽培油桃,受恶劣自然条件影响很小,如寒冷、晚霜、过早、雨涝、冰雹等,所以主要从协调营养生长和生殖生长之间的关系上找突破口,处理好花芽分化与果实生长争夺养分的关系上,来解决油桃的大小年。

参考文献

- [1] 柳遵新. 极早 518 油桃大棚高效栽培关键技术[J]. 中国南方果树, 2007, 36(1): 53-54.
- [2] 热夜万古丽·买买提. 桃树栽培与病虫害防治技术[J]. 现代园艺, 2014(8): 132-133.
- [3] 赵再昌, 王恭伟, 王俊山. 冷棚油桃 1 年成苗 2 年丰产配套技术研究[J]. 林业实用技术, 2013(12): 19-20.
- [4] 王恭伟. 金辉油桃一年成苗二年丰产的配套技术[J]. 林业实用技术, 2011(1): 58-59.

The Key Technique to Solve the Nectarine in Plastic Shed Size Year

WANG Changna¹, WANG Changhao², CAO Xiuli¹

(1. Department of City Construction and Engineer, Langfang Polytechnic Institute, Langfang, Hebei 065000; 2. Langfang Academy of Agriculture and Forestry, Langfang, Hebei 065000)

Abstract: Nectarine variety of ‘Jinhui’ was studied by planting in greenhouse, in order to solve the problem of separation the sprout and fruits growing properly. The results showed that, after harvesting the fruits, without moving the wooden structure, we should cut shortly about the branches which grew fruits. That is to say, we should keep the basic sprout one or two sprouts. Second, we should emphasize the management of the fertilizer (fertilize 1 000 kg dry chicken dropping per 667 m²). After the new branches sprouting, we should recut the heart leaves of from ten to fifteen. We need to spray the imonopotassium phosphate (0.3%—0.5%) every 7—10 days. Altogether, we need to spray three times. To promote the division of sprouts, and remove the fruit-setting position out, soil moisture was maintained at between 55%—60%. In this way, the production of the fruits can reach about 2 000 kg per 667 m². We could make sure the pure taste of the fruits, beautiful color and big enough. So the problem was solved.

Keywords: nectarine; biennial bearing; cut the overweight branch; water and fertilizer management