

# 大棚桃树果期管理技术

杨学奎<sup>1</sup>, 李锋刚<sup>2</sup>

(1. 周口市农业局经作站, 河南 周口 466001; 2. 郑州市登封二中, 河南 郑州 452470)

**摘 要:** 加强桃树果期栽培大棚内温度、湿度的控制, 严格果期肥水管理技术措施, 认真进行疏花疏果是控制桃树果期落果和裂果的有效措施; 利用增光技术和生长期修剪技术进行光照控制, 采用果期套袋技术是促进桃树果艳、味浓的重要技术保障。

**关键词:** 大棚; 桃树; 果期管理

中图分类号: S 662.128 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0137-02

大棚设施栽培与露地栽培相比具有光照弱、温度适宜、湿度大、水肥充足、土壤肥沃等环境特点, 栽培中往往造成桃树落果现象突出、色泽淡、果味淡、易裂果(尤其是早熟品种更为突出)等现象。为进一步提高大棚栽培桃树的果实品质, 增加桃树大棚栽培的经济效益, 现对大棚桃树的果期管理技术进行研究。

第一作者简介: 杨学奎(1970-), 男, 河南扶沟县人, 高级农艺师, 现从事园艺作物推广工作。E-mail: zk\_zzk@yahoo.com.cn.  
收稿日期: 2008-10-20

东北部最高、西南部最低的局部温度差异现象。坐果率通过单株调查西南部趋近零, 东北部则为 4.6%, 中北部日最低气温略高南部而低于东北部, 坐果率为 1.6%。但今年在中北部做了一个试验, 对 10 棵金太阳杏全授凯特杏花粉, 结果坐果率达到了 4.2%, 提高了 2.6%。

这种现象说明, 对金太阳杏进行全异花授粉, 能在一定程度减弱低温的危害, 也说明异花授粉对设施金太阳杏栽培的重要性。另外还表明, 人工异花授粉较蜜蜂授粉及辅助自花授粉的效果更好。

## 1 桃树大棚栽培果期温度、湿度与光照的控制

### 1.1 果实发育期温、湿度调节

幼果期是对温度最敏感时期, 适宜温度是: 前期白天 20~22℃, 夜间在 5℃以上; 后期白天为 22~25℃, 夜间 10℃左右, 其空气相对湿度控制在 50%~60%为宜。

硬核期的最高温度, 应控制在 25℃左右, 不要超过 28℃, 最低不低于 10℃, 日平均温度以 15℃左右为宜, 棚内温度超过 25℃, 应立即打开通风孔和揭开底脚棚膜通风降温。空气相对湿度控制在 50%~60%为宜。

### 1.2 果实着色期的增光技术

## 参考文献

[1] 王志强, 周可义. 果树设施栽培原理[M]. 郑州: 黄河水利出版社, 2001.  
[2] 冯殿齐, 王玉山. 大棚杏树授粉试验研究[J]. 落叶果树, 1998(4): 26-28.  
[3] 王兴臻, 秦仕明. 不同结构日光温室的温湿度变化规律[J]. 落叶果树, 2000(5): 26-28.  
[4] 柴全喜, 宁素智. 大棚果树环境因子的合理调控[J]. 山西果树, 2004(3): 32-33.  
[5] 孟凡华, 田光利. 影响设施内蜜蜂授粉的主要因素及对策[J]. 落叶果树, 2005(6): 50-51.  
[6] 高厚强. 不同授粉方式对大棚甜油桃坐果率及产量的影响[J]. 安徽农业科学, 2003(4): 556-560.

## The Factor Analysis of Affected Facilities Apricot Fruit Setting

PAN Zi-Shu, LIU Xin-sha, YANG Nan-jun

(Shangqiu Garden Department of Vocational and Technical College, Shangqiu, Henan 476000, China)

**Abstract:** According to the research for the setting fruit effected by humidity during florescence, ground temperature and different pollination ways, we discovered that ground temperature and humidity were not the factors which result in the facilities apricot cultivation risk. But different flower pollination could decrease influence that low temperature and other bad factors sit opposite fruit to some extent. The most reliable pollinatio w as combining manual pollination and bee polli-nation.

**Key words:** Ground temperature; Humidity; Pollination

根据多年的设施栽培经验,要达到优质、高产、高效益的目的,必须采用增光技术措施,使棚内光照强度增加,改善树体对光照的需求条件。除选用优质材料和采用透光率高的塑料薄膜外,还要采取下列措施:挂反光幕,树下铺反光膜;延长光照时间,缩短覆盖草苫时间;经常清扫棚膜;适当灌水,降低湿度。

## 2 桃树大棚栽培果期肥水管理

### 2.1 果期施肥

硬核期:追肥以钾肥为主,配合施磷、氮肥。对3 a生以上的树每株施尿素0.3 kg,撒克富0.5 kg左右。

果实膨大期:采收前15~25 d,果实迅速膨大,这时增施钾肥可有效地增产和提高果实质量。除叶面喷施0.3%~0.5%磷酸二氢钾以外,每667 m<sup>2</sup>还要施草木灰1~4 kg,硫酸钾0.25~1 kg,撒克富0.5~1.0 kg。果实采收后:以氮肥为主,配合磷肥,以促进根系和新梢的进一步生长,恢复树势,施入量根据树体和树龄情况而定,原则是少量勤施。

### 2.2 果期灌、排水

2.2.1 灌水 大棚桃树栽培,需要较多的水分供应,当田间土壤持水量低于15%时,桃树枝叶便出现萎蔫现象,旱情严重时,桃树不能正常生长。每年至少要灌5次水:萌芽水;新梢迅速生长水;果实膨大水;采前水;采后水。灌溉方法有沟灌、树盘漫灌、滴灌等。要根据当地的地势和水源情况确定灌溉方式。总的要求是节约用水;保证水分及时渗透到根系分布最多的土层,使土壤保持较为稳定的湿度。

2.2.2 排水 大棚设施内栽培时期不考虑排水,揭膜后正值雨季,应根据降雨量及时排水。

## 3 桃树大棚栽培疏花疏果

疏花疏果,能提高当年的果品质量和经济效益;能促进树体健壮,增强桃树的抗病力和抗寒力,延长桃树的经济寿命。

### 3.1 疏花

宜在花蕾开始露红,开花前4~5 d时进行。此时只要用手轻轻将发育差的花蕾去掉即可。疏花时,在长果枝上,留中部花蕾;在短果枝和花束状果枝上,留前部花蕾;对双花芽芽位,一般只留1个侧花蕾。主、侧枝枝头附近或幼树的延长枝不留花蕾,以保持树体的正常生长。全树疏除花蕾量一般占总蕾量的50%左右。

### 3.2 疏果

一般疏果2次。第1次疏果在落花后15~20 d,当果实有蚕豆大小时,疏掉发育不良果和过密果,使疏后的果实呈三角形排列。这次疏果量较大,可疏掉整果数的60%左右。第2次疏果为定果,即在落花后5~6周进行。通过疏花疏果,使全桃树的叶果比例达到合理的程度,大约为(20~40):1。

### 3.3 应用人工生长调节剂

在桃树的开花期和花后10~15 d,喷洒2次人工合成的促进坐果的生长调节剂,如0.2%的坐果灵或400倍的果实增大增色灵。可显著提高大棚桃树的坐果率,使之达到65%,并且增大果个。

## 4 桃树大棚栽培修剪技术措施

### 4.1 及时控冠

适时控制果台副梢的生长,是提高坐果率的关键措施之一。当果台副梢长到5~6片叶时,及时摘心控长;摘心的果台副梢在二次萌发后长到5~6片叶时,再次摘心,并不断抹去侧芽,使其形成盲枝。对其他旺长新梢,长到10片时摘心,或用50倍15%多效唑蘸尖。

### 4.2 吊枝

在采果前4~6周用尼龙绳把下垂果枝吊起,或拉到树冠上部,以改善树体光照状况增加果实着色。

### 4.3 叶片修剪

在果实着色期,剪掉贴附在果实上的叶片,以免产生黄色花斑而影响果实外观质量。

## 5 桃树大棚栽培套袋技术

### 5.1 套袋时间

宜在第2次落果结束,疏果工作已完成,病虫大量发生前进行。

### 5.2 袋子选择

以纸袋为主,多用报纸,每大张裁制纸袋12只。

### 5.3 注意事项

套袋前喷药1次,可减少病虫害的发生;袋口绑扎时,请勿扎在果柄上,以防止落果;在果实成熟前2周去袋,可使果面色泽更鲜艳,糖分和维生素可相对增加。

### 参考文献

- [1] 王国平. 桃大棚早熟丰产栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 1999.
- [2] 李秀杰. 桃树设施栽培[M]. 北京: 中国林业出版社, 1998.
- [3] 张彦萍. 设施园艺[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002.
- [4] 张锦喜. 棚栽桃树管理技术[J]. 现代农业, 2007(7): 9.
- [5] 董彦君. 设施桃树栽培技术[J]. 河北农业科技, 2006(2): 25-26.