

DOI:10.11937/bfyy.201609016

大连地区大棚桃高效栽培关键技术

张 政

(大连市农业科学研究院,辽宁 大连 116036)

摘要:针对大连地区大棚桃的栽培实际情况,总结了品种选择、整形修剪、土肥水管理、温湿度管理、花果管理和病虫害防治等栽培关键技术。

关键词:大棚;桃;高效栽培

中图分类号:S 662.125.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)09-0061-02

近年来,大连地区大棚桃发展迅速,面积已达1 334 hm²,但管理水平参差不齐,如果管理不当会减少收入,甚至出现绝收的情况,风险极大。现从品种选择、整形修剪、土肥水管理、温湿度管理、花果管理和病虫害防治等关键技术入手,结合大连地区地域和气候实际情况,因地制宜的提出相应的栽培管理技术措施。

1 选址建园

选择交通便利,无污染源,地势平坦,能灌能排,避风向阳,土层深厚、肥沃,pH 4.5~7.5(最好 pH 5.5~6.5)的壤土或者砂壤土的地块建园。一般采用2种方式建园,一种是按建棚的要求春季栽好桃苗,留出建棚位置,秋季建棚生产;另一种是先建棚,在棚里栽培桃苗生产。

2 品种选择

选择品种时应注意满足以下要求:选择树体矮小、树冠紧凑、果型大,耐贮运,适应弱光照、高湿度等环境条件的自花结实率高的丰产优质品种。一般毛桃可选“春雪”^[1]、“春艳”^[2]等;油桃可选“中油4号”^[3]、“金辉”^[4]、“中油16号”等;蟠桃可选“早露蟠桃”^[5]、“早油蟠”等。

3 定植

根据拟采用的树形,选用不同的栽培密度,常采用1.0 m×1.0 m、1.0 m×1.5 m、1.0 m×2.0 m,大棚多采用南北建棚,桃树定植采用东西成行,后期根据桃树的生长情况进行间伐。选用高80 cm、粗0.6 cm以上的一级壮苗,定植穴直径35 cm以上、深35 cm以上,栽苗后立即浇水,水渗下后覆膜。

作者简介:张政(1980-),男,硕士,高级农艺师,现主要从事桃育种及栽培等研究工作。E-mail:zzswau@126.com。

基金项目:现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目(CARS-31-Z-04)。

收稿日期:2015-12-23

4 土肥水管理

土壤采用覆盖地膜,“前促后控”的原则进行,大连地区在7月20日前少量多次进行施肥和灌水,促进桃树进行营养生长,7月20日至8月底,控水控肥,促使桃树由营养生长向生殖生长转化。

定干后,新生长出的枝条达20~35 cm时进行追肥,以氮肥为主,株施尿素25 g。直至7月5日左右,每隔15 d施1次,施肥后灌水。8月上旬喷施0.3%磷酸二氢钾。8月底至9月初按株施尿素和复合肥各50 g进行秋施肥。桃树升温后10 d左右进行花前追肥,株施复合肥150 g,硬核期、果实膨大期各株施果树专用肥或复合肥150~200 g。

浇水主要视墒情而定,除了施肥后浇水,升温前浇1次透水外,还要注意在果实膨大后期浇水宜少量多次,均匀一致,以防止裂果。

5 整形修剪

整形修剪需达到通风透光的目的,根据大棚的结构,棚两侧采用开心形,中间采用主干形或Y形^[6],原则上不留侧枝,主干上直接着生结果枝。定植当年,两侧40 cm定干,中间50 cm定干,新枝萌发后,选留主枝,其余枝条待长至30~40 cm时留25 cm左右掐尖,促发新枝,新枝长至25 cm时,留20 cm左右掐尖。升温前的修剪主要以疏枝为主,疏除过密枝、弱枝和病虫枝。坐果后,随着果实膨大,枝条下垂,需要吊枝,合理疏枝,以增强光合作用。采收后,要及时修剪,促发新枝,根据树形结构和空间大小确定留枝量。

6 温湿度管理

6.1 休眠期

大连地区10月下旬进入低温休眠,休眠温度在0~7.2℃以下为有效休眠。休眠时,需要根据品种特性和拟上市时间确定休眠方式,如果自然休眠不能满足需冷量要求,可采用强制休眠,即当白天温度过高时,可在07:00放下棚被遮光,晚上卷上,保证树体休眠。

DOI:10.11937/bfyy.201609017

棚室无籽西瓜栽培技术

汪 磊, 刘 英, 曹 虹, 金 荣 荣, 李 烨

(哈尔滨市农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150029)

中图分类号:S 651. 627 文献标识码:B

文章编号:1001—0009(2016)09—0062—02

西瓜属葫芦科西瓜属, 原产于非洲, 堪称“瓜中之王”。唐代引入新疆, 五代时期引入中土。西瓜富含多种营养成分, 有消暑止渴, 利尿解毒润肺和降血压等多种作用。无籽西瓜是西瓜中的极品, 是瓜类作物多倍体育种的典范。无籽西瓜食用方便瓤质酥脆爽口, 含糖量高, 高产抗病, 是快速增加农民收入的重要经济作物。

无籽西瓜即三倍体西瓜, 它是以四倍体西瓜为母本, 二倍体西瓜为父本杂交产生的三倍体种子, 播种该种子所结出的果实为三倍体西瓜。三倍体西瓜具有多倍体和杂种的双优势, 抗病性大大提高, 三倍体的无籽

第一作者简介:汪磊(1982-), 男, 硕士, 农艺师, 现主要从事西瓜育种与栽培等研究工作。E-mail:13356629@qq.com

责任作者:刘英(1980-), 女, 硕士, 高级农业师, 现主要从事南瓜育种等研究工作。E-mail:372355807@qq.com

收稿日期:2015—12—18

6.2 生产期

需冷量满足后, 即可准备升温。采用大棚栽培, 以品质和果实大小为关键指标, 成熟期在4—5月。可以根据预计采收期和品种的果实发育期来计算升温时间。升温采取循序渐进的方式, 前3d控制在白天温度在15℃左右, 随后每天增加2℃, 直达到25℃为止, 夜间7℃以上, 湿度70%左右, 直到开花; 开花期白天温度18~22℃, 夜间最低温度保持在8~10℃, 平均温度12~14℃, 湿度60%; 果实生长期温度24~26℃, 湿度75%左右^[7]。

7 花果管理

授粉一般采用蜜蜂授粉, 每667m²放1箱蜂, 放蜂最佳时间在每株树开1~2朵花时为宜。也可采用人工辅助授粉, 方法是用小型风扇吹花朵, 促进授粉, 每天1~2次。还可以用脚轻轻踢一下树干, 促进花粉运动。留果量根据树况确定, 一般长果枝留果2~3个, 中果枝1~2个, 弱枝1个或不留。

8 病虫害防治

大棚中病虫害发病相对较少, 主要是细菌性穿孔

性减少了营养物质和能量的消耗, 为西瓜优质丰产抗病奠定了良好的基础。

1 育苗

三倍体无籽西瓜种子种壳木栓质厚不易发芽, 可用温汤浸种提高发芽率, 将三倍体西瓜种子放入55℃温水中不断搅拌, 自然冷却后再浸种3~4h, 55℃是一般病毒的致死温度, 浸烫15min后, 附在种子上的病毒基本上被杀死。另外, 三倍体西瓜种子种皮硬不易发芽, 所以播种前要磕破壳。

1.1 催芽

将烫好的种子平铺在湿毛巾上放在托盘里, 盖上纱布放入30~33℃恒温箱中, 8h翻动1次, 一般24h左右出芽, 36~48h基本出齐。

1.2 育苗

将出好的芽播到准备好的营养钵中, 营养钵里的土

病、蚜虫和红蜘蛛危害。以农业防治和物理防治为基础, 提倡生物防治, 按照病虫害的发生规律和经济阈值, 科学使用化学防治技术, 有效控制病虫为害。穿孔病发病可选用中生菌素800倍, 蚜虫可用5%吡虫啉乳油2000倍液, 红蜘蛛选用20%三唑锡悬浮剂2000倍液或73%克螨特2500倍液进行防治。

参考文献

- [1] 李林光, 杨建明, 孙玉刚. 春雪桃保护地栽培技术[J]. 中国果树, 2004(3):47~49.
- [2] 邵永春, 沙广利, 尹涛, 等. 设施栽培特早熟桃新品种“春元”和“春晓”的选育及栽培技术[J]. 山东农业科学, 2007(4):112~114.
- [3] 关云辉. ‘中油四号’桃设施栽培丰产技术[J]. 北方果树, 2007(5):25~26.
- [4] 朱更瑞, 王力荣, 方伟超, 等. 油桃早熟新品种中农金辉的选育[J]. 中国果树, 2010(6):1~3, 81.
- [5] 李红, 齐斌. 早露蟠桃冬暖式大棚栽培技术[J]. 落叶果树, 2014(4):45~46.
- [6] 冯孝严, 孙乃波, 王宝申. 设施桃树形优化与修剪配套技术[J]. 农业科技通讯, 2013(8):264~266.
- [7] 李勇, 朱更瑞, 方伟超, 等. 桃设施栽培研究进展[J]. 江苏农业科学, 2014(7):162~166.