

内蒙中部日光温室油桃栽培技术

李 杨,于占广

(内蒙古赤峰市克什克腾旗经棚镇农业技术推广站,内蒙古 赤峰 025367)

摘要:曙光、华光、早红珠等早熟油桃品种可在内蒙赤峰克什克腾旗实行日光温室栽培,3月上旬定植较好,扣棚时间11月中下旬~12月上旬为宜,细菌性穿孔病、霉斑穿孔病、流胶病、桃蚜、红蜘蛛、桃潜叶蛾等病虫害多发,需重点防控。合理定植,加强肥水管理,做好温室调控和病虫害防治是栽培成功的关键。

关键词:日光温室;油桃;栽培

中图分类号:S662.1

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2010)05-0163-02

日光温室油桃栽培在内蒙古地区还处于推广的初级阶段,近几年随着人民生活水平的提高及特色农业发展的需要,作为内蒙中部地区赤峰市克什克腾旗开始大力发展日光温室油桃栽培。已经在经棚镇联丰村扎木苏营子及红星村栽培取得了成功,商品效益明显,发展前景广阔。

1 地理及气候条件

克什克腾旗位于内蒙古自治区东北部,平均海拔1 100 m,属中温带大陆性季风气候,年平均气温2~4℃,无霜期60~150 d,年降雨量250~500 mm。

2 品种的选择

日光温室油桃栽培的目的是桃树果实比露地栽培提前成熟,提早上市,以取得较高的经济效益。根据油桃需冷凉特点和当地气候因素选择曙光、华光、早红珠等早熟,耐低温弱光,发育期短,树型矮,树冠紧凑的品种^[1]。

3 消毒

3.1 土壤消毒

定植前,使用土壤消毒剂,如绿亨1号、铜氨制剂等消毒。有地下害虫的大棚可在土壤处理时加杀虫剂。

3.2 空间消毒

在定植前7~10 d进行。用硫磺4 g·m⁻³、锯末8 g·m⁻³混匀,于19:00左右置于容器内燃烧,密闭熏烟24 h。也可用25%百菌清1 g·m⁻³、锯末8 g·m⁻³混匀,点燃烟熏消毒^[2]。

4 苗木的栽植

4.1 栽植时间

目前,该地区果树大多数都采用春季2~3月

份栽培。春季栽培易成活,通过一个生长季的管理,油桃可形成较大的枝量,实现当年栽植,当年开花,第二年就能在5~6月份结果上市。内蒙地区日光温室油桃栽培一般在3月上旬开始。

4.2 苗木的选择

要选择一年生,芽体饱满,枝条健壮,无病虫害,根系发达的油桃苗。

4.3 栽植密度

栽植时采取先密植,后间除部分植株的方式,一般株行距1.00 m×1.00 m或1.00 m×1.25 m,这种密度当年定植时能有效地得利用土地和空间,第一年产量高效益大,以后随着树体密蔽的具体情况,可以适当间伐。温室南北要留0.8~1.0 m的距离。

4.4 栽植方式

栽植前先平整好温室内的土地,按行距1 m南北走向挖定植沟,一般深50 cm,宽60 cm,挖沟时将熟土、生土分开放置,每条沟施入50~80 kg优质腐熟的农家肥作基肥,与熟土混匀填入沟内,上层用生土填平,浇透水,待土壤干皮后栽植,栽植时要注意苗木不要过深,要使苗木接口与地面相平为准,太深则苗木生长势不旺,根系要舒展,苗木要直立栽植,温室可采用遮阳网遮荫并及时浇水,确保存活。

4.4 授粉树的配置

日光温室或大棚相对密闭,其内没有外来花粉,为提高桃结实率,要严格配置授粉树。授粉品种要求与主栽品种的花期相同或略早1~2 d。花粉量大,发芽率高,亲和力好。授粉品种占主栽品种的比例一般在20%左右,也可以在一个温室内同时栽植2个主栽品种互为授粉如曙光和华光。

5 田间管理

5.1 定干、整形、修剪

5.1.1 对新栽植树的修剪 为了充分利用空间,对于新栽的桃树依所处的位置不同而定干,一般

收稿日期:2010-02-20

第一作者简介:李杨(1974-),女,内蒙古克什克腾旗人,学士,农艺师,从事设施农业的推广与研究。E-mail:lyly1974@163.com。

栽完 2~3 d 就可以定干,棚前一般定在 30 cm,往棚后高度逐渐增加,最后一排一般 50~60 cm,温室南边两排一般按开心形整形,北边两排一般自由纺锤形修剪,开心形修剪时,干高 30 cm,留 10 cm 的整形带,20 cm 以下的新芽全部抹除,在整形带内选留 2 个基本对生,向行间生长,角度为 60°的新梢作为主枝,当新梢长到 30~40 cm 时进行摘心处理,促进分枝并加速生长,对于副梢长到 20~25 cm 时,再反复摘心 2~3 次。树冠整体控制在 1.5 m 左右。对于纺锤形修剪时定干 40~60 cm,从萌芽的新梢长到 50~60 cm 左右第一次摘心,以后每隔 40 cm 左右进行 1 次主干摘心,对于主干萌发的 2 次枝,疏除过密、重叠枝,其余留 30~50 cm 进行摘心,培养成结果枝,树冠整体控制在 1.6~1.8 m。

5.1.2 冬剪 一般在秋季落叶时到萌芽前按整形方式轻减,尽量多留结果枝和花芽,对于中长枝果枝,在复花芽和叶芽前轻度短截,对于过密枝、重叠枝适当疏除,有花芽也可以在疏果后疏除,主枝延长在饱满芽处短截。

5.2 水肥管理

5.2.1 定植当年的水肥管理 日光温室为实现一年定植二年丰产的目标,关键是当年树体能形成足量的花芽,定植当年在 5~6 月份,必须满足树体的水肥条件,促使树体快速生长,力争在 7 月中旬前形成理想的树冠,具体措施:5~6 月份结合中耕,追肥 2~3 次,每次追复合肥 750 kg·hm⁻²,施肥后立即灌水,以后浇水要根据墒情,要小水勤浇,使土壤湿度控制在 50% 左右,为了促进花芽形成,从 7 月初开始,就要控苗,即减缓营养生长,促进生殖生长。具体措施:一般于 7 月开始叶面喷施 0.3% 的磷酸二氢钾及 300~500 倍的多效唑 2~3 次,10~15 d 喷 1 次,后期要控水肥。喷多效唑时要根据树势生长情况而定,生长旺的要量大,生长弱的量小或不喷。

5.2.2 结果期水肥管理 结果期施肥,在果实采收前期主要以氮肥为主,采收后期以磷肥为主,采收后施以 300 kg·hm⁻² 尿素和 225 kg·hm⁻² 过磷酸钙并浇足水。

5.3 扣棚后温室的管理

5.3.1 扣棚时间 内蒙地区冬季气候比较冷,虽然秋季落叶早可以早扣棚,但一般花期要错过 1 月份最寒冷的季节,所以在 11 月下中旬~12 月上旬扣棚^[3],一般在 5~6 月份就可以采收了。

5.3.2 扣棚后的温度管理 扣棚后要覆盖草帘,白天盖上,夜晚揭开,要逐渐使室内温度上升,7 d 后白天揭开 1/3 草帘,温度一般在 18℃ 以下,14 d

后揭开 2/3 的草帘,温度控制在 25℃ 以下,21 d 后白天全部揭开草帘。花期温度不能超过 23℃,夜间不能低于 5℃,果实成熟期白天温度 28℃,夜间 15℃。

5.3.3 湿度管理 在温室的管理中湿度管理也是非常重要的,从扣棚开花前期棚内湿度控制在 70%~80%,开花期控制在 40%~50%,坐果后相对湿度要在 60% 以下^[4],可通过调节灌水时间、次数及调节通风控制湿度。

5.3.4 花果管理 为了保证坐果,一般需要人工点授,并在花期叶面喷洒 0.2%~0.3% 硼砂或花后 5~10 d 喷施 10~40 mg·kg⁻¹ 赤霉素^[5],均可提高坐果率。坐果后要及时疏畸形果,果实成熟要及时采收。

5.4 揭膜后的管理

采收后要及时揭去棚膜,及时回缩更新,短截预备枝,结果枝留基部分枝回缩,强枝留 5~10 cm 重截,促生分枝,新抽生枝条长至 30 cm 摘心,培养结果枝,同时要加强水肥管理。

6 病虫害的防治

6.1 油桃病害

细菌性穿孔病、霉斑穿孔病、流胶病等多发。防治方法:①加强肥水管理,适量施用氮肥,增施磷钾肥,增强树势,合理负载,增加抵抗力;②覆盖地膜,降低空气湿度,减少水滴;③油桃萌芽前全树喷布 3°~5° 的石硫剂,上下里外喷匀、喷透;④每隔 14 d 喷 1 次杀菌药防治。常用药剂为甲基托布津、代森锰锌等。

6.2 油桃虫害

主要有桃蚜、红蜘蛛、桃潜叶蛾。防治方法:可在扣棚前彻底清除落叶,集中烧毁。防治桃蚜可在萌芽期(花芽露绿时)喷 1 遍 3 000~4 000 倍的一遍净溶液。桃潜叶蛾的防治可在初发期喷 1 500 倍灭幼脲 3 号^[6]。5 月中旬喷 1 遍 2 000 倍液螨死净或 2 000 倍液果螨红控制红蜘蛛。

参考文献:

- [1] 王宽祥,王小辉.西北地区日光温室油桃优质高产栽培技术周年管理规程[J].陕西农业科学,2008(1):213-215.
- [2] 高亚楼,焦俊芬.棚油桃丰产栽培技术[J].河北果树,2005(6):15-16.
- [3] 张中社,赵俊侠,杨淑慎,等.日光温室油桃适宜扣棚时期研究[J].陕西农业科学,2007(6):12-17.
- [4] 高东升,李宪利,史作安.桃树设施栽培环境因子及其调控技术[J].北方果树,1996(4):6-7.
- [5] 吴江红.日光温室油桃栽培管理技术[J].农技服务,2009(2):124-125.
- [6] 吴士凯,李淑珍,里程辉,等.设施桃无公害生产技术规程[J].北方果树,2007(3):81-83.