

棚室油桃高产栽培技术

王海燕

(青海省湟中县李家山镇政府经济服务中心, 青海 湟中 811600)

中图分类号: S 662.126.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)07-0125-02

利用温室栽培油桃是一种新兴的果树反季节栽培方法, 它可以控制室内气候, 防御自然灾害, 促进果实早熟, 调节淡季市场, 扩大栽植区域, 实现增产增收, 为推动“两高一优”果业生产的发展和加速果农脱贫致富开辟了一条新途径。近几年来, 这项低投入、高产出的高效果业生产, 已在湟中县兴起, 并呈现良好的发展势态。现将大棚油桃高产栽培技术总结介绍如下。

1 品种选择

引进选用良种是提高单产的关键措施, 应根据当地的气候条件、品种生育期等情况因地制宜选用。要注意选择适于薄膜温室栽培的成熟早、品质优和产量高的“早红珠”、“丹墨”等品种。

2 栽植

2.1 选苗

苗木要求根系发达、完整、分根少, 接芽饱满的成苗一级苗。优点是早定造型, 达到早果早丰。

2.2 确定栽植密度

据实践证明, 温室油桃栽植行距 1.5 m、株距 1 m 为宜(三角形栽植), 栽植 480 株/667m²左右为宜。第 2 年隔行间伐, 第 3~4 年密度不变。

2.3 挖定植沟

按行距挖宽、深各 60~80 cm 的定植沟。挖土时要将熟土和下层生土分开, 因行距较窄, 挖沟时可先隔行挖定植沟, 回填好后, 再挖其余的定植沟。667m²施优质腐熟有机肥 4 000~5 000 kg, 杂草、秸秆等 200 kg 铺沟底后, 然后将有机肥与熟土搅拌均匀, 回填到定植沟内, 上面填生土(加少量复合肥), 填好后立即浇透水沉实准备栽植油桃苗。

2.4 定植时间

芽苗一般在 2 月上旬或在 3 月下旬, 最晚不能晚于

4 月上旬。栽植前苗木根系修剪、分根, 病根剪除。为促进生根, 可用生根粉 3 号蘸根。然后在定植沟内, 用锹挖坑栽苗。栽植深度, 一般要求嫁接口与地面相平为好(接口高以原埋土深度为准)。定植后浇透水, 锄耨后铺好地膜, 提高地温, 保湿促根系生长。

2.5 确定树形

根据大棚结构南低北高的特点, 棚南面用 Y 型, 两大主枝伸向两边, 有利于通风透光。南部低应采用 2 主枝小冠无侧开心形或 3 主枝小冠无侧开心形, 北部高应该采用小冠自由纺锤形, 培养中心干, 每隔 20~30 cm 留一主枝, 互相错开, 上短下长, 上稀下密, 有利于通风透光。

2.6 定干高度

大棚桃树定干要求南低北高。大棚前(南)两株定干高度 20~30 cm, 后过道定干高度 50 cm, 定干总高度不能超过 40~60 cm, 使其形成一面坡式, 有利于占领空间, 提高覆盖率, 增加结果部位。

3 授粉

授粉树的配置: 主栽品种 2 行, 授粉品种 1 行。授粉方法: 油桃一般品种自花结实率比较高, 但在大棚内栽植的油桃, 其自然授粉率很低。据实践经验, 可采取蜜蜂传粉、人工点授和液体授粉的方法较为适宜, 可使坐果率比自然授粉分别提高 33%、26.3%和 21.2%。

4 摘心、扭梢

萌芽后, 中心干距地面 10 cm 以上的芽选作主枝。Y 型选留主枝 2~3 个。自由纺锤形第一次选留主枝 5~6 个。当中心干长到 50~60 cm 时进行摘心, 摘心后第三次选留主枝 3~4 个, 这样定植当年选留主枝 8~10 个。摘心: 为扩大树冠, 增加分枝级次, 当留为主枝的新梢长到 25~35 cm 进行摘心, 促发二次新梢。当二次梢长到 30 cm 时再进行摘心, 摘心 2~3 次。7 月底禁止摘心, 否则长出分枝不能形成花芽。扭梢: 对摘心后发二、三次枝, 采取“去直留平”。但有空间对直立枝、竞争枝可扭梢, 减势成花, 增加结果部位。没有空间的要及时疏掉, 缓和生长势, 避免树上长树。

作者简介: 王海燕(1970), 男, 大专, 助理农艺师, 现从事基层农业技术推广工作。

收稿日期: 2008-04-24

5 桃树修剪

5.1 摘果后修剪

果实采摘后,要立即进行修剪。在保持原有树形的基础上,适当疏除过密枝。对保留的主枝,在离中心干20~30 cm处留1~2个分枝缩剪,这样既保留了一定的叶面积,又能刺激重新发枝,新枝结果,克服大小年。

5.2 冬季修剪

落叶后扣棚前要及早冬剪,主要疏除挡光大枝、密生枝、背上直立枝和过大过高枝组。另外,疏除衰弱枝、纤细枝,尽量多留花芽。对生长旺盛行间将要交接的树,疏除枝头上的全部副梢,让其单轴并结果,以果压冠。已经占满空间的中庸树,可直接压缩到副梢上,使枝头结果,防止树冠扩大。主枝上每隔15~20 cm留一个果枝(枝组),树体各部位都可适当留短果枝或花束状果枝结果。冬季修剪留枝长度以10~15 cm较为适宜,留枝量适中,产量也高。

6 田间管理

6.1 化学调控

喷施多效唑是搞好大棚油桃的一项关键措施。对当年定植苗、半成苗,在6月下旬和7月中旬及8月上旬各喷洒1次150倍液的多效唑,可使当年的成花率分别提高69.5%和65.3%。一般从6月下旬开始(后期控)喷1.5%的多效唑200~300倍,每隔15~20 d喷1次,共3次。做到两翻一扣,四面打透,叶片滴水为宜,可有效地控制树冠旺长,促进花芽形成,达到早果、优质、高产。据调查,连喷3次200~300倍1.5%的多效唑,花株率达100%。

6.2 施肥

萌芽后(前期促),以氮肥为主,每株施尿素0.5 kg,促枝叶生长。枝条形成后以磷、钾肥为主,株施0.1 kg。复合肥(二铵或撒可富),幼果膨大期适当多施钾肥,增加甜度。8月中旬株施复合肥0.1 kg(促花芽分化和花芽饱满)。化肥适当深施,严防尿素施表面,防止烧叶。9月中旬施基肥,每株施有机肥20~30 kg。每次施肥后适当浇水。

6.3 浇水

大棚油桃除结合施肥浇好水外,特别要浇好封冻水(浇足浇透)。严禁花前浇水。花后幼果膨大期结合施肥灌小水,摘果前15~20 d停止灌水,增甜度。

6.4 摘叶促休眠

扣膜前把没落的叶片摘掉,强迫油桃树休眠。

6.5 休眠期管理

一般在11月上旬至12月上、中旬扣膜覆盖草帘(不揭),油桃树进行休眠。应使大棚室内温度保持在0~7℃之间,休眠期以5~6℃为最有效。当休眠需冷量达到1 000~1 200 h(30~40 d)后,度过休眠期。白天可揭开草帘升温。揭开帘后,立即给桃树覆地膜保湿增温促根系生长。

6.6 温、湿度控制

以保证桃树萌芽的整齐性,开始升温不能过急,温度不能过高,要缓慢升温。日平均气温10~12℃就可扣棚,在扣棚后30~40 d即可升温,其适宜温度:从开始升温到萌芽,白天温度15~18℃,夜间不低于5℃。开花期,白天温度20~22℃,不能超过25℃,夜间不低于8℃。若温度过低过高,都会造成花器伤害,降低坐果率。展叶期及新梢生长期为5~25℃。硬核期及果实膨大期白天20~25℃,夜间8~10℃,白天超过25℃,应及时放风降温,以免导致新梢徒长生理落果加重。果实着色期及采收前为15~28℃。外界最低气温稳定在10℃以上时撤掉草帘,稳定在15℃以上时撤除棚膜。适宜湿度:花期,果实膨大期,对湿度的要求:从休眠至催芽期为70%~80%,花期为50%~60%,自落花后至采收期为60%左右。

6.7 花果管理

油桃一般品种自花结实率比较高,但加强人工授粉,能明显提高坐果率,增加产量。坐果后,要合理调整负载量,大树、壮树多留果,小树、弱树少留果。一般在花后2周疏果,第1次应轻疏,过1周后进行第2次,即为定果。一般要求:长果枝留果3~5个,中果枝留2~3个,短果枝留1~2个。保证果大而整齐,提高经济价值。

6.8 病、虫防治

大棚桃主要病虫害有叶斑病、穿孔病和蚜虫、红蜘蛛等,扣棚前和揭帘后各喷1遍5波美度石硫合剂。对叶斑病和穿孔病可喷800~1 000倍液甲基托布津+72%农用链霉素2 000倍液除治。防治蚜虫可喷3 000倍一遍净效果好,喷施2 000倍液扫螨净消灭红蜘蛛。千万不能喷果乐,避免造成药害,引起落叶。每次喷药时可加0.3%的磷酸二氢钾,或加0.2%的尿素,进行根外追肥,应对叶片加以保护,保证树体健壮生长。