

温室桃树栽植技术

杨福新¹, 侯义龙², 邓理³, 黄永新³

1 温室桃树的现状及发展趋势

当前, 果品成了人民日常生活的必需品, 但能够季产年销的果树种类还不多, 市场的淡季较长, 桃就属于这样一种果树。露地生产的桃果集中供应期只在夏季, 一年中有近四分之三的时间属无鲜桃果的淡季, 无法满足消费者的需要。于是, 桃在淡季的销售价格也大幅度提高, 经济效益成倍增长。近几年, 温室桃树生产在我国蓬勃发展, 辽宁省辽中县宝田日光温室桃园, 从1989年~1993年每667 m²桃园平均年盈利近8.6万元, 辽宁省盖州市九寨镇关村村民关恒勇、席善栋棚桃间作每667 m²收入超过4万元。据不完全统计, 辽宁省桃树温室栽培面积已达333 hm², 年产鲜桃1万t左右。但远不能满足市场的需求。到目前为止, 辽宁省盖州市已发展成为东北三省桃温室生产基地。其它省市, 如山东、河北、河南、吉林、黑龙江、江苏、浙江等地都有不同程度的发展。

桃树比较适合温室栽培。桃树结果早, 树冠小, 加之通过先进的综合栽培技术措施, 能够很好地控制树冠, 易于获得密植丰产和优质栽培的效果。因此, 桃树的温室栽培具有较大的发展潜力和较广阔的应用前景。

2 栽植技术

2.1 栽植时期

在土壤化冻以后进行。该时期在辽南地区为4月上中旬, 该地区以南的地方可适当提早栽植, 以北地区可适当延后, 只要桃苗不发芽, 栽植时期还可以推迟, 但最好在适栽时期内早一些栽植。

如果此时及以后较长时间内, 用于建温室的地块栽有其它作物, 如花卉、蔬菜等而腾不出地块时, 可对桃苗先进行蹲苗, 秋末冬初于土壤上冻前将桃苗栽入室内。蹲苗的具体方法是: 将桃苗栽植于大花盆或编织袋内, 挖沟假植起来, 在整个生长季要注意肥水管理, 病虫害防治, 中耕除草, 并注意夏季的整形修剪, 利用桃芽的早熟性提早整形, 并注意断根2~3次, 以促使桃苗矮化健壮。

2.2 品种与苗木选择

目前温室栽培常用的普通桃品种有早美、砂子早生、五月鲜、安农水蜜、长安早红、中华寿桃等; 油桃品种有瑞光系列品种、早红2号、五月火、超五月火、伊尔2号、华光、艳光、早红珠、丹墨、红珊瑚、香珊瑚等; 蟠桃品种有瑞蟠系列品种、早露蟠桃等。从发展趋势看人们更喜欢油桃和蟠桃。温室内的桃树栽植一定要选择生长健壮、芽眼饱满、根系发达的苗木, 既可栽一年生苗, 也可栽快苗(三当苗)。栽植这两类苗的好处是容易整形, 并且在加强肥、水、病虫害防治、夏季修剪等管理的条件下, 当年也可形成大量花芽, 第二

年也可获得较高的产量和收入。但如果管理跟不上去的话, 快苗容易死亡。温室内也提倡栽二、三年生的大苗, 这样易早产早丰, 提高收益。只是栽植时要适当加大株行距, 投资也大。

2.3 株行距的确定

可采取变化密植, 即前期密后期稀, 充分利用温室内的土地, 以便早期丰产。温室内桃树栽植的株行距目前一般为1×

1.25或1×1 m, 即每亩栽植555~666株。第三年郁蔽时, 可隔行隔株间伐, 加大株行距。

2.4 挖定植沟

栽植前先按行距挖宽、深各60~80 cm的定植沟, 临时行可挖浅些。挖沟时将表层熟土和下层生土分开, 挖好后结合回填每667 m²施入充分腐熟的优质有机肥4 000~5 000 kg以上, 浇透水沉坑, 准备栽植。

2.5 栽植方法

栽植前先测好栽植坑的位置, 并作好标记。如栽植沟已挖好的, 则在栽植沟的中心线上按株距确定栽植坑, 并用白灰或木棍定出中心点; 如果没挖定植沟则按既定的株行距先测出行距, 再在行上测出株距, 即可定出栽植点来。定植栽植点后即可挖坑栽树。因温室内的土壤条件都比较好或已预先进行了深翻, 所以栽植坑挖深、宽各60~80 cm, 大苗可再挖大一些。表土、底土分别放, 先回填表土, 再回填底土, 并施有机肥; 有机肥与底土要拌匀, 回填至地表20~40 cm时, 做成馒头, 然后将苗木放入, 并将根系展开。为了提高成活率, 促进生根, 栽前可对根系适当修剪, 并用清水浸泡一夜。栽前用400~500 mg/kg的萘乙酸或吲哚乙酸溶液蘸一下根, 马上下坑。然后填土, 踩一踩, 提一提苗, 有利于根系的舒展, 并能与土壤密接。最后填土至嫁接口部位, 并踩实, 做好树盘或畦盘, 准备浇水。

2.6 授粉树的配置

尽管多数桃品种自花结实率比较高, 但在异花授粉时产量、品质均有提高, 故应配置授粉树。授粉品种与主栽品种可采取1:2或1:4的成行排列栽植, 将来隔行间伐后仍然是1:2或1:4。

2.7 栽植后的管理

①灌水与地膜覆盖: 苗木定植后, 在树盘或畦盘内灌透水, 待水渗下后, 喷上除草剂, 然后进行地膜覆盖, 温室内由于栽植密度大, 可进行成行覆膜。春季栽后覆膜有以下好处: 可迅速提高地温, 促进发根, 缩短缓苗时间, 加速桃树当年生长; 覆膜可减少水分蒸发, 明显提高土壤含水量, 减少除草的用工量。②套地膜筒: 春季栽植的苗木萌芽后, 象鼻虫等对萌发的新芽有较大的危害, 严重时可将新芽全部啃光。另外, 由于春季空气干燥, 桃苗地上部分蒸腾量大, 而地下根系又不能马上吸水, 极易使桃苗的地上部抽干。栽树时在定干后的树干上套地膜筒, 就可以避免上述两种情况的发生。地膜筒是用地膜加工成的, 长30~40 cm, 直径5 cm左右, 上端封闭, 下端扎紧。待新梢在筒中抽出并顶至筒边时, 象鼻虫危害期已过, 此时在地膜筒上扎眼放风, 几天后除去地膜筒。如此处理, 苗木的成活率一般可达100%。

(1. 辽宁省汤河水库管理局, 辽阳110008; 2. 大连大学生物工程学院, 116622; 3. 沈阳大学)

收稿日期: 2001-09-27