

桃树二主枝一中心干整形栽培技术

刘照亭, 郭建, 毛妮妮, 刘吉祥, 任俊鹏, 鲁群

(江苏丘陵地区镇江农业科学研究所, 江苏 句容 212400)

摘要:从园地选择、开沟定植、灌溉、整形修剪、疏果、套袋、采收、病虫害防治、土壤改良技术等方面总结了桃树二主枝一中心干整形栽培技术, 以期为桃园低劳动强度的简化修剪提供参考依据。

关键词:桃树; 二主枝一中心干; 整形栽培

中图分类号:S 662.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)15-0070-02

桃(*Amygdalus persia*)属蔷薇目梅亚科桃属, 原产于我国西北地区。味道鲜美, 营养丰富, 是人们最为喜食的鲜果之一, 桃果品的售价及经济效益逐年上升。目前生产上桃树的树形一般为三主枝、自然开心型、疏层形等, 这些树形成型慢, 并且操作比较繁琐。利用桃树二主枝一中心干整形栽培技术培养的树形, 结构简单, 便于培养, 田间管理方便, 容易被果农掌握, 而且能充分利用桃树中心干结果, 提高桃树早期产量, 是一种适宜于桃园低劳动强度的简化修剪。

1 园地选择

选择土层疏松深厚, 有机质含量高的土壤。适宜 pH 5.5~7.5。

2 挖定植沟

平整田块做 5 m 宽的定植行, 沿定植行中线开挖宽 80 cm、深 40 cm 的定植沟。每 667 m² 先填入 1 000~1 500 kg 稻草或杂草, 填入稻草或杂草后, 覆表土 10 cm 左右。再每 667 m² 施鸡粪等有机基肥 1 500~2 000 kg、钙镁磷肥 50~75 kg、硫酸钾型复合肥 20~30 kg 与土混合, 边填边踏实。填土至离地面约 5~10 cm 时, 覆底土并堆出高于垄面 15~20 cm 两侧低中间高呈饱满形的定植行。

3 定植

2 月中旬至 3 月上旬定植, 株距为 2.5 m, 行距为 5 m。选择“日川白凤”、“霞脆”、“拂晓”等优良品种, 要求桃苗健壮, 枝条茁壮, 组织充实, 木质化程度高, 主干明确, 根系发达而完整, 主根达到 30 cm, 有较多的侧根

和须根, 根系无劈裂, 具有完整健壮的芽, 苗木无机械损伤, 无病虫害, 不失水, 有旺盛的生命力。定植前根系用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 700 倍液消毒, 茎干用 3~5°Be 石硫合剂消毒。

将苗根放在定植行定植点上, 将苗木扶直。将根理顺后覆土并踏实, 通常覆土至嫁接口下, 选留 3~4 个饱满芽定干, 定干高度 20~30 cm。浇透水, 根周用黑地膜覆盖, 保水保湿。

4 灌溉

当土壤持水量低于 15%~20% 时, 必须灌水。可采用浇灌、小管促流、滴灌等方法。浇水时间主要在萌芽期、果实膨大及秋季干旱时。

5 整形修剪

第 1 年: 苗木定植后, 定干部位顶端叶芽萌发新梢培养中心干直立向上生长, 待中心干长到 20 cm 以上时, 插一垂直地面的竹竿, 将其固定在竹竿上; 定干后主干基部萌发的新梢选留反向 2 个壮枝或壮芽, 培养成 2 个主枝, 主枝间沿行向反向生长, 主枝长到 20 cm, 用竹竿轻轻的绑缚, 使主枝与中心主干的角度为 60°~70°。中心干生长到一定高度后, 其上发出的侧枝每隔 10~15 cm 选留 1 个, 要注意选留各个方位的侧枝, 及时疏除中心干上旺枝和细弱枝, 中心干离主干 60 cm 以下不留侧枝, 对选留的侧枝, 要用手向下扭拉, 使其改变方向, 呈与地面水平状态生长。在主枝的延伸过程中, 主枝上发出的侧枝每隔 15~20 cm 留 1 个, 并将侧枝向主枝的两侧牵拉, 保持侧枝与主枝呈垂直状态分布, 对主枝上发出的背上枝要剪除或拉平向两侧生长。冬季修剪时, 中心干延长枝留中庸枝带头; 主枝延长枝尖削度小的, 疏除上部旺梢及主枝延长枝竞争枝, 主枝延长枝头不剪截; 主枝延长枝尖削度大的压缩至健壮的副梢处。

第 2 年: 中心干延长枝生长到 2 m 左右时进行摘心, 主枝的延长枝继续延伸生长, 中心干上的枝条尽可

第一作者简介:刘照亭(1964-), 男, 研究员, 现主要从事果树栽培技术及现代农业园运行体制研究等工作。E-mail: zjnksl@126.com。

基金项目:镇江市农业科技支撑计划资助项目(NY2012005)。

收稿日期:2014-04-25

能利用其结果。主枝上不培养背上大型枝组,主枝背上的徒长枝可以在早期长度低于 15 cm 时抹芽,若已经长到一定高度,可从基部剪除,也可以进行反复摘心处理,培养成小型结果枝组,为主枝遮挡阳光防止枝干日灼。主枝的中、下部,培养中型枝组;树冠上部及外围则培养小型枝组和斜生单结果枝,枝组应向主枝两侧呈八字形分布和发展。冬剪时将中心干上的结果枝回缩修剪,一般回缩后保留 30~40 cm 长度,并将中心干上长度大于 70 cm、带副梢的徒长枝和小于 30 cm 的偏弱枝、病虫枝全部疏除,保留小型结果枝组和长度在 50~70 cm 的单结果枝,一般中心干上选留 10~14 个侧枝;冬剪对主枝延长枝尖削度小的,疏除上部旺梢及主枝延长枝竞争枝,主枝延长枝头不剪截;主枝延长枝尖削度大的压缩至健壮的副梢处。主枝上中型枝组间隔 50~70 cm,小型枝组间隔 20~30 cm,单结果枝间隔 15~20 cm。桃树二主枝一中心干形树形及其整形基本完成。

第 3 年:主枝的延长枝继续延伸生长,主枝上的侧枝尽可能利用其结果。中心干上的结果枝萌芽新梢后,保留前端枝梢继续延伸生长,并进行扭拉使之呈水平生长。冬剪时主枝尖削度小且保持顶端优势的疏除上部旺梢及主枝延长枝竞争枝,主枝枝头不剪截,让其继续延伸生长;主枝延长枝开张角度过小的,选健壮的背后枝换头开张角度,并对主枝上中型枝组、小型枝组进行回缩更新,中型枝组留基部 5~7 个健壮的结果枝,小型枝组留基部 3~5 个健壮的结果枝。同时对中心干上的结果枝进行回缩修剪或更新。

6 疏果

在盛花期 5~15 d 后,疏除着生密集、发育不良的果实。在盛花后 25~35 d 定果,主要疏除结果部位不佳的小果、病果、虫果、畸形果、机械损伤果。一般长果枝留果 2 个;中果枝留果 1 个;短果枝留 1 个或不留。

7 套袋

套袋对稳定生产、提高果实商品性有较好的效果。

疏果结束后、套袋前,用一次无公害杀虫杀菌剂,于 5 月中下旬套袋,采用白色纸袋或者带有字样或者花纹的白色纸袋。

8 采收

采收时宜轻采轻放,用手托住果实微微扭转,顺果枝侧上方摘下。果实要根据成熟情况分批采收。采用竹、藤篮或塑料筐,篮子或塑料筐不宜过大,篮子或塑料筐内垫麻袋片或白纸。果实在篮子或塑料筐里放 1~2 层。

9 病虫害防治

危害桃的病害主要有缩叶病、细菌性穿孔病、桃褐腐病、疮痂病、炭疽病等;主要虫害有蚜虫、桃蛀螟、梨小食心虫、介壳虫、红蜘蛛、金龟子、茶翅蛾、桃红颈天牛等。对于这些病虫害采用综合防治的方法,冬季清耕全园,生长季节园内生草栽培增加天敌数量。3 月上中旬萌芽前用 3~5°Be 的石硫合剂喷施,展叶后用 20% 叶枯唑 1 000 倍加 70% 甲基托布津 600 倍加 10% 吡虫啉 2 000 倍液混合喷施,防治缩叶病、细菌性穿孔病和蚜虫。在幼果膨大期用 10% 世高 2 000 倍或 40% 福星 6 000 倍液加 4.5% 的高效氯氰菊酯 1 000 倍或 48% 乐斯本 1 000 倍液混合使用,每隔 10~15 d 喷施 1 次,基本控制病虫害危害。

10 土壤改良技术

为了获得优质丰产,需对土壤进行改良,提高土壤肥力。逐年开沟施肥改良土壤,定植后每年结合秋施基肥在定植沟两侧逐年轮换向外扩沟深翻,沟内分层混合施入稻草等有机物质、有机肥及磷肥,每 667 m² 施稻草 1 000 kg、有机肥 1 000~1 200 kg、钙镁磷肥 40~50 kg、硫酸钾 15~20 kg。通过开挖施肥,给根系生长创造适宜的环境,植株的枝条生长健壮,叶面同化作用加强,有利于花芽形成和产量的提高。

Technology of Training and Pruning of Two Main Branches and One Central Trunk on Peach

LIU Zhao-ting, GUO Jian, MAO Ni-ni, LIU Ji-xiang, REN Jun-peng, LU Qun
(Zhenjiang Agricultural Science Research Institute, Jurong, Jiangsu 212400)

Abstract: The two main branches and one center plastic cultivation technology of peach tree was summarized in this paper from the ways of garden choice, trenching engraftment, irrigation, plastic and clip, fruit thinning, bagging, harvest, pest control and soil improvement technology. It provided a reference basis for simplified pruning with low-labor intensity on peach garden.

Key words: peach trees; two main branches and one center; plastic cultivation