

“陇蜜9号”桃优质高效栽培技术

余群英

(甘肃省农科院 林果花卉研究所,甘肃 兰州 730070)

中图分类号:S 662.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)15-0092-02

“陇蜜9号”桃是甘肃省农科院林果花卉研究所近年选育的优质中熟鲜食桃新品种,该品种在甘肃省大部分桃产区栽培主要表现为丰产、大果,果实近全红,果实品质优,中熟、耐贮运,适应性和抗逆性均较强。目前已在甘肃省内白银、兰州、平凉、天水等地的灌区和旱地广泛栽培。近年来,通过对“陇蜜9号”桃在甘肃省各不同生态条件下的栽培管理和生长发育状况进行调查,逐步总结出该品种的一套栽培技术,现将其总结如下。

1 建园

1.1 园地选择

在甘肃自然条件下,海拔1 300~1 700 m,年平均气温8℃以上,绝对低温在-23℃以上的地区是“陇蜜9号”桃栽培的理想区域,特别是向阳背风、晚霜较少的台地及山坡地。甘肃省河西地区应选择小气候条件相对较好的区域适度栽培发展。

1.2 砧木的选择与应用

甘肃作为桃的原产地之一,桃属植物种质资源非常丰富,经多年调查与试用,山桃、甘肃桃,其抗寒、抗旱、耐碱能力均较好,与桃的嫁接亲合性强,宜大量采用。

1.3 苗木定植

栽植方式:一般采用长方形栽植方式,行距大于株距,通风透光,便于操作,利于生长结果。栽植密度依土壤、整形方式而定,株行距多采用3 m×(4~5) m或2 m×5 m。

定植时期:春秋两季均可栽植,在甘肃省的大部分地区以春栽为好,这样可以避免苗木越冬时发生抽条。定植前先挖大小为80 cm见方的定植穴,表土与底土分开放置。回填时先将表土填进坑中,再将10~20 kg腐熟有机肥与土混匀回填、踩实,回填至距地面20 cm

左右时将苗木放入定植穴内,嫁接口朝迎风方向,使根系舒展,栽植深度以根颈部与地面相平为宜。芽苗定植时一定要使接芽露出地面5 cm以上。苗木栽好后立即浇水,树盘覆膜以保墒增温,确保成活。

1.4 定干

成苗定植后在80 cm处定干。半成苗栽植后剪除接芽以上的砧木,剪口位置在芽上方0.5 cm左右,留桩过高,影响愈合,过低会使接芽风干枯死。在春季风大的地区,剪砧后要立支柱,当苗长到40 cm时,即可开始绑缚,以防折断。并及时抹除萌蘖,促进接芽迅速生长。当接芽新梢长到80 cm时,即可摘心定干。在顶芽下15~20 cm处作为整形带,选留3~4个位置、方向、角度适宜的二次枝作主枝培养,注意相互错开,防止主枝邻近,骨架不牢。

2 土肥水管理

2.1 土壤管理

桃树根系主要集中在土表20~40 cm,所以土壤管理显得更为重要。“陇蜜9号”桃在定植后1~2 a内可进行间作,但应避免种植高秆作物。秋季可进行1次深耕(30 cm左右),促进土壤熟化。丘陵坡地可结合秋施基肥耕翻1次,既有利于土壤熟化,又保水养墒,有条件的地方还可以覆草。另外,砂田栽植是甘肃特有的旱作方式,具有明显的保墒、增温作用,其保墒作用优于地膜覆盖,增温效应略逊于地膜,且具有压碱作用。

2.2 施肥

2.2.1 基肥 基肥一般采用秋施。主要以农家肥和土杂肥为主。施肥方式可采用条施、环状沟施、放射沟施、撒施等。一般采用条状沟施:在树冠外缘挖深、宽各30~40 cm的沟,施入基肥,施肥时混入适量的过磷酸钙、草木灰、尿素等,可提高肥效。秋施基肥应注意每年在行间、株间轮换位置施肥,使根部逐年都能得到肥料。

2.2.2 追肥 “陇蜜9号”桃丰产性强,需要使用速效肥料来满足和补充各生育期所需的养分,追肥可采用

作者简介:余群英(1958-),女,陕西城固人,本科,农艺师,现主要从事果树栽培及示范推广工作。E-mail:926370@sina.com。
收稿日期:2011-04-28

点施、撒施、沟施及叶面喷施等。生产上采用叶面喷施的方法,一般追肥 2~3 次,具体还要根据当年的树体生长情况来定,主要追肥时期有花前肥:春季解冻后施入,以速效氮肥为主;花后肥:落花后施入,以速效氮为主,配以磷钾肥;壮果肥:在果实开始硬核时施入,在兰州一般 6 月中旬,以钾肥为主,配以氮磷肥。叶面喷肥见效快,肥料利用率高,可结合防治病虫害一同喷施,省工省时。一般的追肥用量为:尿素 0.3%;磷酸二氢钾 0.3~0.5%;草木灰浸出液 10~20% 等其它叶面肥料。

2.3 灌水

“陇蜜 9 号”桃的灌水应根据不同生育时期的需水情况、降雨量多少、土壤性质等来确定。甘肃省桃产区多为春旱,应灌好萌芽水,但开花期不能灌水,否则易引起落花落果;入冬前灌好封冻水,以提高树体的抗寒能力。其余时期根据天气情况适时灌水,以少量多次为宜。夏季多雨时要注意排涝。

3 树体与修剪

3.1 整形

“陇蜜 9 号”桃树势较强,进入盛果期后转为中庸,株行距采用 3 m×4 m 的果园,树形以三主枝开心形为宜,2 m×5 m 的果园其树形以二主枝开心形为宜。三主枝自然开心形树形主干高度 60 cm 左右,3 个主枝与主干呈 45°~55°,分布均匀,错落有致,每主枝留 2~3 个侧枝,与主枝角度 50°~60°。二主枝开心形树形 2 个主枝东西向着生,2 个主枝夹角 80°~90°,每主枝留 1~2 个侧枝,与主枝角度 50°~60°,或主枝上直接着生结果枝组。

“陇蜜 9 号”以中长果枝为主,盛果期每株留 100~120 个长枝,亩留长果枝 4 000~6 000 个,总留枝量控制在 10 000 左右。长放、疏剪、回缩为主,基本不短截。

3.2 修剪

桃树修剪以冬季修剪为主,注重夏季修剪,及时调节生长发育,减少无效生长,节省养分,改善光照,提高果实品质。尤其是通过对幼树的修剪,可以早成形、早结果,减少冬季修剪量。对于有灌溉条件或是生长较旺盛的果园,修剪上以长枝修剪为主,即修剪时采取疏剪和长放为主,结合缩剪,保留斜生和水平枝,对直立枝、背下枝、过密枝及旺长枝进行疏除。对于没有灌溉条件或是长势较弱的树,可采取长枝修剪和传统的短截修剪相结合的方式进行。“陇蜜 9 号”桃以中长果枝结果为主,因而冬季修剪时要选留长势中庸充实的斜生枝作为结果枝。

夏季修剪一般每年进行 2 次。第 1 次在 6 月初进行,主要对一些过密的直立枝进行疏除,减少无用的新梢,对有空间的新梢在 40 cm 左右时要及时摘心,促其分枝,形成来年的结果枝。第 2 次夏季修剪在果实成熟前 20 d 进行,对一些过密枝、徒长枝、直立旺长枝进行疏除,以改善树体通风透光条件,提高果实品质,促进花芽分化。

4 花果管理

4.1 疏花疏果

“陇蜜 9 号”桃的自然坐果率高,生产上要进行疏花疏果。疏果应掌握先上后下,从里到外,从大枝到小枝,不要漏枝的原则。疏果时间应在花后 2 周、果实第 1 次膨大期或生理落果后分 2 次及时进行,第 1 次轻疏,第 2 次定果。疏果先疏除小果、畸形果、病虫果、双果、无叶枝果、阳光直射的果,尽可能保留侧生果,果实间距保持在 10 cm 以上,最终留果量为每一健壮长果枝留果 3~4 个,中果枝 2~3 个,短果枝只留 1 个果或不留果。疏花在大蕾期开始进行,主要疏除果枝上向上直立生长的花蕾、花朵,同时结合花前复剪,剪除无叶花枝,花束状果枝、短截冬季长放的过密果枝及病虫枝、细弱枝。

4.2 果实采收

主要是把握采收的关键时期。“陇蜜 9 号”桃着色较早,但着色并不意味着成熟充分,如果采收过早,果实未能充分发育,可溶性固形物含量及单果重偏低,应掌握在果肉略有弹性时进行采收,才能表现应有的风味。如需远销可适当早采。

5 病虫害防治

生长期常见的病虫害主要有蚜虫、潜叶蛾、螨类、穿孔病、桃红颈天牛等。在实际操作中应根据各病虫害的发病特征和发病时期来分别加以防治。除在桃园采用频振式杀虫灯、性诱剂、糖醋液等物理生物防治方法以外,蚜虫可在发生初期以 2 500 倍的蚜虱净或 20% 啉虫脒可湿性粉剂 2 000 倍液防治;食心虫类用 48% 毒死蜱 1 000 倍液、2.2% 甲维盐 1 000~1 500 倍液等;桃潜叶蛾用 5% 灭幼脲 3 号悬浮液 1 500 倍液;螨类可用爱诺虫清 3 000 倍液或 1.8% 的阿维菌素乳油 3 000~5 000 倍液;穿孔病用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液防治;桃红颈天牛可用铁丝挖蛀虫孔内较浅的幼虫或取 1/2~1/4 的磷化铝片塞入较深的蛀孔内,并用黄粘土封闭蛀虫口毒杀幼虫或人工捕捉成虫。