

寒露蜜桃优质丰产栽培及修剪技术研究

于道功, 宫明波, 位绍文, 郑学勤, 张云伟

(青岛市农业科学研究所, 山东 青岛 266100)

中图分类号: S662 104⁺.7 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(1999)06-0039-02

寒露蜜桃是1958年青岛市河马石村选育的优良晚熟桃品种, 已被农业部列为名特优果品, 全国已有17个省市栽植。寒露蜜桃属北方品种群, 树势较直立; 果实近圆形、果顶平、缝合线明显。大果型, 平均单果重250g, 最大果重460g, 梗洼浅。果实底色黄绿, 阳面片红; 果肉绿白色, 近核部紫红色放射状条纹。粘核。肉质细, 纤维少, 可溶性固形物10%~13%, 酸含量0.21%, Vc含量15mg/100g。香味浓郁, 品质极上。“寒露”节成熟(10月1日前后), 因此而得名。

桃是原产我国的古老果树, 不仅味美适口, 而且仙桃富有长寿吉祥之意, 颇得世人崇尚。而寒露蜜桃以品质优良, 风味独特, 经济收入高等特点, 受到越来越多的果农喜爱。通过多年对寒露蜜桃的栽培试验研究, 总结出能使幼树早结果、早丰产; 壮树优质高产; 老树稳产优质等一整套的栽培管理技术措施。以推动寒露蜜桃生产的发展。

1 幼树的早果丰产技术

寒露蜜桃树势生长强健, 发枝力较强。幼树(1~6年生)易旺长, 分枝多, 以中长果枝结果为主, 花芽多为复花芽, 且着生部位较低, 花粉完全, 自花结实率高。要达到幼树的早果丰产, 必须加强肥水管理, 促进管理生长, 加速树冠早扩大、早成形。主要措施是:

1.1 选育壮苗

培育桃树壮苗, 必须幼苗移栽或芽苗栽植, 加大苗木株行距, 控制过多用水。苗木要根大而多, 接芽成活好。要求粗度1.0cm以上, 高度80cm以上。

1.2 合理密植, 精心栽植

适度密植是提早丰产的重要手段。过稀, 覆盖率低, 土地、阳光得不到充分利用, 早期产量不容易提高; 过密, 果园很快就郁闭, 影响通风透光, 从而限制产量, 影响品质, 管理也不方便。一般平地栽植株行距4×4m, 土层薄的山丘地3×4m。桃抗旱, 山地丘陵水源

少, 栽前挖沟(80cm深)或扩穴(直径2m以上), 增施有机肥; 栽后树盘覆盖(草或地膜), 保肥保水。桃不耐涝, 在河滩沙地或平原粘质土上栽培, 一定要深开排水沟, 以防雨季因涝死亡。粘质土建桃园, 栽前要开沟, 沟底成斜坡连结排水沟, 以利渗水并及时排出。

1.3 精心管理、快速扩冠

成苗栽后应立即定干, 定干高度因采用树形的不同而有所差别, 自然丛状形定干高度30~40cm; 自然开心形定干高度为60~70cm。剪口下选留4~5个饱满芽。为提高成活率, 缩短缓苗期, 栽后树盘覆膜很有效。缓苗后第一年的管理应着重于勤施肥水, 及时耕作, 肥不必多, 每株每次30~50g尿素即可, 水要少量勤浇。以后每年施用4000~5000kg有机肥, 加大肥水管理。这是因为要创造一个根系生长吸收活动的最佳环境, 加速枝叶生长量。另外还要注意防治病虫害。新栽桃树主要是防治害虫, 如金龟子和蚜虫类。以保证新梢生长, 树冠扩大。

1.4 通过修剪、快速成形

桃分枝性强, 幼树一年能有2~3次分枝, 如果二、三次枝充实就可以利用。因此, 幼树树冠的扩大和枝量的增加都较快, 花芽也易形成, 如果管理得好, 2~3年就可大量结果, 4~5年就能丰产。如青岛市李村镇毛公地村0.5hm²两年生寒露蜜桃666.7m²产量达1509.7kg, 北宅镇埠落村666.7m²四年生的寒露蜜桃产量达到6201kg, 均达国内先进水平。二和三次枝的利用是通过冬夏季修剪进行的。5~6月份选好主枝延长枝后, 对其他二次枝摘心或短截, 促发三次枝, 培养成结果枝组, 结果枝组不要远离主干枝, 而要紧紧围绕在其两侧, 便于养分供给。

1.5 促使营养生长向生殖生长转化

幼树树冠长成以后, 就要及时减缓树势, 提高成花率和座果率, 促使向生殖生长转化。一般利用夏季修剪等措施来控制。(1)拉枝、摘心。拉枝、摘心可以减弱顶端优势, 控制旺长, 缓和树势。过密枝条应当疏

稿件修回日期: 1999-02-16

除,改善通风透光条件,促使花芽分化。(2)应用PP₃₃₃。如果树势过旺,通过冬、夏季修剪仍不能控制旺长,可轻剪长放,拉枝,并喷施PP₃₃₃(15%含量)300倍或春天3月份土施1m²1g左右,能有效地控制营养生长过旺的趋势,达到稳定树势的目的,从而获得高产。

1.6 幼树和初果期树修剪

幼树修剪的任务是尽快扩大树冠完成基本整形,缓和树势迅速形成各类结果枝,促成早丰产。骨干枝修剪以适度轻剪长放为原则,选用外芽枝使形成主枝延长枝,以开张主枝角度。防止因剪裁过重,刺激徒长而延迟结果。初果期培养大中型枝组是防止盛果期骨干枝秃裸的重要环节。内膛中枝组不宜过大,过大则易于造成树冠内光照不良,枝组易于衰弱。对各类结果枝要根据花芽着生情况适当长留或缓放以缓和枝势。长果枝、徒长性果枝约修剪30~40cm,或缓放不剪,待结果下垂后发枝时再行回缩。中短果枝可不截。疏除无用直立枝和过密枝。尽量利用副梢果枝结果,提高初果期产量,也是缓和树势的有效方法。

2 壮树的优质高产技术

桃树树龄在6~15年为壮树,即盛果期树。盛果期树要取得优质高产,主要采取以下几种措施。

2.1 加强水肥管理和病虫害防治,提高产量

进入盛果期的桃树,树势较稳定。产量的高低、果品质量的好坏,主要是靠果园管理。管理水平高的桃树,树体健壮,营养水平高,产量就高,质量也好。反之,产量质量均差。此期要求667m²施用有机肥5000kg以上,以秋季辐射状沟施为主;及时浇水,加强肥水管理,增强树势,提高产量。注意及时喷药,防治病虫害,保护好枝叶、果实,增强树体的抗病性,提高果品质量。

2.2 注意修剪,延长盛果期

进入盛果期后,树势趋向缓和,树冠扩大缓慢以至不再扩大;各类枝组齐备,树冠整形完成;结果枝类型中先是中长果枝比较多,以后中短果枝比例增多。修剪的主要任务维持树势,继续调节主、侧枝生长势的均衡,更新枝组,保持其结果能力,防止枝组衰老,防止内膛光秃;调节果枝数量,调节果实数量缓和生长与结果间逐渐激化的矛盾,延长盛果期。主枝剪裁程度随生长势的减弱而加重,粗度为1~1.5cm的剪留长度约为30~50cm。在树冠停止扩大时要适当长放,以后采用缩放结合方法维持主枝生长势。当主枝衰弱时,也可以换用位置适宜的大枝组代替,并适当抬高延伸角度。盛果期对枝组的修剪应注意培养与更新相结合。适度短截,稀疏树冠,注意更新,是盛果期对结果枝修剪的要点,长果枝修剪长度一般15~30cm,中果枝约8~15cm。过密的中果枝和短果枝应疏除以保持冠内

通风透光的条件。最好保持一定的长果枝量。

2.3 疏花疏果,合理负载,生产优质果品

寒露蜜桃座果率高,且属大型果,如果不疏花疏果,必然会导致果小、品质差、效益低。负载过高,树体衰弱快。因此,必须疏花疏果。开花会消耗大量的积累养分,为节约养分,最好疏花。但因工作量大,生产上多采用第一步大略疏花,第二步疏果定量的方法。一般长果枝(30cm以上)留3~4个果;中果枝(15~30cm)留2~3个果;短果枝(5~15cm)留1个果;3~4个叶丛枝(5cm以下)留1个果。也可按干周面积确定负载量,1cm²干周面积负载5个果左右,还可以每30cm的空间留1个果。通过合理负载,以达到果大、质优、壮树之目的。

2.4 扭梢、套袋,减少萎蔫和裂果

寒露蜜桃有果实萎蔫和裂果的特性。直立的座果新梢生长旺盛,容易造成果实失水而萎蔫。疏果时应尽量疏除直立枝条上的果实或对枝条进行摘心和扭枝,减弱其生长优势,减轻萎蔫落果。套袋的目的,是减少裂果,成熟均一。可防止梨小食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟侵入,防止炭疽病、褐腐病等,并减少农药污染,提高果品质量。

3 衰老期树的管理技术

桃树寿命较短,树龄20年以后,开始进入衰老期。山薄地,一般15年后即表现出衰老。

3.1 衰老期桃树的水肥管理

衰老期寒露蜜桃树的肥水管理尤为重要。此期应多施有机肥,667m²施5000~6000kg,生长季还要增施氮肥,加强营养生长,延缓衰老。

3.2 衰老期寒露蜜桃树的修剪

衰老桃树树冠开张角度大,盛果后易于下垂而衰弱,长枝量减少,结果部位外移。中小枝组大量衰亡,大枝组生长衰弱,树冠内不可避免地出现不同程度的秃裸;中短果枝比例多,产量明显下降。本期修剪的主要任务是重剪、缩剪、更新复壮骨干枝、维持树势,保持一定的产量。具体措施是:①更换延长头枝,采用半开张树冠。调高延长方向,增加顶端优势,使之容易抽生生长枝,易于保持优质稳产。②更新结果枝组。结果枝组外移,不利于养分的供给,应及时回缩更新复壮。防止内膛空虚、树体骨架散乱,降低产量。③选留预备枝。衰老枝由于结果枝组外移,内膛成枝力弱,因此,应该在调节结果枝组基础上,多留预备枝,疏除弱枝,使营养集中于有效枝。预备枝和结果枝的比例为1:1,预备枝的选留,应该去弱留壮,去外留内,逐年回缩,轮替结果。这样就能保证营养枝和结果枝的均衡比例,既保证了衰老树优质稳产,又延缓了衰老期,果农收益更大。

(青岛市李沧区九水路126号)