

新品系‘晚西妃’桃生物学特性及栽培技术要点

王彩君, 刘玉祥

(唐山职业技术学院, 河北 唐山 063000)

摘要:介绍了‘晚西妃’桃的生物学特性,并简述了花果及修剪管理技术。‘晚西妃’平均单果重 314 g,果形端正,含糖量高,风味好,耐贮运,抗寒性强。其成熟期为 9 月末。

关键词:桃;品系;晚熟;套袋;长梢修剪

中图分类号:S 662.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)02-0049-02

‘晚西妃’桃是唐山市丰润区山地果园里的一个优良品系,是当地的西妃桃的一个芽变,‘晚西妃’平均单果重 314 g,果形端正,含糖量高,风味好,耐贮运,抗寒性强。其成熟期为 9 月末,正赶上“十·一”和中秋节,是当地有发展前景的一个新品系。

1 ‘晚西妃’生物学特性

1.1 物候期

‘晚西妃’桃在唐山丰润区 3 月下旬萌芽,盛花期 4 月 20~23 日,新梢生长期 5 月初到 9 月中旬,果实成长期 4 月底到 9 月底,果实成熟期 9 月底,果实生育期在 160 d 左右。10 月下旬至 11 月上旬落叶。

1.2 果实经济性状

‘晚西妃’桃平均单果重 314 g,平均最大单果重 475 g。果实圆形、端正,果顶平或有微尖,缝合线较浅。绒毛少。底色黄白,着红色。果肉黄白色,质地细,硬溶质。成熟度一致,粗纤维少,果汁多,风味浓甜,可溶性固形物 16%~17%,可滴定酸 0.29%,可溶性糖 9.5%,粘核,鲜食品质优良。

1.3 生长结果习性

‘晚西妃’树势强健,树形直立,长、中、短果枝均可结果,但以中、长果枝结果为主,花芽以双花芽为主。花期在唐山一般 4 月中、下旬开花。果实生长曲线呈双 S 型,果实发育天数(盛花期至果实成熟)160 d 左右,其中第 1 次速长期为 5 月 1 日至 6 月 10 日,为 35~40 d,硬核期为 50~60 d,第 2 次速长期一般在 8 月 1 日至 9 月 20 日,为 45 d 左右。新梢生长从 5 月上旬开始生长,到 8 月中、下旬停止加长生长。整个生长期新梢生长呈连续状态,盛果期树自然状态下一般不分枝。‘晚西妃’有花粉无需配置授粉树,自然坐果率为 45%,高产稳产,采

前落果较轻。

2 栽培技术要点

‘晚西妃’适宜栽植在与河北桃产区气候相似的地域,对土壤适应性较强,但忌在低洼易涝的地方建园,土肥水管理方法和唐山当地其它品种相同,不同点在于花果管理和修剪上。

2.1 ‘晚西妃’的花果管理

2.1.1 疏花疏果 疏蕾时,每节留 1 个花蕾,其余的疏去,花束状枝上的花蕾也全部疏掉。疏花时先疏果枝基部花,留中上部花,疏双花留单花,左右错开,最好留下部和左右两侧的花,预备枝上的花全部疏掉。疏果在落花后 15~30 d 内进行。‘晚西妃’以中长果枝结果,留果主要在中长果枝上,一般长果枝留果 2~3 个,中果枝留 1~2 个,短果枝不留。如根据果间距进行留果,果间距为 25 cm 左右。

2.1.2 果实套袋 ‘晚西妃’易裂果,不套袋裂果率几乎可达 100%,通过研究发现,对‘晚西妃’进行套袋栽培可有效防止裂果的发生,所以栽培‘晚西妃’桃必须进行套袋,套袋时间在花后 45~50 d 的 6 月中下旬进行。果袋类型以双层袋,外层表面褐色内侧黑色,内层白色蜡纸相粘连的为最好;套袋前结合喷杀虫杀菌剂(海正灭虫灵 9 000 倍+杀菌优 1 000 倍),喷 2~3 次 600 倍富力钙。根据天气情况,在采前 10~15 d(9 月中旬)去袋,去袋时如日照强,可先撕掉外层袋,隔 1~2 d 再去内层袋。

2.1.3 摘叶、铺反光膜 在果实着色期,将影响果实着色的叶片去除,注意不要摘的过多。在阳光特别强烈的方位,只摘掉贴在果面上的叶片,以免果实出现日烧。在行间树下左右两侧铺设反光膜,以促进果实着色。

2.2 修剪

2.2.1 夏季修剪 夏季修剪主要集中进行 2 次,第 1 次在 6 月中、下旬,主要是控制旺长,促发中长果枝,同时调整枝梢密度,主要以疏剪为主;第 2 次修剪在 7 月下旬到 8 月上旬,主要是清理旺长枝和过密枝,改善树体通风透光条件,提高枝条成熟度。

第一作者简介:王彩君(1971-),女,河北迁安人,硕士,讲师,现从事园林及园艺植保教学工作。E-mail:luckydayqq@163.com。

收稿日期:2011-11-03

核桃幼树的修剪与施肥技术

孙龙生¹, 金丽丽²

(1. 辽宁省林业技术推广站, 辽宁 沈阳 110036; 2. 辽宁林业职业技术学院, 辽宁 沈阳 110101)

中图分类号: S 664. 105 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)02-0050-02

核桃是胡桃科核桃属的重要经济树种, 果仁含有丰富的营养成分, 具有极高的医疗保健作用, 深受人们的喜爱。核桃栽培出现逐年扩大趋势, 为了提高核桃园的管理水平, 为核桃后期结果打下良好的基础, 现将核桃幼树修剪与施肥的主要技术介绍如下, 以供参考。

1 整形修剪

整形修剪的主要任务就是培养幼树有强壮的树冠骨架, 使主、侧枝达到合理配布, 增加结果枝, 使树冠每个部位的枝条充分透光, 并能正常生长结果, 以达到高产稳产。

1.1 培养干形

1.1.1 树干高度 树干是指地表以上至第1个主枝以下的主干高度, 确定标准为: 晚实核桃平均1.5~3.0 m; 早实核桃定干高度平均为0.3~1.5 m, 如果是密植丰产园, 干高可定为0.3~0.6 m。

1.1.2 定干方法 在定植的当年发芽后, 将定干高度以下的芽全部抹掉, 称为抹芽定干。如新栽幼树达不到定干高度时, 只保留顶芽, 如遇顶芽坏死, 可选留1个靠近顶部的侧芽, 使其继续生长, 其它的芽全部抹掉, 待以后主干的生长达到定干高度以上时再定干。

1.2 培养树形

核桃树的冠形是以自然半圆形或圆头状为好, 其结构基本上有3种形式。

第一作者简介: 孙龙生(1975-), 男, 硕士, 高级工程师, 现从事林业技术推广工作。E-mail: mayseven2002@163.com。

收稿日期: 2011-10-25

2.2.2 冬季修剪 冬季修剪在落叶后至发芽前进行, 最好在深度休眠时进行。幼树修剪, 用拉枝、开角等方法, 控制旺长, 同时培养结果枝组, 促进早结果。幼树冬季修剪以轻剪为主。对幼树骨干枝延长枝的修剪, 在副梢前留小截延长。盛果期树的修剪, 对于非骨干枝的修剪主要采取甩放或疏除的长梢修剪法进行, 枝条在骨干枝(包括大型结果枝组)上保留的密度, 为每15~20 cm留

1.2.1 主干形 具有中央领导干, 在中央领导干上选留和培养6~7个主枝, 分2~3层或不分层呈螺旋状均匀配布。分层配布时第1层在不同方位选留3个主枝, 枝距晚实核桃为40 cm左右, 早实核桃为20~30 cm左右; 第2层选留1~2个主枝, 枝距20~30 cm; 第3层留为2个主枝, 枝距为20~40 cm, 并落头断顶。各层之间的层距, 晚实核桃80~100 cm。早实核桃60 cm左右。对于不分层的主干上主枝的选留, 树干下部的1~3个主枝的枝距晚实核桃为40 cm左右、早实核桃为20~30 cm; 3~5个主枝的枝距晚实核桃为60~80 cm、早实核桃为40~60 cm; 5~7个主枝的枝距晚实核桃为50~60 cm、早实核桃为30~40 cm。从2~3 a生开始, 在培养好主枝的同时, 注意选留侧枝和培养结果枝, 晚实核桃经7~8 a、早实核桃5~6 a便可形成良好的树冠骨架。

1.2.2 开心形 无中央领导干, 一般在主干上部选留不同方位的2~4个主枝, 主枝可分1次或2次选留, 主枝的枝距, 晚实核桃30~50 cm, 早实核桃20~30 cm, 然后短截或摘心断头。第2年开始在主枝上选留2~3个侧枝, 第1个侧枝的基部距主干的距离晚实核桃为60~80 cm, 早实核桃40~50 cm。晚实核桃经6 a、早实核桃经4 a可形成良好的树冠骨架。

1.3 修剪

早实核桃主要是疏间过密枝、重叠枝、交叉枝。剪除背下枝、下垂枝、干枯枝、细弱枝、病虫枝, 控制利用二次枝, 短截改造徒长枝等; 晚实核桃主要是短截发育枝, 使其扩大分枝, 剪除背下枝, 下垂枝、病虫枝等。

1个长果枝。对骨干枝延长枝的修剪, 取决于树体长势, 旺树疏除部分或全部副梢; 中庸树压缩至健壮的副梢处; 弱树在副梢前留背上枝作延长枝抬高角度。结果枝组的培养和更新, 主要通过选用由骨干枝上直接萌生的1 a生枝, 及结果枝组枝轴上的中长果枝基部因结果下垂而萌生的新梢。