

桃新品种“秋妃”生物学特性及配套栽培技术

王彩君, 刘玉祥

(唐山职业技术学院, 河北 唐山 063000)

摘要:“秋妃”桃树姿半开张, 树势强健, 抗性强。平均单果重 265 g, 果形端正, 果实暗红, 果肉黄白色, 核周围具红色放射线, 质地细腻, 风味浓甜, 采摘期在 8 月 15~22 日, 比“西妃”早 10~15 d; 且抗寒、耐贮。现对“秋妃”的生物学特性及配套栽培技术作以总结, 供生产参考。

关键词:“秋妃”桃; 生物学特性; 栽培技术

中图分类号:S 662.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)12-0062-02

“秋妃”桃是唐山市丰润区北夏庄村北山果园里西妃桃的一个早熟芽变品种, 当地人俗称“早西妃”, 2011 年 9 月经现场测试, 专家更名为“秋妃”。现将“秋妃”的生物学特性和配套栽培技术介绍如下, 以供生产参考。

1 生物学特性

1.1 物候期

“秋妃”桃在唐山丰润地区正常年份萌芽期在 3 月

第一作者简介:王彩君(1971-), 女, 硕士, 讲师, 现主要从事园林园艺及植保教学工作。E-mail: luckydayqq@163.com。

基金项目:河北省科技支撑计划资助项目(10220124)。

收稿日期:2012-03-07

枝时定植。定植时, 大小苗要分级定植, 根系伸展。芦笋的移栽深度, 受土壤质地、地下水位、肥水条件等因素的影响较大, 砂性土壤 12 cm 左右, 壤性土壤 10 cm 左右, 偏黏性土壤 8 cm 左右。在地下水位低、冬季温度低的地区, 应适当深栽。

在起苗前 1~2 d, 选用笋健 300 倍+笋病灵 300 倍+芦笋优多收 1 500 倍喷洒 1 遍幼苗, 消灭病菌, 缩短缓苗期, 提高成活率, 促进幼苗发育。移栽后, 严禁大水漫灌, 以免僵苗不发, 影响幼苗发育。定植密度: 大垄单行栽培, 垄距 1.2 m, 株距 20~25 cm, 每穴 1 株, 1 hm²保苗 3.75 万~4.05 万株。

5 移栽后的管理措施

5.1 查苗补栽

对于受涝枯死或移栽后没能成活的幼苗, 要及时查苗补栽, 确保田间不缺苗。

5.2 追施肥料

移栽 30 d 后, 及时追施芦笋专用肥, 1 hm²用 150~225 kg+芦笋可保增收 30~45 kg, 在笋株一侧挖坑追施。以后每隔 30 d 左右追施 1 次, 一般施 2~3 次。定

下旬, 初花期在 4 月 12~16 日, 盛花期在 4 月 18~20 日, 末花期在 4 月 23~27 日, 套袋果 8 月初摘袋, 开始着色, 果实采收期为 8 月 15~22 日, 果实发育期为 112 d 左右。落叶期为 10 月末至 11 月上旬。

1.2 生长结果习性

“秋妃”桃树姿半开张, 树势强健, 抗性强, 采前落果很少或无。中长果枝结果较好, 以双花芽结果为主。1 a 生枝阳面红褐色, 背面绿色, 平均枝条长度 40 cm, 枝条节间平均长 1.60 cm。叶片长椭圆披针形, 枝条中部叶片长 14.5 cm, 宽 3.56 cm, 叶片平展, 有时有些皱褶, 蜜腺肾形, 2 个为主, 部分 3 个。自花结实率 40% 以上, 667 m²平均单产 2 978 kg, 丰产稳产。

植后, 每隔 7~10 d 浇 1 次清水粪, 以利活根缓苗。定植初期, 施肥应轻施、勤施, 促苗早发。一般在每次松土除草完毕和新茎抽生前各施 1 次。要多施草木灰、焦泥灰等含钾量高的肥料。入秋后, 追施有机专用肥 3 000~6 000 kg, 到 10 月下旬结束施肥。

5.3 除草培土

在生长期, 及时松土除草, 除草后培土 1~2 cm, 逐步增加覆土高度, 至 10 cm 左右为止。

5.4 清园整枝

枯黄倒伏、细弱、病残的茎叶, 应分批剪除, 以利去弱、补新、留壮。10 月中下旬, 对新抽生的嫩茎, 可适当采收, 保持每株有 10 根以上的健壮茎枝。12 月下旬, 彻底清园, 及时拔除枯茎, 清除落叶杂草, 集中处理烧毁, 培土过冬。

6 病虫害防治

有机芦笋病虫害防治应严格按照有机生产标准, 遵循“预防为主、防控结合”的原则进行。采取农业防治、物理防治、生物防治和生态防治相结合的方法, 严禁采用化学防治的方法。

1.3 果实经济性状

平均单果重 265 g,最大单果重 484 g。果实圆形、端正,果顶平或微凸尖儿,缝合线浅。绒毛中等。底色黄绿,果实暗红,套袋果底色黄白,表面着深粉红色,梗洼中等偏深,着色面积平均在 60%以上。果皮厚度中等,果肉近表皮 1/2 部分为红色,近核心 1/2 黄白色,核周围果肉具红色放射线,质地细,硬而脆,硬溶质。成熟度一致,粗纤维少,果汁多,风味浓甜,果实硬度 $(12.9 \sim 13.3) \times 10^5$ Pa,可溶性固形物 12%~14%,可滴定酸 0.29%,可溶性糖 9.5%,维生素 C 含量 4.2 mg/100g。粘核,核重 8.3 g。核周围有红色放射线,鲜食品质优良,单产高。在唐山地区未发现冻害现象。

2 配套栽培技术

2.1 建园与栽植

“秋妃”桃适宜栽植在与河北唐山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。以毛桃做砧木,嫁接“秋妃”品种培育成成品苗。栽植前清除栽植地块的杂草和灌木,精细整地。春季清明节前后苗木芽体膨大时按株行距 3 m×5 m 进行栽植。

2.2 整形修剪

2.2.1 整形 树形为自然开心树形或自然圆头高光效树形。自然开心形全树有主枝 3 个,主枝间距 15 cm 左右,自然错落着生。结果枝组直接着生在主枝和中干上,无明显的侧枝;自然圆头高光效树形有 2~3 个骨干枝,自然分布。

2.2.2 修剪 冬季修剪:幼树、初结果期树的修剪:对于中心领导干和 3 个主枝的延长头,在副梢前留小截延长枝。对于非骨干枝过密过旺的进行疏除,其余均缓放。盛果期树的修剪:对各级骨干枝延长枝应进行适度短截,促使下部萌发短枝,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;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 个长果枝。夏季修剪:夏季修剪主要集中分 2 次进行,第 1 次在 6 月中下旬,主要以疏剪为主,调整枝梢密度,同时控制旺长,促发中长果枝;第 2 次是在 7 月底到 8 月上旬,方法也以疏缓为主,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。

2.3 “定果”技术

定果于谢花后 5~6 周的 5 月下旬进行。应根据树势、树龄和肥水条件确定留果量。操作中可据果枝种类和长势确定。长果枝留 2~3 个果;中果枝留 1~2 个果;

短果枝留 1 个果;粗壮花束状果枝一般留 1 个果。土壤肥水条件好的 667 m²产量控制在 3 500 kg。

2.4 “果实套袋”技术

桃果套袋种类一般采用纸袋。纸袋有单层复合纸桃专用纸袋、双层纸袋等。套袋时间:6 月上中旬,在晴天时进行。套袋技术:套袋前把袋口 5~6 cm 蘸水后放在阴凉处待用,使袋口部分返潮、柔韧;套袋时选定枝条中上部的优质果为佳。把纸袋撑开,使袋底角的通气水孔张开,然后套入果实,将袋口捆扎于果枝上,不要将捆扎丝缠在果柄上;套袋应先上后下,先里后外。摘袋时间根据气候条件在采摘前 10 d 左右解袋。

2.5 肥水管理

基肥每年在 9 月下旬到 11 月上旬施用,以充分腐熟的农家肥为主,加入适量速效化肥(过磷酸钙、硼砂、硫酸亚铁等),667 m²施肥量 5 000 kg。土壤追肥时期为萌芽前、开花前、果实迅速膨大期和采收后。生长前期以氮肥为主,生长中后期以磷钾肥为主。叶面喷肥生长前期可以喷 2 次 0.5%~0.6% 的尿素,后期喷 0.2%~0.4% 的磷酸二氢钾。生长期根据需要喷有机铁制剂防治桃叶黄化病;补充钙肥,提高果实硬度。灌排水萌芽前、开花前、硬核期、果实膨大期和土壤封冻前各浇水 1 次;灌水方法:一般采用渠灌、沟灌、管灌等;桃园还应修建排水沟,夏季雨量多时应及时排水防涝。

2.6 病虫害防治

2.6.1 休眠期 结合冬剪清除落果、落叶及枯、老、病、死枝,带出园外集中烧毁,降低病原物及虫口越冬基数。

2.6.2 萌芽前 芽萌动期(萌芽前 10 d 左右)全园喷 1 遍 5 波美度石硫合剂,喷药要细致、周到,铲除越冬病原,同时兼治红蜘蛛、介壳虫等。

2.6.3 花前期 花前全园喷 1 遍 10%吡虫啉 3 000~4 000 倍或透皮杀 1 500 倍液,主治桃蚜、梨小食心虫等。

2.6.4 花后到果实采收期 谢花后 7~10 d 全园喷灭幼脲三号 1 500 倍或杀铃脲 8 000 倍+螨死净 2 000 倍。整个生长季每间隔 10~15 d 喷 1 次杀虫剂,其中混入杀菌剂 2~3 次,杀虫剂可选用阿维菌素系列或菊酯类,杀菌剂选用 10%杀菌优 800~1 000 倍或 50%多菌灵 600~800 倍等或 70%甲基托布津 1 000 倍,主治蚜虫、红蜘蛛、桃潜叶蛾、炭疽病等。

2.6.5 果实采收后 全园喷 1 遍杀虫剂,可选菊酯类农药,主治大青叶蝉、蜡象等,休眠期要刮除粗老翘死皮,树干涂白、涂 5 波美度石硫合剂或防冻剂(涂白剂的配方:生石灰 5~6:盐 1:动物油 0.25:水 18 kg 配成),防病防虫防冻害,以利安全越冬。