

2000年,驻马店市林业局从中国农业科学院郑州果树研究所引进优良品种水板柿。进行了早期丰产栽培试验,经7a的栽培观察,试验园取得了良好的效果,现将试验结果报道如下。

1 水板柿特征特性

水板柿平均单果重300g,最大单果重315g,果实为扁方形,大小均匀。果皮细腻,橙黄色。果梗粗,中长。果蒂绿色,蒂洼浅,蒂座圆形。果肉橙黄色,风味浓,味甜汁多,每果有种子1~3粒,品质上,果实于10月上中旬成熟,成熟采摘后自然放置3~5d,可自然脱涩。软后皮不皱,若用温水浸泡1d果实便可脱涩。耐贮性较强,一般条件下可贮藏4个月。

幼树生长健壮,栽植1a后干粗可达3~4cm,长枝一般达80~115cm,树姿直立,结果后自然开张。树干灰白色,裂皮宽大。叶片倒卵形,先端狭急尖,基部锐尖,叶背茸毛多,叶柄长。结果部位在结果枝的第3~5节,自然落果少。有较强的抗性,高抗柿炭疽病和柿园斑病,早产、丰产、稳产。

水板柿早果性好,当年生枝即可成花,栽植第2年单株产量可达3kg以上,且自花结实率高,不须配置授粉品种。在驻马店3月中下旬萌芽,4月中下旬开花,适采期为10月上、中旬。

2 试验园基本情况

试验园建于驻马店市高新区金山办事处熊楼村委朱庄村村民组,当地年平均气温14.8℃,平均年降水量808~1206mm,年无霜期215~240d,土质为粘壤土,pH值6.5~7.0,有良好的灌溉条件。肥力中等,有机质含量0.96%。2000年3月10日定植,试验园面积1.5hm²,行株距3m×2m,栽植111株/667m²。前3年果树行间间作蔬菜和瓜类。2001年开始结果,平均产量283kg/667m²,2002~2006年平均产量依次为1248、2190、2698、3412、2793kg/667m²,由于2006年对挡光大枝进行回缩产量下降。在当地历年销售价格为1.5~2元/kg,建园后7a平均每年收入3682元/667m²,经济效益十分显著。

3 主要栽培措施

3.1 建园

在土壤肥沃,排水良好的地块建园,栽前挖长、宽、深各80cm的定植穴,每穴施优质有机肥25~30kg,过磷酸钙2kg。苗木选用高1.5m以上,嫁接口以上5cm处直径1.0cm以上,有骨干根4条以上,无病虫害的优质健壮2a生嫁接苗,砧木为君迁子。定植时要求根系舒展不窝根,埋土比苗木原土痕深5cm左右,根系与土壤密接。栽植后灌透水,沉实后用1m×1m的黑色地膜覆盖树盘。

3.2 肥水管理

每年10月下旬至11月上旬株施优质厩肥25~

水板柿早期丰产栽培技术

刘国安¹, 杨留成²

(1.驻马店市林技站 河南 驻马店 463000

2.黄淮学院,河南 驻马店 463000)

中图分类号:S 665.2 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2007)12-0091-01

30kg,三元复合肥0.5~1kg。生长期共追肥2次,第1次在5月上旬坐果期,株施尿素0.2~0.5kg,过磷酸钙1kg。第2次在7月份果实膨大期,株施尿素0.5kg,过磷酸钙1kg,硫酸钾0.5~0.75kg。5月下旬至采果前1个月,结合病虫害防治喷药,每10~15d叶面喷施1次0.3%的尿素+0.3%磷酸二氢钾混合液,施肥后根据土壤墒情,适时补水,雨季及时排除积水。

3.3 精细修剪

树形采用纺锤形,成形后树高3m,主干高50cm。全树共配置主枝9~11个,主枝上着生结果枝组。在剪口下第4芽往下30cm整形带内,选3~5个方位角适宜的芽,在芽的上方刻伤促抽长枝,来培养基部主枝。第1年冬剪时,选定基部主枝,角度开张后长放,中心干留50~60cm短截,树成形前,每年按上述方法短截中心干,来调整主枝角度,缓放营养枝,疏除或拉平直主枝和竞争枝。

春季萌芽前,对骨干枝需要发枝的部位刻芽,中庸辅养枝隔3芽刻1芽,强壮辅养枝隔1芽刻1芽或全部刻芽,以促生短枝成花结果。夏季当骨干延长枝长50cm时摘心,健壮新梢20cm时摘心,秋季对骨干枝和大型辅养枝开角,骨干枝开张角度60°,辅养枝开张角度80°。

3.4 花果管理

水板柿成花容易,花量大,开花前及时疏花疏果,每10cm留1个花蕾。6月上旬疏果,疏除并生果,畸形果和小果。按单株结果个数的1.3倍留果,一般强壮果枝留3~5个果,中庸果枝留2~3个果,短果枝留1个果,弱果枝不留果。6月10~15日进行树干环剥,环剥于晴天上午进行,环剥部位选在树干下部光滑处,剥口宽度为树干直径的1/5~1/10,强树宽些,中庸树窄些,弱树不剥。剥后用塑膜或胶带包扎剥口,确保按时愈合,环剥措施最多连续实施2年,不能每年进行。

3.5 病虫害防治

当地水板柿主要病虫害有柿园斑病、角斑病、炭疽病、柿绵蚧、柿蒂虫。防治方法如下:落叶后结合冬剪,彻底清除病虫枝、落叶、僵果和残存柿蒂。刮除老翘皮,集中烧毁,冬季翻树盘,降低越冬病虫基数。春季萌芽前喷施3~5波美度石硫合剂,5月中旬开始,每隔15d交替喷施1:3~5:400倍波尔多液和10%多抗霉素0.167%溶液,防治病虫害的发生,同时交替喷施10%吡虫啉0.1%溶液,1.8%阿维菌素0.2%溶液和2.5%甲氧菊脂0.033%溶液,防治柿绵蚧、柿蒂虫。

第一作者简介:刘国安(1963-),男,高级工程师,从事林果技术的研究开发与推广。

收稿日期:2007-07-24