

豫西山区山茱萸丰产栽培管理技术

王 红 星

(栾川县三川镇农业服务中心,河南 栾川 471500)

摘 要:山茱萸是豫西山区栽培的主要药用树种,其经济效益可观,是名贵的中药材和保健滋补品,深受山区林农喜欢。通过丰产栽培管理技术提高山茱萸的单位产量和效益,是广大林农所期盼的,也是豫西山区农村调整种植结构,增加农民收入的有效途径。现将豫西山区山茱萸丰产栽培管理技术总结如下,供生产参考。

关键词:山茱萸;丰产;栽培;管理技术

中图分类号:Q 949.763 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)12-0201-02

山茱萸(*Cornus officinalis* Sieb. et Zucc)是豫西山区栽培的主要药用树种,其果实长椭圆形,外观鲜红,山茱萸的果肉晒干后,豫西群众俗称山萸肉或枣皮,其含有多种氨基酸和微量元素,具有温补肝肾、固精敛汗之功能,是名贵的中药材和保健滋补品。由于其较高的经济效益,各级政府都把发展山茱萸作为振兴经济、带领群众脱贫致富的主导产业之一。通过科学的丰产栽培管理技术,提高山茱萸的单位产量和效益,不仅是广大林农所期盼的,也是豫西山区农村调整种植结构,增加

农民收入的有效途径。

1 建园

1.1 造林园地选择与整地

造林园地应选在土壤肥沃湿润、背风向阳、水利条件便利的缓坡地带或平地。秋季进行深翻整地,视立地条件,按株行距(2~3) m×(3~4) m 开挖深 80 cm、60 cm×60 cm 的定植穴。

1.2 苗木选择

选用 2 年生苗高 1.2 m 以上、地径 0.6 cm 以上的优质壮苗。

1.3 科学定植

豫西山区冬栽易造成冻梢干旱死亡,成活率低,因此宜在春季土壤解冻后苗木发芽前进行栽植。栽植前

作者简介:王红星(1970-),男,林业工程师,现主要从事林业科研及推广工作。E-mail:whx7091@163.com.

收稿日期:2014-01-26

[10] 郑永春,迟丽华,秦红艳,等. 山葡萄新品种“雪兰红”结果枝不同摘心不同留叶数对果实品质和产量的影响[J]. 特产研究,2012(4):45-48.

[11] 秦红艳,杨义明,范书田,等. 提高山葡萄坐果率的研究[J]. 特产研究,2009(4):30-32.

New Varieties of Vitis ‘Shenandoah Red’ Breeding and Key Cultivation Techniques

LU Wen-peng¹, ZHANG Qing-tian¹, QU Bing-zhang², SONG Run-gang¹, DING Zhen-gui³, MA Yu-kun⁴

(1. Specialty Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Changchun, Jilin 130122; 2. Ji'an Specialty Technology Promotion Center, Ji'an, Jilin 134200; 3. Benxi Sen Macau Hill Wine Co. Ltd, Benxi, Liaoning 117109; 4. Office of Poverty Alleviation and Development of Inner Mongolia Kelaqinqi, Inner Mongolia, Jinshan 024400)

Abstract: ‘Shenandoah red’ is a specialty Institute of Chinese Academy of Agricultural Sciences in March 2012 red mountain wine brewed validation of new varieties. The cold hardiness, disease resistance, grain, it is not cracking, low fruit acid, high sugar, wine quality is good, the yield and net profit were higher than the control variety ‘Zuoyouhong’ 2.8 t, income 12 300 yuan, had identified the main push new varieties of fine wine. Setting rate of the species under cultivation techniques in the management of sugar, the juice yield, fruit weight and ear were increased by 7.5% compared to conventional cultivation techniques, 1.8%, 5.4%, 0.3 g, 29.4 g, fruit drop rate decreased by 1.9%, tannins and total acid content decreased 0.017, 1.48 g/L so that fruit quality could be greatly improved.

Key words: vitis; ‘Shenandoah red’; breeding; key cultivation techniques

每穴内株施腐熟农家有机肥 15~25 kg,将肥料与土壤混合均匀,把选用的优质壮苗用生根粉、泥浆等蘸根处理后,垂直放入定植穴中,保持根系舒展,回填土壤并踏实,露出根茎为宜。栽后立即截留 60~80 cm 定干,然后浇水覆膜,以防止土壤水分蒸发,提高成活率。

2 土、水、肥管理

2.1 土壤管理

每年 10 月中下旬果实采收后,结合施基肥进行深翻土壤,深度 30~40 cm,以改善土壤的理化性状,促使土壤团粒结构形成,提高土壤肥力。夏季及时结合中耕除草进行垦复,保持树盘面积大于树冠投影面积。幼林期间,可选择大豆、马铃薯等低秆作物间作套种,郁闭成林后停止间种。

2.2 水分管理

在有水的地方,全年应浇 3 次透水,第 1 次在春季发芽开花前,第 2 次在夏季果实灌浆期,第 3 次在入冬前。生长期如遇长期干旱,可随时浇水,以提高产量。

2.3 施肥管理

建成后的山茱萸园,施肥以厩肥、绿肥等农家肥和无机化肥、氮磷钾肥和微量元素肥配合,每年可分 2 次追肥,生长前期以施氮肥为主,后期以施磷、钾肥为主的施肥方法,秋冬季结合深翻施入基肥,肥料以厩肥等农家有机肥最好。

3 整形修剪

山茱萸丰产树形生产上常用的有自然开心形、自然纺锤形和主干疏层形等。

3.1 整形

常用自然开心形树形。树干高 50~70 cm,主枝 3~4 个,每个主枝上选留 3~4 个侧枝,两侧枝间培养 1~2 个结果枝组,主枝基角 50°左右,腰角 70°左右,梢角 60°左右,侧枝角 60°~70°,辅养枝呈 90°~100°斜生或水平状。此树形的特点是低干矮冠,管理方便,大枝少,树姿开张,通风透光,营养集中,立体结果,能有效减轻大小年现象。

3.2 幼树的修剪

幼树阶段应以整形为主,快速扩冠,按照自然开心树形的树体结构培养好骨架,留好基部 3~4 个主枝,配置好侧枝,清除根蘖枝,改造利用骨干枝上的直立枝、重叠枝、并生枝、交叉枝与竞争枝。无空间时,可疏除或回

缩部分枝条,使幼树快生长、早成形。

3.3 结果树的修剪

对结果树修剪,应以保持强健的树势,培养更多的结果短枝为主,要掌握以短剪为主、疏剪为辅的原则。修剪上避免主枝交接,保证通风透光。密度过大时可采用隔株移植法改造。同时,将主枝腰角开至 70°,梢角开至 55°,侧枝开至 65°,辅养枝开至斜生或水平状。对骨干枝应合理安排,在 1~3 年内将多余大枝疏除,并回缩冗长枝及下垂枝。对结果多年的冗长枝可留 30~50 cm 回缩,使其健壮生长培养枝组,对衰弱的主、侧枝头要注意选留向上斜生的枝带头,抬高角度,恢复树势。

4 花果管理

根据以往经验,花期时对 4 年生山茱萸喷浓度分别为 10、50、80 mg/L 的赤霉素和清水(对照),花序坐果率分别为 69.4%、82.6%、87.0%和 51.1%,花朵坐果率相应为 19.1%、15.9%、18.8%和 11.9%。以喷 80 mg/L 赤霉素效果较好^[1]。

5 病虫害防治

山茱萸的病虫害主要有角斑病、炭疽病、蛀果蛾、大蓑蛾、木撩尺蠖等。

5.1 病害防治

发病初期喷洒 1:1:100 波尔多液,共喷 3 次,也可喷洒 400~500 倍代森锌;中期每月上、中旬喷 50%的多菌灵 800~1 000 倍液,8、9 月每隔半月喷 1 次,连续喷 2 次。

5.2 虫害防治

在成虫羽化盛期,喷 2.5%的溴氰菊酯 5 000~8 000 倍液或杀灭菊酯 2 000~4 000 倍液进行防治;在发生期,喷 90%的敌百虫 800~1 000 倍液或乐果 1 000 倍液,防治效果良好^[2]。

6 采收

每年 10 月份山茱萸果实成熟,熟后及时进行采收,成熟的果实,色泽鲜红,果肉变软,离核,易剥离加工。

参考文献

- [1] 余学友,邓建钦,王学会,等.河南林业科技推广[M].郑州:黄河水利出版社,2002:290-291.
- [2] 张云峰.山茱萸病虫害及其防治[J].科技情报开发与经济,2006,16(1):263-264.