

欧亚种葡萄简约栽培技术

杨巧云¹, 王新香²

(1. 郑州市农林科学研究所, 河南 郑州 450005; 2. 郑州市二七区农经委, 河南 郑州 450005)

摘 要:通过对欧亚种葡萄品种选用单干双臂水平树形, 对副梢处理、花序整修、病虫害防治等栽培技术进行简约栽培试验, 有效降低了劳动强度, 节约了成本, 促进了葡萄产业的发展, 取得了良好的经济效益。

关键词:欧亚种葡萄; 简化栽培

中图分类号:S 663.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)17-0071-02

葡萄是我国重要的落叶果树之一, 其适应性强、结果早、效益高, 目前葡萄种植已成为许多地区促进经济发展, 增加农民收入的主要途径。近几年, 红宝石无核、红地球、圣诞玫瑰等欧亚种葡萄品种在各地推广面积逐渐增加, 但在栽培中, 发现圣诞玫瑰、红宝石无核等欧亚种葡萄品种普遍存在坐果率高, 果穗大, 果穗紧密等问题, 为了生产优质果品, 种植者常常耗费大量的人工进行疏花疏果, 耽误套袋时间, 给病虫害防治造成困难。为此课题组进行了欧亚种葡萄简约栽培技术研究, 改变葡萄生产耗时费工现状, 使其成为管理简化、成本节约、优质高效的生产过程, 为河南进行规模化葡萄优质丰产高效生产提供技术支撑。

第一作者简介: 杨巧云(1968-), 女, 河南长葛人, 本科, 副研究员, 现主要从事果树及园林植物栽培技术研究工作。E-mail: znyan-gqiaoyun@163.com。

收稿日期: 2010-05-12

2.3.7 蚜虫 黄板诱蚜; 药剂可用 25% 阿克泰 4 000~6 000 倍、10% 吡虫啉 1 000 倍。

1 树形的选择和培养

根据河南省的气候条件、土壤和病虫害发生规律, 葡萄树形的选择必须满足树形容易培养、修剪简单、田间管理省工、能有效降低病虫危害、有利于提高果实品质等要求。

2006 年, 针对不同树形的年用工量选取郑州市侯寨乡具有上述种树形典型代表性的 3 个葡萄园进行详细跟踪调查(表 1)。

由表 1 可知, 自由扇形的年用工量为 116 工日, 独龙干树形的年用工量为 110 工日, 单干水平树形的年用工量为 84.5 工日。单干水平树形分别比自由扇形和独龙干树形节省用工量 31.5 工日和 25.5 工日。因此, 认为“单干双臂水平树形”是欧亚种葡萄简约栽培最适宜的树形。

树形培养过程: 定植苗插一竹竿, 留 1 个新梢, 及时引缚绑蔓, 在 90 cm 第 1 道铁丝处摘心, 留顶端 2 个副梢, 向左右两边引缚, 形成 2 个臂蔓, 臂蔓上长出的副梢每隔 12~15 cm 选留 1 个, 引缚到第 2、3 道钢丝上, 其余

2.3.8 潜叶蝇 设置防虫网; 黄板诱成虫; 药剂可用 25% 阿克泰 3 000 倍加 2.5% 功夫 1 500 倍混用、1.8% 阿维菌素 2 000 倍。

The Problems and Measures on Cultivating Greenhouse Eggplant in Hebei Province

XIA Yan-hui, LU Feng-gang, WANG Cai-fen

(Baoding Vocational and Technical College, Baoding, Hebei 071051)

Abstract: The greenhouse eggplant in the production area in Hebei Province were investigated. According to the documents and our experience, we summarized some problems and measures in the producing of eggplants. It can offer assistance on increasing peasants' income.

Key words: greenhouse eggplant; cultivating problem; measure

抹除。培养成单干双臂水平树形。

该树形修剪时采用单枝更新,整形时间短,操作非常简单易行,即便是没有任何技术基础的工人,2 min 即可掌握修剪技术。并且该架式通风透光好,病虫害发生少,可以节约防治成本。

表 1 667 m² 葡萄不同树形年用工量对照 工日

		自由扇形	独龙干树形	单干双臂水平树形
田间管理	新梢管理	20.0	12.0	8.0
	花果管理	24.0	26.0	17.0
	土肥水管理	33.0	33.0	33.0
整形修剪	夏季修剪	18.0	15.0	10.0
	冬季修剪	6.0	3.0	1.5
	架材修整	4.0	8.0	6.0
病虫害防治		11.0	13.0	9.0
合计		116	110	84.5

2 副梢简约处理技术

通常对于花前摘心的品种,留先端 1 个副梢使之延长生长到 9~10 片叶时再摘心,其余夏芽副梢采取单叶绝后处理,或反复摘心。在进行简约管理时却采取夏芽副梢全部抹除,二次副梢也全部抹除,待留下的先端副梢长到 10 片叶时用手持园林割草机或镰刀整齐摘心;对红宝石无核等坐果后摘心的品种,所有夏芽副梢全部抹除。以后,隔 20 d 用手持园林割草机或镰刀处理 1 次副梢。试验证明,这样的副梢处理方式在生产上可以节约 50% 以上的成本(表 2)。

表 2 葡萄副梢不同处理方式 667 m² 用工成本

处理方式	结果 用工数/个	生长期副梢处理 防治次数/次	叶片霜霉病的 用工成本 /元	节约投资 /元
不留副梢	5	2	390	
单叶绝后	10	4	780	390
反复摘心	10	5	850	460

注:副梢处理用工数每个工 50 元;霜霉病的防治连工带药每次每 667 m² 费用为 70 元。

3 花序整形简约技术

对于花序简约整形技术,分别设计了以下处理。控制摘心时间疏果法:指疏花序之后,对保留下来的花序,疏除副穗,剪去岐肩和上部的 1~2 个小穗,掐去穗尖的 1/3~1/4,通过控制摘心时间达到自然疏果的目的。修整分枝法:指疏除副穗,剪去花序前端的 1/4 和第 1、2 小穗的 1/3 长度。保留穗尖法:指疏除副穗,剪去上部的 3~5 个小穗,只保留穗尖和它上面的几个小穗。隔二去一法:疏除副穗,剪去花序前端的 1/4,然后每隔 2 个小穗疏去 1 个小穗。不同整穗方法的用工成本见表 3。

通过试验认为,疏花序之后,对保留下来的花序,疏除副穗,剪去岐肩和上部的 1~2 个小穗,掐去穗尖的 1/3~1/4。然后,让开花坐果的生殖生长和枝条的营养

生长同时进行,待枝条长到花序上 12 片叶长出,未展平时摘心,通过控制摘心时间达到自然疏果的方法是最节约的方法。

表 3 不同果穗修整方法对品质的影响及

667 m² 用工成本

处理 项目	控制摘心时间 疏果法	修整分枝法	保留穗尖法	隔二去一法
果穗重/g	800	1 000	750	800
单粒重/g	8	6.8	7.8	7.5
果实着色	紫红色	鲜红色	深红色	深红色
可溶性固形物含量/%	17.0	15.8	16.5	16.5
用工数/d	2	4	6	6

4 病虫害简化防治技术

欧亚种葡萄的病虫害防治简化栽培措施主要采用避雨栽培。因为水分是多种葡萄病害传播的媒介,树上的水分主要来自雨水和露水。大量的降雨给葡萄造成微创,同时雨水又把病菌带到伤口和气孔部位,完成侵染过程,导致病害发生与流行;晴天,潮湿空气中的水分,在树体的干、茎、叶、果实等器官表面上凝结成水珠,病菌在水珠的作用下,进入植株体内,造成危害。葡萄园用药是一项既繁重又繁琐的工作,每年都要花费大量的人力、物力和财力防治病虫害,保护葡萄正常生长结果。对葡萄采用避雨栽培,在避雨期 1~2 个月时间内,由于葡萄病害减轻,每年可以少喷 4~5 次农药,不仅降低了农药投入成本,而且减少了用工投入的成本。

5 欧亚种葡萄简约栽培对产量和品质的影响

从表 4 可看出,简化栽培和常规栽培相比,产量和效益差别明显,采用避雨栽培每 667 m² 可以增收 3 702 元;并且简化栽培烂果率低,果实品质也提高了。

表 4 不同栽培方式对红宝石无核葡萄产量

和品质的影响(2009 年)

栽培 方式	性状 单穗 重/kg	穗数 /穗	预定产 量/kg	实收产 量/kg	效益 /元	烂病果 率/%	果实可溶 性固形物 含量/%
简化栽培	1.1	2 200	2 420	2 299	13 794	5	16.8
常规栽培	1.0	2 200	2 200	1 782	10 692	18	15.3

6 小结

随着人们生活水平的提高,对葡萄品质的要求越来越高,而葡萄种植者的经济效益也是农业结构调整中备受关注的焦点。利用先进的栽培技术,既可以提高葡萄果品的质量,又可以节省成本,提高种植者的收益,是葡萄产业可持续发展的动力。欧亚种葡萄采用简化栽培技术对提高葡萄品质和效益意义重大,为葡萄优质高效产业化栽培提供了技术支撑。