

民勤县沙产业示范园经济林设施无公害栽培技术

邱进强, 李 军

(民勤县勤锋林业实验站 甘肃 民勤 733300)

摘 要:民勤县沙产业示范园在近年的生产发展中充分利用整个示范园区的基础配套设施, 采用经济林种植与畜牧养殖相结合, 在园区产业结构调整中, 创造性地应用了高温发酵有机液肥灌水一体化的技术措施, 不断引进新品种, 采用农业和生物防治病虫害的方法, 摸索出了一系列独具特色的果品无公害化生产技术。为发展沙区经济林无公害标准化生产提供技术支持。

关键词:经济林; 无公害栽培技术; 甘肃

中图分类号:S 727.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2009)05-0249-02

民勤县沙产业示范园地处民西公路 12 ~ 14 km 处, 是民勤县的西大门, 担负着绿洲西线的治沙造林工作和植被封育管护工作, 同时又肩负着沙产业生态园区建设和甘肃省风沙区生态环境综合治理工程项目建设。2001 年开始, 园区引进经济林优良品种, 建成优质大粒、耐贮藏的红地球葡萄示范园 4 hm², 2002 年建成油桃温室示范种植 1 334 m², 2006 年建成鲜食葡萄和白雪红桃温室示范种植 10 座, 效益达 3 万元/667m², 开辟了民勤县设施果树栽培之先河, 为县域温室经济林栽培发展树立了样板, 为当地日光温室产业结构调整起到了积极的示范作用。

1 果品无公害化生产的必要性

在温室产业结构调整中, 果品的无公害化生产是一项关键的技术。随着无公害农业生产进程的推进, 对无公害果品的产地环境条件、生产技术规程、果实的感官要求、卫生要求等都制定了相应的标准和检测方法, 以确保无公害果品生产的多个环节都有章可循、有法可依。要想使农产品打进并占领大的流通市场, 必须是优质无污染、食用安全、有营养的果品, 这就是果品生产必须走无公害栽培之路的关键所在。

沙产业示范园在近年的生产发展中, 经济林设施无公害栽培技术还处在起步摸索阶段, 经过 2 年多的试验运行, 已初具雏形, 现在主要应用于红乳、红地球、克瑞森和美夏 40 等葡萄栽培中。

2 新品种的引进种植栽培

根据试验引进种植, 矢富罗莎无核白鸡心、奥古斯特、里扎马特等葡萄品种仍占有一定市场, 提子系列品种和红乳、欧尔斐、超红将逐步成为当地温室葡萄主栽品种。

2.1 红乳

红乳品种是国外最新杂交选育的果中珍品, 它外观奇特, 品质绝伦, 外形高贵, 见之即有垂涎欲滴之感。该品种果穗紧密, 果粒细长且果顶极尖。单果重 9 ~ 11 g, 穗重 500 ~ 700 g, 肉质硬酥脆、极甜, 清香爽口, 风味极佳。

2.2 欧尔斐

欧亚种, 该品种外观壮丽, 具有漂亮的咖啡色, 自然穗重 550 g, 大穗 1 100 g, 粒巨大, 单粒重 15 g, 最大 25 g, 椭圆形, 含糖 18%, 果粉厚, 过熟不落果, 不裂果, 香味浓郁。

2.3 超红

该品种属晚熟品种, 9 月中、下旬成熟上市, 自然表现粒重 15 ~ 18 g, 大粒 25 g, 穗重 1 450 g, 大穗 3 500 g, 成熟呈鲜红色, 含糖 22%, 该品种属于红地球生产园中发现的特优株系选, 成熟期略早于红地球。

3 果品无公害化栽培技术开发

园区基于对提高温室产业结构调整的重要性与迫切性的认识, 不断完善整个园区的配套设施, 不断增进市场观念、竞争观念和效益观念, 一方面不断引进新品种, 丰富经济林种植资源, 另一方面以优质取胜, 以科技创新取胜。

3.1 施足底肥

在各主栽葡萄及试验引种品种定植之前一次性施足底肥, 打破传统种植的一亩地三方肥的观念。把优质的猪粪和羊粪经过充分腐熟之后, 667 m² 施入 15 ~ 18 m³。再配施经过发酵良好的饼肥、油渣各 100 kg, 钾肥 15 kg, 磷肥 100 kg, 这样基本上就满足了葡萄一个生长季节生长的营养需要。

第一作者简介: 邱进强(1964-), 男, 本科, 工程师, 现从事干旱沙区特色经济林栽培管理和干旱沙区荒漠化生态综合治理工作。

通讯作者: 李军(1980-)男, 助理工程师, 现主要从事设施经济林栽培技术推广工作。E-mail: lj66195@163.com。

收稿日期: 2008-11-28

3.2 选择良种

科学规划种植,因地制宜,根据当地的气候和市场前景,确定适宜栽植的品种。选择适应性强,粒大整齐,可溶性固性物含量高的品种。挑选健壮的苗木进行定植“苗好三成收”,这样为以后的丰产、稳产打下了良好的基础。

3.3 营养液的自制与应用

由于园区有苗木繁育、畜牧养殖小区和温室经济林种植三大块构成,采取了以下措施:自来水→供给养殖小区应用→养殖小区畜禽排泄物→高温发酵→灭毒杀菌→加入经过过滤腐熟的有机肥液→集中消毒灭菌杀虫卵→通过低压管道和滴管供给葡萄生长需要。

这一方面符合石羊河流域综合治理规划节水灌溉的要求,一方面又满足了温室葡萄生长过程中对水肥的需求,而且经过这样处理之后,营养液水的温度恒定在 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ 之间,保证了在严冬时节作物根际的温度,更为重要的是为园区生产无公害产品奠定了坚实的水分和营养基础。

4 病虫害防治技术研究

利用高蛋白对病毒具有钝化作用,经过试验,把鲜牛奶或奶粉按照相应的浓度加入一些附加剂,这样有效的预防了病毒病的发生。

利用生姜、大蒜、尖椒这些刺激性较强的调味食品,经过榨汁过滤后,适时喷施,有效地杀死蚜虫,白粉虱,金龟子的幼虫,而且对成虫也有很好的趋避作用。

适时经常在棚室葡萄上喷施食醋,对各类细菌性病害有很好的防治作用,再切入适量的红糖,一方面增强了药液的沾附性。另一方面,经过恰当的配比之后,也是一种成本低廉而且效果良好的液面肥,为葡萄中后期的营养供给提供了保障。

柴油加洗衣粉防治果树虫害:用洗衣粉 500 g 加柴油 250 g 兑水 60 kg 喷雾,防治葡萄斑叶蝉有效率可达 95%以上;用洗衣粉 500 g 加柴油 250 g 兑水 50 kg 防治蚜虫,红蜘蛛、尺蠖等害虫,防治效果达 95%以上。

丝瓜韭菜剂:丝瓜 3 kg 捣烂取原汁过滤,韭菜 2 kg 加水 0.3 kg 捣烂取原液并过滤,之后将二者混匀加水 15 kg 喷洒,可以有效防治红蜘蛛、蚜虫,并有驱蚊蝇的效果。

白酒大蒜浸提液的防腐保鲜:大蒜浸提液是一种无化学污染的天然防腐剂,其所含的大蒜素对多种腐败细菌或真菌,均具有强抑制杀伤力。在葡萄采收前 1 周用 10%大蒜浸提液 50 g 加 50 度白酒 50 g,兑温水 15 ~ 20 kg 喷雾,可以达到消毒灭菌的效果,对于延长葡萄果实保鲜期和提高保鲜质量有相当明显的效果,同时为果品无公害化出库上市提供了有力的保障。

5 新技术的应用

整个园区采用自动机械卷帘,滴灌节水灌溉,半自

动式放风排湿设备,上下放风口安装防虫网等,这些新技术的应用,一方面节省了劳力,降低了生产成本,另一方面也使整个温室形成了一个相对封闭的环境,由于防虫网的安装,将外界与温室分离开来,有效地阻挡了外部昆虫,使温室葡萄生长和绿色产品的生产又增加了安全系数。

嫁接育苗技术的应用:葡萄更新复壮在栽培上应用已取得成功,技术成熟,这极大地缩短了生产周期,降低了生产成本,为有效地抢占市场空间创造了条件,增强了园区的经济效益。

葡萄嫩枝扦插繁育技术:由于当前名贵葡萄新品种如红乳、欧尔斐、超红等苗木价格昂贵,单苗价格在 10 元以上。这对于普通果农来说是难以接受的,园区经过试验,采用一系列的处理措施之后,成功地将红乳、欧尔斐、超红等苗木进行了嫩枝扦插繁育,节约了种苗费用。由于扦插繁殖很好秉承了原品种的特性,只要技术采用得当,完全可以将名优葡萄品种如同普通种苗一样推广到果农和示范基地种植生产当中去。利用葡萄夏季修剪下的副梢进行绿枝嫁接,有效地缩短育苗周期,降低育苗费用,可以将葡萄嫁接育苗时间缩短 1/3。

6 林业生态经济构思

由勤锋林业实验站实施的河西荒漠区生态经济圈模式试点工程,总体上将沙产业示范园区经营类型划分为经济带—经济生态—辐射区 4 个动态扩散、效益互补、渐进发展、各有侧重的区域。利用现有沙漠经济作物相应建设花卉及观赏植物园、民族风情园、沙生植物品种展示区、畜牧养殖示范小区、高效农业种植区、葡萄园、核桃园、红枣园、肉丛蓉接种示范园等,主要提供游览观光及体验参与活动。主题突出产品无公害化生产、生态文化、大漠自然风光,突出人与自然的和谐统一。

民勤县沙产业示范园本着让消费者吃上放心果品,让生产者获得真正的效益为目的,同时积极试验引用果品标准化生产技术。并采用节水灌溉,生物病虫害防治等各项新技术的综合应用;突出新品种的试验、引种、和栽培技术推广。我国加入 WTO 之后,竞争更加激烈。但机会也随之而来,在以后的发展中,沙产业示范园区要进一步引进名优果品种,特菜种植等工作,采用礼品式包装绿色产品,打出自己的品牌,抢占市场份额,走产、供、销一体化道路,真正起到示范、带动、辐射、推广的领头作用。

参考文献

- [1] 马尚英. 甘肃林情与科学发展[M]. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2006: 406-456.
- [2] 李良瀚. 鲜食葡萄优良品种及无公害栽培技术[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004: 89-99.
- [3] 王兴成, 王开录. 石羊河流域生态环境恶化原因及综合防治思路与措施[J]. 水土保持研究, 2004(3): 174-176.