

浅谈葡萄栽培管理技术

李利平 张英 秦胜波

河南省濮阳市南乐县自然资源局

DOI:10.32629/as.v2i3.1567

[摘要] 葡萄在我省市多个地区都有种植,是农民增收致富的重要途径之一,大部分地区的葡萄种植存在技术上的问题,本文从葡萄栽培技术和管理技术两方面入手,分析葡萄增产、提质的方式方法,为我国葡萄种植水平提高尽微薄之力。

[关键词] 葡萄;栽培技术;管理技术

引言

葡萄在各地均有栽培,具有较高的经济价值。当前,大部分地区的葡萄种植尚存在技术问题,果品质量差、再加上农民过度追求产量,导致葡萄整体质量和市场竞争力差,减少了农民种植葡萄的经济效益。

1 葡萄园地选择和管理

1.1 正确选择园址是决定葡萄栽培成败的关键因子

葡萄园土壤的营养结构、水分含量、根系生长空间等基础保障直接关系到葡萄生长,最适合葡萄生长的是土质疏松,富含有机质的沙壤土。因此,应选择灌溉便利,排水良好的地带。

1.2 土壤深翻管理

首先深翻可以改良土壤,深翻结合施肥促进土壤团粒结构,提高土壤含水量,增强土壤微生物含量与活动,提高土壤的肥力。其次,深翻会切断部分老根,促进萌发生活力更强的新根,增加根的密度,增强吸收土壤养分的能力。并且能够使植株枝蔓生长健壮,有利于花芽的形成和产量的提高。

1.3 中耕和除草

中耕是葡萄生长期经常性的土壤耕作,多在5-9月进行,中耕深度在5厘米左右,中耕可以保持土壤疏松,改善土壤透气性,有利于根系和土壤微生物的活动。除草是一项重要的田间管理工作,仅在土壤表层进行。

1.4 正确使用肥料

葡萄栽培过程中的施肥需要根据葡萄在不同生长阶段的需要进行,采用穴施、沟施、冲施等多样化施肥方式,尽量采用分子较小的肥料进行使用,充分提高葡萄植株对于肥料的利用率,缓解葡萄根腐病的发生和病况,使葡萄植株健康生长。基肥一般在秋后施入较好,此时正是根系生长高峰,伤根又容易愈合,促使发新根。首先是秸秆还田,秸秆经过粉碎后参与有机肥堆肥、腐熟后可以作为基肥进行利用,也可以直接撒入葡萄园做覆盖使用,经过秸秆还田的葡萄园土壤湿度得到有效提升,肥力增加,土壤板结情况有效下降,有利于葡萄的新一年生长。其次是生草肥田,草经过光合作用可以将水

故障处理范例2:当气压测量数据偏差较大

要检查静压管及连通管路是否堵塞,如静压管被机箱压住等。在气压畅通的情况下,气压测量数据仍然偏差较大,需要重新校准气压传感器。

故障处理范例3:无气压测量数据

当传感器及连接线完好而采集器端没有气压测量数据时,可能是采集器串口损坏,雷击会造成串口的损坏,此时需将采集器拿到厂家检修或更换采集器。

1.5 风传感器故障及处理方法

恶劣天气,如:冰雹、雷电、大风等可能损坏风传感器。风传感器本身就是轴承传动传感器,长时间工作可能会因轴承磨损引起测量误差。此时传感器需做更换处理。

故障处理范例1:风向值出现明显错误

风向值出现明显错误时,则在确定风向传感器电缆连接没有问题的情况下,用万用表直流档直接测量传感器的直流输出信号,风向测量的是风向传感器的直流输出电压应为0~2.5V之间,对应的角度为0~360°。具体操作:将风向传感器从风横臂上取下来,用短线直接连接到万用表上,转动风向标的角度,若数值明显不正常,表明传感器损坏;若此时

数值正常,则连接到采集器上时显示的风向有误,则可判定为采集器故障。

故障处理范例2:风速值出现明显错误

风速传感器输出频率信号0~1221Hz,最好用数字频率仪或者可以测量频率的万用表测量,若在电缆线没有故障且有风速的实时情况下频率输出测量值为0,则表示传感器损坏;若用仪器检测风速传感器输出频率数值正常,连接到采集器时系统显示风速有误,则可判定为采集器故障。

在地面气象观测中,只有正确判断自动气象站设备在运行过程中其存在的问题,科学合理的解决,才能保证自动站的稳定运行率和数据可用率,借以提升综合业务指数。最终为气象工作的开展提供可靠依据。

参考文献

[1]赵静.新型自动气象站运行故障及分析处理[J].时代农机,2018,45(11):36.

[2]吴会洪,孙百安,姜水平.自动气象站故障分析与处理实例[J].数字通信世界,2018,(06):262+260.

[3]朱玉新.自动气象站运行故障分析及维修处理[J].科技风,2018,(32):133.

分、太阳能、土壤矿物质进行有机结合,豆科植物还具有固氮能力,待草还于土壤后可以有效改善土壤的理化性质和有机质含量,提高土壤保肥能力。追肥使用的是速效性肥料,开花前后,幼果发育和花芽分化期,果实生长后期进行追肥。

2 葡萄修剪技术

2.1 整形修剪

葡萄植株从本质上来讲是一种藤蔓,需要依附葡萄架进行生长,适宜的葡萄架形状可以有效简化葡萄田间管理、提高葡萄植株的通风透光程度,有助于葡萄着色一致、上色饱满,有助于提高葡萄果品质量,增加市场价格。采用通常用的篱笆形便于果农进行观察和管理,有效提高通风和透光,降低葡萄感染病害、虫害的几率,提高葡萄亩产量和果品质量。葡萄修剪一般在冬季落叶后进行,可分为短截,疏剪和缩剪。短截是把一年生枝剪去一段,留下2-3个芽。疏剪是把整个枝蔓从基部剪除,疏除过密枝干,老弱枝,已改善光照,均衡树势,缩剪是把二年生枝蔓剪去一段,留下一段,目的是防止结果外移,疏除过密枝干和缩剪大枝干,均衡树势。对于枝蔓的更新,是避免结果枝外移。夏季修剪方法有除荫,剪梢,摘心,除卷须,引缚新梢,控穗,疏果和摘叶等。

2.2 限穗技术

限穗技术是指对葡萄植株上的果穗数量进行限制,并不是一株葡萄藤上结出果穗越多越好,果穗多了相互之间会争抢营养物质,导致大部分果穗都结不出品质更好的果实。因此,需要提前做好限穗工作,每节上保留1个最健壮的芽,其余抹除,避免果穗之间相互竞争养分;葡萄植株新梢生长至20~40cm后及时进行引绑工作,均匀分布携带健壮芽的枝梢,使葡萄藤新梢朝着规定好的方向生长,为果穗留出充足的通风、透光空间;花前1周进行疏花工作,生理落果后进行疏果工作,每1枝保留1穗葡萄果实,待果穗生长至20cm后进行掐尖,避免果穗生长过多导致葡萄果实相互挤压,保证葡萄果实生长幅度和饱满程度,提高果实品质;花后30天左右进行套袋,避免蚊虫、鸟类啄食葡萄果穗,保证果实生长过程中完整;果实接近成熟阶段需要进行拆袋,促使葡萄果实均匀着色,在此期间果农需要加紧藤间巡逻,发现破裂、腐坏果粒及时剪除,避免滋生蚊蝇污染其它果粒,提高葡萄果实品质。

3 葡萄病虫害管理技术

3.1 病害防治

葡萄栽培过程中常见的病害有炭疽病、灰霉病、霜霉病、

白腐病等,可以在坐果后半月喷一次50%福美双可湿性粉剂500-700倍液,对葡萄植株、果实造成不同程度的伤害,需要果农根据不同病状采取不同的应对方式。炭疽病又被称为晚腐病,主要伤害接近成熟的葡萄果实、果梗、嫩梢、穗轴、叶柄等部位,多由接近地面的果穗尖端逐渐向上传染,严重时可造成整穗果实干枯脱落,秋季彻底清除架面残枝、残叶、病果、病穗进行焚烧可以有效控制病菌源,栽培过程中注意控制果园近地面湿度,采用速净300倍液稀释喷施可以有效预防和控制病害发展,套袋是预防炭疽病的重要方式,宜早不宜晚。

3.2 虫害防治

葡萄园中,二星叶蝉、透翅蛾幼虫对葡萄植株和果实的威胁较大,二星叶蝉以葡萄汁液为食,可导致健康叶片变色脱落,影响果实光合养分的积累和吸收,葡萄园中及时清理杂草、及时抹除副梢、做好枝梢排布增加透光率是防治二星叶蝉危害的有效方法;透翅蛾幼虫以葡萄植株新梢、花穗为食,导致受害部分逐渐干枯,并在枝蔓中越冬、产卵,持续对葡萄植株进行伤害,果农及时发现和剪除病枝是有效的防控方式,除此外,葡萄花期喷洒亚胺硫磷乳剂是比较有效的控制虫害方式。

4 结束语

葡萄具有较高的营养价值和市场价值,其栽培和田间管理应当得到相关部门的重视,做好技术推广和应用管理工作,辅助果农做好葡萄栽培和管理,最大程度上提高葡萄的产量和质量,从而提高其在市场上的竞争力和成交价格,让果农能够获得较高的经济效益。

[参考文献]

- [1]赵勇.葡萄栽培管理与病虫害防治研究[J].南方农机,2018,49(04):66.
- [2]张宗勤,李满良,唐爱东,等.葡萄健康栽培及实用技术[J].中外葡萄与葡萄酒,2018,(04):90-94.
- [3]刘三军,宋银花,章鹏,等.鲜食葡萄树体简化管理技术[J].果农之友,2018,(08):10-12.
- [4]韩百同,刘冠义,魏道君,等.葡萄连年丰产的枝蔓管理关键技术[J].果农之友,2016,(10):7+11.
- [5]杨丽丽,陈展,魏建国,等.冀中南地区葡萄设施促早栽培技术规程[J].河北林业科技,2015,(04):142-145.