

# 葡萄种植技术与病虫害防治措施

黄鑫

云南天禾农资有限公司 云南 昆明 650506

**【摘要】**近年来,随着我国科学技术水平的提升,葡萄种植技术与病虫害防治措施也得到了一定的发展。相关人员应当深入地研究葡萄种植技术,提升葡萄种植的质量和产量。葡萄的病虫害防治应当遵循“预防为主,综合防治”的原则,采用农业防治、生物防治和物理防治措施,尽量避免使用化学防治手段,从而提升葡萄病虫害的防治成效,从而推动葡萄种植产业的可持续发展。基于此,本文讨论了葡萄种植技术与病虫害防治措施。

**【关键词】**葡萄; 种植技术; 病虫害; 防治措施

葡萄在我国的栽培历史悠久,全国范围内都有葡萄种植产业。同时,葡萄的营养含量较高,既可以直接食用,又可以榨汁、酿酒,一直以来,深受种植业和消费者的青睐[1]。技术人员经过多年的探索与实践,对葡萄种植技术与病虫害防治措施进行了改进和优化,葡萄的产量和质量都得到了明显提升。现阶段,国民的食品安全意识逐渐提升,相关技术人员应当将种植无公害葡萄作为主要课题进行研究。

## 1. 葡萄种植技术

### 1.1. 葡萄品种选择

在种植葡萄之前,种植人员需要对本地区的气候、水文、地质和栽植条件等方面进行深入地考察和调研,从而确定适宜种植的葡萄品种,以免选择的葡萄品种不合理,造成葡萄质量和产量低下[2]。首先,要着重考虑气候条件,如果本地区的积温不足,则需要选择抗寒性强的早中熟、早熟葡萄品种,比如贝达、山葡萄等等;其次,种植人员应当考察市场需求,选择消费者喜爱程度较高的葡萄品种。现阶段,葡萄市场中复合型口感、无核葡萄的需求量较大,可以酌情考虑;最后,种植人员应当结合经营模式来选择葡萄品种。当前,我国葡萄种植经营模式主要有三种,分别为批发、零售和采摘。如果种植人员采用批发经营模式,则应当选择外表美观、不裂果、不掉粒、口感适宜的葡萄品种;如果种植人员采用零售经营模式,应当选择营养高、产量稳定、口感较好、耐运输的葡萄品种,比如夏黑,红提;如果技术人员采用采摘经营模式,则应当选择一些市场上比较少见的葡萄品种,用以吸引顾客,例如阳光玫瑰、美人指等。

### 1.2. 园区选择

葡萄对于种植土壤的要求比较低,但是对养分、水分的需求较高。由于葡萄具有较强的土壤适应性,如果仅仅考虑种植效益,可以在旅游景点、交通主干道周边进行种植,从而开发葡萄观光采摘产业,合理规避葡萄

运输问题。同时,种植人员在选择葡萄种植园区时应当尽量选择向阳、地势高、排水性能好的地块。选择好地块后,可以将腐熟的有机农家肥作为基肥进行施加,每亩应当施加 3-10 吨,以满足葡萄的养分需要。

### 1.3. 扦插育苗

采用无病害、丰产优质植株的成熟、芽眼饱满的一年生枝条,裁剪为 50-100cm 长度,每 50-100 根为一捆,绑扎成捆后应当明确标注品种、采集日期和数量等信息,并且放置在窖藏内保存,窖藏温度应当保持在 1-5℃。在每年的 3 月中下旬将枝条取出,剪成带有 2-3 个芽的枝段,在清水中浸泡 1-2 天,之后采用萘乙酸、吲哚丁酸等进行催根,以提升扦插成活率。种植人员应当在春季葡萄硬枝发芽前进行扦插,扦插土层厚度为 15-20cm,温度超过 10℃。葡萄枝条在经过催根处理后,实际上扦插等同于移栽,在扦插时,要根据行距进行开沟,将枝条倾斜或直立放入土壤中,保持侧芽朝上,稍高于地面,之后填土踏实,再进行浇水。扦插枝条萌芽之前,必须保证适宜的温度和湿度。如果土壤湿度不足,应当给予适量灌溉,但是要合理控制灌溉频率,避免地温降低对生根产生影响。南方一般在 1 至 2 月初春时种植小苗。

### 1.4. 整形修剪

目前,多主蔓扇形整枝法在葡萄篱架栽培中比较常用。通常每株葡萄有 3-6 个主蔓,可以采用无主干多主蔓自然扇形修剪方式,在定植当年剪留 2-4 个芽,将新长出的 2-4 个新梢当作主蔓。如果当年长出的主蔓数量不足,则在第二年再留一个一年生枝条留 2-4 个芽,从而形成多主蔓。在第二年利用主蔓上的结果枝结果。冬剪时短截当年生枝,留 2-4 个芽,短截顶端比较粗壮的枝可以留 6-8 个芽,保证每枝蔓上有 3-5 个枝组。

### 1.5. 追肥

葡萄追肥应当遵循一定的原则,即“浅施氮肥,深施钾肥、磷肥”,合理使用速效肥。在葡萄种植的过程中,每年应当进行 3 次主要追肥。第一次,在萌芽前追

肥,采用速效氮肥联合土壤调节剂和菌肥,追肥后需要浇灌萌芽水;第二次,在果实膨大期追肥,采用钾肥和氮肥,如磷酸二铵和尿素,同时要注意灌溉,以促进葡萄果实生长;第三次,在果实上色初期追肥,以磷肥和钾肥为主,可联合少量氮肥,从而使果实更加饱满,同时适量增加有机质等功能性肥料施用,提高果实风味从而提高品质。

### 1.6.疏花疏果

在进行疏花时,应当等待新梢长出新花穗,参考计划产量留下品质好、花色好的花穗,将多余的花穗疏除。一般来说,弱枝不预留花穗,中庸枝条可以预留1个花穗,强枝应当预留2个花穗。疏果需要在坐果后尽快开展,去除受精不良果、病虫害和畸形果,留下色泽光润、果型圆润、生长状态好、颗粒大小均匀的果粒。通常情况下,每个果穗应当预留45-80颗果粒。在开花前7天,进行结果新梢的摘心,保证每个梢预留1个果穗。

### 1.7.果实套袋

套袋的作用主要避免外界环境影响葡萄果实的生长,同时可以保证葡萄果粒的光洁度,防止病虫害,保障葡萄质量和产量。在转色前期,就可以进行果实套袋的操作。套袋时应当考虑地区的气候情况,如果本地降雨较少,应当先对种植园进行浇水。套袋时要使果穗垂直向下,并且套袋前要对葡萄果实喷洒杀菌剂。在采摘葡萄前7天拆除果袋,令葡萄果粒接受光照,从而提升上色水平,提高葡萄果实的品质。

## 2.葡萄病虫害防治技术

### 2.1.农业防治措施

农业防治措施主要包括清洁果园、清除病虫残体、嫁接抗病害砧木、覆膜、轮作、施肥等,通过这些手段可以有效地提升植株抵御病虫害的能力[3]。比如,培育抗病葡萄品种,将杂交培育的抗性强的品种引入种植园区,其中巨峰葡萄具有较强的抵御黑痘病、霜霉病、白腐病和炭疽病能力;在引进苗木、扦插时进行检疫,避免带病苗木、枝条进入葡萄种植园区,并且及时销毁带病材料;及时清理病虫残体、病枝、病叶,保持架面通风;在施基肥时进行深翻,能够将土壤表层的病菌和害虫埋进施肥沟内,从源头上减少病虫害;剪枝萌芽前对

全园喷洒石硫合剂或硫磺合剂对后期的病虫害防治作用较为明显。

### 2.2.物理防治措施

可以通过安装频振式杀虫灯,或采用远程定频波进行虫害诱杀。由于蛾类害虫具有趋光性,可以使用紫外线灯消杀。

### 2.3.生物防治措施

生物防治措施主要是以菌治菌、以虫治虫。比如亚洲草蛉和赤眼蜂是葡萄蓟马的天敌,如果葡萄种植园区中有葡萄蓟马,可以培养、释放一些亚洲草蛉和赤眼蜂。现阶段,我国葡萄种植中常用一种生物农药农抗402,将其涂抹在切除后的根瘤病瘤处,防治效果非常好。同时,中国农科院研究出了新型抗生素农抗120,在葡萄种植中可以使用120A和120BF防治葡萄白粉病和黑痘病。

### 2.4.化学防治措施

目前,在葡萄病虫害防治措施中,化学防治措施凭借其高效、便捷的优点被广泛应用。但是化学防治措施会产生药物残留,直接影响到葡萄植株的生长和果实的质量。因此,种植人员需要合理选择低毒化学药剂,对剂量进行控制,并且把控用药关键期。比如,炭疽病可以在六月中旬至七月上旬出现分生孢子时,每隔十天喷一次退菌特可湿性粉剂800-1000倍液进行防治。

## 3.结束语

综上所述,葡萄已成为目前国民最喜爱的水果之一,为了保障葡萄的产量和质量,种植人员必须深入地研究葡萄种植技术和病虫害防治措施,从而为国民提供健康、优质的无公害绿色果品。

### 【参考文献】

- [1]陈丽.葡萄种植技术与病虫害防治措施[J].新农村,2022,(23):43-45.
- [2]高明安.葡萄种植中农艺与农机结合配套技术探究[J].种子科技,2022,40(17):139-141.
- [3]王亭亭,李玉平,刘晓东,赵柯.无公害葡萄种植技术及病虫害防治措施浅析[J].农业开发与装备,2021,(04):194-195.