

# 建水县葡萄栽培技术及病虫害防治措施研究

彭章丽

建水县临安镇农业农村发展和财务服务中心

DOI:10.12238/as.v8i8.3223

**[摘要]** 葡萄味道鲜美且营养价值高,随着市场对葡萄的需求增加,在一定程度上促进了葡萄种植产业的发展。而葡萄种植产量及质量会受到种植技术、病虫害防治的影响,必须采取安全且有效的病虫害防治举措,以提高葡萄种植的生产效益。本文研究中,重点探究建水县葡萄病虫害及防治措施。

**[关键词]** 建水县葡萄;栽培技术;病虫害;防治措施

中图分类号: S435.11 文献标识码: A

## Study on grape cultivation techniques and pest control measures in Jianshui County

Zhangli Peng

Agricultural and rural development and financial service center, Lin'an Town, Jianshui County

**[Abstract]** grapes taste delicious and have high nutritional value. With the increasing demand for grapes in the market, the development of grape planting industry has been promoted to a certain extent. The yield and quality of grape planting will be affected by planting technology and pest control. Safe and effective pest control measures must be taken to improve the production efficiency of grape planting. In this study, the focus is to explore the grape diseases and insect pests and control measures in Jianshui County.

**[Key words]** Grape in Jianshui County; Cultivation techniques; Diseases and pests; Prevention and control measures

葡萄种植环境温度应为25℃-30℃,科学开展种植培养工作,有助于提高葡萄种植的经济收益,但要注意的是,葡萄生长期会爆发多种病虫害,种植人员要使用综合防治技术降低病虫害威胁,提高葡萄种植业的品质与效益,增加农民经济收入。

### 1 建水县葡萄种植现状

建水县葡萄种植面积约为9万亩,其中夏黑葡萄约为4万亩,阳光玫瑰约为5万亩,占云南省葡萄总面积的15%。2024年,建水县葡萄总产量16万吨左右,产值近25亿元,已经成为全县农业支柱型产业之一。为进一步提高建水县葡萄的生产效益,农业技术人员定期下基层推广新型种植技术,在田间地头指导农民科学防治葡萄病虫害,提高了建水县葡萄种植的整体效益。

### 2 葡萄种植技术

#### 2.1 品种选择

在葡萄种植工作中,品种选择必须综合考虑地区气候环境、市场需求、栽培环境,避免不合理选种所致葡萄种植效益降低。市场需求是葡萄品种选择的关键因素,若前期不考虑市场因素,就会影响葡萄的市场价值。

#### 2.2 建园整地

葡萄对种植土壤的要求不高,具备较强的适应性。而考虑到葡萄种植效益问题,种植园区应选择日照充足、降水量适宜的地

区。而在选择土壤质量时,则要优选疏松、肥沃、排水条件佳的土壤<sup>[1]</sup>。在进行葡萄种植前,还要密切监测土壤性状,如酸碱度、养分等指标,通过施加基肥等方式改良土壤。同时要清理种植园土地,建设灌溉系统、排水系统、防护系统。

#### 2.3 扦插育苗

在扦插育苗之前,种植人员要选择生长态势良好、无病虫害的葡萄母株,以芽眼饱满的枝条作为扦插首选。为了确保扦插效果,种植人员先要对枝条实行催根处理,使用ABT生根粉、吲哚丁酸加速枝条生根,以提高扦插成活率。葡萄扦插育苗通常是在春季实施,扦插土厚度应控制在18cm,温度高于10℃。等到枝条生根之后,按照种植间距开沟定植,确保侧芽朝上放入土壤内,必要时可进行覆膜处理,确保土壤温湿度适宜。

#### 2.4 水肥管理

葡萄生长期对水分、养分的需求高,因此必须做好水肥管理工作。通常情况下,葡萄品种、土壤质地、气候等因素会影响水分需求量,因此在生长过程中,必须保持葡萄根系湿润,避免处于缺水、过湿状态。根据长期管理经验可知,葡萄亩产灌溉水量为50-100mm,需按照地区气候、土壤条件做好优化调整工作。而在施肥管理工作中,葡萄对氮肥、磷肥、钾肥的需求高,必须按照生长时期、品种特性进行科学施肥。在前期整地工作中,参考

土壤条件使用农家肥,增加土壤养分含量<sup>[2]</sup>。春季是葡萄生长发育的关键期,种植人员要按照长势追加尿素、磷酸二铵等肥料,加快葡萄生长。夏季是葡萄生长旺盛期,应当追加钾肥和氮肥,这样既能促进果实膨大,还能提高果实品质。秋季是葡萄结果的重要时期,所以要施加硫酸镁、磷酸二铵等肥料,加快果实成熟。

### 2.5 疏花疏果

葡萄疏花疏果的目的在于提高果实品质,防止多余花果争夺葡萄养分,进而影响果实质量。葡萄进入开花期后,种植人员要按照预期产量计划标准留下健康花序,去除弱小花序,并要保证每个花序的空间与养分充足。葡萄果实膨大之前,还要去除受精不良、生长畸形的果实,提高葡萄整体产量与品质<sup>[3]</sup>。

## 3 葡萄主要病虫害及防治措施

### 3.1 白粉病

当葡萄园区爆发白粉病时,果实内部组织细胞会遭受侵害,且叶片上分布浅色、曲面形斑点。随着病害持续发展,斑点就会逐渐扩散到整个叶片,导致叶片颜色逐渐变浅、脱落。在防治白粉病时,种植人员可利用拮抗细菌、真菌对抗病原真菌的生长,同时可选择选用50%醚菌酯水分散剂3000~4000倍液、24%噁唑酰胺悬浮剂2000倍液等化学农药进行防治,按照白粉病的严重程度施加药物<sup>[4]</sup>。在使用农药防治法时,种植人员必须遵循标准使用规范,保证防治白粉病过程的安全性及环保性。

### 3.2 灰霉病

灰霉病会对葡萄的新芽、新叶、果实造成危害,致使茎叶上出现大量浅色斑点。在防治灰霉病时,可以使用50%腐霉利可湿性粉剂1000~1500倍液、40%啞霉胺水剂1000~1500倍液,这是防治灰霉病常用的药物。

### 3.3 黑痘病

黑痘病属于常见病害,早期发病多集中在叶片部位,若病害治疗不及时,就会对其他部位造成危害。黑痘病发病早期,葡萄叶片会产生红褐色斑点,经过一段时间后,斑点就会变为黑褐色。病害持续发展进程中,葡萄其他部位也会出现大圆形病斑<sup>[5]</sup>。当黑痘病侵害到叶脉,就会出现灰色病斑,并且导致叶片扭曲。当黑痘病侵害到果实,就会影响果实的大小与味道。

黑痘病发病原因存在于种植区域存在越冬病菌,因此在冬季来临之前要做好园区清理工作,彻底剪除病虫害枝节、残留病果、落叶等。当葡萄种植品种不同,那么产生的病害问题也不同,种植人员应按照地区情况优选抗病能力强的品种。当葡萄种植地势比较低,就容易出现积水情况,发生严重的病害问题。若遇到长期降雨天气,就要做好园区内排水工作,防止园区内出现大量积水。在使用药物防治措施时,常见多菌灵600倍液(50%),防治效果理想。

### 3.4 霜霉病

葡萄霜霉病容易侵害幼嫩组织,这种病害每年都会发生,加剧种植人员的经济损失。霜霉病会加速葡萄叶片脱落,影响植株生长态势,降低果实品质。在发病早期,葡萄嫩梢因病害出现干枯、脱落情况;当进入发病中后期,干枯斑点就会对植株整体长

势造成影响。一旦发生霜霉病害,新生嫩梢背面出现白色物质,逐渐脱落。

在防治霜霉病时,首先要观察植株的生长状态,剪除病害植株。如果植株进入休眠期,种植人员就要集中清理、处理枯死的枝节、病果。当遇到集中降雨时期时,应当做好排水工作,及时处理田间杂草。在使用药物防治霜霉病时,若叶片背面水滴比较多,就会影响药物防治效果,导致药液无法充分接触叶片,因此种植人员要将药液喷洒在叶片背部,针对性防治霜霉病<sup>[6]</sup>。

### 3.5 虎夜蛾

虎夜蛾幼虫以葡萄嫩叶为食,导致叶片出现孔洞、缺口。虎夜蛾蛹会在葡萄架下方土壤越冬,第一代幼虫会侵害葡萄叶片,第二代幼虫成熟后会进入土中化蛹越冬,种植人员要在早春出土时灭除冬蛹。虎夜蛾幼虫期也可采用人工捕捉法,获得良好的防治效果。

### 3.6 红蜘蛛

红蜘蛛若虫、幼虫以新稍的叶片及果实为食,导致叶片出现黑褐色病斑,加速叶片脱落。红蜘蛛一年可生6~7代,雌虫会寄生在新稍缝隙内越冬,每年四月下旬萌芽后出蛰,吸食叶背主脉两侧。随着新稍的生长,就会扩散到其他部位。进入六月后,红蜘蛛还会侵害果穗部位;等到十月后,红蜘蛛就会转移到其他部位,并且在十一月开始越冬。种植人员要彻底清理葡萄园,消灭越冬雌成螨,同时可选择选用1.8%阿维菌素乳油2000~3000倍液、24%螺螨酯乳油3000~5000倍液进行防治。

### 3.7 斑叶蝉

斑叶蝉幼虫以葡萄叶为食,影响果实营养积累。害虫可在一年内繁殖三次,三月份入侵葡萄生长地,进而对葡萄健康生长状态产生影响。在防治斑叶蝉时,种植人员要在秋后清除园区落叶与杂草,保证葡萄枝叶分布合理,减少虫量。

### 3.8 白星花金龟

白星花金龟一年繁殖一次,幼虫会在土内越冬,每年春季出现成虫。荒草地是白星花金龟的主要繁殖区域,所以要保持葡萄园区干净整洁,规避虫害侵害。种植人员要利用成虫的趋化性,将腐烂葡萄果实、蜂蜜混合后放在小口容器内,之后将容器挂在树上诱杀成虫。白星花金龟还具有趋光性特征,种植人员可使用杀虫灯诱杀成虫。按照长期防治经验可知,未腐熟粪堆内含有大量白星花金龟幼虫,种植人员春季施加肥料时,应当多次翻动并清理粪堆,去除幼虫和蛹,减少成虫基数。

## 4 葡萄病虫害的综合防治技术

### 4.1 农业防治技术

第一,剪枝:若葡萄植株树冠比较浓密,且种植园区的环境潮湿、通风效果差,就会增加病虫害风险。因此要定期修剪树枝,做好摘心、去除副梢、绑蔓工作,保证葡萄支架的透光性与通风性。

第二,清除病原:葡萄病害发病前期,病原菌会积累到一定数量,此时就要清除病枝、病穗,通过集中销毁方式减少病害问题。

第三,水肥管理:种植人员要合理调整施肥配方,增加磷肥、钾肥施加量,这样既能促进葡萄生长,还能控制土壤微生物繁殖,提高果树抗病水平<sup>[7]</sup>。若葡萄种植环境的湿度过大,就会加剧病虫害风险,因此要定期维护葡萄园排灌设施,控制环境湿度,降低病虫害的暴发。

#### 4.2 生物防治

生物防治法无残毒、无污染,并且不会引发病原抗性、破坏生态平衡,因此被广泛应用到葡萄栽培期间。

第一,以菌治菌法:比如枯草芽孢杆菌制剂,这种生物制剂能够有效防治葡萄灰霉病、蔓枯病菌。

第二,以菌治虫:白僵菌等生物制剂的防治效果理想,比如BT杀虫剂能够有效防治鳞翅目害虫;绿僵菌能够防治白星花金龟子。

第三,以虫治虫:这种防治方法多利用害虫天敌,葡萄害虫田地主要包括蜘蛛、螳螂、瓢虫、寄生蜂等,有效抑制葡萄园区的害虫生长,实现以虫治虫目标<sup>[8]</sup>。

#### 4.3 化学防治法

葡萄坐果初期、硬核期,种植人员要研究不同杀菌剂对病害的防治效果,比如白腐病、黑痘病、白粉病、霜霉病。按照不同病情选择不同的防治药剂,比如爆发黑痘病时,选择苯醚甲环唑1000-1250倍液(10%)进行防治;暴发白粉病时,选择腈菌唑1500-1750倍液(12%)进行防治;暴发炭疽病时,选择啞菌酯1000-1500倍液(25%)进行防治;暴发白腐病时,选择代森锰锌600-700倍液(80%)进行防治;若园区内爆发霜霉病,就要使用72.2%霜霉威盐酸盐1500~2000倍液进行防治。

#### 4.4 物理防治法

第一,诱杀害虫:种植人员要使用性诱剂、杀虫灯消灭害虫。参考虫害观测预报,在害虫羽化期安装杀虫灯、性诱条带。葡萄生长期,杀虫灯可以诱捕白粉蚧、葡萄叶甲、斑蛾等害虫。采用害虫诱杀方式,能够降低化学药剂对葡萄生长的危害。

第二,阻隔害虫:在早春季节,种植人员要盖上葡萄树盘,防止地下害虫爬到树上,同时还要设置支架防虫网。

第三,草把收虫:葡萄叶落前15天,种植人员要将草把绑扎到葡萄主杆、主枝的交界位置,诱导越冬害虫钻进草把内,待至

害虫进入潜伏休眠期,去除草把并销毁,保证虫害防治的绿色与高效化<sup>[9]</sup>。

## 5 结束语

综上所述,葡萄是市场上比较受欢迎的一种水果,种植人员要选择合适的栽培技术提高葡萄种植产量与品质,同时按照不同时期的病虫害类型,选择科学且可行的防治技术,保证市场售卖葡萄的优质与健康。在防治病虫害时,种植人员必须结合葡萄生长发育态势、病虫害暴发情况,选择农业防治法、化学防治法、物理防治法、生物防治法,切实提高葡萄病虫害防治效果。未来,农业技术人员要继续研发葡萄病虫害防治技术,以智能化、现代化技术提高葡萄种植效益,增加农民经济收入。

## [参考文献]

- [1]王应礼.大棚葡萄常见病虫害有效管理和综合防控实施策略[J].种子世界,2025,26(05):222-224.
- [2]王永波.河南洛阳设施葡萄病虫害发病特点与防治措施[J].农业工程技术,2025,45(09):68-69.
- [3]刘炜.葡萄种植常见病虫害及绿色防治技术研究[J].黑龙江粮食,2024(8):55-57.
- [4]张圣军,王亦凡,邱春燕.葡萄树的整形修剪及病虫害防治研究[J].河北农机,2024(3):103-105.
- [5]王继昌,毛媛,张娜.葡萄栽培综合配套技术研究[J].葡萄酒,2023(15):0061-0063.
- [6]杨战立.葡萄病虫害防治技术在现代农业中的应用[J].种子科技,2025,43(1):222-224.
- [7]韦建兵.葡萄高产高效栽培及病虫害防治技术[J].果树实用技术与信息,2024(6):12-16.
- [8]陶俊燕.葡萄高产高效栽培及病虫害防治技术分析[J].农家科技,2024(33):61-63.
- [9]夏志卉,朱碧云,丁建波,等.阳光玫瑰葡萄的栽培管理与主要病虫害综合防控技术研究[J].江西农业,2024(21):29-31.

## 作者简介:

彭章丽(1981--),女,彝族,云南建水,本科,农艺师,研究方向:农业技术推广。