

红地球葡萄种植技术与病虫害防治措施

王 军

宁夏金沙林场 宁夏 银川 750001

摘 要：红地球葡萄作为生活中常见的水果产品，味道鲜美且有着极高的营养价值，本文详细阐述了红地球葡萄种植技术的重要性及其关键环节，包括品种选择、建园整地、扦插育苗、水肥管理、疏花疏果等方面。并对红地球葡萄种植中的病虫害防治措施进行了深入分析，包括农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等方法。通过合理的农业管理措施、利用天敌和生物农药、物理方法以及化学药剂，可以有效地控制病虫害的发生和发展，提高红地球葡萄的产量和品质。

关键词：红地球葡萄种植技术；病虫害；防治措施

引言：红地球葡萄种植技术对提高产量与品质至关重要，它确保了市场高品质水果的充足供应，并显著提升了葡萄的抗逆性，有助于减轻自然灾害的影响。在技术方面，需注重精细化管理，包括土壤改良、合理灌溉、科学施肥以及适时的修剪等。并且，病虫害防治也是关键一环，应综合采用生物防治、物理隔离和化学药剂等方法，以有效降低病虫害的发生率。通过综合运用这些技术与措施，可以为红地球葡萄种植者提供有力支持，实现红地球葡萄的高产、优质和可持续发展。

1 葡萄种植技术的重要性

红地球葡萄作为一种广受欢迎的水果，其种植技术的重要性不言而喻。优质的红地球葡萄种植技术不仅能够提高葡萄的产量，更能够显著提升葡萄的品质，从而满足市场对于高品质水果的需求。（1）科学的红地球葡萄种植技术能够确保葡萄的健康生长。通过合理的土壤管理、灌溉和施肥，可以为葡萄提供充足的养分和水分，同时避免病虫害的侵袭。这有助于葡萄植株茁壮成长，为高产优质打下坚实基础。（2）红地球葡萄种植技术对于提高果实品质至关重要。通过精细的修剪、疏果和套袋等措施，可以控制葡萄的生长节奏和果实数量，使每个果实都能获得充足的养分和光照^[1]。这样，不仅能够使葡萄的果形更加美观，还能够提升果实的口感和营养价值。（3）红地球葡萄种植技术还能够提高葡萄的抗逆性。通过选用抗性品种、加强病虫害防治等措施，可以增强葡萄植株对于恶劣环境的适应能力，降低自然灾害对葡萄产量的影响。

2 葡萄种植的技术分析

2.1 品种选择

红地球葡萄种植的首要环节是品种选择，对葡萄园的长期效益、产量及市场接受度至关重要。选择时，需

综合考虑多方面因素：（1）气候条件为首要考量，光照、温度、降雨量等直接影响葡萄生长及品质，故应选择适应当地气候的品种，如温暖湿润地选耐热抗病种，寒冷干燥地则选耐寒早熟种。（2）土壤特性亦不可忽视，酸碱度、有机质、排水性均影响葡萄生长，应选择适应当地土壤且能发挥最佳性能的品种，必要时可通过改良土壤来优化环境。再者，市场需求为重要导向，随着消费者对品质、口感、外观及健康价值的追求提升，种植者需选符合消费者偏好的品种，考虑果实颜色、大小、形状、甜酸度及贮藏运输性。（3）种植者技术水平也是选择因素，应根据自身技术和管理能力，选既能发挥优势又能确保产量和品质的品种。最后，合理搭配早熟、中熟、晚熟品种，可延长采摘期和市场供应期，满足消费者多样化需求，降低市场风险。

2.2 建园整地

建园整地是品种选择是葡萄种植的基础工作，它直接关系到葡萄园的生产潜力和长期效益。在园地规划时，应充分考虑光照、通风、排水等自然条件，以及园区的整体布局和交通便利性。园地应选择光照充足、通风良好、土壤肥沃且排水良好的地段，以确保品种选择是葡萄植株能够获得良好的生长环境。整地工作包括清除杂草和石块、深耕土壤、施入有机肥和矿物质肥料等。清除杂草和石块可以减少病虫害的滋生地，为葡萄植株提供一个清洁的生长环境。深耕土壤可以打破土壤板结，提高土壤的透气性和保水能力。施入适量的有机肥和矿物质肥料可以改善土壤结构，提高土壤肥力，为葡萄植株提供充足的养分。并且，排水系统的设置也是至关重要的。葡萄园应设置合理的排水系统，包括主排水沟、支排水沟和田间排水沟等，以确保雨季时园内不积水，防止病害的发生和传播。

2.3 扦插育苗

扦插育苗是红地球葡萄繁殖的重要方式，它具有繁殖速度快、成本低、操作简便等优点。在进行扦插育苗时，应选择健壮无病虫害的枝条作为插穗，这是确保育苗成功的关键。插穗的剪取应在葡萄休眠期进行，此时枝条内的养分较为集中，有利于生根。剪取插穗后，应进行处理以促进生根。常用的处理方法包括浸泡生根粉、涂抹生根剂等。这些处理方法可以刺激插穗的生根点，加速生根过程。还应注意插穗的保湿和防晒，以避免插穗失水和受阳光直射而死亡。扦插时，要注意插穗的插入深度和间距。插入深度应适中，既要确保插穗能够稳定地立于土壤中，又要避免插入过深导致生根困难。间距则应根据品种特性和育苗目标来确定，以确保苗木之间有足够的生长空间。育苗期间，要加强管理，及时浇水、施肥和除草。浇水应遵循“见干见湿”的原则，保持土壤湿润但避免积水。

2.4 水肥管理

水肥管理是红地球葡萄种植中的关键环节，它直接影响红地球响葡萄的生长速度、产量和品质。在进行水肥管理时，应根据葡萄的生长阶段和天气状况进行合理灌溉和施肥。灌溉是满足葡萄生长需水的重要手段。在红地球葡萄生长的不同阶段，对水分的需求也有所不同。萌芽期、花期、果实膨大期和成熟期是葡萄需水的关键时期，应确保这些时期的水分供应。还要注意避免灌溉过量导致土壤积水，以免引发病害。施肥是提供葡萄生长所需养分的重要途径。在施肥时，应遵循“基肥为主，追肥为辅”的原则。基肥应在葡萄休眠期施入，以有机肥为主，配合适量的无机肥，为葡萄植株提供全面的养分。追肥则应根据葡萄的生长需求和土壤肥力状况进行，以补充基肥的不足。在施肥过程中，还要注意控制氮肥的用量，防止徒长现象的发生。

2.5 疏花疏果

疏花疏果是提高红地球葡萄品质的重要措施。通过摘除过多的花序和果实，可以使每个果实都能获得充足的养分和光照，从而达到果形美观、口感更佳的效果。

(1) 疏花时，应保留健壮的花序，去除弱小的和过多的花序。这可以减少养分的消耗，使养分更集中地供给保留的花序，提高果实的品质和产量^[2]。(2) 疏果时，应根据品种特性和市场需求来确定留果量。一般来说，留果量应根据葡萄植株的生长状况、叶片数量和果实大小等因素来综合考虑。去除畸形果、小果和病果是疏果的重点，这些果实不仅品质差，还会影响整体果实的外观和口感。通过合理的疏果，可以使果实分布均匀，提高

果实的商品性和市场竞争力。

3 葡萄种植中病虫害防治措施分析

3.1 农业防治

农业防治是红地球葡萄病虫害防治的基础，主要通过合理的农业管理措施来创造不利于病虫害发生和发展的环境，从而达到预防和控制的目的。(1) 选择抗病抗虫品种是农业防治的重要一环。不同品种的葡萄对病虫害的抵抗力存在差异，通过选育和推广抗病抗虫品种，可以有效降低病虫害的发生概率。(2) 其次，科学的田间管理也是农业防治的重要组成部分。合理密植可以保持葡萄植株间的通风透光，降低病虫害的滋生环境。定期修剪枝叶、清除枯枝落叶和病果，可以减少病虫害的越冬场所和传染源。(3) 合理施肥和灌溉也是提高葡萄抗病虫害能力的重要措施。通过施用腐熟有机肥和合理增施磷钾肥，可以增强葡萄植株的免疫力，减少病虫害的发生。(4) 轮作和间作也是有效的农业防治方法。轮作可以打破病虫害的生命周期，降低病虫害的累积量。间作则可以利用不同作物之间的相互作用，抑制病虫害的传播和扩散。

3.2 生物防治

生物防治是利用生物间的相互作用来控制病虫害的方法，具有环保、可持续等优点：(1) 天敌是自然界中控制病虫害的重要力量。通过保护和引进天敌，如捕食性昆虫、寄生性昆虫和病原微生物等，可以有效地控制红地球葡萄病虫害的发生。例如，某些寄生性昆虫可以寄生在葡萄害虫体内，导致其死亡；而某些捕食性昆虫则可以捕食葡萄害虫，减少其数量。(2) 生物农药是利用生物或其代谢产物制成的农药，具有低毒、高效、环保等特点。在葡萄种植中，常用的生物农药包括植物源农药、微生物农药和动物源农药等。这些农药可以通过干扰害虫的生理机能、破坏害虫的神经系统或抑制病菌的生长等方式，达到控制病虫害的目的。(3) 微生物制剂是利用微生物及其代谢产物制成的制剂，具有调节土壤微生物生态平衡、提高作物抗病虫害能力等作用。

3.3 物理防治

物理防治是利用物理方法来控制病虫害的方法，具有操作简便、效果直接等优点。在红地球葡萄种植中，常用的物理防治方法包括灯光诱杀、色板诱杀和人工捕杀等。(1) 灯光诱杀是利用害虫的趋光性，通过设置黑光灯或频振式杀虫灯等灯具，吸引并杀灭害虫。这种方法对夜间活动的害虫特别有效，如蛾类、蚊类等。(2) 色板诱杀是利用害虫对特定颜色的偏好性，通过设置黄色板、蓝色板等色板，吸引并粘附害虫。这种方法对蚜

虫、粉虱等小型害虫有较好的防治效果。(3)人工捕杀是针对一些大型害虫或病害严重的植株进行的直接捕杀或拔除。虽然这种方法比较费时费力,但在病虫害发生初期或局部发生时,可以有效地控制病虫害的扩散。

3.4 化学防治

3.4.1 杀虫剂

杀虫剂在红地球葡萄种植中至关重要,能有效控制和消灭害虫。常用杀虫剂包括有机磷类、氨基甲酸酯类、拟除虫菊酯类,它们因高效性和广泛适用性被广泛使用。有机磷类,如25%辛硫磷乳剂,30%乙酰甲胺磷(高灭磷)乳油可有效地杀灭成虫,但长期使用可能导致害虫抗药性,需轮换使用不同杀虫剂。氨基甲酸酯类,如西维因、速灭威,作用机制与有机磷类相似,干扰害虫神经系统,杀虫速度快,内吸性好。然而,长期使用同样可能引发抗药性,需与其他杀虫剂交替使用。拟除虫菊酯类,如溴氰菊酯、氯氰菊酯,模拟天然除虫菊素合成,高效、低毒、易降解,对害虫触杀和胃毒作用强烈,尤其适用于防治蚜虫、螨类等小型害虫。但拟除虫菊酯类对光、热敏感,使用时需注意避光、避热,以保证药效。

3.4.2 杀菌剂

杀菌剂在红地球葡萄种植中同样扮演着重要角色,它们通过化学方式有效控制和消灭对葡萄植株造成威胁的病菌。铜制剂、硫制剂、苯并咪唑类是红地球葡萄种植中常用的杀菌剂。(1)铜制剂,如波尔多液、氢氧化铜等,是一种广谱杀菌剂,对多种病菌都具有杀灭作用。它们主要通过破坏病菌的细胞壁和细胞膜来达到杀菌效果。铜制剂在红地球葡萄病害防治中具有悠久的历史 and 广泛的应用,特别是在防治霜霉病、白粉病等病害方面效果显著。(2)硫制剂,如石硫合剂、代森锰锌等,具有保护和治疗双重作用的杀菌剂^[1]。它们能够在植物表面形成一层保护膜,阻止病菌的侵入和扩散。硫制剂还能够促进植物的生长和发育,提高植物的抗病能力。硫制剂在红地球葡萄病害防治中同样具有广泛的应用,特别是在病害初期或预防期使用效果显著。(3)苯

并咪唑类杀菌剂,如多菌灵、苯菌灵等,是一种内吸性杀菌剂。它们能够被植物吸收并传导至病害部位,对病菌产生杀灭作用。苯并咪唑类杀菌剂在红地球葡萄病害防治中主要用于防治黑痘病、炭疽病等病害。

3.4.3 除草剂

除草剂在红地球葡萄种植中用于控制和消灭杂草,为葡萄植株提供一个良好的生长环境:(1)在葡萄种植中,常用的除草剂包括草甘膦、草铵膦等。这些除草剂主要通过干扰杂草的代谢活动来达到除草效果。它们能够被杂草吸收并传导至整个植株,对杂草的根系和地上部分都产生杀灭作用。(2)除草剂的使用也可能对葡萄植株和土壤环境造成不良影响。过量使用或频繁使用除草剂可能会导致葡萄植株受损或死亡,时还会破坏土壤微生物群落结构,降低土壤肥力。在使用除草剂时,应严格控制用药量和用药次数。根据杂草的种类和生长情况选择合适的药剂和用量,避免过量使用导致药害。

(3)应遵循安全用药的原则,确保在采摘前停止使用除草剂,避免对葡萄造成残留污染。此外,还可以结合农业防治和物理防治等方法,如深翻土壤、覆盖地膜等,综合控制杂草的生长,提高葡萄的产量和品质。

结语:综上所述,红地球葡萄种植技术的掌握和运用对于提高葡萄的产量和品质具有重要意义。通过科学的品种选择、建园整地、扦插育苗、水肥管理和疏花疏果等措施,可以为葡萄植株提供良好的生长环境,促进其健康生长。并且,针对葡萄种植中的病虫害问题,应采取综合防治措施,结合农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等方法,有效控制病虫害的发生和发展。

参考文献

- [1]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.
- [2]顾梅霞.葡萄种植技术与病虫害防治措施[J].乡村科技,2021,12(10):50-51.
- [3]张芸,柏文军.葡萄种植技术与病虫害防治措施[J].农业开发与装备,2020,(08):187+189.