

葡萄栽培与修剪技术要点研究

高 珍

宁夏美御酒业有限公司 宁夏 银川 750000

摘 要：本文旨在探讨葡萄栽培与修剪的关键技术要点，为葡萄种植者提供科学、实用的指导。文章首先介绍了葡萄栽培的基本条件，包括地块选择、整地、种植、灌溉和施肥等方面的技术要求；接着，详细阐述了葡萄修剪技术的重要性及其具体方法，包括去除枯枝、夏季管理，优化主蔓侧枝与冬季修剪更新细化主蔓等步骤；最后，总结了葡萄栽培与修剪技术的实践意义，以及对提高葡萄产量和品质的积极作用。

关键词：葡萄栽培；修剪技术；地块选择；灌溉施肥；产量品质

引言

葡萄，是水果界的璀璨明珠，其鲜美口感和丰富营养深受人们喜爱，酿酒葡萄更是酿造美酒的重要原料，但要让葡萄在产量与品质上双丰收，科学的栽培和精细的修剪技术不可或缺。本文深入剖析了葡萄栽培的各个环节，以及修剪技术的核心要点，旨在为葡萄种植者提供一套全面、实用的操作手册，帮助他们在葡萄种植与酿酒领域取得更大的成功。

1 葡萄栽培基本条件

1.1 地块选择

葡萄栽培基本条件中，地块选择尤为关键，关乎葡萄生长与酿酒品质。在选择地块时，需特别关注土壤条件，因土壤类型对酿酒葡萄的生长和品质影响深远。

（1）壤土具有良好的保水性和肥力，适合需充足水分和养分的葡萄品种，有助于形成饱满口感和丰富风味，是酿酒葡萄的理想土壤之一。（2）沙壤土则透气性佳，利于根系生长，适合需排水良好的葡萄品种；它能有效避免根部病害，确保葡萄健康生长，对酿造清爽口感的葡萄酒尤为重要。（3）黄土虽肥力较低，但保温性能良好，有助于葡萄树抵御寒冷天气，适合种植耐寒品种，其独特的土壤特性还能葡萄酒带来独特的风味特点。

（4）砾石土壤具有优异的排水性和热传导性，昼夜温差大，有助于葡萄积累糖分和风味物质；这种土壤条件下酿造的葡萄酒往往具有浓郁的果香和复杂的口感，品质上乘。在选择地块时，应根据葡萄品种和酿酒目标，选择具有适宜土壤条件的地块，以确保葡萄树健康生长，结出优质果实，最终酿造出风味独特的葡萄酒^[1]。

1.2 整地

在酿酒葡萄的栽培过程中，整地是一个至关重要的环节，旨在为葡萄树创造一个最佳的土壤环境。具体来说，整地包括以下关键步骤：（1）开沟施肥：在选定的

地块上，需要开挖深度为1米、宽度为0.8米的沟槽，这样的沟深和宽度有助于葡萄树的根系深入生长，并充分吸收土壤中的养分和水分。（2）施入肥料：在沟内，均匀施入秸秆与腐熟的有机肥（如牛羊粪），这些肥料富含多种营养元素和微生物，不仅能有效提升土壤肥力，还能改善土壤的团粒结构，提高土壤的保水保肥能力。施入肥料的量要根据地块的实际情况和葡萄树的需求来定，确保为葡萄树提供充足的营养支持。（3）深耕土壤：在施入肥料后，对土壤进行深耕是必不可少的步骤；深耕能够打破土壤的硬化层，使土壤更加疏松透气，有利于葡萄根系的生长和发育。深耕的深度一般要达到30厘米以上，以确保能够松动到葡萄根系生长所需的深度；同时，深耕还能进一步增加土壤的通气性和透水性，为葡萄树创造一个健康、舒适的生长环境；通过以上步骤的精心整地，可以为酿酒葡萄的种植和生长打下坚实的基础。这些经过改良的土壤将为葡萄树提供充足的营养支持，促进它们的健康成长和高产高质；合理的整地操作还能提高土壤的保水保肥能力，减少水土流失和养分流失的风险，为酿酒葡萄的可持续栽培提供有力保障。

1.3 种植

在葡萄的栽培过程中，种植环节是确保葡萄植株成活率和后续生长状态的关键。为确保每棵葡萄树都能得到最佳的生长条件，（1）确定合理的行距和株距，行距一般保持在3*3.2米，而株距则为0.85-1米。这样的距离不仅保证葡萄树有充足的生长空间，还能避免营养和光照的过度竞争，确保每棵树都能均匀受益。（2）挖沟种植时，要根据行距和株距在地块上挖掘出深度和宽度适中的沟槽；沟槽的深度和宽度应足以容纳葡萄树的根系，并为其提供稳定的生长环境；同时，保持土壤结构的完整性也非常重要，以避免对周围土壤造成不必要的破

坏。(3)在放置葡萄苗株时,需要确保根系自然舒展且不受损伤;随后用周围的土壤将沟槽填满并压实,确保根系与土壤紧密接触,为葡萄树的生长奠定坚实基础。

(4)浇灌定根水是种植环节中的重要一步,充足的水分不仅有助于根系与土壤的紧密结合,还能为刚刚种植的葡萄树提供必要的水分支持;水在葡萄生长中起着至关重要的作用,它是进行光合作用和其他生理活动的必需品,同时还有助于维持树体的温度稳定、营养物质的运输以及土壤的通气性。

1.4 灌溉与施肥

(1)葡萄作为多汁水果,对水分需求极高,确保其生长周期中土壤湿润,对葡萄的健康生长至关重要。湿润的土壤环境有利于葡萄根系吸收养分,同时促进叶片光合作用,从而加速其生长发育。(2)在萌芽期、开花期和结果期等关键生长阶段,葡萄对水分的需求更为迫切,充足的水分可以促进葡萄快速发芽、形成健壮枝蔓,保证花朵正常开放授粉,以及支持果实的生长和成熟。因此,必须密切关注土壤湿度,并及时浇水以满足葡萄的水分需求。(3)与浇水同样重要的是施肥管理,除了主要的氮、磷、钾肥外,还不能忽略微量元素的补充,这些微量元素对葡萄的生理功能和品质形成具有重要影响。同时,有机肥的施入也是关键,它能提供全面的营养,改善土壤结构,提升土壤的保水保肥能力,科学的浇水与施肥管理需要综合考虑葡萄的生长阶段、土壤条件以及养分需求。通过合理调整肥料的种类和用量,以及及时补充微量元素和有机肥,可以为葡萄提供全面的营养支持,帮助其健康生长并提高产量和品质^[2]。

2 葡萄修剪技术要点

2.1 去除枯枝

葡萄树的修剪工作中,去除枯枝是至关重要的一环。枯枝指的是那些因为病虫害、自然老化或机械损伤等原因已经失去生命力的枝条。这些枝条的存在不仅会影响葡萄树的整体美观,更重要的是它们可能成为病虫害的滋生地,对树体和健康枝条构成威胁。因此,定期检查和修剪枯枝是葡萄树管理中的必要措施。修剪时,务必彻底剪除死枝,直至健康组织部分,避免留下任何可能引起进一步感染的部分。同时,还要注意观察受害枝和破损枝,这些枝条虽然可能尚未完全死亡,但已经失去了正常的生长能力,且易于受到病虫害的侵袭,因此也应一并剪除。去除死枝的时间一般选择在冬季或早春,这时葡萄树处于休眠期,修剪对其生长的影响较小。但也要根据实际情况灵活调整,如发现病虫害严重的枝条,应立即剪除并妥善处理。通过定期去除枯枝,

不仅可以保持葡萄树的树形整洁美观,更重要的是可以减少病虫害的发生和传播,为葡萄树的健康生长提供有力保障。同时,去除死枝还能促进树体的通风透光,有利于光合作用的进行和果实的着色成熟,提高葡萄的产量和品质。因此,在葡萄树的管理中,去除枯枝是一项不容忽视的重要工作。

2.2 去弱留强,优化主蔓侧枝修剪

在葡萄树的修剪中,去弱留强是一项重要的策略,尤其在主蔓侧枝的管理上体现得更为明显。针对厂字形树形和独龙杆树形,修剪时需特别注意主蔓的留枝量及侧枝的选留。具体而言,去弱留强意味着要剔除那些生长势弱、叶片发黄或受病虫害侵扰的侧枝,这些侧枝的存在不仅消耗树体营养,还可能导致果实品质下降。相反,那些健康、有活力且中庸的侧枝则是选择对象。它们通常表现出良好的生长势,叶片饱满、颜色鲜绿,能够为葡萄树提供稳定的养分供给。在主蔓上,每10公分左右保留一个这样的中庸枝组是比较理想的状态。这既能确保树体结构的合理分布,又能保证养分的有效集中。通过这种修剪方式,可以有效避免侧枝过多造成的营养分散和通风透光不良等问题。修剪的时间也至关重要,在葡萄树进入休眠期后的冬季是最佳的修剪时机。这时树体营养已回流至主干和根部,修剪对其造成的伤害最小,同时也能为来年的生长和结果打下良好基础。通过这种去弱留强、优化主蔓侧枝的修剪方法,不仅能够提升葡萄树的整体健康状况,还能显著提高果实的品质和产量。

2.3 主蔓更新细化操作

在葡萄树的修剪技术中,主蔓更新是一项至关重要的操作,它关乎树形的维持、光照通风条件的优化,以及果实品质和产量的提升。主蔓,作为葡萄树的骨架,支撑着树体的整体结构。随着时间的推移,主蔓可能会过长或老化,导致树形散乱、光照不足和通风不良,进而影响果实的发育和品质,所以主蔓更新成为必要的修剪措施。(1)主蔓更新的核心在于去除老化、过长的部分,促进新的生长点发育,使树体保持紧凑的形状。这不仅有助于优化光照和通风条件,还能提高树体的抗病虫能力,延长葡萄树的经济寿命。(2)在执行主蔓更新时,需要选择合适的修剪位置。优先选择芽眼饱满、健壮的位置进行修剪,这样的位置孕育新梢的潜力更大。同时,要避免在节间过长或过短的位置修剪,以保持树体的匀称和协调。(3)时间选择也是主蔓更新中不可忽视的因素。通常建议在葡萄树进入休眠期后进行修剪,因为此时树体的生长活动较弱,修剪对其造成的伤

害相对较小。同时,休眠期后的春季是葡萄树生长最旺盛的时期,主蔓更新可以为新梢的生长提供充足的空间和养分。(4)主蔓更新并不是孤立的修剪措施。在实际操作中,可以结合其他修剪技术,如疏剪过密枝条、更新老化枝条等,以进一步改善树体结构。通过综合运用这些修剪技术,可以塑造出一个健康、美观且高产的葡萄树形^[3]。

2.4 葡萄夏季抹芽与辅稍管理

夏季,葡萄树迎来了它的生长旺盛期,此时,为了确保树体的健康与果实的品质,抹芽与辅稍管理成为了关键。(1)抹芽,即去除那些不必要的、多余的芽眼;在葡萄树生长过程中,有些芽眼位置不佳、生长势弱或是过于密集,它们若继续生长,不仅会消耗大量的养分,还可能影响树体的通风和光照;所以及时抹除这些芽眼,可以让葡萄树更加集中养分,供给那些健康、有活力的枝条和果实。(2)辅稍,则是对葡萄树的新梢进行适当的管理和引导;新梢是葡萄树的主要生长点,也是果实发育的基础;在夏季,新梢生长迅速,若不及时管理,可能会导致树形散乱、光照不足等问题;所以需要通过摘心、扭梢等方法,控制新梢的生长速度和方向,使其向着有利于树体整体平衡和果实发育的方向生长。(3)在进行抹芽与辅稍管理时,需要根据葡萄树的品种、生长势以及栽培目标等因素综合考虑;通过科学合理的夏季修剪管理,可以塑造出一个健康、有序且高产的葡萄树形,为后续的果实发育和采摘奠定坚实基础,这也是确保葡萄果实品质与产量的重要环节。

2.5 冬季整形修剪

秋季,是葡萄收获后营养回流的关键时期,此后的修剪工作对葡萄树下一年的生长与结果至关重要。修剪不仅仅是为了整形,更是为了调整树势,为来年的丰收奠定基础。修剪的第一步是清理不在位置上的枝条与重叠及较弱枝条,这些枝条在生长过程中,往往养分消

耗过大,对下一年的生长帮助有限。浪费营养,因此需要果断地将这些枝条剪掉,让葡萄树能够更加集中精力投入到预留及新枝条的培养中。紧接着,在病虫害较重的园区,地面的落叶和残枝在必要时也是需要清理的对象。这些落叶和残枝若长时间留在葡萄园内,不仅可能成为病虫害的藏身之地,对葡萄树的健康生长造成不利影响。短稍修剪,中稍修剪,结合长稍修剪,是冬季修剪中的另一个重要环节。主蔓是葡萄树的主要生长骨架,通过修剪,可以去除多余的、生长不良的蔓条,保留健壮、有利于下一年生长的部分。在修剪过程中防止结果枝组的外移,这样,不仅可以优化树形,还能确保葡萄树在下一年中拥有更好的生长势态。冬季修剪是一项既考验技术又考验耐心的工作。只有做到精心修剪,才能为葡萄树下一年的健康生长与丰收打下坚实的基础。在进行修剪时,一定要细心、认真,不放过每一个可能影响葡萄树生长的细节。

结语

在深入研究葡萄栽培与修剪技术之后,不难发现,从地块的选择到精细的修剪,每一步都对葡萄的生长起着举足轻重的作用。正是这些细致入微的管理,铸就了葡萄的高产与高品质,为种植者们带来了可观的经济效益。希望本文所探讨的技术要点,能够如同明灯一般,照亮葡萄种植者前行的道路,为他们的种植事业提供坚实的技术支撑与指导。

参考文献

- [1]张笑艳,刘海茹,刘艳,等.陕西渭南市双膜葡萄设施栽培要点[J].农业工程技术,2020,40(8):79-81.
- [2]李军.辽东低山丘陵区日光温室红地球葡萄延后栽培整形与修剪关键技术[J].防护林科技,2019(2):86-87.
- [3]高翔,张晓东,王志强等."基于光合作用的葡萄修剪技术研究"[J].农业工程学报,2019,31(2):210-215.