

浅谈果树栽培管理措施及种植技术要点

臧宝锋

山东省临沂市费县薛庄果树园艺站 山东 临沂 273413

摘要: 果树栽培管理和种植技术是提高果实品质和产量的关键因素。本文介绍了定期修剪和整形、防治病虫害、合理的土壤准备、选择良种和合适的品种、合理施肥和浇水等果树栽培管理和种植技术要点。只有综合考虑这些因素,才能够更好地促进果树生长,提高果实的品质和产量,为果农带来更高的经济效益。

关键词: 果树;栽培管理;种植技术;要点;研究

引言:果树是农业生产中的重要组成部分,为人们提供了丰富的营养和保健品。随着经济的发展和人们生活水平的提高,人们对水果品质和产量的需求不断提高。因此,提高果树栽培管理和种植技术水平至关重要。本文从定期修剪和整形、防治病虫害、合理的土壤准备、选择良种和合适的品种、合理施肥和浇水等多个角度出发,探讨了果树栽培管理和种植技术的要点,以为果农提供技术指导和参考。

1 果树栽培与种植的特点

(1)多样性:果树种类繁多,不同种类的果树对生长环境、种植技术和管理要求各不相同。因此,在果树栽培与种植过程中,需要针对具体的果树品种采取相应的技术措施和管理方法。(2)季节性:果树生长受到季节变化的影响,一般果树的生长和开花结果都具有一定的季节性。在栽培与种植过程中,需要针对不同季节的特点,合理安排栽培管理措施和农事活动。(3)地域性:果树生长受地域气候和土壤等因素的影响,不同地区的适宜果树品种和种植方式也不同。因此,在果树栽培与种植过程中,需要充分考虑地域特点,选择适宜的果树品种和种植方式。(4)长期性:果树生长需要较长时间的培养和管理,一般果树的生长周期为数年甚至数十年。在栽培与种植过程中,需要制定长远的规划,加强果树生长全周期的管理,确保果树的健康、稳定和可持续发展^[1]。(5)技术依赖性:果树栽培与种植需要一定的技术支持,包括育苗、修剪、施肥、病虫害防治等方面的技术措施。随着科技的不断进步,现代化的栽培技术和种植方式也不断涌现,为提高果树产量和质量提供了强有力的支持。(6)经济价值:果树栽培与种植具有较高的经济价值,很多果树品种都能够生产出具有较高市场价值的水果。同时,果树也能够为农民提供就业机会和增加经济收入,对于促进农村经济发展和增加农民收入具有重要意义。(7)适应性:果树栽培与种植需

要具备一定的环境适应能力,尤其是对于气候、土壤和水分等自然条件的适应性。在栽培与种植过程中,需要针对当地环境条件进行选择和调整,确保果树品种能够适应当地环境条件并健康生长。(8)系统性:果树栽培与种植是一个系统性工程,涉及到多个环节和方面的协调与配合。从选种育苗到修剪施肥,再到病虫害防治和采收管理等环节,都需要相互配合、协调一致,才能够实现果树的健康生长和高产优质。

2 果树栽培管理措施

2.1 营造适宜的生长环境

(1)确保果树有充足的阳光照射。阳光是植物进行光合作用的必要条件,对果树的生长和发育具有重要意义。因此,在选择种植地点时,应尽量选择阳光充足的地方,避免果树长时间处于阴暗的环境中。此外,还可以通过调整树冠结构,使果树的枝条分布均匀,以保证各个部位的光照充足。在果树生长过程中,要定期检查果树的生长情况,对于生长过密的果树,可以适当进行修剪,以保持良好的通风透光条件。(2)保持良好的空气流通。空气流通对果树的生长和发育也具有重要意义。良好的空气流通可以有效地降低果园内的湿度,减少病虫害的发生,同时也有利于果树根系的呼吸和营养物质的吸收。为了保持果园内的空气流通,可以在果树之间设置一定的间距,避免果树过于密集;同时,还可以通过设置通风口、增加透气性等方法,提高果园内的空气流通效果。在果树生长过程中,要定期检查果园内的空气质量,及时排除病虫害和有害物质,保证果树的健康生长。(3)根据区域气候采取适当的温度和湿度调控措施。不同地区的气候条件各异,对果树生长的影响也不同。因此,在种植果树时,要根据当地的气候特点,采取适当的温度和湿度调控措施。例如,在气温较高的地区,可以通过设置遮阳网、喷水降温等方式,降低果园内的温度;在降水量较大的地区,要注意排水工

作,防止果园内积水过多,导致果树根部缺氧。同时,还要根据果树的生长需求,适时调整温度和湿度,以保证果树的正常生长。(4)提供良好的土壤条件。土壤是果树生长的基础,对果实的品质和产量有着直接的影响。因此,在种植果树时,要选择肥沃、疏松、排水良好的土壤。在果树生长过程中,要定期进行土壤改良工作,如施用有机肥料、调整土壤酸碱度等,以满足果树生长所需的各种养分和条件。同时,还要注意防止土壤污染,避免使用化学农药和化肥,以保证果实的安全和健康。

2.2 定期修剪和整形

(1)通过定期修剪,可以促进果树的分枝分叶和萌发新梢,使其生长更加茂盛。同时,修剪还可以除掉枯死的部分和拥挤的枝叶,使果树保持良好的形态和通风条件。这样可以减少病虫害的发生,提高果实的品质和产量。(2)帮助果树形成良好的树冠结构。树冠结构是指果树的枝条分布情况,合理的树冠结构有利于阳光的照射,提高果实的品质。通过修剪,可以使果树的枝条分布更加均匀,避免过密或过稀的现象。这样可以使果树充分吸收阳光,提高光合作用的效率,从而提高果实的品质。(3)帮助果树预防和控制病虫害。果树在生长过程中,容易受到病虫害的侵害。通过定期修剪,可以及时发现并清除病虫害,减少病虫害对果树的危害。同时,修剪还可以使果树的生长更加健康,增强其抵抗病虫害的能力。(4)帮助果树延长结果期。果树的结果期通常较短,通过定期修剪和整形,可以使果树保持较高的产量水平。同时,修剪还可以刺激果树产生更多的花芽,使果树的结果期得到延长。这样可以使果农获得更高的经济收益。

2.3 防治病虫害

果树的健康成长离不开有效的病虫害管理。为了保护果树,需要定期巡查果树,及时发现和处理任何可能影响其健康生长的问题。以下是一些具体的步骤和方法,可以有效地防治果树的病虫害。(1)定期巡查。通过定期巡查,我们可以发现果树的任何异常症状,如叶子的颜色变化、果实的形态改变等。这些可能是病虫害的早期迹象,如果不及时处理,可能会导致果树的整体健康状况下降。因此,我们需要每天或每周至少巡查一次果树,特别是在果实成熟期,更需要加强巡查的频率。(2)综合防治。这意味着我们不仅需要使用化学农药来控制病虫害,还需要采取其他措施,如生物防治、合理的栽培管理等。例如,我们可以通过引入天敌昆虫来控制害虫的数量;也可以通过修剪病虫害严重的

枝条来减少病害的传播。此外,我们还可以使用有机农药,虽然它们的效果可能不如化学农药快,但它们对环境和人体的影响较小^[2]。(3)合理使用农药。在使用农药时,我们需要按照说明书上的建议进行,避免过量使用。同时,我们 also 需要注意农药的使用时间,尽量在早晨或晚上喷洒,以减少农药对鸟类和其他野生动物的影响。此外,使用农药后,我们需要彻底清洗喷雾器和其他设备,以防止农药残留在设备上。

3 果树栽培种植技术要点

3.1 合理的土壤准备

(1)选择适宜的土壤类型和质地。不同的果树对土壤的要求不同,有的喜欢疏松、排水良好的沙质土壤,有的则偏爱肥沃、湿润的黏土。因此,我们需要根据果树的种类和生长习性,选择合适的土壤类型和质地。例如,柑橘类果树适合生长在排水良好的沙质土壤中,而苹果树则更适合生长在肥沃、湿润的黏土中。(2)进行土壤翻耕和杂草清除。土壤翻耕可以改善土壤的结构,增加土壤的通气性和渗透性,有利于果树根系的生长和发育。同时,杂草的大量生长会与果树争夺养分和水分,影响果树的生长。因此,我们需要定期进行土壤翻耕,清除杂草,保证果树生长的环境良好。(3)合理安排栽植距离和深度。栽植距离过近,果树的根系会相互干扰,影响其正常生长;栽植距离过远,则会影响果树的光合作用和营养吸收。栽植深度也需要注意,一般来说,果树的栽植深度应略大于其根系的深度,以保证根系能够完全伸展开来,吸收到足够的养分和水分。

3.2 选择良种和合适的品种

(1)选择良种要考虑地理环境和气候条件。不同的地理环境和气候条件对果树的生长有着重要影响。例如,在温暖湿润的地区,可以选择柑橘、龙眼等热带水果树;在寒冷干燥的地区,可以选择苹果、梨等温带水果树。此外,还要考虑土壤类型、光照条件等因素,选择适合当地生长的果树品种。(2)选择抗病虫害能力强的果树品种。果树生长过程中容易受到病虫害的侵害,因此选择抗病虫害能力强的品种至关重要。可以通过查阅相关资料或咨询专家,了解不同果树品种的抗病虫害能力。此外,还可以选择经过病虫害防治处理的苗木,以降低病虫害发生的风险。(3)购买健康、无病虫害的果树幼苗。购买苗木时要注意观察苗木的生长状况,选择健康、无病虫害的苗木。健康的苗木叶片鲜绿,枝条粗壮有力,根部无腐烂现象。此外,还要注意苗木的成熟度,避免购买过小或过大的苗木。购买苗木后,要及时进行消毒处理,减少病虫害的发生风险^[3]。(4)加

强果树的管理和病虫害防治工作。种植果树后,要定期进行修剪、施肥、浇水等工作,保持果树生长的健康状态。同时,要加强病虫害的监测和防治工作,发现病虫害迹象要及时采取措施进行治理。可以采用生物防治、物理防治和化学防治相结合的方法,降低病虫害的发生和危害程度。

3.3 合理施肥和浇水

(1) 合理施肥。果树在不同的生长阶段对养分的需求不同,因此要根据果树的生长状况来调整施肥方案。在果树生长初期,主要是为了促进根系发育,提高抗逆能力,此时应施用氮、磷、钾肥等复合肥料。随着果树的生长,果实逐渐膨大,需要增加磷、钾肥的施用量,以满足果实发育的需要。在果实成熟期,应适当减少氮肥的施用量,以免导致果实生长过快而影响品质。此外,还要注意补充微量元素,如硼、锌、铁等,以促进果树的正常生长发育。(2) 合理浇水。果树在不同的生长阶段对水分的需求也不同,因此要根据果树的生长状况来调整浇水方案。在果树生长初期,由于根系尚未形成完整的网络结构,对水分的吸收能力较弱,因此应适当减少浇水量,以免造成水涝。随着果树的生长,根系逐渐形成网络结构,对水分的吸收能力增强,此时应适当增加浇水量,以保证果树的正常生长。在果实成熟期,由于果实的膨大会消耗大量的水分,因此应适当增加浇水量,以满足果实发育的需要。此外,还要注意避免过度灌溉或缺水现象的发生。过度灌溉会导致果树根部缺氧,影响根系的呼吸作用;缺水则会导致果树生长受阻,影响果实的发育和品质。(3) 要注意果树生长过程中的病虫害防治工作。病虫害是影响果树生长发育的重要因素之一,因此要定期检查果树的生长状况,一旦发现病虫害迹象,要及时采取措施进行防治。可以采用生物防治、化学防治和物理防治等多种方法相结合的方式,以达到最佳的防治效果。同时,要加强果园的管理和维护工作,保持果园的清洁卫生,减少病虫害的发生机会。

3.4 病虫害防治

(1) 定期巡查果树。通过定期巡查,可以及时发现

果树的生长状况,发现病虫害的迹象,从而为病虫害防治提供依据。巡查时应重点关注果树的叶片、果实、枝条等部位,观察是否有病虫害的迹象,如叶片黄化、果实腐烂、枝条枯萎等。同时,还可以通过巡查了解果树的生长环境,如土壤湿度、光照强度等,以便调整果树的生长环境,减少病虫害的发生。(2) 采取综合防治措施。综合防治措施包括合理的病虫害防治措施、生物防治、合理使用农药等。合理的病虫害防治措施包括修剪、疏果、清园等,这些措施可以减少病虫害的发生和传播途径,降低病虫害的危害程度。生物防治是指利用天敌、病原微生物等生物资源进行病虫害防治的方法,具有环保、安全、持久等优点。合理使用农药是指在病虫害发生时,根据病虫害的种类和危害程度,选择适当的农药进行防治,既保证防治效果,又减少对环境 and 人体的危害^[4]。(3) 生物防治。生物防治主要包括天敌防治、病原微生物防治等。天敌防治是指利用捕食性昆虫、寄生性昆虫等天敌进行病虫害防治的方法。例如,利用瓢虫捕食蚜虫,利用寄生蜂寄生白粉虱等。病原微生物防治是指利用病原微生物制剂进行病虫害防治的方法。例如,利用苏云金杆菌杀灭松毛虫,利用拟除虫菊酯杀灭蚜类等。

结语:综上所述,果树栽培管理和种植技术对于提高果实品质和产量至关重要。通过综合考虑土壤准备、良种选择、施肥浇水等多个方面,可以有效地促进果树生长,提高果实的品质和产量。同时,也需要注意保护环境和生态平衡,确保果树种植的可持续发展。

参考文献

- [1]张改玲. 浅谈果树栽培管理措施及种植技术要点[J]. 种子科技,2019,37(15):63,65.
- [2]高星梅. 浅谈果树栽培管理措施及种植技术要点[J]. 农村科学实验,2019(29):115-116.
- [3]杨建权. 浅谈果树栽培管理措施及种植技术要点[J]. 农业开发与装备,2017(1):166.
- [4]杨思永. 浅谈果树栽培管理措施及种植技术要点[J]. 消费导刊,2021(13):41.