

绿色无公害茶叶种植技术要点及茶园的科学管理 实践探析

龙海燕

贵州省贵定县盘江镇人民政府，贵州 贵定 551304

DOI: 10.61369/MAT.2025020006

摘 要：茶叶作为一种优质饮品，健康、无公害的茶叶生产已成为发展的必然趋势。因此，本文研究了绿色无公害茶叶种植技术要点及茶园的科学管理实践探析。分析绿色无公害茶叶的种植要点及注意事项，要从最基础的茶园种植选址到对茶园土壤及茶树栽培技术的应用，还要保证茶园的基本种植和经营状况，才能使茶园质量得到保障，希望能给广大茶农种植户带来正向帮助。

关键词：绿色无公害；茶叶种植；茶叶种植技术要点；茶园科学管理

Key Points of Green and Pollution-free Tea Planting Techniques and Analysis of Scientific Management Practices in Tea Gardens

Long Haiyan

People's Government of Panjiang Town, Guiding County, Guizhou Province, Guiding, Guizhou 551304

Abstract : As a high-quality beverage, the production of healthy and pollution-free tea has become an inevitable trend of development. Therefore, this paper studies the key points of green and pollution-free tea planting techniques and the exploration of scientific management practices in tea gardens. To analyze the key points and precautions of green and pollution-free tea cultivation, it is necessary to start from the most basic site selection for tea garden planting, apply the soil of the tea garden and the cultivation techniques of tea trees, and also ensure the basic planting and operation conditions of the tea garden. Only in this way can the quality of the tea garden be guaranteed. It is hoped that this can bring positive help to the majority of tea farmers and growers.

Keywords : green and pollution-free; tea planting; key points of tea planting techniques; scientific management of tea gardens

引言

茶叶在传统种植方式下，一般很多种植者会过多应用化肥和农药，而过多应用或使用不合理等问题会导致出现严重污染，这样不但会影响到茶叶产量也无法对茶叶的品质进行保证。在实际生产作业时，需要从源头上对茶叶品质进行严格把控，并将绿色无公害作为重要的种植要点和研究方向，采用更加科学的技术和管理方法确保茶叶种植能够满足相关标准，才能提升茶叶的种植效益，向市场供应更多无公害和绿色的茶叶产品。

一、绿色无公害种植技术要点

茶叶是一种无公害、绿色、健康的饮品，深受消费者青睐，而绿色无公害茶叶更是备受消费者追捧，若想保证绿色无公害茶叶的良好品质，绿色无公害茶叶的生产过程可谓是吹毛求疵，在化学肥料、农药及植物生长调节剂的使用方面更是有着严格的限制，以下介绍绿色无公害茶叶的生产种植技术要点，供广大种植户进行参考^[1]。

（一）茶园选址与规划

茶园选址对绿色无公害茶叶种植起到了重中之重的意义，绿色无公害茶叶种植对种植区域周边的温度、湿度、土壤等均有一定的要求。种植区域应远离城市与工业生产区，空气质量应保持湿润，茶品需符合国家标准，周边水源要保证干净^[2]。同时，茶园的规划要合理布局，划分出不同的功能区，包括茶树种植区、灌溉设施区、道路系统等。茶树种植区应根据地形地貌，合理规划茶树的种植行距与株距，确保茶树能够充分接收阳光照射，又

作者简介：龙海燕（1992.11-），女，布依族，贵州惠水人，本科，贵州省贵定县盘江镇人民政府，工作人员，主要研究方向：农艺。

便于后续的管理与采摘。灌溉设施区要设置合理的取水点与输水管道,保障茶树生长过程中有充足且清洁的水源供应。道路系统需规划好主干道与支路,方便人员通行、物资运输以及机械设备的进出,为绿色无公害茶叶的种植、生产和运输提供便利条件。此外,在茶园周边可以适当规划一些生态缓冲区,种植一些树木等植被,既能起到防风固沙、保持水土的作用,又能为茶园营造一个相对稳定的生态环境,有利于绿色无公害茶叶的优质生长。

(二) 土壤选择技术

土壤的选择要在茶树种植前,并且需将茶园土壤调整到满足茶树育苗的肥力。种植周边三公里范围内不应有任何污染,还要求没有任何垃圾的处理厂、化工厂、重金属非金属矿等等,以确保绿色种植的要求。除此以外,土壤中还不能残留杀虫剂、石硫等化学物污染痕迹,土壤应保持酸性或弱碱性土质,保持土壤PH值、有机质含量在合理范围内,才能确保绿色茶叶的种植得到保证。

(三) 施肥技术

根据茶叶不同时间段的所需营养,合理安排好施肥计划,确保达到良好的增产效果,达到适宜的栽培要求。茶叶施肥技术是高效种植技术中重要的一部分,要重施基肥、早施催芽肥、酌情追肥与叶面喷肥。基肥的施入深度可以选择15-20cm,然后随着茶苗的生长周期适当增加深度;催芽肥宜选用氮肥,也可以在氮肥中加入茶叶专用的有机肥混合使用;茶树追肥与叶面喷肥时要注意控制浓度在0.01%以下,否则会导致叶面出现肥害。最后,要对土壤中的微量元素做好平衡施肥,才能精准施肥,有效的提高茶叶产量和品质。

(四) 茶树修剪栽培技术

茶树栽培技术包括茶树的修剪、摘叶、插芽、摘芽等方面,茶树幼苗要进行3-4次的定期修剪,注意季节进行修剪,以春季为例,早春三月修剪最佳。生产茶园的树冠更新在秋季和秋季茶期结束后,要适当进行修剪工作,剪去茶冠以上3.5-5.5cm的枝条,还要注意剪去突出、病虫、衰老枝等,通过科学技术让茶树充分吸收阳光、最大化利用水和土壤中的营养^[9]。

(五) 病虫害防治技术

防治病虫害作为提高茶叶产量及种植品质提升的关键,尽量采用生物防治的方式,既不破坏土壤与水源,又能达到绿色高产的效果。若无法进行生物防治,也可采用喷施石硫合剂方式防治,此种方式尽量在每个季节定期喷施。充分利用稻草、麦秆、桃锄后的杂草做铺垫,在冬季提前做好预防,喷施0.5° Be石硫合剂,以减少第二年病虫害的发生。

(六) 选择适宜的品种与定植

茶农在选择茶叶品种时,要符合国家标准规定,要优先考虑与当地温度、湿度、气候适合的茶品种,既要能达到茶产量,也要确保品种的抗病虫性和适应性。种植方式若选择单行种植,每公顷种植茶树不得超过6万株,每一处定植穴选取少许茶树幼苗,并向其定根处浇灌一定量的水,确保茶树幼苗的成活率。

(七) 害虫天敌的保护与利用

秋后茶丛下留存落叶或覆盖草皮,在茶园梯坎处保留杂草,

以利于蜘蛛、瓢虫、食蚜蝇等蛰伏过冬。从蚧壳虫、粉虱寄生率高的茶园剪取虫枝插入天敌稀少的茶园,任寄生蜂羽化寄生,逐步提高寄生率。还可以补充天敌的食料和寄主,许多天敌除昆虫为食外,还会以花粉、花蜜等为食来补充体内微量元素,长此以往通过培养天敌,逐渐增加茶区植物种类,做到生态茶园的环境建设目的。

二、绿色无公害茶园的科学管理

茶园科学管理方式是指通过科学的方法和技术,对茶园进行合理的管理和运营,以提高茶叶的产量和品质,实现茶园的可持续发展。此类管理方式包括机械选择方面、壮苗移植方面、水肥管理技术、绿肥套种技术、病虫害防控技术等方面,以下逐一介绍。

(一) 机械选择

茶园管理一般包括深耕、中耕、施肥、喷药、修剪等,这些作业机械大致可归为三类:一类是耕作机械,如深耕、中耕机,施肥机等;另一类是采摘机械,如采茶机、修剪机等;第三类是植保机械,如喷雾剂等,针对采茶机建议采用CY-600采摘机,高效完成修剪采摘工作。

(二) 壮苗移植管理

选择1-2年生壮苗或轻质容器苗进行移植,茶苗株高35-50cm,有效分枝3根以上,地径粗0.3-0.4cm,根系要发达,侧根数5条以上,长度达10-20cm,壮苗移植成活率高,成活率能达到98%以上,在此基础上亦可增加机械适度深植,提升壮苗的抗逆能力强,让其生长速度更快^[4]。

(三) 节水灌溉管理

茶树的生长需要充足的水分,但不同生长阶段对水分的需求量不同。因此,要推广节水灌溉技术,根据茶树的生长规律和土壤湿度,合理安排灌溉时间和水量,避免水资源的浪费。同时,要注重提高灌溉水的利用效率,采用滴灌、喷灌等节水灌溉方式。

(四) 优化施肥管理

施肥是茶园管理中必不可少的环节,但过度施肥会导致土壤污染和生态环境破坏。因此,要优化施肥技术,根据茶树的生长需求和土壤养分状况,合理选择肥料种类和施肥量。同时,要积极推广有机肥料的使用,提高土壤有机质含量,促进茶树生长。

(五) 促进生态平衡

茶园生态平衡是实现低碳管理的重要保障。要积极推广生态农业理念和技术,通过合理种植、养殖等措施,促进茶园内的生态平衡。例如:在茶园周围种植防护林、绿肥植物等,增加茶园生物多样性;在茶园内养殖蜜蜂、蚯蚓等有益生物,提高土壤肥力和茶叶品质。

三、绿色无公害茶园科学管理实践探析

随着人们的环保意识逐渐增强,对健康生活的追求日益增

加,绿色无公害茶园数量也逐渐增多,各地也开始扩大绿色茶园的产能,在全国范围内,有许多典型的绿色无公害茶园成功案例,这些案例在推动茶叶产业发展和茶叶质量提升方面起到了积极作用,以下为这些成功案例的具体实践标准。

(一) 绿色有机茶高效栽培技术

例如四川省的茶叶产业一直致力于提升茶叶品质和保护环境,先从种植环境改善,比如增加树木覆盖率、合理布置茶园、优化土壤结构等措施提高茶叶产量,再从施肥技术上的优化,采用有机肥料和生物有机肥料,进一步提升茶叶质量。两个大方向促成了四川省绿色有机茶的高效产能与动能,成功打出了绿色茶叶的品牌标签。

(二) 茶园用药水平比较

茶园在建设之初就应该建立周密的工作计划,如福建省的茶园办理了茶农的培训,发放问卷调查,用来提高农科学用药的水平。做到预防为主,用0.5波美度的石硫合剂进行冬季清园防治越冬病虫,使次年春季茶园不用药或少用药。当地茶农们还设立了病虫、害虫测报点,对病虫早预测预报,能够有效的早预测早预报,做到合理的轮换,保持低浓度用药。当地政府也非常重视茶业的发展,投入大量的财力、人力、物力,取得了在茶叶栽培、茶园管理、病虫防治的优异成绩。

(三) 茶园杀虫灯的应用

茶园杀虫灯是优秀的茶叶工具,现在已广泛使用在茶叶的生产中,它是利用害虫的趋光与趋色的特征,将光的波段、波的频率设定在特定的范围内,近距离用光,远距离用波,引诱成虫扑灯,再配合灯具自带的频振式高压电网,对害虫进行触杀,让害虫落入灯下专用的接虫袋内,达到杀灭害虫的目的。茶园杀虫灯不仅拥有时控模式、雨控模式、安装方便、操作简单,还拥有节能的特性,符合绿色茶园标准,真正做到了茶园除虫的安全环保,确保了茶叶的可持续发展^[5]。

四、结语

综上所述,在国家提大力倡的高质量农业发展中,绿色茶叶占据了不可或缺的一环,在其实际种植期间,所有环节都要能够满足无公害和绿色种植的要求,为优质的茶树保证优良的生长环境,通过高效的技术,将更加绿色、更加无公害的茶叶生产出来满足消费者的需求。以更加严谨的标准正视茶园管理的规矩,借助成功茶园的实践案例,并在此基础上不断优化技术的研发及优化,保证更好的绿色无公害种植需求,以此对当地茶产业的持续发展进行推动。

参考文献

- [1] 胡齐艳.绿色无公害茶叶种植管理技术要点[J].农村新技术,2024(5):16-18.
- [2] 刘新宇.绿色无公害茶叶种植管理技术[J].世界热带农业信息,2024(11):10-12.
- [3] 刘兵.绿色无公害茶叶高效种植技术研究[J].世界热带农业信息,2024(7):67-69.
- [4] 刘加娥,刘加秀.绿色无公害茶叶种植管理技术与推广策略[J].农业开发与装备,2023(5):166-167.
- [5] 黎圣云,赵国清.绿色无公害茶叶高效种植与管理技术探讨[J].当代农机,2023(6):92-93.