

新时代背景下的生态茶园建设研究

于浩然 黄利 李高毅

南昌理工学院航天航空系

[摘要]生态茶园建设是一种现代茶园建设技术,它由传统意义上的茶园建设发展而来,其中蕴含了可持续发展理念,加入了生态系统的应用,将茶园内部建设成一个小型生态系统,达到绿色环保、提高茶叶质量、保护茶叶品质的目的。而新时代的背景下,生态茶园的建设加入了许多现代化元素,例如大数据研究、应用研究、建设模式等,这也对生态茶园的建设带来了非常大的改变。本文中就会针对生态茶园在新时代背景下的一系列发展与变化展开研究。

[关键词]新时代背景;生态环境;生态茶园;假设研究;可持续发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.350

引言

生态茶园是现代茶叶种植技术发展的一项有效表现,它其中蕴含的可持续发展观念与当今时代推崇的绿色发展主题不谋而合。而在新时代背景下生态茶园的发展其实得到了很大程度的便利,技术的进步与提高也对生态茶园的建设提供了不小的帮助,无论是从生态茶园的可循环物质利用还是诸多生长环境因素的控制,都离不开新时代背景下的技术发展。

1 生态茶园的特点分析

1.1 生态完整性

顾名思义,生态茶园名字中的生态二字就说明生态茶园其实本质上是一个小型生态系统,这是一项与传统茶叶种植差异巨大的改变。传统茶叶种植仅仅只是在合适的场地内由人工展开单项的茶叶种植活动,而对于茶园中的其他生物则并没有品种上的要求,甚至不考虑在种植内容之中。然而生态茶园建设则是用人工控制的方法,将茶园内部建设起一个小型且完整的生态系统,这种小型生态系统不仅可以达到茶叶种植的目的,也能够保证自身内部的物质与能量循环,有效地实现生态茶园内部的物质的优化配置,利用生态循环与生态系统中食物链的优越性与自然性,更多的避免了人工因素带来的干扰,尽可能地保证茶叶的自然生长环境,并且在此基础上推动茶叶品质的上升,促进茶叶产量的提高。

利用生态系统内部的关系还可以用生物防治的方法解决茶叶种植过程中的虫害问题,更大程度上减少农药的使用,使生态茶园建设更加的绿色健康,符合当今人们的生活理念。并且在新型生态茶园建设模式之下,对于生态系统能量的利用率也可以达到更高的水准,茶叶所吸收的光能不止可以用于自身的生长,还可以帮助生态茶园系统中的其他生物,例如昆虫或者一些衍生农作物的生长。其次,生态茶园建设所带来的物种多样性有时候还能为生态茶园带来观赏性,达到更高的价值。对于茶园内部不适宜种植茶叶的地区实行植树造林的措施,提高土壤的利用率,并且还能够推动茶园内部及周围的空气质量的提升,达到绿色目的。

2 生态茶园的建设措施

2.1 茶区园林化

对于生态茶园建设的生态要求,建设者应到以构建小型生态环境为基础,也就是在进行建设前期规划的时候,就应当筹备出一个比较完备、完整的生态系统。因此,在生态园林的建设中,不仅仅只需要考虑茶叶这一种因素,还应当考虑到山、水、路、林、动物等多方面因素,人为地制造不同的生物环境类型,例如进行人为防护林、防风带的建设,在茶园内部挖取人工河流等,都是增加地形丰富性的重要手段。

并且在茶园建设的过程之中,对于茶园的建设目标也应当向园林建设目标靠近,引入一些园林建设的标准与要求,例如针对土壤类型选择合适的植被进行覆盖,对于道路两边的植被装饰选择,对于园林建设中横向与纵向的植被种类与

错杂分布,都应当是生态茶园建设中应当考虑到的因素。对于茶园内部的园区规划也引港采用更加科学合理的方式,保证园区内部的生态环境合理、高效。

2.2 茶园生态化

生态茶园的建设应当将生态化作为一个重要的建设准则,在建设的过程中利用多项技术来保证茶园园区内部的生态平衡与生态多样性。在建设步骤中应当以茶叶为中心,衍生出更多适宜在茶园中生存的生物种类,在茶园的建设中利用立体种植等技术来增加园区内部的植被多样性,增加乔木、灌木、茶叶之间的联系,相互之间形成生态上的牵连,形成新型人工复合生态系统。对于园区内部的动物建设也应当更加合理化,加入不以茶叶为食的动物种类,防止茶叶的产量与品质下降。对于动物的粪便处理方式也应当更加绿色化、生态化,将动物粪便作为肥料,反作用与茶叶以及园区内部的多种植被,更大的提高人工投入的能量利用率,并且能够更好地体现生态化、绿色化的特点。

2.3 茶树良种化

生态茶园建设中为了保证茶叶质量,应当对茶树树种进行筛选,选取具有更加优良性质的茶树种类。在实际的茶树种类选取中,应当选择产量高,适应能力强,无性的茶树良种,对于茶树种类进行严格筛选可以对茶树种植的最终结果产生更大的优势,在选种的环节就进行优化也能够保证茶叶后续种植环节更加的方便、成功率更高。

茶树良种化不仅仅只是对茶树本身的性质进行排序筛选,同时应当将不同的茶树种类与茶园内部的土壤条件、湿度条件、气候特点进行分析,从而筛选出与茶园内部土壤最为适配的茶树种类,而不是简单地停留在基础数据的层面上,防止后续茶树良种在茶园内部土壤环境下无法优良生长造成的资源与资金浪费。并且应当发挥茶树良种的多方面特点,不仅仅停留在产量层面,对于茶树的抗害性、适应性、品质特征都应当进行综合全面的考虑,筛选出与茶园生态环境最为适配的优势茶种。

2.4 茶园排灌设施化

茶叶种植业非常重要的一项手段就是水源灌溉手段,茶树的优良生长离不开严格合理的灌溉环境,而且在生态茶园建设之中,灌溉条件显得更为重要。传统模式下的茶园种植基本实行的是自然雨水浇灌与人工浇灌的手段,但是在生态茶园建设之中,为了满足生态建设的需求,对于茶园的浇灌手段应当更多以绿色与循环多次利用为切入口。所以在雨水浇灌类型下则多出了一项新的内容:蓄水工作。蓄水工作指的是在下雨的时候进行雨水的蓄积,例如在茶园内部挖取人工河流、人工湖泊等,对于雨水进行蓄积,蓄积的雨水就可以作为浇灌茶叶的水资源,增大水资源的合理利用,达到绿色生态的目的。

茶园的浇灌系统不应当只是简单的做到蓄水的目的,而是应该做出系统、科学性的建设,满足有雨能蓄水、雨多能排水、雨少能给水的多项功能,保证茶园内部能够进行充足

的供水,保证内部的自然水循环与生态环境的平衡。

这样的灌溉设施建设不仅可以增强自然水资源的利用率,达到环境保护的目的,同样也可以减少茶园的运营中所需的商业用水量,减少茶园运营中有关水资源的总开支,提高茶园的经济效益。

2.5 茶园管理科学化

由于生态茶园的建设并不仅仅是以茶叶的产量为最终目的,而是加入了生态循环、绿色保护等多种元素,所以在管理模式上的要求也更高。传统模式下的管理方式在生态园林建设之中是行不通的,生态园林建设管理者应当树立全局意识,时刻将生态茶园看作一个生态循环整体,从而对茶园管理作出更加系统、全面的部署。

在日常的管理之中,应当进行科学种植、科学采养、科学施肥的规则,对于植被的种植类型与种植数量都应该有严格规定,生态茶园的建设中应当全程受到生态建设专业人员的协助,防止在种植植被选择中出现与茶树互斥的作物,影响到最后的茶叶产量,并且对于植被的数量也应当控制在合理区间范围内,既能够保证园区内部资源尽可能多的利用、也保证生态系统不会因为植被数量过多而崩盘。

对于生物的采养类型也应当作出严格的限制,一些以茶叶为食的生物种类不应当出现在生态茶园建设之中,因为生态茶园的本质目的是以生态环境建设茶园,最终完成茶叶产量的提高,所以对茶叶产量有明显影响的生物应当被排除在外;其次,在生态茶园建设中,对于生物种类的选择应当参考大自然中的食物链关系,建立生态茶园中合理的食物链,防止出现食物链的崩盘,导致建设结果不理想,对于茶园内部的杂草也应当以割除为主,不能够连根拔起,防止出现食物链的破坏或是园区内部的土壤流失。

合理施肥则是应当控制生态茶园建设中的施肥量,尽可能地使用生态系统内部产生的肥料,例如动物的粪便,腐烂的植物等就可以作为天然肥料,尽可能地少用或者不用化学肥料。人工将生态茶园中产生的天然肥料收集起来并且进行肥料的合理投放,尽可能的依据不同区域对于肥料的需求量进行投放,避免出现肥料分配不均的情况。对于施肥次数也应当尽可能地做出控制,避免施肥次数过多导致土地过度营养化,影响茶树及其他作物的正常生长环境,也避免土壤富营养化对生态系统造成的不可逆的破坏。

2.6 病虫害防治无害化

传统模式下的茶园建设中的害虫问题,一般是以人工干预作为解决手段,使用化学农药等进行害虫防治。在生态茶园的建设之中,应当遵循无害化原则,充分地利用农业防治的手段,优先采用生物防治措施,在生态系统中加入以吞食害虫为直接食物来源的良性生物,减少害虫对茶树的伤害,也可以通过物理防治,增加物理保护力度的手段,防治害虫问题。

在此基础上也合理地使用安全、低毒的化学农药,协调生物防治、物理隔离的方法,将病虫害危害性降到最低,也同时保证安全绿色的目的。

2.7 茶园生产机械化

在生态茶园建设中加入机械化设备,对于茶叶的采摘,茶树的修剪等环节都可以直接采用机械化设备,不仅可以增强工作精度,同时也可以降低人工劳动的强度,利用机械的方式也可以进一步的提高生态茶园内部的工作效率,提高茶叶的产量。

3 生态茶园建设的实例分析——以井冈山为例

井冈山的生态茶园建设在新时代背景下相对比较成熟,茶叶品质很高,远销世界各地。江西井冈山茶厂新城生态茶园作为生态茶园建设的标准示范点,其建设手段与技术在各方面都可圈可点,并且其对生态茶园建设作出的一些变革手

段也逐渐推广到其他地区。

井冈山在生态茶园建设过程中,做到了以茶为主、立体种植,按照植物生长特性多物种丰富栽培,在丰富的理论基础上加以多项实践经验,以绿色环保为主旋律,利用了高效率的灌溉技术、机械化的采摘手段、高效的生物防治,成为了生态茶园建设领域的领头羊。

井冈山原先作为大面积贫困地区,政府大力发展茶叶产业,井冈山人民通过茶叶实现了脱贫致富。并且顺应了新时代的绿色发展要求,遵守了生态建设的规范,利用当地地形,因地制宜,加入了物种多样性,将井冈山地区的茶叶产业打出了优势。政府进行了政策与资金、人员的大力支持,全面推动井冈山扩大茶叶发展规模,对于一些茶叶领域的顶尖人员与生态建设专业人士,给予了很高的福利,在总体规模建设方面作出了不小的努力。

井冈山政府大力推动产业升级,与江西茶业集团有限公司签订了合作协议,将依托江茶集团先进生产技术、营销网络、品牌影响、管理理念、雄厚的资金壮大茶产业规模,在生态茶园建设的基础上,将井冈山的茶叶打出知名度,增加更多品牌效益。

井冈山政府全力推动生态茶园建设,严格协调内部植被与生物之间的关系,增加物种多样性,提高环境资源利用率,使得井冈山生态茶园不仅具有生产茶叶的功能,一系列的建设还赋予了井冈山生态茶园观赏性的功能。井冈山的茶叶产业顺应新时代发展,不仅仅局限于生产目的,而是进行了“茶旅文”一体化的转型升级。不仅能够满足茶叶的产出目的,还能够保证生态茶园的旅游价值,提供给游客精神上的享受,也可以通过旅游的方式提升井冈山茶叶的知名度,更好地推动茶叶的销售,也更能够帮助井冈山的茶叶产业打出标签。在文化领域也加入了生态保护思想的推广,使得前来参观的游客都能够直接感受到绿色生态理念的魅力所在。而且在园区之中流行的《采茶歌》等耳熟能详的文化曲目,不仅体现了绿色生态也体现了井冈山的文化底蕴,将茶叶产业与旅游、文化等产业相结合,促进茶旅文融合发展,加快了茶叶产业建设。

结语

生态茶园作为新时代下茶园建设的一种新型方式,有其建设先进性,它与当今绿色主旋律、可持续发展理念不谋而合,提高了茶园内部的资源利用率,更有效、更合理地保证了茶叶的高效生产。其中对于生物多样性、绿色生态农业的掌控也顺应了新时代下农业应有的发展。井冈山生态茶园建设是茶园建设领域的一个成功案例,而我国的茶园建设也逐渐开始向生态茶园方向靠拢。生态茶园的成功建设不仅仅与茶园建设者的整体规划直接相关,同时也离不开政府的大力支持,各地区政府都应当加大对生态茶园与生态农业的资金、人员、政策的扶持力度,给予更加良好的发展环境,推动生态茶园建设一路向好。

参考文献

- [1]伍朝友,平洪顺,施永斌,王继飞,吴珊.新时代背景下的生态茶园建设研究[J].农民致富之友,2018(19):39.
- [2]梁勇.生态茶园建设与病虫害绿色防控技术探讨[J].南方农业,2021,15(30):61-62.
- [3]林竹根.现代茶业产业园创建与生态茶园建设[J].福建热作科技,2018,43(03):70-72.
- [4]韩文炎,李鑫,颜鹏,张丽平,张兰.生态茶园的概念与关键建设技术[J].中国茶叶,2018,40(01):10-14.
- [5]廖满福.生态茶园建设模式探究[J].南方农业,2017,11(35):49+52.