



农村教师队伍现状及成因分析

常德市临澧县柏枝中学
蒋永忠

近年来,我国农村义务教育阶段教师队伍建设取得了重要进展,但是农村学校师资力量总体薄弱的状况仍未得到根本改变。教师资源配置不均衡,结构性矛盾比较突出;城乡教师资源配置差异较大;农村中小学英语、信息技术、音乐、体育、美术等专业教师普遍短缺。随着农村经济社会发展和农村义务教育经费保障机制的逐步建立,进一步加强农村师资力量成为发展农村教育的当务之急。

一、农村义务教育阶段师资队伍现状

1.农村义务教育教师队伍结构不合理,老龄化问题严重。

(1)农村中小学教师队伍结构性矛盾十分突出,学科配置不合理问题较普遍。就笔者所调查几个乡镇而言,小学根本没有专业的英语、体育、音乐、美术、科学等老师。为了满足教学需要,部分基层学校的课程只能采取由略知一二的教师搞“客串”。少数边远的小学校,部分年级的学科开课实在有困难,学校则干脆实行“包班制”,由一名教师教授一个班所有课程。

(2)农村义务教育教师队伍老龄化问题严重。由于现在农村教师待遇不高,越来越多的青年教师纷纷外流,而大多数师范类中专毕业生也不愿意再回农村就业任教,义务教育阶段的老教师年龄大多在55岁左右,接近退休年龄,这个教师群体所占的比例在小学非常大,所以农村义务教育阶段教师老龄化问题十分严重。

(3)教师的成份复杂,学术水平、业务素质参差不齐。农村学校的教师队伍组成的成份复杂,主要由正规师范生、民办转公办教师或民师内招教师、合同制工人、招聘教师、退伍军人这五种教师成份构成。所以造成了农村义务教育教师素质参差不齐,队伍整体水平不容乐观的事实。

2.教师队伍不稳定。

近些年在义务教育经费和教师工资及福利待遇上虽然得到了基本保障,但农村中小办学条件和教育装备仍然十分简陋,教师工作和生活环境亟待得到改善。一些年轻骨干教师高薪应聘到私立学校任教,造成了教师的流失。农村教师队伍建设不能得到吐故纳新。

3.农村义务教育教师专业化水平不高。大部分农村教师都是在应试教育环境下长大的,很大一部分教师又是从民办教师转正而来,所以传统的教学模式在他们脑中根深蒂固,他们一般都采取填鸭式的教学方式,过分强调知识体系和结构,忽视学生心理情感、学习过程与方法的培养。

农村小学中老年教师在过去几十年的教学生涯中,几乎都是采用一支粉笔、一根教鞭、几本现书这种简单的灌输式教学方法,不能接受新观念、新知识、新方法,对现行的教育教学改革很难适应的,甚至无所适从。随着新课程改革的日益推进,农村义务教育阶段教师在观念上、素质上的落后与新课程实施要求之间的矛盾也日趋凸现。

二、存在问题的主要原因

1.农村教师老龄化的主要原因有三。一是新教师难以分配到农村学校任教。尽管农村义务教育实行了以县为主的管理体制,但由于种种原因,县政府无力承担新分配教师的工资。因此致使农村小学教师虽然十分紧缺,却无法补充新鲜血液。二是由于农村教育长期投入不足,办学条件难以改善,教师工资待遇普遍偏低,很多优秀青年教师纷纷外流。三是由于教师紧缺,政府只能采取“先保初中后顾小学”的策略,初中缺教师就从小学调,高中缺教师就从初中调。新教师进不去,年轻教师又外流,农村小学教师老龄化便不可避免。

2.教师队伍的整体素质不高现状成因分析。

(1)没有新鲜血液补充。农村义务教育阶段教师工资低、待遇差、地位也不高,这样给农村教师带来了很大的生活压力和心理压力。因此,优秀的大中专毕业生不愿到农村工作,优秀教师又留不住,造成农村学校教师结构不能得到良性改善,教师整体素质不高,并形成了恶性循环。

(2)教师编制过紧,并且严格按照纯数字操作,没有考虑教学点、学科配套等实际问题,造成农村教师缺编严重。教师所教学科极不稳定,少则一个教师同时教学几个学科,多则包班。头绪多,任务重,不利于教师教学水平的提高和学科骨干教师的培养,致使教师教学方法单调,教学水平提高不快。

(3)时间、经费不能保障,学习充电不够。农村学校教师紧缺,经费紧张,导致外出参观学习培训的机会不多,“充电”较少,吸收新鲜东西不够。目前教师的继续教育也是务虚的多,务实的少。这些问题都在一定程度上制约着教师自身素质的提高。

如何解决当前农村义务教育阶段教师队伍面临的数量极度短缺、结构不合理、老龄化严重、专业素养不高等问题,尽量缩短城乡教育的差距,真正实现教育均衡发展值得我们深思!

此文系湖南省教育科学“十二五”规划课题《基于均衡发展视角的乡村教育资源开发与利用研究》研究成果,其编号为:XJK014CZX0043

安化茶园的施肥技术及病虫害防治

湖南省安化县移民局 谢大伟 曹辉

安化地处湘中偏北,雪峰山脉北段,资水中游,属我国四大茶区之一的江南茶区。位于亚热带大陆季风湿润气候区,光热资源丰富,年均气温16℃~18℃,年降水量1200—1700mm,相对湿度多在80%左右。境内山青水秀,云雾缭绕,土层深厚。这些适宜的环境条件,为茶树生长发育提供了所需要的光照、温度、土壤及水分等先决条件。但除此之外,后期的外部干预也起到了举足轻重的作用。本文将从营养施肥及防治病虫害两个方面讨论人为农艺措施对茶叶品质的影响。

一、茶园的营养施肥

(一)施肥的目的

茶树生育所必需的矿质元素有:氮、磷、钾、铁、镁、硫等大量元素和锰、锌、铜、硼、铝、钼、氟等微量元素。在这些元素中,氮、磷、钾消耗最大,常常需要作为肥料而加以补给。茶树是以采收幼嫩芽叶为对象的多年生经济作物,每年要多次从茶树上采摘新生的绿色营养芽或嫩梢,这对茶树营养损耗极大。与此同时,茶树本身还需要不断地生长期、茎、叶营养器官以维持树体的繁茂和继续扩大再生长,以及开花结实繁衍后代等,都要消耗大量养分。因此,必须适时地给予合理的补充,以满足茶树健壮生长,使之优质、高产、稳产。

(二)肥料的选择

肥料种类包括有机肥、无机肥料、微生物肥料等。施肥前首先要测定土壤肥力状况,然后因地制宜,灵活掌握,缺什么补什么,实施茶园平衡施肥,防止茶园缺肥和过量施肥。根据土壤肥力状况和茶树长势,综合考虑栽培的目的,肥料的成分与

含量确定最佳肥料配方。协调合理、精准到位的施肥,不仅可以增进土壤肥力,制造和协助茶树吸收营养,还能增强植物抗病和抗旱能力,产生多种生理活性物质刺激作物生长。

此外,许多微生物肥料使用后,会对茶树品质产生良好的影响,可增加氨基酸的含量,降低硝酸盐(致病物质)含量。

(三)施肥的原则

茶园的营养管理主要以施有机肥为主,营养元素平衡,安全施肥。要不断补充茶树所需要的营养元素,使土壤矿质营养平衡,保证生产的可持续性。

在施肥时,我们应充分考虑影响肥料效力的因素,如肥料品种、肥料质量、施肥时间、施肥方式、施肥位置、施肥数量等,做到合理、及时、准确、科学施肥。

1.有机肥和无机肥相结合,重有机肥。有机肥养分完全,比例平衡,可以改善土壤环境,增进土壤肥力,提高肥料利用率。同时,无机肥可以满足茶树旺盛生长期对氮、磷、钾等元素的需求。

2.基肥和追肥相结合,重施基肥、适量追肥。需肥的连续性是茶树营养特点之一。基肥必须做到“净、早、深、足、好”。净就是各种有机肥的卫生指标、重金属和农药残留必须达标;早就是施肥时期要早,增加养分吸收与积累,有利于春茶早发芽、早采摘;深就是开沟深施,及时盖土;足就是基肥的数量要充足;好就是基肥的质量要好。

3.春茶追肥与秋夏茶追肥相结合,以春茶追肥为主。春茶的品质、产量、产值决定了茶园的经济效益高低,要充分发挥春茶的生产优势,做好春茶生产前的催芽肥

的施肥工作。

4.追肥以氮肥为主,并与磷、钾肥和微量元素肥相结合。

5.以茶树根部施肥为主,并与叶面施肥相结合。

二、茶园的病虫害防治

(一)农业技术措施。

1.合理种植。合理密植,有效控制茶园小气候,提高茶树抗病虫性能和丰产性能。

2.适时修剪。将修剪后的枯枝落叶和茶树上的病虫枝叶及时清理出园,并集中销毁,减少病虫基数,减少因杂草、土壤发生联系的病虫为害。

3.及时采摘。及时的多次采摘,可改变病虫生长的适宜环境条件,有效切断病虫食物来源。

4.适当翻耕。深翻晒土,轮作倒茬,改善土壤通透性,破坏地下害虫栖息场所。

(二)化学生物防治

1.不用或少用化学农药。2.利用天敌。保证茶园生物多样性,维持茶园生态平衡。3.使用植物制剂生物农药。4.使用病原微生物农药。

(三)全面物理防治

采用灯光诱杀和黄板诱杀相结合的物理防治病虫害的方式,如安置频振式杀虫灯和插挂黄板。

(四)封园消灭病虫

茶季结束后,允许使用石硫合剂封园,以减少次年病虫的发生量。石硫合剂的使用量不得使茶叶的铜含量超标。

综上所述,因地制宜的施肥选择,科学有效的防治管理,为茶叶产量和品质的提升提供保障。

安化黑茶的环境生态及利益生态

湖南省安化县移民局 曹辉 谢大伟

当代社会,人们生活水平不断提高,处于亚健康的人群日益庞大。口感醇和、回味舒爽又具有独特保健功效的安化黑茶广受关注。安化黑茶含有数百种化学成分和生物活性物质,包括维生素、矿物质、蛋白质、氨基酸、糖类物质等。因此,随着人们对自身健康的关注,势必对黑茶的品质及其卓越而稳定的功效提出了更高的要求。本文将从茶树生长的基本环境生态和利益生态着眼,关注保障和提升茶叶质量,保证消费者的绿色有机饮用,实现黑茶的可持续发展。

一、环境生态

(一)光照

光照是决定茶树生产力及品质的重要因素。茶树生态习性喜阴喜湿,忌强烈直射光,喜散射光,其光合作用补偿点较高,光饱和点较低。日照时间长,光度强时,茶树生长速度、发育健全,不易罹患病虫害,且叶中多酚类化合物含量增加;反之,茶叶受日照少,则茶叶薄,不易硬化,叶绿质细,多酚类化合物少,泡制后的茶叶其水色和香气都会受到影响。

(二)温度

气温在25℃以下时,茶树光合作用随温度逐步升高而增强;25℃—35℃为最适范围;气温35℃以上时,净光合作用急剧下降。气温达39℃—42℃时,就没有净光合作用了。其光饱和点为32千勒克司。超过48℃时,叶组织丧失光合作用能力,而出现永久性伤害。幼年茶树光合作用适宜的气温范围为20℃—28℃,而成年茶树为25℃—35℃,光饱和度为20—30千勒克司。

(三)水分

水是茶树进行光合作用的重要条件,如叶子中水分亏缺,不仅直接影响光合成

过程的水分供给,导致光合速率下降,同时也促使气孔关闭,妨碍二氧化碳的吸收,降低原生质的水解作用,促使呼吸作用增强。所以在干旱条件下,茶树的光合强度往往比较低。水分亏缺会引起二氧化碳扩散阻力的增大。水分不足可以引起气孔开口度的减小或者完全关闭,从而阻断了二氧化碳进入叶细胞,同时缺水也降低羧化酶的活性,增大叶肉细胞阻力,因此影响了光合作用的进行。

(四)二氧化碳

大气中二氧化碳的浓度通常是300PPm(百万分之一),这远远不能满足茶树光合作用的需要。据测定,茶树二氧化碳的补偿点为60PPm,而饱和点约1300PPm。当二氧化碳浓度超过正常大气中的水平以后,光合速率仍随着二氧化碳浓度的增加而上升。因此,茶园力求通风透光,保证二氧化碳供给,以利于提高茶树的光合作用。

二、利益生态

近年来,黑茶经济效益提高。因此,人们运用各种设施和技术手段,争取茶树早发芽、早采摘、早上市。在这一背景下,遮阳网覆盖栽培以其“高投入、高产、高效益”的特点,在茶叶生产中应运而生。通过遮阳网的遮阳作用,人为调节和改善茶树生产所需的温度、湿度和光照等生理,生态环境,提高茶叶的产量和品质。

(一)遮阳网的选择

在采摘前20天,茶园中的夏季茶树覆盖遮阳网,可减少阳光直射,提高茶叶的嫩度,促进茶叶体内氮素的累积,增加叶绿素和氨基酸含量,从而使茶叶色泽翠绿,滋味甘鲜,香气浓郁。选择遮阳网,要注意目数比率。遮阳网的遮阳率太高,高于遮阳网

40目以上,会影响茶质;遮阳率低,低于遮阳网30目以下,会影响产量。因此,遮阳网适中为佳,一般使用30—40目的遮阳网。地块小的茶园,以及靠山的、植物较多的茶园,不宜覆盖遮阳网。

(二)遮阳网的作用

在茶园中引进遮阳网覆盖遮阴管理农艺措施,可以有效截留部分太阳辐射,使茶树冠层的有效光合辐射强度降低,从而相对提高散射辐射的比例,到达茶树冠层的散射和反射辐射所占比例明显增加,其中散射辐射量增加6%—15%,提高光合效率,光能利用率,改善光、温、湿等条件,明显改变茶园微域生态环境,满足茶树耐阴的习性,进而影响茶树的光合作用、营养物质吸收、代谢及其在茶树体内的重新分配等一系列生理与生化过程,最终影响到茶叶产量与自然品质。

(三)遮阳网的效应

1.品质效应

夏季天气炎热,茶树新梢芽叶生长迅速,使得能溶解茶汤的水浸出物含量相对减少,特别是氨基酸等的减少,使得茶汤滋味、香气都不如春茶强烈,但带苦涩味儿的花青素、咖啡因、茶多酚含量比春茶多。提供遮阳网覆盖,增加茶的嫩度和芽叶的产量,转变夏茶的内含成分,为来年的春茶生长增加产量打下良好基础。

2.经济效益

首先,可充分利用茶叶资源。夏秋茶多为低档茶,市场销路差,利润空间小,因此人们一般不采摘。覆盖遮阳网,可提高茶的品质,然后进行深加工,充分利用茶资源;其次,丰富市场产品。相对于高昂的春茶,物美价廉的夏秋茶也不失为一种选择;最后,开辟茶农增收渠道。