

加强生态农业建设 推进浙江有机茶产业发展

金国庆

(浙江更香有机茶业开发有限公司 321200)

【摘要】本文介绍了有机茶生产体系可注入的生态农业技术,阐述了我公司发展有机茶产业的模式及其取得的成效,并对有机茶生产的发展方向进行了展望。

【关键词】生态农业;浙江;有机茶;发展

【中图分类号】S571.1

【文献标识码】C

【文章编号】0577-8921(2010)01-048-03

1 引言

有机茶作为一种无污染、高品质的产品,现已成为世界茶叶市场的“宠儿”正受到各国茶叶界的广泛关注。在各级政府的重视支持和产销企业、科技人员以及广大茶农的共同努力下,我省有机茶产业发展较快,生产初具规模,市场开拓初见成效,有机茶知识不断普及,消费者队伍不断扩大^[1,2]。但面对众多茶区群雄逐鹿的发展态势,浙江有机茶产业必须在新时期保持强劲优势,才能在激烈的竞争中健康持续发展。

随着近几年来食品质量安全标准的不断提高,欧盟等西方国家对我省出口茶叶提出了更为苛刻的检验要求,浙江检验检疫局为确保浙江茶叶顺利出口,将源头管理作为工作重点,推行从茶园到出口离境的全过程监管,通过各种渠道加强科学用药的宣传力度,逐步推行植保员制度,建立良好的生产规范,提高茶农科学用药的意识和水平。

面对新形势,为提升我省有机茶在国内外的知名度,并进一步拓宽国外市场,加强生态农业建设,将生态农业技术融入有机茶产业发展,是必然的趋势。

2 有机茶生产体系可注入的生态农业技术

我国有机农业是从有机茶开始,有机茶生产和发展已成为我国有机农业的领头雁,从1990年开始到2007年底全国有机茶园面积达40多万亩,有机茶产量已达9千多吨。2002年农业部颁布了有机茶的4个标准,已形成了一个较完整的生产体系,整个生产体系都注入了生态农业的理念,主要包括:

2.1 建设良好的生产基地环境

有机茶基地建设应选择没有污染,生态条件良好的地方,尊重自然规律,保持生态平衡的前提下能动地利用和改造环境,使有机系统更完善、更合理、更富有科学性。

收稿日期:2009-12-31

作者简介:金国庆(1959年-),男,浙江武义人,浙江更香有机茶业开发有限公司总经理。

2.2 沼气利用技术

沼气利用技术是在有机茶生产中应首先要考虑的一项有机农业技术,它在有机茶生产系统建设中增加能源、解决肥源、净化环境、保护茶农健康等都有重要意义^[3]。

2.3 土壤山草覆盖技术

土壤山草覆盖具有肥田、保土、抑制杂草生长等多种作用,是一项一举多得的有机农业生产技术。有机茶园铺草用的草料应以山草为主,并作适当的晒、打、消毒等处理,防止因铺草把病、虫、恶性杂草带入茶园,如有条件还应与土壤放养蚯蚓结合实施。

2.4 间作绿肥技术

幼龄茶园间作绿肥不仅可自力更生解决肥源问题,还可以促进土壤生物活性,防止水土流失,护梯保坎,增加茶园生物多样性等。

2.5 推行修剪枝叶回园技术

茶树修剪枝叶有机质含量高,养份丰富,含量平衡是肥园的好材料。它可直接作肥料翻埋土中,也可作茶园土壤覆盖物,但对一些有罹病、着虫的枝叶要进行清理,通过处理后再回园;病虫严重的修剪枝叶经堆放待有益寄生蜂孵化飞走后要烧毁,不能作回园材料。所有要回园的枝叶应作检查后再作处理。

2.6 推行以自然调控能力为主的病虫生物防控技术

有机茶园的病虫防治应充分发挥以茶树为主体,以茶园环境为基础的自然生态调控作用,采用以农业措施为主,辅之以适当的生物防治,物理防治技术,并利用有机农业中允许施用的植物源、矿物源农药控制病虫。

2.7 推行茶园养殖技术

有机茶园中放养食草食虫动物,如鸡、鹅、兔等,是增加茶园生物多样性的一种形式,茶园通过这些生物捕食可以防治茶园杂草、防治虫病,粪便可以肥园,是有机茶生产节支增收的重要措施。

2.8 推行有机肥无害化处理技术

根据有机茶园施肥准则,一般农家有机肥不能直接施于茶园的,要进行无害化处理后才可施用。无害化处理方法中最简单可行的是生物无害化处理,如接菌后的高温堆肥等,这是有机农业生产中必须采用的方法。

2.9 清洁化加工与设备选型配套技术

有机茶加工关键在于清洁化生产,因此不管生产何种茶类的有机茶从厂址选择、厂房建设、设备配置、机型选择、生产工艺设置等都要以清洁化、无污染为基本准则,要符合 NY/T5198-2002《有机茶加工技术规程》中规定的要求。

3 我公司发展有机茶产业的模式及其取得的成效

3.1 有机茶生产现状

武义县地处浙江中部,是个“八山半水分半田”的山区县,县内地形复杂,地貌多样,生态环境优越,全县林地面积达 178 万亩,其中生态公益林达 54.6 万亩,森林覆盖率达 72%。20 世纪 90 年代以来,武义县立足山区实际,运用现代技术,把开发区域特色农业作为突破口来抓,加快推进农业产业化,生态农业。生态农业的发展取得了长足的进步,其中尤以有机茶的开发和培育,在浙江省内甚至全国打响了生态农业的品牌,被誉为“中国有机茶之乡”。我公司自 1998 年开始开发有机茶,在县委县政府的支持和中国农业科学院茶叶研究所的指导下,在武义已建有 71 个有机茶生产基地,有机茶园 9000 多亩,遍及武义 13 个乡镇,这些茶园通过有机生产的模式,使水土流失得到了有效控制,生物多样性明显增加,促进了当地生态农业的发展。

3.2 有机茶发展模式

3.2.1 加强基地建设,促进有机茶产业的可持续发展

为确保茶农利益,公司与其签订了基地合作协议,明确规定对基地所产有机鲜叶按照高于市场价 40%的价格进行收购。在基地管理过程中,公司严格遵循八统一制度(统一管理、统一供给生产资料、统一技术规范、统一认证、统一培训、统一以保护价收购鲜叶、统一生产、统一品牌);出资为基地设立了各种标示牌、农用资物仓库;引入了太阳能诱虫灯、信息素诱虫板等物理防治措施,与农业局特产站合作开展病虫害联防、联治项目的实施;在保持现有植被的同时号召茶农在茶园中种植樟树及桂花树,以增加生物多样性和提高茶叶品质。

3.2.2 加快科技型、观光型厂区建设,提升企业整体形象

公司投资 1000 多万元在厂区新建了 6000 平米的现代化名优绿茶生产车间,引进了 6 条连续化、清洁化生产线及节能环保防尘锅炉,全部生产设备接触面均采用不锈钢和可使用皮带为原料;按照 HACCP 和出口卫生要求,对现有更衣室进行了改造,新增了各种消毒设施、风淋设施;将人流和物流通道进行隔离,有效的防止了交叉感染;此外,还将包装车间及手拣台进行改造,全部采用不锈钢接触面。

3.2.3 建立茶叶种植、加工、生产各环节质量可追溯体系

公司在产品质量追溯管理上进行了严格的要求,建立了茶园地块的编号档案,根据不同的地块号,对进厂鲜叶编制批号,每批鲜叶进厂,都有一张“茶叶加工过程跟踪卡”,跟踪卡上记录着这批鲜叶的基地名称、地块编号、加工过程和出入库详细情况,同时实施责任落实到人制度,确保流向可追踪、源头可追溯、出现质量问题可查询。

3.2.4 加强茶叶质量监控,进行全程检测

为了防止茶叶在基地管理、生产加工过程中的污染,公司采取了产前、产中、产后严格的抽样检测措施:企业自身检测作为内控数据,中农检测中心和商检局检测作为出厂依据,销区成品送样作为上柜检测。2007 年至今,公司送检产品合格率达到 100%,杜绝了违禁农药的使用,科学地保证了茶叶的安全、卫生及高品质。

3.2.5 强化企业市场营销,大力开拓国内外市场

公司大力发展连锁经营模式,在“统一管理、统一质量、统一形象、统一服务、统一宣传”的原则下,以北京为中心,在浙江、河北、山西、内蒙古等地开设了 100 多家直营店和加盟店,其中北京马连道茶叶街 5000 平方米的更香茶庄、石家庄 4000 平方米的更香茗茶店、唐山 1000 平方米的更香文化店等均为旗舰式的专卖店,“更香”品牌在国内茶界已具较高的影响力。与此同时,

公司还加强了国外市场的开拓,已同多个欧美发达国家建立贸易业务,出口额逐年增加,有机毛峰品种比 2008 年增长十倍。

3.3 发展有机茶取得的成效

公司 1999 年在华山建立 245 亩有机茶生产基地,在有机茶开发前茶叶产值仅 4 万元,2000 年通过改造进行有机茶认证,2001 年产量 1500 公斤,产值 7 万元;2002 年产量 2500 公斤,产值 17 万元;2003 年产量 3500 公斤,产值 33 万元;2008 年产值已超过 100 万元,取得了较好的经济效益。据不完全统计,承包更香基地茶园,从事管理、采摘和茶叶加工的农民近 4 万人。农民为“有机茶绿色产业链”的运转做出了巨大的贡献,也从中得到了实惠。在承包更香有机茶基地的农民中,除极少几个茶园还处于三年转换期的承包人外,均已经开始赢利,多数茶农盖了新房,大大改变了农村的面貌。

此外,更香公司从 2001 年开始每年都要举办多次有机茶管理培训,邀请有关专家、教授和认证单位的高级技术人员为农民授课,普及有机茶生产知识。几年来,共有几千人次的农民走进更香公司开设的“有机茶课堂”,极大的提高了茶农素质。

4 有机茶生产的发展方向

有机茶生产虽对山区经济建设和发展起到重要作用,但还存在许多急需解决的问题,从生态农业角度看,主要是循环农业技术注入不足,因为我国有机茶园多数从过去的常规花园转换而来,虽然经过若干年的转换管理和生态修复,但还存在作物单一,茶园自身生态系统多样性差,物质和能量转化困难,从而致使茶园土壤肥力无法进一步得到提高,病虫害无法得到有效控制等,茶园缺氮和个别病虫害失控已成为当前有机茶生产可持续发展的两大瓶颈。茶叶生产作为我国山区经济的特色农业和主导产业,如何在茶叶生产中加快茶区循环农业发展,节约资源,保护环境,促进山区经济可持续发展是个重要课题^[4]。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》中指出,今后“要把节约资源作为基本国策,发展循环经济,保持生态环境,加快建设资源节约型、环境友好型社会,促进经济发展和人口、资源、环境相协调”;《中共中央、国务院关于推进社会主义新农村建设若干意见》(中发〔2006〕1 号文件)中又指出今后我国“要加快发展循环农业,要大力开发节约资源和保护环境的农业技术,主要推广废弃物综合利用技术,相关产业链接技术和可再生能源开发利用技术”。因此发展复合生态型有机茶园应是今后我国有机茶生产的发展方向。

理想的有机茶园还应把现行单一功能的有机茶园扩大为一个复合产业园区,以茶为主纳入其他种养业,形成一个不依靠人工合成化学物质和没有转基因种群的“菌、草、豆、畜、禽、沼、林、茶”的复合生态园区,依靠园区内物质和能量的转化和充分利用以保持可持续发展。选择没有污染,生态条件良好的地方建设有机茶园,在尊重自然规律的前提下,充分利用现代科学技术,根据系统内的现有条件对茶、林、农、牧、沼、路、水等进行因地制宜地科学规划,合理布局,恰当改造,使每一寸土地都得到充分地利用,土壤肥力能够逐步得到提高,生态环境得到良好保护;采用良性空间利用技术,根据茶和其他作物的喜光耐阴等特性选择不同树种和豆科作物建立茶、草、豆、林等可相互利用、相互依靠的立体生物群,使园区能充分利用空间和光能,提高系统内的绿色覆盖率和生物多样性,维护园区生态平衡;采用恰当的生物物候衔接技术,以市场为导向,突出早芽种茶树的同时选择不同适应性的其他品种茶,使年生长周期内能充分利用时间,开展早、中、晚品种搭配,以便开展多茶类的组合生产,提高有机系统的应变能力,提高生产效益;采用现代的生物工程技术,在园区内建立起对各种废弃物进行无害化处理的场所和设施进行资源化处理,变废为宝,加快能量和物质转化和改善系统内部环境卫生条件。

公司还将在有条件的地方和基地里,继续开展茶园养鸡,以鸡肥茶,以鸡捉虫,鸡茶共生茶园;大力发展绿肥作物,开展生草栽培,以草治草,以草肥园,以草保土,做到草茶共园;发展“草、畜、沼、林、茶”五位一体茶园,逐步把单一的茶园生产扩大,向多种经济方向发展等实践,以进一步提高公司的应变能力,促进经济、生态与社会效益的提高,努力为山区生态农业发展作出更大贡献。

参考文献

- 1 吴 洵. 对现行有机茶行业标准的几点看法和建议. 茶叶, 2005, 31 (3): 153- 155
- 2 朱跃进, 何惠芳, 赵建中. 谈谈有机茶生产基地的建设问题. 茶叶, 2005, 31 (2): 107- 110
- 3 吴 洵. 现代有机农业理念与有机茶生产体系建设. 茶叶, 2005, 31 (1): 45- 47
- 4 黄祖辉, 钱峰燕. 茶叶安全性认知与价格支付的分析. 茶叶, 2004, 30 (2): 70- 73