



有机茶

生产与管理技术问答

(修订版)

刘新 主编

金盾出版社

有机茶生产与管理技术问答

(修订版)

主 编

刘 新

副主编

傅尚文

编著者

刘 新 傅尚文

吴 洵 肖 强

张 优 舒爱民

邬志祥

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院茶叶研究所有机茶研究与发展中心的专家编写并修订,此修订版对第一版进行了修改和增补。内容主要包括:有机农业与有机茶概述,有机茶基地建设,有机茶园土壤管理,有机茶园施肥,有机茶园病虫害的防治,有机茶的加工,有机茶包装、标识、贮藏和运输,有机茶销售,有机茶生产的认证和管理等。

此次修订在结构上重新做了调整,并根据最新的生活方式完善了原书内容。适合广大茶农、茶厂工人、茶叶营销人员以及茶叶生产管理部门和相关科研院所阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

有机茶生产与管理技术问答/刘新主编. —修订版. —北京:金盾出版社,2008.1

ISBN 978-7-5082-4801-1

I. 有… II. 刘… III. 茶属-无污染技术-栽培-问答
IV. S571.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 177613 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

装订:第七装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7.875 彩页:4 字数:165 千字

2008 年 1 月修订版第 2 次印刷

印数:13001—21000 册 定价:11.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



有机茶园生物多样性

有机茉莉花种植园





茶园害虫天敌

茶园间作绿肥作物





灯光诱杀害虫



有机茶园铺草



有机茶加工车间

名优有机茶加工



序

世界农业自“二战”后,由于大规模采用了现代科技手段,取得了令人瞩目的成就,同时也面临一些新的问题,主要表现在资源枯竭、农产品质量下降、生态环境质量恶化以及出口贸易中的非关税壁垒等方面。为解决这些问题,各国进行了广泛的探索,以生态、健康、公平和关怀为原则的有机农业得到各国的认可。有机农业已成为全球农业可持续发展的重要途径之一。

我国有机农产品的生产起源于 20 世纪 90 年代,生产的第一个产品是有机茶,以供出口需要。目前,我国生产的有机食品主要有茶叶、豆类、谷类以及蔬菜等,这些有机农产品除供出口外,在国内市场开始销售。农业部现在已将有机食品纳入无公害食品行动计划,指示有条件的地区和企业发展有机食品,正式启动了有机农业的发展方略。2002 年农业部发布了《有机茶》、《有机茶产地环境条件》、《有机茶加工技术规程》和《有机茶生产技术规程》行业标准,这是我国第一部有机食品标准,标志着我国有机食品进入实施阶段。有机农业对生态环境、资源利用以及食品品质、安全性等方面的贡献,将成为我国农业可持续发展不可缺少的重要组成部分。

20 世纪 80 年代,有机茶首先在坦桑尼亚海拔 2 150 米的 Luponde 茶场生产,1989 年在伦敦市场以“Nature Land”产品出现,拉开了世界有机茶生产的序幕,随后在亚洲和非洲相继开始生产,现已成为世界茶叶市场的一种特殊产品,年贸易量约 6 000 吨。我国有机茶始于 20 世纪 90 年代,第一个有机茶产品由浙江省茶叶公司直接出口到荷兰,从而揭开我国有

机茶的发展序幕。有机茶发展初期,主要受国际市场的驱动,一些进口商需要有机茶,促使生产者开发有机茶。随着我国经济的快速发展,人们生活水平的提高,对食品的安全更加关注,崇尚天然环保、优质安全的产品,推动了国内市场有机茶的需求,加之我国名优茶消费的增长,开发有机名优茶又成为中国特色的有机茶发展方向。一些企业开发了有机茶,使农民增收、企业增效,产生较好的经济效益和良好的社会效益。有机茶的发展也推动了无公害茶叶生产技术的进步,一些有机茶的技术直接应用在不公害茶叶生产中;有机茶成熟的管理程序也用于无公害茶的管理之中。有机茶的发展加速了茶叶加工厂的技术改造。长期以来,茶叶加工一直作为农副产品对待;存在加工厂房简陋、设备陈旧、卫生条件差等问题;有机茶加工参照食品加工要求,提出了有机茶加工标准,对环境、厂房、设备、加工人员、卫生、管理等有严格的要求,加速了茶叶加工厂的技术改造和设备的更新换代。

今天,有机农业成为发达国家农业发展的重要方向,而我国作为一个发展中的农业大国,也应在世界有机农业上占有一席之地。有机茶已在我国实践了多年,已取得了一些研究成果并积累了经验,刘新研究员和傅尚文副研究员主编《有机茶生产与管理技术问答》,系统地总结了我国有机茶的生产技术和认证实践经验,为普及有机茶知识,推动有机茶的发展将发挥积极的作用。

愿有机茶在我国茶产业的发展中成为安全生产的领头军,愿我国茶产业以更快的速度、更健康的步伐向前迈进。

中国工程院院士

陳宗懋

前 言

2002年以后,国内外有机食品的生产、贸易和消费得到快速的发展,2006年全球有机土地的面积达到约 5.1×10^7 公顷,全世界有机市场规模接近400亿美元。以我国为代表的发展中国家的有机食品的发展取得长足的进步,2006年我国有机土地面积(含野生植物采摘)居世界第二。

随着国内外有机食品的发展,包括有机茶在内的有机食品法规与监督管理体系相继建立,有机产品标准颁发和实施。2003年9月,国务院公布了《中华人民共和国认证认可条例》,《条例》的颁布和实施,标志着我国认证认可工作在规范化、法制化方面迈出了新的一步。2004年9月,国家质量监督检验检疫总局发布了《有机产品认证管理办法》。2005年1月,国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会发布了GB/T 19630.1~GB/T 19630.4—2005《有机产品》国家标准;6月,国家认证认可监督管理委员会发布了《有机产品认证实施规则》,并相继发布了一些有机产品监督管理的规范,至此,一套完整的适合我国国情的有机产品认证制度已建成。2005年8月,农业部发布了《关于发展无公害农产品绿色食品有机农产品的意见》,农业主管部门首次对有机农产品提出了发展方向,重点明确了发展措施和质量监督管理的要求。2006年4月29日第十届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议审议通过《中华人民共和国农产品质量安全法》,自2006年11月1日起施行,从源头上保障农产品质量安全,维护公众的身体健康,促进农业和农村经济的发展。

《有机茶生产与管理技术问答》出版后的几年,有机茶种植、加工的研究取得了一些新成果和新技术,生产、加工和贸易质量控制体系在有机茶生产企业的实施有了新思路,特别是近年来政府相关部门加强了对有机产品的管理,出台了一些新的法规和规范,原书已不应当前的实际,因此进行改版。

修订版图书的修订人员除原有的刘新、吴洵研究员,傅尚文、肖强、舒爱民、邬志祥副研究员,张优工程师外,还增加了沈星荣、王东辉农艺师以及汪秋红助理工程师。改版时对原书进行了修订和补充。本次再版仍以问答的形式系统解答有机茶方面的知识,每个问题各自独立,每章自成体系。全书共分正文9章和附录,系统地介绍了有机农业、有机茶的概念,有机茶基地建设,土壤管理,茶园施肥,病虫害防治技术,有机茶加工、包装、贮运,有机茶销售要求,以及有机茶认证管理等内容。

编 著 者

2007 年 11 月

目 录

第一章 有机农业与有机茶概述.....	(1)
一、什么叫有机农业?	(1)
二、有机农业遵从什么标准?	(2)
三、世界有机农业发展情况如何?	(3)
四、什么叫“IFOAM”?	(6)
五、有机农业就是不用化学合成物质的农业吗?	(8)
六、有机农业与传统农业有什么区别?	(10)
七、我国有机农业发展情况怎样?	(12)
八、什么叫有机茶?	(13)
九、有机茉莉花茶和有机药茶是什么意思?	(14)
十、有机茶与无公害茶、绿色食品茶有什么区别? ...	(15)
十一、有机茶园与野生茶园和荒芜茶园有什么区别?	(17)
十二、茶园长期施化肥、不喷施化学农药和化学除草 剂是否可称为有机茶园?	(18)
十三、茶叶中没有农药残留是否可以定为有机茶产 品?	(19)
十四、为什么要发展有机茶?	(20)
十五、我国发展有机茶有什么优势?	(21)
十六、我国有机茶发展情况如何?	(22)
十七、发展有机茶效益好吗?	(24)
十八、我国发展有机茶有什么政策和思路?	(25)
十九、有机茶生产有什么标准可依吗?	(27)
二十、目前我国有机茶生产有几种模式,哪种模式较	

好?	(30)
二十一、有机茶生产合作社(小农户组)如何进行有 机茶生产?	(31)
第二章 有机茶基地建设	(35)
一、什么地方可以发展有机茶生产?	(35)
二、有机茶园对土壤、空气、水源有什么要求?	(37)
三、为什么有机茶园的生物要做到多样性? 如何促 进生物多样性?	(38)
四、有机茶园基地如何选择?	(39)
五、有机茶基地如何规划?	(40)
六、有机茶园如何开垦?	(43)
七、有机茶园生态建设怎样进行?	(44)
八、为什么说烧山垦园是违反有机茶生产基本准则 的?	(46)
九、首次申请认证的茶园为什么要进行转换?	(46)
十、常规茶园要怎样转换为有机茶园?	(47)
十一、荒芜和失管茶园如何转换为有机茶园?	(48)
十二、什么叫隔离带? 有机茶基地怎样建好隔离带?	(49)
十三、复合生态有机茶园是什么意思? 发展前途情况 如何?	(49)
十四、为什么要绘制生产基地的位置图? 图件中应 至少标明哪些内容?	(51)
十五、有机茶园基地生产建设中为什么要建立田间 档案? 怎样建立档案?	(51)
第三章 有机茶园土壤管理	(54)
一、有机茶园怎样进行土壤管理?	(54)

二、为什么说茶园铺草是有机茶园最重要的农艺技术措施之一？	(55)
三、有机茶园草源如何解决？怎样铺草？	(57)
四、有机茶园是否可以深耕？怎样深耕？	(58)
五、有机茶园为什么要饲养蚯蚓？怎样饲养？	(60)
六、有机茶园是否可以间作绿肥？有什么好处？	(65)
七、有机茶园怎样选择绿肥？	(66)
八、可作有机茶园间作的春播夏绿肥有几种？特性怎样？	(67)
九、可作有机茶园秋播的冬季绿肥有哪几种？特性怎样？	(69)
十、坎边多年生豆科绿肥有哪几种？特性怎样？	(71)
十一、有机茶园怎样种好绿肥？	(72)
十二、有机茶园绿肥如何利用？	(75)
十三、有机茶园酸度过大怎样改良？	(76)
十四、有机茶园酸度不足怎样改良？	(77)
第四章 有机茶园施肥	(79)
一、有机茶园的施肥准则是什么？	(79)
二、有机茶园哪些肥料是禁止施用的？	(80)
三、有机茶园哪些肥料是允许施用的？	(81)
四、哪些肥可在有机茶园中限制施用？	(82)
五、农家有机肥为什么要经过无害化处理后才能在有机茶园中施用？	(83)
六、农家肥怎样进行无害化处理？	(84)
七、各种饼肥也要经过无害化处理后才用吗？	(87)
八、为什么有机茶园施用外购的商品有机肥要通过有机认证或经认证机构许可才行？	(88)

九、有机茶园是否可以施叶面肥？怎样施用？	(89)
十、有机茶园怎样施基肥？	(90)
十一、有机茶园怎样施追肥？	(92)
十二、有机茶园怎样自力更生解决肥源问题？	(93)
十三、有机茶园为什么要做好田间施肥记录？	(93)
第五章 有机茶园病虫草害的防治	(95)
一、有机茶园病虫草害控制的原理是什么？	(95)
二、什么是农业防治？其主要技术措施有哪些？	(96)
三、什么是物理防治？方法有哪些？	(98)
四、什么是生物防治？如何进行生物防治？	(99)
五、茶园害虫天敌主要有哪些？如何保护？	(101)
六、什么是微生物制剂？使用特性怎样？	(103)
七、什么是矿物源农药？使用特性如何？	(104)
八、假眼小绿叶蝉的发生和为害特点是什么？怎样 防治？	(106)
九、茶尺蠖的发生和为害特点是什么？怎样防治？	(107)
十、茶毛虫的发生和为害特点是什么？怎样防治？	(109)
十一、茶刺蛾的发生和为害特点是什么？怎样防治？	(110)
十二、黑刺粉虱的发生和为害特点是什么？怎样防 治？	(112)
十三、茶丽纹象甲的发生和为害特点是什么？怎样 防治？	(113)
十四、茶橙瘿螨的发生和为害特点是什么？怎样防 治？	(115)

十五、茶白星病的发生和为害特点是什么？怎样防治？	(116)
十六、茶饼病的发生和危害特点是什么？怎样防治？	(117)
十七、有机茶园怎样防治杂草？	(118)
第六章 有机茶的加工	(120)
一、有机茶生产对茶叶加工厂环境有什么要求？ ...	(120)
二、有机茶生产对茶叶加工厂有什么要求？	(121)
三、有机茶生产对茶叶加工设备有什么要求？	(123)
四、加工有机茶对卫生和管理有什么要求？	(124)
五、有机茶生产对加工的鲜叶原料有什么要求？ ...	(125)
六、有机茶鲜叶从基地到加工厂如何做好运输、包装？	(127)
七、有机茶加工时对配料、添加剂有什么要求？	(128)
八、茶叶加工厂既加工常规茶又加工有机茶怎么办？	(129)
九、有机茶加工中产生的废弃物如何处理？	(130)
十、有机茶加工厂的有害生物如何防治？	(130)
十一、对有机茶深加工产品加工厂有什么要求？ ...	(131)
十二、为什么要绘制加工厂的位置图？图中应至少标明哪些内容？	(132)
十三、为什么有机茶加工必须做好记录？怎样做好记录？	(133)
第七章 有机茶包装、标识、贮藏和运输	(134)
一、有机茶的包装有什么要求？	(134)
二、有机茶包装如何正确使用标签？	(136)
三、中国有机产品认证标志图文的意义是什么？ ...	(138)

四、有机茶标志图文的意义是什么？	(138)
五、有机产品认证标志和有机认证机构标志有什么 区别？	(140)
六、如何正确使用有机产品认证标志和有机茶标志？	(140)
七、在什么条件下才有权使用中国有机产品标志和 有机茶标志？	(142)
八、有机茶对贮存有什么特别要求？	(144)
九、有机茶怎样进行冷藏贮存？	(146)
十、有机茶包装中是否可以放保鲜剂？	(147)
十一、怎样才能保证有机茶在运输过程中不受污染？	(148)
十二、有机茶在贮运过程中是否也要做好记录？ 记些 什么内容？	(149)
第八章 有机茶销售	(150)
一、为什么要重视有机茶销售环节？	(150)
二、对有机茶销售店的要求是什么？	(150)
三、茶叶店既销售常规茶又销售有机茶怎么办？ ...	(151)
四、有机茶在销售店拆包零卖时要注意些什么？ ...	(152)
五、销售有机茶为什么要开交易证明？	(153)
六、对销售有机茶人员的要求是什么？	(153)
七、有机茶销售区或陈列专柜为什么要摆放有机茶 认证证书？	(154)
八、为什么要绘制经营场所的位置图？	(155)
九、什么是有机茶的销售记录？如何记录？	(155)
第九章 有机茶生产的认证和管理	(156)
一、有机茶为什么要经有关认证机构认证？	(156)