

一部现代而实用的茶业百科

梁月荣 主编

现代茶业

全书

现代茶叶产业技术体系的建立
为提高我国茶叶生产经济效益
提升茶叶产业（链）技术水平
奠定了坚实的基础

也直接催生了本书的面市

 中国农业出版社

○ 梁月荣 主编

现代 茶 业全书

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代茶业全书/梁月荣主编. —北京: 中国农业出版社, 2011. 8

ISBN 978-7-109-15963-1

I. ①现… II. ①梁… III. ①茶叶—栽培技术②茶叶—加工 IV. ①S571.1②TS272

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 161694 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 杨天桥

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 16 插页: 4

字数: 430 千字

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



彩图2-1 栽培茶树（左）和野生茶树（右）



彩图2-2 茶树冻害（左：冬季雪害；右：“倒春寒”冻害）



彩图2-3 黄金芽芽叶特征



彩图 8-1 车色机



彩图 8-2 精制筛分设备 (左: 圆筛机; 中: 抖筛机; 右: 风选机)



彩图 8-3 各种类型的切茶机



彩图 8-4 茎梗拣剔设备 (左: 阶梯式拣梗机; 右: 电脑色选机)



彩图 8-5 各种型号的茶园耕作机



彩图 8-6 各类采茶机 (左: 单人采茶机; 中: 双人采茶机; 右: 乘用型采茶机)



彩图8-7 双人采茶机田间操作



彩图8-8 喷雾器（左：手动喷雾器；中：汽油动力喷雾器；右：静电喷雾器）



彩图8-9 微波杀青机



彩图8-10 扁茶成形机



彩图8-11 名茶提香机



彩图8-12 名茶多用机

现代茶业全书

编写者



□□□□□□□□□□□□□□□□

主 编：梁月荣

副主编：李幸哲 陆建良 郑新强 汤 一

编写者：叶俭慧 许婧逸 范方圆 董战波

章 莹

出版说明



□□□□□□□□□□□□□□□□

本书在《茶业大全》基础上修订而成。

1995年6月，中国农业出版社出版《茶业大全》，主编潘根生，副主编梁月荣、沈生荣，编著者方辉遂、沈生荣、贺鑫、梁月荣、夏桂荣、潘根生，主审庄晚芳。

2009年10月，中国农业出版社计划出版修订本，征得主编潘根生同意并授权，委托副主编梁月荣负责主持修订；2010年10月交付的修订稿针对我国茶产业的发展，对原书作了较大修改、删节，并增加了相关内容（详见编写说明）。

征得原书和修订本主编同意，采用《现代茶业全书》书名。

编写说明



□□□□□□□□□□□□□□□□

为了适应我国茶叶产业发展和满足茶叶生产者与技术推广者对茶叶种植、加工和营销技术的需求，本书在《茶业大全》基础上修订而成。由于茶文化出版的专著越来越多，本书删除了《茶业大全》中第十一章“饮茶礼俗及茶艺”，并增加了茶叶实用技术尤其是新技术的内容介绍。第一章补充了国内外茶区分布及其茶类生产特点、茶叶消费特点及其发展趋势等内容，便于读者了解国内外茶叶生产和消费的发展变化概况，为生产者和经营者进行决策提供参考；第二章增加了无公害茶、绿色食品茶和有机茶的生产技术要求和规范；第三章补充了新审（鉴）定的茶树品种信息以及分子标记在茶树种质资源鉴定中的应用等内容；第四章增加了轻发酵乌龙茶、蒸青茶、脱咖啡因速溶茶和茶饮料等茶叶及深加工新产品的有关技术介绍；第五章增加了茶叶品质评价的色差鉴定技术、品质预测模型以及无公害茶、绿色食品茶和有机茶检验的相关内容；第六章增加了茶叶贮藏过程的品质劣变机理和绿色包装技术等；第七章增加了茶叶主要化学成分分析的 HPLC 和 GC

主 编

2010 年 10 月于杭州

目 录



□□□□□□□□□□□□□□□□

出版说明

编写说明

第一章 茶的概述	1
一、茶的始用与传播	1
(一) 茶的功能发现与早期利用	1
(二) 茶的名称	3
(三) 茶的传播	4
(四) 茶树及茶的分类	6
(五) 茶树原产地	8
二、中国茶叶生产与消费	11
(一) 中国茶区分布及其茶类生产特点	11
(二) 中国茶叶产销特点	13
三、国外茶叶生产与消费	15
(一) 世界茶区分布及生产概况	15
(二) 世界茶叶消费特点	15
参考文献	18
第二章 茶树栽培	19
一、茶树生物学特性	19
(一) 茶树一生	19
(二) 茶树生育特性	20
(三) 茶树立地条件	22
(四) 茶叶生化成分	25

二、茶树种植	26
(一) 园地选择和规划	27
(二) 开垦和施工	32
(三) 合理种植	33
(四) 栽后管理	36
三、茶树培养	37
(一) 树冠培养	37
(二) 茶园土壤培养	53
四、茶叶采摘	58
(一) 合理采摘的标准	59
(二) 手工采摘	60
(三) 机械采摘	62
五、茶树优质高效安全生产技术应用	64
(一) 合理密植技术	64
(二) 茶树保护地栽培技术	65
(三) 春茶增产的技术	69
(四) 提高夏、秋茶品质技术	73
(五) 病虫害科学防治技术	74
参考文献	75
第三章 茶树育种	76
一、茶树品种	76
(一) 茶树品种的形成和育种程序	76
(二) 茶树变异来源及人工创造变异的方法	81
(三) 高产茶树品种的选择与鉴定	86
(四) 优质茶树品种的选择与鉴定	88
(五) 多抗茶树品种选择与鉴定	90
(六) 特殊性状茶树品种培育与利用	94
(七) 分子标记在茶树种质资源鉴定中应用	94
二、茶树繁殖	96