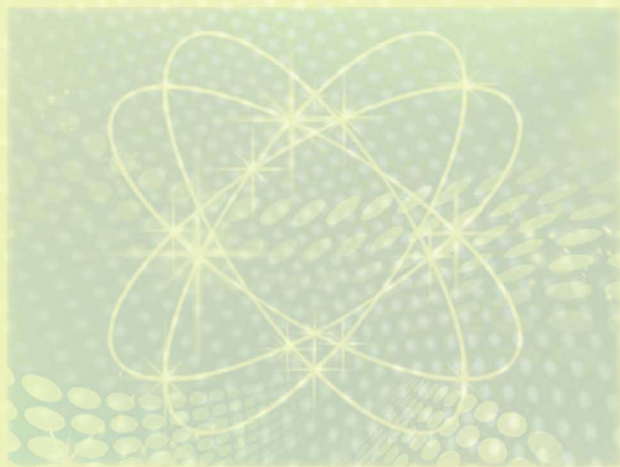


泰山茶优质丰产高效栽培技术

主编 孙海伟 冯殿齐 曹德航



山东科学技术出版社

泰山茶优质丰产高效栽培技术

主编 孙海伟 冯殿齐 曹德航



山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

泰山茶优质丰产高效栽培技术/孙海伟,冯殿齐,曹德航主编. —济南: 山东科学技术出版社,2014

ISBN 978 - 7 - 5331 - 7301 - 2

I. ①泰… II. ①孙… ②冯… ③曹… III. ①茶树—栽培技术 IV. ①S571.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014) 第 049706 号

泰山茶优质丰产高效栽培技术

主编 孙海伟 冯殿齐 曹德航

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印刷者: 泰安新华印务有限责任公司

地址: 泰安市灵山大街 39 号

邮编: 271000 电话: (0538) 6119313

开本: 720mm × 1020mm 1/16

印张: 10

彩页: 4

版次: 2014 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5331 - 7301 - 2

定价: 25.00 元

编辑委员会

主 任 韩志强

副主任 侯 力 姜云省

委 员 冯殿齐 曹德航 王长宪 张继亮

刘 静 孙海伟

主 编 孙海伟 冯殿齐 曹德航

副主编 刘 静 王长宪 张继亮

编 者 (按姓氏笔画排序)

王灿银 王 梅 孔凡伟 刘广荣

刘腾飞 刘 新 孙仲序 杨德平

李 超 张 虹 陈梅楠 尚 涛

罗 磊 周光锋 周 波 黄国山



罗汉1号（泰安市泰山林业科学研究院选育）



乌牛早



板栗茶林间作生产示范基地



农抗早



平阳特早



舒茶早



安吉白茶



福鼎大白



黄金芽



碧霞春千亩安吉白茶生态茶园



大陡山有机茶园



姜茶间作



罗汉1号扦插苗



泰山极顶茶种植示范基地



泰山山地生态茶园



新植茶园和玉米间作



无立柱大棚茶园



立柱式大棚茶园



建园整地开挖种植沟及施基肥



拉线栽植种子



整畦准备种植



种子沙藏处理



陈宗懋院士指导泰山茶园生产



作者孙海伟博士与日本茶学专家交流泰山茶

前 言

泰山被誉为中国“国山”，融雄伟壮丽的自然景观与久远丰厚的人文景观于一体，是中华民族精神的象征和华夏文化的缩影。泰山灵岩寺是我国有记载的“茶道祖庭”，僧众们饮茶的风俗开创了中国茶文化的先河，影响遍及北方和日本、韩国等。自唐宋以来不断有在泰山种植茶的探索，但由于条件限制，所有尝试均以失败告终。

随着20世纪“南茶北引”的成功以及农村产业经济结构调整加快，泰山山系区域内茶树栽培迅速发展。由于泰山位于江北次适宜茶区，茶树栽培基本为设施栽培，要求较高的投入和综合管理技术水平，加之新的从业人员没有相应的栽培管理经验，茶树栽培容易失败，浪费了大量人力、物力、财力，迫切需求实用、易懂、可操作性强的泰山茶树栽培书籍来指导茶业生产。泰安市泰山林业科学研究院研究人员在长期研究工作中，系统总结茶业科学界、产业界、生产者取得的技术成果和实践经验，就泰山茶栽培的关键实用技术进行了认真整理归纳，编著了本书。本书对茶树科研工作、生产均有重要的指导意义，对茶树科技工作者进行理论创新、技术革新有一定的启迪，对农业院校师生也有一定的阅读参考价值。希望本书能在茶产业发展中发挥良好的引导作用，促进北方茶业生产的可持续发展。



由于泰山茶树栽培具有地域和条件限制的特殊性，加之我们水平有限，书中难免有不妥或值得商榷之处，敬请同行和广大茶农批评指正。

编者

目 录

一、山东茶区生产现状	1
(一) 山东茶树的分布	1
(二) 泰山茶区的产业现状	6
二、影响茶树生长的环境因子	8
(一) 光照	8
(二) 温度	9
(三) 水分	11
(四) 风	12
(五) 土壤	12
(六) 地形、地势和坡向	15
三、泰山茶区新茶园的营建	18
(一) 园地选择	18
(二) 茶园的规划与设计	19
(三) 新茶园开垦整地	25
(四) 茶树的种植	26
四、茶园的土壤管理	40
(一) 高产茶园的土壤特征	40
(二) 茶园土壤耕作	42
(三) 茶园合理间作	48
(四) 茶园土壤覆草	51
(五) 茶园碱性土壤的改良	54
五、茶园施肥管理	55
(一) 茶树矿物质营养的需求	55



(二) 茶园施肥基本原则	60
(三) 茶园施肥技术	63
六、茶园的水分管理	77
(一) 茶树的需水特性	77
(二) 茶园灌溉技术	78
七、茶树的越冬防护及保护地栽培技术	84
(一) 茶树冻害的发生原因	84
(二) 茶树冻害防护技术	86
(三) 受冻害茶树的救护复壮	90
(四) 茶园保护地栽培技术	91
八、低产茶园改造	100
(一) 茶园低产的原因	100
(二) 低产茶园的改造技术	102
(三) 低产茶园改造后的管理	104
九、茶树的修剪与采摘	106
(一) 茶树修剪的生物学基础	106
(二) 茶树修剪的时期	108
(三) 茶树修剪的方法	109
(四) 茶树修剪的配套措施	114
(五) 茶树的采摘	115
十、茶园有害生物防治	123
(一) 茶园主要虫害防治	124
(二) 茶园主要病害防治	132
(三) 茶园病虫害综合治理	134
附录	145
附录一 泰山茶园生产管理年历	145
附录二 名优绿茶加工技术	148

一、山东茶区生产现状

（一）山东茶树的分布

1. 山东茶树栽培历史与现状

山东是一个古老的茶区，种茶和饮茶历史悠久。《晏子春秋》记有“婴相齐景公时，食脱粟之饭，炙三戈、五卵，茗茶而已”，是说晏子饮茶（茗）如同吃饭一样，天天不可缺少。到了宋元时期，更有大量饮茶文献记载。1897年《文登县志》记述“昆嵛山产茶，土人不谙制法，西商购去装至江南制茶。元初设茶场提举（管理茶叶生产的机构），盖未得江南而取此”，是说山东的昆嵛山区在宋末元初即已种茶、产茶，而且做到了茶叶自给。由于生态条件的关系，山东还曾生产过优质茶叶。1670年《颜神镇（今博山县）志》记述“鲁山，在镇东南六十里产美茶，味甲天下”。自明代以来的《莱州府志》、《海阳县续志》、《莒志》等地方志中，均有种茶、产茶的记载。据台湾省李锦枫博士调查研究，“海宝茶”当时又叫“红茶菇”，即现在日本等国风行的“红茶菌”，原产于山东渤海地区。直至1933年程天绶所著的《种茶法》“茶之产地”一节中，仍提到登州、济宁、莱芜等地。这就说明了山东种茶不但历史悠久，而且分布面很广，除鲁西北平洼盐碱地区外，广大地区都有茶树分布。山东大面积引种茶树始于1966年，大体可分为3个阶段。

（1）引种试种阶段（1952~1966年）：1952年泰安地区部分群众从南方带回茶籽进行试种，因缺乏种茶技术，致使试种失败。1959年，在山东部分地区再次进行“南茶北引”尝试，由于经验不足，除崂山林场和青岛中山公园少量种植成功并保留下部分茶树外，多数未获成功。