



中国科协科普专项资助

# 新农村致富技术手册

K 湖南科学技术出版社

湖南省湘西自治州科学技术协会

总主编

湖南省湘西自治州科普工作队

主编 / 李绍权 编著 / 龙先仁 张明发

## 经济作物栽培技术



中国科协科普专项资助

# 新农村致富技术手册

K 湖南科学技术出版社



湖南省湘西自治州科学技术协会  
湖南省湘西自治州科普工作队  
总主编  
主编 / 李绍权 编著 / 龙先仁 张明发

## 经济作物栽培技术

### 图书在版编目 (C I P) 数据

经济作物栽培技术 / 湘西自治州科协, 湘西自治州科普工作队总主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2008. 12  
(新农村致富技术手册)

ISBN 978-7-5357-5515-5

I. 经… II. ①湘…②湘… III. 经济作物—栽培 IV. S56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 191790 号

新农村致富技术手册

## 经济作物栽培技术

总 主 编: 湖南省湘西自治州科学技术协会

湖南省湘西自治州科普工作队

主 编: 李绍权

编 著: 潘学军

责任编辑: 陈澧晖

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731 - 4375808

印 刷: 湖南凌华印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙县黄花镇黄花印刷工业园

邮 编: 410137

出版日期: 2008 年 12 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/64

印 张: 0.875

书 号: ISBN 978-7-5357-5515-5

定 价: 3.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

## **《新农村致富技术手册》编委会**

---

**顾 问：胡章胜 吴彦承**

**主 任：刘小刚**

**副主任：罗世平 刘慧平 李绍权**

**编委成员：唐世裔 潘学军 龙先仁 向先嘉**

**唐海占 谭世贤 张明发 田正生**

**主 编：李绍权**

# 前　　言

随着农村经济快速发展，专业化生产、集约化经营和企业化管理已经成为新农村建设的新特征。许多农村科技示范户、专业户依靠科学技术走上了致富之路，成了农村脱贫致富的带头人。农民学科技、用科技的积极性空前高涨，科技致富已经成为我国农村的一种时尚。

为了进一步掀起“学科技、用科技”的热潮，加快我国农业产业化进程，湖南省湘西自治州科学技术协会组织农业方面的专家，编写了《新农村致富技术手册》系列科普丛书，共分 9 个小册子。该丛书具有简短易懂，内容丰富，针对性、实用性、操作性强等特点。现将它奉献给农村基层干部和科技示范户及广大农民朋友们，希望大家运用

这些技术，提高生产水平，发展农村经济，加快新农村建设的步伐。

本套丛书在编写过程中得到了中国科协科普专项资助，湘西自治州农学会、畜牧水产兽医学会、老科协、烟草学会给予了大力支持，在此表示衷心的感谢！

由于时间仓促，编者水平有限，书中不足之处难免，敬请广大读者批评指正。

### 编 者

2008年10月

# 目 录

<b>一、茶叶栽培技术</b> .....	(1)
1. 茶叶基地选择和规划 .....	(1)
2. 茶树品种选择 .....	(3)
3. 茶树种植 .....	(5)
4. 茶园管理和施肥 .....	(7)
5. 茶树病虫害防治 .....	(11)
6. 采摘 .....	(18)
<b>二、西瓜栽培技术</b> .....	(19)
1. 园地选择与整地 .....	(19)
2. 品种的选择 .....	(21)
3. 育苗 .....	(23)
4. 定植 .....	(25)
5. 田间管理 .....	(26)

6. 成熟度的确定与出售	(30)
<b>三、生姜栽培技术</b>	<b>(32)</b>
1. 生姜新品种介绍	(32)
2. 栽培技术	(34)
3. 病虫害防治	(35)
<b>四、烤烟生产技术</b>	<b>(38)</b>
1. 大棚专业化集中育苗	(38)
2. 大棚浅水育苗	(41)
3. 大田栽培管理	(41)
4. 烤烟常见病虫害的防治	(44)
5. 烤房建设与成熟采烤	(47)
6. 初烤烟分级扎把和储藏保管	(47)

# 一、茶叶栽培技术

茶树喜欢温暖的气候条件，对温度和热量有一定的要求。在适当的温度条件下，茶树才能生长良好。气温在 10℃～35℃时茶树通常能正常生长，20℃～25℃时生长最快，气温超过 35℃时茶树新梢生长缓慢或停止。在春季一般日平均气温稳定在 8℃～14℃时茶树的越冬芽开始萌发，气温降到 15℃左右时新梢就停止生长，但根系一般在温度低于 8℃时才停止活动。

## 1. 茶叶基地选择和规划

### (1) 基地选择

①茶园环境条件应符合 NY/T 5020（无公害食品茶叶产地环境条件）的要求。

②茶树生长最适温度为 20℃～30℃，适宜雨量为 1000～2000 毫米，土壤 pH 值为 4.5～5.5，并以土层深厚、排水良好、地下水位低的沙壤土为最好。

③土地相对集中连片，坡度在 25°以下的山地或丘陵地，生长有映山红、蕨草、杉木、油茶、茅草的酸性沙壤土最好。海拔高度不超过 1200 米。

④交通便利、有电源和水源的地带。

## (2) 基地规划

①茶园基地规划与建设应有利于保护和改善茶区生态环境、维护茶园生态平衡，发挥茶树良种的优良种性，便于茶园灌溉和机械作业。

②茶园道路建设应根据基地规模、地形和地貌等条件，设置合理的道路系统，包括主道、支道和人行道。

③茶园的水利系统应做到能蓄、能灌、能排。

## 2. 茶树品种选择

### (1) 种、苗质量

①茶树品种应选择适宜当地气候、环境条件和所制茶类的优良茶树品种。

②种苗质量符合 GB 11767—1989 中规定的 1、2 级标准（国家茶树种子和苗木质量标准）。

### (2) 品种简介

①福鼎大白：春茶萌发期在 3 月上中旬，芽叶黄绿较肥壮，茸毛多，持嫩性强，适于制红茶、绿茶、针形绿茶，翠绿显毫，味醇汤清；较耐旱，抗寒性强。

②元宵绿：特早生种。发芽比福鼎大白提早 10~15 天，适于制红茶、绿茶，制绿茶色泽绿，香气似板栗香，滋味醇厚，回甘鲜爽；抗旱和抗寒性强。

③乌牛早：中叶类，特早生种。发芽比福鼎大白提前 8~12 天，适于制扁形绿茶，成茶色黄绿，

显清香；抗寒性较强。

④白毫早：中叶类，特早生种。发芽比福鼎大白提前7~10天，适于制毛峰、毛尖、针形绿茶，成茶色泽翠绿显毫，香浓，显清香且持久；抗寒性强。

⑤平阳特早：中叶类，特早生种。发芽比福鼎大白提早7~10天，适于制龙井、毛尖、碧螺春等优质名茶，品质优良；抗逆性和抗寒性强。

⑥福云6号：大叶类，特早生种。发芽比福鼎大白提前7~10天，适于制针形绿茶，成茶白毫披露且色亮；抗寒和耐旱性略差。

⑦龙井43号：中叶类，特早生种。发芽比福鼎大白提前5~7天，适于制扁形绿茶，芽叶短壮，茸毛少；抗寒性强，耐旱力中等。

⑧浙农139：中叶类，早生种。发芽比福鼎大白早3~6天，适于制绿茶，色泽翠绿，显毫，香气浓鲜，滋味鲜醇；抗旱和抗寒性强。

⑨迎霜：中叶类，早生种。发芽比福鼎大白提

前3~5天，适于制针形和扁形绿茶，成茶味醇显清香，略显毫；抗寒性较强。

⑩福鼎大毫：大叶类，早生种。发芽比福鼎大白略早1~2天，芽叶肥壮，适于制针形绿茶，成茶味浓厚，显毫；抗寒性强。

### 3. 茶树种植

#### (1) 茶园开垦

①茶园开垦应注意水土保持，根据不同坡度和地形，选择适宜时期、方法和施工技术。

②平地和坡度在15°以下的缓坡地进行等高开垦；坡度在15°以上时，建筑内倾等高梯级园地。

③开垦深度在50厘米以上，在此深度内有明显障碍层的土壤应破除障碍层。

#### (2) 茶树种植

①茶园多采用单条或双条方式种植。

②种植前施足底肥，以有机肥和矿物源肥料为主，底肥深度在30~40厘米。

③种植茶苗根颈离土表距离3厘米左右，根系离底肥10厘米以上。

④种植密度：常规种植（单行式）2000~4000株/亩（1亩≈667平方米，下同）；计划种植（双行式）4000~6000株/亩；速成丰产园（多行式）6000~14000株/亩。

### （3）茶园生态保护

①茶园与四周荒山、陡坡、林地和农田交界处应设置隔离沟。

②茶园四周或茶园内不适合种茶的空地应植树造林，茶园的上风口应营造防护林。主要道路、沟渠两边种植行道树，梯壁坎边种草。

③集中连片的茶园可适当种植遮阴树，遮光率控制在20%~30%。

④对坡度较大、水土流失严重的茶园应退茶还林还草。

## 4. 茶园管理和施肥

### (1) 土壤管理

①茶园耕作时应考虑当地茶园的条件，防止水土流失。对土壤深厚、松软、肥沃、树冠覆盖度大、病虫草害少的茶园可实行减耕或免耕。

②茶园的中耕除草每年应进行 2~3 次，并有针对性地采取土壤改良措施。

③采用地面覆盖等措施可提高茶园的保肥蓄水能力。杂草、修剪枝叶和作物秸秆等覆盖材料应未受有害或有毒物质的污染。

④土壤 pH 值低于 4 的茶园，宜施用白云石粉、石灰等物质调节土壤 pH 值；pH 值高于 6 的茶园应多选用生理酸性肥料将土壤 pH 值调节至 4.5~5.5 的范围内。

⑤土壤相对含水量低于 70% 时，茶园宜节水灌溉。灌溉用水符合 NY/T 5020（无公害食品茶叶产地环境条件）的要求。

## (2) 茶树修剪

①茶树修剪的目的是培育良好的骨干枝，培养优化型树冠，复壮树势，是实现茶叶高产、稳产的基础。

②茶树修剪的方法：根据茶树的树龄、长势分别采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈。

定型修剪：第一次修剪高度为茶苗离地面 20 厘米，以后每次修剪均在前次修剪基础上提高 15 厘米，经 3 次修剪后茶树高度达到 60 厘米，树幅达 80 厘米。

轻修剪：正常采摘的茶树每年或隔年进行一次，时间应选择在茶芽停止生长后和春茶萌发前 15~30 天进行。修剪程度以剪去蓬面 3~5 厘米的枝叶为度。

深修剪：为了使茶树重新抽发新枝，提高育芽能力，延长茶树有效经济年限，深修剪通常剪去冠面 10~15 厘米枝梢，深修剪宜在春茶萌芽前 20 天

进行。

**重修剪：**重修剪的对象是半衰老和未老先衰的茶树。重修剪宜离地 30~40 厘米处剪除；时间宜在春茶结束后进行。但重修剪后的茶树必须加强培肥管理。

**台刈：**台刈是彻底改造树冠的修剪技术，台刈高度一般以离地面 5 厘米处砍除。台刈时期以春茶结束后进行为宜。台刈后的茶树必须加强培肥管理。台刈注意事项：

一是重修剪和台刈改造的茶园应清理树冠，建议使用波尔多液冲洗树干，以防止苔藓和剪口病菌感染等。

二是覆盖度较大的茶园，每年进行茶行边缘修剪，保持茶行间 20 厘米左右的间隙，以利田间作业和通风透光，减少病虫害发生。

三是修剪下的枝叶应留在茶园内，以利于培肥土壤，病虫枝条和粗干枝应清除出园。

四是幼龄或台刈改造茶园，宜间作豆科作物、