



茶叶实用技术

CHAYE SHIYONG JISHU

主 编 ◎ 陈立杰 副主编 ◎ 尹 杰



张外借



贵州大学出版社
Guizhou University Press

茶叶实用技术

CHAYE SHIYONG JISHU

主 编 © 陈立杰 副主编 © 尹 杰



贵州大学出版社
Guizhou University Press

图书在版编目（C I P）数据

茶叶实用技术 / 陈立杰主编. -- 贵阳 : 贵州大学
出版社, 2018.1
ISBN 978-7-5691-0101-0

I . ①茶… II . ①陈… III . ①茶叶—栽培技术②茶叶
加工 IV . ① S571.1 ② TS272.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 019280 号

茶叶实用技术

主 编：陈立杰

出 版 人：闵 军
责任编辑：申 云
装帧设计：陈 艺

出版发行：贵州大学出版社有限责任公司
地址：贵阳市花溪区贵州大学北校区出版大楼
邮编：550025 电话：0851-88291180
印 刷：贵州思捷华彩印刷有限公司
成品尺寸：185 毫米 × 260 毫米
印 张：9.5
字 数：200 千字
版 次：2018 年 1 月 第 1 版
印 次：2018 年 1 月 第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5691-0101-0
定 价：28.00 元

版权所有 侵权必究
本书若出现印装质量问题，请与出版社联系调换
电话：0851-85987328

本书编委会

主 编：陈立杰

副主编：尹 杰

编 委：王忠江 王 勇 汪艳霞

张 玲 熊建民

前 言

中国是茶叶的故乡，中国人利用茶的历史已有近 5 000 年，茶具有较高的食用价值和保健功能，既是人们日常生活的必需品，同时也是文化交流的最佳媒介。茶叶作为天然、健康且富有文化内涵的饮品，在人们生活中一直扮演着重要角色，随着经济的发展和科技的日新月异，人们的生活水平不断提高，生活质量逐步改善，对茶产品的需求不断上升，茶叶消费稳步增加，以茶为载体的茶文化、茶旅游、茶食品持续兴盛，茶叶已从世界传统饮品向更具内涵、更加多元、更具时代性的现代饮品逐步转变。

加快茶叶科技进步是实现传统茶业向现代茶业转变的重要途径。茶叶的发达、茶农的富裕离不开科学技术的应用，发展高产、优质、高效、生态、安全的茶叶，需要普及茶叶科学技术，提高茶叶劳动者素质，使农民依靠茶叶增产、增收。

为了满足茶叶生产发展的需要，促进茶叶质量和产业结构的升级，努力实现茶产业可持续发展目标，我们组织相关茶叶专家共同编撰《茶叶实用技术》。本书在编写过程中，我们力求理论和实践紧密结合，即注重生产实际，又关注国内外茶叶先进生产技术以及茶产业出现的新现象、新问题。

本书包括茶树品种、茶苗繁殖、茶园建设、茶园管理、茶园病虫害防治、茶叶精深加工、茶叶审评、茶厂规划以及茶艺实训等内容，涉及茶叶生产加工，茶艺培训的全过程。全书共分十章：第一章为茶树品种与繁殖，第二章为茶园建设与养护，第三章为茶树病虫害防治与天敌保护，第四章为绿茶加工技术，第五章为红茶加工技术，第六章为花茶窈制技术，第七章为名优茶加工技术，第八章为茶叶审评与综合利用，第九章为茶叶初制厂规划及茶厂设计，第十章为茶艺实训。

由于作者水平有限，编写时间仓促，书中难免有不足之处，敬请读者批评指正。

编者

2017 年 8 月

目 录

第一章 茶树品种与繁殖.....	1
第一节 茶树器官组成与作用.....	1
第二节 茶树生命周期.....	2
第三节 茶树生育的生态环境条件.....	3
第四节 茶树良种与繁殖.....	4
第二章 茶园建设与养护.....	7
第一节 茶园建设要求.....	7
第二节 茶园开垦.....	8
第三节 品种配置.....	10
第四节 茶树扦插育苗.....	11
第五节 茶苗种植.....	13
第六节 茶园养护.....	15
第三章 茶树病虫害防治与天敌保护.....	28
第一节 茶树病害.....	28
第二节 茶树虫害.....	33
第三节 茶园中常见害虫天敌种类与保护.....	38
第四节 茶园病虫害的综合防治措施.....	39
第四章 绿茶加工技术.....	41
第一节 鲜叶的主要成分.....	41

第二节 鲜叶的运送、验收、分级、贮存..... 44

第三节 绿茶加工..... 45

第五章 红茶加工技术 58

第一节 红茶分类..... 58

第二节 工夫红茶初制..... 59

第六章 花茶窰制技术 68

第一节 窰制花茶的理论..... 68

第二节 窰制花茶的原料处理..... 69

第三节 窰制茉莉花茶技术..... 73

第七章 名优茶加工技术..... 80

第一节 名茶具备的特征..... 80

第二节 名优茶制作..... 81

第三节 茶叶包装和制作..... 86

第八章 茶叶审评与综合利用..... 88

第一节 审评室建立..... 88

第二节 审评的步骤和方法..... 89

第三节 红、绿毛茶审评..... 93

第四节 茶叶鉴别..... 97

第五节 茶叶综合利用..... 99

第九章 茶叶初制厂规划及茶厂设计..... 103

第一节 茶叶初制厂选择与规模..... 103

第二节 年产炒青绿毛茶 50 t 的初制厂设计 104

第十章 茶艺实训..... 110

第一节 茶事礼仪..... 110

第二节 泡茶的基本技法与操作规范..... 118

第三节 常见茶类冲泡技艺实训..... 125

主要参考文献..... 143

第一章 茶树品种与繁殖

第一节 茶树器官组成与作用

茶树属于山茶科—山茶属—茶种，是多年生常绿木本经济作物。由根、茎、叶、花、果实和种子等器官构成。

一、根系

茶树根系由主根、侧根、吸收根和根毛构成。是构成茶树的重要部分，其功能是把茶树固定于土壤，吸收茶树生活必需的水和无机盐，贮藏茶树生命活动中形成的营养物质。

二、茎

茶树的茎包括主干、分枝和当年生新枝。茎是构成树冠的主体，起支撑和输送水分和养分的作用。茶树树冠有直立状、披张状、半披张状三种。

三、叶

茶树叶片分鳞片、鱼叶和真叶三种。其形状、大小、色泽因品种不同而异，一般所说的叶片是指真叶。叶片是茶树进行光合作用、制造养分物质的主要器官，也是栽培茶树的主要收获物，从树冠上采下的幼嫩“芽叶”，是制茶的原料。

四、茶花

茶树花芽从6月份开始分化，以后各月都不断发生，一般可延续到11月。不同地区茶树的全花期长短不一，我国大部分茶区的花期在9～12月，云南西双版纳和海南等地每月均有茶花开放。

茶树的花芽与叶芽同时着生于叶腋间，着生数1~5个，甚至更多，花轴短而粗，属假总状花序，有单生、对生和丛生等。茶树花为两性花，由花柄、花托、花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊等部分组成。

五、果实

茶树果实为蒴果，通常在10月中夏旬是茶籽的成熟期。果皮未成熟时为绿色，成熟后变为棕绿色或绿褐色。茶果形状大小与茶果内种子粒数有关，一般一粒果为近球形，二粒果为肾形，三粒果呈三角形，四粒果近正方形，五粒果似梅花形。茶籽大多数为棕褐色或黑褐色。茶籽形状有近球形、半球形和肾形3种，其中以近球形居多。

第二节 茶树生命周期

茶树的一生有它自己的生长、发育规律，一株茶树从卵细胞受精形成配偶子开始，一直到植株个体生长自然死亡为止的全过程，称为茶树生育的总发育周期，也叫生命周期。按照茶树的生育特点和生产中实际应用，一般将生命周期划分为以下四个时期：

一、幼苗期

由茶籽萌发到茶苗第一次生长休止，为幼苗期。这一阶段茶苗比较幼小，吸收和光合作用面积小，抗御不良环境条件能力弱，不耐强光。在管理上，注意遮阴和防除杂草，保证全苗。

二、幼年期

茶树地上部分从第一次生长休止开始，到第一次开花结果，叫幼年期，时间一般2~3年，有时可达4年。这段时期，生长的好坏，对以后各时期的生长发育影响很大。在栽培管理上，主要进行系统的定型修剪，培养健壮合理的骨架，为今后形成丰产树冠打下基础。

三、壮年期

茶树自定型到第一次自然更新为壮年期。时间约20年，管理水平高的，时间更长。壮年期的茶树，生长极为旺盛，开花结果也达到高峰，是茶树高产、稳产的最佳时期。生产管理上加强肥培管理，增施氮素肥料，促使树势生长旺盛，进行轻剪与深修剪，促进侧枝更新，同时注意防治病虫害，尽量延长该时期茶叶高产、稳产、优质的持续年限，最大限度提高经济效益。

四、衰老期

茶树从第一次自然更新起，直至整株茶树死亡为止。此时期的长短，因品种、栽培管理水平和生态环境条件而异，茶树在衰老时，根颈部能抽发出新枝条更新树冠“返老还童”。生产管理上，可以利用茶树再生力强这一特性，通过重修剪或台刈，更新复壮，培育新的树冠，直到产量无法恢复，失去经济价值以后，即行挖除，换种改植。

第三节 茶树生育的生态环境条件

茶树生育，需要一定的生态环境条件。生态条件好，茶树正常生育，茶叶产量高，品质好；反之，影响茶树的生育。

一、光照

茶树具有较强的耐阴性，漫射光有利于提高茶叶品质，高山云雾出好茶就是这个道理。因此，在日照过强和高热地区，应提倡合理栽植遮阴树，减少强光直射，这样有利提高产量和绿茶品质。

二、温度

茶树生长要求年均温 12.5℃ 以上，最适宜温度是 20 ~ 30℃，新梢生长旺盛，产量高，品质最好则是 20℃ 左右。日平均气温 10℃ 芽叶开始生长，若气温达到 30℃ 以上，茶树生长明显缓慢，或停止，超过此温度，茶树即受害，45℃ 为茶树最高极端温度。茶树能忍耐的极端最低温度，因品种不同而异，大叶种在 - 3℃ 时便严重受冻害，而中小叶品种则可达到 - 16℃，在被雪覆盖的条件下，- 30℃ 仍能生存。

三、雨量

茶树喜湿润，经济栽培茶树的地区，年降水量要求达到 1 000 mm 以上，在生长季节月降雨量要求大于 100 mm，以 150 mm 左右为最好，月降水量少于 50 mm，茶树会减产，且芽叶老化而降低品质。因此，在栽培茶树的地区一是要有足够的降雨量，二是要降雨均匀，有水源及灌溉设施，大气湿度以 80% ~ 90% 为宜，土壤田间持水量在 70% ~ 90%，对茶树生长最为适宜。

四、土壤

茶树喜欢酸性土壤，最适宜茶树生长的 pH 值为 4.5 ~ 6。土壤深厚，有效土层 1 m

以上，土质疏松，有机质含量 2% 以上，地下水位在 1.2 m 以下的土壤，茶树生长旺、品质好、产量高。

五、地形条件

茶树对地形条件的要求包括纬度、海拔、坡度、坡向、地势等。一般纬度较低地区，年均温高，有利于茶多酚的合成，适宜于制造红茶；相反，年均温低，有利于蛋白质、氨基酸等的合成，适合于制造绿茶。中、高海拔，云雾多，湿度大，气候温和，雨量充沛，生态条件优越，茶叶品质好。一般以海拔在 800 m 左右为好，海拔过高，对茶树生长不利。茶树喜温怕寒，南坡建立茶园，能减少茶树冻害；另外，在坡度 25° 以下建立茶园，有利保持水土和茶园管理，超过此坡度，不宜开辟茶园。

第四节 茶树良种与繁殖

一、贵州省目前推广的茶树优良品种

栽培茶树优良品种是获得优质制茶原料的有效途径。适宜我省栽培的主要有以下主要品种。

（一）绿茶品种

1. 龙井 43

国家级无性系良种，由中国农科院茶叶研究所培育而成。灌木型，中叶、特早芽种，分枝密。芽叶茸毛较少，春梢芽茎有一小红点，育芽能力强，耐采，抗性强，适种区广。适合加工龙井、旗枪等扁形名茶。

2. 中茶 102

中国茶叶研究所选育，植株中等，树姿半开张，叶色绿，芽叶黄绿色，茸毛中等，芽叶生育力强，抗寒和抗旱性强，适应性强，耐采摘，产量高，每亩可达 220 kg。适制绿茶，有花香。适宜按单条栽茶园规格种植，连续采摘数年后，蓬面需轻剪整枝。

3. 中茶 108

中国茶叶研究所选育，灌木型、中叶类、特早生种。叶色绿，树姿半开张，分枝较密。春茶一般在 3 月上中旬萌发，育芽力强，持嫩性好，抗寒性、抗旱性、抗病性均较强，产量高。适制龙井等名优绿茶。

4. 乌牛早

浙江省级良种，原产浙江省永嘉县，灌木型，中叶、特早芽种。树枝半开张，分枝较

稀，叶片绿，芽叶淡绿色，较少茸毛。比一般早芽种可提早 7 ~ 10 天开采。适制“明前”扁形类名茶。春茶也可适制高档绿茶，条索细紧匀实，香气高，汤色黄绿明亮，叶底匀齐成朵。

5. 安吉白茶

属无性系品种，中叶类，中生种，绿茶，成茶色泽翠绿，香气似花香，滋味鲜爽，叶底玉白色，发芽比福鼎大白晚 3 ~ 7 天，抗寒性强。

6. 名山 131

该品种产于名山县。灌木、中叶类。发芽整齐，芽体适中，密度中等，持嫩性强，茸毛多，植株生长势旺，产量高。制茶条索紧结、绿润披毫，内质毫香浓郁持久，滋味鲜浓，醇厚回甘。因其芽略弯曲，适制披毫的碧螺春、甘露、峨蕊等卷曲形茶，不宜密栽且生长势旺，应注意低位修剪。

7. 湄潭苔茶

原产贵州省湄潭县，灌木型，中叶类，中芽种，产量高，适宜制绿茶。抗寒抗旱能力强，适应性广，宜在安顺、遵义等中、北部茶区种植。

（二）红绿茶兼制品种

1. 福鼎大白茶

原产福建省福鼎市。小乔木型，中叶类，茸毛特多，发芽早，产量高，抗寒力强，适应性广。制绿茶品质佳，亦可加工红茶，属红、绿茶兼用品种，在本省茶区均可种植。

2. 黔湄 419

属无性系品种，由贵州省茶叶科学研究所从滇、桂自然杂交种中经单株选育而成。小乔木，大叶类，迟芽种，芽叶肥壮，茸毛特多，持嫩性强，产量较高，对茶牡蛎蚧和茶饼病有较强抵抗能力，并比一般大叶种有较强的抗寒性。本种是红、绿茶兼制品种，但以制作红茶品质为优，本省各地茶区均可种植。

3. 黔眉 601

由贵州省茶叶科学研究所选育，无性，小乔木型，大叶，中生种，绿茶、红茶兼制，本省遵义地区种植。

4. 早白尖 5 号

有性，灌木型，中叶、早芽种，适制“毛尖”名绿茶，芽叶浅绿多毛，持嫩性强，外形秀丽，嫩毫显露，香气清爽，滋味鲜醇。

（三）乌龙茶品种

1. 金牡丹

福建省农业科学院茶叶研究所选育，无性系，灌木型，中叶类，早生种。芽叶生育力强，持嫩性强。制乌龙茶品质优异，条索紧结重实，香气馥郁悠长，滋味醇厚回甘，韵味显，具铁观音的品质特征，制优率特高。扦插繁殖力强，成活率高。抗旱、抗寒性与适应性强。

2. 茗科1号

福建省农业科学院茶叶研究所选育，灌木型，中叶类，早生种。树姿半开张，分枝较密，叶色深绿，嫩梢肥壮，芽叶茸毛少，持嫩性较强，适制乌龙茶，香气突出，品质明显优于福建水仙，抗寒性强。

二、茶树繁殖的种类与特点

（一）有性繁殖

有性繁殖也称种子繁殖，在我国 20 世纪 60 ~ 70 年代，新茶园建立中被普遍采用，它的优点是，技术要求不高，易于推广繁殖，成活率高，成本低，能在短期内大面积发展茶园。缺点是后代性状变异大，群体比较混杂。

（二）无性繁殖

无性繁殖也称营养繁殖，是直接利用茶树的枝条、根、芽等营养器官的再生能力进行扦插、压条、分株、嫁接以及组织培养等方法繁殖个体。它能较好保持良种的特征特性，后代性状一致，便于管理和机采，采摘工效高，但繁殖苗木时要求有较高的技术条件，成本较高。

第二章 茶园建设与养护

第一节 茶园建设要求

茶树是多年生经济植物，经济寿命在几十年以上，建设茶园时，必须围绕高产优质和提高劳动生产率，做到高标准、高质量建园，创造高产优质环境条件，充分发挥茶树经济特性，实现茶园快速投产，高产稳产。具体要求如下。

一、改善茶园生态环境

新茶园应以合理利用土地，发挥土地产出率为中心，实行山、水、园、林、路全面规划，合理布局，尽量做到布局区域化、茶园园林化、种植规范化、茶树良种化、坡地梯土化、排灌系统化、运输机械化。做到从茶园外貌看，茶树成片，道路成网，园地成块，梯层等高，茶行成条，林木成行，区块分明。为茶树生长创造良好的环境条件。

二、深耕改土

茶树为深根作物，土层深厚有利于根系深扎，充分利用土壤养分，达到枝叶繁茂的目的。在建立茶园时，要结合施用有机肥进行土壤深翻，深度 0.5 m 以上，深翻时注意保留表土，提高耕作层肥力。

三、选用良种

实践证明，良种要比一般品种增产 30% 左右，且品质提高一个等级以上，特别是用良种鲜叶加工名茶，其售价要比一般品种高出数倍，经济效益相当显著。所以，在新建茶园时，根据当地气候，土壤等条件，选用产量高、品质好、抗逆性强的良种，并注意早、中、晚生品种搭配，以缓和采摘高峰期，有利于加工制茶。

四、合理密植

茶叶产量是由芽叶数量与重量构成，但以芽叶数量为主要因子。合理的茶树种植密度和树冠覆盖度是获取较多芽叶数的基础。种植密度过稀，不能充分利用土地和光能，单产低；种植过密，茶树植株细弱，个体生育不良，抗性差，衰退快，虽前期投产早，有利投资的收回，但总体经济效益不高。只有确定合理的种植密度，形成理想的群体结构，提高茶树群体对光、气、热、水、肥、土等的利用率，才能获得稳产高产。本省大部分地区以双行条栽，亩种植 3 500 ~ 4 000 株为宜。

五、茶园排灌

茶树喜温暖、湿润，忌碱怕渍。生长季节干旱是造成茶叶减产的主要因子，但茶园积水，土壤通透性差，会导致茶树生长不良，或烂根而死亡。本省茶园多为丘陵或山地茶园，土壤保水、蓄水能力差，雨季容易出现水土流失。因此，建立茶园时，必须配套建立合理的茶园排水、蓄水、供水系统，做到旱季能灌，雨季能排，以保证水分符合茶树高产稳产的要求。

六、适应机械化

茶叶属于劳动密集型产业，生产季节性强，劳动强度大，如全部使用人工管理茶园，不仅需要大量的劳力，而且成本较高，劳动生产效率低，进而影响经济效益的进一步提高。所以，建设茶园时，从品种选择到园地开辟都必须考虑适应机械作业的要求。

第二节 茶园开垦

一、平地及缓坡茶园开垦

在平地及 15° 以下的缓坡地建园，园地开垦一般分初垦与复垦。初垦深度 50 cm，全年都可以进行，但以雨季过后的夏、秋季翻地比较适宜。挖出的土块经过烈日暴晒或严寒冰冻有利于促进土壤熟化和蓄水，提高土壤深耕的效果，深耕的同时应彻底清除蕨根、小竹鞭、茅草等宿根性杂草，以免重新滋长。复垦在茶树种植时进行，深度 25 ~ 35 cm，打碎土块，平整地面，并进一步清除杂草、树根等杂物，按规划搞好道路及排灌系统的设置。

完成上述工作后，平地茶园即可按设计好的行向及株行距画线种植。有坡度的地块，沿等高线横向种植，以利保持水土和使坡面达到相对一致。

二、山地茶园开垦

(1) 根据本省情况，山地茶园是指在 15° 以上 25° 以下的坡地开辟茶园。山地茶园建成水平梯级茶园的好处：一是可以改造地貌，减缓地面坡度，为茶树生长创造良好环境；二是有利于保土、保水、保肥；三是便于蓄水和灌溉；四是便于茶园田间管理和适应机械化作业。30° 以上陡坡不宜种茶。

(2) 修建梯级茶园，梯面宽度视坡度大小和种植茶行条数而定。一般要求在 2 m 以上，最陡地不少于 1.5 m。高水平梯地的设计，因坡度而异，有关数据见表 2-1。

表 2-1 修筑水平梯田茶园设计数据参考表
(陈振强等, 1996)

坡度	项目			梯高						
				1.0	1.3	1.5	1.7	2.0	2.5	3.0
16	斜距（m）			3.6	4.7	5.4	6.1	7.2	9.0	10.8
	梯壁 坡度 （°）	60	梯 宽 （m）	2.9	3.8	4.4	4.9	5.8	7.3	8.7
		70		3.2	4.2	4.8	5.4	6.4	8.0	9.6
		80		3.3	4.3	5.0	5.6	6.6	8.3	9.9
18	斜距（m）			3.2	4.2	4.8	5.4	6.4	8.0	9.6
	梯壁 坡度 （°）	60	梯 宽 （m）	2.5	3.3	3.8	4.3	5.0	6.3	7.5
		70		2.7	3.5	4.1	4.6	5.4	6.8	8.1
		80		2.9	3.8	4.4	4.9	5.8	7.3	8.7
20	斜距（m）			2.9	3.8	4.4	4.9	5.8	7.3	8.7
	梯壁 坡度 （°）	60	梯 宽 （m）	2.2	2.9	3.3	3.7	4.4	5.5	6.6
		70		2.4	3.1	3.6	4.1	4.8	6.0	7.2
		80		2.6	3.4	3.9	4.4	5.2	6.5	7.8
26	斜距（m）			2.3	3.0	3.5	3.9	4.6	5.8	6.9
	梯壁 坡度 （°）	60	梯 宽 （m）	1.5	2.0	2.3	2.6	3.0	3.8	4.5
		70		1.7	2.2	2.6	2.9	3.4	4.3	5.1
		80		1.9	2.5	2.9	3.2	3.8	4.8	5.7

(3) 等高梯地的开垦。

①测定坡度在将要开垦茶园的山坡上选择几个不同代表性的地段，用水准仪分别测出

坡度。

②定基线坡度测出后，即可在有代表性地段上设置基线。

坡度平缓一致，变化小的，基线可放在中部；坡度复杂，变化大的，基线放在较陡的地方。基线选定后，根据坡度、开垦后要求达到的梯面宽度、梯壁坡度、高度等数据，查表 2-1 计算出自然坡面长度，并逐点打桩标记。

③测定等高线测等高线的方法有多种，现介绍常用的两种：地形规则，平缓一致的可用目测，地形复杂的用直角等腰两角规测。直角等腰两角规测法是在坡地选一最陡的点为基点，将两角规的一角定在点上，另一角上下移动，当垂线刚好在中间的零点时，表示两点在同一水平线上，用石灰或木桩在该处做上标记，再将两角规的一角移动测另一新点，如此反复向前测定第一条等高线。再按此法和基线测出各条等高线。

④开梯筑埂按测好的等高线自上而下（或自下而上回填表土）逐层进行。先用挖锄沿等高线挖平基脚，在基脚上修筑石坎或草埂。梯壁基座大小依构筑材料和梯层高度而定，用石头草皮砌的宽为 0.5 ~ 0.7 m，用心土筑的则要略宽。筑梯时，梯壁要建筑牢固，梯坎要等高，梯面内低外高两头平。梯壁坡度一般为 60° ~ 70°，用石坎作梯壁可控制在 80°。

用草皮筑梯，先挖好长 30 ~ 40 cm，宽 20 ~ 25 cm，厚 1.5 cm 左右的长方形草皮，然后将起好的草皮倒过来放置在基脚上，砌好一层填一层土并压实，接着将草皮上面削平，再放第二层。上下两层草皮接头处应错开成“品”字形，块与块之间紧密衔接，一边砌草皮，一边填土，填平梯面。在筑第二层时，先将表土挖起，铺在已筑成的第一层梯面上，再按同样方法修筑第二层、第三层。

⑤整理梯面梯面修好后，除土埂和土埂内保留 0.3 ~ 0.5 m 不挖外，其余全面深挖，或在种植行内深挖 0.5 m，并施足基肥。

第三节 品种配置

建园时除搞好园地选择和规划，高质量开垦园地外，选择品种并合理搭配种植至关重要。进行品种选择和配置需考虑以下方面：

（1）根据本地区自然条件和茶叶生产发展方向，选择适合本地气候条件，适宜制作某种茶类并获得良好品质，有较强抵抗不良气候条件能力，并能达到高产优质的品种。本省南部茶区，气温高、热量足，适宜发展红茶和红碎茶，宜选用制红茶的云南大叶茶、政和大白茶、英红 1 号、福建水仙、海南大叶种、黔湄 419 等品种。黔中及北部茶区，以生产绿茶为主，可选用本省优良品种湄潭苔茶、黔茶 1 号、黔湄 419、黔湄 601 等品种及其他适应当地自然条件，丰产性好，抗逆性强的品种。