

# 茶 树 栽 培

(讨 论 稿)

广东省茶叶技术培训班

一九七四年九月

## 毛主席语录

中国应当对于人类有较大的贡献。

以粮为纲，全面发展。

农业学大寨。

以后山坡上要多多开辟茶园。

—

茶树由于长期人工选择和自然选择的结果，具有较強的适应性。故分佈范围较广，品种繁多。目前，我国茶区分佈，南起广东、海南岛，北至山东、蓬莱，西至云南边境，东至台湾省，在经纬度上說，自北纬18—38°，东经97°—122°之间，南北直径2200公里，东西2500公里，树种有茶树，这包括浙江、台湾、湖南、安徽、四川、云南、福建、湖北、广东、广西、贵州、江苏、陕西、河南、山东、甘肃等省区的900多个县（市）均产茶。特别是史无前例的无产阶级文化大革命期间，激发了人们战天斗地的革命精神“南茶北引，西迁成功，使茶树过黄河，越秦岭，扎根西藏高原。

—

的产量增加。我  
线的全增了  
路的全增了  
主义。夕8更无  
正部。信。产，  
修司。近鲜增，  
除级。只长比亦  
排阶。了增。量  
下，产1。口借  
导，到亩，出销  
索，万。内低单  
的融生0。1，  
央林叶08%，  
中，茶408%，  
党奇，茶408%，  
席，促进了增  
主刘，促进增  
了了，年6年  
在粉碎了比5  
新干部，年6  
是了9担，6  
后，教育1万  
放，教以4比  
鲜，积6，人  
干，面3多，  
群，因3倍，  
为，信更，  
粮，食茶  
国，革

### 三

广东的茶叶生产历史，据现存史料记载，在唐朝（620—907年）广东已产茶。宋代（960—1127年）龙川、南雄即产茶。我省茶叶历史盛期是在1842年（鸦片战争）前，当时广州已成为我国将许外人通商的唯一口岸，这时广州输出的茶叶占全国50%以上，所有广东出产的茶叶，都有广州出口，远销欧、美、非洲、南洋等地，总产最高时达到167,045担。至1914年第一次世界大战爆发至解放前夕，由于帝国主义及其国民反动统治，地主、资产阶级重重压迫和剥削、摧残，茶园荒废，茶叶总产下降至万余担。

解放后，在党中央和毛主席的英明领导下，在“以粮为纲，全面发展”的方针指引下，茶叶生产得到较快的恢复和发展。特别是经过无产阶级文化大革命，广大茶农认真学习毛主席的指示，茶叶生产有了迅速的发展。全省产茶县（市）已达83个，茶叶种植面积到1975年已达46.7万亩，比解放前增长了将近6倍，总产达19.6万担，比解放前夕增长1.8倍，比文化大革命前的1965年增长154%，各地新种植的茶园，大多为优良品种，面积为30多万亩左右，占总面积60%以上。而更可喜的是各地都有一批优质高产、稳产、粮茶双丰收及速发展新茶园的先进单位，这些充分显示我省茶叶生产形势大好和广阔发展的前景。

### 四

我省茶生产虽然取得很大成绩，但是，同其他先进省（区）比较，还有不少差距，茶叶的产量和质量，还远不能满足内销和出口的需要。据1974年4月，中央三部在全国茶叶会议上提出：“茶叶要有个大的发展，速度要加快。”74年8月省茶叶会议上认为这个任务对我省来说不仅是必要的，而且是完全有可能实现的。在具体的安排上，我省到八〇年茶叶种植面积由现在46.7万亩发展到60万亩，总产由19.6万担，增加到60万担。

### 五

广东发展茶叶生产，在自然环境、土地、交通方面的条件很好，潜力很大。在中央三部会议及省茶叶会议之后，在各级党委一元化领导下，全省各地正在掀起发展新茶园的高潮。

下面有关茶树栽培是在这样的形势下编写的，因为我们对于茶树栽培的经验及水平有限，错误在所难免，请批评指正。

# 目 录

## 第一章. 茶树植物学基础.

1-26页

一. 茶树在植物学上的分类和主要优良品种。2-3

二. 茶树植物学特征.

3-6

三. 茶树的生长和发育.

7-26

## 第二章. 新茶园的建立.

27-64页

一. 建园前的准备. 茶园规划设计

27-38

二. 茶园开垦

38-43

三. 茶树种苗繁殖.

43-64

## 第三章. 茶园种子直播和移植.

65-70页

一. 种植前的准备.

66-67

二. 种子直播.

67-68

三. 茶苗移植.

69-70

## 第四章. 茶园施肥.

70-91页

一. 肥料对茶树生长. 产量质量的影响. 70-72

二. 各类肥料的成份.

73-76

三. 不同树龄茶树的施肥量.

76-99

四. 施肥时期及方法.

79-88

五. 肥沤开僻及秋制.

88-91

## 第五章. 茶园土壤管理及改良

91-103页

一. 茶园土壤耕锄.

92-97

二. 防止水土流失.

97-101

三. 茶园深耕翻改土.

101-102

四. 茶园间作.

103-103

## 第六章. 自然灾害的预防

104-108页

一. 茶树的旱热害.

104-106

二. 茶树冻害.

106-107

三. 茶树水害.

108-108

## 第七章. 茶树修剪.

109-120页

一. 茶树修剪的意义.

109-109

二. 修剪的效果.

109-109

三. 树冠修剪型式.

113-114

四. 修剪方法.

114-120

五. 修剪时期.

120-120

## 第八章. 茶叶采摘与留养.

120-129页

一. 采摘与留养的关系.

121-124

二. 采摘与留养的标准.

124-127

三. 在采摘过程中保持鲜叶品质的做法.

128-128

## 第九章. 低产茶园改造.

129-134页

一. 低产茶园情况及造成低产原因.

129-130

二. 低产茶园的改造方法.

130-134

三. 保证低产茶园改造效果的措施.

134-134.

# 第一章 茶树植物学基础

## 一. 茶树的分类和主要优良品种

茶树原产地是在我国西南部的云南,大叶种和小叶种都是同出一源,只是经过传播或人工移植其长期间不同环境条件的影响所形成的多样性,即在原产地向南传布,逐渐变成树干高大,叶大而薄的大叶种,向北传布因受到低温干旱的气候影响,逐渐形成树干形较小,叶小而厚的小叶种。茶树在植物分类上属山茶科,茶属,茶种。我国云南是茶树分布的中心,所以植物的分布规律来论也可以有力的论证云南无疑是世界茶树的原产地。

茶树在长期的自然选择和人工选择下,形成了很多性状不同的类型,虽然在茶树分类上出现过几种分类法,但都有一定的缺点,下面介绍的是近代比较广泛采用,根据主要形态特征,把茶树分为四个类型的分类法。

### (1). 武夷变种.

矮生灌木,分枝多,叶小,叶厚单面,叶长3.5—6.5厘米,叶脉6—7对而不明显,叶尖钝,叶色浓绿,开花数甚多,主要分布于我国东部,东南部,和日本等地。

### (2). 中国大叶变种.

小乔木或灌木,叶长12—15厘米,叶宽5—7厘米,叶脉8—9对,叶尖微尖或锐,叶色较淡,多分布于云南,四川,湖南,湖北,江西,福建等地。

### (3). 样形变种:

乔木型,叶长15—18厘米,叶脉10对左右,叶色淡绿,叶尖尖锐,分布于越南,缅甸北部,和我国云南等地。

### (4). 乔木型变种.

乔木型,叶长20—30厘米,叶脉12—15对,叶薄而软,叶

而隆起，叶尖尖锐，呈渐尖状，开花结实数少，分布于印度阿萨姆，缅甸及尼泊尔和我国云南等地。

上面这一分类，仍无法概括我国所有他茶树类型。第一、二种，于夏种在自然生长状态下，是灌木或小乔木，分枝低而较矮，分枝数多，芽叶数多，叶形较小而叶质较厚，叶脉对数在10对以下，叶脉不太明显，适应性较强，鞣质、咖啡碱和水浸出物含量较低。第三、第四两种夏种一般是乔木，在离地面较高的位置开始分枝，分枝较稀疏，节间长而芽叶数较少，叶脉对数在10对以上，开花结实数小，适应性较差，特别是抗寒性较差，耐荫性强，鞣质、咖啡碱和水浸出物含量较高。

我国茶树栽培历史悠久，自然条件复杂，茶区分布广泛，经过历代劳动人民的精心栽培，形成了丰富多采的茶树品种，现把我国有广泛栽培和引种后，生产性能良好，有推广前途的部分优良品种简介如下：

### (1) 云南大叶种：

从云南引入，是目前我国栽培面积最大的一品种，属早芽种。其中包括叶色浓绿发黑的大黑茶和大叶种叶茶两个品种。乔木型，叶是水平状着生，叶脉9—11对，叶软而叶面隆起，茸毛多，产量高，是制红茶的优良品种。制成的红茶，汤色红艳，叶底红亮，滋味浓厚，香气高。

### (2) 凤凰水仙

产于福建凤凰山，半乔木型。内分两个品种，叶色浓绿的称大白叶，品质较好，叶色深绿的称大乌叶，生势较旺盛。凤凰水仙叶脉9—12对，抗逆性强，香气特高，适制乌龙茶、红茶和绿茶。

### (3) 乐昌白毛

产于广东乐昌，半乔木型，分布于韶关地区的乐昌仁化等县，曲江等，解放后，开始大面积栽培。叶脉9—12—

14对。茶芽毫毛密而长，叶厚而硬，抗寒力强，适制绿茶和红茶。乐昌农场已生既有群体品种中单株选育出产量和品质较好的乐昌白毛1号。

#### (4) 连南大叶种：

乔木或半乔木型。是我省有发展前途的一个野生大叶种，现分布在连南，枫洞一带。叶色淡绿，叶薄而软，叶脉9—12对。所制红茶品质甚好，但春茶萌芽较迟。

#### (5) 楣叶种

是我省主要良种之一，现生安徽祁门，在祁门群体种中占一半面积以上，属灌木型，半叶种。3枝中茎，节间较长，叶长6—11厘米，叶宽2.5—4厘米，叶脉7—11对，叶薄而软，叶面微隆起，在我省萌芽较迟，茶芽较密，故产量仍较低，制红茶、绿茶品质都好，抗逆性强，引种我省后表现良好。祁门茶科所自群众品种中选育出的祁门3号，它的产量比该所一般生产茶园增产达92%。

#### (6) 梅占

现产福建安溪，小乔木，在我省萌芽稍迟，属中叶种，叶长12.5厘米，叶宽4.5厘米，叶脉9对，叶色浓绿而有光泽，叶面平滑，叶肉厚，使较晚，背毛尚多，主脉明显，抗逆性强，制乌龙茶、红茶、绿茶的品质尚好。这品种在潮汕地区的新垦茶园发展得相当快。

1965年，全国茶树品种审定委员会研究及利用学术讨论会所推荐的21个茶树优良品种就包括了我省凤凰水仙、乐昌白毛这两个地方良种，故有的品种资源，特别是大叶种野生资源十分丰富的。今后，只要生资源调查、整理和在群体中选育工作上，认真开展工作，就不难进一步选育出一批适应我省自然条件，品质优良品种。在具体选育过程中，应着重观察茶茎、植株高度、分枝习性、茶芽密度、萌芽迟早、休眠期、新梢性状、抗逆性、产量、适制

其主要性状,选出有希望的单株,即可用短穗扦插法,开始进行初步繁殖,以便今后进一步进行后代鉴定和品种比较试验。

## 二. 茶树植物学特征

### 1. 根

茶树根系由主根、侧根和细根组成。一般乔木、半乔木及树势高大的品种,其的根系分布,比灌木势树势矮小的品种为深广。生长在土层深厚,土壤理化性良好的地方的茶树,根系分布也较深广。在正常状态下,主根沿着垂直方向伸长,侧根与细主根向水平方向伸展。成年茶树的主根长度大都可达70—80厘米,主根长度与当地上部生势没有明显的对应关系,但一年生幼龄茶树的主根常较地上部长。当主根受抑制,被切断或枯死后,能促使侧根和细根迅速增加。移植茶生苗时,先将主根剪断一部分,能促使侧根生长繁茂。

侧根和细根分布范围在土壤耕作层5—50厘米之间。生长正常的茶树,有50%左右具有吸收能力的根分布至5—30厘米土层内。幼年期至壮年期茶树根系分布幅度一般比树冠的幅度大,衰老期比树冠的幅度小,但经刈更新复壮后又比树冠幅度大,一年中根系的生长期,较地上生长期为长。

无性繁殖的幼苗茶<sup>原</sup>来没有主根,但下定根,继续生长和分化的结果,其中会有一条或数条朝着垂直的方向发展而逐渐起着主根作用。种子繁殖的吸收根,较早变为输导根,而无性繁殖的根能保持较长时间的吸收作用。幼苗期是直根系,故中耕宜深,进入青年期后,根系主要在10—20厘米的土层广泛分布,故中耕宜浅。毛茶树根深,为深耕。从根的结构来说,幼苗时营养繁殖的根柱体由本维管细胞组

成,它的初皮部比种子繁殖的为大。

## 2. 茎

茶树枝条由营养芽发育而成。初令茶树的地上部未经修剪,和采摘时,可以显分出<sup>主</sup>干和分枝;经过修剪和采摘就不容易区分。茶树由于分枝习性不同,分为灌木型,半乔木型和乔木型。小叶种属灌木型,中叶种和大叶种属半乔木型,或乔木型。凡在自然生长状态下,分枝角度大,枝条向四周较伸展的,树冠面也较大,产量较多优良农艺性状,未木质化的枝条称新梢。嫩茎柔软而有生育毛,表皮色泽由青绿而变淡黄,由淡黄变成浅棕色时已成半木质化,进一步变成红棕色时,皮孔变大,形成裂纹。二、三年生枝条表皮呈淡灰色,老枝条转为暗灰色。茶树的枝条易生不定根,故经常利用当年生或一年生的枝条作扦插或压条繁殖的材料。凡枝条长而着叶较疏,节间长,叶与枝条所成的角度大者,都是产量多的标志。

茎的表皮组织上有气孔,皮层散生1—2层细胞壁较厚的细胞,含有叶绿体,使幼茎呈绿色。节间木质部射线1—2列,排列整齐,这是茶树的一个特征。

## 3. 叶

茶树的叶形多种多样,一般以叶长和叶幅的比率来区分叶形。比率在2以下的为圆形;在2.0—2.5的为椭圆形;2.6—3.0的为长椭圆形;3.0以上的为披针形。叶的大小依品种,年龄和栽培条件不同而有很大的差异,叶长1.5—3.0厘米以上,叶幅0.4—1.5厘米以上。在同一枝条上往往是鱼叶以上的第二、三叶较大。关于叶形大小的划分,尚无统一标准。有人认为叶面积约为 $100 \times 40$ 毫米,以上为大叶,约 $70 \times 20$ 毫米为中叶,小叶的为 $40 \times 16$ 毫米。日本也有以 $10$ 厘米<sup>2</sup>以下的为小叶,10—20厘米<sup>2</sup>为中叶,20—30厘米<sup>2</sup>为大叶,30厘米<sup>2</sup>以上的为特大叶。(叶面积=叶长 $\times$ 叶幅 $\times 0.7$ )。显然叶形大小是

变种和品种特征之一，但在不同的自然条件和栽培条件下变化较大。叶脉对数这一特征则比较稳定。目前在生产实践上一般把侧脉对数在8对以下的列为小叶种，8—9对的为中叶种，9对以上的为大叶种。侧脉伸延至叶缘 $\frac{2}{3}$ 的部位向上方弯曲，呈弧形与上方侧脉相连，这是茶树特征之一。大叶种中的叶尖较长，叶尖尖锐，为渐尖状而一般小叶种叶尖较钝，为急尖状。芽和嫩叶背白毫多而长，是品质良好的标志，叶厚一般在0.3—0.4毫米之间。叶厚而脆是不良的性状，但这样的品种往往具有较强的抗逆性。叶面隆起是叶肉海绵组织发达，生活力强和叶尖柔软，持嫩性强的标志。此外，叶面光泽和叶尖尖长的品种，一般来说往往具有咖啡碱和鞣质含量较高的倾向。

从叶毛的结构来看，叶毛表皮通常由二—三层薄壁细胞组成。小叶种的表皮细胞较小，细胞壁较厚而弯曲，这是抗寒抗旱力强的标志。小叶种具有多层表皮细胞的，有抗逆性更强的趋势。大叶种表皮细胞较大，细胞壁较薄，弯曲度较小，抗寒抗旱力较差。小叶种气孔较多，形状小，呈卵形，抗旱力强；大叶种气孔较小，形状大，呈圆形。气孔大小与叶毛大小成正相关。大叶种只有一层栅状组织细胞，只占叶肉的 $\frac{1}{3}$ 左右，海绵组织所占的比重小；小叶种具有两三层栅状组织细胞，海绵组织所占的比例小，抗寒抗旱性较大大叶种强。大叶种和生长在多湿多雨处的茶树支柱细胞（石细胞）是一种有肥厚木质化细胞壁的分枝细胞，树枝状或星状，老叶较多，它的作用是支持上下表皮细胞和贮藏水分。

#### 4. 花

茶花为两性花。花芽与营养芽同时着生于枝条上的叶腋处。花轴较短，上面着生4—5朵花，呈假总状花序。茶花

萼片5—7片，花冠由5—9片发育不一致的花瓣组成，白色或淡红色；柱头2—5裂，通常为3裂，柱头开裂数与子房数基本一致；子房上位，雄蕊一般在200—300枚间，是出某花。

### 5. 果实、种子

茶果为蒴果。果皮的厚薄与成熟期有关，果皮薄的成熟早，通常蒴果有三室，每室有数粒胚珠，但只有1—2粒胚珠发育。种子形状自圆形至扁形的锥形都有，视蒴果每室中发育的胚珠数而异。

茶籽外种皮坚硬，由6—7层细胞组成，略有光泽；内种皮由数层长方形细胞和一些输导组织形成，赤褐色直网状脉，在种子成熟过程中是已运输营养物质作用。发芽时主要是通过种脐吸收水分。成熟子叶含蛋白质约10%、脂肪约32%、碳水化合物约31%。

## 三、茶树的生长和发育

### 1. 茶树生长发育的阶段性

茶树从种子萌发开始一直到衰老死亡，根据它生长发育的特点，可划分为幼苗期、幼年期、青年期、壮年期和衰老期五个时期。

#### (1) 幼苗期

自种子萌动，幼苗出土到地上部开展3—5片叶时，进入第一次生长休止（顶芽形成驻芽）称幼苗期。这时期长约3—4个月，地上部不分枝，地下部也未出现侧根。幼苗出土靠子叶供给营养，真叶开展后一方面由子叶继续供给养分，另一方面通过光合作用自己制造养分。幼苗期很难从叶形来区分品种，这时期主要的技术措施是遮荫，除草，夏季或过夏秋季的强烈阳光和过旱，同时后期施追肥以便使继续生长。

## (2) 幼年期

从幼苗第一次生长停止后到第一次开花前，称为幼年期。一般经过2—3年。这一时期地上部生长超过地下部生长。进入幼年期后即开始发生分枝，但主轴的长势超过分枝，故在自然生长状态下，仍有明显主干。迨至末期主枝加粗不及骨干枝快。幼年期初，为直根系，以后逐渐发生侧根。这一时期的主要技术措施是进行修剪，抑制主干生长，促进分枝，培养好骨架枝和培养树冠为主；后期开始进行轻探行间深翻，使茶树形成分布深广的根系。

## (3) 青年期

自第一次开始开花至分枝自然定型这一时期称为青年期，为期3—4年。这一时期分枝数增多，自然生长的茶树分枝数由尾端的逐年增加而全停止，除年龄较幼的枝条和根颈枝仍是单轴分枝外，年龄较大的枝条已变为合轴分枝，树冠成大。根系已遍布行间。生殖生长仍未达到最盛时期，产量逐年成倍增长。青年期的主要技术措施是：通过合理采摘保持树冠的长势旺盛，增施粪肥来加强营养生长。

## (4) 壮年期

从分枝的自然定型至分枝的自然更新，这一时期称为壮年期。如能经营管理良好，这一时期可长达30—40年。分枝数分枝多，树冠数数密。前期是死亡的侧枝数与新发的小侧枝达成平衡，以后是树冠外围新梢的萌发力逐渐减弱，及至大量的鸡爪枝形成时，于是在树冠下部的粗枝上重新抽出新枝条进行枝条更新，反复经过几次这样的更新后，粗枝条也逐渐衰老，这是根颈发生很多徒长枝，在衰老的稀疏树冠下形成了新的树冠。与此同时，根颈部分也发出细小侧根进行根的自然更新。壮年期如管理得好，产量是高的，生殖生长也是旺盛期。这一时期的主要技术措施是合理的进行回剪或重修剪来更新枝条和树冠；加强要素营养。

来减少开花结实，繁殖期后注意培养新树冠，总的要求是延长  
与平年限。

### (5) 衰老期

从第一次自然更新到茶树死亡的衰老期，这一时期最长  
可长达数十年。经过多次更新后，复壮的强度大大下降，新生  
的枝条越来越弱，每次复壮后能维持的时间也越来越短，最后失去  
复壮能力而死亡。衰老期后期侧根大部  
分枯死，靠根颈处发生不定根来维持吸收作用。这时期的  
主要技术措施是：通过台刈来促使茶树更新。多次台刈后茶  
树已很衰老，产量很低，即应重新改种。

## 2. 种子萌发

茶树播种前要选择种籽。我有由于气温高，采收后如能保  
持适当的水分，经过7—20天左右，便能顺利地通过后  
熟期开始萌芽。发芽时的种子含水量在50—60%之间，故  
土壤含水量在60—70%以上才能满足种子萌发时对水分  
的要求。10℃是种子萌发的最低土温，25—28℃能迅速发芽  
在排水不良的粘重土上或播种过深时往往缺苗多，出土慢  
不能拔起全苗，齐苗和壮苗，主要是土壤通气不良，氧气不足  
种胚的呼吸作用受抑制所致。萌发过程首先是种子吸水  
膨胀，使种皮破裂，胚根首先伸出来加强水分的吸收接  
着是胚轴张开伸出子叶柄，以便子叶柄向上伸长，上胚轴伸  
长的结果，把胚芽推到土面，当幼根伸长达7—8厘米  
时，幼芽便向地面伸出，最初在幼茎上出现2—4个鳞片  
它是种子萌发时保护胚芽用的，每个鳞片叶腋都有形状  
甚小的休眠芽，这是后茎的生长点。鳞片以上出现鱼叶  
的形状较小，叶厚而脆，侧脉和叶缘锯齿不明显。鱼  
叶以上出现的才是真叶，初长出3—5片真叶后顶端形  
成驻芽时，称第一次生长休止期。初期主根生长快，当主根

伸长得一定程度后,生长便缓慢起来,而地上部就加速生长。茶树的生长是地上部与地下部交替进行的,发芽初期地温高于气温,首先是根系的生长,根系加强生长后,吸收流体的水分和养分,倒过来又促进了地上部的生长。

### 3. 根系生长

从云南大叶种幼苗出土后的生长过程来看,幼苗出土时,主根已长达7—8厘米,而幼苗地上部长达5厘米左右时,主根已长达17.5厘米,可见幼苗生长初期生长极为迅速。当幼苗第一次生长休止时,主根的生长变慢,但根颈显著变粗,并在离子叶6—8厘米处左右发生侧根。这时侧根一方面继续增长,同时,在侧根上长出细根,造成茶树根系生长的过程是10—25%,低于或高于这一幅度,根系生长就缓慢。幼年期及青年期因主根生长的节奏性而造成茶树侧根有3—4层的分层现象。壮年期根的数量虽增多,但层次并不增加。综合一些调查研究资料来看,根系的生长有下面的一些特点。

(1) 在同一土壤中,不同茶树品种根系分布的深度和幅度有很多差异。

(2) 同一品种在不同的土壤环境下,根系的分布情况显著不同。

(3) 一般幼年茶树的树冠与根幅是相对称的,青年和壮年茶树的根幅比树冠为大,老茶树则比树冠小,当刈后又重向外发展。总的趋势是茶树自幼年至壮年这一阶段,根系的生长率超过死亡率;自壮年末期开始至衰老这一阶段,根系的生长率小于死亡率。

(4) 根系总是朝向水分、空气、温度和养分综合因子最好的方向发展。

(5) 不同的种植方式影响根系的分布。单株丛植

根系能均与地向四周伸展,单行茶植的根系朝两边引  
间均与伸展,双行茶植的根系,只向大行间的一边伸展。

#### 4. 枝梢的生长

茶苗主干上每一叶节均有腋芽,这些腋芽能发育成新  
枝条。由主干直接长出的侧枝称第一层分枝,由第一层分枝长  
出的侧枝称第二层分枝,余类推。在自然生长状态下的  
两年生茶树,有1—2层分枝,以后每年增加一层,到一定  
树龄时,分枝层数便不再增加。栽培茶树为了达到生短  
的期间内增加分枝层数,培养出具有足够数量有效  
枝构成的大树冠,在幼龄茶树进行合理修剪,以加  
快增加分枝层数,是快成园的一项有效措施。海南岭头  
茶场因为遇多雨,茶树生长迅速,一、二年生的茶树就是利用  
当地的有利自然条件,每年修剪3—4次,结果创造了我  
国种子直播,两年成园,亩产干茶百斤的快速成园纪录。

自然生长状态下的衰老茶树也可以因根颈发生一些  
新枝条,这是有机体自然更新的现象。衰老茶园产量呈  
抛物线下降时,进行刈割更新,就是利用茶树根颈的不  
定芽萌发新枝条更新全部枝条,重新培养树冠。

茶树的枝条具有顶芽、腋芽和不定芽。顶芽在枝条的顶  
端,它的营养条件最好,形状特别大,分化也最早。腋芽生  
长在叶腋间,它的生长活动比顶芽开始得慢,但顶芽的  
数量少,腋芽数量多,故在产量构成中是以腋芽为主。不定芽  
是休眠芽,它分布在枝条节间与根颈周围,只有在适当时  
机才开始显著的生理活动。

茶芽是制茶原料,所谓茶芽就是指新梢的芽尖和芽  
尖下的几片嫩叶。新梢是指刚抽出来而尚未木质化  
的枝条而言。自芽开始萌动至新梢成熟(采一芽二、三片  
嫩叶)所需的时间的长短,因气候、品种和栽培条件