

林芝市察隅县茶树高效种植技术

技术概述：通过科学选地、规划与开垦，建成通路、通水、通电等基础条件完备的茶园，选择高产优质适生的茶树品种，加强茶树种植与管理，适时采摘茶叶，提高茶叶产量与质量。

增产增效情况：相比当地传统种植方法，茶叶产量提高 20%以上，经济效益提高 25%以上。

技术要点及注意事项：

一、察隅县气候特点

察隅县位于横断山脉和喜玛拉雅山脉之间，青藏高原东南边缘，因海拔相对较低，受印度洋暖湿气流北进影响，该县部分河谷区呈现中亚热带气候特征，特别是该县下察隅镇和上察隅镇沿察隅河一带，海拔 1350~2300m 的区域亚热带气候特征明显。茶树集中种植区下察隅镇察隅农场海拔 1650m 左右，年最低气温 -1°C ，年最高气温 35.1°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 5120°C ；平均年降雨量 1150mm，降雨主要集中在 5~8 月，秋冬季旱情较重；年平均空气湿度 78.4%；最高光照强度 200klux；无霜期 320 多天。土壤为黄壤土和黄棕壤土，大部分地方土层厚度 30cm 左右，0~20cm 深土壤平均 pH 值 5.8，有机质含量 3.6%，碱解氮 $21.60\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 、速效磷 $11.45\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 、速效钾 $149.40\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 、速效钙 $357.31\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 、速效镁 $53.10\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 、速效硫 $3.78\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。依有关研究，相对茶树生长需要，察隅县土壤中较缺氮、磷、钾、钙等元素，有机质和 pH 值适中。

二、茶园建设与茶树种植管理

1、园地选择

选择海拔在 1350~2300m 河谷滩涂、台地，土层厚度 30cm 以上，土壤 pH 值低于 7，坡度低于 25°，有灌溉条件，交通便利的地方建设茶园。

2、园地规划

做好田间道路和排灌系统建设。茶园道路设置主干道、支道、步道、机动道，做到道道相连，人机畅通无阻。水利系统做好蓄水、供水和排水规划。察隅茶园大多建在山坡上，土壤保水性差，秋冬旱情较重，茶园大多需要灌溉，因此必须在山坡高处规划做好蓄水池，利用雨水、雪水和山泉水填满水池，在茶园干旱时，利用蓄水池高差浇灌茶园。茶园里必须铺设好滴灌或喷灌系统，有条件的可以建设水肥一体化设施。

3、茶园开垦

察隅属高山峡谷区，地形多样，可开垦地大部为坡地。根据不同的坡度，建立不同类型的茶园。一般 10°以下的平地，建立直行茶园；10~20°的缓坡地，建立等高梯层茶园；20~25°的陡坡地，建立窄幅梯田茶园，但宽度不小于 1.6m，梯田外高内低。在开垦前，要清理地面杂草、石头等杂物。按 2000kg/667m² 均匀施入腐熟有机肥（豆饼、菜籽饼等植物有机肥最佳），采用旋耕机，按 20cm 左右深度旋耕入土。也可采用开挖种植沟，重施有机肥方式建造茶行。种植沟深 40cm，宽 50cm，按 6000kg/667m² 施入腐熟有机肥，做好表土回填。

4、品种选择与种植

（1）品种选择

在种植茶树时，要选用丰产、优质、抗逆强和适制性强的茶树品种。目前适合察隅种植的优良品种主要有：福鼎大白、梅占、福选 9 号、名选 131 等。茶苗要选择高度 20—40cm 之间，树龄 2 年以上的壮苗。弱苗、病苗和畸形苗要淘汰。

（2）种植

①种植时间

一般情况下，察隅 2 月底气温明显回升，霜冻现象消失，降雨开始逐步增加，万物复苏。5~8 月出现全年最高温度和最大月降雨量。9 月后，气温逐步下降，降雨明显减少，土地出现明显旱情。11 月至第二年 2 月初，气温较低，出现霜冻天气和较重旱情。因此根据察隅气候特点，该地茶树最佳种植时间为 3 月初至 4 月底。

②种植方法

种植规格一般为大行距为 1.5m×小行距 0.4m×株距 0.3m，双行双株种植或双行单株种植，前者每亩种植茶苗 5000 株左右，后者每亩种植 2500 株左右。为提高种植效率，一般采用开穴种植法，量好行距宽度，将穴开在栽种沟中，开穴深宽为 10cm×15cm，穴大适于根系伸展，有利根系发育。移栽时，先用黄泥浆（拌入适量生根粉）蘸茶苗根部，然后把茶苗放入穴中，种植深度 8~10cm；种植时把茶根系舒展开，盖上土，用手或用脚将土压紧，使茶苗根系和湿土接触良好。种植后浇足定根水。将滴灌管摆放进小行距中，在大行距上先铺一层黑地膜，再在上面铺一层地布，这样便于土壤保墒控草，也便于人们在大行距中行走，进行田间管理。种植后每 7d 浇透一次水，第 20d 左右检查苗木成活率，叶片全部枯死或掉落的茶苗判定为死亡，拔除后补苗。

5、土肥水管理

（1）土肥管理

一般结合施肥进行土壤管理。茶苗栽种一个半月后，大部分茶苗已恢复生长，将小行距中的滴灌管取出，如果前期茶园施有机肥标准较高，可以在小行距中少量施入复合肥（按每亩 10kg 施肥），采用人工，用锄头浅刨土壤表层，将复合肥埋入土层，一定程度上也起到了中耕锄草和松土的作用。如果前期茶园施入有机肥较少（少于每亩 2000kg），可以在小行距中施入腐熟有机肥，按每亩 500 千克施肥，再用锄头松土，将有机肥埋入土中。松土完后，将滴灌管放回小行距中。以后根据茶苗长势，每年结合中耕锄草，施入适量复合肥和有机肥 3—5 次，以施入有机

肥为主。

（2）排水与浇灌

察隅每年5—8月部分时间段有较强降雨，部分平地或低洼地会出现内涝，茶树忌根部泡水，因此要及时将水排出。每年9月降雨开始减少，至第二年3月，茶园一般会出现旱情，根据墒情，及时做好灌溉工作，最好采用滴灌或喷灌进行浇水。浇水时间不易过长，既要让土壤保持一定湿度，又不能让茶树根部出现积水。

6、修剪

在茶苗定植时，根据品种分枝性进行定型修剪。即茶苗移栽后，应立即进行定型修剪，留下3—4片真叶，离地面15cm—20cm处剪去顶芽，当腋芽萌发长到一芽四五片叶，枝条基本成熟时，留二至三片大叶采一芽二叶，夏秋季以同样的方法留叶分次连续采养，用“以采代剪”的技术培养树冠骨架。在此基础上，次年春夏秋茶继续采用“以采代剪”的方法培养树冠，冬季进行平剪，保留高度30cm，为下年正式投产培养广阔密集的采摘面，以后待茶树高度达到50~60cm时，在茶苗40~45cm处下剪，继续培养树冠和采摘面。对于投产茶树来说，也需要每年进行轻修剪或深修剪，一方面有效控制树冠高度，另一方面不断更新生产枝，提高树冠面育芽能力。同时，运用合理采摘技术，适当留养，合理控制树冠高幅度，只有这样才能有助于茶树树冠始终保持旺盛的育芽能力，以后树高控制在70—80cm左右即可。

7、病虫害防控

（1）病害

①西藏茶园主要病害：茶煤病、茶饼病、茶炭疽病、茶白星病、茶轮斑病等。

②防治方法：选用抗病品种，如龙井、福鼎、台茶13号、梅占、毛蟹等；合理密植，增强茶园通风透光性；加强茶园管理，及时清除落叶、杂草等可能寄生病菌的植物，保持茶园干净卫生；施用有机肥，提高茶

树抗病性；及时采摘茶叶，减少感染源；做好蚜虫、介壳虫和粉虱等害虫防治，减少扩散源；适当使用石硫合剂、波尔多液等《无公害茶园可使用的农药品种及其安全标准》（NY/T 5018-2001）规定的农药。

（2）虫害

①西藏茶园主要虫害：蚜虫、小绿叶蝉、茶尺蠖、茶细蛾、长白蚧、螨类等

②防治方法：严格根据国家 and 自治区动植物检疫要求，加强虫害检疫，禁止不合格茶苗进入西藏；通过枝条修剪焚烧、清洁茶园等措施，减少茶园越冬虫卵；合理密植，增强茶园通风透光性；施放捕食螨、寄生蝇、小蜂等天敌昆虫，控制虫害；使用诱捕灯、黄板、性激素等物理方法捕杀害虫；使用《无公害茶园可使用的农药品种及其安全标准》（NY/T 5018-2001）规定的农药，防治害虫。

（3）草害

①西藏茶园主要草害：禾本科、菊科、落叶草科、莎草科、伞形科、蓼科等十几个科几十种常见有害杂草。

②防治方法：在茶苗种植时铺设地膜地布；茶行间铺秸秆；人工和机械除草；茶园适当散养鸡鸭鹅等家禽。

8、茶叶采摘与运输

（1）茶叶采摘

成龄茶园采取以采为主，以采摘面为标准线，在采摘面上集中采，采摘面下集中养的采养技术。在采摘方法上，手工采茶要采用清洁、通风性良好的竹篓盛装鲜叶。采摘时要求提手采，不宜抓采，要采匀、采净，不夹带鳞片、鱼叶、茶果与老枝叶。春茶宜早采、嫩采多采高中档茶，以留鱼叶采为主；夏茶留一叶采；秋茶适当留叶采。及时采下对夹叶，因为对夹叶没有及时采下而留在树上，不仅影响茶叶产量，也给茶树生长发育带来较多弊端。另外，也可采用机械采摘，提高工作效率和效益。

(2) 运输

茶叶采摘下来后，要及时运往茶场加工。运输过程中，为避免茶青过多摩擦或碰撞，造成茶叶损伤，最好采用透气性好的竹制箩筐盛运。运输工具要求干净卫生，无异味。

三、适宜区域：林芝市察隅县海拔 2300m 以下区域

四、技术依托单位

西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所

通讯地址：西藏拉萨市城关区金珠西路 149 号

邮政编码：850032

联系人：王文华

联系电话：13989096701

电子邮箱：wtaaas@126.com