

茶叶生产技术手册

浙江省农业厅編

浙江人民出版社



新野生产技术手册

新野县农业局编
新野县人民印刷厂印



茶叶生產技術手冊

浙江省農業厅編

浙江人民出版社

1959年·杭州

茶叶生产技术手册

浙江省农业厅編

※

浙江人民出版社出版

杭州武林路 196 号

浙江省书刊出版业营业許可証出字第001号

地方国营杭州印刷厂印刷·浙江省新华書店发行

※

开本787×1092耗 1/60 印張3.7/25 字数69,000

1959年4月第一版

1959年6月第二次印刷

印数：3,601—5,600

統一書号：T 16103·176

定 价：(5)二角五分

前 言

茶叶是本省主要特产，年产量居全国第一位。它是山区农民主要经济收入之一，也是国家的重要出口物资。1958年本省茶叶生产在党的社会主义建设总路线的光辉照耀下，经过广大群众的艰苦奋战，获得了空前的大丰收。茶叶总产量比1957年增产40%。全省已有淳安、杭市等14个县市实现了百斤茶县。过去一向有人认为“春茶一担，夏秋茶一头（半担）”的守旧观点，也已被临海县秋、冬茶超过春、夏茶的事实所驳倒，并出现了17个秋冬茶产量超过春茶的大面积丰收县。

现在本省茶叶虽已畅销30多个国家，但是目前的茶叶生产无论在数量上、质量上，还远远不能满足国内外市场日益增长的需要。因此，今后仍须大力发展茶叶生产：一方面要积极提高现有茶园单位产量；另一方面要迅速扩大新茶园。

本省1959年茶叶生产的任务，是要求总产量在1958年的基础上翻一番，和发展新茶园80万亩。根据1958年的生产实践，完成这一任务是完全可能的，因为本省茶园增产潜力很大。如东阳县巍山公社古光生产队有0.389亩茶园，亩产干茶1226.3斤；桐廬县新登公社石門大队2亩試驗园亩产干茶919.5斤；嵊县长乐公社通源大队有1174亩茶园，平均亩产336斤；淳安县临歧公社井坪生产队有98亩茶园，平均亩产达277斤。如果把这些高额丰产变为全省普遍的生产水平，全省茶叶产量就能成倍甚至几十倍地增长。

爭取本省茶叶生产在1958年基础上繼續跃进，根据1958年茶树“越采越发”的經驗，必須实行肥料挂帅，大力加强茶园培育，和全面深入地推广“一年四季采茶”，以實現“春茶一番半，夏茶赶春茶，秋冬茶大超春茶”的要求。具体做到：施足基肥，分期追肥，施一次肥，采一次茶；大力推广茶园鋪草、引水灌溉、根外施肥，并貫徹“粗細兼并”方針，实行細茶細采細制，粗茶粗采粗制。

为保証茶叶增产措施的实现，必須大搞茶

叶生产上的“采、制、运、管”高工效运动，这主要是：第一，大搞工具革新，按照“小土群”方针，兴建各种动力制茶厂和推广各种新式制茶工具，争取在1959年内实现制茶半机械化和机械化，以成倍地提高劳动生产率；第二，修理道路，兴建索道，逐步做到茶叶运输索道化和车子化；第三，大力推广双手快速采茶，开展日采“百斤茶”运动；第四，改进公社内的生产管理，建立专业队和责任制，以提高社员的劳动积极性和主动性。

这本书，就是环绕上面的中心任务，在总结本省1958年茶叶生产上的先进经验基础上，系统地介绍茶树怎样留种育苗；怎样开辟新茶园；茶叶怎样大面积地增产，旧茶园怎样改造；茶树病虫害怎样防治的方法，以及各类毛茶初制技术等。这些都从本省具体情况出发而提出的，以供大家学习参考。

1959年3月

目 录

一	千方百计繁殖茶树种苗	1
	（一）种子繁殖	1
	（二）无性繁殖	6
	（三）挖掘野生茶苗	15
二	新茶园的开辟与管理	17
	（一）茶地的选择和规划	17
	（二）茶地的开垦和整理	23
	（三）茶子直播与茶苗移植	28
	（四）保护全苗	33
	（五）幼龄茶园的施肥与耕锄	35
	（六）幼龄茶园的间作	37
	（七）幼龄茶园的修剪和采摘	40
三	采叶茶园的增产措施	44
	（一）施足基肥、分期追肥	45
	（二）保水灌溉	51
	（三）茶园耕作与土壤改良	54
	（四）合理间作	59
	（五）茶树防冻	61
	（六）一年四季采茶	65

四	改造旧茶园	72
	(一) 老叢改壯叢.....	73
	(二) 稀植改密植.....	79
	(三) 瘦土改肥土.....	82
	(四) 坡地改梯田.....	85
	(五) 零星改成片.....	86
五	茶树主要病害及其防治	89
	(一) 叶部的病害.....	89
	(二) 莖和根部的病害	101
	(三) 茶树上的苔蘚	106
六	茶树的虫害及其防治	107
	(一) 芽叶的害虫	108
	(二) 枝干的害虫	121
	(三) 茶子的害虫	122
七	茶叶制造	125
	(一) 紅茶初制	125
	(二) 眉茶初制	133
	(三) 珠茶初制	139
	(四) 烘青初制	144
	(五) 龙井茶制造	148
	附录：浙江省茶叶生产农事历	151

一 千方百計繁殖茶樹種苗

在大力發展茶葉生產的方針指導下，本省要發展大批新茶園，現有種苗就不夠應用，必須千方百計採用種根、挖野生茶苗、茶樹分根等方法來解決。並且，為了今後大量發展新茶園和補植舊茶園，也要同時做好採用留種、短穗扦插、壓條等繁殖方法的充分準備。

解決茶樹種苗的方法，概括起來有兩種：一是有性繁殖，就是用留種的方法，以種子來繁殖；另一種是无性繁殖，就是用茶樹枝條、根部等營養器官來繁殖。我省農民在茶樹種苗繁殖方面有豐富的經驗，全面地推廣這些經驗，就能攻破種苗不足這個關，順利地完成新茶園的發展任務。

（一）種子繁殖

1. 增產茶子 過去有人認為：要茶葉增產就沒有辦法使茶子增產。因此，有些地區把茶

花、嫩果摘掉。1958年生产大跃进的事实証明：茶叶、茶子完全可以同时丰收。这一年全省茶叶增产51.5%，茶子增产5.8倍。如江山縣虎山农場75亩茶园（37403叢），1958年取得平均亩产茶子200斤的高产；临海县琳山业余政治文化技术学校的0.33亩茶园（133叢茶树），放出了亩产茶子580斤的高产“卫星”。他們茶子丰产的經驗有以下几方面：

（1）留种的茶园施氮肥，还施磷肥和鉀肥，能够促使种子飽滿，少落果。虎山农場在11月份每亩茶园施堆肥30担，过磷酸鈣8.4斤，草木灰10担；在5月下旬每亩施过磷酸鈣7斤，硝酸銨鈣22斤。

（2）茶园放养蜜蜂，傳布花粉。虎山农場于9、10月茶花盛开的时候，在75亩茶园里放养30箱蜜蜂，利用蜜蜂采蜜傳布花粉，提高茶花受孕結果率。

（3）彻底防治茶子象鼻虫。我省茶子象鼻虫为害很普遍，一般損害茶子30%左右，琳山业余政治文化技术学校过去有50%以上的茶子被象鼻虫蛀害，从1957年5月25日起到1958年4月23日止，分九批翻土挖出潛伏在土下的

幼虫和虫蛹235条(平均每叢1.8条)，并用6%可湿性六六六5斤，加水1000斤，噴在5—6寸的表土层里，大大減輕了虫害程度。

(4)在6月到8月茶果長大，需要很多的水分，因此，在这段期間鋪草抗旱是茶子增产的重要关键。虎山农場与琳山业余政治文化技术学校都在小暑前后，在茶园里鋪了草。

除以上增产措施外，在采茶时保护茶树茶花、茶果；当茶子成熟后，发动妇女、兒童及时采收，做到“顆粒还家”，也是十分重要的。

2.采收茶子 本省茶树从9、10月开花，到第二年霜降节前后茶果成熟，需要一年多的時間。历年来，我省各地經常发生茶果采收过嫩的情况，影响茶子的質量。那末，怎样鉴定茶子是否成熟呢？茶子成熟具有这样几个主要特征：①外果皮向太阳的一面成棕褐色；②剝出来的茶子硬壳赤褐色，而且有光澤；③如果再把种壳敲破，剝开来的种仁很飽滿，乳白色，坚硬。

不成熟的茶子外果皮是青色的，种壳是紅棕色的，种仁是淡黃色軟軟的。茶子必須成熟

时才能采，但是在一株茶树上所結的茶子，由于結果部位不同，成熟時間也不同，最好是“先熟先采，后熟后采”。如果是高山、路远的茶园，也可在茶子有70—80%成熟时，一次全部采回来。在浙江茶区，平地茶园从寒露到霜降前采完，高山茶园在霜降前后开采，到立冬前后采完。

剛采下来的茶子因为水分很多，堆在一起容易发热霉爛，需要攤放在屋內干燥的地上或楼板上，厚度2—2.5寸，当茶子重量減少到七成左右，这时果皮已經全部裂开，茶子脫出，就可播种或貯运。

3.播种育苗 我們現在提倡茶子直接播种，不要再經過育苗的过程。但是，由于旧茶园改造需要茶苗，或荒地来不及开垦，在这些情况下，就要建立苗圃。

苗圃地的选择：茶树苗圃地要选择土壤肥沃而湿润，坡度不大于5—6度，以1—2年的新开荒地为最好。苗圃最好設在水源附近，便于干旱季节灌溉。苗圃地选定后，要深耕1尺以上，將泥块敲碎，把石块、杂树根清除了。为了保証幼苗期生長良好，結合施基肥，每亩

施用廐肥或堆肥50担，撒在約2寸以下5寸以上的深处。肥料与土壤充分混合，肥料均匀分布，使茶苗支根在表土层中均匀发展。最后筑成4尺闊4寸高的畦，畦間要留1尺左右的畦溝，平时可作步道，雨天可排水。在斜坡上的畦要橫着坡按等高綫做成。

播种的方法：过去本省农民采用茶子撒播或單行条播，这两种播种方式都有缺点。1956年苏联茶叶專家依万諾娃来浙江考察，向我們介紹苗圃穴播的經驗。穴播的方法是：行穴距是4寸×3寸，穴深1.5—2.5寸，每穴播种3—4粒茶子。由于穴內的茶苗組成一个集体，互相保护，出土容易，出土后茶苗又互相遮蔽，夏季減少日光的强烈照射，冬季減弱寒风侵襲，同时群集一起增强了与杂草斗争的力量。据我省十里坪农場試驗：撒播的在夏季受阳光灼伤的有23%；單粒条播的有19%；而兩顆穴播的只灼伤7%。撒播在冬天受凍的有12%，單粒条播在冬天受凍的有11%，而兩顆穴播的只有3%。茶苗生長也有显著不同，撒播的茶苗地上部分重0.42兩；單粒条播的有0.48兩；而兩顆穴播的有2.95兩。所以穴播的比撒播、条播的成活率

高，生長又快。1—2年生的茶苗移栽時應成穴帶土移栽，這樣移栽比撒播、單粒條播移栽後的成活率又有提高。

4. 苗圃管理：

施肥：當茶苗出土後生長到3寸左右（8月間），各施一次追肥，可用腐熟的人糞尿2担加水8担，或硫酸銨2斤加水100斤，施在行間，不要澆在葉片上。

遮蔭抗旱：遮蔭抗旱是提高茶苗成活率的主要關鍵。茶苗遮蔭可採用遮蔭棚的方法，遮蔭帘可用稻草、玉米稈、竹片等編成。由於遮蔭後減弱陽光的強烈照射，降低土壤與空氣的溫度，減少了土壤和茶苗水分蒸發，起到了抗旱作用。據余杭茶葉試驗場於1956年試驗：不遮蔭比遮蔭的缺苗率高25.61%。

除草松土：苗圃的土壤必須經常疏松，沒有雜草生長。松土開始要淺，隨著茶苗的長大逐漸加深。苗圃雜草隨時除去，把草放在茶苗的行間。

（二）無性繁殖

1. 短穗扦插法 就是利用茶樹半木質化的

枝条扦插的方法，是无性繁殖法的一种。它的主要优点：插条少，材料省，成活率高，繁殖快，还可保持母树优良的特性。从扦插起经过8个月到一年的时间，茶苗长到1尺左右高，就可以出圃移栽，一亩苗圃扦插10—20万株，可发展新茶园20—50亩。短穗扦插确实是个多快好省的繁殖方法（图1），各地应当大力推广。短穗扦插的方法是：

选择与整理苗圃：选择灌溉方便，排水通

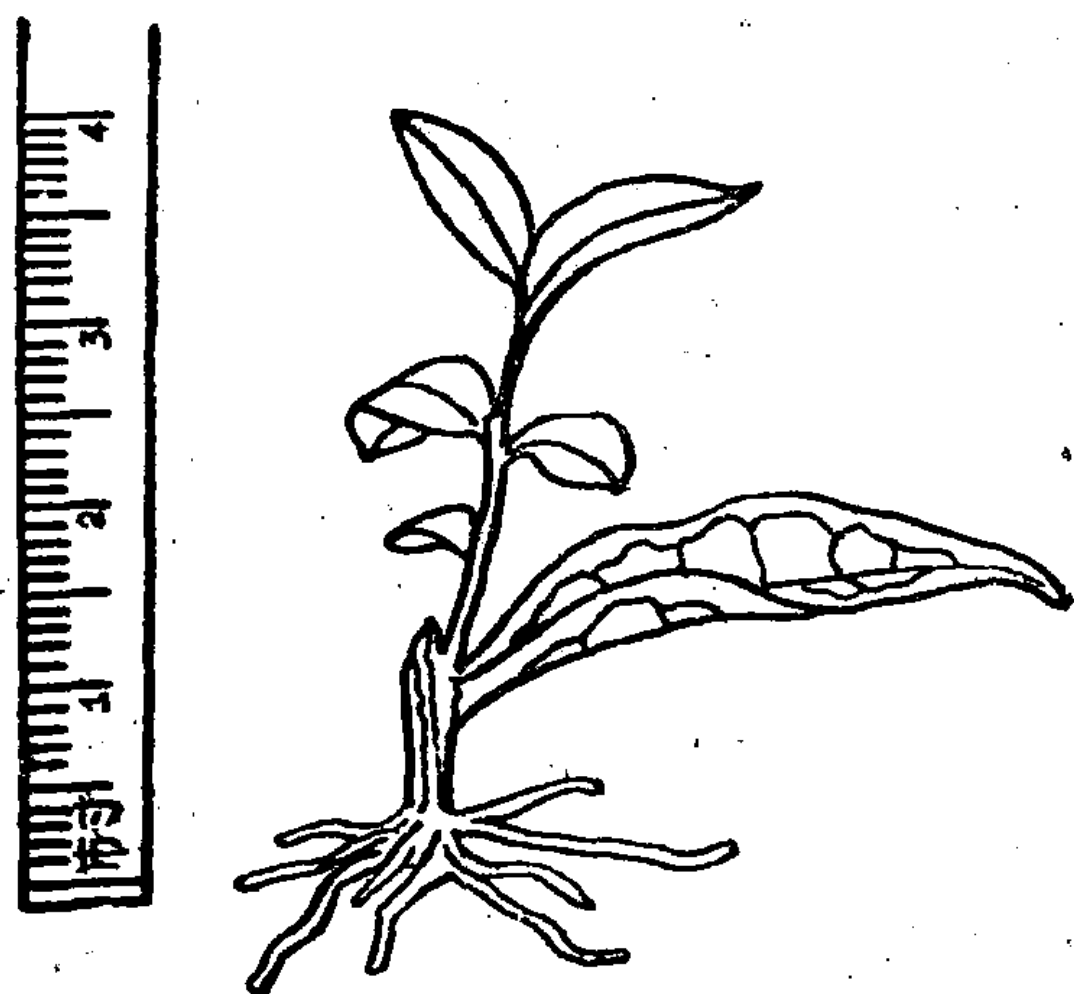


图1 短穗扦插茶苗

暢的田地做苗圃。圃地选好后，进行整地、开溝，并筑成3—3.5尺寬的畦，畦高4—7寸，排水好的地畦低一些，畦面鋪上一层（厚約2寸）篩过的紅壤或黃壤心土，再耙平压紧，这样杂草不易生長，插穗在这松軟的心土层里，容易发根成活。

搭遮蔭棚：短穗扦插穗小，水分少，如果在夏秋季讓阳光强烈的晒着，成活率不高。余姚县四明公社后孙生产队有很好的經驗：遮蔭又盖黃心土的成活率达94%；遮蔭不盖黃心土的成活率只有59%，不遮蔭而盖黃土的成活率只有52%。但是，遮蔭棚遮得太严密，苗圃透光通风差，茶苗成活率也同样不高。嵊县儒岙公社里岙生产队遮蔭而苗圃通风透光的，成活率有95%，春插50天就发根了。而同山公社金家生产队遮蔭密閉，不通风不透光，茶苗成活率只有30%，春插70天才发根，生長也不健壯。因此，搭遮蔭棚要讓稀稀疏疏的阳光照入苗圃，并使通风良好。遮蔭帘可就地取材，用杉枝、稻草、蘆葦、麦稈、竹片等做成。遮蔭棚主要有两种：一种是斜面棚，帘与地面成45度，这种棚适宜头东尾西的畦，它的优点是：材料省，