

閩东茶树 栽培技术



福建省福安专署茶业局
福建省福安专区茶业科学研究所

编写

閩東茶樹栽培技術
福建省福安專署茶業局編寫
福建省福安專區茶業科學研究所

*

福建人民出版社出版

(福州河东路停貨巷18号)

福建省書刊出版業營業許可証出字第001号

福州第六印刷厂印刷 福建省新华书店发行

*

开本787×1092 1/32 印張4 13/16 字數97,000、

1960年3月第1版 1960年3月第1次印刷

印数：1—10,200册

統一書号：T16104·181

定 价：(5)三角二分

目 录

第一篇 概 况	(1)
第一章 产茶历史	(1)
第一節 茶树栽培历史	(1)
第二節 茶叶加工历史	(4)
第三節 茶区、茶类的划分	(6)
第四節 解放十年来的伟大成就	(8)
第二章 自然环境	(15)
第一節 地理形势	(15)
第二節 气候	(16)
第三節 土壤	(20)
第三章 茶树品种	(22)
第二篇 茶树栽培技术	(37)
第一章 培育种苗	(37)
第一節 种籽繁殖	(37)
第二節 压条繁殖法	(41)
第三節 短穗扦插繁殖法	(46)
第四節 茶根育苗法	(54)

第二章 建立新茶园..... (53)

第一節 山地茶園的开辟..... (56)

第二節 茶樹栽植..... (63)

第三節 幼齡茶園的管理..... (65)

第三章 旧茶园改造..... (70)

第一節 台刈更新..... (70)

第二節 茶樹重修剪..... (74)

第三節 茶樹根系更新..... (79)

第四節 茶樹移植归并..... (84)

第五節 茶園补植缺株..... (90)

第六節 修补梯層、修建道路和建立茶園

排灌系統..... (91)

第四章 茶園管理..... (93)

第一節 茶園土壤耕作与管理..... (94)

第二節 茶園施肥与綠肥应用..... (100)

第三節 茶樹輕修剪..... (115)

第四節 茶園灌水防旱..... (119)

第五節 茶樹保护..... (121)

第五章 茶叶采摘..... (135)

第一節 茶叶的采摘时期..... (136)

第二節 茶叶采摘的标准和方法..... (137)

第三節 茶叶采摘技术革新的途径..... (143)

附： 福安专区茶叶科学研究所創造的

四种采茶机介紹..... (145)

第一篇 概 况

第一章 产茶历史

第一节 茶樹栽培历史

閩东为福建主要茶区，茶樹栽培历史悠久。据史料記載，在唐代初期福建已經栽培茶樹，距今至少有一千三百多年历史。最初，茶叶产于西路建甌一带地区，至南唐时，即距今約一千多年前，福建茶叶在国内已頗負盛名，产区已广及北、东、南諸路；以后，經歷宋、元、明、清各代，福建茶叶生产都有发展。明代时，福建茶叶产量約占全国的一半以上；清代时，在“光緒”年号初期（1878年），为福建茶叶最盛时期，当时福州已为我国三大茶市之一。

又据“太姥山志”記載，“民国”时福鼎桐山人卓剑舟曾作詩于“鴻雪洞”，詩中有“聞道郑仲煥，品泉藍水涯，可曾到此洞，一試綠雪芽”等語。按鴻雪洞是福鼎县太姥山盛生大白茶樹之处；郑仲煥是宋代的名士，查“历年名人年譜”，出生于北宋年間，死于南宋“隆兴”元年（1163年）；藍水是太姥山的一条溪水；綠雪芽是太姥山的名茶，查清代名士周亮工著的“閩小記”，这种茶，“今呼为白毫”，

即大白茶。

又据“茶經”記載，“永嘉圖經”中有“永嘉县东三百里，有白茶山”等語。按茶經是唐代陆羽于公历780年时所著；永嘉县即今温州市，其东三百里是大海，并无山脉；白茶盛产于福鼎县太姥山，从温州市去太姥山旅途，約向南步行三百里可至；茶經引述永嘉圖經中的“东三百里”应为“南三百里”之誤，所記“白茶山”应指“太姥山”。

再据最近几年来調查，閩东原有野生茶树，这一个事实的发现，在茶叶生产历史、茶树栽培历史的考查上，以及茶叶生产科学技术研究的工作上，都是具有重大意义的。以往，在我国云南、貴州、四川等地发现高大的野生茶树后，已經完全証实茶树原产于我国西南省区，近几年来在閩东也发现了高大的野生茶树，这不仅更进一步証明茶树原产于我国，而且說明閩东也是茶树原产地之一。閩东栽培的茶树品种丰富；野生茶树的发现，不但启示了原来栽培的地方优良品种的育成和传留至今，在历史上有久远的渊源和过程，并且为今后茶树育种工作提供了宝贵的資料。例如：生长在福鼎县太姥山山頂（海拔高度在一千米以上）的野生茶树，杂处在茂密的树林中，最大的野生茶树高达616厘米以上，冠幅达500厘米，树干基部直径达18厘米、圓周达48厘米，第一层分枝位置的高度300厘米，枝条直径达9.5厘米，主根直径达20厘米，叶为大叶型，长9.1厘米、寬4.4厘米，叶薄、色浓綠、具油光、质軟，芽梢較肥、略紫色，有性繁殖能力很强，种子成熟时能自然的散落在树下石縫中或地面，随后常借地面雨水的冲击伴同沙泥流动轉移到較低洼之处沉积土中，然

后发芽生长为新树。

如上所述，从考证福建产茶历史和“太姥山志”、“茶经”等史料，以及近几年来调查发现野生茶树的事实可以肯定：闽东不但是茶树的原产地之一，并且在唐代时也已经栽培茶树，距今至少应有一千二百多年栽培历史。宋代时闽东已产名茶，所产茶叶已受当时人士欣赏。但闽东最初栽培的茶树，多在山林寺庙之中，所栽培的区域和面积不大，所产的茶叶仅供当地人士的饮用。以后，历经宋、元、明、清各代，茶树栽培的区域和面积都有很大的发展，至清代“咸丰”、“同治”时期（1851至1874年）已经普遍种植而有大量的发展。

闽东在战前（指1936年）茶园面积达到294,754亩，约占总耕地面积的18%；茶叶年产量达到164,000担，占福建全省茶叶年总产量的66%多，在闽东一百数十万人口的经济生活收入中占主要地位。抗日战争开始（1937年）以后，由于日本帝国主义的侵略，海道闭塞，茶叶出口销路大受阻碍，加上国民党反动派的残酷统治压迫和官僚、封建、商販的层层役机剥削，茶农生活日陷困苦，无心生产，茶园大多荒废不顾，甚至茶树砍伐作为柴炭之用，或茶园伐树后改种其他农作物，茶叶生产受尽种种摧残破坏，产量大大下降；至1949年解放时，茶园面积只剩下192,794亩，只及战前的65%，其中大部分茶树都枯老、稀疏，而且茶园久失管理，面貌破烂不堪，单位面积产量极低；茶叶年产量降落到51,467担，只及战前的31%。

第二节 茶叶加工历史

閩东加工制造的茶叶在历史上素負盛名，品类很多，按制造方法的不同，現有紅茶、綠茶、白茶三大类。据历史記載，在宋代时已經有加工制造茶叶，距今至少有一千年左右的历史。但当时制造的只是綠茶，制造的方法也很簡單，采得的鮮叶先用蒸气蒸熟或鍋热炒熟，然后用手揉之做成餅狀的茶，再經焙干即成，和陆羽在“茶經”中叙述的制造方法“采之、蒸之、焙之、篩之、封之”大致相同。以后，随社会需要发展而漸有复杂的手工加工。由于加工过程中的手续和步驟的不同、鮮叶原料品质的不同、茶树品种的不同、消費需要上的嗜好要求标准不同等，出現了各种加工品类；至清代时，在“嘉庆”年号初期(1796年)已經有制造白茶，在“咸丰”、“同治”时期已有制造紅茶，同时在这一时期中，由于紅茶暢銷，大部分茶区紛紛改制紅茶，因而紅茶产量迅速超过綠茶，并在此后成为加工生产的最主要茶类，不但产量居各茶类之首，并且加工制造技术也日益精細而著名于国内外。上述三大茶类中，在历史上有以下著名的品类留传至今：

一、紅茶

工夫紅茶 因加工手续精細頗費工夫而得名。閩东是福建最主要的紅茶产区，按产地不同，名称也有不同：福安、寿宁、周宁等县产的称为“坦洋工夫”，福鼎县产的称为“白琳工夫”，松政县产的称为“政和工夫”，各有特点。从清代“咸丰”、“同治”时期以后，三大“工夫”均以加

工精細、品优质佳而馳名國內外。

桔紅 因湯色紅艷似桔而得名。純由大白茶品種制成，據查為福鼎白琳“合茂智茶號”創制，距今已有三十年左右歷史。由於品質極優，曾著名於西歐市場，深受贊譽，售價高於普通紅茶，當時各“茶號”紛紛繼之仿制。

紅標茶 產於福鼎，又名“福鼎標茶”，是用大白茶品種，仿照祁門紅茶的加工製造方法制成。色、香、味均佳。據查最初為“上海華茶公司”托制，自始制距今已有二十多年歷史，當時曾經盛產一時。

紅茶珠 因做工甚細，外形緊結光滑，其狀如珠而得名。產於坦洋的“紅茶珠”，曾與“坦洋工夫”同樣著名於國際紅茶市場。

二、綠茶

炒綠和清水綠 即普通所指綠茶。在閩東各縣茶區原來都有長久的加工生產歷史，向來是產量最多的茶類。自從紅茶興起之後，茶區大多改制紅茶，僅羅源、寧德二縣至今仍保持為這種茶類的主要產區。產於寧德天山茶區的，品質最佳，特稱為“天山綠茶”，素有名茶之譽。其中，炒綠是於殺青、揉捻之後，直接置入鍋中炒干，或攤放日光下曬至略燥時置入鍋中炒干，故又稱為“炒青”，由於不宜窰制香花茶，現在加工生產上採用者占少數。清水綠是殺青、揉捻之後，置焙籠中烘干，故又稱為“烘綠”或“烘菁”，在加工生產上占絕大多數，為窰制香花茶所需的原料。

黃茶 為福鼎所產，加工生產歷史亦早於紅茶；味略帶

涩，湯色帶黃，故又称为“黃湯”，品质与福安原来曾經生产的綠茶相近。

淮山茶 是历史上福建茶叶中特种制品之一，为閩东各县原料改制而成，在国际市場上也素有盛誉。

蓮心 因原料为細嫩芽叶，制成条索紧細，色澤黃綠，香气芬芳，形似蓮子之心而得名。泡水明淨，叶底黃亮，水味清快爽适；外形美观，內质优良，是閩綠中之上品。此茶为閩东福鼎名产之一，霞浦亦曾出产，是历史上受市場盛誉的特种制品。

白毛猴 純以大白茶品种为原料，或以“白毫”改制而成；产于福鼎、松政等县，品质极佳，在历史上素来誉为特別佳品。

三、白茶

白毫 亦名“銀針”，采自大白茶的嫩芽經斜日略晒制成。顏色鮮白，全被白毫，以之与日光相映，照射如銀，因而取名。香气清鮮，为白茶中最高貴产品，在历史上素来是世界馳名的特种名茶。产于松政、福鼎。

白牡丹 采取大白茶嫩芽的一芽二叶或三叶經晒制成。因制成后外形頗似花朵而取名。味清香甜和，在历史上亦为白茶高級产品，产于福鼎、松政等地。其中品质 色澤較次者，另称为“寿眉”，亦为名茶。

第三节 茶区、茶类的划分

由于閩东气候、土壤等自然条件优越，适宜植茶，因

此，茶区分布极广，全区所辖福安、福鼎、宁德、霞浦、罗源、松政、周宁、寿宁八县都有产茶，茶叶占全区农副业总产值的比重10%左右，重点产茶县如福安、福鼎、周宁、寿宁等县占比重更大，约20—30%。因此，从历史以来茶叶生产都是农业生产不可分割的一部分。

全区现有75个人民公社，1,210个生产大队，总农户373,097户，其中80%左右的公社都有产茶，最多的公社占经济收入比重65%，最多的大队占比重72%。按历史传统和按制造方法不同，现有红茶、绿茶、白茶三大产区的划分是：

一、红茶区

有福安、福鼎、霞浦、寿宁、周宁、松政等六县，年产量65,822担，占全省红茶产量94.68%。其中松政县所产的，称“政和工夫”，福鼎县所产的，称“白琳工夫”，福安、霞浦、周宁、寿宁四县所产的，统称“坦洋工夫”。解放后，主要外销苏联。

二、绿茶区

有宁德、罗源二县，年产量59,741担，占全省绿茶产量78.66%。其中宁德天山一带所产的，称“天山绿茶”，品质较佳。绿毛茶原料多运往福州窰制香花茶，解放后，主销西欧一带。

三、白茶区

仅松政、福鼎两县部分地区所产，年产量554担，占全

省白茶产量16.54%。其中按制造方法不同,又有“銀針”、“白牡丹”之称,为国际市场珍品,解放后主銷香港市場。

第四节 解放十年来的伟大成就

解放后,閩东茶叶生产在党的英明领导下,随着土地改革、农业合作化和人民公社化运动的开展,以及党和政府在經濟上的大力扶植,特别是贯彻了党的鼓足干劲,力争上游,多、快、好、省地建設社会主义总路綫以后,大大提高了茶农的生产积极性。茶叶生产得到了极大的发展。十年来,全区扩大茶园面积达60万亩(包括1960年1月新垦36万多亩在內)。目前已经拥有茶园面积75万亩(归并后的面积),比解放初期扩大了四倍。随着面积的不断扩大和增产措施的全面贯彻,茶叶产量連年增产,如以1949年51,467担为100%,1952年为139.5%,1957年为176.4%,特别是1958年和1959年,茶叶生产更出现了万馬奔騰的大跃进局面,1958年全区茶叶总产量达124,349担,比1957年总产90,822担增产36.94%,增产幅度超过任何一年。采摘面积212,121亩,平均亩产58.6斤。1959年在1958年大丰收的基础上继续获得增产,总产量达到140,205担,比1958年增产12.75%,比1949年总产量51,467担,翻一番七,采摘面积183,450亩(归并后的面积),平均亩产75.75斤。不但如此,全区还出现了大面积丰产单位和丰产茶园,福鼎、霞浦两县跃居百斤县,原松溪县跃居双百斤县;全区亩产百斤以上达4万亩,亩产300—500斤达1,630亩,亩产千斤以上达8.31亩;宁德县委試驗园亩产达1,312斤,創造了最高单产纪录。这

些都給閩東茶葉史寫下了光輝燦爛的一頁。

、隨着茶葉產量的飛躍增長，廣大勞動人民發揮了無窮的智慧，破除迷信，大膽創造，大鬧工具革新。在初制工具方面，從1953年推廣揉捻機和殺青機開始，由簡單的人工操作到水力、畜力帶動，由半機械化到基本實現機械化。到1959年止，全區擁有水、畜、火、電力帶動的初制廠達449座，動力揉捻機2,539台，殺青機81台，土烘焙機47台，解塊分篩機48台，星羅棋布在每個角落，年制茶葉達115,000担，占生產量的90%左右。寧德、福鼎兩縣已實現社社、隊隊初制動力化，徹底消滅了過去手揉日晒的落後方法。用機器制茶以後，茶葉生產又推到了新的階段，不但把茶農從千百年來的笨重手工操作中解放出來，每年可節省50多萬個勞動日，而且由於機器制茶結果，初制技術得到很大的改進，茶葉品質大大提高，每担毛茶平均價格比解放初期增長一倍以上，1959年全區收購三級以上茶葉占70%以上。以“坦洋工夫”為例：三級以上高級茶，如以1954年為100%，則1955年為144.92%，1956年為444.76%，1957年為1,106.72%，1958年又躍為3,355.5%。又如“政和工夫”茶，1951年多為四級茶，1954年多為二級茶，1959年高級茶占總產量的32%，與“滇紅”相媲美。同時在解放前曾多年中斷生產的閩東特種名茶如“白牡丹”、“銀針”、“蓮心”、“桔紅”、“紅茶珠”等，也都開始恢復生產。此外，還發展了新品類，如粗綠茶、碎紅茶等，增長了茶葉產量和經濟收入。在茶葉生產工具改革方面，也獲得很大的成就，在全區先後試制和推廣了茶園中耕器、畜力深耕，和在1959年

大搞茶叶基地建设創造的斧头鋤、牛拉切草皮刀、人拉切草皮刀、空中索架运输等，大大降低了劳动强度，提高劳动效率。

在改造旧茶园方面，也取得輝煌的成績和丰富的經驗。十几年来，根据閩东旧茶园分散、衰老、残缺不全的特点，采取了以重修剪、台刈、保持水土和移植归并等綜合性改造措施，改造旧茶园面积达17万多亩，使老树恢复青春，稀疏茶丛变密植，茶叶产量成倍增长。过去有人认为改造旧茶园效果慢，有的顾虑大面积改造会损失茶叶产量，信心不强，但是从几年来的經驗証明，采取重修剪、台刈、移植归并等措施，不但对当年产量沒有影响，而且还能达到当年改造当年增产。这些經驗都是旧茶园改造的新的發展。

随着茶叶生产經營管理的变革和农业“八字宪法”的貫徹，茶树栽培技术也推到了新的阶段，肥、水、土、种、工、改、采、保已被定为增产重大措施，从而彻底改变了过去“茶树头吃土、尾吃露、管收不管种”的粗放耕作方法。

这里值得一提的是，十年来茶业科学研究工作取得很大成果。1952年在社口建立福安茶业試驗站，几年来，以試驗站为核心，开展了以改造旧茶园为中心，茶园施肥、采摘、初制机械为重点，围绕“八字宪法”，从茶园土壤、品种、栽培、病虫害、采制以及机械化等，全面系統的开展了六十多项的研究活动，并且坚持科学研究与群众經驗相結合的方法，因此，大大丰富了研究成果。象当年重剪当年增产、茶树移植归并、老树根系更新促进增产，以及創造了夹撬

式、压撬式等采茶机机型，都引起全国茶业科学界的重视。

人民公社化后，给茶业科学研究工作提供了极有利的条件，1959年各县、各公社以茶场为基础，县县成立茶业科学研究所，社社有研究站，重点产茶队成立研究组，在全区组成了茶业科学研究的网。与此同时，半工半读茶业中学在各县也普遍建立。福安农校早在解放时就有茶科班，几年来，为国家培养大批中级茶业技术人才，遍及全省各茶区，成为茶叶生产的一支生力军。

十年来，随着农村互助合作化和人民公社化运动的发展，茶叶生产经营管理也逐步由个体走向集体以至专业化的道路。人民公社化后，目前全区茶叶生产经营管理已全部实现茶场化、专业化。全区办起公社茶场63处，大队或几个大队联合办茶场301处，此外还有专业队630个。这种公社、大队办茶场具有生产集中和专业化的特点，因此极有利于茶叶生产的发展。

此外，国营茶场在各县也普遍建立，1959年全区已建立了13所，其中包括一所拖拉机机耕茶场，这些茶场都充分显示了全民所有制的优越性，起了一定的示范作用。

由于茶叶的连年增产和收入的增加，茶区面貌起了巨大的变化。特别是实现公社化后，茶农们生活更是越过越好，整个茶区面貌焕然一新。从全区每户茶农平均茶叶收入来看，1952年为19.4元，1958年达63.4元，增加三倍以上。松政县稻香大队每户平均茶叶收入达132元，比解放初期增长十倍。宁德县十年来全县茶叶收入增加900多万元，留洋大队由于茶叶年年丰收，全队最近几年新盖的房子

共23座，新添棉被256床，羊毛衣增加166件，群众形容棉衣比棕衣多，球鞋比草鞋多，呢帽比斗笠多。松政鉄山大队茶农胡当覓在解放前茶叶衰败的日子里，貧病交迫，卖掉妻子小孩，解放后生活一天比一天过得好，办起人民公社后，更是乐洋洋，一年分紅純收入达三百多元，儿子也贖回来了，一家骨肉团圆。这样的例子是举不胜举的。

十年来，党和人民政府为茶叶生产的恢复发展采取了一系列的措施。如在解放初期，通过銀行发放巨額貸款，宣布荒蕪茶园初垦三年不納稅，茶季发放大批補助粮和供应大量化肥，解决当时茶农生活上和生产上的重大困难，同时又制訂了合理的价格政策来鼓励茶农发展茶叶生产。此外，在技术上又給茶农大力支持：如1952年专区及各县都設立茶业指导站（所）、茶叶采购站，配备了专职技术干部；1958年专区及各县又設立茶业局，进一步加强茶叶生产技术指导，并为茶区培訓了大批技术人才。所有这些，都推动了茶叶生产的迅速发展。

由于茶叶生产在閩东占极重要地位，因此，解放后各級党委都极重視加强領導，除認真貫徹“积极扶植，大力恢复发展”的方針外，并根据閩东茶区情况，提出以“加强現有茶园管理和改造，提高单产，与大力发展新茶园同时并举”的两条腿走路方針，从地（专区）、县、公社、大队层层指定专人负责，党委书记亲自挂帅，重点茶区安排生产是一粮二茶，并經常开現場會議，組織參觀，推广先进經驗。在茶季关键时期，大搞群众运动，从而保证了茶叶生产的不断跃进。

閩东茶叶生产在过去十年中已取得了輝煌的成就，踏上

了崭新的历程。在党的领导下、在总路线、大跃进、人民公社的光辉旗帜下，今后必定会以更快的速度向前迈进。

表1. 十年来闽东茶园面积和茶叶产量恢复情况

年 份	茶园总面积 (亩)	茶叶总产量 (担)
1936 (战前)	294,754	164,000
1949	192,794	51,467
1950	192,794	73,811
1951	224,039	67,791
1952	226,391	71,806
1953	243,474	65,853
1954	249,682	71,491
1955	275,857	74,662
1956	349,830	97,240
1957	371,568	90,822
1958	367,514	124,349
1959	389,551	140,205