

安徽茶叶生产技术

安徽省农业科学研究所主编
安徽省祁門茶叶試驗站写

安徽人民出版社

安徽茶叶生产技术
安徽省农业科学研究所主編
安徽省祁門茶叶試驗站写

安徽人民出版社出版

(合肥市金寨路)

安徽省书刊出版业营业许可证出字第2号

安徽印刷厂印刷 安徽省新华书店发行

开本：787×1092毫米 1/32 印张 $1\frac{5}{8}$ 字数：38,000

1960年9月第1版

1960年9月合肥第1次印刷

印数：1—3,000册

统一书号：16102·258

定 价：(7)0.16元

出版者的

解放以后，在党的领导下，安徽农业生产获得了十分迅速的发展，各种粮食和经济作物，如水稻、小麦、薯类、~~玉米~~、油菜、~~大豆~~、棉花、大麻、菸草、茶叶等，年产量都在飞跃地增长。安徽广大农民在发展农业生产中，不仅以极其高涨的劳动热情从事生产活动，而且发挥了无穷的智慧和不断改进作物栽培技术和创造了不少的丰产经验。这里要特别指出的是，一九五三年以来，全省推行了中共安徽省委提出的农业三项改革办法，引起了耕作制度上的一系列的重大变革，并且普遍使农民改变了广种薄收的习惯，实行精耕细作。在逐步深入地贯彻“三改”办法的过程中，广大群众、干部和农业科学工作者，发挥了他们的智慧和苦钻巧干的精神，千方百计地来提高栽培技术，因而几年来在选种、耕地、种植、施肥、灌溉、植保以及其他管理工作方面，新的创造和发现层出不穷地涌现出来。在一九五八年和一九五九年农业生产大跃进中，人们由于解放了思想，破除了迷信，发扬了敢想、敢说、敢做的共产主义风格，大力贯彻了农业“八字宪法”，又找到了很多新的增产途径和极其宝贵的丰产办法，进一步丰富了以往所取得的经验，使我省农业生产技术水平达到前所未有的高度。

及时地系统地总结这些作物栽培技术经验，使之由感性知识上升为理性知识，再以理性知识来教育农民、武装农民，使他们进一步掌握作物生长发育的规律，了解自然环境和作物生长发育的关系，以便采取更加合理的栽培技术，来保证农作物的更大丰收，是我们出版工作者和农业科学工作者所应担当的任务。为此，我们通过安徽省农业科学研究所组织有关部门，在总结群众经验和科学试验成果的基础上，编写一套主要粮食作物和经济作物的“栽培技术”，在一两年内陆续出版，供读者在生产实践中参考。这本书就是其中的一本。

这套书，我们力求使它的内容完整、系统，深入浅出地进行科学分析，同时在文字上也力求做到通俗易懂，便于读者接受。

目 录

一	安徽茶叶分布和几年来的发展概况	(1)
	(一) 安徽茶叶生产的分布	(1)
	(二) 安徽几年来茶叶生产发展概况	(2)
二	开辟新茶园	(4)
	(一) 土地的选择和规划	(4)
	(二) 地面的清理和开垦	(7)
	(三) 茶子直播和茶苗移栽	(9)
三	培育种苗	(12)
	(一) 茶子繁殖	(12)
	(二) 扦插繁殖	(16)
	(三) 压条繁殖	(18)
	(四) 其他繁殖方法	(19)
四	茶园管理	(20)
	(一) 幼年茶园的管理	(20)
	(二) 采叶茶园的管理	(23)
五	旧茶园改造	(38)
	(一) 移棵补缺	(39)
	(二) 复壮更新	(40)
	(三) 园地整理	(41)
六	制茶技术	(42)
	(一) 红茶初制	(42)
	(二) 外销绿茶初制	(49)

一 安徽茶叶分布和几年来来的发展概况

(一) 安徽茶叶生产的分布

茶叶生产是安徽省山区和丘陵区农村的主要经济收入之一。在淮河以南，栽培地区很广，栽培面积约有100多万亩，产量居全国第二位，占全国总产量的1/5。

同时，安徽又为我国内外销高级茶的重要产区，所产名茶，丰富多采，不仅遍销国内，同时也驰名国外，深受苏联等兄弟国家的欢迎。

安徽省茶树，多分布在淮河以南蕪湖、六安、安庆三个专区，目前蚌埠专区的嘉山、滁县以及合肥、肥西等地也在积极发展，但才开始栽植，产量还不多。

蕪湖专区为安徽省产茶最多的地区。本区全年雨量在1,000—2,500毫米之间，年平均温度在摄氏15度左右，全年无霜天数在230天左右，年平均相对湿度在78—80%之间，同时又有大面积红壤分布，为茶树生育具备了良好的条件。全区产茶的县份计有祁门、歙县、休宁、宁国、績溪、太平、宣城、涇县、郎溪、广德、无为、繁昌、南陵、和县、含山等县。1958年共产干毛茶40万担，占全省产量72%，占全国产量的1/7。其中以歙县产量最多，茶叶生产收入占农业总收入的30%，重点产

茶地区高达80%以上。称誉国际市場的“祁紅”“屯綠”，以及內銷名茶“黃山特級毛峰”“猴魁”“湧溪火青”“瑯源山松蘿”都出產在本區。

六安專區年雨量為800—1,800毫米，年平均溫度在攝氏14度左右，全年無霜天數在220天左右，年平均相對濕度為75—78%，在大別山區以棕色森林土為主，因此也適宜於栽培茶樹。全區產茶的縣份計有霍山、六安、舒城、金寨和廬江。產量約占全省的20%。解放後創制的外銷名茶“霍紅”“舒綠”，以及金寨的“齊山瓜片”、舒城的“蘭花茶”、霍山的“黃大茶”，都是本區出產的主要名茶。

安慶專區年雨量1,000—1,800毫米，年平均溫度為攝氏15—16度，全年無霜天數230—240天，年平均濕度為75—78%，在山區和丘陵地區都有紅黃壤和山地棕壤分布，也很適宜茶樹生長。全區茶葉的產量為全省的1/7。產茶縣份計有東至、貴池、太湖、岳西、宿松、潛山、懷寧、桐城、樅陽、銅官山等縣市，以東至縣產茶最多。著名的“祁紅”有一部分出產在本區的東至、貴池一帶。此外，如青陽的“黃石溪毛峰”、桐城的“龍眠山毛尖”，都為我省著名的內銷茶。

(二) 安徽幾年來茶葉生產發展概況

解放前，由於反動統治的摧殘和壓榨，大片茶園荒蕪，茶葉生產一落千丈。解放後，在黨的英明領導下，茶區農民實行組織起來，1958年，到處成立了人民公社，依靠組織起來的優越性，並採取了一系列的有效措施，使茶葉生產獲得了飛躍的發展。

從解放到1953年，由於迅速恢復了荒蕪茶園，同時建立了

实验茶場，开展茶叶科学研究工作；創設了机械制茶厂，集中加工，划一規格，因而大大提高了茶叶的产量和品質。如与1950年比較，1953年茶园面积增加了6.5%，茶叶产量提高了67.3%。

1954年—1957年，我省又建立了茶业試驗站，进一步加强科学研究工作，并建設了大規模的国营茶場，开辟大面积的新式茶园。在茶区中又着重推广春鋤施肥，分批留魚叶采摘和多采夏茶，适当地采摘秋茶的增产措施。在紅茶初制方面，除建立了国营机械初制厂外，农业生产合作社也普遍采用了室内萎凋、充分揉捻、室内发酵和炭火烘焙等办法。綠茶初制則采用高溫杀青、充分揉捻和低温长焙的新措施。自1956年起，又大力推广了水力四桶揉捻机和杀青机，不仅提高了茶叶品質，而且节省了大量劳动力。至1957年，茶园面积又比1950年增加了80.4%，茶叶产量提高了128.9%。

1958年，在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，广大群众发挥了冲天的革命干劲，茶区和其他地区一样，出現了生产大跃进。当年，茶叶生产有了飞跃的发展，茶叶总产量比1957年增长39.76%，比1950年增长216.9%；茶园面积比1957年增长36.14%，比1950年增长145.6%。这一年还湧現了不少大面积丰产茶园，如休宁县溪口社13.76亩茶园，共产干茶10,650斤，平均亩产774斤，比1957年每亩增产6倍；祁門县鳧坑社14.15亩茶园，共产綠茶干毛茶13,310斤，平均亩产940.63斤。因而破除了“茶叶增产有限論”和“夏茶低产論”。1959年在1958年大跃进的基础上繼續跃进，茶园面积和茶叶生产量又有了更大的增长。

与此同时，各茶区都普遍开展了技术革新运动，推广了双手快速采茶法，仅祁門、歙县、休宁三县学会双手采茶的，即有5,115人，其中日超百斤的采茶能手达884人。部分茶区还推

行了茶园自流灌溉，空中鋼絲运茶，紅茶水面发酵，綠茶高溫悶杀，以及进行了紅綠茶初制半机械化和机械化等技术改革。所有这些，对节省劳力、提高茶叶产量与品質都发生了巨大的作用。

安徽已有一千多年的茶叶生产历史，广大茶农在长期生产中积累了丰富的經驗，而且省内山区丘陵区的气候、土壤等自然条件又适宜栽培茶树，因而今后繼續发展茶叶生产有着广阔的前途。

二 开辟新茶园

扩大新茶园面积是增加茶叶产量的主要方法之一，也是实现茶叶生产大跃进的重要措施。由于茶树是多年生的作物，新茶园建成后，多年要靠它生产茶叶，增加收入，因而在开辟茶园时，要从长远利益打算，进行规划和重視施工质量，达到以后連續不断增产的目的。

(一) 土地的选择和规划

为了适应茶树生长发育的要求，必須認真选择土地，做好规划。

土壤条件 选择土壤是开辟新茶园的基本要求。适宜种茶的土壤，必須是酸性的，凡是长有蕨、映山紅、馬尾松和油茶等植物的土壤，都为酸性土壤，在中性和硷性土壤中，茶苗生

长不好，过一两年就会发生大批死亡现象。我省皖南山区的紅壤、黃壤和黃棕壤，大別山区的黃壤和棕色森林土，一般多是酸性土壤，可以种茶。皖北广大平原的草甸土，很多属中性和硷性，不适宜于种茶。但是为了使茶叶生产向北推移，以扩大新茶园的面积，发展平原地区人民公社的經濟作物生产，可以采取土壤改良和施用多量的硫磺、硫酸銨等办法，来改变土壤的理化性質，使之适宜于茶树的生长；也可以通过培育新品种的途径，使茶树逐渐适应于这种土壤。

茶树是深根作物。为了获得高额产量，植茶土层的深度，必須超过2尺才能滿足茶树根部伸展的要求。

茶树虽然喜欢湿润，但土壤湿度也不宜太大，否則，茶树根部容易腐烂，或生长受到抑制。因此，地下水位距离土面必須在2尺以下。

地形和地势条件 选择地形和地势，虽不能过于严格，但是为了避免造成今后机械操作和栽培管理的困难，仍然需要仔細选择。

过去，我省茶树一般都种在高山上，而且茶园多不連片，这样，經營管理很不便利。为了避免这个缺点，今后开辟新茶园应当尽可能地使高山、低山、丘陵和平地的茶树連成一片。

在坡地开辟茶园，为了保持水土和照顧以后茶园的管理方便，坡度以不超过35度为宜。如果坡度过陡，就要修筑梯級茶园，这样，不論土地利用或人工使用都不經濟；采用等高条植方法，既不容易保持水土，又不便于耕鋤、施肥、采摘和进行管理工作。

园地规划 在建园工作中，园地需要规划的内容很多，其最主要的有下列各项：

1. 道路的設置：在設置道路时，首先要考虑农业机具的行

駛和肥料、生叶運輸的方便。其次，要注意少占土地面積，注意與排水系統和防護林結合。

干路為通達場、廠和整個茶園的主要道路，一般路面寬1—2丈，根據茶園發展的規模大小和使用農具的種類來決定。其方位宜與茶行平行。支路是干路與整個茶園取得聯繫的道路，一般路面寬0.5—1丈，以能行駛一架農具或運輸工具為宜。步道為便利茶園工作的輔助道路，路面寬3—5尺，以能步行或通過簡單工具為宜。

2. 排蓄水系統的建立：建立排蓄水系統為水土保持的重要措施之一。這一工作，通常在開墾前先行規劃，然後施工。

排水系統的安排，平地茶園主要依地下水位高低和土壤質地來決定。縱溝與縱溝之間相距3—6丈，溝深與溝面寬都在2.5—3尺。支溝與縱溝呈垂直或交叉排列。一般堅實粘重的土壤，地下水位又較高，支溝可每隔4.5—6丈開一條；地下水位較低或輕鬆的土壤，支溝與支溝的距離可以放寬到6—15丈，溝深與溝寬都在2—3尺。山坡茶園主要看暴雨後山洪發生情況和向下傾斜的方位來決定，一般在緩坡的坡面每隔9—15丈設置橫排水溝（水平溝）一條，溝寬與溝深都在1—1.5尺，以便減緩坡面的逕流，減少沖刷，使多余的水流入縱排水溝中。山谷中的茶園，沿兩旁山腳開溝，溝深與溝寬都為1.5—2尺。以上安排，都可依據地形、地勢和水源大小等實際情況，作適當的調整。

蓄水系統的安排，主要看水源和園地類型來決定。在有水源的地區，可在每一地段或每一塊園地的排水溝出水口，挖一蓄水坑，坑的大小依地勢確定，以貯存水量越多越好。等高栽植的園地，每隔15—20行，開一條等高的洩水梯級，梯面寬3.5—4.5尺，梯面的里边挖溝，一般深寬都為1—1.5尺，並且

在中間分段筑坝拦水，坝上另做溢水口，以便排山多余的水。

3. 防护林的安排：設立防护林的主要目的，是为了調节茶园的湿度、保持水土、預防冻害和旱灾的发生。

在大規模的連片茶园中，应在相距90丈左右的地方，設置平行的防护林。但在风害不大或連片面积較小的园地中，多在茶园的四周或山崗的分水岭上，山谷两边的斜坡上，河岸的開闊地上，以及干路和支路的两旁，种植树木，作为防护林。防护林的株行距都在5—6尺左右，位置在当地最有危害的风向的一面，一般是在茶园的东北或西北。防护林的树种，可用杉木、松树、油茶、三角枫、洋槐、馬尾松和白楊等，枇杷、柑桔等混合間种也很适宜。

(二) 地面的清理和开垦

在道路、排蓄水沟和防护林位置确定后，即可进行地面清理和开垦工作。

1. 地面清理：清理地面是为下一步开垦工作扫除障碍物。开始时先将杂草砍除，再耙出石块，然后拔除零星树木和树桩；在机垦茶园中，凡直径7寸以下的树木，可用拖拉机拔除。在清理时，遇有可用的树苗或老茶树，需要保留，以便在开垦时移栽利用。

2. 园地开垦：园地开垦的方法依坡度大小来决定。一般25度以下的坡地和平地，以整理地形与松土为主，25—35度的坡地修筑梯級，超过35度的不开垦，作为造林园地。

平地 and 25度以下坡地的开垦方法：在这类地形的园地上，当地面清理工作完成后，即进行全面深耕。由于茶树是深根作物，因此必須深耕1.2—1.5尺。在深耕的同时，遇有高低不平

的地段，例如小沟、小土坎和洼坑，都需全部挑平或填平，使地面平整，以利布置茶行和避免局部积水。

在已经布置沟路的地段，必须离开沟路1—1.5尺的地段进行深耕，以避免路基和沟壁发生松塌现象。

在深耕时，翻土后需打碎土块，捡出草根、石块，尽量将表土保留在表层，不与心土混合。最后耙平地面，以利播种和保证茶苗的良好生长。

25度以上坡地的开垦方法：在超过25度的坡地上建立茶园，必须筑成梯级，防止土壤冲刷。

筑梯级的第一步是确定梯级位置。方法是：先从测定地区选出有代表性的坡地，再顺坡面用绳子从上到下拉成一根直线，作为基准线。然后依着基准线分段划出两梯级间垂直距离，一般在30度的坡面上，5尺宽的梯面，两梯级间垂直距离约为8尺左右。依照梯级间垂直距离，就可以确定各个梯级的位置。

梯级位置确定后，再确定每一梯级的等高线。方法是：用6丈长绳子的测定标杆和直角两脚规，沿坡面横向逐段进行测定；如用目测，也可以得出大体上准确的等高线。目测方法是：从基准点上横向沿坡面踏测水平线，即可求出初步的最长梯级位置，做出标志，然后再进行校正，适当调整位置。

修筑梯级，由上而下或由下而上地进行，先筑第一层，再筑第二层，顺次修筑。目前茶区多采用前一种方法修筑，这种方法比较省工，但是表土容易翻在底下，常常影响茶苗的生长。后一种方法在祁门茶场采用，它能够保存表土，梯级容易做得平整，但是花工较多。

筑梯级时，先把梯基清出，再把草皮砖或石块、土块紧堆成梯坎，梯坎一边堆高，一边在里面壅土，一层一层堆砌，分

层打紧，最后筑成平整的梯面。在地形复杂的地段，还需削高填低，个别缺口，为了巩固梯脚，可筑成石砌。梯级必须尽量延长，要做到这一点，可以做成宽窄不等的梯面。种植单行茶树，梯面宽度平均4.5尺左右，最狭的地段不能小于3.75尺，最宽的地段如超过6尺以上，可以在里边插入一条短行茶树。

梯面应稍微向内倾斜，并靠内壁开浅沟，宽8寸，深3—6寸，沟底顺向排水出口位置，由浅到深，沟的两端需与排水沟相通。

梯坎坡面过陡容易倒塌，过平浪费土地，一般以50—60度为适宜。有条件的地区，可用草砖或石块砌坎，如做土坎，要在雨后乘湿打紧，力求坚固，以免被暴雨冲塌。

梯级完成后，需进行全面深耕，深度1—1.5尺。为了梯坎的巩固，深耕工作需离梯缘1尺处进行。

(三) 茶子直播和茶苗移栽

园地开垦工作完成以后，按照我省气候，可在当年11月份到次年3月份，用茶子直播或移栽茶苗的方法，布置新茶园。用茶子直播的方法花费较少，茶苗生长也较好，移栽茶苗的方法耗工多，技术要求高，而且茶苗常因受移栽技术的影响，第一年生长缓慢。因此，一般茶园应以用茶子直播方法建园为主。但是园地开垦后土壤需要改良的，仍应先用茶子育苗，然后移栽。同时，当前发展新茶园的面积很大，茶子数量还不能满足生产上的需要，所以必须大量应用无性繁殖法育苗移栽，来解决种苗的不足。

茶子直播 茶子直播通常依照以下步骤进行：

根据茶园类型的差异，分别采用不同的划线定行方法。

在10度以下的坡地和平地上，用繩子按照机耕要求的方向，拉成直綫，此綫通常与干路或支路平行。在地形不規則的局部地段，如不能拉成直行，也必須划成角度較大的弧形長行。每行都分段插上小竹竿，以为标誌。为了适应机耕操作的要求，一般行距应为4.5尺，株距1尺。

在10—25度的坡地上，可用6丈長繩子組成的两根标杆和直角兩脚规划定等高条植的茶行位置。划定的方法：先沿坡面从上到下划出基准綫，基准綫要設在有代表性的地形上，再按行距的要求分段打下木桩，然后用第一根标杆插在已选定的打有木桩的基点上，将另一根标杆沿坡面放在6丈远的同一水平面上的另一点，兩杆豎直，直到鑽錘移至中央位置为止，就在这一水平点打下木桩。待坡面的水平位置都划出后，再用直角兩脚規在6丈距离中間的左右——移动求出各等高点，把各等高点連結起来，就成为等高綫。在綫上每隔4—5尺插入一根小竹竿。由于等高条植茶树的空間大，所以行距可縮短为4尺，丛距为8寸。这样高度密植，可以更有效地起到保持水土的作用。

在等高条植或梯形茶园划綫定行的工作中，如遇复杂地形，为了避免插入短行，可将原定行距适当縮小或扩大，調整的范围在3.5—6尺以內（图1）。

在25—35度的坡地上，一般最好做成单行条栽的梯級茶园。划綫定行，可在距梯面外緣 $2/5$ 处开始插杆。在梯面的局部地段，如寬度在5—7尺之間，可依丛距1尺的三角形双行条栽方法定行。寬度大于7尺的梯面，則按兩行的单行条栽定行。

在定行工作完成后，即在0.8—1尺寬度的播种行內进行松土，深度6—8寸。結合松土每亩可分层施入50—80担堆肥、厩肥、綠肥、塘泥和火土灰等以及50斤磷肥作基肥，以熟化土壤，并供給必要的养分，使茶苗生长能有良好的营养条件。

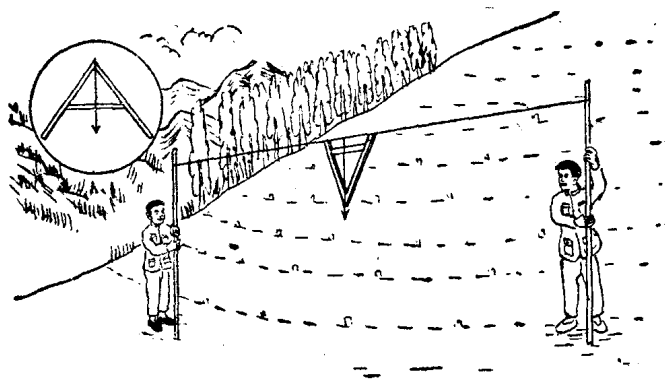


图1 利用繩測标杆划分等高条植茶行

播种前先将茶子浸在清水里，每天搅拌一次，两天换水一次，浸泡5—7天后，把沉在水底的茶子取出播种。茶子经过浸种处理后，可以促进茶苗提前出土、提高成活率和减少茶园缺株现象。

播种时按照规定的株行距开挖播穴，每穴放入茶子5粒左右，然后盖土轻压。播穴的口面3寸左右。播种深度根据土壤质地而定，一般粘土和壤土1—1.2寸，沙土1.5—1.8寸。如果播种过浅，一遇暴雨，茶子容易露出；播种过深，又会影响发芽，茶苗生长也不好。每亩所需要的茶子，一般是12—15斤。

至于播种时期，据祁门茶业试验站试验，冬季比春季好，出苗整齐，茶苗生长健壮。

茶苗移栽 在茶苗移栽前，也和茶子播种一样，按照上述规格，先进行划线定行。

移栽时期，皖南可在9—11月份，或2—3月份；皖北宜在9—10月份，或2—3月份。总之，要避免在移栽后短期内土壤冻结，不使茶苗根部受伤，影响成活。

移栽时，根据定行的位置，开1.5尺宽、1尺左右深的沟，沟内放入混有磷肥的腐熟厩肥或堆肥，再盖1.5寸左右厚的细土，略加压实。基肥用量与茶子直播方法相近。

一年生的茶苗，可以不经过处理就放入沟内，二年生的茶苗，需要把过长的主根适当剪短后放入沟内。地上部高度超过8寸的，要按照幼苗修剪标准，在根颈上部4—5寸的位置上剪断，以减轻定植后的水分蒸发。

沟内放置的茶苗，每丛3株，栽的时候，应使茶苗的根颈部与地面平齐，然后分层填土打紧。当一块园地移栽完毕后，即沿茶行灌水，并在土面上铺草一层，以保持土壤湿润。

三 培育种苗

新建茶园任务大，需要种苗多，改造旧茶园也需要大量种苗，但现有茶园中的茶子产量不够供应，因此必须繁育优良的种苗来解决这个问题。

培育种苗的方法，除用茶子育苗外，还可用茶树枝条和茶根等繁殖茶苗。

(一) 茶子繁殖

茶子育苗为繁殖种苗的主要方法。如何增加茶子产量、提高茶子利用率以及培育优良茶苗，对解决种苗不足有重要的意义。

留种园的选择与管理 留种茶园是在继续采摘并要求不降

低原产量的基础上，适当改变技术管理，以提高茶子收获量为目的的茶园。现将其管理与选择方法介绍如下：

首先，增施肥料。为了提高茶子产量，除按照正常生产茶园施肥外，在春茶停采后，还应增施磷、钾肥料。其用量按全年施肥量计算，氮、磷、钾的比例为：氮七份，磷六份，钾三份。如每亩全年施硫酸铵100斤，则过磷酸钙的用量为100斤，草木灰的用量为180斤。

其次，改变采叶方法。所要改变的方法，一种是留叶采摘法，即采春、夏茶时，每次采摘都留下1—2叶在桩上。这样既能促使提早开花，又能增多花芽数量；既能保证茶叶的产量，又能提高茶子的产量。另一种是不采夏茶和多采春茶与秋茶的方法，这样也能增加茶子产量，同时对茶叶产量影响也较小。

再次，在茶园中养蜂与进行人工辅助授粉。蜜蜂的活动和进行人工辅助授粉，都可以增加茶花的授粉机会，增加结实率。授粉的方法是，在头一天从许多茶树上采下将要开放的花苞，到第二天就把花粉倒在瓷瓶里，用毛笔蘸到受粉花的柱头上。一片茶园可以一天进行一次，也可以隔一天进行一次。人工辅助授粉要趁天气晴朗的中午前后进行，效果最好。

第四，防止茶果脱落。在茶果生长发育过程中，因外界不利的环境条件的影响，往往会使大批幼果脱落，通常结实率只达到开花数的10%以下。目前防止茶果大量脱落的较有效的办法是喷射生长刺激素，据祁门茶业试验站试验，喷射二十万分之一浓度的茶乙酸溶液后可增加茶子产量56.72—84.4%。喷射时间可在4月下旬、6月下旬和8月下旬，每次都以喷湿茶果为度。浓度不宜过大，否则对茶树发芽有不良影响。

第五，防治虫害。留种园在5月以后常发生茶子象鼻虫和椿象等害虫，对茶果产量的影响很大。防治方法：除注意茶园