

茶树短穗 扦插育苗法

湖北省農業廳特產處編

湖北人民出版社

茶树短穗扦插育苗法
湖北省农业厅特产处編

湖北人民出版社出版 (武漢解放大道332号)
武漢市书刊出版业营业許可証新出字第1号
湖北省新华书店发行
武汉市国营武汉印刷厂印刷

787×1092 $\frac{1}{32}$ · $\frac{1}{4}$ 印張 · 7,000 字

1959年4月第1版

1959年4月第1次印刷

印数: 1—1,600

統一书号: T16106·191

定 价: (6) 0.05 元

在农业生产大跃进的推动下，我省茶叶生产也有了很大发展，各地在1958年胜利的基础上，乘胜前进，争取1959年取得更大的胜利，以满足国家和人民生活不断增长的需要。

省委决定粮、棉、油和多种经济同时并举的方针，要求在1962年内茶园面积扩大到400万亩，1959年达到100万亩，这个规划实现后，到1962年，以亩产600斤计算，就可产茶600万担，价值6亿元，全省每人平均收入20元，这样不但可以满足我省人民生活的需要，而且还可大量出口，换回器材，支援国家的社会主义建设。1958年丰产茶园每亩收入高的已达1700多元，1959年很多公社规划丰产茶园亩产茶叶万斤，收入8万元以上。因此迅速发展茶叶生产，对增加公社收入，改善人民生活有着重大作用。

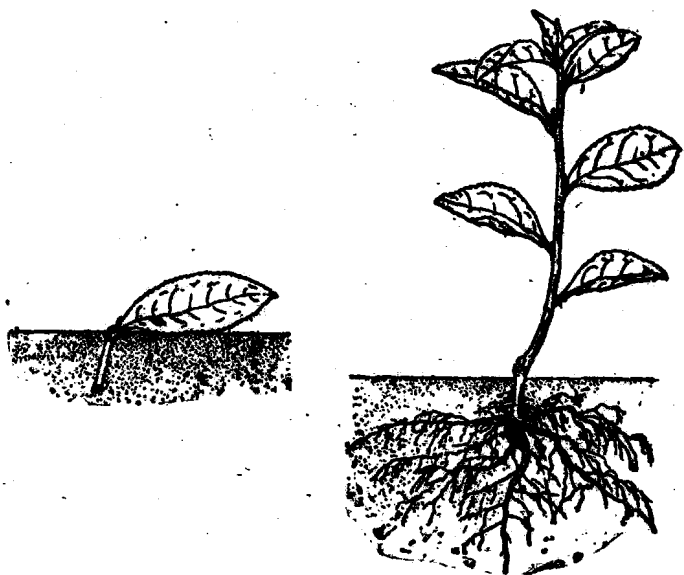
1959年茶叶生产必须来个突飞猛进的发展，为了实现1959年茶叶面积达到100万亩总产量达到25万担的规划，必须大力解决苗木问题，但我省产种不多，1959年全省采集的种子只能播种3万亩，因此解决苗木的方法，主要依靠“短穗扦插育苗”。短穗扦插育苗，不仅可以在短期内培育出大量的茶苗，同时比种子繁殖提早受益一年以上。扦插所用的茶树枝条容易解决，在老茶树上剪取一定数量的枝条对茶树并无损害，而且第二年还可以增产，是一种多、快、好、省地培育茶苗的方法，因此必须破除迷信，解放思想，改变单纯依靠茶子繁殖，怕搞扦插麻烦，以及认为扦插技术复杂，不敢大胆发动群众去搞的想法。宁可当年减少一点产量或一年不喝茶叶，也要完成扦插任务，

以保證1959年扩大茶園面积150万亩的规划。

为了使我們培育的扦插茶苗，达到成活率高，出圃数量多，質量好，特介紹以下經驗供各地參考。

一、扦插育苗，好处很多

根据各地經驗，一致認為用短穗扦插方法来育苗的好处很多，主要有下列几点：(1)插穗短，用枝很节省，容易采取，只要有茶树的地方，都可以用这种方法育苗。扦插的时间很长，除严冬外，一年四季都可进行。(2)土地利用很經濟，一亩可

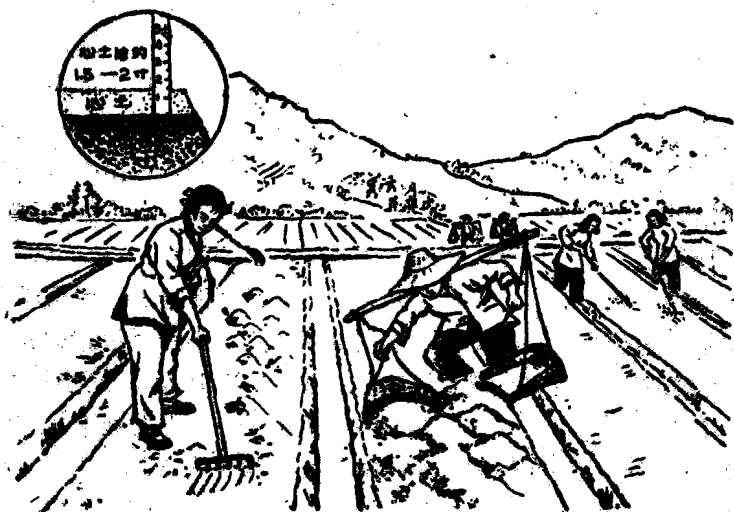


3月上旬把茶苗短穗插到苗圃里，到8月就长成一棵很健壯的茶苗了。

扦插15万株以上，只要成活率达到80%，就可供移栽20多亩新式茶园。(3)苗期生长快，春季扦插的，当年秋季可长到1尺高，就可以出圃移栽。(4)侧根多，移植后容易成活，生长又快，二、三年就可以采茶，提早茶园收益。(5)成长的茶树，能保持母树的优良特性。综合以上几点来看，很符合多快好省的要求，是当前各种育苗方法中最好的一种方法，只要大家都来作，我省发展茶园所需要的种苗，就可以得到满足。

二、选地整地，开沟作畦

水田或旱地都能作为扦插的土地，但为了以后管理方便起见，要选择地势稍高，地形较平，能利用自流灌溉，接近水源的地区，既便排水、又便灌溉。土质要选择结构良好的酸性壤



鋪土作畦。

土。过于粘重的泥土，发根不易；过于疏松的粗砂土，易受干旱，不宜选用。

土地选好后，在扦插前一个月左右，就須进行深耕一两次，施下基肥，扦插前再細耕細耙，使土壤細碎，作成头东尾西的长畦，畦面寬4—5尺，高4—6寸，看地势和土質来决定。畦与畦之間，要开一条約1尺多寬的排水沟兼步道，并在四周开一个长方形的蓄水池，用来蓄水灌溉。

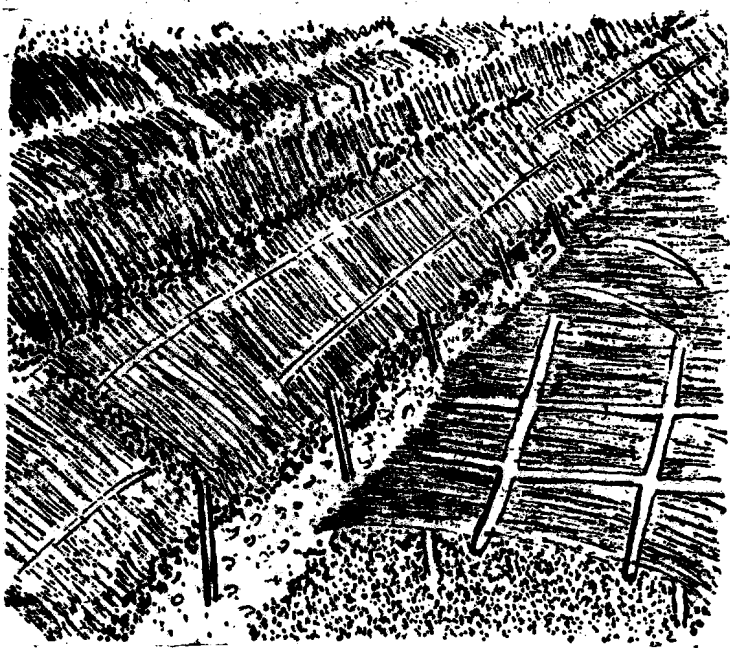
一般都在扦插前，用細碎的紅壤或黃壤生土(心土)鋪在整好的畦面上，厚約1.5—2寸，再耙平压紧，插穗就插在这层土內。看来这个經驗，对减少杂草生长和促进新根生长有一定的好处，在有条件的地区，可以这样做。

三、准备材料，搭盖蔭棚

短穗扦插的穗头短小，含的水分少，吸收作用微弱，讓太阳晒着，就有枯死的危險。因此，搭棚遮蔭的工作很重要，在扦插前就要做好一切准备工作，把蔭棚架搭好，遮蔭帘編好，才能保証跟上边扦插边遮蔭的需要。

遮蔭棚所用的材料，應該就地取材，蔭棚架可用杂木，也可用竹竿，只要牢固就行。編遮蔭帘可用杉木茨、蘆柴、茅草、麦杆、稻草、竹片等，那种方便些就用那一种。

遮蔭棚的形式，目前有两种：一种是平面形的，适用于任何方向的畦面。棚的支柱，搭在畦的两边，上面再盖遮蔭帘，一般棚高2.5尺，高点低点都可以。在六、七月太阳光强烈时，还要加盖沟帘。一种是斜面形的，适用于东西向的畦面，遮蔭棚的橫支柱，搭在畦的南面，約成45度的角度，这种形式的棚，比平面形棚所用材料較节省，操作又方便，冬季还可移到北面来防寒，看来是一种比較好的形式，今后可以推广。



正面形棚

四、選擇好枝，剪取插穗

過去在選擇插穗上，曾生搬外地經驗，過分強調了粗枝紅梗，腋芽飽滿的規格要求，于是有細條不要，麻梗不要，頂芽不用，8分以下的枝條不插等清規戒律。造成各地產生怕枝條不夠用的困難。蒲圻縣示范茶場和英山縣部分地區，在生產實踐中打破了這個迷信，凡是長枝短條，稍頭稍尾，稍有麻點和半木質化的嫩枝，都用來扦插，也都生長得很好。原來計算扦插一畝，需要三畝茶園供給枝條，現在只要一畝多茶園的枝條，即可扦插一畝。而台刈後的茶樹，一般每叢可剪取新生枝條6

斤左右，如按 300 丛一亩計算，即一亩茶园所产枝条，足够扦插 7 亩左右。因而扦插上所需用的枝条，不仅够用，而且有余，这种挖掘插穗潜力的新經驗，是值得大量推广的。

剪取插穗分做两步搞：第一步从茶园中选择生长良好的茶树上枝条，把可用的部分剪下来，成为长穗。为了保持插穗的新鮮，晴天在上午 9 时以前，下午 3 时以后剪取較好，阴天可全天剪取。长穗剪下后，放在籃內，不要压紧，上用湿布搭盖，装满一籃，馬上运至室內，薄摊在竹帘上，不可积压过厚，并在枝条上洒点水，以保持湿润。第二步，在室內再把长穗剪成短穗，以 0.8—1.2 寸长为合适。每节插穗的上部留一张大叶片和一个小芽，若叶片脱落，但腋芽完好的，仍可用作插穗。剪口要略高于腋芽基部，成正面斜面都可以。剪好的短穗，貯放時間，不要超过 15 小时，最好是随剪随插。



从茶树上剪取长穗，再剪成 0.8—1.2 寸。

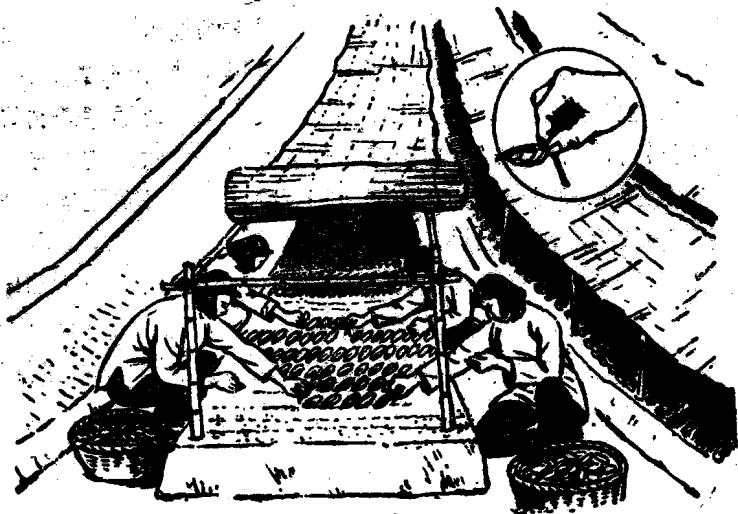
在茶园长枝条缺乏的情况下，还可以广泛地利用在移植苗圃的茶苗及野生茶苗时，将根颈部5寸以上的枝干修剪下来作为插穗，老茶苑归并时，修剪下的新生枝条，也可作插穗用。修剪下的主根及较粗的侧根也可用来扦插。插根比短穗扦插的方法还要简单些，只要将根剪成2—3寸长的一段，苗床与一般苗床相同，扦插时，先在苗床上按行距3—4寸的距离，挖4寸左右深的小沟，把根按2—3寸的株距，排列在小沟内，再盖土用脚踏实，盖土深度约半寸，上面再盖上一层稻草或茅草，浇些水，待苗出土时，将草揭去，以后只要注意中耕、除草、施肥、抗旱就行，操作比短穗扦插还要简单些，不搭荫棚也行，成活率很高。

五、提早春插，适当密植

扦插的时期很长，除严寒外，一年四季都可进行，但由于我省气候条件，一般年成，春季多雨，夏季秋季常有伏旱秋旱发生，而扦插后的幼苗，最怕干旱，为了减少灌溉人工，以在春季惊蛰至清明节间扦插为最好。同时，春季扦插的，当年秋季就可出圃移栽，供应当年发展上的需要。

扦插方法，斜插正插均可，叶面向东南向西北都行，主要是先检查畦面，如土壤过干燥，先浇水湿润，扦插深度不宜过大，以插至叶柄为度，并用手指轻压基部泥土，让泥土和插穗密结。为了减低育苗成本，要适当密植，株距1.5寸，行距2寸，就可保证每亩扦插15万株苗木。

扦插刚好，就在搭好的荫棚架上，加盖遮荫帘，同时，进行浇水。水要浇得匀，浇得透。总之，在扦插初期，最怕太阳晒，怕干旱，要经常保持苗圃荫凉湿润，特别是在夏季，太阳光强，温度高，蒸发快，所以夏插要先遮好荫再行扦插。



她們在扦插。

六、加强管理，培育壮苗

完成扦插，只是培育茶苗的开始，要生根快，成苗多，生长壮，出苗率高，还要做好一系列的管理工作。

1. 澆水灌溉，以保持土壤和空气的湿润：春季温度低，蒸发慢，澆水宜少些；夏季气温高，蒸发快，澆水宜多些。通常晴天澆水两次，阴天一次，雨天不澆。澆水量以保持畦面2寸多深的土壤湿润为合适。在扦插发根后，可串水沟灌，每隔一星期左右进行一次。于下午4—5点钟时，把水引到畦间沟内，以不淹没畦面为度，经一夜，使土壤充分吸足水分，第二天早晨，再把多余的水放出。

2. 排除积水：遇着长期阴雨天，发生积水现象，应立即疏

通水沟，将多余的水排出，防止积水过久，引起烂根或根部发育不良等毛病。

3. 遮蔭撒棚：在扦插初期及夏日阳光强烈时，应做好遮蔭工作，时常检查遮棚有无破坏，及时修补，防止强光照射蒸发过甚，以致幼苗枯萎。但幼苗根群发育以后，又需要一定的日照，以便叶片进行光合作用，所以春插在立秋节以后，夏插在白露节以后，须将蔭棚拆掉，使茶苗吸收足够的阳光，促进各部分組織硬化。

4. 除草施肥：扦插后約两个月左右，幼苗根部伸长，就要采取勤施薄施，看苗施肥的方法，以促进幼苗生长健壮。第一次施肥量，是每亩用人粪尿两担或硫酸銨 3 斤，过磷酸鈣 1 斤，加水 20 担拌和后施用。以后每隔一个月左右，施肥一次，肥料可逐渐加多，一直施到秋末茶苗停止生长时为止。中間見了杂草发生，就及时用手拔掉，但不要带动幼苗。

5. 防治病虫害：发生病害，应即将病叶剪下或毁掉病株，不使蔓延。并可喷射波尔多液防治病害。发生茶毛虫、白蟻、蚜虫等为害，可喷射六六六、棉油皂等藥剂防治。

6. 出圃移栽：短穗扦插，只要加强管理，经过 8 个月到一年的时间，苗高达 1 尺左右，就可出圃移栽，一亩茶苗，可移栽新式茶园 20 多亩。