



茶園耕作改良技術

林復

百二十五萬零四百
二十三元，總計六
百四十三萬六千三
百九十一元。可說

茶葉是本

省主要的特產

品，全省茶園

面積三萬八千

一百七十五公

頃，依靠種茶

生活的茶農計

達二十一萬八

千六百一十六人。為提高茶園單位面積產量，增加茶農收入起見，近年來本省有關農業機關在茶園方面，曾推行各種改良工作，成效很好。

更新衰老茶園

本省植茶歷史悠久，據農林廳五十年調查，全省茶園樹齡達五十年以上的，共計一萬二千二百五十三公頃，佔三二·四％。這種茶園已屆衰老年期，將逐漸失去經濟生產的價值，必須更新種植優良品種，才能達到增產的目的。全省衰老茶園，以臺北縣最多，且有很多實生繁殖的「一時茶」品種，極需淘汰。所以首先着手進行，除由該縣寬籌經費外，農林廳及農復會均予補助。辦法是凡申請更新衰老茶園二千四百公頃的完善計劃。辦法是凡申請更新的茶園，由茶農自動將衰老茶樹連根拔除，隨即深耕翻土，從新開闢平臺內斜階段及各項水土保持應有的措施，然後免費供給優良品種茶苗，指導密植及培肥管理，工作很是徹底。自五十年度起五年來，在該縣茶業工作人員辛勤努力與茶農通力合作之下，這項艱鉅的更新工作已順利完成。過去衰老殘缺毫無生產價值的茶園，如今欣欣向榮，煥然一新，看了令人羨慕。除臺北縣之外，桃園、新竹、苗栗等縣，二年來也先後籌備經費獎勵更新衰老茶園，都有良好成績的表現。本省舊有茶園的許多缺點，在更新工作積極推行之後已有重大的改革，茶園單位產量將因此一年年增加。

繼本省北部「在來種」茶園更新之後，南投縣「阿薩姆種」茶園的更新工作，也於五十三年度起接辦開始。該縣魚池鄉阿薩姆種茶園八百公頃，為本省著名紅茶產地，近年來因「茶天牛」及「茶木蠟蛾」相繼為害，茶樹枯死，產量衰退，如不急謀對策，整個茶區可能毀滅。有關機關有鑑於此，自五十三年秋開始一項更新工作，由農林廳提供大批茶苗，農復會補助經費，農林公司配合預算，由魚池茶業試驗所協助執行，各項復興示範措施如下：
①指導茶農深剪更新，②徹底防治蟲害，③應用四八〇法案補助修復茶園墾段，④補植缺株，⑤土地銀行貸款施肥，⑥訓練茶園耕作管理技術。第一期示範面積一百三十五公頃，現已完成。

改良耕作技術

本省茶園耕作管理一向粗放，因而產量低落，無利可圖，究其原因，實為多數茶園未剪枝或剪枝不當，缺乏施肥而又採摘過度，病蟲害未積極防治，各種不良因素結合一起，因果循環難以增產。農林廳平鎮茶業試驗所自四十七年至五十三年，先後承農復會及外貿會補助，針對上述各項缺點創辦茶園耕作改良——剪枝、施肥、採摘及病蟲防治綜合示範，收效顯著，很受茶農歡迎。七年之中，示範茶園由最初龍潭四六·六公頃逐漸擴大，遍及臺北、桃園、新竹、苗栗、南投、宜蘭、花蓮等七縣五十八鄉鎮。

參加示範工作的茶農，每戶補助：①剪枝刀一支，②剪枝工資一百至一百四十四元，③三要素肥料四百五十公斤（其中茶農負擔約一半），④農藥，⑤接受茶園耕作改良技術訓練。七年間，用在這項改良工作的經費計：農復會補助二百一十六萬九千七百四十六元，外貿會補助一百六十萬元，縣政府配合款四十一萬六千五百元，以上三項合計四百一十八萬五千九百六十七元，示範茶農自己負擔二

是近年來推行茶園耕作管理規模最大的一項示範工作。示範結果，每公頃平均茶菁產量，由原來的二千二百多公斤，增加為三千四百多公斤，增產百分率達五成以上。這種成就足以證實：
(1)本省現有茶園如予適當剪枝，並配合施用三要素肥料，確能使茶樹健旺增產，達到每公頃三千公斤的茶菁產量並無困難，茶菁生產成本將因而降低。

(2)剪枝與三要素肥料適當配合施用，可使茶菁柔軟，普遍提高品質，延長萌芽時期，調節茶廠加工能力。

(3)可防止茶樹衰老，延長經濟生產樹齡。
以上茶園改良耕作管理示範成果，自五十一年度起予擴大宣導，用以激勵增產，在原有示範茶農中遴選三百四十人為小組長，各以其多年增產實際經驗，輔導所在地附近其他茶農。

本省近年來茶葉總產量年年增加，這項改良茶園耕作管理示範的成就與擴大輔導，應是增產的主要因素。

改良育苗方法

本省阿薩姆種茶樹過去三十年來都用種子繁殖，由於茶樹天然雜交後代變異很大，目前魚池埔里區內茶園幾無純種可言，且已發現現性不良的退化現象，所以急須改為無性繁殖，以保茶樹品種原來的優良特性。農林廳魚池茶業試驗所技士李振昌，於民國五十年發現茶園線蟲使用D B C P農藥防治成功，又應用植物生長素處理插穗促進發根，及改善育苗遮陰設備後，阿薩姆種茶樹扦插繁殖成活率高達八〇％以上，實為近年改進茶樹育苗方法之重大成就。這種成就，立即被應用於大量育苗推廣：
(1)在農復會協助下，五十一年至五十三年在魚池茶業試驗所設立扦插苗圃一公頃，裝置完善的灌溉及遮陰設備，一次可大量扦插茶苗一百五十萬株



中國駐越南農技團

在順化，示範蔬菜栽培成功，引起各界重視。左圖上為該團技正丘應模（有↓印者）向觀摩農戶講解蔬菜栽培技術；中為該團推廣專家洪筆鋒（有↑者）招待當地國內外機關主管參觀示範範圍；下為觀摩會盛況。（羅宗爵寄）

本年度已可出苗供應推廣之用。
(2)五十二年度在南投縣魚池埔里，花蓮縣瑞穗，臺中縣知本等地各設阿薩姆茶樹扦插育苗示範範圍二處，每處扦插繁殖一萬株，由魚池茶業試驗所指導以供示範，並編印扦插育苗淺說，廣為介紹，使一般農民均能應用。
• 至於在來種茶樹扦插育苗方法，現正由平鎮茶業試驗所在本省北部茶區舉辦示範工作，成績良好。以上茶樹育苗方法的改進，非但可以減輕育苗

成本，且能加速新品種的推廣。
推廣新種綠肥
茶園種綠肥，既可使土壤肥沃，又可改良土性。農林廳過去曾推廣「黃花苦魯冰」，歷年種植面積約維持五千公頃左右。自平鎮茶業試驗所引種「黃花甜魯冰」經馴化後，農復會補助進行試植示範，因其種子內植物鹼含量低微，可兼作牲畜飼料之用，引起茶農種植興趣，農林廳於五十年設置採種圃，採種五千公斤，配合輔導茶園逐步推廣，並編

印淺說，指導茶農自行留種。
過去許多地方的茶園，因為土內缺乏適當「根瘤菌」，初次種植可能生長不良而不願繼續再種。近年來承中興大學農學院協助製造專用根瘤菌，隨附魯冰種子分送茶農種植，成績很好。
其他如茶樹新品種的育成推廣，茶園水土保持工作的推行，茶葉保護隊的組成，保護技術的訓練，及設立緊急防治站，舉辦茶園集團施肥等，都有良好的成就。