

茶改場走出茶產業新方向

許多人把農委會茶業改良場，寫成茶「葉」改良場，茶改場場長林木連說這是多數人不知道茶改場做的工作不只是茶葉的改良，茶改場很大一部分工作是做茶葉的行銷、產業的輔導，因此是協助整個產業，而非單一的茶樹改良工作。茶改場近年來做了許多新產品和新技術的開發，包括「12星座固型茶」在內，著力把茶產業多元化和新潮化發展，走出茶葉是傳統產業的刻板印象。

不少民眾對於茶改場的位置不甚清楚，林木連表示，茶業改良場位於桃園縣楊梅鎮埔心，由埔心往龍潭方向，距縱貫鐵路埔心站1.2公里，佔地20公頃，土壤pH值介於4.3-4.8之間，海拔181-240公尺，年平均溫度攝氏21度，此處適宜茶樹的生長，為台灣茶葉主要栽培中心，場址設於這裡，主要是便利茶葉的試驗研究與推廣教育工作。

談起茶改場的歷史已有上百年了，林木連說，茶改場創立於1903年〔民國前9年〕，前身稱為「台灣總督府殖產局草湳坡製茶試驗場」，草湳坡即現今的楊梅鎮埔心縱貫公路市區一帶；民國57年政府為



林木連場長



茶業改良場（取自茶改場網站）

統一事權促進台灣茶業發展，將台灣省農業試驗所所屬平鎮試驗分所及魚池茶業試驗分所，與農林廳所屬林口茶業傳習所等3單位合併成立「台灣省茶業改良場」，直接隸屬台灣省政府農林廳，總場設於平鎮分所原址（即現址），餘2個單位改為分場。69年奉准將林口分場遷建改稱文山分場；72年增設台東分場；74年設凍頂工作站。88年7月1日改隸為行政院農業委員會茶業改良場。

協助茶產業發展

不少人誤把茶業改良場寫成茶「葉」改良場，林木連說，這是因為外界以為茶改場只做茶樹品種的改良而已，卻不知茶改場主要的工作在協助整體茶產業的發展，目前茶改場掌理台灣茶業的試驗研究、示範觀摩、推廣教育等事宜，主要業務包括茶樹品種選育、生理遺傳、栽培管理、病蟲害防治與土壤肥料；茶葉調製、品質鑑定以及製茶化學分析；茶葉機械、灌溉設施之研發改進等等試驗研究工作；以及農民資訊服務、茶農推廣教育訓練等技術諮詢服務工作。

茶改場現有編制員額職員75人、技工工友 109 人，總計 184 人。另有約雇員2人協助試驗研究工作。研究設備與農場設施規劃完善，為台灣唯一的茶業試驗研究專業機構，馳名於世界各產茶及茶葉重



茶改場協助茶產業發展

要消費國家。林木連表示，全世界主要茶葉生產國家都針對茶產業設立研究試驗機構，包括印度、日本、中國等，都各自針對主要的茶產業進行研究，例如日本主要研究綠茶、印度主要研究紅葉，而台灣茶改場主要在研究烏龍茶，各國均有專長，台灣則以烏龍茶獨步全球。

研發國際化產品

對於茶葉的行銷創新，茶改場推出了12星座固型茶，林木連說，12星座固型茶的推出是希望藉著年輕人和老外熟悉的12星座，拓展茶葉在國內外的市場。這項成果將會技術轉移給廠商，最快明年就能問市。

夏季是茶葉盛產的季節，因為日照強，茶葉所含的多酚類高，保健效果會比較好，但是夏茶苦澀，消費者比較不喜歡，市場銷售量減少，茶農因此也普遍減少採收。茶改場研究人員就針對夏茶的特點，以多元化應用的觀點，最近的新點子是把傳統的茶餅大變身，製成了方型而且上頭有12星座圖象的方型固型茶。

林木連表示，古時的貢茶，就是進貢給皇帝的茶，多是固型茶，茶改場使用特殊的技術把現在的散茶做成固型茶，主要原因是茶葉中的原素可長久存放，做成固

型後，不但可以當成裝飾品，也可沖泡飲用，可開拓年輕人市場。12星座又是國際通用，而且年輕人也很喜歡，這種個性化商品，應該可以為國產夏茶開拓出新商機，林木連說，針

對12星座固型茶，改場正在找尋技術轉移的廠商，希望把這項改良過的固型茶製作技術，轉移給廠商，預料最快明年，商品可望上市銷售。

改良茶飲料生產

另外茶改場也針對茶湯研發出低咖啡因、高兒茶素的茶湯。一直以來，直接濃縮的茶湯，因礦物質及咖啡因濃度過高，不適合人體長期飲用。而茶改場所研發出改良方法，以膜管過濾去除茶湯中的部分咖啡因及礦物質，製成低咖啡因、兒茶素高、鈉含量低的茶飲料，咖啡因的刺激性顧慮將可大幅減輕。茶改場指出，台灣的茶飲料市場每年約新台幣150億元，夏季1個月的銷售額至少10億元以上，是飲料市場中的重要商品。

林木連說，茶湯中含有咖啡因，如果將茶湯直接濃縮，會造成咖啡因及礦物質濃度過高，不適合長期飲用，最近茶改場研發以膜管過濾配合部分樹脂分離，去除茶湯中的部分咖啡因及礦物質後，直接低溫濃縮成適當濃度的茶湯，減輕咖啡因的刺激性，茶湯外觀也可保持明亮清澈。

推廣無農藥耕作

在茶葉的生產方式上，茶改場也一直推動少用農藥，多天然生產的觀念，近來茶改場以天然的資材防治害蟲，利用辣椒粉、蒜頭粉及釀造醋混合液「辣死」茶樹害蟲，不僅成本低廉，還可確保茶葉無農藥殘留，保障消費者健康。

這項防蟲方法使用時期是在茶樹萌芽後至茶菁採收前10天，每季施用2次；施用前1天，先以適量的水混合辣椒粉、蒜頭粉、釀造醋浸泡隔夜，使用當天加水稀釋成500倍，每公頃噴施2,000公升，每公頃每次所需材料成本約新台幣1,300元。茶改場指出，混合液噴施後，害蟲幼

蟲吃下含有辣椒液的茶葉後，會因為受不了辣而死亡，達到以自然方式防蟲的目的，不過，噴施後的茶葉必須在10天後才能採收，產製的茶葉才不會有辣椒味道。

茶改場在不斷的創新突破下，企圖為台茶產業走出新方向，希望外界不要再以為茶改場只會種茶，而是把它當成是整個產業的火車頭！



「農情蜜意話台灣」

節目時段：每周六下午2時至3時

播出頻率：寶島新聲Super台灣 FM98.5

節目主持人：阮慕驊 / 工商時報採訪中心

副主任、華視新聞部顧問、
運通財經台新聞總召

農大黑綠旺 有機質肥料

◆粉狀29號、25號

(全氮1.3%、全磷酐1.1%、全氧化鉀1.2%以上，有機質50%以上) 黑綠旺採用植物性：如毛豆、酒粕、蔗渣等資材，經微生物發酵充分腐熟後，再添加胺基酸、鎂、鈣等微量元素調配而成之完全熟肥。

◆粉狀 全氮3%、全磷酐2%、全氧化鉀2%、有機質40%以上。肥製(質)字第462003號。

◆菜仔粕、蓖麻粕、花生粕或混合粕等銷售。

◆粒狀特9號、特1號

(氮磷鉀5:2:2，有機質70%以上) 係採米糠、粕類、魚粉、腐植酸生物菌、鎂、鈣等調製而成。

◆複肥肥王(13-7-6-2;30%)

微生物科技肥料，機肥、追肥均可。

◆複肥特8號(8-8-8-3;40%)

微生物科技肥料，機肥、追肥均可。

市誠徵各縣
經銷商



長旺生物科技股份有限公司

肥製(質)字第0462002號 (符合農委會補助)

泓惠實業股份有限公司

肥製(質)字第0462003號 (符合農委會補助)

高雄縣路竹鄉甲南村大仁路520巷7-1號

電話：(07) 6972259代表號 傳真：(07) 6972263