

# 間植田菁，改善茶葉品質

茶業改良場凍頂工作站/巫嘉昌

茶樹芽葉之生長、產量、化學成分和茶葉品質因素是錯綜複雜，除了受到茶樹品種決定茶樹基礎外，其在生長發育階段，茶樹體內新陳代謝作用，皆受到外界生態環境（海拔高度、緯度、溫度、濕度、雨量、日照、土壤和植體之水分及營養狀況……等）變化影響。茶樹栽培管理最終目的是生產高產量及優良品質茶葉，而本省夏、秋季茶樹生育期間高溫多濕，日

照較強，茶樹的新陳代謝異常旺盛，各種化學成分的合成發生改變，不利製茶品質，因此有必要以栽培管理方法進行改善。


根據茶業改良場以往試驗研究指出，改善夏、秋季茶園微氣象，可利用之材質有遮光網、不織物、竹簾，然而成本較高且採摘茶葉時必需將架子拆除，耗費資材及人力。使用遮光網與不織物後處理為一大問題，燃燒易造成空氣污染，堆積則成


欣美牌

園藝栽培新技術

果園、菜園 **自動灌溉系統**

花卉、茶園 **滴水噴霧系統**





噴水頭 噴霧頭

滴灌系統利用於木瓜園栽植情形      調壓滴灌

特性：


1. 專業生產，品質保證，價格合理。
2. 解決果園、菜園、花卉乾旱缺水現象，並可配合簡易自動滴施施肥系統，定時、定量施肥且省時、省工效果顯著。
3. 提高果實結果率，並可提升品質，增加收成。
4. 減少病蟲害及雜草之發生。


歡迎全省農友洽購——

**昌朋實業有限公司**

台南縣安定鄉工業區港口村399之1號

電話：(06) 5932780 • 5932774張欣洽






簡易水耕栽培箱



企業化的  
水耕栽培農場



實用化、家庭式  
水耕小農園  
蔬菜、葉菜系列  
0.5坪 ~ 8坪



我們以最專業的經驗與技術  
提供一系列水耕栽培相關資材  
和整體農場規劃與施工。

歡迎洽詢：資料備索。請付回郵60元



旺永水栽培資材有限公司

公司：員林鎮員集路2段552巷82號

電話：(04)8323321

連絡處：彰化縣大村鄉加錫村加錫1巷1-1號

電話：(04)8526637(代表)

(04)8531777(專業農場)

傳真：(04)8528637

為環境污染，埋入土壤又不易分解。

在目前環保意識高漲情況下，有必要尋找非人工製造之塑膠質材，以免造環境污染。因此尋找良好遮蔭材料以改善夏、秋季茶園微氣象，提高夏、秋茶茶品質，增進茶農收益乃值得研究探討問題。根據筆者近幾年試驗結果發現，綠肥作物是農田土壤天然補給品，具有農業環保功效。而且在茶園中間植綠肥作物以後，能增加茶菁產量，改善茶葉品質，抑制雜草生長，增加土壤養分，提高土壤中有機質含量，避免土壤表面受雨水沖刷或滲漏，流失營養分，及造成地面水分污染。而在本省

手採茶區，春茶採收以後很適合種植田菁綠肥作物，對於改善夏、秋茶品質成效良好。

在茶園中間植高莖田菁綠肥作物，由於田菁植株之高莖特性可供為自然遮蔭作用，並藉由微氣候的改變，能改善茶園生態環境，進而並影響茶樹體內之物質代謝作用，改變鮮葉中化學成分，以提高製茶品質。作者在試驗結果發現茶園中間植田菁綠肥作物，會改變茶園微氣象。由於田菁植株較高，能攔截入射光線，具有遮蔭效果，使日照強度及葉片溫度均有明顯下降趨勢，有助於提高夏秋茶之製茶品質。■



茶園間植田菁情形



茶園間植田菁微氣象設施情形



茶園採茶情形



田菁割除情形