



“茶樹施肥達人” -- 陳長平班長

文圖/魚池分場 曹碧貴*、茶作課蘇彥碩
(*電話：049-2855106轉202)

陳長平先生為嘉義縣梅山鄉茶葉產銷班第十一班班長，任期長達近15年，其配合參與98-101年本場茶樹合理化施肥示範計畫，成效卓著，因而獲本場推薦，當選為102年度茶樹施肥達人。

陳班長是一位熱心又親切的茶業界老前輩，對茶樹栽培管理很用心，對許多管理上的小撇步亦不藏私，很熱心與人分享，對茶樹剪枝方面尤有研究和心得，其在田間方面的經驗很值得我們借鏡及學習。

陳班長茶園位於梅山，海拔高度1,050~1,200公尺，年採收5季茶，茶菁公頃產量達24,000公斤以上，年產茶乾4,800公斤左右，在手採茶園算是高產量茶園，另重要的一點是，他管理的茶園產量一直很穩定的維持中高產量，其中一項很重要的撇步，便是每三年一小剪，五年一大剪，進行茶樹採摘面的更新剪枝工作，以維持產量及品質不墜。當更新主枝時，肥培管理及病蟲害的防治更是馬虎不得，這方面的管理陳班長尤其堅持。

101年示範點每公頃三要素肥料量較慣行區減少128-183-77 (N-P-K) 公斤 (10%-31%-12%)，施用量約為慣行法的80%，成本約可節省39,200元，慣行區產量4,196公斤，合理化施肥示範區產量4,436公斤，增產約5.71%。對於成茶品質，合理化施肥之示範區茶湯味道清甜，香氣揚，品質優於慣行施肥試驗區。示範點依據土壤養分分析結果訂定施肥管理計畫，示範點茶園土壤pH值較低，磷含量較高，故減少高磷肥比例的複合肥料 (15-15-15) 使用，改用高氮肥比例的複合肥料 (20-5-10) 等，同時施用苦土石灰，粗纖維的堆肥 (樹皮或蔗渣) 等土壤改良資材。經一年改良，土壤pH值由3.6提升至4.0，磷含量由500毫克/公斤降至300毫克/公斤，有相當好的成果。

陳班長99年參加合理化施肥示範區第二年的施肥成本及產量與慣行區比較，結果顯



陳長平班長 (右二) 接受農委會陳主委 (左二) 表揚



陳長平班長接受農委會陳主委、農糧署李署長蒼郎 (右一)、茶改場陳副場長玄祝賀 (左一)



陳班長的合理化施肥示範茶園 (梅山茶區)

示當年減肥效益，每公頃年省肥料成本32,639元。各茶季產量差異不大，但減肥區茶菁年產量仍較慣區增加164公斤/公頃。高山茶經濟效益最佳的茶季為春、冬茶，此二茶季慣行區產量略高於減肥區，減肥效益會略減，但整體效益分析，減肥區的年收益仍較慣行區高。

合理化施肥是為了讓農友瞭解目前自己農地的土壤狀態，進而擬定施肥與耕作管理計畫，以達到精準施肥的目標。肥料的施用應因地制宜，盲目使用複合肥料，可能造成養分不均或過多的狀況，過多養分的施用不但容易造成拮抗作用，使茶樹吸收不良，且亦易造成環境的污染。依土壤肥力狀態，補充缺乏的養分，減少過多養分的施用，擬定耕作管理計畫，使茶樹隨著生長週期獲得所需的養分，除能提高產量，亦減少過量的肥料施用，有效降低成本、節省資源，符合永續經營的基本精神。

茶業改良場設有土壤分析服務，各位農友如有栽培管理、土壤肥料方面的問題可隨時打電話來洽詢。

1. 茶業改良場總場: 03-4822059。
2. 茶業改良場文山分場: 02-26651801。
3. 茶業改良場魚池分場: 049-855128。
4. 茶業改良場台東分場: 089-551446。
5. 茶業改良場凍頂工作站: 049-2753960。