

茶園合理化施肥

中國廣播公司農業台／孫蘭

目前台灣中海拔以下，種茶面積達2萬1千多公頃，其中85%產量為內銷，15%外銷。為因應加入世界貿易組織(WTO)與當前茶葉耕作及產銷問題，必須提高品質，發展本土性特色，才能抵擋未來的衝擊。

本省茶園樹齡普遍老化，地力衰退，茶菁品質下降，嚴重影響茶葉良窳。而造成茶菁品質下降的原因，主要是土壤管理不當、土壤肥力退化與茶樹早衰，所以合理化施肥是解決此問題根本途徑。要用地就得養地，土壤資源才能永續利用。

茶園土壤硬化的原因

多年來，茶農在茶園管理上較粗放，而造成茶園土壤硬化有許多的原因，例如在茶樹行株間踐踏，長期大量使用殺草劑淨耕及土壤缺乏鬆土……等。

一般在酸性的紅壤或黃壤土的茶園，有機質含量本來就低，加上高溫多濕的天候條件，有機質分解迅速，必須長期連續不斷的補充，否則有機質就明顯缺乏，物理性差，從而產生土壤硬實現象。

另外，如坡面缺乏保護，地表下排水不良，造成表土沖蝕，礫石浮現而底土即形成硬盤。茶農在實施敷蓋時，未鬆動表土，誤解了省工觀念，為求省工

卻也省掉了茶園耕作，導致長時間缺乏鬆土，造成茶園土壤硬化。

合理化施肥技術研討會

今年6月中旬，茶改場在南投縣鹿谷鄉鹿谷農會茶藝教室，舉辦全省性的茶園合理化施肥技術研討會。農委會黃伯恩技正特別舉85年用肥總量1,391,665公噸，以當年耕地面積為872,159公頃，平均每公頃肥料用量高達1,596公斤，換算每公頃三要素用量為535公斤，是世界上高肥料用量國家之一，施肥上無形中浪費不少金錢。

輔導茶農合理化施肥的茶改場王為一先生說：合理化施肥是因應植物良好生長的需要，而給予它所需要的養分。譬如台灣茶名聞遐邇，四季皆有茶葉可採，但著重於春冬兩季茶的收穫，如果這兩季「茶品質」能表現出來的話，茶農獲利，嗜茶的消費者也能享受味濃甘淳的好茶。

施用一年後增產百分之二十

茶改場目前輔導配合的合理化施肥園僅100多公頃，可是農民沿襲傳統，不願改變施肥的老舊觀念，不易突破。但是也有例外，如住在台北縣石碇鄉永安村的羅天送茶農，世代務茶，卻極願意配合茶改場所做的任何改良措施。

羅先生他有茶園生物防治示範戶、



合理化施肥的茶園，既減少經營成本，又有環保的好處

草蛉種源供應站、十大傑出青年農民、台灣省模範農民等多重頭銜。他說在未使用合理化施肥前，茶園土壤乾硬、茶樹的樹勢愈來愈差，自然收成相對減少。而這幾年合理化施肥之後，單是冬茶產量幾乎是對照區的加倍，全年平均增產20%，產品比以往甘淳潤喉，芳香濃郁。

茶改場廖慶樑場長也強調提高台灣特有的茶香特色及機械化的作業勢在必行。只要能提升茶業競爭力的任何措施，都是茶農不可省略的要件。

合理化施肥的措施已推行三年，適用任何農作物，只要農民確實配合採用，皆感嘆有如此多的好處。化學肥料



茶園合理化施肥中耕後情形



茶園合理化施肥觀摩會

的施用的確方便，肥效又快速，對農作物增產確有相當貢獻，但久之產生的不良後果，也為農地永續利用憑添了障礙。政府長期的優惠補貼價格，導致農民超量使用化肥不知珍惜，且增加了施肥工資。

據農試所調查，超用化肥，肥料流失大，三要素吸收比例亦低，未來台肥民營化後優惠價取消，肥料價格完全由市場機能反映，所以農政單位大力推行合理化施肥。為農民，也為農業的明天，真可謂用心良苦。

※本篇將於7月9日12:15~13:30中廣寶島網「寶島的農業」節目播出。



美麗的茶園