

談茶園合理化施肥

■文／張鳳屏

茶園土壤問題

茶樹性喜酸性，適宜種植在pH4.0~5.5間的土壤，pH太高或太低的土壤均不適合茶樹生長。據調查全省各茶區土壤pH值低於4.0以下的茶園約佔50%，顯示土壤酸化逐漸嚴重，其原因除天然降雨（酸雨）外，化學肥料過量使用與施用方法不當亦是主要因素，因此推行茶園合理化施肥工作極為重要。什麼是合理化施肥，即是土壤改良與施肥技術的落實，包括合理使用化學肥料、石灰質材與有機質肥料的選用，種植綠肥作物、深耕敷蓋與水土保持等管理措施皆要相互配合，才可達成改良土壤、保育土壤、增進地力，以利茶樹生長與製茶品質的提升。

另外土壤有機質含量的問題，由於本省氣候高溫多溼，有機質分解速率較快，全省茶園土壤有機質含量低於2.0%以下的比率估計約佔65%，實在有增加施用有機質肥料來改良茶園土壤的必要。目前茶農對有機質肥料的使用並不夠熱衷，其原因不外乎：(1)對有機質肥料種類的選擇不夠了解，(2)對有機質肥料的價格無法接受，(3)對有機質肥料的品質不夠信賴，(4)年輕茶農負責製茶工作，茶園栽培管理則由年長茶農擔任，常有心有餘而力不足的感慨等等。據此在茶園合理化施肥措施中，針對改善土壤有機質含量而進行的項目有：(1)加強抽檢市售有機質肥料品質，(2)積極宣導有機質肥料的選擇與施用要領，(3)配合茶農自備款與政府發放補助款鼓勵購買有機質肥料，(4)配合中耕施肥機與撒佈機等農機補助，讓施肥更省工省時省力，(5)鼓勵冬季種植綠肥作物魯冰，使有機質肥料的使用量與施用方法能確實發揮效果，如此土壤保育工作才能落實，茶樹生育才能獲得保障。

八十七年度推行茶園合理化施肥計畫內容

- 一、選擇合理化施肥示範茶園：選擇龍潭、坪林、鹿谷、名間、梅山與鹿野六處，配合意願高之茶農一戶做為示範園，詳實記載田間施肥管理、茶菁產量與製茶品質等資料，並提供辦理合理化施肥技術講習與觀摩會之場所。
- 二、全省推行茶園合理化施肥面積共 2489 公頃，各縣推行面積如下：

| 縣市別 | 面積（公頃） | 縣市別 | 面積（公頃） |
|-----|--------|-----|--------|
| 台北縣 | 365 | 雲林縣 | 100 |
| 宜蘭縣 | 100 | 嘉義縣 | 200 |
| 桃園縣 | 100 | 高雄縣 | 74 |
| 新竹縣 | 150 | 台東縣 | 150 |
| 苗栗縣 | 150 | 花蓮縣 | 100 |
| 南投縣 | 1000 | 合計 | 2489 |

三、合理化施肥推行準則：

- (一)輔導對象：凡參加政府輔導有案之茶葉產銷班或依計畫需要編組之產銷班班員為優先實施對象。
- (二)召開講習暨觀摩會：擇期分區發函各縣政府、鄉鎮公所農會、茶葉產銷班長、班員及示範戶辦理茶園合理化施肥技術講習暨觀摩會，依「茶園推薦施肥手冊」詳加說明計畫內容及講授土壤與葉片採樣技術、茶樹營養診斷、土壤管理、化學肥料與有機質肥料種類特性與施用要領等內容。
- (三)獎勵補助方式及補助標準：在列入輔導茶農中，凡依照茶業改良場推薦施肥手冊所載合理施肥者，並填寫推薦施肥管理紀錄表者，每公頃由政府獎助4000元；配合有機質肥料每公頃施用8公噸以上者，每公頃補助8000元，有機質肥料需選購政府核定登記公告有案的推廣品牌（相關資料可參閱下一篇文章）。

結 語

各位茶農朋友，若對推行茶園合理化施肥措施有不明瞭之處，可就近向當地農會推廣單位、縣政府農務課請教或逕洽本場土壤肥料室（電話03-4824884），即可為您服務。期望全體茶農共同努力配合推動實施，以減少化學肥料用量，合理使用化學及有機質肥料，使茶樹生長旺盛，茶業才得以永續發展。