



◀ 台東鹿野茶區

東部茶區茶園需肥診斷

■文／鄭混元

東部茶區近年來發展迅速，茶園面積增加很快，由原來主要茶區如台東縣鹿野高台、美農高台及花蓮縣舞鶴、鶴岡等紅壤台地，擴展到太麻里、大武、延平、海端、萬榮、光復等地，茶區土壤種類及理化性質變異性亦隨之增大。加以東部茶區氣候環境與西部茶區迥異，茶樹年生長期長，雨旱季分明，土壤養分消耗及流失情形較為嚴重，對茶園需肥量影響甚大，而茶農施肥仍憑經驗或仿照西部茶區，近年茶區陸續發現樹勢不正常之衰弱現象，據調查分析結果可能與施肥失當有關，今後應如何改善分述如下供參考。

- 一、東部茶區茶園分佈之主要土系有初鹿系、鹿野系、瑞穗系、舞鶴系及太麻里系等。不同土系其土壤性質亦有差異存在，故施肥時應注意土壤特性做適當之調整。
- 二、土壤質地影響作物根系的伸長及耕作制度的方便與否。花東茶區土壤質地一般尚良好，以砂質壤土至粘壤土為主。
- 三、土壤酸鹼度對理化性影響至鉅，主要茶區比較以美農表土pH值3.61，底土3.77最酸；永安、嘉豐茶區次之，舞鶴及鶴岡較為相近，太麻里茶區表土4.76底土4.49，鶴岡及舞鶴茶區表土4.30以上，花東茶區表底土之pH值平均分別為4.21及4.11。
- 四、土壤導電度相當於可溶出離子濃度，各茶區表土依序由高至低為美農、舞鶴、永安、嘉豐、龍田及鶴岡；但舞鶴茶區底土之導電度則顯著下降，似有鹽類蓄積表土層之現象。
- 五、表土硬度受調查日期前後天候之影響很大，平均硬度以舞鶴茶區最硬，永安、龍田次之。土壤若有壓實層或石礫層存在，將限制作物根系向土中伸展，及減弱養分的吸收能力，相對地肥料的需求量將增大。此類土壤可利用深耕鬆土來改良。
- 六、有機質含量全區平均為3.83%，底土為3.14%，普遍仍不足，尤以永安底土2.6%，美農底土2.3%最低。太麻里茶區含量最高，表底土分為5.2及4.2%。
- 七、無機養分含量比較，氮含量以鶴岡、舞鶴及嘉豐較低，太麻里及永安較高。花東茶區平均表底土分別為0.28及0.2%。磷及鉀以太麻里鄉金針山較低，磷含量表底土分別為63及33ppm、鉀分別為138及122ppm。台東縣各茶區的鈣與鎂含量較花蓮縣之舞鶴及鶴岡為高，施肥時應予以注意。台東茶區土壤中鈉含量甚高，施肥時應予以注意；鐵含量以舞鶴及龍田較高，硼含量以龍田及永安較高。