

# 農作物之合理化施肥必須配合土壤分析及植物體營養診斷

彭德昌

為降低農民之施肥成本，政府推動合理化施肥措施，希望以需肥診斷服務推荐合理之施肥量與施肥法，以減少肥料浪費並彌補因肥價調漲而增加之費用。通常，短期作物可依土壤分析測定來推荐肥料用量，長期作物則尚須配合作物體（葉片）分析診斷才能推荐合理之施肥量。

進行土壤分析前必須先取樣。在短期性淺根作物方面，採取深度以達到有效根群發育的表土層或耕犁層（約15至20cm）為準。在休閒地採樣時，須先將土壤表面雜草鏟除，在有耕作田地採樣時，則勿靠近根部採取。多年生深根作物，採取土壤樣本的深度，應視其有效根群分佈的深度而定，通常分為0-20、20-40、40-60、60-80公分四層，同層次者可予混合樣本，不同層次者則不得混合。並且須視田區大小增減取樣點，每個樣本約1至1.5公斤。

因為植物體營養元素濃度常因採樣時

間、方位及植株各部位有極大差異，不同的作物取樣的方式亦有不同，因此，將花蓮、宜蘭地區共六種長期作物進行葉片營養診斷之技術方法說明如下：

1. 文旦：八月中旬至九月中旬採取當年生春梢非結果枝距末端第三、四片之葉片，每一果園約採30~50枚。
2. 高接梨：五月中至下旬採取短果枝之新成熟葉，每一果園約採50~100枚。
3. 番石榴：七至八月採取當年生成熟枝葉齡五至六個月之第二對葉，每一果園約採40~60枚。
4. 枇杷：於每年十月盛花期採取花穗下第三或第四片之完全展開葉，每一果園約採25枚。
5. 鳳梨：二月始花期採取花穗下第一片完全展開葉，每一果園約採20片。
6. 茶：十一月至翌年一月冬茶期間採取末梢之一心三葉，每一茶園約採30枚。



土壤採樣不要靠近植株根部

花蓮區農業改良場可為轄區內的農民免費執行土壤及植物體分析，並針對分析結果進行診斷及施肥技術指導，送件方式可以自行送件至本場、請當地農會轉送、郵寄或請改良場派員現場採樣方式辦理。

服務電話：03-8534914

電子郵件服務信箱：

hdais370@mail.hdais.gov.tw