林木連

香蕉葉片與土壤分析的應用

葉片分析是割取香蕉葉片的特定部位，以進行葉片組織的元素分析，再由測定所得各元素的含量，用以判斷香蕉植株本身營養狀況，作爲補充香蕉養分的參考。

營養診斷

香蕉對於肥料的需求，素有奢侈性消耗之稱，施用過多的肥料，香蕉也會吸收過多，但並不增加產量，只是增加生產成本而已。

再說，今年施用的肥料，如果沒有被吸收利用，由於肥料容易流失、滲漏，明年仍能保存在耕土中的養分已經很少。

所以、葉片分析可以：

(1)了解肥料施用量是否過多或太少，以資補救。

(2)許多微量元素缺乏症狀，在還沒有嚴重到症狀顯現出來以前，就可以從葉片的分析診斷出來。

(3)對於單一元素或二種元素引起的毒害症或缺乏症，由葉片分析較易判別出來。

土壤分析

土壤分析的方法爲，挖起蕉園表土與底土二個樣本，帶回實驗室，先進行pH值測定，然後再測定土壤中某些元素含量，以提供蕉園施肥的參考。

土壤分析與葉片分析同爲決定合理施肥的科學手段，兩者相輔相成。

土壤分析結果可決定施肥的種類，如土壤呈酸性反應，則不宜再施用硫酸銨，應改施石灰，以提高pH值。

如果某些營養份含量豐富，可不再施用此種肥料。

如中美洲宏都拉斯蕉園土壤，測得交換性鉀含量甚爲豐富，超過一、〇〇〇ppm以上，已超過施用鉀肥二五〇～三〇〇ppm臨界標準很多，就不必再施用鉀素肥料。

又如本省旗二、里二專業區部份蕉園，土壤交換性鎂含量相當低，則應補施鎂肥。

取樣方法

依照民國六四年國際香蕉葉片分析會議的規定，葉片分析的樣本葉片是，採自蕉株抽穗以後到開花時，這段期間內的第三個葉片，亦即花苞剛吐出至苞片開三片時的蕉株的第三個葉片。

一塊蕉園大約取樣五株香蕉的葉片，儘量使這五株平均分散在蕉園各處，同時，在取樣蕉株的一公尺（三·三台尺）距離地方，挖取土壤樣本。方法是以不銹鋼土鑽分別採取表土（〇～三〇公分），底土（三〇～六〇公分）二個樣本，將五個點的表土合成一堆，五個點的底土合成一堆，連同五株的葉片樣本，帶回實驗室作分析用。

如果蕉農沒有土鑽，在採取樣本時，先向下挖成一深穴，沿穴壁深二〇～三〇公分處刮取表土樣本，在深三〇～六〇公分處採取底土樣本，然後表土、底土各混成一包，共兩包，連同取樣葉片，送至實驗室即可。

分析判斷

依據分析所得資料，與臨界濃度相互比較，再參照其他可能干擾元素的影響，判斷施肥量是否足夠，以便建議應該增施或減施肥料。

臨界濃度就是指香蕉最高產量的九五%產量時，葉片某一元素的含量，這含量可由實驗中得到。

由於傳統的葉片分析與土壤分析方法過於費時，如果樣本多，常忙不過來，以致無法趕上農時，因此，目前有些國家正發展香蕉植體速測法，以便達到更迅速、更經濟的效果。

莖菜栽培

約請15位專家撰寫，園藝專家蔡致謨先生校閱。內容包括洋蔥、大蒜、薤（薤頭）、分蔥、百合、芋頭、慈菇、荸薺、草石蠶、藕、山葵、薑、馬鈴薯、菊芋、蘆筍、茭白、竹筍、嫩莖萵苣、蔥、韭蔥、球莖甘藍、四川榨菜、大心芥菜、蘘荷等食用莖部之蔬菜。

定價100元

（郵購另加掛號郵資8元）

豐年社 台北市溫州街14號 郵政劃撥5930號