

土壤有機質含量快速檢測技術

林勇偉

緣起 土壤有機質含量是土壤肥力診斷中相當重要的檢測項目之一，以往土壤有機質檢測是以高溫灰化爐處理後計算得之，惟檢測流程費時費力，為提高分析量能，故建立一套省時又有效率的檢測技術，以服務更多的農友。

特點 土壤有機質含量快速檢測是利用樣品不須經過前處理程序的特點，直接將樣品裝載於陶瓷進樣槽上，送入裂解爐，經過600°C高溫裂解樣品基質，產生二氧化碳，使用檢測器檢測二氧化碳含量，經公式換算即可得土壤有機質含量的分析數據。

效益 本場提供土壤肥力分析及作物營養診斷與施肥推薦服務，每年檢測分析土壤及植體等樣品在5,000件以上，利用有機質含量快篩檢測技術，1個樣本檢測時間由過往的2天縮短為10分鐘，省時省力，大幅提升檢測量能，每年檢測案件可達10,000件以上。



土壤有機質含量快速檢測儀器



土壤樣品盛裝於陶瓷
進樣槽直接進樣分析