



▲使用土壤硬度計量測情形

設施葉菜栽培技術套組- 土壤疏鬆度指標簡便量測小工具

作物改良科 賴昭宏 分機 241
作物環境科 李宗翰 分機 333

北部地區土壤質地以黏土居多，土壤管理不當，往往導致土壤排水與通氣不良，影響作物生長速度和產量，對投注較高資本的設施葉菜農場影響尤巨，深層部位的土壤經翻鬆後，可使作物根部較易穿透，增加作物可利用之水量。土壤耕犁後的疏鬆度量測包含土壤總體密度和土壤硬度。

土壤總體密度量測需有固定體積採土器，並以 105°C 烘乾土壤樣本後秤重，以計算總體密度，操作較不便。常規土壤硬度量測多以土壤硬度計進行穿刺，測試土壤阻力，土壤硬度以不超過 200 psi 為適宜作物生長範圍。但土壤硬度計價格