

### **No. 1827 數位型土壤水分測定儀 PLUS (內建資料庫)**

本產品僅供土壤中水分測定使用，請勿將探針插入水中或任何其他液體。

說明:**No.1825** 差異在於沒有內建資料庫,為隨開即用型

儀器基本使用說明：

1. 按下電源開關可以啟動或關閉儀器。
2. 右側上方有一上下切換開關，能夠向上轉或向下轉動，作為選擇之用。
3. 儀器正面 為回復鍵，按下後可以顯示前面顯示。

如何使用本儀器測定土壤水分：

1. 垂直插入探針，插入位置為盆栽的邊緣到植物枝幹的中間位置，插入的深度可以依照盆栽的大小而定，大型盆栽可以插入較深的位置，較小的盆栽則插入較淺。插入的深度或可以插入  $1/2 - 2/3$  探針長度為標準。另外當盆栽直徑大於 30 公分時，請將探針插入較靠近植物的位置。
2. 當探針插入土壤時，數值會隨著不同的深度而改變，這是由於土壤中的水分並不均勻，在一些土壤中，水會集中在某一個區域，因此可以測定多個位置，並將測定結果紀錄下來，再進行判定。
3. 探針插入後，數值會即時顯示，但我們建議可靠的數值需等待 4 – 6 秒。
4. 從土壤拔出探針。
5. 長時間(約 10 分鐘)沒有使用，儀器會自動關閉電源，如果要重新使用，請再次按壓電源開關。

### **注意事項**

本儀器設計目的是快速測定土壤水分，請避免長時間將探針留置在土壤中，儀器並無法長時間觀測，已獲得時間區段內的水分變化。

### **重要提示**

1. 小型盆栽相較大型盆栽容易散失水分，因此小盆栽所需要的測定頻率相對大盆栽為高。
2. 陶土的花盆相對塑膠材質的花盆容易散失水分，因為陶土花盆本身容易通氣與散失水分。
3. 日光需求較高的盆栽植物相對較低者更容易散失水分。
4. 盆栽位置較靠近散熱器、窗口、風扇等位置散失水分也較快。
5. 過度澆水是澆水的頻率太高，而不是單次給水的量多量少。過度澆水的結果是植物根部腐爛。

## 仙人掌與多肉植物

此類植物葉部可以儲存水分，因此相較其他植物需要較少的水分補充，每年三月至九月要避免土壤乾燥，因此請保持水分在 **3** 左右。每年十月至二月處於植物的蟄伏期，只要每二至三個星期補充一次水分，使其不要乾癟。

## 草坪的人工養護

水分充足是草皮養護的重點，若土壤過於乾燥，草皮的根系將無法適當的生長，此時草皮的根會爬出土壤，到表面來找尋水分。這個狀況將會影響草皮的美觀。一般而言草皮的根系大約在土壤 **2.5 – 3** 英吋的位置生長，因此探針需要量測的深度大約為 **3** 英吋的位置為最佳。一般而言推薦的水分量是 **5**。但需要避免過多的水分供給。

## 花園養護

每一個專業的花園養護者了解，絕不能讓植物到達其凋萎點，建議能夠建立相關的水分參考資料，這樣能夠方便水分的管理。另外根系的深度也需要包含在這份參考資料之內。當澆水時，儀器量測 **10** 的結果，這樣顯示水分能充足的進入土壤中。但是土壤中黏土成分較高的狀況下(水分滲透慢)的狀況下，需要等待約 **15-30** 分鐘再加以測定。