



rapitest digitális talajteszter

1. A talajminták előkészítése:

Gyepes, egynyári- és konyhakerti növények esetében 5-8 cm mélyről vegye a talajmintát. Évelők különösen a bokrok és cserjék valamint zöldségek és gyümölcsök esetében 10 cm mélységből vegye a mintát. Kerülje a minta kézzel történő érintkezését, használjon kanalat vagy lapátot. A területen több helyről vegyen mintát és végezzen el több vizsgálatot mert ez célravezetőbb mint ha keverékmintát vizsgálna. A talajmintákat tiszta edénybe gyűjtse. A mintát törje össze spakli vagy kanál segítségével és hagyja kiszáradni, mert így könnyebb a mintát a fiolába helyezni. (A minta száraz vagy nedves volta a vizsgálat eredményét nem befolyásolja, ezért a vizsgálat nedves mintával is elvégezhető.) A mintából távolítsa el az apróbb kavicsokat, szerves anyagokat (pl. fű- és gyökérdarabok, gyomok), kemény mészkődarabokat. Morzsolja szét finomra a talajmintát és alaposan keverje össze.

- pH teszt:

- Távolítsa el a zöld kupakos fiola kupakját
- Az első vonalig töltse fel talajmintával
- Óvatosan nyisson fel egy zöld kapszulát és a tartalmát öntse a fiolába
- A cseppentő segítségével a negyedik vonalig töltse fel a talajmintát és a teszterport tartalmazó fiolát
- Helyezze vissza a fiolára a zöld kupakot és győződjön meg róla, hogy az tökéletesen zár majd rázza fel alaposan a fiolát.
- Hagyja 2 percig állni, hogy a talajminta ülepedjen és elszíneződjön.
- Helyezze a fiolát a készülék nyílásába.
- Nyomja meg a pH teszt gombot.
- Olvassa le és jegyezze fel a készülék által jelzett pH értéket.

- **Nitrogén, foszfor és kálium** teszt:
 - Egy tiszta edényben az előkészített talajmintához adjon ötszörös mennyiségű desztillált vizet. (Pl. 1 evőkanál talajminta 5 evőkanál desztillált víz.)
 - Legalább egy percig alaposan keverje vagy rázza össze a keveréket majd hagyja, hogy letisztuljon, leülepedjen. (Ez talajtípustól függően fél órától akár 24 óráig is eltarthat.) A finom agyagos talaj hosszabb idő alatt ülepszik ki mint egy durvaszemcsés homoktalaj. Az üledék tetején lévő oldat tisztasága is változó, minél tisztább annál jobb.
 - Válassza ki a vizsgálni kívánt tápanyagnak megfelelő színű fiolát és vegye le a kupakját.
 - Válassza ki a vizsgálandó tápanyagnak megfelelő színű kapszulát és a tartalmát óvatosan öntse a fiolába.
 - A mellékelt cseppentővel az üledék feletti tiszta folyadékból szívjon fel valamennyit ügyelve arra, hogy a leülepedett anyagot ne keverje fel és a reagenst tartalmazó fiolát töltsse fel a negyedik vonalig.
 - Gondosan zárja le a fiolát a kupakkal és rázza fel alaposan a tartalmát.
 - Hagyja állni 10 percig a megfelelő szín kialakulásához. (Semmiképp se lépje túl a 10 percet!)
 - Ha foszfor vizsgálat során a fiola alján kék kicspódás keletkezik a 10 perces pihentetést követően, akkor még egyszer rázza fel, hogy feloldódjon.
 - Helyezze a fiolát a teszter nyílásába.
 - Nyomja meg a vizsgálandó tápanyagnak megfelelő gombot a készüléken.
 - Olvassa le a teszt eredményét.
 - A többi elemmel hasonló módon végezheti a gyorsesztestet.

2. Az eredmények kijelzése:

- | | | |
|---------------------|---|------------------|
| - Surplus | - | túl sok |
| - Sufficient | - | bőséges |
| - Adequate | - | megfelelő |
| - Deficient | - | gyenge |
| - Depleted | - | elégtelen |

3. A fiolák és kapszulák színkódolása:

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| - Zöld | - | pH |
| - Lila | - | Nitrogén (Nitrát, NO₃) |
| - Kék | - | Foszfor (Foszforsav, P₂O₅) |
| - Narancssárga | - | Kálium (Kálium-oxid, K₂O) |