

Mesure électronique du pH

PRATIQUE **B2**

Cette méthode est très rapide pour déterminer le pH d'un sol. La précision obtenue dépend de la qualité des instruments utilisés, certaines sondes étant assez onéreuses.

Temps estimé: 5 min

Facilité : +++++

Précision : +++++

Fiabilité : +++++

Méthode

La mesure de pH se fait grâce à la différence de potentiel entre une électrode dite de mesure (plongée dans la solution du sol) et une électrode de référence. Selon les appareils, on peut lire soit un écart en millivolts (mV), soit directement le pH.

Certains appareils nécessitent un temps préalable de chauffe. Avant toute mesure, il faut commencer par calibrer le pH-mètre à l'aide d'une solution dont le pH est connu. Ensuite, l'électrode doit être nettoyée soigneusement avec de l'eau distillée avant d'être plongée dans la solution de sol à analyser.

Précautions d'usage : ne jamais stocker l'électrode à sec (pour de courtes durées, la conserver dans de l'eau distillée) ; après usage, la nettoyer soigneusement.

Des pH-mètres portatifs sont disponibles dans différentes formes. Leur fiabilité, précision et prix sont variables (les appareils avec une précision suffisante pour les usages en agriculture sont relativement onéreux, et il sera souvent préférable de faire appel à un laboratoire agréé d'analyses de terres).

Source : Het chemisch Practicum; een laboratoriumhandboek, door R.Udo & H.R.Leene. - Uitgeverij NIB, Zeist, 1986

Conclusion

Les pH-mètres permettent de mesurer assez rapidement l'acidité d'un sol. Les appareils permettant d'obtenir des mesures suffisamment précises étant relativement onéreux, il reste préférable de passer par un laboratoire agréé pour les usages en agronomie.



Union Européenne – FEDER
Europese Unie – EFRO

Protégeons nos sols

PROSENSOLS

Bescherm onze bodems



Interreg efface les frontières
Interreg doet grenzen vervagen