

## LABORATÓRIUM PÔDY A KOMPOSTU CMC MINI-LAB

Umožňuje rýchle testovanie pôdy a kompostu v teréne alebo na kompostovisku.



- ✦ Navrhnutý pre praktické využitie v teréne.
- ✦ Vyznačuje sa trvanlivosťou, jednoduchosťou čistenia a vysokou kvalitou materiálov.
- ✦ Jednoduchá príprava vzoriek, jednoduché testovacie metódy, rýchle a použiteľné výsledky umožňujú okamžité konanie a vyhýbanie sa chybám pri kompostovaní.
- ✦ Vďaka výsledkom testov získate rýchle odpovede o skutočných hodnotách v pôde – bez čakania na výsledky z testovacieho laboratória.
- ✦ Dusík v rôznych iónových formách alebo hodnotách pH sa môže presne testovať.
- ✦ Hnojivá sa môžu používať presne a preto sa používajú optimálne, čo pomáha maximalizovať účinnosť a chrániť životné prostredie pred zbytočným znečistením.
- ✦ Poskytne okamžité informácie o kvalite kompostu. Nedokončený kompost môže poškodiť rastliny a životné prostredie. Kvalitný zrelý kompost podporí rast rastlín, bojuje proti chorobám a škodcom a zlepšuje pôdu.
- ✦ Rýchle a ľahké testovanie obsahu živín, živín, pH a fytotoxicitu

**TESTOVACIE PARAMETRE:** dusík (NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), pH (redox), sulfid

### OBSAH:

- ✦ Činidlá potrebné na prípravu a analýzu vzoriek.
- ✦ Elektronická stupnica s presnosťou na 0,1, filtračný papier.
- ✦ Rôzne meracie valce.
- ✦ Presný prístroj na meranie pH s redox schopnosťou.
- ✦ Robustný, prehľadný transportný kufrík s čistiteľnou vysoko kvalitnou penou.

## PRESNÉ MERANIE PH/MV (REDOX)

Presná hodnota pH je dôležitým faktorom pre správne kompostovanie, starostlivosť o kompostovaný materiál, obrábanie pôdy a výber pestovaných rastlín.



- Meracia technika pH eliminuje nesprávne výsledky, umožní presné meranie priamo na mieste odobratia vzorky.
- Včasné výsledky umožnia realizovať okamžité opatrenia bez čakania na výsledky z analytických laboratórií.

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Presnosť:	+/- 0,02 pH
Stupňovanie:	0,01 pH
Rozsah:	0-14 pH
Príkon:	9 voltová batéria

### OBSAH:

- prístroj na meranie pH vrátane elektródy.
- vyrovnávajúce kapsule vrátane škatule.

Dodatočná výbava: rozličné špeciálne elektródy, dodatočné vyrovnávajúce kapsule, 3mol KCL. Roztok na skladovanie elektród, adaptér na inú elektródu.

# MERANIE KYSLÍKA A OXIDU UHLIČITÉHO

Meranie obsahu kyslíka a oxidu uhličitého v kompostovacej základke pomôže k lepšej starostlivosti, rýchlejšiemu a kvalitnejšiemu výsledku bez negatívnych prejavov.



- Počas kompostovania mikroorganizmy spotrebujú kyslík a vzniká oxid uhličitý.
- Ak sa klesne hladina  $O_2$  pod určitý limit a narastie  $CO_2$ , kompostovaný materiál musí byť prevzdušnený.
- Ak by nedošlo k dodaniu  $O_2$  včas, kompost začína hniť, vytvára sa zápach a dochádza k strate živín.
- Zvyšuje sa doba kompostovania a znižuje sa kvalita kompostu.
- Prístroje na testovanie úrovne  $CO_2$  alebo  $O_2$  poskytnú okamžité odpovede.
- Špeciálne navrhnutá odsávací sonda je testovaný plyn čerpaný do meracieho valca.
- Piestový ventil za uzavrie, merací valec sa otočí a urobí sa odčítanie hodnôt.
- Nástroje sú jednoduché a praktické na použitie a servis.

## Testovací prístroj $CO_2$

Rozsah:	0 – 20 objemových %
Presnosť:	0,20 objemových %
Stupňovanie:	0,20 objemových %
Doba životnosti testovacej kvapaliny:	50 – 70 testov
<b>POZOR:</b> Testovacia kvapalina sa musí riadne likvidovať! (obsahuje chróm)	

## Testovací prístroj $CO_2$

Rozsah:	0 – 20 objemových %
Presnosť:	0,20 objemových %
Stupňovanie:	0,20 objemových %
Doba životnosti testovacej kvapaliny:	300 – 500 testov