

MERACIA TEKNIKA



LABORATÓRIUM PÔDY A KOMPOSTU CSC 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 (NO₃, NO₂, NH₄⁺), 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:

- 1. prístroj na meranie pH vrátane elektródy.
- 2. 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 O₂ pod určitý limit a narastie CO₂, kompostovaný materiál musí byť prevzdušnený.
- 🌿 Ak by nedošlo k dodaniu O₂ 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 CO₂ alebo O₂ 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 O ₂ | |
|--|-------------------|
| ROZSAH: | 0-20 objemových % |
| PRESNOSŤ: | 0,20 objemových % |
| STUPŇOVANIE: | 0,20 objemových % |
| DOBA ŽIVOTNOSTI TESTOVACEJ KVAPALINY: | 50 – 70 testov |
| POZOR: 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 |

DIGITÁLNY TEPLOMER

Nevyhnutný nástroj na výrobu kvalitného kompostu.



- 🌿 Slúži na monitorovanie teploty počas celého kompostovacieho procesu.
- 🌿 Pri kompostovaní by sa mala dosiahnuť teplota max. 65°C.
- 🌿 Prehrievanie kompostu spôsobuje stratu živín a nízku výslednú kvalitu.

| TECHNICKÉ ÚDAJE: | |
|------------------|-------------------------|
| ROZSAH: | +/- 1°C |
| STUPŇOVANIE | 1°C |
| MERANIE: | na špičke termočlánku |
| ROZSAH: | 50 až 1150°C |
| BATÉRIA: | 9-voltový tranzistor |
| ŠPIČKA: | nikel chróm |
| SONDA: | 30 „nehrdzavejúca oceľ“ |

OBSAH:

- 🌿 Nástroj s termočlánkom.
- 🌿 3-stopový kábel.
- 🌿 Batéria.

Sondy rôznych dĺžok sú dostupné na základe dopytu.