

Sada testovacích tyčinek

Obj. č.: 10 69 76



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup sady testovacích tyčinek.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Úprava vody na zalévání

Tvrdot uhlíčitanu způsobuje nezelenou skvrnitost listů a pokračující zvyšování pH hodnot v oblasti kořenů. Při KH nad 10° je pro pokojové rostliny dekarbonizace doporučena, nad 15° nutná. 10° tvrdost uhlí čitanu = 178 mg CaCO₃ / 1 litr vody.

Dekarbonizace, změkčování

Přeměna uhlíčitanu vápenatého na sádro. Celkový obsah solí se tím nemění. Použitelné do 15° KH.

Tip

Smíchejte podle stupně tvrdosti uhlíčitanu 10 cm³ koncentrace kyseliny sírové s 1 m³ vody. Z bezpečnostních důvodů ponechejte na 3 až 5° KH ve vodě. Po každé dávce kyseliny nechte vodu cca 30 minut usadit a přeměřte hodnotu pH.

Neutralizace kyseliny

Pro neutralizaci silné kyseliny potřebujete hydroxid vápenatý nebo draselný.

Tip

Na 20 l vody použijte 40 g hydroxidu vápenatého. 20 litrů rozředěného hydroxidu vápenatého na 1 m³ vody. Usazení vody trvá 30 minut.

Mezní hodnoty pro kultivované rostliny

Používejte dešťovou vodu!

Velmi citlivé kultury: 5 až 8 °d/KH = 90 až 140 CaCO₃ mg/ 1 litr vody
Rostliny do místnosti: 8 až 12 °d/KH = 140 až 210 CaCO₃ mg/ 1 litr vody
Záhonové kultury: 10 až 15 °d/KH = 180 až 270 CaCO₃ mg/ 1 litr vody

Nitrát – test dusičnanů v půdě

Udávané hodnoty dusičnanů jsou v mg/l jsou rovněž kg/ha dělené 10 = g/m² použitých dusičnanů ve snímané vrstvě půdy včetně procentuálního podílu vlhkosti půdy.

Příklad: 50 mg/l = 5 g dusičnanů + 20 % vlhkost půdy = 6 g dusičnanu/m².

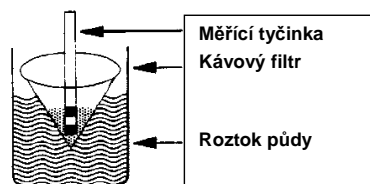
Čistá potřeba nitrátu je dělena do 3 skupin podle potřeby

Slabě vyživované	Středně vyživované	Silně vyživované	Individuální dávkování hnojiva
5 až 10 g/m ²	12 až 18 g/m ²	20 až 25g/m ²	Ne více než 5 g/m ²
50 až 100 kg/ha	120 až 180 kg/ha	200 až 250 kg/ha	Nebo 50 kg/ha

5 gramů dusičnanu je obsažených v cca

35 g rohovinové moučky 14% N	20 g ledku amonného 26% N
40 g krmné moučky 46% N	20 g síranu amonného 21% N
110 g močoviny 46% N	25 g dusičnanu vápenatého 21% N

Postup testování - pH měření v roztoku půdy



Odebraný zkušební vzorek se naředí stejným množstvím destilované vody. Vezměte kávový filtr a ponořte tuto nálevku do roztoku půdy. V průběhu několika minut vystoupí čirý roztok přes nálevku do filtru. Měřicí tyčinku ponořte na pět minut, dokud se barva neustálí a potom ji porovnejte s barevnou stupnicí.

Vápenatění zvyšuje hodnotu pH+ např. rašelina, síran amonný, manganistan vápenatý snižují hodnotu pH.

Barevné srovnání Jednotlivé zkoušky

	0°d velmi měkká
	5°d měkká
	10°d středně tvrdá
	15°d poměrně tvrdá
	20°d tvrdá
	25°d velmi tvrdá

Tvrdość vody - Testovací postup

Ponořte testovací tyčinku krátce (1 sek.) do vody a přebytečnou vodu nechte odkapat.

Po 1 minutě porovnejte s barevnou stupnicí.

Neskladujte při teplotách nad 30°C.

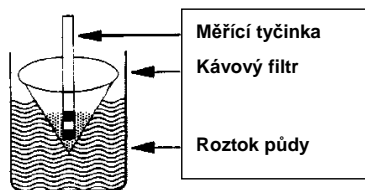
Po použití sáček okamžitě uzavřete.

1°d = 17,8 mg/l CaCO₃

Zkouška půdy – tendence vlhkosti

100 g půdy naplňte do malého kelímku. Promíchejte s 100 ml destilované vody nebo vody z kohoutku bez nitrátů (kontrolujte ponořením měřicí tyčinky). Následně ponořte jeden kávový filtr. V průběhu několika minut vystoupí čirý roztok přes nálevku do filtru. Ponořte měřicí tyčinku na 1 sekundu do roztoku půdy. Po 1 minutě se odečte stupeň zbarvení podle barevné stupnice.

10	velmi nízký
25	nízký
50	normální pitná voda
100	normální půda
250	normální rostlinná šťáva
500	velmi vysoká



Postup testování porovnáním barev

mg/litr nitrátu
Měřicí tyčinka
Kávový filtr
Roztok půdy

Reakce půdy (pH hodnota)	Posudek
8	8 alkalická
7	7 neutrální
6	6 slabě kyselá
5	5 kyselá
4	4 silně kyselá

Hnojení vápnem

Vlivem srážek a hnojiv zakyselující půdu, se vápník přemístí z půdy do podloží. Přitom odebere rostlině určité množství vápníku. Pro sledování stavu vápenitosti půdy slouží pH hodnota.

V závislosti na druhu půdy byste měli dosáhnout hodnoty pH:

Hlinitá a jílovitá půda:	6,5 – 7
Jílovitá písčinná půda:	6
Písčinná půda:	5,5

Dbejte na stručnou tabulku „Měření ve vodě nebo roztoku“

Měřicí tyčinku ponořte na 5 minut, dokud se barva neustálí a potom ji porovnejte s barevnou stupnicí.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

AK/9/2011