

Příprava zalévací vody: Tvrdá voda s obsahem karbonátů zapříčiňuje vznik skvrn na listech a zvyšování hodnoty pH v kořenovém balu. Pro květiny se dekarbonizace doporučuje při hodnotě KH překračující 10°, při hodnotě vyšší než 15° je nezbytná. 10° tvrdosti karbonátu odpovídá 178 mg CaCO₃ na 1 litr vody.

Dekarbonizace (změkčení vody): Pracuje na principu přeměny vápenitého karbonátu na sádro. Nesnižuje celkový obsah solí. Použití do cca 15°KH.

Recept: Na 1 stupeň tvrdosti karbonátu 10 cm³ koncentrované kyseliny sírové / m³ vody. Z bezpečnostních důvodů má ve vodě zůstat 3-5°KH. Podle kyselosti vody ponechejte vodu ustát 30 min a poté překontrolujte hodnotu PH.

Správný rozsah: 4,0 - 4,5 pH. Použijte nádobu odolnou proti kyselině.

Odstranění kyselosti: K neutralizaci silné kyseliny je použijte nasycený draselný roztok hydroxidu vápenatého Ca(OH)₂.

Předpis: 40 g hydroxidu vápenatého / 20 litrů vody. 20 litrů nasyceného vápenatého roztoku / m³ vody. Ponechejte ustát cca 30 minut.

Mezní hodnoty pro rostlinné kultury: použijte dešťovou vodu

Velmi citlivé kultury: 5 - 8° d/KH = 90-140 CaCO₃ mg / litr vody

Květiny v květináči všeobecně: 8 - 12° d/KH = 140-210 CaCO₃ mg / litr vody

Záhonové kultury všeobecně: 10-15° d/KH = 180-270 CaCO₃ mg / litr vody

Barevná stupnice:



Hodnota:

0° d velmi měkká



> 5° d měkká



> 10° d středně tvrdá



> 15° d dosti tvrdá



> 20° d tvrdá



> 25° d velmi tvrdá

Postup měření tvrdosti vody

Na krátkou dobu (cca 1 s) ponořte testovací proužek do vody. Poté jej vyjměte a setřete přebytečnou vodu.

Po 1 minutě porovnejte proužek s barevnou stupnicí.

Neskladovat při teplotách vyšších než 30°C.

Po použití sáček ihned uzavřete.

1° d = 17,8 mg/1 CaCO₃