

2.5 Primerne tehnike za pripravo vode

Priprava vode je pravzaprav nevtralizacija bikarbonatov v vodi. Meri se z različnimi lestvicami, npr. v ppm, mg/l, francoskih stopinjah ali nemških stopinjah za trdoto – dH. Ena enota dH pomeni 17,8 mg bikarbonatov na liter vode. Trdota vode se določa s koncentracijo večvalentnih kationov v vodi. Običajni kationi, ki jih najdemo v trdi vodi, vsebujejo Ca^{2+} in Mg^{2+} , ki jih lahko najdemo v apnenih mineralih in mineralih dolomita v tleh. Ko uporabljamo kristalizirana vodotopna gnojila, moramo meriti električno prevodnost, da se izognemo zasoljevanju namakalne vode in substrata. Vsako gnojilo ima vrednosti električne prevodnosti napisane na vrečki. Po petih krogih dodajanja gnojila je priporočljivo, da se vodni rezervoarji izpraznijo in napolnijo s svežo vodo. Odvečna voda se lahko uporabi za zalivanje zunanjih rastlin.

Režim gnojenja je treba urediti po sistemu, da zagotovimo dobro rast, močne rastline, preprečimo divjo rast in posledično slabo odpornost rastlin na bolezni in škodljivce. Za kompaktno rast je potrebna uporaba gnojil z nitrati in višjim nivojem kalija. Za rast korenin in cvetenje morajo biti vrednosti fosforja višje. Magnezij (Mg) in železo (Fe) sta pomembna za temno barvo listov, prav tako se morajo dodati druga mikrohranila. Če je v uporabi deževnica ali mehka voda, je nujno treba dodati kalcij (Ca) in magnezij (Mg). Vrednosti hranil se lahko merijo z uporabo merilca elektroprevodnosti za kontrolo vsebnosti gnojil. V hidroponskem sistemu mora biti raven električne prevodnosti 0,50–1,50 $\mu\text{S}/\text{cm}$, medtem ko lahko sistem z mineralnim substratom dosega 1,20 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Reciklirana voda izgublja hranila, ki jih je občasno treba dodati naknadno. Vrednosti pH morajo biti med 5,5 in 6,2. Fosforna, nitratna ali citronska kislina se lahko doda za znižanje pH (standardna doza 100–300 ml/1.000 l vode). Kompleksni sistemi imajo avtomatsko regulacijo električne prevodnosti vode in ravni pH.

Zimsko namakanje mora biti zagotovljeno celo v mrzlih pogojih in pri zmrzovanju, saj zaradi vetra in sončnega sevanja listi dehidrirajo. Namakanje je lahko ročno s škropljenjem s toplo vodo ali z odprtim namakalnim sistemom na topel dan. Zimska suša je zelo pogost problem za zelene stene na bolj mrzlih območjih. Včasih je za preprečitev bolezni, ki izvirajo iz prsti, potrebna dezinfekcija vode. V ta namen se lahko uporabi benzojska kislina ali klor, mešan z vodo za namakanje.

[NAZAJ NA KAZALO](#)