

Teeltadvies Bemesting

Waterschema's voor berekening meststoffenrecept

Als het water veel bicarbonaat (HCO_3) bevat moet het worden aangezuurd. Hiervoor wordt zuur in de bemestingsschema's berekend. Dat gebeurt bijna altijd met salpeterzuur (HNO_3). Met name bij bronwater is dat nodig, maar ook bij het gebruik van drinkwater of oppervlaktewater. Op steeds meer bedrijven vindt het aanzuren vooraf plaats en wordt het op voorraad gehouden in een bassin. Dat heeft als voordeel dat het aanzuurproces de tijd krijgt om het goed af te maken. > [Lees verder](#)

Al het zuur kan dan met bicarbonaat reageren tot CO_2 en H_2O . Het CO_2 kan ontsnappen en het resultaat is dat de pH van water stabiel wordt en de gewenste lagere pH krijgt. Voor de berekening van het meststoffenrecept, dat aan dat water wordt toegevoegd, worden wel waterschema's gebruikt. Het waterschema van een water met bicarbonaat is bijvoorbeeld A 4.4.0. Na het vooraf aanzuren is het water van kwaliteit veranderd. Het bicarbonaat is eruit gezuurd. Maar ook is er nitraat aan toegevoegd, afkomstig van de salpeterzuur. Het water is dus stikstof rijker geworden. Hier moet met de berekening van de andere meststoffen wel rekening worden gehouden, maar dat wordt wel eens over het hoofd gezien. In feite is het schema van het water veranderd: het is nu een B schema geworden: B 0.4.0/0.4.0 geworden. Geef dat ook door aan uw adviseur of laboratorium als zij het advies berekenen dat moet passen bij het al aangezuurde water. Het voorkomt een lage pH in uw druppelwater of een te hoge stikstof gift naar uw planten.

Geerten van der Lugt
Adviseur gewas, water en plantenvoeding