

Plantenbemesting

Elke aquarium liefhebber wil vanzelfsprekend een visueel aantrekkelijk aquarium hebben. Naast de vaak kleurrijke vissen zorgen ook de planten mee voor een mooie aanblik. Hoe kunnen we nu de verschillende waterplanten gezond houden?

Hebben ze regelmatig bemesting nodig of kunnen ze voor zichzelf zorgen? We legden de vragen voor aan enkele vooraanstaande producenten van aquariumproducten.

Verlichting

Waterplanten zorgen er niet alleen voor dat een aquarium visueel mooi oogt, door hun zuiverende werking creëren ze een gezond leefklimaat voor de aquariumbewoners en ze dragen bij aan de handhaving op lange termijn van een stabiel ecologisch evenwicht in de waterbak.

Om dit evenwicht te bereiken, moet ten minste 50% van het aquarium bedekt zijn met planten. Elk aquarium stelt echt er verschillende eisen die in grote mate afhankelijk zijn van de hoeveelheid en de moeilijkheidsgraad van de planten die worden aangebracht.

Wat de verlichting betreft, maken we grofweg onderscheid tussen drie verschillende aquarium types:

- Weinig tot matig beplant aquarium met niet veeleisende planten die minder verlichting nodig hebben.
- Goed beplant aquarium, deels met roodachtige planten die baat hebben bij een sterkere verlichting.
- Dicht beplant aquarium met planten die veel licht en voedingsstoffen eisen en dus een intense verlichting nodig hebben.

Mineralen

Aquariumplanten kunnen enkel gezond blijven als ze kunnen gedijen in een zorgvuldig geselecteerd bodemsubstraat (behalve de drijfplanten dan) en regelmatig

bemest worden om te groeien en zich goed te ontwikkelen.

Bemesting moet gebeuren met middelen die macronutriënten (mineralen zoals stikstof, fosfor en kalium) en sporelementen (ijzer, zink, koper, boor, mangaan, kobalt en molybdeen) bevatten.

In aquaria met een goede en gezonde vispopulatie zijn er meestal voldoende hoeveelheden stikstof en fosfor aanwezig.

Bepante aquaria met weinig of geen vissen moeten wél regelmatig extra macro-nutriënten krijgen. Dat kan op een snelle en handige manier met een kant-en-klare meststof voor waterplanten, die alle drie de noodzakelijke macronutriënten in de juiste verhoudingen bevat. Het beste is om de bemesting te beginnen met de helft van de aanbevolen hoeveelheid. Daarna kan men één keer per week (na het deels verversen van het water) met de aanbevolen dosis bemesten of meerdere keren kleinere hoeveelheden toedienen.

Zodra de planten meer ruimte in de waterbak innemen, kan de dosering van de meststof geleidelijk aan worden verhoogd. Stikstof en fosfor vormen doorgaans geen probleem, maar in veel aquaria ontbreekt het echter aan kalium. Het is dus aangewezen regelmatig de waterwaarden te testen met aangepaste testers of testsets en de ontbrekende mineralen aan te vullen met de juiste producten. Interessant is dat een eventuele overmaat aan kalium niet leidt tot algengroei.





De juiste bemesting

Bemesting van planten via de bladeren en wortels is van essentieel belang om de planten in een goede toestand te houden. Een extra toevoeging van CO₂ of koolstof, het belangrijkste element voor de groei van de plant, wordt daarom aanbevolen. De planten moeten verder ook regelmatig gesnoeid of uitgedund worden (afhankelijk van het soort plant kan dat het best elke vier tot acht weken). Dat zal er voor zorgen dat de planten zich op een dichte en compacte manier verder kunnen ontwikkelen.

Voor spaarzaam beplante aquariums volstaat een universele bemesting die gemakkelijk te doseren is en effectief werkt tegen gele en doorschijnende bladeren (wat wijst op een gebrek aan ijzer en kalium).

Universele meststoffen bevatten altijd de noodzakelijke essentiële mineralen en sporenelementen. Er is in dit geval geen noodzaak om elke week voedingsstoffen via de wortels van de plant toe te dienen. Het is wel aan te raden om om de paar maanden specifieke mestkogels, -sticks of -tabs in het bodemsubstraat rond de wortels van de planten te stoppen.

Dicht beplante aquaria kunnen prima in conditie gehouden worden met een universele, complete bemesting, aangevuld met specifieke producten zoals een extra ijzerbemesting, tabs en/of een preparaat dat samengesteld is uit vitaminen en sporenelementen. Deze laatste bevatten

zorgvuldig op elkaar afgestemde componenten en bieden snel beschikbare voedingsstoffen.

Doseersystemen

Een trend die zich al een hele tijd doorzet, is de zoektocht naar comfort en gebruiksgemak. Om daar aan tegemoet te komen, bieden fabrikanten en leveranciers doseersystemen aan die een automatische levering van meststoffen over een aantal weken gespreid mogelijk maken. De meest geavanceerde systemen zorgen voor een continue, uniforme toevoeging van nutriënten, precies zoals dat in de natuur gebeurt.

Automatische dosering is tevens de perfecte oplossing bij afwezigheid, bijvoorbeeld tijdens de vakantie, of drukke periodes zoals de feestdagen.

Soorten planten

- **Zuurstofplanten:** Planten die bij de fotosynthese meer zuurstof aanmaken dan andere. Zuurstofplanten zonder wortels (bv. hoornblad) halen hun voedsel enkel en alleen uit het water, planten met een wortelstelsel doen dat maar voor een deel. Zuurslofplanten stellen lage eisen aan het bodemsubstraat en groeien snel. Ideaal dus voor beginnende aquaria, maar een regelmatige snoei is aanbevolen.
- **Waterplanten:** Planten die uitsluitend onder water leven en hun voedingsstoffen uit het bodemsubstraat halen, maar toch kunnen gedijen in een voedselarme bodem.
- **Moerasplanten:** Het gros van het aanbod aan aquarium planten zijn moerasplanten die een voedselrijke bodem nodig hebben. In tegenstelling tot de echte waterplanten kunnen ze buiten het water rechtop blijven staan.
- **Epifyten:** Groeien op stenen en houten halen hun voedsel uit het water. Aangezien ze minder zuurstof produceren, worden ze niet beschouwd als zuurstofplanten.
- **Drijfplanten:** Zoals de naam aangeeft drijven ze in het water en halen ze via hun wortels voedingsstoffen uit het water. Daardoor krijgen algen minder kans om zich te ontwikkelen. Nadeel is dat ze voor (veel) schaduwen dus minder licht zorgen en daardoor andere aquarium planten schade kunnen berokkenen. Doorgaans zijn het sterke groeiers die regelmatig uitgedund moeten worden.

