

# Het verzorgen van aquariumplanten



## Planten en algen

Gezonde goedgroeiende planten in het aquarium zorgen ervoor dat er geen algen komen, doordat zij al het voedsel voor de neus van de alg wegpakken. Maar natuurlijk moeten de planten zelf dan ook wel het voedsel ter beschikking hebben. Met name je nitraat en fosfaatgehalte kunnen wel eens te laag liggen bij een aquarium met een dicht plantenbestand. Die zal je moeten testen en eventueel aanvullen, ofwel chemisch of door voeren. Veel mensen denken nog dat 0 mg/l juist goed is, maar de truuk is om je planten BETER te laten groeien dan de algen, en dan hebben ze natuurlijk voedsel nodig. Belangrijk is om niet alleen de juiste waarden te verkrijgen maar nog meer om deze te behouden. Een constante leefomgeving is ook voor planten van levensbelang.

Aquariumplanten zijn het beste middel om je waterkwaliteit hoog en vissen gezond te houden, maar de aquariumplanten kunnen dat alleen maar als ze gezond zijn en goed groeien. Planten zijn dus niet alleen ter decoratie.

### Wat mist mijn plant?

Er zijn een aantal belangrijke aspecten als het gaat om het analyseren van voedingstekorten. Het kijken naar de groei van de plant om zodoende de voedingsstoffen te bepalen die in jouw aquariumwater zitten, kan een effectieve manier zijn om jouw aquarium gezond draaiende te houden.

Dit gaat doorgaans alleen op voor planten met voldoende licht en CO2 bemesting. Alleen hierdoor groeien planten namelijk zo snel dat een tekort direct opgemerkt kan worden. Het is dus belangrijk om vooral de snelst groeiende planten in de gaten te houden. Bij traaggroeiende planten kan het 2 weken duren voordat je een tekort ziet, terwijl een hygrophilia bijvoorbeeld binnen 1 tot 2 dagen al tekorten kan vertonen.

### Planten kiezen

De meeste planten die je koopt, worden emers (bovenwater) gekweekt. Aan het emers kweken van aquariumplanten



zitten een aantal voordelen boven het submers (onder water) kweken van aquariumplanten. De voordelen van het emers kweken van aquariumplanten staan hieronder weergegeven.

1. De meeste aquariumplanten groeien emers sneller dan submers
2. Emers gekweekte aquariumplanten hebben geen last van algen
3. Emers groeiende aquariumplanten zijn minder gevoelig voor wisselende omstandigheden
4. Emers groeiende aquariumplanten hebben minder licht nodig dan submers groeiende planten
5. Emers gekweekte aquariumplanten zijn gemakkelijker te vervoeren

Natuurlijk zitten er niet alleen maar voordelen aan het emers kweken van aquariumplanten, echter de nadelen zitten niet bij de kweker, maar bij de aquarium bezitter:

1. Emers gekweekte planten die in het aquarium geplaatst worden, moeten zich eerst nog een tijdje aanpassen aan het leven onder water. Soms gaat dit mis en sterft het plantje.
2. Verder zien sommige planten er submers heel anders uit dan emers. Als je planten koopt, kijk dus niet naar het uiterlijk van het plantje dat je in de winkel ziet. Let hier dus op.

De meeste aquaria zijn gebaat bij enkele snelgroeiende echte waterplanten. Deze zorgen voor zuurstof in het water en nemen veel vuilstoffen op. Zeker bij het opstarten van een bak is het handig om snelgroeiende planten in

het aquarium te zetten. Voorbeeld hiervan zijn Waterpest, Cabomba soorten en Belgisch groen. Deze planten kunnen een teveel aan vuilstoffen bij een gebrek aan bacteriële aanwezigheid verwijderen.



### Hoe planten te snoeien?

Hoe je planten dient te snoeien hangt uiteraard af van het type plant. Hieronder vind je de uitleg per type plant.

Type plant	Bijvoorbeeld	Hoe te snoeien?
Steel plant	Hygrophila, Alternanthera, Nesaea	Knip de onderkant van de planten af en plaats de bovenkant terug in de grond. De onderkant kan evt gebruikt worden voor nieuwe aanwas.
Steel plant	Cabomba, Egeria	Knip de bovenkant af en plant die. De onderkant kan je laten staan.
Bolplant	Aponogeton, Nymphaea	Grote bladeren die gaan drijven afknippen om de plant compact te houden.
Rizoom (wortelstok)	Anubias, Microsorium	Verkleinen en delen door de wortelstok door te knippen.
Rozet plant	Echinodorus	Verwijder hele bladeren om te snoeien. Scheuten kunnen losgeknipt worden en herplant.
Rozetplant	Cryptocoryne	Verwijder hele bladeren of planten om te snoeien.
Bodembedekkers	Glossostigma, Hemianthus	Knip deze planten met een schaar horizontaal, dus zoals een gazon.
Uitlopers	Vallisneria, Lilaeopsis	Verwijder hele bladeren vanaf de buitenkant. Scheuten kunnen losgeknipt worden en herplant.
Drijf planten	Salvinia, Ceratophyllum	Verwijder een deel van het oppervlak.
Mossen	Riccia, Monosolenium	Verklein door een schaar te gebruiken.



*Ook wortels inkorten tot 1 à 2cm*



## Wat mist mijn plant?

Er zijn een aantal belangrijke aspecten als het gaat om het analyseren van voedingstekorten. Het kijken naar de groei van de plant om zodoende de voedingsstoffen te bepalen die in jouw aquariumwater zitten, kan een effectieve manier zijn om jouw aquarium gezond draaiende te houden.

Dit gaat doorgaans alleen op voor planten met voldoende licht en CO<sub>2</sub> bemesting. Alleen hierdoor groeien planten namelijk zo snel dat een tekort direct opgemerkt kan worden. Het is dus belangrijk om vooral de snelst groeiende planten in de gaten te houden. Bij traaggroeiende planten kan het 2 weken duren voordat je een tekort ziet, terwijl een hygrophilia bijvoorbeeld binnen 1 tot 2 dagen al tekorten kan vertonen.



Omschrijving	Element	Wat?
Oud blad kleurt gelig/rood	KNO <sub>3</sub> (nitraat)	tekort
Blad laat los en en kleine gaatjes in het blad	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (fosfaat)	tekort
Gelige vlekken op oud blad terwijl nerf groen blijft	MgSO <sub>4</sub> (magnesium)	tekort
Gelige gebieden op oud blad en gelige randen op nieuwe blad. Blad sterft af	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (sulfaat)	tekort
Gelige randen op nieuw blad, schade (vervormingen) / sterfte van nieuwe groei	Ca (calcium)	tekort
Zwart/bruin blad, plant gaat dood	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (fosfaat)	overschot
Nieuw blad kleurt geel	S (sulfur)	tekort
Gelige blad, vanaf de punt van het blad waarna het blad transparant zal worden. Nerven blijven "groen"	Fe <sub>2</sub> (ijzer)	tekort
Gelige vlekken tussen de nerven, start bij rand en punt van het blad	Zn (zinc)	tekort
Dood gelig blad tussen de nerven	M (mangaan)	tekort
Dode bladpunten en vlekkerige randen	Cu (koper)	tekort
Nieuwe uitgroei sterft	B (borium)	tekort
Gele vlekken tussen bladnerf, en bruine gebieden tegen de bladrand	Mo (molybdeen)	tekort
Plant blijft klein, weinig tot geen groei, witte neerslag (calcium) op bladeren	CO <sub>2</sub> (koolstofdioxide)	tekort
Vissen happen naar lucht	CO <sub>2</sub> (koolstofdioxide)	overschot
Slome vissen gecombineerd met geen plant groei	O <sub>2</sub> (zuurstof)	tekort
Plant stopt met groeien / zwarte wortels	Substraat	vervangen



## Plantentips

Rode planten zijn vaak lastiger en hebben behoefte aan meer ijzer, licht en CO<sub>2</sub>.

Planten met dikke stengels en grote bladeren hebben in de regel minder licht en vloeibare voedingsstoffen nodig. Voeding in de bodem is voor de planten wel belangrijk.

Planten met dunne stengels, dunne naaldachtige bladeren en grasachtigen hebben in de regel meer licht en vloeibare voedingsstoffen nodig.

Bodembedekkers hebben in de regel veel meer licht nodig. Al helemaal omdat de afstand tot de lampen groter is. Zij staan tenslotte op de bodem.

Haal loodjes, potjes, schuim etc. van de planten af en haal dode bladeren en zwarte onderkanten eraf.

Plant de planten voldoende ver uit elkaar zodat het licht en water erbij kan. Dus niet allemaal stengeltjes tegen elkaar in het grind duwen.

Plant aquariumplanten in groepjes voor een mooi effect. Snoei wanneer nodig. Haal stengelplanten er helemaal uit, met wortel dus, en knip ze schuin af net boven een vertakking naar bladeren. Zorg ervoor dat je geen bladeren in het grind duwt. Dit kan je bij voorkeur doen bij het wekelijkse water verversen. Verwijder altijd dode planten en bladeren. Deze gaan rotten.