

Maatregelen voor algenbestrijding.



Om een aquarium met zekerheid algenvrij te houden is er een beproefd recept. Dit recept luidt heel simpel: Preventie en optimale verzorging van het water. In detail betekent dit het volgende:

1. De juiste keuze van de plaats voor het aquarium. Er moet op gelet worden dat de zon niet in het aquarium kan schijnen. Meestal is zonlicht te sterk. Het levert te veel energie voor de stofwisseling van de planten en daardoor verbruiken ze in het relatief kleine watervolume teveel voedingsstoffen, waardoor het gauw tot een gebrek aan voedingsstoffen leidt met daarmee gepaard gaande rem in de groei. Dit is een voordeel voor algen.

2. Controle van de planten voor het inzetten. Koop geen planten uit aquaria waarin alg zit. Bekijk de planten ook eens goed voordat ze worden uitgeplant. Ook planten gekregen van aquarium vrienden goed controleren en als ze niet algenvrij zijn, liever niet uitplanten.

3. Planten in potjes verdienen speciale zorg. Aquariumplanten die in potjes worden verkocht, komen doorgaans uit plantenkwekerijen. De bladeren zijn vaak bovenwater gegroeid, terwijl de wortels zich in bijzonder voedingsrijke oplossingen bevinden. Hierin bevinden zich veel nitraat en fosfaat. Meestal is bij aankoop deze voedingsoplossing nog niet geheel uit de steenwol van het potje verdwenen.



Daarom moeten potje en steenwol in lauw water voorzichtig van de wortels afgehaald worden, alvorens de plant in het aquarium te zetten.

4. Optimale verzorging van het water en regelmatige waterwissel. en optimale verzorging van de aquariumplanten met alle nodige voedingsstoffen en spoorelementen is een voorwaarde voor een gezonde groei en tegengaan van alg-groei. Maar een teveel aan voedingsstoffen in het aquarium zorgen weer voor een giftige werking en schaden dan de planten, met profijt voor de algen. De regelmatige waterwissel (door afhevelen) van 10 procent per week zorgt voor de afvoer van afvalstoffen uit het water en van het grove vuil op de bodem.

5. Neutrale pH waarde door toediening van CO₂. Door ervoor te zorgen dat de pH waarde neutraal is (pH 6.8 tot 7.2) wordt een optimale verzorging met koolstof voor de planten verzekerd en ontstaat een goed en levensvriendelijk milieu in het water.

6. Aangepast licht. Wat verstaat men hieronder? Het licht boven het aquarium moet aangepast zijn aan de hoogte van het aquarium en het watervolume. Want het licht moet zo sterk zijn dat ook de kleinste planten op de bodem genoeg krijgen. Men moet hierbij bedenken dat de meeste planten, die we in het aquarium als voorgrond-

planten gebruiken, in de natuur vaak aan de oever groeien, dus daar waar veel licht is. Licht is energie voor het groeien. Maar dat betekent ook dan tevens dat de hoeveelheid licht aangepast moet zijn aan de voorraad voedingsstoffen in het aquarium. Teveel licht kan gauw leiden tot voedingstekorten, vooral van spoorelementen. En dat is dan weer voordelig voor de algen. Te weinig licht leidt tot een zuurstofgebrek en een stilstand van de groei.

7. Preventie door dagelijkse controle. Speciaal in de begin periode van het opstarten van het aquarium moet je iedere dag controleren of er geen blauwe algen verschijnen. Zowel blauwe algen op de bodem of hout of algdraden aan de bladranden moeten meteen verwijderd worden.

8. Voorkomen van algen door algetende vissen. Een goed werkende preventie van alggroei is het inzetten van algetende vissen. Er zijn veel soorten vissen, zowel klein blijvende als grote, die graag algen eten. Honderd procent afdoende is



Otocinclus affinis is een kleine voortreffelijke algeneter

het echter niet, want de meeste vissen ontdekken na een tijdje dat droogvoer misschien nog wel lekkerder is dan algen.
