

BM DE SCHUTTERVIS



Diverse algensoorten.

Boekje samengesteld door:

Het Bestuur van BM De Schuttervis.



Groene alg
Bestrijding :

Algenetende vissoorten in het aquarium zetten. Ook de zuurgraad verlagen tot ph 6,3 tot 6,5 helpt vaak. U kunt dit doen door Factor S van Frickinger, Torumin (werkt alleen in zacht water) of filteren over turf.

Eventueel kunt u Algentabs of Algumin toepassen.

Details :

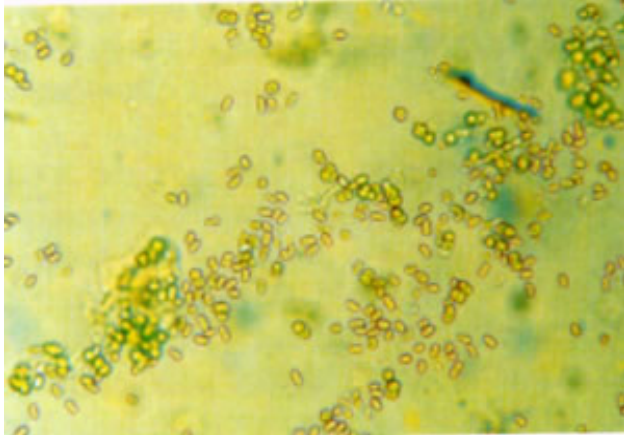
Groene alg wijst op een te hoog nitraat en/of te laag fosfaat gehalte. Probeer het nitraatgehalte te verlagen. 5-10 mg/ltr is een mooie waarde. Hoger dan 20 mg/ltr vermijden!

Niet het fosfaat gehalte verhogen!! Fosfor moet een minimumfaktor blijven!! (0,5 mg/ltr fosfaat is echt maximum, hoe lager hoe mooier!)

Fosfaat in je bak ben je liever kwijt dan rijk. Alleen fosfaat toevoegen als de planten gebreksverschijnselen vertonen!

Verlagen nitraatgehalte door:

- Meer planten (vooral snelgroeiende!), evt meer licht!
- Minder vissen, minder voeren
- Verminderen filtering
- Fijner filtersubstraat (bv Siporax)
- Voeren met voer waar weinig stikstof in zit
- Toepassen fijner bodemsubstraat (zand) in combinatie met puntslakjes die de bodem omwoelen
- Minder vaak bodem afhevelen, vuil wat laten liggen.



Zweef Alg

Ook wel waterbloei genoemd. Kleurt na een tijdje het aquariumwater ondoorzichtig groen.

Bestrijding :

Licht 2 x 24 uur uitschakelen en de bak geheel afdekken. Gedurende en na deze periode filteren en het filter vaak schoonmaken. Als het filter de algen doorlaat Acurel F toepassen.

Indien mogelijk is het een goede methode een flinke hoeveelheid levende watervlooien in de bak te zetten, deze eten namelijk zweefalgen. Nadat de verlichting weer is ingeschakeld moet de bak van dode watervlooien worden gezuiverd.

Soms is de zweefalg echter zeer hardnekkig, meestal betreft het dan het oogdiertje. Een oude vaak effectieve methode is dan ook een stukje koperdraad in het aquarium hangen. U moet dan echter wel de vissen in de gaten houden, daar deze methode niet geheel zonder risico is.



Blauwe Alg

Blauw-groene, min of meer stevige laag, die vooral ook de planten bedekt. Vormt vaak zilverachtig glanzende zuurstofbellen en verspreidt, als ze uit het water gehaald wordt, een kwalijke geur.

Oorzaak :

Treedt vaak op in aquaria waar overmatig wordt gevoerd of waarin teveel vissen zitten. Ook in kersverse aquaria waarin de biologische afbraak door bacteriën nog niet op gang is gekomen, of waarin te vlug vrij veel vissen gezet zijn, vinden we ze meestal. Verzorgingsfouten zijn dus vaak de oorzaak van deze algsoort.

Bestrijding :

De bestrijding lukt meestal het beste door op de eerste plaats de eventuele verzorgingsfouten op te heffen. Daarnaast kunt u proberen het electrochemisch evenwicht (redoxpotentiaal) te verschuiven. In eerste instantie probeert u het met een verlaging van de ph door Emolin of Algizit (voorzichtig doseren).

Heeft dat na een dag of tien geen resultaat, dan kunt u het met een verhoging van de ph proberen. Daarvoor gebruikt u waterstofperoxide 3%, verkrijgbaar bij drogist of apotheek. Dosering: 1 cc of 20 druppels per 5 liter waterinhoud.

Vervolg op pag 5

Vervolg van pag 4

Details : Blauwalg

Blauwalg wijst op een te laag nitraat en/of te hoog fosfaat gehalte.

Probeer het nitraatgehalte op 5-10 mg/ltr te krijgen dat is een mooie waarde. Hoger dan 20 mg/ltr zeker vermijden!

Probeer zo veel mogelijk fosfaat gehalte te verlagen!! Fosfor moet als minimumfaktor fungeren!! (0,5 mg/ltr fosfaat is echt maximum, hoe lager hoe mooier!)

Verlaag fosfaatgehalte door:

- Voeren met voer waar weinig fosfaat en veel stikstof in zit (bosminen, mysis en ander plankton)
- Afhevelen mulm van de bodem, hierin accumuleerd vaak fosfaat
- Schoonmaken filter, hierin accumuleerd vaak fosfaat en een vuil filter kent denitrificatie wat nitraat opvreet.
- Kool kan veel fosfaat bevatten, kool evt. verwijderen
- (Tijdelijk) beperken sterke nitraatopnemende planten (vooral drijfplanten als eendekroos e.d.)

Verhoog nitraatgehalte door:

- Verwijderen nitraatvretende filters of dichte substraten zoals zeoliet, siporax, kool
 - Toevoegen Kaliumnitraat (KNO₃) als de overige maatregelen niet helpen.
 - Controleer het hout in de bak. Hout kan een sterk denitrificerende werking vertonen die nitraat opvreet.
 - Een hoge C:N ratio geeft sterk verminderde nitrificatie.
- Beperk gebruik van organisch materiaal in de bak (turf e.d.)



Bruine Alg

Bruine, vaak slijmachtige laag op alle voorwerpen in het aquarium, vooral op de bladeren van langzaam groeiende planten.

Bestrijding :

(Eigenlijk kiezelwieren) bestrijdt u met een verhoging van de redoxpotentiaal, dus waterstofperoxide 3%.

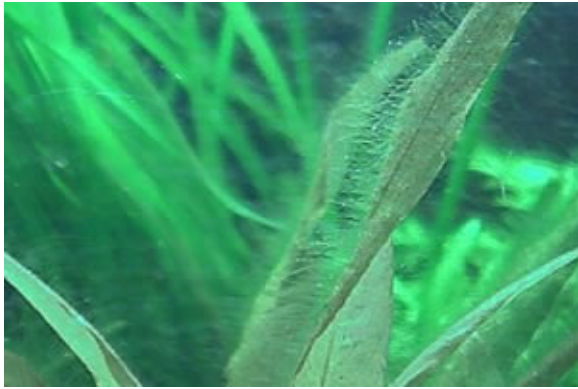
Dosering als bij blauwe alg.

Ook een drastische verhoging van de verlichtingssterkte wil vaak helpen. Het gebruik van ozongas laten we gezien de hoge kosten en moeilijke dosering buiten beschouwing.

Details :

Bruine alg wijst op een te laag verlichtingsniveau of op de aanwezigheid van teveel kiezelzuur, SiO₂. Kiezelzuur komt vooral voor bij opstartende bakken.

Bruine alg trekt bij opstartende bakken vanzelf weer weg als het kiezelzuur is opgebruikt.



Baard Of Snoralg

Korte, 2 - 15 mm groene haartjes, die wanden, stenen en langzaam groeiende planten bedekken en vaak zo vastzitten dat zij haast niet kunnen worden verwijderd.

Bestrijding :

Bestrijdt u met thee.

Gewone normale thee zonder suiker of melk wordt wekelijks met een kopje per 100 liter water gedoseerd. Als er na 3 tot 5 weken geen resultaat wordt geboekt (u moet wel even een beetje geduld hebben) dan kunt u het met Algizit proberen.

Verder kunt u het met een algeneter zoals : zoenvissen, kopstaanders, ancistrus, siamese algeneter, blackmolly, hoogvinkarper

of argusvis proberen. Oppassen echter, want de argusvis lust niet alleen algen, planten staan ook op zijn menu. Bovendien kunnen er zich problemen voordoen met andere bewoners.

De baardalgen behoren tot de lastigste algensoorten. Wacht daarom niet te lang met de bestrijding.



Draad Alg

1 tot 50 cm lange draden, die door de bak heen slingeren

Bestrijding :

Is een compliment voor de biologische toestand in het aquarium. Alleen in zeer gezonde bakken groeit draadalg.

Wel regelmatig bijhouden, anders gaan u planten meetrekken.

Tenslotte kunt u algeneters inzetten zoals :zoenvissen, kopstaanders, ancistrus, siamese algeneter, blackmolly, hoogvinkarper,...

Wat zijn de nadelen van Algen ?

Behalve het vrij theoretische risico van een te hoog zuurstofgehalte of een te hoog oplopende ph zijn er tegen algen vrij weinig biologische bezwaren aan te voeren. Omdat algen, evenals planten, een sterk zuurstof vormende en waterreinigende werking hebben. Niettemin stellen de meeste aquarianen een al te weelderige algengroei niet op prijs en proberen de ontwikkeling te stoppen of minstens te remmen.

Algemene Bestrijding van Algen

Alleen al de soortenrijkdom van de algenfamilie maakt al duidelijk dat er geen eenheidsrecept tegen alle voorkomende algensoorten kan bestaan. Hoewel sommige fabrikanten ons dat wel willen laten geloven. Daarbij komt het vervelende feit dat algen planten zijn, wat vaak inhoudt dat "anti-algenpreparaten" vaak, zij het in mindere mate, ook "anti-plantpreparaten" zijn. Ook het feit dat de (vaak uiteenlopende) watersamenstelling mede bepaalt of en hoe een bepaald preparaat of methode werkt, maakt de algenbestrijding wel eens tot een hopeloze zaak. Wanneer u gaat informeren bij kennissen e.d. naar de beste methode, dan zult u overstelpt worden met foefjes, druppels, pillen, poeders, trucjes enz. Zonder te pretenderen de algenwijsheid in pacht te hebben, adviseer ik u eerst de in dit artikel beschreven methode toe te passen, omdat de middelen en methoden die ik adviseer hun waarde na een lange praktijk bij zeer veel aquarianen hebben bewezen.

Om het risico van onverwachte en ongewenste bijwerkingen zo klein mogelijk te maken kunt u zelf de preparaten die mogelijk bijwerkingen vertonen eerst halveren en na 1 tot 3 dagen nog eens een halve dosis toedienen. Voor ik een overzicht geef van de diverse bestrijdingsmiddelen of -wijzen, moet u zich goed realiseren dat sterk afwijkende watersamenstellingen voor sterk afwijkende resultaten kunnen zorgen.

Meer informatie over bestrijdingen zie in de rubriek met de foto's

Vervolg op pag 10

Hoe groot is het risico van algen ingrepen ? **vervolg van pag 9**

Methode Bestrijding	Gevolgen
Licht Veranderen	vrijwel zonder risico
Verandering van DH	mits geleidelijk uitgevoerd, risicoloos
Verandering van de ph	indien geleidelijk uitgevoerd en niet lager dan een ph van 6,3 tot 6,5 risicoloos.
Thee doseren	alleen bij zware overdosering bestaat risico
Algumin	bij normaal gebruik geen risico, soms een -tijdelijke-teruggang in de plantengroei.
Vetropet Argentabs	zelden schadelijk, resultaten in positieve zin sterk wisselend.
Algizit	zeer werkzaam, werkt echter nogal eens schadelijk op de plantengroei, derhalve liever onderdoseren (b.v. 20%)
Acurel F	werkt voortreffelijk (neerslaan zweefalg) doch de gebruiksaanwijzing goed opvolgen, krap doseren.
Algostop	werkt vaak dodelijk op planten.
Florafit	risicoloos.
Waterstofperoxide	nauwkeurig doseren!!! Een overdosis schaadt de vissen niet, maar er treden chlorophylbeschadigingen op
Emolon	kleurt het water en kunststofvoorwerpen vrij sterk, overigens zonder risico.
Torumin	risicoloos.
Halamid	onder bepaalde omstandigheden sterk giftig; daarom beter niet te gebruiken.
Turf	in zacht water moet, als er over turf wordt gefilterd, de ph onder controle worden gehouden.

.Raadgeving

Een aquarium dat matig bevolkt is, veel snelgroeiende planten bevat, waarin niet overmatig gevoerd wordt en dat behoorlijk verlicht wordt, zal niet gauw door "algen" worden overvallen. Vermijdt echter besmetting met stikstof - of fosfaathoudende stoffen, daar deze de algengroei sterk bevorderen. Ook is het belangrijk om geregeld (b.v. om de 14 dagen 20%) een gedeeltelijke waterverversing toe te passen. Laat u niet ontmoedigen na een mislukking en probeer wat anders

Interessante links

Algen

Redfield calculator

<http://www.aquariumhobby.nl/>

Doorbraak in algenbestrijding
Met redfield ratio

<http://www.nbat.nl/>

<http://www.aquariumhobby.nl/>

Wervelbed filters

http://213.10.1.87/cms_view_article.php?aid=25

Verlichting en andere technieken voor aquaria

<http://www.kerklied.com/~discusvis/index.htm>

Verlichting

<http://home.wanadoo.nl/paluzee/diversenDbase/verlichting.htm>

Wanneer u niet in het bezit bent van een computer is het altijd mogelijk om contact met mij op te nemen zo dat ik het artikel voor u kan uit printen

Yolanda 0174614213
0651929344



ClubSound

professional sound and light

One stop shopping voor elke DJ!



- **VERKOOP**
- **VERHUUR**
- **INSTALLATIE**

Nobelstraat 7BU9 • 2693BC 's-Gravenzande
Tel: 0174-417094 • Fax: 0174-417498 • www.clubsound.nl

