

Geef je aquariumplanten een tweede kans

Categorie: Aquariumplanten en bemesting

Als je bedenkt dat de meeste aquariumplanten moerasplanten zijn, dan is de kans groot dat zij op het drogen worden gekweekt. Met deze gedachte in ons achterhoofd, kunnen wij onze aquariumplanten gemakkelijk vermeerderen.

Het project aquariumplanten kweken, is begonnen als een noodplan voor een deel van mijn aquariumplanten. Na een medicatiekuur voor mijn discusvissen was mijn biologisch evenwicht behoorlijk van streek. Het gevolg was dat mijn waterwaarden drie weken niet optimaal waren. De gevolgen waren duidelijk zichtbaar, de algen hadden een deel van de planten aangetast en een ander deel had de medicatiekuur niet overleefd.

Nu ben ik sterker gehecht aan mijn (discus)vissen dan mijn aquariumplanten, want die komen bij mij op de tweede plaats. Uit ervaring weet ik dat de meeste planten het niet al te best doen op 30 °C. Dus alles moet meezitten om een weelderige planten groei met zo min mogelijke algen te krijgen. Als ik naar de financiële kant kijk, dan is een discusvis veel meer waard dan de beschadigde planten. Dus de keuze was zo gemaakt, uithuilen en nieuwe planten kopen.

Dit keer heb ik de stoute schoenen aan getrokken en een deel van de moerasplanten verhuist naar een planten kweekbakje. De prijs van een plantenkweekbak en wat zaai- en stekpotgrond is te verwaarlozen, als een deel van de planten het zouden overleven.



Na een week waren de meeste algen verdwenen van de bladeren.

Aquariumplanten

Je hebt waterplanten en “echte” waterplanten, als je bij de aquariumspeciaalzaken aquariumplanten koopt, dan lijkt de keuze enorm. Echter de meeste waterplanten zijn moerasplanten die gedeeltelijk of geheel onderwater kunnen staan.

Moerasplanten kan je gemakkelijk herkennen aan een vaste steel en een stevig wortel gestel. De harde steel heeft de plant nodig om rechtop te kunnen staan. Het gevolg is dat de balderen beter zonlicht kunnen ontvangen.

Als wij naar het wortelgestel kijken dan heeft het twee hoofd taken. Als eerste moet het wortel gestel er voor zorgen dat de plant rechtop kan staan en de plant moet zijn voedingsstoffen uit de bodem opnemen.

Moerasplanten worden hoofdzakelijk op het droge gekweekt, waardoor zij twee keer zo snel groeien en geen last hebben van algen. Natuurlijk heeft dit ook zijn nadelen, de planten moeten zich namelijk aanpassen aan het onderwaterleven. Deze aanpassing vergt veel energie van de plant. Zo ondergaat de *Alternanthera reineckii* Rood een ware gedaante wisseling de groene bladeren worden bruinrood tot kersenrood als zij onder zitten.

Alternanthera reineckii Rood

Breedbladig, rood papegaaiblad

Weinig andere stengelplanten hebben zulke intensieve kleuren als deze soort. De stengel, de bovenkant en onderkant van het blad zijn bruinrood tot kersenrood. Maar voor een intensieve kleuring heeft de plant een goede verlichting en een toereikende CO2-voorziening nodig. De groeisnelheid is gemiddeld, zodat de stengels om de 6 à 8 weken moeten worden ingekort of teruggesnoeid. Voor discusaquariums is deze Zuid-Amerikaanse plant een kleurige verrijking in combinatie met zwaardplanten

Bron: www.dennerle.de



Echte waterplanten

Echte waterplanten mogen eigenlijk niet ontbreken in het aquarium, helaas is de aanvoer van “echte” waterplanten niet groot. Logistiek gezien zijn het tere plantjes, ze hebben een zachte steel waardoor ze boven water niet blijven staan.

Het wortelgestel is een stuk minder ontwikkeld dan bij moerasplanten. De wortels zijn net sterk genoeg om de plant te verankeren in de bodem. Zowel de bladeren als de steel zijn flexibel genoeg om met de golfbeweging mee te wuiven.

Als wij naar de voedingsopnamen kijken dan wordt de meeste voedingsstoffen uit het water gehaald.

Echte waterplanten kweken is een stuk moeilijker, want je moet ze onderwater kweken. De kunst is om ze algen-en parasietvrij te houden.

Een van de bekendste bosjes waterplanten is een combinatie van Waterpest, Cabomba en Penningkruid.



Het project: Geef je aquariumplanten een tweede kans

In de inleiding kon je lezen dat ik de moerasplanten had verhuist naar een kweekbakje. Het voordeel van het kweekbakje is dat je de planten vochtig kunt houden. De relatieve vochtigheid is dan ook vrij hoog.

De zaai- en stekpotgrond kan je zo gebruiken, maar ik heb er een beetje aquarium zand bij gemengd. Hierdoor was het een stuk gemakkelijker om de tere worteltjes te planten. De bodem heb ik goed vochtig gehouden. Het voordeel hiervan was dat de het wortelgestel niet zou uitdrogen door het relatieve droge zaai- en stekpotgrond. De kweekbak heb ik op schaduwrijke plaats in de tuin geplaatst.

Als je de behoefte van de moerasplantje bekijkt, dan hebben ze alles wat ze nodig hebben, voldoende voedingsstoffen uit de bodem en genoeg zonlicht uit de natuur.

Na een week

De eerste week kon je de eerste wijzigingen al waarnemen. Een groot deel van de algen hadden het moeilijk en de moerasplanten stonden er redelijk bij.

Na twee weken

De verschillen waren goed waarneembaar, de algen waren verdwenen. Maar op sommige bladeren kon je de schade van de algen nog goed waarnemen.



Op een aantal bladeren was nog een bruine en verdroogde randen waarneembaar.

Na drie weken

De moerasplantjes stonden er goed bij en de eerste tekenen van nieuwe aanwas was aanwezig.

Week vier

Dit was de eerste keer dat ik de beschadigde bladeren kon verwijderen. De nieuwe bladeren waren al groot genoeg, om de ouder bladeren te vervangen.

Na een maand

Het was een wereld van verschil, de moerasplantjes stonde er bij alsof er niets aan de hand was geweest. Een groot deel van de moerasplanten moest ik verpoten om ze meer ruimte te geven en overal waren nieuwe scheuten te zien.

Na twee maanden

Ik heb een deel van de moerasplantjes naar het aquarium verhuist, waar ze nog steeds naar hun zin hebben. De overige plantjes zijn naar een andere aquarium verhuisd.



De planten hebben zich goed hersteld en er genoeg nieuwe aanwas.

Conclusie:

Het was dit keer een geslaagd project, mijn moerasplantjes waren gered. Bovendien had ik voldoende nieuwe aanwas bij gekregen. Natuurlijk zijn er meer mogelijkheden, in de onderstaande tabel zie je een overzicht van de geslachtsnamen van in droogcultuur te kweken aquariumplanten. Wat je niet mag vergeten is dat sommige soorten erg langzaam groeien. De vraag die over blijft, is dat wachten de moeite waard!

Geslachtsnamen van in droogcultuur te kweken aquariumplanten			
Ammannia	Eusteralis	Hygrophila **)	Micranthemum
Alternanthera *)	Glossostigma	Lilaeopsis	Myriophyllum
Bacopa	Gymnocoronis	Limnophila	Nesaea
Cardamine	Hemianthus	Lobelia	Rotala
Crassula	Heteranthera	Ludwigia ***)	Saururus
Didiplis	Hottonia	Lysimachia	Shinnersia
Eleocharis	Hydrocotyle	Mayaca	

Bron tabel: Aad Bouman

- *) Alle in een aquarium groeiende Alternanthera's heten *A. reineckii*. In de handel worden wel diverse 'soorten' Alternanthera aangeboden, zoals *A. cardinalis*, *A. lilacina* en *A. rosaefolia*. Dit zijn echter handelsnamen, verwijzend naar bladvorm of kleur. Er komen smalle, bredere en korte-brede bladeren voor. Tevens kunnen ze groen-, bruin- of roodkleurig blad hebben. Om deze planten te kweken adviseer ik u om van een aquariumstam uit te gaan. Boven water gekweekte planten hebben (meestal) een andere kleur en bladvorm dan onder water groeiende planten.
- ***) De soortnamen van het geslacht *Hygrophila* staan ter discussie. Er is echter een aantal *Hygrophila*-vormen, die waarschijnlijk tot dezelfde soort behoren, maar toch duidelijk verschillende bladvorm en -kleur hebben.
- ***) Van het geslacht *Ludwigia* zijn 28 soorten beschreven. Hiervan groeien er maar enkele onder water. Wel is er een aantal kruisingen, die uitstekende aquariumplanten opleveren en heel gemakkelijk kweekbaar zijn.

