

## Planten

Reeds een jaar of 10 ben ik met, wat men noemt aquariumplanten in de weer. Mijn uitdaging ligt vooral in de esthetiek van het groen.

Ik kan uren, zo niet dagen lopen piekeren over een paar "sprietjes" om deze nu net op de juiste plek te zetten.

Een beetje kennis van de planten is hiervoor wel noodzakelijk en dat hoeft echt niet veel te zijn.

Mijn planten staan op middelgrof neutraal reagerend grind met daaronder een flinke laag lateriet en een belachelijk kleine hoeveelheid voedingsbodem. Als de voedingsbodem uitgewerkt blijkt te zijn, ga ik witte kleibollen toevoegen.

Verder maak ik gebruik van een complete vloeibare plantenmest, zonder nitraat- en fosfaattoevoeging.

Een gecontroleerd Co2 systeem en de juiste belichting zie ik ook als een noodzaak.

Verder staat er een flinke waterbeweging door de hele bak.

Het vissenvoer bestaat gemengd uit diepvriesvoer en granulaatvoer.

Ze krijgen 5 x p.w. eten.

De algen zijn te verwaarlozen en als ik ze zie, dan worden ze meteen verwijderd, of ze nu op het mooiste blaadje zitten of niet. Het gaat er met blad en al uit. Overigens zie ik algengroei als de normaalste zaak van de wereld. Het is in ieder aquarium aanwezig. Tot dusver is het me altijd gelukt deze flink te onderdrukken.

Mijn huidige waterwaarden:

KH 7, PH 6.9, GH 14, No3 plm. 10, fosfaat niet meetbaar.

Temperatuur altijd 26.5 graden Celsius.

Metten doe ik tegenwoordig trouwens zelden.

Ik maak gebruik van bodemverwarming.

Aan weerszijden staan er 2 flinke potfilters onder.

1 met blauwe blokjes sponzen, die spoel ik 1 x per half jaar uit.

1 met fijne filterwatten, die vervang ik 1 x per maand.

Deze laatste is dus gewoon een vuilvanger.

De verlichting bestaat uit 2 x 150 watt HQI en in het midden van de bak 1 PL armatuur van 2 x 55 watt.

Is al dat mooie technische vernuft nu absoluut noodzakelijk voor een goede plantengroei en een hoeveelheid te verwaarlozen alg?

Absoluut niet.

Voorheen draaide er een kleiner dicht aquarium in mijn huiskamer.

Deze was 362 liter bruto. 145 x 50 x 50 cm.

Dezelfde bodem en bemesting als hierboven beschreven.

Er zaten 3 tl's in; onder witte kunststof reflectoren.

De tl's waren van de serie Trocal 3085 van Dennerlé, 2 stuks en 1 Kongo white.

Er stond een Eheim thermo-intervalfilter onder, die in tegenstelling tot bij sommige anderen, hier naar behoren zijn werk deed.

Aan de andere kant van het meubel stond de Co2 opstelling op een apart systeemje.

Ik heb in beide bakken wel en niet gebruik gemaakt van 50% osmosewater. Ik heb zelfs een hele lange tijd de KH op 2.5 gehouden.

Dit maakte bij mij niets uit voor de planten. Wel merkte ik nog minder algengroei bij die lagere KH op.

Maar vooralsnog heb ik nooit en te nimmer dramatische algengroei gehad.

Wel is het zo dat bepaalde typen planten het bij mij categorisch weigeren te doen. Dat zijn vooral de stengelplanten met fijne blaadjes:

Cabomba, Limnophila en Heteranthera zosterifolia.

Ik schrijf wel dat ze het niet doen, maar dat is niet helemaal juist.

Zodra ze zijn geplant, nemen ze een absurd snelle aanloop, om vervolgens af breken en te verslijmen.

Het lijkt wel alsof de cellen ze dood laten groeien.

Wie het raadsel kan ontrafelen, mag het me vertellen.

En dit gebeurt dus bij beide beschreven aquaria.

Verder valt het me op dat de planten, die het wel volhouden, zich gedragen als "onkruid" en reusachtig groot worden. Een paar voorbeelden:

Een *Cryptocoryne wendtii* van 40 cm hoog lijkt me aardig aan de maat.

*Lobelia cardinalis* die binnen 2 weken van 5 naar 20 cm schiet en geen dun naar licht snakkend steeltje.



Er is een periode geweest dat alle planten een beetje minnetjes waren. Ze zaten duidelijk in een dipje. Een tijdje heb ik gebruik gemaakt van Kno3, omdat mijn nitraat nogal laag bleek te zijn.

Toen ik eens goed naar mijn bakje keek, zag ik er nauwelijks vissen in zwemmen. Die paar bejaarden, die er nog waren, hadden zich tussen het groen verschanst. Ik besloot mijn schooltjes weer eens flink aan te vullen en het nitraattekort werd uiteindelijk automatisch weer op peil gehouden. En ik zag mijn vissen weer. 8)

Waternerversen doe ik in de regel eens per 10 dagen 50% Gewoon uit de kraan zonder toevoegingen.

Het lijkt nu net alsof ik nooit narigheid in mijn bak heb gehad, maar niets is minder waar.

Hydra, planaria, legio visziekten in het begin, 2x roetalg en niet zo'n beetje ook, blauwalgen en zweefalg. Die eerste 2 zie ik niet als algen.

En dat allemaal tegelijk. Tegen de zweefalg hielp een superieure kwaliteit kool.

Verder gaan er ook wel eens wat planten dood. Soms vergeten we, dat die ook het eeuwige leven niet hebben. Ik vervang ze dan gewoon, zonder me verder af te vragen,

hoe het zover heeft kunnen komen.

Het blijft dus een komen en gaan van groen. Net zoals in een tuin, of de kamerplanten bij veel mensen thuis, of makkelijker nog; de bos uitgebloeide bloemen.

Dit is dus zo'n beetje mijn methode van aquariummen.

Ik zie deze hobby niet als een exacte wetenschap, maar er zijn wel feiten beschikbaar, waar we wat mee kunnen doen.

Zolang het niet te veel poespas is, is het voor mij wel werkbaar.

Ik ga er een beetje vanuit, dat het een soort fabriekje is, wat je een tandje harder of zachter kunt laten lopen, maar dan wel in zijn geheel.

Mijn fabriekje draait aardig wat toeren.

En ik ben van mening, dat wat je erin gooit er ook weer uit moet, dus heel veel water verversen, want er komt in zo'n klein, maar gesloten stukje "natuur" nogal wat terecht.

Eigenlijk is er aan een goed draaiende plantenbak niets moeilijks, alleen het onderhoud is erg intensief.

Vervolg juli 2006:

Bij meting met laboratoriumapparatuur blijken mijn planten nogal wat te kort te komen.

PO4: 0.04 mg/l

NO3: 0.4 mg/l

Daar zal ik dus wat aan moeten doen.

Gemeten door Yme.

Geschreven door: kardinaaltje