





DISCUS PASSIE.nl

Passie maakt het verschil

DISCUS PASSIE.nl

Stationsstraat 11A
6093 BJ HEYTHUYSEN
Tussen Roermond en Weert

Telefoon: 06 - 4664 7241
E-mail: info@discuspassie.nl
Internet: www.discuspassie.nl

Zeer ruime collectie discusvissen, van klein tot zeer groot.
In vele verschillende kleurslagen.
Voor elk wat wils.

Let op: alleen discusvissen van de allerbeste kwaliteit!
Van Stendker & Piowarski, de topkwekers van Europa.
Tegen uitzonderlijk lage prijzen.

Eveneens grote collectie bijvissen en toebehoren.



WWW.DECOFISH.NL

info@decofish.nl
KVK nr 11067928
BTW nr 817783246.B01

Dennis v/d Heuvel

tel 06-55108674
Beltmolen 4
4133 EG Vianen (Utr.)

Cor Knoppers

tel 06-81365978
Lijsterbeshof 59
3355 CC Papendrecht (ZH)

Decofish. Uw adres voor:

- Alle soorten discusvissen (hoofdzakelijk eigen kweek)
- L-nummers
- Droogvoer & Diepvriesvoer
- Ziekte bestrijding
- Toebehoren
- Filtermateriaal
- Aquarium planten
- Verlichting
- Discus-Ease voeding
- Easy-Life producten
- kweek materiaal
- digitale meters



INHOUDSOPGAVE

VAN HET BESTUUR	4
CLUB EVENEMENTEN	6
MAAK KENNIS MET	8
CO ₂ -BEMESTING	16
OP PAD.....	27
CONTACT	29

OMSLAG

De foto op de omslag
is gemaakt door:
Ernö Dobronyi

DISCLAIMER

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het bestuur te werk gaat kan er geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade welke is opgelopen als gevolg van het opvolgen van adviezen of druk- en type fouten. Geadviseerd wordt altijd een ander werk te raadplegen voor een second opinion. Niets uit deze uitgave mag zonder toestemming van de redactie én auteur worden overgenomen en/of vermenigvuldigd.

Heeft u opmerkingen, suggesties, of een leuk onderwerp voor ons clubblad! Stuur dan een E-mailtje naar de redactie van het clubblad.



wesdijk barendrecht

- » vele tropische vissen, discusvissen, cichliden, zeevissen & garnalen
- » vele planten en lagere dieren
- » groot assortiment aquariums
- » specialist in techniek: o.a. filters, osmose, CO₂

www.wesdijk.nl of bel 0180 617 613



thuiswinkel
waarborg



Kwekerij
Nhamunda

Tony Tan JP



Bezoek ook onze webshop

Verkoopadres:

Nhamunda
Ketelweg 33-C
3356 LD Papendrecht
www.discuskwekerijnhamunda.nl/webshop

Postadres:

Nhamunda
Giebelhof 31
3356 CG Papendrecht

telefoon nr.: 06-18804450
info@discuskwekerijnhamunda.nl
www.discuskwekerijnhamunda.nl

Discuskwekerij Nhamunda heeft ruim 700 discusvissen in meer dan 30 keurslagen op voorraad.

VAN HET BESTUUR

Beste mede hobbyist,

Dit is ons eerste clubblad van alweer het vijftiende jaar Discus Club Holland. Helaas iets later dan afgesproken maar ik hoop dat de inhoud veel goed maakt. In dit blad maakt u kennis met de mannen achter Aquariumcentrum Westland. Verder treft u een uitgebreid artikel aan over CO₂ bemesting en laten wij u kennis maken met één van onze leden die erg veel plezier aan het kweken beleeft. Ik wens u veel leesplezier.



Karel van der Heiden

Karel van der Heiden

Voorzitter Discus Club Holland

Discuskwekerij de Parel

Specialisatie in kweek van discusvissen en verkoop van Wayne NG

Discuskwekerij de Parel:

- 4000 liter verkoopruimte.
- 18000 liter kweekruimte.
- Specialist in Discus en L-nummers.
- Enorme keuze in discusvissen en L-Nummers.
- Vakkundig advies in de vorm van voor en nazorg.
- Richt zich op particulier en detailhandel.
- Levert visvoerders, vissen en benodigdheden aan huis.

Discussen:

- Zitten op 100% leidingwater.
- Worden grootgebracht zonder hormonen en kleurversterkende middelen.
- Voor iedere portefeuille kwalitatief sterke en gezonde vissen.
- Buiten de gangbare soorten verkopen wij ook zeer exclusieve vissen van Wayne NG.

Wayne NG:

- De Parel verkoopt vissen van Wayne NG aan particulier en detailhandel.
- Wayne is met meer dan 25 jaar ervaring en het winnen van ontelbare internationale awards, de meest toonaangevende discuskweker.
- Wayne staat wereldwijd bekend om zijn vissen met high fins, high body's en prachtige uitzonderlijke kleuren.
- De beroemde vissen van Wayne kunnen een fantastische hoogte van 25 cm-er bereiken en kunnen door uitsluiten van hormonen en andere chemische middelen erg oud worden.
- Het streven naar de uitzonderlijke kwaliteit van Wayne komt volledig overeen met onze visie, het kweken van de mooiste en gezondste vissen.

Discuskwekerij de Parel

Wietse Staps

Tel: 06-52621608

discuskwekerijdeparel@home.nl

www.discuskwekerijdeparel.nl



Koi, Vijver & DiscusCentra Koidream - Veenendaal

Grootste Collectie Stender Discusvissen Midden Nederland



3 Discusvissen voor € 25,00 — Stenker Koppels € 250,00



Discusvissen vanaf € 9,50

Bezoek ook onze vijverafdeling

Vijverliefhebbers zijn bij ons ook van harte welkom!

Medio maart gaan wij weer vijvervissen afvangen!

Onze vijvervissen zwemmen buiten!

- De discus zit bij ons op leidingwater
- Diverse discusvoerders
- Waterplanten
- Diverse tropische vissen oa,
L-nummers,
Tetra,
Neons

Koidream 

Patrimoniumlaan 58

3904 AE Veenendaal

Telefoon nr.: 06 -55943984

E-mail: info@koidream.com

Website: www.koidream.com

CLUB EVENEMENTEN

✓ Jaarvergadering donderdag 7 februari

Het was een korte jaarvergadering en voor de rest was het een gezellige nakeuvelen aan de bar.

Selectie discuskoppels donderdag 18 april

Met welke vissen ga je kweken en waarom? Zoveel mensen, zoveel meningen en als we deze meningen met elkaar delen kunnen we daar alleen maar van leren.

Microscopisch onderzoek donderdag 20 juni

Help ik heb ook een microscoop gekocht, wat nu! Neem je microscoop, wat aquariumwater of een vis mee.

Waterplanten donderdag 19 september

Welke waterplanten zijn te gebruiken, welke voedingsstoffen hebben de planten nodig en hoe moet je ze snoeien.

Aquarium verlichting donderdag 21 november

Aquarium verlichting TL versus Led, wat zijn de voor- en nadelen.

AGENDA

✓ Donderdag 7 februari

Donderdag 18 april

Donderdag 20 juni

Donderdag 19 september

Donderdag 21 november

Bij uw vereniging?

Ook dit jaar staan wij weer klaar om onze hobby bij uw vereniging te promoten. Wij hebben verschillende thema's uitgewerkt, die elke aquariaan zal interesseren.

Locatie:

het Stadshoftheater
Hazelaarplein 4
4131 AC Vianen
Telefoon 0347-320604
www.stadshoftheater.nl

Aanvang:

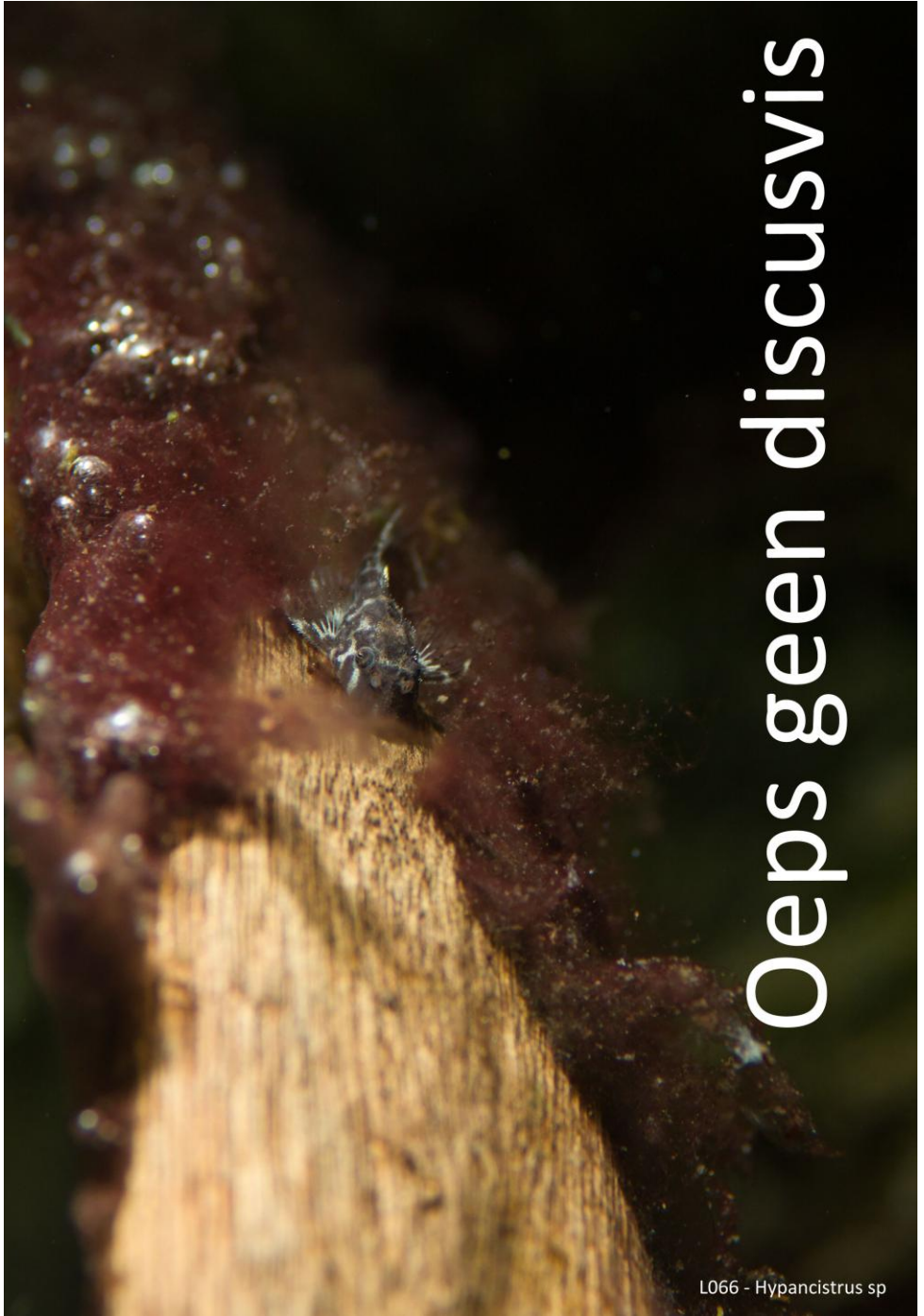
20:00 uur

Open:

De zaal is open vanaf
19:00 uur tot 24:00 uur



Oeps geen discussie



L066 - Hypancistrus sp

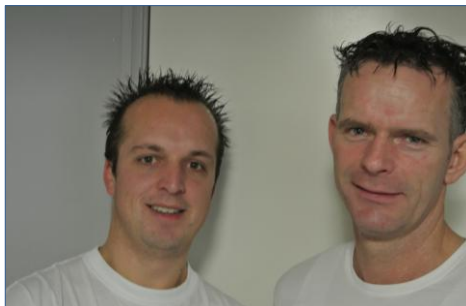
MAAK KENNIS MET

DENNIS ZINSMEESTER, JOHN VAN STAVEREN VAN AQUARIUM CENTRUM WESTLAND

Vraag 1: Beste Dennis Zinsmeester en John van Staveren, kunnen jullie jezelf even kort voorstellen?

Dennis: Hallo, mijn naam is Dennis Zinsmeester, ik ben 42 jaar oud en ben woonachtig in Kwintsheul (Westland)

John: Hallo, mijn naam is John van Staveren, ik ben 27 jaar oud en ben woonachtig in Monster (Westland)



John van Staveren

Dennis Zinsmeester

Vraag 2. Hoelang en waar kennen jullie elkaar van?

Ik woon alweer 10 jaar samen met John zijn zus. We zijn zwagers van elkaar. Daarnaast werken we dagelijks samen in de hekwerken en aluminium constructies in de bouwsector.

Vraag 3: Hebben jullie thuis ook een discussarium? Hoe ziet dat eruit?

Dennis: Ja, Ik heb thuis een bak in de huiskamer staan van ongeveer 750 liter. Deze is toch wel in het bijzonder ingericht voor de koning van het aquarium: De Discus... Ook ontbreken uiteraard de Roodkopzalmen, de Corydoras Sterbai en de nodige L- nummers niet. De inrichting in de bak heb ik vrij eenvoudig gehouden met o.a. om te beginnen een zandbodem, wat stukken kienhout, een aantal Javavarens, wat Echinodorus soorten en vooral wat drijfplanten aan het wateroppervlak. De drijfplanten zorgen voor een rustige plek voor je vissen, ze gaan er heerlijk onder hangen en wat ze ook fijn vinden... het directe licht wordt wat getemperd, echt een aanrader voor iedere Discusbak, zorg alleen wel dat je wateroppervlak voldoende in beweging blijft voor de nodige zuurstof. Verder heb ik een biologisch filtersysteem eronder zitten met een inhoud van zo'n 200 liter verdeeld over 5 vakken en gevuld met: grove matten- Bio ballen- Glafoam glassteen- fijne matten. Een goede filter met een grote capaciteit is een van de belangrijkste dingen voor een geslaagde discushobby!! Dus als je de ruimte hebt voor een biologisch filter dan is dat altijd aan te raden. Het is overigens grappig dat sommige mensen het moeilijk kunnen begrijpen dat wij thuis ook nog een aquarium hebben omdat we in de winkel al zoveel aquariums hebben staan. Dan zeg ik met een glimlach...Natuurlijk, het is voor ons niet alleen werk maar ook nog steeds onze hobby dus als ik thuiskom wil ik graag genieten van deze prachtige vissen!

John: Ik woon sinds kort i mijn eigen huisje dus ik heb nu nog even geen bak n de woonkamer maar dit zal niet lang meer duren.



Een hele wand vol met prachtige discusvissen

Vraag 4: Wat is de reden dat jullie een aquarium centrum zijn begonnen?

Dat idee is geboren op een vroege ochtend midden in de week tijdens een bak koffie. Ze zeggen wel eens: twee mensen één gedachten! Nou, dat hadden wij dus ook die ochtend. John die al jaren de passie voor het karper vissen heeft en ik draag al jaren de aquaristiek een warm hart toe. (in het bijzonder de discusvissen) en dat was de aanleiding om dit aquariumcentrum op te richten. Na veel maanden hard werken, het bouwen van de stellingen en het verlijmen van al het pvc werk, kunnen we toch wel met enige trots zeggen dat de zaak op dit moment plaats biedt aan zo'n 135 aquariums waar ca 23.000 liter water in zit. Dat is een hele plas water die overigens niet alleen bestemd is voor de discussen. Naast de discus hebben we zo'n 70 soorten tropisch zoetwater en diverse soorten Malawi en Tanganjika Cichliden, Harnasmeervallen (de welbekende L- nummers) en vele soorten Apistogramma's. We hebben er speciaal voor gekozen om het assortiment lekker ruim op te zetten om zo de klant een ruime keuze te kunnen bieden in wat voor soort vissen ze willen gaan houden, uiteraard is een goed advies daarbij belangrijk.

Vraag 5: Kweken jullie zelf ook vissen voor de verkoop?

Nee, op dit moment wordt er niet gekweekt met discussen, in het verleden is dat wel gebeurd want als liefhebber van de discus moet je toch zeker wel eens

een keer met een goed koppel gekweekt hebben. Want zeg nou eerlijk...het is toch een fantastisch schouwspel om het hele traject nauwlettend te volgen als de larfjes uitkomen en ze bij de ouders op de flanken gaan grazen. Dit is dan nog maar het begin, voor iedere liefhebber van de discus zeker een aanrader!! De belangrijkste reden dat we nu niet kweken is het ontbreken van de tijd, en als je die niet hebt, moet je vooral niet gaan kweken met discusvissen. De meeste lezers van dit blad hoeven wij niet te vertellen hoeveel tijd het kost om een goede kweek op te zetten met de meest ideale omstandigheden. Afhankelijk van het aantal koppels wordt het bijna een dagtaak, dit doordat er veel water ververst moet worden en veel gevoerd moet worden. Kortom: Bezint eer gij begint!! Wij vinden het veel belangrijker dat we alle tijd en energie in de vissen steken die we in de showaquaria hebben zitten, want uiteindelijk wil de klant maar een ding en dat is een kerngezonde vis waar hij of zij nog lang plezier aan beleeft. Het is dus simpelweg keuzes maken als ze maar ten alle tijden in het voordeel zijn voor het welzijn van de dieren.

Vraag 6: Jullie verkopen vissen van 2 bekende Duitse kwekers, waarom die twee en selecteren jullie zelf de discusvissen, of laten jullie het aan Stendker of Piwowarski over?

Wij hebben met name voor Stendker gekozen omdat dat over het algemeen toch al decennialang een bewezen topkweker is. Je moet er gewoon wat kleurslagen van hebben zitten omdat er toch altijd wel vraag naar is. Als je ze dan niet kan aanbieden is dat toch vervelend. Alex Piwowarski staat, zoals vele weten, bekend om zijn mooie ronde vissen van ook een zeer hoge kwaliteit en dus mogen deze niet in onze winkel ontbreken. Wij selecteren zelf de discusvissen uit. Dit heeft het voordeel dat jezelf de allermooiste vissen met eigen ogen kan selecteren en vervolgens mee naar huis kan nemen. Het is natuurlijk voor ons niet naast de deur, maar als we dan gaan, dan nemen we wel gelijk een mooie grote collectie mee terug.

Vraag 7 Welke maatregelen hebben jullie getroffen om kruisbesmetting te voorkomen.

Dat is een goede vraag die nog wel eens door veel mensen onderschat wordt. Om te beginnen gaan alle discusvissen die nieuw binnenkomen op quarantaine gedurende 2 weken, als ze wat onder de leden hebben openbaart zich dat meestal in de eerste drie tot vijf dagen. Wanneer dit het geval is kan je in ieder geval snel en effectief ingrijpen. Een groot voordeel van een quarantaine afdeling is dat, als ze helemaal gezond blijken stuk voor stuk de winkel in kunnen. Dat betekent dat je altijd een mooie voorraad gezonde vissen hebt rondzwemmen. De andere zoetwatervissen, die overigens wel per post komen, worden als ze de bakken in gaan, behandeld (bacterieel) om vervolgens mee te laten draaien met de rest van de vissen. Dit is puur ter voorkomen van eventuele problemen en wordt dus in een zeer lage dosis

toegediend. Verder is iedere stelling voorzien van zijn eigen spons, schepnetje en maatbeker waar wij de vissen mee vangen, en voordat we met onze handen in het water gaan ontsmetten we deze altijd! Dit doen we altijd met Dettol of met Bio Secure van Colombo. De meeste bacteriën zitten aan je handen. Ga maar eens na wat je in een paar uur tijd allemaal aanraakt, en dan onbehandeld het water in, is toch wel vragen om problemen. Dus mensen ontsmetten van de handen is een must!



Een bak vol met tachtig jonge Piwowarski

Vraag 8: In de winkel krijgen jullie geregeld de vraag hoeveel discusvissen er in een aquarium kunnen. Dat hangt natuurlijk van veel factoren af. Wat vinden jullie de belangrijkste criteria? (grote aquarium, type filtersysteem, kennis en ervaring of onderhoud frequentie)

Er zijn een aantal factoren die zeker een belangrijke rol spelen voor een gezonde en geslaagde hobby. Om te beginnen is het formaat van het aquarium belangrijk mede omdat het een scholenvis is en een gemiddelde discus vindt het wel fijn als ie zo'n 50 liter water tot zijn beschikking heeft. Daarnaast is het filter ook erg belangrijk omdat de discus toch een behoorlijke vervuiler is moet je toch wel wat filter capaciteit in huis hebben. Je filter is nou eenmaal nooit groot genoeg zeg ik altijd maar. Verder is enige kennis van zaken altijd meegenomen en ook zeker belangrijk voor als je aan deze hobby serieus wil gaan beginnen. Ze zeggen ook wel eens "Kennis is Macht". Ik ben wel van mening dat als er mensen in de zaak staan die al enige ervaring

hebben opgedaan met bijvoorbeeld een zeebak en/of een malawibak, en die nu de keuze hebben gemaakt over te stappen op de discus, zij de kennis makkelijker oppakken en het dan ook 9 van de 10 keer wel goed komt. Mede door de ervaringen met speciaal aquaria in het verleden. Maar we weten dat we ooit allemaal zijn begonnen met een klein bakje, en door veel te vragen en uiteraard een aantal keren goed op je snufferd te zijn gegaan kom je steeds een stap verder en wordt het houden van onder andere discusvissen steeds mooier en mooier! Zeker niet te vergeten is het frequente onderhoud aan het water en filter. Met name is het van groot belang om regelmatig een waterwissel toe te dienen. De vraag die vaak wordt gesteld is; Ja, maar hoeveel moet ik nu verversen per week?

Dan vertellen we dat dit afhankelijke is van onder andere:

- De grote van de discusvissen
- Hoe vaak wordt er gevoerd
- Wat voor filter staat er op het aquarium

Om een voorbeeld te geven: Een school van zes volwassen discussen die je twee keer per dag voert in een bak van circa 400 liter, zullen wij adviseren tweemaal per week een waterwissel van ongeveer 30% uit te voeren. Belangrijk in een geslaagde hobby is het wekelijkse onderhoud van het aquarium. Vissen houden namelijk ook van regelmaat.



En heel veel bijvissen en planten op voorraad



AQUARIUMCENTRUM

Westland

DISCUSVISSEN

TROPISCHE-VISSEN

PLANTEN

VOEDERS

EEN BIJZONDERE STUKJE
ONDERWATERWERELD
IN JE HUISKAMER!

DENNIS ZINSMEESTER

T 06 - 54 23 52 09

JOHN VAN STAVEREN

T 06 - 52 54 84 93

Monsterseweg 117 BU 18 • 2691 JD 's-Gravenzande
www.aquariumcentrumwestland.nl • info@aquariumcentrumwestland.nl



vind ons leuk op facebook!
facebook.com/aquariumwl



Discushop

Vijverstraat 64
6443 XN Brunssum

Tel: 045 - 75 08 373
Mob: 06 - 218 44 447
info @ discushop.nl
KvK: 140.94.983
BTW / VAT NL155680183B01

Bezoek ook onze webshop!

Gratis verzenden vanaf € 40,- met DPD

- Import Discussen
- Wildvang
- Aquatic Nature
- Eheim
- Easy life
- Ecolux LED verlichting
- JBL
- Juwel
- Sera

Openingstijden: maandag gesloten

dinsdag 13:00 - 21:00

woensdag 13:00 - 17:00

donderdag 13:00 - 21:00

vrijdag 13:00 - 17:00

zaterdag 10:00 - 17:00

* Wij versturen geen vissen

Vraag 9: Welke maat discusvissen adviseren jullie voor beginnende hobbyisten?

Antwoord: Voor de beginnende hobbyist adviseren we eigenlijk om klein te beginnen, ten eerste is de prijs om je vissen aan te schaffen een stuk aantrekkelijker en mocht het onverhoopt misgaan doet het niet zo zeer aan je portemonnee.



Ook grote discusvissen op voorraad

Het laatste wat we uiteraard willen is dat het misgaat. Dat vooropgesteld, maar het is natuurlijk ook van groot belang dat de beginnende hobbyist je adviezen goed uitvoert anders is het snel een verloren zaak. Wij zijn ook van mening dat een klein visje toch wat minder stressgevoelig is als een volwassen discus. Deze heeft namelijk al het een en ander meegemaakt in zijn leven. Daartegen een klein visje zie je wel eens wat vaker schikken maar is over het algemeen dat ook wel weer snel vergeten. En zeg nou eerlijk... Wat is er nou mooier om te zien als je je visjes iedere week weer groter en mooier ziet worden! Dat maakt de hobby alleen maar leuker. Mocht er een klant bij ons binnen lopen met totaal geen ervaring in het houden en verzorgen van volwassen discussen dan worden ze simpelweg ook niet verkocht! Daar zijn we iets te veel liefhebber voor...

Vraag 10: Bedankt voor je interview. Heb je nog een goede tip voor de lezers van DCH?

Graag gedaan, wij vonden het leuk om ons op deze manier te mogen presenteren aan de leden van DCH zodat zij weten wie wij zijn en wat we doen. We hopen dat de lezers het artikel met plezier zullen lezen.

En ja ... Een goede tip! Die zijn er zoveel, haha! Ik denk dat er bij een aantal antwoorden hierboven zeker een paar nuttige tips tussen staan. Wat ik nog wel wil toevoegen: Observeer iedere dag je vissen, met name tijdens de voermomenten. Kijk of ze allemaal genoeg eten kunnen pakken, zo niet voer dan op 2 plekken in je bak zodat ze allemaal kunnen eten. En kijk goed naar het gedrag van je vissen. Je ziet namelijk al vrij snel als er iets mis is met een van je dieren. Wanneer je dit dagelijks doet kan je snel maatregelen treffen. Succes allemaal met deze prachtige hobby!

Met vriendelijke groet,

Dennis Zinsmeester
John van Staveren

tel: 06-54235209
tel: 06-52548493

www.aquariumcentrumwestland.nl
www.aquariumcentrumwestland.nl

4^e OPEN NEDERLANDS KAMPIOENSCHAP DISCUSVISSEN & AQUARIUMBEURS

26 & 27 oktober 2013, Vianen

Locatie:
Sportcentrum Helsdingen
Het Slijk 1, 4133 EA Vianen

Openingstijden:
Zaterdag van 10:00 tot 18:00 uur
Zondag van 10:00 tot 16:00 uur




Inclusief de gezelligste beurs van Nederland voor alle aquarium en terrarium bezitters

DISCUS Club Holland

Organisatie: Discus Club Holland
Aquariumvereniging Daphnia Boxtel
Website: www.discusclubholland.nl
www.daphniaboxtel.nl
E-mail: beurs@discusclubholland.nl

Entree prijs: 6 euro
Weekendkaart: 9 euro
Parkeren gratis

4th DUTCH CHAMPIONSHIP DISCUSFISH AQUARIUM FAIR

FAIR FOR AQUARIUM AND DISCUSFISH ENTHUSIASTS

26 and 27 oktober 2013

Location:
Sportcentrum Helsdingen
Het Slijk 1, 4133 EA Vianen
The Netherlands

Opening hours:
Saturday from 10:00 till 18:00 h.
Sunday from 10:00 till 16:00 h.



DISCUS Club Holland

Organisatie: Discus Club Holland
Aquariumvereniging Daphnia Boxtel
Website: www.discusclubholland.nl
www.daphniaboxtel.nl
E-mail: beurs@discusclubholland.nl

Entree prijs: 6 euro
Weekendkaart: 9 euro
Parkeren gratis

4. Holländisches Diskus Championat AQUARIUM MESSE

MESSE FÜR LIEBhaber VON AQUARIUM UND DISKUSFISCHEN

26 und 27 oktober 2013

Venue:
Sportcentrum Helsdingen
Het Slijk 1, 4133 EA Vianen
Niederlande

Öffnungszeiten:
Samstag von 10:00 bis 18:00 Uhr
Sonntag von 10:00 bis 16:00 Uhr



DISCUS Club Holland

Organisatie: Discus Club Holland
Aquariumvereniging Daphnia Boxtel
Website: www.discusclubholland.nl
www.daphniaboxtel.nl
E-mail: beurs@discusclubholland.nl

Entree prijs: 6 euro
Weekendkaart: 9 euro
Parkeren gratis

DAPHNIA AQUARIUMBEURS & DISCUSVISSEN

4^e OPEN NEDERLANDS KAMPIOENSCHAP

26 & 27 oktober 2013, Vianen

Locatie: Sportcentrum Helsdingen
Het Slijk 1, 4133 EA Vianen

Zaterdag van 10:00 tot 18:00 uur
Zondag van 10:00 tot 16:00 uur



Inclusief de gezelligste beurs van Nederland voor alle aquarium en terrarium bezitters

DISCUS Club Holland

Organisatie: Discus Club Holland
Aquariumvereniging Daphnia Boxtel
Website: www.discusclubholland.nl
www.daphniaboxtel.nl
E-mail: beurs@discusclubholland.nl

Entree prijs: 6 euro
Weekendkaart: 9 euro
Parkeren gratis



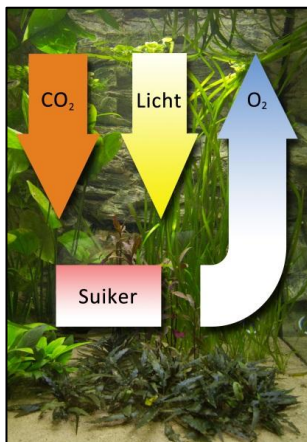
Volg de laatste
beursnieuwtjes op facebook
www.facebook.com/DiscusClubHolland

CO₂-BEMESTING

Veel discusliefhebbers zien CO₂-bemesting als een overbodige luxe. Voor de liefhebber van een goed beplant aquarium is CO₂ echter geen luxe, maar een uitstekende manier om de planten te bemesten. Natuurlijk kan je aquariumplanten beschouwen als “consumptieplanten” en weggooiën zodra ze minder mooi worden maar met een beetje extra zorg kunnen diezelfde aquariumplanten een ware oase in het aquarium worden.

CO₂-bemesting is een uitvinding van moeder natuur. Zonder kooldioxide (CO₂) kunnen planten niet groeien en in leven blijven. Natuurlijk hebben de planten ook andere voedingsstoffen nodig, maar uit de combinatie van CO₂, water en licht kunnen ze suiker produceren dat als energiedrager fungeert. Dat pure zuurstof het afvalproduct hiervan is mooi meegenomen.

Als aquariumliefhebber weten wij dat een weelderige waterplantengroei en een goede aquariumvoedingsbodem een zuurstofrijk omgeving kan creëren. Vooral onze aquariumbewoners zijn dol op een zuurstofrijke omgeving en zullen zich op hun beurt van hun beste kant laten zien! Uiteindelijk zullen hun afvalstoffen en de afgestorven plantenresten in de aquariumbodem terecht komen. Daar staat een heel arsenaal van bacteriën klaar, om deze afvalstoffen weer om te zetten in bruikbare CO₂. Het gezegde “de één zijn dood is de ander zijn brood” doet hier ook opgang.



Zuurstof rijkwater dat telt voor de vissen

De beste manier om zuurstofrijk water voor de vissen te krijgen is het water te gebruiken dat rechtstreeks uit kolkende beek komt maar dat is maar voor weinig mensen een serieuze optie. En zelfs als dit tot de mogelijkheden behoort dan zal het zuurstof percentage snel afnemen als het water in kalmere omgeving komt maar dan kunnen waterplanten voor een zuurstofrijke omgeving zorgen. Zoals gezegd komt ons aquariumwater helaas niet uit sprankelende beekjes of bronnen, maar gewoon uit de kraan. Onze drinkwaterbedrijven maken het water geschikt voor de menselijke consumptie, met het gevolg dat natuurlijke CO₂ gehalte van ons drinkwater te laag is voor een weelderige waterplantengroei. Bij een te laag zuurstofpercentage krijgen de vissen het moeilijk, en dat kunnen wij eenvoudig verbeteren door het water te beluchten.

Wat zijn de gevolgen van te lage CO₂ waarden bij een beplant aquarium?

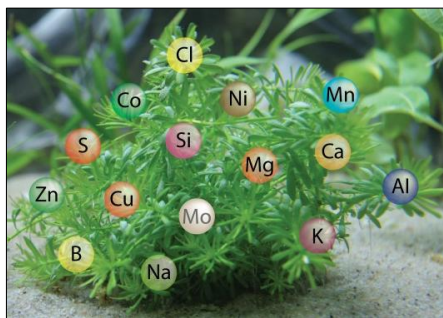
Een beplant aquarium zal van nature een te lage hoeveelheid CO₂ bevatten. Wij kunnen een dergelijk tekort aan CO₂ op een natuurlijke wijze verhelpen, maar er zijn weinig

aquariumliefhebbers die een paar centimeters dikke aquariumbodem willen van rottende bladeren en voerresten.

De kleine hoeveelheden opgeloste CO_2 die in het water aanwezig zijn worden al snel door de waterplanten opgenomen, helaas is dit van korte duur. De gevolgen zijn bekend maar worden zelden aan een tekort aan CO_2 gerelateerd. De belangrijkste gevolgen zijn:

- slecht groeiende planten en misvormingen;
- de weerstand van de planten neemt af verder;
- overtollige voedingsstoffen worden niet snel genoeg verbruikt;
- de algen krijgen de kans om de bladeren te bedekken, waardoor de licht intensiteit op de bladeren afneemt;
- uiteindelijk zal de plant afsterven, maar hij krijgt nooit echt de kans, om als voedingstof voor de bacteriën te dienen. (wij houden de aquarium bodem zo schoonmogelijk, i.v.m. de waterkwaliteit)

Natuurlijk is CO_2 bemesting niet de enige voedingstof die planten nodig hebben, gebrek aan ijzer en sporenelementen zal de groei van de planten ook belemmeren. Gezonde planten kunnen deze stoffen beter opnemen. De meeste aquarium liefhebbers zullen een vorm van aquariumplantenvoeding gebruiken. Gelukkig zijn er voldoende fabrikanten die zich gespecialiseerd hebben in het leveren van uitgebalanceerd aquariumplantenvoedingen. Er zijn zelf fabrikanten die speciaal voor discusaquaria plantenvoeding leveren!



Voordelen CO_2 -bemesting

Als aquariumliefhebber kan je een waslijst van voordelen vinden in de prospectus van aquariumplantenvoedingen. Bijna alle fabrikanten schrijven lof verhalen over hun producten. Wat voor mij belangrijk is het gebruikersgemak van het product en niet te vergeten “de kosten” ;-)

In mijn eigen showaquarium gebruik ik al jaren CO_2 -bemesting met een vleugje aquariumplantenvoedingen (als ik het niet vergeet). Het grootste voordeel is uiteindelijk voor mijn vissen, want die voelen zich uitstekend en hebben voldoende schuilplaatsen in een zuurstofrijke omgeving. Eens per week moet ik mijn aquarium schoonmaken, dit houdt in dat ik 50% van het water ververs en bovendien, als hoofdtak, de planten moet snoeien.

Voor mij is de aanschaf van een gestuurd CO₂ bemestingssysteem één van de beste investeringen voor een beplant aquarium. Ik kan mijn de pH-waarde (zuurgraad) van mijn aquariumwater exact regelen, en mocht deze, door welke reden dan ook, uit de handlopen dan word ik door het systeem automatisch gecorrigeerd of gealarmeerd.

Let op!

CO₂-bemesting is absoluut géén middel om de pH-waarde in het aquarium te verlagen! Als de pH-waarden van je aquariumwater te veel afwijkt van het leidingwater dan moet je dit met andere producten naar de juiste waarden brengen. (turfs, eikenextract. enz.)

In de tabel staan de belangrijkste waterwaarden van mijn show-aquarium. Om 11:00 uur wordt er automatische 70 liter koud water aan het aquariumwater toegevoegd.

De watertemperatuur zal even inzakken naar 29,3 °C en de pH-waarden stijgt naar 7,24. Na ongeveer 2 uur zijn de waterwaarden automatisch gecorrigeerd.

Time	pH-waarden [pH]	Temperatuur [°C]	Geleidbaarheid [µS]
07:00	7,20pH	29,7°C	537uS
0:80	7,20pH	29,8°C	528uS
9:00	7,22pH	29,8°C	544uS
10:00	7,22pH	29,8°C	538uS
11:00	7,22pH	29,8°C	537uS
12:00	7,24pH	29,3°C	537uS
13:00	7,24pH	29,6°C	531uS
14:00	7,23pH	29,9°C	535uS
15:00	7,20pH	29,7°C	537uS

Is CO₂ -bemesting in het aquarium nodig?

Nee, CO₂ -bemesting is geen verplichting voor een beplant aquarium, op voorwaarde dat je weinig licht gebruikt. Voor onze discusvissen is dit geen enkel probleem, zij zullen een gedimde omgeving best waarderen. Wat wel belangrijk is dat er zo min mogelijk voedingsstoffen in het aquarium zitten. De planten zullen trager groeien en minder voedingsstoffen opnemen.

Vloeibare koolstofbron

Vloeibare CO₂ -bemesting is eigenlijk een foute benaming maar bijna iedereen weet wat er bedoeld wordt. De Juiste term is eigenlijk "vloeibare koolstofbron" Deze manier van bemesten wordt al jaren toegepast en de ingrediënten zijn voor alle merken praktisch hetzelfde. (Glutaraldehyde)

Het voordeel van vloeibare koolstofbron is dat het gemakkelijk te doseren is, helaas zijn er ook een aantal nadelen:

- het is relatief duur;
- bij een te hoge dosis is het giftig;
- niet alle planten kunnen het verdragen.



Vloeibare koolstofbron in een flesje

Conclusie: lees eerst de gebruiksaanwijzing, en bereken de gebruikskosten, want op lange termijn is dit niet altijd de goedkoopste oplossing!

Het toedienen van CO₂

Er zijn verschillende manieren om CO₂ -bemesting (gas) toe te voegen. In de onderstaande voorbeelden gebruiken wij alleen systemen die geschikt zijn voor grotere (discus) aquaria. Het principe is bij alle systemen hetzelfde, alleen de mogelijkheden en uitvoering zal verschillen.

Bij elk voorbeeld gebruiken wij een andere diffuser. Dit is het gedeelte waar de CO₂ in aanraking komt met het aquariumwater.

BIO CO₂ –bemesting uit de fles

Wil je een vloeibare koolstofbron gebruiken of vind je een CO₂ installatie te duur dan kan je als alternatief BIO CO₂ –bemesting overwegen. De werking vrij eenvoudig: je neemt wat gist bacteriën en stopt deze in een suikerwateroplossing. Het geheel gasdicht afsluiten en even later kan je het vrijgekomen koolstofdioxide aftappen. Via een slangetje met diffuser laten wij de CO₂ in het aquariumwater lopen. Dit is een van de goedkoopste vormen van CO₂ –bemesting en dit kan je als een startpakket bij een aquariumwinkels kopen. Het principe is zo simpel dat je het eenvoudig zelf kunt maken. Als doe-het-zelver is dit een leuk project, en “echte” aquarium liefhebbers heeft de meeste benodigde al in huis.



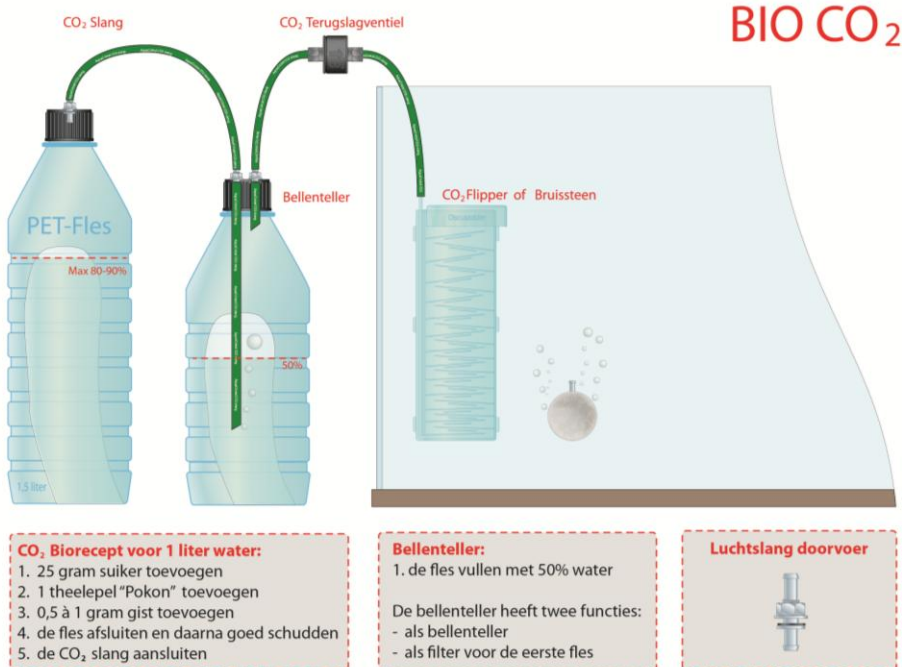
Een voorbeeld van een Bio- startpakket

Benodigde hardware:

- 1 x petfles 1,5 liter
- 1 x petfles 1 liter
- 3 x slangdoorvier
- 1 x terugslagventiel of CO2 terugslagventiel
- 5 x luchtslang of CO2 slang naar behoefte
- 1 x bruissteen of CO2 diffuser
- 1 x bio recept
-

Let op!

De standaard luchtslangen en terugslagventielen zijn minder geschikt voor een CO₂ installatie. Zij zullen een kleine hoeveelheid CO₂ lekken er is een verschil tussen luchtdicht en CO₂ dicht. Maar als eerste experiment zal dit de pret niet drukken.



Op internet kun je verschillende recepten en variaties van het BIO CO₂-bemesting systemen vinden.

Let op!

Dit project moet je niet combineren met het doe-het-zelf bierbrouwen!

Bruisteen als diffuser

Dit is de goedkoopste maar ook de meest inefficiënte manier van CO₂ distributie. Wat goed werkt bij het beluchten van een aquarium geldt niet voor CO₂. In theorie zou een luchtsteen zeer fijne bellenstroom moeten geven, maar zelf de fijnste luchtbelletjes zijn te groot voor een goede CO₂ distributie. Het gevolg is dat de bellen het wateroppervlak bereiken en vervliegen. Kortom, niet het gewenste effect en daarnaast is het slecht voor de natuur.

Let op!

Er bestaan speciale ceramische bruisteenjes die speciaal voor CO₂ bemesting zijn gemaakt, deze zijn alleen geschikt voor kleine hoeveelheden CO₂ consumptie in Nano aquaria!

CO₂ flipper als diffuser

Bij een CO₂ flipper ook wel CO₂ trap genoemd worden de CO₂ bellen via schuine schotten (vertraagd) naar boven geleid. Er zijn twee variaties in de omloop een platte versie die de bellen van links naar rechts en visa versa omhoog laten lopen en een ronde versie die als wenteltrap fungeert. Wat belangrijk is dat de grote van de diffuser is aangepast naar aan de behoefte van het aquarium. Als je de juiste keuze hebt gemaakt dan mogen de CO₂ bellen de bovenkant van de diffuser niet bereiken. Ook hier geldt elke CO₂ bel die de wateroppervlakte halen moet men als verloren beschouwen.

De nadelen van BIO CO₂ –bemesting:

- niet echt gebruiksvriendelijk vergeleken met een echt CO₂ systeem;
- CO₂ is gevoelig voor temperatuurschommelingen;
- een kleine wijziging in het recept kunnen grote gevolgen hebben;
- geen constante productie van CO₂;
- de productie van CO₂ kan nachts niet gestopt worden.

CO₂ –bemesting met behulp van een wegwerpfles

Dit is eigenlijk een basisset voor het bemesten met CO₂. De simpelste versie is niet meer dan een 80 gram wegwerpfles CO₂ met een simpele drukregelaar. De diffuser is meestal van glas gemaakt, die perfect weggewerkt kan worden in een aquarium. Dit type diffuser wordt ook gebruikt door Takashi Amano, met dien verstande dat hij een grotere voorraad CO₂ gebruikt.

Takashi Amano:



is een Japanse aquadesigner en fotograaf die van een eenvoudig aquarium een prachtige Zen tuin kan maken. Zijn manier van inrichten van een aquarium verschilt compleet van die van ons. Onze aquariums zijn kleurrijk en beplant met verschillende soorten planten. Amano's aquariums stralen rust uit.

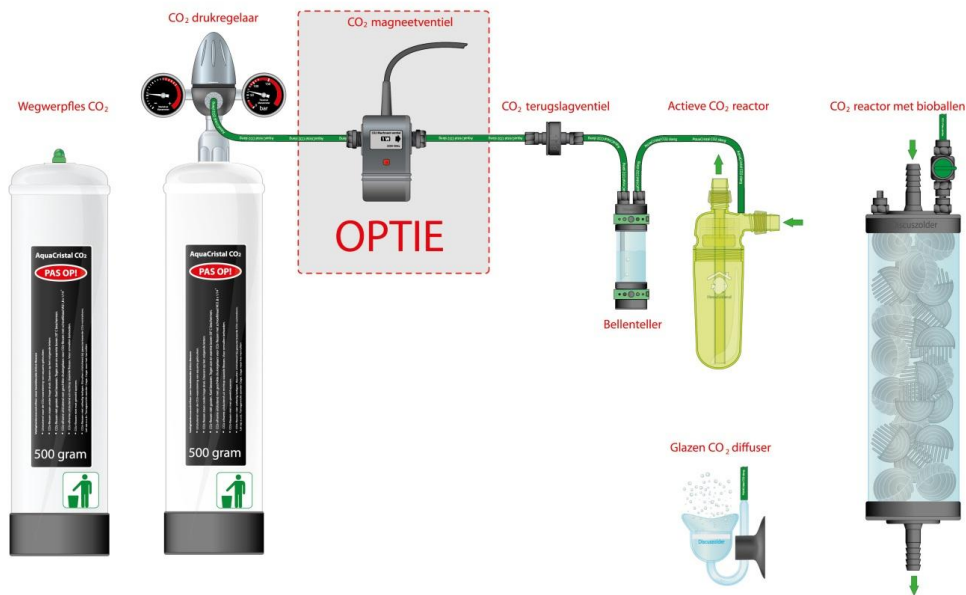
Alhoewel Takashi Amano niet echt discusaquaria inricht kunnen wij er wel van leren. Hij gebruikt alleen de beste producten en bovendien is hij een natuurtalent. Als je zijn geheimen gaat analyseren kom je tot de conclusie dat Takashi Amano:

- eigenlijk weinig licht gebruikt;*
- wel veel meststoffen gebruikt;*
- veel zuurstof (O₂) en kooldioxide (CO₂) gebruikt.*

En dit lijkt verdacht veel op een discusaquarium!

De betere (start)pakketten kan je gemakkelijk uitbreiden, zodat je niet opgescheept zit met overbodige onderdelen. Het lijkt een lastige keuze als je net begint met CO₂ –

bemesting, maar voor een paar tientjes meer, krijg je wel een systeem die minder beperkingen geeft naar de toekomst. Hieronder staat een voorbeeld van een systeem met wegwerpflessen en manometers.



Een voorbeeld van een CO₂ –bemestingssysteem met wegwerpflessen

De wegwerpfles met CO₂

Het voordeel van deze flessen is dat je ze op voorraad kunt nemen, dit is ook de beste optie, als je met een simpele drukregelaar hebt zonder een manometer. Zonder manometer is dit lastig te achterhalen hoeveel CO₂ er nog in de fles zit. Het voordeel van CO₂ onder hogedruk is, dat het gas vloeibaar in de fles zit. Dit maakt het bepalen van de CO₂ voorraad een stuk eenvoudiger, want vloeistof kan je gewoon wegen.

Zolang de CO₂ nog vloeibaar is, zal de flesdruk nagenoeg constant blijven. Dat is ook de reden dat veel basissets geen manometers hebben. De enige goede manier om te bepalen hoeveel CO₂ er in de fles zit is door het nettogewicht van de CO₂ te bepalen. Afgezien van het gemak van de wegwerpflessen is de prijs van 500 gram CO₂ drie keer zo duur als een vulling van een her vul bare CO₂ fles van 500 gram.

Let op!

De meeste wegwerpflessen kan je maar een keer aansluiten, even de drukregelaar afkoppelen voor een exacte weging is dus niet mogelijk!

De nadelen van CO₂ –bemesting met wegwerpfles:

- zijn niet echt milieuvriendelijk;
- is op lange termijn een dure oplossing;
- hebben een beperkte inhoud;
- beperkte mogelijkheden.

CO₂ drukregelaar

De regelaar is het duurste onderdeel van installatie. Het is van belang dat je de druk zeer constant kan houden. Het probleem bij de CO₂ drukregelaars is, dat er erg veel variaties mogelijk zijn. De meeste opties behoren overigens tot de groep “leuk om te hebben”, maar echt noodzakelijk zijn ze niet. Hieronder volgen een paar opties die het gebruiksgemak aanzienlijk kunnen verbeteren:

- manometer;

Een simpele indicatie die vroegtijdig aangeeft dat de fles bijna leeg is.

- manometer voor de uitgangsdruk;

Hiermee kan je de optimale werkdruk van je diffuser instellen. Afhankelijk van het type reactor/diffuser zal de werkdruk variëren van 1 tot 3 bar.

- regelventiel met fijn afstelling.

Hiermee kan je eenvoudig de optimale hoeveelheid CO₂ naar de reactor/diffuser afregelen.

Al deze opties zullen de prijs van CO₂ installatie wel verhogen. De betere drukregelaar zal standaard voorzien zijn van deze opties, bovendien kan je ze ook aansluiten op een navulbare CO₂ fles, maar dat is wel weer een optie ;-)

CO₂ magneetventiel

Een CO₂ magneetventiel is de eerste stap naar de “echte” CO₂ regeling. Je zult ze helaas niet tegenkomen bij de basisset maar deze investering is een echte CO₂ besparing. Gemiddeld staat de aquarium verlichting zo’n 12 uur aan en na deze periode zullen de planten nauwelijks of geen CO₂ meer opnemen. Met een CO₂ magneetventiel en een schakelklok kan je CO₂ toevoer tijdelijk afsluiten, dit levert ongeveer een besparing op van vijftig procenten.

CO₂ Terugslagventiel

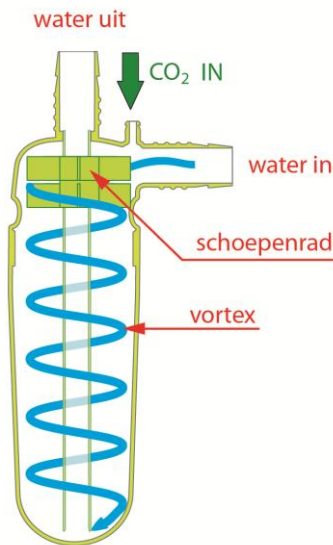
Deze heeft maar één functie... hij moet voorkomen dat water in de CO₂ drukregelaar en/of het CO₂ magneetventiel komt.

CO₂ bellenteller

Zonder bellenteller is de CO₂ toevoer lastig in te regelen. Door het aantal bellen per minuut te tellen kan je de CO₂ toevoer optimaal instellen.

Actieve CO₂ reactor

Bij een actieve CO₂ reactor wordt het aquariumwater en de CO₂ bellen door een schoepenrad geleid. Door de draaiende beweging van de schoepen worden de CO₂ bellen kapotgeslagen, met het gevolg dat er zeer kleine CO₂ belletjes ontstaan. Via een vortex wordt het CO₂ rijke water langs de zijwanden naar beneden geleid. Tijdens deze kolkende beweging krijgen de CO₂ bellen de kans om verder op te lossen. Uiteindelijk wordt het CO₂ rijke water via een stijgbuis weer naar het aquarium vervoerd.



De voordelen:

- een compact ontwerp;
- relatief weinig waterweerstand;
- weinig onderhoud.

CO₂ reactor met bioballen

Bij deze reactor wordt aquariumwater en de CO₂ bellen door bioballen kapotgeslagen. Omdat het CO₂ rijke water constant tegen de bioballen botsen worden de CO₂ bellen steeds beter vermengd. Dit type reactor is zeer geliefd bij de bezitters van een Hollandse plantenbak. Het nadeel van dit systeem is dat de waterweerstand groot is, een krachtige pomp is dus wel noodzakelijk.

De voordelen:

- te gebruiken in aquaria groter dan 1000 liter;
- stil.

CO₂ tabel voor een optimale instelling van je CO₂ waarden

Voor een weelderige plantengroei zou je met een CO₂-gehalte van ca. 20 mg/l kunnen beginnen. Door de verhouding van CO₂-gehalte, carbonaathardheid (KH) en pH-waarde, kan het CO₂-gehalte van het water op eenvoudige wijze bepaald worden:

- Meet de carbonaathardheid van het aquariumwater.
- Lees in de tabel de bij het gewenste CO₂-gehalte passende pH-waarde af. Deze pH-waarde +/- 0,1 dient u in te stellen door het passend afstellen van het aantal bellen.

Voorbeeld: Carbonaathardheid 5 °d, aanbevolen pH 6,9. > CO₂-gehalte 20 mg/l

KH	pH-waarde												
	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
2	32	25	20	16	13	10	8	6	5	4	3	3	2
3	48	38	30	24	19	15	12	10	8	6	5	4	3
4	64	51	40	32	25	20	16	13	10	8	6	5	4
5	80	63	50	40	32	25	20	16	13	10	8	6	5
6	96	76	60	48	38	30	24	19	15	12	10	8	6
7	111	89	70	56	44	35	28	22	18	14	11	9	7
8	127	101	80	64	51	40	32	25	20	16	13	10	8
9	143	114	90	72	57	45	36	29	23	18	14	11	9
10	159	126	100	80	63	50	40	32	25	20	16	13	10
11	175	139	111	88	70	55	44	35	28	22	18	14	11
12	191	152	121	96	76	60	48	38	30	24	19	15	12
13	207	164	131	104	82	65	52	42	33	26	21	16	13
14	223	177	141	112	89	70	56	44	35	28	22	18	14

legenda

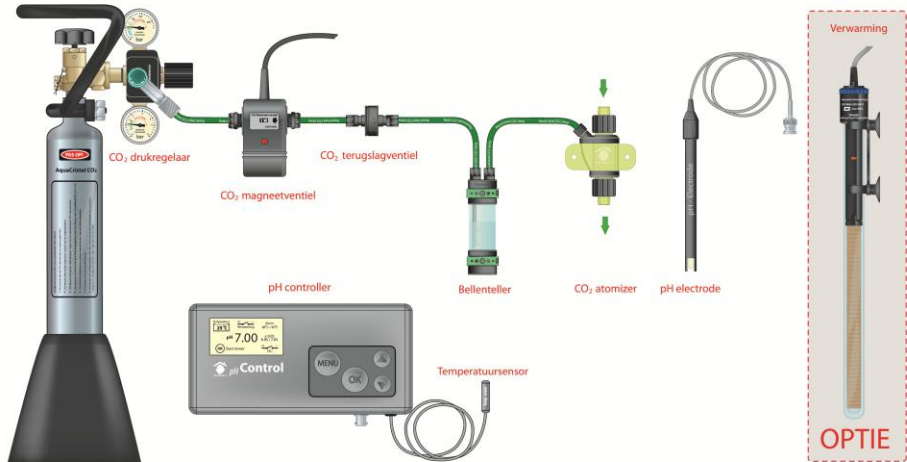
te veel CO₂

CO₂ juist

te weinig CO₂

CO₂ –bemesting met een pH-geregeld systeem

Dit is het meest gebruiksvriendelijk systeem en met de meeste mogelijkheden. Er worden navulbare CO₂ flessen gebruikt (van 500 gram tot 6 kg). Natuurlijk kan je nog grotere flessen kopen, maar deze passen meestal niet in een standaard aquariumkast. De CO₂ drukregelaar is van alle gemakken voorzien en is zeer nauwkeurig af te regelen. Er is één groot verschil met een niet pH geregelde systeem, na het optimaal instellen van de diffuser/reactor hoef je alleen de gewenste pH-waarde van de pH controller in te stellen.



pH electrode

Via een pH-electrode in het aquarium wordt de zuurgraad van het water gemeten. Er zijn verschillende type pH-electroden te koop. Het verschil zit in de nauwkeurigheid en de levensduur van de electrode. Hier geldt hoe duurder de pH electrode des te beter zijn de eigenschappen op lange termijn. Het is wel zo dat elke pH electrode gekalibreerd moet worden met behulp van kalibreervloeistof. Het advies is dit minimaal eens per maand te doen. Voor dat je gaat kalibreren maak je de pH electrode goed schoon met pH electrode reinigingsvloeistof. Dit preventief onderhoud duurt gelukkig niet lang en als je dit tijdens je gebruikelijke aquariumonderhoud doet kost het hooguit een paar minuten.

pH controller

Dit is het hart van het systeem, dit stukje elektronica gebruikt de meetwaarden van de pH electrode om een CO₂ magneetventiel aan- en uit te zetten. Bij de simpelste versie kan je alleen de actuele pH-waarde aflezen. Via een draaiknopje stel je de gewenste Ph waarde in. Hou er rekening mee dat de zuurgraad van het water varieert als de watertemperatuur varieert. Om dit probleem op te lossen wordt er bij de betere pH controllers een extra temperatuursensor geleverd.

De moderne pH controllers zijn van alle gemakken voorzien. Vooral het gebruikersgemak is erg groot, en met een paar drukknopjes kan je alles instellen. Niet alleen de actuele pH-waarden zijn zichtbaar, maar ook de ingestelde pH-waarden, temperatuur en het alarm als iets buiten een bepaalde waarde komt. Er zijn zelfs pH elektroden die de verwarming aan kunnen sturen.



Nawoord

Een basisset CO₂ -bemesting kan je al hebben voor een paar tientjes. Maar bedenk dat de prijs van een compleet geregeld systeem de laatste jaren aanzienlijk zakt. Welk systeem je ook gebruikt voor elk budget is wel wat te vinden. Persoonlijk zou ik de CO₂ bemesting voor mijn showbak niet meer willen missen maar dat komt waarschijnlijk omdat ik gek ben op alle techniek die het leven aangenamer kan maken. Het is wel zo, dat je nog steeds zelf de juiste beslissing moet nemen, alleen de uitvoering wordt een stuk eenvoudiger. Voor de echte doe-het-zelver is er nog veel meer op het internet te vinden.

Dit artikel is geschreven door Ernő Dobronyi

OP PAD....

MET KAREL VAN DER HEIDEN

Maak kennis met..... Hans de Keiser uit Gouda

Hans, wanneer ben jij lid van Discus Club Holland geworden?

Eigenlijk ben ik al een hele tijd lid van de club. In 2001 hoorde ik voor het eerst van DCH en daarna ben ik snel lid geworden dus dit jaar ben ik 12 1/2 jaar lid.

Wanneer ben je met discusvissen begonnen en wat was de reden voor jouw keuze?

In 1994 ben ik begonnen met 3 kleine discusvissen. De reden, gewoon... omdat ik ze mooi en fascinerend vond en trouwens nog steeds vindt! In eerste instantie zaten de 3 aangeschafte visjes in een klein aquarium in de woonkamer maar ze werden natuurlijk steeds groter en omdat ik eigenlijk meer met deze vissen wilde doen heb ik besloten mijn hobby in mijn schuur voort te zetten.

Wat voor soort vissen had je gekocht en waar?

Mijn eerste visjes waren Rood/Blauw Turquoise en die heb ik toen gekocht bij Eurofish in Rotterdam. Inmiddels bestaat dit bedrijf niet meer maar toen was het een gerenommeerde aquarium speciaalzaak.



Even de vissen voeren.

Hoe zit jouw hobbyruimte er nu uit?

In de schuur heb ik nu zes kweekbakken van 50 x 50 x 50 cm staan en daarnaast staan er ook nog drie flinke uitzwembakken van 170 x 60 x 60 cm. De uitzwemmers hebben een ingebouwd biologisch filter en daar ben ik erg tevreden over. Alles bij elkaar staat er dus zo' n 2.500 liter tot mijn beschikking en dat is meer dan genoeg.

Alhoewel ik het antwoord eigenlijk al weet toch nog de vraag, kweek je discusvissen en zo ja, met hoeveel koppels?

Er zijn aardig wat mensen die zich kweker noemen maar in werkelijkheid valt dit enorm mee. Omdat discusvissen de naam hadden moeilijke vissen te zijn als het op kweken aankomt was mijn interesse gewekt en ik kweek nu al jaren met 3 á 4 koppels.

Met welke soorten kweek je en wat zijn jouw resultaten?

Ik kweek natuurlijk met de Rood/Blauw Turquoise maar ook met vlak blauw en Pigeon's. Het kweken gaat vanaf het begin eigenlijk heel erg goed. Hierbij ben ik natuurlijk beperkt door de hoeveelheid beschikbare bakken maar ik heb eigenlijk altijd jonge vis.



Een van de zes kweekbakken dit keer met Rood Turquoise jongen

Wat doe jij met jouw vissen want je kan ze natuurlijk niet allemaal zelf houden?

Nee, natuurlijk niet. Ik verkoop wel eens vissen via Marktplaats maar meestal verkoop ik een grote hoeveelheid in één keer aan een "bekende" opkoper die zijn vissen en voer door heel Nederland bezorgt.

Ik zie in een paar opvallende vissen zwemmen. Kan je daar iets meer over zeggen?

Je doelt natuurlijk op die twee gehandicapte vissen. In één van mijn nestjes zaten ze alhoewel ze een deel van hun lichaam missen zijn alle organen blijkbaar aanwezig en hebben ze er geen last van. Omdat ze gewoon eten en vrolijk rondzwemmen heb ik ze door laten groeien. Inmiddels heb ik ze al een paar jaar en zoals je ziet zijn ze gewoon uitgegroeid tot een normale grote alleen is hun lichaam niet perfect. Zoals gezegd, ze lijken er zelf geen last van te hebben en redden zich prima dus ik laat ze lekker zitten. Niet alles hoeft perfect te zijn.

Zijn er nog zaken die wij van je moeten weten?

Nu je het zegt, ik ben kortgeleden gestart met mijn eigen website www.discusdekeiser.nl Hierin zal ik verslag doen van mijn hobby dus als iemand geïnteresseerd is.

Dit artikel is geschreven door Peter Peelen

CONTACT



ISCUS

Club Holland

Voorzitter	Karel van der Heiden De Akkers 39 3124 AC Schiedam 010-4717009 voorzitter@discusclubholland.nl
Vicevoorzitter/ Redactie clubblad	Ernö Dobronyi Joseph Haydnlaan 38 2394GM Hazerswoude-Rijndijk 071-3414784 secretaris@discusclubholland.nl redactie@discusclubholland.nl
Penningmeester/ Ledenadministratie	Jan Verkaik Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht 030-2622143 penningmeester@discusclubholland.nl
Secretaris	Dennis Gubbels Valkappel 20 5988EX Helden 06-27068085 dennis177@hotmail.com
Bestuurslid	Rob Nederlof Dennenhof 28 3552RJ Papendrecht 06-12963998 rob@discusclubholland.nl
Bestuurslid/ Website beheerder	Jason Wu internet@discusclubholland.nl
Post adres	Discus Club Holland Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht Nederland
Website	www.discusclubholland.nl
Kamer van Koophandel	30158931
ING Bank	Rekeningnr.: 4264289 BIC: INGBNL2A IBAN: NL51INGB0004264289

DiscusCompleet "Rio Negro"

De mooiste discusvissen komen uit Westzaan!

Meer dan 500 discusvissen, minstens 60 soorten L-nummers en groot aantal bijvissen op voorraad in ca. 60 bakken! Waaronder 2 bijzondere L-bakken waarvan de vissen voor het raam zwemmen!

Verder kunt u bij ons terecht voor:

- Filtertechnieken
- Digitale testapparatuur
- Diepvries- en droogvoer
- Waterplanten
- Alle aquariumbenodigdheden
- Stender dealer
- Arcadia dealer
- JBL dealer
- Akwaline achterwanden en nog vele andere producten
- De beste service en advies (gediplomeerd in visziekten en chemie)

Adres en contactgegevens:

DiscusCompleet "Rio Negro"

Kerkbuurt 45

1551 AC Westzaan

Telefoon: 075-6289447 (Winkel)

Mobiel: 06-12530746 (Melvin)

Website: www.discuscompleet.nl

E-mail adres: info@discuscompleet.nl

Openingstijden:

Di – Wo – Vr 10:00 – 17:30 uur

Do 13:00 – 21:00 uur

Za 10:00 – 17:00 uur

Gratis parkeren!



2009
2011
2013
Hoofdsponsor
Open Nederlands Kampioenschap Discusvissen



Vis kiest voor vers!

Goed visvoer is vérs visvoer. Maar gewoon vers voer stinkt en geeft rommel. Daarom prefereren echte aquarium-liefhebbers **diepvriesvoer van Ruto**. Gemaakt van verse ingrediënten die meteen na ontvangst worden verwerkt en ingevroren. Hierdoor blijven alle **voedingsstoffen en vitaminen** behouden. De handige portie-verpakkingen bewaart u (**reukloos**) in de **vriezer**. De porties drukt u met uw duim uit boven het aquarium. Ruto's topkwaliteit diepvries visvoer is leverbaar voor elk type vis. **Makkelijker kan niet**. Gezonder ook niet trouwens.



RUTO Frozen Fishfood B.V. | Nijverheidscentrum 44, 2761 Zevenhuizen Z.H. Holland
T: +31(0)180-633327 | F: +31(0)180-633379 | E: info@ruto.com | I: www.ruto.com

