

Nu al een gedenkwaardig jaar

Poh, wat ben ik een partijtje trots op waar we allemaal mee bezig zijn. Inmiddels ben ik ruim een jaar hoofdredacteur van Koi Wijzer en ook alweer enige maanden voorzitter van KOI2000. Als ik terugblik, is het ongekend wat we bereikt hebben. Vele honderden nieuwe leden, tientallen nieuwe partners, de Facebook-pagina met het grootste bereik van Europa op koigebied, een YouTube-kanaal dat maar blijft groeien, een enorm hechte groep mensen die ons langs alle kanten helpt en een ijzersterk bestuur. Zonder Henny en Ben had ik dit nooit gekund, maar zeker ook Debby en Kim verdienen veel lof voor alles wat zij voor ons doen in België.

Toch kwam ongeveer een maand geleden hetgeen waar ik tot nu toe het meest trots op ben: de samenwerking met de NVN. De twee grootste en beste koiverenigingen van Nederland hebben de handen ineengeslagen en gaan elkaar versterken bij het organiseren van cursussen, events en workshops. Ondertussen blijven beide verenigingen volledig autonoom, dus merken de trouwe leden van beide clubs behalve een vooruitgang op het gebied van events weinig van wat we achter de schermen allemaal doen. Ik hoop dat het een begin is van nog veel meer.

Toen ik een jaar geleden begon en sprak over eenheid binnen de koiwereld, samenwerking en het beëindigen van alle ego's, lange tenen, politiek en roddels binnen dit wereldje, werd ik weleens uitgelachen. Waarschijnlijk terecht, want wat moest die naïeve nieuwkomer nou? Nog altijd maak ik dagelijks mee dat er veel werk aan

de winkel is. Nog steeds draait het bij sommige mensen binnen de koiwereld vooral om henzelf, maar wat is de groep enorm (!) groot die er eigenlijk hetzelfde over denkt als wij. De groep die weer gezelligheid zoekt, zonder meninkjes en oordeeltjes. Heerlijk om te merken.

Dit alles is inmiddels al goed tot uiting gekomen. We zijn bijzonder actief, actiever dan ooit misschien wel. De unieke Koi Wijzer Challenges, waarin wij voor geen enkele euro delen in de opbrengst om de prijzen zo laag mogelijk te houden voor de deelnemers, zijn een gigantisch succes. Wat een gezelligheid beleefden we, op 1,5 meter afstand, bij Oosterhout Koi, Terra Koi, Zen Creation en Koi Kichi World. Wat een enthousiasme en wat een leergierigheid. En wat leuk dat heel veel van onze leden en Vrienden van Koi Wijzer inmiddels ook op persoonlijk vlak onderling banden hebben gevormd en elkaar vrienden kunnen noemen.

Dit alles zorgt ervoor dat ik met veel vertrouwen uitkijk naar de toekomst. Een toekomst waarin alles nóg beter zal worden, waarin we nog meer mensen verwachten die kiezen voor gezelligheid, zonder dat daar plek is voor het eeuwige gezeur. In 2022 moet dat een volgend enorm hoogtepunt voor KOI2000 en Koi Wijzer gaan opleveren. Wat dat precies is, houden we nog heel even geheim. Maar we kunnen duidelijk zeggen: WE ARE BACK! Op alle fronten!

Roy van den Berghe, Voorzitter KOI2000 & Hoofdredacteur Koi Wijzer





Dainichi Auction: de ultieme test voor het beroemde sterrenstelsel

Koi Wijzer en The Koi Page starten een uniek experiment: het sterrenstelsel van Dainichi wordt onder de loep genomen. Op de wereldberoemde veilingen van deze topkweker uit het Niigata-gebied krijgen alle aangeboden vissen een beoordeling van Dainichi zelf, van twee tot soms wel zeven sterren. Hoe meer sterren, hoe beter. Maar klopt dat wel? Dat gaan we onderzoeken.

Tekst: Roy van den Berghe, foto's: Ben Smit en Siebe van Tilburg

Tancho
kohaku

De tancho: een zeer geliefde én complexe variëteit

In het laatste deel van de serie 'Koivariëteiten' gaan we het hebben over de tancho, een (meestal) witte koi met één ronde rode vlek op het hoofd.

Tekst: Toën Feijen, foto's: Jeroen Dregmans, The Koi Page, archief

De Japanse vlag is helemaal wit met in het midden een grote vuurrode ronde bal. Die rode vlek stelt een opgaande zon voor. Een symbool voor hoop, nieuwe kracht en belofes. Japan wordt daarom ook wel 'Het Land van de Rijzende Zon' genoemd. Zoals de meeste mensen, zijn ook de Japanners trots op hun vlag. Je zult begrijpen dat een koi, die er net zo uitziet als de Japanse vlag, zich in de bijzondere belangstelling van Japanners zal kunnen verheugen. Deze koi is de tancho. Elke tancho heeft een rode vlek, die doorgaans precies midden op de kop van het dier is gesitueerd. De meest voorkomende tancho is de tancho kohaku. Een volledig witte vis met een rode vlek op de kop. Er zijn daarnaast ook tancho showa en tancho sanke.

In principe komt de tancho-vorm voor bij elke koi waar rood op zit. Maar alleen bij de kohaku, sanke en showa spreken we daadwerkelijk van een tancho. Het

Jumbofabriek in Tiel: uniek, innovatief en veilig

Koi Development Center. Het is voor sommigen een aparte en moeilijke naam om te begrijpen. Toch geeft het precies weer wat wij doen, wij zijn een centrum voor de ontwikkeling van koi. In dit stukje introduceer ik, Michael Wigmans van Koi Development Center in Tiel, wat wij doen. In de komende Koi Wijzers volgt een serie waarin we het tot in detail gaan hebben over de ontwikkeling van koi.

Tekst en foto's: Michael Wigmans (Koi Development Center)



Home Automation: de vele opties

Speciaal voor Koi Wijzer verzorgt Leon van Efferen dit jaar een serie verhalen over Home Automation: het bestuurbaar maken van de vijver en alles wat daarbij hoort. Bij BredAqua organiseerde Koi Wijzer hier al een workshop over en dit is iets wat we vaker gaan doen.

Tekst en foto's: Leon van Efferen

In het eerste deel van de serie hebben we stilgestaan bij de verschillende (draadloze) technologieën welke er beschikbaar zijn voor het maken van een betrouwbaar Home Automation(HA)-systeem. Tevens hebben we van de belangrijkste kandidaten de voor en nadelen besproken. Voor de volledigheid som ik de belangrijkste technologieën even op.

Sensoren / Actuators die communiceren op basis van:

- Wi-Fi (draadloos Internet)
- Zigbee
- Z-Wave

Z-Wave en Zigbee zijn qua technologie vergelijkbaar omdat deze beide 2-wegcommunicatie bieden en ingebouwde mesh-functionaliteit hebben. Z-Wave is vaak wat ingewikkelder en duurder dan de

Zigbee-variant. Daar staat weer tegenover dat Zigbee-apparaten vaak wat meer gericht zijn op productlijnen van fabrikanten. Dit laatste is niet eens echt een probleem en dat zal ik later in dit deel van de serie uitleggen.

Talen en dialecten

In deel 1 hebben we stilgestaan bij de verschillende talen (protocollen) die de verschillende apparaten spreken. Dit deel

Internet Of Things

Home AUTOMATION

< Getting Started / >



De zin en onzin van melkzuurbacteriën

RUBRIEK Christiaan Eilander, eigenaar van Koi Wijzer-partner Natural Aquatic

Melkzuurbacteriën hebben sterk steriliserende eigenschappen, ze verlagen de bacteriële druk en kunnen de voortplanting van pathogene bacteriën onderdrukken. In de vijver verlagen zij dan ook de pathogene bacteriedruk, zowel in het water als op de vis, en hierdoor neem het herstellvermogen van de vis ook toe.

Melkzuurbacteriën gebruiken stoffen die al eerder zijn geproduceerd door fotosynthese bacteriën, psb's, nitrosomas en nitrobacter. Ze dragen bij aan een versnelde afbraak van organisch vuil en dragen daardoor weer bij aan een beter leefmilieu voor vissen.

Iedere soort lactobacillus, de officiële naam van melkzuurbacteriën, heeft wel zijn eigen specifieke eigenschappen:

- **Lactobacillus Acidophilis** maakt stoffen aan die 11 soorten pathogene bacteriën bestrijden.
- **Lactobacillus Reuteri** maakt reuterin aan, dat de groei van onder andere salmonella remt.
- **Bacillus licheniformis** (even geen lacto) maakt bacitracine aan, een natuurlijk antibioticum tegen pathogene bacteriën.
- **Bacillus Polymixa** produceert polymyxine, een polypeptide antibiotica dat onder meer werkt op pseudomonas.
- **Aspergillus Oryzae** produceert onder andere tannase, dat het immuunsysteem helpt te ondersteunen.

In de betere producten, zoals het door Natural Aquatic geproduceerde product Biota Lacto, wordt niet alleen gebruik gemaakt van melkzuurbacteriën, maar ook van andere soorten die een positieve werking kunnen hebben, zoals hierboven beschreven.

Het is én én

Het gebruik van melkzuurbacteriën moet gezien worden als een extra bacteriële behandeling, naast de gebruikelijke bacteriestammen nitrosomas, nitrobacter en bacillus, omdat de lactobacillus wél organisch afval helpt af te beken maar niet direct nitriet en ammoniak. Wel wordt door het aanmaken van enzymen deze afbraak versneld en zijn zij hierbij dus een goede hulp bij de afbraak van nitriet en ammoniak.

- **Amylase** breekt zetmeel af
- **Protease** breekt eiwitten af
- **Lipase** breekt vetten af
- **Pepsine** splitst eiwitmoleculen
- **Lactase** breekt melksuiker af tot galactose en glucose
- **Tannase** verhoogt de activiteit van antioxidanten

Lactobacillen kunnen ook door het voer gemengd worden, waardoor de bacteriën in de darmen actief kunnen worden. Hier dragen ze bij aan de verlaging van de pathogene bacteriën en verbetering van de vertering van het voedsel en de opneembaarheid van de voedingsstoffen door de enzymen die ze produceren.

Fermentatieproces

Melkzuurbacteriën worden gebruikt bij een fermentatieproces, hierbij worden suikers omgezet naar zuren. Melkzuren genoemd.

Nieuw in Koi Wijzer: de rubriek 'Waarom?' van Christiaan Eilander. Het is een eeuwige discussie bij koihobbyisten: hebben melkzuurbacteriën zin voor de vijver en wat doen ze dan precies? Waarom zien we deze melkzuurbacteriën als probiotica? In dit artikel proberen we antwoord te geven op deze vragen.