



Groot nieuws in zware tijden

Je leest alweer de laatste Koi Wijzer van 2022. Het was een prachtig jaar voor KOI2000, waarin we veel nieuwe samenwerkingen hebben gesloten en honderden nieuwe leden hebben mogen verwelkomen. Met Siegfried, Dennis en Marieke kwamen er drie nieuwe vaste vrijwilligers bij op het al bestaande topteam bestaande uit Debby, Kim, Henny, Ben en ikzelf. Maar het echt grote nieuws moest nog komen: de samenwerking met de Belgian Koi Society.

Vanaf 2023 gaan de Belgian Koi Society en KOI2000 gezamenlijk de ZNA Belgian Koi Show organiseren. De BKS staat sinds jaar en dag bekend als een topshow van hoge kwaliteit, misschien wel de hoogste kwaliteit als je kijkt naar koi. Aan de wedstrijd an sich zullen we dan ook niet heel veel gaan veranderen, maar alles daaromheen krijgt wel een nieuwe uitstraling. Samen met het enthousiaste bestuur van de BKS gaat KOI2000 de komende jaren een show van internationale klasse neerzetten. Of althans, dat is toch de bedoeling.

Dit alles begint met de verhuizing naar een nieuwe locatie. We laten de relatief kleine hal in Merelbeke achter ons om verder te gaan in Affligem, waar we twee keer zo veel ruimte hebben. Een binnenshow met de grootste koiwedstrijd van Europa! Nergens anders zullen zoveel vats worden opgesteld als in Affligem. De topjury zal vervolgens bepalen welke vissen er met de bekertjes naar huis gaan. De BKS is een show voor iedereen, of je nu uit Nederland, België, Frankrijk, Duitsland, Engeland, Luxemburg, Denemarken of een ander land komt: je kunt meespelen en je wordt met open armen ontvangen.

Hoewel we de grootste koishow van Europa neerzetten, is de verwachting dat de vats snel uitverkocht zullen zijn. Elders in dit magazine lees je hoe jij jouw vat kunt reserveren en geloof me: doe het snel, want vol=vol. Buiten de vats om gaan we een prachtig evenement neerzetten. Uiteraard zullen er volop stands zijn waar je terecht kunt voor alle koibenodigheden die je kunt bedenken, maar we gaan ook zorgen voor vermaak voor jong en oud. Een bezoek aan de BKS wordt een beleving, veel meer dan alleen een koishow.

Ook voor de mensen die niet helemaal koigek zijn, wordt een bezoek aan Affligem meer dan de moeite waard. Voor de kinderen wordt er van alles geregeld, maar ook de volwassenen kunnen zich uren vermaken op de BKS. Natuurlijk door te genieten van de prachtige koi, maar ook door lezingen, workshops of cursussen te volgen. Daar hoort natuurlijk een goede maaltijd bij, fijne muziek en mooie dingen om naar te kijken. En dat in een sfeer waarin iedereen gelijk is, iedereen welkom is en iedereen voor elkaar klaarstaat.

De ZNA Belgian Koi Show wordt een beleving voor jong en oud, een familie-uitje dat iedereen in zijn agenda moet zetten. We gaan er een topshow van maken, die gaat bewijzen dat samenwerking nog altijd loont. De Belgian Koi Society en KOI2000 houden namelijk geen show om onszelf schouderklopjes te geven, maar om de hobbyisten te laten genieten. Om ook de partners en kinderen van de koieliefhebbers een heerlijke dag te geven.

Tot in april, op de ZNA Belgian Koi Show!
Roy van den Berghe, Voorzitter KOI2000 & Hoofdredacteur Koi Wijzer

Wabi-sabi: wat is dat eigenlijk precies?

Heeft u de woorden ZEN, KAIZEN, SHINRINYOKU, KINTSUGI, IKIGAI, GANBARU en WABI-SABI ooit gehoord? De laatste jaren kom ik vooral vaak het woord wabi-sabi tegen. Een fototentoonstelling van wabi-sabi werd recent gehouden in de Antwerpse Galerie IBASHO en dit jaar startte in het Sieboldhuis ook een tentoonstelling met dezelfde titel. Aangezien er vele koihobbyisten in Japan zijn op het moment dat ik dit artikel schrijf, hebben zij wabi-sabi in Japan makkelijk kunnen ervaren. Daarom zullen we deze keer wabi-sabi eens uitleggen.





Kwijlen bij Nogami Sales Event in Japan

Tijdens de reis van Ben Smit door Japan bezocht hij samen met Rob de Vos van Japan Koi Service het Sales Event van Nogami Koi Farm. Maar hoe werkt zo'n verkoopdag nou eigenlijk en waarom doen kwekers dit?

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

Koi uitleg voor beginners: de blik op de shusui

In de laatste Koi Wijzer schreef ik over de asagi en verklapte ik al wat de sterspeler van dit artikel zou zijn. Dat is namelijk de shusui. Een variëteit die je regelmatig voorbij ziet komen en waar best het nodige over te vertellen is. Bijvoorbeeld dat de oorsprong van deze koi niet per se in Japan ligt...

Tekst: Ruud Besems, foto's: archief Koi Wijzer

Ik neem vanuit efficiëntie overwegingen gemakshalve aan dat ik de introductie over mijzelf inmiddels wel weg kan laten. Dit artikel vindt zijn oorsprong eigenlijk ook vanuit efficiëntie. Want als onze efficiënte oosterburen er niet waren geweest, had ik waarschijnlijk dit artikel niet geschreven. Onze Duitse vrienden staan erom bekend dat ze lui zijn ;-). Ik neem tenminste maar even aan dat zij daarom zoveel zaken uitgevonden hebben om het leven makkelijker te maken. Denk maar eens aan:

- Auto's, best handig om redelijk snel van A naar B te gaan.
- Contactlenzen, best handig om de borden te lezen als je redelijk snel van A naar B gaat.
- Airbags, best handig als je te snel van A naar B gaat.
- Helikopter, best handig om behoorlijk snel van A naar B te gaan.
- Straalmotoren, best handig om heel snel van A naar B te gaan.
- Kernsplitsing, best handig om heel snel... de hele wereld... naar de... te laten gaan.
- Het nobele proces van het bierbrouwen, best handig... an sich
- Gummi Bears... ehhh best lekker?
- Bratwurst mit Sauerkraut

Nou ja, ik denk dat jullie de strekking wel begrijpen inmiddels toch? Maar hoe komen we dan van al die uitvindingen uiteindelijk weer op onze geliefde zwemmende vriendjes? De laatste twee uitvindingen hebben enigszins

te maken met eten, net als hetgeen waar ik dit (koi)artikel mee wil inleiden.

Doitsu

Onze burens zijn verantwoordelijk voor de introductie van de Doitsu(goi) in onze hobby. Deze uitvinding, als we het zo mogen noemen, werd eigenlijk specifiek gedaan vanuit efficiëntie. In den beginne werden koi (karpers) hoofdzakelijk gekweekt voor consumptie, zoals jullie inmiddels weten. Voor degenen die het net als ik leuk vinden om weleens wat te "rommelen" in de keuken en dan ook bijvoorbeeld de wat gevorderden die zelf aan de gang gaan met hele vissen, is het geen verrassing als ik zeg dat het "ontschubben" van vissen best een rottig klusje is. Nou, daar hebben die dekselse Duitsers dus iets op gevonden: de Doitsu(goi) oftewel de Duitse karper.

Een Doitsu is een schubarme en in sommige gevallen zelfs schubloze karper. Dat zorgt in de voedselindustrie dus voor een flinke tijdwinst. Deze Doitsu ontstonden door het kruisen van spiegel- en lederkarpers met gewone karpers. Omdat Japanners, zeker vroeger, aardig wat karpers aten, werden de Doitsu in Japan geïntroduceerd en door de voedselindustrie omarmd. Het toenmalige hoofd van het ministerie van Landbouw en Handel - Shinnosuke Matsubara - importeerde de eerste Doitsu.

Voor degenen met wat minder taalgevoel: Doitsu laat zich vanuit het Japans vertalen

als Duits. Eigenlijk is deze naam dus een beetje een verwijzing naar die uitvinders.

Wat zijn nu specifieke kenmerken voor schubarme/schubloze koi?

Er zijn een aantal zaken die meteen opvallen. Denk hierbij aan meestal een andersoortige bouw: korter, een hogere rug en tot een paar jaar geleden vaak met een (hang)buikje. Doitsu ogen over het algemeen meer gedrongen dan wagoi (geschubde karpers). Wanneer er schubben aanwezig zijn, dan zitten deze vaak rommelig verdeeld over het lichaam. We kennen eigenlijk vier soorten Doitsu schubbenpatronen:

1. Schubben geplaatst aan weerszijden van de rugvin.
2. Schubben geplaatst aan weerszijden van de rugvin en aan weerszijden van de koi ter hoogte van de lateraallijn.
3. Schubben geplaatst over de volledige lengte van de rug van de koi en dus ook aan weerszijden van de rugvin.
4. Een volledig geschubde variant. Maar anders dan bij een wagoi zijn dit grote rommelig geplaatste Doitsu schubben. Deze variant noemen we volschub of op zijn Japans Yoroi. Deze koi maken geen kans op een koishow en worden vaak zelfs gediskwalificeerd. Yoroi mag je min of meer vertalen als schild.

Zo langzamerhand komen wij nu in de buurt van het echte onderwerp van dit

A man with a beard and short hair, wearing a white t-shirt, is sitting on the edge of a large, rectangular pond. The pond has a stone waterfall on the right side. In the background, there is a white Buddha statue sitting on a stone ledge. The garden is lush with green plants and trees.

Kevin Heijboer doet alles in het groot

Je hebt kleine vijvers en grote vijvers. De vijver van Kevin Heijboer behoort zonder enige twijfel tot die laatste categorie. Het bezoek aan Kevin in Limburg was ook voor Team Koi Wijzer een streling voor het oog, want wat heeft deze hobbyist het fantastisch voor elkaar!

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

Onmogelijke droom wordt waarheid voor Patrick Makkes

Een Nederlander die een hoog aangeschreven Japanse koishow wint. Het klinkt als een sprookje en dat is het eigenlijk ook, maar voor Patrick Makkes is het waarheid geworden. Zijn NND kohaku werd op de prestigieuze Nagaoka Koi Show door de jury aangewezen als de allerbeste vis van de show. Grand Champion!

Tekst: Roy van den Berghe, foto's: Roy van den Berghe, Patrick Makkes, Mischa Koeijers (Mr. Nishikigoi)



Micro-organismen en bacteriën

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

Het verhaal bacteriën blijft een beetje raar, enerzijds omdat je ze niet kan zien, anderzijds omdat men niet weet welke bacteriën en wat doen in de vijver. Het is ook altijd een beetje gissen wat je nu in de vijver gebruikt aangezien er geen omschrijving van de soort, het aantal CFU (colonial forming units), of het aantal sporen per gram of dosering staat vermeld op de verpakkingen. Dan blijven er twee dingen over: het werkt of het werkt niet.

Vaak worden de nitrosomas en nitrobacter erbij gehaald, de bekenden uit de stikstofcyclus. Van ammoniak naar nitriet en dan naar nitraat, en hoppa je bent van je problemen verlost?! Nadeel van deze bacteriegroepen is dat het moeilijke bacteriën zijn om in een verpakking te bewaren. En dan is er nog een "vergeten stukje". We hebben eerst te maken met organisch materiaal zoals vuil, poep, en inwaaierende materialen. Maar daar hebben we een filter voor toch? Ik ben nog steeds van mening dat filtratie en zuivering twee verschillende aspecten zijn. Bij filtratie haal je iets uit het water en bij zuivering voeg je iets toe in de vorm van bacteriën die het kleine werk doen. Bij de ene wordt het netjes en bij de ander wordt het schoon. Zie het als de stofzuiger en de dweil. En alles is weer schoon en fris.

Voor de eerste stap hebben we de detritivoren nodig, zij eten detritus: organisch materiaal. En dat zijn niet alleen de bacteriën. Wie een microscoop heeft moet eens een afstrijkje van zijn filter of vijverwand nemen! Dit is zo leuk! Klokdierpjes, protozoa, amoeben, wormen, mijten, diatomeeën, algen, je komt werkelijk waar van alles tegen. Deze "monsters" hoeven niet dood, ze horen bij het ecosysteem. Ja het zijn net monsters die je vissen van alles lijken aan te willen doen maar echt ze horen erbij. Deze micro-organismen zijn de eerste stap van de mineralisatie. Mineralisatie is het proces waarbij organische verbindingen (plantenresten, afgevalen bladeren, etc.) in of op de bodem door micro-organismen worden omgezet in anorganische (minerale) verbindingen (zoals nitraat en koolstofdioxide). Al deze micro-organismen maken van grotere organische deeltjes kleinere, die kleinere zijn weer makkelijker af te breken door nog kleinere bacteriën.

De bacteriën verdelen we even onder in :

- **Aurotroof**, dit betekent dat het organisme zelf voedsel kan aanmaken en het niet hoeft te betrekken van een ander organisme.
- **Heterotroof**, deze betrekken hun voedsel van een ander organisme omdat ze het niet zelf kunnen aanmaken.

Echte nitrificerende bacteriën behoren tot de familie Nitrobacteraceae. Deze bacteriën zijn strikt aerobe, gramnegatieve, chemolithische **autotrofen**. Ze hebben zuurstof nodig, gebruiken voornamelijk anorganische (zonder koolstof) verbindingen als hun energiebron en hebben koolstofdioxide (CO₂) nodig als koolstofbron.

In het geval van de Nitrobacteraceae zijn deze energiebronnen afkomstig van de chemische omzetting van ammoniak in nitriet, of nitriet in nitraat. Hiervan zijn nitrosomonas (ammoniak-oxidatoren) en nitrobacter (nitriet-oxidatoren) de bekendste.

Elke soort heeft een beperkt optimaal bereik om te overleven. Ze groeien erg langzaam door de manier waarop ze energie moeten krijgen. Onder optimale groeiomstandigheden zullen de autotrofe bacteriën elke 15-24 uur in populatie verdubbelen.

Heterotrofe bacteriën, daarentegen kunnen zich in slechts 15 minuten tot 1 uur voortplanten. Mineralisatie wordt bereikt door elk van een aantal

Christiaan Eilander schrijft in elke Koi Wijzer de rubriek *Waarom?* Christiaan is zeer onderlegd in de biologische werking van veel waterproducten, voeding en het op natuurlijke wijze houden van koi. Elk kwartaal kiest hij een ander onderwerp om uit te diepen.

