



De vijver mooi centraal in de tuin.

Op vijverbezoek bij Remy en Denise

Zaterdag 12:15 uur, wij vertrekken richting Poortugaal om bij de vijver van Remy en Denise te gaan kijken. Dit keer betreft het een controlebezoek om te kijken hoe de vijver uit de winter is gekomen en of alles goed gaat met de vissen. Tekst: René en Tim, foto's: Tim en Remy. Rond 13:00 uur parkeren wij bij Remy in de straat, hij staat al in de poortdeur te wachten. Snel de spullen die we nodig hebben uit de auto en dan de tuin in. Vandaag is de eerste 20 C dag dit jaar en het lijkt wel of de vissen, die nog in dat koudere water zitten, niet kunnen wachten tot de vijver ook richting die temperatuur gaat.

Tekst: ????

|| De tuin

We kletsen wat over de vijver en de vissen. De vijver is nu bijna 1 jaar oud. Verleden jaar waren wij hier ook, de bestrating was toen nog niet klaar en de vissen zaten net 2 weken in de vijver. Er is flink werk verzet in de tuin, met als gevolg dat er een strak straatje ligt, borders zijn aangelegd en enkele vaste planten zijn geplant. De beplanting mag nog wel wat groeien, maar wat wil je anders in zo een jonge tuin. Remy is hovenier van beroep

en heeft de tuin en vijver dan ook zelf aangelegd. Qua aanleg van de vijver is er vooral gewerkt op basis van het idee hoe het eindplaatje van vijver en tuin eruit moest komen te zien. Vanaf het huis tot aan de schutting achterin de tuin zijn dunne draden gespannen zodat er hier geen "roofvogel" kan landen. Handig want er is verder nog geen beschutting voor de vissen in de vijver. De koi zijn wel te groot om door een reiger te worden opgegeten, maar die reiger zal het wel proberen en

dat geeft vervelende verwondingen als ze worden aangepikt. De vissen heeft Remy overgenomen van zijn vader. De verhuizing is vermoedelijk best een stressvolle onderneming geweest voor de koi. Want de graskarper is in die periode wel 2x uit de vijver gesprongen. De eerste keer tijdens het vangen voor de verhuizing en de tweede keer toen wij bij de vijver kwamen kijken. Voordat het net in het water ging, sprong de vis al op de kant. Gelukkig was hij bij ons in goede handen. Snel lag hij in een met water gevulde meetbak, waar wij hem konden controleren op beschadigingen. Dat viel toen allemaal reuze mee (nu zagen we er niets meer van). Er waren de vorige keer geen parasieten gevonden. Kijken of het nu nog zo goed gaat.

Terwijl de eerste vis gevangen wordt pak ik de spullen om het water te controleren. Een koi kan nu eenmaal niet zonder water en voor een goede gezondheid moet dat water natuurlijk in topconditie zijn. Naast zichtbaar vuil zit er ook vaak onzichtbaar vuil in het water, dit gaat er alleen uit met verversen, verversen is dus nodig om het water gezond te houden. Hier wordt per 2 weken 10% van het water verversed. Zodra er wordt gestart met voeren, wordt dat wekelijks 10%.

Meting	Waarde
Temperatuur	11,5
pH	7,5
KH	4
KH Kraanwater	5
Ammonia	0,0
Nitriet	0,01
Nitraat	5

De waterwaardes van het vijverwater zien er goed uit.

Samen vormen Remy en Denise een goed team, hij is niet zo van de computers en pakt de dingen gewoon gelijk aan. Maar als er wat uitgezocht moet worden dat weet Denise wel de juiste informatie te vinden.



De koi collectie.



Even een handje helpen met scheppen.

|| De vijver

De vijver is een rechthoek van 3,5 x 2 m en (maar) 1 meter diep. Hij is van folie met een pomp in het midden van de vijver welke het water naar het filter pompt. Er zit geen bodemdrain in en er is ook geen skimmer. De vijver lijkt in de tuin een strakke rand die net boven het straatje uit steekt. 'Netjes & strak' is ook de beste omschrijving van de tuin. De vijver is opvallend helder. Ok het is nog vroeg in het voorjaar en Denise is nog niet gestart met voeren. Wij bespreken het belang van het heel langzaam starten met voeren. Je kan immers niet bij de eerste warme dag gelijk een paar handen voer in de vijver gooien. De bacteriën in het filter hebben minder voeding gehad in de winter en de temperatuur was eigenlijk te koud voor ze. Hierdoor is het aantal bacteriën in de vijver nog te klein om al het afval af te breken. Door geleidelijk elke week steeds een klein beetje meer te voeren, kan het filter meegroeien met de toenemende hoeveelheid afval en zorgen wij er zo voor dat het water schoon blijft. De vijver loopt langzaam leeg. Ergens in de hoeken is het folie iets te kort afgesneden.



Inspectie van de koi.

Dit zorgt ervoor dat het water zakt en het folie zichtbaar wordt. Dit is niet mooi waardoor Remy er toch over denkt om het folie te vervangen. Hij kiest er dan gelijk voor om het folie op maat te laten maken. Dit voorkomt dat er vouwen in de hoeken komen waar vuil achter blijft zitten.

Remy vertelt dat hij eerst een stevige rand rond de vijver gaat maken en daar dan een muurtje op maakt. De vijver komt daardoor boven het straatje uit, waardoor de inhoud groter zal worden. Om vanuit het huis dan nog in de vijver te kunnen kijken, wil hij een raam maken aan de kant van het huis. Hierdoor kunnen ze in de koude(re) maanden ook van de vissen genieten. Denise kijkt verrast. Het lijkt erop dat ze voor het eerst van de planten hoort.... ! Maar wij hebben er vertrouwen in dat ze het er (straks) helemaal mee eens is en dat die planten ervoor zorgen dat er nog meer te genieten valt van deze vijver!

|| De koi

Er zwemmen 12 vissen in de vijver. Dat is best veel voor een vijver van 7m3, maar door goed te versen en zelf het water zo nu en dan te meten,

gaat dit goed. 11 koi en een graskarper, de meeste daarvan zijn ruim 50 cm. Deze komen bij de vader van Remy vandaan die gestopt is met zijn vijver. Zelf hebben Remy en Denise er 2 vissen bij gekocht, die zijn het afgelopen jaar toch van ongeveer 10 naar bijna 20 cm gegroeid. Namen hebben ze niet en als Remy of Denise het over één van de vissen heeft, dan wordt de kleur gebruikt om de juiste vis aan te duiden. Remy is vooral blij met de vissen omdat ze bij zijn vader vandaan komen en kan van de meeste vissen ook wel het verhaal van zijn vader te vertellen. Inmiddels wordt de tweede koi gevangen voor zijn/haar controle. Met een pan-net wordt de vis langzaam naar de inspectiebak geleid om daar rustig in te zwemmen. Dit is een vrouwtje. Met belangstelling kijken Remy en Denise mee hoe er gecontroleerd wordt en wat er met haar buik aan de hand is.... De rechterkant van de vis is wat dikker dan de linkerkant. De buik is daar hard. Tussen de buikvinnen en de cloaca (poepgat) zit een grote bal met vocht. Wij kunnen hier niets aan doen, daar zou een koiarts voor moeten komen. Aan de vis is verder qua gedrag niet te zien dat ze er last van heeft en er wordt besloten om het nog een tijdje aan te kijken. Als de vis niet mee komt met eten en zich gaat afzonderen van de groep, wordt het tijd om opnieuw te kijken. Op beide koi zijn met de microscoop een flink aantal wormen gevonden. Deze wormen zijn er bij de koi in 2 variëteiten, huidwormen (*Gyrodactylus*) en kieuwwormen (*Dactylogyrus*).

Deze wormen zijn resp. 0,5 en 0,3 mm groot en zorgen voor veel jeuk. Verder krijgt de huidworm jongen, die je met de microscoop al in de moeder kan zien en legt de kieuwworm eieren. Als gevolg hiervan gaan de vissen met

Fraaie plantenbak naast de vijver.



Daar zijn de dames en heren.

hun buik en rug over de bodem vegen. Dit noemen wij schuren en flitsen. Ook springen de vissen zo nu en dan even uit de vijver... niet om mugjes te vangen of omdat het zo leuk is, maar omdat ze willen vluchten uit de omgeving waar al die wormen zitten. Het is tijd om daar wat aan te doen. Remy zal een wormkuur moeten uitvoeren. Een kuur kent minimaal 2 behandelingen. De tijd die tussen de 2 behandelingen zit is afhankelijk van de temperatuur.

In dit geval komt het uit op 7 dagen. In die tijd zijn alle wormeitjes uitgekomen en de nieuw geboren wormen nog niet in staat zelf nieuwe eitjes te leggen. Een wormkuur is verder niet heel schadelijk voor het leven in de vijver. De bacteriën in het filter zullen hier niet dood aan gaan en afhankelijk van het middel kunnen andere soorten vissen dan koi gewoon in de vijver blijven. Het is wel van belang goed de juiste verhouding te doseren en uiteraard

je verder goed te laten informeren over het middel en de werking daarvan. De oorzaak van de wormen is moeilijk te achterhalen. De kans is groot dat het komt omdat de vijver geen overkapping heeft gehad deze winter en de vissen daardoor best veel van hun energie hebben moeten inleveren. Hierdoor zijn ze zwakker en bieden zelf minder weerstand aan de parasiet. Maar realiserend dat de vijver maar (bijna) 1 jaar oud is, kunnen er zoveel meer oorzaken zijn.

|| Het filter

Het filter van de vijver staat in de schuur. Dat is wel handig omdat het daar in de wintermaanden wat warmer staat. Wel een nadeel is dat het filter boven de grond staat en dat het daardoor de pomp best veel kracht kost om al het water omhoog te pompen. De pomp van filter ligt op de bodem van de vijver en is met een doorvoer door het folie aangesloten. Dat is erg netjes gedaan, je ziet bij de vijver



Vierkamerfilter.

dan ook totaal geen slangen en stroomdraden. Het is een vierkamerfilter met borstels en Japanse maten en lavastenen. Op het eerste gezicht ziet het er allemaal goed uit, maar bij het maken van de foto verradt de flits van ons fotoestel dat er toch best veel vuil in het filter ligt. Het is dan ook weer tijd voor een schoonmaak. Het filter wordt belucht en hier staat ook een luchtpomp die uitkomt in de vijver. Voor het filter zit nog een UVlamp. Er is net een nieuwe lamp in gedaan. Slim om die jaarlijks te vervangen, gezien de lamp toch zijn kracht verliest na een aantal branduren. Remy geeft aan dat hij er plezier in heeft om het onderhoud aan de vijver te doen. "Als ik tijdens het verversen schoon water in de vijver laat lopen, zie je de vissen gewoon genieten. Ze zoeken allemaal de inlaat van het schone water op."

Het bezoek zit er weer op en Remy en Denise zijn blij met alle tips die ze hebben gekregen om ver-

der te gaan. De wormen worden gelijk aangepakt en met de info over het voeren gaan ze het filter de kans geven een rustige start te maken.

Bedankt voor jullie gastvrijheid en mogelijk tot een volgende keer.



Schrijvers René en Tim.