

Koivijver vraagt meer dan een mooie kuil

Deze vijf fouten kosten later geld

Een koivijver aanleggen vraagt om een andere aanpak dan een gewone siervijver. De techniek achter het systeem bepaalt of de vijver jarenlang goed blijft functioneren of al snel voor problemen zorgt. Kees Kuijpers van Vijvercentrum ziet in de praktijk welke fouten het vaakst worden gemaakt en deelt vijf aandachtspunten voor ontwerp en aanleg.

Auteur: Lotte Mulder

Een koivijver moet niet alleen mooi zijn, maar ook een stabiele leefomgeving bieden voor de vissen. Dat begint al bij de tekentafel. 'Veel problemen ontstaan niet door slecht onderhoud, maar doordat de basis bij de aanleg niet klopt', zegt Kuijpers. 'Als je daar de juiste keuzes maakt, voorkom je veel herstelwerk achteraf.'

1. Begin met voldoende inhoud

Een veelgemaakte fout is dat een koivijver te klein of te ondiep wordt aangelegd. Koi produceren veel afvalstoffen en vragen om voldoende watervolume. Ook schommelen temperatuur en waterwaarden in een kleine vijver sneller. Als vuistregel noemt Kuijpers minimaal 1.000 liter water per koi en een diepte van 1,2 tot 1,5 meter. Voor een serieuze koivijver komt het volume volgens hem al snel uit op 5.000 liter of meer. 'Meer inhoud zorgt voor meer stabiliteit', aldus Kuijpers. 'Dat geeft ruimte om kleine schommelingen op te vangen.'

2. Bespaar niet op de filterinstallatie

Ook de filterinstallatie krijgt volgens Kuijpers

regelmatig te weinig aandacht. Een installatie die precies op papier past bij het vijvervolume blijkt in de praktijk vaak te klein voor een vijver met koi. Bij de dimensionering moet daarom niet alleen naar het aantal kuubs water worden gekeken, maar ook naar de visbezetting en de hoeveelheid voer.

Als vuistregel noemt Kuijpers dat de pomp het volledige vijvervolume minimaal eens per twee uur moet rondpompen. Het filter moet ondertussen zowel vuil afvangen als ammoniak en nitriet afbreken. 'Een filter vervangen nadat de vijver klaar is, kost veel meer dan direct de juiste keuze maken. Kies daarom liever iets ruimer dan te krap.'

3. Geef het systeem de tijd

Na de aanleg heeft een vijver tijd nodig om biologisch in balans te komen. De bacteriën die ammoniak en nitriet afbreken, bouwen zich pas geleidelijk op. Volgens Kuijpers duurt het ongeveer vier tot zes weken voordat deze bacteriën zich voldoende hebben gevestigd. Wie direct veel koi uitzet en volop gaat voeren, vergroot

de kans op een ammoniakpiek en problemen met de waterkwaliteit. 'Rustig opstarten levert uiteindelijk een stabiel systeem op.'

4. Meet meer dan alleen helder water

Helder water betekent niet automatisch dat de waterkwaliteit goed is. Daarom adviseert Kuijpers om in de eerste periode regelmatig de belangrijkste waterwaarden te controleren. Ammoniak en nitriet moeten volgens hem op nul blijven. Daarnaast adviseert hij een carbonaathardheid (KH) van minimaal 6 en bij voorkeur 8 of hoger. Dat helpt voorkomen dat de pH te sterk daalt.

In het eerste seizoen adviseert Kuijpers om de waarden wekelijks met een druppeltest te controleren. 'Meten voorkomt dat je op gevoel gaat ingrijpen. Zo zie je problemen voordat de vissen er last van krijgen.'

5. Denk vooruit bij het ontwerp

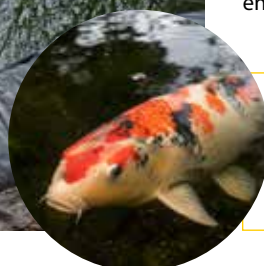
Ook onderhoud verdient aandacht tijdens de aanleg. Een slecht bereikbare filterinstallatie of het ontbreken van voorzieningen om vuil af te voeren, maakt het onderhoud later onnodig lastig. Kuijpers adviseert daarom al in het ontwerp rekening te houden met een bodemafvoer of skimmer, voldoende ruim leidingwerk en een goed bereikbare plaats voor de filterinstallatie. Achteraf een filter verplaatsen of een bodemdrain aanbrengen kost volgens hem een veelvoud van wat deze voorzieningen tijdens de aanleg kosten.

'Denk tijdens het ontwerp alvast na over bereikbaarheid en onderhoud. Dat voorkomt ingrijpende aanpassingen als de vijver eenmaal klaar is.'

Kuijpers benadrukt dat een koivijver specialistische kennis vraagt. 'Behandel de techniek net zo serieus als de rest van het ontwerp. Een ontwerp vooraf laten controleren kost weinig tijd en kan veel herstelkosten voorkomen.'



Een koivijver aanleggen vraagt om een andere aanpak dan een gewone siervijver (AI)



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!