



Biologie jezírka

Provoz a čištění vody v zahradním jezírku můžeme zajistit vzájemnou kombinací biologického a fyzikálně-chemického čištění.

Biologické metody jsou založené na čištění vody živými organismy, buď vhodnými bahenními a vodními rostlinami, nebo substráty (nejčastěji kameny, zeolit a písek s různou velikostí jednotlivých filtračních složek), v nichž žijí „čisticí“ mikroorganismy.

Fyzikálně-chemické metody využívají různé umělé filtry a UV sterilizátory. Fyzikální a chemické filtry, pokud jsou využity, však tvoří pouze doplňkové čištění. Hlavní funkci má vždy mechanické a biologické čištění.

Osvědčená je filtrační jednotka se skimmerem, který čistí povrchovou vodu z jezírka a odvádí ji do čistící jednotky. V té se voda zbavuje jak mechanických nečistot, tak se zde voda pomocí bakterií upravuje na méně škodlivou. Společně zachytí organické nečistoty a spolu s mikroorganismy ve filtrační jednotce je přeměněn v anorganické, které poslouží jako „výživa“ pro rostliny v mělké části biotopu. Uměle vytvořený koloběh tak odpovídá přírodnímu. Všechny procesy jsou podmíněny v dostatečném nasycení vody kyslíkem.

Budoucí majitel jezírka by se měl smířit s tím, že nikdy nejde nic samo, ale je potřeba tomu pomoci, a to zejména čerpadlem, filtrem, vzduchováním a UV lampou.

Regenerační zóna

Poměr velikosti plochy užitečné zóny, k ploše zóny regenerační, se pohybuje cca od 1 : 2,5. Užitečnou zónu od zóny regenerační je možné oddělit několika způsoby např. zemní val, šterkové polštáře, betonová stěna, apod. V regenerační zóně je nutné použít vhodný substrát, např. zeolit, který slouží k upevnění kořenů rostlin a má velký vnitřní povrch, na kterém žijí mikroorganismy čistící vodu. Pro zvýšení účinnosti biologického čištění je vhodné vodu v regenerační zóně okysličovat např. přepadem vody přes kameny nebo dmychadlem. Biologické čištění vody je plně funkční až poté, co rostliny v regenerační zóně dostatečně narostou, tj. cca za rok po výsadbě.

Voda pro jezírko

Důležitou, i když jak se ukazuje, ne zásadní otázkou je i použitá voda pro jezírko. Při napouštění jezírka máme tři možnosti: vodu z vodovodu, studny nebo dešťovou ze střechy.

Nejméně rozpuštěných látek bývá zpravidla ve vodě dešťové, když jsme ovšem nejprve nechali střechu asi hodinu omývat. Především by použitá voda neměla být příliš tvrdá, s vysokým obsahem vápníku. Avšak i méně vhodná voda z vodovodu se po delší době v jezírku upraví.

Platí důležitá zásada: "co nejméně vody z jezírka odebírat a jinou přidávat", biologická rovnováha se tvoří často velmi dlouho a přimícháním nových látek se celý proces naruší a zpomalí.

Vodní a bahenní rostliny

Rostliny jsou nezbytnou součástí každého jezírka. Neplní však jen funkci estetickou. Rostliny odčerpávají z vody živiny a tím brání vzniku řas. Také plní funkci zásobárny kyslíku a poskytují úkryt vodním živočichům. Existuje velké množství vodních rostlin, jednoduše se dají rozdělit na rostliny vlhkomilné, rostliny do bažinatých částí, plovoucí rostliny a rostliny žijící pod vodou.

Nejvhodnější období pro osazení jezírka je jaro. Rostliny pak mají dostatek času na zakořenění a kvalitní růst. Při osazování by měla být teplota vody minimálně 15°C. Tyto dvě složky mají svoji nezastupitelnou funkci v biologické rovnováze tohoto malého ekosystému. K výsadbě regenerační zóny lze použít většinu vodních a bahenních rostlin, vhodných do našich klimatických podmínek, mimo rostlin s tvrdými silnými oddenky jako jsou rákos a bambus, které mohou poškodit izolaci jezírka.