

VODNÁŘ



JEZÍRKA

Péče o vodu
a obyvatele
v zahradních
jezírkách
a rybníčcích

♣ M & H ♣

Portfolio Vodnáře pro péči o vodu a obyvatele v zahradních jezírkách a rybníčkách obsahuje přípravky na biologické i chemické bázi.



Nebojíme se použít slovo „chemické“, jako odborníci totiž víme, že všechny biologické procesy jsou vlastně chemické reakce. Například bakterie, které v jezírku pomáhají udržet čistou vodu, produkují chemické látky – enzymy, jež štěpí organickou hmotu na jednodušší sloučeniny.

Každé vodní dílo vyžaduje specifický přístup a péči. Všechny naše produkty jsme dlouhodobě a úspěšně testovali na řadě vodních děl i s nejcitlivějším a nejvymávanějším obyvatelem – pstruhem potočním. Přinášíme Vám vše pro zdárné řešení problémů jež mohou v jezírkách a rybníčkách nastat. Nadále vyvíjíme další přípravky na ošetření vody.

Portfolio VODNÁŘ – Jezírka pro péči o vodu v zahradních jezírkách a rybníčkách tvoří přípravky pro kompletní péči a údržbu vody ve vašem jezírku či rybníčku.

Přinášíme účinné řešení pro:

- ✦ Měření a kontrolu hodnot hlavních ukazatelů vlastností vody (TESTERY)
- ✦ Nastavení biologické rovnováhy (BAENZY-start)
- ✦ Nastavení pH (pH plus, pH minus)
- ✦ Prokysličení vody (NA ŘASY-kontakt)
- ✦ Biologické odbourávání nadměrných živin (BAENZY-sezóna)
- ✦ Řasy a „oslizlé“ povrchy v koupacích jezírkách (GUANICID)
- ✦ Zelenou vodu (VLOČKA super)
- ✦ Vláknotou řasu (NA ŘASY-kontakt, NA ŘASY-systém)
- ✦ Zazimování – oxidaci a vynesení nečistot ze dna na hladinu – zbytky organických nečistot, zetlelé listy apod. (NA ŘASY-kontakt, BAENZY-na zimu)
- ✦ Odstranění fosfátů a toxických těžkých kovů (FOSFOSORB)

Přípravky VODNÁŘ – Jezírka jsme rozdělili do šesti přehledných řad:

1

BAENZY přípravky obsahující bakterie a enzymy pro nastavení biorovnováhy

BAENZY-start



Biologický přípravek pro nastavení rovnováhy v novém jezírku a v jarních měsících.

Bakterie se zachytí na vhodných místech (filtr, kačírek atd.), kde se rozmnoží. Díky růstu spotřebují organický materiál a při nasazení ryb a rostlin není voda nárazově zatížena. Následkem velkého zatížení vody je možný kolaps biorovnováhy doprovázený fermentačními procesy, růstem řas a sinic.

BAENZY-start působí jako prevence a udržuje zdravou biologickou rovnováhu v jezírku.

použití: BAENZY-start rozmíchejte v nádobě s vodou z jezera a aplikujte po celé ploše. Balení je určeno na jezero o objemu 50m³ vody.

balení: 1 kg 50 m³

BAENZY-sezóna



Biologický přípravek pro odbourání nadměrného množství organických látek a prevence růstu řas a sinic.

Bakterie se zachytí na vhodných místech (filtr, kačírek, rostliny a jejich odumřelé části, dno atd.), kde se rozmnoží. Díky svému množení a růstu spotřebují organický materiál, který mohl sloužit k výživě a růstu řas. BAENZY-sezóna působí jako prevence a udržuje zdravou biologickou rovnováhu v jezírku, rovněž pomáhá rozložit odumřelé řasy po aplikaci algicidního přípravku NA ŘASY-SYSTÉM.

použití: BAENZY-sezóna rozmíchejte v nádobě s vodou z jezera a aplikujte po celé ploše. Balení je určeno na jezero o objemu 50m³ vody.

balení: 1 kg 50 m³

0,5 kg 20 m³

BAENZY-na zimu



Biologický přípravek pro odbourání nadměrného množství organických látek a zamezení produkce jedovatých plynů pod ledem v zimních měsících.

Bakterie se zachytí na vhodných místech (filtr, kačírek, rostliny a jejich odumřelé části, dno atd.), kde se rozmnoží. Kvůli klesající teplotě vody se zpomaluje metabolismus všech organismů a tím i degradace organické hmoty. Při rozkladu organických zbytků se spotřebovává kyslík a mohou vznikat nebezpečné plyny jako sirovodík, čpavek a metan. Led brání vzájemné výměně plynů a může dojít k úhynu ryb. Přípravek BAENZY-na zimu napomáhá předejít výše zmíněným problémům.

použití: BAENZY-na zimu rozmíchejte v nádobě s vodou z jezera a aplikujte po celé ploše. Balení je určeno na jezero o objemu 50m³ vody.

balení: 1 kg 50 m³

0,5 kg 20 m³

BIOSOIL



Podpora biorovnováhy vodního ekosystému

Čistě biologický přípravek, působí komplexně na celé jezírko, napomáhá biostabilitě a udržuje jezírko zdravé. Obsahuje enzymy, ječný a huminový extrakt. Enzymy udržují správný koloběh živin v jezírku. Ječný extrakt podporuje bakteriální rozklad sedimentu a organického zatížení a tím nepřímo působí na řasy. Rašelinový extrakt rovněž podporuje biorovnováhu a činnost bakterií, nastavuje vhodnou chemickou stabilitu, odstraňuje těžké kovy. Obsažené huminové látky podporují vitální růst a násadu květů u pobřežních a vodních rostlin. Ryby jsou více vybarveny. Tmavší barva vody vyhovuje rybám a snižuje u nich stres, rovněž filtruje spektrum záření potřebné k fotosyntéze řas.

použití: Při dodržování dávkování působí velmi příznivě na celý ekosystém v jezírku. **II přípravku ošetří 20m³ vody.** V hodně teplých letních měsících aplikujte častěji. Přípravek rozmíchejte v plastovém kbelíku asi se 3 litry vody z jezírka a vlijte pomalu do jezírka u přítoku nebo u výtoku z filtru či rovnoměrně po celé ploše.

dávkování: Balení 0,5kg vystačí jezírku o objemu 20m³ vody, dávkujte dle potřeby. **TIP:** Dávkujte od začátku sezóny, doporučujeme kombinovat s přípravky řady BAENZY pro biologicky zdravé a čisté jezírko.

2

NA ŘASY - přípravky pro okamžité a systémové odstranění zelené a vláknité řasy

NA ŘASY-systém



Algicidní přípravek.

Účinek NA ŘASY-systém působí dlouhodobě, jde o inhibitor fotosyntézy. Účinná látka se pomalu extrahuje z nosiče na povrchu vláknitých řas. Zablokováním fotosyntézy dochází postupně k nevratnému poškození a odumírání stélek řas.

použití: Přípravek rozmíchejte v nádobě s vodou z jezírka a rovnoměrně rozlijte po celé ploše, hlavně na místa nejvíce zasažená řasou (nepoužívat kovové materiály), aplikovat i usazené zbytky přípravku z nádoby.

balení: 250 g k ošetření 10 m³ vody a 500 g k ošetření 40 m³ vody

NA ŘASY-kontakt



Přípravek k mechanickému odstranění řas.

Přípravek **NA ŘASY-kontakt** působí takřka okamžitě, do několika minut (v závislosti na teplotě vody) jsou řasy vyneseny na hladinu odkud se mechanicky odstraní (skimmer, sítko atd.). Přípravek oxiduje i nečistoty u dna: bahno, spadlé listy, odumřelé části rostlin atd., které jsou rovněž vyneseny na hladinu. Do vody se uvolňuje peroxidový kyslík, který velmi pozitivně působí na biorovnováhu v jezírku. Peroxidový kyslík přednostně oxiduje organické zbytky a nečistoty, proto nedochází k rapidnímu poklesu rozpuštěného kyslíku ve vodě a nehrozí kyslíkový deficit, jež by mohl mít hlavní v teplejších letních měsících fatální následky pro ryby.

použití: **NA ŘASY-kontakt** aplikujeme v suchém stavu, před použitím nemíchat s vodou! Přípravek přímo rozhodte po ploše jezírka nebo rybníčku (50 – 100g na m²) na místo (fólie, kačírky), kde jsou vláknité řasy či jiné nečistoty.

balení: 1 kg a 3 kg

GUANICID



Kapalný biologicky odbouratelný algicid vhodný do koupacích jezírek.

GUANICID je roztok elektricky kladně nabitého polymeru tvoří na povrchu folie, kamenů několika molekulovou vrstvu a zabraňuje vzniku oslzlých povrchů. **GUANICID** působí na tvorbu enzymů v mikroorganismech a tím dochází k jejich odumírání.

použití: Při první aplikaci **GUANICIDu** do jezírka, kde jsou vizuální známky začínajícího bujení vláknitých řas nebo zelenání vody dávkuje 30 ml/m³. Po té každých 10 dnů 15 ml/m³ do úplného vymizení. Je dobré začít dávkovat včas jako prevence vzniku oslzlých povrchů či řas dávkou 15 ml/m³ každých 10 dnů. Při silném porostu vláknitých řas doporučujeme nejprve jejich odstranění použitím přípravku **NA ŘASY-kontakt** a poté dávkování viz výše.

balení: 1 l a 3 l

VLOČKA jezírka



Přípravek pro odstranění zelené vody a fosfátů.

Zelený zákal jezírka způsobený jednobuněčnými řasami a sinicemi lze odstranit pomocí přípravku **VLOČKA jezírka**. Látka po aplikaci ve vodě vytvoří jemnou sraženinu, která pomalu sedimentuje, přičemž na sebe váže jiné pevné částice (řasy, sinice atd.) a ve vodě obsažený fosfor. Snížení obsahu fosforu ve vodě je klíčové k omezení rozvoje řas a toxických sinic.

Působení: **VLOČKA jezírka** se při styku s vodou rozkládá a vznikají tak látky, které reagují s nečistotami ve vodě. Nabíhají na sebe jemné částice nečistot a vznikají větší vločky, které je možno snadno odstranit. Vločky sedimentují nebo plavou na hladině odkud se odstraní skimmerem či jemnou sítkou. Voda po odstranění těchto nečistot znovu získává jiskru a původní jas. **VLOČKA jezírka** odstraňuje fosfor za vzniku nerozpustného fosforečnanu, jenž se spolu s nečistotami uzavře v sedimentu. Odtud jej

odsajeme vysavačem nebo filtrací.

Důležité: Tvrdost vody musí být vyšší než 7° dGH a pH v intervalu 6,5-8. Zajistěte dostatečné prokysličení a cirkulaci vody v jezírku. Některé citlivé druhy ryb žijících při dně mohou být vnímavější k přípravku (při změně chování ryby odlovte a vložte do nádrže s čistou vodou).

Návod k použití: Dávkování je závislé především na kvalitě upravované vody. Dávkuje 20–40 ml/m³ dle míry znečištění. Aplikace se provádí v malých ploch z kropicí konve, doporučené zředění 1:5–1:10. Bezprostředně po aplikaci je nutné zajistit dokonale promíchání. V případě již rozvinutého fytoplanktonu se po aplikaci může na hladině shlukovat vyvločkový fytoplankton, tato vrstva se časem rozpadá a sedimentuje. Proces je možné urychlit zkrácením vodou. Vzniklou vrstvu kalu odstraňte jezírkovým vysavačem nebo dnovou gulou do filtrace.

balení: 1 l a 0,5 l

3

SPOLEČNÉ DOPLŇKY

pH minus



Přípravek na snížení pH vody v jezírkách a rybníčkách.

Vodný roztok přípravku pH minus reaguje kyselé, a proto se s ním snadno upravuje pH z vyšších hodnot na optimální hodnotu pH vody.

použití: Dávkování je závislé na hodnotě pH vody v jezírku. Dávkování 100 g přípravku pH minus na 10 m³ vody sníží hodnotu pH vody o 0,1. Jestliže je pH po jednom až dvou obězích filtrace po ošetření vody stále vyšší než optimální pH, dávkuje přípravek pH minus znovu, dokud není pH v optimální oblasti. Přípravek dávkuje do nádoby s vodou, rozmíchejte a přidejte do vody v jezírku.

balení: 1,5 kg a 3 kg

pH plus



Přípravek na zvýšení pH a alkality v jezírku a rybníčku.

Vodný roztok přípravku pH plus reaguje zásaditě, a proto se s ním snadno upravuje pH z kyselých hodnot na optimální hodnotu pH vody a rovněž zvyšuje alkalitu kyselých vod.

použití: Dávkování je závislé na hodnotě pH vody ve vašem jezírku. Dávkování 100 g přípravku pH plus na 10 m³ vody zvýší hodnotu pH vody o 0,1. Jestliže je pH po jednom až dvou obězích filtrace od ošetření vody nižší než optimální pH, dávkuje přípravek pH plus znovu, dokud není pH v optimální oblasti. Přípravek dávkuje do nádoby s vodou, rozmíchejte a přidejte do jezírka či rybníčku.

balení: 1 kg a 3 kg

FOSFOSORB



Přípravek působící na řasy nepřímým způsobem, odstraňuje z vody fosfáty a těžké kovy.

Jde o sorbenty s vysokou selektivní adsorpční kapacitou, kdy při interakci s fosforečnany (fosfáty) dojde k tvorbě minerálů, jako je hydroxylapatit, vivianit nebo tvorbě obtížněji definovatelných shluků, které mohou zahrnovat složitější višesložkovou povrchovou adsorpci. Sloučeniny fosforu nejsou vymývány zpět do prostředí, proto lze účinně předcházet bujení řas a sinic. Dále dochází k vyčistění těžkých kovů z vodního prostředí jako je arsen, chrom atd.

použití: Sítko se sorpčním médiem vložte do filtru před výpusť, pokud v jezírku není komorová filtrace, tak ji položte k výtoku potůčku nebo na nejproudnější místo. Balení 1 kg vystačí dle zatížení fosfáty až na dva měsíce při objemu 20 – 40 m³. Po této době sítko se sorbentem vyjměte a aplikujte novou. Před aplikací by nemělo být pH v jezírku vyšší než 8.

balení: 1 kg

BIO₂ lox



Přípravek k prokysličení vody, zabránění kyslíkového deficitu a udržení zdravé biorovnováhy

Přípravek dodává do jezírka potřebný a životodárný kyslík. Nedostatek kyslíku může vést k úhynu ryb, zahňívání vody a velkému bujení řas. Samotný kyslík napomáhá rozkladu organických nečistot, je potřebný pro správnou funkci bakterií, zabraňuje velké tvorbě sedimentu, omezuje růst řas. V letních měsících, kdy je voda velmi teplá a organické zatížení největší, pomáhá **BIO₂ lox** teplotu udržet biorovnováhu v jezírku, projasňuje vodu a chrání ryby před následky kyslíkového deficitu a parazitům. Pokud má voda hnilobný zápach a ryby „troubi“ na hladině, **BIO₂ lox** teplotu je první pomocí při těchto potížích.

použití: Při dodržování dávkování působí velmi příznivě na celý ekosystém v jezírku. II. přípravku ošetří 20 m³ vody. V hodně teplých letních měsících aplikujte častěji. Přípravek rozmíchejte v plastovém kbelíku asi se 3 litry vody z jezírka a vlijte pomalu do jezírka u přítoku nebo u výtoku z filtru či rovnoměrně po celé ploše.

dávkování: 50 ml na 1 m³ vody

NA STABILITU



Přípravek pro zvýšení a udržení tvrdosti, alkality a pH na správných hodnotách.

Minerály ve vodě zahradního jezírka jsou velmi důležité pro celkový život, obzvláště pro rostlinná a rybí společenství. Deštovými srážkami dochází časem k celkovému poklesu minerálů a narušení schopnosti vody udržet stabilní pH. Přípravek **NA STABILITU** stabilizuje pH a dodá důležité minerály. Optimální hodnota tvrdosti vody v zahradním jezírku by měla být rozsahu 8-15°dGH (144-270 ppm), u alkality je tomu 4-9°dKH (71-160 ppm). Hodnota pH by měla být v rozmezí 6,5-8. Správné hodnoty v jezírku měřte testery.

použití: Přípravek rozmíchejte v plastové nádobě s vodou z jezírka a rovnoměrně ji rozlijte po celé ploše. Doporučujeme přípravek rozdělit na dvě dávky a aplikovat po třech dnech. Po každé dávce s odstupem jednoho dne změřit hodnoty pH alkality a tvrdosti vody.

dávkování: 1 kg na 20 m³ vody. Při aplikaci jednoho kilogramu přípravku stoupnou hodnoty pH o 1,5, tvrdosti o 1,5°dGH (27 ppm) a alkality o 3°dKH (53 ppm). **POZOR!** hodnoty se mohou lišit na základě původního chemického složení vody.

SORBOLIT



Výborné filtrační médium, snižuje ve vodě obsah jedovatého amoniaku a dusitanu, absorbuje znečišťující látky, skvělé prostředí díky velkému povrchu pro bakterie

Přírodní minerál s velkým povrchem, odstraňuje z vody nečistoty a váže na sebe sloučeniny dusíku, tím odebírá živiny potřebné pro bujení řas. Na porézním povrchu **SORBOLITU** jsou vhodné podmínky i pro anaerobní bakterie (přeměny organické látky až na plynný dusík). Dekorální prvek pobřežní zóny.

použití: **SORBOLIT** slouží jako sorpční médium, vysypte jej do poslední filtrační komory. Další velmi

vhodná aplikace je vysypání pobřežních zón, kde na sebe váže nečistoty a slouží jako médium pro růst bakterií. Schopnost odstraňovat sloučeniny dusíku 2-3 měsíce. Pro reaktivaci **SORBOLITU** jej properte v kbelíku s roztokem soli, vodu po vyprání nevylijte do jezírka!

TIP: Spolu se **SORBOLITEM** použijte bakterie řady **BAENZY**

dávkování: Minimálně 1 l/m³ vody

ZMĚKČOVAČ



Přípravek ke snížení tvrdosti vody v zahradním jezírku

Velmi tvrdá voda (nad 16°dH) může být v jezírku příčinou mnoha problémů. Tvrdost vody je způsobena rozpuštěnými solemi kovu v oxidačním stupni vyšším než dva, ve vodě jsou to majoritní kovy jako vápník a hořčík. Při vysokém obsahu těchto kovů, se velmi daří řasám. U mnoha přípravků je díky vysoké tvrdosti snížena jejich účinnost. Přípravek na změkčení vody dokáže cíleně snížit obsah vápníku a hořčíku ve vodě a tím snížit i její tvrdost. Změkčující kuličky mají při správné aplikaci a skladování životnost více jak 5 let.

použití: Otevřete dózu a perforovaný sáček umístíte do poslední komory filtrace nebo na přítok (zatižte kamenem), kontrolujte tvrdost vody přibaleným testerem do ideální hodnoty. Po dosažení správné tvrdosti vody ověřené přibaleným testerem změkčovač vyjměte z filtrace nebo přítoku a suchý uschovejte v nákupním obalu. Pokud tvrdost stoupne nad ideální hodnoty, ZMĚKČOVAČ opět použijte. Při klesající účinnosti se dá ZMĚKČOVAČ obnovit roztokem z přibalené soli. ZMĚKČOVAČ umístíte do kbelíku, kde rozpustíte celé balení soli mv 5 litrech vody, nechte stát den za občasného promíchání. Vodu po regeneraci vylejte do odpadu.

dávkování: Jedna sítko je vhodná ke snížení tvrdosti do jezera o objemu 10-15 m³.

TESTER 5 v 1



Všechny nejdůležitější parametry jezírkové vody – pH, tvrdost, alkalita, obsah dusičnanů a dusitanů.

4 KRMIVO PRO RYBY

KOI junior a KOI senior



Výživově kompletní celoroční krmivo vyrobené z nejjakostnějších surovin dodává všechny potřebné látky pro zdravý růst, zvýšení imunity a krásné vybarvení těla.

Receptura je vytvořena přímo pro KOI kapry. Krmivo je vyvážené, tak aby ryby zužitkovaly vše, bez zbytečného odpadu, který by zatěžoval filtraci a znečišťoval jezírko.

Jeseter junior a jeseter senior



Potápivé krmivo vytvořeno pro vysoké nároky na zdravý vývoj a zdatnost jeseterů. Krmivo dodává všechny potřebné látky pro zdravý růst a zvýšení imunity.

Karasi, závojnátky, jeseni a drobné rybky



Kompletní krmivo dodávající všechny potřebné výživové složky pro drobné rybky v jezírku jako jsou karasi, závojnátky, jeseni atd.

5 LÉČIVA

RYBAFIT



Dodává rybám esenciální prvky a aminokyseliny, obsahuje všechny potřebné vitamíny a minerály potřebné pro rychlé zotavení po léčbě.

RYBAFIT předchází problémům s imunitou a následnými nemocí v jarních měsících.

Extrakty z rostlin přirozenou cestou likvidují parazity, patogenní bakterie v zažívacím traktu. Ryby jsou celkově odolnější. Jednoduché použití, rozprašovačem aplikovat na libovolné krmivo 15 minut před krmením.

KLINIK



Veterinární přípravek KLINIK účinkuje antiparaziticky (Ichtyophthirius, Ichtyobodo, Piscinoodinium, Chilodonella.), antibakteriálně a antimykoticky.

Přípravek KLINIK jako širokospektrální léčivo se aplikuje při celkové apatii ryb, nechutenství, viditelnému zahlnění nebo povlaku na povrchu těla, při tření ryb o folii a kameny atd. Dále se KLINIK používá jako prevence nemocí z jara či při vysazení nových ryb.

6 PROGRAM PRO MALÁ JEZÍRKA



NA ŘASY- SYSTÉM

Přípravek v podobě šumivých tablet, určený pro malá jezírka.

Algicidní přípravek, působí dlouhodobě.

Balení: 50g k ošetření 4m³ vody.

BAENZY

Směs bakterií pro nastavení správné biorovnováhy a prevence růstu řas.

Balení: 80g na objem 5-10 m³ vody

BIO₂ FIX

Odstranění nečistot ze dna, vláknité řasy, zetlelé listy atd., dodává do vody kyslík.

Balení: 90g na ošetření 2m² plochy.

