

Pro Primo 2000 Bt. H-3300 Eger, Cecei u 22. Mobil: +36 20 253 1706

e-mail: okoeffekt@gmail.com

www.okoeffekt.hu

emAQUA használata halastavakban

Technológiai leírás

Az elsődleges feladat a **megelőzés!**

Abból kell kiindulnunk, hogy a horgásztavak a tó eltartó képességéhez viszonyítva túl vannak telepítve. A halnak nemcsak vegetálni kell egy tóban, mert akkor még az állóképessége is lecsökken, hanem folyamatosan elegendő fehérjére van szükségük a növekedéshez.

A természetes hozam a túlnépesítés miatt alacsony. A horgászok etetőanyagai alacsony fehérjetartalmúak, illetve magasabb fehérjetartalmú, de az anyag vízállékonysága minimális. Ezért legalább 37 % fehérjetartalmú táppal kell etetni, beetetni. Egyszerűen be kell tiltani a gabona félék, valamint a házi kotyvalékok használatát.

Javasoljuk etető karikában úszótáp használatát, s kisebb mennyiségű süllyedő táp alkalmazását.

Az úszótáp fogyasztását nagyon gyorsan megtanulják a ponty félék. Az előnye, hogy látható a beetett mennyiség, hogy a hal megette vagy nem (Erre alkalmas tápok az Aller 37/12 float és az Aller 37/12 süllyedő).

Magát a technológiát igen egyszerű alkalmazni, nehezebb volt azt hosszú évek alatt kikísérletezni. Az alkalmazás közben is előfordulhatnak buktatók, némelyiket sikerült is átélnünk, de ezekből további tapasztalatokat szereztünk, amivel fejleszthettük a technológiát.

Először is fel kell mérni a tó oxigén viszonyait, ami azt jelenti, hogy a tó egyes pontjain a felszíntől kezdve a fenéig rétegenként állapítjuk meg az oxigén mennyiséget.

Hol van nagyobb iszap lerakódás, vagy szélvédett terület, ahol nem hat a szél keverő ereje, s ki tudja még milyen okokból az oxigén átlag értéke alacsonyabb az átlagosnál. A méréseket a reggeli órákban kell elvégezni.

Tavasszal kisebb az esély, hogy megfelelő mérési pontokat sikerül kiválasztanunk. Nyáron vagy az őszi hőkiegyenlítődség előtt lehet a megfelelő pontokat kikeresni.

Felméréskor az oxigén adatok mellett a tó víz mélységi adatainak is a birtokába jutunk. 5 – 6 méter alatt már komoly vízrétegződéssel lehet számolni, s ott a különféle mikroszervezetek, pl. metánbontók okozhatják az eseti vagy állandó oxigén hiányt.

Tapasztalataink szerint a totális kezelés hozza meg a legjobb hatékonyságot, de ezt esetleg egyes horgász- kezelésben lévő vizek a megfelelő szervezeti hiányosság miatt nem tudják bevállalni. Ismerjük, hogy a tagság nagyobb része nem vállal társadalmi munkát, másrészt a kezelés pontossága miatt ez ebben a formációban nehezen kivitelezhető. Ezért lett felállítva egy kezelési szükségesség a láttelek alapján.

Pro Primo 2000 Bt. H-3300 Eger, Cecei u 22. Mobil: +36 20 253 1706

e-mail: okoeffekt@gmail.com

www.okoeffekt.hu

Amikor a víz még csak zöld, s nyáron enyhe bugyborékolást tapasztalunk, hab képződése nélkül, akkor a vízmélységtől függően 5 db/ ha óriás boksa kihelyezésével kezelhető a tó.

Az óriás boksák 1/3 takarmánymészből és 2/3 búzakorpából állnak, amelyet juta takarmányos zsákba kell helyezni és 20 l emAQUA mikroszervezetben kell beáztatni 4 – 5 órára.

Az így elkészített óriás boksákat egyenletes térhálós elrendezéssel le kell engedni a fenékre, majd pet palackkal megjelöljük a lerakási helyen.

A boksák 1 -2 hónapig dolgoznak, időnként manuálisan kell ellenőrizni a tartalmukat. Az összetevők elhasználását az jelzi, hogy az üres jutazsákok felemelkednek a víz színére.

Enyhébb esetben, kisebb vízmélységnél lehet, hogy elegendő a takarmánymeszesítés 20 kg/ ha és 20 l/ ha emAQUA egyidejű vízbe juttatása. A kezelést hetente – tíznaponta ismételni szükséges.

Amikor már reggeli habosodás tapasztalható, valamint a további láttelek esetében is, az alábbi totális eljárást javasoljuk:

A lehűlés előtti napon, amit az időjárás jelentésekből tudhatunk meg, minimum 40 kg / ha takarmánymeszet szórunk ki.

A következő napon, amikor a lehűlés megtörtént, 40 l /ha emAQUA-t juttatunk a vízbe.

A kezelést 7 – 10 naponta kell elvégezni! Ez azért rendkívül fontos, mert 10 nap után megszűnik a dominanciája az erjesztő mikroszervezeteknek, amit meg kell erősíteni új, friss mikrobák bejuttatásával.

Lehűléskor a légnyomás esése miatt felszabaduló bugyborékok magukkal visznek rothasztó baktériumokat, amelyek szinergizmusban az opportunistákkal rossz irányba viszik a mikrobiológiai folyamatokat.

Ha a tóval komolyabb probléma van már, akkor minden lehűléstől számoljuk újra a napokat a következő kezeléshez.

Például hétfőn lehűlés volt, kezeltünk, majd a 3. napon, azaz csütörtökön újabb lehűlés van, onnan számoljuk a napokat. Ebben az esetben mindig hét nappal számolunk. Egyetlen könnyítés alkalmazható, hogy a takarmánymeszet nagyobb adagban egyszerre szórjuk be. Ezen felül a 6 – 10 db/ ha óriás boksát is ki kell helyezni.

Ha nagyon rosszak a körülmények s az őszi oxigén és hőmérséklet kiegyenlítődéskor az oxigén nagyon alacsony lesz, akkor naponta kell 20 kg / ha takarmánymeszet és 20 l /ha emAQUA-t kijuttatni a tóra.

A kiadagolás módja a következő:

A takarmánymeszet mindig kiszórjuk, lehetőleg a szelet kihasználva, kisebb adagot feldobunk a levegőbe, ezáltal szépen elterítődik.

A takarmánymeszet nem szabad feloldani!

Pro Primo 2000 Bt. H-3300 Eger, Cecei u 22. Mobil: +36 20 253 1706

e-mail: okoeffekt@gmail.com

www.okoeffekt.hu

Az emAQUA kijuttatása évszakonként változó.

Tavasszal, amíg nem alakul ki a hőrétegződés és ősszel, amikor már elkezdődött a lehűlés, elegendő, ha a víz felszínére öntjük az emAQUA-t.

Nyáron az emAQUA 1/3-át a vízfelszínére juttatjuk ki, a fennmaradt 2/3 részét le kell juttatni a tófenékre az iszapba. A tófenékre juttatáshoz egy jó módszer, hogy a feneket megboronázzuk és ezzel egy időben a boronához erősített csövön juttatjuk le az emAQUA-t.

Napos, enyhén szeles időben a gázok eltávolítására alkalmas módszer az iszaprobantás.

Ezt a műveletet mindig délelőtt 9 – 11 óra között szabad csak végezni.

Elegendő egy 4,5 kwh csónakmotor után kötni egy speciális boronát, s jó hosszú kötélén vontatni a tófenéken. A borona egy háromszögletű szög vas átlójára odahegesztett laposvasakból áll, amelyek fogazata enyhén görbítve, de a tófenékkal párhuzamosan helyezkednek el. A földeken használt boronát nem tudná a csónak elvontatni. A boronát le kell súlyozni, hogy vontatás közben a tófenéken maradjon. Javítja a hatásfokot, ha egy robbanómotoros kompresszoron keresztül a boronához levegőt vezetünk le.

A tapasztalataink szerint az alábbi buktatók fordultak elő különböző alkalmazások során:

A felhasználók a leírások ellenére nem takarmánymeszet, hanem más meszet használtak fel, ami vagy kiölt mindent, vagy megemelte a pH-t.

A mikroszervezetek esetében nem szabad 3 hónapnál idősebb anyagot használni. Nem szabad továbbá „felturbózni” olyan módon az emAQUA-t, hogy hozzá keverünk más faji összetételű anyagot. A fajok megváltoztatása a bontás irányát változtathatják meg.

Mindkét esetben valamilyen végtermékből több felhalmozódik, s elősegítheti a rothasztó baktériumok megjelenését.

Tehát ezt a technológiát úgy kell alkalmazni, ahogy az fenti ajánlásunkban le lett írva!

Pro Primo 2000 Bt.

H-3300 Eger, Cecei u 22.

Mobil: +36 20 253 1706

e-mail:

okoeffekt@gmail.com

www.okoeffekt.hu

Pro Primo 2000 Bt. H-3300 Eger, Cecei u 22. Mobil: +36 20 253 1706
e-mail: okoeffekt@gmail.com
www.okoeffekt.hu