



ÇEVRE SAĞLIĞI İÇİN BİYOLOJİK KONTROL

BZT® AQUACULTURE

AKEM KİMYA SAN VE TİC LTD ŞTİ

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:13 No:2442 Okmeydanı - İSTANBUL

Tel : (0212) 222 37 52 - 53 Fax : (0212) 222 37 53

web: www.akemkimya.net

e.mail: akemkimya@gmail.com

BZT® AQUACULTURE

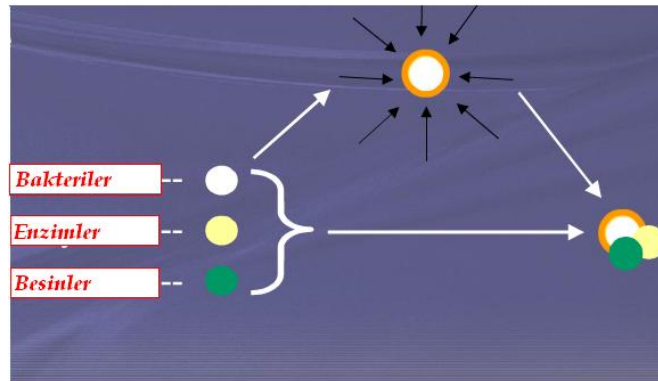
Bio Control ürünlerinin araştırmalarında pratik yararlılık öne çıkmaktadır. Yıllardır sürdürülen laboratuvar ve uygulama çalışmaları birçok organik kirleticinin kolaylıkla parçalanıp zararsız hale dönüştürülmesini sağlamıştır. Ürünler, ABD ve AB ülkeleri başta olmak üzere dünyanın pek çok ülkesinde kullanılmaktadır.

Ürünlerimiz kimyasal madde içermediği için sisteme zararsızdır. Bu yaklaşım, yani doğaya zarar vermeme fikri, ürünlerin hazırlanmasından uygulanmasına kadar her aşamada göz önünde tutulur. Elde edilen ürünün ve uygulanmasının yeterince ucuz ve doğaya zarar vermeyen kalitede olması sağlanır.

Hidrokarbonlar ve diğer organik kökenli kirliliklerden meydana gelen pek çok problem, Bio Control ürünleri tarafından giderilmektedir. BIO CONTROL ürünleri doğaya zarar vermeyen %100 çevreyle dost yapısı ile devrim niteliğinde bir üründür. Oluşan atıkları parçalar ve bunun yanı sıra koku kontrolünü de sağlar.



Tüm ürünlerimiz, patentli “Micro-encapsulation” yöntemi ile üretilmiş enzim ve bakteri kombinasyonunu içerir ve bu yöntemin etkinliği sayesinde minimum 2 yıllık raf ömrüne sahiptir.



BZT® Aquaculture - BZT® Aquaculture havuz, lagün, balık çiftlikleri ve akvaryumlardaki sucul ekosistemi korumak ve geliştirmek amaçlı, tamamen doğal bakteri türleri ve enzimlerden oluşmuş bir karışımdır. BZT® Aquaculture içindeki mikroorganizmalar besin kaynağı olarak organik maddeleri kullanarak daha berrak, daha temiz ve daha sağlıklı bir su ortamı sağlar. Ürünümüz tüm su kalitesi parametrelerini düzenler ve ortamdaki kokuyu, amonyağı, nitratı, nitriti ve fekal atıklar gibi sindirim fazlası maddeleri azaltır.

BZT® AQUACULTURE

Ticari aquakültürlerde, akvaryumlarda, dekoratif fışkiyelerde, göletlerde; organik atık birikimini ve toksik amonyak konsantrasyonlarını azaltmak veya elimine etmek ve daha iyi su berraklığını sağlamak için güvenli ve etkin bir çözüm sağlamak gerekmektedir.

Her ne kadar alg patlamasını azaltmak amacıyla çok çeşitli kimyasallar bulunsun da; algesitlerin kendileri, balıkların bulunduğu sucul (aquatik) yaşam için yüksek derecede toksiklerdir. Bu kimyasalların pek çoğunun kullanımı çevre için güvenli değildir. Üstelik, her ne kadar su filtrasyon sistemleri kullanılsa da tüm biyolojik sistemler, özel tasarım göz önüne alınmaksızın, sık sık bakıma ve çalışma verimleri için versiyon yükseltilmesine ihtiyaç duyar. Aslında verimsiz bir filtrasyon sistemi, kullanılabilir besin ve organik maddeyi artıracağından tüm aquakültürler için ciddi bir problemdir. BZT® Aquaculture gibi filtrasyon sisteminin ömrünü uzatan bir ürün bakım masraflarını azaltır ve su kalitesi koşullarını daha etkili olarak optimize eder.

BZT® Aquaculture, akuatik sistemlerdeki organik maddelerin fazlasıyla yüksek konsantrasyonlarını sindirip/indirgeyecek, istiridyeye gibi kabuklularda sağlıklarına ve yaşam döngülerine zararlı etkileri olan etmenleri azaltacak kabiliyette olan türlerden seçilmiş tamamen doğal olan, biyolojik kültür ve enzimlerden oluşan özel bir karışımdır.

BZT® Aquaculture sıvı fekal (dışkısal) kütleye, atık yığına, sindirilemeyen besinlere, dip çamuruna ve amonyak birikimine yol açan diğer organiklere başarılı bir şekilde saldırır, bunları indirger ve parçalar.

BZT® Aquaculture sucul ekolojisi doğanın kendi ekolojisine yakın hale getirir. BZT® Aquaculture tank/gölette koloni oluşturur, birkaç saat içinde 1000 kez çoğalırlar, besinleri uzaklaştırır ve organik maddeleri parçalar. Böylece çeperler ve yüzeydeki istenmeyen çirkin görüntüyü ortadan kaldırır, oksijen üreten bitkilerde kullanılmak üzere CO₂' i serbest bırakır.

BZT® Aquaculture mikroorganizmaları, organik kütleye gelişen güvenilir bir atık tutucudur. Temin edildiği anda asılı halde (mikroenkapsüle edilmiş formda) bulunurlar ancak tank/gölet suyuna uygulandıklarında canlanırlar. Hemen sonrasında fazla atık ve besin artıklarını parçalarlar, amonyağı oksitler, nitrit, nitrat ve diğer azotlu bileşikler ve kokuyu azaltırlar.

BZT® Aquaculture, yüzen pislikleri ve dip çamurunu (ki sucul ortam için zararlı olan metan ve hidrojen sülfid üretir) etkili olarak kontrol altına alır. BZT® Aquaculture ürünü, balık stokları için daha az AZOT (N) stresi içinde, hastalıklara daha çok dirençli ve sağlıklı bir ortamı garanti eder.

BZT® Aquaculture ürünü, sucul ortamlardaki aneorobik (oksijensiz) koşullar altında bile çoğalabilen, organik atıkları parçalamayı hızlandırmak gibi spesifik amaçlarla yetiştirilen, en seçkin *Bacillus subtilis* türlerini içerecek şekilde anaerobik ve aerobik mikroorganizmalar ile enzimlerin karışımından oluşan canlı bir sistemdir. BZT® Aquaculture, tamamen doğal ve çevresel açıdan toksik olmayan mikroorganizmaları kullanır.

BZT® AQUACULTURE **Uygulama Alanları**

Göller
Göletler
KOI Balığı Havuzları
Goldfish Balığı
Havuzları
Hayvanat Bahçeleri
Akuaparklar
Balık Çiftlikleri
Karides Çiftlikleri
Balıkçılık
Canlı Hayvan Tankları
Dekoratif Göletler
Durgun Göletler
Havalandırılmalı Göletler
At Çiftlikleri
Oluk Sistemleri
Evsel Atık Su Havuzları
Endüstriyel Atık Su
Havuzları
Tarımsal Göletler
Yaban Hayat Barınakları
Eğlence Parkları



BZT® AQUACULTURE **Faydaları**

- ✓ Kullanımı kolaydır.
- ✓ Kimyasal değildir.
- ✓ Kokunun kaynağını yok eder.
- ✓ Filtrelerin verimini artırır.
- ✓ Dip çamurunu azaltır.
- ✓ Daha kolay temizleme sağlar.
- ✓ İstihdam maliyetini düşürür.
- ✓ Çevresel açıdan güvenlidir.
- ✓ Toksik değildir.
- ✓ İçeriği tamamen doğaldır.
- ✓ Ekonomik olarak tasarrufu sağlar.
- ✓ Organik maddeleri emülsifiye eder ve parçalar.
- ✓ Organik maddeleri metabolize eder (kendi yapısına katar).
- ✓ Askıda katı maddeleri (AKM) azaltır.
- ✓ Çözünmüş oksijeni (ÇO) artırır.
- ✓ Hidrojen sülfürü azaltır.
- ✓ Çamuru ve katı maddeleri azaltır.
- ✓ Organik birikimden kaynaklanan kokuyu azaltır.
- ✓ Suyun berraklığını artırır.
- ✓ Amonyak seviyelerini düşürür.
- ✓ BOİ/KOİ/AKM değerlerini düşürür.
- ✓ Yığın oluşumunu ve köpürmeyi azaltır.
- ✓ Fosfor seviyelerini düşürür.
- ✓ Balık atıklarını ve kullanılmayan besinleri yok eder.
- ✓ Balıklardaki stresi ve ölüm oranını minimize eder.
- ✓ Deri değişimini teşvik eder.
- ✓ Katıları indirger.
- ✓ Nitrit ve nitratı azaltır.
- ✓ FDA onayına sahiptir (Food and Drug Administration).
- ✓ GRAS listesine dahildir (Generally Recognized As Safe).
- ✓ AAFCO onayına sahiptir (American Association of Feed Control Officers).



SIKÇA SORULAN SORULAR

1. Çimlerimi sulamak için BZT® Aquaculture uygulaması yapılmış suyu kullanırsam zarar verir mi?

Hayır. Kimyasal algeasitlerin aksine, BZT® Aquaculture'ın özel bakteri ve enzimleri çim alanlara zarar vermez. Hatta BZT® Aquaculture ürünü toprakta yararlı bakteri popülasyonunu artırdığı için çimlerinize faydalıdır.

2. Alg patlamasına neler sebep olur ve BZT® Aquaculture sorunu nasıl çözer?

Algler temel olarak sudaki atık besinlerin fazlalığından kaynaklanır. Pek çok göl ve gölet; besinler, nitrojen, fosfor ve organik karbonla aşırı yüklü hale gelirler. Bu aşırı besinler göletlerin kendiliğinden arıtım kabiliyetini engeller. Doğanın dengesinin bozulması düşük kaliteli ve bulanık bir çevrenin oluşmasına neden olur. BZT® Aquaculture içeriğindeki mikroorganizmalar, bu besinleri kendi hücre kütlelerinde kullanır, organik maddeleri parçalar ve suyu iyileştirerek dip çamurunu azaltır.

3. BZT® Aquaculture'ın fosfor üzerinde nasıl bir etkisi vardır?

Fosfor- daha doğrusu fazla fosfor- aquatik bitkilerin hızlı büyümesinde tek başına en önemli bir etmendir. Mikroorganizmalar veya bakteriler; metabolize etmek/sindirmek ve üremek gibi iki temel işleve sahip, çok basit organizmalardır. Bakteriler gerekli hayat fonksiyonları için fosfora ihtiyaç duyarlar. BZT® Aquaculture'ın bakterileri fosforu, kendi hücre metabolizmalarında kullanarak sucul ortam bitkilerinde besin amaçlı kullanılamaz hale getirir. Bakteriler fosforu besinlerin temel yapı taşı olarak kullanır ve enzimler de biyolojik katalizör gibi işlev görür. Fosfor (P), bakteriyel hücre yenilenmesi için gerekli olan DNA ve RNA yapımında (hayatın temel yapı taşlarında) anahtar bileşendir.

4. BZT® Aquaculture azot (N) ile nasıl çalışır?

Moleküler azot (N₂) gaz formunda bulunur ve dünya atmosferinin yaklaşık olarak %80'ini oluşturur. Suda ise azot; amonyak (NH₃), nitrit (NO₂) ve nitrat (NO₃) gibi değişik formlarda bulunur. **Nitrifikasyon** ve **denitrifikasyon** olarak bilinen prosesler aracılığıyla BZT® Aquaculture formülü; azotun kompleks formlarını gaz halindeki serbest azota çevirir. Serbest azot suyun yüzeyinden atmosfere karışarak sucul ortamı terk eder.

5. BZT® Aquaculture karbonla nasıl çalışır?

Mikroorganizmalar karbonu organik maddelerin parçalanması yoluyla sindirirler. Karbon, bakteri hücre membranı tarafından tutulur ve burada oksijenle birleşerek CO₂ olarak açığa çıkar. BZT® Aquaculture içeriğindeki enzimler kompleks karbon bağlarını parçalayarak bunları bakterilerin daha rahat sindirebileceği hale getirir. Organiklerin bu parçalanması toplam askıda katı madde ve dip çamurunda azalma sağlar.

6. BZT® Aquaculture kokuyu nasıl giderir?

Çoğu göl ve göletlerdeki koku hidrojen sülfid (çürük yumurta kokusu), sülfür ve amonyaktan kaynaklanır. BZT® Aquaculture, hidrojen sülfid üreten bakterilere karşı üstünlük kurabilme yetilerine göre özel olarak seçilen bakteriler türleri içerir; böylece hidrojen sülfitten kaynaklanan kokuyu elimine eder. Sülfür dip çamurunda bulunur. BZT® Aquaculture bakteri ve enzim formülü sülfür üreten bakterilerin yaşam ortamı olan dip çamurunu parçalamak için çalışır. BZT® Aquaculture amonyağın nitrite dönüştürülme oranını

artırarak azot döngüsünü hızlandırır. Yüksek stok ve popülasyondaki balık varlığında amonyak koku oluşumunun en temel nedenidir. Bakteri ve enzimleri yüksek popülasyonda tutarak pek çok koku problemini elimine edebiliriz.

7. BZT® Aquaculture göl ve göletteki dip çamurunun giderilmesine yardımcı olur mu?

BZT® Aquaculture'ın bakteri ve enzim formülasyonu, gölet dibini de kapsayacak şekilde tüm su hacmindeki mevcut besin kaynaklarında etkili bakteri ve enzimlerden tasarlanmıştır. Ürünümüz; hidrojen sülfid üretmeden dip çamurunu parçalamaya hedeflenmiş iki bakteri türünü içerir.

Bir göletteki dip çamuru, toplam nütrient yüklemesinde birincil düzeyde besin sağlayıcıdır. Dipteki organik maddeler parçalandıkça suda nitrojen ve fosfor salınımı gerçekleşir. BZT® Aquaculture organik maddelerden oluşmuş dip çamurunu parçalama yeteneğine sahip, özel seçilmiş mikroorganizmalar içerir.

8. BZT® Aquaculture suyun berraklığını sağlamak için ne yapar?

BZT® Aquaculture berraklıkta çarpıcı bir iyileşme sağlar. Bulanıklığın yüzen organik maddelerden kaynaklandığı durumlarda, BZT® Aquaculture 1-2 haftalık bir süreç içerisinde oldukça etkili olacaktır. Bakteriler, karbonlu bileşikleri parçalayarak **Askıda Katı Madde (AKM)** oranını düşürürler ki bu gelişme bulanıklığın azaldığının en güzel delilidir.

BZT® Aquaculture, minerallerden kaynaklanan bazı sorunların (bulanıklık, alüvyon, demir vs.) çözümünde etkileyici işlevlere de sahiptir. BZT® Aquaculture bu tarz bazı sorunların gideriminde de etkili olacaktır.

9. Bu ürünün kullanılmaması gereken göl ve göletler var mıdır?

Hacminden günde %45 veya daha fazlasını kaybeden göl veya göletlerde çok yüksek geridevir-turnover oranı (hızı) olduğundan uygulama yapılmamalıdır.

10. BZT® Aquaculture göletimi temizler mi?

BZT® Aquaculture ürününün en iyi kullanım şekli koruyucu olarak ve düzenli bakım amaçlı kullanımıdır. BZT® Aquaculture'ı problem ile karşılaşmadan önce kullanmak en doğrusudur. BZT® Aquaculture, göletiniz sorunla karşılaştığı anda etkili olacaktır ancak derinlemesine bir etki elde etmek için birkaç haftanın geçmesi gerekebilir.

11. Havalandırma gerekli midir?

BZT® Aquaculture ve bu alanda kullanılan diğer tüm bakteriyel ürünlerin bu sorunu çözmesi suda uygun miktarda çözünmüş oksijen bulunmasına bağlıdır. BZT® Aquaculture içeriğindeki mikroorganizmaların parçalama hızı oksijen varlığında 5-6 kat artar. Yani; havalandırmayla daha hızlı sonuç alınır ve başarı oranı artar.

12. BZT® Aquaculture bakterilerinin kullanımı güvenli midir?

BZT® Aquaculture'ın bakteri/enzim türleri faydalı, patojenik olmayan, doğada bulunan bakterilerdir. Bunlar tamamen güvenlidir ve FDA-GRAS listesinde; insan, hayvan ve bitki sağlığı için güvenli ürün olarak belirtilmiştir.

13. BZT® Aquaculture için EPA kaydı gerekli midir?

Hayır. Çünkü; BZT® Aquaculture doğal olarak oluşmuş, patojenik olmayan mikroorganizmaları içerir ve FIFRA veya Federal Insecticides, Fungicides, and Rodenticides Act tarafından düzenlenmemiştir. Dolayısı ile EPA (Enviromental Protection Agency = Çevre Koruma Ajansı) kaydı gerekli değildir.

14. BZT® kullanımı için izinler ve uygulama lisansları düzenlenmiş midir?

Hayır. Çünkü BZT® Aquaculture FIFRA tarafından düzenlenmemiştir ve lisans ile onay gerektirmemektedir.

15. BZT® Aquaculture'ın raf ömrü nedir?

BZT® Aquaculture için raf ömrü 2 yıldır. Paketin sızdırmaz kapağı açıldıktan sonra tekrar kapatılmalı ve düşük rutubetli ve direk güneş ışığından uzak bir alanda depolanmalıdır.

16. Uygulamadan sonra neler beklenir?

2-4 günde azot ve fosfor seviyeleri düşer.

3-4 günde koku azalır.

2 haftada suyun berraklığı ve kalitesi gözle görülür biçimde iyileşir.

BZT® AQUACULTURE ÜRÜN FAYDALARI

- **Kokuyu elimine eder.** Organik dip çamurunu parçalayarak gazları oluşturur ve serbest bırakır. Özel bakteri ve enzimler aynı zamanda amonyağı da probleme sebep olmadan önce parçalarlar.
- **Sulama için güvenlidir.** BZT® Aquaculture çimlere algeasitler gibi zarar vermez. Çim alanlarınız aslında sulama boyunca bakteri uygulamasından faydalanırlar.
- **Dip çamurunu azaltır.** BZT® Aquaculture içindeki bakteri ve enzimler gölet dibindeki ölü organik maddelerin parçalanmasını hızlandırırlar.
- **Suyun berraklığını ve kalitesini iyileştirir.** Bu iyileşme su hacmindeki askıdaki katı maddelerin sindirimi ve ekosistem için zararlı amonyak, hidrojen sülfid ve diğer bileşiklerin parçalanması ile sağlanır.
- **Su yüzeyindeki pislikleri elimine eder. Birincil besin kaynaklarını (azot, fosfor) aquatik bitkiler için kullanılamaz hale getirir.**
- **Havalandırma ekipmanındaki kokuya engel olur.** Organik birikimi engeller.
- **İzin ve lisans düzenlemesi gerekli değildir.** Çünkü ürün algeasit değildir. Bakteriler sadece ölü organik maddelere karşı etkilidir. Bu nedenle, FIFRA yönetmelikleri altında bulunmaz ve başvuru için herhangi bir izin lisansı gerektirmez.
- **Bir galon (3,78 L) suyun arıtım maliyeti oldukça düşüktür.**

ÖNEMLİ BİLGİLER

- Serin, kuru yerde ve direkt güneş ışığından uzakta muhafaza ediniz.
- Sistemin turn-over (devî-daim) oranı günde % 40' dan az olmalıdır.
- BZT® Aquaculture akar vaziyetteki dere ve ırmaklarda çalışmaz.
- BZT® Aquaculture ürünlerinin su mercimeği bitkisi üzerine bir etkisi yoktur.
- BZT® Aquaculture uygulaması; ılıman iklim görülen yerlerde mevsim başlangıcında bir kere, tropikal veya yıl boyu süren mevsimlerde ise her 6 ayda bir gerçekleştirilir.
- Alg büyümesi ve/veya su kalitesinin azalması bakteriyel aktivitenin yavaşladığının ve bakım dozlamasına ihtiyaç duyulduğunun bir işaretidir. Kuraklık veya uzun süren yüksek sıcaklık (100 °F +) (37,7 °C +) dönemleri gibi bazı iklimsel koşullar da başlangıç dozajının verimini etkileyebilir ve böylesi koşullarda başlangıç dozlamaları daha sık uygulanmalıdır.
- Eğer gölet yüksek besin yüklemelerine maruz kalmışsa veya ağır alg patlamalarının yaşandığı bir geçmişe sahip ise dozajlama miktarı iki katına çıkarılmalıdır.
- BZT® Aquaculture sihirli sonuçlar sağlamaz ve her derde deva değildir. Etkin olamayacağı bazı göletler vardır. Ancak eğer tüm çevresel parametreler dikkatle takip edilirse uygulamalar %99'un üzerinde başarılı olur.
- BZT® Aquaculture ürününü algeasitlerle birlikte kullanmayınız zira bunlar bakterileri öldürecektir.
- BZT® Aquaculture uygulamasından sonra 48 saat UV (ultra-viole aydınlatması) KULLANMAYINIZ. Zira UV bakteriler için zararlıdır. Eğer ihtiyaç varsa UV 48 saat sonra kullanılabilir. Bununla birlikte sonraki BZT uygulamaları esnasında da tekrar kapatılmalıdır.

OPTIMUM SONUÇ İÇİN GEREKLİ PARAMETRELER

BZT® Aquaculture ürününü kullanarak çok çarpıcı sonuçlar elde ettik. Ancak mikroorganizmaların hızını keseceğinden su sıcaklığının 10°C' nin altına düşmesini istemediğimizi hatırlatırız. Buna ek olarak zaten algler de inaktive olacaklardır. Eğer kış için su sıcaklığının 10°C' nin altına düştüğü bir iklimde iseniz uygulamaya başlamak için bahara kadar bekleyiniz. Baharda sıcaklık 10°C civarına yükseldiğinde uygulamaya başlayın. Bu su kalitesi problemleri başladığında uygulama yapmanızı sağlar. BZT® Aquaculture organizmaları için en iyi koşulları araştırdık. Aşağıdakiler optimum sonuçlar için gerekli parametrelerdir. Testlerin maliyeti de çok düşüktür.

Çözünmüş Oksijen	: 2 ppm veya daha yukarı
Ph	: 6–9
Su sıcaklığı	: 10–60 °C
Ağır Metaller	: ≤ 3 ppm
C/N/P oranı	: 100/5/1 – 100/20/5

Aşağıdakiler hızlı bir büyüme için kanıtlanmış en iyi fiziksel ve kimyasal parametrelerdir.

Çözünmüş Oksijen (ÇO) : Minimum 2 ppm çözünmüş oksijen seviyesi gereklidir. Eğer havalandırma sistemi kullanılıyorsa, bu sistem normalde gerekli ihtiyacı karşılar. United-Tech formülü oksijen varlığında da yokluğunda da etkin olan fakültatif bakteri türlerini içerir ancak üremeleri veya hedeflenen maddelerin biyolojik olarak parçalanması oksijen varlığında 5-7 kat daha hızlıdır.

pH Seviyeleri: 6,0 ila 9.0 minimum ve maksimum ph aralığı'dır. Optimum gelişme 6.6 ila 7.4 arasında gerçekleşir.

Sıcaklık: Sıcaklık limiti 10 °C – 60 °C (50 °F – 140 °F) aralığındadır. Optimum sıcaklık aralığı 26 °C- 32 °C (80 °F – 90 °F) ' dir. 60 °C (140 °F) üzerindeki sıcaklıklar ölümlere sebep olur. 10 °C (50 °F) ' nin altında hücre büyümesi yavaşlar ve durur ancak bu durum hücreleri öldürmez.

Azot: United-Tech içerdiğiindeki kültürler, büyümek için en az 5 ppm' in üstünde azota ihtiyaç duyar. Azotun 20 ppm civarında olduğunda zamanı iki katına çıkarma daha etkin olur.

Tuzluluk: United- Tech kültürlerinin hem tatlı hem tuzlu suda etkin olduğu ispatlanmıştır.

BZT® AQUACULTURE

UYGULAMA TALİMATLARI

HAVUZLAR & FİSKİYELER

(Japon KOI balıkları, Kırmızı balıklar, dekoratif amaçlı havuzlar)

Başlangıç Uygulaması : Her 1000 galonluk (3718 Litre) su hacmi için 1 yemek kaşığı BZT® Aquaculture ürünü ile (yaklaşık 15 gram) ½ galon havuz suyunu (yaklaşık 2 Litre) karıştırın ve uygulayın.

Bakım Uygulaması : Her 1000 galonluk (3718 Litre) su hacmi için 1 çay kaşığı BZT® Aquaculture ürünü ile (yaklaşık 5 gram) ½ litre havuz suyunu karıştırıp haftada bir kez uygulayın.

Not : 8000 galonluk kapasitenin üstündeki (30.283 Litre) su kütleleri için “Ticari Havuzlarda Uygulama Oranları” na göre uygulama yapın.

AKVARYUMLAR :

Uyarı : İyileştirme uygulamalarına başlamadan önce tankları temizleyiniz!!!

Başlangıç Uygulaması : Tank uygulamalarında tank temiz ve dolu iken, her 20 galonluk (75,7 Litre) su hacmi için 1 çay kaşığı BZT® Aquaculture ürünü ile (yaklaşık 5 gram) 1 fincan havuz suyunu (yaklaşık ¼ Litre) karıştırın ve uygulayın.

Bakım Uygulaması : Her 20 galonluk (75,7 Litre) su hacmi için 1/2 çay kaşığı BZT® Aquaculture ürünü ile (yaklaşık 5 gram) 1 fincan havuz suyunu (yaklaşık ¼ Litre) karıştırın ve haftada bir kez uygulayın.

BALIK ÇİFTLİKLERİ TANKLARI

Uyarı : İyileştirme uygulamalarına başlamadan önce tankları temizleyiniz!!!

Başlangıç Uygulaması : Tanklardaki her 150 galonluk (yaklaşık 568 Litre) su hacmi için ½ çay kaşığı BZT® Aquaculture ürünü ile (yaklaşık 2.5 gram) ½ Litre havuz suyunu (yaklaşık 2 Litre) karıştırın ve uygulayın.

Bakım Uygulaması : Her 150 galonluk (yaklaşık 568 Litre) su hacmi için ½ çay kaşığı BZT® Aquaculture ürünü ile (yaklaşık 2.5 gram) ½ Litre havuz suyunu (yaklaşık 2 Litre) karıştırıp **iki haftada bir kez** uygulayın.

Kapasite Hesaplama yöntemleri:

Kare, dikdörtgen alanlar için: uzunluk x genişlik x ort. derinlik (metre cinsinden olursa direkt m³ hacmini verir. Feet cinsinden olursa Feet³ x 7,4805 = Galon hacmi bulunur)

Dairesel alanlar için : $\pi \cdot r^2 \cdot h = m^3$ ya da feet³ hacmi bulunur . Bunu x 5,9 ile çarparak galon hacmini bulabiliriz. ($\pi = 3.14$, $r = m/f$ cinsinden yarıçap, $h = \text{yükseklik, } m/f$)

TİCARİ ÇİFTLİK HAVUZLARI İÇİN ORANLAR

1 akrefoot = yaklaşık 325850 galon = 1233,34 m³ hacme denk gelir.

Havalandırılan Havuzlar:

Başlangıç Uygulaması : Her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 6 pound (2,73 kg) BZT® Aquaculture ürünü ilave edin.

Bakım Uygulaması : Her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 1/2 pound (227 gram) BZT® Aquaculture ürünü iki haftada bir ilave edin.

Statik – Durgun Havuzlar:

Başlangıç Uygulaması : Her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 6 pound (2,73 kg) BZT® Aquaculture ürünü ilave edin.

Bakım Uygulaması : Her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 1 pound (454 gram) BZT® Aquaculture ürünü iki haftada bir ilave edin.

TİCARİ AQUACULTURE UYGULAMA ORANLARI

- **Net Pen Sistemleri (ağılı çit sistemi):**

Her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 5 pound (2,27 kg) BZT® Aquaculture ürünü iki haftada bir ilave edin.

- **Raceway (Oluk) Sistemleri :**

* Uygulamaya en sondaki havuzdan / tanktan başlayın.

1. GÜN:

Her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 6 pound (2,73 kg) BZT® Aquaculture ürünü ilave edin.

7. GÜN:

Bakım uygulaması için her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 1 pound (2,73 kg) BZT® Aquaculture ürünü ilave edin.

Uygulamanın 14. gününden itibaren oluk sisteminde en alttaki havuza 1 poundluk bakım uygulaması yapmaya devam eder iken bir üstündeki havuz için yukarıdaki şekilde yeni uygulama sistemine geçin.

Her hafta bakım uygulama dozajını uygularken 14. günlük periyodik süreçler doğrultusunda, bir üstteki havuza geçme şeklinde devam ederek tüm havuzlar bitene kadar uygulamaya devam ediniz.

Bütün havuzlarda bu şekilde ekim işlemi tamamlandıktan sonra haftada bir kez sadece en üstteki havuza , her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 1 pound (2,73 kg) BZT® Aquaculture ürünü ilave ederek bakım uygulamasına devam edebilirsiniz.

4 Havuzlu / tanklı Bir Sistemde Örnek Uygulama Şekli:

Gün	Hafta	Havuz 1 Pound / acrefoot (454 gr/1233,34 m ³)	Havuz 2 Pound / acrefoot (454 gr/1233,34 m ³)	Havuz 3 Pound / acrefoot (454 gr/1233,34 m ³)	Havuz 4 Pound / acrefoot (454 gr/1233,34 m ³)	4'lü Sistem İçin Toplam Pound / acrefoot/hafta (gram /m ³ /hafta)
1	1	6 pound (2.73 kg)				6 pound (2,73 kg)
7	2	1 pound (454 g)				1 pound (454 g)
14	3	1 pound (454 g)	6 pound (2.73 kg)			7 pound (3,18 kg)
21	4	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)			2 pound (908 g)
28	5	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	6 pound (2.73 kg)		8 pound (3,63 kg)
35	6	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)		3 pound (1,36 kg)
42	7	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	6 pound (2.73 kg)	9 pound (4,09 kg)
49	8	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	4 pound (1.82 kg)
56	9	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	1 pound (454 g)	4 pound (1.82 kg)
		*En alttaki havuz				44 pound (19,998 kg)

SOĞUTMA KULELERİ:

Her 3000 galonluk (11,36 m³) kapasite için:

Başlangıç Uygulaması: 3000 galonluk (11,36 m³) bir sistem için , 1 onsluk (28,35 gram) BZT® Aquaculture ürününü ½ galon (1.9 Litre) ılık su ile sulandırıp iki ila üç haftada bir uygulayın.

Bakım Uygulaması: 3000 galonluk (11,36 m³) bir sistem için , ½ onsluk (14,18 gram) BZT® Aquaculture ürününü ½ galon (1.9 Litre) ılık su ile sulandırıp iki ila üç haftada bir uygulayın.

NOT: Başlangıç uygulaması sadece programın ilk kez başlatıldığı **veya** soğutma kulesinin boşaltılıp yeniden çalıştırıldığı zaman bir seferliğe mahsus yapılır.

Bakım uygulaması oranı ise organik madde birikimine bağlı olarak 2-3 haftada bir tekrarlanır.

TİCARİ BALIK TÜRLERİ İÇİN (ÇİKLET VB.)

1 akrefoot = yaklaşık 325.850 galon = 1.233,34 m³ hacime denk gelir.

Başlangıç Uygulaması: Uygulamaya başlamak için her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 6 pound (2,73 kg) BZT® Aquaculture ürünü ilave edin.

Bakım Uygulaması: Her bir akre-foot luk (1233,34 m³) su hacmi için 1/2 pound (2,73 kg) BZT® Aquaculture ürünü haftada bir kez ilave edin.

NOT: Karides ve iri karides (deniz tekesi) yetiştiriciliği uygulamaları için Karides Talimatını okuyun veya bölgenizdeki United Tec., Inc. Temsilciniz ile bağlantıya geçin.

YÜZME HAVUZLARI VE SPA'LAR

Yapılan çalışmalar neticesinde BZT® Aquaculture ürünün fayanslarda oluşan çirkin halkasal görünümü yok etmeye yönelik fırçalama / ovma işlemlerini gerektirmeden, daha temiz bir havuz ve havuz suyu sağlayacağı tespit edilmiştir. BZT® Aquaculture ürünü içeriğindeki tamamı doğal, kullanımı güvenli bakteri ve enzimler vücut yağlarını ve güneş kremi yağlarını kuvvetli bir biçimde elimine ederek suyunuzu temiz tutmaya yardımcı olur. BZT® Aquaculture ürününün başlangıç uygulama dozajları havuz temizleme filtrelerinizin etkin çalışmasına yardımcı olur ve klorit, bromin ve diğer kimyasalların kullanımını azaltır. % 100 doğaldır ve biyolojik olarak parçalanabilir. BZT® Aquaculture ürünü insan ve hayvanlar için tamamı ile güvenlidir.

- Tüm içeriği doğaldır.
- Su yüzeyindeki çirkin halkalı görünümü elimine eder.
- Vücut losyonları ve güneş kremlerinden kaynaklanan yağları parçalar.
- SPA suyunu temiz tutar.
- Su yüzeyindeki pislik birikimlerinden kurtarır.
- Organik madde oluşumunu azaltır.
- Havuz filtrelerinin etkinliğini artırır.
- Klor ve bromin kullanımını azaltır.
- Biyolojik olarak parçalanabilir.
- İnsan ve hayvanlar için güvenlidir.
- Bütün havuzlar / spalar ve vinil içeren cilalar için güvenlidir.

YÜZME HAVUZU UYGULAMA ORANLARI:

Başlangıç Uygulaması: Her 3.000 galonluk (11,356 m³) su hacmi için 1 ons (28,35 gram) BZT® Aquaculture ürünü uygulayın.

Bakım Uygulaması: Her 15.000 galonluk (56,78 m³) su hacmi için 1 ons (28,35 gram) BZT® Aquaculture ürünü haftada bir kez uygulayın.

NOT: 1 ons (28,35 gram) BZT® Aquaculture ürünü 1 galon (3,78 litre) havuz suyu ile sulandırıp bu sıvı karışımı köşelerinden havuzun yüzeyine dökün.

BZT® AQUACULTURE ÜRÜNÜ KULLANARAK HAVUZ SEZONUNUN KAPATILMASI

Havuzların sezonu kapattığı zamanlarda bir kez BZT® Aquaculture ürünü kullanımı, havuz suyundaki organik materyalleri parçalar ve bir sonraki baharda temizlenmesini, fırçalama / ovma gerekliliğini azaltır. Bahar döneminde havuzunuzu yeniden açtığınızda normalde gereken efor ve zamandan yarı yarıya tasarruf etmenizi ve temiz harika bir havuz suyu elde etmenizi sağlar.

- **Hızlı ve kolay havuz sezonu açılışları**
- **Havuz açılışlarında ovma / temizleme gibi ağır temizlik işlerinin azalması**
- **Biyolojik olarak parçalanabilir.**
- **İnsan ve hayvanlar için güvenlidir.**

HAVUZ SEZONU KAPATILMASINDA UYGULAMA ORANLARI:

Her 3.000 galonluk (11,356 m³) su hacmi için 1 ons (28,35 gram) BZT® Aquaculture ürünü uygulayın.

NOT: 1 ons (28,35 gram) BZT® Aquaculture ürününü 1 galon (3,78 litre) havuz suyu ile sulandırıp bu sıvı karışımı köşelerinden havuzun yüzeyine dökün.

SPA UYGULAMA ORANLARI (BÜTÜN EBATLAR İÇİN):

Başlangıç Uygulaması 1 ons (28,35 gram) BZT® Aquaculture ürününü 1 galon (3,78 litre) spa suyu ile sulandırıp bu sıvı karışımı spa etrafı boyunca dökün.

Bakım Uygulaması: 1/2 ons (14gram) BZT® Aquaculture ürününü 1 galon (3,78 litre) spa suyu ile sulandırıp bu sıvı karışımı spa etrafı boyunca haftada bir kez uygulayın.

Spa Faydaları:

- Para tasarrufu için en iyi yol
- Tamamen doğaldır
- İstenmeyen spa halkalarını elimine eder.
- Spa suyunu temizler ve bulanıklığını giderir.
- Filtreleri daha etkin hale getirir.
- Clorit ve bromin kullanımını azaltır.
- Vinil içeren tüm spa cilalarında güvenlidir.
- Kullanımı kolaydır.

BZT® AQUACULTURE UYGULAMALARI



ANKARA - Maltepe Parkı Şelalesi

1. Gün
17/Nisan/2009



10. Gün
27/Nisan/2009



21. Gün
08/Mayıs/2009



1. Gün
17/Nisan/2009



10. Gün
27/Nisan/2009



21. Gün
08/Mayıs/2009



1. Gün
17/Nisan/2009

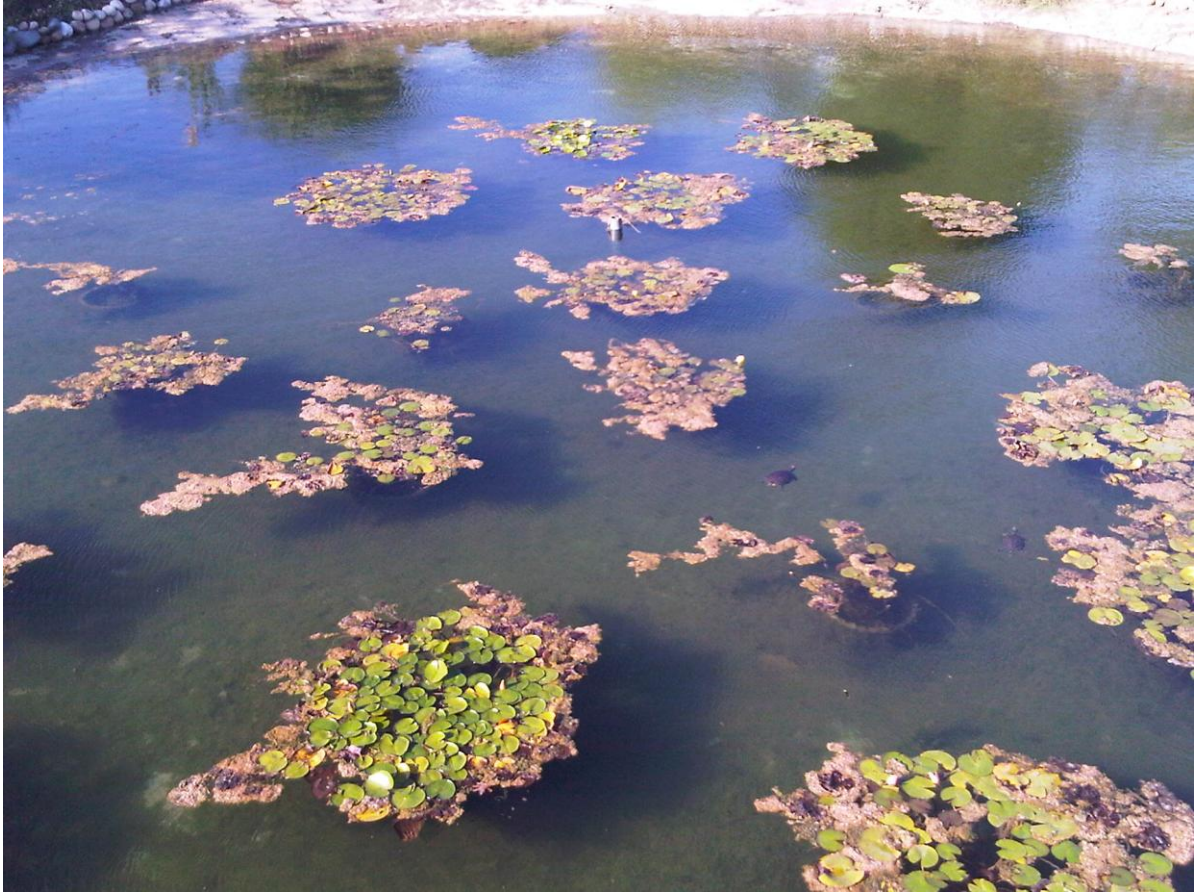


10. Gün
27/Nisan/2009



21. Gün
08/Mayıs/2009







BZT® AQUACULTURE

**MADE IN
USA**

All Natural Microencapsulated Bacteria & Enzymes

- Ponds & Lakes
- Ornamental Fish Ponds
- Wastewater Treatment Facilities
- Fountains
- Fish Aquariums
- Prawn & Fish Farms

Effective in Salt & Fresh Water

- Increases Water Quality & Clarity
- Removes Odors
- Reduces Ammonia/Nitrite/Nitrate
- Biodegradable
- Balances Water Column Naturally
- Reduces Organic Bottom Solids & Scum
- Reduces Stress in Cultured Species

Will Not Harm Fish, Animals, Humans or Plants

Reseal to ensure freshness. Store in cool, dry location out of direct sunlight.
Keep out of reach of children.

Site specific instructions available from your distributor

"Seller is not responsible for damage, loss or injury of any kind including, without limiting, lost profits. This product must be used as instructed. Express & implied warranties are disclaimed & sellers' responsibility shall not exceed the purchase price of the product."

Science & Technology for a Better Environment

AQ0A



UNITED-TECH INC.

Product of United-Tech, Inc.
5460 S. Garnett - Tulsa, OK 74146
Tel: 918-610-5205 info@united-tech.com
Fax: 918-610-5225 www.united-tech.com

