

Kitosan nedir?

Kitinden üretilen bir polisakarittir. Kitin, yengeç ve karides gibi deniz canlılarının kabuğunu oluşturan ana maddedir. Tarım dışında pek çok alanda yararlanılan Kitosan, örneğin tıp alanında, kanı pıhtılaştırma özelliği nedeniyle yara bantlarında ya da kanama durdurucu maddelerin içeriğinde; "yağ çekici" özelliği nedeniyle de diyetleri destekleyici olarak kullanılmaktadır. Kitosan ayrıca, su artma sistemlerinde yaygın olarak kullanılan bir maddedir.

Doğa ile dost olması ve doğada yaygın olarak bulunması sayesinde tarımda kullanımı her geçen gün artmaktadır.

NASA tarafından kanıtlanmış etkinlik:

1997 yılında, MIR uzay istasyonunda yapılan deneylerde, kitosanın bitki hücrelerinde Beta 1-3 Glucanase enziminin üretilimi teşvik ederek, hücrelerin hastalıklara direnç göstermesini sağladığı kanıtlanmıştır. Aynı deneyin dünyada yinelenmesi sonucu da benzer değerler elde edilmiştir.

Boyut Dış Ticaret için,
Biotex Dos S.A tarafından
Şili'de üretilmektedir.

Dünyanın en temiz denizinden...

Kitosan Çin, Sarı Deniz, Atlantik Okyanusu, Hint Okyanusu, Şili, Güney Kutup Bölgesi gibi çok farklı bölgelerde bulunan deniz canlılarından elde edilmektedir. Ancak denizlerdeki kirlilik nedeniyle farklı kitosan kaynaklarından gelen numunelerde zaman zaman ağır metallerle rastlanmaktadır.

Biorend ve Biostat'ın hammaddesi olan kitin, dünyanın en temiz denizi kabul edilen Güney Kutup Bölgesi'nde yetişen ve gıda endüstrisinde işlenen Şili Kral Yengeci'nin (*Lithodes Antarctica*) kabuklarından elde edilmektedir.



Şili Kral Yengeci
(*Lithodes Antarctica*)

Doğallık ve teknoloji bir arada...

Eksiksiz besin alımı için Kitosan ve PEM Teknolojisi

Bitki Besleme Ürünleri

BIOREND
CALCIUM PLUS

BIOREND
COPPER PLUS

BIOSTAT

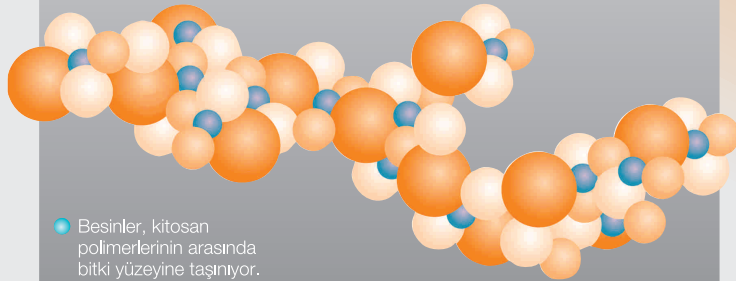
PEM TEKNOLOJİSİ
(Polysaccharide Encapsulated Minerals)
Polisakkarit Kapsüllenmiş Mineral

boyut dış ticaret ltd.
| BOYUTFT.COM |

PEM TEKNOLOJİSİ (Polysaccharide Encapsulated Minerals) Polisakkarit Kapsüllenmiş Mineral

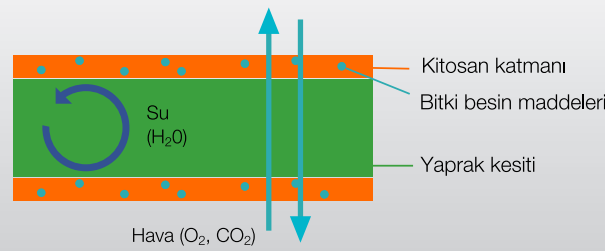
PEM Teknolojisi nedir?

Gübre ve ilaç uygulamalarında en büyük sıkıntı, uygulanan preparatın yaprak yüzeyine tutunamaması ya da kimyasal değişim geçirerek bozulmasıdır. Bu sorun, PEM teknolojisi (*Polysaccharide Encapsulated Minerals* / Polisakkarit Kapsüllenmiş Mineral) ile çözülmüştür. Bu teknoloji, bakır ya da kalsiyum gibi elementlerin, adeta kitosan moleküllerinin arasında korunaklı bir şekilde taşınmasını ve yaprak yüzeyine tutunmasını sağlar.



● Besinler, kitosan polimerlerinin arasında bitki yüzeyine taşıyor.

Kitosan, PEM Teknolojisiyle etkin gübre kullanımı sağlıyor...



Yapraktan Kitosan uygulaması bitkinin su kaybını %26-43 arası azaltırken, bitkinin nefes almasını engellemez*.

*Yapraktan Kitosan uygulamasıyla transpirasyonun (su kaybının) azaltılması (Reduction of transpiration through foliar application of chitosan).
Agricultural and Forest Meteorology, ISSN 0168-1923 CODEN AFMEEB

Zararsız ve doğada parçalanabilir bir materyal olması nedeniyle Kitosan, hasat öncesi ve sonrası ürün korumasında gittikçe yaygın olarak kullanılmaktadır*.

* Tarım ürünlerinde Kitosan yardımıyla hasat öncesi ve sonrası hastalıkların kontrolü (Chitosan as a potential natural compound to control pre and postharvest diseases of horticultural commodities).
Crop Protection, Sayı 25/2, Şubat 2006, Sayfa 108-118



Çevreyle dost teknoloji

PEM teknolojisi sayesinde, geleneksel yöntemlere göre, gübre kullanımının en aza indirilmesi, özellikle bakır gibi ağır metaller söz konusu olduğunda çevre ve gıda güvenliği açısından büyük önem taşımaktadır.