Karbon dioksit ve fotosentez arasındaki ilişki

Karbon dioksit tüm bitkiler için hayati önem taşımaktadır. Bitkiler belirtli CO_2 konsantrasyonlarında yaşamlarını sürdürebilirler. Örneğin, 150 ppm ve 10.000 ppm CO_2 konsantrasyonlarında bitkiler ölür. 350 ppm CO_2 konsantrasyonu normal şartlar altında havada bulunan miktardır ve bitki üzerinde fazladan olumlu bir etkisi yoktur. Ancak, 1200 ppm CO_2 konsantrasyonunda bitki için en iyi gelişim sağlanır. Bio CAL bitkinizin bu optimum CO_2 konsantrasyonu seviyesine ulaşmasına yardımcı olur.

Sıkça Sorulan Sorular

S. Bio CAL'in herhangi bir tür kimyasal ya da bitki besleme ürünü ile karıştırılması, onun verimliliğini etkiler mi?

C. Hayır. çeşitli bitki besleme ürünleri ve gübrelerle karıştırıldığında Bio CAL'in etkinliği azalmaz.

Bakır içeriği yüksek olan ürünlerle karıştırılması tavsiye edilmez.

S. Bio CAL ile en iyi sonucu elde etmek için, ne zaman uygulamam gerekir?

C. Bio CAL ile en iyi sonucu elde edebilmek için, sabah erken zamanlarda ya da akşam vakti uygulanması gerekir. Çünkü, bu zamanlar da bitki stomaları açıktır ve Bio CAL'i yaprak içine almak için uygun durumdadır.

S. Bio CAL açık alanlarda ve seralarda kullanılabilir mi?

C. Bio CAL her iki alanda da başarılı bir şekilde uygulanabilir.

Özetle, Bio CAL;

- Bio CAL
- Verimliliği arttırır
- Sürdürülebilir
- Erken meyve oluşumunu sağlar
- Kullanılacak gübre miktarını azaltır
- Bitkinizin daha yeşil olmasını sağlar
- İnovatif
- Daha çok ürün elde edilmesini sağlar
- Kazancınızı arttırır
- Nanoteknoloji ürünü
- Biyolojik
- Organik
- CO_2 kullanımını arttırır
- Etkili
- Çevreci
- Yeşil çözüm
- Doğal
- Güvenli
- Yüksek kaliteli
- Ekonomik
- Bitkinin su ihtiyacını azaltır
- Fotosentez aktivitesini arttırır
- Yeni
- Özel içerikli
- Doğa Dostu

çözüm odaklı sürdürülebilir ürünler

bioglobal A.Ş. kalıntısız bio çözümler

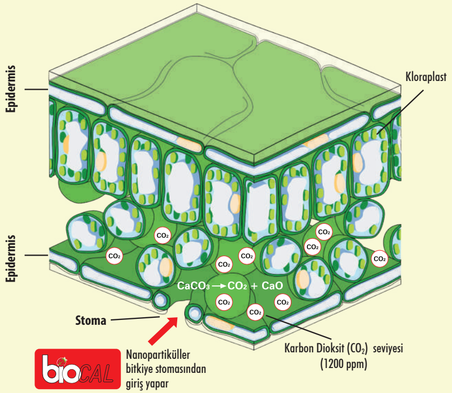
Konyaaltı Cad. Bölükbaşı Apt. No: 54/13
Kat: 4 P.K. 07100 Muratpaşa / ANTALYA
Tel: 0242 243 47 40 - 0242 243 47 13 • Faks: 0242 243 37 40

BİLGİ İÇİN 0242 243 47 40

www.bioglobal.com.tr info@bioglobal.com.tr facebook/bioglobalAS twitter/bioglobalAS

Bitkilerinizi CO_2 ile zenginleştirin

bioCAL



bioglobal A.Ş. kalıntısız bio çözümler

www.bioglobal.com.tr

Doğadan bitkilerinize eklenen güç;

Bio CAL'in arkasındaki teknoloji;

1 Minerallerin Tribomekanik Aktivasyonu

- Minerallere Tribomekaniksel uygulama yapılması esnasında, mineraller fiziksel olarak bölünür, daha fazla yüzey alanına sahip olmuş olurlar.

2 Nanoteknoloji*

- Bu teknolojide, gübre 01. µm – 2.0 µm düzeyinde mikro taneciklere sahiptir. Bu mikro partiküller, Bio CAL'in yaprak gübresi olarak aktivasyonunu sağlarlar.
- Bio CAL içinde bulunan mikropartiküller, yaprağa uygulama yapılana kadar aktif halde olmazlar, yani su içinde çözünmezler. Yaprağa yapılan uygulamadan sonra Bio CAL partikülleri CaO ve CO_2 olarak ayrışırlar ve CO_2 serbest kalmış olur. Bu sayede bitki içinde CO_2 konsantrasyonu artar. Ayrıca, Bio CAL bünyesinde bulunan besleyici diğer bileşenlerde bitki bünyesinde açığa çıkmış olur.

3 İyonizasyon

- İyonizasyon, en basit tanımıyla, elektron kazanma ya da kaybetme durumudur.
- Bio CAL'i özel yapan teknolojilerden biriside iyonizasyon teknolojisidir.
- İyonizasyondan dolayı Kalsiyum Oksit ve Karbon Dioksit ayrışması gerçekleşir ve bu sayede Karbon Dioksik konsantrasyonu artmış olur.

Bio CAL bitkinizin CO_2 seviyesini nasıl kontrol altına alır ?

- Normal koşullar altında atmosferde düşük CO_2 konsantrsayonu mevcuttur (350 ppm). Bu durum, pek çok tarım ürünü için optimum fotosentezin gerçekleşmesi için gerekli olan CO_2 konsantrasyonunun çok altındadır.
- Bio CAL, bitki içindeki CO_2 konsantrasyonunu yükselterek (1200 ppm) optimum düzeyde fotosentezin gerçekleşmesini sağlar.

Bio CAL'in kullanımı

Hububat (Buğday, Mısır vb.)
Meyveler (Narenciye, sert meyveler, yumuşak meyveler)
Sebzeler

Zeytincilik
Sert kabuklu yemişler
Fidancılık

**İnsan saçının çapı yaklaşık olarak 100.000 nanometre kalınlığındadır.*
Buradan kolaylıkla farkedileceği üzere nanoteknolojik düzeyde partikül boyutları oldukça küçüktür.

Tüm çim türleri ve alanları için,
Golf sahaları
Çimlik alanlar
Ormanlar

Bahçeler
Süs bitkileri
Peyzajcılık
Ve diğer tüm bitki çeşitleri için.

Bio CAL

Bio CAL'in faydaları

- Bio CAL pülverizator yardımı ile yapraklara püskürtülerek uygulandığında fotosentezi, enzim aktivasyonunun ve bitkinin bağışıklık sistemini düzenler. Dolayısıyla, bitkinin sağlığını ve verimliliğini artırıcı etkiye sahiptir.
- Bio CAL TÜM bitkilerde bitki sağlığını ve kaliteyi artırır.

Nasıl hazırlanır?

Bio CAL suyla karıştırılır.

↓

Karıştırma işlemi 15 dakika boyunca devam eder.

Karıştırma işlemi yapılırken karıştırmanın aynı yönde (ya saat yönünde ya da saat yönünün tersinde) olacak şekilde yapılması, daha etkili sonuçların alınabilmesi adına önem arz etmektedir.

Daha iyi bir sonuç için nasıl uygulanmalı?

- Bitki besleme amacıyla uygulanacak besleyici maddeler ya da gübreyle Bio CAL'in verimliliği artar.
- Bio CAL'in akşam üzeri (Güneş'in yoğun olmadığı zaman) uygulanması, günün diğer zamanlarında uygulanmasına göre daha etkilidir.
- Uygulamalarda en iyi sonucu alabilmek için, Bio CAL'in dozajı 2-5 gram/litre olmalıdır.
- Uygulamada 1mm'den daha küçük damla çapı oluşturan ilaçlama aletlerinin kullanımı Bio CAL'in etkinliğini artırır.
- Bio CAL'in uygulamaları, erken hasat eldesi için, bitkinin çiçeklenme zamanında başlanır ve 15 günde bir 0.5% dozajda tekrarlanarak devam eder.
- Bio CAL içerikli suyun sıcaklığı ile, Bio CAL'in uygulanacağı bitkinin sıcaklığının birbirine eşit olmasına dikkat edilmelidir.

Neden Bio CAL kullanılmalı?

Azaltır	Arttırır	Yükseltir	Sağlar
Bitki beslenmesi amacıyla kullanılan gübre miktarını	*Bitkinin su kullanım verimliliğini*	*Bitkinin CO_2 kullanımını*	*Daha hızlı büyüme*
Bitkinin büyümesi için gerekli olan su miktarını	*Bitki içinde çözünen maddelerin konsantrasyonlarını*	*Bitkinin kuraklık, donma, böcekler, zararlılar ve fungal enfeksiyonlara karşı direncini*	*Daha yeşil renk*
	Fotosentez aktivitesini		*Bitkide daha fazla yaprak oluşumunu*
	Bitki verimliliğini	*Bitkinin gerekli mikro besleyeci maddeler ile desteklenmesini*	*Yaprakların hacimlerinin büyümesini*
	Tohumun filizlenme gücünü ve kapasitesini	*ABA (Absisik Asit) hormonunun oluşum oranını ve miktarını*	*Bitki tarafından daha az su tüketimini*
			Bitkiye daha az gübre kullanımını
			Erken meyve oluşumunu

Bio CAL açık alanlarda ve seralarda başarılı bir şekilde kullanılabilmektedir.