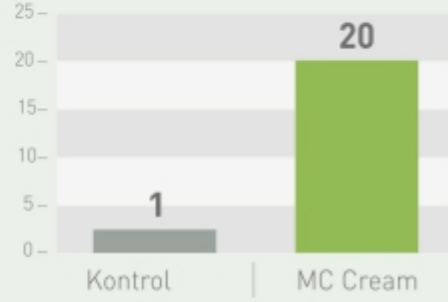


LABORATUVAR & TARLA DENEMELERİ

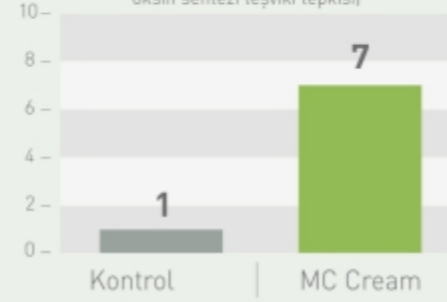
GENOMİK YAKLAŞIM "GEN ÇİPİ ANALİZİ"

MC CREAM, stres (yüksek ışık yoğunluğu), hücre büyümesi ve çoğalması, oksin sentezi teşviki ile ilgili genlerin aktivasyonunu artırmıştır.
[TAIR tanımlamalarına göre, www.arabidopsis.org]

Gen işaretleyiciler: **AT4G25200**
(yüksek ışık yoğunluğuna tepki)



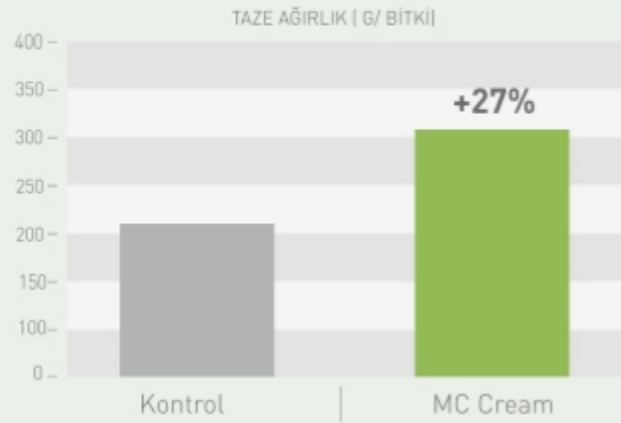
Gen işaretleyiciler: **AT4G16780**
(hücre genişlemesi ve çoğalması, oksin sentezi teşviki tepkisi)



MARUL GELİŞİMİ VE BÜYÜMESİ

ÜLKE : İtalya
YER : Pisa (PI)
ÇEŞİT : Longifolia

UYGULAMALAR:
Şaşırtmadan sonra her
7 günde bir 4 uygulama
SİSTEM: açık tarla
DOZ: 200ml/100 L su



UYGULAMA ŞEKLİ



BİTKİ



UYGULAMA ZAMANI



DOZ

BİTKİ	UYGULAMA ZAMANI	DOZ
Yumuşak Çekirdekli Meyveler	1.uyg : Çiçeklenme Dönemi 2.uyg: Meyve tutumu dönemi, 7-10 günde bir 2-3 uygulama	200-400 ml/da
Sert Çekirdekli Meyveler	1.uyg : Petal yaprak dökümünde 2.uyg: Meyve tutumu dönemi, 7-10 günde bir 2 uygulama	200-400 ml/da
PATATES	Çiçeklenme - ilk yumru oluşumu döneminden itibaren 7-10 günde bir 2 uygulama	200-300 ml/da
SEBZELER (Kabak,kavun,karpuz,domates,patlıcan vb.)	İlk çiçeklenmeden itibaren 7-10 günde bir.	200-300 ml/da
ÇİLEK	Çiçeklenmeden itibaren 2-3 uygulama	200-300 ml/da
ENGİNAR	Çiçek tablası oluşumundan itibaren 2-3 uygulama	250-300 ml/da
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	Vejetatif büyüme döneminde 1-2 uygulama	200 ml/da

YAPRAK UYGULAMASI

MC CREAM



Fotosentez
aktivitesini ve
verimi artırır

Valagro®
Where science serves nature

Valagro Tarım Tic. Ltd. Şti.
Yalı Mah. 6523 Sokak No.32/B
K:2 D:202 Mavişehir/İZMİR

Tel: 0.232.290 99 67
Fax: 0.232 290 99 67
www.valagro.com



POWERED BY
GEAPOWER

MC CREAM bir deniz yosunu türü olan Ascophyllum nodosum'dan elde edilen bitki özlerinden oluşan, bitkinin metabolik aktivitesini olumlu bir şekilde etkileyerek fotosentez ve üretimi artıran teknik bir çözümdür. Bitkisel aktif maddeler özel yöntemler ile elde edilmiş ve Valagro'nun özel teknoloji sistemi Geapower sayesinde kazanılan tecrübesi ile geliştirilmiştir.

www.valagro.com

Valagro®
Where science serves nature

MC CREAM NEDİR?

MC CREAM, bitkinin metabolik aktivitesini, fotosentezi ve üretimi teşvik etmek için geliştirilmiş, **Ascophyllum Nodosum**'dan elde edilen, bitkisel aktif maddelerini yüksek oranlarda içeren krem formülasyonunda bir biyostimulandır.

MC CREAM kendine özgü ve farklı GEA644 teknolojisinin bir sonucudur.

Ascophyllum Nodosum KİMSE BİZİM GİBİ BİLEMEZ !

Ascophyllum Nodosum hakkındaki geniş bilgi birikimi, Valagro'nun Norveç iştiraki Alga sayesinde olabilmektedir. Bitki fizyolojisindeki 75 senelik deneyimimizle Ascophyllum Nodosum çeşitlerinin %95 'den fazlasını karakterize ederek yosunları derinlemesine inceledik

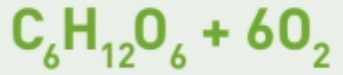


FOTOSENTEZ VE ÜRETİM: Ana kısıtlayıcı faktörler nelerdir?

Bitkilerde büyüme, fotosentez gibi temel fizyolojik süreçlerinin aktivasyonu ve topraktan besin kullanımı sonucu olur. **Fotosentez** bitkinin atmosferik karbondioksit (CO₂), su (H₂O) ve güneş ışığı kullanarak organik maddeler ürettiği bir süreçtir. Tüm fotosentez reaksiyonu aşağıdaki şekilde özetlenebilir:



Su + karbondioksit



karbonhidrat oksijen

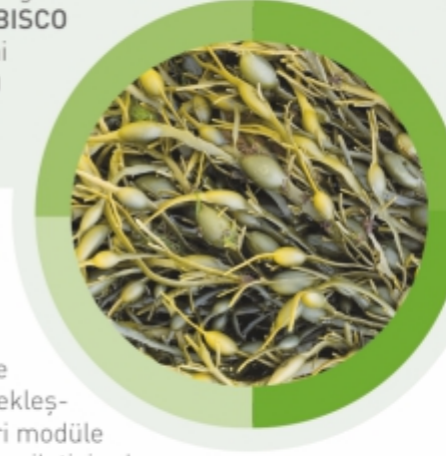
İdeal olmayan çevre koşulları (örn; yüksek ve düşük radyasyon) fotosentezin etkinliğini azaltarak, bitkinin gelişim sürecini sınırlar ve verimini düşürür. Bu gibi durumlarda bitkilerin fotosentez organlarının aktivitelerini korumak için ışık özümseyicilerinin üretimini artırılması gerekir.

Fotosentez ile birlikte, metabolik reaksiyonlar bir dizi doku ve meyve oluşumunu ve gelişimini teşvik etmek için harekete geçer. Besin ve hormonal faktörlerin ideal karışımlar şeklinde varlığı bu mekanizmalarda önemli bir rol oynar. Örneğin bitkiler hücre geliştirme süreçlerinin iyileştirilmesinde ve bitki-meyve büyümesi üzerinde olumlu etkiye sahip büyüme faktörlerine bu süreçte ihtiyaç duyarlar.

MC CREAM: fotosentez aktivitesini ve üretim düzeyini artırmak için doğal bir çözüm

MC CREAM'in bitkinin fizyolojisinin enerjiye ihtiyacı olduğunda sunduğu birçok olumlu etkisi vardır. Özellikle, **fotosentez aktivitesini** teşvik eden ve koruyan betainleri içerir. Nitekim, son yıllarda yapılan çalışmalar, bu moleküllerin yapraklardaki klorofil miktarını artırdığını, ve **foto sistemi** koruduğu ve organik maddede CO₂ birikimini teşvik eden **RUBISCO** enzimini aktive etmekte olumlu etkilerini göstermiştir. Aynı zamanda bu RUBISCO enzimi oluşumu için bir **katalizör** görevi gören manganez (Mn) içerir.

Ayrıca, biyolojik açıdan aktif olan diğer katkı maddelerinin bulunması MC CREAM'e "metabolik aktivatör" özelliği verir. Ürünün içinde bulunan biyomoleküller hücre büyümesi ve genişlemesini uyararak, bitkilerin ve meyvelerin büyümesini artırır. Ayrıca "hormon benzeri aktivite"ye neden olurlar ve bitkinin hormonal algısını geliştirerek, kuvvetlendirirler. Böylece niceliksel ve niteliksel verim artışı sağlarlar



AKTİF BİTKİSEL İÇERİKLER VE KULLANIM AMAÇLARI:

BİYOLOJİK AKTİF MADDELER

Bu maddeler bitkinin büyüme ve gelişme kontrolü ile ilgili bir dizi fonksiyonu gerçekleştirebilmesi için gerekli fizyolojik süreçleri modüle ederler. Ayrıca bu maddeler hücreler arası iletişimde kimyasal haberciler gibi hareket eder ve uyarıcı görevi yapan özel bazı proteinlerle etkileşime geçer.

AMİNO ASİTLER

Proteinlerin yapı taşlarını temsil eder ve abiyotik stres koşulları için önemlidir. Birden fazla aktif molekülün uyarıcısıdır.

BETAİNLER

Çok küçük miktarlarda bile yararlı etkilerini gösterirler. Strese dayanıklılıkta fizyolojik rolü vardır. (ozmotik stres, kuraklık, yüksek sıcaklık, tuzluluk vb). Yaprak klorofil içeriğini, fotosentez korumasını artırır ve hücrelerin içinde su tutarak dehidrasyona karşı korur.

MİKROBESİNLER (Mn)

Fotosentez, azot metabolizması, Krebs döngüsündeki enzimatik aktivasyonda etkilidir. Oksinlerin sentezinde yer alır.

NEDEN MC CREAM?

1 Tamamen doğal ve güvenlidir

2 Gea644 teknolojisi sayesinde bitkinin performansını en üst seviyeye çıkarır.

3 Sadece **Mn ve Zn içermez**, bunların yanında Ascophyllum Nodosum'dan elde edilen %100 bitkisel içeriğe sahiptir.



4 Belirli bir hedefi olan üründür.

5 Özel krem formülasyona sahiptir

6 Bir adım öndedir



Valagro, tarım, peyzaj ve endüstriyel alanlarda kullanılmak üzere biyostimulantlar ve özel bitki besin elementleri üretim ve ticaretinde lider konumdadır. 1980 yılında kurulmuştur ve merkezi Atessa (İtalya)'dadır. Valagro bitki beslenmesi ve bakımı için yenilikçi ve etkin çözümler sağlamayı taahhüt eder.



GEAPOWER'IN GETİRDİĞİ YENİLİK

Bilimi kullanarak, çevresel sürdürülebilirliğe de dikkat ederek doğanın potansiyelinden faydalanabilmek.

Bu GEAPOWER'in ana ilkesidir. Doğada bulunan potansiyel aktif maddeleri yüksek kaliteli bitki besleme çözümlerine dönüştürmek için Valagro tarafından geliştirilmiş özel bir teknoloji platformudur.



Aktif madde ve hammaddeler hakkında derin bilgi



Aktif bileşenlerin elde edilme yöntemlerinin seçimi



Analitik beceri ve araştırmalarda ileri teknoloji



Müşteri ihtiyaçlarına göre üretilmiş etkili çözümler sunabilme kabiliyeti.