

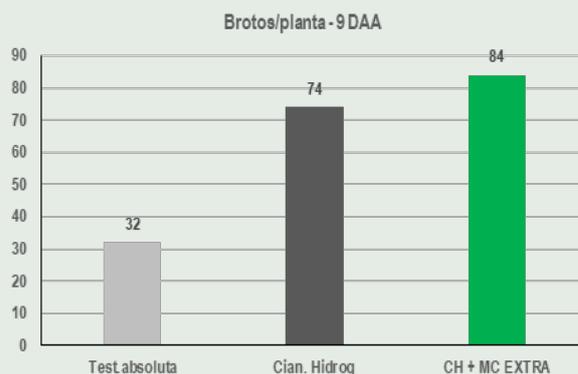
ENSAIOS EXPERIMENTAIS

UVA DE MESA
INCREMENTA E
UNIFORMIZA BROTAÇÕES

Aplicação de MC EXTRA em UVA DE MESA 1,0 kg/ha na fase de ponta de algodão acelera, incrementa e uniformiza as brotações.

PAÍS: BRASIL
LOCAL: Petrolina
VARIEDADE: Crimson

APLICAÇÃO: fase de ponta de algodão



UVA DE MESA
INCREMENTA E
UNIFORMIZA CACHOS

Aplicação de MC EXTRA em UVA DE MESA 0,5 kg/ha nas fases de alongamento do cacho, crescimento de frutos (2ap) incrementa o tamanho e uniformização dos cachos.

PAÍS: BRASIL
LOCAL: Petrolina
VARIEDADE: Crimson

APLICAÇÃO: alongamento do cacho, bagas com 4mm e bagas com 6mm



INSTRUÇÕES DE USO



CULTURAS



ÉPOCA DE APLICAÇÃO



DOSAGEM

CULTURAS	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSAGEM
Batata	Amontoa e 10 DAA	0,5 kg/ha
Tomate/ Pimentão	Fase vegetativa e crescimento dos frutos	100 g / 100 L
Folhosas	A cada 7 a 10 dias	100 g/ 100 L
Cebola	Desenvolvimento foliar até início da bulbificação	0,5 - 1,0 Kg/ha
Hortalças em geral	Duas aplicações no início do desenvolvimento	100g / 100 L
Ornamentais	Entre desenvolvimento Vegetativo até início do florescimento	100g / 100 L
Melão / Melancia	Florescimento e início do crescimento dos frutos	0,5 a 1,0 Kg/ ha
Uva	Gemas em fase de " ponta de algodão ", alongamento dos cachos e crescimento dos frutos	0,5 a 1,0 Kg / ha
Citros	Após queda de pétalas e vegetação de verão	0,5 a 1,0 Lg /ha
Café	Pós- poda , vegetação de verão	0,5 Kg/ha
Maçã	Após queda de pétalas e 15 DAA	0,5 a 1,0 Kg /ha
Fruteiras em geral	Após queda de pétalas e 15 DAA	0,5 a 1,0 Kg/ha

APLICAÇÃO FOLIAR

Valagro[®]
Where science serves nature

Valagro do Brasil
Av. Macuco nº 726, conj. 1301
Moema, São Paulo - SP
CEP: 04523-001 Brasil

Tel: (11)5054-4222
Fax: (11) 5054-4226
www.valagro.com



MC EXTRA



Aumenta
a produção e o balanço
vegetativo / reprodutivo



MC EXTRA é uma solução técnica produzida com extratos provenientes da alga *Ascophyllum nodosum* capaz de influenciar positivamente a atividade metabólica das plantas, aumentando a produtividade e melhorando o equilíbrio vegetativo - reprodutivo. Os fitoingredientes são obtidos por meio de um processo de extração, especificamente desenvolvido com a expertise adquirida pelo exclusivo sistema tecnológico Geapower da Valagro.



Where science serves nature

www.valagro.com



O QUE É MC EXTRA

MC EXTRA é um fertilizante de formulação microgranular com alta concentração de fitoingredientes ativos extraídos da alga *Ascophyllum nodosum*, combinadas e processadas para garantir um aumento quantitativo da produção, mantendo o equilíbrio vegetativo e produtivo ideal. MC EXTRA é o resultado da distinta tecnologia GEA 235.

NÓS CONHECEMOS *Ascophyllum nodosum* COMO NINGUÉM!

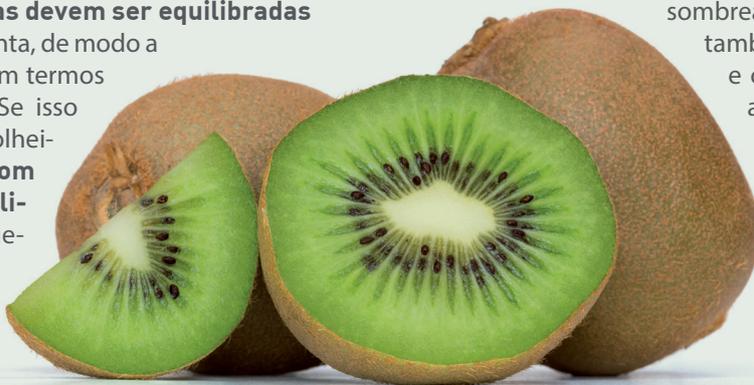
O amplo conhecimento de *Ascophyllum nodosum* é o resultado da “Integração vertical” que a Valagro faz com sua subsidiária norueguesa Algea. Em mais de 75 anos de experiência no estudo e extração de algas, a Valagro **caracterizou quimicamente mais de 95%** dos componentes de *Ascophyllum nodosum*.

EQUILÍBRIO VEGETATIVO- REPRODUTIVO E PRODUÇÃO

Quais são os principais fatores limitantes?

O desenvolvimento da planta é normalmente estruturado em dois processos: crescimento vegetativo e reprodutivo. O primeiro dá origem a todos os órgãos da planta geralmente relacionados à realização de fotossíntese, como folhas. O reprodutivo conduz à produção de frutos após a fertilização da flor. Para ideal desenvolvimento fisiológico, as **fa-ses vegetativas e reprodutivas devem ser equilibradas** durante o ciclo biológico da planta, de modo a obter resultados ideais, tanto em termos de qualidade e quantidade. Se isso não ocorrer se observa uma colheita **reduzida e retardada, com poucos frutos e de baixa qualidade**. Esse tipo de problema geralmente ocorre em situações com excessivo florescimento, o que pode ser ocasionado por vários fatores incluín-

do um excesso de água ou fertilizante, ou desequilíbrio hormonal. Esta irregularidade inicia uma cadeia de efeitos negativos, como excesso de vegetação e **sombreamento de outras partes da planta** que necessitam de luz para fotossintetizar corretamente e transportar açúcares para o fruto, os quais também estão sombreados. O excesso de vegetação também **impede a polinização** e cria um ambiente úmido que aumenta a probabilidade de **ataques patógenos, tanto na folha quanto no fruto** que podem cair de forma anormal.



Where science serves nature

A Valagro é líder na produção e comercialização de bioestimulantes e especialidades nutricionais. Fundada em 1980 e sediada em Atessa (Itália), a Valagro está comprometida com o fornecimento de soluções efetivas e inovadoras para a nutrição e saúde de plantas. Sua missão é aumentar a quantidade e a qualidade da produção das culturas de forma a aumentar a produtividade e reduzir o impacto ambiental aos cultivos. A Valagro usa a ciência a serviço da humanidade para melhorar a nutrição e a qualidade de vida respeitando o meio-ambiente.

MC EXTRA: a solução natural para aumentar o equilíbrio vegetativo - reprodutivo e a produtividade

O objetivo de equilibrar o crescimento vegetativo e reprodutivo, é alcançado pelo uso de fórmulas específicas que tornam os nutrientes necessários disponíveis, sem excesso para manter o crescimento da planta. Mc Extra é a solução ideal, pois é capaz de fornecer elementos chave para o **correto equilíbrio vegetativo / reprodutivo** e, portanto, otimizar a produção. Na verdade, ele contém fitoingredientes ativos em quantidades adequadas. Os extratos de *Ascophyllum nodosum* con-

tidos no MC Extra também contém manitol e betaínas para manter adequadamente o crescimento, a resistência a estresse e a turgescência das células. Além disso, os blocos de construção para o **crescimento do caule, folhas e frutos** são fornecidos pelos aminoácidos e proteínas presentes no produto. Finalmente, a elevada concentração de biomoléculas torna esse produto essencial para assegurar a **correta divisão celular e o alongamento celular** necessários para suportar o desenvolvimento de tecidos vegetais e frutos.



FITOINGREDIENTES ATIVOS E SUAS FUNÇÕES:

INGREDIENTES BIOLÓGICAMENTE ATIVOS

Essas substâncias executam uma série de funções relacionadas com o controle de **crescimento e de desenvolvimento, modulando os processos fisiológicos** da planta. Eles podem agir como mensageiros químicos na comunicação intercelular e interagir com proteínas específicas chamadas receptores.

BETAÍNAS

Elas possuem efeitos benéficos, mesmo em uma quantidade muito pequena (como em SEs), Papel fisiológico e na **resposta ao estresse** (estresse osmótico, seca, altas temperaturas, salinidade, etc.). Favorece a **retenção de água no interior das células**, protegendo-as contra desidratação, eleva o **teor de clorofila** nas folhas e **proteção fotossintética**.

MANITOL

Regulador osmótico, envolvida no **transporte de Boro**. Isso preserva tridimensional das moléculas, efeito de oligoelementos quelatantes. Fonte **imediate de energia** para planta.

POTÁSSIO (K)

Promove o desenvolvimento de **açúcar**, a **respiração** e a absorção de nitrogênio, melhora a coloração das **flores e frutos** e torna a planta mais forte.

AMINOÁCIDOS E PROTEÍNAS

Representam os "blocos de construção" das proteínas e são importantes em condições de **estresse abiótico**. Precursores de múltiplas moléculas ativas. As proteínas estão associadas com uma série de funções biológicas específicas.

POR QUE ESCOLHER MC EXTRA?

1 Completamente **seguro e natural**

2 Maximiza a performance da planta e resultados devido a tecnologia **GEA 235**

3 **Não é só potássio**; contém 100% de fitoingredientes extraídos de *Ascophyllum nodosum*



4 Produto com ação específica

5 **Formulação Microgranulada** com elevada solubilidade

6 Um passo além



INOVAÇÃO DE ACORDO COM GEAPOWER

Usando a ciência para aproveitar e explorar o potencial da natureza, tendo em vista a sustentabilidade ambiental:

Esse é o princípio por trás da GeaPower, a plataforma de tecnologia exclusiva, desenvolvida pela Valagro, que transforma potenciais ingredientes ativos em soluções nutritivas de alta qualidade. Uma tecnologia baseada em quatro conceitos fundamentais:



PROFUNDO CONHECIMENTO DAS MATÉRIAS-PRIMAS E INGREDIENTES



PROCESSOS DE EXTRAÇÃO PRÓPRIOS



TECNOLOGIAS DE SCREENING E INVESTIGAÇÃO



CAPACIDADE COMPROVADA PARA DESENVOLVER SOLUÇÕES VIÁVEIS COMERCIALMENTE