



Chelal® AZ

Chelal[®] AZ muito mais do que um extrato de algas

O potencial produtivo de uma cultura depende da formação correta e equilibrada da planta e de uma elevada capacidade fotossintética.

Podemos destacar três fases importantes:

- ✓ Primeiro, a implementação e o desenvolvimento do sistema radicular: Raízes suficientemente desenvolvidas são importantes para explorar o maior volume possível de terra, para aproveitar ao máximo todos os nutrientes presentes no solo, e também para resistir às oscilações de humidade e disponibilidade de nutrientes.
- ✓ Seguido de um crescimento equilibrado entre vegetativo e generativo. É necessária uma quantidade suficiente de folhas (sem excesso de vigor) com elevada atividade fotossintética para fornecer nutrientes de qualidade suficientes às frutas, sem que a planta desperdice energia excessiva no desenvolvimento da vegetação. É acompanhado por uma formação de ramos e rebentos com flor para garantir a produção.
- ✓ Quando a cultura estiver em plena produção, manter nas melhores condições a nossa fábrica, que é a planta, para continuar o desenvolvimento e, assim, produzir da mesma forma.

Para alcançar estes objetivos em todas as fases, a BMS Micro-Nutrients recomenda os seguintes produtos:

Primeira fase: Hyberol[®] para a formação do sistema radicular.

Segunda fase: Chelal[®] AZ para a formação de uma planta equilibrada com um crescimento generativo suficiente. Possivelmente em combinação com Chelal[®] B.

Terceira fase: Fructol[®] NF, Chelal[®] Hydro NF e Chelal[®] Omnicol: produção contínua de alta qualidade.



Os efeitos de Chelal[®] AZ



Controlo

- Estimula o desenvolvimento e o crescimento das plantas.
- Melhora a formação da planta.



Tratado com Chelal AZ

- Estimula a germinação.
- Elevada atividade fotossintética
- Capacidade antioxidante (efeito anti-stress)

Chelal[®] AZ

a sua atividade

Chelal[®] AZ é uma mistura específica e estudada de extratos de algas e microelementos quelados que provocam, estimulam e reforçam os processos naturais que são importantes para a formação da planta, para a germinação e para a atividade fotossintética, aumentando o potencial produtivo da cultura. O efeito do produto não é o resultado de cada componente por si só, mas sim o resultado da interação sinérgica entre todos os componentes:

1. Reguladores de crescimento

Os extratos de algas contêm sobretudo citocininas, que estimulam a divisão e diferenciação celular e, quando aplicados por via foliar, estimulam a germinação lateral. Além disso, Chelal[®] AZ também contém Zinco, o microelemento que estimula a produção endógena natural de auxinas, equilibrando a planta entre citocininas e auxinas para um crescimento equilibrado (entre crescimento vegetativo e generativo).

2. Antioxidantes

Os antioxidantes protegem a planta contra os radicais que promovem a decomposição celular e aceleram o envelhecimento das células das plantas. Estas moléculas são importantes para que o metabolismo e a fotossíntese contínua funcionem na perfeição. Os antioxidantes são também importantes no mecanismo de autodefesa. Com os seus diversos componentes, Chelal[®] AZ não só fornece antioxidantes (como o próprio microelemento Zinco, as citocininas, vitaminas, ...) como também estimula a atividade de diversos antioxidantes não enzimáticos e enzimáticos (estimulado pelo Zinco) como, por exemplo, a peroxidase e a fitoalexina capsidiol, uma molécula na primeira linha de defesa contra ataques fúngicos.

3. Betaínas, hidratos de carbono e poliaminas

A função mais conhecida das betaínas é o efeito regulador que têm no potencial osmótico das células. Protege as células ao estabilizar a pressão de turgescência e o equilíbrio osmótico. As poliaminas são consideradas reguladores do crescimento e contribuem para a estabilidade da membrana, melhorando a tolerância contra as condições adversas (stress). Os hidratos de carbono promovem o crescimento nos diferentes processos celulares.

O Zinco assegura e mantém a integridade das membranas celulares e estabelece o pH das células, apoiando assim o efeito das betaínas e das poliaminas. Também presente no produto, o potássio é essencial para que as betaínas tenham o efeito de regulador osmótico. O Molibdénio e o Zinco são essenciais para o metabolismo dos hidratos de carbono, que fornecem à planta ainda mais energia para a germinação e formação da parte aérea.

4. Nutrientes

Chelal[®] AZ contém nutrientes minerais como K, Mo e Zn, mas também nutrientes orgânicos como aminoácidos, hidratos de carbono (ácido algínico, manitol, laminarina,...) e outras moléculas orgânicas que melhoram o aproveitamento dos nutrientes. A interação mútua entre os diversos componentes é a principal razão para os excelentes resultados do produto.

As citocininas estimulam a germinação lateral tanto da parte aérea como das raízes, aumentando assim a capacidade de absorção e o aproveitamento de nutrientes do solo. Estas moléculas também estimulam e melhoram a translocação e a distribuição dos nutrientes e metabolitos dentro da planta, melhorando a nutrição global da planta e também das frutas. O Molibdénio é essencial para a conversão do nitrogénio mineral em formas orgânicas, aminoácidos e proteínas, e o zinco é também essencial para a produção de proteínas com base nos aminoácidos do próprio produto ou nos que são formados pelos processos controlados pelo Molibdénio. Os aminoácidos aplicados e formados pela planta ajudam a enfrentar, resistir e recuperar de todos os tipos de stress.



Recomendações

Chelal® AZ: várias aplicações de 2-3 cc/L

**Primeira aplicação: início da brotação
repetir cada 15-20 dias para estimular a produção.**



✓
**Estimula
a brotação**

✓
**Plantas mais
equilibradas**

✓
**Elevado
potencial
produtivo**

✓
**Efeito
anti stress**

✓
**Atividade
fotossintética
elevada**

COMPOSIÇÃO

Chelal® AZ: Adubo inorgânico elementar líquido de macronutriente em solução
Teores declarados: 3 % óxido de potássio (K_2O) (= 2,5 % K) solúvel em água; 0,2 % molibdénio (Mo) sob a forma de sal de sódio solúvel em água; 1,8 % zinco (Zn) sob a forma de quelato (DTPA, EDTA, HEEDTA) solúvel em água do qual quelatado por DTPA 0,3%, quelatado por EDTA 1,0%, quelatado por HEEDTA 0,5%; Extrato de algas marinhas: 17,5 % (=205 g/L).

Chelal® AZ é miscível com a maioria dos produtos fitossanitários. Evitar misturas com produtos à base de óleos. Deve ser realizado um teste prévio em todos os casos. Para mais informações, consulte a nossa lista de miscibilidade na nossa página Web (www.chelal.com).

Chelal® AZ está autorizado para produção agrícola ecológica em conformidade com os regulamentos CE 2018/848 e 2021/1165.

BIO
APPROVED



CE

Fabricado por: BMS Micro-Nutrients NV - Rijksweg 32, 2880 Bornem, Bélgica - RPR Antwerpen Afd Mechelen - ON: BE0440 980 608
www.chelal.com – info@chelal.com

Distribuição em Espanha/Portugal: BMS Micro-Nutrients Iberica SL - Av Joana Raspall 6, com 2, 25002 Lleida, Espanha
Tel: +32 3 899 10 10 - iberica@chelal.com