

Ficha Técnica de Produto: BIOKELAT CA

Referência: FT-00259

COMPOSIÇÃO

Azoto (N) total	0,4% p/v	0,3% p/p
Azoto (N) orgânico	0,4% p/v	0,3% p/p
Óxido de cálcio (CaO) solúvel em água	20,1% p/v	15,0% p/p
Aminoácidos livres	2,7% p/v	2,0% p/p

CLASSIFICAÇÃO

1.2.1. Solução de cálcio complexado.

Classe II - Teor de metais pesados inferior ao limite admissíveis para esta classificação (Decreto-Lei N.º 103/2015, Anexo II).

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Formulação	Emulsão Concentrada (EC)
Estado físico	Líquido
Cor	Castanho-escura
CE (1%) (mS/cm)	--
Densidade (kg/l)	1,34 ± 0,03
pH	4,5 ± 0,5

PROPRIEDADES

O Biokelat Ca integra uma linha de fertilizantes com efeito bioestimulante e adjuvante, complementada com macro e microelementos complexados de forma orgânica. É formulada a partir de um processo de fermentação multietapas num meio rico na alga *Ascophyllum nodosum*, aminoácidos e açúcares, a partir do qual se obtém uma alta concentração de bioactivos de natureza adjuvante, capazes de estimular o metabolismo secundário das plantas.

Versão 1 de 30-07-2018

SEDE OLHÃO
morada Parque Hubel, Pechão,
8700-179 Olhão
tel 289 710 515 fax 289 710 516

ALPIARÇA
morada Zona Industrial, lotes 55 e
56, 2090-242 Alpiarça
tel 243 557 606 fax 243 557 607

FERREIRA DO ALENTEJO
morada Parque Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo
tel 284 739 612

hv@hubel.pt
www.hubelverde.com



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO
AGRONÓMICO À CONDIÇÃO DE CULTURAS

O Biokelat Ca tem vários fins, entre as quais:

- Aumenta o teor de clorofila e a capacidade fotossintética da cultura;
- Reduz os efeitos do stress abiótico (térmico, hídrico, salino, oxidativo, fitotoxicidade);
- Possui acção antioxidante, protege os tecidos vegetais dos radicais livres;
- Actividade adjuvante, pois reforça os genes de defesa das plantas face a agentes patogénicos;
- Aumenta a permeabilidade celular através do aumento da área de contacto das folhas e a velocidade de assimilação de outros produtos foliares, bem como a absorção de nutrientes do solo;
- Melhora o rendimento e a qualidade da produção agrícola. O Biokelat Ca promove a divisão celular e proporciona firmeza e flexibilidade aos tecidos vegetais e frutos em formação. O consequente aumento da concentração de pectatos de cálcio na parede celular dota a planta de resistência a condições de *stress* e proporciona uma maior vida pós-colheita.

O Biokelat Ca integra parte desta nova linha de bioadjuvantes, neste caso aditivado com cálcio solúvel de rápida absorção e deslocação pelos tecidos da planta, especialmente indicado para evitar ou corrigir sintomas de carência de cálcio nas culturas.

O Biokelat Ca aumenta a concentração do cálcio ligado (cálcio estrutural na parede e membrana celulares), o que colabora em melhorar a condição e integridade celular. Induz a formação e lenhificação de feixes vasculares xilémicos, canais por onde se desloca o cálcio, diminui a incidência de podridões apicais e melhora o desenvolvimento e o calibre dos frutos.

DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

Especialmente indicado para aplicação por via foliar, para evitar fisiopatias nutritivas relacionadas com a má absorção do cálcio conforme a cultura e o seu ciclo vegetativo:

- Mancha amarga da maçã ou «*bitter pit*»;
- Bifurcação da raiz na beterraba;
- Podridão apical ou «*blossom end rot*» no pimento, tomate e pepino;
- Interior oco e «*tip burn*» do morango;
- Queda prematura das cápsulas do algodão;
- Necrose foliar ou «*tip burn*» na alface e couve-flor;
- *Cracking* em pomares;
- Cálices e entrenós rachados nas plantas ornamentais.

Produto concentrado. Agitar bem a embalagem antes de pré-diluir com água num recipiente. Em seguida, encher o tanque de aplicação até metade, regular o pH da água para valores não superiores a 7 e de seguida juntar a pré-diluição de Biokelat Ca no tanque, sempre com o agitador a funcionar.

Versão 1 de 30-07-2018

SEDE OLHÃO
morada Parque Hubel, Pechão,
8700-179 Olhão
tel 289 710 515 fax 289 710 516

ALPIARÇA
morada Zona Industrial, lotes 55 e
56, 2090-242 Alpiarça
tel 243 557 606 fax 243 557 607

FERREIRA DO ALENTEJO
morada Parque Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo
tel 284 739 612

hv@hubel.pt
www.hubelverde.com



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA
AGRONÓMICA À CONDUÇÃO DE CULTURAS

Pulverizar com água suficiente para garantir uma aplicação uniforme. Penetra muito rapidamente, mas chuvas fortes ou rega por aspersão durante as primeiras horas após a pulverização podem reduzir a sua eficácia. Aplicar em condições de absorção lenta, às primeiras horas da manhã ou ao fim da tarde.

- Dose geral:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha.

- Alface, aipo, alho-francês, 4ª gama, crucíferas:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha.

Aplicar duas semanas após o transplante e repetir a aplicação 15 dias depois.

- Árvores de fruto de caroço:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha para evitar *cracking* e melhorar a firmeza e condição dos frutos.

Aplicar ao início da formação dos frutos (vingamento) e repetir durante o crescimento e desenvolvimento do mesmo a cada 3 semanas.

- Árvores de fruto de pevide:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha para evitar distúrbios fisiológicos e melhorar a firmeza e condição dos frutos.

Aplicar na queda de pétalas e repetir 15 e 30 dias depois.

- Cebola e Alho:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha durante o enchimento dos bolbos.

- Citrinos:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha para melhorar qualidade da pele e melhorar a firmeza dos frutos.

Aplicar ao início da formação dos frutos (vingamento) e repetir durante o crescimento e desenvolvimento do mesmo a cada 3 semanas.

- Cucurbitáceas:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha com o fruto vingado e fazer duas repetições a cada 15 dias.

- Hortícolas:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha para evitar distúrbios fisiológicos e melhorar a firmeza dos frutos.

Aplicar ao início da formação dos frutos (vingamento) e repetir durante o crescimento e desenvolvimento do mesmo conforme as condições.

- Mirtilo e Framboesa:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha para melhorar firmeza de frutos e alargar a vida pós-colheita.

Aplicar em queda de pétalas e repetir 15 e 30 dias depois.

- Morangos:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha para melhorar firmeza de frutos e alargar a vida pós-colheita.

Aplicar quando os frutos começarem a pintar e repetir a cada 15 - 20 dias.

- Uva de mesa e videira:

Aplicação foliar de 2 - 3 l/ha para melhorar o teor de cálcio nas bagas e a condição em pós-colheita.

- Variedades normais: Aplicar quando o bago tem 4 - 5 mm e repetir 2 vezes a cada 7 - 10 dias;
- Variedades sem semente: Aplicar juntamente com o tratamento de ácido giberélico e repetir mais 2 vezes a cada 7 - 10 dias.

OBSERVAÇÕES

É compatível com a maioria dos produtos de uso agrícola no mercado. Dada a grande variabilidade de formulações pesticidas, surfactantes ou fertilizantes existentes, recomenda-se realizar um teste prévio de compatibilidade.

Armazenar em local fresco e seco.

Temperatura de armazenamento óptima: 5 a 35°C.

Não empilhar mais de três vasilhas ou cinco caixas de altura.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.