

Ficha Técnica de Produto: BIOKELAT MN-ZN

Referência: FT-00270

COMPOSIÇÃO

Azoto (N) total	0,5% p/v	0,3% p/p
Azoto (N) orgânico	0,5% p/v	0,3% p/p
Manganês (Mn) solúvel em água	9,8% p/v	6,5% p/p
Zinco (Zn) solúvel em água	9,8% p/v	6,5% p/p
Aminoácidos livres	3,0% p/v	2,0% p/p

CLASSIFICAÇÃO

7.2. Outros adubos e produtos especiais. Adubo com aminoácidos.

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)	1,50 ± 0,03
pH	4,0 ± 0,5
Aminograma (% p/p da amostra)	ALA 0,004, ASG 0,013, ASP 0,008, BET 1,728, FEN 0,008, GLU 0,005, GLY 0,012, ILE 0,041, HIS 0,003, LEU 0,034, MET 0,002, ORN 0,034, SER 0,035, TYR 0,022, TRE 0,033, VAL 0,053.

PROPRIEDADES

O Biokelat Mn-Zn 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

Versão 1 de 19-09-2018

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 ACESSORIA
AGRONÓMICA À CONDIÇÃO DE CULTURAS

do qual se obtém uma alta concentração de bioactivos de natureza adjuvante, capazes de estimular o metabolismo secundário das plantas.

O Biokelat Mn-Zn 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 Mn-Zn integra parte desta nova linha de bioadjuvantes, neste caso aditivado com manganês e zinco solúvel de rápida absorção e deslocação pelos tecidos da planta, especialmente indicado para evitar ou corrigir carências relacionadas com má absorção destes elementos (aparência clorótica intervalar, sobretudo em folhas novas), prevenir anomalias no desenvolvimento foliar e na estruturação dos tecidos.

DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

O Biokelat Mn-Zn é especialmente indicado para aplicação por via foliar, em regime preventivo nos momentos de máximo desenvolvimento vegetativo, conforme a cultura e o seu ciclo vegetativo.

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 Mn-Zn no tanque, sempre com o agitador a funcionar.

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 1 - 2 l/ha e aplicação.

- Alcachofra, brócolo, couve-flor:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha e aplicação. Aplicar durante o desenvolvimento vegetativo da cultura e repetir 15 dias depois.

- Alho, alho-francês e cebola:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha e aplicação no estado de planta jovem, com um mínimo de 3 folhas verdadeiras.

Versão 1 de 19-09-2018

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



- Árvores de fruto de caroço:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha e aplicação. Aplicar quando surgir o botão floral desde que a árvore tenha folhagem suficiente para receber a pulverização. Voltar a aplicar durante o desenvolvimento do fruto e repetir a aplicação em pós-colheita em culturas em solo com carências nos elementos.

- Árvores de fruto de pevide:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha e aplicação. Aplicar com rebentos de 10 cm de comprimento e repetir a aplicação aos 7 - 14 dias.

- Citrinos, pomares e olival:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha e aplicação. Realizar as aplicações na Primavera ou Verão coincidindo com os abrolhamentos destas épocas, sobretudo em plantas jovens e enxertadas

- Hortícolas, morango e alface:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha e aplicação. Aplicar em pré-floração, com folhas bem desenvolvidas e plantas já enraizadas. Repetir a cada 15 - 20 dias.

- Milho:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha com 5-6 folhas verdadeiras.

- Soja e colza:

Aplicação foliar de 1 - 2 l/ha e aplicação. Realizar 1 - 2 aplicações durante o crescimento vegetativo da cultura.

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.