



chamae[®]
fertilizante natural

R U M O A O N A T U R A L

Do Solo para a Planta





FERTILIZANTE COMPLETO DE USO UNIVERSAL

CHAMAE é um fertilizante natural de solo elaborado a partir de tecidos vegetais, resultante de um processo de extracção a frio, baseado em métodos sem introdução de ingredientes sintéticos nem modificação das suas propriedades naturais.

COMPOSIÇÃO E FORMULAÇÃO

Na sua composição, estão todos os elementos que compõe parte das plantas numa proporção adequada tal como se apresentam na natureza. Aporta macro e micronutrientes, compostos orgânicos, precursores e derivados de aminoácidos e bioactivadores, incorporados numa matriz coloidal orgânica, que os protege de bloqueios e assegura a sua biodisponibilidade.

MODO DE ACÇÃO

Trata-se de um produto completo para o solo e plantas, contribuindo tanto para activar a vida microbiana no ambiente radicular como para o fornecimento de nutrientes e compostos orgânicos para o metabolismo da planta.



SOLO

I. ACTIVAÇÃO E PROMOÇÃO DA VIDA DO SOLO



PLANTA

II. NUTRIÇÃO E ACTIVAÇÃO DOS MECANISMOS NATURAIS DA PLANTA



MODO DE ACÇÃO

SOLO

I. ACTIVAÇÃO E PROMOÇÃO DA VIDA DO SOLO

CHAMAE contribui para o fornecimento de nutrientes e compostos orgânicos ao solo que promovem a activação dos microorganismos no ecossistema radicular das plantas.

A fertilidade biológica é um dos parâmetros da fertilidade de um solo, conjuntamente com a fertilidade física e química. É hoje conhecido que a interação de uma planta com o solo passa de forma muito significativa por uma relação muito próxima entre os microorganismos do solo e as raízes da planta, através de relações de mútuo benefício entre eles:

- **PLANTA - SOLO**: fornecimento por parte da planta de alimento e energia aos microorganismos com quem está associada.

- **SOLO - PLANTA**: fornecimento e aumento da disponibilidade de nutrientes do solo por parte dos microorganismos à planta.

A acção do **CHAMAE** sobre a vida e actividade biológica do solo reflecte-se de forma importante no aumento da fertilidade biológica por promoção dos microorganismos em simbiose com as plantas.



II. NUTRIÇÃO E ACTIVAÇÃO DOS MECANISMOS NATURAIS DA PLANTA

O processo natural de fabrico e a composição orgânica do **CHAMAE** conferem aos nutrientes aportados pela solução um grau máximo de biodisponibilidade.

Assim, **CHAMAE** favorece e potencia o metabolismo vegetal, devido à forma directa e rápida como os nutrientes são absorvidos e utilizados pelas plantas, com um consequente ganho energético no seu metabolismo, que fica disponível para outros processos.

Por outro lado, a activação e dinamização dos mecanismos naturais das plantas como os relacionados com o desenvolvimento, crescimento e o processo de fotossíntese, traduz-se numa maior captação de carbono e por consequência numa maior libertação de exsudados radiculares que são utilizados pelos microorganismos em torno da raiz.

Esta simbiose solo/planta e consequente poupança energética, permite à planta favorecer e melhorar o fortalecimento das suas defesas naturais da planta, promovendo uma maior resistência/tolerância aos stress de origem biótica ou abiótica.



CHAMAE + FÚLVICOS aporta de forma eficiente azoto e potássio às culturas. Graças à sua origem 100% vegetal apresenta as seguintes vantagens:

VANTAGENS

- **Elevada biodisponibilidade do azoto e potássio** graças à elevada biodisponibilidade proporcionada pela formulação e ao conteúdo em ácidos fúlvicos e às suas características, que contribuem para a melhoria da estrutura do solo e para o desenvolvimento dos microorganismos junto à zona radicular, favorecendo também a assimilação de outros nutrientes.
- **Enriquece o solo, por aumento da fertilidade biológica e teor em ácidos fúlvicos.**
Acrece que ao contrário de outras formas fertilizantes de nutrientes inorgânicos não origina contaminações do solo por acumulação de sais pouco biodisponíveis.

Na sua composição destacam-se também 14 aminoácidos, dos quais o maioritário é o ácido glutâmico, bem como zinco, cálcio, magnésio, silício, vitaminas, péptidos, electrólitos, antioxidantes, ácidos orgânicos, prebióticos, enzimas.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CHAMAE + FÚLVICOS pode-se aplicar tanto via foliar como radicular em todas as culturas. Deve ser incluído no plano de adubação, em substituição de parte da adubação convencional.

DOSES RECOMENDADAS:

Cereais: De 50 a 100 L/ha

Fruteiras: De 250 a 400 L/ha

Hortícolas: De 200 a 350 L/ha

VPOTASH12 E VNITRO12 são 2 fertilizantes de origem vegetal que pertencem à Gama **CHAMAE** com o mesmo conceito de base e uma forte componente nutricional, direccionada à planta, especificamente em Potássio e Azoto.



O POTÁSSIO VERDE

Aporta potássio juntamente com magnésio, e outros elementos como cálcio, enxofre, silício e matéria orgânica numa forma solúvel dentro de uma matriz coloidal uniforme. Os nutrientes são totalmente assimiláveis com um menor gasto energético.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

VPOTASH 12 pode-se aplicar tanto via foliar como radicular em todas as culturas.

Deve ser incluído no plano de adubação, em substituição de parte da adubação convencional.

100 a 300 L/ha - via rega

5 a 10 L/ha - via foliar



O AZOTO VERDE

Aporta azoto orgânico e matéria orgânica numa forma solúvel, dentro de uma matriz coloidal uniforme, que os torna muito biodisponíveis para as plantas, dada a sua origem vegetal. Inclui também aminoácidos, proteínas, nucleótidos.

Deve utilizar-se **VNITRO 12** do mesmo modo que se utilizaria qualquer outro adubo azotado líquido. Por se tratar de um azoto orgânico e natural, é totalmente absorvido pelas plantas com um menor esforço energético para as plantas. Juntamente com o azoto, aporta também outros nutrientes, como, ferro, cálcio e silício. Destaca-se pelo aporte sinérgico dos seus elementos e pela sua rápida absorção pelas plantas.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

VNITRO 12 pode-se aplicar tanto via foliar como radicular em todas as culturas. Deve ser incluído no plano de adubação, em substituição de parte da adubação convencional.

100 a 300 L/ha - via rega

5 a 10 L/ha - via foliar



VANTAGENS / BENEFÍCIOS

SOLO

- Promove a activação da vida microbiana do solo.
- Reduz a toxicidade nos solos - efeito complexante da Matéria Orgânica.
- Reduz ou não promove a salinidade nos solos por não ter elementos na forma mineral.

PLANTA

- Aporta os nutrientes num grau máximo de biodisponibilidade.
- Permite às plantas mais energia disponível para realizar outros metabolismos.
- Fortalece as defesas naturais das Plantas - mais tolerantes a stress bióticos e abióticos.
- Melhora a estrutura dos tecidos e melhora a qualidade final do fruto.



Do Solo para a Planta



KERVAN LABS

AGROZERO
agriculture inputs

Lusosem®



chamae®
fertilizante natural

R U M O A O N A T U R A L