

CODAHUMUS S80
Referência: FC0045A**TEORES DECLARADOS**

| | |
|--|-----------|
| Extracto húmico total | 80,0% p/p |
| Ácidos húmicos | 76,0% p/p |
| Ácidos fúlvicos | 4,0% p/p |
| Óxido de potássio (K ₂ O) total | 12,0% p/p |

CLASSIFICAÇÃO

OUTROS ADUBOS E PRODUTOS ESPECIAIS. ÁCIDOS HÚMICOS.

Classe A: Teor de metais pesados inferior aos limites admissíveis para esta classificação (RD 506/2013 como norma de aplicação do Regulamento (CE) N.º 2003/2003).

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

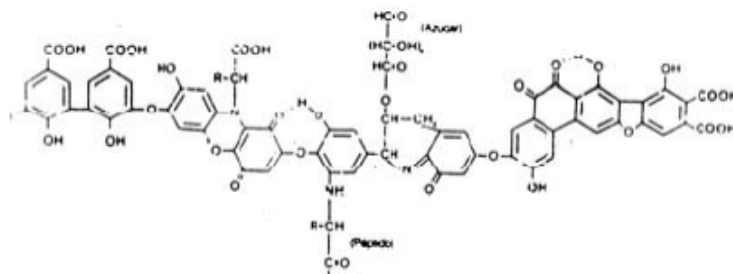
| | |
|-----------------------------|------------------|
| Formulação | Sólido (escamas) |
| Cor | Preta |
| CE (solução a 1%) | 1,63 ± 0,1 mS/cm |
| Densidade | 0,90 ± 0,01 kg/l |
| pH | 9,5 ± 0,5 |
| Solubilidade em água a 20°C | 100 g/l |

PROPRIEDADES

O Codahumus S80 é um corrector orgânico sólido com alto teor em ácidos húmicos (76%) e fúlvicos que melhora as propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Aumenta a fertilidade do solo devido ao seu poder quelatante sobre os macro e micronutrientes, aumentando a sua fixação de forma natural, e favorece a estrutura física do solo e aumenta a CTC.

Ambos os compostos são de origem vegetal, mas a sua obtenção é completamente diferente. A estrutura destes compostos não é totalmente conhecida, embora se tenha estabelecido uma diferença estrutural entre eles:

Ácidos húmicos: Têm maior peso molecular e estão melhor polimerizados, o que representa o maior grau de humificação da matéria orgânica. Eles têm uma cor muito escura e, ao contrário dos ácidos Fúlvicos, precipitam em meio ácido.

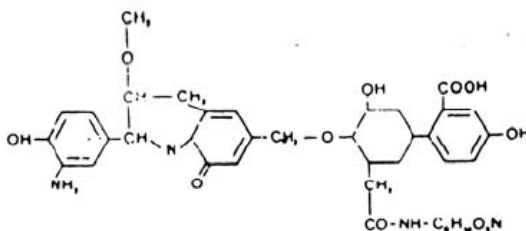


Polímero de ácido húmico

Ácidos fúlvicos: Têm um muito menor peso molecular, contêm menos carbono e oxigénio e são formadas nos estágios iniciais de oxidação da matéria orgânica. Têm cor amarela.

Estas diferenças químicas básicas traduzem-se em diferenças importantes no desempenho agronómico. Enquanto os ácidos fúlvicos têm uma ação mais rápida de curto prazo, os ácidos húmicos agem de forma mais lenta a médio-longo prazo. A sua atividade é, portanto, complementar.

A estrutura primária destes polímeros é representada nas figuras seguintes:



Polímero de ácido fúlvico

As propriedades destes compostos conferem ao Codahumus 20 benefícios sobre o solo e plantas:

Ação física sobre o solo

O Codahumus S80 actua sobre a estrutura do solo, tornando-o mais “esponjoso”, reduzindo a compactação. Consequentemente há condições mais favoráveis para o desenvolvimento de um maior sistema radicular e, assim, facilitar uma utilização mais eficiente da água e dos nutrientes do solo pelas raízes. Além disso, solos bem drenados e arejados são um ambiente mais adequado para a flora e a fauna. Há também um risco menor de doenças do solo se este for bem drenado.

Ação química sobre o solo

O Codahumus S80 aumenta a capacidade de troca catiónica do solo. Os ácidos húmicos e fúlvicos apresentam uma grande capacidade de troca, muito superior ao das argilas, o que aumenta consideravelmente a atividade nutricional das plantas. Esta capacidade traduz, na prática, um aumento da fertilidade do solo.

O Codahumus S80 aumenta a absorção dos macroelementos. Os ácidos húmicos e fúlvicos, através da activação dos microrganismos do solo, especialmente as bactérias, transformam o azoto orgânico em NH_4 e NO_3 , utilizáveis diretamente pela planta. Fertilizantes fosfatados e potássicos podem ser fortemente retidos no complexo coloidal do solo ou passar para formas insolúveis, dependendo da natureza e do pH do solo. A aplicação de Codahumus S80 impede a retrogradação do fósforo e potássio, formando humatos e humifosfatos, aumentando, desta forma, a sua assimilação.

O Codahumus S80 aumenta a absorção de microelementos. A adição de ácido fúlvicos, de menor massa molecular que os ácidos húmicos, tem um notável poder de retenção de catiões do solo como Mn, Zn e Fe.

Ação biológica sobre o solo

O Codahumus S80 favorece os processos energéticos na planta, relacionados com a respiração e síntese de ácidos nucleicos. Também promove a germinação de sementes, aumenta o teor de vitaminas nas plantas, potencia a divisão celular e, assim, acelera o desenvolvimento do meristema apical, estimula o desenvolvimento radicular e tem uma ação estimulante, o que resulta em maior absorção de nutrientes e uma maior utilização pela planta. O azoto, a este respeito, ao ser absorvido na forma mineral é organizado posteriormente na planta. A experiência tem demonstrado que as substâncias húmicas têm uma ação importante na utilização do azoto pela planta.

Aumenta a fertilidade do solo, fornecendo ácidos orgânicos tanto em solos ácidos e alcalinos, devido ao seu poder em complexar macro e microelementos.

O Codahumus S80 estimula o crescimento de microrganismos, por ser uma fonte rica de hidratos de carbono, e o desenvolvimento das raízes e aumenta o efeito quelatante, evitando desequilíbrios de nutrientes nas plantas. Melhora também o estado vegetativo e sanitário das culturas.

DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

O Codahumus S80 é um correctivo orgânico sólido solúvel em água recomendado para aplicação em fertirrega numa ampla gama de culturas: frutícolas, hortícolas, ornamentais, etc.

Dose em rega localizada: 8 - 15 kg/ha ao longo do ciclo da cultura. Distribuir a dose em 4 - 8 aplicações de 1 - 2 kg/ha por aplicação.

- Em culturas arbóreas (fruteiras, citrinos, etc.) realizar 4 - 5 tratamentos desde o abrolhamento;

- Em culturas hortícolas e ornamentais repetir a cada 15 - 20 dias;
- Deve-se aproveitar a aplicação de quelatos e micronutrientes (ex.: ferro);
- Em rega por alagamento deve aumentar a dose para 25 - 50%.

OBSERVAÇÕES

O Codahumus S80 não está sujeito a qualquer consideração toxicológica, tanto de transporte como armazenamento.

O produto é compatível com a maioria dos produtos utilizados na agricultura excepto aqueles de reacção ácida. De qualquer forma, recomenda-se fazer um teste preliminar de compatibilidade. Aplicar sob assessoria técnica agronómica.

Armazenar em local fresco e seco.

Temperatura ideal de armazenamento: 5 - 30°C.

Não empilhar mais de 5 caixas em altura.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

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