

Fertilizante Orgânico ácido Húmico Amino-ácido

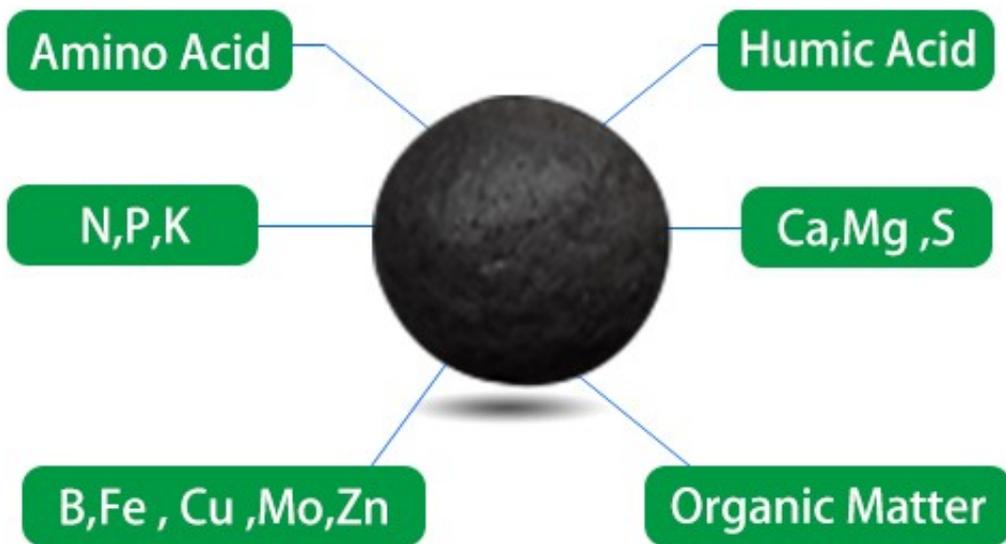
Fertilizante orgânico contém aproximadamente 20% de húmico e aminoácidos Estes ácidos orgânicos são formados durante o processo de compostagem do material principal.

Nem todo o material orgânico é convertido nestes ácidos durante a compostagem, a maior parte do material humilha-se quando é colocado no solo. Este é um processo lento durante o qual os ácidos húmicos são libertados gradualmente. A presença e formação destes ácidos é a parte básica dos Fertilizantes Orgânicos e essencial para o cultivo eficiente das culturas. Estes ácidos orgânicos formam complexos químicos com partículas inorgânicas do solo, resultando na libertação de nutrientes bloqueados nas partículas inorgânicas, tais como fósforo.

O complexo argilo-cálcio-húmus tem uma função importante no solo. Este complexo tem a capacidade de absorver aniões e catiões e facilita a libertação destes iões novamente em solução, tornando-os disponíveis às plantas. O mesmo complexo mantém a água, o complexo argilo-calcário húmus pode absorver água até 15 vezes o seu peso. Resultando num solo húmido que impede a desidratação, protege o solo da erosão, assegura a viabilidade bacteriana no solo e assegura a absorção de água e nutrientes pela cultura. Este complexo de húmus também reage com fosfato tricálcico e complexos de sesquioxido, pelo que o fósforo bloqueado e imobilizado nestes complexos inorgânicos é desbloqueado e libertado no solo.

Existem dois tipos de ácidos húmicos na natureza; ácidos húmicos e ácidos fúlvicos. As moléculas de ácido fúlvico são mais pequenas do que as dos ácidos húmicos e os ácidos fúlvicos dissolvem-se melhor do que os ácidos húmicos maiores. O passo lógico na natureza é que a matéria orgânica, substância orgânica fresca decompõe-se por acção bacteriana no ácido húmico e este será transformado em ácido fluvico.

Naturalmente, este material decompõe-se lentamente, os ácidos húmico e fluvico formam-se lentamente, de modo que o solo é alimentado com estes ácidos essenciais. Além disto, o nosso Fertilizante Orgânico contém muitas proteínas. As proteínas são decompostas durante o processo de fermentação e são transformadas em aminoácidos. Os aminoácidos activam a vida bacteriana no solo e estimulam a actividade das raízes das culturas.



NUTRIENT CONTENT