

Adubo orgânico ou inorgânicos, qual é a diferença?

Bom, o **orgânico ou natural** é composto de matéria de origem vegetal ou animal. São substâncias que precisam ser decompostas pelas bactérias do solo para então serem assimiladas pelas plantas. A atuação do adubo orgânico é mais lenta, mas é muito mais duradoura. Além disso a adubação orgânica ajuda a melhorar a textura da terra deixando-a mais porosa e beneficiando a oxigenação das raízes.

Já os adubos **inorgânicos** são obtidos a partir da extração mineral ou de derivados do petróleo. Sua atuação é imediata. Assim que são aplicados já podem ser absorvidos pela planta, não precisam ser decompostos pelas bactérias do solo. Mas, em contrapartida, muitos nutrientes são desperdiçados, pois muitas vezes a planta não consegue absorver tudo de uma vez e a sobra é perdida com o tempo e carregada pela água. Esse adubo não penetra no solo. Não melhora a qualidade do solo.

Quais são os nutrientes que a planta precisa e para que servem?

Os nutrientes que a planta precisa são divididos em 2 grupos. Os que elas precisam em maior quantidade são chamados de **macronutrientes: e são o nitrogênio (N), o fósforo (P) e o potássio (K)**, é por isso os adubos inorgânicos ou sintéticos são chamados de NPK.

OS MACRONUTRIENTES: NPK

NITROGÊNIO (N)

O **nitrogênio** é muito importante para o crescimento e desenvolvimento das raízes, caules e folhas. A maior parte do nitrogênio a planta absorve no começo da vida e ele fica armazenado em seus tecidos de crescimento. Quando ele está em maior quantidade na fórmula ele é recomendado para estimular a brotação e o enfolhamento. É ótimo para folhagens em geral e para gramados. Sua falta na fase inicial da planta retarda o crescimento e conseqüentemente a produção. Geralmente a sua falta deixa a folha com a cor verde pálida ou verde amarelada e o excesso produz folhagem abundante de coloração verde-escura.

FÓSFORO (P)

O **fósforo** é muito importante na formação da clorofila e ainda aumenta o desenvolvimento radicular proporcionando à planta maior capacidade de absorver os elementos férteis do solo. O fósforo também age diretamente na qualidade dos frutos e maturação das sementes. Se você quer estimular o surgimento de raízes (após um transplante por exemplo), o aumento das floradas, das frutificação e produção de sementes, você deve reforçar adubos onde o fósforo sobressai. Em regiões onde ocorrem geadas ele é muito importante para aumentar a resistência das plantas ao frio e ele ainda ajuda a apressar a maturação dos frutos. A deficiência desse elemento pode ser percebida pela coloração arroxeadas das folhas.

POTÁSSIO (K)

O **potássio** contribui na formação de tubérculos, rizomas, fortalece os tecidos vegetais e ainda aumenta a resistência contra a seca. Sem ele a planta não se desenvolve e fica atrofiada e mais sujeita ao ataque de pragas e doenças.

ADUBOS INORGÂNCOS

As fórmulas mais comuns existentes à venda são:

NPK 4-14-8 (4 partes de nitrogênio, 14 partes de fósforo e 8 partes de potássio) para espécies que produzem flores e frutos. Ex. hibisco, azaléias, violetas, cítricos como a laranjeira, legumes, etc. Além disso, segundo a maioria dos fabricantes, esta formulação é ideal para ser aplicada no momento do plantio dos vegetais, no preparo do solo, pois o alto teor de fósforo proporciona uma melhor formação e desenvolvimento das raízes e estrutura das plantas.

NPK 10-10-10 (partes iguais dos 3 elementos) é mais indicado para espécies que não florescem e não produzem frutos, como as samambaias. Segundo os fabricantes, esta formulação também é ideal para ser aplicada em plantas já formadas, na forma de cobertura. Neste caso, pode ser usada em flores, folhagens, hortaliças e frutíferas.

ARGILA EXPANDIDA



COMO ELA É FEITA

Através do aquecimento artificial de certas argilas, em fornos rotativos que atinjam temperatura de 1.200°C. Por meio desse processo, a argila retém gases e se expande.

Mais vantagens

- Incombustível, aumenta a resistência contra incêndios
- Proporciona isolamento térmico e acústico
- Alivia a sobrecarga sobre estruturas
- Fácil e rápida de aplicar, economiza custos na obra
- Apresenta estabilidade dimensional, reduzindo deformações

Por apresentar **elevada permeabilidade**, a argila expandida também é bastante utilizada na forração de plantas em projetos de jardinagem e paisagismo.

CASCA DE PINUS POLIDA



Esse substrato é muito utilizado como cobertura e decoração de vasos, canteiros e floreiras.

A CASCA DE PINUS POLIDA inibe a germinação de pragas, mantém a umidade de solo e de vasos, não tóxico e combate a erosão. Além destes benefícios que o produto apresenta para as plantas, uma das vantagens é que também é decorativo.

Matérias primas utilizadas: Casca de Pinus

ph: 6,5

Densidade: 217,5 kg/m³

Umidade máxima: 50%

Condutividade elétrica: 0,2 ms/cm

CRA (capacidade retenção de água): 61%

Produto com registro no MAPA

Característica do produto: Substrato Simples

ESFAGNO



O **esfagno** é um **musgo** que nasce espontaneamente em beira de lagos e riachos. Não é cultivável, apenas extraído dessas regiões – justamente por isso, pode ser que entre em extinção daqui a algumas décadas, uma vez que estamos retirando mais rápido do que ele consegue se reproduzir. O nacional, de coloração creme, é mais barato e fácil de encontrar. Servem para mudas e **orquídeas que precisam de muita umidade nas raízes**.

HÚMUS DE MINHOCA



Entenda o que é o Húmus de Minhoca e para que ele serve.

Observando os diversos tipos de fertilizantes químicos disponíveis no mercado atualmente, encontramos diferentes opções.

Superficialmente esses produtos podem parecer uma boa escolha, porém, as consequências em longo prazo são demasiadamente prejudiciais para o consumidor final e, principalmente para o agricultor orgânico, que terá seu solo desgastado e empobrecido pelos produtos químicos ali presentes.

Uma forma milenar de renovar nos nutrientes absorvidos pelas plantas é a utilização de materiais já degradados no solo, ou seja, o reaproveitamento de lixos orgânicos disponíveis na natureza para a revitalização da terra.

A Função do Húmus na Agricultura Orgânica

Além de ser uma forma barata de adubação, a produção do húmus é simples e totalmente orgânica, evitando que a produção sofra as consequências da fertilização sintética.

O húmus que tem como matéria prima o esterco de minhoca, fornece ao solo hormônios vegetais não sintetizados, fazendo com que as plantas consigam de forma natural absorver nutrientes diferenciados e consigam crescer de maneira vigorosa e sem deficiência de nutrientes importantes como a tríplice NPK ou o Zinco.

O Diferencial do Húmus de Minhoca

Porosidade do Solo

O húmus de minhoca é importante principalmente para a porosidade do solo, pois o processo no qual a matéria orgânica passa no sistema digestivo da minhoca é o que faz com que o risco de erosão seja reduzido e que o solo tenha uma melhor absorção da água e dos nutrientes.

Nutrientes

Por possuir uma maior duração no solo, **o húmus de minhoca também oferece uma quantidade alta e constante de nutrientes diversificados**, além de garantir a proliferação de micróbios e bactérias essenciais para os processos enzimáticos da planta e do solo. Com essa nutrição as raízes crescem mais fortes e os metais pesados são aos poucos eliminados do solo.

Regula o pH

Além disso, o húmus de minhoca ajuda a regular o pH da terra, pois seu próprio pH tende ao pH neutro. Esse equilíbrio do solo dispensa o uso de grandes quantidades de adubos, mesmo que orgânicos, e garante maior qualidade da agricultura orgânica como um todo.

PEDRISCO BRANCO



O Pedrisco tem como finalidade decorar vasos, delimitar áreas e caminhos de jardins, circular plantas, entre outros. Pode ser encontrado em tamanhos diferenciados.

SUBSTRATO ROSA DO DESERTO



Substrato muito arejado, já que o excesso de água nas raízes é o principal fator de morte da planta **ROSA DO DESERTO** .

TERRA ADUBADA



A Terra Adubada é perfeita para a manutenção e o plantio de plantas, especialmente as ornamentais, hortaliças, frutíferas, e gramados. Ela é uma terra especial conseguida a partir da terra vegetal e esterco. Quando usada ela tem o poder de melhorar a resistência e durabilidade das plantas aos fatores do clima e às doenças. Isenta de ervas daninhas e pragas promove uma melhor drenagem e aeração do solo ainda pode ser acrescida de fertilizantes químicos, além de ter a vantagem de não possuir uma validade determinada, podendo ser usado sempre que necessário.

SUBSTRATO ROSA DO DESERTO
TERRA ADUBADA SACO 22KG