UTILIZAÇÃO DE FONTES ALTERNATIVAS DE ADUBOS ORGÂNICOS E MINERAIS NATURAIS

A oficina de Fontes Alternativas de Adubos Orgânicos e Minerais Naturais, aponta possibilidades e soluções simples a serem adotadas na prática da fertilização dos solos sem o uso de adubos químicos industriais. Utiliza fontes de materiais organominerais naturais, disponíveis no mercado local ou obtidos no local de cultivo e aplicados nas doses e intervalos corretos às culturas. Orienta o uso de adubos naturais como o aproveitamento de resíduos vegetais e animais como forma de reduzir a dependência da indústria química de fertilizantes constituindo-se, portanto, em alternativa eficaz e viável na redução de impactos e custo final da produção dos alimentos.

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Educação

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Ministério do Desenvolvimento Agrário

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Ministério da Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA

Equipe:
Prof. Dr. Jairton Fraga Araújo
Carlos Diogo Almeida Silva Medeiros dos Santos
Edivaldo Cazuza de Souza Junior
Ítala Laiane Silva Gomes

UTILIZAÇÃO DE FONTES ALTERNATIVAS DE ADUBOS ORGÂNICOS E MINERAIS NATURAIS

Caerdes

Introdução

Com a crescente consciência ecológica, por parte de consumidores e de produtores rurais, preocupados com a qualidade de vida, vêem se resgatando técnicas antigas de utilização de fontes de adulbos alternativos, tais como: rochagem, bio-fertilizantes, vermicompostagem, compostagem, uso de cinzas, restos de culturas etc,.

Elementos essenciais

As plantas são organismos que produzem o seu próprio alimento, retiram os nutrientes essenciais ao seu desenvolvimento do solo e do ar e através da energia solar produzem os elementos necessários para seu crescimento e produção.

Análise de solo

A análise de solo constitui-se em importante técnica para se determinar a composição e as propriedades de modo a indicar os níveis de nutrientes, possibilitando o desenvolvimento de um programa de adubação.

Planejamento da adubação

O planejamento de adubação da propriedade se inicia através da análise de solo, dos fertilizantes a serem usados e da recomendação de adubação que é específica para cultura e para região/estado.

Fontes de nitrogênio (N)

Urina, composto, farinhas (sangue, carne, chifre, cascos e peixe), tortas (soja, mamona, amendoim etc.), salitre do Chile, biofertilizante, húmus de minhoca, leguminosas (adubação verde).

Fontes de fósforo (P)

Rochas fosfáticas, termofosfato escórias de siderurgia, farinha de ossos, casco e chifre, refugos de peixe, bagaço de maçã, cinzas de palha de café.

Fontes de potássio (K)

Cinzas de madeira, resíduos de colheitas, rocha basáltica (pó de granito), esterco de ovelha, refugo de lã, casca de banana, entre outros.

Fontes de cálcio (Ca)

Calcário dolomítico, calcítico e magnesiano, giz, casca de ovo, fosfato de rocha, termofostato, farinha animais (ossos, casco e chifre), gesso, farinha de ostras, algas marinhas, entre outros.

Fontes de magnésio

calcário dolomítico e magnesiano, estercos, tortas de sementes oleaginosas, farinha de ostras, algas marinhas.

Fontes de micronutrientes

Cobre (Cu) – folhas de espinafre, tabaco, e tortas de sementes.
Manganês (Mn) – alfafa, talo de cenoura.
Molibdênio (Mo) – ervilhaca e pé de milho e alfafa.
Boro (B) – pó de granito, soja, e girassol.
Cloro (Cl) – água do mar
Ferro (Fe) – alga marinha e ervas espontâneas
Cobalto (Co)– esterco de vaca, esgotos e legumes.
Selênio (Se) – ervilhaca e sementes de girassol.
Silício (Si)– escória básica, e casca de castanha.
Sódio (Na) – água do mar e folhas de legumes
Zinco (Zn) – esterco suíno e farinha de peixe.

Fertilizantes orgânicos

Os fertilizantes naturais são adubos que podem ser elaborados a partir de materiais existentes na propriedade que normalmente são desprezados, como esterco, resto de culturas, composto, lixo orgânico e outros que podem ser adquiridos localmente.

Adubos minerais naturais e orgânicos

- *Pó de rocha;*
- *Gesso;*
- *Biofertilizante líquido;*
- *Composto;*
- *Vermicomposto;*
- *Cinzas;*
- *Resto de culturas;*
- *Esterco;*
- *Farinha de ossos*;
- *Algas.*
- *E muito mais!*