

Calda Biofertilizante

Formulação com esterco para 200 litros em 10 dias.

Ingredientes:

- ↳ 40 kg de esterco fresco de gado
- ↳ 10 kg de esterco fresco de aves
- ↳ 2 latas de 20 litros de diferentes folhas verdes
- ↳ 30 litros de leite ou soro de leite (sem sal)
- ↳ 18 litros de garapa (caldo-de-cana)
- ↳ 10 kg de cinza
- ↳ 4 kg de farinha de osso
- ↳ 1 kg de calcário domilítico

Modo de preparo:

- ↳ Completar com água e mexer bem, esperando de 7 a 10 dias para coar e usar

Aplicação:

- ↳ Usar 2 litros em 100 litros de água, para tratamento foliar e 20 litros em 100 litros de água para adubar solo.

Outra dica

- ↳ **Use esterco** - Você pode utilizar esterco de todos os animais criados em sua propriedade. O esterco é muito importante, pois a terra precisa receber de volta um pouco do que dá às plantas. Além de possuir bons nutrientes para a planta, o esterco deixa a terra mais fofo e ajuda a manter sua umidade.
- ↳ **Aproveite os restos de cultura** - Aproveite a palhada que sobra da plantação: pique os restos de cultura e jogue-os no monte de composto ou queime-os.

Parque Solar Jacarandá Juazeiro-BA

Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental

Fertilizantes e Pesticidas Naturais



Empreendedor



Consultoria
Ambiental



Para mais informações:

E-mail: social.jacaranda@atlasren.com

Site: www.projetojacaranda.com

WhatsApp: (11) 99171-4392

0800 777 0733, opção 1



Embora o **solo** forneça grande parte dos nutrientes que as plantas necessitam para crescer de forma saudável, com o tempo esses nutrientes se esgotam, fazendo com que seja necessária a sua reposição. Nesta cartilha vamos aprender algumas formas de realizar a reposição desses nutrientes de forma **natural**.

O material também traz receitas de **Pesticidas** e Inseticidas naturais, que vão contribuir para a saúde de plantas e culturas, preservando também o meio ambiente.

Fertilizantes

Os **Fertilizantes** são substâncias utilizadas para a reposição desses nutrientes no solo. Eles podem ser divididos em **minerais** e **orgânicos** (podendo ser também um composto dos dois tipos), podendo ser **naturais** ou **sintéticos**.

Normalmente os fertilizantes são **sintéticos**, ou seja, produzidos industrialmente por meio de processos que fazem a separação desses nutrientes para aplicação na produção. Além de serem mais caros para o produtor, os fertilizantes sintéticos, quando aplicados em grandes quantidades, podem causar danos ao meio ambiente e à saúde do produtor.

Já os fertilizantes **naturais** podem ser resultado de processos **orgânicos**, como a Compostagem, ou podem ser produzidos a partir de receitas de baixo custo. A utilização de técnicas naturais para produção agrícola faz com que sejam obtidos alimentos de melhor qualidade, permitindo uso sustentável dos recursos.

Fertilizantes Naturais

Calda Biofertilizante

Desenvolvida e pesquisada pela EMATER-RIO, a calda biofertilizante demonstrou excelente efeito no aumento da resistência às pragas e moléstias, e como adubo foliar para inúmeras plantas. O processo de produção é bastante simples, sendo viável sua produção na propriedade, desde que tenha esterco de gado disponível.

Funções:

- Adubo foliar e aumentar a resistência contra pragas e moléstia

Ingredientes:

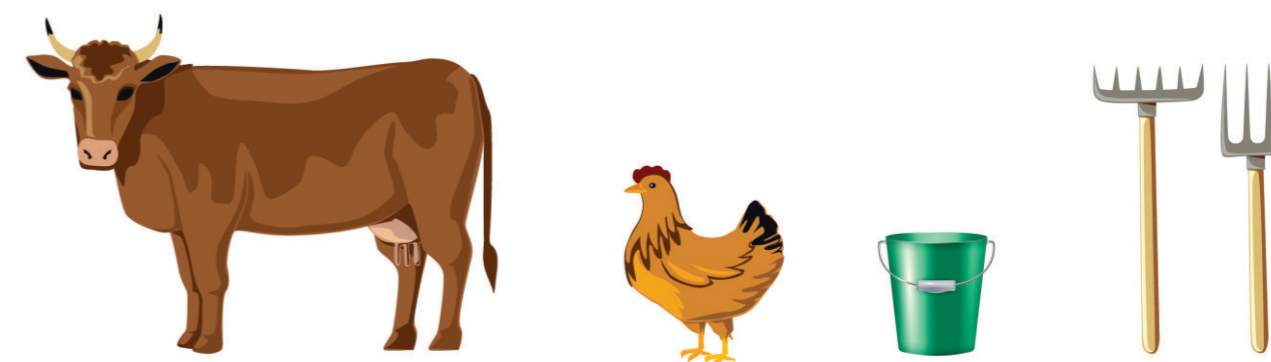
- 10 litros de esterco de curral (fresco)
- 3 litros de esterco de galinha
- 500 gramas de açúcar e água

Modo de preparo:

- Num recipiente de 20 litros, colocar meia lata (10 litros) de esterco de curral, o esterco de galinha e de açúcar. Completar com água, deixando um espaço de 8 a 10 centímetros antes da borda acima, para evitar transbordar, fechar bem e deixar 5 dias

Aplicação:

- A calda pronta deve ser diluída, misturando 1 litro da calda obtida para cada 10 litros de água



Calda bordalesa

Controle:

- Doenças fúngicas (pinta preta, septoriose, antracnose, etc) e insetos (pulgões, vaquinhas, cigarrinhas, etc)

Ingredientes para 10 litros de calda:

- 2 baldes de plástico
- 10 litros de água limpa
- 50g de sulfato de cobre
- 80 g de cal hidratada



Modo de preparo:

- Despejar 5 litros de água em cada balde
- Despejar 50g de sulfato de cobre no balde 1
- Despejar 80 g de cal hidratada no balde 2
- Agitar os dois baldes
- Despejar lentamente o balde 1 no balde 2 e misturar com uma colher de pau
- Calda pronta para uso



Modo de Usar:

- Medir o pH com auxílio de uma faca de ferro ou papel tornassol ou com um phmetro
- A faca de ferro deverá ficar submersa na calda por 3 min. Se ela enferrujar é sinal que está ácido, devendo-se colocar mais cal e seguir medindo até a faca não enferrujar
- O pH ideal é entre 6,5 a 7,0
- Uso imediato ou no máximo em 24 horas
- Pulverização nas horas mais frescas do dia

Pesticidas / Inseticidas

Pequenos seres vivos são muito importante para o ciclo da vida, entretanto, em excesso e em um ambiente desequilibrado, organismos como insetos, fungos, bactérias podem danificar plantas e culturas. Por isso, existem substâncias que eliminam esses organismos para que a produção possa crescer, são os **Pesticidas** e **Inseticidas**. A maior parte desses produtos são sintéticos, conhecidos como defensivos agrícolas, e podem causar sérios danos à saúde humana e ao meio ambiente.



Mas existem formas naturais de prevenir pragas e insetos, utilizando substâncias do nosso dia a dia, são os **Pesticidas** e **Inseticidas Naturais**. O seu uso evita a contaminação do solo e da água, além da ingestão de substâncias que possam ser nocivas para o ser humano.

Produção sustentável de alimentos

A utilização de técnicas naturais e que levam em consideração os conceitos e princípios ecológicos, visando ao manejo sustentável de culturas é uma ciência conhecida como **Agroecologia**. Neste modelo não são utilizados agrotóxicos e adubos solúveis.

A sua aplicação reflete não apenas na maior conexão do produtor com a terra e com o meio ambiente, mas com a produção de alimentos mais saudáveis, cada vez mais valorizados em nossa sociedade.

No final todos saem ganhando: o produtor, o consumidor e o meio ambiente!

Pesticidas Naturais

Inseticida de cebola e alho

Controle:

- Pulgões em feijão, beterraba, cebola e alho. No tomateiro funciona como fungicida

Ingredientes:

- 3 cebolas
- 5 dentes de alho
- 10 litros de água

Modo de preparo:

- Moer e triturar o alho
- Misturar em 5 litros de água
- Espremer para retirar o suco, coar e misturar com o restante da água

Modo de Usar:

- Pulverizar uma vez por semana



Atenção: A urtiga possui uma substância que causa irritação. Ao colher urtiga, proteja as mãos.

Eco-enzima

Controle:

- Pesticida natural (mosquitos, micro-organismos, baratas)

Ingredientes:

- Sobras de frutas, legumes e vegetais crus, açúcar mascavo, água, etiqueta e garrafa PET.

Modo de preparo:

- Congele as cascas de limão e laranja. Quando tiver uma boa quantidade, corte e coloque numa garrafa PET lembrando que são 3 partes desse ingrediente. Acrescente uma parte de açúcar mascavo. Coloque 10 partes de água e lembre de deixar um espaço vazio na garrafa para conter os gases da fermentação. Escreva a data de fabricação na etiqueta. Abra e mexa todos os dias por um mês. Depois de 3 meses ou mais, está pronto!

- Coe com uma peneira grande, depois com uma peneira mais fina e coloque no galão.

- Do galão vai para a garrafa. Espere decantar uns dias e está pronto para usar!



Modo de Usar:

- 1 colher de sopa para cada litro de água no uso para fertilização do solo.
- Ao despejar Eco Enzima nos esgotos, fossas e valas, podemos prevenir o entupimento de canos, purificar águas residuais e finalmente os rios e oceanos.
- A Eco enzima diluída pode ser utilizada para eliminar o odor, mofo, sujeiras e a mancha de óleo. Além disso, o número de pragas como moscas, mosquitos, ratos e baratas reduzirá se usarmos Eco enzima para limpar nossas casas.
- Imergir vegetais e frutas na Eco Enzima diluída (2 colheres de chá da Eco Enzima e 1 litro de água) durante 45 minutos pode remover pesticidas, herbicidas, produtos químicos, metais pesados, bactérias e ovos de parasitas. Eles também terão um gosto melhor depois do tratamento.