

Novo Supermagro - O Biofertilizante

O que é o *Novo Supermagro*?

O Novo Supermagro é um fertilizante foliar. Isto é, um adubo para ser pulverizado sobre as folhas das plantas.

Ele serve para adubar e melhorar a saúde das plantas, aumentando a brotação e a produção das lavouras.

Quais as vantagens do *Novo Supermagro* ?

- Pode ser utilizado em qualquer tipo de cultura ou plantação, inclusive em plantas ornamentais;
- Contém todos os nutrientes que as plantas precisam, é um alimento bastante completo;
- Controla o desenvolvimento de algumas doenças, mas não é um agrotóxico;
- Deixa as plantas mais resistentes aos insetos;
- Melhora a brotação e o crescimento das plantas.

De que é composto o *Novo Supermagro* ?

O produto é composto basicamente de:

- **Água**, que deve ser limpa e fresca
- **Esterco fresco de gado**, que contém milhões de microorganismos, que são benéficos para as plantas.
- **Mistura de Sais Minerais**, que são os micronutrientes dos quais as plantas necessitam, em pequenas quantidades, para crescerem fortes e saudáveis.
- **Mistura Protéica**, que são os materiais orgânicos ricos em proteínas, que alimentarão o microorganismos que vêm no esterco do gado.

Quais são os sais minerais utilizados na *Mistura de Sais* ?

- Ácido bórico
- Cloreto de cálcio
- Molibdato de sódio
- Sulfato de cobalto
- Sulfato de cobre
- Sulfato ferroso
- Sulfato de magnésio
- Sulfato de manganês
- Sulfato de zinco

Estes minerais podem ser encontrados em casas especializadas em produtos para a agricultura.

Como preparar a **Mistura de Sais**?

Os sais minerais devem ser preparados em 4 misturas, o que facilita a aplicação em cada etapa do preparo do Novo Supermagro, conforme instruções abaixo:

1ª Mistura de sais

| Sais Minerais | Quantidade |
|---------------------|---------------|
| Sulfato de Cobre | 300 gramas |
| Sulfato de ferro | 300 gramas |
| Sulfato de Manganês | 300 gramas |
| Sulfato de Zinco | 2 Kg |
| Total | 2,9 Kg |

2ª Mistura de sais

| Sais Minerais | Quantidade |
|-------------------|-------------|
| Ácido Bórico | 1 Kg |
| Cloreto de Cálcio | 2 Kg |
| Total | 3 Kg |

3ª mistura de sais

| Sais Minerais | Quantidade |
|---------------------|----------------|
| Sulfato de Cobalto | 50 gramas |
| Sulfato de Magnésio | 2 Kg |
| Total | 2,05 Kg |

4ª mistura de sais

| Sal Mineral | Quantidade |
|--------------------|-------------------|
| Molibdato de Sódio | 100 gramas |
| Total | 100 gramas |

Total de cada mistura

| | | |
|------------|--------------|-------------------|
| 1ª mistura | Total | 2,9 Kg |
| 2ª mistura | Total | 3 Kg |
| 3ª mistura | Total | 2,05 Kg |
| 4ª mistura | Total | 100 gramas |

Qual é a composição da **mistura protéica** ?

A Mistura Protéica é composta de vários materiais de origem orgânica que servirão de alimento aos microorganismos presentes na fórmula, como os apresentados a seguir:

- Açúcar mascavo ou rapadura triturada
- Calcário calcítico

- Farinha de osso
- Fígado moído
- Fosfato de araxá
- Leite ou soro de leite
- Sangue de boi, porco ou galinha

Atenção: para preparar a mistura protéica, não é necessário ter todos os ingredientes, que poderão ser substituídos, mas é muito importante que se mantenha uma boa diversificação dos produtos.

Como preparar a *Mistura Protéica*?

A mistura protéica deverá ser preparada na 1ª etapa da produção do Novo Supermagro, conforme será visto a seguir.

Como produzir o *Novo Supermagro* ?

Para preparar o biofertilizante, você precisará de 30 dias.

Para isto será preciso acompanhar passo a passo as etapas. Você irá encontrar as indicações de medidas, proporções e contagem do tempo de preparo de cada etapa a seguir:

Atenção: Aguarde sempre três dias antes de passar de uma etapa a outra. É o tempo necessário para que haja a incorporação dos materiais.

Além dos ingredientes já citados, será necessário, ainda, seguir as seguintes dicas para o preparo da fórmula:

- ▶ Utilizar preferencialmente tambor de plástico, caixa d'água de amianto ou de fibra (neste caso, será necessário cobrir as laterais e a tampa com lona preta, para que não entre luz).
- ▶ Proteja sempre o produto dos raios de sol (luz direta)
- ▶ É necessário manter o vasilhame de preparo fechado, porém, não lacrado, para que entre ar.

► Deve-se mexer ao menos 2 minutos por dia durante e depois do preparo, para que a fórmula seja oxigenada, evitando o apodrecimento e o mal cheiro.

As Etapas de Preparo do Novo Supermagro (para o preparo de 250 *litros*)

1ª Etapa

1ª dia

Em um vasilhame, prepare a mistura protéica com os seguintes ingredientes:

500 g de açúcar preto (mascavo ou rapadura moída)

200 g de Calcário Calcítico

200 g de Fosfato de Araxá

200 g de Farinha de Osso

100 g Fígado triturado

100 ml de sangue (boi, porco ou galinha)

1 l de leite ou soro

Adicione:

100 l de água fresca

20 K ou uma lata de 20 l de esterco fresco de gado

2ª etapa

4º dia

Repetir a mistura protéica acrescentando 1 Kg da 1ª mistura de sais.

3ª etapa

7º dia

Repetir a mistura protéica acrescentando 1 Kg da 1ª mistura de sais.

4ª etapa

10º dia

Repetir a mistura protéica acrescentando o restante da 1ª mistura de sais.

5ª etapa

13º dia

Repetir a mistura protéica acrescentando 1 Kg da 2ª mistura de sais.

6ª etapa**16º dia**

Repetir a mistura protéica acrescentando 1 *Kg* da 2ª mistura de sais.

7ª etapa**19º dia**

Repetir a mistura protéica acrescentando 1 *Kg* da 2ª mistura de sais.

8ª etapa**22º dia**

Repetir a mistura protéica acrescentando 1 *Kg* da 3ª mistura de sais.

9ª etapa**25º dia**

Repetir a mistura protéica acrescentando 1 *Kg* da 3ª mistura de sais

E a 4ª mistura de sais.

Nesta etapa acrescente água fresca até atingir 250 litros

10ª etapa**30º dia**

O novo Supermagro está pronto para ser utilizado em suas plantas.

ATENÇÃO:

O Novo Supermagro pode ser guardado por até 1 ano. Mas deve ser usado, preferencialmente, enquanto está novo.

Como utilizar o Novo Supermagro?

Na hora de utilizar o produto, deve-se misturar bem e pegar apenas o suficiente para ser utilizado.

A quantidade dependerá da cultura em que será aplicado. Veja, a seguir, maiores informações na página.

Dicas

- ▶ O produto deverá ser utilizado observando-se as condições da cultura e do terreno, se forem mais velhos ou mais novos, mais fortes ou mais carentes de nutrientes.
- ▶ Antes de utilizar o produto, será preciso diluí-lo em água e coar em tela fina, para que não entupa o bico do pulverizador.
- ▶ Em culturas irrigadas, procure utilizar o produto somente após a irrigação.

Indicações de uso do Novo Supermagro

Para lavouras perenes:

Café

Na cultura do café os agricultores devem utilizar o Novo Supermagro da mesma maneira que utiliza a adubação química. As pulverizações devem ser de 5%, isto é, 1 litro do produto em um pulverizador de 20 litros.

Para controle do *ácaro vermelho* e do *bicho mineiro*, pode-se utilizar até 15%, isto é, 3 litros do Novo Supermagro para 17 litros de água em um pulverizador de 20 litros. Repita a aplicação 15 dias depois.

Caso não haja o controle com esta quantidade, o agricultor pode aumentar a dosagem para até 25%, ou seja, até 5 l do Novo Supermagro para 15 l de água. Se necessário, repita a aplicação 15 dias depois.

Os agricultores devem observar se houve, ou não, o controle do *Bicho Mineiro*, devendo pulverizar novamente em caso de re- infestação.

Após a colheita do café, deve-se pulverizar novamente a 5% para estimular a brotação e recuperar a força da planta.

Cítricos

(Laranja, Limão, Poça e Mexerica)

Fazer 4 aplicações durante o período das águas, com diluição de 10%, isto é, 2 l para um pulverizador de 20 litros.

Para o controle da ***Colchonilha*** (inseto que fica nos galhos e no tronco dos cítricos) e da ***Fumagina*** (doença que deixa as folhas pretas), pulverizar 10% do Novo Supermagro de 15 em 15 dias, até que haja o controle da praga e da doença.

Goiaba

Para o controle da ***Ferrugem*** deve-se utilizar, de 15 em 15 dias, 10% do Novo Supermagro, ou seja, 2 litros diluídos em água para um pulverizador de 20 l, até que a doença seja controlada.

Maracujá

Utilizar 5% do Novo Supermagro de 20 em 20 dias, conforme a condição da cultura, para fortalecer e prevenir doenças e infestações.

Para lavoura branca:

Feijão

Diluir 2 litros do Novo Supermagro em 18 litros de água, para um pulverizador de 20 l. Deve-se fazer duas aplicações: uma após a primeira capina e outra antes da florada.

Para o controle da lagarta ***Cabeça de fósforo*** utilizar 30%, isto é, diluir 6 l do Novo Supermagro em 14 litros de água, para uma bomba de 20 litros.

Para Hortas:

Tomate

Para o controle de diversas doenças e para melhorar as brotações do tomate, deve-se fazer aplicações de 7 em 7 dias, com 10%, ou seja, 2 litros para 18 para uso em uma bomba de 20 l.

O tomate é uma cultura bastante exigente em adubação química e uso de agrotóxico, por isto o Novo Supermagro não deverá ser utilizado sozinho, deve ser acompanhado de práticas de adubação orgânica e utilização de caldas.

Cebola

A aplicação no canteiro de mudas com mais de 20 dias, utilize 5% ou 1 l diluído em 19 l água para pulverizador de 20 litros.

Após o transplante da cebola, pulverizar de 15 em 15 dias, para melhorar a aparência da planta e, também, para o controle da ***Mancha Púrpura*** (folhas queimadas) e da ***Ferrugem*** (pintas cor de laranja que aparecem nas folhas da cebola)

Alho

Quando as plantas de alho atingirem meio palmo de altura, fazer a aplicação com 10% (2 l de Novo Supermagro para 18 l de água), utilizando pulverizador de 20 l.

Continuar de 15 em 15 dias para melhorar a aparência das plantas e também para o controle da ***Mancha Púrpura*** e da ***Ferrugem***.

Repolho, Couve-Flor, Brócole, Alface, Almeirão, Couve, Salsa, Cebolinha, cenoura, beterraba, e outras

Fazer aplicações de 5% do Novo Supermagro de 15 em 15 dias para melhorar a aparência das plantas e também para o controle de doenças.

Recomendações Finais

Apesar de ser um produto de eficiência comprovada, o Novo Supermagro não faz milagres, ele sozinho não irá resolver todos os problemas, nem vai ser a salvação da lavoura.

É muito importante a utilização de outras práticas que ajudam a manter a saúde das plantas e da terra.

Adaptado de

Novo Supermagro – O Biofertilizante

Cartilha produzida pelo CTA-ZM – agosto de 2000.

www.ctazm.org.br