

POR QUÊ ?

Hoje, a Agroecologia e a agricultura orgânica propõem métodos e técnicas para substituir, cada vez mais, insumos químicos comerciais. O uso da **Urina de Vaca** é uma dessas opções. Ela viabiliza a preservação do meio ambiente, conserva e melhora a fertilidade dos solos e diminui custos de produção.

Na urina de vaca encontramos vários nutrientes cujos nomes são conhecidos dos agricultores, como o nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre, ferro, manganês, boro, cobre, zinco, sódio, cloro, cobalto, molibdênio, alumínio (abaixo de 0,1 ppm). Além disso, ela tem **fenóis** que aumentam a resistência das plantas e **hormônios naturais de crescimento**. Por isso, ela aumenta o

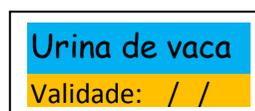
número de brotações de folhas e frutos na planta. Assim:

O uso da urina de vaca sobre os cultivos e no solo tem efeito **FERTILIZANTE, FORTIFICANTE** (estimulante de crescimento), além de ter efeito **REPELENTE**, pois, devido ao cheiro forte, é também usada para **COMBATER** pragas e doenças.

Como preparar para uso?

A coleta deve ser feita na hora da retirada do leite, quando a vaca geralmente urina. A urina deve ser recolhida em um balde e, logo após, deve ser guardada em garrafa pet tampada. Deixar por, no mínimo, três dias antes de começar a usar. Nessa garrafa fechada, ela dura até 1 ano.

Etiquetar:



Como usar?

EM PLANTAS

Diluir a 1% (um litro de urina em 100 litros de água). Em hortaliças as pulverizações devem ser semanais. Em frutíferas e plantas ornamentais, a cada quinze dias.

ATENÇÃO!!!! Recomenda-se suspender o uso dois meses antes da indução da floração, retornando após a emissão dos frutos.

NO SOLO

Diluir a 5% (5 litros de urina em 100 litros de água) Colocar junto ao pé da planta.



CUIDADO!!!! Dose exagerada pode vir a causar danos às plantas!

A urina de vaca, além de fornecer nutrientes e substâncias benéficas às plantas,

- **não custa dinheiro,**
- não tem marca registrada de empresas,
- **não causa risco à saúde do agricultor e nem de sua família e ...**
- é tão, ou mais fácil de aplicar, que muitos outros produtos químicos que compramos das indústrias.

A urina de vaca, um insumo para a independência!

PARTICIPARAM NA ELABORAÇÃO DESSA CARTILHA

Alessandra Paiva Ribeiro
Ana Terra Bravim dos Santos
Emilly Ramos de Mello
Yolanda Elteto Maulaz

ORIENTAÇÃO

France Maria Gontijo Coelho,
professora do DER

Projeto PROEXT

Popularização da ciência, saberes e práticas



URINA DE VACA

E seus usos nas plantas e no solo



Viçosa - 2015