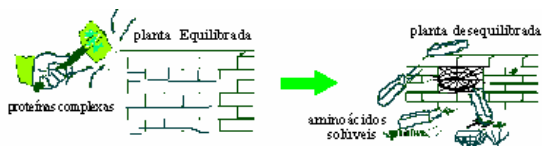


- Os biofertilizantes não causam problemas de salinização do solo, enquanto que os fertilizantes químicos são grandes causadores da desestruturação e salinização do solo.

- Os biofertilizantes promovem a auto-suficiência na propriedade, com produção de alimentos mais saudáveis, além de, ser um de extrema importância para um manejo agroecológico da propriedade.

- Os fertilizantes orgânicos ajudam a manter o equilíbrio nutricional das plantas, conferindo a elas maior resistência ao ataque de pragas e doenças, por permitir maior formação de proteínas e menor acúmulo de aminoácidos solúveis, que é o alimento das pragas.



- Maior produção e melhor produtividade das culturas, alimentos mais saudáveis e respeito ao meio ambiente, estas são as principais vantagens do uso de biofertilizantes na agricultura, técnica que permite o emprego de processos bioquímicos de materiais orgânicos qualquer como forma de promover a sustentabilidade dos ambientes agrícolas.



Objetivo:

Incentivar o uso de biofertilizantes na produção de alimentos mais saudáveis e menos impactante ao meio ambiente.



Coordenado: Milton Sérgio Dornelles

Colaborador: Santino Seabra Jr.

Bolsistas: Wininton e Gustavo (agronomia)

Voluntários: Isabela, Michele e Marcelo (agronomia)

UNEMAT – Cáceres
Departamento de Agronomia

Uso de biofertilizantes na agricultura



PROJETO:

Uso de Compostagem e Vermicompostagem na agricultura

Coordenador: Milton Sérgio Dornelles

Colaborador: Santino Seabra Jr e James F. Cabral.

Acadêmicos: Gustavo G. Ribeiro, Izabella M. Diamante, Marcelo Ferri, Michelli F. Barbosa e Wininton Mendes (Agronomia)

Biofertilizantes



O que são?

“São fertilizantes vivos, que contêm microorganismos vivos. Os biofertilizantes são preparados com esterco e água ou ainda com qualquer tipo de material orgânico fermentado na água. Pode ser complementado com alguns minerais autorizados pelo sistema de cultivo orgânico.”



São líquidos e após sofrerem um processo anaeróbico e aeróbico pode ser aplicado para nutrir a planta. Podem alimentar a planta, mas não apenas isto, protege a planta agindo como defensivo. Isto porque ajuda a planta a se proteger.

Como são preparados?

Normalmente usa-se material orgânico existente em abundância e a baixo custo na propriedade. Como base se usa esterco fresco de gado, soro de leite e/ou leite, garapa de cana, melaço ou açúcar, águapés, ervas daninhas do campo e roçada de pastos, resto de frutas e verduras, coloca-se tudo para fermentar e, quando parar de fermentar e estiver uma solução homogeneia, está pronto para ser utilizado.

Quais as vantagens de usar os biofertilizantes?

Com os biofertilizantes o agricultor pode fazer a nutrição das plantas aproveitando produtos orgânicos produzidos em abundancia na propriedade como, restos de comida, resíduos vegetais de horta, entre outros materiais orgânicos, que poderiam poluir o ambiente, mas, que agora esta sendo utilizado para alimentar as plantas tornando-as mais resistente ao ataque de pragas e doenças.

Se a planta é bem nutrida, tem mais resistência e conseqüentemente, terá condições de se defender de algum ataque de insetos, fungos, bactérias, etc.



- Existem alguns tipos de biofertilizantes como: biofertilizantes simples (com um ou mais nutrientes de plantas); biofertilizantes compostos (mistura de dois ou mais biofertilizantes simples); biofertilizantes enriquecidos (enriquecido de nutrientes minerais, principio ativo ou agente capaz de melhorar suas características físicas, químicas ou biológicas).

Qual a importância dos biofertilizantes?

- Como o biofertilizante é um produto vivo, os microorganismos podem entrar em luta com o que está atacando a planta e repelir e destruir ou paralisar a ação desses elementos.
- As pulverizações foliares, na agricultura ecológica, tentam imitar este recurso que a natureza desenvolveu para partilhar o alimento entre as diversas plantas.
- A fermentação faz com que ocorra uma série de transformações químicas e biológicas nos biofertilizantes, que deixa os nutrientes prontamente disponíveis para a planta.