Compostagem de cama de frango

Apresentação para cliente

Sitio Marangoni

Cama de frango

Dependendo da região de nosso pais, o referido produto recebe diferentes nomes. De modo geral é a sobra do fundo da granja após a retirada de aves.



Espalhando a cama de frango

Este tipo de matéria orgânica não absorve facilmente a água, deste modo precisamos espalhar o Maximo possível o produto, para que se umedeça uma boa parte e obtenhamos a umidade necessária para inoculação da bactéria.



Cama de frango umedecida

Depois de espalhada a cama de frango precisa ser umedecida, para inoculação da bactéria, observando que a parte superior deva ser umedecida o Maximo possível sem haver escorrimento de água.



Aplicando a bactéria

Após umedecer a cama de frango, calculamos o peso de bactéria a ser utilizada. Este procedimento é realizado em um recipiente com água e bactéria, devendo ser agitado para que possa ser distribuído de maneira uniforme.

No caso ao lado, colocamos em um caminhão pipa e aplicamos (conforme indica a seta).



Amontoando

No momento de amontoar a cama de frango espalhada, poderá ser observado que a parte inferior estará seca , como indica a seta.



Umidade

A umidade precisa estar em 60% para qualquer compostagem.

A melhor maneira de saber se esta correta a umidade é pegar um pouco deste material e apertar na mão, estando como massa de modelar, a umidade correta é a demonstrada ao lado.



Terminado o monte

Caso não esteja na umidade apresentada anteriormente, umedeça como puder.

No caso desta apresentação, umedecemos com o sistema de irrigação do proprietário.



Primeira etapa concluída.

Segunda etapa

Após aproximadamente 10 dias sem mexer no monte, faremos um trabalho de oxigenação e homogeneização do material orgânico em questão.

Começo da segunda etapa

Para melhor oxigenação e homogeneização da matéria orgânica, recomendamos que se transfira o monte de um lugar para o outro.



Transferindo

Para transferir o monte, recomendamos que o material não fique comprimido e sim fofo, deste modo o desempenho da bactéria será melhor.

Fim da segunda etapa.



Nesta apresentação após 22 dias o proprietário resolveu utilizar sua compostagem natural e a tratada com bactéria na sua plantação (em hortaliças)

Resolvemos comparar se compensava tratar a cama de frango com nossa bactéria

Cama de frango com 6 meses de compostagem sem bactéria.



Cama de frango com 22 dias de compostagem com bactéria.



Preparando os canteiros

Este teste de comparação foi realizado em uma área de 11.000 m².

Esta área foi escolhida pelo proprietário, por estar irregular .

Assim dosamos os canteiros na seguinte ordem:

1- Com 4 kg por m² de adubo sem bactéria compostada com 6 meses;

2- Com 2 kg por m² de adubo com bactéria compostada com 22 dias;

3- Com 4 kg por m² de adubo com bactéria compostada com 22 dias.

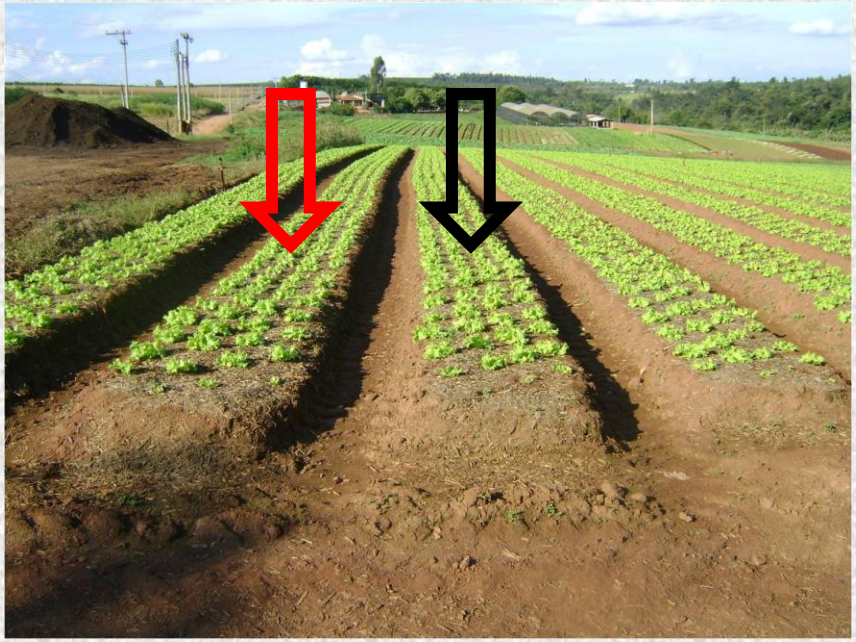


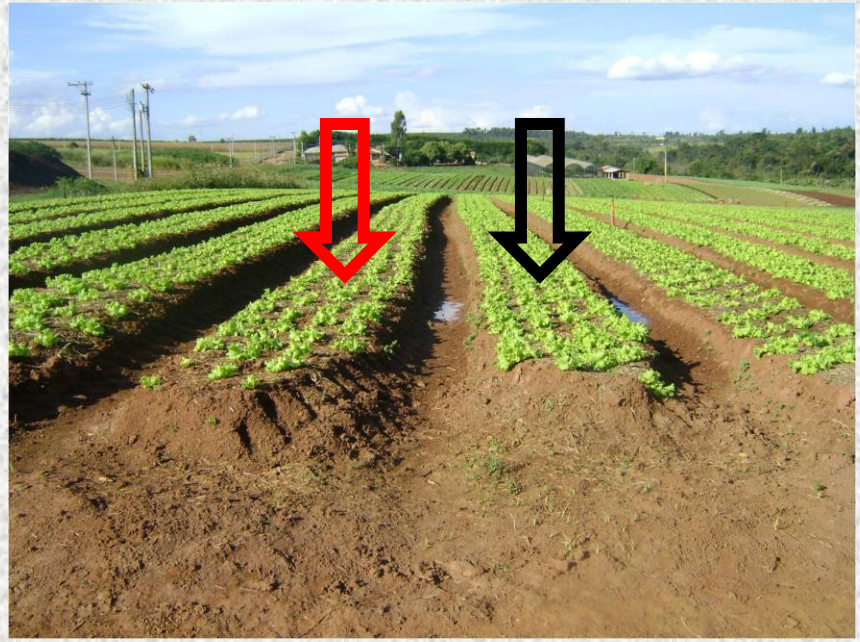
Os canteiros foram preparados e plantados





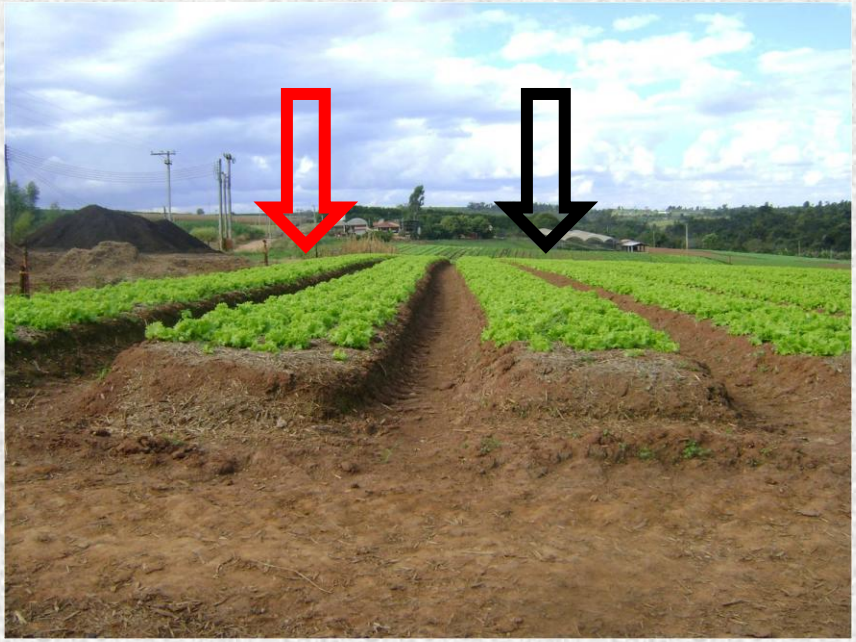
Após 18 dias.

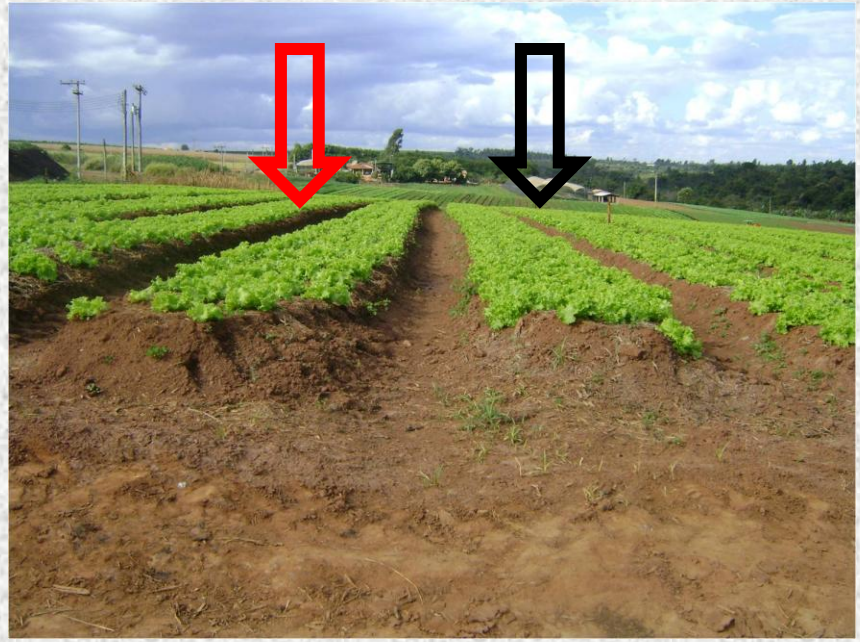




Setas vermelhas sem bactéria.
Setas pretas com bactéria.

Após 29 dias.





Setas vermelhas sem bactéria.
Setas pretas com bactéria.

Uma comparação usando uma caneta

Adubo sem bactéria



Adubo com bactéria



Mesma quantidade de adubo orgânico por m².

Colheita com 40 dias

Como sabemos, toda plantação não é homogênea, existe uma variação considerável.

Assim, pegamos vários pés de alface de um mesmo canteiro e fizemos uma média entre os mesmos.

O resultado foi este abaixo.

Peso

Este foi o peso da alface colhida com 10 dias de antecedência da colheita no canteiro adubado com 4 kg por m² de compostagem de cama de frango “sem bactéria” por canteiro (0,320 kg).



Peso

Este foi o peso do alface colhida com 10 dias de antecedência da colheita no canteiro adubado com 2 kg por m² de compostagem de cama de frango “com bactéria” por canteiro (0,335 kg).



Peso

Este foi o peso da alface colhida com 10 dias de antecedência da colheita no canteiro adubado com 4 kg por m² de compostagem de cama de frango “com bactéria” por canteiro (0,370 kg).



Declaração do proprietário

Completado 50 dias desde a plantação até a colheita, chega a hora da colheita. Nesta propriedade se cultiva verduras para serem comercializadas por kg, sendo assim fiz varias perguntas:

1- Foi normal a irrigação?

R: *Não, diminui consideravelmente, por varias vezes fui ver e estava úmido.*

2- Na hora da colheita houve diferença no peso?

R: *Aumentou bastante, teve pé que pesou 0,900 kg.*

3- Precisou ficar selecionando os pés no canteiro?

R: *Não, foi a eito.*

4- Qual foi a maior vantagem que viu, tratando com bactéria a cama de frango?

R: *No final do ciclo, não precisei colocar cobertura química, e assim ter o resultado costumeiro.*

5- Mas mesmo aumentando em 30% o valor sobre a cama de frango?

R: *Mesmo assim, ficou bem mais em conta.*

Vantagens em tratar a cama de frango com a bactéria

1- Aumento considerável do CTC (Capacidade de Troca de Carbono);

2- Aumento da condutividade elétrica;

3- Aumento do CRA (Capacidade de Retenção de Água);

4- Terá o adubo a sua disposição para uso em 30 dias;

5- Acelerando o processo, a perda de nutrientes para a planta, diminui;

6- Alem destas citadas acima, tem uma simples mas indispensável, ela elimina o odor da cama de frango.

Diante do que foi apresentado, lembramos que o plantio foi realizado somente com adubo orgânico utilizando-se da cama de frango, tratada com bactéria.

Este trabalho foi elaborado e realizado por

Ronaldo Antonio Pelozo

Telefones

(19) 3863-6763

(19) 9731-1047