



SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE HORTALIÇAS

Preparar adequadamente o substrato onde as sementes de hortaliças serão semeadas, garante a boa qualidade e o bom desenvolvimento da cultura.

Uma boa muda representa 50% do sucesso do cultivo. Os materiais usados para a composição do substrato têm papel importante no seu desenvolvimento, para que não fique desnutrida ou fraca e nem suscetível (sujeita) a ataque de doenças e insetos nocivos.

Há inúmeras vantagens em produzir a muda, entre elas o menor custo de produção, mudas saudáveis e fortes com sistema de raízes protegidas. Além disso, maior facilidade no transporte e no transplante.

Pode-se preparar o substrato para a produção de mudas na propriedade com diferentes ingredientes e também de acordo com a categoria de hortaliças.

Nesta ficha, será demonstrado como fazer um substrato a base de fibra de coco compostada e cama de aviário, areia lavada e húmus de minhoca.

1º Passo: Preparo do composto à base de fibra de coco e cama de aviário.

Ingredientes:

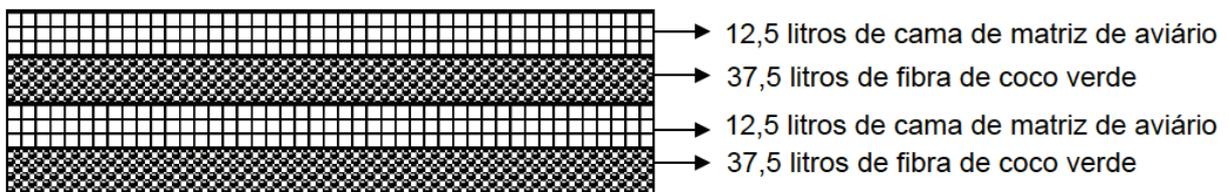
- 25 litros de cama de matriz de aviário;
- 75 litros de fibra de coco verde.

Importante!

A cama de matriz de aviário deve estar compostada e bioestabilizada (curada).

Como preparar:

- Coloca-se uma camada alternada de fibra de coco verde e outra de cama de matriz de aviário na proporção indicada na figura abaixo.



- Após a montagem do composto da fibra de coco, umedece-se a pilha até atingir uma umidade de 50-60%.

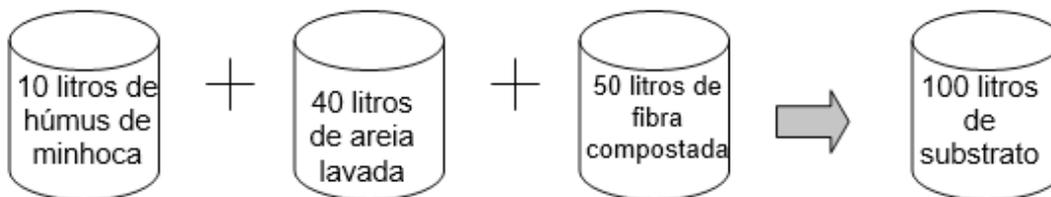
Cuidados:

- Deve-se observar a temperatura e, caso aquecer muito, deve ocorrer o revolvimento da pilha.
- Observa-se o teor de umidade pegando um punhado do composto e apertando-o na mão:
 - Teor de umidade alto: escorrimento de água entre os dedos;
 - Teor de umidade baixo: o composto fica totalmente solto, sem aderir a palma da mão.
 - Teor de umidade ideal – sente-se a umidade e, ao soltar, não fica aderido à mão.
- O composto de fibra de coco ficará pronto em 90 dias, e então se deve preparar o substrato que será usado nas bandejas, a partir do composto base citado acima.

2º passo - Preparo do substrato para mudas de hortaliças.

• Para o preparo de substrato, o local deve ser seco, arejado, plano, de fácil localização e preferencialmente coberto. Podemos preparar o substrato de duas maneiras.

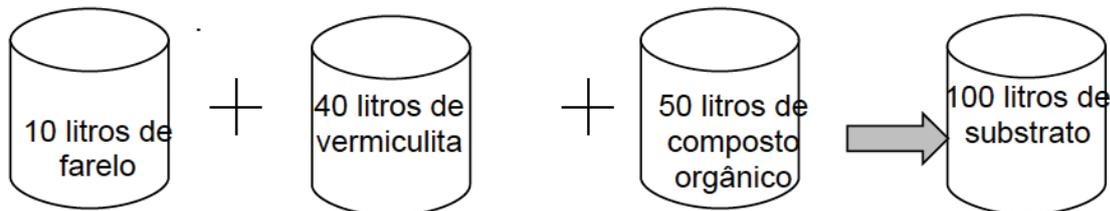
1ª opção: Após os 90 dias do preparo, mistura-se o composto base ao húmus de minhoca e à areia lavada, na proporção abaixo:



2ª opção:

Os ingredientes acima poderão ser substituídos por:

Ingredientes da 1ª opção	Podem ser substituídos por:
Húmus	Farelo de composto
Areia lavada	Vermiculita
Fibra de coco	Composto orgânico (ver fichas composto)



Importante!

- 4,2 litros de substrato dá para encher 1 bandeja de 200 células. Então, 100 litros darão para 23 bandejas de 200 células.
- Para ver como realizar o plantio, veja a ficha de produção de mudas de hortaliças.

Elaboradores da ficha: LEITE, C. D.; MEIRA, A. L.

Referências bibliográficas:

VIDAL, M.C, et al. **Substrato para produção de mudas**. Série Documentos. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2007.7p. (Embrapa Agrobiologia. Série Documentos). Disponível em: http://www.cnph.embrapa.br/paginas/serie_documentos/outros/substrato_para_producao_de_mudas.pdf.

MIRANDA, S. C, et al. **Avaliação de substratos alternativos para produção de mudas de alface em bandejas**. Embrapa Agrobiologia. 6 p, 1998.