



SUBSTRATOS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE E OUTRAS FOLHOSAS EM BANDEJA

A alface é uma cultura que pode ser produzida a partir de mudas em bandejas, sendo exigente em nitrogênio e, portanto, esse elemento não poderá faltar no substrato.

As principais fontes de nitrogênio na agricultura orgânica são a cama de aviário compostada, o esterco de galinha compostado, a torta de mamona, a torta de algodão e o farelo de sangue.

O preparo de substrato alternativo para a produção de mudas pode ser feito com ingredientes disponíveis na propriedade.

Receita de um substrato para alface da Embrapa Agrobiologia.

Ingredientes:

- 25% de carvão de casca de arroz;
- 5% de esterco de cama de aviário;
- 70% húmus de minhoca.

Para preparar 100 kg de substrato:

- 70 kg de húmus;
- 25 kg de carvão de casca de arroz;
- 5 kg de esterco de cama de aviário.

Importante!

- A cama de aviário é permitida na agricultura orgânica desde que compostada e bioestabilizada (curada).

Como preparar:

1º Passo:

- Escolhe-se um local seco, arejado, com água disponível, plano, de fácil localização e preferencialmente coberto.
- Mistura-se bem o carvão de casca de arroz, a cama de aviário e o húmus de minhoca.

25 kg de carvão de casca de arroz	+	5kg de esterco de cama de aviário	+	70 kg húmus de minhoca	=	100 kg Substrato
-----------------------------------	---	-----------------------------------	---	------------------------	---	------------------

A quantidade de substrato depende da necessidade da propriedade.

2º Passo:

- Espalha-se o substrato em bandejas e semeia-se 2 sementes por célula em bandeja de 200 células.

3º Passo:

- Após aproximadamente 14 dias da emergência das plantas fazer o desbaste, selecionando a muda mais vigorosa.

Dica agroecológica!

Pode-se enriquecer o substrato com adubos permitidos na agricultura orgânica.

Mistura-se 5 g de termofosfato ou fosfato natural com 5 g cinza e adicionam-se as 10 g para cada 1 kg de substrato. Para 100 kg de substrato deve se misturar 500 g de cinza e 500 g de termofosfato em 100 kg de substrato.

**Dicas agroecológicas!**

- Para controle de plantas espontâneas no substrato, faça a solarização, colocando-o sob uma lona preta no sol por 7 a 10 dias.
- Para controle de fungos de solo, faça aplicação do fungo trichoderma ou com microrganismos eficazes (E.M) na proporção de 50 mL para 20 L de água que deve ser irrigado sob o substrato (ver ficha **Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas nº 31 - Preparo de Microrganismos Eficientes E.M**).

Receita de substrato para folhosas (alface, chicória, almeirão).**Ingredientes:**

- 7 litros de composto ou húmus peneirado;
- 3 litros de vermiculita ou casca de arroz queimada;
- 100 g de termofosfato ou farinha de ossos;
- 100 g de torta de mamona;
- 10g de trichoderma;
- 50 mL de E.M.

Como preparar:

- Misturam-se bem todos os ingredientes;
- Cobre-se com uma lona e deixa-se ao sol por 7 dias;
- Após aplicar E.M. misturado a água umedecendo o substrato;
- Coloca-se o substrato na bandeja e planta-se.

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

Referências bibliográficas:

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 46, de 6 outubro de 2011. **Diário oficial [da] República Federativa do Brasil**. Brasília, DF, 07 out. 2011. Seção 1.

MIRANDA, S. C.; RIBEIRO, R. L. D.; RICCI, M. S. F.; ALMEIDA, D. L. **Avaliação de substratos alternativos para produção de mudas de alface em bandeja**. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 1998. 6p. (Comunicado Técnico, 24). Disponível em: http://www.cnph.embrapa.br/paginas/serie_documentos/outrous/substrato_para_producao_de_mudas.pdf.