

1) Composição:

Ingredientes	Quantidade
Terra da área de plantio*	65 kg
Serrapilheira (terra da mata) ou inoculante**	10 L
Composto orgânico ou esterco de aves	50 kg
Torta de mamona ou farelo de algodão	5 kg
Sementes e vagens de leguminosas trituradas	30 kg
Milho+palha+sabugo triturados	15 kg
Resíduo de mandioca triturado	7 kg
Bagaço de cana triturado	25 kg
Farinha de ossos	10 kg
Cinzas	5 kg
Água	aprox. 45% v/v

* o uso do Granofert® não causa degradação ambiental, uma vez que a terra usada para fazê-lo retornará para a própria área cultivada.

** A serrapilheira (terra de mata) é usada apenas na primeira vez. Depois, usa-se 10 kg do próprio Granofert®. Pode-se também capturar os organismos da mata por meio de uma massa de arroz ou batata cozidos. Em lugar da serrapilheira pode-se ainda usar 2L de EM (microorganismos eficazes) ou inoculante líquido. Nesse caso, deve-se aumentar a quantidade de composto orgânico ou esterco para 60 kg.



2) Escolha do local

O preparo do Granofert® deve ser feito em local plano e protegido da chuva.

3) Mistura dos ingredientes

Iniciar o preparo com a terra da área de plantio, acrescentando os demais ingredientes aos poucos e misturando bem. Por último, colocar a água, misturando bem.

4) Ajuste da umidade

A umidade adequada é o chamado “ponto de farofa”. Para ajustá-la, deve-se colocar um pouco do material na mão e apertar. Se não escorrer água, é sinal de que está seco e é preciso umedecer; se começarem a aparecer algumas gotas entre os dedos, a umidade está adequada; se houver escorrimento de água pela mão e braço, a umidade está excessiva e, portanto deve-se acrescentar composto orgânico ou esterco, até que fique no ponto adequado.



5) Preparo da pilha

Amontoar a mistura em forma de pirâmide, deixando-a descansar por dois dias sem mexer. A partir do terceiro dia até o décimo, revirar a pilha diariamente, mantendo-a sempre úmida. Passados esses dez dias, o Granofert® já poderá ser utilizado.

6) Rendimento

Esta receita rende aproximadamente 250 kg de Granofert®.

7) Recomendações de uso:

O Granofert® pode ser incorporado nos canteiros, covas ou sulcos, por ocasião do plantio, ou ser aplicado em cobertura. Pode ser utilizado também na composição de substratos para produção de mudas ou como inoculante, no solo e no preparo de outros adubos orgânicos.

Para o plantio de hortaliças em solos de baixa fertilidade ou infestados com doenças e pragas, recomenda-se aplicar de 300 a 500 g/m² de Granofert®. Em solos de alta fertilidade, usar de 100 a 300 g/m². Em cobertura, recomenda-se aplicar de 150 a 400 g/m².

Embrapa

Hortaliças

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BR 060, KM 09, Brasília/Anápolis
Caixa Postal 218, CEP 70.359-970, Brasília-DF
Email: sac@cnpq.embrapa.br
http://www.cnpq.embrapa.br

Equipe Técnica

Francisco Vilela Resende
Rogério Pereira Dias
Ronessa Bartolomeu de Souza
Josimar Ribeiro do Couto



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

APRENDA COMO SE FAZ

GRANOFERT®

Embrapa
Hortaliças

Brasília, Novembro de 2012.

Com o objetivo de reduzir o custo dos compostos de farelos do tipo bokashi, a Embrapa hortaliças em parceria com agricultores orgânicos desenvolveu uma formulação denominada Granofert®, em que grande parte dos resíduos agroindustriais (farelos) do bokashi original são substituídos por resíduos vegetais triturados. Esses incluem bagaço de cana de açúcar, folhas, caule e cascas de mandioca, folhas, vagens e sementes de leguminosas (leucena, feijão de porco, mucuna, etc.), dentre outros. Resíduos orgânicos considerados praticamente sem valor econômico e por isso comumente descartados como lixo nas propriedades. Além de fornecer nutrientes, o Granofert® atua como condicionador de solo, melhorando suas características físicas e biológicas.