



COMPOSTO ORGÂNICO ENRIQUECIDO COM FÓSFORO

O composto rico em fósforo deve ser usado em terras fracas neste nutriente ou em culturas exigentes neste alimento.

O tamanho e a forma da pilha podem variar em função da necessidade do produtor, podendo o composto ser construído na forma triangular ou de trapézio (figura 1).

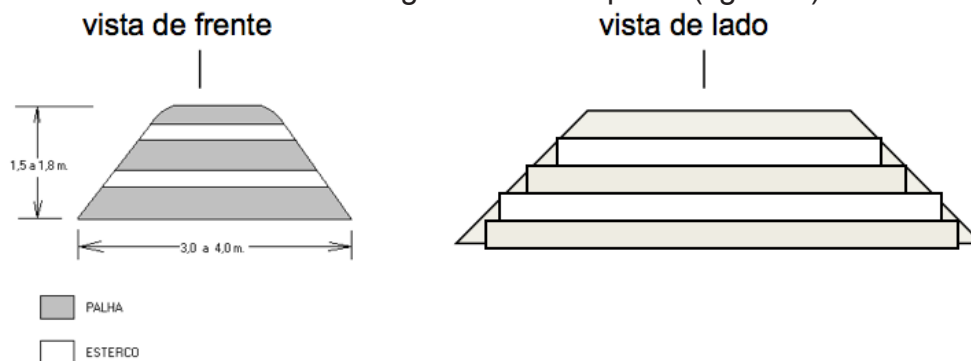


Fig. 1 - Forma de composto em trapézio.

Ingredientes por camada de compostagem:

- 1,3 kg de termofosfato magnesiano ou fosfato natural;
- 270 litros de material vegetal (palhas, capins, aparas grama, outros);
- 120 litros de esterco de aves ou outros esterco;
- Água suficiente para umedecer sem escorrer.

Dica Agroecológica!

O composto orgânico enriquecido de fosfato natural ou termofosfato magnesiano é adequado para solos de baixa fertilidade, como são os solos encontrados no Cerrado.

Como montar uma pilha de composto de 1 m³ (1m de largura x 1m de comprimento x 1 m de altura):

1º Passo: Monta-se a pilha em até 4 camadas.

Vista lateral da pilha, com camadas de baixo para cima:

4ª camada	Capim napier triturado, Capim braquiária roçado
3ª camada	Termofosfato, esterco de aves, capim napier triturado, capim braquiária roçado
2ª camada	Termofosfato, esterco de aves, capim napier triturado, capim braquiária roçado
1ª camada	Termofosfato, esterco de aves, capim napier triturado, capim braquiária roçado

Fonte: Couto et al. (2008)

Montagem da pilha de baixo para cima

Importante!

A pilha de compostagem deve ser montada em camadas sobre lona plástica ou terra batida ou cimentada. Isso porque a liberação do chorume pode contaminar a terra e a água. O chorume deve ser coletado e devolvido à pilha. Assim, retornam também os nutrientes que seriam perdidos.

2° Passo: Revira-se a pilha no mínimo aos 15, 30, 45 e 60 dias após a montagem.

3° Passo: Entre 90 a 110 dias, quando constatar-se cheiro de terra de mata molhada ou mofada, o composto estará pronto para uso na adubação de plantas.

Importante!

* Temperatura ideal da compostagem - 50°C a 65°C

- Para monitorar a temperatura, sugere-se usar vergalhão ou pedaço de bambu colocado no meio da pilha.

- Retira-se o vergalhão. Se não for possível segurá-lo com as mãos, a temperatura ainda estará alta. Nesse caso, deve ser feito o revolvimento da pilha.

• Umidade ideal da compostagem - 40% a 60%

Aperte amostras do composto com as mãos e observe se:

- o composto ficar moldado e a mão úmida, a umidade está adequada.

- caso desmanche, a umidade está baixa, molhe um pouco mais;

- se escorrer água, está molhado demais. Nesse caso, revire a pilha.

• Aeração (oxigênio dentro da pilha) ideal - 10% a 17% de oxigênio

- controlada pelo revolvimento e umidade.

Para detalhes sobre demais compostos, consultar as fichas de compostagem.

Análise da composição química média do composto orgânico com fósforo*:

N	P	K	Ca	Mg	S	Cu	Zn	Fe	B	Mn
g por kg						mg por kg				
15	17,5	16,6	63,2	10,2	6,91	240	295	28.032	60	700

* Teores totais médios de nutrientes com base na matéria seca. Fonte adaptada: Couto et al. (2008).

1 tonelada de composto tem então conforme a tabela acima:

N	P	K	Ca	Mg	S	Cu	Zn	Fe	B	Mn
15 kg	15,5 kg	16,6 kg	63,2 kg	10,2 kg	6,91 kg	240 gramas	295 gramas	28 kg	60 gramas	700 gramas

Indicação de uso:

1 a 3 kg de composto por m² ou 10 a 30 toneladas por hectare.

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

Referências bibliográficas:

COUTO, J. R.; RESENDE, F. V.; SOUZA, R. B. SAMINEZ, T. C. O. **Instruções práticas para produção de composto orgânico em pequenas propriedades.** Brasília: Embrapa Hortaliças. **Boletim de pesquisa e desenvolvimento.** 2008. 8p

HENZ, G. P.; ALCÂNTRA, F. A.; RESENDE, F. V. **Produção orgânica de hortaliças: o produtor pergunta, a Embrapa responde.** Brasília, DF: **Embrapa Informação Tecnológica**, 2007. 308p.