

ACELERADOR DE COMPOSTAGEM EMBRALM – ACE



RECUPERAÇÃO DE SOLOS E GANHOS DE PRODUTIVIDADE

Facilita e reduz o tempo gasto na compostagem de diversos materiais orgânicos, seja em sítios de compostagem de resíduos de granjas, frigoríficos, indústrias de alimentos, curtumes, em propriedades rurais, e composteiras de carcaças de animais, reduzindo odores e insetos, devolvendo um composto mais fino, rico em ácidos húmicos e microorganismos decompositores, enriquecendo o solo e facilitando a captação dos nutrientes pelas plantas.

O Acelerador de compostagem Embralm é uma suspensão líquida, que vem ativado e pronto para uso, composta por biopolímeros ionizados cuja gênese é resultado da aplicação da topologia do sistema multienzimático da Biologia Molecular em conjunto com a Biotecnologia Mineral, com finalidade de acelerar a biodegradação da matéria orgânica e reduzir odores.



Figuras - 1, 2 e 3, comparação de textura e cor de leiras de compostagem;

COMPOSTAGEM DE CARCAÇAS DE ANIMAIS:

A aplicação do ACE acelerou o processo, reduzindo o tempo de 120 para 45 dias, ou seja, o tempo de decomposição das carcaças reduziu em 63%. Também pode ser observado que couberam mais carcaças por células, otimizando assim espaço e facilitando o manejo, já que necessitou apenas de 1 célula para atender todo o lote.

ENSAIO DE COMPOSTAGEM:

Realizado com dejetos de galinhas com maravalha por um período de 35 dias.

Nota-se a cor escura e textura mais fina, na leira a direita a qual se utilizou o Acelerador de Compostagem Embralm.

Peneiramento do Composto Pronto

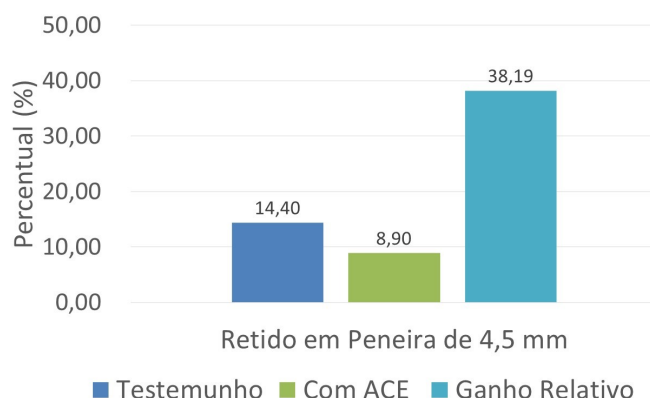


Figura 4 – Gráfico comparativo do peneiramento do composto pronto, demonstrando que houve uma maior decomposição da matéria, resultando em uma quantidade menor de resíduos peneirados, e ganho de 38% de composto para o produtor.



Fig. 5 – Foto tirada após 20 minutos da aplicação do ACE, registrando temperaturas superiores a 65° C.



Fig. 6 – Casa de compostagem de carcaças após 45 dias, sem chorume, sem moscas e sem odor, com mais de 40 carcaças na composteira;