

1. **Código :**

2. **Nombre de la Tecnología:** Estiércol

3. **Recopilado por:**

Correo:

4. **Desarrollada por:**

5. **Ámbito de la tecnología:** Nutrición

6. **Descripción de la Tecnología:**

Denominamos abonos orgánicos de origen animal a los estiércoles de ganaderías, humus de lombriz y los subproductos de origen animal como harinas de sangre, de huesos, pescado así como harina de plumas. El estiércol lo forman excrementos y orina de animales de ganadería y en cuya composición también pueden aparecer restos de distintos materiales de sus camas, como la paja de cereales, etc.

El estiércol suele ser de ganadería vacuna, de cerdos, caballos, etc. El estiércol de aves de corral como gallinas (gallinaza) y palomas (palomina) es de los más ricos en nitrógeno. Este estiércol es extraído mayoritariamente en algunas islas del Pacífico y en Perú.

El estiércol ha sido durante mucho tiempo el abono orgánico de origen animal más utilizado para reponer la fertilidad natural de los suelos. Décadas atrás se utilizaban enormes cantidades en nuestros campos, debido a la enorme población ganadera y a lo razonable de su precio. Se puede utilizar en todo tipo de suelos y cultivos tras un proceso de compostaje. De esta forma se puede utilizar en superficie o ligeramente enterrado.

Generalmente los subproductos arriba mencionados se utilizan mezclados con el estiércol u otros restos para la elaboración de compost, con el fin de enriquecerlos (sobre todo en nitrógeno).

Quizás la excepción sería el humus de lombriz, cada vez más utilizado y que se incorpora directamente al suelo.

7. **Como Aplicar la Tecnología**

Para evitar la pérdida de calidad del estiércol hay que recogerlo diariamente y ponerlo a resguardo en la sombra.

Es mejor recoger y acumular el estiércol diariamente en la mañana y depositarlo en la abonera junto con rastrojos, malezas, hojas de leguminosas y otros. De esa forma se logra la formación de un humus más estable y la reducción de la fuga de Nitrógeno por volatilización. Cuando cuente con lombrices se puede emplear para acelerar el proceso de compostaje. Dependiendo de su composición, se voltea la abonera cada 8-15 días hasta alcanzar los 3 o 4 meses de compostaje. El estiércol fresco también se puede incorporar (para evitar volatilización) en los surcos 2-3 semanas antes de la siembra. Una vez que el estiércol está compostado, se aplica incorporando 0.5-1 lbs por metro lineal 1-3 semanas antes de la siembra de cultivos anuales.

Al café se aplica 1.5 lbs., por mata, en cítricos se aplica hasta 5 lbs., por árbol en forma de media luna. La mezcla de 40 lbs., de ceniza o de cal para cada 20 qq. de estiércol mejora el contenido de nutrientes y amortigua el pH en la abonera.

Del estiércol se puede preparar también un abono foliar para el cual se mezcla 50 lb de estiércol en un barril de agua, se deja por 10 días y se aplica sobre los cultivos.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Esta tecnología reduce el costo de fertilización de las huertas familiares de los productores al obtener gratis un fertilizante de calidad.

Social: Con ésta tecnología se contribuye a lograr producción de cultivos de forma abundante y estable con fertilizantes de calidad.

Ambiental: Esta práctica se protege el ecosistema, estabiliza el uso de los recursos naturales y reduce la contaminación del medio ambiente.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

