

COMPOST

**UNA ALTERNATIVA DE
BAJO COSTO QUE MEJORA
LA FERTILIDAD DE LOS
SUELOS Y EL RENDIMIENTO
DE LOS CULTIVOS.**

Bernal Gustavo,
Landázuri Pablo,
Cartagena Yamil,
Mendoza Luis.



COMMINANDES

Plegable N° 202

COMPOST

UNA ALTERNATIVA DE
BAJO COSTO QUE MEJORA
LA FERTILIDAD DE LOS
SUELOS Y EL RENDIMIENTO
DE LOS CULTIVOS.

El compost es un material suelto, muy parecido a la tierra, de color marrón oscuro y olor agradable, que se utiliza como abono que mejora la fertilidad y el rendimiento de los cultivos y se lo obtiene a partir de la descomposición de restos orgánicos de origen animal y vegetal denominados sustratos.

¿Qué es el compostaje?

El compostaje es el proceso de apilamiento ordenado de restos orgánicos o sustratos para su descomposición, los cuales se convertirán en compost.

El mejor compost es el que proviene de la mezcla de sustratos tanto de origen vegetal como de origen animal, ya que en conjunto contienen carbohidratos, proteínas y lípidos, que son fácilmente digeridos y procesados por los microorganismos del suelo, lombrices e insectos.

Pasos para producir compost:

- Seleccionar un espacio, en el cual se prepararán camas o platabandas para la producción del compost.
- Las camas pueden medir de 1 a 1,5 m de ancho y de acuerdo al material disponible tendrán un largo de 5 a 10 m.



- Colocar una primera capa de material vegetal de 7 a 10 cm. de alto.
- Colocar una segunda capa de estiércol también de 7 a 10 cm. de alto.
- Cubrir o tapar con una capa de tierra de 3 cm.



- En las camas con un espaciamiento de 1.5 o 2 m. deben introducirse palos, con el fin de facilitar la aireación.

- Este proceso se debe repetir hasta alcanzar una altura de 1 metro manteniéndose siempre una adecuada humedad.

- Para acelerar la descomposición los sustratos deben ser volteados la 1ra. vez a los 25 o 30 días, para posteriormente realizar la misma operación cada 8 días.

Cosecha y post cosecha del compost

Para realizar la cosecha del compost debemos comprobar si los sustratos están bien descompuestos, el compost esta listo para su cosecha cuando los sustratos o materiales utilizados han perdido su apariencia inicial; presentando una textura suelta, coloración marrón oscura y un olor agradable a tierra fresca. Este deberá ser tamizado, utilizando una zaranda, con el fin de desechar materiales gruesos como restos de tallos que son de difícil descomposición.



El compost puede ser utilizado inmediatamente en los cultivos o ser almacenado, para lo cual, debe ser ensacado y apilado bajo sombra en un lugar bien ventilado.

¿Que son los sustratos?

Los sustratos son todos los desechos de origen vegetal o animal que pueden ser usados en la obtención del compost.

Los mejores sustratos son:

Los restos de leguminosas como fuente de nitrógeno (alfalfa, vicia, arveja, lenteja, chocho, fréjol, maní, soja).

Los restos de cereales como fuente de carbono (maíz, avena, cebada, trigo, arroz)

Estiércol seco de ganado vacuno, porcino, ovino y de especies menores.



¿Qué microorganismos descomponen los sustratos?

Cada sustrato posee su propio grupo de microorganismos que lo descomponen. Entre estos los más importantes son las bacterias, hongos y actinomicetes.

En el proceso de descomposición,

intervienen además insectos y lombrices los cuales reducen el tamaño de las partículas de los sustratos, facilitando la acción de los microorganismos y acelerando la descomposición, en la cual se produce calor, que es retenido en la masa orgánica, pudiendo llegar a temperaturas de hasta 80°C.



Taller de Artes Gráficas 254 - 0742

Requerimientos de compost por parte de los cultivos.

Antes de iniciar la producción de cualquier cultivo, se debe realizar un análisis químico, físico y microbiológico del suelo. Este indicará los requerimientos de fertilización, y a través del mismo se calculará la cantidad de compost que debemos incorporar al cultivo.

Como se aplica el compost.

El compost debe aplicarse extendiéndolo sobre la superficie del terreno, y mezclándolo ligeramente con el suelo, evitando enterrarlo, porque sus microorganismos requieren de oxígeno. Al aplicarse en el momento de la siembra favorece el desarrollo radicular de las plantas. Las aplicaciones deben realizarse cuando haya buena humedad, o de lo contrario se recomienda un riego.