



**COMO PRODUCIR
SUELO ORGÁNICO**

INFORMACIÓN TÉCNICA
Arturo Guanche García



Esta publicación es gratuita.

Se autoriza su reproducción mencionando a su autor.
Arturo Guanche García

**Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural
Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural
de La Orotava**

COMO PRODUCIR SUELO ORGÁNICO EN HUERTOS DE AUTOCONSUMO.

El suelo es el factor más condicionante en agricultura, sobre todo en horticultura, si queremos plantas sanas y productivas debemos dedicar bastante esfuerzo en formar y mantener un buen suelo donde se pueda desarrollar la vida microbiana en abundancia. Recordemos la ley principal de la agricultura ecológica: FERTILIZAR EL SUELO NO LA PLANTA

No basta con crear un suelo orgánico, luego hay que alimentarlo constantemente, para ello debemos garantizar un suministro regular de materia orgánica vegetal y animal.

En pequeños huertos de autoconsumo la mejor manera es la utilización del lombricompost, con ello conseguimos deshacernos de los restos vegetales tanto de la casa, contribuyendo al reciclado de basuras, como de la huerta, de dichos restos obtendremos una materia orgánica de la mejor calidad.

A continuación damos unas pautas para conseguir un suelo orgánico en breve tiempo, es mejor iniciar el proceso a finales de primavera cuando hayamos acabado la campaña y dejar el verano para que el suelo se forme, en septiembre estará listo para cultivar:

1. Hacer un cantero o bancal de 1 metro de ancho (1.20 o 1.50 máximo), el largo depende de las medidas de la huerta.
2. Si hay cubierta vegetal o malas hierbas cortarlas y dejarlas sobre el terreno, si tienen semilla quitárselas y quemarlas, la ceniza se puede incorporar con las enmiendas.
3. Si el suelo está duro dar una cava de + - 15 cm. de profundidad.
4. Si hay que enmendar el suelo añadir hidróxido de calcio (cal común) a razón de 100-150 gramos/metro², dolomita o carbonato cálcico 100-150 para subir el pH del suelo, o yeso agrícola 250-350 gramos/metro² o azufre 50-100 gramos/metro² para bajar el pH.
Estos datos son orientativos siempre es mejor hacer un análisis del suelo y comentarlo con un técnico.
5. Si el análisis de suelo acusa carencias añadir, si se dispone:
 - Harina de huesos para mejorar los niveles de fósforo
 - Ceniza para mejorar los niveles potasio
 - Leguminosas para mejorar los niveles de nitrógeno
 - Maceraciones o extractos de ortigas para mejorar los niveles de nitrógeno.
 - Maceraciones o extractos de consuelda para mejorar los niveles de potasio.
 - Maceraciones o extractos de manzanilla o compuestas para movilizar el calcio.

Preparación de maceraciones o extractos acuosos de plantas.

Generalmente se recolectan raíces, tallos y hojas de la planta elegida, (en algunos casos, solo se recolectan hojas y tallos, en otros también flores)

La proporción normal es de 1 kilo de planta fresca o 100-150 gramos de planta seca que se añaden a 10 litros de agua (si es de lluvia mejor) se ponen en un recipiente de plástico y se deja fermentar, remover una o dos veces al día mientras dura la fermentación que puede ser alrededor de 5 días en función de la temperatura y la época del año. Tener cuidado de que no pudra, esto lo sabemos porque durante la fermentación se producen pequeñas burbujas, cuando no se vean más burbujas ha terminado el proceso, filtrar y pulverizar el líquido diluido al 10-20% sobre el suelo (10 - 20 litros en 100 litros de agua).

También podemos usar las maceraciones para pulverización foliar, en este caso se diluirían al 5% (800 cc. por mochila de 16 litros)



Adición de leguminosas para enriquecer el suelo con nitrógeno.

6. Aplicar una capa de estiércol de al menos 1- 2 cm. de espesor.
7. Aplicar una capa de 10 o 15 cm. de desechos orgánicos de la casa: cáscaras de frutas, verduras, etc. Deben haber sufrido un precompostaje para evitar subidas de temperatura.
8. Aplicar una capa de 1 - 2 cm de tierra negra mezclada con algo de compost, añadir algunas lombrices.
9. Cubrir con papel o cartones crudos sin tinta.
10. Por último cubrir con una capa de 15 cm de pinocha, paja, triturado de madera, virutas o serrín que no tengan barnices ni pinturas.

¿Cómo hacer lombricompost?

Para hacer lombricompost y reproducir lombriz, las alimentamos con una mezcla de los materiales indicados en los pasos 6 y 7 haciendo previamente una pila de compost con ellos para que fermenten y pierdan temperatura, si los añadimos directamente podemos matar las lombrices, una vez que la mezcla se ha enfriado añadimos 5 cm. de espesor en la vermicompostera y ponemos las lombrices, alimentándolas a medida que vayan descomponiendo el material inicial.



Plantas de consuelda en primera línea, imprescindible en cualquier huerta para usarla en el compost o en maceraciones por su alto contenido en potasio



Nódulos de bacterias (rhizobium) fijadoras de nitrógeno atmosférico en leguminosas

ARTURO GUANCHE GARCIA
CABILDO DE TENERIFE
SERVICIO TECNICO DE AGRICULTURA
OFICINA DE EXTENSION AGRARIA Y DESARROLLO RURAL DE
LA OROTAVA