FERTILIZACION ORGANICA



FERTILIZACION ORGANICA

Ventajas

-Permiten aprovechar residuos orgánicos.

-Recuperan la materia orgánica del suelo.

-Permiten la fijación de carbono en el suelo.

-Ayudan a mejorar el suelo, dándole fuerza, resistencia, estructura y aireación para que las raíces puedan respirar.

-El suelo absorbe más agua y la conserva más tiempo

-Mejora suelos que están erosionados.

-Contiene nutrientes como nitrógeno, fosforo y potasio que son necesarios en las plantas para su desarrollo.

-Cualquier productor interesado puede preparar los abonos.

-Ayudan a reducir costos ya que la mayoría de materiales los provee la finca.

•

FERTILIZACION ORGANICA

Clasificación

***Abonos no procesados**

-Estiércol: existen numerosas fuentes de donde obtenerlo (vacas, borregos, caballos, burros, humanos, entre otros).

-Abonos verdes: son cultivos realizados con la función principal de enterrarlos verdes al suelo como abono.

-Gallinaza: excremento fermentado de gallina, con un alto contenido de nitrógeno, fosforo y potasio.

FERTILIZACION ORGANICA

Abonos procesados

-Compostaje: es el resultado de la mezcla de varios elementos orgánicos como desechos de cocina, cáscaras, ramas, hojas o excremento animal, que pasa por un proceso de descomposición.

-**Bokashi:** abono desarrollado por fermentación a base de excremento de oveja y levaduras.

FERTILIZACION ORGANICA



FERTILIZACION ORGANICA

Compostaje



FERTILIZACION ORGANICA

Compost. El compostaje o “composting” es el proceso biológico aeróbico, mediante el cual los microorganismos actúan sobre la materia rápidamente biodegradable (restos de cosecha, excrementos de animales y residuos urbanos), permitiendo obtener "compost", abono excelente para la agricultura.

FERTILIZACION ORGANICA

PROPIEDADES DEL COMPOST

Mejora las propiedades físicas del suelo. La materia orgánica favorece la estabilidad de la estructura de los agregados del suelo agrícola, reduce la densidad aparente, aumenta la porosidad y permeabilidad, y aumenta su capacidad de retención de agua en el suelo. Se obtienen suelos más esponjosos y con mayor retención de agua.

Mejora las propiedades químicas. Aumenta el contenido en macronutrientes N, P,K, y micronutrientes, la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.) y es fuente y almacén de nutrientes para los cultivos.

FERTILIZACION ORGANICA

Mejora la actividad biológica del suelo. Actúa como soporte y alimento de los microorganismos ya que viven a expensas del humus y contribuyen a su mineralización.

La población microbiana es un indicador de la fertilidad del suelo.

FERTILIZACION ORGANICA



FERTILIZACION ORGANICA

Abonos verdes

Plantas con capacidad de adaptarse a diversos suelos y climas, rápido crecimiento y alto poder de producción de material vegetativo. Se cultivan con el fin de proteger y recuperar el suelo.

Las variedades que se recomiendan como abonos verdes son principalmente las plantas que pertenecen a la familia de las leguminosas

FERTILIZACION ORGANICA

Mejoran la fertilidad del suelo por dos vías: Fijación de nitrógeno atmosférico en el suelo y por el aporte de material vegetativo, el cual se transforma en materia orgánica, mejora la parte física, química y biológica del suelo.

FERTILIZACION ORGANICA

Ventajas

-Aumenta la capacidad de retención de humedad en el suelo.

-Protegen el suelo del impacto de lluvia disminuye la erosión.

-Reducen la evaporación de agua del suelo.

-Contribuye el calentamiento de la superficie del suelo.

FERTILIZACION ORGANICA

-Reducen la población de malezas, con lo que se disminuyen costos en limpias de cultivos.

-Contribuye en la restauración de suelos altamente degradados, a través del aporte de materia orgánica.

-Se interrumpen ciclos de plagas y enfermedades, al incluir abonos verdes en planes de rotación de cultivos.

-Permiten la desintoxicación de los suelos para iniciar procesos de agricultura orgánica, eliminando residuos tóxicos de materiales químicos

FERTILIZACION ORGANICA

Tagetes patula (flor de muerto) , ***Beta vulgaris*** (remolacha), ***Cosmos bipinnatus*** (mirasol)





FERTILIZACION ORGANICA

Leguminosas

Lupinus albus (chocho o altramuz), ***Medicago sativa*** (alfalfa), ***Trifolium repens*** (trébol)





FERTILIZACION ORGANICA

Cruciferas

Brassica napus (colza), ***Brassica rapa*** (nabo forrajero), ***Raphanus sativus*** *(*rábano forrajero)





FERTILIZACION ORGANICA

Gramineas

Avena sativa (avena), ***Lolium multiflorum*** *(*raygrass italiano), ***Zea mays*** (maíz)



