

Guía Pedagógica Nº 9 – Nivel Secundario CENS

Espacio Curricular: Producción Vegetal II

Curso: 2º 1ª

Docente: Agrón. Carlos D Castro

Objetivos: Reconocer la forma adecuadas para la preparación del sustrato.

Tema: Elaboración de Compost (Abono compuesto)

Contenidos

1. Abono Compuesto.
2. Preparación del Compost.

Capacidad a desarrollar

- Reconocer el proceso de transformación de la materia orgánica.
- Identificar los métodos adecuados para la preparación de sustrato.
- Distinguir las variables que intervienen en la transformación de la materia orgánica.
- Identificar las distintas formas de preparar el compost.

Actividades

Analizar la información adjunta y realizar las siguientes actividades.

1. ¿Qué es el abono compuesto?
2. ¿Quiénes son los responsables y cuáles son las condiciones adecuadas para favorecer el proceso de descomposición?
3. ¿Qué lugar del vivero se recomienda para la instalación de la abonera?
4. Nombre los tipos de abonera que se pueden realizar y explique cada una de ellas.
5. Explique la separación de abonos y como se utilizan cada uno de ellos.

Evaluación

Presentación del desarrollo del trabajo al correo: carlosdcastro73@gmail.com

Serán evaluados al reestablecer las actividades en el aula.

¿QUE ES EL ABONO COMPUESTO?

El abono compuesto es la transformación de restos orgánicos en tierra negra y esponjosa que será el alimento para las plantas.

Los principales responsables de este proceso de transformación son los diminutos seres vivos que viven en el suelo llamados MICROORGANISMOS.

¿Cuáles son las condiciones para que los microorganismos puedan realizar el proceso de descomposición?

1. **Alimento:** todos los restos orgánicos permitidos que figuran en la siguiente lista.

¿Qué sirve y qué no sirve para preparar el abono compuesto?

SI	NO
Restos de verduras	Vidrios
Yerba, té y café	Huesos enteros
Hueso molido	Carnes
Pasto verde	Grasas
Pasto seco	Plásticos
Papel	Latas
Estiercol de caballo, guano de gallina, conejo, cabra, oveja	Pañales
Hojas	Excrementos de perro y gato
Cáscaras de frutas	

2. **Humedad adecuada:** los **microorganismos** requieren de humedad para vivir.
3. **Aire:** los **microorganismos** que nosotros necesitamos requieren de aire para vivir.
4. **Temperatura:** la temperatura ideal que necesitan los **microorganismos** para realizar su trabajo es de 25 ° C.

PREPARACION DEL ABONO COMPUESTO

Para preparar el abono, vamos a necesitar un espacio específico: la **abonera** que tiene que estar en un lugar protegido. Un lugar ideal es bajo la sombra de un árbol de hojas caducas. Así garantizamos sombra en el verano y sol en el invierno.

Para preparar el abono compuesto podemos utilizar varios métodos. Tenemos que elegir el más adecuado para nuestra zona.

¿Cuáles son los métodos para preparar el abono compuesto?

Abonera de pila

Apilamos los distintos materiales en capas, intercalando restos de vegetales verdes, restos de cocina, paja, estiércol, tierra negra y así sucesivamente.

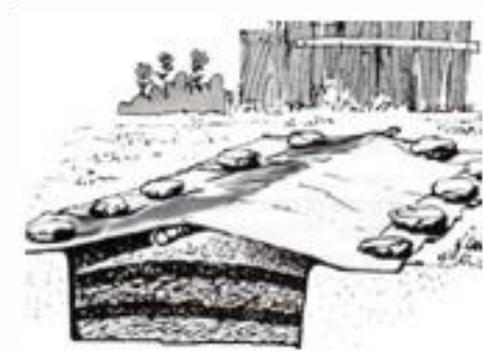
Para asegurar una buena cantidad de humedad tenemos que regar la pila. Además, debemos protegerla con algún material (plástico o chapa) para evitar que las lluvias la inunden y perjudiquen el proceso de descomposición.



Abonera de pila

En pozo

Este sistema es apto para **zonas secas ya que permite conservar mejor la humedad**. Consiste en acumular los desechos en pozos o zanjas. No recomendamos este método para zonas húmedas ya que el exceso de humedad "**pudre**" el preparado.



En pozo

En tacho

Necesitamos un tacho de 200 litros sin tapa ni fondo con agujeros en toda la superficie. Este sistema es recomendable, sólo si garantizamos una adecuada aireación del material orgánico. Para mayor comodidad, podemos asentarlos sobre ladrillos, dejando un espacio (que taparemos con una madera), por donde extraeremos el compuesto cumplido el proceso. En el tacho, vamos tirando todos los días los restos de la cocina (yerba, café, cáscaras, restos de verdura), hojas, pastos, yuyos con raíces, etc..

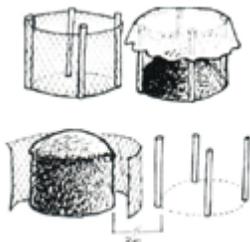
Cada tanto, agregamos una capa de tierra y removemos con la horquilla para airearlo. Tapamos el tacho con una chapa o plástico para que no junte agua de lluvia.



En tacho

De corralito

Necesitamos construir una superficie de corralito, donde depositaremos pastos secos y verdes, restos de poda (menos ramas gruesas), estiércoles, etc. Como en los métodos anteriores, conviene cubrirlo con una chapa o plástico para evitar que las lluvias lo encharquen. Al cabo de un par de meses, se saca el contenedor de alambre y se deja la pila de materia orgánica. A una distancia de unos tres metros se vuelve a armar el corralito para comenzar una nueva abonera.



De corralito

En el siguiente cuadro vamos a especificar algunos problemas que se le pueden presentar en la abonera y cómo solucionarlos.

¿Cuándo estará listo el abono para usarlo?

- **En verano**, el abono estará listo para ser usado al cabo de tres meses.
- **En invierno**, en cambio, demorará unos meses más (cinco o seis).

Cada tanto, podemos ir revisándolo. El abono orgánico estará "maduro" cuando ya no nos sea posible distinguir los residuos que le habíamos incorporado, es decir, cuando esté lo suficientemente desintegrado y tenga un aspecto de tierra negra y esponjosa. Si lo olemos, tendrá buen olor, a tierra fértil. Recuerde la imagen de bizcochuelo esponjoso negro.

SEPARACION DEL ABONO

Se separa el abono con una horquilla o con una zaranda de 1 cm. de malla. De esta manera, vamos a obtener 3 tipos de material:

- Uno más grueso, formado por el material aún no descompuesto, que nos sirve para iniciar una nueva abonera.
- Otro mediano, que no atraviesa la zaranda. Este abono, lo vamos a usar como capa protectora del suelo y entre las plantas. Lo llamamos "mantillo" o "abono de superficie" que, además de funcionar como abono, evita que crezcan yuyos y que la tierra se reseque.
- Al material más fino y grumoso lo podemos usar como capa superficial de los almácigos y en los tablonces (ya sea colocándolo en los surcos de la siembra directa, o en los hoyos al hacer los trasplantes).

DIRECTORA: Prof. GABRIELA A MORENO