Guía Pedagógica N°5

Escuela: CENS N°174

Docentes: Carlos Castro - Diego A. Sosa

Cursos: 1° 1° y 1° 2° - Educación de jóvenes y adultos

Turno: Noche

Área curricular: Producción Vegetal I

Título de la propuesta: Nutrientes

Objetivos:

Conocer los diferentes nutrientes necesarios para las plantas.

Diferenciar entre correctores de suelo, abonos orgánicos y fertilizantes.

Contenidos seleccionados:

- Nutrientes. Clasificación
- Correctores de suelo
- Abonos orgánicos
- Fertilizantes

Capacidades a desarrollar:

Producir textos o cualquier otro tipo de expresión, en relación con las diversas áreas de conocimiento.

Desarrollar la creatividad y autoestima poniendo en juego las posibilidades de proyectarse en la comunidad.

Desarrollo de Actividades:

Leer los apuntes entregados y realizar las siguientes actividades:

- 1- Complete la tabla, colocando en los casilleros según corresponda.

Macronutrientes							
Micronutrientes							

- 2- ¿Para qué sirven los correctores de suelo? Nombre los tipos que conoce.
- 3- ¿Para que sirven los abonos orgánicos? Nombre los tipos que conoce.
- 4- ¿Para qué sirven los fertilizantes? Nombre los tipos que conoce.

Evaluación:

Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades

BIBLIOGRAFIA:**NUTRIENTES**

Los nutrientes más requeridos por las plantas son el nitrógeno (N), el fósforo (P) y el potasio (K). Se denominan Macronutrientes

También necesitan cantidades variables de otros macronutrientes, como calcio, magnesio, y azufre.

Existen además micronutrientes indispensables: cinc, manganeso, cobre, boro, hierro y molibdeno, que las plantas toman en pequeñas cantidades.

CORRECTORES Y ABONOS ORGÁNICOS

Los correctores o enmiendas nos permiten ajustar las condiciones de los suelos no aptos para el desarrollo de plantas que deseamos cultivar. Existe correctores de:

Textura: Composición de las partículas del suelo

Estructura: Forma que toman esas partículas cuando se agrupan

pH y componentes químicos: nutrientes y sales.

En la práctica, a mayoría actúa sobre más de un problema, ya que varias de las enmiendas también tienen influencia en el pH y en la composición química del suelo, aportando nutrientes.

CORRECTORES

Los correctores de textura como la arena gruesa, la vermiculita y la perlita, vuelven los suelos más livianos, pero no aportan nutrientes.

Arena gruesa

Hace que los suelos se vuelvan más permeables. Debemos utilizar arenas gruesas porque las que se usan en la construcción son inadecuadas, simplemente rellenan el suelo sin añadir ningún beneficio.

En una mezcla adecuada, el volumen de arena nunca deberá sobrepasar la tercera parte del volumen total. Los dos tercios restantes serán de tierra negra y materia orgánica en alguna de sus conocidas versiones.

Perlita

Es un material altamente efectivo para "aflojar" los suelos, ya que los vuelve más sueltos y permeables. Sólo es apto para macetas. Si se lo aplica en canchales, se dispersará por el parque con la lluvia o el riego.

Vermiculita

Es un mineral parecido a la mica. Se utiliza como texturador para mejorar la porosidad y la retención de agua en el suelo.

ABONOS ORGÁNICOS

Los abonos de origen orgánico, como la resaca, el humus de lombriz, el estiércol, las harinas de hueso (o de sangre), el compost, la pinocha y las cenizas de madera, entre otros. Aportan nutrientes, además de alivianar el suelo. En algunos casos, también ayudan a corregir el pH. Se los conoce como "abonos orgánicos".

Pinocha

Son hojas de pino trituradas y estacionadas. Se usan para alivianar el sustrato y bajar el pH (aumentar la acidez del suelo).

Resaca

Consiste en materia orgánica descompuesta, proveniente de la orilla de ríos, canales o bañados. Mejora la estructura del suelo, aporta nutrientes y equilibra el pH.

Turba

Es un material originado a partir de la *lenta descomposición de materia orgánica vegetal*. Alivia el suelo, retiene agua y baja el pH.

Humus de lombriz

Se forma a partir de la descomposición de residuos de origen orgánico transformados por la lombriz roja californiana. Es un sustrato muy rico en materia orgánica y nutriente

Harina de hueso

Este abono de origen animal igual que la sangre seca y la harina de pescado, es una buena fuente de fósforo. Contiene muchos nutrientes pero no mejora la textura del suelo. No resulta adecuada cuando hay perros en el jardín, ya que estos escarban el lugar donde fue aplicada.

Compost

Resulta de la *descomposición de restos del jardín y la cocina*. Es muy recomendable por su aporte de materia orgánica y para mejorar la textura del suelo.

Estiércol

Puede provenir de caballos, vacas, cerdos o aves de corral. Lo aconsejable es usarlo fermentado y seco. Constituye una muy buena fuente de nitrógeno.

Ventajas de los abonos orgánicos

Alivianan los suelos pesados

Mejora la retención de agua y nutrientes en los suelos arenosos.

Aportan nutrientes en forma natural.

Pueden agregarse en grandes cantidades sin temor a cometer excesos.

FERTILIZANTES

Los fertilizantes aportan nutrientes a las plantas, pero son de origen inorgánico o químico. Existen fertilizantes que se aplican directamente en el suelo y otros, llamados "*foliares*", que se aplican sobre las hojas.

Puede conseguirse en distintas formas:

En polvo: Son solubles en el agua de riego, se diluyen rápidamente en el suelo

Granulados: Son gránulos que contienen distintos tipos de elementos. Es la forma más corriente y la más práctica, resultan fáciles de aplicar y de dosificar.

Líquidos solubles: Diluyen en agua. La aplicación puede ser radicular (raíz), con el agua de riego o foliar (pulverizando las hojas de la planta). Es muy usado en plantas de interior.

Ventajas

Podemos conocer, que elementos básicos contienen con solo leer las etiquetas, esto nos permite saber con exactitud que le estamos aportando a la tierra.

Son rápidamente asimilados por las plantas.

Fácil aplicación y dosificación

RECORDAR

Los fertilizantes foliares (se aplican sobre las hojas) son un complemento de los nutrientes que están en el suelo y no como reemplazo.

Los mejores momentos para fertilizar son la primavera, el comienzo del otoño y los días de verano húmedos y temperaturas moderadas.

Directora: Gabriela Moreno