

EL ABONO NATURAL (COMPOST) presentado por Sara Baldwin y



1. ¿Qué es el Abono Natural (Compost)?

- El compost es un abono natural, producido de basura orgánica por descomposición natural. Tiene las características de tierra humus y es rico en minerales y fertilizadores.

El Abono es el elemento mas importante en el suelo.

2. ¿Cuál es la diferencia entre abono, fertilizante, y el estiércol animal?

- En general, se llama abono al producto nutritivo de origen orgánico (animal o vegetal)
- Fertilizante al producto de síntesis o de origen mineral
- El estiércol es el excremento de los animales, generalmente el de los rumiantes. Por tanto, es un tipo de abono natural.
- Existen abonos artificiales, minerales, etc.

3. ¿Para qué Compostar?

- Enriquecer la tierra regularmente (por lo menos una vez al año) con compost o abono compuesto, que se esparce encima de la tierra.
- Aprovechar de nuestra basura (y reducir la cantidad de basura que generamos)
- Los elementos químicos son caros
- Los fertilizantes y productos químicos pueden ser muy tóxicos, especialmente para los niños y los animales.
- Es un método natural de mantener y darle vida a su huerto familiar

4. ¿Cuales Materiales se pueden compostar?

- Cáscaras y desechos de verduras, granos, huevos, nueces, legumbres y frutas
- Desechos de horchata, té o café
- Papel
- Cabello cortado, plumas
- Desechos de jardín o huerto (pasto seco y fresco, el césped cortado, hojas y otros "restos" del jardín); restos de plantas y flores (NO malas hierbas o plantas toxicas)
- Desechos sólidos de la cocina de origen NO Animal (ej. pan dañado)
- Desechos de madera (sin laqueado o pintura, astillas, viruta, aserrín etc.)
- Ceniza en pequeñas cantidades
- Estiércoles de algunos animales (gallina, conejo, vaca, oveja) - NO de perros, gatos, ni humanos

May 13, 2009

Taller de Abono Natural presentado por Sara Baldwin y Wasatch Community Gardens:

www.wasatchgardens.org, 801-359-2658, 345 E. 400 S. SLC, UT 84110

5. ¿Cuáles Materiales NO se pueden compostar?

- Los Desechos Reciclables: metales, vidrio, plásticos
- Aceites minerales, lubricantes, residuos de pintura o solventes
- Comida cocinada, grasa, carne, huesos, comida no natural
- Desechos de madera pintada o laqueada
- Pañales desechables, compresas higiénicas, colillas, fósforos usados, desechos de barrido
- Medicamentos
- Desechos químicos, detergentes etc.

6 ¿Cuáles son los elementos mas importantes en el Abono Natural?

Los siguientes elementos crean un ambiente ideal para la bacteria, los hongos, y otras criaturas microbios para que puedan descomponer las materiales y convertirlas a una sustancia rica en minerales y nutrientes que Ud. pueda aplicar a su huerto.

- Dos tipos de material orgánico:
 - los "verdes (ricos en nitrógeno) - las partes tiernas, como verduras, césped, desechos de café, etc
 - los "morrones" (ricos en carbono) - las partes leñosas, como las hojas, papel, aserrín, etc.
 - La correcta combinación del carbono y el nitrógeno es lo que produce un compost de calidad
 - Típicamente, queremos una proporción de 30 partes carbono a 1 parte nitrógeno
 - Mientras más variada sea la mezcla de los restos, más nutrientes encontrarán las plantas después. Aconsejable es juntar materiales secos y materiales frescos.
- Triturar: es necesario triturar los materiales antes de ponerlos a fermentar, y cuanto mas desmenuzados queden, mucho mas rápido será el proceso de descomposición
- El Aire y La Humedad - la bacteria y el hongo florecen en un ambiente con un equilibrio del aire y la humedad.

El aire (sin secar):

- Si el aporte de oxígeno (la aireación) no es suficiente, se produce una fermentación anaerobia que produce putrefacción y mal olor.
- Si esta usando una compostadora, los orificios enfrentados deben ser suficientes para que se produzca una correcta aireación
- Si tiene un montón de compost, tendremos que voltearlo periódicamente
- Si está muy seco, añada mas materiales ricos en nitrógeno y un poquito de agua)

La humedad (sin encharcar)

- Si el compost está demasiado húmedo, puede pudrirse
- Si el compost esta demasiado seco, no funciona para descomponer las materiales ni llegará a ser humus.

May 13, 2009

Taller de Abono Natural presentado por Sara Baldwin y Wasatch Community Gardens:

www.wasatchgardens.org, 801-359-2658, 345 E. 400 S. SLC, UT 84110

- Periódicamente se debe averiguar que dentro se mantenga húmedo suficiente (si está muy mojado, añade mas materiales ricos en carbono y voltéelo)
- d. La Temperatura ideal es 120-160° F (50 - 70°C), pero se puede crear el abono natural con temperaturas mas bajas, pero el proceso es mas lento.
- e. La Duración: la duración del proceso de fermentación depende de la naturaleza de los materiales utilizados, de los triturados que estén y de los factores de humedad y calor (si se aporta calor, el proceso es mas rápido). Podemos considerar que tarda entre 4 y 6 meses, hasta un año (si el montón no está cuidado).

7. ¿Cuáles son los fases del compostaje?

- a. La pre-fermentación, durante la cual se calienta el material hasta 120-160°F (50 - 70°C). Ese proceso tarda entre 2 semanas y 1 mes.
- b. La maduración, durante la cual el compost tierno se transforma en un humus fertilizador higiénico de alta calidad. Ese proceso tarda entre 3 y 9 meses, dependiente del clima y de la técnica aplicada.
- c. Para saber que nuestro alimento para plantas está en su punto justo, se debe notar que haya tomado un color marrón oscuro parejo, deberá tener una textura parecida a una esponja húmeda y rugosa y deberá oler a tierra.

8. ¿Donde ubicar su abono?

- en un rincón de su patio o su jardín
- en un cajón
- compostadores de paneles plásticos, desmontables
- en un montón

9. ¿Cómo crear su montón de compost?

Tamaño - el tamaño ideal de un montón o cajón de compost es 3' x 3' x 3' porque se calienta mas rápida y se descompone mejor

En un cajón o cilindro

- es recomendable construir un cajón con madera no tratado con algo toxico ni pintado (las plataformas de carga funcionan muy bien)
- Para construir un cilindro, puede utilizar malla metálica
- ponga un nivel de los materiales carbonos - entre 3" - 4"
- encima, ponga un nivel de los materiales de nitrógeno - entre 1" -2"
- siga con los dos niveles, tan alto que pueda
- añada un poco de compost o suelo para introducir la bacteria, el hongo, y las criaturas microbios
- voltéelo una vez cada semana
- mantenga la humedad
- tápelo con algo (como una alfombra viejo) para mantener el calor y humedad prevenir las moscas

May 13, 2009

Taller de Abono Natural presentado por Sara Baldwin y Wasatch Community Gardens:

www.wasatchgardens.org, 801-359-2658, 345 E. 400 S. SLC, UT 84110

En un montón (sin caja)

- se puede añadir los materiales en niveles, o se puede mezclar todas las materiales nitrógenos y carbonos juntos (manteniendo la proporción de 30 partes carbono a 1 parte nitrógeno). Para mantener la proporción, por cada 3-4" de materiales carbonos, andada 1-2" de materiales nitrógenos.
- tape los materiales cada vez que los deposita, con una capa de tierra o pasto, para evitar olores y moscas
- tápelo con algo (como una alfombra viejo) para mantener el calor y humedad prevenir las moscas

En una compostadora

- mezcla los materiales de carbono y nitrógeno en la proporción adecuado y voltéelo una vez cada una o dos semanas

10. ¿Cómo y cuando aplicar el abono?

Para que la pila de abono esté lista para usarse en el momento necesario, hay que calcular el tiempo. Este promedia los 2 a 4 meses por lo tanto lo ideal es comenzar a prepararlo en otoño para que esté listo en primavera.

- De fondo: se aplican cuando se prepara la tierra antes de proceder a la plantación
- Cobertura: se aplican a la tierra a lo largo del desarrollo de la planta; es la forma usual de aplicación
- La aplicación de estiércol:
 - o No conviene que sea aplicado fresco - ha de estar seco para emplearlo (que no se seque al sol ya que podría perder los compuestos nitrogenados)
 - o A la hora de incorporarlo al suelo, ha de tener en cuenta el tipo de sustrato que existe en su huerto
 - o Si es arcilloso, puede añadirlo de una vez
 - o Si es calcáreos o arenosos, debe proporcionarlo poco a poco y de forma continuada con el fin de que sea contrarrestada la mayor pérdida de nitrógeno por descomposición en los calcáreos o por lavado en los arenosos