



## Utilice Estiércol en el Jardín

Escrito por Sandra Mason, Unidad del Condado para la Campaña de Horticultura y el Medio Ambiente

Impreso con Autorización <http://web.extension.uiuc.edu/champaign/homeowners/000513.html>

Por años, los jardineros y agricultores han aplicado estiércol como mejorador del suelo y suministrador de nutrientes fertilizantes. Sin embargo, con las recientes preocupaciones sobre la contaminación de la bacteria E. coli (Escherichia coli), los jardineros de casas están dudando de esta práctica.

David Robson, un educador de la Extensión de Horticultura de la Universidad de Illinois dice que usted no debe preocuparse, siempre y cuando use un poco de sentido común.

La bacteria E. coli normalmente se encuentra en los intestinos de los animales, incluyendo en los de los humanos. Sin embargo, existen diferentes cepas. El encontrar diferentes cepas del virus puede causar problemas serios de salud, incluyendo la muerte, en los casos más severos. En niveles bajos la E. coli es especialmente peligrosa para los niños pequeños, ancianos y todos aquellos con un sistema inmunológico débil.

La mayoría de los problemas con la E. coli ocurren cuando la comida tiene contacto con el excremento de los humanos o de los animales, particularmente durante la matanza inapropiada de animales, empaquetado y el cocinar. Los reportes recientes indican que la E. coli está presentándose en las frutas y vegetales.

No existen muchos estudios extensos sobre los efectos de la E. coli y la jardinería.

De acuerdo con Stephen Reiners, un horticultor de la Universidad de Cornell, la E. coli típicamente muere por las temperaturas del verano pero permanece viable bajo condiciones frías hasta por 77 días en forma de pasta aguada y hasta por 100 días en suelos fertilizados con estiércol.

Afortunadamente, la mayoría de los jardineros aplican el estiércol a fines del otoño o a principios de la primavera, dándole suficiente tiempo a la E. coli para que muera.

La bacteria también necesita un ambiente húmedo para permanecer viva. Las condiciones secas apresuran su muerte.

Nancy Pataky, una Patóloga de Plantas de la Universidad de Illinois, duda que la bacteria E. coli infecte a las plantas. La bacteria de la superficie de la raíz y otra flora natural (otra bacteria del suelo y hongos ya están presentes en las raíces de la planta y competirían contra el E. coli. La E. coli, siendo que no es una bacteria tradicional del suelo, no sería un invasor agresivo. De hecho, las otras bacterias y los hongos se alimentarían de ella.

Además, ninguna investigación ha indicado que la bacteria E. coli heno sea más que solamente un contaminante de la superficie.

**El tomar precauciones, siempre debe ser la clave al utilizar estiércol alrededor de los cultivos comestibles.**

### **Claves para aplicar el estiércol con seguridad sobre su jardín**

- ✓ Aplique el abono de estiércol sobre el suelo del jardín, preferiblemente en el otoño o a principios de la primavera. Cultívelo completamente.
- ✓ Los paquetes del estiércol deberían ser seguros siendo que la mayoría han sido tratados con vapor, lo cual mata las bacterias dañinas.
- ✓ No utilice estiércol alrededor de las plantas durante la temporada activa de crecimiento.
- ✓ Ponga cobertura vegetal sobre todo el suelo para mantener los vegetales y las frutas sin tocar el suelo. La paja, hojas trituradas o astillas de madera limitan que el vegetal toque el suelo, así como el que se salpique de la superficie del suelo.
- ✓ Lave todos los vegetales completamente antes de comerlos, especialmente los cultivos de raíces tales como zanahorias, betabels y cebollas. No utilice jabones a menos que estén formulados especialmente para los vegetales.
- ✓ Las raíces que se miren podridas deberían ser descartadas.
- ✓ Considere al estiércol más como un acondicionador del suelo que un fertilizante de plantas. El estiércol añade materia orgánica, la cual es importante para el crecimiento de la planta. Sin embargo, la mayoría del estiércol animal contiene nutrientes bajos, y requiere una gran cantidad para producir buen crecimiento.
- ✓ Compre transplantes saludables con sistemas de raíces fuertes.
- ✓ Asegúrese de no dañar las raíces al azadonar y cultivar inapropiadamente. Los azadones deberían rascar a través de la superficie del suelo, y no cavar el suelo porque pudieran lastimar las raíces. La mayoría de las bacterias necesitan una herida abierta para entrar en la planta.
- ✓ Abone el estiércol primero. No aplique estiércol fresco sobre el suelo. El abonar el estiércol antes de aplicarlo sobre el suelo deberá destruir la bacteria E. coli. Un montón de abono activo alcanza temperaturas de 140 - 160° F.
- ✓ No aplique fertilizante de estiércol dos meses antes de la cosecha.
- ✓ Cultive sus plantas con bastante refuerzo para mantener los vegetales sin tocar el suelo.
- ✓ Lave sus manos completamente antes de preparar y comer cualquier comida.

El Programa de Ganado y Tierra {The Livestock and Land Program} opera a través de una asociación entre Acción Ecológica y los Distritos de Conservación de Recursos Naturales de los Condados de Santa Cruz, San Benito y Monterey {Ecology Action and the Resource Conservation Districts of Santa Cruz, San Benito and Monterey Counties}. Para más información, visite el sitio Web [www.livestockandland.org](http://www.livestockandland.org) o llame al 831.426.5925 x 132.

