

ESTADO DEL ARTE

- La presente publicación es un aporte del Proyecto de Sanidad Vegetal de la Cooperación Técnica Alemana al mejoramiento de la fertilidad de los suelos ya degradados por el efecto de la explotación permanente y el efecto desbastador de la erosión. La elaboración de abonos orgánicos ocupa un lugar muy importante en la agricultura, ya que contribuye al mejoramiento de las estructuras y fertilización del suelo a través de la incorporación de nutrimento y microorganismos, y también a la regulación del pH del suelo. Con la utilización de los abonos orgánicos los agricultores pueden reducir el uso de insumos externos y aumentar la eficiencia de los recursos de la comunidad, protegiendo al mismo tiempo la salud humana y el ambiente. La presente publicación se compone de dos partes: La elaboración de abono orgánico fermentado tipo Bocashi (término del idioma japonés que significa, abono orgánico fermentado) y la producción de composturas a base de la descomposición de estiércol de ganado y residuo de cosecha (pulpa de café) por la lombriz. Se recogieron experiencias hechas en el país por instituciones privadas de desarrollo y experiencias desarrolladas por el Proyecto Sanidad Vegetal- GTZ con escuelas de agricultura y la Cooperativa de Horticultores de Siguatopeque.ⁱ

- **CÓMO CULTIVAR ZANAHORIAS ECOLÓGICAS** El cultivo de la zanahoria, es muy interesante de realizar en nuestro huerto orgánico, ya que obtendremos como resultado las raíces comestibles de esta planta, las cuales son muy nutritivas. La zanahoria, tiene dentro de sus componentes una gran cantidad de vitaminas y sales minerales, por lo cual tiene importantes propiedades nutricionales. Además posee varias propiedades medicinales.

Para realizar el cultivo orgánico de la zanahoria, debemos elegir un sitio que tenga un suelo profundo y suelto. Además es importante que sea rico en materia orgánica, la cual podemos agregar al mismo mediante fertilizantes orgánicos.

La zanahoria se cultiva a través de semillas, éstas deben separarse por al menos 10 centímetros. Si se realizan varias hileras, es necesario separarlas por 15 centímetros. La planta de zanahoria necesita de abundante humedad para crecer de buena forma, por lo tanto es necesario que durante el verano se realice un riego constante.

- ANALISIS DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA ZANAHORIA DAUCUS CAROTA HYB VANESA, EMPLEANDO COMO FERTILIZANTE EL HUMUS DE LOMBRIZ.

Actualmente en el municipio de Pamplona - Norte de Santander, la horticultura, como fuente agrícola de desarrollo, utiliza fertilizantes químicos en sus cultivos y como consecuencia genera un deterioro en los ecosistemas de la región. Cultivar la zanahoria empleando humus orgánico producido por lombrices constituye para los horticultores de Pamplona y otras regiones, una alternativa más barata, menos dañina para la tierra y de mejor calidad en el producto final, que es totalmente orgánico. Se ha comprobado que la rentabilidad de los cultivos es mucho mejor en las plantas abonadas con humus de lombriz frente a la acción de los abonos químicos utilizados principalmente en los cultivos. Por esto el grupo de investigación busca saber el cómo se desarrolla la zanahoria HYB Vanesa cuando se le aplica diferentes fertilizantes orgánicos en este caso el 2 que ha sido producido por lombrices que consumieron desechos de tierra caliente y el producido por lombrices que consumieron productos de tierra fría. El cultivo de zanahoria permite, a través, de las variables de crecimiento identificar la calidad del producto y así mejorar su producción.

ⁱ <http://www.bio-nica.info/biblioteca/AnonimoProduccionAbonosOrganicos.pdf>

ⁱⁱ <http://siembracultivoycosecha.blogspot.com.co/p/cultivo-de-zanahoria-organica.html>