Descubre los Secretos del Suelo

Consejos Básicos y Beneficios

unlock the SECRETS IN THE SOIL

Un suelo saludable y altamente funcional está bien balanceado para proveer un ambiente que sostiene y alimenta las plantas, los microbios del suelo y los insectos benéficos.

El manejar la salud del suelo es una de las maneras más fáciles y efectivas para que los productores agrícolas aumenten la productividad y rentabilidad de sus cultivos y al mismo tiempo mejoren el medio ambiente. Los resultados positivos se observan durante el primer año, y se extienden por un largo período de tiempo.

Salud del Suelo

Los suelos están compuestos de aire, agua, materia vegetal en descomposición, materia orgánica de organismos vivos o muertos, y minerales como arena, limo y arcilla. El aumentar la materia orgánica del suelo, por lo regular, mejora la salud del suelo ya que la materia orgánica afecta ciertas funciones esenciales del suelo. Los suelos saludables son porosos, lo cual permite que el agua y el aire fluyan libremente a través de estos. Este balance natural asegura un hábitat adecuado para miles de organismos del suelo que sostienen el crecimiento de las plantas.

USDA NRCS
United States Department of Agriculture
Natural Resources Conservation Service

Septiembre 2012

No es difícil mejorar la salud del suelo. Aquí se dan algunos consejos básicos: voltee el suelo lo menos posible; plante diferentes especies de plantas durante la estación y seleccione cultivos de cobertura variados; mantenga el suelo con plantas y cultivos de cobertura vigorosos; y asegúrese que la superficie del suelo esté cubierta con residuo vegetativo o composta.

Beneficios de un Suelo Saludable

Los productores agrícolas que manejan la salud del suelo de tal manera que mejoran y sostienen suelos saludables, se benefician de aplicar menos nutrientes y control de plagas, mejoras sustentables y resistencia a los insectos. Los suelos saludables benefician a todos los productores, ya sea mayordomos de grandes compañías, productores de hortalizas, productores orgánicos o dueños de huertos familiares. Además, los suelos saludables proveen beneficios financieros a productores agrícolas, ganaderos y hasta jardineros los cuales obtienen beneficios ambientales.

Los suelos saludables tienden a:

Mejorar la producción– Por lo regular, los suelos saludables tienen más materia orgánica y organismos vivos que mejoran la estructura del suelo, aeración, retención de agua, drenaje y disponibilidad de nutrientes. La materia orgánica retiene por más tiempo los nutrientes hasta que la planta los necesita.

Aumentar las ganancias – Los suelos saludables requieren menos pasos de arado porque contienen labranza mínima y están menos expuestos a la aplicación excesiva de fertilizantes para que las plantas crezcan. Los suelos saludables pueden incrementar las ganancias de los productores agrícolas porque estos reducen el trabajo, el combustible, los fertilizantes y los pesticidas.

Proteger los recursos naturales – Los suelos saludables retienen la capacidad de agua disponible. La capacidad de retención de agua disponible reduce los escurrimientos que pueden causar inundaciones, y aumentar la disponibilidad de agua a las plantas durante las sequías. Una buena infiltración y menos uso de fertilizantes y pesticidas no permite que los nutrientes y sedimentos se acumulen en los lagos, ríos y arroyos. También se protege el agua subterránea porque hay menos lavado del suelo. El que haya menos pasos de arado con maquinaria agrícola reduce las emisiones de gases tóxicos y mejora la calidad del aire.

Sistemas de Manejo de Salud del Suelo

El implementar Sistemas de Manejo de Salud del Suelo nos lleva a incrementar la materia orgánica, aumentar los organismos del suelo, reducir la compactación del suelo, aumentar el almacenamiento de nutrientes y los ciclos naturales del suelo. Como un bono altamente funcional, los suelos saludables absorben y retienen más agua, lo cual hace que los escurrimientos y la erosión del suelo sea menos amenazante. Esto significa que más agua estará disponible a los cultivos cuando la necesiten. Los Sistemas de Manejo de Salud del Suelo permiten que los productores agrícolas disfruten de sus ganancias porque gastan menos dinero en combustible y energía mientras se benefician de altos rendimientos de cosechas, lo cual es el resultado de condiciones mejoradas del suelo.

Contacte su oficina local del NRCS y aprenda más acerca de los Sistemas de Manejo de Salud del Suelo así como asistencia técnica y financiera disponible para "Descubrir los Secretos del Suelo".

unlock the SECRETS IN THE SOIL

El USDA-NRCS es un proveedor de oportunidad e igualdad de empleos.