



# Lista de suelos saludables y productivos para productores agrícolas



**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.**

Por lo general, los resultados se observan de inmediato, y duran por un largo período de tiempo. El usar estos cuatro principios básicos es la clave para mejorar la salud del suelo.

1. Mantenga el suelo cubierto tanto como le sea posible
2. Limite el movimiento y cultivo del suelo lo menos posible
3. Mantenga las plantas creciendo durante el año para que alimenten el suelo
4. Diversifique tanto como le sea posible con rotación de cultivos y cultivos de cobertura

Use la lista al reverso de esta página para determinar si usted está usando algunas de las prácticas claves de producción del sistema de manejo de salud del suelo.

Es importante que observe que no todas las prácticas son aplicables a todos los cultivos. Algunas operaciones se beneficiarán de una práctica de salud del suelo, mientras que otras necesitarán prácticas adicionales para obtener el beneficio máximo. Sin embargo, estas prácticas claves forman la base de un Sistema de manejo de Salud del Suelo que le ayudarán a reducir sus costos de operaciones, protegerlo de las sequías y aumentar la producción agrícola.



# Un Sistema de Manejo de Salud del Suelo Incluye:

## ¿Qué es?

## ¿Qué hace?

## ¿Cómo ayuda?

### Rotación de cultivos

El plantar diferentes cultivos en una secuencia planificada para aumentar la materia orgánica del suelo y su biodiversidad.



- Incrementa el ciclo de nutrientes
- Controla las malezas, los insectos y las plagas
- Reduce la erosión laminar, de cárcavas y del viento
- Conserva la humedad del suelo
- Añade diversidad al suelo para que los insectos subsistan

- Disminuye el uso de fertilizantes
- Disminuye el uso de pesticidas
- Aumenta la calidad del agua
- Conserva el agua
- Aumenta la producción de cultivos

### Cultivos de cobertura

Un cultivo que no se cosecha el cual es parte de una rotación planificada provee beneficios de conservación en el suelo.



- Incrementa la materia orgánica del suelo
- Previene la erosión del suelo
- Conserva la humedad del suelo
- Incrementa el ciclo de nutrientes
- Provee nitrógeno para las plantas
- Controla las malezas
- Reduce la compactación del suelo

- Mejora la producción de cultivos
- Mejora la calidad del agua
- Conserva el agua
- Disminuye el uso de fertilizantes
- Disminuye el uso de pesticidas
- Mejora la eficiencia del agua en los cultivos

### No labranza

El usar paja o mantillo dónde el suelo ha sido descubierto pero mantiene un alto nivel de residuo en la superficie del suelo.



- Mejora la capacidad de agua disponible en el suelo
- Incrementa la materia orgánica del suelo
- Reduce la erosión del suelo
- Reduce el uso de energía
- Disminuye la compactación del suelo

- Mejora la eficiencia del agua
- Conserva el agua
- Mejora la producción de cultivos
- Mejora la calidad del agua
- Promueve los recursos renovables
- Mejora la calidad del aire
- Aumenta la productividad

### Labranza con mantillo

El usar paja o mantillo dónde el suelo ha sido descubierto pero mantiene un alto nivel de residuo en la superficie del suelo.



- Reduce la erosión del suelo por el viento y la lluvia
- Incrementa la humedad del suelo para las plantas
- Reduce el uso de energía
- Incrementa la materia orgánica del suelo

- Mejora la calidad del agua
- Conserva el agua
- Promueve los recursos renovables
- Mejora la calidad del aire
- Aumenta la producción de cultivos

### Mantillo o paja

El aplicar residuos vegetativos u otros materiales orgánicos en la superficie del suelo compensa la pérdida de residuo debido a la labranza excesiva.

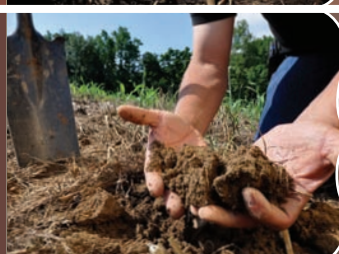


- Reduce la erosión de suelo por el viento y la lluvia
- Modera las temperaturas del suelo
- Incrementa la materia orgánica del suelo
- Controla las malezas
- Conserva la humedad del suelo
- Reduce el polvo

- Mejora la calidad del agua
- Mejora la productividad agrícola
- Incrementa la producción de cultivos
- Reduce el uso de pesticidas
- Conserva el agua
- Mejora la calidad del aire

### Manejo de nutrientes

El manejar los nutrientes del suelo para compensar las necesidades de la planta minimiza el impacto en el medio ambiente y el suelo.



- Incrementa la absorción de nutrientes por las plantas
- Mejora las propiedades físicas, químicas, y biológicas del suelo
- Ahorra, abastece y conserva nutrientes para la producción agrícola
- Reduce los olores y las emisiones de nitrógeno

- Mejora la calidad del agua
- Mejora la producción agrícola
- Mejora a calidad del aire

### Manejo de plagas

El manejar las plagas por medio de un alcance ecológico promueve el crecimiento de plantas saludables con buenas defensas mientras que combate las plagas y mejora el hábitat de los insectos benéficos.



- Reduce los riesgos de pesticida en la calidad del agua
- Reduce la amenaza de químicos en el aire
- Disminuye el riesgo de pesticidas en los insectos polinizadores y insectos benéficos

- Mejora la calidad del agua
- Mejora la calidad del aire
- Incrementa la polinización de las plantas
- Incrementa la producción agrícola