



La Coalición de la Salud del Suelo de Dakota del Sur
Tarjeta de Puntuación por la Tierra

Nombre del Granjador(a): _____	Cantidad de materia orgánica: _____
Nombre del campo: _____	Tipo de manejo del campo: _____
Fecha: _____	

Indicador	Indeseable					Deseable					Observaciones del Indicador		
											← Salud del suelo bajando	→ Salud del suelo mejorando	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	5	10
Cubertura del suelo (afectado por el tipo de cultivo)											El cultivo anterior se cubre menos de 50% del suelo durante el año entero	El cultivo anterior cubre entre 50-70% del suelo durante el año entero	El cultivo anterior cubre más de 70% del suelo durante el año entero
Actividad biológica (puede ser afectada por humedad y temperatura)											No hay gusanos o otros organismos, el cultivo anterior no se descompone mucho durante el año entero, legumbres no tienen nódulos	Menos de uno gusano por cada pala llena del suelo, algunos organismos en el suelo, el cultivo anterior se descompone por 50%	Más que 3 gusanos por cada pala llena, otros organismos en el suelo, el cultivo anterior se descompone rápido sin arado, legumbres tienen nódulos grandes, existe hongos beneficiosos que se parecen a una tela de araña
Perturbación del suelo (intensidad)											Se usa arados convencionales 2 o más veces cada año, se volteó el suelo más de 12 pulgadas de profundo	Arados mínimos, se volteó el suelo a 4-6 pulgadas de profundo	No se usan arados
Disturbio del suelo (duración)											Arados convencionales - más de 5 años	Sin arados menos de 4 años	Sin arados por más de 5 años
Raíces vivas											Raíces viviendo en el suelo menos de 4 meses por año	Raíces viviendo en el suelo entre 4 y 6 meses por año	Raíces viviendo en el suelo más de 6 meses por año
Diversidad de cultivos											No hay rotación de cultivos; mismo cultivo cada año	Se alterna entre 2 cultivos, un poco de uso de cultivo de cobertura	Se alterna 3 o más cultivos, mucho uso de cultivo de cobertura
Manejo de Fertilizantes											Aplicación de anhídrido, se usa fertilizante sintético	Se usa fertilizante sintético, poco de aplicación de abono	Fertilizantes biológicos, incluyendo abono
Erosión del Suelo (por viento)											Mucho polvo en el aire, nieve muy sucia en el invierno	Poco de polvo en el aire, nieve un poco sucia en el invierno	No existe polvo, nieve es blanca en el invierno
Erosión del Suelo (por agua)											El campo tiene canales y surcos grandes causados por la lluvia	El campo tiene canales y surcos moderados causados por la lluvia	No hay indicación de erosión del suelo por agua
Observaciones después de un evento de lluvia											La lluvia hace muchos charcos y pozas, se mantiene lodoso por mucho tiempo, el suelo es duro cuando es seco	Unos charcos pequeños después de lluvia pero desaparece entre un día, el lodo existe por poco tiempo después de lluvia	Después de lluvia no hay charcos, casi no hay problemas con lodo en el campo
Estructura del suelo (0-6")											Como polvo cuando es seco, como barra de chocolate después de lluvia	Un poco como polvo cuando es seco, un poco duro después de lluvia fuerte	Parece como pan o requesón
Estructura del suelo (6-12")											El suelo se rompe en capas horizontales, raíces crecen lateralmente	El suelo tiene una estructura como en capas, algunas raíces crecen lateralmente.	Estructura en bloque o granular, no hay limitaciones para las raíces
Ganados											No hay integración de ganado	Un poco de uso de ganado, lo ganado come en la pastura o en la basura del cultivo anterior, no hay rotación de pastoreo	Normalmente la pastura o cultivo de cobertura está pastoreada

Historia de Manejo

1. ¿Como esta la rotación de cultivos ahora?
2. ¿Qué tipos de arado usa?
3. ¿Hay problemas con el manejo de agua durante el año entero?
4. ¿Hay agua estancada después de un evento de lluvia?
5. ¿Tiene el campo un azulejo de drenaje? (Sí o no)
6. ¿Tiene irrigación en el campo? (Sí o no) Que tipo de sistema de irrigación?
7. ¿Hay problemas con hierbas o insectos? ¿Cómo las controlan?
8. ¿Usa cultivos de coberturas?
9. ¿Por cuantos años?
10. ¿Cómo se destruye los cultivos de coberturas?
11. Otras consideraciones o apuntes:

Los 5 Principios de Salud del Suelo

Los 5 Principios de Salud del Suelo

1. **Protección del suelo**- Deje el residuo de plantas encima del suelo. Se tienen que bajar erosión antes que se pueda tener suelo saludable.
2. **Limitar la perturbación del suelo**- reduzca el uso del arado cuando se pueda. Como resultado, va a construir suelo con mejor estructura y con más materia orgánica.
3. **Raíces vivas**-Cultivos de coberturas pueden alimentar el suelo y a los organismos biológicos que viven en el suelo. Experimentar para determinar qué tipos y mezclas de cultivos de coberturas son mejores por Ud.
4. **Diversidad**-Plantar 3 o más tipos de cultivos cuando sea posible. Trate de imitar la naturaleza para mejorar la salud del suelo. La diversidad puede mejorar la infiltración de agua, el ciclo de nutrientes, y se puede bajar el número de insectos dañinos y mala hierbas.
5. **El uso de ganado**-El pastoreo de cultivos de coberturas puede mejorar la dieta de los animales durante el otoño o invierno. También, los animales pueden mejorar la salud del suelo con el estiércol.

La función del suelo saludable-

La función del suelo es para guardar nutrientes y agua por las plantas. Cuando reducimos esta capacidad, bajamos la salud del suelo y su función.

Con el tiempo, esto puede resultar en problemas crónicos del suelo como compactación, baja infiltración de agua, acumulación de sal, y una disponibilidad mínima de nutrientes para las plantas. Para evitar esos problemas, tengamos que tratar a mejorar el sistema entero del suelo. Los 5 Principios de Salud del Suelo le da ideas para usar hoy en día para mejorar su suelo. Solamente cuando tiene 100% de salud del suelo pueda tener confianza que su suelo está funcionando a su potencial máximo.