

Rebeca Siller
Alejandra Monarres
Equipo 3
28/09/2020



Fertilidad del suelo



CONTENIDO

01 ¿Qué es y cómo se forma el suelo?

02 Tipos de suelo

03 Cómo cuidar el suelo

04 Principales problemáticas de fertilidad de los suelos.



Objetivo

El objetivo de este manual es el de hacer del conocimiento al lector sobre la fertilidad del suelo para poder crear un huerto. Este comprende de cuatro partes. Leerá sobre lo que es el suelo y cómo es que se forma, sobre los tipos de suelo que existen, cómo cuidarlos, los problemas que se puede encontrar y algunas recomendaciones para enfrentar dichos problemas. Al final también encontrará un video con una explicación más detallada sobre el tema.



*El jardín es una delicia para la vista y un
consuelo para el alma.
-Sa'di (1213-1291)*



¿QUÉ ES Y CÓMO SE FORMA EL SUELO?

¿Qué es?

El suelo es la capa de material fértil que recubre la superficie de la Tierra y que es explotada por las raíces de las plantas y a partir de la cual obtienen sostén, nutrimentos y agua.

El suelo está integrado por tres capas:

1. Suelo o capa superior
2. Subsuelo
3. Roca madre

¿Cómo se forma?

Estas constituyen la cubierta de la superficie terrestre y se forma por la acción de cuatro factores:

1. La temperatura
2. El agua,
3. El viento,
4. Los animales y las plantas que viven en y sobre él.

Estos factores descomponen las rocas en partículas muy finas que son las que forman al suelo.





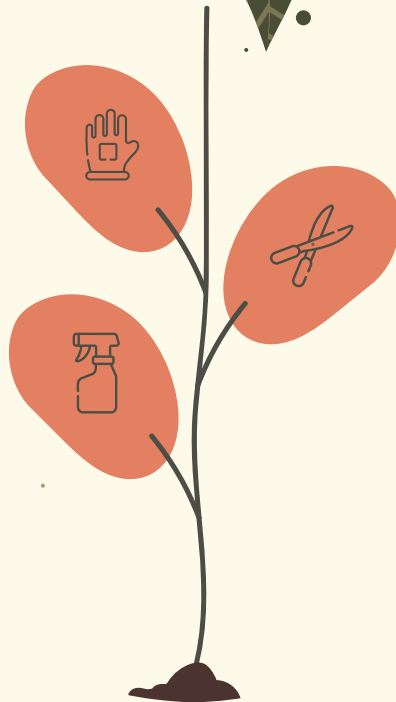
Suelos Limosos

- Suave al tacto
- Húmedo y jabonoso
- Es marrón oscuro
- Retiene agua y nutrientes por más tiempo
- Fertilidad alta



Suelos Arcillosos

- Gran capacidad para almacenar agua
- Cuando está mojado es frío y pegajoso pero cuando está seco es liso.
- No recomendado para plantaciones agrícolas.



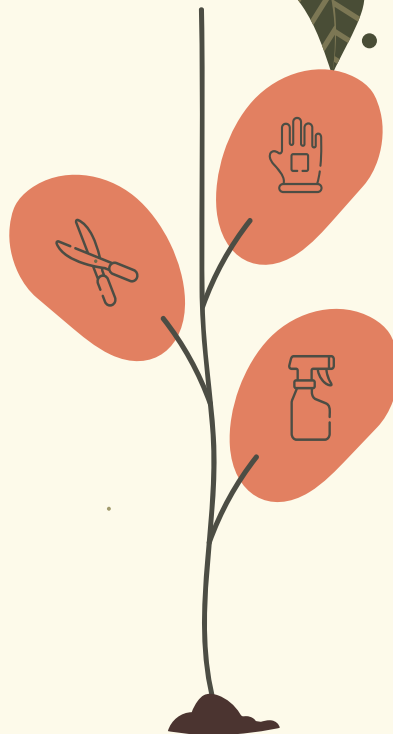
Suelos arenosos

- El agua se drena rápidamente
- No recomendado para plantar debido a que no contiene los suficientes nutrientes



Suelos Salinos

- Tiene grandes concentraciones de sal
- Presenta poco crecimiento de plantas
- Las plantaciones que llegan a crecer son débiles y poco saludables.



Suelos de turba

- Es el más nutritivo de los suelos
- Su color es café oscuro o negro, con una textura suave y blanda.
- Tiene gran capacidad de retener la temperatura, agua y nutrientes necesarios para producir cultivos grandes, fuertes y saludables.

¿CÓMO CUIDAR EL SUELO?

Materia orgánica.

- Aumenta la capacidad de los suelos arenosos de retener agua.
- Ablanda los suelos pesados (arcillosos) aumentando su aireación y mejorando el crecimiento de las raíces.
- Sirve de alimento a los organismos del suelo.
- Proporciona nutrientes disponibles para las plantas.



Hummus

Es la materia orgánica en su último estado de descomposición, labor que realizan los microorganismos del suelo.

Compost

Desperdicios orgánicos descompuestos que se transforman en abono.

Fertilizante

Sustancias ricas en nutrientes que se utilizan para mejorar las características del suelo para un mayor desarrollo de los cultivos agrícolas.



Principales problemáticas de fertilidad de los suelos.

La fertilidad consiste en la capacidad de poder suministrar condiciones necesarias para el crecimiento y desarrollo de las plantas.

- Disponibilidad de nutrientes
- Salinidad y alcalinidad
- Limitaciones físicas
- Baja estabilidad estructural
- Mal drenaje





Conclusión

Es muy importante cuidar el suelo ya que es lo que le dará vida a nuestro huerto.

Para poder cuidarlo de la manera adecuada es necesario primero identificar qué tipo de suelo es el que estamos tratando y con base en ello aplicar los diferentes tipos de materia orgánica.



Videotutorial

<https://youtu.be/pUfjVEfNo9I>



¡Muchas Gracias!



THANKS



Bibliografía

2020. [ebook] Available at:

<<https://portalacademico.cch.unam.mx/materiales/prof/matdidac/sitpro/exp/quim/quim2/quimicII/Inicios345Q2UISuelo.pdf>> [Accessed 29 September 2020].

2020. SUELOS. [ebook] Available at: <https://apps.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe_12/pdf/Cap3_suelos.pdf> [Accessed 29 September 2020].

Ibáñez, J., 2020. ¿Qué Es La Fertilidad Del Suelo?: Fertilidad Física, Química Y Biológica | Un Universo Invisible Bajo Nuestros Pies. [online] Madrimasd.org. Available at: <<https://www.madrimasd.org/blogs/universo/2008/01/29/83481>> [Accessed 29 September 2020].

Pantoja, A. and Gonzalez, M., 2014. Una Huerta Para Todos. [online] Fao.org. Available at: <<http://www.fao.org/3/a-i3846s.pdf>> [Accessed 30 September 2020].

Camponectado.com. 2019. ¿Qué Tipo De Suelo Es Mejor Para Generar Cultivos? | Camponectado.Com | Del Campo A La Nube. [online] Available at: <<http://www.camponectado.com/index.php/2019/09/11/que-tipo-de-suelo-es-mejor-para-generar-cultivos/>> [Accessed 30 September 2020].

