¿Listo para explorar?

En Open Garden puedes descubrir nuestros jardines online, en 360° y con realidad aumentada, y descubrir todo sobre plantas y animales, y lo que hacemos para fomentar la biodiversidad y sostenibilidad.

EL SUELO FRENTE A LA CRISIS CLIMÁTICA

SABER MÁS

La agricultura ecológica está asociada con una mayor fijación de carbono, puesto que muchas prácticas comunes aumentan la cantidad de materia orgánica en el suelo. El suelo fija carbono a través de la materia orgánica que se transforma en humus y se une a las arcillas formando el complejo arcillo-húmico. Las prácticas que contribuyen más a aumentar el carbono del suelo son la fertilización orgánica, especialmente el uso de compost, las rotaciones de cultivos y las cubiertas vegetales permanentes.

Algunos estudios han puesto de manifiesto que las reservas de carbono orgánico de los 20 centímetros más superficiales del suelo son significativamente más altas en los sistemas ecológicos que los convencionales (2,5-4,5 toneladas de carbono por hectárea).

La cantidad de carbono que el suelo puede fijar depende principalmente de la cantidad de materia orgánica que se aporte, pero también influye el tipo y son más altas para el compost que para el estiércol fresco.

Algunas prácticas intensivas incrementan la pérdida de materia orgánica del suelo, especialmente el laboreo del suelo y el uso de abonos químicos nitrogenados.

Aumentar la materia orgánica del suelo, no sólo sirve como almacén de carbono evitando su emisión a la atmósfera, sino que también ayuda a mitigar el impacto que el cambio climático va a tener sobre los cultivos. Un suelo sano, con una buena estructura y lleno de vida, mejora la salud de las plantas, la capacidad de retención del agua y la resistencia a la sequía y a otros fenómenos climáticos extremos.

GRUPO: ESO

¿QUÉ CONTENIDOS PODEMOS TRABAJAR?

ESO

- Efecto invernadero y calentamiento global.
- El cambio climático.
- Mitigación del cambio climático
- Sumideros de carbono.
- Adaptación al cambio climático: modelos de producción agraria
- Consecuencias del cambio climático en la agricultura

ENTRA EN ACCIÓN

¿Cómo ayudas a combatir el cambio climático?
Actúa y haznos llegar tu propuesta
www.opengarden.weleda.es

COMPROMISO WELEDA OPEN GARDEN: FIJAR CARBONO EN EL SUELO

Una cuarta parte del suelo mundial total contiene muchos menos nutrientes que hace 25 años, o ya no sirve para cultivar. Las prácticas agrícolas más agresivas están destruyendo el suelo.

Las principales zonas agrícolas mundiales se encuentran hoy en día sobre suelos muertos. El suelo es el almacén más grande de carbono del planeta después de los océanos y nos ayudará a combatir el cambio climático. Los jardineros de Weleda tienen como objetivo dejar a nuestros descendientes un suelo mejor que el que nos encontramos.

Para ello, utilizan prácticas como abonar con compost, las rotaciones de cultivo y el no laboreo del suelo que ayudan a aumentar los niveles de materia orgánica, fijando una gran cantidad de carbono como pasa en los ecosistemas naturales.