

# Soil conservation

Let's analize the specific vocabulary that we will find in the text . Analicemos el vocabulario específico que encontraremos en el texto.

## Green manure:

Toda planta que se cultiva con el fin de proteger el suelo y posteriormente se incorporará al mismo para recuperar aportar y mejorar las condiciones biológicas, físicas y nutricionales del suelo. Es un cultivo de cobertura que agrega nitrógeno.

## Nutrient depletion

El agotamiento de nutrientes es una forma de agotamiento de recursos y se refiere a la pérdida de nutrientes y micronutrientes en un hábitat o partes de la biosfera, con mayor frecuencia en el suelo.

## Soil conservation

Conservación del suelo, en la agricultura, la ganadería o la silvicultura, es un conjunto de prácticas aplicadas para promover el uso sustentable del suelo.

## Erosion

La erosión es el desgaste o denudación de suelos y rocas que producen distintos procesos en la superficie de la Tierra

## Crop rotation

La rotación de cultivos consiste en alternar plantas de diferentes familias y con necesidades nutritivas diferentes en un mismo lugar durante distintos ciclos, evitando que el suelo se agote y que las enfermedades que afectan a un tipo de plantas se perpetúen en un tiempo determinado.

## Cover crops

Los cultivos de cobertura son cultivos que se siembran con el objetivo de mejorar la fertilidad del suelo y calidad del agua, controlar malezas y plagas, e incrementar la biodiversidad en sistemas de producción agroecológicos.

## Land degradation

La degradación del suelo es un proceso que afecta negativamente la biofísica interna del suelo para soportar vida en un ecosistema, incluyendo aceptar, almacenar y reciclar agua, materia orgánica y nutrientes. Ocurre cuando el suelo pierde importantes propiedades como consecuencia de una inadecuada utilización.

## Windbreak

Es una plantación compuesta generalmente de una o más hileras de árboles o arbustos plantados de tal manera que proporcionen refugio del viento y protejan el suelo de la erosión.

## Perimeter Runoff control

Consiste en el uso de cosas tales como como las plantas para evitar que el agua erosione el suelo

## grassway

Se le llama a un pastizal que se utiliza como una forma de control de barrera perimetral y aparece entre hileras de cultivos para evitar que el agua se escurra

## contour farming

Práctica agrícola de arar y / o plantar a través de una pendiente siguiendo sus líneas de contorno de elevación.

## Keyline design:

El diseño que se utiliza para maximizar los recursos hídricos para un terreno

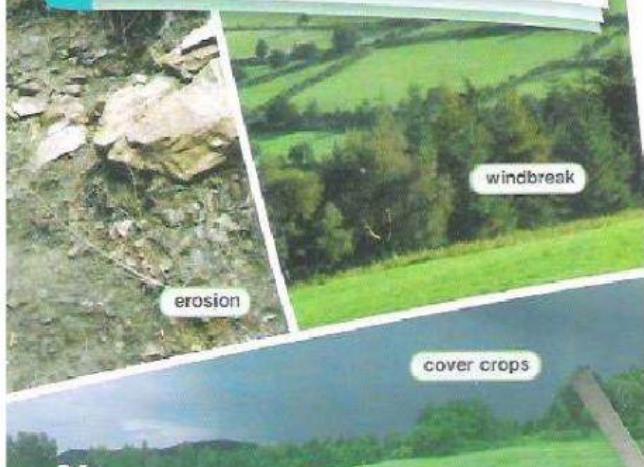
## A Guide to Soil Conservation

Without healthy soil, farmers can't produce healthy crops. But soil faces many threats, including **nutrient depletion** and **erosion**. Fortunately, several methods of **soil conservation** can turn unhealthy soil into a plant paradise.

One method, **crop rotation**, solves nutrient depletion. **Cover crops**, or **green manure**, are rotated with other crops. This process increases the amount of nitrogen in the soil and reverses **land degradation**.

In addition to addressing nutrient-depletion, farmers also combat erosion. Several practices can prevent erosion. Planting **windbreaks** stops topsoil loss from wind. **Perimeter runoff control** prevents erosion from water. For example, **grassways** slow water and direct it away from fields.

**Contour-farming** techniques, such as **keyline design**, also prevent water from eroding soil. In one method, farmers plow rows **perpendicular** to hills. The water slows as it reaches the rows, which results in less soil loss.



### More useful words

Add: agregar.

Taken from: eliminados

Slow: hacer más lento

Plowing: arar o disquear

Prevent: prevenir

Field borders: bordes de los campos

Resources: recursos.

2) Read the text and write YES in correct option.  
Escribe YES en la opción correcta.

② Read the magazine article. Then, choose the correct answers.

- 1 What is the main purpose of the article?  
A to show the benefits of soil additives  
B to describe soil conservation methods  
C to recommend soil conservation products  
D to explain the financial costs of soil damage
- 2 Which is NOT a suggestion made in the article?  
A planting cover crops  
B using keyline design  
C applying manure fertilizer  
D having perimeter runoff control
- 3 Which would be the best solution for nutrient depletion?  
A crop rotation      C windbreaks  
B land degradation    D contour farming

### 3) Elige la letra que corresponde

③ Match the words (1-8) with the definitions (A-H).

- |   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| 1 | — | nutrient depletion       |
| 2 | — | contour farming          |
| 3 | — | cover crops              |
| 4 | — | green manure             |
| 5 | — | soil conservation        |
| 6 | — | grassways                |
| 7 | — | keyline design           |
| 8 | — | perimeter runoff control |
- A a name for cover crops that add nitrogen  
B process where nutrients are taken from soil  
C grassy areas that slow water flow  
D the practice of maintaining soil  
E plants that add nutrients to soil and prevent it from washing away  
F a method of plowing to prevent erosion  
G the use of plants near a field's borders to prevent erosion  
H design that maximizes water resources