

# Il suolo: un sistema da proteggere

Il suolo è il frutto di un processo naturale che può durare anche migliaia di anni. È per questo che occorre adottare una serie di misure per difenderlo. Esso va pertanto curato, non solo proteggendolo dalle diverse forme di distruzione o di inquinamento, ma anche conservandolo sempre fertile mediante una gestione corretta delle pratiche agricole. Ecco una serie di procedure che concorrono a mantenere in buona salute il suolo:

**1. Aratura:** ha lo scopo di preparare il terreno per le colture. L'aratro rivoltava il suolo, uccidendo le erbe infestanti e garantendo una sufficiente umidità per la germinazione dei semi. L'aratura consente anche una buona aerazione, incrementando l'attività degli organismi del suolo, importanti fattori di fertilità.

**2. Mantenimento di una corretta acidità del terreno:** è importante perché le diverse coltivazioni, per poter crescere adeguatamente, richiedono ciascuna un grado di acidità appropriato.

**3. Mantenimento della sostanza organica:** la sostanza organica costituisce un elemento essenziale per il mantenimento della struttura fisica e della fertilità del terreno. In passato i due metodi più utilizzati per accrescere il contenuto di sostanza organica del terreno erano l'aggiunta di **letame** e di **compost**, un miscuglio di residui vegetali e animali, spesso trattato con fertilizzanti chimici.

**4. Concimazione:** consiste nella fornitura di elementi nutritivi adatti per compensare il fatto che i terreni agricoli non ricevono le sostanze derivanti dalla decomposizione delle piante in esso coltivate, perché queste vengono in gran parte asportate durante il raccolto. Oltre all'impiego di concimi contenenti azoto, fosforo e potassio, elementi fondamentali per la crescita delle piante, si utilizzano tecniche come la pratica del **maggese**, che consiste nel lasciare i campi incolti per un certo periodo tra una coltivazione e l'altra per consentire al terreno di rigenerarsi, e la **rotazione delle colture**.

**5. Controllo dell'inquinamento:** a partire dalla fine della Seconda Guerra Mondiale si è verificato in agricoltura un uso via via crescente di fertilizzanti e altri prodotti chimici, unito alla dispersione nei terreni di rifiuti domestici e industriali. L'utilizzo dei fertilizzanti può essere limitato facendo ricorso alla **lotta biologica**, una tecnica per il controllo dei parassiti che sfrutta i nemici naturali delle piante coltivate. La conservazione del suolo richiede però anche una riduzione delle diverse forme di inquinamento di origine urbana e industriale.

## Rispondi

**1.** L'aratura del terreno:

- Consente una buona aerazione del suolo.
- Garantisce una sufficiente umidità del suolo.
- Uccide le erbe infestanti del suolo.
- Sono corrette tutte le affermazioni precedenti.

**2.** Perché è necessario concimare il terreno?

- Per uccidere le erbe infestanti del suolo.
- Per controllare i fattori naturali di degrado del suolo (acqua, vento ecc.).
- Perché il suolo contiene naturalmente quantità troppo piccole di sali minerali e sostanze organiche, che vanno aggiunti con il concime.
- Perché il suolo non riceve le sostanze derivanti dalla decomposizione delle piante asportate con il raccolto, impoverendosi.

**3.** In cosa consiste la pratica del maggese?

- Nel lasciare i campi, tra una coltivazione e l'altra, incolti per un certo periodo.
- Nell'aggiunta di letame e di compost al terreno.
- Nel mantenimento di una giusta acidità del terreno.
- Nell'alternare di anno in anno coltivazioni di tipo diverso.

