

# I prodotti chimici e l'agricoltura biologica

---

## Sintesi

In questo video sono illustrate le **varie tipologie di fertilizzanti** fondamentali per contrastare l'impovertimento del terreno e per favorire le coltivazioni. Tuttavia i fertilizzanti artificiali od organici non sono sufficienti a garantire una buona riuscita dei raccolti, per questo per difendere le piante si utilizzano i prodotti fitosanitari, tra questi vi sono gli insetticidi, oggigiorno molto discussi per ragioni di natura ecologica. Infine si affronta il tema dell'**agricoltura biologica** che utilizza metodi di coltivazione alternativa e soddisfa i consumatori più attenti alle qualità nutrizionali dei prodotti che acquistano.

---

## Trascrizione

Per svilupparsi, le piante assorbono dal terreno i sali minerali che restituiscono poi sotto forma di residui organici decomposti. L'agricoltura intensiva, però, interrompe questo ciclo naturale con frequenti raccolti, provocando così l'impovertimento del terreno. Per porre rimedio a tale situazione si utilizzano fertilizzanti artificiali prodotti dall'industria chimica. L'azoto, il fosforo e il potassio sono sostanze necessarie per le piante e per tale ragione sono contenute nei composti dei fertilizzanti.

I fertilizzanti possono essere artificiali od organici. I primi sono ricavati da prodotti dell'industria petrolchimica. Il più noto dei fertilizzanti naturali è il letame o stallatico, che deriva da deiezioni animali e da residui vegetali. Tuttavia i concimi non sono sufficienti a garantire una buona riuscita delle coltivazioni, che possono essere compromesse da parassiti animali e vegetali.

Così, per difendere le piante, si usano prodotti fitosanitari: diserbanti, erbicidi e antiparassitari. Questi prodotti possono essere distribuiti sul terreno o somministrati con

apposite macchine irroratrici. Fanno parte dei prodotti fitosanitari gli insetticidi e i fungicidi. I primi sono i più discussi tra i prodotti chimici, per motivi soprattutto ecologici. Oggi si cerca di limitare l'uso di fitosanitari e fertilizzanti, pericolosi per l'ambiente. Inoltre anche i consumatori sono più sensibili e attenti alle qualità nutrizionali e salutistiche dei prodotti che mettono in tavola. Si ricorre così a metodi di coltivazione alternativi, come quelli dell'agricoltura biologica. Oggi i prodotti biologici, i cui metodi di produzione sono disciplinati anche a livello europeo, sono reperibili in tutti i punti di vendita.

---

## Esercizi

Quali sono le principali sostanze contenute nei composti dei fertilizzanti?

- a) azoto, fosforo, potassio
- b) Il tessuto minerale che costituisce il fusto delle piante
- c) Un semilavorato che deriva dalla carta
- d) Un prodotto di origine animale

I fertilizzanti artificiali derivano:

- a) da prodotti dell'industria petrolchimica
- b) da prodotti di scarto dell'industria chimica
- c) da deiezioni animali
- d) da semilavorati dell'industria chimica

I prodotti fitosanitari utili a difendere le piante sono:

- a) stallatico e concimi
- b) diserbanti, erbicidi e concimi

- c) acaricidi e concimi
- d) diserbanti, erbicidi e antiparassitari

I metodi di produzione dei prodotti biologici sono disciplinati:

- a) a livello regionale
- b) a livello europeo
- c) dai singoli produttori
- d) da appositi regolamenti statali