

# Agricoltura e OGM

---

## Sintesi

L'agricoltura oggi cerca di incrementare la resa dei terreni riducendo la manodopera. Con l'introduzione degli OGM, organismi geneticamente modificati, i prodotti hanno una lunga capacità di conservazione e consentono di limitare l'uso di fertilizzanti e acqua. Ma il loro impiego desta preoccupazioni: questi sembrerebbero contaminare i prodotti naturali e modificare i terreni alterando gli ecosistemi. All'impiego degli OGM si contrappone l'agricoltura biologica.

---

## Trascrizione

Fin dal XIX secolo la grande sfida dell'agricoltura è stata quella di incrementare la resa dei terreni riducendo la manodopera, per esempio attraverso l'introduzione di macchinari agricoli o l'uso di sostanze chimiche.

Oggi circa l'11% delle terre emerse è destinato all'agricoltura. Questa percentuale è abbondantemente superata in India e in gran parte dell'Europa, degli Stati Uniti e dell'Asia Orientale.

Per ottimizzare le fasi di lavorazione e ridurre i costi, l'agricoltura moderna investe sulle monoculture a cui destina ampi appezzamenti di terreno.

Negli ultimi anni l'agricoltura si avvalsa anche degli OGM, organismi geneticamente modificati, vegetali o animali creati in laboratorio manipolando il DNA.

Gli OGM sono più resistenti e produttivi, hanno una lunga capacità di conservazione e consentono di limitare l'impiego di acqua e di fertilizzanti.

Le maggiori coltivazioni dove vengono impiegati si trovano negli Stati Uniti, in Argentina, Brasile e Canada. Una percentuale minore proviene anche dalla Libia e dalla Cina.

Oggi il 67% della soia, il 26% del mais e il 49% del cotone prodotti nel mondo sono transgenici.

Esiste una crescente preoccupazione attorno agli OGM che sembrerebbero contaminare i prodotti naturali e modificare i terreni alterando gli ecosistemi. Introdurrebbero inoltre nella dieta umana cibi transgenici, aumentando il rischio di allergie e la resistenza agli antibiotici.

L'Unione Europea ha imposto vincoli alla loro importazione e l'etichettatura obbligatoria di tutti i prodotti che li contengono.

Molto popolare nell'opinione pubblica è invece l'agricoltura biologica che utilizza prodotti e metodi di lavorazione cosiddetti naturali, sfrutta la fertilità del suolo e rispetta la biodiversità.

---

## Esercizi

L'11% delle terre emerse:

- a) non può essere destinato all'agricoltura
- b) è destinato all'insediamento delle industrie
- c) è destinato alla monocoltura
- d) è destinato all'agricoltura

Oggi si investe sulle monocolture:

- a) per ridurre la manodopera
- b) per ottimizzare le fasi di produzione
- c) per incentivare al consumo un certo prodotto
- d) per aiutare il terreno a riacquistare la propria fertilità

Gli Ogm:

- a) prevedono un largo uso di fertilizzanti
- b) sono meno resistenti alla promozione del risparmio energetico
- c) prevedono un minor consumo di acqua
- d) non hanno una lunga conservazione

I cibi transgenici:

- a) sono il futuro dell'agricoltura
- b) aumentano il rischio di allergeni
- c) insieme ai cibi naturali non alterano l'ecosistema
- d) sono facilmente deteriorabili