

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.

Soluzioni degli 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

Suggerimenti didattici

Contestualizzazione. Il video ricapitola la questione riguardante la situazione del mondo agricolo oggi. Il concetto di agricoltura "di una volta" è oggi associato a quello di agricoltura biologica, caratterizzata dallo sfruttamento del suolo e dal rispetto della biodiversità; in contrapposizione a questo modello vi è quello della produzione intensiva che prevede l'utilizzo di OGM. La biodiversità e la salvaguardia della produzione mondiale di alimenti sono troppo importanti per la nostra sopravvivenza; per questo i terreni di coltivazione non possono essere dei laboratori a cielo aperto dove a trasformarsi è l'ambiente stesso.

Attivazione. Si suggeriscono pertanto le seguenti attività di ricerca.

1. *Conseguenze e danni che può provocare sull'uomo l'assunzione di alimenti geneticamente modificati e come l'associazione Greenpeace cerca di ovviare al problema.*

Trarre spunto attraverso la consultazione dei seguenti link:

- O.G.M.: *Gli impatti sulla salute:*

<http://www.ambientediritto.it/Dossier/OGM%20Greenpeace.htm>

- *No agli OGM:* <http://www.greenpeace.org/italy/it/campagne/ogm/>

2. *Inoltre si prepari una presentazione in cui si mette in evidenza come la Commissione*

europea si pone nei confronti dell'agricoltura biologica, aiutandoti attraverso la consultazione del seguente link:

- *Agricoltura e sviluppo rurale:* https://ec.europa.eu/agriculture/organic/organic-farming/what-isorganic-farming/producing-organic_it