

BUONE PRATICHE

USO DI PRODOTTI FITOSANITARI E FERTILIZZANTI

LINK SITO NUOVO



AREE PROTETTE DEL **TICINO**
E DEL **LAGO MAGGIORE**



BI + NO + VC + VCO 4 province con un parco nel cuore

Sostituzione, limitazione ed eliminazione dell'uso di **fitosanitari** e **fertilizzanti**:



favorire l'**agricoltura biologica** e le sue tecniche:

- avvicendamento colturale;
- interrimento delle stoppie;
- utilizzo di concime organico, ecc.



AVVICENDAMENTO O ROTAZIONE COLTURALE:

Tecnica agronomica che prevede l'**alternanza, sullo stesso appezzamento di terreno, di diverse specie agrarie** (ad es. frumento, girasole, trifoglio, colza, mais, soia, ecc.) con l'obiettivo di riequilibrare le proprietà biologiche, chimiche e fisiche del suolo coltivato.

- **Avvicendamento a ciclo chiuso:** la successione delle colture segue uno schema predefinito, dove la coltura iniziale (cioè quella che ha aperto la rotazione) ritorna dopo un certo numero di anni (3, 5 o più) sullo stesso appezzamento.
- **Avvicendamento libero:** la successione delle colture, pur rispettando i principi di base dell'avvicendamento, non segue un piano prestabilito, ma viene decisa annualmente in funzione delle esigenze dell'azienda stessa o in base alle richieste di mercato.

AVVICENDAMENTO O ROTAZIONE COLTURALE:

Benefici:

- **Vantaggi agronomici:** miglioramento della struttura del suolo e della sua funzionalità, incremento dei microrganismi edafici (batteri, funghi, alghe ecc.), arricchimento in termini di elementi nutritivi, controllo dei patogeni e gestione delle erbe infestanti.
- **Vantaggi economici:** riduzione del rischio economico sulle colture dovuto a crolli di produzione o di prezzo di un determinato prodotto e distribuzione in maniera più regolare dell'impiego delle macchine e della manodopera nel tempo.

INTERRAMENTO DEI RESIDUI COLTURALI:

I residui colturali sono tutte le parti delle piante che rimangono in campo dopo la raccolta: stoppie, foglie, paglia, radici, rami e altri materiali vegetali. Essi svolgono una funzione fondamentale per la fertilità del suolo che riguarda **l'arricchimento della sostanza organica, il miglioramento dell'attività microbica e della struttura del terreno, contribuendo al mantenimento della biodiversità.**

Inoltre, i residui colturali rappresentano una **barriera naturale contro l'erosione**, aiutano a **trattenere l'umidità** e possono **ridurre l'uso di input esterni** grazie al **rilascio graduale dei nutrienti durante la decomposizione.**

La trinciatura e interrimento dei residui velocizza il contatto della materia organica morta con i microrganismi decompositori.

UTILIZZO DI CONCIME ORGANICO:

Il concime organico è un fertilizzante derivato da **sostanze di origine biologica** (residui di origine vegetale o animale e microrganismi) che, attraverso processi di decomposizione naturale, rilasciano gradualmente nutrienti assimilabili dalle piante. A differenza dei concimi chimici, costituiti da elementi nutritivi in forma immediatamente disponibile seppur a breve termine, l'organico arricchisce il suolo e ne migliora le proprietà fisiche, chimiche e biologiche nel lungo periodo.

Tra i principali concimi organici troviamo il letame, il compost e l'humus.

UTILIZZO DI CONCIME ORGANICO:

Benefici:

- **miglioramento strutturale del suolo:** grazie alla sostanza organica, il terreno diventa maggiormente poroso, con un'alta capacità di trattenere l'umidità e favorire la penetrazione radicale;
- **rilascio graduale dei nutrienti:** l'apporto nutrizionale del concime organico è stabile e progressivo, riducendo il rischio di eccessi o carenze improvvise;
- **riduzione dell'impatto ambientale:** i fertilizzanti naturali minimizzano l'inquinamento delle falde acquifere e contribuiscono a sequestrare carbonio nel suolo, contrastando il cambiamento climatico;
- **incremento della biodiversità microbica:** i microrganismi utili presenti nel concime organico migliorano la salute del suolo e contribuiscono alla resistenza delle piante contro patogeni e stress abiotici;
- **compatibilità con l'agricoltura biologica**



Approfondimenti:

- <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/agroambiente-meteo-suoli/lagricoltura-conservativa>
- <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan>
- <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan/piano-azione-nazionale-per-luso-sostenibile-dei-prodotti-fitosanitari-pan>
- *Pratiche agronomiche, Disciplinari Produzione Integrata - anno 2021 - Regione Piemonte*
- *Disciplinari di Produzione Integrata: difesa, diserbo e pratiche agronomiche, Determinazione dirigenziale n. 239 del 19/03/2025 - Regione Piemonte*