

4.

FERTILIZZAZIONE ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI

PERCHÉ PASSARE ALLA FERTILIZZAZIONE ORGANICA?

La concimazione organica è essenziale perché è l'unico modo per fornire al terreno non solo azoto, fosforo e potassio, ma anche carbonio organico. Portare carbonio organico nel suolo, soprattutto quando in forma stabile, significa aumentare la sua dotazione di sostanza organica e, quindi, la sua fertilità, contrastando così il rischio di desertificazione.

A COSA SERVE AVERE PIÙ SOSTANZA ORGANICA NEL TERRENO?

Ai fini agronomici una buona dotazione di sostanza organica nel terreno agricolo porta numerosi vantaggi:

- Regola i cicli dei nutrienti e dell'acqua e migliora la struttura fisica rendendola più stabile
- Aumenta la resilienza agli eventi esterni e incrementa la biodiversità del suolo, il turnover di sostanza organica e nutrienti, la degradazione degli inquinanti

COME FORNIRE CARBONIO STABILE?

Un modo efficiente per fornire carbonio stabile è la fertilizzazione con il digestato, che rispetto ad altre matrici organiche ha delle caratteristiche peculiari:

- Contiene sostanza organica stabilizzata
- Contiene macronutrienti (azoto, fosforo e potassio) e micronutrienti (come ad esempio magnesio, ferro e calcio)
- Presenta un rapporto carbonio/azoto analogo a quello del terreno, che è compreso fra circa 8 e 20

In queste condizioni la microfauna del terreno ha tutti gli elementi per rendere ancora più stabile (umificare) la sostanza organica del suolo evitando la competizione con le coltivazioni.

QUANTO CONCIME CHIMICO SI PUÒ SOSTITUIRE CON UNA TONNELLATA DI DIGESTATO (VALORI MEDI)?

Digestato	Equivalente concime chimico
Sostanza organica (SO) 39 kg/t	Assente
Azoto totale (N) 4 kg/t	8,69 kg Urea
Fosforo (P) 2 kg/t	5,26 kg Perfosfato Triplo
Potassio (K) 4,25 kg/t	9,04 kg Solfato potassico

OBIETTIVI	EMISSIONI	AZIONE
Evitare la produzione di concimi di sintesi (urea in primis) Attuare il riciclo dei nutrienti.	CO ₂ ↓	Mitigazione
	N ₂ O ↓↓	



Il suolo con il digestato.



Il suolo senza digestato.

