

## INTRODUZIONE

A causa della scarsa reperibilità di sostanza organica considerata “buona” (letame di mucca), per comodità, è uso, purtroppo da alcuni decenni, fare **largo consumo di fertilizzanti chimici**, per ottenere risultati sempre più soddisfacenti in qualsiasi forma di coltura.

L'impiego dei questi concimi chimici e la monocoltura hanno stressato e diminuito la capacità produttiva della nostra terra, distruggendola dal punto di vista organico.

Sarebbe auspicabile, al fine di conservare il territorio, l'uso di fertilizzanti non più chimici bensì organici al 100%.

Come risulta da varie ricerche, tra quelli organici il migliore è il fertilizzante ottenuto dalle deiezioni del lombrico, ammendante organico totalmente biologico utilmente impiegato per il benessere di qualsiasi pianta. con la concimazione di **humus di lombrico**, si ottengono condizioni migliori di lavorabilità del terreno e una maggiore **ritenzione idrica** dello stesso. Inoltre, grazie alla sua **praticità di distribuzione** in vigna, consente di ottenere un notevole risparmio di tempo e di manodopera.

## REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA IMPIANTO PRODUZIONE HUMUS

Fra tutte le specie di lombrico esistenti al mondo, solo poche sono allevabili in cattività. Tra queste, la più gestibile è quella dei “**Red worms of California**”.

Il lombrico rosso di California si distingue dalle altre razze principalmente per la sua grande versatilità e duttilità. È di colore rosso, taglia piccola e la durata della sua vita è 4 volte superiore a quella di un lombrico comune. Da ogni animale ne nascono circa 7 ogni 4 mesi. Giornalmente, il lombrico mangia una quantità di cibo pari al proprio peso, espellendone circa il 70/80%. L'allevamento del red worm è l'unico **fattibile all'aperto**, su terreno libero, in quanto esso **non si allontana** dalla sua lettiera (se non in condizioni particolari). Ricordo inoltre che il mio lombrico è il frutto di una selezione di razze abituato a nutrirsi esclusivamente di letame da più di 50 anni

L'impianto deve essere situato in una zona lontana da alberi resinosi come pini, abeti, ecc.; deve avere un'estensione di almeno mq 1000 e, possibilmente, essere ubicato in prossimità di un fosso irriguo, al fine di poter facilmente disporre di acqua in caso di siccità persistente nei mesi estivi. Il terreno deve avere una superficie livellata ma non necessariamente pianeggiante, essere libero da erbe e consentire una facile agibilità ai mezzi pesanti.

Le lettiere, disposte a una distanza di circa 6 – 10 m l'una dall'altra, possono essere lunghe m 30/40, alte cm 160/200, e larghe circa m 2/2.5.

Occorre infine una piattaforma in cemento di almeno mq 50 per lo stoccaggio dell'humus.

L'impianto così realizzato consentirà l'uso di tutti i **macchinari** normalmente adoperati in agricoltura e quindi di ridurre al minimo il ricorso alla manodopera.

# HUMUS

FERTILIZZANTE ECOLOGICO VIVO  
PRODOTTO DAI LOMBRICHI  
ESCLUSIVAMENTE CON LETAME BOVINO  
ALIMENTO BIO-ORGANICO UNIVERSALE  
PER TUTTI I TIPI DI PIANTE, FIORI E ORTAGGI

Il BIO **HUMUS** è ammendante organico naturale vermicompost da letame, inodore ed esente da infestanti, finissimo e' ricchissimo di flora batterica, enzimi, microrganismi, ormoni, ed oligo-elementi essenziali che lo rendono completo.

La lenta liberazione di tali principi nutritivi e l'equilibrio degli elementi organici fornisce infatti, un ambiente favorevole ed ideale ad una produzione abbondante.

L'**humus** migliora, inoltre, le caratteristiche del terreno e per questo è considerato prezioso e insostituibile.

Può essere usato con la massima sicurezza anche se usato in eccesso non danneggia nemmeno i più teneri germogli e le piante più delicate. **(non brucia le radici)**

Numerosi esperimenti hanno, inoltre, dimostrato che ortaggi, fiori e piante di qualsiasi tipo, cresciuti in un suolo fertile concimato con **humus**, sono più resistenti all'attacco di insetti dannosi, alle malattie.

## Applicazioni e consigli per l'uso

**Orticole:** Distribuire sul terreno circa 500 gr/mq di **humus** e mescolarlo con la terra. Per il trapianto delle piantine è utile localizzare l' **humus** nei solchi o nelle buche. Dopo qualche tempo è consigliabile ripetere la concimazione in superficie, in relazione al tipo di ortaggi.

**Vigneti-Uliveti-Meleti:** Risultati eccezionali si otterranno con il procedimento della concimazione localizzata che consentirà una notevole riduzione della mortalità delle piantine trapiantate e la limitazione dei trattamenti antiparassitari cosicché i frutti saranno di migliore ed in quantità maggiore.

**Frutticoltura:** All'atto della preparazione del terreno, concimare con 15-20 quintali per ettaro. Ripetere la concimazione con metà dose durante la crescita delle piantine.

**Floricoltura:** fiori nei vasi: mescolare mezzo bicchiere abbondante di **humus** con la terra della pianta.

Ripetere l'operazione mensilmente. Aiole da giardino: prima dei trapianti o semina distribuire l'**humus** ed interrarlo. Innaffiare dopo aver terminato l'operazione. Ripetere la concimazione dopo qualche tempo.

**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**  
**Ai sensi della circolare MiPAF N. 8 del 13-09-1999**

Conducibilità estratto acquoso 1/5	(ms/cm)	1,41
pH		7,2
Rame totale	(Cu mg/kg s.s)	10,3
Zinco totale	(Zn mg/Kg s.s	384
Azoto organico	(N%p/p s.s )	1,55
Azoto totale	(N%p/p s.s )	1,59
Sostanza organica	(%p/p s.s)	42,5
Rapporto C/N		15,2
Carbonio organico	(C%p.p s.s)	24,1
Umidità	(%p/p)	49,50
Sostanza secca	(%p/p)	50,50
Sostanza organica estraibile	(%p/p)	6
Sostanza organica umidificata su sost. Estraibile	(%p/p)	10,5

**CONSERVARE IN LUOGO FRESCO**

**PRODOTTO DA az ag. BIOS**  
**Frz. TETTI BORI CERVERE 12040 (CN)**  
**TEL .338.9663345 - 328.3341806**  
**P.I. 02803640040**