TIPOLOGIE DI COMPOST PRODOTTE DA HERACLE

ANALISI COMPOST	LIMITI DI LEGGE 75/2010		HERACLE STANDARD*	HERACLE AGRICOLTURA BIOLOGICA**
Parametri	ACM	ACM BIO	ACM	ACM BIO
Umidità	max 50%	max 50%	21,4	27
pH	6-8.8	6-8.8	7.7	6.0
Corg.	min. 20% ss	min. 20% ss	33,6	38.3
Cumico e fulvico	min. 7% ss	min. 7% ss	17.2	15.8
N org	min. 80% ss Ntot	min. 80% ss Ntot	93.6	90.9
N tot	% ss	% ss	2.21	2.41
C/N	max 25	max 25	14.2	15.9
Plastiche+vetro +metalli> 2mm	<0.5% ss	<0.5% ss	0.28	0.47
Inerti litoidi >5mm	<5% ss	<5% ss	1.5	3.3
Salinità	meq/100 g ss		76.6	103
Salmonella	Assente	Assente	Assente	Assente
Escherichia coli	<1000 CFU/g	<1000 CFU/g	< 10	< 10
Indice germinazione	>60% (dil.30%)	>60% (dil.30%)	89	80
Pb mg/Kg ss	140	45	28.3	16.1
Cd	1.5	0.7	0.5	0.5
Ni	100	25	8.2	7.9
Zn	500	200	177	117
Cu	230	70	68	38.9
Hg	1.5	0.4	0.2	0.2
Cr esavalente	0.5	n.r.	0.4	0.4
Cr		max 70		19
GIUDIZIO FINALE: ACM PIENAMENTE CONFORME ALLA NORMATIVA SUI FERTILIZZANTI				

*analisi eseguite da Chemicalab Modena *in data 15/02/22 | ** in data del 09/12/21*

Tipologie certificate di compost per salvaguardare il bene più prezioso dell'agricoltore, il suo terreno

Heracle
ENERGIA E AMBIENTE

www.heracle.it | info@heracle.it

Heracle
ENERGIA E AMBIENTE

Heracle
ENERGIA E AMBIENTE

HERACLE E IL MONDO AGRICOLO

Heracle mette a disposizione delle aziende agricole lotti di compost certificati utili per la salvaguardia del loro bene più prezioso: il terreno agrario.

La linea produttiva dedicata da Heracle all'agricoltura biologica, è una forma ulteriore di tutela dell'ambiente ed offre la possibilità di reperire a Km 0 il fertilizzante necessario alle proprie coltivazioni, a prezzi convenienti con ulteriore risparmio per l'acquisto di concimi chimici o concimi organici alternativi.

Attraverso un continuo confronto con Heracle, l'agricoltore verifica con mano le differenze tra i diversi ammendanti, usualmente utilizzati, e recupera tutte le informazioni tecniche sull'impianto dove sono possibili visite mirate..

Heracle mette in gioco professionalità di spessore che in maniera scientifica misurano le risposte produttive, le valutano e declinano i risultati finali (Università, esperti nazionali, associazioni di categoria, organi di controllo).

I prodotti di Heracle vengono analizzati presso laboratori accreditati dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali.

Due sono gli elementi fondamentali di garanzia:

- ruolo di produttore, a seguito dell'iscrizione di Heracle nel Registro dei Fabbricanti di Fertilizzanti MIPAAF n.: 02768/20
- registrazione dei prodotti consegnati agli agricoltori, inseriti nel Registro generale dei fertilizzanti MIPAAF con le due tipologie:
  1. Terre del Salento al n. 0032228/21
  2. Terre del Salento BIO al n. 0032229/21

COMPOSTE CONCIMI

Il compost è il primo anello di un'agricoltura sostenibile e di un'economia circolare che si rigenera da sola perpetuando il ciclo naturale.

Compost è il termine usato comunemente per indicare un ammendante regolamentato dalla normativa specifica sui fertilizzanti (Dlgs 75/2010 e s.m.i.) ottenuto dalla trasformazione biologica di scarti alimentari recuperati con le raccolte differenziate, di deiezioni zootecniche, di materiali vegetali, di residui colturali… Viene escluso qualunque intollerabile apporto di sostanze a rischio ambientale o salutistico.

PROPRIETÀ

- Più fertilità organica: compensa la quota di sostanza organica annualmente decomposta
- Più fertilità biologica: substrato di vita per le popolazioni microbiche utili e per i lombrichi
- Più fertilità fisica: + struttura + porosità + acqua disponibile
- Più fertilità chimica: apporta macro e microelementi, anche se secondaria è la funzione di nutrire le piante; stabilizza il pH, favorisce la capacità di scambio degli elementi, trattenendoli ed evitando perdite; le positività sono generate principalmente dagli acidi umici che si formano nei processi di qualità Heracle.

Che cos'è un concime organico o organo-minerale

Ha la funzione principale di apportare elementi nutritivi alle colture, mentre trascurabile o ridotta l'azione sulle proprietà fisiche del terreno. Esempi di concime organico sono il letame essiccato, la cornunghia, il sangue secco, i cascami di lana, i cuoiattoli, le farine di carne, la pollina, il guano, la farina d'ossa.

Nei piani di fertilizzazione è importante considerare il compost per apportare materia organica, azoto, fosforo e potassio

TECNICHE E MODALITÀ DI IMPIEGO DEL COMPOST

Fertilizzazione in pre-impianto

Per arricchire il terreno di sostanza organica occorre apportare una ragguardevole quantità di compost! Se il contenuto analitico è inferiore a 1.5% (vedi analisi terreno) distribuire non meno di 300-350 q/Ha, equivalenti a 500 q di letame.

La distribuzione a pieno campo precede un'aratura superficiale o un'erpicatura.

Applicazione in pacciamatura

Il compost viene localizzato lungo i filari delle piante, per una larghezza di 70 cm e spessore di 10 cm, per ottenere:

- temporaneo controllo delle erbe infestanti;
- migliore disponibilità d'acqua;
- ridotte escursioni termiche del terreno;
- contenimento dei fenomeni erosivi nei terreni declivi;
- riduzione dei costi della concimazione minerale;
- apparati radicali che esplorano gli strati superficiali, maggiormente dotati di elementi nutritivi;
- le giovani piante raggiungono la forma vegetativa finale in tempi brevi, precocità di entrata in produzione.

QUANTITÀ

Interfila	Filari	m³/ha	q/ha
5 m	20	140	590
4 m	25	175	735
3 m	33	231	970
2,5 m	40	280	1.175

Concimazione annuale, cerealicoltura ed orticoltura

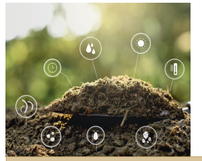
Il compost, interrato in pieno campo prima della semina o del trapianto, ha dimostrato di migliorare la produzione e la qualità. Risultati soddisfacenti su varie colture tra cui frumento, orzo, lattuga, cipolla, zucchino, melanzana, cavolo cappuccio, pomodoro, melone, anguria ed altre.
Le dosi di impiego sono quelle indicate in tabella.

Heracle mette in gioco professionalità che in maniera scientifica rilevano le risposte produttive

BILANCIO MACROELEMENTI CON FERTILIZZAZIONE A BASE COMPOST

COLTURA	Dose q/Ha	Asportazioni N Kg N/Ha	Ritorni di N con ACM Kg N/Ha *	Ritorni di P con ACM Kg P_2O_5/Ha	Ritorni di K con ACM Kg K_2O/Ha	Ritorni di S.O. con ACM Kg SO/Ha
VITE	200	60-100	105-87	320	280	9.100
KIWI	200	140-80	105-87	320	280	9.100
POMODORO	250	180-240	130-110	400	350	11.375
MELONE	200	80-120	105-87	320	280	9.100
INSALATE	200	60-100	105-87	320	280	9.100

*Disponibilità azotata nel corso dell'anno non superiore a 15-20%



La produzione del compost in Heracle simula i processi in natura con la differenza che in impianto la decomposizione procede in condizioni ottimali

A CONFRONTO: LETAME E COMPOST

AMMENDANTI	APPORTI PER UNITÀ DI SUPERFICIE									
	Sostanza secca		Sostanza Organica		Azoto		Fosforo		Potassio	
	% t.q	q/ha	% ss	q/ha	% ss	Kg/ha	% ss	Kg/ha	% ss	Kg/ha
Letame es. 400 q/ha	25	100	72	72	2.0	144	1.75	175	2.6	260
Compost ACM 250 q/ha	70	175	64	112	2.1	235	2.79	488	2.28	400

Viene restituito un fertilizzante efficace per conservare la fertilità dei terreni

INFORMAZIONI GENERALI

Epoche di distribuzione

La distribuzione a pieno campo del compost si pratica prima dell'aratura o della lavorazione superficiale del terreno che anticipa la messa a coltura, come per il tradizionale letame. Nel caso di piante da frutto la concimazione organica di mantenimento si effettua in autunno o a fine inverno, epoca in cui l'imprenditore agricolo dispone del tempo necessario. Ciò non esclude un impiego del prodotto anche in altre stagioni, trattandosi di materiale parzialmente umificato ed in genere ben stabilizzato. Inoltre il rilascio di Azoto è lento e continuativo, non tale da pregiudicare la qualità finale delle produzioni agrarie.

Stoccaggio

Se il compost viene stoccato in cumulo a pieno campo è opportuno distribuirlo entro 24 ore dal suo arrivo. Qualora sia necessario il deposito all'aperto per periodi più lunghi va coperto con tessuto non tessuto, per evitare l'esposizione a piogge che generano lisciviazioni e fenomeni di ruscellamento. Si raccomanda inoltre di attenersi ad eventuali regolamenti comunali. È meglio stoccare non più di 500 q in un unico luogo e minimo a 100 m dal più vicino edificio.

Modalità di distribuzione

I mezzi dedicati, costituiti in genere da cassone e sponde con guide per lo scorrimento delle catene, possono avere un'apparecchiatura verticale a rulli con sistema a coclea per lo scarico posteriore o un piatto distributore laterale, rotante orizzontalmente, oppure ancora un rotore con denti per la localizzazione del compost lungo i filari; alcune versioni sono dotate di entrambe le modalità. I volumi utili variano molto e vanno da qualche mc per le macchine più semplici a quelli più capaci (11-13 mc), di ingombro superiore.

Restrizioni normative sugli impieghi

"Direttiva nitrati" (d.lgs n152/99 e d.lgs 152/06) che ne prevede l'utilizzo con certe limitazioni spaziali, temporali e quantitative (vedi zone vulnerabili e non) come per tutti i fertilizzanti (affidarsi ad un tecnico abilitato o associazione di categoria).

Il fertilizzante Heracle agisce positivamente sui cambiamenti climatici riducendo l'accumulo di gas ad effetto serra CO_2