

TRAINING MATERIAL

Titolo:

Compost prodotto da rifiuti verdi e da digestato di rifiuti organici mediante il processo "ACEA Pinerolese"(ID:210)

Testo:

Di quale fertilizzante si tratta?

Il compost Florawiva® è un compost di alta qualità derivante dalla trasformazione biologica naturale dei rifiuti organici. È un ammendante del suolo di alta qualità, che aiuta a restituire la sostanza organica al suolo.

Chi vende il prodotto o la tecnologia?

Il fornitore della tecnologia è ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., con sede a Pinerolo (TO), Italia. L'azienda ACEA PINEROLESE gestisce attualmente non solo l'intero ciclo di raccolta dei rifiuti che serve 47 Comuni della Provincia di Torino, in Italia, ma anche il trattamento dei rifiuti organici, servendo circa 1 milione di abitanti.

Quali altri prodotti o tecnologie propone?

Per quanto riguarda il settore dei rifiuti, i servizi dell'azienda comprendono la raccolta dei rifiuti solidi urbani, la raccolta differenziata, lo smaltimento dei rifiuti, l'igiene pubblica, il trattamento dei rifiuti organici.

Quali sono i vantaggi e gli svantaggi correlati all'utilizzo di questo fertilizzante?

Caratteristiche principali:

- è un ammendante misto compostato concentrato, che può sostituirsi ai tipici fertilizzanti;
- è indicato per piante ornamentali e orti, in frutticoltura, vivaismo ed anche in pieno campo;
- migliora la struttura chimico-fisica del suolo (con apporto di sostanza organica);
- svolge un'azione protettiva contro numerosi organismi nocivi per le colture;
- migliora la biodiversità del suolo aumentando la fauna e la flora microbiologica;
- consente un lento rilascio dei nutrienti;
- aumenta la capacità di scambio cationico del suolo;
- riduce la lisciviazione;
- aumenta la capacità di ritenzione idrica e, quindi, diminuisce la vulnerabilità all'erosione e al disseccamento (siccità).

Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?

Florawiva® ha il seguente contenuto medio di elementi nutritivi N-P-K: 2,4% N (s.s.), 2,3% P₂O₅ (s.s.), 1,3% K₂O (s.s.).

Come si distribuisce questo fertilizzante?

Le attrezzature attualmente in commercio sono spandicompost in grado di evitare perdite, garantire lo svuotamento del contenitore e migliorare l'uniformità di distribuzione mantenendo un'elevata capacità di lavoro. Le tradizionali macchine per la distribuzione di fertilizzanti solidi non si adattano facilmente alla distribuzione del compost, che ha una particolare natura fisica, rappresentata da una struttura fibroso-polverosa. I mezzi meccanici più idonei, invece, sono quelli assimilabili o derivati dai classici spandiletame, costituiti da un cassone a fondo mobile per agevolare il convogliamento del condizionatore al dispositivo distributore e caratterizzati da una notevole capacità di carico. Per una distribuzione ottimale dell'ammendante compostato è auspicabile che il prodotto abbia un'umidità del 30-50% (per evitare un'eccessiva polverosità); inoltre, il materiale deve essere il più omogeneo possibile. Nelle colture in pieno campo il compost viene prima distribuito in superficie mediante l'utilizzo di uno spandiletame e poi interrato con le lavorazioni meccaniche che interessano uno strato di terreno di 20-40 cm (aratura, scasso, fresatura). È possibile localizzare la distribuzione del compost lungo i filari delle piante anche senza interrimento, se l'intento è quello di effettuare la pacciamatura. Per una corretta conservazione del prodotto e per una migliore gestione dello stesso si consiglia di seguire alcune indicazioni generali. Se conservato in buone condizioni, il prodotto mantiene pressoché inalterate le sue caratteristiche chimico fisiche. Altrimenti, perderà in termini di elementi nutritivi, ma manterrà le proprietà di migliorare le caratteristiche fisiche del terreno. Il compost deve essere tempestivamente interrato dopo l'applicazione per evitare l'ossidazione della sostanza organica in esso contenuta. Se non interrato nel terreno, Florawiva è un efficace pacciamante per il contenimento delle erbe infestanti e per il mantenimento dell'umidità del suolo. Il compost è privo di semi di piante infestanti, ma se lasciato all'aperto può favorire la germinazione dei semi che vengono introdotti in modo naturale. Florawiva ha un pH elevato e quindi va evitato il suo utilizzo per colture acidofile (mirtillo, lampone, ecc...). Il prodotto non può essere utilizzato in purezza tranne che per la pacciamatura. In tutti gli altri casi, deve essere sempre mescolato al terreno.

Come si utilizza questo fertilizzante?

Florawiva è il prodotto finale stabile, igienizzato e ricco di humus che deriva dal compostaggio di flussi di rifiuti organici predigeriti selettivamente recuperati. È una materia prima secondaria contenente humus, e la frazione minerale inorganica (cioè dei rifiuti con cui è iniziato il processo di compostaggio). L'elevata temperatura raggiunta durante il processo implica che il compost sia privo di agenti patogeni, larve di insetti e semi di piante infestanti. Questa proprietà garantisce che l'uso di agrofarmaci ed erbicidi sul terreno trattato con compost sarà limitato rispetto a suoli non trattati. Anche la quantità di humus e la capacità di scambio cationico del materiale sono migliorate. La formazione di acidi umici dalla degradazione microbica fornisce anche proprietà adeguate per l'uso del compost come ammendante.

Florawiva potrebbe essere utilizzato come ammendante in orticoltura, rigenerando suoli poveri in sostanza organica e sostanze nutritive. Infatti, oltre alla significativa concentrazione di azoto, fosforo, potassio, calcio e magnesio, il compost contiene molta sostanza organica. I nutrienti del compost sono strutturati in una matrice organica e vengono rilasciati lentamente. Florawiva è un ammendante multi-nutriente a lento rilascio. Questa proprietà aiuta a prevenire la lisciviazione dei nutrienti che potrebbe sopraggiungere con somministrazioni eccessive di fertilizzanti. Questo compost è anche un ammendante ad alto tenore di carbonio. Il compost sostiene la fertilità del suolo e rilascia lentamente i suoi nutrienti, riducendo i rischi di lisciviazione tipici dei fertilizzanti minerali. È un prodotto stabilizzato che implica che, una volta applicato, non si verifichi alcuna diminuzione temporanea dei livelli di azoto. Segue una breve guida all'uso del compost Florawiva.

CEREALICOLTURA, ORTICOLTURA, FRUTTETO

È stato dimostrato che il compost, interrato in pieno campo prima della semina o del trapianto, migliora la produzione e la qualità. I dosaggi consigliati sono: 20 t/ha con 0,4-0,5 t/ha di solfato di potassio prima della semina/trapianto in orticoltura. Per quanto riguarda la cerealicoltura, si consiglia di distribuire 20 t/ha di Florawiva in combinazione con 0,2 t/ha di cloruro di potassio.

Nei frutteti si consiglia di applicare 35 t/ha prima di piantare il frutteto: 85-90% prima dell'aratura e 10-15 prima dell'affinamento del terreno.

PRATI ORNAMENTALI

I dosaggi consigliati sono: 20 t/ha con 0,4-0,5 t/ha di solfato di potassio prima della semina/trapianto prima dell'aratura.

COLTIVAZIONI IN VASO

Si consiglia di miscelare il 30-50% di Florawiva e il 50-70% di torba prima della semina/trapianto.

Quali sono i permessi e in quali paesi dell'UE valgono?

ACEA Pinerolese è iscritta al "Registro Fabbricanti" n° 00218/07 per il mercato dei fertilizzanti, ed è autorizzata alla vendita di 5 prodotti convenzionali ("Registro uso convenzionale") e un prodotto biologico ("Registro uso biologico"), secondo la normativa italiana (D.Lgs. 75/2010).

Florawiva® è un prodotto di qualità certificato dal CIC (Consorzio Italiano Compost).

Quanto costa?

Il compost di Acea Pinerolese viene venduto intorno a 10-20 €/t a seconda del volume e della confezione richiesti. Viene venduto in sacchi da 25 kg, BigBags da 600 kg e sfuso.





Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_210