

Il compost ha oltre il suo effetto fertilizzante molte proprietà positive sul suolo e la fertilità del suolo p.es. migliora la struttura, la ritenzione idrica e degli elementi nutritivi, aumenta l'attività biologica, ecc. L'utilizzo del compost deve comunque basarsi su un'analisi del suolo (contenuto di nutrienti, ecc.) e un'analisi del compost (qualità, elementi nutritivi, possibili residui!)

## 1. Standard die Naturland in materia di produzione

In base agli standard di Naturland in materia di produzione (versione 05/2016) per l'uso di compost valgono i seguenti requisiti:

### B.1.1 Sostanza organica e concimazione

La restituzione di nutrienti tramite compost è sicuramente un fatto positivo, se è garantito che non ci siano residui dannosi (allegato 1.1.2). Non sono ammessi compost di rifiuti non separati e fanghi di depurazione. L'uso di liquami, colatici e polline di allevamenti convenzionali nonché resti di fermentazione di impianti biogas che contengono additivi OGM oppure liquami, colatici e polline di allevamenti convenzionali non sono ammessi. I concimi ed ammendanti ammessi sono elencati di allegato 1.

### Allegato 1.1.2 compost

Compost verdi e compost provenienti da rifiuti domestici organici e separati ed altri compost di materiali extra-aziendali possono essere solo utilizzati se essenti di rischi rispetto eventuali residui. L'uso di questi prodotti devono essere autorizzato da parte di Naturland. I requisiti dettagliati richiesti di Naturland per garantire la qualità sono regolamentati nel modulo di autorizzazione per l'acquisto e l'uso di compost.

## 2. Modulo di autorizzazione compost

Il modulo di autorizzazione per i compost comprende compost verdi, composto da rifiuti organici separati e compostati ed altri compost di materiali extra-azienda.

Il modulo di autorizzazione si trova sul sito di Naturland <http://naturland.de/it> nelle lingue tedesco, inglese, spagnolo, italiano, francese. (clicca sul link della lingua desiderata per arrivare al documento) oppure chiedi il modulo alla tua persona di contatto di Naturland.

Il modulo compilato va consegnato prima dell'uso del compost alla persona di contatto di Naturland. Solo dopo l'autorizzazione da parte della commissione di approvazione compost verdi, provenienti da rifiuti domestici organici, separati e compostati ed altri compost di materiali extra-aziendali possono essere usati in azienda.

Non sono soggetti ad autorizzazione compost aziendali e di letame (vedi standard di Naturland in materia di produzione; allegato 1)

### Dell'impresa che cede il compost si esige:

- Nella produzione di compost vengono usati solo prodotti che sono ammessi negli standard di Naturland in materia di produzione (vedi allegato 1: fertilizzanti ed ammendanti ammessi)
- assenza di piante o sostanze aggiunte OGM nel compost
- Il Compost può essere usato solo se è garantito, che non ci siano residui dannosi. È necessario un'analisi dei metalli pesanti (limiti massimi sulla sostanze secca in mg/kg: cadmio, 0,7; rame, 70; nickel, 25; piombo, 45; zinco, 200; mercurio, 0,4; Cromo (totale) 70; cromo (IV), non rilevabile).
- L'analisi dev'essere fatta annualmente.

- I risultati delle analisi devono essere spediti a Naturland assieme alla richiesta di autorizzazione.
- Compost di rifiuti domestici organici possono essere solo usati se gli impianti rispettano i criteri di qualità richiesti da Naturland (vedi sotto).

## **Dell'azienda Naturland che riceve il compost si esige:**

- Un'analisi degli elementi nutritivi e del contenuto in humus almeno ogni 3 anni. Le analisi vanno consegnate a Naturland assieme al modulo di autorizzazione dell'uso del compost.
- Un bilancio equilibrato degli elementi nutritivi (N,P,K)
- Ogni anno dev'essere fatto un saldo tra le asportazioni di elementi nutritivi e le concimazioni
- I requisiti degli standard di Naturland rispetto al uso massimale di fertilizzanti devono essere osservati.
- Dell'azoto totale del compost dev'essere computato il 20 %, max. 30 t/ha di sostanza secca in tre anni in caso di compost di qualità certificata, altrimenti solo 20 t/ha di ss.
- in caso di compost non certificati è obbligatorio un'analisi dei metalli pesanti.

## **3. Regolamento Bio della CE**

L'allegato I del Reg. 889/2008 definisce i criteri e i residui (metalli pesanti) per residui organici domestici compostati o fermentati.

- prodotti di rifiuti domestici ottenuti da raccolta separata ottenuti da compostaggio oppure fermentazione anaerobica per la produzione di biogas
- solo rifiuti domestici vegetali o animali
- ottenuti tramite un sistema di raccolta chiuso, controllato ed autorizzato dallo stato membro
- limiti massimi sulla sostanze secca in mg/kg: cadmio, 0,7; rame, 70; nickel, 25; piombo, 45; zinco, 200; mercurio, 0,4; cromo (totale) 70; cromo (IV), non rilevabile).

## **4. Criteri di qualità per l'uso di compost da rifiuti organici domestici**

I seguenti criteri di Naturland valgono per i compost da rifiuti organici domestici. I requisiti devono essere garantiti dalle aziende che producono compost. Attestati ed analisi devono essere consegnati assieme ai moduli di autorizzazione.

Nota: I seguenti requisiti non valgono per i compost verdi oppure per prodotti compostati elencati nell'allegato I degli standard di Naturland, per i quali valgono solo i limiti dei metalli pesanti del Reg. Bio CE per i rifiuti domestici organici compostati o fermentati.

### **In generale:**

Non è ammesso l'uso di substrati di fermentazione liquidi di rifiuti organici domestici ma solo compost

## **Valutazioni di lotti separate**

- Metalli pesanti definiti dal Reg-CE (limiti massimi sulla sostanze secca in mg/kg: cadmio, 0,7; rame, 70; nickel, 25; piombo, 45; zinco, 200; mercurio, 0,4; cromo (totale) 70; cromo (IV), non rilevabile).
- Grado di maturazione del lotti min. 4-(3 solo in modo eccezionale con informazione al produttore)
- Materiale estraneo >2mm (vetro, plastica, metallo ecc.) max. 0,3 % del peso
- Indice superficie plastica max. 15 cm<sup>2</sup>/l compost

## **Analisi periodici**

### **rispetto a inquinanti specifici (a livello dell'impianto di compostaggio, non più vecchio di 3 anni):**

- Arsenio: max. 20 mg/kg di sostanza secca
- Thallium: max. 0,5 mg/kg di s.s.
- Dioxine (PCDD/F) e dl-PCB: max. 20 ng WHO-TEQ/kg di s.s.
- PAK/policiclici idrocarburi organici: max. 6 mg/kg di s.s.

## **Analisi una tantum**

### **(a livello dell'impianto di compostaggio, non più vecchio di 3 anni):**

- PFT/perflurato tenside: max. 0,05 mg/kg di s.s.

## **Monitoraggi**

### **(in casi particolari):**

- partite stagionali: p.es. thiabendazolo (bucce di arance)
- osservazione di tutti i possibile contaminanti attraverso monitoraggi di osservatori pubblici o nell'ambito di sistemi di qualità (p.es. fitofarmaci su prodotti di origine convenzionale).