

## TRAINING MATERIAL

### Titolo:

Ceneri prodotte da cippato di legno naturale mediante caldaia (ID:321)

### Testo:

#### Di quale fertilizzante si tratta?

Le ceneri dal legno ottenute da caldaie di media/grande potenza sono conosciute per la loro importanza in quanto fertilizzante a base di fosforo, potassio e magnesio con base ammendante.



#### Chi vende il prodotto?

Energies Bois Sud-Cornouaille (<http://www.energiesbois29.org/>) è una cooperativa che riunisce in sé stakeholders locali, pubblici o privati, clienti e fornitori per produrre beni e servizi di interesse collettivo nel territorio della Cornovaglia francese.

Rappresenta inoltre il settore locale dell'energia da legno di Quimperlé Communauté e Concarneau Cornouaille Agglomeration.

#### Quali altri prodotti propone?

Energies Bois Sud-Cornouaille vende trucioli di legno, pacciamatura e offre competenze nel settore energetico.

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

Il principale vantaggio è che il prodotto è 100 volte più concentrato nelle ceneri piuttosto che nel legno e si risparmiano da 100 a 150 € di fertilizzante per tonnellata di cenere distribuita.

Il problema principale è che il prodotto deve essere distribuito con attenzione.

#### Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?

La formulazione media degli elementi totali N – P – K - Mg è 0 – 4 – 9 – 5, variabile nei seguenti range: da 1 a 6 per P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, da 4 a 12 per K<sub>2</sub>O e da 3 a 7 per Mg con un valore neutralizzante di circa il 45% (da 35% a 55%). La composizione di cenere minerale dipende da tre specie di legno bruciate, ma anche dalla ricchezza in termini di elementi nutritivi del terreno in cui è cresciuto il legname. Un altro fattore è la tipologia operativa di caldaia, in particolare l'efficienza di combustione (la cenere rappresenta da 1 a 2% del legno bruciato, un rapporto due a uno, inoltre più la combustione sarà completa, più sarà concentrato).

**Come si distribuisce questo fertilizzante?**

Per essere applicate, le ceneri grezze (dallo scarico della caldaia) devono essere polverizzate. Sono inoltre molto sensibili al vento nel momento in cui vengono distribuite. Bisogna quindi utilizzare uno spandiconcime con sistema di distribuzione per gravità, come raffigurato sotto, al fine di mitigare l'azione del vento. La precisione della distribuzione dipende da questi fattori.

**Come si utilizza questo fertilizzante?**

Sulla base dei bisogni di calce, la dose di mantenimento dovrebbe essere di 3 t ogni 4 anni.

Con questa dose, viene fornito un sufficiente apporto di mantenimento per quanto riguarda il magnesio, e quasi completo anche per il potassio per la maggior parte delle colture. In terreni poveri la quantità di fosforo potrebbe essere insufficiente a seconda delle colture. Per prati da pascolo, questi apporti minerali sono più che sufficienti.

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

In Francia può essere utilizzato come fertilizzante in tutta la nazione, in quanto viene considerato come rifiuto, ma è autorizzato dalla legge francese.

**Quanto costa?**

Nessun prezzo è stato fissato finora ma il suo valore insito potrebbe essere valutato intorno a 130 € / t.



Per ulteriori informazioni: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_321](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_321)