

As van natuurlijke houtsnippers in de open haard



Keywords: Minerale meststof, fosfaten, poedervorm, herstel van voedingsstoffen, kalkbemesting

Belangrijke feiten:

- **Product Categorie:** PFC 1C
- **Input materiaal:** Houtsnippers
- **Vorm:** grijs poeder
- **Nutriëntgehalte (N-P-K):** 0.0 N%, 0.4 P₂O₅%, 0.9 K₂O%, 0.4 MgO%
- **Neutraliserende waarde :** 45 (equivalent CaO)
- **Product markt status:** systeem compleet en gekwalificeerd
- **Vergunning lidstaat:** nog niet commercieel
- **Regio:** Zuid-Bretagne
- **Prijs van het product:** -€/ha



Samenvatting:

De as die aan de uitgang van de ketels wordt opgevangen, kan afkomstig zijn van verschillende fracties: van onder de vuurplaats of vliegend (van ontstopping en rookfiltratie). De as onder de haard wordt opgeweekt in grotere hoeveelheden en concentreert de onbrandbare mineralen van het hout (1 tot 2% van de oorspronkelijke massa van het hout). Met aanzienlijke hoeveelheden kalk, magnesium, kalium en fosfor wordt deze fractie tot 95% van de totale asproductie geproduceerd met waardevolle agronomische voordelen. Een terugkeer naar de grond maakt het mogelijk om te profiteren van de bemestings- en kalkbemestingswaarde van deze as. Ze bevatten over het algemeen ongeveer 20 tot 50 g P₂O₅/kg grondstof, en kalium rond 80 tot 100 g K₂O/kg. Kationische voedingsstoffen Ca, K en Mg in as zijn gemakkelijk beschikbaar om potentieel beschikbaar te zijn voor de teelt. Met een neutraliserende waarde die soms meer dan 50% bedraagt, zijn ze een kalkbemestend materiaal dat de pH verhoogt met 1 punt na een cumulatieve toepassing van 7 tot 8 t/ha. De potentiële risico's van dit gebruik zijn door de aanwezigheid van metaalsporenelementen (MTE), in hogere of lagere concentraties, afhankelijk van de oorsprong van het hout en de verbrandingstechniek. Om deze risico's te beperken: kies as uit natuurlijk hout (onaangepast) en uit onvervuilde media. Onder deze omstandigheden betekent houtas een aanzienlijke besparing voor de boer, van 100 tot 150€/t.

Hoe te gebruiken:

- **Soort landbouw:** alle
- **Teeltmethode:** velds en in de kas
- **Aanbevolen gewassen:** alle gewassen
- **Toepassingsdoses:** Men kan ervan uitgaan dat een bodemtoepassing van 2,5 t/ha om de 3 jaar over het algemeen voldoende is voor het onderhoud van de bodem, maar deze dosering moet worden geschat op basis van de behoeften van het kweekstelsel en de pH-waarde van de bodem.

Contact

Naam: Alain RICHARD

Bedrijf: Energie Bois Sud Cornouaille

E-mail:
alain.richard@energiesbois29.org



As van verbranding van natuurlijke houtsnippers



Belangrijkste productkenmerken:

- Poedervorm. De strooiomstandigheden moeten goed worden gekozen.
- Laag in organisch materiaal.
- Zeer laag gehalte aan zware metalen.

Belangrijkste voordelen van het product:

- **Totale achtergrondbemesting met een grote neutralisatiewaarde**
- **Correcte biobeschikbaarheid.** Voedingsstoffen in houtas kunnen gemakkelijk door de plant worden opgenomen. Ze kunnen de productiviteit van het gewas sterk verbeteren, ook wanneer het gaat om fosfor.
- Bij het gebruik van hout voor energie wordt sowieso as geproduceerd. Door ze te gebruiken als meststof en kalkmateriaal kunnen minerale voedingsstoffen (vooral fosfor) worden gerecycled in plaats van begraven.

Concurrentiepositie en voordelen:

100 tot 150 € aan meststofbesparing per ton asstrooien. Dit is een minimum voor bulkbemesting en het zou een beetje meer kunnen zijn voor organische meststoffen.

Biologische bedrijven hebben vaak een fosfortekort, meer in het algemeen een tekort aan voedingsstoffen. Houtassen vertegenwoordigen een zeer goede en goedkope kans voor hen.

Voor natuurlijk hout vertegenwoordigt de input van sporelementen voor elk van hen minder dan 1% tot 3% van de door de verordening toegestane maximum hoeveelheden.

De CO₂ die bij de verbranding van het hout in de atmosfeer vrijkomt, is eerder verwijderd: er is geen toename van het broeikaseffect.

Het economische belang dat aldus aan de coulissenlandschap wordt toegekend, zal bijdragen tot het behoud ervan.

