

EIP-AGRI practice abstract

Korte titel:

As van verbranding van natuurlijke houtsnippers

Samenvatting:

De as onder de haard wordt in grotere hoeveelheden geproduceerd en concentreert de niet-brandbare mineralen van het hout (1 tot 2% van de oorspronkelijke massa van het hout). Met aanzienlijke hoeveelheden kalk, magnesium, kalium en fosfor, deze fractie genereerde tot 95% van de totale asproductie en biedt waardevolle agronomische voordelen. Een terugkeer naar de grond maakt het mogelijk om te profiteren van de bemesting en het wijzigen van de waarde van deze as. Ze bevatten over het algemeen een fosforgehalte van ongeveer 20 tot 50 g. P₂O₅/kg grondstof, en kalium ongeveer 80 tot 100 g K₂O/kg.

Geschat wordt dat een bodemtoepassing van 2,5 t/ha om de 3 jaar over het algemeen voldoende is voor grond onderhoud, maar deze dosis moet worden beschouwd in overeenstemming met de behoeften van het kweekstelsel en de bodem-pH. Kationische macro-elementen Ca, K en Mg in as zijn gemakkelijk beschikbaar tot potentieel beschikbaar voor de teelt. Met een neutraliserende waarde die soms meer dan 50% bedraagt, is as een kalkmateriaal dat de pH met 1 punt kan verhogen na een cumulatieve toepassing van 7 tot 8 t/ha.

De potentiële risico's van dit gebruik van as zijn te wijten aan de aanwezigheid van metaalsporenelementen (MTE), bij hogere of lagere concentraties, afhankelijk van de herkomst van het hout en de verbrandingstechniek. Om deze risico's te beperken: kies as uit natuurlijk hout (niet-aangepast) en uit niet-verontreinigde media.

Onder deze omstandigheden betekent houtas een aanzienlijke besparing voor de boer, van 100 tot 150€/ton.

Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_321