

EIP-AGRI practice abstract

Korte titel:

Bio-fosfaatproducten met een hoog nutriëntengehalte, gewonnen uit dierlijk beendermeel met voedingskwaliteit en meer dan 30% P₂O₅-gehalte door het "3R zero emission pyrolysis" proces

Samenvatting:

Het beendermeelkool (Animal Bone Char, ABC) Biofosfaat is een natuurlijke bio-meststof met gecontroleerde vrijgave, macroporeuze structuur en calciumfosfaat bio-gebaseerde minerale inhoud (apatiet). Het is gemaakt van dierlijk beendermeel met voedingskwaliteit en mono voeder geproduceerd via het 3R (Reduce-Reuse-Recycle) oftewel Reduceer- Hergebruik –Recycleer-) nulmissie fosforrecuperatie pyrolysetechnologie. Het product bevat economisch sterk geconcentreerd fosfor (>30% P₂O₅) en calcium (>37%) dat verwerkt en samengesteld is om beschikbaar te zijn voor planten. Dit laat een efficiënte, milieuvriendelijke en hernieuwbare fosforaanvoer op industriële schaal mogelijk. Deze innovatieve bio-meststof kan samengesteld worden tot om het even welke Bio-NPK-C component en microbiologische aanpassingen op vraag van de gebruiker, voor toepassing in organische en lage-input-landbouw. Er zijn talrijke voordelen voor de gebruiker, inclusief bemesting, bodemverbetering en versterking van het natuurlijk afweermecanisme van planten. Het product is biologisch, veilig, legaal en economisch met een hoge marktvaart. Het ABC Biofosfaatproduct is getest in veldexperimenten met gevalideerde agronomische effecten: opbrengsttoename met meer dan 10% en verbeterde fruitkwaliteit. Meerdere succesvolle veldexperimenten zijn uitgevoerd onder verschillende klimatologische en pedologische condities. Implementatie op grote industriële schaal zal beschikbaar zijn vanaf 2021. Aanbevolen dosissen zijn 0,2-1,5 ton/ha voor in eerste plaats bemesting van voedselgewassen met toegevoegde waarde, zoals groenten, fruit, rijst, druiven, tabak, medicinale planten en kruiden. Het ABC Biofosfaatproduct heeft reeds een EU vergunning (6300/13393/2-2019) voor legale vermarkting volgens (EU)515/2019 en voldoet ook volledig aan (EU)1009/2019.

Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_192