

EIP-AGRI practice abstract

Titel:

Terra preta biochar van houtsnippers door "3R" hoge temperatuur pyrolyse

Samenvatting:

"Terra-Preta biochar" is een specifiek product met unieke kenmerken, dat wordt verwerkt door de "3R" Recycle-Recover-Reuse hoge temperatuur pyrolyse. Terra Preta biochar is een bijproduct van plantaardige biomassa, een stabiele koolstofhoudende substantie die verwerkt wordt onder thermische condities, en die gebruikt wordt voor bodemverbeteraars en eco-veilige koolstofnegatieve toepassingen, gewoonlijk tussen 5 t/ha en 20 t/ha. Terra-Preta biochar heeft een hoog watervasthoudend vermogen om de droogtetolerantie te verbeteren. Dit is zeer belangrijk aangezien veel plantaardige gewassen zeer gevoelig zijn voor abiotische stress zoals te warm en droog weer.

Het product is een veilige en innovatieve bodemverbeteraar die voornamelijk wordt toegepast in de biologische tuinbouw/teelten met lage input, met gecombineerde gunstige en meervoudige effecten. Het product kan worden geformuleerd tot BIO-NPK-C in alle samenstellingen, afhankelijk van de eisen van de gebruiker/markt voor zowel biologische als low-input landbouw. Terra-Preta biochar is rijk aan micro- en mesoporiën, die het watervasthoudend vermogen vergroten en de ontwikkeling van micro-organismen mogelijk maken en voedingsstoffen vasthouden, waardoor deze geleidelijk vrijkomen in de loop van de tijd. De combinatie van Terra-Preta biochar met compost, biofosfaat, mest of een andere organische meststof is het meest bevorderlijk voor de agronomische prestaties. Geïntegreerde toepassing van compost heeft een positieve invloed op de bodemstructuur, waaronder vermindering van de bulkdichtheid; verhoging van de aggregaatstabiliteit; verbetering van het poriënvolume; verbeterde waterretentie; verbeterde luchtbalans; vermindering van bodemerrosie en afspoeling; stimulering van microbiële groei en verhoging van de kationuitwisselingscapaciteit.

Meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_1571