

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

Terra-Preta-Biokohleprodukt, das aus Holzspänen gewonnen und im „3R“-Hochtemperatur-Pyrolyseverfahren verarbeitet wird. (ID: 1571)

Zusammenfassung:

Der Begriff „Terra-Preta Biokohle“ ist ein spezifisches Qualitätsprodukt mit einzigartigen Eigenschaften, das durch die „3R“ Recycle-Recover-Reuse Hochtemperatur-Pyrolyse-Technologie und -Formulierungen verarbeitet wird. Terra Preta Biokohle-Produkt ist eine stabile kohlenstoffhaltige Substanz auf der Basis von pflanzlichen Biomassenebenprodukten, die unter wirklich wertreduzierenden „3R“-Wärmebedingungen verarbeitet wird, die für Bodenverbesserungs- und umweltfreundliche kohlenstoffnegative Anwendungen verwendet wird, normalerweise zwischen 5 t/ha und 20 t/ha. Terra-Preta Pflanzenkohle hat ein hohes Wasserrückhaltevermögen zur Verbesserung der Trockenheitstoleranz. Dies ist sehr wichtig, da viele Pflanzenkulturen sehr empfindlich auf abiotischen Stress wie zu heißes und trockenes Wetter reagieren.

Das Produkt ist ein **völlig sicheres und innovatives Bodenverbesserungsmittel mit primärer Anwendung im biologischen Gartenbau/Landbau mit geringem Input** mit kombinierten vorteilhaften und multiplen Effekten.

Das Produkt kann als BIO-NPK-C in beliebigen Verbindungen formuliert werden, je nach den Anforderungen der Verbraucher/des Marktes sowohl für den ökologischen Landbau als auch für den Geringer-Input-Landbau. Terra-Preta Biokohle ist reich an Mikro- und Mesoporen, die das Wasserrückhaltevermögen erhöhen, die Entwicklung von Mikroorganismen ermöglichen und Nährstoffe zurückhalten und diese im Laufe der Zeit allmählich freisetzen. Die Kombination von Terra-Preta Pflanzenkohle mit Kompost, Biophosphat, Gülle oder einem anderen organischen Dünger ist für die agronomische Leistung sehr ermutigend. Kompost-integrierte Anwendung beeinflusst die Bodenstruktur positiv, einschließlich Verringerung der Schüttdichte; Erhöhung der Aggregatstabilität; Verbesserung des Porenvolumens; verbesserte Wasserretention; verbesserte Luftbilanz; Reduzierung von Bodenerosion und Abfluss; Stimulierung des mikrobiellen Wachstums und Erhöhung der Kationenaustauschkapazität.

Für mehr Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_1571