

EIP-AGRI practice abstract

Título corto:

Terra-Preta biochar recuperado de astillas de madera y procesado mediante el proceso de pirólisis de alta temperatura "3R".

Resumen:

El término "Terra-Preta biochar" es un producto de calidad específica con características únicas, que se produce mediante la tecnología "3R" Recycle-Recover-Reuse y la formulación de pirólisis a alta temperatura. El producto Terra-Preta biochar es una sustancia carbonífera estable de gran valor basada en un subproducto de la biomasa vegetal que se procesa en condiciones térmicas "3R" reductoras, que se utiliza como enmendante del suelo para alcanzar cualquier efecto de mejora del suelo y aplicaciones eco-seguras de carbono negativo, normalmente entre 5 t/ha y 20 t/ha. El Terra-Preta biochar tiene una gran capacidad de retención de agua para mejorar la tolerancia a la sequía. Esto es muy importante, ya que muchos cultivos de plantas son muy sensibles al estrés abiótico como el clima demasiado cálido y seco.

El producto es un **enmendante del suelo totalmente seguro e innovador que se aplica principalmente en los cultivos hortícolas orgánicos/de bajos insumos** con efectos beneficiosos y múltiples combinados. El producto puede ser formulado como BIO-NPK-C en cualquier compuesto según las demandas del usuario/mercado para la agricultura ecológica y de bajos insumos. El biocarbón Terra-Preta es rico en micro y meso poros, que aumentan la capacidad de retención de agua, permiten el desarrollo de microorganismos y retienen los nutrientes, liberándolos gradualmente con el tiempo. La combinación de la Terra-Preta biochar con el compost, el biofósforo, el estiércol u otro fertilizante orgánico es muy alentadora para el rendimiento agronómico. La aplicación integrada de compost influye positivamente en la estructura del suelo, incluyendo la reducción de la densidad aparente; el aumento de la estabilidad de los agregados; la mejora del volumen de los poros; la mejora de la retención de agua; la mejora del equilibrio del aire; la reducción de la erosión y la escorrentía del suelo; la estimulación del crecimiento microbiano y el aumento de la capacidad de intercambio catiónico.

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_1571