

EIP-AGRI practice abstract

Tytuł:

Biowęgiel Terra-Preta odzyskany ze zrębków drzewnych i przetworzony w procesie pirolizy wysokotemperaturowej "3R"

Krótki opis:

Termin „biowęgiel Terra-Preta” określa specyficzny produkt wysokiej jakości o unikalnych właściwościach, który jest przetwarzany przy użyciu technologii pirolizy wysokotemperaturowej 3R (Recycle-Recover-Reuse): Przetwarzanie-Odzyskiwanie-Ponowne wykorzystanie. Biowęgiel Terra-Preta to stabilna węglonośna substancja powstała na bazie produktu ubocznego pochodzenia roślinnego (biomasy), przetwarzana w redukcyjnych warunkach termicznych 3R, wykorzystywana do polepszania gleb ekologicznych pod względem emisji dwutlenku węgla, zwykle w dawce od 5t/ha do 20t/ha. Biowęgiel Terra-Preta ma wysoką zdolną retencjonowania wody i dzięki temu poprawia tolerancję na warunki suszowe. Jest to bardzo istotne, gdyż wiele upraw jest wrażliwych na stres abiotycznych oraz zbyt gorącą i zbyt suchą pogodę.

Produkt jest w pełni bezpiecznym i innowacyjnym polepszaczem gleby, przeznaczonym do stosowania przede wszystkim w ogrodnictwie ekologicznym/ uprawach rolniczych niskonakładowych, przynoszącym wielorakie korzystne skutki. Produkt może być formułowany w postaci BIO-NPK-C w dowolnych związkach, zgodnie z zapotrzebowaniem rynkowym/użytkownika, zarówno w przypadku rolnictwa ekologicznego, jak i niskonakładowego. Biowęgiel Terra-Preta zawiera liczne mikro- i mezopory, które zwiększają zdolność retencjonowania wody, pozwalają na rozwój mikroorganizmów i zatrzymują składniki odżywcze, uwalniając je stopniowo w czasie. Połączenie biowęgla Terra-Preta z kompostem, biofosforanem, obornikiem lub innym nawozem organicznym jest wysoce zalecane dla większej wydajności agronomicznej. Połączenie z kompostem wpływa korzystnie na strukturę gleby, zmniejsza gęstość agregatów gleby i zwiększa ich stabilność, zwiększa objętość porów i retencjonowanie wody, a także stymuluje wzrost drobnoustrojów i poprawia zdolność wymiany kationów.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_1571