

Lignocellulóz tartalmú növényi hulladékokból előállított komposzt



• komposzt • talajjavító anyag • bioszén hordozón előállított mikrobiológiai anyag

Alapadatok

- **Termék kategória:** PFC 1 Szilárd szerves trágya
- **Kiindulási anyag:** bioszén hordozón előállított mikrobiológiai anyag, növényi bioszén, növényi szármaradvány, istállótrágya
- **Általános megjelenés:** humuszban gazdag földszerű anyag
- **Tápanyag tartalom (N-P-K %):** 0,70 – 0,3 – 0,4. szerves anyag tartalom:69%
- **Termék státusza:** piaci bevezetés előtt
- **Alkalmazás limitáló tényezői:** nincs
- **Földrajzi terület:** EU27, UK, USA, Ausztrália és Japán



Összefoglalás

A lignocellulózt tartalmazó hulladék célzottan komposztálható és ezáltal terménövelő anyagot lehet előállítani. A lignocellulóz tartalmú növényi szármaradványok és istállótrágya (ló) mikrobiológiai kezelésének legalkalmasabb módja a komposztálás. A komposztálás folyamatában a megfelelő tápanyag (nitrogén és foszfor) jelenlétében a lignocellulóz származékok (szalma, energiafű, széna és fűmaradványok) lebontásában hatékony lignocellulóz/lignin bontó gombatorzs alkalmazásával történik. A hatékony lignocellulóz/lignin bontó képességgel rendelkező gombatorzsból innovatív szilárd-fázisú fermentációs eljárással állítjuk elő a mikrobiológiai készítményt, mely elősegíti a lignocellulóz tartalmú istállótrágya (ló) hatékony komposzttá történő átalakítását. A szilárd fermentáció során a mikrobiológiai anyag hordozójaként növényi bioszén anyagot használunk. A komposzt termék növényi tápanyagként hasznosítható. A szilárd fermentáció útján előállított lignocellulóz/lignin bontó gombatorzset tartalmazó mikrobiológiai anyag közvetlenül is kijuttatható a talajra. A termőföldre történő kijuttatása az aratást követően elősegítheti a lignocellulóz tartalmú növényi maradványok és szármaradványok lebontását és ezáltal biotrágyává történő átalakulását a talajban, ami a talaj minőségének javulásához, valamint a növénypatogén gombák számának csökkenéséhez vezethet, mivel azok szaporítóképletei a szármaradványokon képesek áttelelni, majd újabb fertőzéseket kialakítani. **A szilárd fermentáció speciális alkalmazásra kerül, mint mikrobiális talajoltóanyag előállítás, valamint oltóanyag irányított szerves komposztok készítéséhez ahol a speciális lignocellulóz/lignin bontó gomba hatékonyan elősegíti a lignocellulóz tartalmú anyagok lebontását. A lignocellulóz tartalmú növényi maradványok újrahasznosítása komposztként, biotrágyaként, és biotechnológiai hordozóanyagként hozzájárul a növényi biomassza körforgásos hasznosításához.**

Alkalmazás

- **Gazdálkodás típusa:** bio- és ökogazdálkodás, hagyományos
- **Termesztési módszerek:** szabadföldi, üvegház
- **Javasolt növények:** Zöldségfélék, eper, bogyós gyümölcsök, gyümölcsfák, szőlő
- **Alkalmazási dózis:** 20-30 t/ha

Kapcsolat

Név: Edward Someus

Cég: 3R-BioPhosphate Kft.

Web: www.BioPhosphate.net

e-mail: biochar@3Ragrocarbon.com