

KÉPZÉSI ANYAG

Cím:

Koncentrált Bio-Foszfát termék >30% feletti P₂O₅ magas tápanyag-tartalommal, amely „3R nulla emissziós pirolízis” eljárással kerül előállításra élelmiszer-minőségű állati csont granulátum melléktermékből (ID:192)

Képzés:

Mi a termék?

Az állati csontszén (ABC) Bio-Foszfát egy természetes termék, mely makroporozus szerkezetű és gazdaságilag magas koncentrált visszanyert foszfor tartalommal rendelkezik. A Bio-Foszfát kereskedelmi termékek, a felhasználó / piaci igények szerint BIO-NPK-C formulázhatóak, mind az ökológiai, mind pedig az alacsony bevitelű gazdálkodás esetében használható.

A Bio-Foszfát nagy mennyiségben tartalmaz foszfort (> 30% P₂O₅) és kalciumot (> 37%), amelyek a növények számára felvehető formában vannak, ezáltal lehetővé téve a **hatékony, környezetbarát és megújuló foszforellátást.** A magas hozzáférhető foszfor- és kalcium tartalom mellett a Bio-Foszfát más, a növények számára fontos visszanyert nyomelemeket és egyéb tápanyagokat, például káliumot és magnéziumot is tartalmaz.

Ki a termék előállítója?

A 3R-BioFoszfát Kft. (1989 óta) egy technológiai intenzív vállalat, amely nemzetközileg vezető szerepet játszik a nulla emissziós pirolízis technológia KTF-ben, tervezésében és teljes ipari megvalósításában a Bio-Foszfát/bioszén termékek visszanyerésére és alkalmazásai tekintetében.

Elsődelegesen az ABC (állati csontszén) Bio-Foszfát visszanyerésével és a magas színvonalú bioszén előállításra specializálódott. A társaság elsődleges kompetenciája a kihasználatlan biomassza anyagok ökológiai újrafeldolgozása és hozzáadott értékű újrahasznosítása a speciális magas hőmérsékletű és nulla kibocsátású 3R pirolízis eljárással és integrált biotechnológiai módszerekkel. Jelenleg a 3R-BioPhosphate Kft. az egyetlen olyan cég az EU-ban, amely a magas tápanyagtartalmú Bio-Foszfát termék élelmiszer-minőségű állati csontokból történő visszanyerésre szakosodott.

Milyen további termékeket/technológiákat kínál a cég?

Kapcsolt technológia: „3R Recycle-Reuse-Reduce” nulla emissziós pirolízis-technológia az élelmiszer-minőségű állati csontból történő foszfor kinyerése és Bio-Foszfát termékek előállítása céljából (ID: 193) (https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_193)

Melyek a termék előnyei és milyen problémákr anyújt megoldást

A BioFoszfát az EU-ból származó alapanyagokat használ fel: élelmiszer-minőségű állati csontokból származó melléktermékeket, amelyek a 3. kategóriába tartozó csontfeldolgozó iparágból megmaradtak, megújuló forrás és hosszú távon is gazdaságosan elérhetőek több EU-országban. **A Bio-Foszfát 100% -ban fenntartható és megújuló melléktermékből származik, amely nem hasznosított biomassza. Ebben az összefüggésben a Bio-Foszfát helyettesíti a kemoszintetikus foszfor-műtrágyákat és csökkenti az importfüggőséget is.**

A Bio-Foszfát egy teljesen biztonságos termék, szennyező anyag mentes környezetet biztosítva. **Nincs kadmium (Cd) - nincs urán = nincs szennyeződéstartalom**: A Bio-Foszfát összehasonlítható P_2O_5 -tartalommal rendelkezik, mint a P-kőzet és a hagyományos P-műtrágyák. **Azonban amíg a Bio-Foszfát nem kimutatható Cd tartalommal rendelkezik, addig a P-kőzet kadmiumtartalma 30-120 mg/kg között változik.**

Jelentős mértékben támogatja az ökológiai gazdálkodási ágazatot, amely esetében az egyetlen gazdaságosan magas koncentrációjú visszanyert foszfor alternatívát egyedül a Bio-Foszfát jelenti.

Milyen tápanyag szolgáltató képessége van a terméknek? %N, % P_2O_5 , % K_2O , % egyéb tápanyag, tápanyag hasznosulás mértéke.

A Bio-Foszfát alap termék tápanyag tartalma: **>30% P_2O_5 + >38% CaO.**

A felhasználó igénye szerint bármilyen BIO-NPK-C kombinált termék előállítható. A különböző BIO-NPK-C termék kombinációk a különböző talaj típusok, éghajlati viszonyok, felhasználók és piaci igények figyelembevételével alakíthatóak ki. A Bio-Foszfátot a legfontosabb növényi igényeknek megfelelő és szabályozott tápanyag felszabadulás jellemzi.

Milyen berendezések és módszereket lehet alkalmazni a termék alkalmazásakor?

A termék granulált formában van, ezért hagyományosan mezőgazdasági gépek használhatók.

Hogyan kell használni a terméket?

Tárolási követelmények: száraz, fedett és jól szellőző, közvetlen napfénytől védett, 20 ° C alatti hőmérsékleten, az eredeti zárt csomagolásban.

Alkamazási dózis: Az ajánlott alkalmazási dózis 0,2–1,5 t/ha, a talaj tápanyag-állapotától és az adott növény tápanyagigényétől függően.

Növények: friss zöldségek és eper, állandó növények (gyümölcsfák), szőlő, rizs, dohány, gyógynövények, aromás növények és egyéb, magasabb hozzáadott értékű kultúrák.

Gyakorlati ajánlások: Szabadföldi és üvegházi természetesen vetés és ültetés előtt, talajművelés.

Kijuttatás ideje és módja: vetés előtt.

Milyen hatósági engedéllyel rendelkezik és melyik országban?

Tagállami hatósági engedély szám: 6300/13393-2/2019. Az EC 2019/515 kölcsönös elismerésre vonatkozó rendelet alapján a tagállamokban forgalmazható. REACH regisztráció >1000 t/év kapacitásra: előkészítés alatt. A termék megfelel az új EC 1009/2019 (életbe lép: 2022) terméskövető anyagok szabályozásnak.

Termék ára (gyártelepi értékesítés): ajánlatkérés alapján

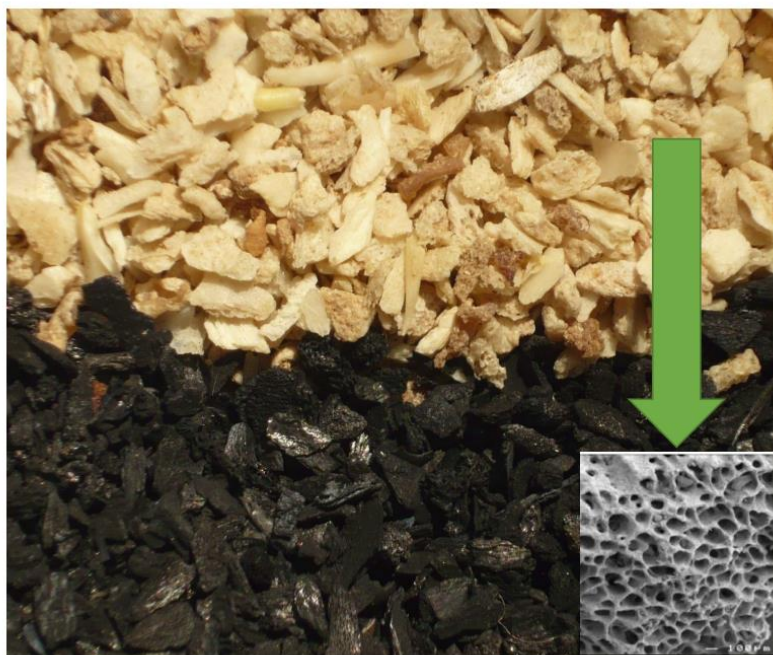
KIINDULÁSI ANYAG:
ÉLELMISZER MINŐSÉGŰ,
3-AS KATEGÓRIÁBA SOROLT
ÁLLATI CSONT



**ZÉRÓ EMISSZIÓS PIROLÍZIS
TECHNOLÓGIA**
(reduktív termikus kezelés)
($<850\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Főbb előnyök:

Magas tápanyag sűrűség,
magas termék biztonság,
Jogi előírásoknak való teljes
megfelelés,
Gazdaságos alkalmazás



1. ábra: Bio-Foszfát főbb szempontjai

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_192