

KÉPZÉSI ANYAG

Cím:

Szennyvízből „PHORWater” eljárással előállított struvit termék (ID:208)

Képzés:

Mi a termék?

A struvite ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) a szennyvíztisztító telepekből kinyert kiváló minőségű kristályos só. Lassan felszabaduló tápanyagtartalmánál fogva alkalmas „top-dressing” alkalmazásokra.

Ki a technológia fejlesztője?

DAM - Depuración de Aguas del Mediterráneo.

A DAM egy spanyol vállalat, amely 25 éves tapasztalattal rendelkezik a szennyvíztisztító telepek üzemeltetésében, karbantartásában és kezelésében. A tápanyagok visszanyerésével kapcsolatos hosszú tapasztalatokkal a DAM integrált modellt dolgozott ki a foszfor visszanyerésére és a városi szennyvízből történő újrafelhasználásra.

Milyen további termékeket/technológiákat kínál a cég?

PHORWater struvite kinyerési technológia: (https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_207)

Melyek a termék használatának előnyei és milyen probléma megoldására alkalmas?

Valódi lassú felszabadulású tulajdonsága miatt a tápanyagokat hatékonyan tudják a növények felhasználni, mivel azok jobban megfelelnek a növények tápanyag felvételi igényeinek, és megakadályozzák a növényi gyökerek égését, még akkor is, ha túlzott mennyiségben alkalmazzák őket. A struvit lassú, de állandó tápanyagellátást garantál és csökkenti a tápanyagok elfolyását.

A Cd tartalma a kimutatási határa alatt van, és a szerves anyag mennyisége is nagyon alacsony (a TOC (összes szerves szén) alacsonyabb, mint 0,8%), ezért biztonságos, környezetbarát termék.

Milyen tápanyagokat tartalmaz a termék?

5 N%, 29 P₂O₅%, <1,0 K₂O%, 9%Mg

Milyen berendezéssel és módszerekkel lehet a terméket kijuttatni?

A termék kiválóan alkalmas „top-dressing” alkalmazásra és könnyen kombinálható más szilárd műtrágyákkal, de enyhén savas oldatban is feloldható. Ezért hagyományos mezőgazdasági gépek használhatók.

Hogyan kell a terméket használni?

A Struvite könnyen kezelhető, és nincs külön tárolási igénye. Az alkalmazási dózis 1000 kg struvit hektáronként. Gabonafélékre alkalmazható gabona, búza és tönköly, rozs és téli gabona, árpa, zab és tavaszi gabona, szemes kukorica és kukorica, gyökérnövények és a szántóföldekről zölden betakarított növények, száraz hüvelyesek és fehérjenövények termesztésére. , állandó gyeper.

Vetés előtt ajánlott alkalmazni, karbamiddal és káliummal kombinálva.

Milyen engedéllyel rendelkezik és mely EU országokban?

Műtrágyaként engedélyezett az Egyesült Királyságban, Németországban és Hollandiában, de a hulladék megszűnését szabályozó helyi rendelet egyes európai országokban korlátozza bio-trágyaként történő felhasználását. Megfelel az EU termésmenvelő anyagokra vonatkozó rendeletének, amelyet 2022. július 16-tól kell alkalmazni.

Mennyibe kerül?

Az ára 200-260 €/ha között van.



Szennyvízből "PHORWater" eljárással előállított struvit és talajon történő alkalmazása

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_208