BactoFil A10

Ajánlás: talajoltás

AÖP: AÖP

BIO: BIO

Dózis: 1-2 l/ha

Státusz: Rendelhető

Típus : növekedésserkentő

BactoFil® A10 - egyszikűekhez

A BactoFil® A10 kifejezetten az egyszikű kultúrákra kifejlesztett baktérium komplex. A benne lévő hat baktériumtörzs együttesen gondoskodik a talaj mikrobiológiai harmóniájáról és a növénykultúra egészséges fejlődéséről.

Egyszikű növények (kukorica, kalászosok stb.) talajkezelésére 1,0–1,5 l/ha mennyiségben szántóföldi permetezőgéppel 150–250 l vízmennyiséggel, speciális kijuttató berendezéssel 40–80 l vízmennyiséggel kijuttatva vetés előtt a talajba dolgozva, vetéssel egymenetben.

Összetétel

- Azospirillum brasilense, Azotobacter vinelandii, Bacillus megaterium,Bacillus polymyxa, Pseudomonas fluorescens, Streptomyces albus mikroorganizmus-variánsokat, továbbá makro- és mikroelemeket, a mikroorganizmusok által bioszintetizált enzimeket ésmás hatóanyagokat (növekedésserkentők, növényi hormonok, vitaminok)tartalmazó tenyészet.
- Az összes csíraszám átlaga: minimum 4,3 x 109 sejt/milliliter

Talajoltás

A talajoltással a növény gyökérzónáját (rizoszféra) célozzuk meg. Az ide kijuttatott mikroorganizmusok kolonizálják a gyökér közvetlen környezetét, megtelepednek. A kialakult kapcsolat mindkét félnek számos előnyt biztosít: a növények különféle szerves anyagok kiválasztásával "táplálják" az őt kiszolgáló mikrobák közösségét. A mikroorganizmusok az anyagcsere termékeik segítségével számos ponton támogatják a kultúrnövények életfolyamatait.

N-megkötés - Felvehető tápanyagok biztosítása

A BactoFil® termékek a nitrogént a talajszerkezet porózus rétegeiben lévő levegőből kötik meg, majd vízben jól oldódó ammónium-ionná alakítják át és így az a növények számlára felvehetővé válik. A talajban ásványi formában lekötött, illetve a lebomló növényi maradványokban szerves formában lévő foszfort, káliumot, számtalan mezo-és mikroelemet oldhatatlan formákból oldhatóvá

teszik. A talajoltás további előnye, hogy a kijuttatott műtrágyák hasznosulását is jelentősen javítják.

Biokontroll hatás

A BactoFil® termékek használatával jelentősen csökken a talajban lévő kórokozók száma. A készítményekben lévő baktériumtörzsek lebontják a kórokozók életterét és tápanyagforrását jelentő növénymaradványokat. A baktériumok által termelt u. szideroforok megkötik a vasionokat (Fe+++) és olyan anyagokat (antibiotikumok) termelnek, amelyek gátolják a kórokozók (pl. fuzárium) szaporodását, ezzel szignifikánsan csökkenthetjük a talajból eredő fertőzési nyomást.

Hormontermelés - biológiailag aktív anyagok termelése

A BactoFil® készítményekben lévő talajbaktériumok hormonokat (auxint, gibberellint, citokint) szintetizálnak. Ezek a hormonok nagymértékben elősegítik a csírázást és a gyors és egyenletes kelést. A növények mélyre hatoló, sűrű gyökérzetet fejlesztenek, az őszi kultúrák ellenálóbbá válnak a kifagyással és a felfagyással szemben. A télállóság ily módon történő növelése különösen nagy jelentőséggel bír a megkésett őszi vetéseknél. Az egyedfejlődés szabályozásában a növény a gyökértömeget tekinti a meghatározónak, vagyis ehhez igazítja a föld feletti rész növekedését. A kezdeti gyökérzet fejlődése alapvetően meghatározza a termés mennyiségét. *A hormonok mellett egyéb szerves anyagokat, vitaminokat, aminosavakag, szerves savakat szintetizálnak.*

Talajszerkezet-javítás

A jól termő talaj kialakulásához évszázadok kellenek, viszont a legjobb talajt is néhány év alatt erősen le lehet rontani. A fizikai és kémiai talajromlás mellett a talajokban már csak tizedannyi hasznos talajbaktérium található, mint amennyi szükséges lenne.

A hasznos talajbaktérium csökkenés egyik megnyilvánulása, hogy a talajban lévő növénymaradványok lényegesen lassabban bomlanak el. A termőtalaj két sarokpontja a humusztartalom és a talajszerkezet. A tömörödött talajban nincs elég levegő, a hasznos talajbaktériumok szaporodása lelassul.

A BactoFil® termékek használata már a második-harmadik év után egyértelmű talajszerkezet javulást eredményez. Egyes baktériumtörzsek (például *Micrococcus roseus*) által termelt ún. exopoliszacharidok (EPS) (1. kép) a különálló talajszemcsék közötti kötőanyag (2. kép) szerepét látják el. Az elemi szemcsékből így felépülő talaj pórusokban gazdagabb, jobb hő- és vízgazdálkodású lesz.

A BactoFil készítmények tulajdonságai

- Jellegzetes, cefrére emlékeztető szagú, tejeskávé színű vizes szuszpenzió, pH: 5 -6,5.
- Közegészségügyi szempontból nem mérgező, nem veszélyes, nemfertőző.
- Nem tűzveszélyes.
- Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.
- A baktériumellenes mellékhatású növényvédő szerekkel és a folyékonyműtrágyákkal (Nitrosol, Fertisol) nem keverhető.
- Eltarthatóság: eredeticsomagolásban, száraz, fedett helyen, 0-5 °C hőmérsékleten 6 hónap