

## BactoFil Repce

**Ajánlás:** talajoltás

**AÖP:** AÖP

**Dózis:** 1 l/ha

**Jellemző:** mikrobiológiai készítmény

**Státusz:** Rendelhető

### Az Agrár-Ökológiai Programban (AÖK) is felhasználható készítmény.

BactoFil® Repce esetében a termék továbbfejlesztésének célja a nagyobb hormon- és vitamintermelés elérése annak érdekében, hogy minél erőteljesebb gyökérzetet fejlesszen a növény. A megnövelt *Azospirillum lipoferum* aktívabbá teszi a nitrogénmegkötés hatékonyságát és a növekedési hormon (auxin) termelését, a *Bacillus megaterium* pedig a vitamintermelést javítja.

### Felhasználás

Repce 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 egy menetben KITEstart® Liquid NP folyékony műtrágyával a sorba adagolva.

BactoFil® Repce már 5 °C-tól hatékonyan segíti gazdálkodását!

### MILYEN PROBLÉMÁKAT OKOZ, HA NEM MEGFELELŐ A BIOLÓGIAI ÉLET A TALAJBAN?

- talajszerkezet romlás (tömörödött, levegőtlen, elsavanyodott stb.)
- rossz vízgazdálkodás (pangó vizek, belvizek), gyors kipárolgás
- csökkenő szervesanyag tartalom (elégtelen humifikáció)
- a kultúrnövények potenciális fejlődésének elmaradása
- elégtelen műtrágya hasznosulás
- fokozott növényvédelmi problémák (fertőzött növényi maradványok)
- nehezített talajművelés (szár- és gyökérmaradványok)
- nagyobb vonóerő igény (növekvő üzemanyagfelhasználás)

### MI A MEGOLDÁS?

A megoldás a BactoFil® Repce beillesztése a növénytermesztési technológiákba, ezzel kialakítva a talaj és a növény egészséges kapcsolatát.

- A BactoFil® Repce a nitrogént a talaj pórusaiban lévő levegőből köti meg, majd vízben jól oldódó ammónium-ionná alakítja át, és így az a növények számára felvehetővé válik. További előnye, hogy a kijuttatott műtrágyák hasznosulását is jelentősen javítja.
- A csírázást és a kezdeti fejlődést döntően meghatározza a foszfor hozzáférhetősége, amely a

hideg és/vagy szélsőséges pH-jú talajokon gátolt.

- A BactoFil® Repce a talajban ásványi formában lekötött, illetve a lebomló növényi maradványokban szerves formában lévő foszfort, káliumot, mezo- és mikroelemeket oldhatatlan formákból oldhatóvá teszi.
- A repce őszi vegetációs időszaka hosszabb, mint a kalászosoké, ez a talajoltás hatásának mértékében is nyomon követhető. DemoFarmjainkon mért eredmények megmutatták, hogy nagyságrendileg 10%-kal növekszik meg a gyökér- és zöldtömeg.

### **BIOLÓGIAILAG AKTÍV ANYAGOK TERMELÉSE**

A BactoFil® Repcében lévő talajbaktérium törzsek auxint, gibberellint és kintint szintetizálnak, amelyek az alábbiakat eredményezik:

- gyors csírázás, egyenletes kelés
- mélyre hatoló, sűrű gyökérszövet
- jóval ellenállóbbá válnak, például a fagyással és az aszályal szemben

A talajoltás hatékonyságát többek közt a termőhely adottsági és a természetstechnológia is befolyásolja, ezért azonos kezelések hatása között akár 10-15% különbséget is tapasztalhatunk.

### **TALAJSZERKEZET JAVULÁS**

A BactoFil® termékek használata már a második-harmadik év után egyértelmű talajszerkezet javulást eredményez. Egyes baktériumtörzsek (például *Micrococcus roseus*) által termelt ún. exopoliszacharidok (EPS) a különálló talajszemcsék közötti kötőanyag (lásd kép) szerepét látják el. Az elemi szemcsékből így felépülő talaj pórusokban gazdagabb, jobb hő- és vízgazdálkodású lesz. Eredmény: javuló talajszerkezet művelhetőségben (üzemanyag felhasználás csökkenés), a szélsőséges időjárás okozta károk csökkenésében, a talaj vízmegtartó képességének javulásában, a természetett növény kondíciójában és a termésmennyiségében is megmutatkozik.

### **BIOKONTROLL**

Első lépés a kórokozó fonalas gombák (pl. szklerotínia) életterének csökkentésében

A BactoFil® termékek használatával jelentősen csökkenthetők a talajban lévő kórokozók és fertőzésük (lásd diagram). A készítményekben lévő baktériumtörzsek lebontják a kórokozók életterét és tápanyagforrását jelentő növénymaradványokat. Továbbá felveszik előlük az életfolyamataikhoz nélkülözhetetlen vasionokat ( $Fe^{+++}$ ) és olyan anyagokat termelnek, amelyek gátolják a kórokozók szaporodását, ezzel szignifikánsan csökkenthetjük a talajból eredő fertőzési nyomást, amelyet a TrichoMax együttes felhasználásával javíthatunk.

A BactoFil® Repce és a TrichoMax együttes alkalmazása nem csak támogatja a növény növekedését és fejlődését, hanem biokontroll hatásának köszönhetően egészségesebb gyökérkörnyezet, ill. egészségesebb növényállomány alakul ki. Ennek hatása a növényi paraméterek, és végeredményben a termés pozitív változásában jelentkezik.

BactoFil® Repce eltarthatóság: 0-5 °C alatti hőmérsékleten 8 hónapig, 6-10 °C közötti hőmérsékleten 6 hónapig, 10-20 °C közötti hőmérsékleten 3 hónapig, 20-25 °C közötti hőmérsékleten 1 hónapig, 25 °C feletti hőmérsékleten 1 hétig