

A csoda és a megoldás a talajban van!

# BactoFil® B 10 használata a napraforgó-termesztésében

SZERZŐ: SZABÓ MELINDA – KUTASI SÁNDOR • AGRO.BIO HUNGARY

Az egyik fontos tavaszi termesztett növényünk a napraforgó. A magas olajsavtartalmú napraforgóból a 2014-es adatok alapján itthon az elmúlt tíz év legnagyobb mennyiségű termése született, és az új európai uniós szabályozás eredményeként a trend további növekedést mutat.

Míg a hagyományos napraforgót gyengébb talajokon is jó színvonalon lehet termeszteni, addig az olajhibridek előállításánál a jobb, egészségesebb talajokon kell előnyben részesíteni.

Nem lehet elégszer hangsúlyozni, hogy termőtalajaink egészséges állapotáért a talajbaktériumok felelnek. A kutatásokkal, kísérleti eredményekkel alátámasztott tény tehát a következő: a talajból talajbaktériumok nélkül nem lehet termőföld, és az egyéb inputanyagok intenzív használata tartósan nem biztosíthat stabil termést.

A talajegészség és termőképesség megtartása és fokozása azért is kiemelkedően fontos, mert a mára nagyon leegyszerűsödött vetésszerkezetben, ahol a termőhelyi igény is megváltozott, komoly problémát jelent, tudjuk-e tartani a javasolt 5 éves agrotechnikai szabályt?

A helyzetet bonyolítja, hogy az idei év is csapadékosan indult, és csak remélhetjük, hogy a talajok vízzel való telítettsége csökken a vetési időszakra. Túlságosan nedves talajokon, megfelelő hőmérséklettel párosulva a szklerotínia súlyos, akár 100%-os növénypusztulást is okozhat. Az oxigénhiányos talajokban pedig vontatott lesz a növények keletése.

**Milyen lehetőségek vannak a napraforgó sikeres indítására és megvédésére?**

Az optimális vetésidőtől sajnos sokszor el kell térnünk (nem megfelelő időjárás, gépkapacitás hiánya, stb.) Ha túl korai a vetés, a Diaporthe, Phoma, Alternária gombák károsításának kockázatával kell számolni. Megkésett vetés esetén a Sclerotinia,

A BactoFil®-termékektől csak a következőket és rendszeres használattal várható eredmény				
Az AGRO.bio termékek technológiája				
Főnövény	Utónövény	Főnövény elé	Tarlóápolás	Utóvetemény elé
Napraforgó	Kalászos (ősz)	BactoFil® B 10	BactoFil® Cell	BactoFil® A 10
Napraforgó	Kalászos (tavasz)	BactoFil® B 10	BactoFil® Cell	BactoFil® A 10
Napraforgó	Kukorica (tavasz)	BactoFil® B 10	BactoFil® Cell	BactoFil® A 10

Botrytis gombák pusztítanak. A jól megválasztott (!) trichoderma törzsek (ilyen pl. a trichoderma asperellum) azonban olyan helyzetet teremtenek a talajban, amely nem kedvez a szkleróciumok csírázásának.

Ez a hatás fokozható a BactoFil® B10 talajbaktérium készítménnyel. A fonalas növénypatogén gombák ugyanis szaporodásukhoz jelentős

vasion-koncentrációt igényelnek, és e nélkül szaporodásuk jelentősen gátolt.

A BactoFil® B10 egyik baktériumtörzse – a Pseudomonas fluorescens – intenzíven vonja el a vasionokat a fonalas gombák elől, így azok szaporodása és fertőzőési potenciálja is csökken. A trichoderma asperellum (Trifender® WP) és a BactoFil® B10 tehát együttes hatásával olyan komplex megoldást



nyújt, amely eredményesen illeszthető be a termesztési technológiába.

## Legyen minél eredményesebb a műtrágya-hasznosulás!

A műtrágya-hasznosulás mértéke mindig kérdéses. Az anaerob, oxigénhiányos közegben a kijutatott nitrogén könnyen elillan. A BactoFil® B10-ben lévő válogatott baktériumok ezt megakadályozzák, és a növény számára felvehető, nitrifikációs folyamatban tartják a nitrogént, illetve a légköri nitrogén fixálását is segítik!

A napraforgó esetében a foszfor és a kálium mennyisége áll a legszorosabb összefüggésben a termésnövekedéssel. A precízen kiszámolt foszfor- és káliumtartalmú műtrágyák hasznosulása azonban maximum 35-50%-os, ami a terméseredmény és beltartalmi értékek csökkenésében is megmutatkozik.

A BactoFil® B10 törzsei jelentősen javítják a kijuttatott szerves tápanyagok hasznosulását, ami így a 80-90%-ot is elérheti. Továbbá a talajban lekötődött, a növények számára fel-



BactoFil® B10-zel kezelt homoktalaj hatása a napraforgóra (Baracs, MagHáz Kft.)

vehetetlen foszfor és kálium tápanyagokat újra felvehető formába hozzák!

## Javulhat a talaj vízháztartása?

A baktériumok hormon- és vitamintermelése is jelentős támogatást jelent a csíranövény számára. A szármaradványok poliszacharidjainak elbontásával és ezzel párhuzamosan

a talajkolloidok építésével hozzájárulnak a talaj szerkezetének, vízháztartásának javításához, ami akár extrém csapadékos idő, akár extrém szárazság idején is egyaránt elengedhetetlen.

A csoda a tehát a talajban van – és mi a helyzet az Ön talajával?



Kontroll



BactoFil® B10