

**BactoFil. BIOFIL****Talajélet, talajoltás**ROVATVEZETŐ: **Kosztolányi Attila**

PHYLAZONIT



Új irányok a talajoltó mikrobiológiai készítményeknél



Hazánk élen jár a mikrobiális talajoltó készítmények kutatása, fejlesztése területén. Számos világviszonylatban is jelentős tudományos eredmény, szabadalmi védettséget élvező szelekciós eljárás, módszer bizonyítja kiemelkedő helyünket nemzetközi viszonylatban. Ez nem csoda, hiszen lassan fél évszázadra tekint vissza Magyarországon a bakteriális oltóanyag kutatás. Kiváló tehetségű és nagy tapasztalattal rendelkező szakemberek dolgoztak és dolgoznak ma is a területen. Szoros kapcsolatot ápolnak kutatóintézetekkel, külföldi egyetemekkel és intézményekkel.

Az elmúlt évtizedek kutatás-fejlesztési munkái számos minőségi mikrobiológiai készítményt hoztak létre, melyekkel célirányosan válogatott, a talaj és növény szempontjából is hasznosnak bizonyult baktérium- és gombatörzseket juttathatunk ki a termőtalajba.

A fenntartható termesztés szem előtt tartásával, már a kezdetekkor is jövőbe mutató irányvonal örök érvényű: mikrobákkal az egészséges növényfejlődés mellett természetbővítet, a termés minőségének javulását és nem utolsósorban a talajszerkezet javulását érhetjük el. Ezt

egyértelműen alátámasztja a gazdálkodók mára már sok éves tapasztalata is.

Az új fejlesztési irányok a baktériumos talajoltóanyagok területén egyre inkább figyelembe veszik a talajok tulajdonságait, pl. az eltérő pH-értéket, a talaj vízháztartását,

a különböző növények eltérő igényeit, szükségleteit. Így a piacon vannak már talaj pH-specifikus talajoltó baktériumkészítmények, az egyszikű és kétszikű növényekre speciálisan kifejlesztett készítmények, a talaj vízháztartását javító termékek.

Az utóbbi évek kutatási munkáinak eredményeként a pillangósvirágú növényekre külön fejlesztett talajoltók állnak a gazdák rendelkezésére. Ezek a szója és borsó gumóképződését támogató, így a termés mennyiségének növelését és minőségének javítását szolgáló készítmények. Sok a feladat még a fehérjenövényekre specializált mikrobiológiai készítményekkel kapcsolatban. Ezen a területen is bővíthető még az oltóanyag paletta további növényekre (lucernafélék, bükköny, csicséri borsó stb.).

Nehéz felvenni a harcot a szélsőséges időjárási körülményekkel. A talajoltó készítmények finomhangolása vált szükségessé, mert kultúránként és évszakonként, még akár évszakonként is más-más körülményekkel kell a mikrobáknak megbirkózniuk. A már forgalomban lévő hidegtűrő készítmények mel-



A talaj pH-specifikus talajoltó baktériumkészítmények a talaj kémhatása szerint hatékonyak

lett folyamatosan megy további hi-
degtűró és melegkedvelő sejtvena-
lak tesztelése, bevezetése, amelyek
a megfelelő időszakhoz igazodva
kerülhetnek felhasználásra. Folya-
matos törzsszelekcióval érhető el a
megfelelő adottságú, stabil sejtvena-
lak kiválasztása, amelyet gyártásop-
timalizálás követ.

Évek óta téma az UV-állóság és
kiszáradás tűrés, ami szintén nép-
szerű, bár kihívásokkal teli irány.
Az irányított szelekciós eljárások
célja, hogy az alkalmazott baktéri-
umtörzsek a számukra időlegesen
kedvezőtlen körülményeket (pl.
szárazság) kitartóképlet (pl. spóra)
képzésével túléljék, majd kedvező
körülmények között gyorsan felsza-
porodjanak, és kifejtsék jótékony
hatásukat. A baktériumkészítmény-
ek vivőanyagát tekintve is számos
lehetőség kínálkozik: a folyadék,
por vagy szilárd fázisú termékeké-
e a jövő?

Számos teendő van még a kijut-
tatási és termesztési technológiák
koncepcionálásával is. További fej-
lesztési irány, amely a gazdák igényeiből indul ki, hogy - az összetétel
és a hatásmechanizmus komple-
xebbé tétele mellett - ne növeljük,
hanem csökkentjük a hektárdózist.
Ez a tárolást, szállítást, felhasználást
lényegesen kedvezőbbé és hatéko-
nyabbá tenné.

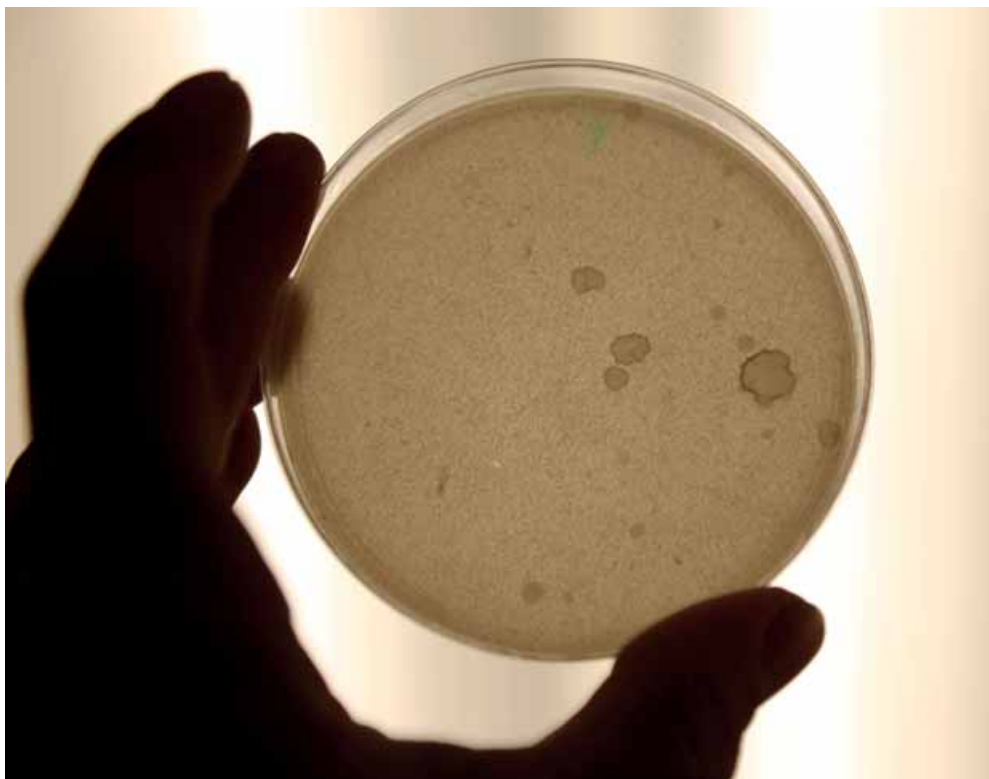
Közös célunk, hogy a mikrobiális
talajoltással, mely mind az intenzív,
mind az ökológiai vagy precíziós
növénytermesztési technológiába
beilleszthető, biztonságosan, ma-
gas szinten tartsuk a termés meny-
nyiségét és minőségét, és emellett a
termőföld tápanyag szolgáltató ké-
pességét is megőrizzük a jövő nem-
zedék számára.

És végül, de nem utolsósorban cé-
lunk a talajoltókban rejlő lehetősé-
gek népszerűsítése: a jövőért.

*Magyar Talajbaktérium-gyártók
és -forgalmazók Szakmai Szervezete*



Egyszikű és kétszikű növényekre kifejlesztett talajoltó baktériumkészítmények és talaj vízháztartást javító mikrobiológiai termékek állnak a növénytermesztés szolgálatában



Az új, irányított szelekciós eljárások célja, hogy a baktériumtörzsek a kedvezőtlen körülményeket is túléljék



**Agrofórum
Online**