



**BactoFil. BIOFIL®**

PHYLAZONIT®



## Talajélet, talajoltás



ROVATVEZETŐ: **Kosztolányi Attila**



# Baktériumtrágyák használata – biológiai megoldás

**„A NÉBIH által ellenőrzött, az AKG-ban is használható termékek!”**

Napjainkban egyre több kutatási és mérési eredmény számol be arról, hogy termőföldjeink állapota romlik. Egyre csökken a talajban élő mikrobák, baktériumok száma, vagyis a talajélet már közel sem optimális. Ez azt eredményezi, hogy a talajok biológiai egyensúlyát a benne zajló kémiai, biokémiai folyamatok finomhangolása sérül. Ezáltal bizonyítottan romlik a talaj tápanyagszolgáltató és termőképessége. Kedvezőtlené válnak a feltételek a növénytermesztés számára. Az ilyen területeken a mezőgazdasági termelés teljesítménye csökken és a szokottnál is hullámzóbbak lesznek a termésátlagok.

A talajmikrobiológiai kutatásokkal foglalkozó biotechnológusok, mikrobiológusok már több évtizede azokon a megoldásokon dolgoznak, amelyekkel felére-harmadára csökkenthetők nemcsak a nitrogén, hanem a foszfor és kálium alapú műtrágyák használata. Ezek a kutatások 25-30 éve ismertek mint biológiai talajerőpótló módszerek, mind Amerikában (USA), mind Európában, első

sorban kísérleti eljárásaként. Ugyanakkor az utóbbi tíz-tizenöt évben ezek a készítmények átlépték a kísérleti parcellák határait és engedélyezett termékeként rohamosan terjednek a mezőgazdasági termelés szinte minden területén, a szántóföldi és kertészeti művelésben egyaránt.

A talajoltó baktériumokat jótékony *hatásuk jellege* szerint az alábbiak szerint csoportosíthatjuk:

- ▶ *nitrogénkötők*, melyek képesek a léghőből megkötni a nitrogént és ezzel táplálni a növényt;
- ▶ az ásványi anyagokat oldatba vivő *foszfát- és szilikátoldó talajbaktériumok*, az előbbieket elsősorban a talaj oldhatatlan foszfátjait vízben oldhatóvá alakítják, így növelik a növények által felvehető foszfátok mennyiségét, míg az utóbbiak a kálium oldásával jelentősen segítik a növények káliumfelvételét;
- ▶ *fitostimulátorok*, melyek növényi hormonszerű anyagokat termelnek és választanak ki, ezáltal közvetlenül serkentik a növény növekedését.

E baktériumok kinyerésének, szelektálásának, illetve belőlük megfelelő növényi növekedésserkentő, nitrogénkötő, foszfát- és kálium-mobilizáló hatású „talajoltóanyagok” előállításának már több évtizednyi múltja van Magyarországon, és több százezer hektáron alkalmazzák ezeket a mikrobiológiai oltóanyagokat. A főbb gabonaféléken, valamint zöldség-



féléken végzett kísérletek bizonyossága alapján egyes talajbaktérium termékekkel történő kezelés kevesebb nitrogén-, foszfor- és káliumműtrágya-felhasználás mellett átlagosan 10-15% termésmennyiséget eredményezhet optimális körülmények között.

Összefoglalva: *talajaink termőképességének megőrzésében és a terméshozamok növelésében, kiegyenlítetttségében fontos szerepet játszik* – a kizárólag okszerű műtrágyázás mellett – a növényi maradványok visszaforgatása (tápanyag-utánpótlás), a helyes vetésgörög (pillangósvirágú növények) alkalmazása és *a fenntarthatóságot biztosító baktériumos talajoltó készítmények használata*. A növénytermesztés fontos célkitűzése, hogy az egészséges talajból, egészséges növényt neveljen, ezáltal is szolgálva az ember egészségét.

(Forrás: Dr. Kutasi József: A kimerülő mezőgazdasági talajok művelési technológiáját megújító talajerőpótló gazdálkodás, mint fenntartható növénytermesztési módszer, 2016)

