

Megkérdezte már...?!

Kötelezően fontos ismeretek a talajbaktériumok megválasztásában

A szokásos mezőgazdasági inputok (növényvédő szer, műtrágya, vetőmag, stb.) megválasztásánál viszonylag könnyű helyzetben van a gazda, mert egyrészt már hatalmas a tapasztalat, másrészt jól felkészült szakmai szaktanácsadói hálózat áll a rendelkezésére. Más a helyzet a talajbaktériumok terén, mert viszonylag új a piac, kevés még a tapasztalat, és – valljuk be – a mikrobiológiai ismeretek korántsem olyan mélyek még, mint a fent említett inputok esetében. Lássuk, melyek talán a legfontosabb kérdések, melyeket fel kell tennünk, mielőtt talajbaktérium-készítményt választunk, vásárolunk!

Fontos-e tudnom, hogy milyen baktériumtörzsek vannak a termékben?

Természetesen igen! Érdekesen mutatna, ha úgy vennénk növényvédő szert, hogy nem ismerjük a hatóanyagát, műtrágyát úgy vásárolnánk, hogy nem ismerjük a tápanyag tartalmát, vagy úgy vetnénk pl. kukoricát, hogy nem ismerjük a FAO (éréscsoport) számát. Ugye, ez elképzelhetetlen? Nézzük meg a terméken található címkét, ha ott nem találjuk, akkor az engedélyokiratot, ha ott sem, akkor kérjük a forgalmazó segítségét! Semmiképpen se vásároljunk ismeretlen összetételű terméket!

Számít-e, hogy hány baktériumtörzset tartalmaz a termék?

Általánosságban elmondható, hogy ahány törzset tartalmaz egy termék, az annál értékesebb, annál több előnyt nyújt a felhasználónak. A termékekben lévő törzsek száma azonban nagyon szoros korrelációt mutat a gyártástechnológiával is. Csak a magas minőségű gyártástechnológia biztosítja, hogy a felhasználóhoz eljutó termékben pontosan azok a törzsek legyenek találhatóak, melyeket a gyártó az engedélyokiratban garántál.

A törzsek száma mellett azok fajtája is érdekes?

A termékekben található törzsek száma mellett fajtájuk is fontos. Számtalan törzs „belerakható” egy termékbe, amely az engedélyokiratban és a termék címkéjén ugyan „jól mutat”, de hasznosságuk megkérdőjelezhető. Vannak azonos feladatokat ellátó törzsek (pl. nitrogénkötés), melyek egymás hatását erősítik, de vannak egyes feladatokra specializált törzsek (pl.: káliumfeltárás a talajból, stb.).

Mit tegyek, ha az engedélyezett dózis túllépését ajánlja, javasolja a forgalmazó?

Az engedélyokiratokat a hatóság adja ki, az azt megelőző hivatalos engedélyezési vizsgálatok, kísérletek alapján, a kérelmező egyetértésével. Az engedélyezett dózis, tehát a hatásos dózis, alkalmazásának túllépése így nem csak indokolatlan, de jogszabályba is ütközik. Amennyiben ilyen esettel találkozunk, gondoljon arra, hogy vajon miért is kell az engedélyezett dózist túllépni. Esetleg nem hat...?



Számít-e, hogy mekkora csíraszámot juttatunk ki az engedélyezett dózissal?

A kijuttatott csíraszám egyenesen arányos lehet a biológiai hatással, de nem törvényszerűen. Téves az a felfogás, hogy minél nagyobb a csíraszám, annál biztosabb a hatás. Miért? Egyrészt a talajoknak van egy baktérium-eltartó képessége. Egy határ felett már felesleges növelni a csíraszámot, mert jelentős részük elpusztul a talajban. A másik fontos dolog, hogy nem a kijuttatott csíraszám fogja nyújtani a megfelelő hatást, hanem a gyors, energikus felszaporodásuk eredménye lesz az. Ezért nagyon fontos, hogy a megvásárolt termékben egy tökéletes szelekció és steril fermentáció során már csak az életerős, aktív törzsek legyenek jelen.

Milyen hatással van az UV-sugárzás a kijuttatott baktériumokra?

Az UV-sugarak elpusztítják a baktériumokat. Ezért a kijuttatás után rövid időn belül, vagy a talajművelő eszközre szerelt kijuttató berendezéssel (JET) egy menetben be kell dolgozni! A kétmenetes bedolgozás-

nál nem lehet egzakt időt mondani, hiszen az UV-sugárzás jelentősen erősödött az elmúlt 10-15 évben, más az erősség reggel, délután vagy este. Elfogadott alapelv, hogy a permetező 20 percen belül kövesse a bedolgozó eszközt.

Hogyan befolyásolja a talaj pH-ja a baktériumtrágyák hatását?

A talaj pH-ja és a hatékonyság között szoros összefüggés van. A talajbaktériumoktól optimális hatást a 4,5 és 8-as talaj-pH között várhatjuk. Léteznek egyes törzsek, melyek alacsonyabb pH esetén is képesek a szaporodásra, de ezek száma csekély, az általuk nyújtott előny szerény.

Tisztelt Gazdálkodó! Kérjük, ne felejtse el ezeket a kérdéseket feltenni maguknak és a gyártó cégek képviselőinek akkor, amikor úgy döntenek, hogy talajaik termőképességét növelendő talajbaktériumot vásárolnak és juttatnak ki!

*Tamás István
AGRO.bio Hungary*