

Hogyan növeljük a műtrágyák hatékonyságát?

Starter műtrágyázás és baktériumtrágyázás egy menetben

Azzal, hogy a talajbaktérium-készítmények bekerültek az AKG-programba, minden eddiginél nagyobb figyelem kíséri a forgalomban lévő kereskedelmi termékek hatását.

A talajbaktérium-készítmények használatának terjedése ma már nem kérdés, ugyanakkor olyan termékkörrel állnak szemben a termelők, amelyről – valljuk be – jóval kevesebb ismeretanyag áll rendelkezésre, mint más input anyagokról.

A BactoFil® termékek igen szoros kapcsolatot mutatnak más inputanyagok hatásával, mint például a növényvédő szerek, műtrágyák, hibridek, fajták.

Ismeretes, hogy a szerves tápelemek hasznosulási rátája gyenge, nemigen éri el a negyven százalékot sem. Joggal merülhet fel a kérdés, hogy miként lehet ezt fokozni úgy, hogy nem a műtrágyák dózisért növeljük, aminek jelentős talajélet-romboló hatása is van, és meredeken növeli a termelés költségeit bizonytalan megtérülés mellett.

A talajok tápanyag-szolgáltató képessége, termőképessége döntően függ a talaj egészségi állapotától, ami egyenlő a talajban lévő, harmonikus mikrobiális élettel.

■ Talajbaktérium- és műtrágya-összeférhetetlenség?

A talajéletet visszaadó baktériumtrágyák egyik sarkalatos pontja a keverhetőség. A magas (7%-nál nagyobb) nitrogénkoncentráció ugyanis elpusztítja a baktériumok sejtfalát, így azok a talajba kerülve nem képesek szaporodni és biztosítani az elvárt biológiai hatást. A KITE Zrt. és az AGRO.bio közös fejlesztésében megoldás született! A KITE Zrt. saját fejlesztésű, folyékony starter műtrágyája és az AGRO.bio prémium BactoFil® termékei a megadott dózisban keverhetők és így egy menetben kijuttathatók.

■ Turbósított starter hatás

A starter műtrágyák „értékét” általában a bennük lévő foszfortartalommal szokták

mérni, hiszen a starter hatást főként a mag közelébe kijuttatott foszfor okozza. A KITEstart® FL összetétele 10% nitrogén és 30% foszfor. A BactoFil® termékek a talajba jutva nemcsak jelentősen növelik a műtrágyák hatékonyságát, hanem a vegetáció során legkevesebb 35 kg/ha foszfor és kálium feltárására képesek, a jelentős mennyiségű, 40–80 kg/ha nitrogén megkötése mellett. Ezért a rendszeres BactoFil®-használat mellett érdemes újragondolni a kijuttatott műtrágya tápanyagdózisait.

■ A folyékony technológia előnyei

A folyékony technológia egyszerűsíti az adagolást és precíz kijuttatást tesz lehetővé. Megszűnik a zsákok mozgatásával, bontogatásával járó kényelmetlenség és idővesztés. A folyékony technológia további felbecsülhetetlen előnye, hogy nincs többé dilemma, hogy talajfertőtlenítő szer vagy starter műtrágya kerüljön a mikrogranulátum-szóró tartályaiba. A folyékony forma azt is jelenti, hogy szárazabb időben könnyebb és gyorsabb a tápanyagok hasznosulása, mert kevesebb talajnedvességet igényel, mint a granulátumok.

A KITE Zrt. Hódmezővásárhelyen, öt hektáron állított be kísérletet kukoricá-



ban. Hat sorban KITEstart® FL (20 l/ha) + BactoFil® A10 (1 l/ha) kombinációval kezelték a termőföldet. A kijuttatás a vetéssel egy menetben, 40 l víz felhasználásával történt 2015. április 16-án. 2015. június 3-án végzett felvételezéseknél azt tapasztaltuk, hogy a KITEstart® FL + BactoFil® A10 baktériumtrágyával kezelt területen mind a kukorica gyökérzete, mind a fotoszintetizáló levélfelület nagysága jelentősen fejlettebb volt a kontrollterületről (csak KITEstart® FL) származónál. A felvétel jól szemlélteti, hogy a szinergista hatás milyen fejlődési különbséget eredményezett.

Az azonnali starter hatást biztosító KITEstart® mellett a BactoFil® termékek a vegetáció alatt folyamatosan tájékoztatják a tápanyagokat (P, K) és kötik meg a nitrogént. Emellett növekedési hormont (auxin) és vitaminokat termelnek, mikroelemeket biztosítanak, így a kezdeti gyors csírázást és kelést további erős fejlődés követi. A kombináció konzekvens használata javíthatja a talajszerkezetet, a kolloidrendszert. A talaj vízmegkötő képességének javulása pedig a növények szárazságtűrő képességét fokozza. A BactoFil® termékekben lévő törzsek a tápanyagok feltárása és a nitrogénkötés mellett speci-

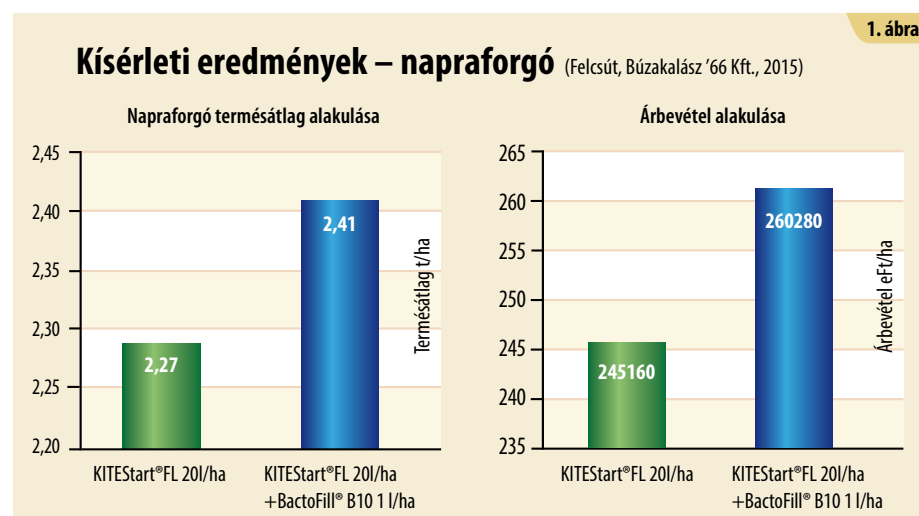
ális feladatokat is ellátnak. Ilyen a humifikáció és a cellulózbontás mellett például a kórokozó gombák (például fuzárium, szklerotinia) szaporodásának hatékony gátlása.

■ Kijuttatás

A BactoFil + KITEstart kombinációt a vetéssel egy menetben, vetőgépre szerelt kijuttatóberendezéssel kell kijuttatni 20 liter KITEstart + 1,0 l/ha BactoFil A10 v. B10 + 40 liter víz kombinációjában. Nagy teljesítményű gépek esetében az ideális eszköz a KITE-JET, kisebb gépek esetében a BactoFil S-JET. Ezekről a KITE, illetve az AGRO.bio szakembereitől kaphat felvilágosítást.

■ A technológia közös előnyei:

- Erősített starter hatás
- Azonnali és tartós tápanyagellátás
- Mikroelemek biztosítása
- Fonális gombák (például fuzárium) szaporodásának gátlása
- Humifikáció
- Talajszerkezet-javulás
- Pontos adagolás
- Nagy teljesítmény



Felcsúton, a Búzakalász 66 Kft.-nél a BactoFil® B10 starter műtrágyára gyakorolt hatását vizsgáltuk. A termésátlag 140 kg/ha többletet mutatott, ami a 108 ezer forint terményáron számolva 15 120 Ft/ha árbevétel-növekedést eredményezett. A BactoFil® B10 7300 forintos hektárkölségével számolva ez 100%-os megtérülés.