



Kezdőlap » Termékinformációk » Tarlóbontás az EM-a mikrobiológiai...

Tarlóbontás az EM-a mikrobiológiai készítménnyel

2013.09.06

Címkék: EM-a, EM-a mikrobiológiai készítmény, Micro-Logi-Tech, Talajelőkészítés, Tápanyag, Tarlóbontás, Terméshozam



Ismét eljött az aratás ideje. Most, hogy a kalászosok már lekerültek a táblákról, de a napraforgó és a kukorica ideje még nem jött el érdemes egy kis időt fordítani a talaj tápanyag-szolgáltató képességének felmérésére. Elengedhetetlen ez a lépés hisz biztosítani kell az őszi vetésű növények eredményes terméshozamát. A talajok előkészítésekor, szántásakor illetve a visszamaradt növényi részek beforgatásakor azok lebontásához szükséges feltételeket is meg kell teremteni.

A tarlóban benne van mindaz a tápanyag, amit a növény növekedése, fejlődése során felvett a talajból, a betakarított termés mennyiségen kívül. A termőföldön hagyott gyökér- és számaradványok visszaforgatásával ezek a tápelemek ismét a következő vetés rendelkezésére állhatnak. Mi kell hozzá? Egészséges talajélet és mikroorganizmusok.

A mikroorganizmusok a talajban igen sokoldalú és nagyon bonyolult tevékenységet fejtenek ki. **Ismeretes, hogy a növényi szár- és gyökérmadványok a szénhidrátok közé sorolt cellulózból, hemicellulózból és ligninből épülnek fel többnyire.**

A cellulóz igen ellenálló, egyike a legnehezebben lebontható anyagoknak. A cellulózbontás mikrobiológiai folyamatát 2 fontos enzim végzi, tehát csak azok a mikroorganizmusok képesek a cellulóz lebontására, amelyek ezeket létre tudják hozni. Ezek a cellulózbontó baktériumok és gombák.

A lignin (faanyag) a gabonafélékben vagy a mezőgazdasági lágyszárú növényeinkben is megtalálható 15-20%-ban. **Ismereteink szerint baktériumok csak alig vagy egyáltalán nem vesznek részt a lebontásban. Csak és kizárólag gombák képesek a lebontásra,** azok közül viszont több nemzetség tagjai is eredmény

Miért fontos ezt kiemelni? Az EM-a mikrobiológiai készítmény ebben a tekintetben is egyedülálló, hisz több gombatörzset is tartalmaznak. A legtöbb készítmény nem tartalmaz csak cellulózbontó baktériumokat, viszont a lignin jelenléte (amit csak gombák képesek átalakítani) gátolja a cellulózbontó baktériumok hasznos tevékenységét.

Érdemes még megemlíteni a pektint, mint a növényi szövetek ragasztóanyagát. Ennek a mennyisége a növényben 10-30% között mozog. Fontos kihangsúlyozni, hogy a cellulózbontó baktériumok nem bontják, viszont a növényi szövetek mikrobiális átalakulása lényegében a pektinanyagok lebontásával kezdődik. A cellulóz bontásához szükséges, hogy a cellulózzrostokat körülvevő anyagok (lignin, pektin) bomlása is megtörténjen. Ennek hiányában a cellulózzrostok hozzáférhetetlenek maradnak.

Tarlóbontáskor mindenféleképpen olyan készítményt kell választani, amely széles spektrumú, tehát több törzset is tartalmaz, baktériumokat és gombákat vegyesen. Az előbbiekből látszik, hogy csak és kizárólag a cellulózbontó baktériumok önmagukban kevesek. A pektin bontó mikroorganizmusok és a lignin bontó gombák jelenléte nélkül a kívánt tarlóbontása nem valósul meg.

A talajéletet és így a lebontó mikroorganizmusokat is erőteljesen befolyásolja több tényező mellett a talaj pH-ja. Legjobb szándékunk és legnagyobb igyekezetünk mellett is a hazai talajok többsége savanyú vagy savanyodik. A gombák, amelyek képesek akár az egész tarlóbontás folyamatát véghez vinni; a savanyú talajokon is kifejtik hatásukat nem csak a semleges, vagy közel semleges talajok esetében. Savanyú közegben a baktériumok száma általában jelentősen lecsökken.

Kifejezetten ajánljuk az EM-a mikrobiológiai készítmény használatát, mert savanyú közegben fermentált és magas csíraszámában tartalmaz gombákat is a baktériumok mellett. Így a tarlóbontáshoz szükséges összes biológiai feltétel adott.

Termékünk magas csíraszámában tartalmaznak Nitrogén-kötő mikroorganizmusokat, amelyek képesek akár évi 50-80 kg nitrogén hatóanyagot biztosítani. Ezenkívül a Foszfor-feltárók évi 30-40 kg foszfort alakítanak át felvehető formába illetve kálium-mobilizáló évi 15 kg K törzsek is jelen vannak készítményeinkben.

Keresse fel szaktanácsadóinkat:
Magyar Nikolett
0670/587-1757
magyar.nikolett@gmail.com