

Életerőt  
a talajnak!



### Tarlókezelés AZOTER-rel:

A költséghatékony növénytermesztés során számolni kell az elővetemény gyökér- és szármарadványának tápértékével, amit az AZOTER-ben lévő baktériumok képesek feltárni. **AZOTER-t a tarlóra permetezve – betárcsázva, a talajt lezárva – az előző növény betakarítása után a lehető legrövidebb időn belül érdemes alkalmazni, hogy a növényi maradványok lebontását, a baktériumok gyorsabb szaporodását, és tápanyagban gazdag magágyat biztosítsuk az őszi vetésűek számára.** A tarlókezelés során közreműködő cellulózbontó baktériumok számára szükséges nitrogént az AZOTER baktériumtörzsei biztosítják. Így a talaj nitrogénkészlete nem csökken, hanem tovább gyarapszik és javul a szén-nitrogén arány.

### Növényi maradvány értéke

A tarlókántás során kijuttatott AZOTER baktériumtrágya növénykultúránként különböző mennyiségű **nitrogént, foszfort, valamint káliumot szabadít fel a gyökér- és szármарadványok lebontásával.** A táblázatból látható, hogy az AZOTER által lebontott növényi maradványok mekkora tápanyagértéket hordoznak magukban:

**Gyökér- és szármарadványok tápanyagértékei (kg/ha)**

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
őszi búza	40	20	80
kukorica	55	30	155
napraforgó	30	15	160
repce	60	40	110

A nyáron, illetve őszen kijuttatott **AZOTER baktériumtrágya által további 150 kg nitrogén, 80 kg foszfor és 30 kg kálium hatóanyag jut a vetemény számára.**

### Előnyök AZOTER-rel:

- tarlómaradvány gyorsan lebomlik
- nagy mennyiségű szerves anyag keletkezik
- a talaj szemcsésebbé, könnyen művelhetővé válik
- javul a talaj levegőzése és vízháztartása
- szármарadványokból értékes N, P, K tápanyag jut a növénynek
- intenzív mikrobiális talajélet alakul ki a magágyban
- őszi és a tavaszi trágyázás csökkenthető
- *Sclerotinia* és *Fusarium* mentes talajt eredményez
- a talaj termőképessége növekszik

### Kijuttatása:

Hektáronként 10 liter AZOTER-t szántóföldi permetezőgéppel hígítva vagy hígítás nélkül AZOTERJET segítségével a talaj felületére - a tarlóra vagy a felaprított szármарadványra - egyenletesen permetezzük ki, és egyszerre 10-15 cm mélységbe forgassuk be a talajba, hogy a napsugarak ne tegyenek kárt a készítményben lévő mikroorganizmusokban, valamint a nedvesség lezárása végett.

### **Teljes körű tápanyag-utánpótlás hatásmechanizmusa:**

Az AZOTER baktériumtrágya nélkülözhetetlen szerepet játszik a talaj termőképességének fenntartásában, hiszen megköti és a növény számára felvehető állapotba hozza a levegő nitrogénjét, elősegíti a talajban lévő nyersfoszfát és kálium felvételét, valamint gondoskodik a talajba került elhalt szerves anyagok lebontásáról.

Teljes körű tápanyag-utánpótlás hatásmechanizmusa a következő lépésekből áll:

1. a nitrogénköti baktérium átadja a levegő nitrogénjét a növénynek, illetve táplálékot biztosít a cellulózbontó és a foszformobilizáló baktérium számára
2. a foszformobilizáló baktérium a már feltárt foszfort átadja a növénynek, továbbá a káliumfeltáró és a talajban meglévő cellulózbontó baktériumnak biztosít elegendő tápanyagot
3. a káliumfeltáró baktérium a már vízdoldott káliumot átadja a növénynek és a cellulózbontó baktériumnak
4. a cellulózbontó baktérium a szármadaradványok lebontásával nitrogént, foszfort és káliumot ad át a növénynek, továbbá táplálékot, vagyis szerves anyagot biztosít a nitrogénköti és a foszformobilizáló baktérium működéséhez

A körforgás mindaddig tart, míg a talajban megfelelő mennyiségű gyökér- és szármadaradvány fellelhető, illetve nyersfoszfát és nem vízdoldott kálium megtalálható. Az AZOTER által kialakult körforgás során B-vitaminok, nikotinsav, pantoténsav, biotin, heteroauxin, gibberellin és más hasznos anyagok termelődnek.

### **Elérhetőségeink:**

#### **PANNON-TRADE Kft.**

H - 9026 Győr, Mayer Lajos u. 69.

Tel.: +36-96-517-777, fax: +36-96-517-776

[www.pannon-trade.com](http://www.pannon-trade.com)

#### **Dunántúl és Pest megye:**

Ifj. Brányi Árpád

Mobil: +36-70-620-4301

E-mail: [branyi.arpad@annon-trade.com](mailto:branyi.arpad@annon-trade.com)

#### **Duna-Tisza köze és Tiszántúl:**

Brányi Tamás

Mobil: +36-70-620-4286

E-mail: [branyi.tamas@annon-trade.com](mailto:branyi.tamas@annon-trade.com)