

## Első levél- baktériumtrágya



### Újdonság

Az AZOTER®-L olyan levél-baktériumtrágya, amit állományban, levélfelületre permetezve kell kijuttatni. A speciálisan erre a célra kifejlesztett endofita baktérium a levél légzőnyílásain keresztül bejut a növény szövetébe és ott folyamatosan megkötö a levegő nitrogénjét, így serkenti a kultúrnövény növekedését.

### Endofita baktérium

Az AZOTER®-L levél-baktériumtrágya *Herbaspirillum* endofita nitrogénkötő baktériumok segítségével 30-40 kg/ha nitrogén hatóanyagot tud átadni a gazdanövénynek. A *Herbaspirillum* a levél felületéről a gazdanövény belső szöveteibe behatol, ott él és szaporodik, miközben a levegőből nitrogént gyűjt.

A növényi szövetben megy végbe a légköri nitrogén baktériumok általi megkötése és a nitrogén-tartalmú anyagok ezt követő anyagcseréje, másrészt a baktérium által termelt és a gazdanövénynek továbbított hormon jellegű molekulák növekedést és az anyagcserét serkentő hatása.

**30-40 kg  
nitrogén  
megkötés**

### Felhasználás

Az AZOTER®-L felhasználható minden szántóföldi kultúrában a növény felületére állomány-permetezéssel a tenyészidőszak során kijuttatva. Ehhez nem szükséges speciális kijuttató egység, a hagyományos szántóföldi permetezőgéppel az AZOTER®-L-t 10 l/ha dózisban, min. 300 l/ha vízmennyiséggel könnyedén ki lehet permetezni. A permetlé elkészítéséhez klórmentes vizet használjunk. Az AZOTER®-L minden olyan készítménnyel jól keverhető, amelynek nincs baktérium- és gombaölő hatása.

### Hatékonyság

Mire hat az AZOTER®-L levél-baktériumtrágya?

- a vegetatív részek – hajtások, levél – és a zöld termés növekedését biztosítja
- segíti az asszimiláló felület kialakulását
- részt vesz az aminosavak, fehérjék, nukleinsavak felépítésében
- az endofita nitrogénkötő baktérium gondoskodik a növény folyamatos, optimális nitrogén-ellátásáról
- a folyamatosan biztosított nitrogén magasabb nyersfehérje-tartalmat eredményez
- növeli a szemtelítődést és a termés mennyiségét
- javítja a termés besorolási minőségét

### Kijuttatás

Mikor javasoljuk az AZOTER®-L levél-baktériumtrágya kijuttatását?

A permetezést akkor javasoljuk elvégezni, amikor az állomány borítottsága nagyobb, mint 75-80% és a növény már nagy lombfelülettel rendelkezik.

- gabonáknál: szárba indulástól
- kukoricánál: 6-10 leveles állapottól
- napraforgónál: 6-10 leveles állapottól
- repcénél: szárba indulástól
- szójánál: 6-10 leveles állapottól
- cukorrépánál: 6-10 leveles állapottól
- lucernánál: növekedési szakaszban, kaszálást követően
- rizsnél: szárba indulástól



## Első levél- baktériumtrágya



### Előnyök

Miben különbözik az AZOTER®-L levél-baktériumtrágya a talaj-baktériumtrágyáktól?

A talajbaktériumok – mint például az AZOTER®-F, AZOTER®-Sc, AZORHIZ® – csak a talajban tudnak élni. Ezen talaj-baktériumtrágyákat a nap pusztító UV sugárzása elől a talajba azonnal be kell dolgozni, azok felhasználását állomány-permetezésre nem javasoljuk. Ezzel szemben az AZOTER®-L olyan új fejlesztésű fényálló mikroorganizmust tartalmaz – Herbaspirillum baktérium – amelyet a növény levélfelületére kell permetezni. A Herbaspirillum a levél felületéről a gazdanövény belső szöveteibe behatol, ott él és szaporodik, miközben a levegőből nitrogént gyűjt. A növényi szövetben megy végbe a légköri nitrogén baktériumok általi megkötése és a nitrogén-tartalmú anyagok ezt követő anyagcseréje.

Miben különbözik az AZOTER®-L a nitrogén tartalmú lombtrágyáktól?

- Kevésbé függ az időjárástól, mert permetezést követően gyorsan beépül a növénybe, ott él és szaporodik mindaddig, amíg a növény nedvkeringése fennáll.
- Nem perzsel, nem fitotoxikus.
- Hatását folyamatosan fejti ki, nem függ a talaj pH-jától.
- Nem veszélyes emberre, környezetre, talajszerkezetre, talaj mikroelem-tartalmára és a természetes vizekre.
- Felhalmozódó nitrát nincs.
- Engedélyezett bio termesztésben.
- Könnyen integrálható, gazdaságos nitrogén technológia.

## A jövő nitrogén technológiája

### Keverhetőség

Az AZOTER®-L levél-baktériumtrágyával a nitrogén tartalmú lombtrágyák használata jelentősen csökkenthető. Az AZOTER®-L természetesen jól keverhető egyéb lombtrágyákkal, de azoknak össz nitrogén tartalma ne haladja meg a 2-4 kg/ha-t. Azokat a mikroelemeket, amelyek tartalmazznak baktérium- vagy gombaölő hatóanyagokat (pl. kén, réz, klór), csak az AZOTER®-L kipermetezése előtt vagy után egy héttel javasoljuk kijuttatni.



### Kiszerezés

20 vagy 25 literes kannában  
Eltarthatóság: 4-14 °C fokon 3 hónapig

+1 pont  
AÖP-ben