

## GeoLignocell

**Ajánlás:** tarlóbontás

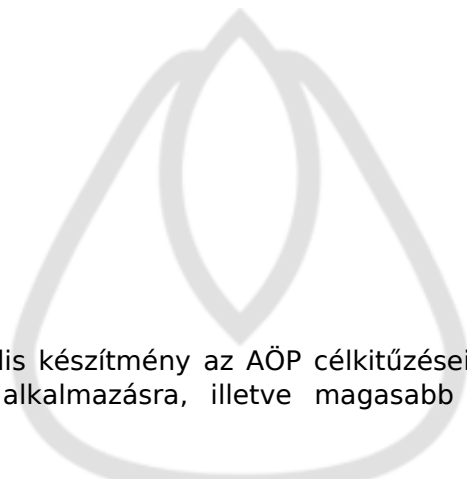
**AÖP:** AÖP

**BIO:** BIO

**Dózis:** 1-3 l/ha

**Státusz:** Rendelhető

**Típus :** talajszerkezet-javító



A GeoLignoCell tarlókezelő ideális készítmény az AÖP célkitűzéseinek teljesítéséhez, a melegebb, szárazabb időszakokban való alkalmazásra, illetve magasabb lignocellulóz tartalmú növényi maradványok bontására.

Az 1-2 /ha dózisban (engedélyokirat szerint 1-3 l/ha) is hatékony GeoLignoCell tarlóbontó készítmény, termékösszetételének köszönhetően a nehezebben lebontható repce, napraforgó és kukorica szármaradványok esetében is hatékony, hiszen nem csupán a cellulóz és hemicellulóz, hanem a lignin bontásában is aktivitást mutat. Mivel a tarlómaradványok magas C:N aránya miatt rövid időn belül a nitrogén válik limitáló tényezővé a táblán, így a gyakran fellépő pentozán hatás csökkentéséért a termékben található *Azotobacter beijerinckii* felel, hiszen ez faj a levegőből köti meg a nitrogént. A szárbontásban domináns *Cellvibrio fulvus* munkáját a *Pseudomonas fluorescens* és *Bacillus amyliloquefaciens* is segíti, melyek a foszfor gyors hozzáférhetőségét is biztosítják a bontást végző mikrobák, majd később a kultúrnövények számára.

A termék jellemzője, hogy széles körben termel hatóanyagokat (antibiotikumok, szideroforok) a csírákori növénypatogének, a gyökérszövet befűződését és palántadőlést okozó baktériumok és gombák kifejlődése ellen is. A termék alkalmazása során a GeoLignoCellt célszerű a beforgatást megelőzően közvetlenül a zúzott növényi maradványokra kijuttatni. A mikrobák szélsőséges időjárási körülmények között is dolgoznak, hiszen azok az ugrásszerű őszi felmelegedéseket is túlélnek, majd hidegebb időben is aktívan folytatják a munkájukat.

### GeoLignocell tarlóbontó baktériumtrágya

Tarlókezelésre és szármaradványok lebontására, a talaj biológiai aktivitásának fokozására kifejlesztett baktériumtrágya.

A növénymaradványok bontása a hasznos baktériumok csökkent jelenléte miatt jelentősen elhúzódhat, amellyel nemcsak a talaj művelhetősége romlik, hanem a szármaradványok révén a talajba kerülő magas széntartalmú, jellemzően cellulóz szerkezetű anyagok megfelelő és gyors

kezelése nélkül a talaj N ellátottságának jelentős romlásával (un. pentozán hatás) is számolni kell.

Az elnyújtott bomlási folyamat következménye lehet, hogy a termelni kívánt növényi kultúrának nem jut elegendő nitrogén.

A GeoLignocell olyan, nem génmódosított, a talajéletre nézve kedvező hatású, cellulózbontó hatékony baktériumokat tartalmazó baktériumtrágya, melynek használatával:

- a tarló- és szármagmaradványok gyorsan lebomlanak, ezáltal a pentozán hatásból eredő problémák elkerülhetők
- javul a talaj művelhetősége, csökken az üzemanyag- és időráfordítás
- a cellulóztartalom és a szerves anyagok lebontásával természetes trágyát biztosítanak a növényi kultúrák számára, így a műtrágya egy része megtakarítható
- a szármagmaradványok intenzív humifikálása javítja a talaj vízháztartását és a tarlómaradványokon áttelelő kórokozók élőhelyének lebontásával a fertőzöttség veszélye is csökken
- a készítmény baktériumai által bioszintetizált anyagok serkentik a talaj mikrobiális életét, fokozzák a gyökérnövekedést, ezáltal növelik a tápanyagfelvételt

## **Mikor használjuk?**

Betakarítást követően tarlópótláskor, az őszi talajmunkákkal egy időben az első fagyok beálltáig.

A készítményben a kedvező hatású cellulózbontó talajbaktériumok össz.csíraszám: min.:  $1 \cdot 10^9$  db/cm<sup>3</sup>. A GeoLignocell baktérium törzseit természetes közegükből izoláltuk, ezért nagy hatékonysággal bontják a cellulóz és lignocellulóz tartalmú maradványukat és aktivitásukat a hideg, de fagymentes időszakban, savasabb jellegű talajok esetén is megőrzik. A készítmény gyártása során a baktériumokat garantáltan „ridegtartáson” neveljük, nem kényeztetjük őket könnyen bontható, mesterséges tápanyagokkal. Ennél fogva a talaj kedvezőtlenebb körülményeit, az időjárási stressz-hatásokat is sokkal jobban tűrik.

## **Dózis**

A GeoLignocell javasolt dózisa 1-3 l/ha, melyet a két menetben (kipermetezés, majd beforgatás) történő kijuttatáshoz 10-40-szeres vízmennyiséggel.

## **Használható**

- tarlókezelésre
- szőlő- és gyümölcsfaiszák utáni maradványok gyors lebontására
- levágott nyesedék komposztálására 0,5 l/m<sup>3</sup> dózisban
- rendszeresen intenzíven művelt és/vagy egyoldalúan trágyázott területek biológiai aktivitásának fenntartására

## **Fedett helyen eltartható**

- 0-10 °C-on: 6 hónap
- 10-20 °C-on: 1 hónap