



A Greenman Probiotikus Mikroorganizmusok és a Greenman Technológia



Életünk és a mikróbavilág

1 g talaj → 40 millió db mikroorganizmus

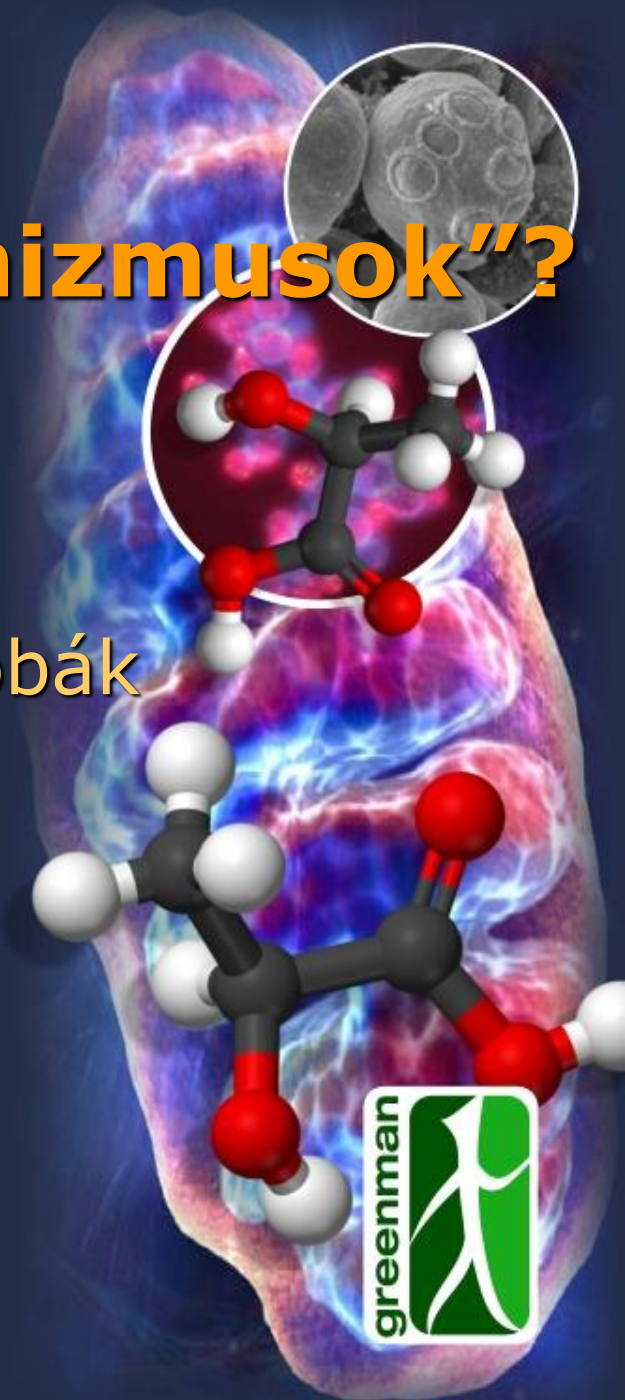
1 ml tóvíz → 1 millió db mikroorganizmus

Emberi emésztőrendszer mikróbái → 1-1,5 kg



Mik azok a „Greenman Probiotikus Mikroorganizmusok”?

- A természetből izolált, válogatott aerob és anaerob, erjesztő és szintetizáló mikróbák közös, szinergista folyadék-tenyészetben:
- Fotoszintetizáló baktériumok
- Tejsavbaktériumok
- Élesztő



Melyek a Greenman Probiotikus mikróbafajok?

Tejsavbaktériumok:

Bacillus subtilis var natto

Bifidobacterium animalis

Bifidobacterium bifidum

Bifidobacterium longum

Lactobacillus acidophilus

Lactobacillus bulgaricus

Lactobacillus casei

Lactobacillus delbrueckii

Lactobacillus plantarum

Lactococcus diacetylactis

Lactococcus lactis

Streptococcus thermophilus

Fotoszintetizáló baktérium:

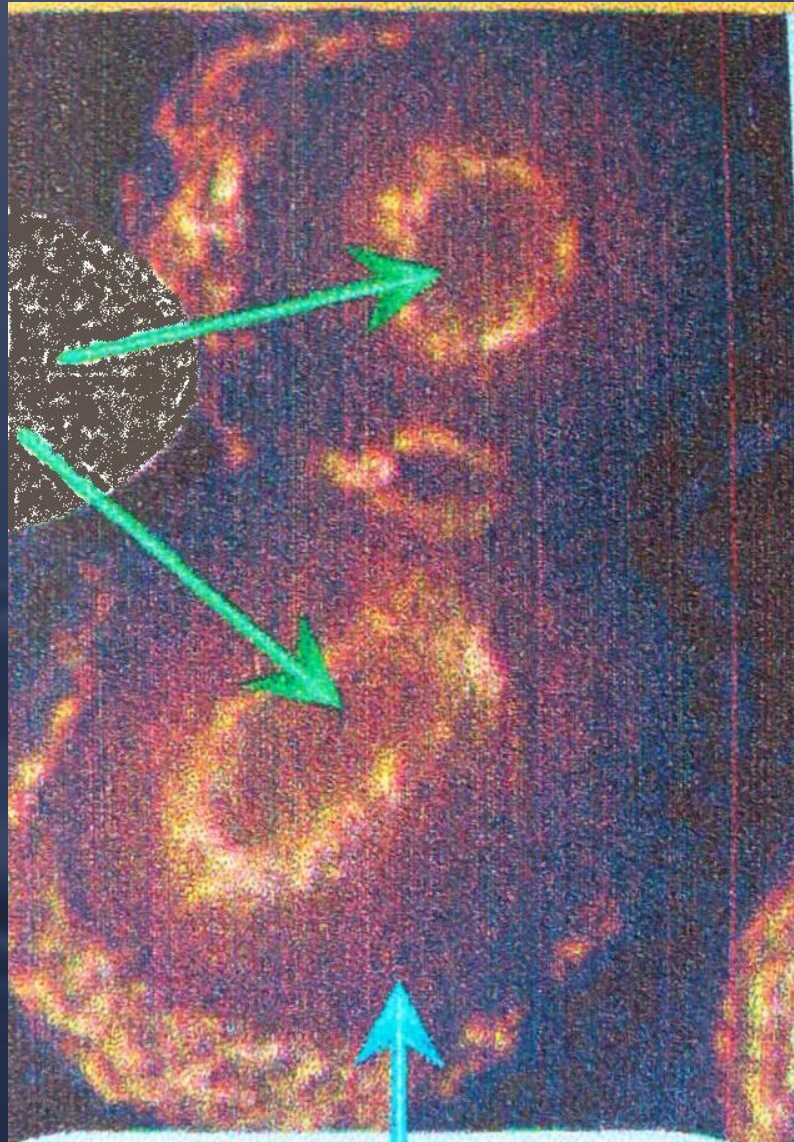
Rhodospseudomonas palustris

Élesztő:

Saccharomyces cerevisiae



Aerob környezetben
a biokapszula belsejében helyezkednek el az anaerob mikróbák.



A biokapszula külső részén elhelyezkedő aerob mikróbák.



Hogyan működnek?

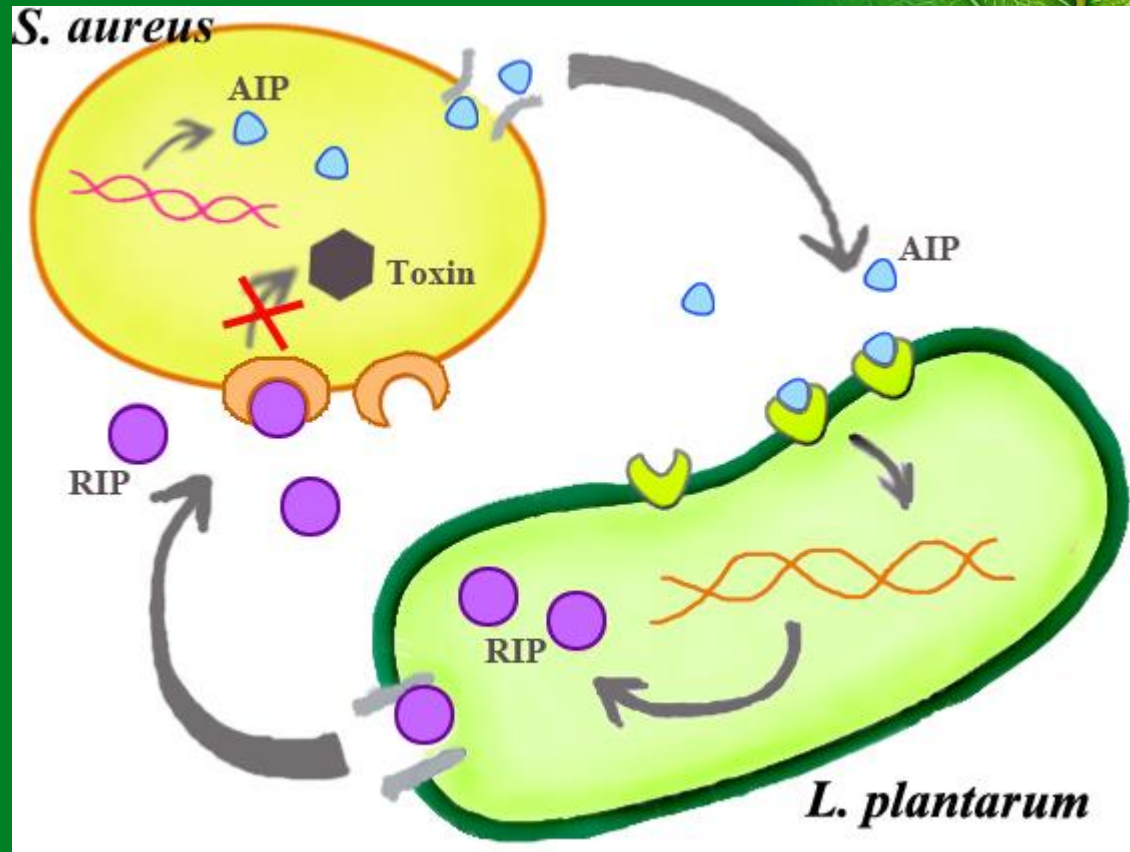
A mikroorganizmusok csoportosítása

Prof. Higa szerint az „uralkodási-elv” alapján:

- Erjesztők (~5-10%)
- Rothasztók (~5-10%)
- Fakultatívak (~80%)



„Quorum sensing”



Penész-kísérlet



Szerves anyagok anaerob mikrobiális lebontása:

■ Rothadás útján:

- Szervetlen, oldhatatlan anyagok,
- Az energia eltávozik: hő és mérges gázok,
- Környezetszennyező.

■ Erjedés útján:

- Egyszerű szerves anyagok,
- Bioaktív vegyületek: enzimek, antioxidánsok, vitaminok, fitohormonok,
- Növények számára felvehető, vízdékvény anyagok.



Az erjedés



A Greenman Probiotikus Mikroorganizmusok felhasználási területei:

- Mezőgazdaság
- Szennyvíztisztítás
- Hulladék gazdálkodás, Szagcsökkentés
- Kiskertek, Háztartás, Hobbiállat tartás
- Probiotikus táplálékkiegészítés
- Károsodott területek remediációja
- Természetes vizeink megóvása



A Greenman Technológia hatása a növénytermesztésben

A talajok biológiai, kémiai és fizikai állapotának javítása:

- Talajok mikroflórájának helyreállítása
- Szerves anyag lebontása, humusztartalom növelése, tápanyag utánpótlás és körforgás biztosítása.
- A mikro és makro elemek feltáródásának elősegítése.
- Káros mikroorganizmusok, rothasztó folyamatok visszaszorítása.
- Bioaktív vegyületek előállítása: szerves savak, antioxidánsok, vitaminok, fitohormonok, enzimek, specifikus antibakteriális anyagok.
- Vegyszerezés visszaszorítása, kiváltása.
- Erőteljesebb csírázókéesség, gyökér- és hajtásképzés.
- Kiegyenlített, nagyobb termés mennyiséget és hosszabb tárolási idő.
- Nincs túladagolás, nem toxikus, nincs várakozási idő.
- Talajszerkezet javulása-morzsalékosodás, kedvezőbb vízgazdálkodás, kevesebb talajmunka.
- Gyomosodás csökkentése.
- Gyorsított trágyaérés és komposztálás.



A Greenman Technológia alkalmazása az állattartásban:

- Istállókban szagsemlegesítés,
- Probiotikus egészségmegőrzés,
- Kórokozók visszaszorítása,
- Takarmány készítés,
- Trágya és alom kezelés, komposztálás,
- Légy populáció visszaszorítása.



A Greenman Technológia hatása

a szennyvíztisztításban:

- Szerves anyagok lebontása,
- BOI, KOI csökkentése,
- Kellemetlen szagok visszaszorítása (ammónia, hidrogén-szulfid),
- Patogén és rothasztó mikróbák elnyomása,
- Toxikus anyagok lebontása,
- Nehézfém tartalom csökkentése,
- Zsiradék lerakódások, algásodás csökkentése,
- Kevesebb mechanikai tisztítás,
- Levegőztetés csökkenthetősége,
- Szennyvíziszap mennyiség csökkenése és minőségének javulása.



Probiotikus táplálék- kiegészítőként:

- Kórokozók visszaszorítása,
- Tápanyagok lebontását és felszívódását,
- lebontják a tejcukrot és más nehezen emészthető anyagokat,
- csökkentik az allergiás reakciók kialakulását,
- a mérgező anyagokat semlegesítik,
- nélkülözhetetlen vitaminokat termelnek,
- elősegítik a bélrendszer perisztaltikus mozgását,
- fokozzák az immunrendszer reakciókészségét,
- csökkentik az antibiotikumok által okozott mellékhatásokat.



A Greenman Technológia a háztartások tisztántartásában

- Zsíros és egyéb szennyeződések eltávolítása,
- Ember- és környezetbarát,
- Biológiailag lebomló,
- Káros mikróbák eltávolítása,
- Különböző eredetű szagok megszüntetése,
- Rozsdátlanítás.



Greenman technológia természetes vizeink megóvásában

- Algásodás visszaszorítása,
- Szerves anyagok, szennyeződések lebontása,
- Nagyobb látható vízmélység,
- Kevesebb iszapképződés,
- Egészséges, öntisztuló,
vízi életközösség kialakítása.



A Greenman Technológia hatása károsodott területek remediációjában:

- Különbéféle szennyeződések, toxikus anyagok lebontása
(hidrolízis, oxidáció, redukció, izomerizáció, polimerizáció, kondenzáció)
- Szerves anyagok környezetbarát lebontása,
- Kellemetlen szagok visszaszorítása
(ammónia, hidrogén-szulfid),
- Patogén és rothasztó mikróbák elnyomása,
- Nehézfém tartalom ártalmatlanítása,



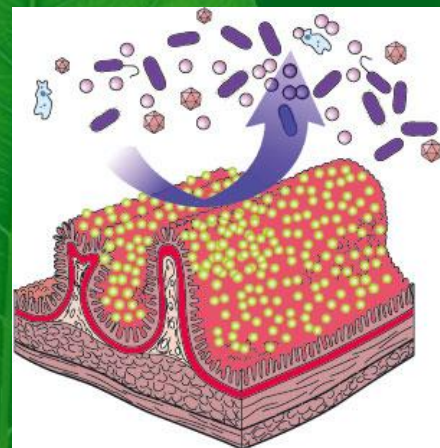
A Greenman technológia hatása a hulladékgazdálkodásban:

- Szerves anyagok környezetbarát lebontása,
- Kellometlen szagok, gázok visszaszorítása,
- Patogén és rothasztó mikróbák elnyomása,
- A hulladék felmelegedésének csökkentése,
- Toxikus anyagok lebontása,
- Nehézfém tartalom ártalmatlanítása,
- Tömörödés elősegítése,
- Az elfolyások detoxikálása- talajvíz védelme,
- Légy populáció csökkentése.



A Greenman Probiotikus készítmények általános jellemzői:

- Élő mikroorganizmusok,
- Jótékony hatás a gazdaszervezetre,
- A mikrobiológiai közösség megváltoztatása,
- A tápanyagok jobb felhasználása,
- Tápértékének növelése,
- Gazdaszervezet immunrendszerének erősítése.



Greenman üzem, Veszprém



Termékeink eltarthatósága



- Eredeti, zárt csomagolásban 1-2 év
- Laborméréseink alapján akár 5-6 év vagy több...



Termékeink

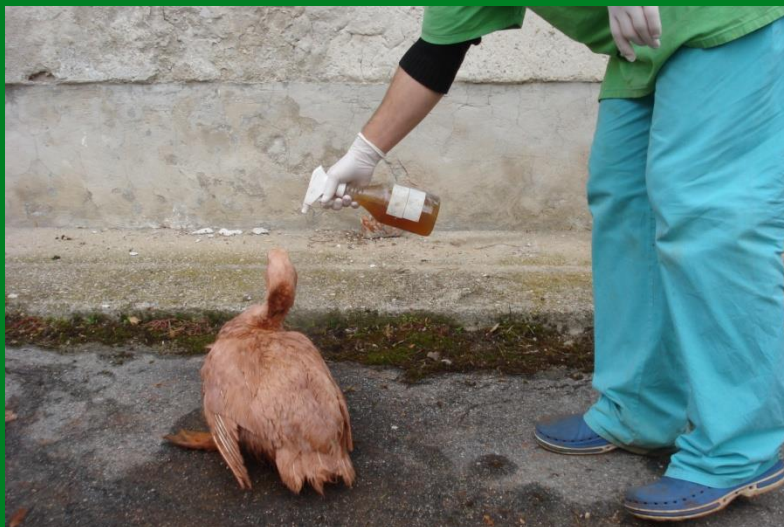
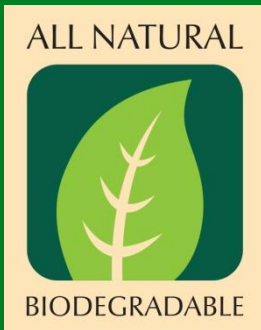


A Greenman termékek közös jellemzői:

- Összetevőik természetes eredetűek
- Vegyszerektől, műtrágyáktól mentesek
- Biztonságos, környezetbarát, egészségbarát termékek
- Nem tartalmaznak genetikailag módosított szervezeteket
- Ökológiai gazdálkodásban engedélyezett



Fontosnak tartjuk:



Nemzetközi SCD Hálózat



Képzések, tréningek és folyamatos tudományos együttműködések



**Köszönöm
a figyelmet!**

