



Információ,
megrendelés:

+36 20 275 52 99

www.phylazonit.hu
info@phylazonit.hu

PHYLAZONIT[®]

BAKTÉRIUMTRÁGYA



Ingyen tápanyagforrás a tarló! Hogyan kezeljük hatékonyan?



Gombafertőzések megelőzése.
Lehet fuzárium nélkül is termelni?



Esőzések, belvíz. Mérsékelhetők a károk?



Aszályban is hatásos a baktériumtrágyázás



**A Phylazonit baktériumtrágya
nyáron sem pihen**



Tisztelt Termelőtársunk!

A **GAZDASÁGI VÁLSÁG** és a szélsőséges időjárás sújtotta 2010 mindenkit gondolkozásra és számolgatásra készítet. Vajon terhelhetik-e az összeroppanás veszélye nélkül az egyébként sem túl jó feltételekkel működő ágazatot a támogatások kifizetésének csúszása, a banki hitelfelvételek ellehetetlenülése, az alacsony értékesítési árak? **Évtizedek óta ennyi csapadék nem hullott a termőföldekre**, mint ebben a májusban, aminek hatásait (vetések elmaradása, belvízkárok, kimosódott műtrágyák miatti termésátlag-csökkenés, gombás fertőzések által okozott pusztítás) még fel sem tudjuk teljes körben mérni. Mi várható még a következő esztendőkből? Fenntarthatóvá lehet-e tenni ezt az ágazatot a termesztési technológiák változtatásával?

MI A PHYLAZONITNÁL HISSZÜK, hogy magának a termelésnek a stabilizálása, tervezhetővé és gazdaságosabbá tétele jelenti az egyetlen utat a gondtalanabb évek felé. Ennek eléréséhez azonban **változtatnunk kell az eddigi gyakorlatainkon**. Tudjuk, hogy sokan

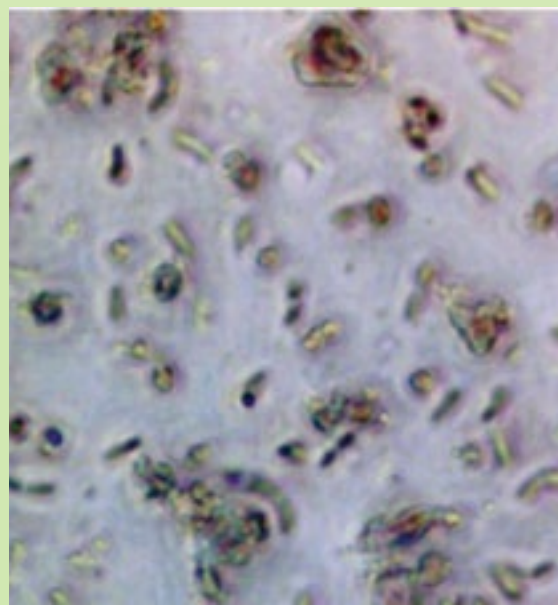
tanácstalanul keresik a megoldást, mások félve cserélik le megszokott módszereiket. De bízunk kell abban, hogy **nem véletlenül duplázódik**

meg minden évben a korszerűbb technológiákra áttérők száma. És itt korszerű alatt egyértelműen a természet egyensúlyát fenntartani képes módszereket értjük. Hosszú évtizedek tapasztalata alapján biztosan állíthat-

juk, hogy a természet évmilliók alatt kialakult rendjénél nincs kiszámíthatóbb és megbízhatóbb közeg növényeink számára. A természet olyan komplex rendszert alkotott, amelyet semmilyen mesterségesen, kémiai úton előállított anyag nem képes pótolni.

MINT A KIFOGÁSTALAN immunrendszerrel rendelkező ember, úgy birkózik meg a baktériumtrágyával kezelt növénykultúra a szélsőséges időjárással és a fertőzésekkel. A baktériumok biztosítják az optimális tenyészidőt, talajszerkezetet, a kellő tápanyagot a csírázáshoz és a növekedéshez. Mindezt a műtrágyázásnál olcsóbban. Nem hiszi? **Próbálja ki!**

Mostani kiadványunk nem tudja pótolni a személyes tapasztalatokat, viszont **megpróbál kapaszkodót kínálni a tanácstalan gazdák számára**, és javaslatokkal segíteni azokat, akik már meggyőződéssel használják a Phylazonitot. Reméljük, tudunk segíteni!



„...kezdje el kipróbálni saját bőrén, hogy lépést tarthasson a többiekkel...”

Tarlókezelés Phylazonittal

A TALAJ CELLULÓZBONTÓ BAKTÉRIUMAI felelősek a szármaradványok gyors, természetes biológiai úton történő lebontásáért. A szármaradványok lebontása jelentős szerepet játszik a megfelelő mennyiségű tápanyag biztosításában és a humuszképzésben.

Ha a talajban elegendő számú cellulóz-bontó baktérium van jelen, akkor a szármaradványok természetes úton bomlanak le, és nem pedig azok rothadása következik be. Így csökken a kórokozók, kártevők áttelelési esélye, kisebb lesz a vetendő növény fertőződésének a veszélye. **Tapasztalatok alapján például a fuzárium-fertőzöttség is teljesen eltűnik.** A talaj szerkezete jobbá válik, ami többek között a heves esőzések elvezetésében is kritikus szerepet játszik.

A TERMÉSZETES TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS FONTOS ELEME, hogy a szármaradványok a földeken maradjanak, és ne kerüljenek



ipari felhasználásra. Kísérletek bizonyítják, hogy a növényi hulladék teljes letakarítása esetén (kivéve, ha az istállótrágya formájában később visszakerül) a talaj aktív tápanyagellátó képessége, és vele termékenysége a hetedik év körül radikálisan csökken. **A szalma és szár elhordásával elve-szítjük a vetendő mag energiaforrását, és csökken a talaj humusztartalma.**

„...tapasztalatok alapján például a fuzárium-fertőzöttség is teljesen eltűnik...”

ÁLTALÁNOS TÉVHIT... a tarlóbontásról...

...hogy a műtrágya bontja a tarlót. A tarlót a cellulóz-bontó baktériumok bontják le, amelyek életfeltételeihez elengedhetetlenül szükséges a nitrogén. A baktériumtrágyázás biztosítja a megfelelő számú cellulóz-bontó baktériumot, illetve a nitrogénkötő baktériumok által a szükséges életfeltételeket számukra. Olcsóbb, hatékonyabb, természetesebb.

- TARLÓKEZELÉS
- BELVÍZ
- KORMÁNYPROGRAM

Technológiai javaslatunk tarlókezelésre

A kalászos vagy repce aratását követően a lehető legrövidebb időn belül történjen meg egy menetben a baktériumtrágyázás és a tarlókántás, mert így a szármaradványok lebomlása megfelelő mennyiségű tápanyagot biztosít. A mostani időjárás ráadásul különösen jó körülményeket teremt a baktériumtrágyák működéséhez. Amennyiben nem rendelkezik az általunk pénzügyileg is támogatott speciális szórószerkezettel, úgy lehetőleg borult időben vagy este juttassa ki szántóföldi talajpermetezővel és azonnal forgassa be.

Gyakori kérdések a tarlókezeléssel kapcsolatban

Szükséges-e a tarló elbontásához a baktériumtrágyázás mellett továbbra is használnom nitrogén műtrágyát?

A TARLÓBONTÁSHOZ nem indokolt a nitrogén műtrágya használata. Ha a tarlókántás és a baktériumok kijuttatása a vetéssel közel egy időben történik, és nagy mennyiségű a tarló, akkor esetleg 30-40 kg nitrogén műtrágya hatóanyag használatával kiegészíthető az elvetett mag csírázásának tápanyagigénye. **Ilyenkor ugyanis egyszerre lép fel a tarlóbontáshoz és a csírázáshoz szükséges nitrogén igény.**

Ha az aratáskor azonnal betárcsázom a szármaradványokat, akkor nem mosódik ki a tápanyag a tél folyamán a tavaszi vetésig?

A TERMÉSZETES TÁPANYAGUTÁNPÓTLÁSKOR a műtrágyázással ellentétben a tápanyag colloidokhoz kötve ott marad a talajban. Így akár őszi, akár tavaszi vetés következik, a megfelelő mennyiségű tápanyag rendelkezésre fog állni.

Belvizes területek mikrobiológiai rehabilitációja

ERŐS ESŐZÉSEK ESETÉN a tápanyagok kimosódása a gyökérszónából még azoknál a gondosan művelt talajoknál is jelentős, melyeknél nem hagyták el költségtakarékossági megfontolásból a mélylazítást. **A tápanyagok a vízzel olyan mélyebb talajrétegekbe jutnak, ahol már felvehetet-**

lenek a növények számára. Súlyosbítja a problémát, hogy **a vízborítás miatt megváltozik a talaj pH értéke,** illetve a kedvezőtlen mikrobiológiai folyamatok során felszaporodnak a káros anaerob mikroorganizmusok. A vízborítás megszűnése után tehát a talaj levegőztetésén túl el-

ÁLTALÁNOS TÉVHIT... az aszályról,...

...hogyan veszti a baktériumtrágyázás hatását az aszály? Ezek a típusú baktériumok sem +50 fokon, sem -20 fokon nem pusztulnak el. A szárazság sem öli meg őket. Ha az életkörülmények nem kedvezőek számukra, akkor betokozódnak, és vegetatív módon várják a megfelelő feltételekre. Ilyenkor számuk ugyan nem nő, de az első esőzéskor visszatérnek a tőlük elvárt „munkamenetbe”.

Ha ez nem így lenne, akkor már évmilliók óta nem lenne talajélet.



engedhetetlen a tápanyagok visszapótlása, és a talaj egészséges életének helyreállítása.

A MEGFELELŐ TALAJÉLET visszaállítására a szerves trágyázás, valamint a talajok baktériumos injektálása jelenti a megoldást. A baktériumtrágyák a belvizek megszüntése után megváltoztatják a hasznos/káros mikroszervezetek arányát a hasznosak javára, ezzel csökkentik a gyökérbetegségek valószínűségét. A baktériumtrágya tartalmaz nitrogénkötő baktériumokat, amelyek nitrogénben gazdagítják a tápanyagban elszegényedett talajt.

A baktériumok további szerepe, hogy a vízborítás miatti tápanyagkimosódás után is a talajban lévő jelentős mennyiségű, de a növények számára felvehetetlen tápanyagokat (például foszfort) felvehetővé teszik a növények számára. Kihasználva tehát a baktériumtrágyázás által kínált lehetőségeket, számottevően csökkenthetjük költségeinket, gyorsabban helyreállíthatjuk talajaink minőségét.

„...érdemes átgondolni, mi maradt az esőzések után a tavasszal és ősszel kijuttatott műtrágyából a talajban...”

Ahogy a kormányzat is gondolja...

A KORMÁNYZATI PROGRAMOKBÓL és nyilatkozatokból egyértelművé vált, hogy az agrártárca a természeti erőforrások megőrzése, és az azokkal való fenntartható gazdálkodás mellett kötelezi el magát. A legfontosabb kormányzati célok között szerepelnek az ivóvízbázisok, a talajok, az élővilág, a jó környezeti állapot megőrzése, a jó minőségű, biztonságos szermaradvány-mentes élelemmel történő élelmiszerellátás. A központi elképzelések szerint Magyarország olyan ország lesz, ahol az európai többfunkciós, minőségi mezőgazdaság, a környezeti- és tájgazdálkodás válik általánossá. Ezek el-

éréséhez többek között célul tűzték ki a talajerő-utánpótlás természetes anyagainak és módszereinek használatát.

Minden szinten felismerést nyert tehát a kézenfekvő megoldás a fenntartható mezőgazdaság irányába.

A BAKTÉRIUMTRÁGYÁZÁS jelentős eszköz biztosít e célok elérésében. Aki nem lesz saját tapasztalata, az esetleg majd a támogatási feltételek megjelenésekor szembesül az elkerülhetetlen változással, ekkor kényszerül majd gyors lépéseket tenni.

Technológiai javaslatunk aszály esetére

Juttassuk ki bátran a Phylazonitot akár száraz talajba is a kijuttatószerkezzel, és azonnal forgassuk be. A baktériumnak nem fog ártani a szárazság és a meleg, legfeljebb betokozódik. De már a talajban van, és az első esőzés után el tud kezdeni dolgozni.

PHYLAZONIT[®]
BAKTÉRIUMTRÁGYA



Mi így használjuk

KOR-AN '98 Kft., Demecser

„Az előző évi tarlókra ősszel hektáronként 15 liter Phylazonitot juttattunk ki a szervesanyag-bontás érdekében, műtrágyát nem használtunk. Az őszi kalászosok

és a repce februárban kapnak fejtárgyaként 2 mázsa 34 %-os nitrogén műtrágyát. A Phylazonitot levéltrágyaként alkalmazzuk ismét 10 l/ha dózisban, de csak maximum március végéig, amíg zsenge a levél.

Ami a kapásokat illeti, műtrágyát csak tavasszal kapnak: 1 mázsa hármas komplexet, illetve – a napraforgó kivételével – sorközműveléssel 1-2 mázsa nitrogén műtrágyát. Akinek kapás növénye van, sorközműveléskor a munkagépre szerelt adapterrel juttasson ki baktériumtrágyát. A kultúra meg fogja hálálni.”



Felhasználóink tapasztalatai

LŐRINCZ GÁBOR balkányi gazda a következőket jelezte felénk: „Amit leírnak az ismertetőben, azokat a jó tulajdonságokat az eredményeim igazolják. Az itteni laza talajokon fontos tulajdonság a szárazságtűrés javulása, az elvetett magvak erőteljesebb csírázása. Az érés kori jelentősebb vízleadás és végül a többlettermés pedig kézzel fogható haszonban csapódik le.”

A demecseri **KOR-AN '98 Kft.** 2002 óta fokozatosan vezette be a baktériumtrágyázást a technológiájába, mára 3000 hektáron helyettesíti vele részben vagy egészben a műtrágyázást. **TÓTH ISTVÁN**, a cég növénytermesztési szakmai irányítója így foglalja össze tapasztalatait: „Már a vegetáció megindulásakor, a kezdeti fejlődésben érzékelhető a Phylazonit kedvező hatása, 4-5 nappal hamarabb történik meg a kelés. Ilyen növekedést, amilyen idén mutatkozik még sosem tapasztaltam. Gyönyörű a 700-700 hektár területet elfoglaló napraforgónk és kukoricánk, szépen díszlik a 300 hektár repce, és jól mutat a 200 hektár szójánk is. Évről évre fokozódik a baktériumtrágyázás jótékony hatása, ahogy egyre jobban tér vissza az élet a talajba.”

DURBÁK FERENC 300 hektáros családi gazdaságát zömmel gyenge, laza talajon működteti Nyírlövön. Kukorica és napraforgó kultúrákban már 5 éves tapasztalatra tett szert a Phylazonittal. Véleménye szerint nem savanyodnak tovább az amúgy is alacsony pH értékű talajai. Hármas komplex műtrágyából csak egy mázsát ad a Phylazonit mellé, de volt olyan év, hogy csak a baktériumkészítményt használta, mégsem csökkent a termés. Tapasztalatairól így mesél: „Arról meggyőződtem, hogy a növények fejlődését gyorsítja: akár 8 napot is nyerhetünk a betakarításig. Erre az időre a kukorica és a napraforgó termés nedvességtartalma is kevesebb lesz 3-4 százalékponttal. Így aztán, ha betakarításkor jó az idő, csupán minimális szárításra van szükség.”

„A kötött, agyagos, 10-13 aranykoronás földön korábbi években elért 3-3,5 tonnás termésátlaggal szemben baktériumkezelés után hektáronként 5 tonnánál is több búzatermést adott a föld. A napraforgó átlagtermése 2-2,2 tonnáról fölkúszott 3-3,5 tonnára, és ott a kukorica, amelynek termésátlaga a korábbi 5 tonnáról 7-8 tonnára emelkedett tavaly.” – összegzi a számok tükrében többéves baktériumtrágyázási tapasztalatait a csengeri **OROSZ MIHÁLY**. Ők intenzív gyümölcsösben is használják a baktériumkészítményt, már a telepítéskor elkezdik a baktériumtrágyát alkalmazni, a csemeték beiszapolásához hasz-

KOR-AN '98 Kft.
2009

Phylazonittal
kezelt repce

Csak műtrágyázott
repce

Tápanyagutánpótlás +
fejtrágyázás költsége

54 720 Ft/ha

76 020 Ft/ha

Terméshozam

3,4 t/ha

2,8 t/ha

Haszon

91 746 Ft/ha

29 998 Ft/ha



nált ültetővízbe keverik 20 l/ha-os adagban. Véleménye szerint rendkívül jó lett a ültetvényben a fácskák eredése (közel 95%), amit egyértelműen az élő baktériumos, növényi növekedési hormonokat is tartalmazó baktériumkészítménynek tulajdonít. Azóta pedig a csepegtető öntöző rendszerrel juttat ki évente hektáronként 20 liter Phylazonitot a bőséges és minőségi almatermés érdekében.

MARJÁN ZOLTÁN biogazdálkodást folytat Nagykovács-Ludastón, 80 hektáros birtokán. Mivel sem a kis gazdaságának árunövényeként szolgáló 30 hektáros - bio-almát és -körtét termő - gyümölcsösében, sem az ökológiai állattartásának takarmánybázisát képező 50 hektáros szántóján nem alkalmazhat műtrágyát, ezért érthető módon a baktériumtrágyázás felé fordult. „A 6-8 esztendő gyümölcsfák tápanyagszükségletét részben fedezik a gyümölcsösben télen-nyáron szabadon legelésző és természetes módon trágyázó állatok - mintegy 100 sertés és 50 szarvasmarha. A szerves trágyából persze jut a szántóra is, ahol lucernát, burgonyát borsót, kukoricát, triticálét és napraforgót termelék.” - mutatja be a gazdaságában fenntartott tápanyagkörfogást az állattenyésztési üzemélnök biogazda, majd így folytatja: „Az én tápanyag-utánpótlási rendszerembe kívülről bevitt anyag egyedül a baktériumtrágya. A kukorica után nem adok szerves trágyát, mivel nagy mennyiségű szántómaradék marad utána. Kalászos és napraforgó után viszont, mivel nincs annyi növényi maradvány, kijutta-

tok 30-40 tonna istállótrágyát hektáronként. Valamennyi terület kap ősszel baktériumtrágyát.

Az ültetvények Phylazonitot kapnak a sorközökbe tárcsázva, és ettől az évtől már visszajuttatom a talajba a lenyesett gallyak darálékát is. A kalászosok talaja ősszel a tárcsázással kapja a baktériumtrágyát, tavasszal pedig a talajra permetezem és talajfésűvel boronálom be. Kukorica és napraforgó esetében a vetőgépre szerelt sorba adagolóval juttatom ki a baktériumkészítményt.

A Phylazonit hatására a kukorica 3 nappal hamarabb kel ki, ez azért fontos, mert hosszabb tenyészidejű hibridekkel foglalkozom, melyek az itteni extenzívebb körülmények között, az 5-6 aranykoronás földön is képesek nagyot, akár hektáronként 7 tonnát is teremni. Az almásban és a körtésben tavaly a júniusi csapadék után juttattam ki a Phylazonitot, két hét után meg is látszott a haragos zöldre változott leveleken. A burgonya is olyan harsogóan egészséges volt a szerves és a baktériumtrágya hatására, hogy nem kellett permetezni károsítók ellen, mégis 30 tonnát adott egy hektárról.” - számol be tapasztalatairól Marján Zoltán. Végül így összegzi hitvallással is felérő véleményét: „Az egészséges élet alapja az egészséges talaj. Ideális körülmények között jól érzi magát a növény, nem fúvódik föl, nem lesz laza szövetű. Egészségesen kifejlődő termésétől pedig a fogyasztó is egészséges marad!”

Mi így használjuk

Orosz Mihály, Csenger
„Az őszi búza nálam ősszel csak 100-120 kilogramm foszfor műtrágyát, tavasszal fejtrágyának hektáronként 200 kilogramm pétisót kap. A vegyszeres gyomirtáskor juttunk ki egy hektárra vetítve 15 liter Phylazonitot. Napraforgó és kukorica esetében a nitrogén műtrágya mellett ugyan csak adjuk a fenti baktériumtrágyát, amit szintén 15 literes dózisban a vetőgépre szerelt adapterrel adagolunk közvetlenül a sorba lerakott magok mellé a talajba.”

Mi így használjuk

Lőrinczi Gábor, Balkány
„Lényeges része a szántóföldi növényeimnél már bizonyított technológiának a baktériumtrágya gyors talajba dolgozása. Nekem ehhez rendelkezésre áll három erőgép, melyek közül az egyik a vizet szállítja, egy a kijuttatást, egy pedig a bedolgozást végzi.”

PHYLAZONIT[®]

BAKTÉRIUMTRÁGYA

Az első magyar
baktériumtrágya

Forgalmazza az
Agrova-Bio Kft.

www.phylazonit.hu

Keresse fel honlapunkat, iratkozzon fel rendszeres hírlevelelünkre!

További információ:
info@phylazonit.hu
+36 20 275 52 99

www.phylazonit.hu