



PHYLAZONIT[®] NG
NEW GENERATION

KATALÓGUS 2022





KÜLDETÉS

A múlt hagyományainak, értékeinek és tapasztalatainak megőrzését tűztük ki célul, amikor belevágtunk a Phylazonit "Új Generációs" termékeinek fejlesztésébe.

Az új lehetőségek kiaknázása, a fejlődés lehetetlen volna a szakma, a tudomány és a termelők által felhalmozott tudásanyag, valamint annak tisztelete nélkül. Ezekre a szilárd alapokra építettünk és fejlesztettük termékeinket a legmodernebb technológiákkal és a legjobb szakemberekkel. Stabilitásra, biztonságra és kiszámíthatóságra törekszünk.

GENERÁCIÓK

Fontos, hogy a termesztés alapját képező talajra, annak szerkezetére és a talajélet helyreállítására és fejlesztésére felhívjuk a figyelmet. Az idősebb és fiatalabb generációk megférnek egymás mellett, tudásuk és nézőpontjaik jól kiegészítik egymást, és ahogy a fiatalok új lendületet hoznak a

szakmába, úgy hoznak új lehetőségeket is a legfrissebb fejlesztések, a legmodernebb technikák.

TECHNOLÓGIA, EREDMÉNYEK

Laboratóriumainkban olyan termékcsaládot fejlesztünk, ami a termelői tapasztalatokat kombinálja a leghatékonyabb, legmodernebb vívmányokkal. A föld mélyreható ismeretét, a természet iránti alázattal, tisztelettel valamint a legkorszerűbb technológiával vegyítettük.

A Phylazonit New Generation termékei a következő eredményeket hozták: **gyorsult a növények kezdeti csírázása, a gyökérképződés duplájára nőtt, nagyobb lett a szárvastagság – amelyek a termésképződésben is növekedést generálnak.**

A hozam növelése és biztonságosabbá tétele mellett termékeink segítenek, hogy a növények ellenállóbbak legyenek a szélsőséges időjárási körülményekkel szemben, amivel sajnos mindnyájunknak számolni kell.

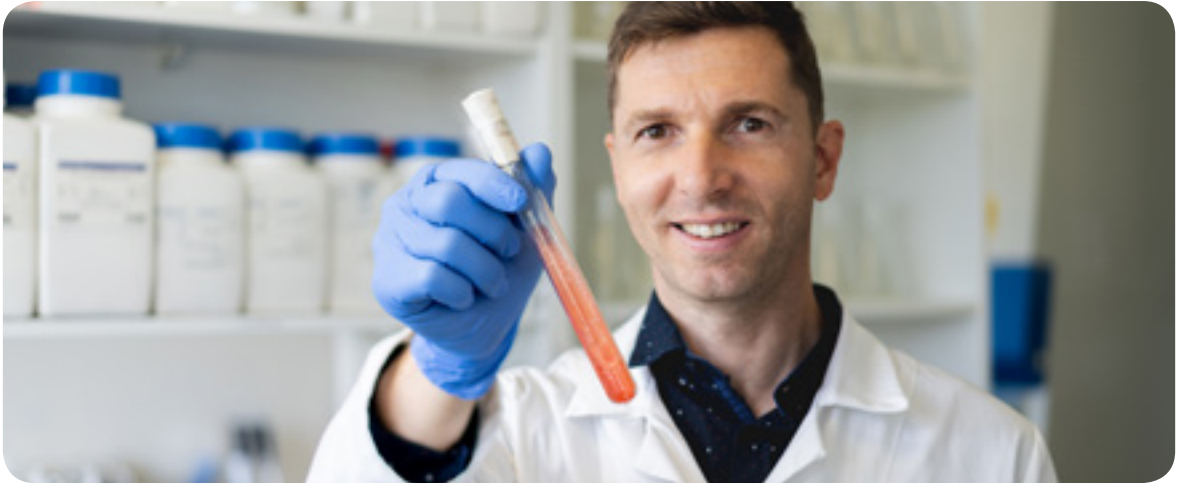




360°-OS SZOLGÁLTATÁSOK

A megújult New Generation termékcsaládunkkal és 360°-os szolgáltatásainkkal megvalósítható egy olyan gazdálkodás, amely a környezeti terhelés csökkentésével jól illeszkedik az ökológia szemlélethez és az aktuális irányelvekhez, támogatva az egészségesebb élelmiszer alapanyag előállítását.





MINŐSÉGI TERMÉKFEJLESZTÉS ÉS INNOVÁCIÓ MAGYAR GYÁRBÓL!

Az elmúlt években megvalósult kapacitásbővítő beruházásoknak köszönhetően a Phylazonit baktériumkészítményeket kizárólag a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Beszterecen állítjuk elő.

Besztereci üzemünk teljes felső szintjén, körülbelül 150 m²-en több lépcsős fejlesztések valósultak meg: új berendezések, kísér-

leti eszközök kerültek beszerzésre. Kialakításra kerültek az egyedi fitotron kamráink, amelyekben a növényekre ható klimatikus tényezők hatásait tudjuk vizsgálni.

A növények fejlődéséhez szükséges paraméterek - talajféleség, levegő-hőmérséklet, páratartalom, megvilágítás hossza és intenzitása, csapadék, stb. - beállításával lehetővé válik különböző, akár szélsőséges időjárási körülmények modellezése.

A gyártási, fejlesztési munkafolyamatok, vizsgálatok egymástól elszeparáltak, külön helyiségekben történnek, ezzel biztosítva a nagyobb hatékonyságot.

A gyártás elsődleges munkafolyamata az oltóanyag előállítás. A néhány deciliteres lombikoktól kezdődően a 20 ezer literes tartályokig, eltérő összetételű táptalajokon szaporítjuk törzseinket. A készítményeink több baktérium törzsből állnak, melyeket külön-külön szaporítunk és a gyártás végén keverünk össze olyan arányban, amely a termék előírásában szerepel.

A gyártási munkák során különösen nagy figyelmet kap a folyamatok dokumentá-



lása, a gyártásközi és késztermék ellenőrzések. Több ízben végzünk mikroszkópos, telepmorfológiai és összcsíraszám ellenőrzéseket, vizsgáljuk a készítmények életképességét és eltarthatóságát.

Folyamatosan végzünk törzsizolációt, valamint hatékonyságvizsgálatokat a már meglévő és újonnan izolált törzseinken, termékeinken.



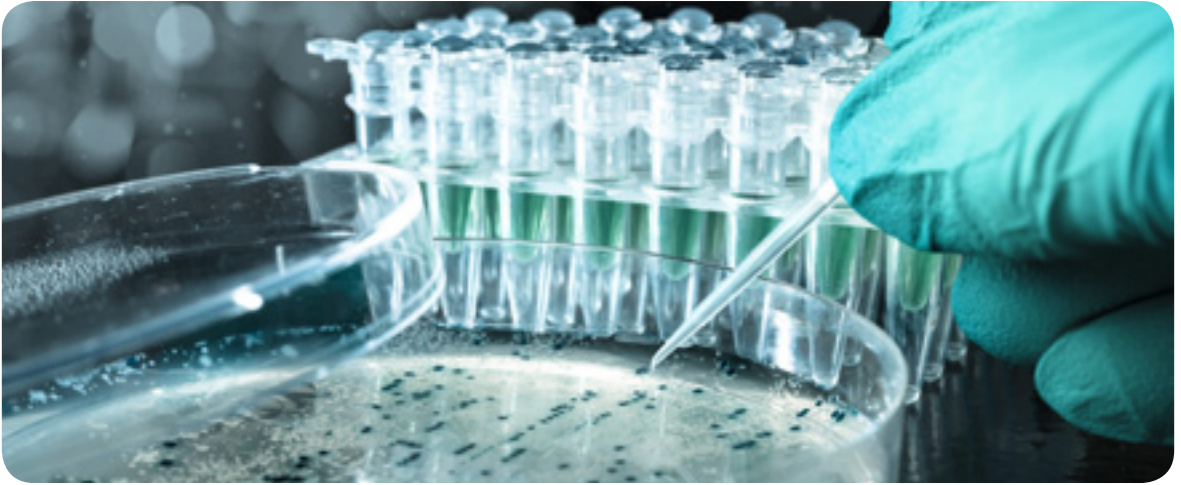
A kutatást és gyártást magasabb szintre emeltük a közel 250 millió forintos beruházással. Ennek keretében új generációs szenzorokat építettünk be a gyártási folyamatainkba, lehetővé téve, hogy még optimalisabb körülmények között tudjuk „fel-

szaporítani” törzseinket. Ezzel az emberi tényezőket kizártuk a gyártás folyamatából, a kontoll folyamatokat pedig maximalizáltuk. Modernizáltuk a levegő- és vízszűrési rendszereinket, a gyártásba vont törzsek teljes genom szekvenálásával, folyamatos ellenőrzésével pedig a minőség magas szinten tartását tudjuk biztosítani. A minőségbiztosítási rendszerünket és a kutató állományunkat is bővítettük.

Termékeink innovatív megoldásainak köszönhetően nem csupán a jövőt jelentő precíziós gazdálkodásba illeszthetőek be sikeresen, hanem természetes összetevőik által az ökológiai gazdálkodás és bio-élelmiszer előállítás sarokkövei is egyben, amelyet termékeink Biokontroll Hungária Kft. általi tanúsítványa is alátámaszt.

A jövő mezőgazdasága pedig ebben rejlik: magasabb minőségű élelmiszer előállítás a lehető legkevesebb környezeti terheltség és vegyszerhasználat mellett.





TERMÉKFEJLESZTÉS – PRÉMIUM MINŐSÉG!

Az üzemben és a laboratóriumban megvalósult fejlesztéseknek köszönhetően a **Phylazonit NG** új generációs termékeiben megnöveltük a baktériumtörzsek környezeti alkalmazkodó képességét, a talajban történő elterjedésének, szaporodásának képességét, stressztűrő és túlélő képességét. A **Phylazonit Talajoltó, Talajregeneráló, Tarlóbontó, Rizo** és **Szója** termékeink így „prémium minőséggé” léptek elő. A meglévő termékek mellett új termékekkel is bővítettük, illetve bővítjük 2022-ben is technológia lehetőségeinket: **Phylazonit Organic, Borsó, Lucerna, TrichON**.

Phylazonit Organic TK NG termékünkkel a szerves trágyák szakszerű kezelése, ezáltal talajra, tápanyag gazdálkodásra gyakorolt pozitív hatása jelentősen javítható. A szerves trágya tápanyagainak jelentős része szerves formában található. E tápanyagbázis csak a szerves kötések felbomlása után, mikrobiológiai folyamatok eredményeképpen alakul át a növények számára is könnyen felvehető szervetlen formákká. Ebben

nyújtunk segítséget a trágyakezelő készítményünk rendszeres használatával.

2022-ben két növény-specifikus, szimbiotikus nitrogénkötő baktériumokat tartalmazó mikrobiológiai készítményünk kerül piaci bevezetésre:

Phylazonit Borsó NG készítményünk a borsó növény speciális, szimbiózisban élő, légköri nitrogént kötő baktériumtörzse mellett több, olyan növény növekedést serkentő (PGPR) baktériumot is tartalmaz, amely tápanyagok feltárásával, növényi hormonok termelésével segíti a növények fejlődését.



Phylazonit Lucerna NG nevű készítményünk a lucerna növény gümőképzését hivatalosan támogatni. E szintén növény-specifikus gümőképző, nitrogén kötő törzs segítségével, illetve a készítményben található egyéb PGPR baktériumokkal együtt a lucerna termesztése biztonságosabbá tehető, a hozamok pedig növelhetők.



A **Phylazonit TrichON NG** márkanevű mikrobiológiai készítményünk, mely jelenleg engedélyezési eljárás alatt áll, szintén 2022-ben kaphatja meg hatásági engedélyét. E mikrobiológiai termésnövelő anyag olyan gombaparazita *Trichoderma* gombát tartalmaz, mely segítségével lehet a termelőknek a fuzáriummal, sclerotiniával fertő-



zött területeken a növények vitalitásának, egészségének megőrzésében. Mindezek mellett e gomba törzs jelentős szárbontró aktivitással, tápanyagmobilizáló képességgel is rendelkezik, amely tulajdonságait felhasználva a termésbiztonság mind kalászosok, mind olajos növények esetében jelentősen növelhető.





SZAKMAI PARTNERSÉG

Eredményeinket és sikereinket a velünk együttműködő partnereink nélkül természetesen nem érhetnénk el. Az elmúlt években több hazai kutatóintézettel, egyetemmel, szakmai szervezettel és céggel alakítottunk ki partneri kapcsolatot.

Több évre visszanyúló tartamkísérleteink segítségével már komplexen, az évjárat, a technológia, a talajtani változókat is figyelembe véve tehetünk megállapításokat termékeink hatékonyságáról. Több mint 8 éve folynak kísérleteink a kompolti **Fleischmann Rudolf Kutatóintézetben**, az itt végzett kutatások az évek során nagyon sok információval szolgáltak készítményeink vetésforgókban történő alkalmazhatóságáról. Termékfejlesztéseink kísérleti partnere több éve immár a nyíregyházi **Westsik Vilmos Kutatóintézet**. Az itt zajló kisparscellás kísérletek a laboratóriumi és nagyüzemi vizsgálatok között adnak hiteles információt a jelenlegi és a kísérleti készítmények hatékonyságáról.

A **Debreceni Egyetem Látóképi Növénytermesztési Kísérleti Telepén** – a telep talaj adottságaiból kifolyólag – olyan vizsgálatok zajlanak, mely a jobb talajadottságú területek interakcióit hivatottak modellezni. Partnerségi kapcsolatunk szintén hosszú évekre nyúlik vissza.

A **HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium** teljes körű szolgáltatásaival, akkreditált vizsgálataival szakmai partnerünk mind a talajokkal, mind a szerves trágyákkal kapcsolatos kutatásainkban.





TALAJMINTAVÉTEL ÉS SZAKTANÁCSADÁS

Phylazonit és Agroforce: A professzionális növénytermesztés szolgálatában!

A mintavétel célja a termesztett kultúrák gyökérszónájában található és a növény számára elérhető tápanyagtartalom meghatározása, amely eredmény a tápanyag-gazdálkodási terv alapját képezi.

Egy átlagminta legfeljebb 5 hektár területet jellemezhet, de érdemes átgondolni,

a heterogén – talajfoltokkal tarkított – táblák 5 hektárnál kisebb egységekre történő felosztását és a talajvizsgálati eredmények alapján történő zónatérkép megalkotását.

Alapvető elvárás a minta reprezentativitása, ami által a bevizsgált mintából a lehető legpontosabb képet kapjuk a teljes, mintázott területről. A jó mintavételi gyakorlat kialakítása az egyik legfontosabb lépés, mert itt a legnagyobb a hiba lehetősége is.

Az Agroforce Kft. által végzett talajmin-tavétel minden esetben GPS alapú, gépi, automata mintavétel.



Amit a talajmintavételezést követően a partnereink rendelkezésére bocsátunk:

- ▶ Szűkített vagy bővített talajvizsgálati eredmény.
- ▶ Tápanyag utánpótlási javaslat az első évre.
- ▶ Humusztérkép.
- ▶ Foszfor ellátottság térkép.
- ▶ Kálium ellátottság térkép.
- ▶ Kalcium ellátottság térkép.
- ▶ pH térkép.
- ▶ Ca utánpótlási javaslat az y1 érték alapján (6,5 pH alatt).



SAVANYÚ KÉMHATÁSÚ TALAJOK KALCIUM PÓTLÁSÁRA

A savanyú talajok, amellett, hogy rossz szerkezetűek, gyenge stabilitásúak, toxikus elemekkel terheltek, a hasznos mikroorganizmusok rovására a káros mikroszervezetek arányát növelik.

A növénytermesztési technológiákba jól illeszkedő Ca pótlás az egyik fontos eszközünk lehet a mikrobiológiai készítmények mellett az egészséges és termékeny talajok védelmében.

A TerraCalco95 aktív kalcium hatóanyagú (kalcium-oxid) készítmény, amely megoldást jelent a savanyú kémhatású talajok kalcium pótlásában. 2-8 mm-es szemcsés szerkezetének és kezelhető hektáronkénti dózísának (0,3-1 t/ha) köszönhetően műtrágyaszórával könnyen kijuttatható, kiváló vízzoldhatósága révén a talajban gyorsan fejti ki jótékony hatását.

A talaj kémiai tulajdonságai nemcsak annak szerkezetére, termékenységére, mű-

velhetőségére hatnak, de a talaj élőlények élettevékenységét is alapvetően befolyásolják. 5 pH alatti környezetben a baktériumok cellulózbontó tevékenysége megszűnhet, 4,5 pH alatt a nitrifikáció is leáll. Az ilyen savanyú talajokon a talajélet jelentősen károsodik, a károsító gombák mennyisége nőhet meg.

A TerraCalco95 gyors és pontos adagolással, egyenletesen, időben rugalmasan kijuttatható, hatását gyorsan kifejítő kalciumpótló anyag.

Miért ajánljuk a TerraCalco95 használatát?

- ▶ A savanyú talaj kémhatása a semleges irányba mozdul el,
- ▶ aktivizálódik a talajéletet,
- ▶ javul a talaj szerkezet és a vízháztartás,
- ▶ a szerves anyagok mineralizációja (ásványosodása) felgyorsul,
- ▶ a toxikus elemek oldhatósága csökken,
- ▶ kedvezőbb műtrágya hasznosulás érhető el, ezáltal javul a mezo- és mikroelemek felvehetősége.



PROFESSZIONÁLIS GÉPI MEGOLDÁSOK!

A Talajfejlesztés egyik fontos pillére a felhasználott inputanyagok megfelelő módon történő kijuttatása, a költségek és a hozamok optimalizálásának, valamint a környezeti terhelés csökkentésének érdekében.

Az élő szervezeteket tartalmazó mikrobiológiai készítmények kijuttatásakor az a feladatunk, hogy olyan agrotechnikai művelettel juttassuk ki a Phylazonitot, amellyel biztosítható a baktériumok számára optimális élettér.

Ezen cél érdekében folyamatosan tökéletesítjük a Phyller kijuttató berendezésünket,

amely bármilyen erő- vagy munkagépre felszerelve biztosítja a szakszerű kijuttatást, csökkentve a munkaműveletek számát!

Ehhez kapcsolódik egy olyan vezérlő, amely egyedülálló a piacon. A **Temposensor Basic** a munkagép sebességének függvényében, a **Temposensor Precision** vagy **Professional** pedig a munkagép helyzetéhez igazítva képes módosítani a pillanatnyi kijuttatott mennyiséget, biztosítva a kívánt dózis precíz, táblaszintű felhasználását.

A Phylazonit műszaki csapatának nincs akadály. Keresz minket, MI MEGOLDJUK!





EDUKÁCIÓ

Cégünk szakmai hitvallásának két alappillére: a folyamatos innováció, ami a kutatásokon alapul; valamint az ismeretterjesztés, az oktatás.

■ 2019-ben indítottuk útnak **Phylazonit Akadémia** néven ismeretterjesztő előadás-sorozatunkat, ahol neves egyetemi szakemberek, növénytermesztési szakértők tartanak előadásokat az ország számos pontján talajbiológiai, talajtani és növénytermesztési témakörökben.



Célunk egy újfajta gondolkodásmód kialakítása, mely szemlélettel a talajból, mint legfontosabb erőforrásból, és annak életközösségéből kiindulva, keressük a megoldásokat napjaink mezőgazdasági problémáira.

A termelői oldalt tekintve, a növénytermesztéssel foglalkozó gazdálkodókat olyan

„meggyőződéses” termelőkké szeretnénk tenni, akik látják és értik a talajban és a talajon zajló folyamatokat, és alkalmazzák területeiken e biológiai szemléletű technológiákat. A Phylazonit Akadémia további célja, hogy a jövő szakembereinek és döntéshozóinak is segítséget nyújtson, lehetővé téve számukra a legújabb kutatási eredmények, módszerek, technológiák elsajátítását.

■ Az információk és tudásanyag megosztására 2021-ben a **Best FM**-el és a **Rádió 1**-gyel kötöttünk megállapodást, hogy ezt a **TUDÁSTÁRAT** minél szélesebb körben tudjuk elterjeszteni. E rádióműsorokban aktuális problémákról, technológiákról, eredményekről tájékoztatjuk a hallgatókat.

■ Oktatási anyagokban, konferenciákon, szakmai előadások során folyamatosan megosztjuk eredményeinket. **Ismeretterjesztő cikkeink** számos mezőgazdasági szaklapban olvashatók, de cégünk honlapján is közzétesszük ezeket az írásokat az egyéb aktualitásokkal együtt. Kéthetente **hírlevélben** tájékoztatjuk azokat a feliratkozóinkat, akik



az újdonságokról, szakmai eredményeinkről, magáról a mikrobiológiai készítményekről többet szeretnének tudni.

► Az elmúlt években több szakkönyvet is megjelentettünk. Az oktatásnak és az ismereteknek az ilyen módon történő átadása szintén egyedülállónak mondható ebben az iparágban.



2021-ben megjelent **"A talajtermékenység mikrobiológiai alapjai és lehetőségei"** című szakkönyvünk megírásakor arra törekedtünk, hogy egy szakirányú középiskolás is megértse és érdeklődéssel forgassa azt, de a gazdálkodók számára is nyújtson lehetőség szerint újdonságot. **A bonyolult összefüggéseket e könyvben egyszerű módon szeretnénk átadni a gyakorló gazdáknak és a leendő gazdáknak egyaránt.**



► A Magyar Talajvédelmi Baktériumgyártók és -forgalmazók Szakmai Szövetsége – melynek a **Phylazonit Kft. alapító tagja** – 2021-ben **tantárgyat indított** a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemen (MATE) „**Talajtermékenység és agroökológia**” néven.



A „C” típusú fakultatívan választható tárgyra a beiratkozott, aktív hallgatói jogviszonnyal rendelkező hallgatók jelentkezhetnek képzési szinttől és munkarendtől függetlenül.

A tantárgy célja, hogy a talaj termékenységének megtartására és növelésére bemutassa azokat az alternatív gyakorlati megoldásokat, amelyek a leginnovatívabbak napjaink mezőgazdaságában, és amely eljárásokat nemcsak az ökológia gazdálkodásban lehet sikeresen alkalmazni.



PHYLAZONIT[®] NG tarlóbontó

TALAJSZERKEZET JAVÍTÁS, INTENZÍVEBB TALAJÉLET!

A Phylazonit Tarlóbontó NG segítségével felgyorsítjuk és irányítjuk az elhalt növényi részek lebomlását, tápanyaggá válását.

A tápanyag döntő többségéhez gazdasági éven belül hozzájuthat a növény. Ezáltal érhetjük el a talaj mikrobiális életének serkentését. Az aktív talajélet pedig pozitív hatással van a talaj szerkezetére és művelhetőségére.

Miért ajánljuk a Phylazonit Tarlóbontó NG használatát?

- A lebomló tarló makro- mezo- és mikroelem tartalma akár 20-40% plusz tápanyagot is jelenthet a következő kultúra számára.
- A lebomló tarló szerves anyagai támogatják a humuszképződést – a rendszeres visszaforgatás és bontás eredményeképpen jelentősen javul a talaj szerkezete, művelhetősége és csökkenthető a vonóerő igény.

- A javuló talajszerkezettel a talaj tápanyag-, hő- és vízgazdálkodása is jelentősen javul – ez pedig óriási előnyt ad a rendkívüli időjárási körülmények esetén is.
- A lebomlás révén jelentősen csökken a kórokozók élettere – javul a csírázás és a kezdeti fejlődés minősége, ezzel is támogatva a korszerű növényvédelem megvalósítását.

Felhasználás:

Szántóföldi kultúrák: 10-20 l/ha.

Kertészeti kultúrák: 10-20 l/ha.

Munkagépre szerelt kijuttató szerkezettel (vízzel keverve 30-60 l/ha dózisban), szántóföldi permetezőgéppel közvetlenül a tarlóra vagy a szármaradványokra kell kipermetezni, és azonnal a talajba kell keverni.

A kezelést annál a műveletnél ajánlott elvégezni, amelynél a tarlómaradványok túlnyomó része a talajba kerül, és a területen 10-25 cm mélységű, jó minőségű talajmunka végezhető.



HATÉKONYABB TÁPANYAG FELTÁRÓDÁS, JOBB ÉS GYORSABB HASZNOSULÁS!

A Phylazonit Talajoltó NG termékben található baktériumok a gyökérzet felületén felszaporodnak és itt fejtik ki többrétű, kedvező hatásukat.

Stimulálják a gyökérképződést, ezáltal nagyobb területet biztosítanak a tápanyag- és vízforgalomnak. A gyökérfelületen élve tehermentesítik a növényt egyes energiaigényes folyamatoktól, mint pl. a vízdoldhatatlan vegyületek oldása vagy egyes hormonszerű anyagok termelése. A talajlevegő nitrogén tartalmának megkötésével és a talajban kötött foszforformák mobilizálásával többlet tápanyaghoz juttatja a kultúránkat.

Miért ajánljuk a Phylazonit Talajoltó NG használatát?

- Sűrűbb, mélyebbre hatoló gyökérzet képződik – ez segítség az intenzív tápanyagfelvételben és az aszályos körülmények jobb átvészelésében.

- Az erőteljesebb és nagyobb lombfelülettel rendelkező növényben kiegyensúlyozottabbá válik a tápanyag- és vízellátottság, ami a baktériumok által kiválasztott hormonokkal együtt hozzásegítik a növényünket a hő- és szárazság-stressz jobb átvészelésében.
- A termékben lévő baktériumok tevékenyen részt vesznek a talaj-növény tápanyagforgalomban. Felvehetővé válnak a növények számára a talajban lévő, nehezen hozzáférhető foszfor és más mezo-, mikroelemek, ezáltal javítva a műtrágyázás hatékonyságát.

Felhasználás:

Szántóföldi kultúrák: 10-20 l/ha.

Kertészeti kultúrák: 10-20 l/ha.

Valamennyi szántóföldi kultúrában speciális kijuttató szerkezettel, vetéssel egy menetben (vízzel hígítva 30-60 l/ha dózisban), szántóföldi permetezőgéppel (100-300 l/ha vízmennyiséggel) vetés, ültetés előtt a teljes területre kijuttatva és azonnal bedolgozva.



PHYLAZONIT[®] NG talajregeneráló

GYÖKERESÉDÉS ELŐSEGÍTÉSE, VÉDELEM A PATOGÉN TALAJ GOMBÁK ELLEN!

A Phylazonit Talajregeneráló NG készítményben lévő baktériumtörzseket úgy válogattuk össze, hogy hormontermelésük révén serkentsék a gyökeresedést és gyorsítsák a csíranövény fejlődését.

Anyagcsere folyamataik révén olyan antibiotikum-szerű vegyületeket termelnek, melyeket a talajlakó káros gombák elkerülnek. Sziderofor-termelő képességük következtében a gyökérfelület környezetében korlátozzák a káros gombák szaporodását az azok élettevékenységéhez nélkülözhetetlen vasformák lekötésével és hasznosításával.

Ez a tulajdonság különösen fontos lehet azoknál a gazdaságoknál, ahol nem tudják betartani a vetésforgó által támasztott követelményeket. Hasonlóan ajánlott még azokban az esetekben, amikor az egymást követő kultúrákat azonos betegségek károsíthatják.

Miért ajánljuk a Phylazonit Talajregeneráló NG használatát?

- Használatával elősegíthető az állomány egyöntetű kelése.
- A termékben lévő baktériumok részt vesznek a talaj-növény tápanyagforgalomban. Felvehetővé válnak a növények számára a talajban lévő, nehezen hozzáférhető foszforformák és ezáltal javul a műtrágyázás hatékonysága is.
- A sziderofor tulajdonság révén a patogén talajgombák életterét jelentősen gátolja, ezzel is csökkentve a monokultúra vagy egy szűk vetésforgó negatív hatását.

Felhasználás:

Szántóföldi kultúrákban: 10-20 l/ha.

Valamennyi szántóföldi kultúrában speciális kijuttató szerkezettel, vetéssel egy menetben (vízzel hígítva 30-60 l/ha dózisban) vagy szántóföldi permetezőgéppel (100-300 l/ha vízmennyiséggel) vetés, ültetés előtt a teljes területre kijuttatva és azonnal bedolgozva.



PHYLAZONIT^{NG} szója

FOKOZOTT GÜMŐKÉPZŐDÉS, NAGYOBB HOZAM!

A szója gazdaságos termesztésének elengedhetetlen feltétele a talaj speciális, Bradyrhizobium baktériumokkal való oltása.

A Phylazonit Szója NG-ben lévő baktériumtörzseket úgy állítottuk össze, hogy a magas nitrogénkötő képességű gümők képződésén túl segítsék a növény kezdeti fejlődését és egészséges, jó állóképességű növényeket képezzenek.

A termék egyéb baktériumtörzsei korlátozzák a patogén talajgombák szaporodását, így csökkentve azok káros hatását, ezáltal egy egészségesebb, egyenletesebb fejlődésű, tápláltabb növényállományt kapunk.

Miért ajánljuk a Phylazonit Szója NG használatát?

- Használatával biztosítható az állomány egyöntetű kelése, ami a végelszámolásban nagyon fontos.

- Elősegítjük a nitrogénkötő gümők képződését, ezáltal csökkenthető a kijuttatandó N műtrágya mennyisége.
- A termékben lévő baktériumok tevékenyen részt vesznek a talaj-növény tápanyagforgalomban, felvehetővé válnak a növények számára a talajban lévő, nehezen hozzáférhető tápelemek is, ami jelentősen javítja a műtrágyázás hatékonyságát.

Felhasználás:

Szántóföldi kultúrában 10-20 l/ha dózisban. Speciális kijuttató szerkezettel, vetéssel egy menetben (vízzel hígítva 30-60 l/ha dózisban) vagy szántóföldi permetezőgéppel (100-300 l/ha vízmennyiséggel) vetés, ültetés előtt a teljes területre kijuttatva és azonnal bedolgozva javasoljuk.

A szója oltása csak olyan oltóanyaggal történhet, amely tartalmazza a *Bradyrhizobium japonicum* nevű baktérium fajt. Oltott mag vetésekor is ajánljuk, hiszen még erőteljesebb gümőképződés és hatékonyabb nitrogén-fixálás érhető el.



PHYLAZONIT[®] NG
rizo

TALAJÉLET JAVÍTÁSA, NÖVÉNY- KULTÚRÁK KÓROKOZÓINAK VISSZASZORÍTÁSA, EGÉSZSÉGESEBB ÁLLOMÁNY!

A talajból fertőző növényi kórokozók, fonalas gombák (Fuzárium, Aspergillus, Penicillium, Sclerotinia) amellett, hogy terméshozamokat negatívan befolyásolják, egyes fajaik mikotoxinok termelésével a termés minőségét szennyezik, veszélyt jelentve mind az emberi, mind az állatállomány egészségére.

Új termékünk, a Phylazonit Rizo NG két olyan növénynövekedést serkentő, biokontroll baktériumtörzset tartalmaz speciális arányban, melyek e kórokozó gombáknak a fejlődését, szaporodását gátolják.

Miért ajánljuk a Phylazonit Rizo NG használatát?

- A monokultúrás illetve bikultúrás (búza-kukorica) vetésszerkezetben, a szűkülő vegyszerezési lehetőségek okán vagy a forgatás nélküli talajhasználat követke-

tében is számíthatunk a fertőzések erőteljesebb megjelenésével és kártételével, amely a Phylazonit Rizo NG használatával jelentősen csökkenthető!

- Érzékeny hibridek vetésénél, sűrű tőszámú kultúra és kései vetés esetén is kiszámítható és stabil termés érhető el a használatával.

Felhasználás:

Szántóföldi és kertészeti kultúrákban 10-20 l/ha dózisban. Szántóföldi kultúrában speciális kijuttató szerkezettel, vetéssel egy menetben (vízzel hígítva 30-60 l/ha dózisban) vagy szántóföldi permetezőgéppel (100-300 l/ha vízmennyiséggel) vetés, ültetés előtt a teljes területre kijuttatva és azonnal bedolgozva.





PHYLAZONIT^{NG} organic tk

TRÁGYAKEZELŐ KÉSZÍTMÉNY AZ ÉRÉSI FOLYAMATOK TÁMOGATÁSÁRA

A szerves trágyák pozitív hatása a jelentős makro- és mikro tápelem tartalmukból adódik, ám a talaj fizikai-kémiai tulajdonságaira, szerkezetére, vízgazdálkodására, illetve a talajéletre, annak aktivitására is befolyással bírnak. Ugyanakkor kijelenthető, hogy ezek a hatások csak a szakszerűen kezelt szerves trágyától várhatók el.

Az érési folyamatok közben lejátszódó tápanyag átalakulás időigényes folyamat, az eredményessége is számos dologtól függ, de a bontásban élenjáró és a tápanyagok mobilizálását végző baktériumtörzsek használatával, a szerves trágya beoltásával sokat tehetünk a folyamatok sikerességéért.

Miért ajánljuk a Phylazonit Organic TK NG használatát?

- 3 hónap alatt 30%-kal magasabb, a növények számára könnyen felvehető (baktériumok által mobilizált) nitrogén, kálium és foszfor a kezelés hatására.

- 20-30%-kal magasabb, oldható mezo- és mikroelem tartalom (magnézium, bór, cink, mangán) a kezeletlen trágyához viszonyítva.
- A C/N arány szűkülése, így tökéletes feltáródása a talajban (nem alakul ki pentózán hatás).
- A jelentős térfogat csökkenés miatti olcsóbb szállítási költségek.
- Megszünteti hígtrágya esetében a fené-kiszap és a felszíni kéreg kialakulását.
- A hígtrágya hígabbá válik, a durvább szerves anyag frakciók lebomlanak.
- Az állatok antibiotikumos kezelése miatt a trágyába jutó szermaradványok hatására csökkenő baktériumkultúra újraéledése.
- Ammónia megkötése, szaghatás csökkentése.
- Homogén szerkezet, könnyebb kijuttathatóság és bedolgozhatóság.

Felhasználás:

Almos istállótrágya kezelésére, trágya köbméterenként 0,4-1 l/m³ mennyiségben 10-20 liter vízben elkeverve, a trágya felületére egyenletesen kijuttatva, illetve 0,4-1 liter/m³ dózisban hígtrágya kezelésére.



ÚJGENERÁCIÓS TRICHODERMA KÉSZÍTMÉNY A NÖVÉNYEK ÉS A TALAJ EGÉSZSÉGÉÉRT

A Phylazonit TrichON NG új mikrobiológiai készítményünk *Trichoderma asperellum* törzs segítségével egy növény-gomba szimbiózis kialakulását teremti meg.

A *Trichoderma* gyökérkörnyezetben történő felszaporodásával, térparazitaként lehetetleníti el a kártevő gombák megtelepedését a rizoszférában.

Miért ajánljuk a Phylazonit Trichon NG használatát?

- Szimbiózisban él a növények gyökereivel, a káros mikroorganizmusok életét jelentősen beszűkíti.
- A növény anyagcseréjének befolyásolásával javítja a nitrogén hasznosulását.
- Foszfor mobilizációval a kötött foszfort elérhetővé teszi a növény számára.
- A növényi maradványokban kötött tápanyagok feltárásában is jelentős szerepe van (cellulóz-bontás).
- Növényi hormon (auxin) jellegű vegyületeket termel, amelyek fokozzák a gyökérnövekedést.
- Az ún. indukált szisztémikus rezisztencia növényben történő kiváltásával annak saját immunrendszerét erősíti fel, így jelentősen mérsékli az egyes növényeket érő káros környezeti tényezők hatásait (pl. baktériumos, gombás betegségek, állati kártevők, aszály, fagy stb.).

Felhasználás:

Vetés előtt vagy vetéskor 100 g/ha, valamint növényállományban 20 g/ha dózisban permetezéssel vagy öntözéssel kijuttatva. Gombaölő szerekkel nem keverhető, de folyékony műtrágyákkal és növényvédő szerekkel együtt kijuttatható!

- kukorica: 4-6 leveles korig
- napraforgó: 4-6 leveles korig
- kalászosok: 3 leveles kortól (ősz), szárba indulásig (tavasz)
- repce: 4 leveles kortól (ősz), szárba indulásig (tavasz)
- szója: 4 nóduszos állapotig



HUMINSAV TARTALMÚ TALAJKONDITIONÁLÓ!

A humin- és fulvosav nem csupán lombtrágyaként alkalmazva, de a talajba juttatva is pozitív hatással van a növények fejlődésére, valamint a talaj szerkezetére.

A készítményben megtalálható makro és mikroelemek (N, P, K, Fe, Cu, Zn, B, Mn, Mo) a növények és a talaj mikroorganizmusai számára is létfontosságú tápelemek, amelyek készítményünkben vízoldható, felvehető formában találhatók.

Miért ajánljuk az Energia Soil használatát?

- A humin- és fulvosavak, amellett, hogy növényi hormonokhoz hasonló, a növények növekedését fokozó hatással rendelkeznek, a tápanyagok (műtrágyák is) gyors felvételét is támogatják.
- A készítményben található humin és fulvosavak jótékony kelátképző hatással bírnak. Amennyiben a vas, magnézium, cink, réz és sok más tápanyag kelatizált formában

van jelen a talajban, jelentősen javul a növények számára azok hozzáférhetősége.

- Univerzális folyékony starter, amellyel kiegészítő tápanyagot biztosítunk a növénynek az egyenletes keléshez.
- A humuszsavak talajba juttatásával stimuláljuk a hasznos mikroorganizmusok aktivitását a talajban, könnyen felvehető tápanyagforrást biztosítva számukra. Ezzel javul a gyökerek tápanyag felszívása, a tápanyagok felvétele, serkentve a magvak csírázási erélyét, az erőteljes gyökérnövekedést és a termésképződést.
- A homokos talajoknál a talaj hosszabb ideig képes a tápanyagokat a lemosódástól megvédeni. Öntözött területeken a tápanyagok lemosódását mérsékli.

Felhasználás:

Szántóföldi és kertészeti kultúráknál 3-20 l/ha dózisban, 100-300 l/ha vízmennyiséggel, vetés, ültetés előtt, a teljes talajfelületre kijuttatva és bedolgozva. Vagy kijuttató szerkezettel 20-40 l/ha dózisban a magágyba keverve, vagy a vetéssel egy menetben a vetőbarázdába injektálva.



A STRESSZTŰRÉS FOKOZÁSÁRA!

A növények kezdeti fejlődésekor makro- és mikroelemeket, humin- és fulvosavat tartalmazó készítményt alkalmazunk a korai stresszhatások és esetleges tápanyaghiány kezelésére.

A készítményben található humin- és fulvosav a növényi életfolyamatokra is jelentős hatással van: nő a klorofill tartalom és a fotoszintetikus aktivitás, fokozza a sejtek anyagcsere folyamatait (pl. javuló oxigénfelvétel) és kelatizál bizonyos tápelemeket, így segíti azok bejutását a növényi sejtekbe, erősítve az immunrendszert.

Miért ajánljuk az Energia Humin használatát?

- Mert a készítmény 11 hatóanyagának (N, P, K, Fe, Cu, Zn, B, Mn, Mo, huminsav/fulvosav) köszönhetően kitűnően alkalmas a növényi mikroelemek pótlására.
- A huminsav és fulvosav tartalmának köszönhetően jelentősen tompítják a növényvédelmi (pl. posztemergens gyomirtás) és klimatikus stressz (pl. hideg

talajon gátolt foszfor felvétel) okozta hatásokat, ezzel pedig segítik, hogy a növény fejlődése ne álljon meg.

- A termék összetételének köszönhetően a levélen keresztül könnyen felszívódik, és a levélen maradt hatóanyagok nem okoznak perzselést! Tökéletesen beilleszthető a legtöbb technológiába!
- Használatával gyorsul a növények tápanyag-reakciója, javul a tápanyag hasznosulás és az anyagcsere.

Felhasználás:

Növényvédelmi kezelésekkel együtt vagy önállóan. Ajánlott dózis 4–10 l/ha. Virágzásban felhasználását nem javasoljuk.

- kukorica: 4–8 leveles korig
- napraforgó: 4–8 leveles korig
- kalászosok: 3 leveles kortól (ősz), szárba indulásig (tavasz)
- repce: 4 leveles kortól (ősz), szárba indulásig (tavasz)
- szója: 4 nóduszos állapotig



KONDÍCIÓJAVÍTÁS ÉS TÁPLÁLÁS LOMBON KERESZTÜL!

A Phylazonit Technológia záró elemeként az intenzíven fejlődő növényállományt egy magas N, Mg, S hatóanyag tartalmú készítménnyel kezeljük, mely termék 6, a növények számára nélkülözhetetlen mikroelemet (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) kelatizált formában is tartalmaz.

Miért ajánljuk az Energia Plusz használatát?

- Az Energia Plusz lombtrágya amid formájában tartalmazza a N hatóanyagot, amely vegyület levélen keresztül felszívódása kiváló: a kis molekulaméret okán a növényi kutikulán is könnyen átjut; nincs perzselő hatása és tökéletes a hasznosulása!
- Használata és összetétele folytán segíti más vegyületek talajból való felszívódását is, így közvetve javítja a talaj-növény tápanyag forgalmat.
- Mert a készítmény 6 mikroelem (kelatizált formában) hatóanyagának köszön-

hetően kitűnően alkalmas a növényi mikroelemek pótlására és az esetleges hiánytünetek megelőzésére.

- A magasabb nitrogén tartalma miatt, bizonyos kultúrák célirányos nitrogén pótlására és a beltartalmi paraméterek javítására kiválóan alkalmas.
- Használata a legkülönbözőbb tápanyag utánpótlási technológiákba jól beilleszthető.

Felhasználás:

Valamennyi szántóföldi kultúra levélkezelésére, kondíciójának javítására 30 l/ha mennyiségben, 200-350 l/ha vízmennyiséggel, a növény 8-10 leveles állapotától virágzásig terjedő időszakban.

- kukorica: 8 leveles kortól címerhányásig
- napraforgó: 8 leveles kortól csillag-bimbós állapotig
- kalászosok: szárbaindulástól virágzásig
- repce: szárbaindulástól virágzásig
- szója: 4 nóduszos állapottól virágzásig, majd szemtelítődés időszakában.



OLAJOS NÖVÉNYEK, KERESZTESVIRÁGÚAK ÉS EGYÉB KERTÉSZETI KULTÚRÁK BÓRPÓTLÁSÁRA

Összetétel: 150 g/l bór
(bór-etanolamin formában)

Miért ajánljuk az Energia Bór használatát?

- Szerepe van a növény sejtfalának képződésében, ami természetesen hatással van a gyökérképzésre is, ami alapfeltétele a megfelelő tápanyagfelvételnek és az elvárt terméshozamoknak.
- A bór részt vesz a szénhidrátok anyagcseréjében, befolyásolja a különböző szervekbe történő szállításukat, amellyel a növény aszálytűrő képessége nő, vízháztartása, kondíciója javul.
- A virágok fejlődésében és terméskötődésben nélkülözhetetlen, az egyik legfontosabb tápelem.
- Hatására javul a termés minősége és mennyisége egyaránt.
- Meszezés hatására csökken a felvehető bór mennyisége a talajban!

Felhasználás:

Szántóföldi és kertészeti kultúrák levélkezelésére, mikroelem igényének kielégítésére, hiánytünetek kezelésére 1-2 l/ha mennyiségben, 200-350 l/ha vízmennyiséggel. Növényvédelmi kezelésekkel együtt vagy önállóan. Tapadásfokozó anyagok használata javasolt. Más készítményekkel történő együttes kijuttatás esetén célszerű keverhetőségi próbát végezni.

- napraforgó: 6-8 leveles állapotban (2 l/ha) és virágzás előtt (2 l/ha)
- repce: 4-8 leveles állapotban (2 × 1 l/ha), bimbós állapottól virágzásig (2 × 1 l/ha)
- szója: virágzás előtt, bimbós állapotban (1-2 l/ha).





KÉNIGÉNYES NÖVÉNYEKNÉL AZ ELVÁRHATÓ HOZAM ÉS A MEGFELELŐ MINŐSÉG FOKOZÁSÁHOZ

Összetétel:

Összes N: 200 g/l, ammónia N: 140 g/l,
karbamid N: 60 g/l, kén (S): 310 g/l,
kén-trioxid (SO_3): 760 g/l.

Az Energia Kén lombtrágyánkkal az összetételénél fogva kiváló lombon keresztüli hasznosulást biztosíthatunk gabonaféléknél, kukoricánál, olajos növényeknél, szőlő-gyümölcs- és zöldségféléknél.

Miért ajánljuk az Energia Kén használatát?

- A termék alkalmazásával növelhető a zöldtömeg mennyisége, serkenthető a növények vegetatív növekedése, növelhető a termésbiztonság, a termésmennyiség és annak beltartalmi értékei.
- Termesztett növényeink számára a kén különösen fontos mezelem, hiszen a fehérjék és egyes vitaminok, enzimek

kialakulásában fontos szerepe van, ami a megfelelő fejlődés alapja.

- A humuszszegény, lazább szerkezetű talajok kénben szegényebbek!

Felhasználás:

Szántóföldi és kertészeti kultúrák levélkezelésére, mezelem igényének kielégítésére, hiánytünetek kezelésére 2-5 l/ha mennyiségben, 200-350 l/ha vízmennyiséggel.

Növényvédelmi kezelésekkel együtt vagy önállóan. Tapadásfokozó anyagok használata javasolt. Más készítményekkel történő együttes kijuttatás esetén célszerű keverhetőségi próbát végezni.

- napraforgó: csillagbimbós állapotig (2-4 l/ha).
- kalászosok: szárbaindulás kezdetétől virágzásig (3-5 l/ha); kalászhányás idején (2-3 l/ha).
- repce: kora tavasztól zöldbimbós állapotig (2-4 l/ha).
- kukorica: kénhiány esetén, 4-8 leveles állapotban (3-5 l/ha).



A NÖVÉNYEK ERŐTELJES NÖVEKEDÉSÉHEZ

Összetétel: 60 g/l cink
(cinkszulfát lignoszulfáttal komplexálva).

Miért ajánljuk az Energia Cink használatát?

- A cink, amellett, hogy bizonyos fehérjék alkotórésze, számos enzimreakciót szabályoz, amellyel biztosítja a növények erőteljes növekedését.
- Másik fontos szerepe a megtermékenyülésben van, jelenlétében a pollenek életképessége fokozódik, ami a termés mennyiségét alapvetően meghatározza.

Hazánk talajainak gyenge a cink ellátottsága, különösen a nagyobb mésztartalmú talajokon kell cink hiánnyal számolnunk, valamint a túlzott foszforellátottság is képes cinkhiányt létrehozni.

Felhasználás:

Szántóföldi és kertészeti kultúrák levélkezelésére, mikroelem igényének kielégítésére,

hiánytünetek kezelésére 3-5 l/ha mennyiségben, 200-350 l/ha vízmennyiséggel. Növényvédelmi kezelésekkel együtt vagy önállóan. Más készítményekkel történő együttes kijuttatás esetén célszerű keverhetőségi próbát végezni.

- napraforgó és repce: cinkhiányos területen a hajtás-növekedés serkentésére (2-4 l/ha)
- kalászosok: 4 leveles állapottól a zász-lóslevelek megjelenéséig (2-4 l/ha)
- kukorica: 4-6 leveles állapottól (2-4 l/ha)





A TERMÉSMENNYISÉG ÉS TERMÉSMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

Összetétel: 75 g/l réz (hepta-glükonsavval és EDTA-val komplexálva).

Miért ajánljuk az Energia Réz használatát?

- A réz nélkülözhetetlen elem számos élet-tani folyamatban, mint például a fotoszintézis és a mitokondriális légzés.
- Hiánya esetén a növény fejlődése zavarokat szenved, a sejtfal, a szállítónyalábok rendellenesen fejlődnek, így a szár-szilárdság tekintetében különösen fontos mikroelem.
- A rézhiányra legérzékenyebbek a kalászok (kifehéredő kalászkok, a virágok termékenyülése jelentős mértékben romlik, az állomány megdőlése).
- A heptaglükonsav kiváló komplexképző, különösen alkalmas lombtrágyaként történő alkalmazásra, mivel fitotoxicitási potenciál nélkül hat, még nagyobb dózisban is. Mint cukorszármazék jól tapad a levélfelületen.

- Jól oldódik vízben, jól hasznosul, könnyen felszívódik, jó a keverhetősége ösz-szehasonlítva más kelátképző szerekkel.
- Széles (2 – 12) pH-tartományban stabil.
- Termékünk azon kevés réz lombtrágya közé tartozik, mely 100%-ban oldott formában tartalmazza a hatóanyagot, így ez a növények számára gyors felvételt és könnyű hasznosíthatóságot jelent.

Felhasználás:

Szántóföldi és kertészeti kultúrák levélkezelésére, mikroelem igényének kielégítésére, hiánytünetek kezelésére 1 l/ha mennyiségben, 200-350 l/ha vízmennyiséggel. Növényvédelmi kezelésekkel együtt vagy ön-állóan. Más készítményekkel történő együttes kijuttatás esetén célszerű keverhetőségi próbát végezni.

- kalászosok esetében: bokrosodástól két nóduszos állapotig (1 l/ha)





KUKORICA TECHNOLÓGIA

1. Tápanyagfelvétel fokozás és gyökérvédelem

Talajoltással speciális, növény növekedést serkentő és tápanyag-mobilizáló baktérium törzseket juttatunk a talajba, hozzásegítjük a növényünket a hatékony tápanyagfelvételhez. Talajregeneráló készítmény használatával – a benne található biokontroll baktériumok miatt – pedig védelmet nyújtunk a gyökér gombás fertőződéseivel szemben.

A **Phylazonit Talajoltó NG** baktérium törzsei már a csíranövény fejlődésének kezdetétől támogatják a kultúránkat növényi hormon- és vitaminok előállításával, biztosítva optimális fejlődésüket. A nitrogénkötő, foszfor és mikroelem-mobilizáló baktériumtörzsek szerepe a tápanyagigényes kukorica termesztésében kiemelt fontosságú, mert a két tápelem jelenléte a hajtásnövekedés intenzitását, a termés kialakítását, az optimális szemtelítődést és annak beltartalmát befolyásolja. A készítmény ezen felül cellulózbontó törzset is tartalmaz.

A **Phylazonit Talajregeneráló NG** – a növények anyagcsere folyamatainak támogatása mellett – a kórokozó fonalas gombák viszszaszorításával segít elkerülni a gombás betegségek kialakulását, ami a szűk vetésforgó miatt könnyen bekövetkezhet. A készítmény alkalmazását alacsonyabb kémhatású (pH-5,5-6,5) talajokon esetén is javasoljuk.

Kijuttatása:

Vetéssel egy menetben; 15-20 l/ha dózissal.





2. Növénykondicionálás

A kukorica a lombtrágyára jól reagáló növény, és fokozottan érzékeny a mikroelemek hiányára. Sok esetben a posztemergens gyomirtás vagy egy hideg, csapadékmentes tavaszi időjárás stresszt okoz a kukoricának. **Energia Humin** lombtrágyánk humin- és fulvosavakkal, valamint számos, a növény számára fontos mikroelemmel (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) jelentősen tudja emelni a növények klimatikus és növényvédő szer okozta stresszhatással szembeni ellenállóságát.

Kijuttatása: Az intenzív vegetáció első felében, 4-8 leveles állapotban 5 l/ha dózisban.

A kukorica cink igénye kiemelkedően magas más haszonnövényekhez viszonyítva. Hiánya esetén a kukorica növekedése vontatottá válik, a virágképződés késik, vagy akár el is maradhat. A jelentős termésvesztés kiküszöbölésére ajánljuk az **Energia Cink** használatát.

Kijuttatása: 4-6 leveles állapottól, 2-3 liter/ha dózisban.

A nitrogén felvétele a virágzás közeledtével fokozódik, hasznos lehet ekkor a levélen keresztül kijuttatott magasabb nitrogén hatóanyag, amelyet **Energia Plusz** készítményünkkel juttathatunk ki.

Kijuttatása: 8-10 leveles fejlettségtől címerhányásig, 30 liter/ha dózisban.

Súlyosabb kénhiány esetén ajánljuk az **Energia Kén** lombtrágyánk használatát.

Kijuttatása: kénhiány esetén, 4-8 leveles állapotban, 3-5 l/ha dózisban.



3. Talajszerkezet javítás, lebontás és humifikáció

A szár- és gyökérmaradványok elbontásával felszabadítjuk a bennük lévő tápanyagokat, ugyanakkor hozzájárulunk egy intenzív talajélet kialakulásához.

Phylazonit Tarlóbontó NG készítményünk használatával egyszerre teremtjük meg a lehetőségét a szerves anyagok irányított lebontásának, a tápanyagok mobilizálásának, a kórokozók visszaszorításának, a javuló talajszerkezetnek, összességében egy sikeres technológia alapjainak.

Kijuttatása: 10-20 l/ha dózisban a szármadarványokra permetezve, majd ezt sekélyen beforgatva.

Ez évben piacra kerülő új termékünk, az **Energia Soil** talajkondicionáló készítmény. Humin-és fulvosav, makro és mikroelem tartalma a gyökérfejlődést támogatja, a tápanyagok felvételét fokozza, és egyben biztosítja is azokat a növény számára. Mikrobiológiai készítménnyel együtt kijuttatva hatványozottan támogatja az aktív talajéletet. Kukorica esetében különösen ajánlott a laza szerkezetű talajokon, illetve az öntözött területeken.

Kijuttatása: 5-10 l/ha dózisban, vetés előtt, vagy vetéssel egy időben.



NAPRAFORGÓ TECHNOLOGIA

A napraforgó a betegségekkel szembeni fogékonysága miatt nagyon igényes a vetés-váltásra. A gazdák előszeretettel preferálják a kalászos – repce – kalászos – napraforgó vetésforgót, ez azonban komoly visszafertőződést idézhet elő. A Phylazonit technológia segítséget nyújthat a szűk vetésforgó okozta problémák kezelésében is.

1. Tápanyagfelvétel fokozás és gyökérvédelem

A **Phylazonit Talajoltó NG** baktériumtörzsei elősegítik a csírázó növény gyökeresedését, növényi hormonokat termelnek, tápanyagokat kötnek meg és mobilizálnak. A víz és tápanyagigényes napraforgó esetében óriási jelentőséggel bír a kezelés hatására mélyebbre hatoló gyökérzet. Az egyenletesebb keléssel, vastagabb szárral, magasabb és homogénebb növényállománnyal lehetőségünk nyílik a termesztett hibridek genetikai potenciáljának kihasználására, illetve a homogén állomány növényvédelme is egyszerűbbé válik ezáltal.

A **Phylazonit Talajregeneráló NG** készítményben található törzsek megvédik a csírázó növényt a gombás fertőzésektől és segítik a gyökérképződést. Emellett elvégzik a szerves formában található tápanyagok feltárását, biztosítva azok felvehetőségét a növények számára. A készítmény alkalmazását alacsonyabb kémhatású (pH-5,5-6,5) talajokon, illetve szűk vetésforgó esetén javasoljuk.

Mindkét termék kijuttatása: Magágyba dolgozva vagy vetéssel egy menetben 10-15 l/ha dózisban.

Új termékünk, a **Phylazonit Rizo NG** speciális baktériumtörzseinek – a növény fejlődésének támogatása mellett – a *Fuzárium* és *Sclerotinia* elleni gyökérvédelem a fő feladatuk. A termék használatát napraforgó esetén a *Sclerotiniával* fertőzött területeken ajánljuk, illetve ha az előveteménynek a napraforgóval közös, talajból fertőző fonalas gomba kártevője van.

Kijuttatása: Vetéssel egy menetben, 15-20 l/ha dózisban



2. Növénykondicionálás

Az **Energia Humin** a benne lévő huminsav kelátképző tulajdonságának köszönhetően kiemelkedő szerepet játszik a tápelemek megkötésében, hasznosulásában, illetve induló lombkezelésként a klimatikus és növényvédő szer okozta stresszhatás (pl. perzselés, sárgulás) csökkentésében. Az állományban történő gyomirtás esetén a gyomirtóval (pl. Pulsar Plus) egyszerre kijuttatható, jelentősen csökkenti a sárgulás (yellow flash) kialakulását, azaz a gyomirtószer okozta stresszhatást.

Kijuttatása: 3-4 leveles állapottól, 5 l/ha dózisban.

A napraforgónak fokozott szüksége van bórra és kénre. A bór kulcsfontosságú a termékenyülésben. Az **Energia Bór** kiemelkedő bórtartalommal tökéletes megoldás lehet a technológiában.

Kijuttatása: 6-8 leves állapotban, illetve a csillagbimbós állapothoz minél közelebb (növényvédő szeres kezeléssel egybekötve) 2 l/ha dózisban.

Kénhiányos állapotban jelentős hajtásnövekedés lassulással és ennek következményeként termés kieséssel számolhatunk. Ennek elkerülésére javasoljuk az **Energia Kén** lombtrágyánkat, amellyel megelőzhetjük a kénhiány tüneteit, illetve azok megjelenésekor pótolhatjuk e fontos tápelemet.

Kijuttatása: csillagbimbós állapotig, 2-4 l/ha dózisban.

Energia Plusz készítményünk a nitrogén és kén mellett 6 féle mikroelemet tartalmaz.

Kijuttatását az intenzív fejlődési szakaszokban ajánljuk (a fotoszintézis, fehérjeszintézis támogatásához).

Kijuttatása: 8-10 leveles állapottól csillagbimbós állapotig, 30 l/ha dózisban.

3. Talajszerkezet javítás, lebontás és humifikáció

A **Phylazonit Tarlóbontó NG** készítményünk a tarlómaradványok gyors lebomlását teszi lehetővé, a talaj tápanyagkészletét növeli, megkönnyíti a talajművelési, vetőmagágy készítési munkákat. A szár- és gyökérmaradványok elbontásával felszabadítjuk a bennük lévő tápanyagokat, ugyanakkor hozzájárulunk egy intenzív talajélet kialakulásához. Fontos tudnunk, hogy a napraforgó az utóveteményre csírázásgátló hatással (allelópátia) bír, a szárbontást ez okból is célszerű támogatnunk.

Kijuttatása: 15-20 l/ha dózisban a szármadarványokra permetezve, majd azokat a talajba dolgozva.

Új talajkondicionáló termékünk, az **Energia Soil** huminsav és fulvosav tartalmánál fogva a mikroelemek felvételét segíti komplexképző hatása okán, illetve a talaj pozitív ionjainak megkötésével azok lemosódását akadályozza meg. Makro- és mikrotápelemei a fejlődő növény rendelkezésére állnak, a növények egyenletes kelését és homogén állomány kialakulását segíti a készítmény. Laza szerkezetű, homokos területeken különösen ajánlott használata.

Kijuttatása: 5-10 l/ha dózisban, vetés előtt, vagy vetéssel egy időben.



REPCE TECHNOLÓGIA

1. Talajszerkezet javítás, lebontás és humifikáció

A repce optimális előveteményei a kalászos gabonák, és mivel maga is kiváló előveteménye a kalászosoknak, a vetésszerkezetben gyakorta két kalászos közé kerül. A betakarított gabonatarló maradványainak irányított bontása Phylazonit Tarlóbontó NG készítmény használatával jelenti a technológia első lépését. A **Phylazonit Tarlóbontó NG** használatát akkor javasoljuk, amikor a szármaradványok 60-70%-át a talajba keverjük.

Kijuttatása: 10-15 l/ha dózisban a szármaradványokra permetezve majd talajba dolgozva.

Új talajkondicionáló készítményünk az **Energia Soil** a növények produktivitása mellett a talajéletre is kedvező hatással van. Használata termésmenvelő és termésbiztonságot fokozó hatással bír.

Kijuttatása: Magágyba dolgozva vagy vetéssel egy menetben 5-10 l/ha dózisban.

2. Tápanyagfelvétel fokozás és gyökérvédelem

A repcetermesztés sikerességét számos külső tényező határozza meg, de a magas hozamok egyik feltétele az erőteljes gyökérszövet és a gazdagon elágazó növény. Ezzel megalapozható az állóképesség, tápanyagfelvevő képesség, szárazságtűrő képesség. A **Phylazonit Talajregeneráló NG** készítményünk baktériumtörzsei segítenek ebben, hormontermelésük révén serkentik a gyökerezést és gyorsítják a csíranövény fejlődését. Mindemellett olyan antibiotikum-szerű vegyületeket is termelnek, amelyek a talajlakó káros gombák élettevékenységét akadályozzák.

Kijuttatása: Magágyba dolgozva vagy vetéssel egy menetben 10-15 l/ha dózisban.

A repce számos kórokozója közül az egyik legjelentősebb a fehérpenészes rothadás. A talajban éveken át fertőzőképes kórokozó miatt a repcét önmaga és egyes kultúr-növények után (pl. a napraforgó, a repce és a szója) 5-6 évnél korábban nem tanácsos

ugyanarra a területre vetni. Szűk vetésforgó esetén vagy a repcével közös kórokozóval bíró kultúra termesztése esetén javasoljuk új termékünk, a **Phylazonit Rizo NG** használatát önállóan, illetve Talajregenerálóval egy időben kijuttatva.

Kijuttatása: 15-20 l/ha dózisban, magágyba dolgozva vagy vetéssel egy menetben. A Talajregenerálóval együtt kijuttatott hektáronkénti dózis tekintetében kérje tanácsadóink segítségét.

3. Növénykondicionálás

Energia Humin növénykondicionáló készítményünk használatával feltöltjük a növényt makro- mezo- és mikroelemekkel, ezzel is segítve a növényt a téli fagykárrel szemben. Emellett egy őszi kezeléssel a gyomirtás negatív hatását is csökkenthetjük, a kezelést kora tavasszal célszerű megismételni az aktuális növényvédelmi munkákhoz kapcsolatosan. Lombtrágyánk használatával javítható a nagy mennyiségű N fejtrágyák hasznosulása, beépülése, illetve csökkenti ezek esetenkénti perzselő hatását. (Együttes kijuttatásukkor keverési próba elvégzése javasolt)

Kijuttatása: 3-4 leveles állapottól (ősszel), szárba indulásig (tavasszal) 5 l/ha dózisban.

Az **Energia Plusz** magas N, Mg, S, valamint 6 mikroelem (B, Cu, Fe, Mo, Mn, Zn) tartalmú termékünk, a hatóanyagai mellett stimuláló hatással is bír. Ennek köszönhetően az intenzív növekedés időszakában jelentősen növeli a gyökéren felvett tápanyagok mennyiségét is.

Kijuttatása: Szárba indulás kezdetétől virágzásig, 30 liter/ha dózisban.

A repce fajlagos bórigenye jelentős. A bórnak kiemelt szerepe van a növények sejtfalképződésében, ami természetesen hatással van a gyökérképzésre is. A szállítószövetek épsége és a fejlett gyökérrendszer alapfeltétele a megfelelő tápanyagfelvételnek és az elvárt terméshozamoknak. A bór emellett részt a virágok fejlődésében és terméskötődésben is. **Energia Bór** lombtrágyánk 150 g/l bórtartalmánál fogva tökéletes választás a repce őszi és tavaszi bór pótlásában. Mivel a repce növényvédelme jelentős kezelés számmal bír, javasoljunk a többszöri, 1 literes dózis használatát, ezen kezelésekkel egyidőben.

Kijuttatása: 4-8 leveles állapotban (2×1 l/ha), bimbós állapottól virágzásig (2×1 l/ha).

A télállóság és a növények általános kondíciójának javítására ajánljuk az **Energia Cink** lombtrágyánkat.

Kijuttatása: Cinkhiányos területen a hajtásnövekedés serkentésére (2-4 l/ha).

Energia Kén lombtrágyánk jelentős kén-tartalmával (57 m/m% SO_3) biztosítja a magas kén-igényű repce erőteljes fejlődését, illetve a maximális hozam lehetőségét.

Kijuttatása: Kénhiányos talajokon kora tavasztól zöldbimbós állapotig 3-5 l/ha, az olajtartalom növelése céljából pedig 2-4 l/ha dózisban.





ŐSZI BÚZA ÉS KALÁSZOS TECHNOLÓGIA

1. Talajszerkezet javítás, lebontás és humifikáció

Korán lekerülő – kevesebb szármaradványt visszahagyó – elővetemény betakarítása után a talajnedvesség megőrzése érdekében a tarlóhántást azonnal el kell végezni, majd lezárni. Ezzel a művelettel a víztakarékosság mellett az elővetemény árvakelését is elősegítjük.

Későn lekerülő – sok szármaradványt visszahagyó - elővetemény után a nagy mennyiségű szármaradványt zúzni, aprítani szükséges. Amennyiben a **Phylazonit Tarlóbontó NG-vel** végzett kezelés és a vetés között 3 hétnél kevesebb idő telik el, akkor 30 kg N-hatóanyag kijuttatása is javasolt a pentozán hatás elkerülése érdekében.

Kijuttatása: Az aprított tarlóra kijuttatva és bedolgozva 10-15 l/ha dózisban.

Új talajkondicionáló készítményünk az **Ener-**

gia Soil, a növények produktivitása mellett a talajszerkezetre, és a talajéletre is kedvező hatással van. Használata a megkésett, október közepe után vetett kalászosok esetében kimondottan indokolt, a korai és gyors növénynövekedés és -fejlődés támogatására, de javasoljuk az alacsonyabb szerves anyag tartalmú és szerkezetében sérült, kedvezőtlen vízgazdálkodású talajokon is.

Kijuttatása: Magágyba dolgozva vagy vetéssel egy menetben 5-10 l/ha dózisban

2. Tápanyagfelvétel fokozás és gyökérvédelem

Azért, hogy a tél előtt kellően fejlett és vitális állományunk legyen, szükséges a növény tápanyag felvételének fokozása, a bokrosodás intenzitásának növelése. Ezt támogatják a **Phylazonit Talajoltó NG** készítményünk baktériumtörzsei.

Önmaga vagy más őszi kalászos és kukorica utáni vetésnél pedig az új termékünk, a **Phylazonit Rizo NG** használata indokolt, amely a csíranövény ellenálló képességét



erősíti a talajban lévő kórokozó gombákkal szemben. Talajoltó készítményünkkel együtt is kijuttatható a célzott tápanyagfelvétel és gyökérvédelem együttes támogatásának érdekében.

Mindkét termék kijuttatása: Magágyba dolgozva vagy vetéssel egy menetben 15-20 l/ha dózisban.



3. Növénykondicionálás

Az állomány biztonságos áttelelését támogatja az őszi, **Energia Humin** lombtrágya kezelés, amely korai vetésnél, illetve megkésett vetés esetén, gyengébben bokrosodó fajtáknál vagy hiányos agrotechnika esetén (pl. kevésbé jól sikerült magágy előkészítés) különösen fontos.

A kalászosoknál a bokrosodás időszakában, és a kalásztengely kialakulásakor, nem csak a N és P, hanem a mezo- és mikroelem-igény is megnövekszik, amire szintén jó megoldást nyújt. Humin- és fulvosav tartalma az állományt ért stresszhatásokat csökkenti jelentősen.

Kijuttatása: 4-5 leveles állapotban ősszel illetve a bokrosodáskor tavasszal, a növényvédelmi kezelésekkel együtt vagy önállóan 4-5 l/ha dózisban

Energia Kén lombtrágyánk magas kéntartalmánál fogva biztosítja a növényállomány erőteljes fejlődését, illetve a magas hozamot. Termésnövelő hatása mellett javítja a szemtermés nyersfehérje és sikér tartalmát is.

Kijuttatása: A szárbaindulás kezdetétől a virágzás kezdetéig 3-5 l/ha dózisban, kalászhányás időszakában a termés minőségének javítását célzó kezeléshez pedig 2-3 l/ha dózisban.

Az **Energia Plusz** magas N, Mg, S valamint 6 mikroelemet tartalmazó termékünk a kalászképződésben és a jó beltartalmi értékek kialakulásában játszik fontos szerepet.

Kijuttatása: Zászlóslevél állapotban, önállóan vagy növényvédelmi munkákhoz kapcsolva – 30 liter/ha dózisban.

A magas mésztartalmú, illetve túlzott foszfor-ellátottságú talajokon, a kalászosoknál is számítanunk kell a cink hiányára. A cink számos enzim aktivátora, a pollenek életképességének kialakításában, a szénhidrát szintézisben és a hormontermelésben is nélkülözhetetlen. Pótlására **Energia Cink** lombtrágyánkat javasoljuk.

Kijuttatása: Zászlóslevél állapotig, 2-3 l/ha dózisban.

Új termékünk **Energia Réz** néven kerül a piacra 2022-ben. Hepta-glükonsavval komplexált, 100 %-ban oldott formában lévő monolombtrágyánk a kalászos növények fokozott rézigényének kielégítésére szolgál.

Kijuttatása: bokrosodástól két nóduszos állapotig, 1 l/ha dózisban.



SZÓJA TECHNOLÓGIA

A szója éghajlatra, hőmérsékletre és csapadékra igényes fehérjenövény, ebből kifolyólag jövedelmező termést jó vízgazdálkodású, tápanyagokban gazdag, középköttől talajokon várhatunk. A szója szimbionta kapcsolatot képes létesíteni egyes speciális nitrogénkötő baktériumokkal, amelyekkel közösen ún. gümőt képeznek a gyökereken. E gümők szerepe a légköri N megkötése, amely nitrogénforrás a növény szükségletének 20-70%-át fedezi.

A szója oltása olyan oltóanyaggal történik, mely tartalmazza a *Bradyrhizobium japonicum* baktérium fajt. A folyékony oltóanyagokat a vetéssel egy időben kell a mag közelébe kijuttatni, így erőteljesebb gümőképződés és hatékonyabb nitrogén-fixálás érhető el.

1. Tápanyagfelvétel fokozás és gyökérvédelem

A **Phylazonit Szója NG-ben** lévő baktérium-törzseket úgy állítottuk össze, hogy a magas

nitrogénkötő képességű gümők képződésén túl, olyan törzsek is szerepet kapjanak, melyek jelenléte támogatja a gyökerecsedést, a kezdeti fejlődést valamint – a hormontermelésük révén – a magasabb első emelettel rendelkező növények képződését. Ennek a betakarítás során fontos termésnövelő hatása lehet.

Kísérletek tanúsága szerint a hozam 10-15 százalékkal, a fehérjetartalom pedig 3,5-4 százalékkal nőhet az oltás hatására.

Kijuttatása: Vetéssel egy menetben, 15-20 l/ha dózisban

A szója termesztés technológiájában új termékünk, a **Phylazonit Rizo NC**, speciális baktériumtörzseinek köszönhetően, a növény fejlődésének támogatása mellett a Sclerotinia elleni gyökérvédelemben jut szerephez. A termék használatát *Sclerotinia*-val fertőzött területeken ajánljuk, illetve ha az előveteménynek a szójával közös, talajból fertőző fonalas gomba kártevője van.

Kijuttatása: Vetéssel egy menetben, 15-20 l/ha dózisban



2. Növénykondicionálás

A növények kezdeti fejlődésekor – a korai stresszhatások és esetleges tápanyag hiány kezelésére javasoljuk a makro- és mikroelemeket, humin- és fulvosavat tartalmazó, **Energia Humin** készítményünk alkalmazását.

A szója gyomirtása a termesztéstechnológia kulcseleme. Elgyomosodott szója állományban nem várhatunk kimagasló terméseredményt. A posztemergens gyomirtás hatására ugyanakkor jelentős stressz éri az állományt, mely visszavetheti azt a fejlődésben.

A készítményben található fulvosav a növényi életfolyamatokra is jelentős hatással van: a sejtek anyagcsere folyamatait fokozza, kelatizál bizonyos tápelemeket, így segíti azok bejutását a növényi sejtekbe, erősíti az immunrendszert.

Mindezek mellett az **Energia Humin** mikroelem tartalmánál fogva (Zn, Mo, Cu, Mn, B, Fe) fontos élettani folyamatokban is segítséget nyújt a növénynek, kiemelve például a nitrogénfixálás kémiai folyamatának elősegítését.

Kijuttatása: 1 pár leveles stádiumtól 4 nóduszos fejlettségig, 4-5 l/ha dózisban

A hüvelynövekedés időszakában kijuttatott nitrogén, kén és mikroelemek hatására a szójabab beltartalmi értékei is jelentősen növekedhetnek. A nitrogén felvétele a virágzás kezdetétől a teljes hüvely képzésig nagyon intenzív. A második lombtrágya kezelést az **Energia Plusz** készítményünkkel javasoljuk.

Az **Energia Plusz** lombtrágyánk magas hatóanyag tartalommal és széleskörű (N, Mg, S, B, Zn, Fe, Mo, Mn, Cu) tápelem összeté-

tellet biztosítja a növény tápanyagigényét a vegetáció alatt. E lombtrágya kezelés különösen indokoltá válhat hüvelykötés időszakában, abban az esetben, ha kiemelkedő termésszintet várunk, illetve ha az alacsony talaj pH miatt a tápanyag felszívódás zavarával kell számolnunk. Javasoljuk a kezelést abban az esetben is, ha a területen még egyáltalán nem termeltek szóját.

Kijuttatása: 4 nóduszos állapottól a virágzás kezdetéig, majd a virágzás végétől a szemtelítődés kezdetéig, 20-30 l/ha dózisban

3. Talajszerkezet javítás, lebontás és humifikáció

A **Phylazonit Tarlóbontó NC** készítményünk segítségével a szója egyedülállóan magas N tartalmú gyökér és szármaradványainak irányított lebontását támogatjuk, így a talaj tápanyagkészletét növeljük és tesszük elérhetővé az utóvetemény számára.

Kijuttatása: 10-15 l/ha dózisban.

Új talajkondicionáló termékünk, az **Energia Soil** huminsav és fulvosav tartalmával a növényi életfolyamatok támogatásában játszik fontos szerepet, míg a készítmény mikroelemei a szimbiota kapcsolat kialakítását, a gümösödést, a növény tápanyag igényének kielégítését hivatott segíteni.

Kijuttatása: 5-10 l/ha dózisban, vetés előtt, vagy vetéssel egy időben.



Kalászos - 2021

Nyíregyháza - őszi búza

Kísérlet jellege: kisparcellás,
Phylazonit Talajoltó (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 300 kg/ha

Nyíregyháza - őszi búza

Kísérlet jellege: kisparcellás,
Phylazonit Talajoltó (15 l/ha) és
Phylazonit Rizo (5 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
13.800 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 600 kg/ha





Repce - 2021

 **Polgárdi**

Kísérlet jellege: nagyüzemi
Phylazonit Talajregeneráló (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 210 kg/ha



Szója - 2021

 **Ordacsehi**

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Phylazonit Szója (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 400 kg/ha

 **Nova**

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Phylazonit Szója (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 250 kg/ha

Kukorica - 2021

Bozzai

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Phylazonit Rizo (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 1900 kg/ha

Nyíregyháza

Kísérlet jellege: nagyüzemi
Phylazonit Talajoltó (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 1470 kg/ha

Kadarkút

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Phylazonit Talajregeneráló (15 l/ha)

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 1400 kg/ha





Napraforgó - 2021

Nagyhát

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Phylazonit Talajregeneráló (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 500 kg/ha

Alsómocsolád

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Phylazonit Talajregeneráló (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 600 kg/ha

Nagyszakácsi

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Phylazonit Rizo (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 600 kg/ha

Nyíregyháza

Kísérlet jellege: kisparcellás,
Phylazonit Rizo (15 l/ha).

Phylazonit kezelés költsége:
10.350 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 660 kg/ha



Lombtrágya - 2021

Rakamaz - őszi búza

Kísérlet jellege: nagyüzemi,
Energia Humin (5 l/ha).

Lombtrágya kezelés költsége:
6.950 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 840 kg/ha

Nyíregyháza - kukorica

Kísérlet jellege: kisparcellás,
Energia Plusz (30 l/ha).

Lombtrágya kezelés költsége:
11.700 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 1760 kg/ha

Nyíregyháza - napraforgó

Kísérlet jellege: kisparcellás,
Energia Soil (10 l/ha).

Lombtrágya kezelés költsége:
13.900 Ft/ha

► **Eredmény a kontrollhoz
viszonyítva:** + 420 kg/ha

A MAGYAR TERMŐFÖLD NEMZETI KINCSE – MEGÓVÁSA KÖZÖS ÉRDEK!

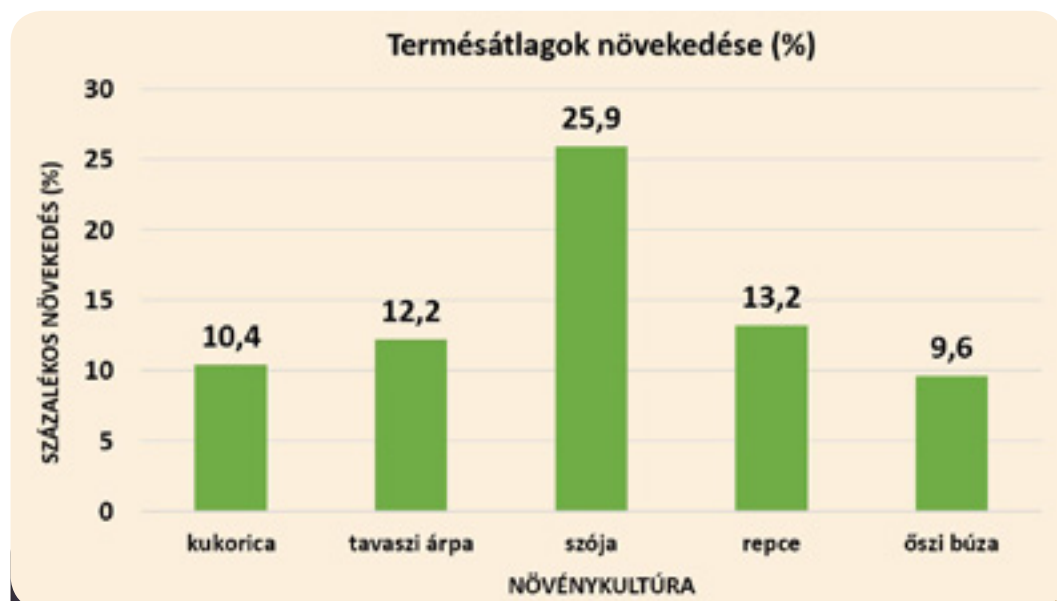
Magyarország nemzeti kincse a talaj. A talaj szeretete és megbecsülése történelmünkben és kultúránkban is nyomot hagyott. Ezzel szemben az utóbbi évtizedekben folyamatosan romlik talajaink állapota és erről viszonylag kevés szó esik. A feldolgozók és végső soron a fogyasztók jó minőségű, de olcsó terményeket, illetve termékeket szeretnének. Sajnálatos módon ennek az egyik nagy kárvallottja: A TALAJ.

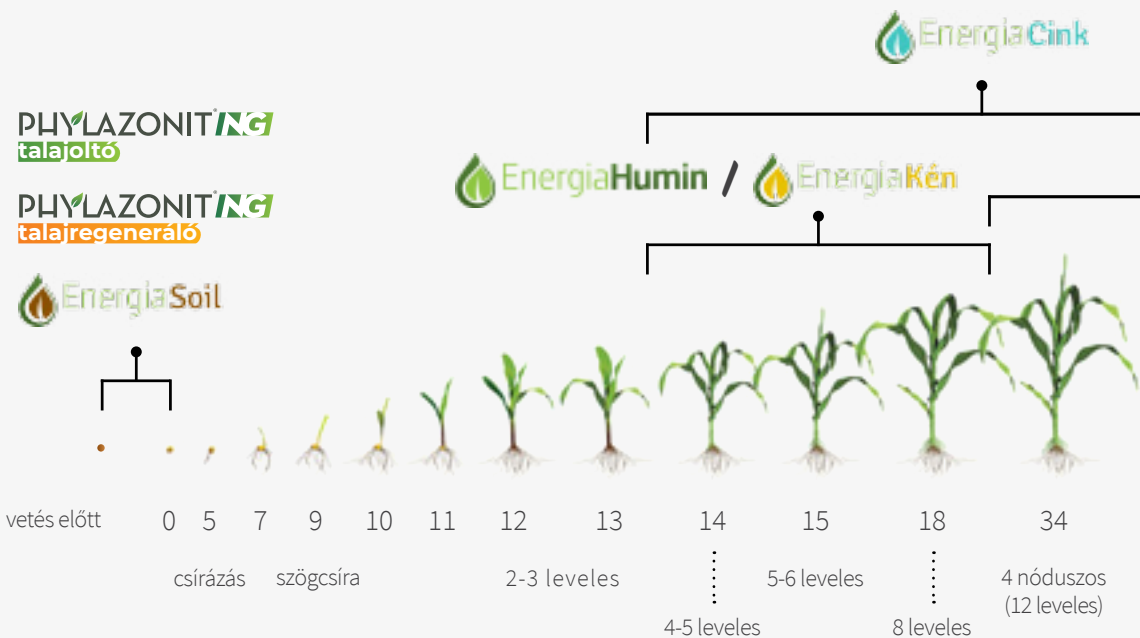
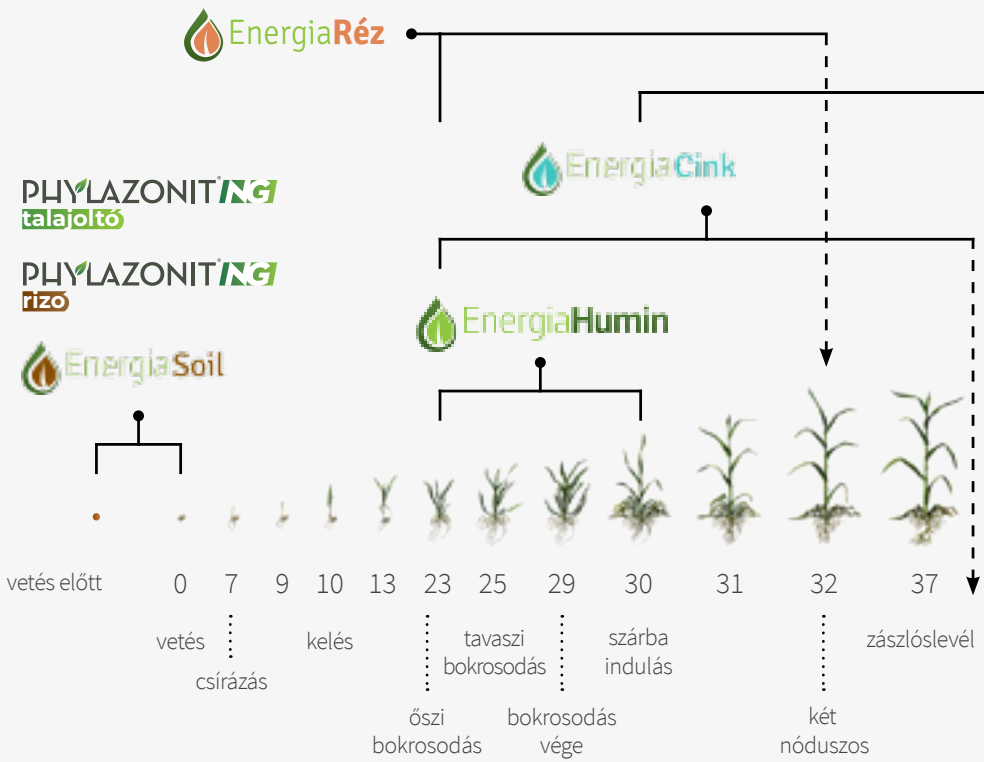


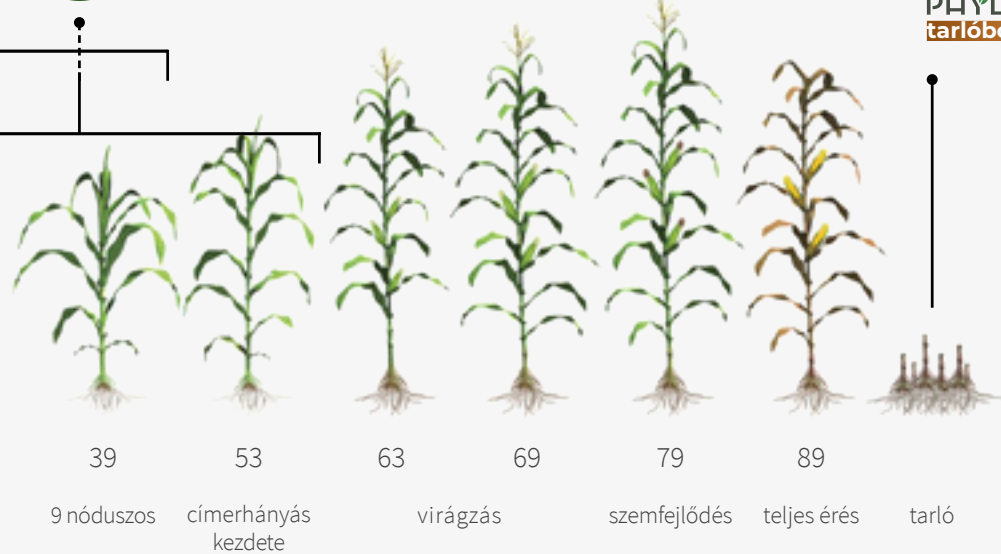
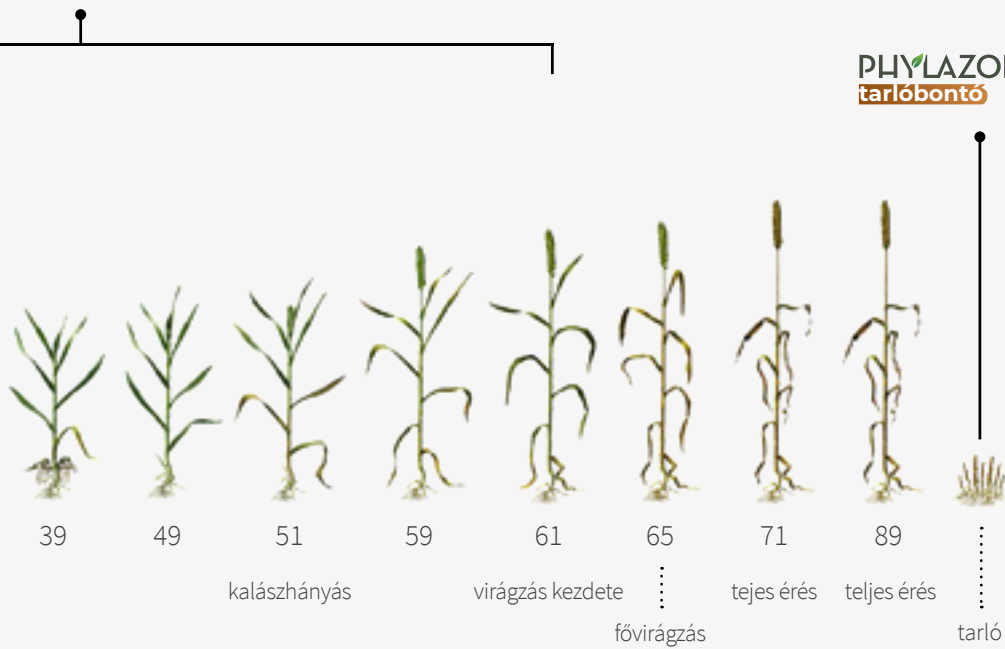
Úgy gondoljuk, a talajok védelme közös érdek. Emiatt a hasonlóan gondolkozó magyar vállalatokkal létrehoztuk a Magyar Talajvédelmi Baktérium-gyártók és – forgalmazók Szakmai Szövetségét.

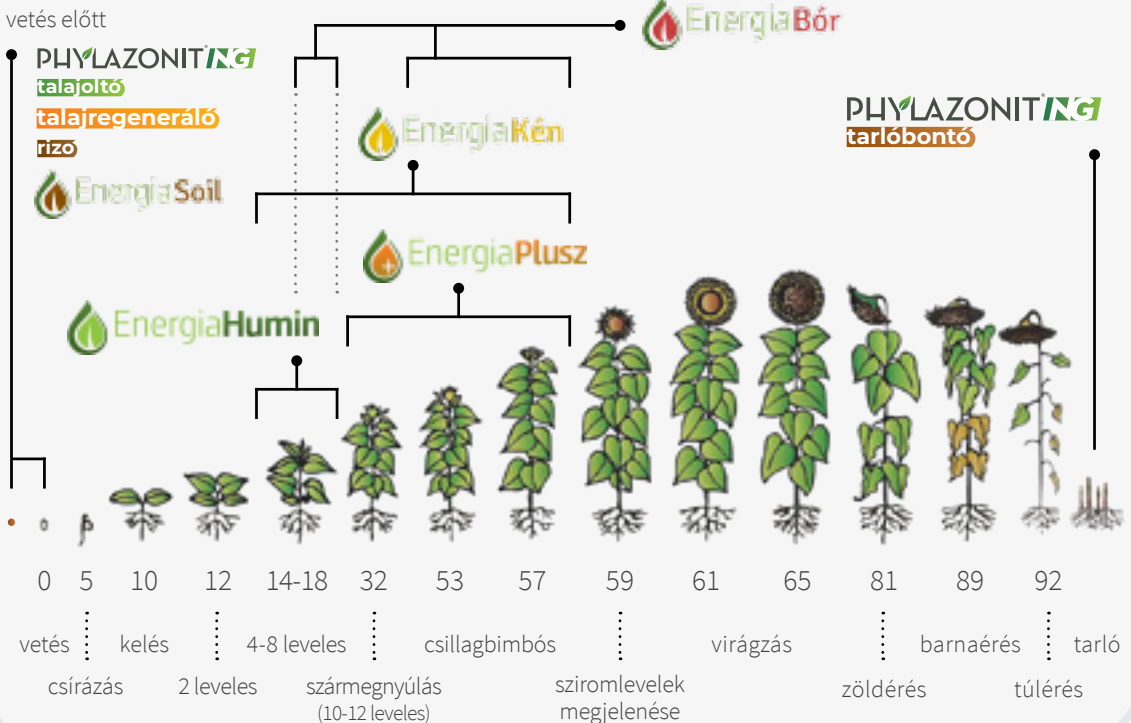
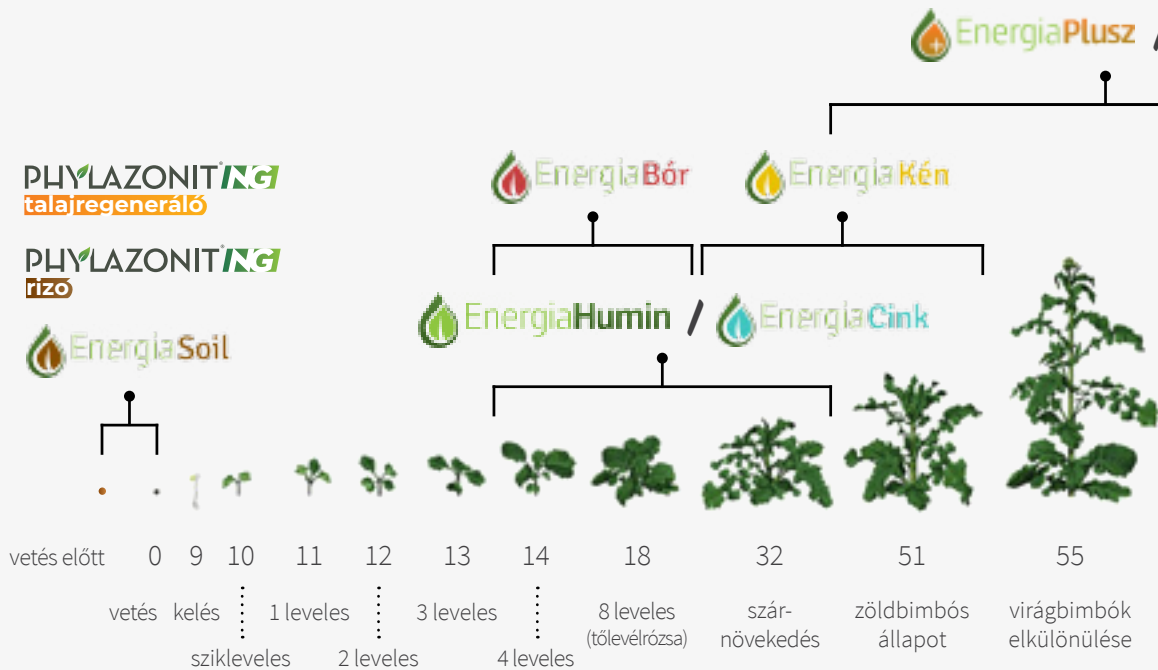
A Szövetség célja, hogy az abban részt vevő cégek közösen, egymást segítve küzdjenek a magyar talajélet megóvásáért, szemléletüket pedig hosszú távon általánossá, sőt, alapvetővé tegyék a magyar mezőgazdaságban.

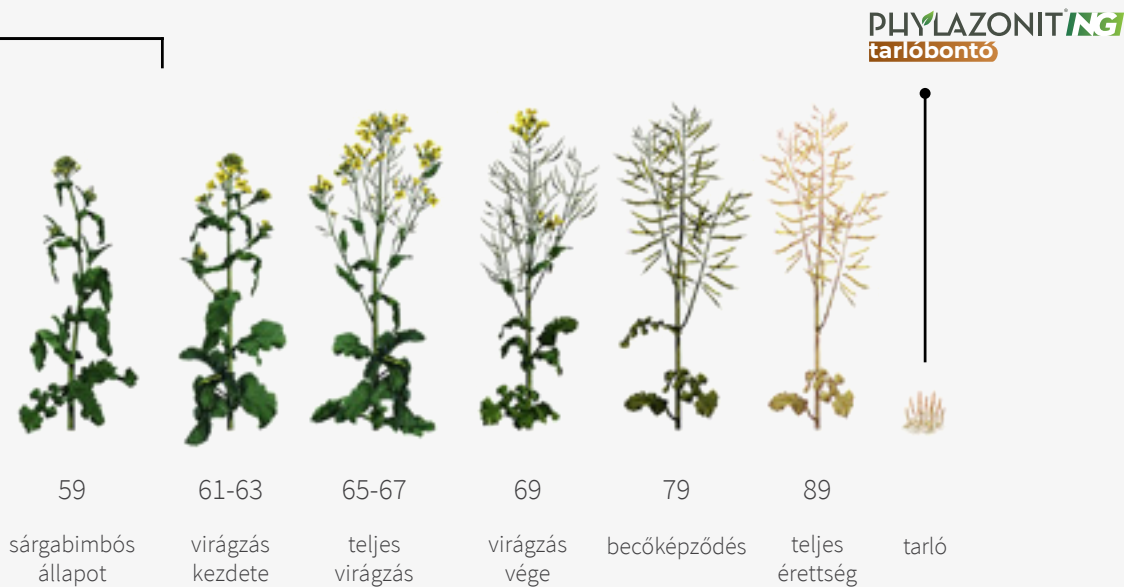
A Szövetség 2016 óta folytat tartamkísérletet a NÉBIH-el együttműködve, a Baranya megyei Szalántán, ahol a kezelések hatásai évről évre jól érzékelhetők a termésátlagok 10-25%-os növekedésében.



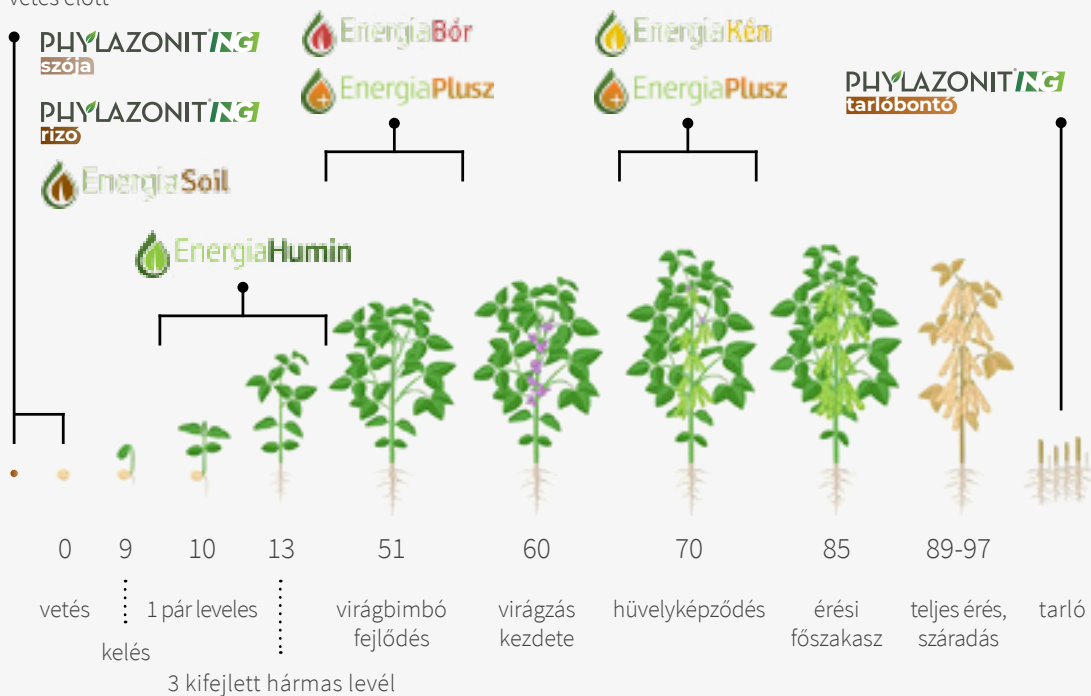








vetés előtt



PHYLLER

PHYLAZONIT
*tempo*sensor®





PHYLLER®

PHYLLER KIJUTTATÓ ÉS TEMPOSENSOR BASIC VEZÉRLŐEGYSÉG

*A termékeink hatékonyságának fontos esz-
köze a megfelelő kijuttatás és agrotechni-
ka, amely a Phylazonit Technológia szerves
részét képezi.*

Ennek megvalósítására hoztuk létre a **Phyller** kijuttató eszközt, amely az erő- vagy munkagépre szerelve adagolja a baktériumot közvetlenül a talajba. Ezt fejlesztettük tovább a **Temposensor** vezérlőegységgel, amely a munkagép sebességének függvényében folyamatosan biztosítja a táblán belül az azonos mennyiség kiszórását.

A Phyller és a Temposensor együttesen a jelen kor csúcstechnológiáját képviselve képes a Phylazonit termékcsalád optimális kijuttatását biztosítani, ezáltal hozzájárulva termékeink hatékonyságának növeléséhez, talajaink állapotának javulásához, az energia-csökkenéshez és a környezettudatos gazdálkodáshoz.

Az élő szervezeteket tartalmazó mikrobiológiai készítmények kijuttatásakor az a feladatunk, hogy olyan agrotechnikai művelettel juttassuk ki a Phylazonitot, amellyel biztosítható a baktériumok számára optimális élettér. Olyan élettér, ahol a baktériumok életfolyamataik során valamely, a gazdálkodó számára is fontos, hasznos feladatot tudnak ellátni.

Az Agrova Kft. munkatársai, a Phylazonit kijuttatására szolgáló Phyller kijuttató be-
rendezések fejlesztőjeként, bármilyen géptípusra – vetőgép, sorközművelő, kultivátor, kombinátor, tárcsa, stb. – képesek telepíteni a Phyllert.





A PHYLAZONIT TERMÉKEK KIJUTTATÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI:

- Vetéssel egy menetben történő kijuttatás, a vetőgépre szerelt injektáló egységgel.
- Vetőágy készítéskor történő kijuttatás, talajművelő eszközre szerelt kijuttató rendszerrel.
- Tarlókezelés talajművelő eszközre szerelt kijuttató rendszerrel.
- Erőgép frontjára szerelt kijuttató szerkezettel.

MIT NYÚJTUNK?

- Felmérjük a gazdaságában legoptimálisabb kijuttatási megoldást.
- Az Ön gépeire méretezzük a kijuttató szerkezetet.
- Segítünk a megrendelésben.
- Folyamatos műszaki támogatást és tanácsadást biztosítunk.

MIÉRT HASZNOS A PHYLLER KIJUTTATÓ AZ ÖN SZÁMÁRA?

- Munkaművelettel egy menetben, veszteségmentesen kijuttathatók a termékeink.
- Vetéssel egy menetben a vetőgépre szerelt injektáló szerkezettel közvetlenül a magárokba juttatható a Phylazonit.
- Rendszeres használatnál csökkenthető a munkaműveletek száma, ezzel pedig a gázolaj-felhasználás.
- Nem igényel plusz ember- és gépigényt.
- A nap bármely szakában teljes hatásfokkal és kockázatmentesen végezhető a kijuttatás.
- Professzionális lehetőségeket kínálunk: bármilyen talajművelő eszközre, vetőgépre vagy akár erőgépre is szabható.
- A beruházás költsége utólagos kedvezményként leírható.
- Temposensor vezérlővel kombinálva jól támogatja a költséghatékony és precíziós gazdálkodást.



A PHYLLER KIJUTTATÓ RÉSZEI

Tartókeret és tartály: 200, 300, 660, 800, 1100, 2200 literes és IBC tartályok állnak rendelkezésre. A tartálykeret lehetővé teszi, hogy a legtöbb gépre megfelelően rögzíthető, felszerelhető legyen, valamint tartalmazza a szivattyú egység és a tartály rögzítéséhez szükséges elemeket.

Injektáló egység: vetőgépre és különböző típusú grúberekre, sorközművelőkre szerelik. Az injektálós rendszer biztosítja a készítmény megfelelő helyre való precíz kijuttatását.

Fúvókák szórófejjel: magágy-készítő, tarlóhántó és egyéb sekély művelésre alkalmas munkagépre lehet felszerelni.

Szivattyú: 12 V-os „Shurflo” membrán szivattyú, amelyet egységcsomagban szállítunk. A csomag tartalmaz minden olyan elemet, ami a megfelelő működéshez elengedhetetlen.

660 literes tartály kerettel,
(opcionálisan lámpacsomaggal) ▼

200 literes tartály kerettel ▼



◀ injektáló egység



▼ szórófej



◀ fúvóka

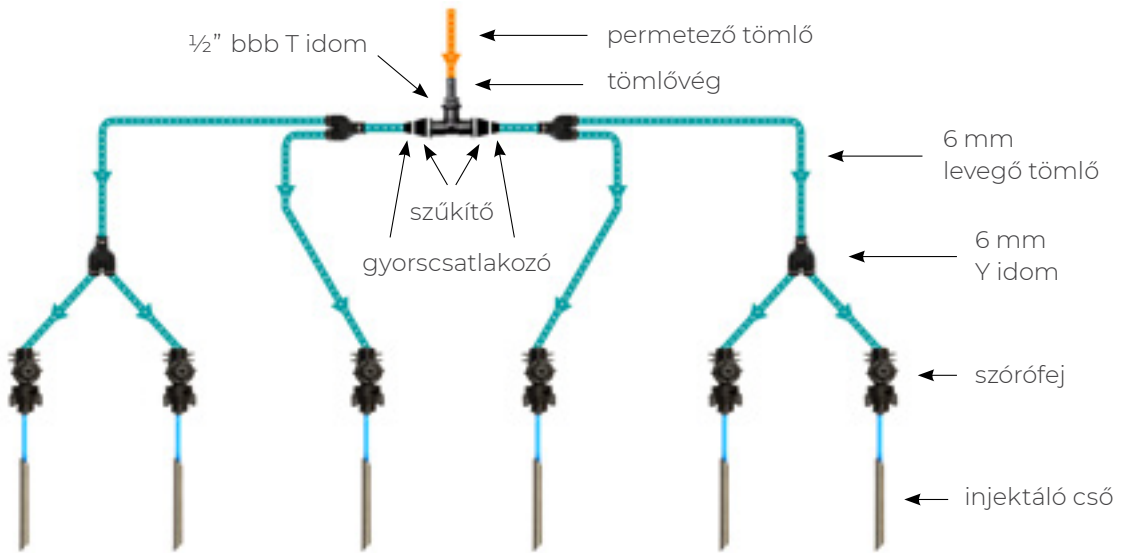


◀ szivattyú egység

A PHYLAZONIT ÚTJA INJEKTÁLÓ RENDSZERBEN

1. A Phylazonit talajbaktérium készítmény bekerül a tartályba.
2. A tartályból a szivattyú működésbe hozásával a leeresztő egységen át eljut a szivattyú szívóág oldali szűrőjéhez, átáramlik a szivattyún (a sárga nyíl a permetező tömlőt jelöli, ez a folyadék iránya is) és a nyomóág oldali szűrőn.
3. A nyomásszabályzó közreműködésével két irányba folytatja tovább útját. Az előre meghatározott kijuttatandó mennyiség halad tovább a talajművelő eszköz felé, az ezen felüli folyadék visszaáramlik a tartályba.
4. A vetőgép felé haladó készítmény a permetezőtömlő segítségével eljut egy fordított T-idomba, ahonnan mindkét irányban levegőtömlőre (kék színnel van jelölve) váltva folytatja útját egy-egy ún. Y-idomba.
5. A folyadék az Y-idomokból a szórófejek felé halad tovább. A szórófejek oly módon vannak elhelyezve minden egyes vetőelemen, hogy biztosítsák a szabadesést a folyadék számára.
6. Miután áthaladt a szórófejeken, eljut a tömörítőkerék között biztonságosan és stabilan rögzített rozsdamentes acélból készült injektáló csövekbe, azokon át pedig a talajba. Így jut a Phylazonit a vetőmagra, biztosítva a növény számára optimális tápanyagellátást.



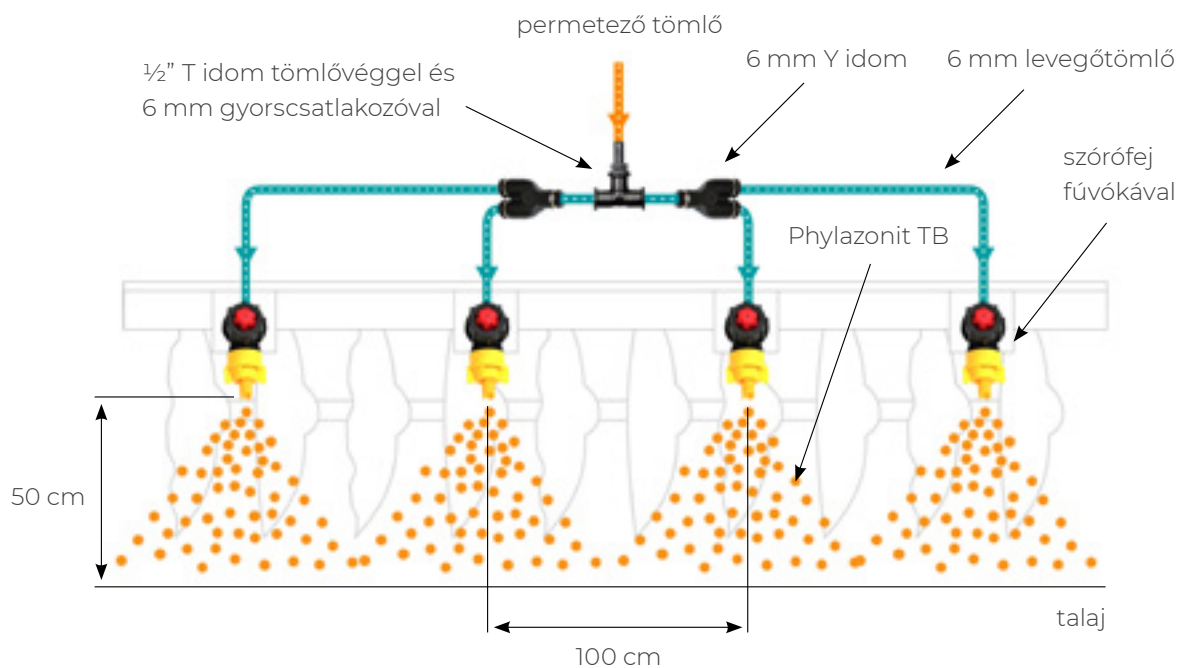




A PHYLAZONIT ÚTJA SZÓRÓKONZOLOS RENDSZERBEN

1. A Phylazonit talajbaktérium készítmény bekerül a tartályba.
2. A tartályból a szivattyú működésbe hozásával a leeresztő egységen át eljut a szivattyú szívóág oldali szűrőjéhez, átáramlik a szivattyún (a sárga nyíl a permetező tömlőt jelöli, ez a folyadék iránya is) és a nyomóág oldali szűrőn.
3. A nyomásszabályzó közreműködésével két irányba folytatja tovább útját. Az előre meghatározott kijuttatandó mennyiség halad tovább a talajművelő eszköz felé, a többlet folyadék visszaáramlik a tartályba.
4. A talajművelő eszköz felé haladó készítmény a permetezőtömlő segítségével eljut egy fordított T-idomba, ahonnan mindkét irányban levegőtömlőre (kék színnel van jelölve) váltva folytatja útját egy-egy ún. Y-idomba.
5. Az Y-idomok felől továbbra is levegőtömlőt használva szerteágazik a talajművelő eszköz munkaszélességének megfelelően, a keresztgerendelyre biztonságosan rögzített szórókonzolok irányába továbbra is a levegőtömlőt használva összekötőként.
6. A készítmény a talajművelő eszköz keresztgerendelyére 1 méterenként rögzített ún. zártszelvényes szórókonzol belső részére erősített és fúvókákkal ellátott szórófejeket át kerül a talaj felszínére, ahol az eszköz keverő mozgással egyenletesen eloszlatja azt a talaj felső 5-10 cm-es zónájába.







PHYLAZONIT **temposensor**

TEMPOSENSOR VEZÉRLŐEGYSÉG

A fenntartható gazdálkodás alapkövetelménye a felhasznált inputanyagok megfelelő módon történő kijuttatása, hogy megtörténhessen a költségek, ehhez kapcsoltan pedig a hozamok optimalizálása és a környezeti terhelés csökkentése.

Ennek támogatására kifejlesztettünk egy olyan egyedülálló megoldást, amellyel a következő lehetőségek nyíltak meg a termelők felé

- ▶ **TempoSensor Basic:** sebességhez igazítottan biztosítja a Phylazonit kijuttatását.
- ▶ **TempoSensor Precision:** a kijelölt táblán a lehatárolt zónáknak megfelelően különböző mennyiségű Phylazonit kijuttatását teszi lehetővé.
- ▶ **TempoSensor Precision Nitrosol:** az előzőekben felsorolt alap és precíziós kijuttatási lehetőségekkel rendelkezik. A kijuttatható Nitrosol mennyiségét mindenkor a munkaszélesség és a sebesség maximalizálja.

A TEMPOSENSOR FORRADALMI MEGOLDÁS A HAZAI PIACON!

A **TempoSensor Basic** a munkagép sebességéhez igazítva változtatja a kijuttatott dózist. A forgóknál, a munkagép kiemelésénél vagy annak megállásánál pedig leállítja a kijuttatást, ezzel biztosítva, hogy a területre tervezett mennyiségű Phylazonit egységesen kerüljön a tábla minden részére. Ezzel ténylegesen megvalósítható, hogy 15 l/ha dózis esetén, 100 hektáron 1500 liter termék elegendő legyen és a tábla minden részére 15 l/ha mennyiség kerüljön.

A sebességfüggvényű kijuttatást biztosító vezérlő (**TempoSensor Basic**) feladata kiszámítani a pillanatnyi sebességből, munkaszélességből és a kijuttatandó hektáronkénti dózisból a pillanatnyi folyadék mennyiséget. A kívánt dózist a kezelő felületen előre beállított érték, határozza meg, ezt küldi a vezérlőnek. A sebesség mérése és a helymeghatározás, egy beépített speciális GPS vevővel történik. A munkagépen elhelyezett rugószáras végállás kapcsoló segítségével érzékeli a felemelt helyzetet



és szünetelteti a kijuttatást a fordulókban. Méri a fúvókákon átfolyó folyadék mennyiségét és ehhez igazítottan szabályozza a szivattyú teljesítményét, úgy, hogy 10ml/perc pontossággal tartsa a kívánt értéket.

Amennyiben a rendszer a beállításoktól eltérő értékeket tapasztal, jelzi a lehetséges hiba okát. Érzékeli és jelzi a szűrők eltömődését és a csövek szivárgását is. Folyamatosan számítja és jelzi a tartályban lévő folyadék mennyiségét és ez alapján becsli a még hátralevő terület nagyságát.

Temposensor Basic előnyei:

- Könnyű kezelhetőség és ellenőrizhetőség
- Költséghatékonyság
- Pontos, precíz tervezés

- Hibák gyors kiszűrése
- A készítmények egyenletes kijuttatása

A TempoSensor Precision előnyei:

- Menetsebesség arányos kijuttatás
- A tarlómaradvány, zöldtömeg függvényében történő kijuttatási mennyiség változtatása
- Precíziós térkép alapján differenciált kijuttatás
- Teljes körű rendszer -és hibaellenőrzés
- A kijuttatási adatok rögzítése
- A térkép alapú kijuttatás nyomon követésének megjelenítése

SziVügyünk
a termőföld!

Ezen megoldásokkal 100%-ban képesek vagyunk a precíziós kijuttatás minden követelményét biztosítani és az ehhez kapcsolódó szakmai, szerelési és működtetési támogatást nyújtani a Partnereink és az Axiál Kft. által közvetített Partnerek részére egyaránt.





PHYLAZONIT® AXIÁL

A kijuttató rendszert előzetes egyeztetés alapján az ország 19 Axiál telephelyének egyikén veheti át a megrendeléstől számított 4-5 munkanapon belül.

BAJA - KÖZPONT

6500, Szegedi út 147.
Tel: 0679 525 400

BÉKÉSCSABA

5600, Berényi út 140.
Tel: 0666 530 850

CSORNA

9300, Bartók B. u. 61.
Tel: 0696 592 140

DEBRECEN

4031, Kishegyesi út 260.
Tel: 0652 502 520

DOMBÓVÁR

7200, Gagarin u. 75.
Tel: 0674 565 440

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY

6800, Aranyág kert 11.
Tel: 0621 300 0110

KAPOSFŐ

7523, Körforgalom út 2.
Tel: 0682 577 530

KERECSEND

3396, Ipar u. 3.
Tel: 0636 542 660

MISKOLC

3527, Sajó út 14.
Tel: 0646 501 190

NYÍREGYHÁZA

4400, Orosi út 7. km
Tel: 0642 501 060

OROSHÁZA

5900, Csorvási út 72.
Tel: 0668 510 290

PÉCS

7631, Üszögi út 4.
Tel: 0672 550 320

SÁRVÁR

9600, Ipartelep u. 10.
Tel: 0695 815 690

SZEKSZÁRD

7100, Bátaszéki út 34/A
Tel: 0674 511 670

SZÉKESFEHÉRVÁR

8000, Mártírok u. 76.
Tel: 0622 513 720

SZOLNOK

5000, Nagysándor J. u. 26.
Tel: 0656 510 450

TATABÁNYA

2800, Dr. Kóta József út 1.
Tel: 0634 513 040

ÜLLŐ

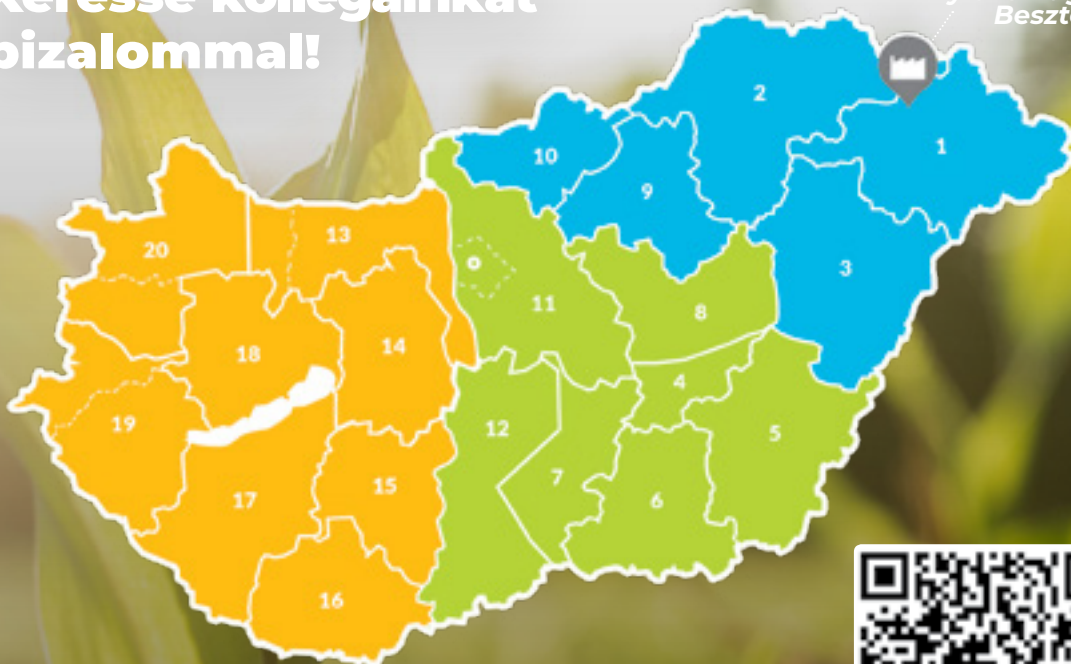
2225, Pesti út 282.
Tel: 0629 620 600

ZALAEGRSZEC

8900, Kanizsai u. 1.
Tel: 0692 549 860

**Keresse kollégáinkat
bizalommal!**

Phylazonit gyár
Beszterec



Országos Tanácsadói Hálózat

Válassza ki tanácsadóját!

**AZ ÖN PHYLAZONIT
TANÁCSADÓJA**

.....





www.phylazonit.hu
www.phylazonit.com

