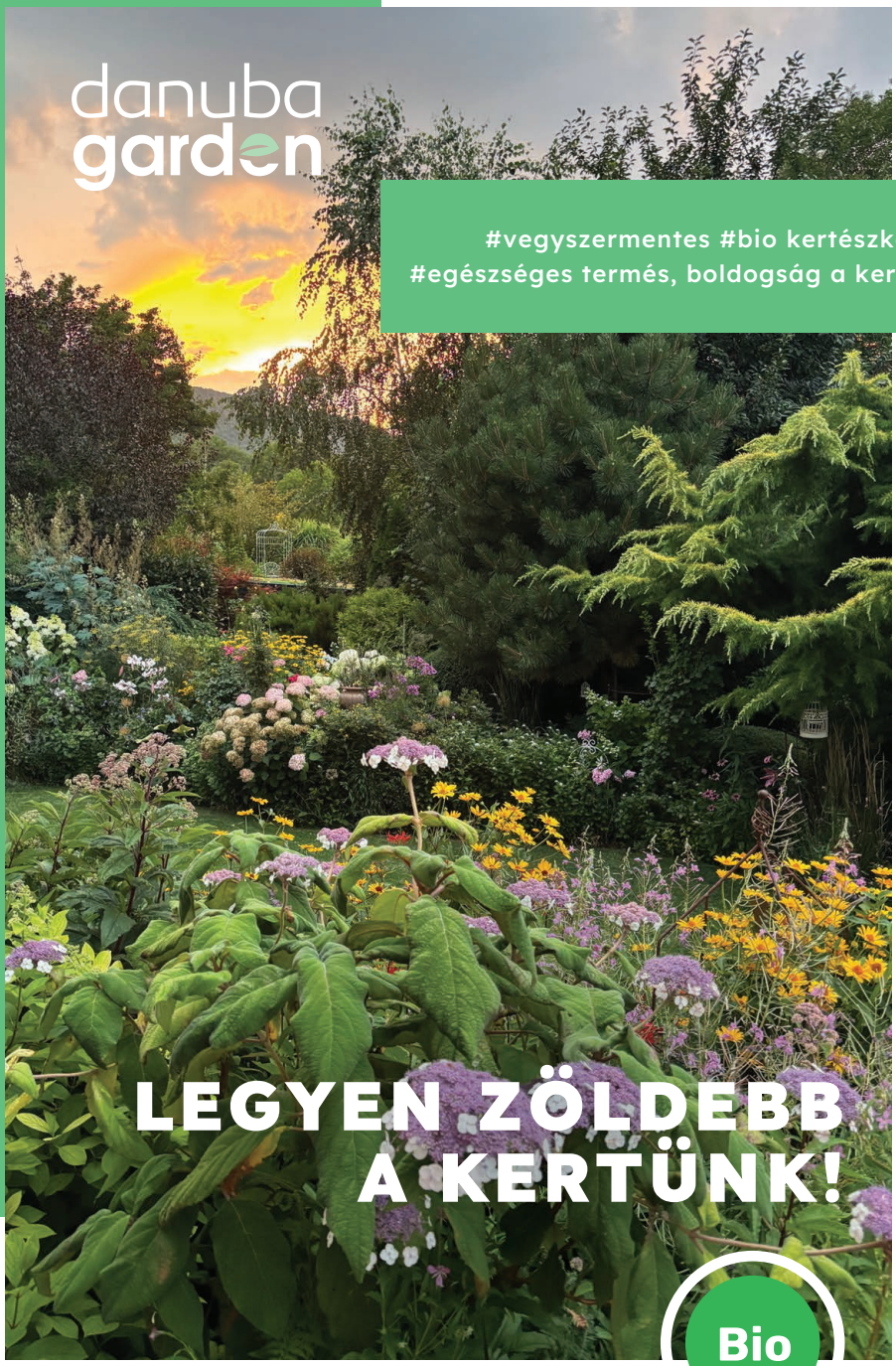
2026. nyár



danubagarden.hu

Hogyan gondozzam a növényeimet?

Védelem Lombra

Tricho Immun
vakcina a káros gombák ellen, a kezdetektől

Tricho Immun
belső védelem, erősebb immunrendszer

SiCa-Rio
külső védelem a napsugárzás és az égető UV ellen

DefenSivo
sejtfalerősítés, jobb vízhasznosítás

SoftGuard
baktérium- és gombaölő, valamint rovarriasztó hatás

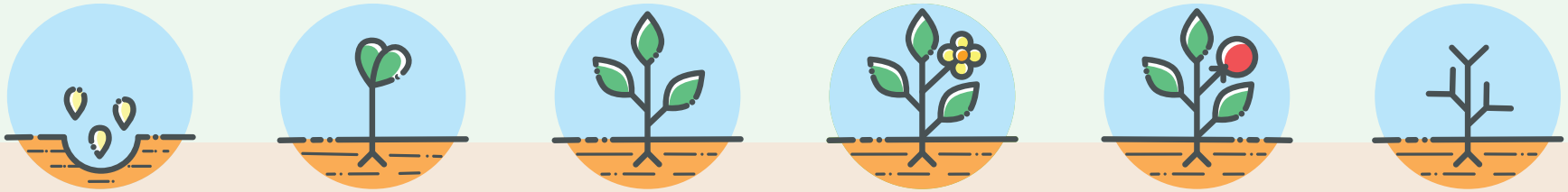
MicrOil
olaj és növényi kivonatok a kisebb rovarok ellen

Táplálás Lombra

Asco Alga
algás vitalizálás, zöldítés
VitaNova
mikroelemhiány megelőzésére

Kelpak
optimális virágz és támogatására

Virágzás után újra:
Asco Alga
zöldítés, beltartalom javítása



Talajba

MikoMax Garden
több víz- és tápanyag felvétel
Kelpak
nagy gyökér
10M Talajtakaró Mix

Blackjak
több víz és tápanyag a gyökérzónában

Blackjak
több víz és tápanyag a gyökérzónában

Danuba Garden technológia

A különböző növények nem különböznek annyira egymástól, mindegyik életében vannak bizonyos fenológiai fázisok (fejlettségi állapotok). A **Danuba Garden** csapata – ezen egymást követő fenológiák eltérő igényei szerint, a rendszerszemléletet követve állítottuk össze Neked a technológiánkat.

Ahogy az embernek is szüksége van megfelelő táplálékra, egészséges életmódra, mozgásra és jó pszichés állapotra, úgy a növényt is több oldalról szükséges támogatni ahhoz, hogy egészséges legyen és erős immunrendszerrel védekezhessen az esetleges támadások ellen.

Átfogó gondolkodás



Ahogy az emberi szervezetben, úgy a növények esetében is fontos a rendszerszintű szemlélet.

Alap a talaj

Embernél a bélrendszer, növénynél a talaj, ami mindennek az alapját adja. Bár az alap talajadottságainkon sokat nem tudunk változtatni, mégis tehetünk azért, hogy minél jobb körülményeket biztosítsunk növényeinknek:



Törekedjünk a sokféleségre! A különböző növények egymást támogatják, és fokozzák a talajéletet.



Mindig takarjuk a talajt! A takart talaj nem szárad ki, a mulcs gazdagítja a talaj humuszkészletét, és elnyomja a gyomokat.



Gazdagítsuk a talajunk hasznos gomba és baktérium tartalmát! Ettől lesz életteli és természetes.



Amikor nincs kultúrnövény a talajunkban, akkor is takarjuk a talajt! Vessünk takarónövényt, ami hűti, táplálja és védi a talajt.



Ne bolygassuk a talajt, mert azzal kiszárítjuk, és tönkretesszük a talajban élő giliszták és mikorrhiza gombák életterét!

Gyökeresítés

Miért a „gyökértermesztés” a 2. alapkő? Azért, mert a gyökér nem pusztán támasztékul szolgál a növénynek, hanem itt zajlik a víz- és tápanyagfelvétel. Minél nagyobb és erősebb a gyökér, annál ellenállóbb a növény a fizikai behatásoknak, és annál több mikroorganizmusnak ad életteret.

Segítheti a gyökeresedést:
Kelpak tengeri alga, mely növényi hormon, aminósav-, vitamin- és tápelemtartalma révén támogatja a gyökeresítést és a virágzást.

Mikorrhizákkal:
Mikomax egy életen át támogatja növényt tápanyaggal és vízzel, valamint javítja a talajszerkezetet.

Növénykondíció javítása

Az egészséges és jól táplált növény sokkal ellenállóbb a kártevőkkel és kórokozókkal szemben!

Asco Alga tengeri algakrém, mely növeszti és zöldíti a növényt, javítja a termés beltartalmát, támogatja a stresszes (aszály, fagy, hőség) helyzetekben.

VitaNova egy bio lombtrágya, mely az összes fontos mikroelemet tartalmazza, így azok hiánya nem hátráltatja a növényt a fejlődésben.





Szelíd, preventív növényvédelem

Talajjavítással, a növény immunrendszerének erősítésével jó alapot adunk egy komplett preventív védelemnek kívül-belül:

Tricho Immun, az első magyar növényben élő *Trichoderma* törzseket tartalmazó készítmény, mely elfoglalja a teret a kórokozó gombák elől, továbbá támadás esetén megemészti őket.

SoftGuard kitozán hatóanyagával beindítja a növény saját védekezési mechanizmusait baktérium, rovar és gombatámadás esetén.

MicrOil egy olyan napraforgóolajat és növényi kivonatokat tartalmazó bio lemosószer, mely véd az áttelelő kártevők (tetű, tripsz, atka, stb.) ellen.

SiCa-Rio szilícium- és kalcium tartalma véd a káros UV sugarak ellen, prolin tartalma segít a környezeti stressz csökkentésében.

DefenSivo felszívódó szilíciumja erősíti a sejtfalat, szilárdítja a szárat, javul a növény vízháztartása.



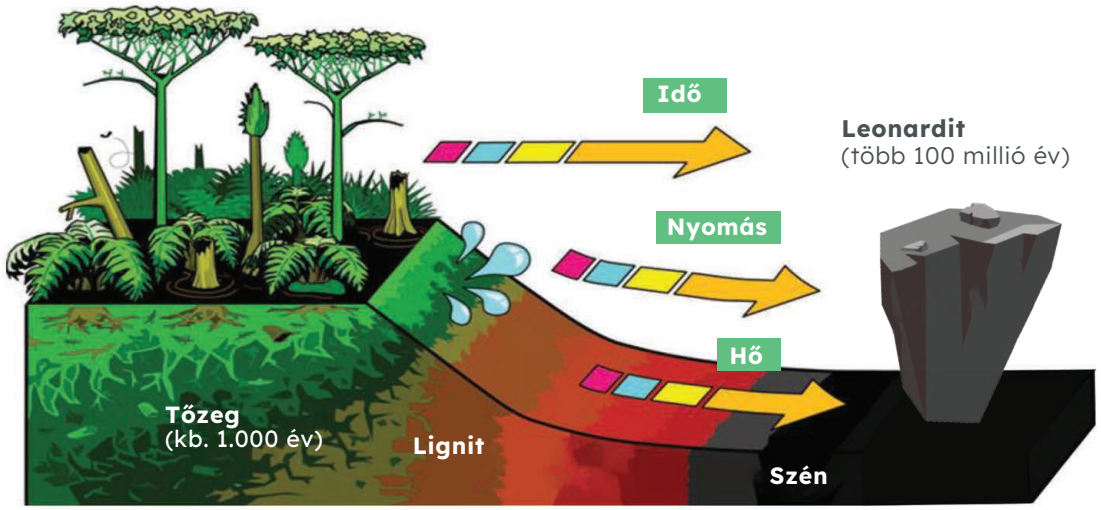
Blackjak

Miből készül?

A **Blackjak** leonarditból (nevét kutatójáról, Leonard professzorról kapta) készül, mely kb. 400 milió évvel ezelőtt elhalt növényi maradványokból keletkezett. Akkor még nem voltak olyan gombák és baktériumok, melyek képesek lettek volna lebontani a növények erős vázát alkotó lignin molekulákat, így azok elszenesedtek.

A Blackjak több, mint huminsav, ugyanis nem csak azt tartalmaz. Előállítása nem oldószerrel történik, hanem gyémántkéses aprítással, így az összes humuszalkotó benne marad:

- huminsav (semleges vízben és lúgos oldószerekben oldódik), mely bio kelátként megköti a vizet és a tápanyagot a talajban



- fulvósav (mindenben oldódik), mely apró mérete miatt kelátként lombon keresztül is jól hasznosul
- ulmiksav (alkoholos vegyületekben oldódik), mely talajszerkezetet és tápanyag megkötő képességet javít
- huminok (nem oldódik semmiben), mely nagy mérete miatt a stabilitást adja a humusznak.

Az őrlés miatt megmarad az eredeti savas pH, ezért jobban keverhető más termékekkel. Jobb eredményt érhetünk el talajkezeléskor, ha komplex összetételű humusz terméket használunk! **Így lett a Blackjak Európa vezető humusz terméke!**

Hogyan hat?

A leonardit úgy működik a talajban, mint egy szivacs. Képes a tömege 100-szorosának megfelelő mennyiségű vizet megkötni, és ha szükséges átadni a növény gyökerének.



Miért hasznos a növénynek?

A **Blackjak levélre permetezve** is hasznosul, hiszen a benne lévő kismolekulájú fulvósavak nagyon gyorsan bejutnak a növénybe és ott fokozzák a tápanyagfelvételt, valamint a stresszellenállóságot.

Talajon alkalmazva a **Blackjak** növeli annak vitalitását, fokozza a víz- és tápanyagmegtartó képességét, valamint javítja a talaj szerkezetet. A **Blackjak**et nem lehet túladagolni, hiszen ezzel a talaj humusz készletét növeljük, ami annál jobb, minél több.

Hogyan kell kijuttatni?

A termékből 2%-os oldatot kell készíteni, vagyis 10 l permetlébe 2 dl **Blackjak** szükséges. A kezelést 2-3 hetente érdemes megismételni. Amennyiben a **Blackjak**et levélre juttatjuk ki, úgy számoljunk azzal, hogy azon apró fekete pöttyöket képez, melyek később tűnnek el. Amennyiben szeretnénk a leromlott talajunkat feljavítani, úgy magasabb dózist kell kijuttatni, akár 1 litert is 10 m^2 területre.



FiBL OF&G ORGANIC BIOKONTROLL HUNGÁRIA



Eltarthatóság
3 év



Danuba 10M Talajtakaró vetőmagkeverék

Miért fontos a talaj takarása?

1. Az elhalt növények gyökerei helyén maradt járatokban tud a levegő, víz és a giliszta is közlekedni. Ezzel helyettesíthetjük a rotációs kapát és az ásást. Gyakorlatilag gyökérrel lazítjuk a talajt. Az elhalt gyökerek később gazdagítják a talaj humuszkészletét!
2. A takarónövények árnyéka nyáron hűti a talajt, és visszatartja a víz elpárolgását
3. A talajban folyamatosan élő gyökér táplálja a hasznos mikroorganizmusokat, aktív lesz a talajélet.
4. Megakadályozza, hogy a szél, a víz lejtős területeken elhordja a talajt és a humuszos talajrétegek a meredek területek alsó részére kerüljenek.

Miből készül?

26 % pannon bükköny | 20 % tavaszi bükköny | 16 %, zöldrozs | 12 % homoki zab | 8 % meliorációs retek 8 % bíborhere | 4 % alexandriai here 4 % len | 1 % somkóró | 1 % facélia
+ mikorrhiza koncentrátum

A keverékben dominálnak a pillangós növények, melyek képesek nitrogén megkötésére is a levegőből, így kiváltható a műtrágya. A különböző fajok különböző méretű és formájú gyökerei sűrűn átszövik a talajt, így javítják annak szerkezetét, továbbá kiváló gyomelnyomó képességgel rendelkeznek. A keverékben lévő mikorrhiza koncentrátum egyrészt támogatja





A képen a különböző takarónövények gyökérmérete látható – gyökerük sűrűn átszövi a talajt, így javítják annak szerkezetét, valamint kiváló a gyomelnyomó képességük is.

a vetőmagok növekedését, másrészt mikorrhiza „ágyat” képezhet a következő évi növényeknek. Használatával humuszban gazdagabb, vitálisabb és egészségesebb talaj jön létre, továbbá védi a talajt kiszáradásától.

A 10 növényfajból 5-6 féle fog megmaradni attól függően, hogy az adott talajon mi érzi jól magát. A fajok között vannak magasabbak is, így kaszálás nélkül akár 100 cm magasságot is elérhet.

Hogyan alkalmazd?

Ideális vetésidő március-április, vagy augusztus vége-október, amikor már a hőmérséklet elérte a 12 °C-ot. Köztes időben csak rendszeres öntözéssel érdemes vetni. 1 kg keverék 100-200 m² területre elegendő. Vetésmélység 2-4 cm, dózis: 10-20 g/m² a vetés módszerétől függően. Vetés után alaposan öntözzük be!

TIPP A letermett veteményes kiürülése után vesd be az egész területet **10 M vetőmagkeverékkel**, majd következő évben tavaszán kaszáld le, esetleg forgasd be a talajba. A levágott nyesedéket hagyd a területen takarásnak, és már vethetsz vagy ültethetsz is a talajba. Ilyen egyszerű!



1 kg 5 kg 25 kg

Eltarthatóság
3 év

Mikorrhizák



A görög eredetű szó jelentése: myco=gomba, rhiza=gyökér, vagyis gombás gyökér. Olyan gombák, melyek a növény gyökerén és gyökerében élnek egy kölcsönösen előnyös együttélésben, szimbiózisban.

Mi a kölcsönös haszon?

A gomba vizet és tápanyagot, továbbá információt szállít a növénynek, cserébe a növény fotoszintézisből származó cukrokat, fehérjét, zsírokat ad a gombának. Mivel a mikorrhiza a növénnyel együtt (és benne) él, ezért amíg a növény életben van, a gomba támogatni fogja. Amennyiben valamilyen oknál fogva a növény elpusztul, a gomba „gazdája” nélkül csak rövid ideig, körülményektől függően pár hétig vagy hónapig tud életben maradni.

Tudtad? Az első mikorrhizás kapcsolatok több, mint 400 millió évvel ezelőtt alakultak ki, amikor a szárazföldi növények megjelentek.

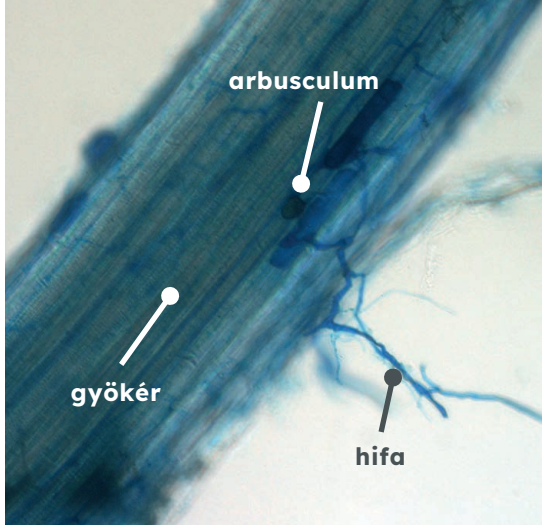
Miért hasznos a növénynek?

- A mikorrhiza hifa sokkal hosszabbra tud nőni, mint a gyökérszőrök, ezért messzebbről is tud vizet és tápanyagot szállítani. Ráadásul sokkal kisebb átmérőjű is, ezért olyan helyekre is eljut, ahova a növény gyökere nem tud. A gombaszövedék révén kb. 700-szorosára nő a növény víz- és tápanyagfelvevő képessége.
- A mikorrhiza glomalin fehérjét termel (innen ered a *Glomus* nemzetségnév), mely ragasztóként tapasztja össze a talajszemcséket, így a talaj a növény számára kedvező aprómorzsás lesz.
- Ez egy életre szóló kapcsolat!

Hogyan működik?

A mikorrhiza gomba szaporítóképleteit (nagyrészt spórákat) a gyökérzónába juttatva a növény érzékeli jelenlétüket, majd amikor számára több víz és tápanyag szükséges, kémiai hívójelek és cukrok kijuttatásával segítségül hívja a gombákat. Ehhez viszont elengedhetetlenül fontos, hogy a gyökér közelébe, max. 1-2 cm távolságba kerüljenek.





Mik a mikorrhiza választás szempontjai?

1. Minél többféle törzs található egy készítményben, annál jobban alkalmazkodik az adott talajtípushoz, pH-hoz.
2. Amennyiben arbuszkuláris (növényben is élő) és ekto (gyökér körül élő) mikorrhizát is tartalmaz egy készítmény, úgy szinte minden növény fajjal képes szimbiotikus kapcsolatot kiépíteni.
3. Minél magasabb számú szaporítóképlettel bír egy készítmény, annál nagyobb az esély a szimbiózis kialakulására és annál kevesebbet kell használni belőle.



Tudtad?

Az arbuszkuláris mikorrhiza a kertben termesztett növényeink szinte mindegyikével szimbiózisba lép, kivéve a káposztafélékkel. Az ektomikorrhiza pedig az erdei fákat támogatja.



MikoMax Garden

Miből készül?

Arbuszkuláris-, vagyis gyökérben is élő (5 törzs) és ekto-, vagyis gyökér körül élő (1 törzs) mikorrhiza szaporítóképleteit és természetes ásványi hordozóanyagot tartalmaz.
Több nemzetséget is tartalmaz, ezért a Mikomaxban lévő mikorrhizák változatosabbk, és jobban tudnak a különböző talajtípusokhoz alkalmazkodni.

Hogyan hat?

A **MikoMax Garden** termékben található különböző törzsek különböző talajokban érzik jobban magukat. Így a **MikoMax Garden** termékben mindig van olyan mikorrhiza gombatörzs, mely képes alkalmazkodni ahhoz a talajhoz, amibe kerül, és így maximálisan ki tudja fejteni a hatását.

Hogyan kell kijuttatni?

A **MikoMax Garden**t az ültetőgödörbe kell szórni, hogy a növény gyökeréhez közel helyezkedjen el. Nem kell sokat, mert elméletileg,

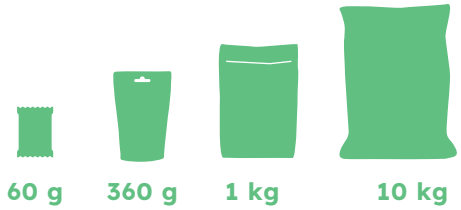


ha csak egyetlen spóra gombafonala belenő a növény gyökerébe, az már utána behálózza a növény teljes gyökérzetét. Kiültetés után a növényt beöntözve biztosítható a megfelelően nedves közeg a mikorrhiza spórák csírázásához.

Előnyei

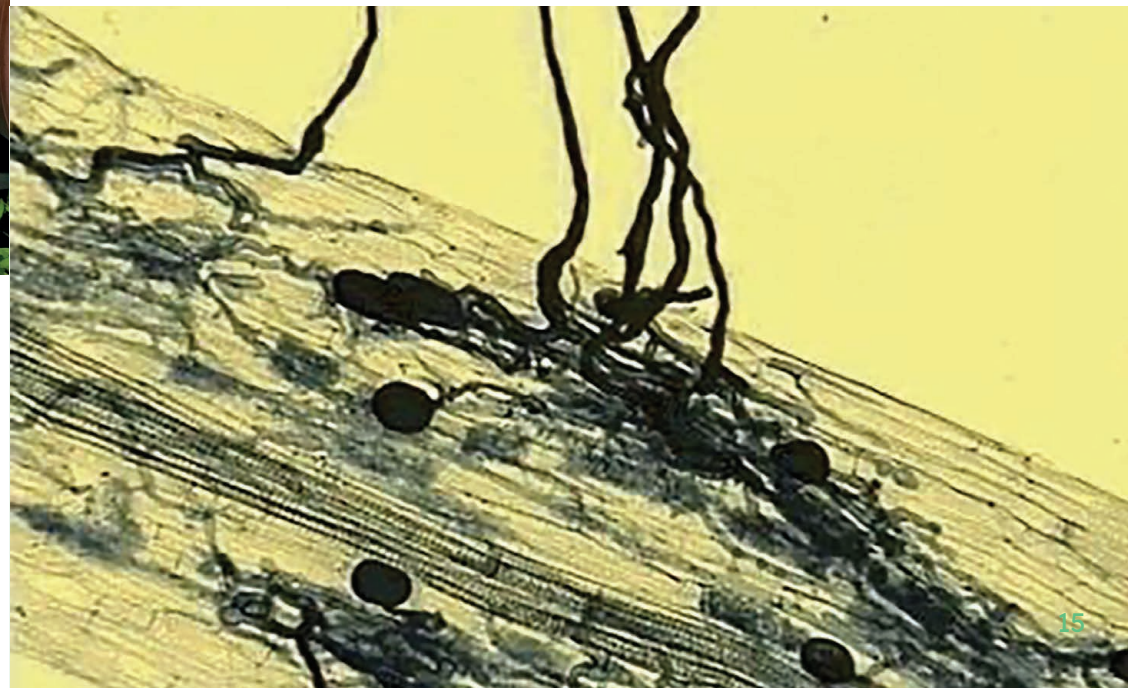
Granulátum formájának köszönhetően ültetéskor könnyen és irányítottan adagolható az ültetőgödörbe szórva, hogy közvetlen kapcsolatba kerülhessen a növény gyökérzetével.

A nagyszámú szaporítóképlet (360 db/g) közül garantáltan lesz több olyan, amelyik kicsírázva képes kapcsolódni a gyökérzethez.

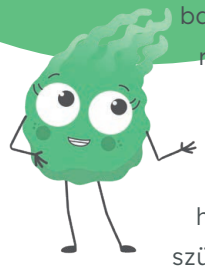


Eltarthatóság
3 év





Algák



A tengeri algák az ökoszisztémában létfontosságú szerepet játszanak. Ezek a szervezetek nem csak a tengeri élet számára nélkülözhetetlenek, hanem a létezésünkhöz szükséges oxigén 70 %-át ők állítják elő.

Az ókori Egyiptomiak már 5.000 éve felfedezték az algák erejét: a sivatagi talajuk termékenységének a javítására használták. Habár nem ismerték annak pontos hatásmechanizmusát, azt tudták, hogy az algával kezelt talajokon jobb termést értek el.



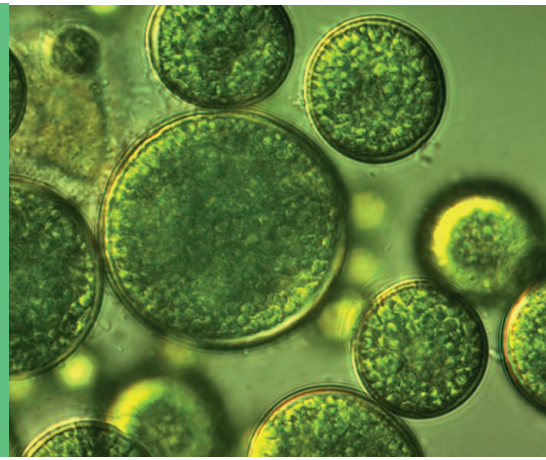
Mára azonban már ismerjük az algák számos előnyös tulajdonságát: magas a növényi növekedési hormon-, aminosav-, fehérje-, mikroelem- és vitamintartalmuk.



Ezek a szervezetek képesek túlélni az olyan szélsőséges körülményeket, mint a magas sótartalmú víz, az erős hullámzás, az apály és a dagály váltakozása, valamint a hőmérsékleti ingadozások. Az algákra jellemző a gyors növekedés, melyet elsősorban a bennük lévő auxin és citokinin növényi hormonoknak köszönhető. Ennek a gyors növekedésnek és a **fenntartható, kézi betakarítás**nak köszönhetően folyamatosan megújuló forrásból nyerhetőek.

Tudtad?

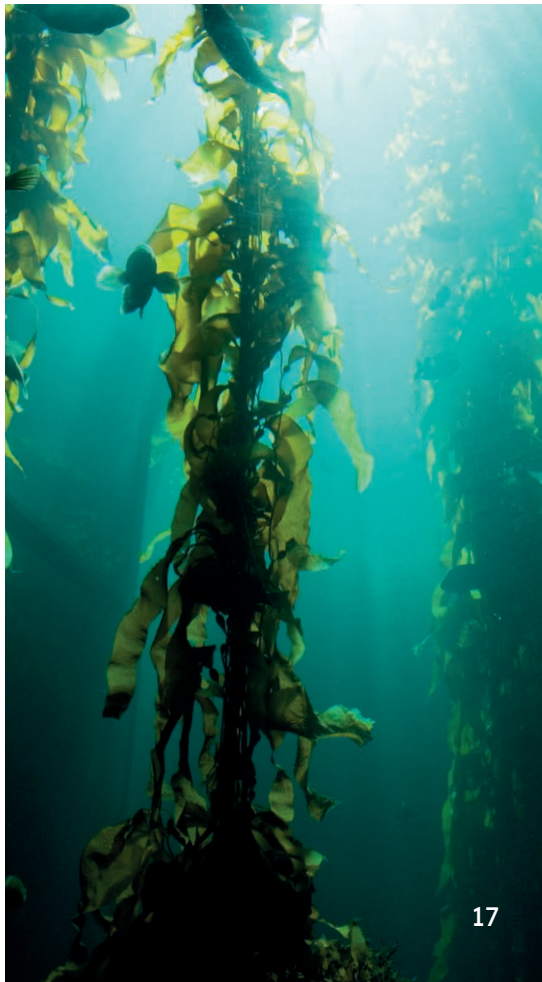
Manapság már az emberi táplálék kiegészítőkben is használják ezeket a növényeket a bennük felhalmozott tápanyagoknak köszönhetően. Kimagasló mennyiségben tartalmaznak vitaminokat, ásványi- és nyomelemeket, melyek a szervezetre jótékony hatással bírnak.



Az algák felhasználása a kertészetben is előnyös:

1. Természetes módon biztosítanak tápanyagokat a növényeknek.
2. A bennük lévő növényi hormonokkal serkentik a gyökeresedést, virágzást, hajtás- és termésnövekedést.
3. Biostimuláns vegyületeiknek köszönhetően segítenek a növényi stresszreakciók kezelésében.

A vegyszermentes, biogazdálkodásban különösen értékesek, mivel fenntartható módon támogatják a növények egészségét és növekedését, miközben csökkentik a környezeti terhelést. Az algák használata így hozzájárul a környezettudatos és önfenntartó kertészkedéshez, miközben elősegíti a biodiverzitás megőrzését és a természeti erőforrások fenntartható használatát.





Kelpak

Miből készül?

A készítmény *Ecklonia maxima* algából készül, mely kizárólag Dél-Afrika legdélebbi, legzordabb tengereiben nő egy természetvédelmi területen. Búvárok takarítják be, majd mechanikai úton, „nagynyomású sejtroppantásos" technológiával nyerik ki belőle a közel 100 féle aktív szerves anyagot. Az eljárásnak köszönhetően a legnagyobb koncentrációban őrizhető meg a vegyületek épsége, hatóanyaga.

Miért pont Kelpak?

A benne található brasszinoszteroidok, florotanninok, poliaminok és további 100 aktív vegyületen kívül auxin hormonhatással bírnak, melynek köszönhetően:

- támogatja a gyökeresedést, a növény nagyobb gyökeret fejleszt
- támogatja a tökéletes virágzást, javítja a megtermékenyülést
- csökkenti a gyümölcselrúgást



Tudtad? Már 1978 óta értékesítenek Kelpakot szerte a világon, így a világon ez a legtöbbet kutatott alga termék.

1 l 10 l

Eltarthatóság
3 év



Asco Alga

Miből készül?

A készítmény gyakorlatilag egy algakrém, mely 100 %-ban friss tengeri algát, A*scophyllum nodosumot* tartalmaz. Az érett algákat Franciaország legtisztább tengerpartján, Penmarchban kézzel takarítják be azért, hogy megőrizzék az algamező épségét. Ezután tisztítják, szárítják, majd nagy nyomáson roppantják a sejteket, így nyerik ki belőle a hasznos tápanyagokat.

Miért pont Asco Alga?

Az **Asco Algá**ban a sok más aktív szerves vegyületen kívül túlnyomó többségben citokinin hatású növényi hormon található.

Szándékosan nem tartalmaz hozzáadott tápelemeket, csak természetes algát.



Használata

- zöldíti, növeszti a növényt
- javítja a beltartalmi értékeket és az eltarthatóságot
- csökkenti a különböző stresszhatásokat

Tudtad? A benne található alga annyira tiszta, hogy az Asco Algát gyártó vállalat kozmetikumokat és táplálékkiegészítőket is gyárt ugyanebből az alapanyagból.

2 dl 1 l 10 l

Eltarthatóság
2 év



VitaNova

Miből készül?

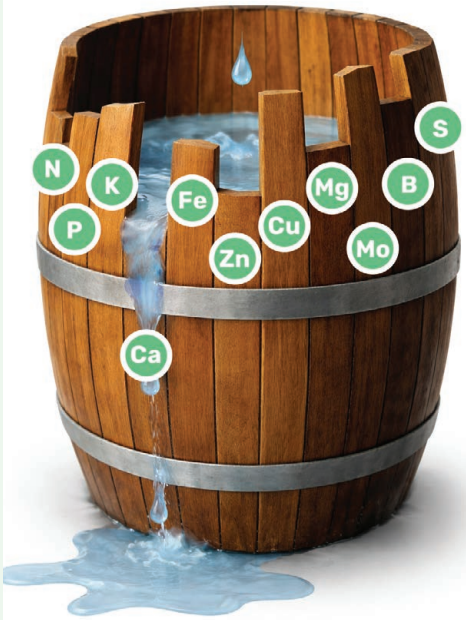
A benne lévő mikroelemeket egy speciális cukorkeláttal (hepta-glükon sav) együtt tartalmazza, melylyel jobban felvehetőek a növény számára. Így nemcsak hiánytünetek megelőzésére, hanem a már kialakult hiánytünet megszüntetésére is alkalmas.

Vas (Fe)	40 g/l
Mangán (Mn)	19 g/l
Bór (B)	3,8 g/l
Cink (Zn)	3,1 g/l
Réz (Cu)	1,5 g/l
Molibdén (Mo)	0,77 g/l

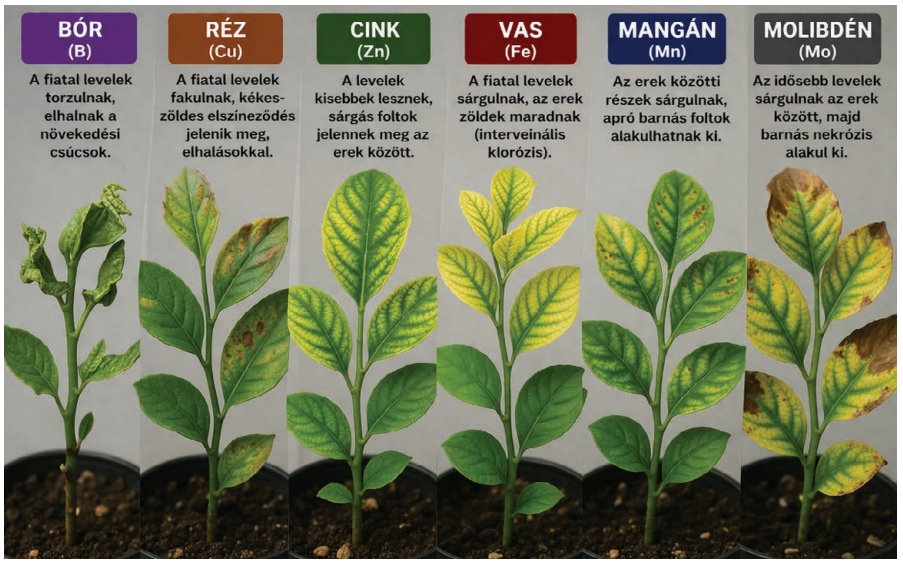
Miért hasznos a növénynek?

A növények egészséges létéhez minden tápelemre szüksége van, csak különböző mértékben: legnagyobb mennyiségben a makroelemekre (NPK), kevesebbre a mezoelemekre (Mg, Ca, S), legkisebb mennyiségben pedig a mikroelemekre (Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo).

Justus von Liebig német tudós az 1800-as években alkotta meg a minimum törvényét, mely szerint mindig a minimumban lévő tápelem fogja vissza a növény növekedését, ezért az a jó, ha semmi, egy mikroelem sincs hiányban.

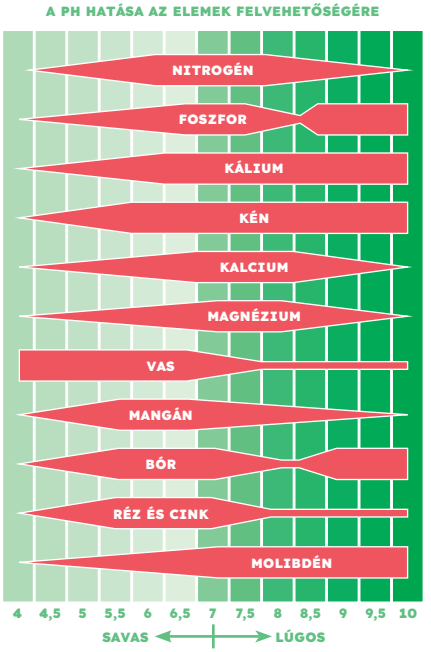


Hogyan ismerjük fel a hiánytüneteket?



Tápelemek felvehetősége különböző talajokban

A talajban a mikroelemek felvehetősége a pH függvényében változik. Savanyú talajon (pH 7-nél kisebb) a molibdén felvétele gátolt, míg lúgos (pH 7 fölötti) talajokon a vas, a réz és a cink. Mivel a talajok pH-ja nagyon ritkán ideális, így valamilyen mikroelem hiányra szinte mindig számíthatunk, így javasolt az erősítő mikroelem lombtrágyázás.



Hogyan kell kijuttatni?

50 ml **VitaNova** készítmény 10 literes permetezőben elkeverve, majd lombra permetezve.

0,2 l

Eltarthatóság
3 év



SiCa-Rio

Miért hasznos a SiCa-Rio használata?

Már megszokhattuk, hogy minden évben több hétig hőség és aszály van, amikor a nap sugarai felforrósítják a leveleket, és a káros UV sugárzás roncsolja a sejteket.

Hogyan hat?

Egyfajta **növényi naptejként funkcionál**, így visszaveri a napsugarak és az UV sugárzás jelentős részét, csökkentve ezzel a növény felforrósodását és károsodását. Ezt úgy éri el, hogy a termékben lévő fehér színű **kalcium** egy vékony fehér bevonatot képez a levélen (mint az emberi naptej is), mely fizikailag védi a növényt az égéstől. A fehér bevonat idővel magától is lekopik, vagy az eső lemossa, gyümölcsről és zöldségről pedig mosással könnyen lejön.

A **SiCa-Rio**ban lévő **szilícium** kristályok, mint az üvegszilánkok ugyancsak visszaverik a fényt, és plusz hűtő hatást fejtenek ki. Ezen felül gátolja a gombák hifa fonalának terjedését, és a hernyók mozgását.

A készítményben lévő **prolin aminosav** védi a növényt a szárazság, és hőség miatt kialakuló stressz ellen. Ezt úgy éri el, hogy segít a sejtekben több vizet raktározni, valamint védi a fehérjemolekulákat, hogy a nagy melegben ne „főjenek meg”.


SiCa-Rioval kezelt korallberkenye


napégés tünet babérmeggyen



Hogyan kell kijuttatni?

1 dl **SiCa-Rio**t 10 liter vízben elkeverve 10-25 °C közötti hőmérsékleten, lehetőség szerint a reggeli vagy a késő délutáni időszakban permetezzük a növényre. Törekedjünk tökéletes fedésre. A kezelés – környezeti viszonyoknak megfelelően – több alkalommal megismételhető. **Fontos**, hogy a terméket önállóan juttassuk ki, lúgos pH-ja miatt más termékkel nem keverhető, továbbá akkor fejti ki a maximális hatást!

Miből készül?

Kalcium (Ca)	440 g/l
Szilícium (Si)	31 g/l
L-prolin aminosav (növényi eredetű, vegán)	

0,5 l 10 l

Eltarthatóság
2 év



DefenSivo

Miért hasznos?

Az egyre forróbb nyári időjárás, a magas UV sugárzás könnyedén károsítja, megégeti a növényeket, az új időjáráshoz való alkalmazkodás pedig időigényes folyamat. Kutatások, megfigyelések igazolták, hogy a növény ilyen stresszhatások idején magától is megnöveli a szilícium tartalmát, ezt egészíthetjük ki további szilícium hozzáadásával. Ezért szükséges, hogy megerősítsük a sejtfalakat, szöveteket, szilárdítsuk a növényt.

Hogyan hat?

A **DefenSivo**ban mikroelemeken túl – a többi szilíciumos terméktől eltérően – felszívódó szilícium van, így kb. 80-90 %-a képes bejutni a növénybe, annak sejtfalába is. Ezáltal:

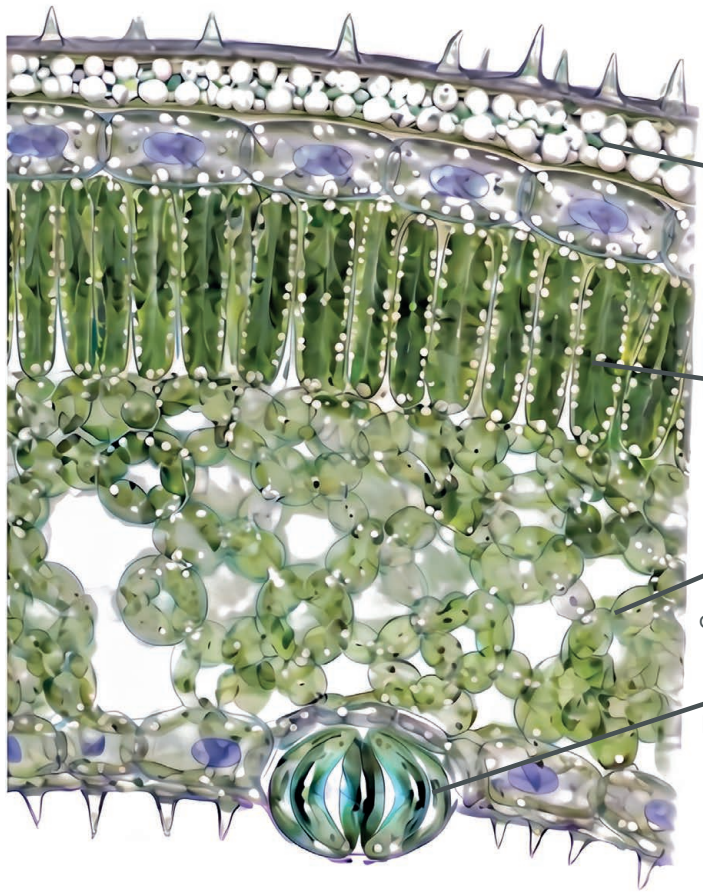
1. A sejtfalba beépülő szilícium kristályok extra szilárdságot adnak a növénynek, így ellenállóbb lesz a fizikai behatásokkal pl. széllel vagy gombatámadásokkal szemben.
2. Növeli az ellenálló képességet a különféle abiotikus stresszhatásokkal szemben, mint például a túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet, az aszály és a szél.
3. Erősíti a bőrszövetet, vagyis megelőzhető vele a bogyórepedés.
4. Gyep esetén erősíti a sejtfalat, szöveteket, így felkészíthető a gyep a téli rossz időjárásra vagy hónyomás okozta megbetegedésekre.
5. Mikroelem tartalmának köszönhetően megelőzhetők a mikroelem hiánytünetek.

+1 Mivel a szilícium a légcserenyílások (sztómák) sejtjeit is erősíti, így azok szárazságban is optimálisan tudnak működni. Ennek köszönhetően a növény hatékonyan használja fel a rendelkezésre álló vizet, javul a vízháztartása.


bogyórepedés


napégés

SZILÍCIUM ALKALMAZÁSA



FiBL

Hogyan kell kijuttatni?

Egy 10 ml-es ampulla 10 liter vízhez elegendő. A termék jól keverhető pl. algákkal vagy tápelemes lombtrágyákkal, de először mindig a **DefenSivo** kerüljön a permetezőbe.

10 ml

Eltarthatóság
2 év

Miből készül?

Szilícium (Si) (ortokovasav formában)	20 g/l
Vas (Fe)	1,4 g/l
Cink (Zn)	1,2 g/l
Molibdén (Mo)	0,04 g/l

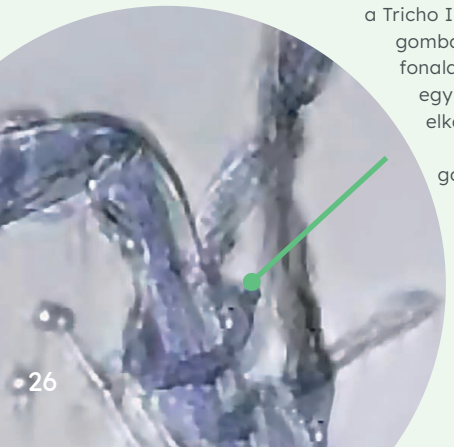
Használatával csökkenthető a mikroelemhiány.



Tricho Immun

Miből készül?

Az eddig ismert *Trichoderma* gombák régóta népszerűek már a mezőgazdaságban és a házikertben is, viszont kivétel nélkül mind a talajban élnek. A Debreceni Egyetem két kutatója által, tokaji szőlőtőkékben felfedezett Trichodermák viszont növényben élnek, ettől is különlegesek.



a Tricho Immun gomba hifafonala, mint egy hurok elkapja a másik gombát

A **Tricho Immun**t a Danuba engedélyeztette 2022-ben.

Hogyan hat?

- Képes a növényben élő kórokozó gombák sejtfalát megbontani és megemészteni, ezáltal semlegesíteni őket
- Fokozza a növények sebgyógyulását, parásodását
- Erősíti a növények immunrendszerét, fokozza a növekedését
- Már egészen alacsony hőmérsékleten, 5 °C-on is aktívan szaporodik
- Nem szaporodik 35 °C felett, így emberre és állatra nem veszélyes

A **Tricho Immun**os permetezés önállóan nem képes teljesen megvédeni a növényeinket a rájuk támadó kórokozóktól, így azt egy komplett technológia részeként érdemes alkalmazni.

Hogyan kell kijuttatni?

A *Trichoderma* gombáknak 12-24 órára van szükségük ahhoz, hogy bejussanak a növény szöveteibe, majd több (3-4) hétre is az olyan mértékű felszaporodáshoz, ami már kifejti védő hatását. Ezért javasolt a minél korábbi, akár téli, 5 °C feletti hőmérsékleten történő kijuttatás, majd egy későbbi pl. késő tavaszi vagy őszi ismétlő kezelés a dózis fenntartásának céljából.

Kijuttatás időpontjai lehetnek:

1. Tél végi metszések után a sebfelületek és az egész növény lemosásszerű permetezése (50 g / 10 l víz). Ilyenkor érvényesül a legjobban a sebzáró (parásító) hatása. Ebben az esetben a hagyományos lemosószereket két hét különbséggel szabad csak kijuttatni!



2. Tavasszal, amikor már van zöld lombfelület egészen addig, amíg a hőmérséklet el nem éri a 25 °C-os hőmérsékletet.
3. Ősszel, amikor még van zöld lombfelület.
4. Szabadgyökeres növények ültetésekor a gyökerek 12-24 óráig történő beáztatása: 1 %-os oldat (100 g / 10 l víz).

A permetezést lehetőleg borús időben, kora reggel vagy késő délután, 25 °C alatti hőmérsékleten végezzük.

A **Tricho Immun** hatásfokát fokozza, ha lombos állapotban történő kijuttatáskor **Danuba** alga termékekkel együtt juttatjuk ki, mert nem csak jó ragasztóanyagként funkcionálnak, hanem meggyorsítják a növénybe való bejutást is.

A komplett technológia részét képezi még:

1. A talaj állapotának javítása, szerves anyaggal történő dúsítása (fokozott tápanyagfelvétel).
2. A növény táplálása algákkal és tápanyagos lombtrágyával (immunrendszer-erősítés).
3. A hőmérséklet emelkedésével kiegészítő kezelést adhatunk, ha a kitozán hatóanyagú **SoftGuard**dal permetezünk. Így a **Tricho Immun**os belső védelmet külső, fizikai védelemmel egészítjük ki.



100 g **1 kg** **5 kg**

Eltarthatóság
18 hónap

Forrás:
Kovács et al. 2021, https://doi.org/10.3390/pathogens10121612



SoftGuard

Miből készül?

A termékben található kitozán hatóanyag a gombák és a rovarok sejtfalát erősítő kitinből készül. A kitin egy hosszú szénláncú molekula, mely sok-sok ezer módosult szőlőcukor molekulából épül fel. Ha a kitint apró darabokra „vágjuk”, akkor abból kitozán keletkezik.

A kitozán a 2022/456 EU végrehajtási rendelet értelmében egyszerű anyagnak minősül, melynek baktérium-, gomba- és rovarölő hatása van, de nem növényvédőszer.



Hogyan hat?

A kitozán hatóanyag hatása összetett, ezek közül a fontosabbak:

- Levélre permetezve a növény az anyagot kitinnek, vagyis ellenségnek érzékeli, ez beindítja a védelmi folyamatokat,
- Erős kationos tulajdonsága révén segíti a tápanyagok bejutását,
- Megvastagítja és erősíti a levél felületét, hogy jobban ellenálljon a kártevőknek (pl. a fokozott lignin termelés által) és gyorsabban gyógyuljanak be a sebek,
- Fokozza a növények faggyal szembeni ellenállóságát.
- Beöntözve fonálférgek gyérítésére.

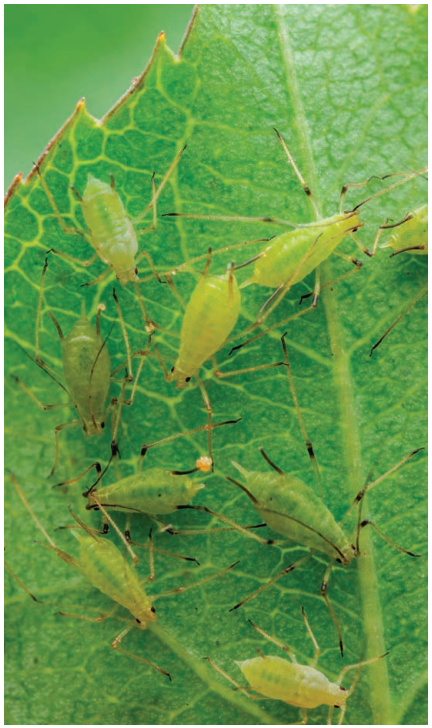
Miért hasznos a növénynek?

A **SoftGuard** képes kb. 2 hetes védettséget adni a növénynek a termékben lévő hatóanyagok és a növény által termelt védekező anyagoknak köszönhetően. Az emberre és a háziállatokra veszélytelen, bio termesztésben is felhasználható.



Eltarthatóság
2 év (0,5 l)
3 év (1 és 10 l)





Tudtad? A NASA az űrállomáson végzett növénykísérletei során is kitozánt használt növényvédelemre.



A képen a kecskeméti Szőlészeti és Borászati Kutatóintézetben végzett szőlőkísérlet látható: jobb oldalon a **SoftGuard**dal kezelt szőlő sokkal egészségesebb.



MicrOil



Miből készül?

1. **Napraforgó olaj** (98,5%) mikro-emulzió (10-100 nm cseppméretű).
- Az alacsony cseppméretnek és a felületi feszültség csökkentésnek köszönhetően az olaj oldódik vízben.
- Vékonyabb olajos filmréteget hoz létre a növényen, ezért sokkal alacsonyabb dózis szükséges, mint a hagyományos lemosó olajok esetében és kevésbé lesz káros (fitotoxikus) a növényre.
- A termék kevésbé érzékeny a víz hőmérsékletére, pH-jára és keménységére, mint a nem mikro-emulziós termékek.

2. **Növényi kivonatok, pl. csalán**: magas szilíciumtartalma erősíti a leveleket, aktiválja az immunrendszert és ellenállóbbá teszi a növényeket rovartámadások ellen.

Hogyan hat?

A kártevő rovarok és gombák jelentős része a tél folyamán a növényeken telel át, majd onnan támad a tavaszi felmelegedés során. Olajtartalmú termékek használatával ezen káros rovarok és gombák ellen védekezhetünk úgy, hogy közben nem károsítjuk növényeinket, magunkat és a környezetet.



Az olajat fára permetezve egy filmszerű bevonatot képez, így akadályozva az alatta lévő rovarok vagy azok tojásainak légzését. Elsősorban a kisebb testű rovarok ellen hatásos, mint pl. a tetvek, tripszek, bolhák és atkák, a nagyobbakra pedig repellens (riasztó) hatással van.

0,2 l 5 l

FiBL

Eltarthatóság
2 év

Hogyan kell kijuttatni?

Házikertben 30 ml/10 liter víz dózisban permetezzük a növényre, melynek optimális ideje:
- őszi lemosó kezelés lombhullás után, vagy tavaszi lemosás tél végén
- rügypattanáskor, mikor a rovarok és gombák „előjönnek”. Javasolt a kezelést 1-2 hét múlva megismételni

Próbáljuk a növények teljes felületét, a levelek fonákát is lepermetezni, mert ez egy kontakt hatású termék, vagyis érintkeznie kell a rovarokkal és gombákkal.
- rovarok megjelenésekor tüneti kezelés helyett, mert a szokásos permetezési irányelveket betartva nem perzsel.



Termékpuska

Bio

	KÉSZÍTMÉNY	HATÓANYAG	DÓZIS	KISZERELÉS	ELTARTHATÓSÁG	FELBONTÁS UTÁN
Talajjavítás	**Blackjak** folyékony humusz	22-26 % humuszalkotó komponensek: huminsav, fulvósav, ulmiksav és huminok	2 dl/10 liter víz	2 dl 1 l 5 l	3 év	6 hónap
Talajjavítás	**10M Talajtakaró** vetőmagkeverék	10 féle vetőmag (pannon bükköny, tavaszi bükköny, zöldrozs, homoki zab, meliorációs retek, bíborhere, alexandriai here, len, facélia, somkóró) + mikorrhiza	50 g/m²	1 kg 5 kg 20 kg	3 év	szorosan lezárva 6 hónap
Gyökeresítés	**Mikomax Garden** mikorrhiza	össz. 360 szaporítóképlet/g arbuszkuláris mikorrhiza: *Funneliformis mosseae (Glomus mosseae), Funneliformis geosporus (Glomus geosporum) Claroideoglomus clarodeum (Glomus claroideum) Rhizophagus intraradices (Glomus intraradices) Glomus micoraggregarum, Diversispora spp.)* ektomikorrhiza: *Scleroderma citrinum*	18 g/2 l kont. növény alá 290 g/m² 1 kg/m³ föld	60 g 360 g 1 kg 10 kg	3 év	szorosan lezárva 6 hónap
Növénytáplálás	**Kelpak** alga	34 % *Ecklonia maxima*	2 dl/10 liter víz	1 l 10 l	3 év	hűtőben tartva további 6 hónap
Növénytáplálás	**Asco Alga** algakrém	20 % *Ascophyllum nodosum*	2 dl/10 liter víz	2 dl 1 l 10 l	2 év	hűtőben tartva további 6 hónap
Növénytáplálás	**VitaNova** mikroelemes lombtrágya	Fe 40 g/l, Mn 19 g/l, B 3,8 g/l, Zn 3,1 g/l, Cu 1,5 g/l, Mo 0,77 g/l	50 ml/10 liter víz	2 dl	3 év	6 hónap
Szelíd növényvédelem	**SiCa-Rio** növényi naptej	Ca 440 g/l, Si 31 g/l, L-prolin aminósav	1 dl/10 liter víz	0,5 l	2 év	6 hónap
Szelíd növényvédelem	**DefenSivo** mikroelemek és felszívódó szilícium	SiO 20 g/l, Fe 1,4 g/l, Zn 1,2 g/l, Mo 0,04 g/l	10 ml/10 liter víz	10 ml	2 év	6 hónap
Szelíd növényvédelem	**Tricho Immun** növényben élő Trichoderma törzsek	*Trichoderma afroharzianum* 200 millió csíra/g *Trichoderma simmonsii* 200 millió csíra/g	50 g/10 liter víz	100 g 1 kg 5 kg	18 hónap	szorosan lezárva 6 hónap
Szelíd növényvédelem	**Softguard** kitozán	20 g/l kitozán oligoszacharid, 50 g/l szerves anyag	2 dl/10 liter víz	0,5 l készre kevert 1 l, 10 l	2 év (0,5 l) 3 év (1 l, 10 l)	6 hónap
Szelíd növényvédelem	**MicrOil** olajos lemosó	98,5 % napraforgóolaj mikroemulzió, 1,5 % csalánkivonat, növényi kivonatok	30 ml/10 liter víz	2 dl 5 l	2 év	6 hónap

Tudtad?

Az eltarthatósági idő azt jelenti, hogy a gyártó mennyi ideig garantálja azt, hogy a terméken megjelölt hatóanyag mennyiséget biztosan tartalmazza. Gombák, baktériumok esetébenaz eltarthatósági időn túl **a hatóanyagtartalom fokozatosan csökkenhet**. Lejárat esetén a tökéletes hatás érdekében egy **kicsit magasabb dózisban érdemes alkalmazni**. Nem élő sejteket tartalmazó készítmények esetén pedig (pl. leonardit, kitozán, stb) nem tartalmaz romlandó összetevőket.

Termékeink keverhetősége

	Mikomax	Danuba 10M Talajtakaró vetőmag-keverék	Blackjak	Kelpak	Asco Alga	VitaNova	Tricho Im-mun	MicrOil	Softguard	DefenSivo	SiCa-Rio
Mikomax											
Danuba 10M Talajtakaró vetőmagkeverék											
Blackjak											STOP
Kelpak											STOP
Asco Alga											STOP
VitaNova											STOP
Tricho Immun								STOP	STOP		STOP
MicrOil							STOP				STOP
Softguard							STOP				STOP
DefenSivo											STOP
SiCa-Rio			STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	

együttes használata nem indokolt — keverhető — STOP nem javasolt

TIPP

A lúgos (7-es pH feletti) termékeket ne keverjük a semleges és savanyú pH-jú termékekkel.
(A termék pH-ját keresse a címkén, illetve a weboldalon!)
Lombtrágyákhoz (pl. Vitanova) mindig adjunk szerves anyagot pl. algák vagy humusz, mert akkor jobban hasznosul!



danuba garden

További információ termékeinkről:

danubagarden.hu



További kérdésekkel keressen minket

hello@danubagarden.hu

@danubagarden

DanubaGarden

@danubagardenyoutube

@danubagarden

Kertészeti szaktanácsadóink

Dávid Vera

Győr-Moson-Sopron
Komárom-Esztergom | Vas
Zala | Veszprém
Fejér | Nyugat-Pest
+36 30 465 6336
vera.david@danuba.hu

Fodor Ágnes

Borsod-Abaúj-Zemplén
Szabolcs-Szatmár-Bereg
Hajdú-Bihar | Heves
Jász-Nagykun-Szolnok
Kelet-Pest (4-es felett)
+36 30 584 8009
agnes.fodor@danuba.hu

Farkas Dóra

Somogy | Tolna | Baranya
Bács-Kiskun | Csongrád-Csanád,
Békés | Kelet-Pest (4-es alatt)
+36 30 586 0569
dora.farkas@danuba.hu

Viszonteladód: