

danuba  
garden

#vegyszermentes #bio kertészkedés  
#önfenntartás, fenntartható fejlődés

**LEGYEN ZÖLDEBB  
A KERTÜNK!**

2025. tavasz

**Bio**

danubagarden.hu

# Hogyan gondozzam?

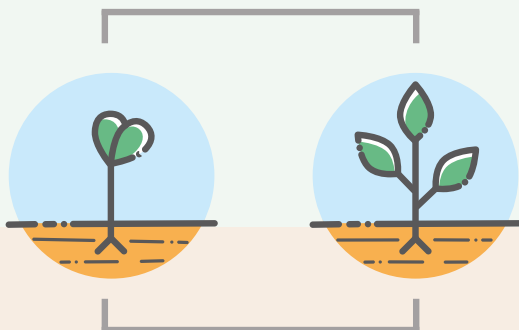
**Tricho Immun**  
(gyökerek  
beáztatása)

**Tricho Immun**  
permetezés  
(a vegetáció kezdete-  
kor, majd ősszel  
lombhullás előtt)



**MikoMax Garden**  
**Ino Myc | Kelpak**

**Asco Alga**  
**DanuVital Bio+**



**Blackjak** beöntözés  
a gyökérszónába

## **Danuba Garden technológia** **a növényei számára**

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

**SoftGuard** baktérium és gombaölő, valamint rovar repellens hatás

(2-3 hetente felváltva, lombra permetezni)

**Ino Si** fizikai védelem a kórokozókkal, és kártevőkkel szemben.



Védelem  
**Lombra**

Virágzás:  
**Kelpak**

Virágzás után újra  
**Asco Alga**  
**DanuVital Bio+**



Táplálás  
**Lombra**



**Blackjak**  
beöntözés  
a gyökérzónába

Komposztálás  
gyorsítása:  
**Ino Bact N-Cell**



**Talajba**

# Ültetés, vetés, palántázás

1.  
fázis



## Mi szükséges

### ebben az időszakban?

A növény ebben az időszakban növeszti a gyökérzetét nagyra, hogy az később sok vizet és tápanyagot tudjon biztosítani, valamint megtámassza akár nagy viharban is. Ez egy rendkívül energiaigényes folyamat, ami sok foszfort és auxin növényi hormon hatást igényel.

## Milyen DanubaGarden

### termékek segíthetnek nekünk?

**MikoMax Garden** és **Ino Myc** termékekben lévő mikorrhiza gombák képesek a növények 90%-ával szimbiózist - kölcsönösen előnyös együttműködést - kialakítani. A mikorrhiza gomba képes akár sok méter távolságról is a gazdanövénynek vizet és tápanyagot szállítani. Ez egy életre szóló együttműködés, vagyis pl. szőlő, örökzöld vagy gyümölcsös növények esetében több 10 évet is jelent!

Ekkor javasolt használni a **Kelpak** alga terméket, melyben a növényi hormonok közül az auxin hatás van nagyobb arányban, így fokozza a gyökeresedést. A **Kelpak** használható vetőmag csávázásra is: 1 kg vetőmagra kb. 0,1 dl Kelpak is elegendő egy kis vízben feloldva.

# A növény intenzív növekedése

2.  
fázis



## Mi szükséges

### ebben az időszakban?

A növény ebben az időszakban építi fel a testét, a vegetatív tömegét. Ehhez nagyon sok víz és tápanyag szükséges.

### Milyen DanubaGarden termékek segíthetnek nekünk?

Az **Asco Alga** termékekben lévő tápanyagok, vitaminok, aminosavak, ásványi anyagok és növényi hormonok ideális kombinációban tartalmazzák mindazt, ami a növény fejlődéséhez szükséges.

Ha egyszerre szeretnénk növényünket ellátni minden szükséges tápelemmel, akkor a **DanuVital Bio+**-t javasoljuk, amiben 10féle (N, P, K, Mg, S, Ca, B, Fe, Mn, Zn) tápelem segít abban, hogy a növényeinkben ne alakuljon ki tápanyaghiány.

Ebben a fázisban nagyon sok víz kell a növénynek, és ha már öntözünk, akkor tegyünk az öntözőkannába **Blackjak** leonardit alapú humusz terméket, mivel ez növeli a talaj humusztartalmát, tápanyag- és vízszolgáltató képességét a növény számára.

# Virágzás, megtermé- kenyülés

3.  
fázis



## Mi szükséges ebben az időszakban?

A növény számára ez a legkritikusabb fázis, ugyanúgy, mint a kisbáb fejlődése az anyaméhben. Ekkor sok foszfor, bór és auxin növényi hormonhatás kell a növénynek.

## Milyen DanubaGarden termékek segíthetnek nekünk?

A **Kelpak** alga termékben az auxin hatás túlsúlyos, így pont ideális a virágzás támogatására. Érdeemes a permetezését a virágzást megelőzően elvégezni. A termékben lévő tápelemek, aminosavak és növényi hormonhatású anyagok erősítik a növényt. Virágzási időszakában ez a legjobb, amit a növény kaphat!

## A növény virágzás utáni időszaka

4.  
fázis



+1

## Mi szükséges ebben az időszakban?

A növény a virágzás utáni időszakban már nem növeli jelentősen a föld feletti részét. Bizonyos növények esetében a termést növelheti, ami hasznos lehet számunkra.

## Milyen DanubaGarden termékek segíthetnek nekünk?

Ebben az időszakban is az **Asco Alga** és a **DanuVital Bio+** terméket javasoljuk 2-4 hetente kipermetezni a lombfelületre.

Folytatni kell a növény öntözését is **Blackjak** humusz oldattal!



Nem külön fázis, hanem **végig vonul a növény életén**, annak **védelme** a különböző káros baktériumoktól, gombáktól és rovaroktól. Erre három vegyszermentes megoldásunk is van.

Az egyik a magyar szabadalommal is védett **Tricho Immun** hasznos gomba, mely képes blokkolni azon gombák káros hatását, melyek támadnak a növényeinket.

A **SoftGuard** pedig fokozza a növényeink immunrendszerét és hasznos védelmet ad a különböző külső támadásokkal (rovar, gomba, baktérium) szemben.

A magas szilícium tartalmú **Ino Si** termékünk egy újabb lehetőség arra, hogy a növényeink megküzdjenek a rájuk támadó rovarokkal, gombákkal és aszályal.





## MikoMax Garden

### Miből készül?

Mikorrhiza gombát, és természetes ásványi hordozóanyagot tartalmaz.

### Hogyan hat?

Mikorrhiza gomba szaporító képleteket (nagy részben spórákat) tartalmaz. Ezeket a spórákat úgy kell elképzelni, mint a madarak tojásait, ebből „kelnek ki”, ha olyan jeleket kapnak a növénytől, hogy szükség van rájuk. Amennyiben a növény érzékeli, hogy számára több víz és tápanyag szükséges, akkor olyan kémiai hívőjeleket és szénhidrátokat (cukrokat) juttat ki, ami bevonzza a mikorrhizát. A gomba ezeket a

jeleket veszi, és a hifa fonalával elkezd a növény gyökere felé nőni. (A gyökérnek és a mikorrhizának közel kell lenniük, mert csak pár centimétert tud nőni a növény felé.) Amikor a növény érzékeli, hogy az nem káros gomba, hanem mikorrhiza, beengedi a gyökerébe. Így a gomba egy része belenő a gyökérbe, míg a másik része pedig hosszú hifa fonalakkal keresi a növénynek a vizet és a tápanyagokat. A Mikorrhizának cserébe a növény feldolgozott tápanyagokat pl. aminosavat, cukrokat biztosít, hogy az képes legyen élni és növekedni. A **MikoMax** termékekben 6 féle mi-





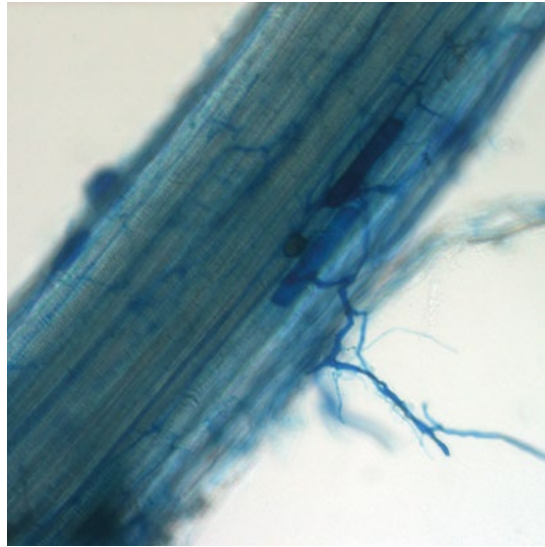
korrhiza törzs található. Ennek előnye, hogy a különböző törzsek különböző talajokban érzik jobban magukat. Így a **MikoMax** termékekben mindig van olyan mikorrhiza gombatörzs, mely képes alkalmazkodni ahhoz a talajhoz, amibe kerül, és így maximálisan ki tudja fejteni a hatását.

### **Miért hasznos a növénynek?**

- A mikorrhiza hifa fonala sokkal hosszabbra tud nőni, mint a gyökérszőrők, így képes messzebről is vizet és tápanyagot szállítani.
- Ha kialakul a szimbiózis a növény és a mikorrhiza között, akkor az mindaddig megmarad, amíg a növény él. Ez egy életre szóló kapcsolat!
- A mikorrhiza gomba glomalin fehérjét termel, mely ragasztóként tapasztja össze a talajszemcséket, így a talaj a növény számára kedvező aprómorzsa lesz.

### **Hogyan kell kijuttatni?**

A **MikoMax Gardent** az ültetőgödörbe kell szórni, hogy a növény gyökeréhez közel helyezkedjen el. Nem kell sokat beleszórni (kb. kávéskanálnyi), mert elméletileg, csak egyetlen spóra hifa fonala ha belenő a növény gyökerébe, az már utána behálózza a növényt.



### **Kiszerezése**

- MikoMax 10kg vödör
- MikoMax Garden 360 g | 60 g tasak

### **Tárolása**

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 18 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva hűvös, fagymentes helyen tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



## Ino Myc

### Miből készül?

Az **Ino Myc** is mikorrhiza gombát (*Rhizophagus irregularis*) tartalmaz, ugyanúgy, mint a **MikoMax Garden**, csak folyékony formában. Így ugyanúgy támogatja a növényt teljes élete során vízzel és tápanyagokkal.

### Miben más?

Az **Ino Myc** nem mikrogranulátum, hanem folyékony mikorrhiza, így kiváló lehetőség azoknak, akik jobban szeretnek folyékony termékkel kertészkedni, vagy utólag szeretnék a növény gyökereihez mikorrhizát juttatni. Az **Ino Myc**ben egy mikorrhiza gombatörzs van, mely a leggyakoribb az európai talajokban. A koncentrációja 1 millió spóra literenként.

### Hogyan kell kijuttatni?

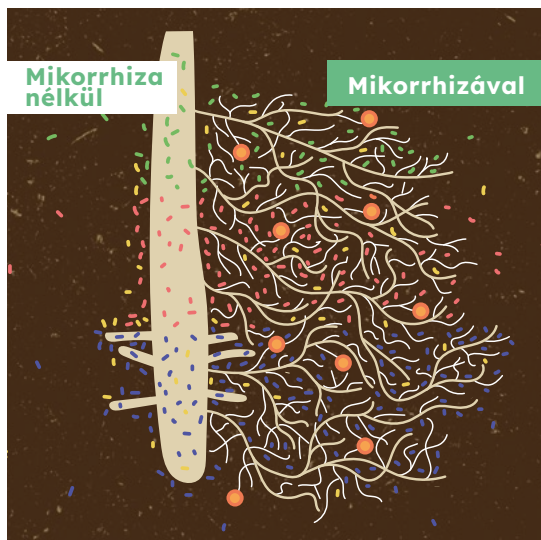
Egy ültető gödörbe öntözve 2-10 ml szükséges, annak méretétől függően. Egész felületre kijuttatva a 0,5L-es kiszerelés 1-2.000 m<sup>2</sup> terület kezelésére elegendő. A könnyebb kijuttathatóság érdekében fel lehet hígítani vízzel.

### Kiszerelése

- 0,5 L flakon • 3 L kanna

### Tárolása

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 18 hónapig megőrzi szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva és hűtve tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.





## DanuVital Bio+

### Miből készül?

A termékben csak természetes alapanyagokból készült tápelemek vannak pl. cukorrépa melaszból, halcsontból és növényi aminosavakból.

Az összetételénél egy egészséges növényi nedv összetételét vették alapul. A makro- és mezotápelemek esetében 6x-os, míg a mikroelemek esetében 2x-es mennyiséget tartalmaz. Ha kijuttatjuk a levélre, az gyorsan felszívódik és serkenti a növény növekedését. Aktiválja a fotoszintézist és felfokozza a tápelem felvételt a gyökér által. A termékben természetes adjuváns (segédanyag) van, mely segíti a levélre tapadást és felszívódást.

Megtalálható benne a növények számára fontos összes tápelem:  
**N** 40 g/l | **P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>** 24 g/l | **K<sub>2</sub>O** 70 g/l  
**MgO** 2.4 g/l | **SO<sub>3</sub>** 10 g /l | **CaO** 18,8 g/l | **B** 0,01 g/l | **Fe** 0,19 g/l |  
**Mn** 0,4 g/l | **Zn** 0,02 g/l

### Hogyan hat?

A **DanuVital Bio+** a levélre permetezése után néhány órával bejut a növénybe, majd kb. 2-3 hétig táplálja.

### Miért hasznos a növénynek?

A kiegyensúlyozott tápanyagellátás növeli a növényt és fokozza annak ellenállóképességét.

### Hogyan kell kijuttatni?

Egy 10 literes permetezőben 1-2 dl **DanuVital Bio+** terméket oldjunk fel, és azt permetezzük a zöld lombra.

### Kiszerezése

- 1 L kanna • 10 L kanna

### Tárolása

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 36 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva hűvös, fagymentes helyen tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



## Kelpak

### Miből készül?

Dél-Afrika legdélibb pontjánál lévő tengerben található *Ecklonia maxima* algából állítják elő. A termék előállításánál során semmilyen vegyszert nem használnak, hidegen nagy nyomással roppantják szét az alga sejteket.

### Hogyan hat?

A tengeri algák folyamatos veszélynek vannak kitéve, hiszen az apály miatt életük jelentős részét kiszáradva élik, ha pedig vízben vannak, akkor eszik őket a tengeri állatok. Így, ha megfelelőek a körülmények, nagyon gyorsan kell nőniük. Képesek akár 1 m-t is nőni 1 nap alatt! Vagyis bennük minden rendkívül koncentráltan található meg.

A **Kelpak** a tápelemek, aminosavak és vitaminok mellett az alábbi hasznos anyagokat tartalmazza:

**Brassinoszteroidok:** ezek a növényi hormonok növelik a termést, és fokozzák a sejtosztódást.

**Növényi tanninok:** intenzívebb gyökeresedés és tökéletes virágzás, javítja a stressz ellenállóságot

**Poliaminok:** fokozott gyökér- és gyümölcsnövekedés, sejtmembrán erősödés

### Miért hasznos a növénynek?

Nagyon sok ember használja az alga pakolást, hogy a bőrük egészségesebb, fiatalosabb legyen. Ugyanezt érhetjük el a **Kelpak** alga „pakolással” is, ha azt rápermetezzük a növényünkre: feltöltjük tápanyagokkal, fehérjékkel, vitaminokkal és növényi hormonokkal.

Használata elsősorban a gyökerekesedést, és a virágzást tudja támogatni, de bármikor hasznos a növény számára!

### Hogyan kell kijuttatni?

**Gyökér beöntözésére** 1%-os oldatban használjuk, vagyis 10L vízbe 1 dl **Kelpak** kell.

**Lombkezelésre** 1-2% oldatban, vagyis 10L permetlébe 1-2 dl **Kelpak**ot tegyünk és azt permetezzük a zöld lombfelületre.

### **Kíszerelése**

- 1 L kanna
- 10 L kanna

### **Tárolása**

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 36 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva és hűtve tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



Fiatal szőlőhajtás **Kelpak**kal kezelve a bal oldalon, jobb oldalon a kezeletlen kontroll





## Asco Alga

### Miből készül?

A termékben *Ascophyllum nodosum* tengeri alga található. Ezt az algát a legtisztább francia tengerparton, Penmarchban takarítják be. Csak érett, és nem előregedett algát gyűjtenek be kézzel, hogy megőrizték az alga mező épségét! A gyártó az algát tisztítja és szárítja. Ezt követően hidegen, nagy nyomással „robbantja” fel az alga sejteket, és nyeri ki belőle a hasznos hatóanyagokat.

A képeken az **Asco Alga** alapanyaga, az *Ascophyllum nodosum* alga található apály idején, mikor a tenger visszavonul, és szárazon hagyja az algát.

### Hogyan hat?

Az algát már az ókorban (Egyiptomiak és Rómaiak) is használták a tengerpartokon, a növények trágyázására. Ha az Asco Algát rápermetezzük a növényeink leveleire, akkor abba pár óra alatt felszívódik, és több héten át táplálja azt.

## Miért hasznos a növénynek?

Az **Asco Alga** a **Kelpak**-hoz hasonlóan nagyon sok olyan anyagot tartalmaz, ami vitalizálja és erősíti a növényeinket. Nem véletlenül állít elő a gyártó táplálék kiegészítőket és kozmetikai termékeket is. Ha intenzív növekedés során szeretnénk növényeinket egy olyan anyaggal lepermetezni, mely 100%-ban organikus és minden hasznos anyag megtalálható benne, akkor az az alga!

## Hogyan kell kijuttatni?

A terméket 1-2%-os koncentrációban kell beoldani, vagyis 10L permetlébe 1-2dl **Asco Alga** szükséges. A kezelést 2-3 hetente érdemes megismételni.

## Kiszerezése

- 1 L kanna (+ szóróflakon)
- 10 L kanna

## Tárolása

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 36 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosán visszazárva és hűtve tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.





## Tricho Immun

### Miből készül?

A termékben Trichoderma gomba kétféle törzse található. A *Trichoderma afroharzianum* (TR04) és a *Trichoderma simmonsii* (TR05). Ezen gombatörzseket a Debreceni Egyetem két kutatója fedezte fel, a tokaji szőlőtőkékben. A két törzset **Tricho Immun** néven a **Danuba** engedélyeztette.

a Tricho Immun gomba hifa fonala, mint egy hurok elkapja a másik gombát



### Hogyan hat?

A Trichoderma gombák már nagyon jól ismertek a mezőgazdaságban, de eddig a használatuk csak a talajra terjedt ki. Itt az alábbi hatást figyelték meg:

- Képesek semlegesíteni a többi gombát
- Fokozzák a növények immunrendszerét
- Lebontják és megemésztik a kórokozó gomba sejtfalát

A **Tricho Immun**ban található törzsek ezek mellett még:

- Fokozzák a növényen a sebek begyógyulását, parásodás
- Már egészen alacsony hőmérsékleten (5 fok felett) is aktívak
- Nem szaporodnak 35 fok felett, így nem veszélyesek az emberre

### Miért hasznos a növénynek?

A növényeink biológiai védelme sokkal nehezebb, mint a kémiai védelem. Bio termesztésben nagyon gyakran használt réz és kén készítmények is károsak, ha azokat túlzott mértékben alkalmazzuk. Így szinte csoda, ha rendelkezésre áll egy olyan termék, mely természetes módon képes visszaszorítani a növényeinket támadó gombákat. A **Tricho Immun** kezelés

Forrás:

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



önállóan nem képes teljesen megvédeni a növényeinket a rájuk támadó kártevőktől és kórokozóktól, így azt egy komplett technológia részeként kell alkalmazni. Az a legjobb, ha virágzást követően a növényeinket a kitozán hatóanyagú **SoftGuard**, és szilícium tartalmú **Ino Si** termékekkel permetezzük felváltva. Így a növényünk külső, és belső védelme is meg van erősítve.

### Hogyan kell kijuttatni?

Hogy a megfelelő védelem kialakuljon, ezért a **Tricho Immunt** minél hamarabb juttassuk ki a növényi vegetáció során. Javasolt ezt kétszer is elvégezni. Erre az alábbi lehetőségek vannak:

1. Telepítés előtt az oltványok beáztatása. 100 liter vízbe 1 kg **Tricho Immun**
2. Őszi lemosó permetezés, mikor még van zöld lombfelület
3. Téli metszés során, hogy a sebek felszívódjon, és azokat bezárja (parásítsa)
4. Kora tavasszal, mikor már van zöld lombfelület
5. Virágzaskor, mikor a legérzékenyebb a növény

Hátipermetezőbe mi a **Tricho Immun** 100 grammos kiszérelést javasoljuk, mely két 10-15 literes tar-

tályba is elegendő. A permetezést – mint ahogy minden termék esetében – 22 fok alatt, lehetőség szerint késő délután, vagy kora reggel végezzük el.

Ne keverjük mással, csak **Danuba** alga termékekkel pl. **Asco Alga** vagy **Kelpak**.

### Kiszérelése

- 100 g tasak • 1 kg zsák • 5 kg zsák

### Tárolása

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 18 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva hűvös, fagymentes helyen tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



Szőlőhajtás **Tricho Immun**nal kezelve az első sorban, hátul a kezeletlen kontroll



## SoftGuard

### Miből készül?

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

A kitozánt az EU 563/2014-es rendelete értelmében egyszerű anyagnak minősíti, 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, pl. örökzöld növény fokozott gyantatermelésbe kezd
- A termékben kitinbontó (kitináz) enzimek vannak, melyet lombra permetezve aktiválja a növény saját kitináz enzim termelését, így később bontani fogja a gombák vagy rovarok vázát

- Megvastagítja és erősíti a levél felületét, hogy az jobban ellenálljon a kártevőknek (pl. a fokozott lignin termelés által) és gyorsabban gyógyuljanak be a sebek

### Miért hasznos a növénynek?

A **SoftGuard** képes kb. 2 hetes védeettséget adni a növénynek a termékben lévő hatóanyagok, és a növény által termelt védekező anyagoknak köszönhetően. Az emberre és az állatokra (pl. méhek) veszélytelen, bio termesztésben is felhasználható. A NASA az űrállomáson végzett növénykísérletei során, azok védelmére használta a kitozán hatóanyagot.

### Hogyan kell kijuttatni?

A terméket 1-2%-os koncentrációban kell feloldani, vagyis 10L permetlébe 1-2dl **SoftGuard** szükséges. A kezelést 2-3 hetente érdemes megismételni vagy **Ino Si** (magas szilícium tartalmú) termékkel felváltva alkalmazni. Szobanövények védelmére könnyedén használható az előre bekevert 0,5 literes szóróflakonos készítés.

### Kiszerezése

- 0,5 L szóróflakon • 1 L kanna
- 10 L kanna

### Tárolása

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 36 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva hűvös, fagymentes helyen tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



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



## Ino Si

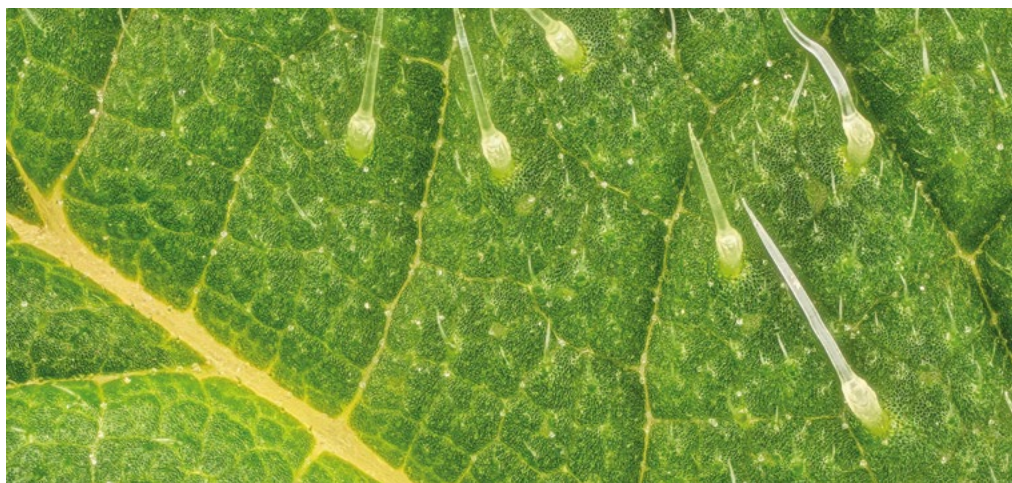
### Miből készül?

Ebben a lombtrágyában nagyon magas (200 g/l) szilícium tartalom van mangánnal és cinkkel kiegészítve. A termékben lévő szilícium mikronizált, ami azt jelenti, hogy nagyon apróra (10 mikron alatti szemcseméretre) van őrölve, így tökéletes fedést biztosít a levél felületén. Ez a szilíciumos termék olyan adjuvánsokkal van kiegészítve, ami segíti hogy a levélen jobban megtapadjon, és abba gyorsabban bejusson. Használat előtt felrázandó, mivel ezen apró hatóanyagok leülepednek a tárolás során a kanna aljára, de rázás hatására újra oldatba kerülnek.

### Hogyan hat?

A termékben lévő három hatóanyag közül a fő hatás a szilícium (Si) adja. Ez a levélre permetezve beépül annak felületi sejtjeibe (epidermisz), és erősíti azt. Így a növény szára és levele is keményebb lesz, és jobban ellenáll az időjárás viszontagságainak. Különösen a fűféle növények pl. gyepergényeknek nagy mennyiségű szilíciumot. A biológiai védelem több odafigyelést igényel, mint a vegyszeres, így a különböző módokat érdemes kombinálni. Így a vegetáció elején, és ősszel





kijuttatható **Tricho Immun** kezeléseket érdemes a **SoftGuard**, és **Ino Si** kezeléseknél követni. Ezen három hatás együtt magasabb hatékonyságot jelent a növényeink számára.

### **Miért hasznos a növénynek?**

A növényt, ha támadás éri, akkor természetes módon is növeli magában a szilícium tartalmát. A magasabb szilícium tartalmú növényeket elkerülik a rovarok, és inkább oda mennek, ahol puhább a levél és a szár. A gomba hifa fonalak, és a hernyók se szeretik az éles szilícium kristályokon való közeledést. A szilícium kristályok képesek visszaverni a fényt, és a nyári hőségben 1-2 fokkal hűthetik a növényt. Optimalizálják a növények légcserenyilásának a működését, ezáltal növelik az aszánytűrését.

### **Hogyan kell kijuttatni?**

A terméket 1-2%-os koncentrációban kell bekeverni, vagyis 10 L permetlébe 1-2dl **Ino Si** terméket kell önteni. A kezelést 2-4 hetente meg lehet ismételni, akár 5 alkalommal is. Kerüljük a 10 fok alatti, és 22 fok feletti hőmérsékleten való kipermetezést.

### **Kiszerezése**

1 L kanna • 10 L kanna

### **Tárolása**

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 36 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva és hűtve tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



## Blackjak

### Miből készül?

A **Blackjak** Leonarditból készül. Ez az anyag a több 10 millió éve elhalt növények elszénesedéséből jön létre. A Leonardit hiába a legjobb minőségű szerves anyag, de vízben nem oldódik. Ezért a legtöbb gyártó különböző lúgokkal oldja ki belőle a vízdékony részt, és ezt hozzák forgalomba.

Ezzel szemben a **Blackjak** gyártása során a Leonarditot egy hengerbe fűjják, és ott apró, gyémánt bevonatú kések nagyon apró darabokra vágják. Így a **Blackjak** megmarad humuszsavnak (pH-ja 4-5 közötti),

és hatékonyabban köti meg a tápanyagokat, mint más lúgos (pH 7 fölött) termékek. Ezért vált az EU piacvezető humusz termékévé!

### Hogyan hat?

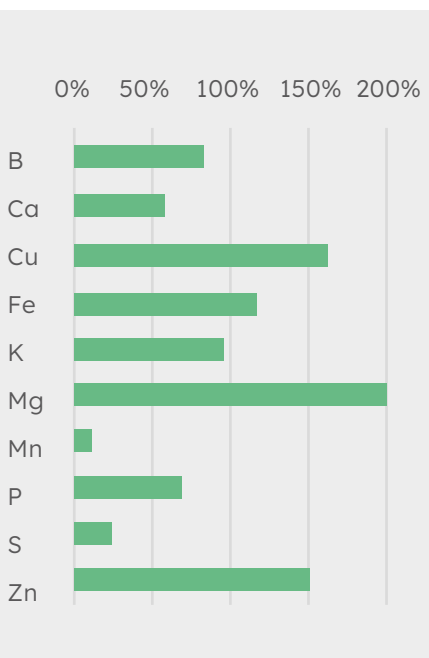
- Képes a talajban tömege 100-szorosának megfelelő mennyiségű vizet megkötni, így 1 liter **Blackjak** 100 liter vizet tud raktározni, és ha szükségés átadni a növény gyökerének.
- A **Blackjak**-ben nem csak vízdékony humik-, és fulvik savak vannak, hanem vízben nem oldódó ulmik és humin szénvegyületek is. Ez utóbbiak jobban meg tudják kötni a nitrogént és ként a talajban, amik nagyon fontos tápelemek. Ezért hoznak jobb eredményt a **Blackjak** kísérletek, mint a nátrium vagy kálium-hidroxid oldószerrel feltárt humuszos termékek.
- A **Blackjak** levélre permetezve is hasznosul, hiszen a benne lévő kismolekulájú fulvik savak nagyon gyorsan bejutnak a növénybe, és ott fokozzák a tápanyagfelvételt, valamint a stressz ellenállóságot.

### Miért hasznos a növénynek?

- **Talajon** alkalmazva a **Blackjak** növeli annak vitalitását, fokozza a víz- és tápanyagmegtartó képessé-

gét, valamint javítja a talaj szerkezetét. A **Blackjak**nek nincs felső dózisa, hiszen ezzel a talaj humusz készletét növeljük, ami annál jobb, minél több

- **Levélen** alkalmazva segít a növénynek elviselni az esetleges stresszhelyzeteket, továbbá fokozza más készítmények (pl. lombtrágyák) bejutását a növénybe



Padova Egyetem mérése szerint a **Blackjak** az összes tápelem felvételét képes fokozni.

### Hogyan kell kijuttatni?

A terméket 1-2%-os koncentrációban kell beoldani, vagyis 10 L permetlébe 1-2 dl **Blackjak** szükséges. A kezelést 2-3 hetente érdemes megismételni.

A **Blackjak** erős fekete színű, nagyon jól oldódik a vízben, de a flakont használat előtt mindig alaposan fel kell rázni, és többször kiöblíteni, mert ez szuszpenzió (szilárd részecskék lebegnek folyadékban).



Amennyiben a **Blackjak**-et levélre juttatjuk ki, úgy számoljunk azazal, hogy azon apró fekete pöttyöket képez, melyek később eltűnnek. Amennyiben szeretnénk a leromlott talajunkat feljavítani, úgy magasabb dózist kell kijuttatni, akár 1 liter is 10 m<sup>2</sup> területre.

### Kiszerezése

- 2 dl flakon • 1 L kanna
- 5 L kanna • 20 L kanna

### Tárolása

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 36 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva hűvös, fagymentes helyen tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



## Ino Bact N-Cell

### Miből készül?

Az **Ino Bact N-Cell** Bacillus amyloliquefaciens baktérium törzsét tartalmazza 1 milliárd baktérium / köbcentiméter koncentrációban. A termék minimális mennyiségben nitrogént, foszfort és káliumot is tartalmaz.

### Hogyan hat?

A növényi és állati maradványok lebontását a talajban található élőlények összessége végzi. A nagyobb “darabokat” a giliszták és gombák (pl. Trichoderma) végzik, majd a kisebb “darabokat” a baktériumok. Ha nincs a talajban megfelelő mennyiségben ezekből, akkor mestersége-

sen kell pótolni. De ha van, akkor is ha pluszt juttatunk ki, gyorsítjuk a folyamatokat. Az Ino Bact N-Cell-ben lévő baktériumokat a kijuttatás után rövid idővel be kell forgatni és a komposztot nedvesen, de levegősen kell tartani. Így megduplázza a lebontási folyamatok sebességét!

### Miért hasznos a növénynek?

Ha **Ino Bact N-Cell** terméket használunk, akkor megduplázzhatjuk a szármaradványok lebontását, vagyis feleannyi idő is elegendő ahhoz, hogy az elpusztult szervesanyagból újra a növény számára felvehető





tápanyagok keletkezzenek. A termékben lévő baktériumtörzs által termelt növényi hormonok extra növekedést eredményeznek a növényünk számára! A termék 100%-ban organikus, vagyis bio termesztésben is felhasználható.

### **Hogyan kell kijuttatni?**

Fél dl terméket 10 liter vízben feloldva, kb. 1 m<sup>3</sup> mennyiségű komposzthoz tudunk felhasználni. A kezelést pár hónap múlva meg lehet ismételni. Ezen baktérium tartalmú termék a kedvező hatását nedves, de levegős komposztban éri el a legjobban, vagyis azt érdemes locsolni és mozgatni/ lazítani.



### **Kiszerezése**

- 0,5 L flakon • 5 L kanna

### **Tárolása**

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 18 hónapig megőrzi szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva és hűtve tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.





## Danuba 10M Talajtakaró

### Miből készül?

10féle növény vetőmagjának és mikorrhiza koncentrátumnak a keverékét tartalmazza.

### Hogyan hat?

A vetőmagkeverék ideális talajviszonyok esetén vetés után 1-2 héten belül kikel, majd elkezd takarni a talajt. Közben a termékben lévő mikorrhiza spórák érzékelve az élő gyökereket kicsíráznak, és a hifa fonalukkal elindulnak a gyökerek felé, majd belenőnek, átszővik azokat.

### Miért hasznos a növénynek?

A **Danuba 10 M** talajtakaró az alábbi előnyökkel jár:

- A termékben lévő **pillangós virágú növények** (pannon bükköny, tavaszi bükköny, bíborhere, alexandriai here, somkóró) nitrogént kötnek meg a levegőből. A növények elpusztulása után lebomlanak a talajban, ez a nitrogén felvehető lesz a következő növények számára. Ezen pillangósok aránya a keverékben közel 60%



pannon bükköny



homoki zab



bíborhere



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

- A termékben lévő **kalászosok** (zöldrozs és homoki zab) jól megtámasztják a többi növényt, gyorsan takarja a talajt
- A **meliorációs retek** mélyre, és nagyra megnövő gyökerével lazítja a talajt
- A **facélia** gazdagítja a talaj szervesanyag tartalmát és több hétig méhlegelőt biztosít a méheknek!
- És ami legalább ilyen fontos, az a termék **mikorrhiza** tartalma (kb. 10%). Mely nem csak a talajtakaró növényeket támogatja, hanem a következő vetett hasznonnövényt is!

**A termékben rejlő előnyök:** talaj egészség, tápanyag kimosódás megakadályozása, erózió csökkentés, gyomelnyomás, biodiverzitás növelés.

### Hogyan kell kijuttatni?

A vetőmagkeveréket 2-4 cm mélyen kell elvetni. Ha a talaj száraz, érdemes vetés után beöntözni a gyorsabb kelés érdekében. 5 kg termék 500-1 000 m<sup>2</sup> terület "takarására/ vitalizálására" elegendő. Ideális vetés idő: március-május vagy augusztus vége-október.

### Kiszerezése

- 5 kg zsák • 25 kg zsák

### Tárolása

5-30 °C között eredeti csomagolásban legalább 18 hónapig megőrzi a szavatosságát. Felbontás után mihamarabb kijuttatandó, de szorosan visszazárva hűvös, fagymentes helyen tárolva 6 hónapig minőségromlás nélkül felhasználható.



## Display

Gyönyörű, és erős displayt biztosítunk azoknak, akik megfelelő mennyiségű terméket is rendelnek hozzá. Ennek részleteiről keresse a szaktanácsadóinkat.

A **DanubaGarden** display megvásárolható a web-shop-ban is.

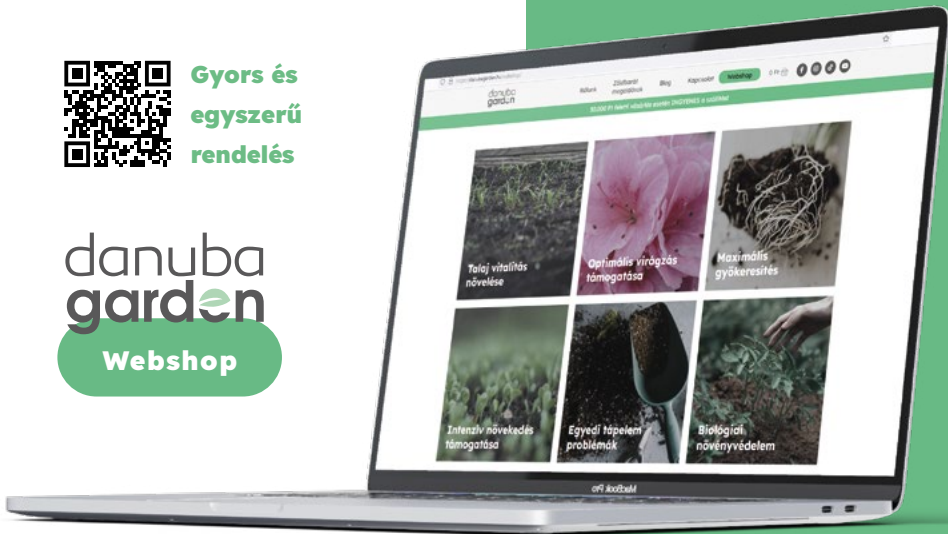


**LEGYEN  
ZÖLDEBB  
A KERTÜNK!**



**Gyors és  
egyszerű  
rendelés**

**danuba  
garden**  
Webshop



### **Rendelés**

- nincs minimum rendelési mennyiség vagy összeg.
- 30.000 Ft feletti rendelések esetén a szállítás INGYENES
- 1 rendelés max. 40 kg, de több is leadható egymás után
- áraink 27% ÁFA-t tartalmaznak

### **Fizetés**

- bankkártyás fizetés a Barion rendszerén keresztül
- utánvétes fizetés (bankkártya és készpénz lehetőségek)

### **Szállítás**

Magyarországon belül 3-4 nap szállítási idő (További információkat a **[danubagarden.hu/webshop](https://danubagarden.hu/webshop)** oldalon találhatsz)

## **Nálunk mindenre találsz megoldást:**

- Talajvitalitás növelése
- Optimális virágzás támogatása
- Maximális gyökeresítés
- Intenzív növekedés támogatása
- Egyedi tápelem problémák
- Biológiai növényvédelem

DanuVital Bio+ >



Asco Alga >



LEVÉLRE

Ino Si >



LEVÉLRE

Kelpak >



FÖLDRE

MikoMax >



GYÖKÉRHEZ

Ino Myc >





LEVÉLRE



← SoftGuard



← Tricho Immun



← Blackjak



← 10M Talajtakaró

FÖLDRE



← Ino Bact N-Cell

KOMPOSZTRA

danuba  
garden



További információ  
termékeinkről:  
danubagarden.hu

**További kérdésekkel  
keressen minket**

hello@danubagarden.hu

 @danubagarden

 DanubaGarden

 @danubagardenyoutube

 @danubagarden

**Kertészeti  
szaktanácsadóink**

**Vidáné Dávid Vera**

Győr-Moson-Sopron  
Komárom-Esztergom | Vas  
Zala | Veszprém  
Fejér | Nyugat-Pest

+36 30 465 6336  
vera.david@danuba.hu



**Dezső Kornélia**

Békés | Csongrád-Csanád  
Bács-Kiskun | Tolna | Somogy  
Baranya | Kelet-Pest (4-es alatt)

+36 30 586 0569  
kornelia.dezso@danuba.hu



**Veller Ádám**

Borosd-Abaúj-Zemplén  
Szabolcs-Szatmár-Bereg  
Hajdú-Bihar | Heves | Pest

+36 30 584 8009  
adam.veller@danuba.hu

