

# ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSHOZ FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK



# Tartalomjegyzék

<b>Szaktanácsadóink</b> .....3	<b>Rézhidroxid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére</b> .....10	<b>Igen tömény alगतartalmú alaptrágya a jó indulás érdekében</b> .....15
<b>Bio termékek</b> .....4	Champion® WG .....10	Alga Soil / Volldünger Bio GR.....15
<b>Mikrobiológiai megoldás a talajlakó rovarkártevők ellen</b> .....6	Copper-Field® Prémium .....10	<b>Alga és kálium egyedülálló kombinációja</b> .....16
Artis® Pro .....6	<b>Kéntartalmú gombaölő szer a lisztharmat kezelésre</b> .....11	Alga K Plus .....16
Meta® Pro.....6	Cosavet® DF Edge.....11	Amino Total.....16
<b>Lomb- és termés-kártévők elleni védekezés</b> .....7	<b>Réz-oxiklorid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére</b> .....12	<b>Bőrszövet erősítés</b> .....17
Lepinox® Plus .....7	Copper-Field® / Montaflo® SC.....12	Prosilicon .....17
BotaniGard® WP .....7	<b>Űz- és szarvaskár elleni riasztószer</b> .....13	<b>Kalcium pótlás nitrogén nélkül</b> .....18
<b>Szklerotiniás tőpusztulás elleni védelem</b> .....8	Forester® EW .....13	Wuxal® Aminocal .....18
Öko-ni® WP .....8	<b>Tápanyaghasznosításra, termésnövelésre, kötődésfokozásra</b> .....14	<b>Talajbaktériumok - BactoVital® termékcsalád</b> .....19
Contans® WG.....8	Alga 600.....13	BactoVital® WP .....19
<b>A talajból támadó kórokozók elleni védekezés</b> .....9		BactoVital® mikrogranulátum .....19
Trifender® Pro .....9		

# Szaktanácsadóink



**Kiss András**  
növényvédelmi szakmérnök,  
kelet-magyarországi  
értékesítési vezető  
+36 20 947 6141  
andras.kiss@kwizda.hu



**Bujdosó Attila**  
növényvédelmi szakmérnök,  
nyugat-magyarországi  
értékesítési vezető  
+36 30 676 7043  
attila.bujdoso@kwizda.hu



**Mészáros Béla**  
növényvédelmi szakmérnök,  
garden szaktanácsadó  
+36 30 982 0765  
bela.meszáros@kwizda.hu



**Varga László**  
kertészmérnök, zöldség,  
dísznövény szaktanácsadó  
+36 30 928 6172  
laszlo.varga@kwizda.hu



**Neiner János**  
növényvédelmi szakmérnök,  
szőlő szaktanácsadó  
+36 20 967 4116  
janos.neiner@kwizda.hu



Jelen kiadványunkban a Kwizda által forgalmazott Ökológia gazdálkodásban is felhasználható szereket találja meg. A piacon egyedülálló „zöld” termékpalaival rendelkezünk, hiszen növényvédelmi és tápanyag gazdálkodási problémákra is megoldásokat tudunk kínálni. Fontosnak tartjuk megjegyezni, hogy a katalógusban található termékek használatát konvencionális termelést folytató gazdálkodóknak is ajánljuk, hiszen ezeknek a termékeknek a használatával csökkenthetjük a mezőgazdasági termelés környezeti terhelését és persze nem utolsósorban igen hatékony megoldást jelentenek számos problémára. A Kwizda elkötelezett „Zöld Megoldásainak” bővítésére, jelenleg is több termékünk áll engedélyeztetés alatt, illetve kutatás-fejlesztési munka is folyik nemzetközi cégek és hazai egyetemek bevonásával.

Keresse kollégáinkat bizalommal!

Termék neve	Gomba-ölő	Baktérium-ölő	Rovar-ölő	Hozam-fokozó gombák ellen	Hozam-fokozó rovarok ellen	Talaj-élet javítás	Növény táplálás, bio-stimulálás	Egyéb	Hatóanyag	Kijuttatás módja
Artis® Pro					x				Beauveria Bassiana BOV1	Talajkezelés
BactoVital® GR						x			Arthrobacter clorophenolicus	Kiszórás
BactoVital® WP						x			Arthrobacter clorophenolicus	Talajkezelés
BotaniGard® WP			x						Beauveria Bassiana GHA törzs	Lombkezelés
Contans® WG	x*								Coniothyrium minitans	Talajkezelés
Lepinox® Plus			x**						Bacillus thurengiensis var. K	Lombkezelés
Öko-ni® WP				x*					Coniothyrium minitans	Talajkezelés
Trifender® Pro				x					Trichoderma asperellum T34	Talajkezelés
Xilon® GR	x								Trichoderma asperellum T34	Talajkezelés
Xilon® WP	x								Trichoderma asperellum T34	Talajkezelés
Montaflow® SC	x	x							Réz-oxiklorid	Lombkezelés
Champion® WG	x	x							Rézhidroxid	Lombkezelés
Copper-Field®	x	x							Réz-oxiklorid	Lombkezelés
Copper-Field® Prémium	x	x							Rézhidroxid	Lombkezelés
Cosavet® DF Edge	x								Elemi kén	Lombkezelés
Forester® EW								vadriasztásra	Állati zsiradék	Lombkezelés
Alga 600							x		Ascophyllum sargassum kivonat	Öntözés, Lombkezelés
Alga K Plus							x		Ascophyllum s. kivonat és kálium	Öntözés, Lombkezelés
Alga Soil							x		Ascophyllum s. kivonat, szerves anyagok	Kiszórás
Amino Total							x		100%-ban növényi eredetű aminosavak	Öntözés
Prosilicon								UV-perzselés és bogyó-repedés ellen	Kálium-szilikát	Lombkezelés
Wuxal® Aminocal							x		Szerves kötésű kalcium	Lombkezelés
Meta® Pro					x				Metarhizium robertsii T16	Talajkezelés

\* Csak fehérpenész ellen \*\* Csak L1-L2 hernyók ellen

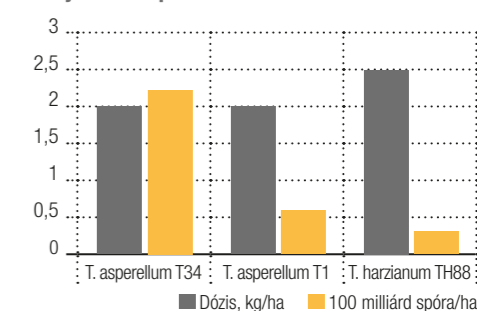
# NINCS NÁLA HARAPÓSABB!

Az új Trifender® Pro a legerősebb,

T34-es Trichoderma törzsből készül!



Trichoderma alapú készítmények dózisainak és a kijuttatott spóraszámainak összehasonlítása



A Trifender® kedvezőtlen körülményeket teremt a talajban élő kórokozó gombák számára, így nagyobb termésbiztonságot és magasabb hozamot biztosít.

**BIO**

Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban felhasználható növényvédő szer és termésművelő készítmény listáján.

A gyártás minőségének folyamatos ellenőrzését és a garantált hatóanyagszintet biztosítja:

Novum Analytik

Mikrobiológiai készítmény

**BIO**

**Trifender® Pro**

Dózis: 1–2 kg/ha

Hatóanyag:  
Trichoderma asperellum gomba  
T-34 törzse

# Mikrobiológiai megoldás a talajlakó rovarkártevők ellen



## Talajlakó, talajban károsító rovarok



Gyászsúnyog lárva



Káposztalégy lárva



Fonálféreg uborkán

Mikrobiológiai készítmény

BIO

### Artis® Pro

Dózis: 1,5–6 kg/ha

**Kiemelt hatóanyag:**  
Beauveria bassiana gomba  
BOV1 törzse

Az **Artis® Pro** egy hiperparazita gombatorzs spóráit és konídiumait tartalmazó, biotermesztésben is engedélyezett, termélnövelő anyag. A talajban olyan biológiai állapotokat alakít ki, amelyek a tripsz- és tözeglégy-lárvák stb. számára szinte elviselhetetlenek, így kártételük és szaporodásuk rövid idő alatt leáll. Hatását akár 1–1,5 hónapon át megőrzi, de az intenzíven öntözött kultúrákban (osztott dózisokban) ennél sűrűbben javasolt kiadni. Minden zöldségkultúrában alkalmazható 2–3 kg/ha mennyiségben, maximum 1%-os töménységben, vetés, palántázás előtt a talajfelszínre permetezve, majd sekélyen bedolgozva.

Kiszerezés: 20 g, 100 g, 1 kg, 5 kg. Forgalmazási kategória: III.

Mikrobiológiai készítmény

BIO

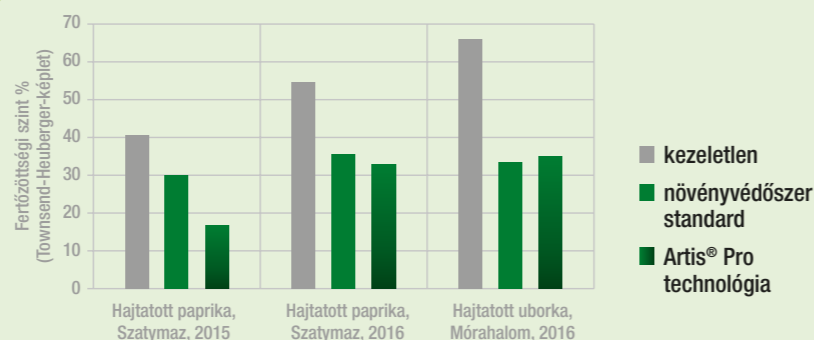
### Meta® Pro

Dózis: 1–2 kg/ha

**Kiemelt hatóanyag:**  
Metarhizium robertsii gomba  
MET 16 törzse

Bevezetés alatt, részletes információt keresse a honlapon!

## Fonálféreg elleni hatékonysági vizsgálatok hajtattott zöldségkultúrákban (Syntech Kft., 2015–2016)



# Lomb- és termés-kártevők elleni védekezés



## Lepke-félék



Szőlómoly lárva kártétele

Rovarölő szer

BIO

### Lepinox® Plus

Dózis: 1–1,5 kg/ha

**Hatóanyag:**  
375 g/kg Bacillus thuringiensis  
var. Kurstaki

A **Lepinox® Plus** egy szelektív biológiai növényvédő szer, amely több lepke-féle fiatal lárvái ellen hatékonyan bevethető. A szer biológiai készítmény, nem taglózó hatású. A kártevők táplálkozása során kerül a szervezetükbe. Hatására a lárvák mozgása lelassul, táplálkozásuk leáll, majd összezsugorodnak.

A pusztulás néhány napon belül következik be. A készítményt minden kultúrában a fiatal lárvák (L1–L2) ellen kell alkalmazni, a tömeges lárvakelés idején, 1 kg/ha dózisban.

Kiszerezés: 1 kg.  
Forgalmazási kategória: III.

## Rovarkártevők



Tetűkártétel uborkán

Biológiai rovarölő szer

BIO

### BotaniGard® WP

Dózis: 0,75–1,5 kg/ha

**Hatóanyag:** 220 g/kg  
(4,4×10<sup>4</sup> CFU/g) Beauveria  
bassiana Gomba GHA törzse

A **BotaniGard® WP** egy biológiai rovarölő szer, amely több kultúrában (zöldségfélék, dísnövények és bogyósok) engedélyezett atkák, tripszek, liszteskék és tetű-félék ellen. Kontakt hatású, ezért felhasználáskor törekedni kell az egyenletes kijuttatásra és a jó fedettségre.

Kiszerezés: 100 g, 250 g, 500 g, 1 kg, 2 kg.  
Forgalmazási kategória: II.



Liszteskék kelkáposztán



# Szklerotíniás tőpusztulás elleni védelem



# A talajból támadó kórokozók elleni védekezés



## Sclerotinia



Sclerotinia tünet burgonyán



Sclerotinia tünet uborka tövön

Mikrobiológiai készítmény

BIO

**Öko-ni® WP**

Dózis: 0,5–1 kg/ha

Hatóanyag:  
Coniothyrium minitans gomba  
K1 (NCAIM 51/2004) törzse

Mikrobiológiai készítmény

BIO

**Contans® WG**

Dózis: 2–4 kg/ha

Hatóanyag:  
Coniothyrium minitans gomba  
Strain CON/M/91-08 törzse

Az **Öko-ni® WP** mikrobiológiai hozam fokozó anyagként, míg a **Contans® WG** mikrobiológiai növényvédő szerként engedélyezett. Mindkét termék a Coniothyrium minitans hiperparazita gomba spóráit és micéliumait tartalmazza, ami a természetes talajok mikroszkopikus életközösségének alkotóeleme. Ez a hasznos gomba nagy hatékonysággal pusztítja a szklerotínia talajban lévő szkleróciumait.

Zöldségféléknél (paprika, paradicsom, uborka, saláta, padlizsán, hagyma, káposztafélék, dinnye, bab, tök, zeller, petrezselyem, sárgarépa) 1,0–2,0 kg/ha mennyiséget 600–1200 l vízzel juttassunk ki, majd sekélyen dolgozzuk be. A készítményt a palánták kiültetése

előtt 7–10 nappal kell a talaj felszínére kipermetezni, majd a talajba bedolgozni. Palántanevelésben a készítmény 0,0125–0,05%-os oldatával tűzdelés után a növényeket belocsolhatjuk.

Dísznövényeknél (petúnia, gerbera, kri-zantém, büdöske, árvácska, muskátli, egynyári és balkon dísznövények) 600–1200 l vízzel juttassunk ki 1,0–2,0 kg/ha dózist a készítményből és dolgozzuk be.

Kiszerezés:

- Öko-ni® WP: 5 kg-os zsák
  - Contans® WG: 12 kg-os zsák
- Forgalmazási kategória: III.



## Talajból fertőző kórokozók



Pythium paprikapalántán



Pythium káposztán



Verticillium paprika palántán

Mikrobiológiai készítmény

BIO

**Trifender® Pro**

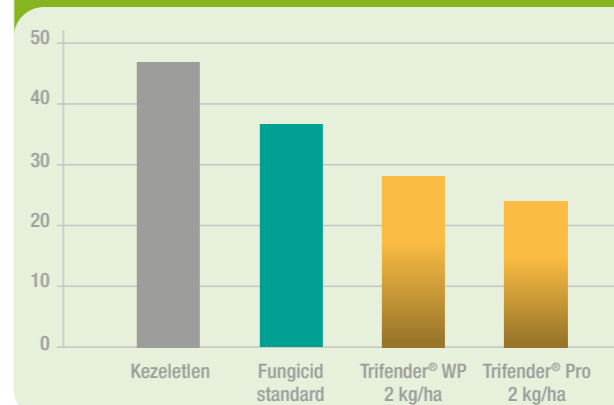
Dózis: 1–2 kg/ha

Hatóanyag:  
Trichoderma asperellum gomba  
T-34 törzse

Termésnövelő mikrobiológiai készítmény, a talajból fertőző kórokozó gombák közvetlen parazitálásával elősegíti a gyökérzet egészséges fejlődését, így növelve a termést. Az új **Trifender® Pro** készítményünk a Trichoderma asperellum gomba T34 törzsét tartalmazza. A szer felhasználható különböző szántóföldi és kertészeti kultúrákban a növények életképességének, növekedési erélyének fokozására. Zöldségfélékben a készítményt a talaj felszínére kell permetezni, vagy az elvetett magokat, illetve az elültetett palánták, csemeték gyökerét kell a készítmény vizes szuszpenziójával (0,0125–0,025%-os oldatban) beöntözni.

Kertészeti kultúráknál a kezelés 3–4 hetente 1–2 alkalommal megismételhető, de 6–12 hét után mindenképpen javasolt. Napraforgóban és egyéb szántóföldi kultúrákban a vetést megelőzően javasoljuk kijuttatni, és utána bedolgozni. A vetés utáni, de még kelés előtti kijuttatás is járható út (pl. napraforgóban gyomirtással egy menetben), de annak hatása a kezelést követő csapadék függvénye. Kalászos kultúrákban a Fusarium elleni integrált védelem részeként használhatjuk. Kiszerezés: 20 g, 100 g, 1 kg, 5 kg. Forgalmazási kategória: III.

## Rizoktóniafertőzés miatt kipusztult paprikapalánták darabszáma (Syntech Kft., Orosháza, 2015)



# Rézhidroxid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére

## Gombás, baktériumos betegségek



Peronoszpóra szőlőn



Tüzelhalás birsen



Varasodás almán



Tafrina őszibarackon

Gombaölő szer

BIO

**Champion® WG**

Dózis: 2 kg/ha

Hatóanyag:  
768 g/kg rézhidroxid  
(500 g/kg fémréz)

A **Champion® WG** réztartalmú mikrogranulált baktérium- és gombaölő szer. A Magyarországon elsőként megjelent rézhidroxid hatóanyagú termék, megújult formulációban. A **Copper-Field® Prémium** hasonlóan a Champion® WG-hez szintén mikrogranulált réz tartalmú baktérium- és gombaölő szer, azonban az eltérő gyártástechnológiának köszönhetően más fémréz terhelés mellett használható a két termék, az időjárási és a fertőzési nyomás béli különbségeknak megfelelően! A termékeket minden esetben megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell kipermetezni, és az időjárástól, fenológiai fázistól függően 7–14 naponként ismételni. Almástermésűekben tüzelhalás ellen 2 kg/ha adagban lemosó permetezéssel, egyéb betegségek ellen a rézérzékenység figyelembe vételével, 2 kg/ha adagban javasolt kijuttatni. Zöldségfélékben, hüvelyesekben és csonthéjasokban a kezeléseket a betegségek megjelenése előtt kell elkezdeni, és a fertőzés erősségétől és az időjárástól függően ismételni 5–10 naponként. Őszibarackban tafrinás betegség ellen lemosó jelleggel permetezzünk, legkésőbb rügyfakadáskor fejezzük be. A rezes kezeléseket baktériumos ágelhalás ellen lombhulláskor javasolt elvégezni. Szilvában, meggyben, cseresznyében levéllyukacsosodás, monília betegség és baktériumos ágelhalások ellen a kezeléseket folyamatosan, a fertőzés alakulása szerint lehet végezni. Kajsziában a rezes permetezéseket pirosbimbós állapot után már nem javasolt folytatni. A nem említett kultúrák (héjasgyümölcsűek, paprika, paradicsom, uborka) esetében is megelőző jelleggel védekezzünk. Szőlőben peronoszpóra ellen virágzás előtt, 20–25 cm-es hajtásoknál kell elkezdeni a kezeléseket, és a fertőzés erősségétől függően 7–10 naponként ismételni. Burgonyában és cukorrépában a sorzáródástól kezdve célszerű védekezni. Kiszerezések:

- Champion® WG 20 g, 150 g, 500 g-os tasak, 10 kg-os zsák
- Copper-Field® Prémium: 5 kg, 10 kg, 20 kg-os zsák

Forgalmazási kategória: III.

Gombaölő szer

BIO

**Copper-Field® Prémium**

Dózis: 2–2,4 kg/ha

Hatóanyag:  
423,7 g/kg rézhidroxid  
(250 g/kg fémréz)

# Kéntartalmú gombaölő szer a lisztharmat kezelésére

## Lisztharmat



Gombaölő szer

BIO

**Cosavet® DF Edge**

Dózis: 1,5–7,5 kg/ha

Hatóanyag:  
800 g/kg kén



A lisztharmat kárt tesz a fiatal levelekben, felkopaszítja a hajtást, rontja a termés piacosságát. A **Cosavet® DF Edge** mikrogranulált, könnyen oldódó, magas gyártási minőségű kontakt, lisztharmat elleni gombaölő szer. Dózisok: kalászosokban 5,0 kg/ha, cukorrépában 5,0–6,0 kg/ha, zöldségfélékben 3,0–5,0 kg/ha, almástermésűekben 3,0–7,0 kg/ha, szőlőben 2,0–7,0 kg/ha, csonthéjasokban 3,0–7,5 kg/ha, bogycsokokban 3,0–7,0 kg/ha, dísznövényekben 0,15–0,5%. Előnye más kéntartalmú szerekkel szemben, hogy nem perzsel, könnyen oldódik, gyors permetléké-

szítést tesz lehetővé. A permetlé terülésének és az esőállóság fokozására a Designer® adjuvánst javasoljuk. A kéntartalmú gombaölő szereknek a lisztharmat elleni kiemelt hatásán kívül fontos az atkák elleni gyérítő mellékhatása is. Mivel azt atkák elsősorban a száraz, meleg időszakokban okoznak jelentős károkat, nagyon fontos, hogy formulációja révén a Cosavet még ezekben a meleg, száraz periódusokban sem perzsel!

Kiszerezés: 50 g, 500 g, 10 kg, 25 kg.  
Forgalmazási kategória: III.

# Réz-oxiklorid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére

## Gombabetegségek



Tüzelhalás



Orbán



Peronoszpóra



Ágelhalás

Gombaölő szer

**Copper-Field® /  
Montaflow® SC**

BIO

Dózis: 1,5–4 l/ha

Hatóanyag:  
638 g/l réz-oxiklorid  
(fémréz tartalom 380 g/l)

Réz-oxiklorid-tartalmú, folyékony gomba- és baktériumölő szer vizes szuszpenzió formulációban. Minden esetben előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kipermetezni, amit az időjárástól, a fertőzési nyomástól, a kultúrnövény fenofázisától függően 7–14 naponta meg kell ismételni.

**Almástermésűekben:** tavaszi lemosó és nyár végi záró permetezésekre, valamint tüzelhalás ellen 3–4 l/ha-os dózisban kell alkalmazni. Varasodás ellen 2–2,5 l/ha dózisban kell kipermetezni, amit tavasszal zöldbimbós korban be kell fejezni. A védekezés folytatható, amint a gyümölcsök kellőképpen viaszossá válnak.

**Csonthéjasokban:** őszibarackban tafrina ellen lemosó permetezésként alkalmazhatjuk, amit a rügypattanáskor be kell fejezni. Baktériumos ágelhalások ellen lombhulláskor védekezzünk. Kajsziban pirosbimbós állapot után már ne alkalmazzuk! A többi csonthéjasban a fertőzési nyomástól függően alkalmazhatjuk. Héjastermésűekben megelőző jelleggel védekezzünk 2–2,5 l/ha-os dózissal.

**Szőlő:** peronoszpóra és orbán ellen a védekezéseket még a virágzás előtt, 15–25 cm-es hajtásnagyságnál érdemes elkezdni, és a fertőzési nyomástól függően 7–10 naponta megismételni, 1,75–2,5 l/ha dózissal. Figyeljünk a szőlő tenyészidőn belül változó réztoleranciájára!

**Burgonya és cukorrépa:** sorzáródáskor célszerű megkezdeni a védekezést, amit az időjárási körülményektől függően ismételni szükséges.

**Paprika, paradicsom, kabakosok, hagymafélék, bab, borsó:** a permetezéseket a betegségek megjelenése előtt el kell kezdeni, és 5–10 naponta, a fertőzési nyomás erősségétől és a csapadékviszonyoktól függően ismételni kell.

Kiszerezés: 1 l, 10 l. Forgalmazási kategória: III.

# Őz- és szarvaskár elleni riasztószer



## Őz- és szarvasrágás esetén



Vadkár



Szarvasagancs kártétel

Vadriasztó

**Forester® EW**

BIO

Dózis: 15–20 l/ha

Hatóanyag:  
64 g/l állati zsiradék

A **Forester® EW** a gyümölcsösökben nagy károkat okozó őz és szarvas távoltartására alkalmazható készítmény. Almástermésűekben kora tavasszal (rügypattanáskor) kell a kezelést elvégezni. A terméket vagy hígítás nélkül, vagy a jobb fedettség biztosítása érdekében 1:3 vagy 1:5 arányú vizes hígításban kell kijuttatni, a levelek megjelenése előtt.



## Tápanyagokra, termésnövelésre, kötődésfokozásra



### Intenzív virágzás, termésnövelés, termés színesítés



Bioestimulátor

BIO

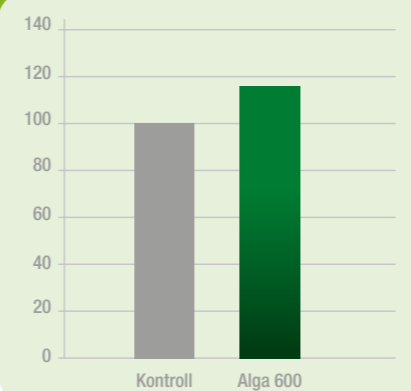
### Alga 600

Dózis: 1–2 kg/ha

Hatóanyag:  
sárga tengeri alga kivonat,  
18,5% kálium

Az **Alga 600** igen tömény – a Sargassum nemzetségbe tartozó – algát tartalmazó bioestimulátor hatású öntöző műtrágya, zöldségfélék tápanyagellátására. Használata az intenzív növekedés időszakában, illetve virágzás, terméskötés idején javasolt. Termésnövelő hatását a kötődés elősegítésével éri el, ennek következtében az adott növénynek nagyobb termést kell majd kinevelnie. Nagyon fontos, hogy a terhelés növekedése miatt a megnövekedett tápanyagigényt fedezzük, hiszen csak így tudja majd a növényünk a bioestimulátor felhasználása miatt megnövekedett termést kinevelni. Zöldség kultúrák csepegtető öntözéssel történő tápanyagellátására 1–2 kg/ha mennyiségben, 0,05–0,2%-os töménységben. A tenyészidőszak alatt legfeljebb 5 alkalommal (a palánták kiültetése után, virágzáskor, terméskötődéskor, majd további 2 alkalommal, 14 napos időközökben) kijuttatva. Kiszáradás: 1 kg.

Alga 600 kezelés hatása a paradicsom termésére  
(Nébih Regisztrációs kísérlet, Tata, 2015)



## Igen tömény algatartalmú alaptrágya a jó indulás érdekében



### Gyökerezítés, termésnövelés, színesedés



Uborka palánta Alga Soil-lal



Uborka palánta Alga Soil nélkül

Bioestimulátor

BIO

### Alga Soil / Voldünger Bio GR

Dózis: 50–200 kg/ha

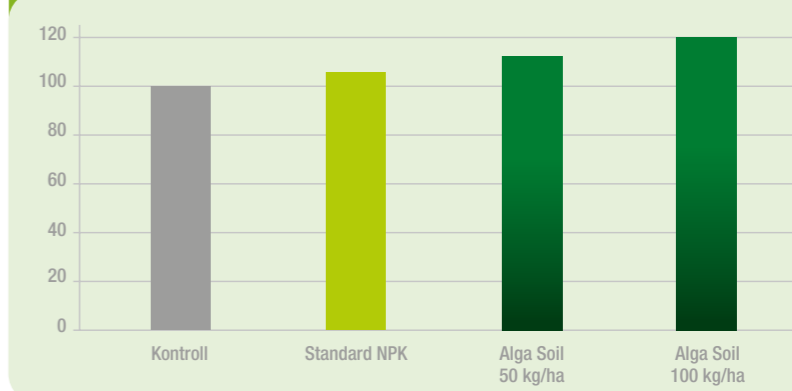
Hatóanyag:  
granulált sárga tengeri alga kivonat,  
1,7% N, 2,6% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1,7% K<sub>2</sub>O

Ha nincs lehetőségünk tápanyagellátásra, akkor sem kell lemondanunk az algatartalmú bioestimulátorok előnyeiről. Az **Alga Soil** granulált műtrágya alaptrágyázáskor (baktériumkészítéskor) kiválóan alkalmazható. Algatartalma miatt igen erős gyökerezítő hatással rendelkezik, magas szervesanyag tartalma miatt növeli a talajok biológiai aktivitását. Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában használható, 50–400 kg/ha dózisban.

Kiszáradás:

- Alga Soil 20 kg
- Voldünger Bio 2 kg

Alga Soil kezelés hatása a fejeskáposzta termésére  
(Nébih Regisztrációs kísérlet, 2015)





# Alga és kálium egyedülálló kombinációja



# Bőrszövet erősítés



## Termésmennyiség, érésyorsítás, színesedés, cukortartalom



Bioestimulátor

BIO

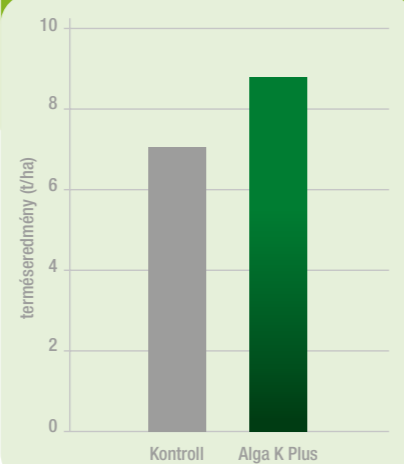
### Alga K Plus

Dózis: 3–5 kg/ha

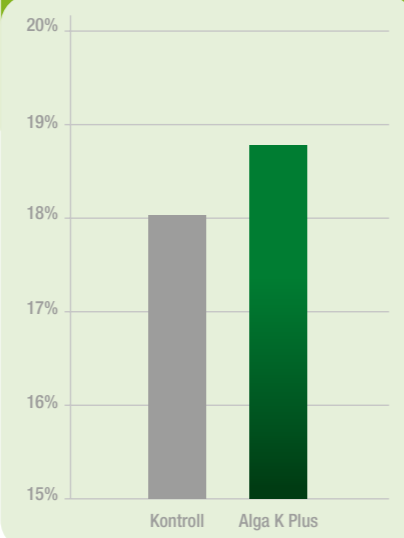
Hatóanyag: sárga tengeri alga kivonat, 30% kálium

A különböző algakivonatok érésyorsító és termésmenővelő hatása jól ismert. Az ásványi tápelemek közül szintén közismert a kálium termésmenővelőre gyakorolt kedvező hatása. A kettő kombinációja igen erőteljes minőségjavító bioestimulátort eredményez. Az **Alga K Plus**-t lombtrágyaként és tápoldatozásra is felhasználhatjuk az érés kezdetétől. Lombtrágyaként használva ajánlott adagja 3–5 kg/ha, míg tápoldatozás esetén 0,5–0,02% koncentrációban használjuk. Minőségjavító hatása mellett kismértékben növeli a termés mennyiségét is, mint az a NÉBIH által beállított regisztrációs kísérlet eredményeiből is látszik. Kiszárelés: 1 kg.

## Alga K Plus-kezelés hatása a szőlő termésére (Nébih regisztrációs kísérlet, Tata, 2015)



## Alga K Plus-kezelés hatása a szőlő cukortartalmára (Nébih regisztrációs kísérlet, Tata, 2015)



## Termésmenővelés, minőségjavítás



Bioestimulátor

BIO

### Amino Total

Dózis: 2–4 kg/ha

Hatóanyag: 100%-ban növényi eredetű aminosavak

Az **Amino Total** kedvező hatásai:  
 – Energiát spórol a növényeknek  
 – Javítja a növények kondícióját, egészségét (abiotikus és biotikus stressz elleni tűrőképesség növelése)  
 – Növeli a pollentermelést és javítja a terméskötést  
 – Javítja a tápelemek felvehetőségét

Használata az intenzív növekedési időszakban, terméskötődéskor, valamint termésmenővelésének időszakában javasolt. Stresszoldó, színesítő hatása kiemelkedő. Felhasználás és dózisok: Zöltség kultúrák csepegtető öntözéssel történő tápoldatozására 2–4 kg/ha mennyiségben, 0,05–0,2% töménységben, a tenyészidőszak alatt legfeljebb 5 alkalommal (a palánták kiültetése után, virágzáskor, terméskötődéskor, majd további 2 alkalommal, 14 napos időközökben) kijuttatva.

## Bogyórepedés, napégés



Lombtrágya

BIO

### Prosilicon

Dózis: 1,5–3 l/ha

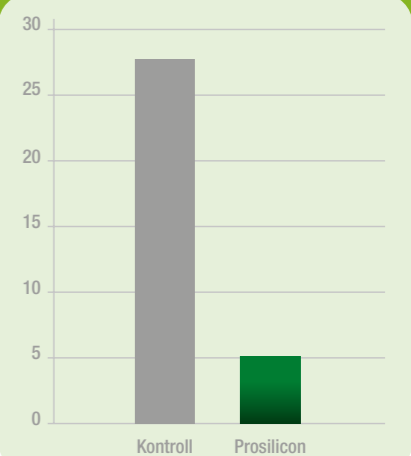
Hatóanyag: Kálium-szilikát (10,5% K<sub>2</sub>O, 1,4% Si)

A **Prosilicon** kálium és speciális szilikát tartalmú termésmenővelő anyag. Hatását a növények bőrszövetének erősítésével fejt ki. Igen jól alkalmazható cseresznye, meggy (csemege), szőlő esetén, ahol az érési időszakban történő esők jelentős kárt tudnak okozni a bogyók megrepesztésével.

Megelőzőként kell használni, „eső után köpönyeg” stratégia itt sem jó, vagyis az bogyónövekedés időszakától legalább 2 alkalommal alkalmazzuk 1,5–3 literes adagban, maximum 0,7% oldatkonzentrációval. Szintén jó hatású a kertészetben egyre nagyobb problémát okozó napégés ellen is.

Lúgos kémhatása és a bőrszövet erősítő hatása miatt elősegíti „felfegyverzi” a növényeket a biotikus stressz elleni küzdelemre (például fokozza a gombabetegségek elleni ellenálló képességet). Zöltség, szőlő és gyümölcs kultúrák kondicionálására, három alkalommal (kötődéskor, a termésmenővelés kezdetekor, amikor a termésmenővelés 50%-a már teljesen érett) 1,5–3 l/ha mennyiségben, legfeljebb 0,7%-os töménységben kijuttatva. Kiszárelés: 1 l.

## Bogyórepedés mértéke szőlőben (Nébih regisztrációs kísérlet, 2015)



## Kalcium pótlás nitrogén nélkül



### Kalciumhiány, bogyórepedés



Kalciumhiány almán



Kalciumhiány paradicsomon



Kalciumhiány paprikán

Lombtrágya

BIO

### Wuxal® Aminocal

Dózis: 3–5 l/ha

Kiemelt hatóanyag:  
15% Ca, 5% aminosav

A **Wuxal® Aminocal** az almástermésűek szüret előtti kalciumpótlására és tárolási betegségeinek megelőzésére, valamint a tárolási minőség javítására, illetve zöldségfélék kalciumhiányos tüneteinek megelőzésére alkalmazható. A tápelemeket szerves kötésben tartalmazza, ami hatékony beépülést eredményez. Aminosav-tartalma elősegíti a színeződést és csökkenti a hőstressz okozta káros hatásokat.

**Almástermésűek és csonthéjasok:** 3–5 héttel a gyümölcszedés előtt elkezdve a szedésig 3–4 × 3–5 l/ha dózisban.

**Csemegeszőlő:** 5,0 l/ha-os dózisban folyamatosan a bogyórepedés megelőzésére.

**Szamóca:** 5 l/ha-os dózisban a kötődéstől.

**Zöldségfélékben (paprika, paradicsom, uborka, káposztafélék):** 5,0 l/ha-os dózisban a kötődés után folyamatosan, 7–10 naponta.

Kiszerezés: 20 l.

## Talajbaktériumok - BactoVital® termékcsalád

A piacon egyedülálló formulációjú talajbaktérium készítmények. Nitrogént kötnek, foszfort mobilizálnak, valamint növényi növekedést és gyökerezést elősegítő hormont termelnek. Képesek lebontani az intenzív kemizálás miatt a talajban felhalmozódó szerves, aromás szénhidrogéneket, így hozzájárulva a talajok termékenységének fenntartásához.



Talajbaktérium

BIO

### BactoVital® WP

Dózis: 3-4 kg/ha

Hatóanyagtartalom:  
Arthrobacter chlorophenolicus  
összes csiraszám (CFU/g) 2,5×10<sup>8</sup>

A **BactoVital®** termékcsalád több olyan új és egyedi tulajdonsággal rendelkezik, ami gyökeresen megkülönbözteti a többi, már ismert hasznos baktériumterméktől. Az új, WP formuláció nagy előnye a termék eltarthatósága, ami sokkal jobb, mint a hagyományos folyékony termékeké. A szilárd fázisban található „alvó” baktériumok jobban ellenállnak a káros környezeti hatásoknak, így akár hűtés nélkül, normál tárolási körülmények között is 3 hónapig megőrzik minőségüket. A kijuttatás után sem igényel azonnali bedolgozást ez a formuláció, ugyanis csak a talajba kerülve csírázik ki a készítmény, ami tovább növeli a felhasználhatóság biztonságát. Másik kiemelkedő tulajdonsága maga a hatóanyag, ugyanis az *Arthrobacter chlorophenolicus* baktériumtörzs mindemellett, hogy foszfort mobilizál, nitrogént köt, mikroelemeket tár fel a növények számára és a szármagadvány lebontó képessége is jelentős, egy speciális tulajdonsága révén a talajban felhalmozódó káros hatású, szénhidrogén alapú aromás vegyületeket (jellemzően növényvédő szer maradvékok) is gyorsan és hatékonyan képes lebontani, azaz megtisztítja a termőréteget.

Talajbaktérium

BIO

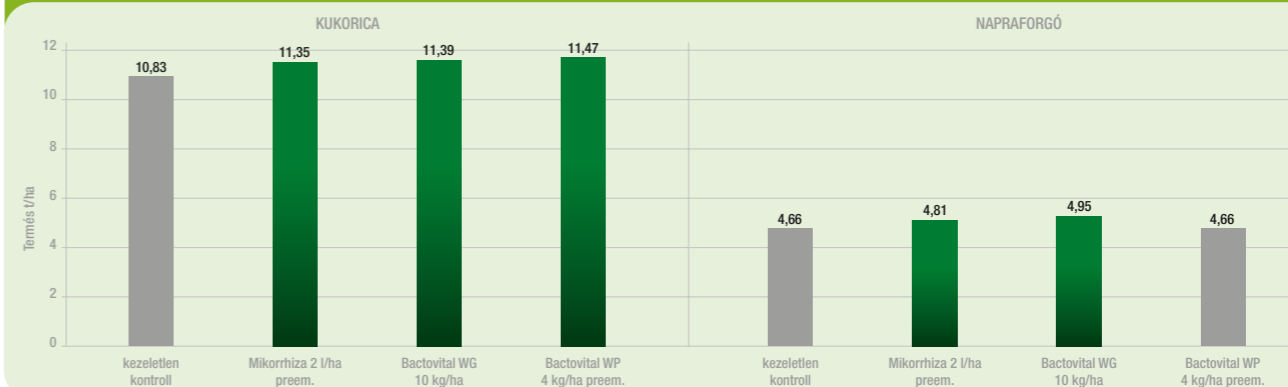
### BactoVital® mikrogranulátum

Dózis: 8-10 kg/ha

Hatóanyagtartalom:  
Arthrobacter chlorophenolicus  
összes csiraszám (CFU/g) 2×10<sup>7</sup>

A **BactoVital® granulátum** formuláció nagy újdonsága az, hogy a vetéssel egy menetben, mikrogranulátum szóróval kijuttatott talajbaktériumok kicsi talajterfogtatban koncentrálnak. A gyökér mikrokozmoszban könnyebben dominánssá válhatnak, így a baktériumok által mobilizált, megkötött, illetve termelt tápelemeket, növekedést segítő anyagokat a növények könnyen és gyorsan fel tudják venni.

### BactoVital® WP, BactoVital® GR és mikorrhiza kezelése hatása a kukorica és napraforgó termésére (Terepszemle kísérletek, Felsőnána, 2018)



# ERŐSEBB BŐRSZÖVETTEL A NAPÉGÉS ELLEN!

Fokozott védelem a bőrszövet erősítésével  
az aszálytűrő képesség növeléséért



Speciális kálium-szilikát tartalma erősíti a növény bőrszövetét,  
így védi a gyümölcsöt a napégéstől és a bogórepedéstől.

BIO

Azokat a termékeket jelöltük  
így, amelyek megtalálhatóak  
a NÉBIH ökológiai gazdál-  
kodásban felhasználható  
növényvédő szer és termés-  
növelő készítmény listáján.

**Kwizda**

Garden 

Kertre tervezve

Lombtrágya

BIO

**Prosilicon**



Dózis: 1,5–3 l/ha



**Hatóanyag:** Kálium-szilikát  
(10,5% K<sub>2</sub>O, 1,4% Si)