

# ÖKOLOGIAI GAZDÁLKODÁSHOZ FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK 2023

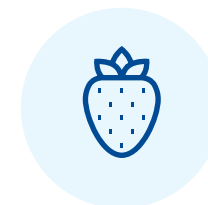
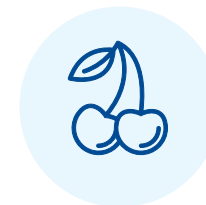
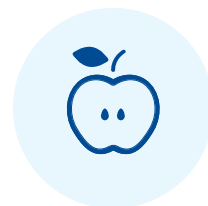


MEGOLDÁSOK BETEGSÉGEKRE, KÁRTEVŐKRE,  
GYOMOKRA ÉS A NÖVÉNYTÁPLÁLÁSRA

Kövess minket mostantól a neten!

[www.kwizdagarden.hu](http://www.kwizdagarden.hu)

**Kwizda**  
*Garden*   
Kertre tervezve



# Tartalomjegyzék

**Szaktanácsadóink**.....3

**Ökológiai gazdálkodásban használható termékek**.....4

**Mikrobiológiai megoldások a talajlakó rovarkártevők ellen**.....6

Artis® Pro .....6

Meta® Pro.....6

**Lomb- és termés-kártevők elleni védekezés**.....7

Lepinox® Plus .....7

BotaniGard® WP.....7

**Szklerotiniás tőpusztulás elleni védelem**.....8

Öko-ni® WP .....8

Contans® WG.....8

**A talajból támadó kórokozók elleni védekezés**.....9

Trifender® WP .....9

Idemio® .....9

**Rézhidroxid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére**.....10

Champion® WG .....10

Copper Field® Prémium.....10

**Kéntartalmú gombaölő szer a lisztharmat kezelésre**.....11

Cosavel® DF Edge.....11

**Réz-oxiklorid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére**.....12

Copper Field® / Montaflo® SC .....12

**Űz- és szarvaskár elleni riasztószer**.....13

Forester® EW .....13

**Magas alगतartalmú alaptrágya a jó indulás érdekében**.....14

Alga Soil / Volldünger® Bio GR.....14

**Alga és kálium egyedülálló kombinációja**.....15

Alga K Plus .....15

**Nitrogén pótlás és energizálás egy lépésben biológiai úton**.....16

Amino Total.....16

**Bőrszövet erősítés**.....17

Prosilicon .....17

**Kalciumpótlás nitrogén nélkül**.....18

Wuxal® Aminocal .....18

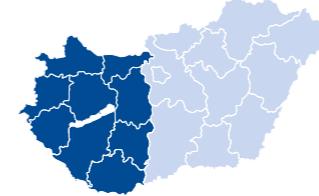
**Talajbaktériumok - BactoVital® termékcsalád**.....19

BactoVital® WP .....19

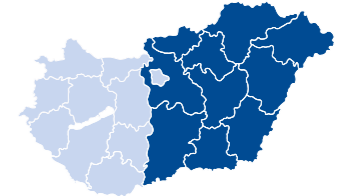
BactoVital® mikrogranulátum .....19

# Szaktanácsadóink

## Nyugat-Magyarország



## Kelet-Magyarország



 <b>Bujdosó Attila</b> Nyugat-Magyarországi értékesítési vezető +36 30 676 7043 attila.bujdoso@kwizda.hu	 <b>Neiner János</b> Somogy, Tolna, Baranya, Zala megye, szőlő szaktanácsadó +36 20 967 4116 janos.neiner@kwizda.hu	 <b>Kiss András</b> Kelet-Magyarországi értékesítési vezető +36 20 947 6141 andras.kiss@kwizda.hu	 <b>Varga László</b> Kelet-Magyarország, zöldség, dísznövény szaktanácsadó +36 30 928 6172 laszlo.varga@kwizda.hu
 <b>Németh Tibor</b> Fejér megye +36 20 610 7222 tiber.nemeth@kwizda.hu	 <b>Lőrincz Erzsébet</b> Vas, Zala megye + 36 30 861 3123 erzsebet.lorincz@kwizda.hu	 <b>Czene András</b> Hajdú-Bihar megye +36 30 567 5504 andras.czene@kwizda.hu	 <b>Nagy Zsanett</b> Szabolcs-Szatmár-Bereg megye +36 30 306 0129 zsanett.nagy@kwizda.hu
 <b>Sebestyén István</b> Baranya megye + 36 30 982 0766 istvan.sebestyen@kwizda.hu	 <b>Pinczehelyi Zoltán</b> Bemutató Farm vezető, Felsőnána Tolna megye +36 20 610 7343 zoltan.pinczehelyi@kwizda.hu	 <b>Péter Ákos</b> Borsod-Abaúj-Zemplén megye +36 30 972 1050 akos.peter@kwizda.hu	 <b>Oravecz Péter</b> Heves megye +36 30 978 3722 peter.oravecz@kwizda.hu
 <b>Fehér Tamás</b> Bemutató Farm szakmai fejlesztő Somogy, Zala megye +36 30 982 0763 tamas.fehér@kwizda.hu	 <b>Vejtey Csaba</b> Tolna megye, Kelet Somogy és Dél-Fejér megye +36 30 950 1336 csaba.vejtey@kwizda.hu	 <b>Klein Róbert</b> Bács-Kiskun megye +36 30 797 4574 robert.klein@kwizda.hu	 <b>Kolozsvári László</b> Békés megye +36 30 580 4357 laszlo.kolozsvari@kwizda.hu
 <b>Treitz János</b> Somogy megye +36 30 313 4406 janos.treitz@kwizda.hu	 <b>Varga Balázs</b> Győr-Moson-Sopron megye +36 30 222 2584 balazs.varga@kwizda.hu	 <b>Leszko László</b> Jász-Nagykun-Szolnok megye + 36 20 519-2750 laszlo.leszko@kwizda.hu	 <b>Csatornai László</b> Csongrád-Csanád megye +36 30 212-6242 laszlo.csatornai@kwizda.hu
 <b>Kovács András</b> Veszprém, Komárom-Esztergom, Zala megye +36 30 722 5192 andras.kovacs@kwizda.hu	 <b>Saska Szabolcs</b> Pest, Nógrád megye +36 20 464 0728 szabolcs.saska@kwizda.hu		

Keresse kollégáinkat bizalommal!  
[kwizdagarden.hu/kapcsolat/szaktanacsadok](http://kwizdagarden.hu/kapcsolat/szaktanacsadok)



Jelen kiadványunkban a Kwizda által forgalmazott Ökológia gazdálkodásban is felhasználható szereket találja meg. A piacon egyedülálló „zöld” termékpalettával 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.

## Ökológiai gazdálkodásban használható termékek

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® WP				x					Trichoderma asperellum T1	Talajkezelés
Xilon® GR	x								Trichoderma asperellum T34	Talajkezelés
Idemio®	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 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 kötési kalcium	Lombkezelés
Meta® Pro					x				Metarhizium robertsii T16	Talajkezelés

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

## ERŐSEBB BŐRSZÖVETTEL A NAPÉGÉS ÉS A BOGYÓREPEDÉS 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 bogyórepedéstől.



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

Lombtrágya

BIO

**Prosilicon**

 Dózis: 1,5–3 l/ha

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

# Mikrobiológiai megoldások a talajlakó rovarkártevők ellen



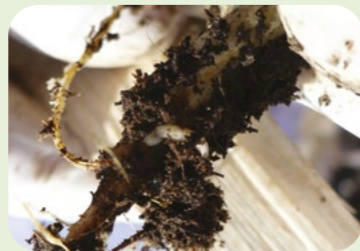
# Lomb- és termés-kártevők elleni védekezés



## Talajlakó, talajban károsító rovarok



Gyászsúnyog lárva



Káposztalégy lárva



Fonálféreg uborkán

Mikrobiológiai készítmény

BIO

### Artis® Pro

**Dózis:** 1,5–6 kg/ha  
1,5–6 dkg/100 m<sup>2</sup>

**Hatóanyag:**  
Beauveria bassiana gomba

Az **Artis® Pro** egy hiperparazita gombatorzs spóráit és konídiumait tartalmazó, biotermesztésben is engedélyezett, termésmenővelő 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. A fő kertészeti kultúrákban 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

„A Metarhizium fajok és a növényi gyökerek közötti kölcsönhatás indukálhatja a gazdanövény növekedését és segíthet a föld alatti és feletti kártevők és betegségek elleni védekezésben.” (2020. Surendra Dara, University of California System)  
A *Metarhizium robertsii* gomba a szakirodalmi adatok szerint gombafonalaival megfertőzi és parazitálja a talajban élő rovarkártevőket. Parazitoid hatása mellett kolonizálja a növények gyökérzetét és különböző enzimek (pl.: kitináz, fitáz, foszfatáz) kiválasztása révén jelentősen stimulálja azok növekedését és az ellenálló képességüket is.

Új termék, részletes információt keresse a honlapon!

## 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>10</sup> CFU/g) Beauveria  
bassiana Gomba GHA törzse

A **BotaniGard® WP** egy biológiai rovarölő szer, amely több kultúrában (zöldségfélék, dísznövények 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



## 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

Gombaölő szer

BIO

**Contans® WG**

Dózis: 2–4 kg/ha

Hatóanyag:  
Coniothyrium minitans gomba

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 mikroszkópikus 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 kiültetésé

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:

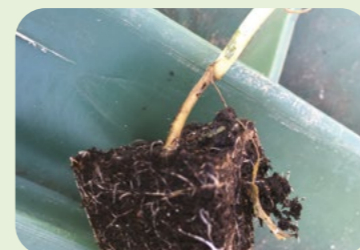
- Öko-ni® WP: 5 kg-os zsák
  - Contans® WG: 12 kg-os zsák
- Forgalmazási kategória: III.



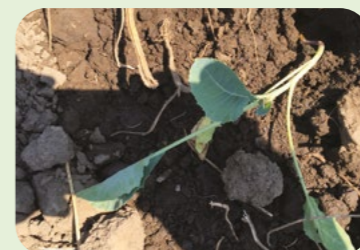
# A talajból támadó kórokozók elleni védekezés



## Talajból fertőző kórokozók



Pythium paprikapalántán



Pythium káposztán



Verticillium paprika palántán

Mikrobiológiai készítmény

BIO

**Trifender® WP**

Dózis: 1–2 kg/ha

Hatóanyag:  
Trichoderma asperellum gomba  
T-1 törzse

Gombaölő szer

BIO

**Idemio®**

Dózis: 0,25 kg/ha

Kiemelt hatóanyag:  
Trichoderma asperellum  
T34 törzse 1,1 x 10<sup>9</sup> CFU/g

Termésnövelő mikrobiológiai készítmény, a talajból fertőző kórokozó gombák közvetlen parazitálásával elősegíti a gyökérzet egészséges fejlődését, így növelve a termést. Az új **Trifender® WP** készítményünk a *Trichoderma asperellum* gomba T-1 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.

Az **Idemio®** új, biológiai gombaölő szer a talajból fertőző gombás eredetű kórokozók ellen. Hatását a gombák közvetlen parazitálásával fejtí ki, de összetett működése révén elősegíti a gyökérzet egészséges fejlődését és jelentősen javítja a növényi ellenálló-képességet. is. A termék a *Trichoderma asperellum* gomba T34 törzsét tartalmazza megemelt spóraszámmal, így már 0,25 kg/ha dózissal is kiemelkedő a hatékonysága. A legtöbb szabadföldi és hajtattott zöldség- és dísznövénykultúrában engedélyezett a talajlakó, talajból károsító gombás eredetű betegségek ellen. Felhasználáskor a talaj felszínére kell permetezni, vagy az elvetett magokat, illetve az elültetett palánták, csemeték gyökerét kell a készítmény vizes szuszpenziójával beöntözni. A kezeléseket 2–4 hetente javasolt megismételni. Nagy fertőzési nyomás esetén (pl.: monokultúras termesztés, magas öntözési intenzitás, stb.) a sűrűbb kijuttatás javasolt a hasznos gomba egyedszámának a gyökérszónában történő folyamatos magas szinten tartása érdekében. Kiszerezés: 0,25 kg Forgalmazási kategória: II.

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

## Gombás, baktériumos betegségek



Peronoszóra 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)

Gombaölő szer

BIO

**Copper Field® Prémium**

Dózis: 2–2,4 kg/ha

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

A **Champion® WG** réztartalmú mikrogranulált baktérium- és gombaölő szer. A Magyarországon elsőként megjelent rézhidroxid hatóanyagú termék, korszerű 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 különbségeket megfelelően! A termékeket minden esetben megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell kipermetezni, és az időjárástól, fenológiai fázistól függően 7–14 naponként ismételni. Almatermésűekben tüzelhalás ellen 2 kg/ha dózisban 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 peronoszóra 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-os zsák  
Forgalmazási kategória: III.

# 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 **Cosavet® DF Edge** mikrogranulált, könnyen oldódó, magas gyártási minőségű kontakt, lisztharmat elleni gombaölő szer. Dózisok: kalászosokban 3–8 kg/ha, cukorrépában 5–7,5 kg/ha, zöldségfélékben 3–5 kg/ha, almástermésűekben 3–7,5 kg/ha, szőlőben 2–7,5 kg/ha, csonthéjasokban 5 kg/ha, bogyósokban 3–6 kg/ha, dísnövényekben 1,5–5 kg/ha (0,15–0,5%). Előnye más kéntartalmú szerekkel szemben, hogy nem perzsel, könnyen oldódik, gyors permetlékészítést tesz lehetővé. A permetlé terülésének és az esőállóság foko-

zására 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: 10 kg  
Forgalmazási kategória: III.

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

## Gombabetegségek



Tüzelhalás



Orbán



Peronoszpóra



Ágelhalás

Gombaölő szer

**Copper Field® /  
Montaflo® 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. Kajszipan 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.

Kiszárazás: 0,2 l, 1 l, 10 l  
Forgalmazási kategória: III.

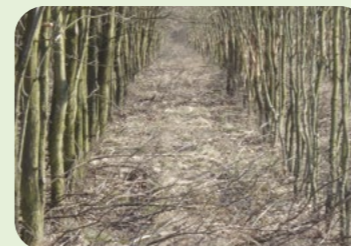
# Őz- és szarvaskár elleni riasztószer



## Őz- és szarvasrágás esetén



Vadkár



Agancs tisztítás kártétele

Vadriasztó

BIO

**Forester® EW**

Dózis: 15–20 l/ha

Hatóanyag:  
64 g/l állati zsiradék

A **Forester® EW** a gyümölcsösökben nagy károkat okozó őz és szarvas távol-tartására 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.



## Magas algatartalmú alaptrágya a jó indulás érdekében

### Gyökeresítés, termésmenvelés, színesedés



Uborka palánta Alga Soil-lal




Uborka palánta Alga Soil nélkül

Bioestimulátor

**Alga Soil /  
Voldünger® Bio GR**

BIO

 **Dózis:** 50–200 kg/ha

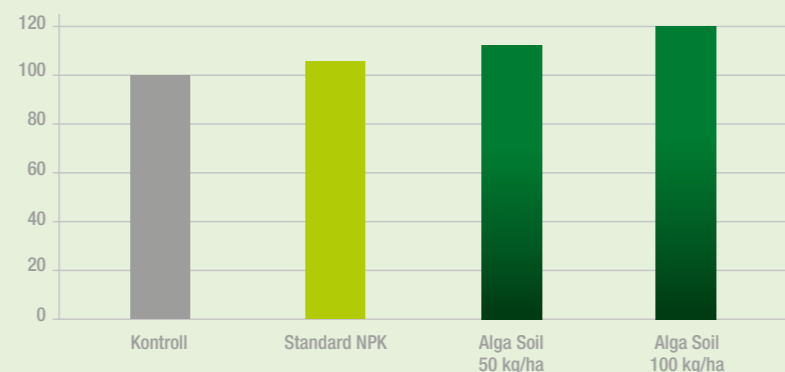
 **Hatóanyag:**  
granulált sárga tengeri alga kivonat,  
1,7% N, 2,6% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1,7% K<sub>2</sub>O

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

Kiszerezés:  
- Alga Soil 20 kg  
- Voldünger® Bio 2 kg



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



## Alga és kálium egyedülálló kombinációja



### Termésmennyiség, érés gyorsítás, színesedés, cukortartalom




Bioestimulátor

**Alga K Plus**

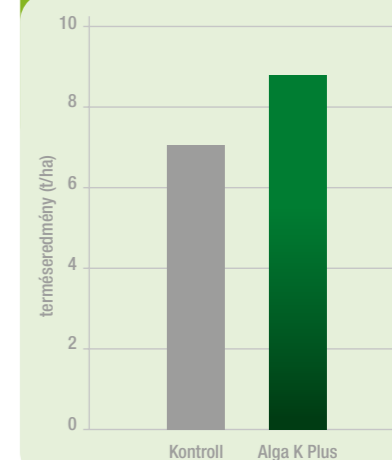
BIO

 **Dózis:** 3–5 kg/ha

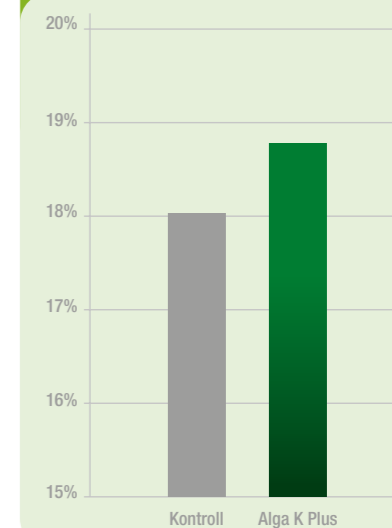
 **Hatóanyag:**  
sárga tengeri alga kivonat,  
30% kálium

A különböző algakivonatok érés gyorsító és termésmenvelő hatása jól ismert. Az ásványi tápelemek közül szintén közismert a kálium termésminőségre gyakorolt kedvező hatása. A kettő kombinációja 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. Kiszerezés: 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)





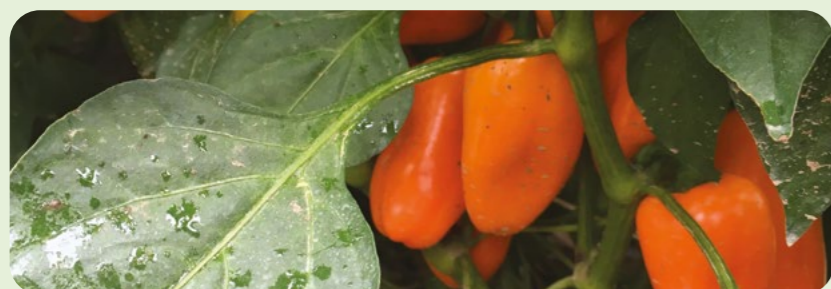
## Nitrogén pótlás és energizálás egy lépésben biológiai úton



## Bőrszövet erősítés



### Termésmenvelés, minőségjavítás



Biostimulátor

BIO

### Amino Total

Dózis: 2–4 kg/ha

Hatóanyag:  
100%-ban növényi eredetű aminosavak

Az **Amino Total** fokozza a növények kondícióját, valamint az abiotikus és biotikus stresszek elleni tűrőképességüket. Növeli a pollentermelést és javítja a terméskötést, továbbá serkenti a tápelemek felvehetőségét is.

Használata az intenzív növekedési időszakban, terméskötődéskor, valamint termésmenvekedésének időszakában javasolt. Stresszoldó, színesítő hatása kiemelkedő.

Felhasználás és dózisok: Zöldség 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

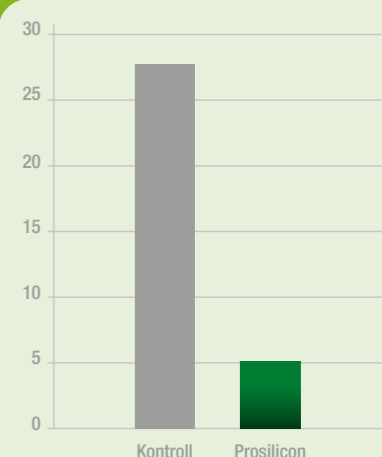
Hatóanyag:  
Kálium-szilikát  
(10,5% K<sub>2</sub>O, 1,4% Si)

A **Prosilicon** kálium és speciális szilikát tartalmú termésmenvelő anyag. Hatását a növények bőrszövetének erősítésével fejti ki. Kiválóan alkalmazható cseresznye, meggy, szőlő, paradicsom esetén, ahol az érési időszakban történő esők jelentős kárt tudnak okozni a bogyók megrepesztésével.

Az „eső után köpönyeg” stratégia ebben az esetben sem működik, megelőzőként javasolt használni: 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). Zöldség, szőlő és gyümölcs kultúrák kondicionálására, három alkalommal (kötődéskor, a termésfejlődés kezdetekor, amikor a termések 50%-a már teljesen érett) 1,5–3 l/ha mennyiségben, legfeljebb 0,7%-os töménységben kijuttatva. Kiszerezés: 0,1 l, 1 l

Bogyórepedés mértéke szőlőben (Nébih regisztrációs kísérlet, 2015)



## Kalciumpótlás 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 almatermésűek 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.

**Almatermésűek 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 gyökeresedést 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)  $2,5 \times 10^8$

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 szármaradvány 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 elbontani, azaz megtisztítja a termőréteget.

Talajbaktérium

BIO

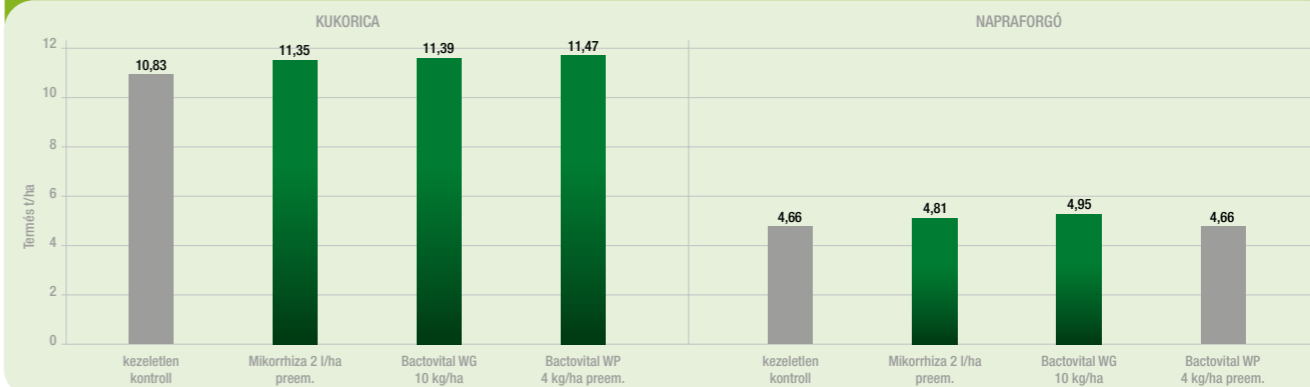
### BactoVital® mikrogranulátum

Dózis: 8-10 kg/ha

Hatóanyagtartalom:  
Arthrobacter chlorophenolicus  
összes csiraszám (CFU/g)  $2 \times 10^7$

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 kezeléseik hatása a kukorica és napraforgó termésére (Terepszemle kísérletek, Felsőnána, 2018)



# VÉDELEM EGÉSZSÉG HOZAM



Már a vetéskor, palántázáskor lépjen fel  
a talajból támadó gombák ellen.

 **IDEMIO**<sup>®</sup>

ÚJ MÉRFÖLDKŐ A BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDELEMBEN!