



30

éve

táplálunk és védünk

ÖKOLÓGIAI
GAZDÁLKODÁSHOZ
FELHASZNÁLHATÓ
TERMÉKEK
2024

Kwizda

Agro



Tartalomjegyzék

Szaktanácsadóink	3
Ökológiai gazdálkodásban használható termékek	4
Agro Ökológiai program	5
Mikrobiológiai megoldások a talajlakó rovarkártéveők ellen	6
Artis® Pro	6
Meta® Pro.....	6
Lomb- és termés-kártéveők elleni védekezés	7
Lepinox® Plus	7
BotaniGard® WP.....	7
Limocide	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 kezelésére	11
Cosavet® DF Edge.....	11
Limocide	11
Réz-oxiklorid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére	12
Copper-Field® / Montaflow® SC.....	12
Őz- és szarvaskár elleni riasztószer	13
Forester® EW	13
Magas alkatartalmú alaptrágya a jó indulás érdekében	14
Alga Soil / Volldünger® Bio GR.....	14

Jelmagyarázat



Ökológiai gazdaságban használható termékek. Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban felhasználható növényvédő szer és termésmenvelő készítmény listáján.



Mikrobiológiai hatóanyagot tartalmazó termékek. Azok a termékek kapták ezt a jelölést, amelyekben mikrobiológiai hatóanyagok (speciális gomba- és baktériumtörzsek) találhatóak.



Agro-ökológiai Programban használható termékek.



AÖP programban elérhető pontszámok.

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



Bujdosó Attila
Nyugat-Magyarországi értékesítési vezető
+36 30 676 7043
attila.bujdoso@kwizda.hu



Erbar Ferenc
Fejér vármegye
+ 36 20 366 5311
ferenc.erbar@kwizda.hu



Kovács András
Veszprém, Komárom-Esztergom vármegye
+36 30 722 5192
andras.kovacs@kwizda.hu



Németh Tibor
Fejér vármegye
+36 20 610 7222
tibor.nemeth@kwizda.hu



Treitz János
Somogy vármegye
+36 30 313 4406
janos.treitz@kwizda.hu



Fehér Tamás
Bemutató Farm szakmai fejlesztő / Somogy vármegye
+36 30 982 0763
tamas.feher@kwizda.hu



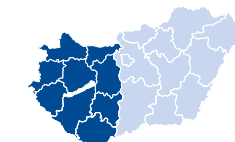
Lőrinc Erzsébet
Vas vármegye
+ 36 30 861 3123
erzsebet.lorinc@kwizda.hu



Pinczehelyi Zoltán
Bemutató Farm vezető Felsőnána / Tolna vármegye
+36 20 610 7343
zoltan.pinczehelyi@kwizda.hu



Varga Balázs
Győr-Moson-Sopron vármegye
+36 30 222 2584
balazs.varga@kwizda.hu



Horváth Edit
Szőlő és kertészeti specialista
+36 70 393 9320
edit.horvath@kwizda.hu



Mészáros Lili
Zala vármegye
+ 36 30 237 4784
lili.meszáros@kwizda.hu



Sebestyén István
Baranya vármegye
+ 36 30 982 0766
istvan.sebestyen@kwizda.hu



Vejtay Csaba
Tolna vármegye
+36 30 950 1336
csaba.vejtay@kwizda.hu

Kelet-Magyarország



Kiss András
Kelet-Magyarországi értékesítési vezető
+36 20 947 6141
andras.kiss@kwizda.hu



Csatornai László
Csongrád-Csanád vármegye
+36 30 212-6242
laszlo.csatornai@kwizda.hu



Klein Róbert
Bács-Kiskun vármegye
+36 30 797 4574
robert.klein@kwizda.hu



Leszkó László
Jász-Nagykun-Szolnok vármegye
+ 36 20 519-2750
laszlo.leszko@kwizda.hu



Saska Szabolcs
Pest, Nógrád vármegye
+36 20 464 0728
szabolcs.saska@kwizda.hu



Czene András
Hajdú-Bihar vármegye
+36 30 567 5504
andras.czene@kwizda.hu



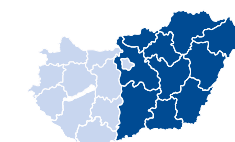
Kolozsvári László
Békés vármegye
+36 30 580 4357
laszlo.kolozsvari@kwizda.hu



Oravecz Péter
Heves vármegye
+36 30 978 3722
peter.oravecz@kwizda.hu



Varga László
zöldégetermesztési szakmai vezető / Kelet-Magyarország
+36 30 928 6172
laszlo.varga@kwizda.hu



Juhász György
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye
+ 36 70 425 4735
gyorgy.juhasz@kwizda.hu



Lakatos Péter
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye
+ 36 30 698 8490
peter.lakatos@kwizda.hu



Péter Ákos
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye
+36 30 972 1050
akos.peter@kwizda.hu

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 chlorophenolicus	Kiszórás
BactoVital® WP						x			Arthrobacter chlorophenolicus	Talajkezelés
BotaniGard® WP			x						Beauveria Bassiana GHA törzs	Lombkezelés
Contans® WG	x*								Coniothyrium minitans	Talajkezelés
Lepinox® Plus			x**						Bacillus thuringiensis var. K	Lombkezelés
Öko-ni® WP				x*					Coniothyrium minitans	Talajkezelés
Trifender® WP				x					Trichoderma asperellum T1	Talajkezelés
Limocide®	x		x						60 g/l narancsolaj	Talajkezelés
Idemio®	x								Trichoderma asperellum T34	Talajkezelés
Montaflo® 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		Sárga tengeri algakivonat 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

Agro Ökológiai program

Az Agro-ökológiai Program keretében szántón illetve ültetvényeken választható **mikrobiológiai készítmények** listája.

A listán felsorolt készítményeket a hatályos engedélyokiratukban foglaltak betartása mellett lehet felhasználni. Részletes információk az egyes termékeknél találhatóak.

Készítmény	Hatóanyag	Felhasználási terület	AÖP pontszám
Trifender WP	<i>Trichoderma asperellum</i> T1	szántóföldi és kertészeti kultúrák	2
Artis Pro	<i>Beauveria bassiana</i> BOV1	kertészeti kultúrák	2
Meta Pro	<i>Metarhizium robertsii</i> MET 16	szántóföldi és kertészeti kultúrák	2
Bacto Vital Mikrogranulátum	<i>Arthrobacter chlorophenolicus</i> GY 34	szántóföldi és zöldség kultúrák	2
Bacto Vital WP	<i>Arthrobacter chlorophenolicus</i> GY 34	szántóföldi és zöldség kultúrák	2

Az Agro-ökológiai Program keretében a szántón illetve ültetvényeken választható gyakorlathoz kapcsolódó **talajkondicionáló, növénykondicionáló vagy N-megkötő** készítményeket tartalmazó lista.

A listán felsorolt készítményeket a hatályos engedélyokiratukban foglaltak betartása mellett lehet felhasználni. Részletes információk az egyes termékeknél találhatóak.

Készítmény	Hatóanyag	Felhasználási terület	AÖP pontszám
Alga Soil	algakivonat	szántóföldi és kertészeti kultúrák	1
Alga K plus	algakivonat	kertészeti kultúrák	1
Amino Total	aminosav	zöldség kultúrák	1
Prosilicon	kálium-szilikát	szántóföldi és kertészeti kultúrák	1
Wuxal Aminocal	aminosav és kalcium	szántóföldi és kertészeti kultúrák	1
Wuxal Ascofol	algakivonat	szántóföldi és kertészeti kultúrák	1

Ültetvényekben felhasználható **biológiai ágensek**.

A listán felsorolt készítményeket a hatályos engedélyokiratukban foglaltak betartása mellett lehet felhasználni.

Részletes információk az egyes termékeknél találhatóak.

Készítmény	Hatóanyag	Felhasználási terület	AÖP pontszám
BotaniGard WP	<i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 és GHA törzsek	kertészeti kultúrák	2
Idemio	<i>Trichoderma asperellum</i> T34	kertészeti kultúrák	2
Lepinox Plus	<i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i>	kertészeti kultúrák	2

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** **AÖP 2 pont**

Artis® Pro

Dózis: 1,5–6 kg/ha
1,5–6 dkg/100 m²

Hatóanyag:
Beauveria bassiana gomba

Az **Artis® Pro** egy hiperparazita gombatorzs spóráit és konídiumait tartalmazó, biotermesztésben is engedélyezett, termésnövelő anyag. A talajban olyan biológiai állapotokat alakít ki, amelyek a tripsz- és tőzeglégy-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** **AÖP 2 pont**

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 képességeket is.

Új termék, részletes információt keresse a honlapon!

Lepke-félék



Szőlómoly lárva kártétele

Rovarölő szer **BIO** **AÖP 2 pont**

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** **AÖP 2 pont**

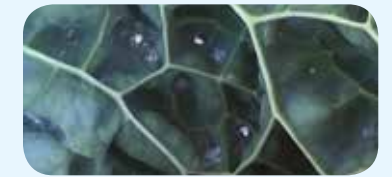
BotaniGard® WP

Dózis: 0,75–1,5 kg/ha

Hatóanyag: 220 g/kg
(4,4×10¹⁰ 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.

Atkafélék, tripszek, kabócák, levélbolhák, molytetvek, liszteskék



Liszteskék kelkáposztán

Rovarölő szer **BIO**

Limocide

Dózis: 1–1,6 l/ha

Hatóanyag:
60 g/l narancsolaj

A **Limocide®** a magyar piacon egyedülállóan széles hatásspektrummal rendelkező, narancsolaj hatóanyagú rovar-, atka- és gombaölő szer. Szőlőben gubacsatka, tripsz és kabócák (pl. a karantén szőlő sárgaság fitoplazma vektoraként az amerikai szőlőkabóca), valamint számos zöldség és dísznövény kultúrában atkák, tripszfélék, molytetvek és levélbolhák ellen is hatékonyan felhasználható. Mikroemulzió (ME) formulációjú, kontakt hatású növényvédő szer, amely atka és rovarölő hatását a kártevők kültakarójának kiszáritásával éri el. A hatóanyagot rotációban, már a szezon elejétől érdemes alkalmazni a hatékony védekezés érdekében.

Szklerotíniás tőpusztulás elleni védelem



A talajból támadó kórokozók elleni védekezés



Sclerotinia



Sclerotinia tünet burgonyán



Sclerotinia tünet uborka tövön

Mikrobiológiai készítmény **BIO** **AÖP 2 pont**

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 alkotőeleme. Ez a hasznos gomba nagy hatékonysággal pusztítja a szklerotínia talajban lévő szkleróciumait.

Zöldségféléknél (paprika, paradicsom, uborka, saláta, padlizsán, hagyma, káposztafélék, dinnye, 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 díznövények) 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** **AÖP 2 pont**

Trifender® WP

Dózis: 1–2 kg/ha

Hatóanyag:
Trichoderma asperellum gomba T-1 törzse

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.

Gombaölő szer **BIO** **AÖP 2 pont**

Idemio®

Dózis: 0,25 kg/ha

Kiemelt hatóanyag:
Trichoderma asperellum T34 törzse 1,1 x 10⁹ CFU/g

Az **Idemio®** új, biológiai gombaölő szer a talajból fertőző gombás eredetű kórokozók ellen. Hatását a gombák közvetlen parazitálásával fejti 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.: monokultúrás természet, magas öntözési intenzitás, stb.) a sűrűbb kijuttatás javasolt a hasznos gomba egyedszámának a gyökérzónában 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



Peronoszpóra szőlőn



Tűzelhalás 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** egy apró szemcseméretű, mikrogranulált baktérium- és gombaölő szer, melynek rézhidroxid hatóanyaga, már korszerű vízoldható granulátum (WG) formulációjú. A **Copper-Field® Prémium** hasonlóan a Champion® WG-hez szintén mikrogranulált réz tartalmú baktérium- és gombaölő szer, azonban az eltérő gyártástechnológiának köszönhetően már egy jóval alacsonyabb, az alkalmazott dózistól függően (2–2,4 kg/ha) 500–600 g/kg fémrézterhelés mellett is hatékonyan felhasználható, természetesen mindig az időjárási és a fertőzési nyomás béli különbségek figyelembevételével (csapadékos, párás időben mindig a magasabb fémrézmennyiség a javasolt jobb hatékonyság végett, a fémréz direktíva figyelembevételével)! A termékeket minden esetben megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell kipermetezni, és az időjárástól, fenológiai fázistól függően 7–14 naponként ismételni. Almatermésűekben tűzelhalás 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 elkezdni, 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 védekezünk. Szőlőben peronoszpóra ellen virágzás előtt, 20–25 cm-es hajtásoknál kell elkezdni a kezeléseket, és a fertőzés erősségétől függően 7–10 naponként ismételni. Burgonyában és cukorrépában a sorzáródástól kezdve célszerű védekezni.

Kiszerezések:

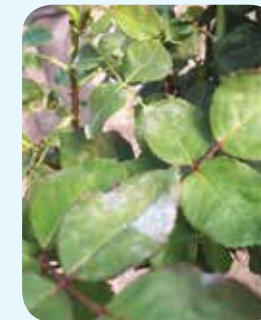
- Champion® WG 20 g, 150 g, 500 g-os tasak, 10 kg-os zsák
- Copper-Field® Prémium: 5 kg-os zsák

Forgalmazási kategória: III.

Kéntartalmú gombaölő szer a lisztharmat kezelésre



Lisztharmat



Gombaölő szer

BIO

Cosavet® DF Edge

Dózis: 1,5–7,5 kg/ha

Hatóanyag:
800 g/kg kén

Gombaölő szer

BIO

Limocide

Dózis: 1–1,6 l/ha

Hatóanyag:
60 g/l narancsolaj

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, dísznövényekben 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 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: 10 kg

Forgalmazási kategória: III.

A **Limocide®** a magyar piacon egyedülállóan széles hatásspektrummal rendelkező, narancsolaj hatóanyagú rovar-, atka- és gombaölő hatású termék. Lisztharmat, rozsdafélék és peronoszpóra ellen is hatékonyan alkalmazható, mikroemulzió (ME) formulációjú, kontakt hatású növényvédő szer. Gombaölő hatását az erősen nedvszívó, dehidratáló tulajdonsága révén, a sejthártyák gyors károsításával, roncsolásával éri el. A lisztharmat elleni kezeléseket minden hajtattott és szabadföldi kultúrában (almástermésűek, őszibarack, szamóca, gyökérzöldségek, salátafélék, kabakosok, dísznövények, stb.) előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni. A rozsdá elleni kezelést szabadföldi és hajtattott dísznövényekben szintén előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni.

A peronoszpóra elleni kezelést dohányban, illetve hajtattott és szabadföldi retekben, tarlórépában, fejes salátában előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdni.

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.

Almástermésűek: 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.

Csonthéjasok: őszibarackban tafrina ellen lemosó permetezésként alkalmazhatjuk, amit a rügypattanáskor be kell fejezni. Baktériumos ágelhalások ellen lombhulláskor védekezzünk. Kajsziiban 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: 0,2 l, 1 l, 10 l. Forgalmazási kategória: III.



Őz- és szarvaskár elleni riasztószer



Őz- és szarvasrágás esetén



Vadkár



Agancs tisztítás kártétele

Vadriasztó

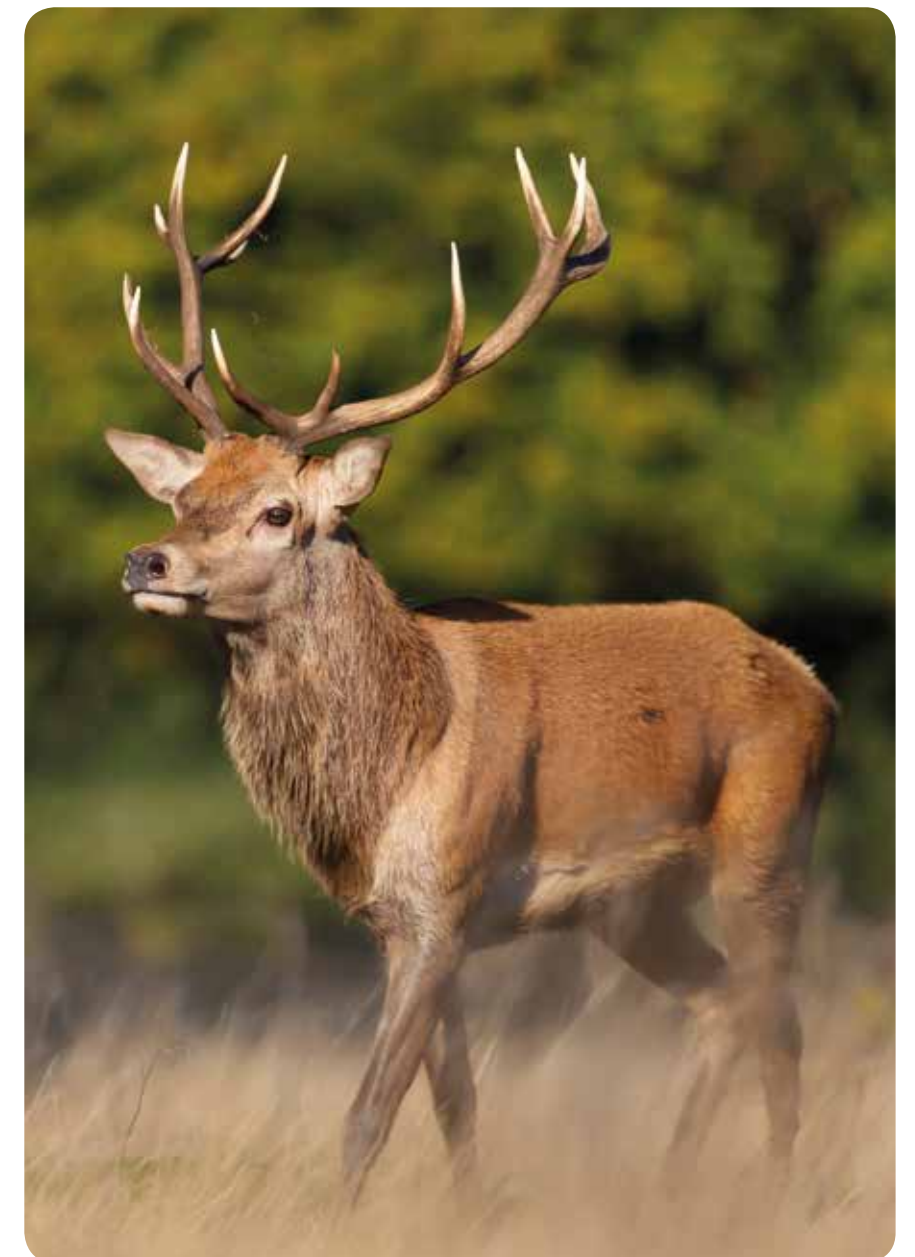
BIO

Forester® EW

Dózis: 15–20 l/ha

Hatóanyag:
64 g/l állati zsiradék

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



Magas algatartalmú alaptrágya a jó indulás érdekében

Gyökeresítés, termésmenvelés, színesedés



Uborka palánta Alga Soil-lal



Uborka palánta Alga Soil nélkül

Bioestimulátor **BIO** **AÖP 1 pont**

Alga Soil / Voldünger® Bio GR

Dózis: 50–200 kg/ha

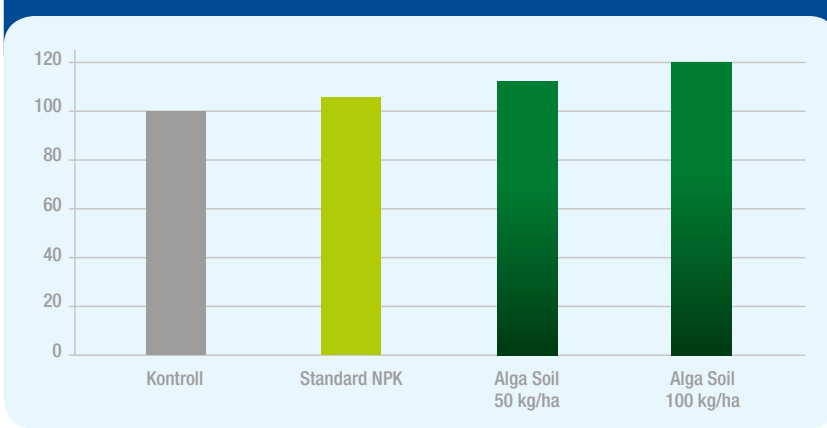
Hatóanyag:
granulált sárga tengeri alga kivonat,
1,7% N, 2,6% P₂O₅, 1,7% K₂O

Ha nincs lehetőségünk tápoldatozásra, akkor sem kell lemondanunk az algatartalmú biostimulátorok 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, 200–400 kg/ha dózisban.

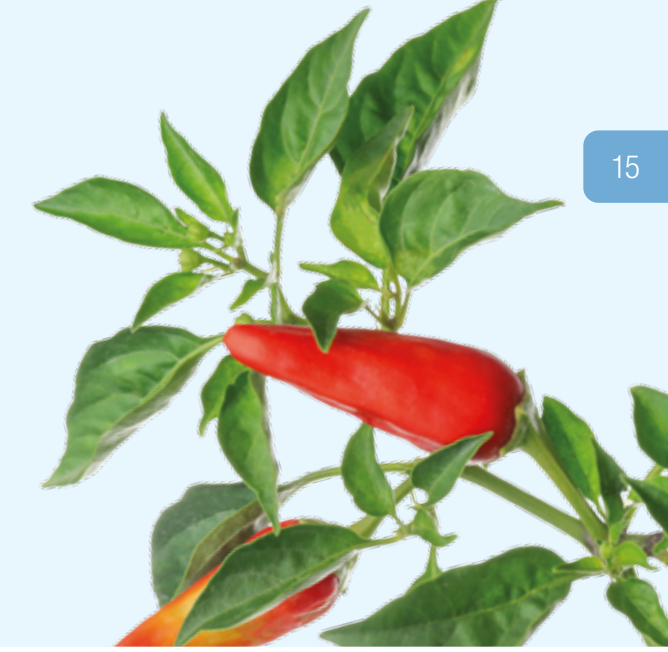
- Kiszerezés:
- Alga Soil 20 kg
 - Voldünger® Bio 2 kg



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



Alga és kálium egyedülálló kombinációja



Termésmennyiség, érésyorsítás, színesedés, cukortartalom



Bioestimulátor **BIO** **AÖP 1 pont**

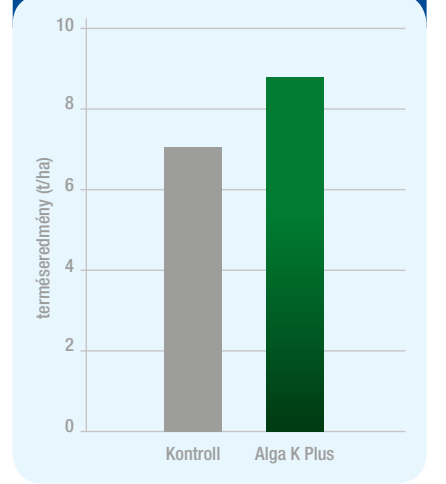
Alga K Plus

Dózis: 3–5 kg/ha

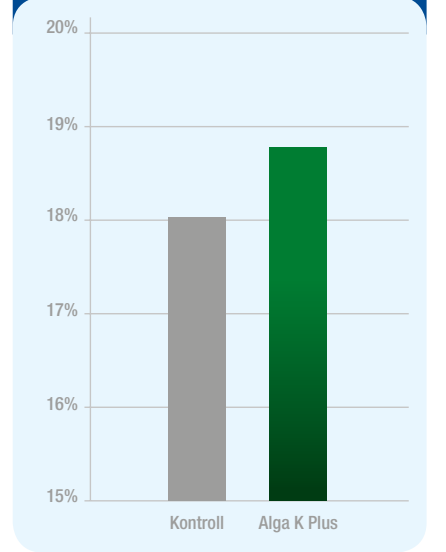
Hatóanyag:
sárga tengeri alga kivonat,
30% kálium

A különböző algakivonatok érésyorsító és termésmenvelő hatása jól ismert. Az ásványi tápelemek közül szintén közismert a kálium termésminőségre gyakorolt kedvező hatása. A kettő kombinációja erőteljes minőségjavító biostimulátort 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)



Nitrogénpótlás és energizálás egy lépésben biológiai úton



Bőrszövet erősítés



Termésmenvelés, minőségjavítás



Biostimulátor **BIO** **AÖP 1 pont**

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** **AÖP 1 pont**

Prosilicon

Dózis: 1,5–3 l/ha

Hatóanyag: Kálium-szilikát (10,5% K₂O, 1,4% Si)

A **Prosilicon** kálium és speciális szilikát tartalmú termésmenvelő anyag, amely összetett 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 megrepszítésével.

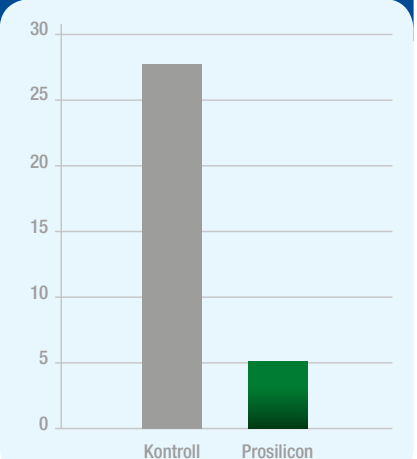
Az „eső után köpönyeg” stratégia ebben az esetben sem működik, megelőzőként javasolt használni: az intenzív bogyónövekedés időszakától legalább 2–3 alkalommal alkalmazzuk 1,5–3 literes adagban, maximum 0,7%-os oldatkonzentrációval. Szintén jó hatású a kertészetben egyre nagyobb problémát okozó napégés ellen is, ugyanis a növényi viaszhoz kötődve, mintegy „UV tükör”-ként jelentősen tompítja a káros sugárzás okozta perzselő hatást is.

Erősen lúgos kémhatása és a bőrszövet erősítő hatása miatt pedig 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



Kalciumhiány almán



Kalciumhiány paradicsomon



Kalciumhiány paprikán

Lombrágya **BIO** **AÖP 1 pont**

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** **AÖP 2 pont**

BactoVital® WP

Dózis: 3–4 kg/ha

Hatóanyagtartalom:
Arthrobacter chlorophenolicus
összes csíraszám (CFU/g) 2,5×10⁸

A **Bactovital®** termékcsalád több olyan új és egyedi tulajdonsággal rendelkezik, ami gyökeresen megkülönbözteti a többi, már ismert hasznos baktériumterméktől. Az új, WP formuláció egyik nagy előnye a kiemelkedő termékstabilitása. A szilárd fázisban található „alvó” baktériumok jobban ellenállnak a káros környezeti hatásoknak, így akár normál tárolási körülmények között is hosszan megőrzik minőségüket, a kijuttatás után pedig nem igényelnek azonnali bedolgozást, mert a spórák csak a talajba kerülve csíráznak ki, ami jelentősen megnöveli a felhasználhatóság biztonságát. Másik kiemelkedő tulajdonsága maga a hatóanyag, ugyanis az *Arthrobacter chlorophenolicus* baktériumtörzs mindamellett, 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 maradékok) is gyorsan és hatékonyan képes elbontani, azaz megtisztítja a termőréteget.

Talajbaktérium **BIO** **AÖP 2 pont**

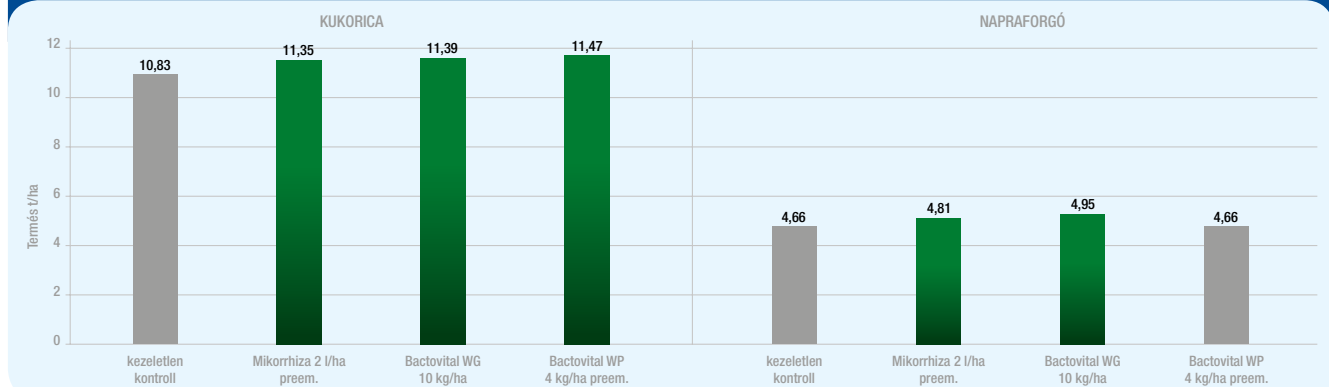
BactoVital® mikrogranulátum

Dózis: 8–10 kg/ha

Hatóanyagtartalom:
Arthrobacter chlorophenolicus
összes csíraszám (CFU/g) 2×10⁷

A **BactoVital® granulátum** formuláció nagy újdonsága az, hogy a vetéssel egy menetben, mikrogranulátum szóróval kijuttatott talajbaktériumok kicsi talajtér fogatban koncentrálnak. A gyökér mikrokozmoszában 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)





60
ÉVE WUXAL®

Kwizda
Agro

