



# ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSHOZ FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK 2026



<b>Ökológiai gazdálkodásban használható termékek</b> . 4	<b>Kéntartalmú gombaölő szer a lisztharman kezelésre</b>
<b>Mikrobiológiai megoldás a talajlakó rovar-kártevők ellen</b>	Cosavet® DF Edge ..... 39
Artis® Pro ..... 6	<b>Őz- és szarvaskár elleni riasztószer</b>
<b>Lomb- és termés-kártevők elleni védekezés</b>	Forester® EW..... 42
Raptol® HP <b>ÚJ!</b> ..... 7	<b>Kalcium pótlás nitrogén nélkül</b>
Limocide® ..... 15	Wuxal® Aminocal ..... 43
Lepinox® Plus ..... 20	<b>Lombon keresztüli biostimulálás</b>
<b>Feromonos légtértelítés paradicsommoly ellen</b>	Wuxal® Ascofol..... 45
Tuta Pro Press® ..... 23	Wuxal® Ascofol SiCure <b>ÚJ!</b> ..... 47
<b>Szklerotiniás tőpusztulás elleni védelem</b>	<b>Mikorrhiza gombák a hatékonyabb tápanyag és víz felvételért</b>
Öko-ni® WP ..... 25	Kwizda® Vital Myco..... 49
<b>A talajból támadó kórokozók elleni védekezés</b>	<b>Nagy hatékonyságú talajbaktérium komplex a nitrogénpótlásért és a jobb vízmegkötésért</b>
Trifender® WP ..... 26	Kwizda® Vital Terra..... 50
<b>Rézmentes biofungicid szőlőben peronoszpóra ellen</b>	<b>Természetes nitrogén forrás a levegőből szántóföldi kultúrákban</b>
UPSIDE® <b>ÚJ!</b> ..... 28	N-Leaf <b>ÚJ!</b> ..... 51
<b>Rézhidroxid tartalmú gomba- és baktériumölő szer ültetvények és zöldségnövények kezelésére</b>	<b>Fagykármegeelőzés és teljes értékű bórfeltöltés egy menetben!</b>
Champion® WG..... 32	Kwizda® Vital No Frost..... 53
<b>Rézxiklorid tartalmú gomba- és baktériumölő szerek ültetvények és zöldségnövények kezelésére</b>	Szaktanácsadóink ..... 54
Copper-Field®/Montaflow ..... 36	

## Figyelmeztetés

A közreadott adatok és eljárások kizárólag tanácsadás célját szolgálják, felhasználáskor az engedélyokirat előírásai a mérvadóak. • A készítmények hatékonyságát számos olyan tényező befolyásolhatja, ami hatáskörünkön kívül esik az (időjárás, a raktározás és a felhasználás körülményei), ezért az azokból eredő károkkért nem tudunk felelősséget vállalni! • A permetezés megkezdése előtt kérjük, minden esetben olvassa el és kövesse a csomagolóanyagon lévő használati utasítást!

Ökológiai gazdaságban használható termékek:



Azok a termékek, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban felhasználható növényvédő szer és termésnövelő 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:



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.

### Impresszum

A termékkatalógus a Kwizda Agro Hungary Kft. szellemi terméke. A benne megjelent – a Kwizda Agro Hungary Kft. –t is érintő – adatok és technológiai ajánlások publikálása csak a Kwizda Agro Hungary Kft. hozzájárulásával lehetséges. • A kiadványt a Kwizda Agro Hungary Kft. munkatársai írták. • A termékfotók eltérhetnek a valóságtól. • A kiadásért felel: a Kwizda Agro Hungary Kft. ügyvezetője • 2025. Minden jog fenntartva.

### Kwizda Agro Hungary Kft.

1138 Budapest, Váci út 133. (Váci Greens)

telefon/fax: +36 1 224 7300, e-mail: kwizda@kwizda.hu, honlap: www.kwizda.hu

AÖP programban elérhető pontszámok:



Drónnal kivehető termékek:



Aszály menedzsment:



SiCure technology:



# Ökológiai gazdálkodásban használható termékek

Termék	Gombaölő	Baktériumölő	Rovarölő	Hozamfokozó gombák ellen	Hozamfokozó rovarok ellen	Mikrobiológiai készítmény	
Artis® Pro					X	X	
Kwizda® Vital Myco						X	
Kwizda® Vital NoFrost						X	
Kwizda® Vital Terra						X	
N-Leaf						X	
Limocide®	X		X				
Lepinox® Plus			X**			X	
Raptol® HP			X				
Tuta Pro Press®			X				
Champion® WG	X	X					
Copper Field®	X	X					
Copper-Field / Montaflo	X	X					
Cosavet® DF Edge	X						
UPSIDE®	X						
Öko-ni® WP				X*		X	
Trifender® WP				X		X	
Forester® EW							
Wuxal® Aminocal							
Wuxal® Ascofol							
Wuxal® Ascofol SiCure							

\* Csak fehérpenész ellen

\*\* Csak L1–L2 hernyók ellen

Talajélet javítás	Növény-táplálás, biostimulálás	Egyéb	Hatóanyag	Kijuttatás módja
			<i>Beauveria Bassiana</i> BOV1	talajkezelés
	X	aszálytűrés fokozása	Mikorrhiza gombák: <i>Funnelliformis mosseae</i> GW; <i>Rhizophagus irregularis</i> EC1; <i>Claroideoglomus etunicatum</i> EC2	csávázás, öntözés, talajkezelés
	X	fagytűrés fokozása	Bór és Borostyánkősav	lombkezelés
X		aszálytűrés fokozása	<i>Bacillus sp.</i> és <i>Azospirillum sp.</i>	talajkezelés
	X	N-kötés levegőből	2 <i>Methylobacterium</i> és egy <i>Arthrobacter</i> törzs CFU: $3 \times 10^8$	lombkezelés
		rovar, atka és gombaölő szer	60 g/l narancsolaj	lombkezelés
			<i>Bacillus thurengiensis var. K</i>	lombkezelés
			45,9 g/l piretrinek	lombkezelés
		feromonos légtérelítés	31 g/kg feromon	diffúzor
			Rézhidroxid	lombkezelés
			Réz-oxiklorid	lombkezelés
			Réz-oxiklorid	lombkezelés
			elemi kén	lombkezelés
			325,6 g/l ABE-IT 56	lombkezelés
			<i>Coniothyrium minitans</i>	talajkezelés
			<i>Trichoderma asperellum</i> T1	talajkezelés
		vadriasztásra	állati zsiradék	lombkezelés
	X		szerves kötésű kalcium	lombkezelés
	X		<i>Ascophyllum n.</i> kivonat, mikroelemek	lombkezelés
	X	SiCure technológia, szilikáttal dúsítva	<i>Ascophyllum n.</i> kivonat, mikroelemek, szilikát	lombkezelés

# Mikrobiológiai megoldás a talajlakó rovarkártevők ellen

Mikrobiológiai készítmények

BIO

## Artis® Pro



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



Hatóanyag:  
*Beauveria bassiana* gomba

AÖP  
pont



Gyászszúnyog lárva

Az **Artis® Pro** egy hiperparazita *Beauveria* gombatorzs spóráit és konídiumait tartalmazó, az ökológiai termesztésben is engedélyezett, termésmenvelő anyag. A talajban olyan biológiai állapotokat alakít ki, amelyek a tripsz-, gyászszúnyog-, tőzeglégy-lárva, 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, vetés, palántázás előtt a talajfelszínre permetezve, majd sekélyen bedolgozva, az ismételt kezelések esetében pedig öntözéssel, akár csepegtető öntözéssel is kijuttatható. (kapiláris rendszerű csepegtetőtestek kivételével!)

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
<i>Beauveria bassiana</i> gomba BOV1 (NCAIM 155/2012) törzse $1,5 \times 10^8$ CFU/g	vízben diszpergálható por (WP)	III.	kontakt	20 g-os tasak 100 g-os tasak 1 kg-os zsák 5 kg-os zsák

Kultúra	Károsító, tápanyaghiány	Dózis (kg/ha)	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
paprika, paradicsom	talajkezelés, fonálférgék	3,0–6,0	szikleveles állapot – öregedés	10–90
fejes káposzta			levélfejlődés – öregedés	10–98
uborka		1,5–6,0	levélfejlődés – betakarítás utáni állapot	10–90
görögdinnye			levélfejlődés – teljes érés	10–89
szamóca			levélfejlődés – öregedés	10–98

Rovarölő szerek

**BIO**

**Raptol® HP**

 **Dózis:** 0,6 l/ha  
(lásd az adott kultúránál pontosan)

 **Hatóanyag:**  
45,9 g/l piretrinek

**ÚJ!**



Cseresznye levéltetű

A növényvédő szerek fejlesztésének, regisztrációjának és forgalmazásának szakértőjeként a Kwizda Agro a hagyományos mezőgazdaság mellett egyre nagyobb figyelmet fordít az ökológiai gazdálkodás növény védelmére is, többek között a biológiai rovarkontroll megoldásokra.

Ennek egyik új mérföldköve a **Raptol® HP**, ami egyedülálló kultúra és károsító spektrummal rendelkezik. Többek között alma, körte, cseresznye és számos zöldség kultúra és dísznövények bio rovarölő szere normál – nem szükséghelyzeti – engedélykivarral. Vagyis a **Raptol® HP esetében nincs szükség termelői regisztrációra!**

Hatóanyaga természetes eredetű piretrinek ( 6 különböző piretrin kombinációja), amit krizantémból vonnak ki. Ennek köszönhetően bio természetben is használható.

Az ökológiai gazdálkodásban használható rovarölőszerek száma limitált, a **Raptol® HP** normál engedélykivarral rendelkező, hiánypótló termék. A Limocide mellett egy újabb bio rovarölő megoldás a Kwizdától.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszereles
45,9 g/l piretrinek	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	kontakt	1 liter

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
fejes saláta (hajtatótt)	levéltetvek, lombrágó hernyók	2	7	0,6	300–800	2 leveles állapot – végleges levéltömeg (BBCH 12-49)

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Vízmeny-nyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>paradicsom</b> (hajtatott)	levéltetvek	2	5	0,6 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 1,2 l/ha/év)	300–700 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület	8 leveles állapot – teljes érés (BBCH 18–89)
<b>metélő petre- zselyem, kapor, lestyán, turbolya, metélőhagyma, medvehagyma, cit- romfű, bazsalikom, zsálya, majoránna, kakukkfű, bors- menta, szurokfű</b> (hajtatott)	levéltetvek, tripszek	2	5	0,6	300–800	2 leveles állapot – végleges levéltömeg (BBCH 12–49)
<b>lágyszárú dísnö- vények, fásszárú dísnövények</b> (hajtatott)	levéltetvek, tripszek (kivéve nyugati virágotripsz), levéldarazsak, lombrágó hernyók (kivéve aknázómolyok), lombfogyasztó bogarak (kivéve Otiorynchus fajok)	2	5–7	0,6 (50 cm növényma- gasságig)	600–800	2 leveles állapot – teljes virágzás (BBCH 12–65)
				0,9 (50–125 cm növényma- gasságig)	800–1200	
				1,2 (125 cm növény- magasság fölött)	1200–1500	



Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>zöldségfélék palántanevelés</b> (paprika, paradicsom, tojásgyümölcs (padlizsán), görögdinnye, sárgadinnye, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon (csillagtök), cukkini, zöldbab, zöldborsó, cukorborsó, lóbab, szárazbab, szárazborsó, lencse, csicseriborsó, sárgarépa, petrezselyem (gyökér), pasztinák, vajrépa, zeller (gumó), torma, retek, cékla, kerekrépa, karórépa, csicsóka, feketegyökér, édesburgonya, vöröshagyma, újhagyma (zöldhagyma), fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma, mogyoróhagyma (salottahagyma), brokkoli, bimbóskel, fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, kínai kel, karalábé, borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégсалáta, endívia, spenót, sóska, mángold, petrezselyem (levél), zeller (levél), kapor, metélőhagyma, cikória, galambegysaláta (madársaláta), spárga, articsóka, rebarbara, édeskömény (gumós), zeller (szár) (hajtatott)	levéltetvek, tripszek, lombrágó hernyók	2	7	0,6	300–800	1 leveles állapot – 6 leveles állapot (BBCH 11–16)

### A készítmény kiskultúrás felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>zöldségfélék palántanevelés</b> (paprika, paradicsom, tojásgyümölcs (padlizsán), görögdinnye, sárgadinnye, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon (csillagtök), cukkini, zöldbab, zöldborsó, cukorborsó, lóbab, szárazbab, szárazborsó, lencse, csi-cseriborsó, sárgarépa, petrezselyem (gyökér), pasztinák, vajrépa, zeller (gumó), torma, retek, cékla, kerekrépa, karórépa, csicsóka, feketegyökér, édesburgonya, vöröshagyma, újhagyma (zöldhagyma), fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma, mogyoróhagyma (salottahagyma), brokkoli, bimbóskel, fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, kínai kel, karalábé, borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégсалáta, endívia, spenót, sóska, mángold, petrezselyem (levél), zeller (levél), kapor, metélőhagyma, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), spárga, articsóka, rebarbara, édeskömény (gumós), zeller (szár) (szabadföldi)	levéltetvek, tripszek, lombrágó hernyók	2	5	0,6	300–800	1 leveles állapot – 6 leveles állapot (BBCH 11–16)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>spárga</b> (szabadföldi)	spárga-bogarak, spárgapille	2	5	0,6 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 1,2 l/ha/év)	300–750 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület	kihajtás megindulása, spárgasípok megjelenése – 4 látható szárköz (BBCH 03–34)
<b>fejes saláta, jégsaláta, endívia, batávia saláta, lollo saláta, római saláta, tépő saláta</b> (szabadföldi)	levéltetvek, lombrágó hernyók	2	5	0,6	300–800	2 leveles állapot – végleges levéltömeg (BBCH 12–49)
<b>fejes káposzta, kelkáposzta, kínai kel, karfiol, karalábé</b> (szabadföldi)	levéltetvek (kivéve káposzta-levéltetű), lombrágó hernyók, repcedarázs, földi bolhák, ormányosbogarak	2	5	0,6	300–800	2 leveles állapot – végleges fejméret (BBCH 12–49)
<b>zöldbab, szárazbab, csillagfűrt</b> (szabadföldi)	levéltetvek	2	5	0,6	300–800	első virágbimbók megjelenése – hüvelyképződés kezdete (BBCH 50–70)
<b>futóbab</b> (szabadföldi)	levéltetvek	2	5	0,6 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 1,2 l/ha/év)	300–750 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület	8 leveles állapot – teljes érés (BBCH 18–89)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
sárgarépa, petrezselyem, pasztinák, zeller, retek, cékla, karórépa, torna, csicsóka, cikória (szabadföldi)	levéltetvek, tripszek	2	5	0,6	300–800	2 leveles állapot – gyökérnövekedés vége (BBCH 12–49)
metélő petrezselyem, kapor, lestyán, turbolya, metélőhagyma, medvehagyma, citromfű, bazsalikom, zsálya, majoránna, kakukkfű, borsmenta, szurokfű (szabadföldi)	levéltetvek, tripszek, lombrágó hernyók	2	5	0,6	300–800	2 leveles állapot – végleges levéltömeg (BBCH 12–49)
spenót, mángold (szabadföldi)	levéltetvek	2	5	0,6	300–800	5 leveles állapot – végleges levéltömeg (BBCH 15–49)
körte, birs, naspolya, japán körte	levéltetvek	2	5	0,7 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 1,5 l/ha/év)	750 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület	korai zöldbimbó – fogyasztásra érettség (BBCH 55–87)
	rügyfúró bogár, piros kékényszelény, lombrágó hernyók (kivéve aknázómolylek)			0,525 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 1,05 l/ha/év)		egérfüles állapot – fogyasztásra érettség (BBCH 10–87)
alma	bimbólikasztó bogár	2	5	0,46 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 1,38 l/ha/év)	300–750 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület	levélrügyduzzadás vége – egérfüles állapot (BBCH 03–10)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>cseresznye</b>	levéltetvek	2	5	0,7 l /10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 2,1 l/ha/év)	750 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület	sziromlabda állapot – fogyasztásra érettség (BBCH 59–89)
	levéltetvek, füstös-szárnyú levéldarázs, bogarak, lombbrágó hernyók (kivéve az aknázó-molyok)					levélkiterülés kezdete – fogyasztásra érettség (BBCH 11–89)
<b>málna, szeder, szeder-málna, köszméte, piros ribiszke, fekete ribiszke, josta, fekete bodza</b>	levéltetvek, levéldarázsok, lombbrágó hernyók (kivéve aknázó-molyok)	2	7	1,0 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület (maximum 1,05 l/ha/év)	1000 l/10000 m <sup>2</sup> lombfelület	levélkiterülés kezdete – érés kezdete (BBCH 11–81)
<b>fásszárú dísznövények, lágyszárú dísznövények (szabadföldi)</b>	levéltetvek, tripszek (kivéve nyugati virágtripsz), levéldarázsok, lombbrágó hernyók (kivéve aknázó-molyok), lombfogyasztó bogarak (kivéve Otiorhynchus fajok)	2	5–7	0,6 (50 cm növény-magasságig)	600–800	2 leveles állapot – teljes virágzás (BBCH 12–65)
				0,9 (50–125 cm növény-magasságig)	800–1200	
				1,2 (125 cm növény-magasság fölött)	1200–1500	

**Hatásmechanizmus:**

A piretrinek nátriumion-csatorna módosító, kontakthatású (nem felszívódó) hatóanyag, IRAC besorolása: 3A.

**Felhasználás:**

A készítményt a felsorolt kultúrákban valamennyi célszervezet ellen helyszíni megfigyelésre, illetve előrejelzésre alapozva a kártevő alak megjelenésekor, a károsító betelepülésének időszakában, illetve a tojásrakás idején és a lárvakelés kezdetén kell alkalmazni.

A megfelelő biológiai hatás eléréséhez a levelek fonákán is biztosítani kell a szükséges permetlé fedettséget.

Lehetőleg kora reggel vagy az esti időszakban célszerű a készítményt kijuttatni. Közvetlen napfénynél, 25 °C feletti hőmérsékleten nem javasolt a kezelés elvégzése!

**Méhekre veszélyes!** Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható! Kizárólag a házi méhek napi aktív repülésének befejezését követően, a csillagászati naplemente előtt egy órával, legkésőbb 23 óráig használható fel.

I. forgalmi kategória. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 0–7 nap, kultúrától függően

**Raptol® HP**

- **Ökológiai gazdálkodásban engedélyezett**
- **Kiváló hatékonyság levéltetvek, tripszek és más kártevők ellen**
- **Nagyon széles körű felhasználhatóság zöldségekben, gyümölcsökben és dísznövényekben**
- **Rövid élelmezés-egészségügyi várakozási idő**
- **Több rezisztens kártevő törzssel szemben is hatékony (piretroid rezisztens tripsz fajok, karbamát rezisztens levéltetű fajok)**

Rovar-, atka- és  
gombaölő szerek

BIO

**Limocide®**



Dózis: lásd az adott kultúránál



Hatóanyag:  
60 g/l narancsolaj



**Amerikai szőlőkabóca lárvák**

A **Limocide®** a magyar piacon egyedülállóan széles hatásspektrummal rendelkező, narancsolaj hatóanyagú rovar-, atka- és gombaölő szer. Ökológiai gazdálkodásban használható bio készítmény. Kontakt hatású: erősen nedvszívó, dehidratáló hatása miatt a **Limocide®** a gombák esetében a sejthártyát károsítja, rovarölő hatását pedig a kártevők kültakarójának kiszáraitásával éri el.

Több, mint 40 kultúrában engedélyezett, beleértve a legtöbb szabadföldi és hajtattott zöldséget. Széles a hatásspektruma, többek között kiterjed az üvegházi molytetű, közönséges liszteske, tripszek (pl. hagyma-tripsz), kabócák, lisztharmat, peronoszpóra elleni védelemre, akár 6 alkalommal egy szezonban, a rezisztencia kialakulásának veszélye nélkül.

#### **Limocide® felhasználási javaslata amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) ellen:**

A **Limocide®**-al leghatékonyabban a kártevő lárvastádiumai elleni célzott, előrejelzésen alapuló kezeléssel védekezhetünk. Minél korábbi stádiumban találjuk el a lárvét (L1–L2), annál hatékonyabb a kezelés! A **Limocide®** a szőlő kisleveles (BBCH12) fenológijától a virágzásig 1–3 alkalommal, 0,8% koncentrációban, maximum 1,6 liter/ha dózissal kijuttatva, eredményesen gyéríti a kabóca korai stádiumú lárvaíait.

Nem javasolt hatásfokozókkal keverni! A **Limocide®** olajtartalmú készítmény, 25 °C felett nő a perzselés veszélye!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
60 g/l narancsolaj	mikroemulzió (ME)	II.	Kontakt	1 liter, 5 liter

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>fekete ribiszke, málna</b>	atkák	2	7	1% (1,0–2,0 l/ha)	100–200	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) gyümölcs hullás kezdetéig (BBCH 89)
	kabócák	6		0,8% (0,8–2,4 l/ha)	100–300	
	lisztharmat					
<b>szamóca</b> (szabadföldi, hajtattott)	tripszek	6	7	0,8% (1,6–4,0 l/ha)	200–500	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) második szedésig (BBCH 89)
	lisztharmat			0,6% (1,2–3,0 l/ha)		
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat	6	7	0,4% (1,2–2,8 l/ha)	300–700	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
	levélbolhák			0,4% (1,2–2,8 l/ha)		2. levél kiterülésétől (BBCH 12)
	kabócák			0,8% (2,4–4,0 l/ha)		300–500
<b>őszibarack</b>	lisztharmat	6	7	0,6% (1,8–6,0 l/ha)	300–1000	virágrügy duzzadástól (BBCH 51) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
<b>szőlő</b> (csemege-, bor-)	szőlőgubacsatka	2	7	1% (1,0–2,0 l/ha)	100–200	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
	kabócák, amerikai szőlőkabóca	6		0,8% (0,8–1,6 l/ha)		
	tripszek					
	peronoszpóra, lisztharmat					
<b>sárgarépa</b> (szabadföldi, hajtattott)	lisztharmat	6	7	0,6% (0,6–2,4 l/ha)	100–400	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) teljes éréssig (BBCH 89)
<b>petrezselem</b> (levél és gyökér) (szabadföldi, hajtattott)	lisztharmat	6	7	0,6% (0,6–1,8 l/ha)	100–300	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) virágzás végéig (BBCH 69)



Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>retek, tarlórépa</b> (szabadföldi, hajtattott)	peronoszpóra	6	7	0,4% (1,2–3,2 l/ha)	300–800	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) gyökernövekedés végéig (BBCH 49)
<b>fekete-gyökér, bakszakáll</b> (szabadföldi)	lisztharmat	6	7	0,6% (1,8–3 l/ha)	300–500	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) virágzás végéig (BBCH 69)
<b>cikória</b> (gyökér) (szabadföldi)	lisztharmat	6	7	0,6% (1,8–3 l/ha)	300–500	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) teljes éréssig (BBCH 89)
<b>tárkony</b> (szabadföldi, hajtattott)	lisztharmat	6	7	0,6% (1,8–3 l/ha)	300–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) virágzás végéig (BBCH 69)
<b>fejes saláta</b> (szabadföldi, hajtattott)	lisztharmat, peronoszpóra	6	7	0,6% (1,8–3 l/ha)	300–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes éréssig (BBCH 89)
	üvegházi molytetű			0,4% (1,2–2 l/ha)		
<b>uborka</b> (szabadföldi, hajtattott)	lisztharmat	6	7	0,8% (2,4–8 l/ha)	300–1000	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes éréssig (BBCH 89)
	tripszek			0,8% (2,4–8 l/ha)		
	üvegházi molytetű			0,4% (1,2–4 l/ha)		
<b>cukkini</b> (szabadföldi, hajtattott)	lisztharmat	6	7	0,8% (2,4–4 l/ha)	300–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes éréssig (BBCH 89)
	tripszek			0,8% (2,4–4 l/ha)		
	üvegházi molytetű			0,4% (1,2–2 l/ha)		
<b>görögdi-nye, sárgadinnye</b> (szabadföldi, hajtattott)	lisztharmat	6	7	0,8% (2,4–8 l/ha)	300–1000	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes éréssig (BBCH 89)
	tripszek			0,8% (2,4–8 l/ha)		
	üvegházi molytetű			0,4% (1,2–4 l/ha)		

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>brokkoli, bimbóskel, fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, kínai kel, karalábé</b> (szabadföldi, hajtatott)	tripszek	6	7	0,8% (2,4–4 l/ha)	300–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
	közönséges liszteske			0,4% (1,2–2 l/ha)		
<b>szárazbab, szárazborsó, lencse</b> (szabadföldi)	tripszek	6	7	0,8% (2,4–4 l/ha)	300–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>vörös-hagyma</b> (szabadföldi, hajtatott)	tripszek	6	7	0,8% (1,6–3,2 l/ha)	200–400	2. levél megjelenésétől (BBCH 12) levélszáradásig (végső fejátmérő eléréseig) (BBCH 49)
<b>póré-hagyma</b> (szabadföldi, hajtatott)	tripszek	6	7	0,8% (2,4–6,4 l/ha)	300–800	2. levél megjelenésétől (BBCH 12) a fajtára jellemző végső szárvastagság eléréseig (BBCH 49)
<b>paprika</b> (szabadföldi, hajtatott)	üvegházi molytetű	6	7	0,4% (1,2–2 l/ha)	300–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>paradicsom</b> (szabadföldi, hajtatott)	tripszek	6	7	0,8% (2,4–4 l/ha)	300–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
	üvegházi molytetű			0,4% (1,2–2 l/ha)		
<b>komló</b>	lisztharmat	6	7	0,6% (3–6 l/ha)	500–1000	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) tobozok szedés érettségéig (BBCH 89)
<b>dohány</b> (szabadföldi)	lisztharmat, peronoszpóra	6	7	0,6% (0,6–3 l/ha)	100–500	kétleveles állapottól (BBCH 12) 70%-os termésfejltségig (BBCH 77)
	üvegházi molytetű			0,4% (0,4–2 l/ha)		
	dohánytripsz			0,8% (0,8–3,2 l/ha)	100–400	

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>rózsa</b> (szabadföldi, hajtatott)	lisztharmat	6	7	0,6% (1,8–6 l/ha)	300–1000	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) virágzás végéig (BBCH 69)
	tripsz			0,8% (2,4–8 l/ha)		
	üvegházi molytetű	0,4% (1,2–4 l/ha)				
	rozsdák	1% (2–10 l/ha)				
<b>fásszárú dísnövények, lágyszárú dísnövények</b> (szabadföldi, hajtatott)	lisztharmat	6	7	0,6% (1,2–6 l/ha)	200–1000	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes éréig (BBCH 89)
	dohányliszteske, üvegházi molytetű			0,4% (0,8–4 l/ha)		
	tripsz			0,8% (1,6–8 l/ha)		
	kabócák, levélbolhák			0,8% (1,6–8 l/ha)		

A készítmény kiskultúras felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>szőlő</b> (csemege-, bor-)	gyapjas pajzs- tetű	6	7	1% (1,0–2,0 l/ha)	100–200	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)

**É.V.I: dohány** (szabadföldi), **rózsa** (szabadföldi, hajtatott), **fásszárú dísnövények, lágyszárú dísnövények** (szabadföldi, hajtatott): előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges, a többi engedélyezett kultúrában: 1 nap



További információ  
a honlapon



# Lomb- és termés-kártevők elleni védekezés

Rovarölő szerek

BIO

## Lepinox® Plus



Dózis: 1–1,5 kg/ha



Hatóanyag:

375 g/kg *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* baktériumAÖP  
2 pont

### Szőlőmoly lárvá kártétele

A **Lepinox® Plus** egy gyors, de nem taglózó hatású szelektív biológiai rovarölő szer, amely több lepke-féle fiatal lárvái ellen hatékonyan bevethető. A kártevők a táplálkozásuk során veszik fel a hatóanyagot amely csak a tápcsatornáikban, a lúgos kémhatású emésztőnedvekkel érintkezve aktiválódik. Hatására a lárvák mozgása először csak lelassul és a táplálkozásuk azaz a kártételük gyorsan leáll, majd összezsugorodnak és néhány nap után elpusztulnak. A legjobb hatékonyság érdekében a készítményt minden kultúrában a megfigyelésre és csapdázásra alapozottan, a fiatal lárvastádiumok (L1–L2) ellen kell alkalmazni, a tömeges lárvakelések idején. A permetlé előzetes 6-os vagy az alatti, mindenképpen a savas pH tartományba történő beállítása szintén nagyon fontos, mert a hatóanyag lúgos közegbe keverve már a permittartályban aktiválódhat, ami jelentős hatáscsökkenést, vagy akár teljes hatásvesztést okozhat!

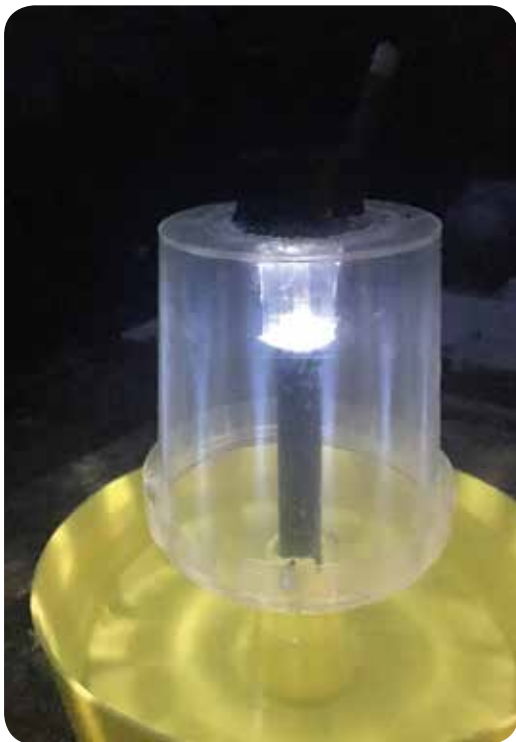
Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> (törzs: EG2348) 375 g/kg	nedvesíthető por (WP)	III.	kontakt	1 kg-os tasak

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, körte	sodrómoly fajok, almailonca	3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 87)
őszibarack, nektarin	keleti gyümölcsmoly, barackmoly	3	7	1,0	600	szedésérettség (BBCH 87)
bor- és csemegezőlő	tarka szőlőmoly, nyerges szőlőmoly	3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 87)

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>szabadföldi és hajatott zöldség-félék:</b> fejes káposzta, kínai kel, kelkáposzta, brokkoli, kelbimbó, karfiol, saláta cikória, endívia, fejes saláta, spenót, articsóka, fehérrépa, mángold, levélzeller, édeskömény, petrezselyem, bazsalikom	tarka vándorbagoly, apró jegyesbagoly, gyapottokbagolylepke, káposztamoly, paradicsommoly	3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 49)
<b>szabadföldi és hajatott bab, borsó</b>		3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 79)
<b>szabadföldi és hajatott tök, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye</b>		3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 79)
<b>szabadföldi és hajatott paradicsom, paprika, padlizsán</b>	tarka vándorbagoly, apró jegyesbagoly, gyapottokbagolylepke, káposztamoly, paradicsommoly	3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 87)
<b>szabadföldi és hajatott szamóca</b>	tarka vándorbagoly, apró jegyesbagoly, gyapottokbagolylepke	3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 87)

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
komló	kukoricamoly	3	7	1,0	1500	szedésérettség (BBCH 79)
dísznövények, díszfák, díszcserjék és közterületek	kártevő lepkefajok (bagolylepke fajok, szegfűsodrómoly, káposztamoly, selyemfényű puszpángmoly)	6	7	1,5	500–1500	nincs korlátozás

É.V.I: előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nem szükséges



Házi fénycsapda



Házi fénycsapda fogása

Feromonos légtértelítés

**ÚJ!** **BIO**

**Tuta Pro Press®**

 **Dózis:** 1–1,5 kg/ha

 **Hatóanyag:** 31 g/kg (E,Z,Z)-3,8,11-Tetradekatrién-1-il acetát + (E,Z)-3,8-Tetradekadién-1-il acetát



**Paradicsom moly kártétel**

## **Természetes védelem a paradicsom moly (*Tuta absoluta*) ellen!**

A **Tuta Pro Press®** egy innovatív növényvédelmi termék, mely feromonos légtértelítéssel működik a paradicsommoly elleni védekezésben. Zárt termesztőberendezésben alkalmazható, hajtattott paradicsom, paprika és tojásgyümölcs kultúrákban.

**Mikrokapszulába zárt bio hatóanyag:** a folyamatosan felszabaduló feromon felhő lehetetlenné teszi, hogy a hím lepkék szaglás útján megtalálják és megtermékenyítsék a nőtényeket, és hogy azok termékeny tojást rakjanak.

## **Előírt növényvédelmi technológia**

A termék kijuttatása adagolási pontokon (passzív diffúzorok) keresztül történik, sűrítettlevegő-applikátor segítségével egy inert hordozón (nincs közvetlen érintkezés a növényzettel). A diffúzorokat egyenletesen kell szétosztani a területen lépcsőzetes sorokban rendezve, felváltva az egyik és másik sorba rendezve. Az üvegház széleinél több diffúzor kihelyezése javasolt, különösen akkor, ha az üvegház oldalfalai nyitva vannak. Szezononként legfeljebb 4 alkalmazás engedélyezett. A kártevő erős fertőzése esetén a nagyobb dózist javasolt használni.

## **Hatásmechanizmus**

A **Tuta Pro Press®** hatékonyan párologtat körülbelül 3–4 hónapos időtartamon keresztül, az alkalmazás időtartamától és a kártevők mennyiségétől függően. Javasolt 90–120 nap után megismételni a kezelést a folyamatos védelem érdekében. Erős kártevő jelenlét esetén szükség lehet az engedélyezett rovarölő szerek használatára is.

A **Tuta Pro Press®** alkalmazása a paradicsomnövény beültetésétől kezdve a BBCH skála szerinti 89 állapotig (teljes érés, betakarítás) végezhető.

A **Tuta Pro Press®** használatra kész készítmény. Kijuttatáshoz használja a termékhez javasolt segédeszközöket (kompresszor, Tuta Caps)

A **Tuta Pro Press®**-t önmagában alkalmazza.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
31 g/kg (E,Z,Z)-3,8,11-Tetradekatrién-1-il acetát + (E,Z)-3,8-Tetradekadién-1-il acetát	gőzkibocsájtó termék (VP)	II.	légtértelítés	0,25 kg

Kultúra	Károsító	A kezelésekenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
paradicsom, paprika, tojásgyümölcs (hajtatott)	paradicsommoly ( <i>Tuta absoluta</i> )	4	90	1–1,5	BBCH 10–99

É.V.I.: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges



További információ a honlapon





Mikrobiológiai készítmények

**BIO**
**Öko-ni® WP**

**Dózis:** 0,5–1 kg/ha

**Hatóanyag:**

 Coniothyrium minitans gomba  
 K1 (NCAIM 51/2004) törzse

**AÖP  
2  
pont**

**Szklerotínia tünet burgonyán**

Az **Öko-ni® WP** egy mikrobiológiai termésmenővelő anyag, amely a *Coniothyrium minitans* hiperparazita gomba spóráit és micéliumait tartalmazza. Ez a gombafaj a természetes talajok mikroszkópikus életközösségének fontos alkotóeleme, amely bizonyítottan nagy hatékonysággal pusztítja a szklerotínia (fehérpenész) talajban lévő szaporító képleteit a szkleróciumokat. Kertészeti kultúrák esetében (zöldségfélék, dísznövények)l 1,0–2,0 kg/ha dózisban 600–1200 l vízzel juttassunk ki, majd sekélyen dolgozzuk be a talajba, lehetőség szerint a vetés, vagy a palánták kiültetése előtt 7–10 nappal. Palántanevelésben a termék 0,0125–0,05%-os oldatával kell az állományokat beöntözni tűzdelés, pikkírozás után.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Kiszerezés
<i>Coniothyrium minitans</i> gomba 1,5 x 10 <sup>7</sup> CFU/g	nedvesíthető por (WP)	III.	5 kg-os zsák
Kultúra	Károsító, tápanyaghiány	Dózis (kg/ha)	Alkalmazás
valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában	termésmenővelő, talajból fertőző kórokozók (Szklerotínia)	0,5–2,0	vetés előtt permetezve, talajba dolgozva vagy öntözve

# A talajból támadó kórokozók elleni védekezés

Mikrobiológiai készítmények

BIO

## Trifender® WP



Dózis: 0,5–2 kg/ha

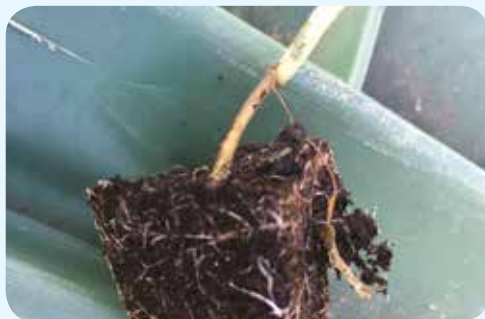


Hatóanyag:

*Trichoderma asperellum* gomba

T1 törzse

AÖP  
2  
pont



Pítió tünet paprikapalántán

A **Trifender® WP** a *Trichoderma asperellum* gomba magyar eredetű T1 törzsét tartalmazó, termésnövelő mikrobiológiai készítmény, amely gombafaj összetett működése révén több irányból védi és támogatja a termesztett növények életfolyamatait. Egyrészt egy hármas védelmet nyújt növényeknek károsító patogén gombák ellen:

- tényleges parazitizmusa révén,
- antibiotikus anyagok termelésével a kórokozók szaporodására, életfolyamataik lerontásával,
- térparazitizmusa révén pedig káros gombák kiszorításával, a életterük kolonizálásával.

Másrészt háromszoros támogatást nyújt a haszonnövények számára, ugyanis

- a növényekben beindít egy indukált rezisztenciafolyamatot, amely javítja kórokozókkal szembeni ellenálló képességét,
- az általa termelt növekedést serkentő anyagok révén hozamfokozó, növekedést serkentő hatású
- gyökértömeg növelő hatása révén jelentősen javítja a növények víz és tápanyagfelvételét és azok hasznosulását is.

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. Kertészeti kultúráknál a kezelést 3–4 hetente 1–2 alkalommal célszerű megismételni, de 6–12 hét után mindenképpen javasolt. Nagy fertőzési nyomás esetén (pl.: monokultúrás termesztés, magas öntözési intenzitás, stb.) a sűrűbb kijuttatás szükséges a hasznos gomba egyedszámának a gyökérszónában történő folyamatos magas szinten tartása érdekében.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
<i>Trichoderma asperellum</i> T1-es gombatörzs $6,0 \times 10^7$ CFU/g	nedvesíthető por (WP)	III.	kórokozók elleni védelem	10 kg-os zsák 20 g-os tasak 1 kg-os tasak 100 g-os tasak

Kultúra	Károsító, tápanyaghiány	Dózis (kg/ha)	Alkalmazás
<b>napraforgó</b>	talajból fertőző kórokozók ( <i>Sclerotinia</i> , <i>Macrophomina</i> )	0,5–1,0	talajkezelésére 0,5–1,0 kg/ha mennyiségben, legfeljebb 0,5%-os töménységű vizes szuszpenzióban vetés előtt a talaj felszínére kipermetezve, majd sekélyen bedolgozva
<b>repce</b> <b>szója</b>	talajból fertőző kórokozók ( <i>Sclerotinia</i> , <i>Verticillium</i> )		
<b>kukorica</b>	talajból fertőző kórokozók ( <i>Fusarium</i> )		
<b>borsó</b> (szabadföldi, hajatott)	talajból fertőző kórokozók ( <i>Sclerotinia</i> )	1,0–2,0	talajkezelésére 0,5–1,0 kg/ha mennyiségben, legfeljebb 0,5%-os töménységű vizes szuszpenzióban vetés előtt a talaj felszínére kipermetezve, majd sekélyen bedolgozva
<b>bab</b> (szabadföldi, hajatott)	talajból fertőző kórokozók ( <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> )		
<b>paradicsom</b> (szabadföldi, hajatott)	talajból fertőző kórokozók ( <i>Sclerotinia</i> , <i>Pythium</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Rhizoctonia</i> )	1,0–2,0	szikleveles állapot – növényelhalás
<b>paprika</b> (szabadföldi, hajatott)			szikleveles állapot – öregedés
<b>fejes káposzta</b>	talajból fertőző kórokozók ( <i>Sclerotinia</i> , <i>Fusarium</i> )		levélfejlődés – öregedés
<b>uborka</b>	talajból fertőző kórokozók ( <i>Sclerotinia</i> , <i>Fusarium</i> )		levélfejlődés – teljes érés
<b>görögdinnye</b> (szabadföldi, hajatott)	talajból fertőző kórokozók ( <i>Fusarium</i> )	0,5–1,0	levélfejlődés – teljes érés
<b>szamóca</b>	talajból fertőző kórokozók ( <i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Aspergillus</i> )		levélfejlődés – öregedés
<b>tarlókezelés</b>	talajból fertőző kórokozók ( <i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Aspergillus</i> )	0,5–1,0	0,5–1 kg/ha mennyiségben, 300–400 l/ha vízmennyiséggel a tarlóra és szármaradványokra kipermetezve és bedolgozva

# Rézmentes biofungicid szőlőben peronoszpóra ellen

Gombaölő szerek

**ÚJ!**

 **UPSIDE®**

 **Dózis:** 2,5 l/10 000 m<sup>2</sup> lombfal-felület (maximum 4 l/ha/alkalom)

 **Hatóanyag:**  
ABE-IT 56

**AÖP  
2  
pont**



## Egy bio lépéssel a peronoszpóra előtt

Az **UPSIDE®** a Kwizda Agro legújabb innovációja a gombaölő szerek szegmensében.

A Kwizda Agro a hagyományos mezőgazdaság mellett egyre nagyobb figyelmet fordít az ökológiai gazdálkodás növényvédelmére is. E szakterület új megközelítése már a kilencvenes évek végén (1996) megkezdődött egy új hatóanyag osztály bevezetésével: a gazdanövény védekezőképességének indukálásával.

Az **UPSIDE®** új szereplő ebben a szegmensben, jelentős innovációt hozva magával. Hatóanyaga az ABE-IT 56, amelyet élesztősejt-fragmentumokból (*Saccharomyces cerevisiae*, DDSF623 törzs) nyernek ki. Az élesztő törzs gondos kiválasztása biztosítja az optimális kölcsönhatást a permetezett növényvel, ami a természetes védekezés gyorsabb aktiválódását eredményezi. Az **UPSIDE®** olyan sejtfal-fragmentumokat tartalmaz, amelyek már nem életképesek, vagyis nincs hatással egyéb, a levél felületén lévő élesztőkre vagy mikroorganizmusokra.

Az **UPSIDE®** nemcsak elősegíti a növény önvédelmi folyamatait, hanem képes közvetlenül támadni a kórokozót is, támogatva a növényt a küzdelemben. Mindezt anélkül teszi, hogy indokolatlanul terhelné a növény anyagcseréjét, ha a betegség nem jelentkezik. A növény így a fontosabb dolgokra koncentrálhat: az egészséges termésre.

Az **UPSIDE®** tökéletes eszköz azoknak a szőlőtermelőknek, akik törődnek a környezettel, és csökkenteni szeretnék a hagyományos vegyszerek használatát – a minőség és a jövedelmezőség egyidejű fenntartásával.

Innovatív hatásmechanizmusával az **UPSIDE®** kulcsszerepet fog játszani a peronoszpóra (*Plasmopara viticola*) elleni küzdelemben mind az ökológiai, mind az integrált szőlőtermesztésben.

Az **UPSIDE®** az AÖP-ben ültetvényekben engedélyezett biológiai ágens, 2 pontért!

## Rézmentes

Az **UPSIDE**<sup>®</sup> rézmentes gombaölő szer, használatával csökkenthető a réz mennyisége a permetezési programokban.

## Kettős hatásmechanizmus

Az **UPSIDE**<sup>®</sup> közvetett hatása megerősíti a növény védekező képességét azáltal, hogy aktiválja a természetes védekező mechanizmusokat, míg közvetlen hatása már a kezdetektől megakadályozza a kórokozó fejlődését. Röviddel az **UPSIDE**<sup>®</sup> kijuttatása után a növény felkészül a lehetséges fertőzésre, ami sokkal hatékonyabbá teszi a védelmi reakcióját.

## Alacsony kockázatú hatóanyag

Az ABE IT-56 hatóanyag „alacsony kockázatú” anyag: természetes eredete az élesztősejtekben található, amelyek apró fragmensekben vannak jelen a készítményben. Ezek a cerevisiae élesztősejt-fragmentumok nagy mennyiségben tartalmaznak olyan molekulákat, mint a glükánok, a kitin, az oligoszacharidok és a man-nánok, amelyek az **UPSIDE**<sup>®</sup> speciális gyártási folyamatának köszönhetően szabadon elérhetők a növények számára. Ezek imitálják a kórokozó fertőzést, és így stimulálják a növény saját védekező képességét, hogy megvédhesse magát a majdani fertőzéstől.

Az ABE-IT 56 a növény természetes védekezőképességét fokozó mikrobiológiai hatóanyag (FRAC kód: BM02). Nincs szermaradék kockázat. Nincs rezisztencia kockázat.

## Optimalizált összetétel és formuláció

Az **UPSIDE**<sup>®</sup> egy folyékony, használatra kész, a legmodernebb összetételű és formulációjú termék, amely az összetevők azonnali rendelkezésre állását biztosítja, így a növény optimálisan reagál a termék alkalmazására. Az ideális részecskeméret biztosítja a kezelt felület alapos nedvesítését a fokozott védelem érdekében.

## Rugalmas dózis

Az **UPSIDE**<sup>®</sup> korszerű, levélfelülethez igazított dozírozása lehetővé teszi, hogy a fenológia korai szakaszában, kisebb lombfelületnél alacsonyabb dózissal biztosítsuk a kellő hatékonyságot – alacsonyabb hektárköltés mellett. Nemcsak a készítmény dózisa, de a felhasználandó vízmennyiség is rugalmas: szintén lombfelület-hez igazítva ki-ki a saját, adott körülményeihez igazíthatja.

## **UPSIDE**<sup>®</sup> felhasználási javaslata:

A legtöbb gombaölőszerhez hasonlóan az **UPSIDE**<sup>®</sup>-ot is megelőző jelleggel (preventíven), még a fertőzés bekövetkezése előtt kell alkalmazni a sikeres védekezés érdekében.

Hatásmechanizmusából adódóan az **UPSIDE**<sup>®</sup> hatóanyagának mielőbb stimulálnia kell a szőlő természetes védekezési mechanizmusát, hogy a növény időben felkészülhessen egy esetleges fertőzésre.

**Ezért már az első kezeléstől kezdve három, egymást követő (blokk) kezelésben javasoljuk az UPSIDE<sup>®</sup> kijuttatását 8–12 napos időközönként!**

A háromszori, blokk kezelés fontos, mert így tudjuk felépíteni a növényben preventíven a természetes védekező mechanizmust, kihasználva a rugalmas, levélfelülethez igazított dozírozás előnyeit.

## Dózisszámítás

Az **UPSIDE**<sup>®</sup> dózisa 2,5 l/10 000 m<sup>2</sup> lombfelület (maximum 4 l/ha/alkalom). A kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége 400–800 l/10 000 m<sup>2</sup> lombfal felület. Területegységre vetítve a készítmény egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg a 4,0 l/ha-t, illetve a kijuttatáshoz használt vízmennyiség legfeljebb 1300 l/ha lehet.

Az első védekezések idején azonban a lombfal még ennél kisebb, ezért elegendő arányosan kisebb dózist használni ahhoz, hogy egységnyi lombfelületre ugyanannyi szer jusson. A pontos hektárdózist a sortáv és a lombfal magasság segítségével számolhatjuk ki az alábbi képlet segítségével.

Az 1 ha alapterületre vetített lombfal felület kiszámítása:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{10000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

Kalkuláljon egyszerűbben: honlapunkon és a KX Plannerben elérhető a dóziskalkulátor, amivel másodpercek alatt kiszámolhatja a szükséges dózist.

A fenológia korai szakaszában, kisebb lombfelületnél, alacsonyabb dózissal (0,5–1 liter/ha) tudjuk biztosítani a kellő hatékonyságot – alacsonyabb hektárköltség mellett! Az AÖP 2 pont már egyszeri, alacsonyabb dózisu felhasználásért is jár!

## Szermaradék, rezisztencia

Az Upside használatával nincs szermaradék és rezisztencia kockázat!

## Keverhetőség

Az **UPSIDE**<sup>®</sup> jól keverhető az összes, általánosan használt biológiai növényvédő szerrel (réz, kén, narancsolaj, kálium-hidrogén-karbonát)

Az **UPSIDE**<sup>®</sup> mellett a Kwizda komplex technológiát kínál a szőlő biotermesztőknek az egyéb gombabetegségek és rovarkártevők ellen (pl. amerikai szőlőkabóca), valamint a növénykondicionálás és biostimulátorok terén (lásd 45. oldalon).

(A Kwizda saját, több éves kísérletei alapján az **UPSIDE**<sup>®</sup> erős mellékhatást mutatott lisztharmat ellen is.)

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
325,6 g/l ABE-IT 56	szuszpenzióképző koncentrátum (SC)	II.	kontakt	5 liter

## Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)
				dózis	víz mennyiség	
<b>szőlő</b> bor- és csemege	peronoszpóra	8	7	2,5 l/10000 m <sup>2</sup> LFF* (max. 4,0 l/ha)	400–800 l/10000 m <sup>2</sup> LFF* (max. 1300 l/ha)	harmadik levél kiterülésétől (BBCH 13) fűrtzáródás végéig (BBCH 79)

\* LFF – lombfal felület

**É.V.I: szőlő** (bor- és csemege): 1 nap



További információ  
a honlapon



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

Gombaölő szerek

BIO

## Champion® WG



Dózis: 2 kg/ha



Hatóanyag:

768 g/kg rézhidroxid

(500 g/kg fémréz)



Peronoszpóra szőlőn

A **Champion® WG** rézhidroxid tartalmú mikrogranulált baktérium- és gombaölő szer, korszerű formulációban. A terméket 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 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. Kajsziiban 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 elkezdni a kezeléseket, és a fertőzés erősségétől függően 7–10 naponként ismételni. Burgonyában és cukorrépában pedig a sorzáródástól kezdve célszerű védekezni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
768 (fémréz: 500) g/kg rézhidroxid	vízben diszpergálható granulátum (WG)	10 kg - II. 20 g, 150 g, 500 g - III.	kontakt	10 kg-os zsák, 500 g-os doboz, 150 g-os tasak, 20 g-os tasak



Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	víz(l/ha) mennyiség	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>szőlő</b> (bor-, csemege-)	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0	600–1000	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) zsendülésig (BBCH 81); majd szüret után, vesszők beérését követően (BBCH 91)
<b>alma-termésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás, baktériumos és gombás eredetű ág-elhalás, tűzelhalás	4	7	2,0	800–1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) virágrügy pattanásig (BBCH 53)
<b>őszibarack, kajszi, cseresznye, meggy, szilva, mandula</b>	tafrinás betegség, sztigminás betegség, (levéllyukacsosodás) baktériumos és gombás eredetű ág-elhalás	4	14	2,0	500–1500	levélhullástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
<b>paprika</b> szabadföldi	gombás (fitoftóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász, ervínia) betegségek	4	7	2,0	400–800	5 leveles állapottól (BBCH 15) teljes érettségig (BBCH 89)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	víz(l/ha) mennyiség	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>paradicsom, tojás-gyümölcs</b> hajtattott	gombás (fitoftóra / paradicsom-vész/, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász) betegségek	4	7	hajtásban: 0,13–0,2%	400–1500	5 leveles állapottól (BBCH 15), teljes érettségig (BBCH 89)
<b>uborka, cukkini</b> szabadföldi, hajtattott	gombás (peronoszpóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos betegségek	4	7	2,0 hajtásban: 0,13–0,2%	400–1500	szikleveles állapottól (BBCH 10), teljes érettségig (BBCH 89)
<b>friss hüvelyesek</b> (zöldbab, zöldborsó)	gombás (peronoszpóra, aszkothita, szeptória, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos betegségek	4	7	2,0	400–600	2 leveles állapottól (BBCH 12), virágzás végéig (BBCH 69)
<b>burgonya</b>	burgonyavész, alternária, baktériumos betegségek	4	7	2,0	600–1000	5 leveles állapottól (BBCH 15), bogyóérésig (BBCH 85)
<b>hagymafélék</b> (vöröshagyma, fokhagyma, mogyoró-hagyma)	gombás (peronoszpóra, alternária, sztemfilium, fenésedés) és baktériumos betegségek	4	7	2,0	400–600	4 leveles állapottól (BBCH 14), a külső levelek talajra fekvésének kezdetéig (BBCH 47)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	víz(l/ha) mennyiség	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>gyökérzöltségek</b> (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller)	gombás (alternária, cercospóra) és baktériumos levélbetegségek	4	7	2,0	400–600	5 leveles állapottól (BBCH 15), 70%-os gyökérvastagságig (BBCH 47)
<b>salátafélék</b> (fejessaláta, zsázsa, endíviasaláta, borsmustár /rukkola/, vörös saláta) hajatott	peronoszpóra	4	7	hajtásban: 0,2%	300–1000	leveles állapottól (BBCH 12), végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
<b>dísznövények, díszfák, díszcserjék</b>	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat és szürkepenész)	3	7	2,0 hajtásban: 0,13–0,2%	600–1500	nincs korlátozás
<b>komló</b>	peronoszpóra	4	7	2,0	800–1200	4. levél kiterülésétől (BBCH 14), tobozfejlődés 50%-os állapotáig (BBCH 85)
<b>Kiskultúrás felhasználás</b>						
<b>cékla</b>	cercospórás levélfoltosság, fómás betegség, peronoszpóra	4	7	2,0	300–600	5 leveles állapottól (BBCH 15), érés közepéig – magburok vörösbarna, a gomoly világosbarna (BBCH 85)

**É.V.I: Szőlő:** 21 nap, **salátafélék** (fejessaláta, zsázsa, endíviasaláta, borsmustár /rukkola/, vörös saláta) **paprika:** 7 nap, **paradicsom, tojásgyümölcs:** 3 nap, feldolgozás esetén 10 nap, **friss hüvelyesek** (zöldborsó, zöldbab), **uborka, cukkini, hagymafélék** (vörőshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma): 3 nap, **komló, burgonya, gyökérzöltségek** (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller), **komló, cékla:** 14 nap, **almatermésűek** (alma, körte, birs, naspolya), **csonthéjasok** (szilva, meggy, cseresznye, kajsz, őszibarack), **mandula, dísznövények, díszfák, díszcserjék:** előírászerű felhasználás esetén nem szükséges

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

Gombaölő szerek

BIO

**Copper-Field® /  
Montaflow**



Dózis: 1,5–3 l/ha



Hatóanyag:

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



**Pszedomónász tünet paprikán**

A **Copper-Field®** és a **Montaflow** minden fizikai és kémiai tulajdonságában megegyező, rénoxiklorid hatóanyagot tartalmazó, az ökológiai termesztésben is engedélyezett gomba és baktériumölő szer. A speciális gyártási technológiának és a korszerű folyékony formulációnak köszönhetően már alacsonyabb, 380g/l fémréz terhelés mellett is kiváló hatékonysággal alkalmazhatóak, ugyanis az átlagos szemcseméretük a kórokozók jellemző mérettartománya alatti, körülbelül az 1 mikronos tartományba esik. Ezáltal a megfelelő lémenység és permetezési technológia alkalmazásával egy tökéletes fedést, a gombák és baktériumok számára áthatolhatatlan védőrácsot hozhatunk létre a lomb és termésfelületen. Az alacsonyabb rézterhelésnek köszönhetően kisebb a perzselési veszély és az ültetvények esetében az is egy fontos szempont, hogy az EU-s réz direktívát betartva több permetezési fordulót tesz lehetővé az alkalmazásuk. A készítményeket preventív jelleggel, (a fertőzésveszélyes időszakban legkésőbb az első tünetek megjelenésekor) szükséges kijuttatni a lombfelülethez megválasztott lé mennyiséggel (le mosó permetezésnél 1000–2000 l/ha vízmennyiséggel). Lemosó permetezésnél ügyelni kell, hogy a permetlé az ágakat, gallyakat, rügyeket, rügyalapokat is teljes mértékben, áztatás szerűen fedje, amely hatás nedvesítő szer alkalmazásával fokozható. A fertőzésveszély fennállása alatt (hűvös, csapadékos időjárási viszonyoknál) szükség szerint – általában 7–10 napos permetezési fordulót alkalmazva – kell ismételni a kezeléseket. Zöldségfélékben 1–6 alkalommal (2–4 valódi leveles állapot és termésszedés közötti időszakban, 6–8 naponként) kell a védekezést folytatni. Réz érzékeny gyümölcsféléknél (alma, körte, kajszli, őszibarack) színes bimbós állapotban be kell fejezni a készítménnyel való védekezést, azt csak a termés viaszosodása után, nyár közepétől (alma, körte), illetve termésszedést követően ősszel (őszibarack), vagy a lombhullás előtt és lombhulláskor szabad folytatni (kajszli).

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
638 (fémréz: 380) g/l rézoxiklorid	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	III.	kontakt	0,2 l-es flakon 1 l-es flakon 10 l-es kanna

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges	
		szer mennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya) /tavaszi lemosó- és nyár végétől záró permetezésre/	baktériumos, gombás eredetű ágelhalás, tűzhalás (Erwinia)	3,0–4,0	800–1500
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás	2,0–2,5	600–1500
<b>csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszibarack, nektarin, szilva); <b>héjasok</b> (dió, mandula, mogyoró, gesztenye)	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, apiognomónia, tafrina	2,0–2,5	600–1500
<b>szőlő</b>	peronoszpóra, orbánc virágzás előtt virágzás után	1,75–2,0 2,0–2,5	600–1000
<b>paprika</b>	baktériumos betegségek	1,5–2,0	400–800
<b>paradicsom, burgonya</b>	baktériumos betegségek, fitoftóra	2,0–2,5	400–800
<b>bab</b>	baktériumos betegségek, fenésedés, babrozsa	1,5–2,0	400–800
<b>borsó</b>	baktériumos betegségek, fenésedés, borsórozsa	1,5–2,0	400–800
<b>kabakosok</b> (uborka, dinnye, tök)	peronoszpóra, pszeudomonászos fertőzés, fenésedés	1,5–1,8	400–800
<b>hagymafélék</b> (vörös-, zöld-, fok-, póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma)	baktériumos betegségek, peronoszpóra	2,0–2,5	400–800
<b>cukorrépa</b>	cerkospórás, ramuláriás és fómás levélbetegségek	2,0–2,5	400–800
<b>konyha- és édeskömény</b>	peronoszpóra	2,0–3,0	400–800
<b>orvosi csucsor</b>	fitoftóra	2,0–3,0	400–800

**É.V.I:** almatermésűek: 10 nap, csonthéjasok, héjasok, szőlő, cukorrépa, hagymafélék: 21 nap, burgonya, paprika, paradicsom: 7 nap, kabakosok, bab, borsó: 5 nap, konyha- és édeskömény, orvosi csucsor: rendeltetészerű felhasználása esetén előírása nem szükséges

### A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások

Kultúra	Kezelések minimális és maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
almatermésűek, héjasok	1-6	3	lombhullás
csonthéjasok	1-6	3	lombhullás
szőlő	1-6	3	zsendülés
paprika, paradicsom, burgonya, bab, borsó, kabakosok, hagymafélék	1-6	3	termésnövekedés- termésszedés
cukorrépa, konyha- és édeskömény, orvosi csucsor	1-6	3	betakarítás előtt, a várakozási idő figyelembe vételével

# Kéntartalmú gombaölő szer a lisztharmat kezelésre

Gombaölő szerek

BIO

**Cosavet® DF Edge**



Dózis: 3–7 kg/ha



Hatóanyag:  
800 g/kg mikronizált elemi kén



Lisztharmat

A **Cosavet® DF Edge** egy mikrogranulát, könnyen oldódó, magas gyártási minőségű kontakt, lisztharmat elleni gombaölő szer. Előnye más kéntartalmú szerekkel szemben, hogy kevésbé perzsel, könnyen oldódik, gyors permetlékészítést tesz lehetővé. A permetlé területe és az esőállóság fokozására érdekében adjuváns hozzáadása javasolt. A kéntartalmú gombaölő szereknek a lisztharmat elleni kiemelt hatásán kívül fontos az atkák elleni gyérítő mellékhatása is.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
800 g/kg kén	vízben diszpergálható granulátum (WG)	III.	kontakt	10 kg-os zsák

Kultúra	Károsító	A kezeléseket maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatáshoz szükséges víz (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	lisztharmat	8	7	2,0–7,5	300–1000	rügyfakadást követően a zöld hajtáscsúcsok láthatóvá válásától (BBCH 09) fürtzáródás végéig (BBCH 79)
		2	7	5,0–7,5	500–1000	egérfüles állapottól (BBCH 10) kései pirosbimbós állapotig (BBCH 59)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat	3	7	3,0	500–1000	virágzás végétől (BBCH 69) fajtára jellemző gyümölcs-színeződés kialakulása (BBCH 85)

Kultúra	Károsító	A kezeléseket maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatáshoz szükséges víz (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin)	lisztharmat	3	7	5,0	500–1000	virágzás végétől (BBCH 69) a fajtára jellemző gyümölcsszínereződés kialakulásáig (BBCH 85)
<b>kalászosok</b> (búza, árpa, zab, rozs, tritikálé)	lisztharmat	2	14	3,0–8,0	200–400	bokrosodástól (BBCH 25) késői tejesérésig (BBCH 77)
<b>paprika, paradicsom</b>	lisztharmat	4	10	3,0–7,0	200–1000	háromleveles állapotól (BBCH 13) 80%-os éréssig (BBCH 88)
<b>cukorrépa</b>	lisztharmat	2	10	5,0–7,5	200–600	szorzárodás végétől (BBCH 39) gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
<b>saláta</b> (fejes saláta, római saláta, tépő saláta, jég saláta, szár saláta)	lisztharmat	4	7	2,0–5,0	400–1000	levél és hajtásnövekedés időszakában (BBCH 11–49)
<b>kabakosok</b> (sárgadinnye, görögdinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon)	lisztharmat	4	10	3,0–5,0	200–1000	háromleveles állapotól (BBCH 13) 80%-os éréssig (BBCH 88)
<b>hüvelyesek</b> (száraz bab, száraz borsó, zöldborsó, lencse, zöldbab, fejtett bab)	lisztharmat	2	7	2,0–5,0	400–800	háromleveles állapotól (BBCH 13) végső hüvelyméretig (BBCH 79)



Kultúra	Károsító	A kezeléseket maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatáshoz szükséges víz (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szamóca	lisztharmat	2	7	3,0–6,0	200–600	a 3. levél kiterülésétől (BBCH 13) szíromlabda állapotig (BBCH 59), majd a szedést követő időszakban (BBCH 90–93)
málna, ribiszke (piros, fekete), köszméte, szeder, szeder málna, áfonya	lisztharmat	2	7	3,0–6,0	300–1000	levélrügy pattanásától (BBCH 07) az összes virágbimbó elkülönüléséig (BBCH 59), majd a betakarítást követő időszakban (BBCH 90–93)
tölgy	lisztharmat	3	7	1,5–3,0	600–1000	rügypattanástól (BBCH 07) levélsárgulás kezdetéig (BBCH 92)
dísznövények, díszfák, díszcserjék (erdőtelepítések, közterületek kivételével)	lisztharmat	5	7	1,5–5,0 (0,15–0,5 kg/100 l)	400–1000	első levelek kiterülésétől (BBCH 11) teljes levélhullásig (BBCH 97)

É.V.I: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

# Őz- és szarvaskár elleni riasztószer

Egyéb szerek

BIO

## Forester® EW



Dózis: 10–20 l/ha

Hatóanyag:  
64 g/l állati zsiradék

Szarvas rágáskár erdészeti csemetén

A **Forester® EW** az erdészetekben, csemetekertekben, a szőlő- és gyümölcs ültetvényekben de a szántó területeken is egyre nagyobb károkat okozó őzek és szarvasok távoltartására alkalmazható biológiai készítmény. Működése a természeti megfigyelés alapján az állati zsiradék (birkafaggyú) rőtvadakra gyakorolt erőteljes riasztó szaghatásán alapszik, amely a környezeti- és a csapadék viszonyoktól függően akár több hétig is tarthat. Almás-termésűekben 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, még a levelek megjelenése előtt. Szőlőben a virágzás előtti időszakban, két alkalommal használható. Erdészeti kultúrákban ősszel, a fák és cserjék törzsének és ágainak a védelmére, valamint tavasszal, a friss hajtások megóvása céljából javasolt kijuttatni. Szántóföldi kultúrák esetében az őszi és tavaszi időszakokban a kultúrművény kétfelvényes állapotban és a virágzás kezdete közötti időszakokban kell a védekezéseket időzíteni, legfeljebb 4 alkalommal.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
64 g/l állati zsiradék	olajemulzió vizes fázisban (EW)	III.	kontakt	1 literes flakon, 10 literes kanna

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyiség (l/ha)	Az utolsó kezelési fenostádium
szőlő	őz, gímszarvas	2	28–42	10–15	virágzás kezdete (BBCH 60)
örökzöld és lombhullató erdei fafajok	őz, gímszarvas	2	28–42	10–20	tavasszal (BBCH 07) ősszel (BBCH 97)
almatermésű, csonthéjas, héjas, bogyós gyümölcsfajok	őz, gímszarvas	2	30	15–20	rügypattanás (BBCH 07)
napraforgó, kukorica, szója, őszi káposztarepce	őz, gímszarvas	4	7–14	15	virágzás kezdete (BBCH 63)

Lombtrágyák

**BIO**
**Wuxal® Aminocal**

**Dózis:** 3–5 l/ha

**Kiemelt hatóanyag:**  
kalcium szerves kötésben

**AÖP  
1 pont**

**Kalciumhiány paradicsomon**

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 gyümölcsszedés előtt elkezdve a szedésig 3–4 × 3–5 l/ha dózisban.

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

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
<b>g/l</b>		<b>m/m%</b>			
202,5	CaO	15	oldat	lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	20 literes kanna
6,75	Mn	0,5			
6,75	Zn	0,5			
10,13	szabad aminosav	0,75			
67,5	összes aminosav	5			
	kelátképző: EDTA				

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
alma	kalciumhiány	3–5	5–10 mm-es gyümölcskezdemények – 1 héttel betakarítás előtti állapot (1 HBE)
szőlő		5	bogyóköttetés, bogyónövekedés – érés, szüret
szamóca		5	köttétéstől – a szüret előtt 10 nappal
paprika		5	termés- és magképződés – teljes érés
paradicsom		5	termés- és magképződés – teljes érés
uborka		5	levélfejlődés – oldalhajtások növekedése
fejes káposzta		5	oldalhajtások növekedése – a termések 80%-a teljesen érett hajtásnövekedés – végleges fejméret

Lombtrágyák

**BIO**
**Wuxal® Ascofol**

**Dózis:** 3–5 l/ha

**Kiemelt hatóanyag:**  
tengeri alga és bór

**AÖP  
1  
pont**

**Több termés, jobb színeződés**

## Megújult engedélyokirat!

A **Wuxal® Ascofol** 51%-os algatartalmával a piac legmagasabb hatóanyagtartalmú lombkezelésre használható biostimulátora. Felhasználása összetételéből adódóan több célú lehet. Magas növényi növekedési hormon-tartalma (auxin-, citokinin- gibberelinsav,) valamint egyéb biológiai hatóanyagai (poliszacharidok, betain, stb.) révén jelentősen növeli a növények stressztűrő képességét, a már kialakult biotikus, vagy abiotikus eredetű stressz helyzetekben (p.: gyomirtó szer utóhatás, hideghatás, szélverés, stb.) pedig gyorsítja az azokból történő kilábalást. Serkenti a sejtosztódást és a sejtmejnnyúlást, valamint érést gyorsító, színeződést fokozó hatása is jelentős, úgy, hogy közben fiatalon tartja a növényállományt és növeli a bogyóméretet is. Magas mikroelem-tartalma révén pedig fokozza a kötődést és a természetes ellenálló képességet is. Virágzó kultúra esetén méhkímélő technológia alkalmazása szükséges.


Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
<b>g/l</b>		<b>m/m%</b>			
510	<i>Ascophyllum nodosum</i> algakivonat	40	szuszpenzió	lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	10 literes vödör vagy kanna
228	ebből: szerves anyag, növekedési hormonok	18			
29	N	2,3			
19	K <sub>2</sub> O	1,5			
38	B	3,0			
10	Mn	0,8			
6	Zn	0,8			
	továbbá Mg Ca, Fe, I tápelemek, kelátképző: citromsav				


Kultúra	Tápanyag hiány	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
<b>szántóföldi kultúrák</b>		2,5–3,0 (1,0–1,5%-os töménység)	a tenyészdőszak alatt 1–2 alkalommal kipermetezve
<b>zöldség kultúrák</b>	levéltrágyázás, kondicionálás	2,5–5,0 (1,0–1,5%-os töménység)	a tenyészdőszak alatt 3–4 alkalommal, 2 hetes időközönként kijuttatva
<b>gyümölcs és szőlő kultúrák</b>		2,0–4,0 (legfeljebb 1–1,5%-os töménység)	a tenyészdőszak alatt 1–4 alkalommal kipermetezve

Lombtrágyák

**ÚJ!** **BIO**

**Wuxal® Ascofol SiCure**

 **Dózis:** 2–5 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**  
barna tengeri alga, bór, szilícium

**AÖP**  
1 pont



## Stresszhelyzetek

Stresszhelyzetekben (jégverés, szélvihar, elsodródás okozta fitotoxikus tünetek, szárazság stb.) a biostimulátorok segítenek a növények regenerációjában.

### Megújult összetétel, SiCure technológiával.

Barna tengeri alga (*Ascophyllum nodosum*) tartalmú, szuszpenziós növénykondicionáló hatású lombtrágya, szilíciummal dúsítva. Mikroelemekben és természetes növekedésszabályozó anyagokban kiemelkedően gazdag. Biotermesztésben is használható.

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra levéltrágyázására, kondicionálására.

### Hatásmód

A **Wuxal® Ascofol SiCure** biostimulátor hatását a magas auxin-, citokinin- és giberellinsav növekedési hormon és egyéb biológiai hatóanyagok (többek között poliszacharidok, betain) biztosítják, ezek növelik a növény stressztűrő képességét, serkentik a sejtosztódást és a kötődést. A generatív folyamatok javítását szolgálja magas bórtartalma, ideális a szántóföldi és kertészeti kultúráknak egyaránt. Szilikát tartalma erősíti a növény bőrszövetét, vastagítja a bogyóhéjat.

### A Wuxal® Ascofol SiCure előnyei

- Kiemelkedően magas barna tengeri alga tartalom.
- Megújult összetétel, SiCure technológiával.
- Magas bór és szilikát tartalom.
- AÖP: növénykondicionáló, 1 pont

Virágzó kultúra esetén méhkímélő technológia alkalmazása szükséges.

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l		m/m%	szuszpenzió	lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	10 literes vödör vagy kanna
510	<i>Ascophyllum nodosum</i> algakivonat	47,0			
228	ebből: szerves anyag, növekedési hormonok	12,0			
90	K <sub>2</sub> O	6,86			
44	B	3,4			
11	Mn	0,9			
6	Zn	0,5			
48	SiO <sub>2</sub>	3,7			

Kultúra	Tápanyag hiány	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
<b>szántóföldi kultúrák</b>		2,5–3,0	a tenyésztési időszak alatt 1–2 alkalommal kipermetezve
<b>zöldség kultúrák</b>	növénykondicionálás, kötődés fokozása, környezeti stresszek csökkentése	2,5–5,0	a tenyésztési időszak alatt 3–4 alkalommal, 2 hetes időközönként kijuttatva
<b>gyümölcs és szőlő kultúrák</b>		2,0–4,0	a tenyésztési időszak alatt 1–4 alkalommal kipermetezve



# Mikorrhiza gombák a hatékonyabb tápanyag- és vízfelvételeért

Mikrobiológia és starter műtrágya

**Kwizda® Vital Myco**



Dózis: 30 g/ha



**Kiemelt hatóanyag:**  
Arthrobacter baktérium  
+mikorrhiza gomba fajok



**BIO**



Vízhiány tünet uborka palántán

A mikorrhizák olyan speciálizált gombák, amelyek szimbiotikus kapcsolatokat alakítanak ki a növényekkel. Amikor egy mikorrhiza kolonizálja egy gazdanövény gyökerét, széles kiterjedésű micéliumhálózatot fejleszt ki. Ez képes behatolni a talaj mikropórusaiba is, így hozzáfér azokhoz a tápanyagokhoz és vízhez is amely a növény gyökerei számára elérhetetlen. Ezeket a tápelemeket és a vizet a gazdanövény számára továbbítja és cserébe szénhidrátokat kap. Használata következtében az állományok gyökérzete a gombafonalakkal együttesen egy jóval nagyobb talajterfogatot tud behatolni, így több tápanyagot és vizet képesek felvenni. Mivel a termék in vivo körülmények között (valós talajban, nem laboratóriumban) előállított mikorrhiza gombákat tartalmaz, adaptív képességük kimagasló, azaz gyorsan képesek kolonizálni a rizoszféráját. A termék kijuttatása több módon is lehetséges, csávázással, talajba dolgozással, injektálással, öntözéssel, vagy akár a vetőmagtartályba adagolva, a vetőmaggal összekeverve is biztonsággal kiadagolható.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Kiszerezés
Mikorrhiza gombák: <i>Funnelliformis mosseae</i> GW; <i>Rhizophagus irregularis</i> EC1; <i>Claroideoglomus etunicatum</i> EC2; CMC 1: <b>Formuláció: WP, Grammonként legalább 667 spórát tartalmaz</b>	vízoldható por (WP)	III.	150 gramm (5 hektáros csomagok)

Kultúra	Használatának előnyei	Dózis	Alkalmazás
szántóföldi növények	tápelemek felvételének javítása, aszálytűrő képesség fokozása	30 g/ha vagy maximum 3 g/kg vetőmag	vetőmag csávázás baktérium készítményekkel egy tankkeverékben a talaj felületére kipermetezve majd sekélyen bedolgozva
		30 g/ha	vetéssel egy menetben a vetőgép magtartályába adagolva a vetőmaggal összekeverve talajba injektálva sor mellé

# Nagy hatékonyságú talajbaktérium komplex a nitrogénpótlásért és a jobb vízmelegkötésért

Mikrobiológiai készítmények

## Kwizda® Vital Terra



**Dózis:** 0,6–1 l/ha



**Kiemelt hatóanyag:**

A komponens: *Bacillus sp.*

B komponens: *Azospirillum sp.*



BIO



Jobb talajélet, egészséges gyökéret

A **Kwizda® Vital Terra** egy olyan két komponensű baktérium preparátum, amely nitrogénkötő-, tápanyag-feltáró és -mobilizáló képességei miatt jelentősen hozzájárul a növények tápanyagigényeinek a fedezéséhez. Az általuk termelt nagy mennyiségű, a felületaktivitást javító és tápelemként is szolgáló poliszacharidok révén pedig a talaj szerkezetének és mikrobiológiai életének javításával nagyon kedvezően befolyásolja a növények aszálytűrő képességét is.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
A komponens: <i>Bacillus sp.</i> 9,5 × 10 <sup>8</sup> CFU/g B komponens: <i>Azospirillum sp.</i> 8,5 × 10 <sup>8</sup> CFU/g	folyadék	III.	N-kötés, talajszerkezet javítás aszálytűrő képesség fokozása	1, 5, 10 literes kanna

Kultúra	Használatának előnyei	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
szántóföldi és kertészeti növények	nitrogén kötés, talajszerkezet javítás, aszálytűrő képesség fokozás	0,6–1	talajra permetezve és bedolgozva, vagy talajba injektálva

# Természetes nitrogén forrás a levegőből szántóföldi kultúrákban

Mikrobiológiai készítmények

**ÚJ!** **BIO**

## N-Leaf

 **Dózis:** 0,5 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**  
*Methylobacterium* törzs (2 féle)  
*Arthrobacter* törzs

**AÖP**  
1 pont



N hiány

Természetes nitrogén forrás a levegőből. Fenntartható mikrobiológiai megoldás, mely plusz nitrogénnel és növekedési hormonokkal segíti a gazdálkodásunkat.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
2 darab <i>Methylobacterium</i> törzs és egy <i>Arthrobacter</i> CFU: $3 \times 10^8$	oldat	III.	N-kötés	5 literes kanná

Kultúra	Használatának előnyei	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
kalászosok	nitrogén kötés	0,5	1–2 szárcsomós állapotban (BBCH 31–32)
repce	nitrogén kötés	0,5	tél végén (BBCH 30)
kukorica	nitrogén kötés	0,5	4–5 leveles állapotban (BBCH 14–15)
napraforgó	nitrogén kötés	0,5	BBCH 14–15
cukorrépa	nitrogén kötés	0,5	BBCH 14–30
szója	nitrogén kötés	0,5	V4 fenológiai stádiumban

## Javasolt technológia

Minden szántóföldi kultúrában alkalmazható a kezdeti fenológiai stádiumokban.

## Hatásmechanizmus

Az N-leaf készítmény a levélfelületen élő nitrogén kötő (phylloszféra) baktériumokat tartalmaz. Egy tenyésztési időszak alatt hektáronként 25–30 kg nitrogént tudnak a levegőből megkötni. A nitrogén megkötés mellett növekedési hormonokat is termelnek (auxin, citokinin). Mindezek mellett korlátozhatják az opportunista vagy kórokozó baktériumok szaporodását.

**Egyéb információ**

A termék az Agro-ökológiai Programban (AÖP) is felhasználható.

**Keverhetőség**

Baktericid szerekkel nem keverhető! A nagyobb hatékonyság érdekében javasolt Azospeed Amino (5 l/ha), vagy Wuxal Ascofol SiCure (2,5 l/ha) biostimulátor hatású lombtrágyákkal egy tankkeverékben kijuttatni.

# Fagykármegeelőzés és teljes értékű bórfeltöltés egy menetben!

Bio

**Kwizda® Vital No Frost**



Dózis: 4–5 l/ha



**Kiemelt hatóanyag:**  
Borostyánkősav és bór



Fagyhatás cseresznyén

A **Kwizda® Vital NoFrost**, a kiemelkedően magas, 150 g/l borostyánkősav tartalma révén egyedülálló módon nem csak a zöld növényi részeken keresztül képes felszívódni, hanem a fiatal vesszők hancsi szövetein keresztül is! A hozzáadott magas dóziszú (60 g/l) bórral együtt a gyors transzlokáció révén már, 12–16 óra alatt is olyan mértékben képes megemelni a sejtnedvben felhalmozódó tápelem koncentrációt, hogy még akár -4, -5 °C környezeti hőmérséklet esetén is képes javítani a kezelt állományok fagytürrőképességét. Természetesen ez a „képesség” csak preventív alkalmazással, érhető el és a fagytürés foka nagy mértékben függ az aktuális környezeti feltételektől is, például a fagyhatás időtartamától, a levegő páratartalmától és az ezekből adódó harmatpont aktuális fokától. Magyarán minél hosszabban tart a hidegthatás és minél szárazabb a levegő annál nagyobb az elfagyás veszélye, míg egy magas lég-páratartalom esetén hamarabb érjük el a harmatpontot és a korábbi páraakcsapódás – kondenzáció – miatt tulajdonképpen a növényre gyorsan ráfagyó jégbevonat egy 0 °C-os szigetelő réteget képez a felületen, ami akár egy nagyobb, vagy hosszabban tartó fagyos időszak ellen is adhat egy kis plusz esélyt a növényállományoknak.

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l		m/m%			
60	B	5,1	oldat	fagyvédelem	5 liter, 10 liter
150	Borostyánkősav	12,5			

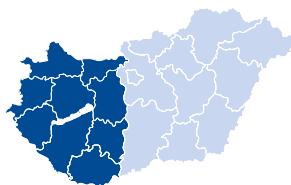
Kultúra	Használatának előnyei	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
almatermésűek csonthéjasok szőlő	fagyvédelem és bórpótlás	4–5	fagyveszélyes helyzetek előtt legalább 12 órával kijuttatva

## Nyugat-Magyarország

**Bujdosó Attila**

Nyugat-Magyarországi  
értékesítési vezető

+36 30 676 7043  
attila.bujdoso@kwizda.hu

**Csernus Tamás**

szőlő és kertészeti specialista  
Tolna vármegye, Bács-Kiskun  
vármegye, Pest vármegye

+36 30 680 0462  
tamas.csernus@kwizda.hu

**Erbár Ferenc**

Fejér vármegye

+ 36 20 366 5311  
ferenc.erbar@kwizda.hu

**Fehér Tamás**

Bemutató Farm szakmai fejlesztő  
Somogy vármegye

+36 30 982 0763  
tamas.feher@kwizda.hu

**Horváth Edit**

szőlő és kertészeti specialista  
Nyugat-Magyarország

+36 70 393 9320  
edit.horvath@kwizda.hu

**Kovács András**

Veszprém, Komárom-Esztergom  
vármegye

+36 30 722 5192  
andras.kovacs@kwizda.hu

**Lőrincz Erzsébet**

Vas vármegye

+ 36 30 861 3123  
erzsebet.lorincz@kwizda.hu

**Mészáros Lili**

Zala vármegye

+ 36 30 237 4784  
lili.meszáros@kwizda.hu

**Pinczehelyi Zoltán**

Bemutató Farm vezető Felsőnána  
Tolna vármegye

+36 20 610 7343  
zoltan.pinczehelyi@kwizda.hu

**Sebestyén István**

Baranya vármegye

+ 36 30 982 0766  
istvan.sebestyen@kwizda.hu

**Treitz János**

Somogy vármegye

+36 30 313 4406  
janos.treitz@kwizda.hu

**Varga Balázs**

Győr-Moson-Sopron vármegye

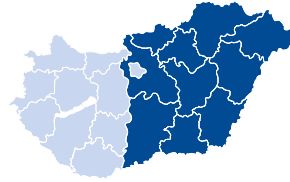
+36 30 222 2584  
balazs.varga@kwizda.hu

**Vejtey Csaba**

Tolna vármegye

+36 30 950 1336  
csaba.vejtey@kwizda.hu

## Kelet-Magyarország

**Kiss András**Kelet-Magyarországi  
értékesítési vezető+36 20 947 6141  
[andras.kiss@kwizda.hu](mailto:andras.kiss@kwizda.hu)**Csatornai László**

Csongrád-Csanád vármegye

+36 30 212-6242  
[laszlo.csatornai@kwizda.hu](mailto:laszlo.csatornai@kwizda.hu)**Czene András**

Hajdú-Bihar vármegye

+36 30 567 5504  
[andras.czene@kwizda.hu](mailto:andras.czene@kwizda.hu)**Juhász György**Szabolcs-Szatmár-Bereg,  
Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye+ 36 70 425 4735  
[gyorgy.juhasz@kwizda.hu](mailto:gyorgy.juhasz@kwizda.hu)**Klein Róbert**

Bács-Kiskun vármegye

+36 30 797 4574  
[robert.klein@kwizda.hu](mailto:robert.klein@kwizda.hu)**Kolozsvári László**

Békés vármegye

+36 30 580 4357  
[laszlo.kolozsvari@kwizda.hu](mailto:laszlo.kolozsvari@kwizda.hu)**Leszko László**

Jász-Nagykun-Szolnok vármegye

+ 36 20 519-2750  
[laszlo.leszko@kwizda.hu](mailto:laszlo.leszko@kwizda.hu)**Nagy Zsannett**Szabolcs-Szatmár-Bereg  
megye+36 30 306 0129  
[zsannett.nagy@kwizda.hu](mailto:zsannett.nagy@kwizda.hu)**Oravecz Péter**

Heves vármegye

+36 30 978 3722  
[peter.oravecz@kwizda.hu](mailto:peter.oravecz@kwizda.hu)**Péter Ákos**szőlő - gyümölcs specialista  
Észak -Kelet Magyarország+36 30 972 1050  
[akos.peter@kwizda.hu](mailto:akos.peter@kwizda.hu)**Saska Szabolcs**

Pest, Nógrád vármegye

+36 20 464 0728  
[szabolcs.saska@kwizda.hu](mailto:szabolcs.saska@kwizda.hu)**Tar Ferenc**Borsod-Abaúj-Zemplén  
vármegye+ 36 30 597 2749  
[ferenc.tar@kwizda.hu](mailto:ferenc.tar@kwizda.hu)**Varga László**zöldségtermesztési szakmai vezető  
Kelet-Magyarország+36 30 928 6172  
[laszlo.varga@kwizda.hu](mailto:laszlo.varga@kwizda.hu)



Kwizda Agro Hungary Kft.,  
1138 Budapest Váci út 133. Váci Greens „E” Irodaépület, 7. emelet  
[www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu), [kapcsolat@kwizda.hu](mailto:kapcsolat@kwizda.hu)