



TERMÉKKATALÓGUS 2023

PROFESSZIONÁLIS KERTÉSZETI
TERMÉKEK

Kövess minket mostantól a neten!
www.kwizdagarden.hu

Kwizda
Garden 
Kertre tervezve



TARTALOM

Tisztelt Partnerünk!

Ön most a KWIZDA AGRO Hungary Kft. új, 2023. évi kertészeti katalógusát tartja kezében, amely tartalmazza cégünk termékeit, teljes körű lefedettséget biztosítva a professzionális szegmensben, legyen szó bármely növénykultúráról.

Az EU-szabályozás okán kivonásra kerülő termékek helyettesítése nagy feladatot ró a gyártó cégekre, a fenntartható növekedés a hagyományos növényvédelem mellett csak a természetes eredetű termékek, biológiai készítmények használatával oldható meg. Termelésünk hatékonyságát számos tényező befolyásolja, ezek egy részére – időjárás, talajtípus, domborzat, kitettség, egyéb termőhelyi adottságok – nincs ráhatásunk. Szerencsére van azonban számos egyéb tényező is, amely jelentős befolyással bír, mint az alkalmazott termesztéstechnológia, sikeres növényvédelem és tápanyag-gazdálkodás. A KWIZDA AGRO termékeivel egészséges, jó minőségű termést tudunk előállítani, alacsony környezeti terhelést és optimális élelmezés-egészségügyi várakozási időt biztosítva a felhasználók számára. Termékportfóliónkban megtalálhatók mind a házikerti felhasználásra optimalizált kiserelési egységek, mind a professzionális szegmens termékei is nagyobb kiserelésben.

A fenti célokat szolgálva hoztuk létre ezt a katalógust, segítve Önöket a megfelelő termékek kiválasztásában, azok helyes alkalmazásában.

Sikeres, eredményes gazdálkodást kívánunk!



Nádudvari Éva

Marketing menedzser/Garden ágazat

Új biológiai növényvédő szerek

Gyomirtó szerek

Chikara® 25 WG	8
Command® 48 EC	10
Glialka Star®	12
Select® Super	13
Stomp® Aqua	14

Gomba- és Baktériumölő szerek

AktyShield®	18
Associate®	20
Botrefin®	22
Champion® WG	24
Copper Field®	28
Copper Field® Premium	30
Cosavet® DF Edge	32
Dagonis®	34
Dionys® 80 WG	38
Domark® 10 EC	40
Fantic® F	42
Idemio®	44
Karát® 80 WDG	48
Kupfer Fusilan® WG	50
Linkit®	52
Montaflow® SC	54
Proplant®	56
Sercadis®	58

Rovarölő szerek

Belem® 0,8 MG	62
BotaniGard®	64
Corprima® 20 SC	68
Gazelle® 20 SG	70
Harpun®	74
Lepinox Plus®	76

Mikrobiológiai készítmények

Artis® Pro	80
BactoVital® WP	82
Meta® Pro	84
Trifender® WP	86

Biostimulátorok

Alga K Plus®	90
Alga Soil®	92
Amino Total®	94

Táplálunk

Azospeed®	98
Prosilicon®	100
Pannon Starter® Mega	102
Volldünger® Linz Classic	104
Wuxal® Aminocal	106
Wuxal® Ascofol	108
Wuxal® Boron Plus	110
Wuxal® Kalcium	112
Wuxal® K-40	114
Wuxal® Microplant	116
Wuxal® Super	118
Yeald® Plus	120

Egyéb szerek

Designer®	124
Forester® EW	126
Metarex Inov®	128

Szaktanácsadóink

132

ÚJ BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK A KWIZDA AGRO PALETTÁJÁN!

Miért folytassunk ökológiai gazdálkodást a környezetünkben?

A jövő természetes életmódjának fenntartható alapja a biogazdálkodás. A bio élelmiszerek termelése ennek alapvető része. Az öko kertészkedésből származó élelmiszerek védik a környezetünket és folyamatosan megóvják gyermekeink egészségét.



A gondosan elültetett vagy elvetett növényeinket számos veszély fenyegeti. A kártevők és kórokozók nagy problémákat jelenthetnek, sok esetben akár az állományok teljes pusztulásához is vezethetnek. A folyamatos hatóanyag kivonások miatt a felhasználható kemikáliák száma drasztikusan lecsökkent, így egyre nagyobb jelentősége van a biológiai megoldásoknak, amikkel környezettudatosan pótolhatjuk, vagy kiválthatjuk a kémiai hatóanyagokat. A Kwizda Agro által forgalmazott, a növényeink számára egészséges környezetet biztosító hasznos gomba- és baktérium szervezeteket tartalmazó mikrobiológiai készítményeket alkalmazva környezetkímélő módon fékezhetjük a károsítók terjedését és egyúttal javíthatjuk a talajunk és környezetünk biológiai állapotát is. A hozamfokozóként engedélyezett termékek mellett immáron egyre több a növényvédőszer engedéllyel bíró hatóanyagok száma is, de ezekkel meg kell tanulnunk bánni is, hogy a legjobban ki tudjuk aknázni a bennük rejlő lehetőségeket. Az **Idemio**[®] és a **BotaniGard**[®] két olyan új biológiai növényvédőszer amelyekkel hatékonyabb, ugyanakkor környezetbarát lehetőségünk lesz a talajlakó gombák és a rovarkártevők elleni védekezésben. Mindenképpen említést érdemel még a **BactoVital**[®]-is, amely

bár nem növényvédőszer, de speciális hatásmechanizmusa révén egy teljesen új talajjavítási lehetőséget nyújt a növénytermesztésben.

A **Trifender**[®] WP-ben és az **Idemio**[®]-ban lévő *Trichoderma asperellum* gombatörzsek az életmódjukból adódóan összetett módon fékezik a kórokozó gombák szaporodását és kártételét a talajban. Használatukkal minimálisra csökkenthető az olyan, a gyökeret és a szárnyaki részt támadó betegségek kialakulásának lehetősége, mint például a fuzárium, pítium, verticillium, vagy a szklerotínia. Emellett a talajban lévő tápanyagokat a növény számára felvehetővé teszik, a szár- és gyökérmaradványokat pedig elbontják. Az általuk termelt hormonszerű anyagok fokozzák a gyökérzet növekedését, aminek köszönhetően tovább javul a tápanyagok és a víz felvétele is. A gyökérrendszer környezetében található káros mikrobák által termelt kedvezőtlen tulajdonságú anyagokat (pl.: toxinokat) közömbösítik és lebontják, ezáltal fokozzák a növények növekedését, valamint szerzett immunválasz reakció kiváltásával javítják a stressztűrő képességüket is. Fontos megjegyezni, hogy az **Idemio**[®] már a *Trichoderma asperellum* hiperparazita gomba T34 törzsének spóráit és micéliumait tartalmazza, amely a szakirodalmi



Paprika talajból fertőző kórokozók (pítium)



Uborka atka kártétel



Verticilliumos tőpusztulás paradicsomon

adatok szerint a legagresszívabb jelenleg ismert *Trichoderma* törzs és immáron biológiai növényvédő szer engedéllyel rendelkezik! Megnövelt, $1,1 \times 10^9$ CFU/g hatóanyag tartalma miatt pedig már jóval alacsonyabb (0,25 kg/ha) dózis mellett is kiemelkedő hatékonyságot biztosít. Spanyol eredete révén a sajátos nálunk is egyre gyakoribb hőszénnapokat és melegebb körülményeket is jobban elviseli, mint a **Trifender**[®] WP T1-es törzse.

Az eddig is ismert **Artis**[®] Pro az egyik *Beauveria bassiana* gombatörzs spóráit és konidiumait nagy mennyiségben tartalmazó, a biotermesztésben is engedélyezett, termésközelítő anyag. A talajban olyan biológiai állapotokat alakít ki, amelyek pl. a tripsz-, gyászsúnyog-, tőzeglégy-lárvák, drótférgék, stb. számára szinte elviselhetetlenek, így kártételük és szaporodásuk rövid idő alatt leáll. A **BotaniGard**[®] WP szintén a *Beauveria bassiana* rovarpatogén gombafaj egy másik törzsének a spóráit tartalmazó mikrobiológiai rovarölő szer, ami az ökológiai termesztésben is engedélyezett lombkezelő termék. Elsősorban a kistestű szívó- és rágó-kártevők ellen (tripszek, atkák, levéltetvek, liszteskefélek, gyökérrágó lepkék fiatal lárvái) alkalmazható, nem taglózó hatású biológiai rovarölő termék. Az 1 napos élelmiszer egészségügyi várakozási ideje és a 0 napos munkaegészségügyi várakozási ideje révén egy egyedülálló növényvédelmi lehetőséget kínál a már érés-

ben és szedésben lévő zöldségfélék és bogyós kultúrák esetében is! Kijuttatásakor különös tekintettel kell lenni a méhek és más beporzó rovarok jelenlétére és indokolt esetben a méhkímélő technológia alkalmazása javasolt.

A **BactoVital**[®] WP az *Arthrobacter chlorophenolicus* hasznos talajlakó baktériumtörzs izolátumából kialakított, nedvesíthető por és granulátum formulázású, mikrobiológiai termésközelítő készítmény. Ez az endofita baktériumfaj önmagában minden olyan fontos funkciót tud, ami egy mikrobiológiai termésközelítő hatóanyag számára fontos. Nitrogénkötő, foszfor- és mikroelem-mobilizáló, bizonyos mértékig cellulóz-bontó és az eddig alkalmazott, hasznos baktériumokkal szemben a mérgező, talajszennyező vegyületek lebontására is képes. Elbontja a növényvédő szerekből visszamaradt aromás klórhalogén tartalmú vegyületeket. Kifejezetten rizoszféra-kompetens tulajdonságokkal rendelkezik, vagyis erősen kötődik a gyökérendszerhez, így kicsi a kimosódás veszélye a gyökérszínárból. A mikrogranulátum formulázása jelentős energiaforrást biztosít a hasznos baktérium indulásához, ezzel jelentősen növeli a mikrobiológiai készítmény sikeres működésének esélyét. A WP és a mikrogranulátum eltarthatósága hűtve egy, ill. másfél év, szobahőmérsékleten egy, ill. 3 hónap. Mindkét készítmény egyedi és új megoldás a hasznos baktériumok között.

Amit a mikrobiológiai termékekről tudni kell!

- Az **Artis**[®] Pro, a **Trifender**[®] WP és az **Idemio**[®] biztonsággal minimum 1–2 hónapot élnek a talajban. Minél melegebb van és minél intenzívebb az alkalmazott technológia (fólia, üvegház), annál hamarabb elpusztulnak, mert túlszaporodnak vagy kimosódnak a természetközegből.

- Teljesen száraz talajban ugyan nem dolgoznak, viszont spóra állapotban maradnak, és nem pusztulnak el.

- A kijuttatás előtt 24–48 óras langyos, (kézmeleg) vízben történő előáztatással (előcsíráztatással) jelentősen felgyorsíthatjuk a hatásukat, mert vízben csíráképesek és ez által már az aktív gombát juttatjuk ki a kezelendő területre.

- 4,5 alatti és 8 fölötti pH-értékű, valamint a 4 fölötti EC-értékű törzsolatokkal nem kever

hető, mert jelentősen romlik a spórák csírázási képessége, ezáltal csökken a termékek hatékonysága.

- A hasznos gomba nem jut be a növénybe, tehát preventíven, azaz megelőző jelleggel akkor érdemes kijuttatni, amikor még a növényállomány tiszta.

- Az **Artis**[®] Pro és a **Trifender**[®] WP/**Idemio**[®] egymással vagy gombaölő készítményekkel nem keverhető, viszont minden más rovarölő szerrel, tápanyaggal vagy talajbaktériummal igen (a már említett pH-szintek és EC értékek betartása mellett).

- A **Proplant**[®] gombaölő szer hatóanyaga a propamokarb nem bántja a biológiai hatóanyagokat, de a kedvezőtlen pH-ja miatt tankkeverékben nem juttathatók ki egy menetben, csak külön-külön!

• Ajánlott dózisok: 1,5–3 kg/ha, (15–30 g/100 m²) az **Artis® Pro** esetében, 1,5–2 kg/ha (15–20 g/100 m²) a **Trifender® WP**, 0,25 kg/ha (0,025 g/100 m²) az **Idemio®** esetében, amelyeket a teljes talajfelületre permetezve kell kijuttatni, majd a talajba alaposan be kell dolgozni!

• Havonta ajánlott megismételni a kijuttatást, de a gyakorlati tapasztalatok szerint jobb kisebb dózisokban, osztottan kijuttatni a havi adagot (azaz például a **Trifender® WP** esetében nem 1x2 kg/hó, hanem 2x1 kg, vagy 4x0,5 kg/hó adagban, vagy hidropónikus kultúrában akár folyamatosan).

• Talajra juttatáskor nem a vízdózis a lényeg, hanem a kezelendő felület nagysága, arra kell kiszámolni a dózist, úgyis be kell mosatni vagy, be kell dolgozni a talajba.

• A termékek használata nem fitotoxikus, tehát a túldozírozásnak káros hatása nincs, de gazdasági értelemben felesleges! Ha a hatékonyságot szeretnénk növelni az ismétlések sűrűsége fontosabb, nem a dózisznövelés!

• A kijuttatáskor a permetezési nyomásnak semmilyen befolyása nincs a hatékonyságra, még a 30–40 báros üzemi nyomás sem ártalmas a spórákra

• Edényes termesztésnél (a tápanyagokhoz hasonlóan) a gyakori öntözés esetén kimosódnak a termékek, ezért itt a gombák egyedszámának folyamatos fenntartása érdekében a folyamatos (akár a tápoldattal együtt történő) kijuttatás a jómegoldás. Értelemszerűen minél kisebb az edény térfogata, annál nagyobb a kimosódás, esélye a gyakoribb öntözés miatt.

• Intenzív, napi vagy napi többszöri öntözésnél (pl. uborka, kőzetgyapot, vödörös termesztés stb.) kimosódnak a közegekből, ezért folyamatosan pótolni kell őket! Célszerű például beiktatni egy harmadik, azaz C tartályt (A: CaNo₃, B: komp-

lex műtrágya, C: **Artis® Pro**, vagy **Idemio®/Trifender® WP**), amiből kis dózisban folyamatosan megy a törzsoldat az öntözővízhez.

• Csepegtető öntözésnél a finomszűrőt érdemes kivenni a rendszerből, majd kijuttatás után tiszta vízzel ráöntözni, hogy kimosódjon a szer a csövekből, illetve hogy bemosódjon a talajba.

• Be kell tartani az 1 X–2 X–2 X szabályt, azaz ha a csepegtetőrendszer X idő alatt éri el az üzemi nyomást, akkor 2 X idő alatt engedjük be a már tiszta vízzel feltöltött rendszerbe a törzsoldatot, és a törzsoldat kijuttatása után minimum 2 X ideig mosassuk ki a rendszert tiszta vízzel.

• Mikroszóróval vagy slagos öntözéssel is ki-mehet a törzsoldat, akár még a port is kiszor-hatjuk, csak az a lényeg, hogy a termék mo-sódjon be ráöntözéssel, vagy csapadék által, vagy keveredjen össze a talajjal.

• Gombás, csepegőtestes és kapilláris elvű rendszereken nem jutnak át a termékek, eldu-gítják a csepegtető testeket, ezért ezekben az esetekben nem ajánlott a használatuk. Ott in-kább öntözzük ki őket poharazva vagy slaggal a vödörökre, edényekre.

• Öntözve a növény bármelyik fenofázisában kijuttathatók!

• A biológiai készítmények a hideg körülmé-nyekre nem érzékenyek, a melegre viszont fokozottan ezért mindegyik termék esetében figyelembe kell venni, hogy 4 °C alatt, vagy akár fagyasztva jól tárolhatók. Így az eltartha-tóságuk 2 év. Ennél melegebb helyen azonban csökken a tárolhatóságuk. Mérlegeljük tehát, hogy egy-egy terméket mennyi idő alatt fogunk felhasználni, és a hatékonyság megőrzése ér-dekében gondoskodjunk a megfelelő tárolásról.

GYOMIRTÓ SZEREK



Apró szulák



Árvacsalán



Csattanó maszlag



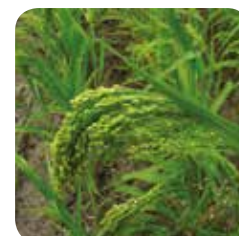
Egynyári szélfű



Fekete csucsor



Fenyércirok



Köles



Madárkeserűfű



Mezei acat



Mezei szarkaláb



Parlagfű



Pipacs



Pipitér



Ragadós galaj



Széltippán

Jelmagyarázat

BIO

Ökológiai gazdaságban használható termékek:

Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban felhasználható növényvédő szerek és termésközelítő készítmények listáján.



Mikrobiológiai hatóanyagot tartalmazó termékek:

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

Gyomirtó szerek

Chikara 25 WG

2–3 hónap hatástartamú, az IPM-technológiában is felhasználható gyomirtó szer mikrogranulátum.

Szőlőben (bor- és csemege szőlő) 2 évesnél idősebb telepítésben a T4-es kétszikűek tömeges kelései, azok

2–4 valódi leveles állapotában, posztmergensen kell a készítményt kipermetezni. A készítmény dózisát a gyomosodás mértéke és a gyomfajok összetétele határozza meg, a gyomirtó hatás fokozása érdekében a készítményhez tapadást fokozó adalékanyag hozzáadása javasolt. Amennyiben az ültetvény évelő egy- és kétszikű gyomnövényekkel fertőzött, úgy a szert glifozát hatóanyagú készítménnyel javasolt kombinálni. Ebben az esetben a kijuttatást az évelő gyomnövények intenzív növekedési szakaszában, amikor a hajtások átlagos hossza eléri a 20–25 cm-t, szulák (*Convolvulus arvensis*) esetében a virágzást, megelőző időszakban kell elvégezni tapadást fokozó adalékanyag hozzáadásával. Sorkezelés esetén a hektárköltség felületarányosan a harmadára csökken. A készítmény a szőlő hajtásaira, leveleire jutva fitotoxikus tüneteket okozhat, ezért a kijuttatásnál erre fokozottan ügyelni kell. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! Szőlőben, fekete bodzában és erdészeti területeken csak sorkezelés formájában alkalmazható, legfeljebb a teljes terület 30%-a kezelhető!

Hatásmechanizmus

A flazaszulfuron fehérjesszintézis-gátló, szisztémikus készítmény. A gyomnövények a levelükön és a gyökereiken keresztül is felveszik. A jól látható tünetek a kifejlett növényeken a permetezés után 3–4 héttel jelentkeznek. A gyomirtó hatás 8–12 hétig nyomkövethető. Az esetleg el nem pusztult gyomnövények ún. „bonsai” tünetet (törpülést) mutatnak.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Szőlő (bor és csemege) (2 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	150–200 g/ha	75 nap
Vasúti pályatestek		200 g/ha	nk*
Fekete bodza		150 g/ha	
Karácsonyfa-ültetvény		150–200 g/ha	

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

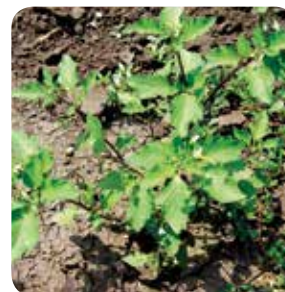
Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
Flazaszulfuron 250 g/kg	vízben diszpergálható granulátum	I.	Felszívódó	200 g-os flakon

Keverhetőség

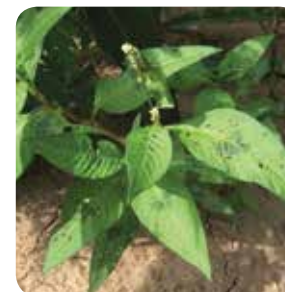
A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Ebszőlő



Keserűfű



Madársóska



Ragadós muhar

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Glialka Star

Gyomirtó szerek

Roundup Mega

Command 48 EC

Speciális gyomproblémák megoldására is alkalmas folyékony felszívódó gyomirtó szer.

Burgonya: preemergensen önmagában, vagy a kultúrában engedélyezett más hatóanyagú gyomirtó szerrel kombinációban. **Paprika:** preemergensen önmagában

vagy a kultúrában engedélyezett más hatóanyagú gyomirtó szerrel kombinációban a palántázás előtt 4–5 nappal. **Görögdinnye (palántázott):** preemergensen önmagában, vagy a kultúrában engedélyezett más hatóanyagú gyomirtó szerrel kombinációban a palántázás előtt 4–5 nappal.

Görögdinnye (vetett): preemergensen önmagában, vagy a kultúrában engedélyezett más hatóanyagú gyomirtó szerrel kombinációban. **Fejes káposzta:** preemergensen önmagában, vagy a kultúrában engedélyezett más hatóanyagú gyomirtó szerrel kombinációban a palántázás előtt 4–5 nappal.

Hatásmechanizmus

A hatóanyag Csak felfelé mozog a növényekben, és nem vándorol egyik levélből a másikba. Gátolja a klorofill és a karotenoidok bioszintézisét, emiatt a növények nem állnak ellen a napfénynek és jellegzetes kifehéredésses tünetek jelentkezése után gyorsan elpusztulnak.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Burgonya	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,15–0,2 l/ha	nk*
Paprika			
Görögdinnye		0,2 l/ha	
Fejes káposzta			

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
klomazon 480 g/l	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1 l-es flakon, 0,2 l-es flakon

Keverhetőség

A legtöbb herbiciddel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék (3. kategória)
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Csattanó maszlag



Fehér libatop



Fekete ebszőlő



Kakaslábfiú



Muharfélék



Páztortáska



Parlagfű

Kapcsolódó termékek

Select Super

Stomp Aqua

Gyomirtó szerek

Glialka Star

Prémiumkategóriás, minden körülmény között biztosan ható totális gyomirtó szer.

Zöldségnövények vetése, ültetése előtt a terület gyommentesítésére, illetve a 3 évnél idősebb szőlő és gyümölcs ültetvényekben tavasszal a hajtásnövekedés előtt,

valamint ősszel a szüret után alkalmazható. Ha gyomosodás indokolja, akkor e két időpont között is felhasználható, de ez esetben fokozottan ügyeljünk arra, hogy a kultúrnövény zöld részeire nem kerülhet, mert azt is maradandóan károsíthatja, szélsőséges esetben elpusztíthatja!

Hatásmechanizmus

A Glialka Star a növényekben az aromás aminosavak, így a fehérjék szintézisét gátolja. A készítményt a gyomok a zöld részekén keresztül veszik fel, a hatóanyag innen transzlokálódik a föld alatti szaporító képletekbe, és ott elpusztítja azokat. A tünetek kezdetben lankadásban jelentkeznek, majd levél- és hajtásbarnulásban mutatkoznak, végül az egész növény elpusztul.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Összes kertészeti kultúra és tarlója	Totális gyomirtás		
Almástermésűek	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2–6 l/ha	nk*
Csonthéjasok, héjasok			
Szőlő			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszereles
Glifozát 360 g/l	Vízoldható koncentrátum (SL)	III. II.	Felszívódó	1 l-es flakon 5 l-es kanna

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Közepesen veszélyes

Kapcsolódó termékek Kapcsolódó problémák

Gyomirtó szerek

Chikara 25 WG



Apró szulák



Gyomok almában

Gyomirtó szerek

Select Super

Szelektív gyomirtó szer magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen.

A készítményt posztemergensen a magról kelő gyomok gyökérváltásakor, az évelők esetében 15–20 cm-es magasságnál kell apró cseppekkel kipermetezni. Magról

kelő egyszikűek ellen: 0,6–0,8 l/ha; fenyércirok ellen: 1,4–1,6 l/ha; tarackbúza 1,6–2 l/ha; nád, csillagpázsit ellen 2–2,4 l/ha dózisban kell alkalmazni.

Hatásmechanizmus

Az egyszikű gyomnövényekben a zsírsavak bioszintézisét gátolja. Elsősorban a hajtáscsúcsok károsodnak, majd az elhalás az egész növényre kiterjed. Kiválóan szállítódik a növényben, ezért a föld alatti részeket is elpusztítja. Hatáskifejtése lassú, 2–3 hét, hűvös, hideg időben tovább is eltarthat.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Burgonya	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok (pl.: tarackbúza, nád, muharfélék, kakaslábfű, csillagpázsit, siska, nádtippan, stb.)	0,6–2,4 l/ha	nk*
Paprika			
Paradicsom, bab, vöröshagyma, sárgarépa			
Borsó			25 nap

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszereles
Kletodim 120 g/l	Emulzióképző koncentrátum (EC)	I., II.	Felszívódó	1 l-es flakon, 5 l-es kanna

Keverhetőség

A készítmény más gyomirtó szerekkel együtt nem juttatható ki! Önmagába permetezzük ki!

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Közepesen veszélyes

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Command

Gyomirtó szerek

Stomp Aqua

Stomp Aqua

Talajban rendkívül stabil, számos kultúra alapgyomirtó szere.

Burgonya: a végleges bakhátra permetezzük ki, úgy, hogy a burgonya csírát 3–4 cm földréteg fedje. **Káposztafélék:** palántázás előtt 8–10 nappal aprómorzsás

talajfelszínre kipermetezve. **Paprika:** palántázás előtt 8–10 nappal aprómorzsás talajfelszínre kipermetezve. **Paradicsom:** palántázás előtt 8–10 nappal aprómorzsás talajfelszínre kipermetezve. **Alma:** kora tavasszal, még a gyomok megjelenése előtt, aprómorzsás talajfelszínre permetezve. **Csonthéjasok:** kora tavasszal, még a gyomok megjelenése előtt, aprómorzsás talajfelszínre permetezve. **Szőlő** fakadása előtt, aprómorzsás, gyommentes talajfelszínre permetezve. Már a szőlő telepítését követő évben használható.

Hatásmechanizmus

A pendimetalin gátolja a sejtek osztódást és azok megnyúlását, így a hatóanyaggal érintkezésbe kerülő magvak kelése leáll. Az érzékeny gyomnövények csírázáskor, vagy közvetlenül utána elpusztulnak.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Burgonya	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	nk*
Káposztafélék		3–3,5 l/ha	
Paprika		3 l/ha	
Paradicsom			
Alma			
Csonthéjasok			
Szőlő		3,5 l/ha	

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Pendimetalin 455 g/l	Mikrokapszulás vizes szuszpenzió (CS)	III.	Felszívódó	10 l-es kanna

Keverhetőség

A kultúrában engedélyezett azonos kijuttatási módú gyomirtó szerekkel általában kombinálható.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Disznóparéj



Ebszékfű



Egynyári perje



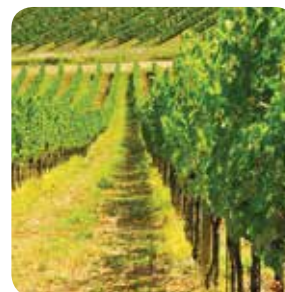
Füstike



Gyomok káposztában



Gyomok paprikában



Gyomok szőlőben



Kakaslábfű



Fehér libatop



Muharfélék



Tyúkhúr

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Chikara 25 WG

Gyomirtó szerek

Command

Gyomirtó szerek

Select Super

GOMBA- ÉS BAKTÉRIUMÖLŐ SZEREK



Alternária paradicsomon



Szőlő lisztharmat



Burgonyavész



Burgonya fitoftóra



Szőlő lisztharmat



Paprika lisztharmat



Uborka peronoszpóra



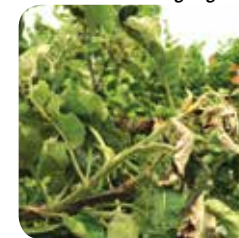
Paprika (szabadföldi) baktériumos betegségek



Kajszli monília



Szőlő peronoszpóra



Alma tűzelhalás (ervínia)



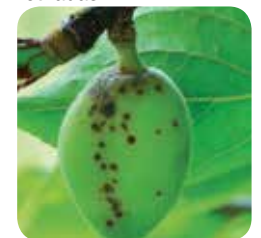
Szőlő botritisz szürke-rothadás



Őszibarack tafrina



Alma varasodás



Kajszli sztigmia

Felszívódó gombaölő szer szőlőben peronoszpóra ellen

A mankoceb hatóanyag kivonásával nagy úr keletkezett a szőlő növényvédelmének korai szakaszában. A fakadástól a virágzásig terjedő időszak peronoszpóra elleni,

rézmentes védelmére a Kwizda egy új készítményt emelt be a portfóliójába, a kálium foszfonát hatóanyagú AktyShieldet.

A kálium foszfonát rendkívül gyorsan szívódik fel és szállítódik a növényben, folyamatos belső védelmet nyújtva a peronoszporával szemben az intenzíven növekvő növényi részekben is. A belső védekező mechanizmusának erősítésével a növény fokozott ellenállóképességre tesz szert, így jobban reagál a kórokozó támadására.

Szőlőben a kezeléseket a fertőzésveszélyes időszakban előrejelzésre alapozottan, a tünetek megjelenése előtt kell elkezdeni. Az AktyShield dózisa 1–4 l/ha, permetlé mennyisége 200–1000 l/ha, ami rugalmas felhasználást tesz lehetővé. A kálium foszfonát védő hatása akkor érvényesül megfelelően, ha „feltöltjük” vele a növényt. Ez azt jelenti, hogy 5 leveles állapottól kezdve legalább négy alkalommal, blokkszerűen használjuk, maximum a virágzás végéig, átlagosan 2 l/ha dózissal. Az első permetezésnél (kisebb lombfalnál) elég lehet a 2 liter, míg a következőknél emeljük a dózist 2,5–3 literre hektáronként!. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. (Az AktyShieldet a folpet hatóanyagú Dionys 80 WG-vel együtt, preventíven alkalmazva még hatékonyabb, ugyanakkor költségkímélő peronoszpóra elleni kombinációt tudunk összeállítani.)

Hatásmechanizmus

A kálium-foszfonát egy növényi védekezőképességet stimuláló (immunizáló), valamint közvetlen fungicid hatással is rendelkező, felszívódó hatóanyag. (FRAC kód: P07)

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Peronoszpóra	1–4 l/ha	14 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Kálium foszfonát 726 g/l	folyékony vízoldható koncentrátum (SL)	II.	Felszívódó	5 l-es kanna

Keverhetőség

Keverhetősége jó, a legtöbb növényvédő szerrel és lombtrágyával keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt mindig végezzen keverési próbát!

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Peronoszpóra fürtön



Erős peronoszpóra fertőzés levélen

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Dionys 80 WG

Gombaölő szerek

Fantic F

Gombaölő szerek

Kupfer Fusilan WG

Associate

Hosszan tartó, kettős védelem a lisztharmat ellen a legérzékenyebb időszakban.

Szőlőlisztharmat ellen, előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kijuttatni. Az Associate dózisa 0,25 liter/ha, amelyet a növényállomány tökéletes befedéséhez ele-

gendő 500–1200 liter lémenységgel permetezzünk ki. Nagy hatékonysága miatt a legérzékenyebb fenológiai fázisban a fűrtkezdemények növekedésétől a fűrtzáródásig javasolt felhasználni (BBCH55–78). A kezelések maximális száma: 3 alkalom/év. Rezisztencia nem alakult ki ellene. SDHI készítményekkel (pl. Sercadis) váltogatva hatékonyan illeszthető be a lisztharmat elleni technológiába.

Hatásmechanizmus

A proquinazid stimulálja, és fokozatosan fenntartja a növény védekező képességét. Nagy gőzteniójának köszönhetően a kijuttatás környezetében is kiváló hatékonyságú. A tetrakonazol a triazolok csoportjába tartozó, felszívódó hatású, lisztharmat elleni hatóanyag, amely a kórokozó gomba ergoszterol szintézisének gátlásával fejt ki hatását. A hatóanyag kiváló zsírolékonysággal rendelkezik, melynek következtében azonnal felszívódik a növény szövetébe, mindemellett a kiváló vízdékonyságának köszönhetően gyorsan szállítódik, így gyorsan eljut a védendő területekre.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Lisztharmat	0,25 l/ha	30 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Tetrakonazol 80 g/l, Proquinazid 160 g/l	Emulzióképző koncentrátum (EC)	II.	Felszívódó	1 l-es flakon

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát. A készítményt javasolt Cosavet®-tel (elemi kénkészítmény) kiegészíteni a komplett külső és belső védelem elérése érdekében, valamint azért, hogy a kórokozó gomba életfolyamatait még több ponton gátoljuk.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák

Szőlő lisztharmat



Szőlő lisztharmat



Szőlő lisztharmat

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Linkit

Gombaölő szerek

Sercadis

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Botrefin

Két hatóanyag egyesített erejével a szürkepenész ellen: kontakt és felszívódó hatású prémium termék.

Szürkepenész ellen használható gombaölő szer szőlő- és dísznövény-kultúrában. **Szőlőben** (bor-, csemege-)

a készítmény szürkepenész ellen használható fel a virágzási, fürtzáródási és zsendülési időszakban megelőző módon, 1–2 alkalommal. A kezeléseket fürtzáródás előtt egyéb, szürkepenész ellen engedélyezett, eltérő hatásmódú hatóanyagot tartalmazó készítményekkel, rotációban javasolt végrehajtani. A szürkepenész elleni permetezések során a fúvókákat nem az egész lombfal felületére, hanem kifejezetten a fürtzónára kell irányítani. A permetezéseket 0,4–0,5 kg/ha dózisban, valamint 300–500 l/ha vízmennyiséget felhasználva kell elvégezni. **Dísznövényekben** a védekezéseket a hajtás és a virágrészek védelme céljából legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A kezelésekhöz nedvesítőszer használata javasolt. A további permetezéseket a fertőzés alakulása szerint, 14–16 nap múlva lehet végezni. A készítmény hideg- és melegködképző gépekkel is kijuttatható, a biológiai hatékonyság csökkenése nélkül. A kijuttatás során törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. A permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. Házi-kerti dózis: Szőlőben: 8–9 g/10 l víz/100 m², dísznövényekben: 10 g/5–20 l víz/100 m².

Hatásmechanizmus

Kiemelkedő hatékonyságú botriticid, melynek két hatóanyaga két különböző helyen támadja a Botrytis cinerea gomba életfolyamatait. A fludioxonil jelátviteli folyamatokat módosító, kontakt gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: 12). A ciprodinil metionin bioszintézist gátló, felszívódó gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: 9). Megfelelő használatával megelőzhető, hogy penészes, rothadt szőlő kerüljön betakarításra, amely már kis százalékban is minőségromló lehet.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i
Szőlő (bor)	Szürkepenész	0,8–1 kg/ha	21 nap
Szőlő (bor) fürtzóna kezelése		0,4–0,5 kg/ha	21 nap
Szőlő (csemege)		0,8–1 kg/ha	35 nap
Szőlő (csemege) fürtzóna kezelése		0,4–0,5 kg/ha	35 nap
Díznövények (50 cm növénymagasságig)		0,5 kg/ha	nk*
Díznövények (50–125 cm növénymagasság között)		0,75 kg/ha	nk*
Díznövények (125 cm növénymagasság felett)		1 kg/ha	nk*

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Ciprodinil 375 g/kg, Fludioxonil 250 g/kg	Vízben diszpergálható granulátum (WG)	III.	Felszívódó Kontakt	5 kg-os zsák 500 g-os tasak 10 g-os tasak

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Szőlő botritisztes szürkerothadása

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

Dionys 80 WG

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Lombtrágyák

Prosilicon

BIO

Réz-hidroxid hatóanyagú, a biológiai természetben is alkalmazható, gomba- és baktériumölő szer, korszerű, mikrogranulált formulációban.

Szőlőben peronoszpóra ellen megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell védekezni. A permetezést általában a hajtások 20–25 cm-es állapotában javasolt megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 7–10 naponként célszerű megismételni. A bogyófejlődés időszakában végzett kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. Orbánc ellen a készítményt 5 leveles állapottól, a továbbiakban pedig a peronoszpóra elleni kezelésekkel egybekötve ajánlott kijuttatni. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a természetett szőlőfajta rézérzékenységére. A vegetációs időszak végén végrehajtott kezelések a fás részekben megtelepedő kórokozók ellen hatnak. Kezelések maximális évenkénti száma 4. **Almatermésűekben** a készítményt rügyattanás előtt baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen őszi és tavaszi lemosó permetezéssel javasolt kijuttatni. Később tűzelhalás és varasodás ellen megelőző jelleggel, rügyattanástól zöldbimbós állapot végéig lehet védekezni. A kezeléseket 7–10 napos gyakorisággal, nagy permetlémmennyiséggel célszerű végezni. A nyugalmi és vegetációs időszakban a gombaölő szer legfeljebb 4 alkalommal juttatható ki. **Csonthéjasokban (őszi- és kajsziarack, szilva, meggy, cseresznye)**, illetve mandulában baktériumos és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, valamint tafrinás levélfodrosodás ellen legfeljebb virágrügyattanásig lehet védekezni a rézérzékenységből fakadó perzselési veszély nélkül. Ősszel, a lombhullás kezdetétől a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a kezelést ismét indokolt elvégezni. Valamennyi csonthéjas kultúrában és mandulában összesen 4 alkalommal végezhető permetezés, beleértve az őszi és tavaszi lemosó permetezést, valamint a tenyészidőszakra vonatkozó permetezéseket is. További részletes információ az engedélyokiratban. Valamennyi kultúráján az egy tenyészidőszakban felhasználható réz hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha mennyiséget. Az egyszeri alkalommal kijuttatható hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg az 1 kg/ha mennyiséget.

Hatásmechanizmus

A réz(II)-iont a csírázó spóra veszi fel, majd a toxikus szintig halmozódva pusztítja el azt. E folyamat a spóracsírázás megelőzésére korlátozódik, tehát a növény felületén kell lennie a hatóanyagoknak, mielőtt a spórák csírázni kezdenek.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
Réz-hidroxid 768 (fémréz: 500) g/kg	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

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	10 kg; 500 g; 150 g: 3 év 20 g: 2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Mérsékelt kockázatos
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő (bor és csemege)	Peronoszpóra, orbánc		21 nap
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Baktériumos és gombás ágelhalás (lemosó vagy záró permetezés), varasodás, tűzelhalás	2 kg/ha	nk*
Őszibarack, kajszi, cseresznye, meggy, szilva, mandula	Baktériumos és gombás ágelhalás, tafrina, sztigmina		nk*
Paprika (szabadföldi)	Gombabetegségek, fitoftóra, alternária, fenésedés, baktériumos betegségek, pszeudomónász, xantomónász, ervínia		7 nap
Paradicsom, tojásgyümölcs (hajtatott)	Gombabetegségek, fitoftóra, alternária, fenésedés, baktériumos betegségek, pszeudomónász, xantomónász	0,13–0,2%	3 nap feldolgozás esetén 10 nap
Uborka, cukkini (hajtatott)	Gombabetegségek, peronoszpóra, alternária, fenésedés, baktériumos betegségek	0,13–0,2%	3 nap
Uborka, cukkini (szabadföldi)	Gombabetegségek, peronoszpóra, alternária, fenésedés, baktériumos betegségek		3 nap
Friss hüvelyesek (zöldbab, zöldborsó)	Gombabetegségek, peronoszpóra, aszkohita, szeptória, fenésedés, baktériumos betegségek		3 nap
Burgonya	Burgonyavész, alternária, baktériumos betegségek	2 kg/ha	14 nap
Hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogoró-hagyma)	Gombabetegségek, peronoszpóra, alternária, sztemfílium, fenésedés, baktériumos betegségek		3 nap
Gyökérszöldségek (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller)	Gombabetegségek, alternária, cercospóra, baktériumos betegségek		14 nap
Salátafélék (fejes saláta, zsázsa, endíviasaláta, borsmustár [rukkola], vörös saláta) (hajtatott)	Peronoszpóra	0,2%	7 nap
Dísnövények, díszfák, dísz-cserjék	Gombás eredetű levéltbetegségek (kivéve lisztharmat és szürkepenész), baktériumos levéltbetegségek	0,13–0,2%	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Kapcsolódó termékek

Kapcsolódó problémák



Paradicsom alternária



Szőlő peronoszpóra



Paprika (szabadföldi) baktériumos betegségek (Xanthomonas)



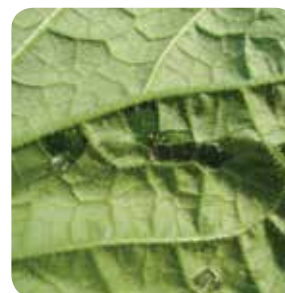
Alma tűzelhalás (Ervinia)



Őszibarack tafrina



Meggy baktériumos és gombás ágelhalás



Uborka szögletes baktériumos foltosság



Kajszli sztigmina



Szilva tafrina

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek **BIO**
Copper Field

Gombaölő szerek **BIO**
Copper Field Premium

Gombaölő szerek **BIO**
Cosavet DF Edge

Gombaölő szerek
Domark 10 EC

Gombaölő szerek
Karát 80 WDG

Gombaölő szerek **BIO**
Montaflow SC

Egyéb szerek
Designer

Copper Field

Rénoxiklorid 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. **Szőlő:** peronoszpóra és orbánc ellen, fakadás előtti lemosó permetezésre, majd a virágzást követő időszakban, kisbogyós állapottól zsendülésig javasoljuk a használatát, 1,75–2,5 l/ha dózisban. Figyeljünk a szőlő tenyészidőn belül változó réztoleranciájára! **Almástermésűek:** tavaszi lemosó és nyár végi záró permetezésekre, valamint tűzelhalás 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 rügypattanáskor be kell fejezni. Baktériumos ágelhalások ellen lombhulláskor védekezzünk. Kajsziiban pirosbimbós állapot után már ne alkalmazzuk! A többi csonthéjasban a fertőzési nyomástól függően alkalmazhatjuk. **Héjastermésűek:** megelőző jelleggel védekezzünk 2–2,5 l/ha-os dózissal. **Burgonya és cukorrépa:** sorzáródáskor célszerű megkezdeni a védekezést, amit az időjárási körülményektől függően ismételni szükséges. **Paprika, paradicsom, kabakosok, hagymafélék, bab, borsó:** a permetezést a betegségek megjelenése előtt el kell kezdeni, és 5–10 naponta, a fertőzési nyomás erősségétől és a csapadékviszonyoktól függően ismételni.

Hatásmechanizmus

Kontakt védelmet nyújt a kórokozók ellen. A réz (Cu⁺⁺) hatóanyagot a csírázó spóra veszi fel. Ez a folyamat a toxikus koncentrációig fokozódik, így a gombákban, baktériumokban az enzimek gátlásával fejt ki hatását, ami a kórokozók pusztulásához vezet.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Rénoxiklorid 638 (fémrész: 380) g/l	Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	III.	Kontakt	0,2 l-es flakon 1 l-es flakon 10 l-es kanna

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Peronoszpóra, orbánc	1,75–2 l/ha (virágzás előtt) 2–2,5 l/ha (virágzás után)	21 nap
Almástermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Baktériumos és gombás ágelhalás, tűzelhalás (le mosó vagy záró permetezés) Varasodás	3–4 l/ha 2–2,5 l/ha	10 nap
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszi, nektarin, szilva)	Baktériumos és gombás ágelhalások, monília, tafrina, levélyukacsosodás, apiognómia	2–2,5 l/ha	21 nap
Héjasok (mandula, dió, mogyoró, gesztenye)	Baktériumos és gombás betegségek	2–2,5 l/ha	21 nap
Paprika	Baktériumos betegségek	1,5–2 l/ha	7 nap
Paradicsom, burgonya	Baktériumos betegségek, fitoftóra	2–2,5 l/ha	7 nap
Bab, borsó	Baktériumos betegségek, fenésedés, rozsdá	1,5–2 l/ha	5 nap
Kabakosok (uborka, dinnye, tök)	Fenésedés, peronoszpóra, pszeudomonasz	1,5–1,8 l/ha	5 nap
Hagymafélék (vörös-, zöld-, fok-, póré-, gyöngyhagyma)	Baktériumos betegségek, peronoszpóra	2–2,5 l/ha	21 nap
Cukorrépa	Cerkospórás, ramuláriás, fómás levéltbetegségek	2–2,5 l/ha	21 nap
Konyha- és édeskömény	Peronoszpóra	2–3 l/ha	nk*
Orvosi csucsor	Fitoftóra	2–3 l/ha	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Lakossági felhasználási dózisok

Zöldség növényeknek	25–45 ml/4–6 liter víz/100 m ²
Ültetvényekben	25–90 ml/8–12 liter/100 m ²

Kapcsolódó termékek

<p>Gombaölő szerek</p> <p>BIO</p> <p>Champion WG</p>	<p>Gombaölő szerek</p> <p>BIO</p> <p>Cosavet DF Edge</p>	<p>Gombaölő szerek</p> <p>Domark 10 EC</p>
<p>Gombaölő szerek</p> <p>Karát 80 WDG</p>	<p>Gombaölő szerek</p> <p>BIO</p> <p>Montaflow SC</p>	<p>Rovarölő szerek</p> <p>Corprima 20 SC</p>
<p>Egyéb szerek</p> <p>Designer</p>		

Copper Field Premium

Rézhidroxid-tartalmú, mikrogranulált gomba- és baktériumölő szer.

A Copper Field Premiumot megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva kell kipróbálni. Mindig egyenletes és teljes permetléfedésre kell törekedni, még a lombzat

belsejében is. Két kezelés közt legalább 7 napnak kell eltelnie. **Szőlő:** 2–2,4 kg/ha dózisban, preventív jelleggel, a fertőzési nyomástól függően 7–14 napos időközönként kijuttatva alkalmazható a fűtzáródásig, legfeljebb 6 alkalommal. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a természetett szőlőfajta rézérzékenységére. Súlyos fertőzésveszély esetén rövidebb (7–10 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott. **Paradicsom, Padlizsán, Burgonya:** Nagy fertőzési nyomás esetében 7–10 napos időközönként 2,0–2,4 kg/ha dózisban kijuttatva kell alkalmazni és törekedni kell a minél jobb permetléfedésre a lombzat belsejében is. Egységnyi réz-hidroxid hatóanyaggal a réz-oxikloridnál jelentősen nagyobb levélfelület permetezhető le, ezért a nagy lombfelületet nevelő kultúrákban ajánlott a használata. A készítményt **őszibarack** esetében gombás és baktériumos betegségek ellen, az őszi és a tavaszi időszakban lemosó permetezés formájában, a fertőzési nyomástól függően 7–14 napos időközönként (évente legfeljebb 6 alkalommal) célszerű alkalmazni. Súlyos fertőzésveszély fennállásakor a rövidebb (7–10 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. További részletes információ az engedélyokiratban.

Hatásmechanizmus

Kontakt készítmény, felületi védelmet nyújt a kórokozók ellen. A réz(II)-iont a kórokozó gombák csírázó spórái veszik fel, és enzimgátló tulajdonsága miatt, toxikus szintig halmozódva elpusztítja őket. Enzimek gátlásával fejt ki a hatását a baktériumokban is.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Peronoszpóra, orbánc	2–2,4 kg/ha	21 nap
Őszibarack, nektarin	Baktériumos és gombás ágelhalások, tafrina		nk*
Paradicsom, tojásgyümölcs	Baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmit)		7 nap
Burgonya	Burgonyavész, alternária		7 nap

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Rézhidroxid 423,7 (fémréz: 250) g/kg	Vízben diszpergálható granulátum (WG)	III.	Kontakt	5 kg-os zsák

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	5 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

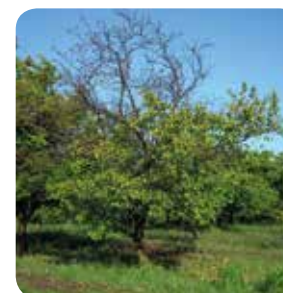
Kapcsolódó problémák



Őszibarack tafrina



Szőlő peronoszpóra



Kajsi baktériumos és gombás ágelhalások



Szőlő orbánc

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

BIO

Champion WG

Gombaölő szerek

BIO

Copper Field

Gombaölő szerek

BIO

Cosavet DF Edge

Gombaölő szerek

Domark 10 EC

Gombaölő szerek

Karát 80 WDG

Gombaölő szerek

BIO

Montaflow SC

Egyéb szerek

Designer

Cosavet DF Edge

Biotermesztésben is használható, magas kén tartalmú, mikrogranulált lisztharmat gombaölő szer.

Szőlő (bor, csemege): a vegetációs időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell permetezni.

A virágzás előtt 5,0–7,5 kg/ha, a virágzás után 2,0–3,0 kg/ha dózisban javasolt a kijuttatása. A védekezést 20 cm-es hajtáshossznál javasolt elkezdni, és a szőlőfajta fogékonyságától és a fertőzési nyomástól függően 7–12 napos időközönként célszerű megismételni. A készítmény 25 °C felett - az esetleges perzselés elkerülése érdekében - nem alkalmazható! **Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya)** a készítményt virágzás előtt 5,0–7,5 kg/ha, virágzást követően 3,0 kg/ha dózisban kell kijuttatni. A permetezéseket egérfüles állapottól pirosbimbós állapotig 1–2 alkalommal, 7–10 napos időközönként javasolt elvégezni, majd a virágzást követően a kezeléseket folytathatók további 2–3 alkalommal a fertőzési nyomástól és a fajta fogékonyságától függően 7–10 napos időközökkel. **Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin)** a kezeléseket a virágzást követően lehet elkezdni és szükség szerint további 1–2 alkalommal megismételni 7–10 napos permetezési forduló betartása mellett. További részletes információ az engedélykírtatban.

Hatásmechanizmus

Az elemi kén felvétele után a gombaspórában H₂S képződik. A toxikus hatást részben azzal magyarázzák, hogy az elemi kén az enzimek SH-csoportjaival reagálva H₂S-sé alakul, amely gombaölő hatású. A fémtartalmú enzimekkel – főként a citokromok vas-ionjaival – képez vegyületet. Ez a reakció a légzés további gátlását idézi elő.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Szőlő (bor, csemege)	Lisztharmat	2–7,5 kg/ha	nk*
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)		3–7,5 kg/ha	
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin)		5 kg/ha	
Kalászosok (búza, árpa, zab, rozs, tritikálé)		3–8 kg/ha	
Paprika, paradicsom		3–7 kg/ha	
Cukorrépa		5–7,5 kg/ha	
Kabakosok (sárgadinnye, görög-dinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon)		3–5 kg/ha	
Hüvelyesek (szárazbab, szárazborsó, zöldborsó, lencse, zöldbab, fejtett bab)		2–5 kg/ha	
Saláta (fejes, római, tépő, jég, szár)			
Szamóca			
Málna, ribiszke (piros, fekete), köszméte, szeder, szeder málna, áfonya		3–6 kg/ha	
Tölgy	1,5–3 kg/ha		
Dísznövények, díszfák, díszcserjék (erdőtelepítések, közterületek kivételével)	1,5–5,0 (0,15–0,5 kg/100 l) kg/ha		

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Kén 800 g/kg	Vízben diszpergálható granulátum (WG)	III.	Kontakt	10 kg-os zsák

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Alma lisztharmat



Őszibarack lisztharmat



Paprika lisztharmat



Szőlő lisztharmat fürtön

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek	Gombaölő szerek BIO	Gombaölő szerek BIO
Associate	Champion WG	Copper Field
Gombaölő szerek BIO	Gombaölő szerek	Gombaölő szerek
Copper Field Premium	Domark 10 EC	Karát 80 WDG
Gombaölő szerek BIO	Gombaölő szerek	Egyéb szerek
Montaflow SC	Sercadis	Designer

Dagonis

Hosszú hatástartamú kettős kombinációjú, felszívódó gombaölő szer lisztharmat és varasodás ellen az almástermésűek védelmére, valamint több gombabetegség ellen nyújt hatékony védelmet számos zöldségkultúrában.

A Kwizda Garden portfóliója egy kimagaslóan hatékony karboxamid (SDHI) és triazol hatóanyag gyári kombinációjával, a Dagonis®-szal bővült. A termék preventív és kuratív hatása magas fokú védelmet biztosít az alma varasodás, levélfoltosságok, lisztharmat és alternáriás betegségekkel szemben.

A fluxapiroxad flexibilis molekulaszervezete gyors bejutást biztosít a növény kutikularétegén keresztül, ennek köszönhetően hatáskifejtése rendkívül gyors. Az ültetvényben számottevő károkat okozó gombabetegségekkel – a peronoszpóra-félék kivételével – szemben rendkívül hatékony. A difenokonazol preventív és kuratív hatása markáns, kórokozó spektruma széles: eredményesen dolgozik levélfoltosságok, alternária, rozsdák és néhány lisztharmat faj ellen.

Kimagasló esőállóságának hála hatása hosszantartó: csapadék vagy pára hatására a permetlé-csepp újra eloszlik a levélen, növelve a hatóanyaggal fedett felületet.

FIGYELEM! A termék hőmérsékleti optimuma 10–25 °C között van. Preventív és kuratív hatását akkor tudjuk maximálisan kihasználni, ha a hőmérséklet tartósan 10 °C fölött van.

Előírt növényvédelmi technológia: A készítmény almában és körtében egyaránt a virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) juttatható ki. Varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóra szóródás időszakában, előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt elkezdeni. Mivel az alma varasodásra legfogékonyabb a virágzás és a gyümölcsnövekedés kezdetén, ezért ebben a két stádiumban mindenképp javasoljuk a Dagonis használatát. A lisztharmat elleni hatékonysága főleg a virágzás kezdetétől az intenzív hajtásnövekedés időszakában érvényesül.

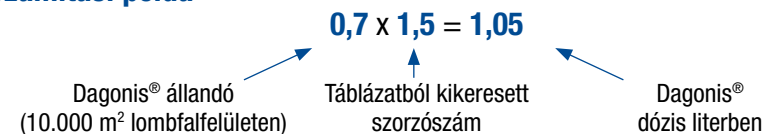
A termék blokkyszerű alkalmazása nem megengedett! A készítménnyel végzett két kezelés között lisztharmat és varasodás ellen feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid kijuttatása. Egy tenyészidőszakban legfeljebb három alkalommal alkalmazható, valamint két kezelés között minimum 7 nap teljen el. Tankkombinációs partner nem szükséges.

Dózisszámítás: Dózisát a permetezendő lombfal felületéhez (LFF) (liter/m²) igazítsuk. Egyszeri dózisa alma- és körtevarasodás ellen egyaránt 0,7 liter/10.000 m² LFF. Területegységre vetítve az egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg az 1,2 l/ha-t (háromszori kijuttatás esetén egy tenyészidőszakra számolva a 3,6 l/ha-t).

A dózis gyors, terepi kiszámításához a lenti táblázatot használhatjuk:

		Sortávolság (méter)																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Permetezett lombfal magassága (méter, törzsmagasság nélkül)	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,5	0,47	0,44	0,42	0,40				
	1,25	1,25	1,11	1,00	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50				
	1,50	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60				
	1,75	1,75	1,58	1,40	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,88	0,82	0,78	0,74	0,70				
	2,00	2,00	1,78	1,60	1,45	1,33	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80				
	2,25	2,25	2,00	1,80	1,64	1,50	1,38	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90				
	2,50	2,50	2,22	2,00	1,82	1,67	1,54	1,43	1,33	1,25	1,18	1,10	1,05	1,00				
	2,75	2,75	2,44	2,20	2,00	1,83	1,69	1,58	1,47	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10				
	3,00	3,00	2,67	2,40	2,18	2,00	1,85	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,20				
	3,25	3,25	2,89	2,60	2,36	2,17	2,00	1,86	1,73	1,63	1,53	1,44	1,37	1,30				
3,50	3,50	3,11	2,80	2,55	2,33	2,15	2,00	1,87	1,75	1,65	1,56	1,47	1,40					
3,75	3,75	3,33	3,00	2,73	2,50	2,31	2,14	2,00	1,88	1,76	1,67	1,58	1,50					
4,00	4,00	3,56	3,20	2,91	2,67	2,46	2,29	2,13	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60					

Számítási példa



Zöldségfélékben (paradicsom, paprika, padlizsán, kabakosok, gyökérzöldségek, hagymafélék, káposztafélék esetén, valamint burgonyában, szamócában és a gyökérükért termesztett gyógynövényeknél) a lisztharmat, az alternáriás, sztemfíliumos, didimellás és mikoszferellás betegségek, illetve a rozsdá elleni kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzet fennállásakor megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni és a fertőzés erősségétől függően 7–14 nap elteltével megismételni. A szklerotiniás, illetve rizoktoniás betegségek elleni védelmet szintén megelőző jelleggel, egyetlen alkalommal, salátafélékben a kiültetést követő 1–2 héttel, gyökérzöldségeknél és gyökérükért termesztett gyógynövényeknél a lombzáródás előtt javasolt elvégezni. A kezelés során törekedni kell a fertőzésre fogékony gyökérnyaki rész megfelelő permetlé fedésére.

Zöldborsóban és fűszernövényekben a betegségek elleni védelmet a fertőzési veszélyhelyzet fennállásakor a tünetek megjelenése előtt, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor egyetlen alkalommal szükséges elvégezni. A készítmény egymást követő alkalmazását minden kultúra esetében kerülni kell. Két kezelés közé más hatásmechanizmusú hatóanyagot – nem triazol és nem karboxamid (SDHI) – tartalmazó készítményt indokolt beilleszteni. A permetezéskor a dózist, az egyes felhasználásoknál megadott dózistartományon belül a fertőzési veszélyhelyzet, illetve a lombzat nagyságának függvényében szükséges megválasztani. A felhasznált vízmennyiséget szintén a lombzat nagyságához illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombzat belsejében is.

Hatásmechanizmus

Fluxapiroxad: sejtlegzést gátló hatóanyag (FRAC kód: 7)

Difenokonazol: szterol bioszintézist gátló hatóanyag (FRAC kód: 3)

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis l/10.000 m ² LFF (lombfal felület) és l/ha Permetlé (l/ha)	É.v.i.
Alma	Varasodás	0,7 l/10.000 m ² LFF max. 1,2 l/ha	35 nap
Alma	Lisztharmat	0,4 l/10.000 m ² LFF max. 1,2 l/ha	35 nap
Körte	Varasodás	0,7 l/10.000 m ² LFF max. 1,2 l/ha	35 nap
Paradicsom (szabadföldi és hajtattott)	lisztharmat	0,4–0,6	3 nap
	alternáriás betegség	0,6–1,0	3 nap
Paprika, padlizsán (hajtattott)	lisztharmat	0,4–0,6	3 nap
	alternáriás betegség	0,6–1,0	3 nap
Kabakosok: görög- dinnye, sárgadinnye, tök, uborka, cukkiniés egyéb ehető, illetve nem ehető terméshéjú kabakos (szabad- földi és hajtattott)	lisztharmat, didimellás betegség	0,4–0,6	3 nap

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis l/10.000 m ² LFF (lombfelfület) és l/ha Permetlé (l/ha)	É.v.i.
Zöldborsó (szabadföldi)	aszkohtás betegség, szklerotíniás betegség (fehérpenész), rozsdá	1,6–2,0	7 nap
Gyökérzöldecségek: sárgarépa, petre- zselyem (gyökér- termesztés), zeller, torma, cékla, csicsóka, pasztinák, retek, karórépa gyökerükért term- esztett gyógynö- vények: macska- gyökér, ginzeng (szabadföldi)	lisztharmat	0,4–0,6	7 nap
	alternáriás betegség	0,6–1,0	7 nap
Salátafélék: fejes saláta, endívia, borsmustár, cikória, galambegysaláta, római saláta (szabadföldi és hajtatott)	fehérpenész (szklerotíniás betegség), rhizoktóniás betegség	1,6–2,0	7 nap
Vöröshagyma, póréhagyma, újhagyma, téli sarjadékhagyma (szabadföldi)	sztemfíliumos betegség, alternáriás levélfoltosság, rozsdá	0,6–1,0	14 nap
Káposztafélék: fejeskáposzta, brokkoli, karfiol, kelbimbó (szabad- földi)	alternáriás betegség, mikoszferellás betegség	0,6–1,0	14 nap
Burgonya (szabadföldi)	alternáriás betegség	0,6–0,75	3 nap
Szamóca (szabad- földi és hajtatott)	lisztharmat	0,4–0,6	1 nap
Levelükért termesztett fűszernövények* (szabadföldi)	lisztharmat	0,4–0,6	14 nap

*fűszernövények: angelika, bazsalikom, borsikafű, citromfű, izsóóp, kakukkfű, kapor, koriander, lestyán, levélzeller, majoranna, menta, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, orvosi zsálya, rozsmaring, szurokfű, tárkony, zamatos turbolya

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Fluxaproxad 75 g/l + difenokonazol 50 g/l	Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Felszívódó	500 ml

Keverhetőség

Keverhetősége jó, a legtöbb növényvédő szerrel és lombtrágyával gond nélkül keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Varasodástünet almán



Lisztharmat almán



Alternaria paprikán

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek BIO Champion WG	Gombaölő szerek BIO Copper Field	Gombaölő szerek BIO Copper Field Premium
Gombaölő szerek BIO Cosavet DF Edge	Gombaölő szerek BIO Montaflow SC	

Gombaölő szerek

Dionys 80 WG

Klasszikus folpet hatóanyagú készítmény korszerű WG formulációban.

Borszőlő: peronoszpóra ellen fertőzésveszélyes időszakban preventív jelleggel célszerű kijuttatni, a fertőzési nyomástól függően 7–14 napos időközökkel. A kezelés évente

maximum 4 alkalommal ismételhető. Szürkerothadás elleni védelemre virágzásban és fűrtzáródás előtt célszerű alkalmazni. A fűrtkárosodás gátlása érdekében a permetlevelet célszerű a fűrtzónára koncentrálni. Erős fertőzés esetén a peronoszpóra elleni hatékonyság a felszívódó AktyShield hozzáadásával fokozható.

Egyéb információ

Rézmentes kontakt megoldás a peronoszpóra ellen, a mankoceb helyettesítésére is alkalmas.

Hatásmechanizmus

A Dionys® 80 WG hatóanyaga a folpet, egy sejtlégzést gátló ftálimidszármazék. Kontakt hatóanyag, mely a növény felületén a kórokozó gombák különböző enzimjeit blokkolja, megakadályozva azok spóracsírázását.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Peronoszpóra, szürkerothadás	1,5–1,8 kg/ha	28 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
Folpet 800 g/kg	Vízben diszpergálható granulátum (WG)	I.	Kontakt	5 kg-os papírzsák

Keverhetőség

Peronoszpóra, botritisz és lisztharmat együttes jelenléte esetén Dionys® 80 WG 1,5–1,8 kg/ha + Associate® 0,25 l/ha vagy Domark® 10 EC 0,25 l/ha.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Szőlő peronoszpóra



Szőlő botritisz fűrtön

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

AktyShield

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

BIO

Cosavet DF Edge

Gombaölő szerek

Domark 10 EC

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Domark 10 EC

Gyorsan felszívódó, a növényen belül gyorsan mozgó és minden fő alma betegség ellen védelmet nyújtó gombaölő szer.

Almatermésűeknél almafa-varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóraszóródás időszakában, pirosbimbós

fenológiai stádiumtól – előrejelzés alapján, megelőző jelleggel – célszerű elkezdni, és 14 naponként blokkszerűen, a fertőzés erőssége szerint javasolt folytatni. Egy védekezési szezonban felhasználása 3 alkalomnál ne legyen több. A védekezések egyidejűleg az almafa lisztharमत szekunder fertőzései ellen is védelmet biztosítanak. Lisztharmatra fogékony almafajtáknál a védekezések eredményességét jelentősen javítják a szakszerűen elvégzett metszési munkák. Járványhelyzetben Cosavet® DF-fel (kén) vagy Karát® 80 WDG-vel (kaptán) történő kombinálása jelentősen növeli a védekezések hatékonyságát. **Szőlőben** lisztharmat elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, az előző évi fertőzések ismeretében javasolt elkezdni. Az előző évi jelentősebb fertőzések után a permetezéseket célszerű már virágzás előtt, 20–25 cm hajtásállapot körül elkezdni. Az intenzív hajtásnövekedési időszakban, virágzástól kezdődően a kezeléseket a fertőzési nyomás szerint 10–14 naponként javasolt folytatni. Járványhelyzetben célszerű lehet kontakt (pl.: Cosavet® DF Edge, Karát® 80 WDG) készítményekkel kombinálni.

Hatásmechanizmus

A Domark® 10 EC hatóanyaga a triazolok csoportjába tartozik. Hatását a gombák sejtmembránja kiépülésének gátlásával fejt ki. Jelenlétében a gombák ergoszterol bioszintézise blokkolt. (FRAC kód: 3) Jó zsírolékonysága azonnali felszívódást biztosít a növényi bőrszöveten keresztül, kiváló vízdékonysága gyors szállítódást eredményez a nedvkeringésben, míg gőzhatása az egyenletes eloszlás garanciája a növényen belül. A Domark® 10 EC a kipermetezést követően a fertőzési nyomástól függően 10–14 napig hatásos.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Szőlő (bor és csemege)	Lisztharmat	0,25–0,3 l/ha	30 nap
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Lisztharmat, varasodás	0,3–0,4 l/ha	14 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Tetrakonazol 100 g/l	Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Felszívódó	1 l-es flakon

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Közepesen veszélyes

Kapcsolódó problémák



Alma varasodás



Alma lisztharmat



Szőlő lisztharmat

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek	Gombaölő szerek BIO	Gombaölő szerek BIO
Associate	Champion WG	Copper Field
Gombaölő szerek BIO	Gombaölő szerek BIO	Gombaölő szerek
Copper Field Premium	Cosavet DF Edge	Dionys 80 WG
Gombaölő szerek	Gombaölő szerek BIO	Egyéb szerek
Karát 80 WDG	Montaflow SC	Designer

Fantic F

Felszívódó- és kontakt hatóanyagot is tartalmazó, kombinált gombaölő szer peronoszpóra és szürkepenész ellen borszőlőben.

A peronoszpóra fontos kórokozó a szőlő növényvédelmében, mert a bogyófertőzés következtében csökken a

termésmennyiség, a levélfelület károsításával pedig az asszimilációs felület.

A szürkepenész elsősorban a járványos években, az érési időszakban okoz súlyos és látványos termésvesztést a szőlő fürtökben, azonban az ellene való gondos védekezést már a virágzás idején érdemes elkezdeni és a fürtzáródás végéig fenntartani - még szárazabb időjárás esetén is. Erre kiválóan alkalmas a Fantic F az egyik hatóanyaga, a folpet révén, amely a peronoszpóra mellett a botritys fertőzés megelőzésében is segít.

A Fantic F két hatóanyaga (a felszívódó benalaxil-M és a kontakt folpet) egymást kiegészítve adnak védelmet a két kórokozó ellen, mindezt jó ár-érték arányban!

Előírt növényvédelmi technológia: A készítményt a fertőzésveszélyes időszakban, a virágzás előtti állapottól a zsendülés kezdetéig, 2–3 alkalommal, 10–15 naponként célszerű kijuttatni 600–1200 l/ha vízmennyiséggel, jó permetléfedést biztosító kijuttatás-technika alkalmazásával.

Hatásmechanizmus

A benalaxil-M (más néven kiralaxil) a fenilamidok közé tartozó, peronoszpóra félek elleni felszívódó gombaölő hatóanyag preventív, kuratív és eradikatív hatással. A RNS szintézist gátlásával fejt ki a hatását. A folpet egy sejtlégzést gátló ftálimid származék. Kontakt hatóanyag, mely preventíven használva a növény felületén a kórokozó gombák különböző enzimeit blokkolja, megakadályozva azok csírázását.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Borszőlő	Peronoszpóra, szürkepenész	2,5 kg/ha	42 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Benalaxil-M 37,5 g/kg Folpet 480 g/kg	Vízben diszpergálható granulátum (WG)	I.	Felszívódó + kontakt	5 kg-os zsák

Keverhetőség

Keverhetősége jó, a legtöbb növényvédő szerrel és lombtrágyával gond nélkül keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	5 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	4 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Peronoszpóra fürtön



Erős peronoszpóra fertőzés levélen

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

Botrefin

Gombaölő szerek

BIO

Cosavet DF Edge

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC



Hosszú hatástartamú, az ökológiai természetben is engedélyezett mikrobiológiai gombaölő szer, a talajlakó és a talajból fertőző gombás eredetű kórokozók ellen.

Hajtatásban, palántanevelésben: (zöldség- és fűszernövényekben, fás- és lágyszárú dísznövényekben, bogyósokban, faiskolai-, csemetekerti-, erdészeti-, és oltványtermesztésben).

Magvetés (ültetés) vagy átültetés előtt a természet közegbe dolgozva, amelynek során a készítményből 10 grammot 100 l vízben kell elszuszpendálni és az így nyert szuszpenziót talaj literenként 100 ml felhasználásával a termesztési közegbe kell keverni. Zöldségféléknél a hatékonyságot fokozza a kezelés és a magvetés/átültetés közötti néhány napos időtartam beiktatása. **Magvetés illetve gyökereztetés előtt vagy közvetlenül azt követően a talaj felszínére történő permetezéssel,** amelynek során talaj négyzetméterenként 0,5 g készítményt 150–200 ml víz felhasználásával kell kipermetezni (5 cm talajmélységgel számolva). **Átültetést követő beöntözéssel,** amelynek során a készítmény 0,01 g-ját kell felhasználni 1 l természetközeghez egyszeri alkalommal, vagy a készítmény 0,005 g-ját felhasználva 1 l természetközeghez kétszer, 1 hetes időközzel. A 0,01 g/l természetközeg dózis esetén 10 g terméket szuszpendáljunk 100 l vízben és 1 liter természetközeghez alkalmazzunk 100 ml szuszpenziót a beöntözéskor. A 0,005 g/l természetközeg dózis esetén 5 g terméket szuszpendáljunk 100 l vízben és 1 liter természetközeghez alkalmazzunk 100 ml szuszpenziót a beöntözéskor. **Hajtatott dísznövényeknél** egy további felhasználási mód a dugványok gyökereinek közvetlenül az ültetés előtti bemártása/beáztatása a készítmény 0,01 g/l töménységű vizes szuszpenziójába (akár több órás, vagy egész éjszakai áztatás is javasolt), továbbá az ültetés után közvetlenül és a termesztési időszak alatt 2–3 havonta elvégzett talajbeöntözés, amelynek során a készítmény 0,005 g-ját alkalmazzuk 1 liter természetközeghez. A 0,005 g/l természetközeg dózis esetén 5 g terméket szuszpendáljunk 100 l vízben és 1 liter természetközeghez alkalmazzunk 100 ml szuszpenziót a beöntözéskor. A beöntözéseket javasolt a fokozott fertőzési veszélyhelyzetekhez, valamint a növényeket ért erősebb stressz hatásokhoz időzíteni.

Szabadföldi körülmények között: (zöldség- és fűszernövényekben, fás- és lágyszárú dísznövényekben, bogyósokban, faiskolai-, csemetekerti-, erdészeti-, és oltványtermesztésben). **Vetés vagy ültetés (átültetés) előtt a magvetéshez/ültetéshez használt közegbe dolgozva,** amelynek során a készítményből 10 grammot 100 l vízben kell elszuszpendálni és az így nyert szuszpenziót talaj literenként 100 ml felhasználásával a termesztési közegbe kell keverni. A hatékonyságot fokozza, ha a kezelés a vetést (ültetést)/ átültetést néhány nappal megelőzi. **Vetést, ültetés előtt, vagy azt követően a csíráztatásra, palántanevelésre használt közeg felszínére permetezve,** amelynek során talaj négyzetméterenként 0,5 g készítményt 4–5 l víz felhasználásával kell kipermetezni (5 cm talajmélységgel számolva). A szuszpenziót a fentebb már leírt módon kell elkészíteni és a kezelést legalább egy héttel az átültetés előtt kell elvégezni. **Szabadföldön vetés, ültetés előtt permetezéssel,** amelynek során 0,25 kg/ha készítményt szükséges a talaj felszínére kijuttatni, majd sekélyen bedolgozni. **Vetést, ültetést követő beöntözéssel,** amelynek során javasolt a növény sorokat a készítmény egyszeri 0,25 kg/ha (vagy megosztva 2 x 1,25 kg/ha) dóziséval, 2500–10000 l öntözővíz felhasználásával kijuttatni.

A különböző felhasználási módok kombinálhatóak (pl.: magvetés előtti talajba keverés, majd a vetést követő talajra permetezés és később az átültetést követő beöntözés is megengedett), de egy termesztési időszakban a készítmény hajtatásba legfeljebb 3, szabadföldön legfeljebb 2 (öntözéses osztott kezelésnél 3) alkalommal juttatható ki.

Hatásmechanizmus

A Trichoderma összetett módon védi a növényeket a káros gombák ellen. A gyökérszóna kolonizálásával kiszorítja és egyben gombafonalaival fizikailag parazitálja is a kórokozókat. Antibiotikus hatású anyagokat termel, ezzel gátolja a patogén gombák szaporodását és jelentősen rontja az életkörülményeiket is. Jelenlétével indukált rezisztenciát vált ki a kezelt növényekben így fokozza azok ellenálló képességét. A bomlástermékeiből felszabaduló hormonszerű (auxin) anyagok jelenlétével pedig jelentősen javítják a növények növekedési és fotoszintetikus aktivitását, ezzel a várható terméspotenciált is.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Paprika, paradicsom, tojásgyümölcs	Pítiumos és rizoktóniás csírapusztulás és palántadőlés, fuzáriumos elhalás	10 g/m ³ közegbe keverés 0,5 g/m ² permetezés (5 cm-es talajmélységben)	
Palántanevelés vagy hajtatás	szklerotíniás szártórthadás	0,01 g/l természetközeg beöntözés (0,005 g + 0,005 g)	
Dísznövények (cserepes, konténeres és vágott virágnak termesztett dísznövények)	Pítiumos és rizoktóniás csírapusztulás és palántadőlés, fuzáriumos elhalás	10 g/m ³ 0,5 g/m ² (5 cm-es talajmélységben)	
Hajtatás	szklerotíniás szártórthadás	0,01 g/l víz 0,005 g/l természetközeg	
Gyümölcsfaiskola, dísznövény- és erdészeti faiskola, szőlő oltványiskola	Pítiumos és rizoktóniás csírapusztulás és palántadőlés, fuzáriumos elhalás	10 g/m ³ 0,5 g/m ² permetezés (5 cm-es talajmélységben)	
Hajtatott körülmények	szklerotíniás szártórthadás	0,01 g/l természetközeg beöntözés (0,005 g + 0,005 g)	nk*
Borsmustár (rukkola), fejesaláta, jégaláta, endívia, cikória, galambbegy saláta (madársaláta), zsázsa, zamatos turbolya, ánizsízóp, ánizsmenta, bazsalikom, borsfű, citromfű, izsóp, kerti kakukkfű, kapor, koriander, lestyán, majoranna, menta, rozmaryn, orvosi zsálya, szurokfű (oregánó), tárkony, metélőhagyma, petrezselyem (levél), petrezselyem (gyökér), zeller (levél), porcsin, spenót, étkezési célből virágjáért termesztett cukkini, étkezési célből virágjáért termesztett spárgatök, étkezési célből virágjáért termesztett csillagtök, brokkoli, bimbóskel, fejes káposzta, kelkáposzta, leveles kel, karfiol, kínai kel, karalábé, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, spárgatök, csillagtök/patisszon, cukkini, főzőtök, szamóca, vörös áfonya, fekete áfonya	Pítiumos és rizoktóniás csírapusztulás és palántadőlés, fuzáriumos elhalás	10 g/m ³ közegbe keverés 0,5 g/m ² permetezés	
Hajtatott körülmények	szklerotíniás szártórthadás	0,01 g/l természetközeg beöntözés (0,005 g + 0,005 g)	

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Borsmustár (rukkola), fejjessaláta, jégсалáta, endívia, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), zsázsa, zamatos turbolya, áni-zsízóp, ánizsmenta, bazsalikom, borsfű, citromfű, édeskömény, izsóp, kerti kakukkfű, kapor, koriander, lestyán, majoranna, menta, rozmaring, orvosi zsálya, szareptai mustár, szurokfű (oregánó), tárkony, metélőhagyma, petrezselyem (levél), petrezselyem (gyökér), zeller (levél), porcsin, spenót, brokkoli, bimbóskele, fejes káposzta, kelkáposzta, leveles kel, karfiol, kínai kel, karalábé, vörshagyma, fokhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma, mogoróhagyma, (salottahagyma), póréhagyma, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, sütőtök, spárgatök, csillagtök/patisszon, cukkini, főzötök, zöldbab, zöldborsó, sárgarépa, pasztinák, vajrépa, zeller (gumó), torma, retek, cékla, cékla (levél), kerekrépa, karórépa, csicsóka, feketegyökér, édesburgonya, paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, spárga, kender (mag), pirosriziszke, feketeriziszke, málna, köszméte, szamóca, szeder, szeder málna, ribizszkeköszméte (josta), fekete bodza, vörös áfonya, fekete áfonya, homoktövis, gyepűrózsa (csipkebogyó)	Pítiumos és rizoktóniás csírapusztulás és palántadőlés, fuzáriumos elhalás szklerotíniás szártórothadás	10 g/m ³ közegbe keverés	nk*
		0,5 g/m ² csírázó, palántanevelő közeg permetezése	
		0,25 kg/ha permetezés	
Szabadföldi felhasználás			
Gyümölcsfaiskola, dísznövény-és erdészeti faiskola, szőlő oltványiskola	Pítiumos és rizoktóniás csírapusztulás és palántadőlés, fuzáriumos elhalás szklerotíniás szártórothadás	10 g/m ³ közegbe keverés	
Erdészet		0,5 g/m ² csírázó, palántanevelő közeg permetezése	
Lágy szárú dísznövények, fás-szárú dísznövények		0,25 kg/ha permetezés	
Szabadföldi felhasználás		0,25 kg/h beöntözés (0,125 kg + 0,125 kg)	

*Előírás szerű felhasználásnál nincs korlátozás

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatás mód	Kiszerezés
<i>Trichoderma asperellum</i> T34 törzse 1,1 x 10 ⁹ CFU/g	Nedvesíthető por (WP)	II.	Kontakt	250 g

Keverhetőség

A készítmény használata mellett a talajba egyéb gombaölő szer kijuttatása, illetve műtrágyával, szerves trágyával, talajjavító anyagokkal történő együttes használata csak a gyártó ajánlásának megfelelően javasolt.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Közepesen veszélyes

Kapcsolódó problémák



Pítium tünet paprikán



Verticilliumos tőpusztulás paradicsomon

Kapcsolódó termékek

<div style="background-color: #f9c94d; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Gombaölő szerek Proplant </div>	<div style="background-color: #c0392b; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Mikrobiológiai készítmények BIO Artis Pro </div>	<div style="background-color: #27ae60; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Mikrobiológiai készítmények BIO BactoVital WP </div>
<div style="background-color: #c0392b; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Mikrobiológiai készítmények BIO Meta Pro </div>	<div style="background-color: #c0392b; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Rovarölő szerek BIO BotaniGard </div>	

Karát 80 WDG**Almatermésűek varasodás elleni védelmére.**

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóra-szóródás időszakában, preventív módon célszerű elkezdeni, virágrügy-duzzadástól (BBCH51), és a fertőzés erőssége

alapján 7–10 naponkénti gyakorisággal szükséges folytatni 3 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH83). Járványveszélyes időszakban a magasabb dózis alkalmazása indokolt. A kezeléseket maximális száma 10. A védelmi hatás fokozásának érdekében javasolt a növényvédelmi technológiát felszívódó készítmények blokkyszerű kijuttatásával kiegészíteni. Az érési időszakban elvégzett 2 kezelés kedvező hatását a tárolási betegségek elleni védelemben. Javasolt kombináció almavarasodás ellen: Domark® 10 EC 0,4 l/ha + Karát® 80 WDG 1,5–1,88 kg/ha.

Hatásmechanizmus

A kaptán ftálimid típusú hatóanyag (FRAC kód: M4), a gombák sejtlégzésének gátlásán keresztül fejti ki hatását. A védőhatás a mitokondriumokban található enzimek tiolcsoportjának megkötésén keresztül érvényesül. A környezetből érkező kórokozók csírázását, behatolását gátolja. Számos gomba által okozott betegséggel szemben véd, kivéve a lisztharmit.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Alma			
Körte	Varasodás, tárolási betegségek	1,5–1,8 kg/ha	28 nap
Birs			
Naspolya	Varasodás, gombás levélfoltosságok	1,5–1,8 kg/ha	28 nap
Szamóca	Szürkepenész (botritiszes betegség), kolletotrihemos betegség	1,9 kg/ha	14 nap
Dísznövény	Levél- és szárfoltosság	1,2–1,9 kg/ha	nk*
	Fuzáriumos betegség	0,3–0,6%	

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Kaptán 800 g/kg	Vízben diszpergálható granulátum (WG)	I.	Kontakt	5 kg-os zsák

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák

Alma varasodás

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek BIO Champion WG	Gombaölő szerek BIO Copper Field	Gombaölő szerek BIO Copper Field Premium
Gombaölő szerek Domark 10 EC	Gombaölő szerek BIO Montaflow SC	Egyéb szerek Designer

Kupfer Fusilan WG

Dupla védelem: Réz-oxiklorid és cimoxanil gyári kombinációja peronoszpóra ellen.

Szőlő: 2,5–3,0 kg/ha. **Uborka:** 2,5–2,7 kg/ha. A magasabb dózist csak erős fertőzési körülmények között kell alkalmazni. A fajták rézérzékenységét a kezelések

időpontjában figyelembe kell venni. A felhasznált permetlé mennyiségét – a javasolt határokon belül (600–800 l/ha) – ugyancsak az előbbiek szerint kell meghatározni. **Burgonya, zöldborsó:** 2,2–2,7 illetve 2,2–2,5 kg/ha, a magasabb dózis alkalmazása csak erős fertőzés esetén javasolt. **Paradicsom:** 1,8–2,2 kg/ha, erős fertőzés esetén a maximális dózist alkalmazzuk. A Kupfer Fusilan® WG-t célszerű lehet lisztharman elleni szerekkel kombinálni, ahol erre szükség van. Szőlőben szisztémikus blokkban: Kupfer Fusilan® WG 2,5–3,0 kg/ha + Associate® 0,25 l/ha. A készítmény jól keverhető más gomba- és rovarölő szerekkel, valamint lombtrágyákkal is (Wuxal®, Agriplant® Starter). A mikrogranulátum-forma (WG) a termelő számára könnyebb kezelhetőséget eredményez. A permetlé előállításakor a vízbe öntve robbanásszerűen diszpergálódik, megkönnyítve az előkészítést, gyorsítva a permetezést. A formulációnak köszönhetően a permetlé használhatósága, kijuttathatósága számottevően javult a por alakú készítményekhez képest. Figyelemre méltó a termék nagy hatóanyag-tartalma is. Nagy mennyiségű csapadék után a viaszréteg gyengülhet, ami a rézérzékenységet fokozza, ezért ilyenkor javasolt az alacsonyabb dózissal végezni a kezeléseket. A kezelést előrejelzésre alapozva, a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell megkezdeni. A permetlé mennyiségét (400–800 l/ha) a kultúra művelési módjától, a lombzat nagyságától, a kijuttató gép típusától függően kell megválasztani.

Hatásmechanizmus

A réz-oxiklorid kontakt, a cimoxanil lokál-szisztémikus védelmet nyújt a kórokozók ellen. A réz (Cu⁺⁺) hatóanyagot a csírázó spóra veszi fel. Ez a folyamat rendkívül gyorsan a toxikus koncentrációig fokozódik. A cimoxanil a gombák lebontó, oxidatív biokémiai folyamatait gátolja. A hatóanyag egy órán belül felszívódik a növénybe, és mintegy 3–6 napon át belső védelmet ad, ezért a betegségek megelőzésére, megállítására és gyógyítására egyaránt alkalmas.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő (bor és csemege)	Peronoszpóra	2,5–3 kg/ha	28 nap
Burgonya	Burgonyavész, alternária	2,2–2,7 kg/ha	7 nap
Paradicsom	Paradicsomvész, alternária, szeptória	1,8–2,2 kg/ha	7 nap
Zöldborsó	Peronoszpóra	2,2–2,5 kg/ha	14 nap
Uborka	Peronoszpóra	2,5–2,7 kg/ha	5 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Réz-oxiklorid 781 (fémrész: 430) g/kg Cimoxanil 43 g/kg	Vízben diszpergálható granulátum (WG)	II.	Kontakt és helyileg felszívódó	30 g-os tasak 1 kg-os tasak 10 kg-os zsák

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák

Burgonyavész (fitoftóra)



Paradicsom alternária



Paradicsomvész (fitoftóra)



Paradicsomvész (fitoftóra)



Szőlő peronoszpóra

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

BIO

Cosavet DF Edge

Gombaölő szerek

Linkit

Gombaölő szerek

Proplant

Hatékony védelem a feketerothadás és a lisztharmat ellen.

Spiroxamin és difenokonazol hatóanyagot tartalmazó, kombinált gombaölő szer szőlőben feketerothadás, lisztharmat és pszeudopezikulás orbánc ellen. Megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva kell kipermetezni a szőlőben, fertőzési nyomástól függően 0,3 liter / 10 000 m² LFF (lombfal felület), de maximum 0,5 l/ha dózisban, 200–1000 l permetlé felhasználásával. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. **Borszőlőben** a 3. levél kiterülésétől (BBCH13) a fűtzáródás kezdetéig (BBCH77), **csemegeaszőlőben** a 3. levél kiterülésétől (BBCH13) a virágzás végéig (BBCH69) alkalmazható, legfeljebb két alkalommal. A két permetezés között minimum 10 napnak el kell telnie.

Méhekre kifejezetten veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén, vagy abban az esetben, ha a házi méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják, nem alkalmazható!

Hatásmechanizmus

Felszívódó (szisztémikus) gombaölő szer, melynek két hatóanyaga a kórokozó gombák szterolbioszintézisének gátlásával fejtik ki a hatását, ezáltal belülről védi a szőlőt. A két hatóanyag két különböző ponton támadja a gombák sejtmembránjait. A spiroxamin (FRAC-kód: 5) a reduktáz és izomeráz enzim blokkolásával preventív, erős kuratív és eradikatív hatással rendelkezik. A difenokonazol (FRAC-kód: 3) könnyen felszívódik a levelekben, és gyorsan eljut a növény minden részébe. Hatását azzal fejt ki, hogy a demetiláz enzim blokkolásával gátolja a gombafonalak fejlődését. A csoportok között nem áll fenn keresztrezisztencia.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Borszőlő Csemegeaszőlő	Feketerothadás, lisztharmat, orbánc	0,3 liter/10 000 m ² LFF (lombfal felület), maximum 0,5 l/ha	35 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
Spiroxamin 400 g/l Difenokonazol 50 g/l	Emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1 l-es flakon

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát. Hatását jól kiegészíti lisztharmat ellen a tankkombinációban alkalmazott, kontakt elemi kénkészítmény, a Cosavet® DF Edge.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Kifejezetten veszélyes
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Szőlő feketerothadás



Szőlő lisztharmat



Feketerothadás levélen



Szőlő orbánc

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

BIO

Copper Field

Gombaölő szerek

Sercadis

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Montaflow SC

Rénoxiklorid 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. **Szőlő:** peronoszpóra és orbánc ellen, fakadás előtti lemosó permetezésre, majd a virágzást követő időszakban, kisbogyós állapottól zsendülésig javasoljuk a használatát, 1,75–2,5 l/ha dózisban. Figyeljünk a szőlő tenyészidőn belül változó réztoleranciájára! **Almástermésűek:** tavaszi lemosó és nyár végi záró permetezésekre, valamint tűzelhalás 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 rügypattanáskor be kell fejezni. Baktériumos ágelhalások ellen lombhulláskor védekezzünk. Kajsziiban pirosbimbós állapot után már ne alkalmazzuk! A többi csonthéjasban a fertőzési nyomástól függően alkalmazhatjuk. **Héjastermésűek:** megelőző jelleggel védekezzünk 2–2,5 l/ha-os dózissal. **Burgonya és cukorrépa:** sorzáródáskor célszerű megkezdeni a védekezést, amit az időjárási körülményektől függően ismételni szükséges. **Paprika, paradicsom, kabakosok, hagymafélék, bab, borsó:** a permetezést a betegségek megjelenése előtt el kell kezdeni, és 5–10 naponta, a fertőzési nyomás erősségétől és a csapadékviszonyoktól függően ismételni.

Hatásmechanizmus

Kontakt védelmet nyújt a kórokozók ellen. A réz (Cu⁺⁺) hatóanyagot a csírázó spóra veszi fel. Ez a folyamat a toxikus koncentrációig fokozódik, így a gombákban, baktériumokban az enzimek gátlásával fejt ki hatását, ami a kórokozók pusztulásához vezet.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Rénoxiklorid 638 (fémrész: 380) g/l	Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	III.	Kontakt	10 l-es kanna 1 l-es flakon

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Peronoszpóra, orbánc	1,75–2 l/ha (virágzás előtt) 2–2,5 l/ha (virágzás után)	21 nap
Almástermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Baktériumos és gombás ágelhalás, tűzelhalás (le mosó vagy záró permetezés) Varasodás	3–4 l/ha 2–2,5 l/ha	10 nap
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszi, nektarin, szilva)	Baktériumos és gombás ágelhalások, monília, tafrina, levélykacsosodás, apiognómia	2–2,5 l/ha	21 nap
Héjasok (mandula, dió, mogyoró, gesztenye)	Baktériumos és gombás betegségek	2–2,5 l/ha	21 nap
Paprika	Baktériumos betegségek	1,5–2 l/ha	7 nap
Paradicsom, burgonya	Baktériumos betegségek, fitoftóra	2–2,5 l/ha	7 nap
Bab, borsó	Baktériumos betegségek, fenésedés, rozsdá	1,5–2 l/ha	5 nap
Kabakosok (uborka, dinnye, tök)	Fenésedés, peronoszpóra, pszeudomonász	1,5–1,8 l/ha	5 nap
Hagymafélék (vörös-, zöld-, fok-, póré-, gyöngyhagyma)	Baktériumos betegségek, peronoszpóra	2–2,5 l/ha	21 nap
Cukorrépa	Cerkospórás, ramuláriás, fómás levéltbetegségek	2–2,5 l/ha	21 nap
Konyha- és édeskömény	Peronoszpóra	2–3 l/ha	nk*
Orvosi csucsor	Fitoftóra	2–3 l/ha	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Lakossági felhasználási dózisok

Zöldség- és gyümölcsnövényeknek	25–45 ml/4–6 liter víz/100 m ²
Ültetvényekben	25–90 ml/8–12 liter/100 m ²

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek BIO Champion WG	Gombaölő szerek BIO Cosavet DF Edge	Gombaölő szerek Domark 10 EC
Gombaölő szerek Karát 80 WDG	Gombaölő szerek BIO Montaflow SC	Rovarölő szerek Corprima 20 SC
Egyéb szerek Designer		

Proplant

Speciális, különlegesen hatékony gombaölő szer az Oomycetidea alosztály kórokozó gombafajai ellen.

Talajkezelés: talajfertőtlenítésre 1 m³ talajhoz 0,3–0,4 l Proplant[®]-ot 20–50 l vízben feloldunk, majd öntözőrőzsával egyenletesen a talajkeverékre locsoljuk, és alaposan bedolgozzuk. Vetés, palántázás, dugványozás előtt (pl. paprika-, paradicsom-, uborkapalánta), vagy közvetlenül azt követően: 0,15–0,25%-os töménységben felületi talajkezelésre is használható. Különösen érzékeny palánták, például uborka esetében a 0,1–0,15%-nál töményebb oldat perzselési tüneteket okozhat.

Burgonya, paradicsom: a fitoftóra elleni védekezést a tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdeni 3,0 l/ha dózisban, és a fertőzési nyomástól függően 10–14 naponként, 2–3 alkalommal célszerű megismételni.

Uborka: peronoszpóra ellen a megelőző védekezés 3,0 l/ha dózisban ajánlott. A fertőzési nyomástól függően 8–14 naponként, 1–3 alkalommal célszerű megismételni. A hatékonyság növelése érdekében réztartalmú kontakt hatású gombaölő szer (pl.: Champion[®], Copper Field, Copper Field Prémium, stb.) is indokolt.

Hagyma: hagymaperonoszpóra ellen 4–6 leveles állapottól az előrejelzés alapján, preventíven kell védekezni, 3,0 l/ha dózisban. A permetezést a fertőzési nyomástól függően 8–14 naponként, 3–4-szer célszerű ismételni.

Saláta: a palántadőlést okozó kórokozók ellen a növények beöntözéses kezelését már szikleveles állapotban célszerű elkezdeni, 0,15%-os oldattal. Az áttűzdelte palánták legkésőbb 5–6 leveles állapotig kezelhetők. A salátaperonoszpóra ellen közvetlenül kiültetés után javasolt permetezni, de legfeljebb 8–10 leveles állapotig. A fejesedést követően a készítmény már nem használható!

Disznővények és erdészeti csemetekertek: a talajlakó gombák ellen – amennyiben talajfertőtlenítés nem történt – a vetésre, kiültetésre előkészített talajt közvetlenül a vetést, tűzdelést, palántázást, illetve dugványozást megelőzően javasolt beöntözni, disznővények esetén 0,15–0,25%-os, míg erdészeti csemetekertnél 0,15%-os töménységű oldattal.

Hatásmechanizmus

A hatóanyag meggátolja az érzékeny gombaszervezetek sejtmembránjainak kialakulását, a gombafonalak növekedését, a spórák képződését és csírázását. Különlegesség: a növényben csúcs és gyökér irányban, azaz apikálisan és bazálisan is jól mozog és kifejti védő hatását! A talajból hosszú ideig felvehető hatóanyag, megelőző, sporulációgátló és gyógyító hatása kiváló növénykondicionáló hatással párosul.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Burgonya	Burgonyavész	3,0 l/ha	7 nap
Paradicsom	Paradicsomvész	3,0 l/ha	7 nap
Uborka	Peronoszpóra	3,0 l/ha	3 nap
Vörshagyma	Peronoszpóra	3,0 l/ha	14 nap
Saláta	Peronoszpóra, palántadőlés	0,15%	21 nap
Palántanevelés (paprika-, paradicsom-, uborkapalánta-ágy-fertőtlenítés)	Talajlakó gombák (Phytophthora, Pythium, Aphanomyces, Peronospora)	0,3–0,4 l/m ³ talaj	7 nap
Disznővények	Talajlakó gombák (beöntözés)	0,15–0,25%	nk*
Erdészeti csemetekert	Talajlakó gombák (beöntözés)	0,15%	nk*
Tulipánhagyma	Gombabetegségek	0,15%	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Propamokarb 722 g/l	Folyékony vízoldható koncentrátum (SL)	III.	Felszívódó	200 ml-es flakon 1 l-es flakon

Keverhetőség

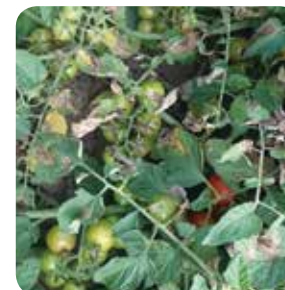
A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Verticilliumos palánta pusztulás paprikán



Paradicsomvész



Píthium tünet parika palántán



Talajlakó gombák paradicsomban

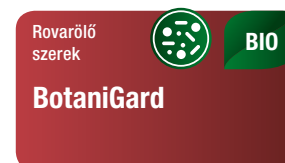


Talajlakó gombák uborkában



Uborkapalántaágy-fertőtlenítés

Kapcsolódó termékek



Sercadis

Hosszú hatástartamú, SDHI típusú felszívódó gombaölő szer lisztharmat és varasodás ellen a szőlő, az alma és a körte védelmére.

A Kwizda lisztharmat elleni készítményei eddig is megbízható védelmet nyújtottak az azokat szakszerűen használó termelőknek, de most szintet léptünk: egy SDHI készítménnyel lett gazdagabb a kínálatunk!

A Sercadis egy új világot és egy még szélesebb körű technológiai lehetőséget jelent a lisztharmat elleni védelemben, immáron a Kwizda partnerei számára is! A fluxaproxad hatóanyag kétségkívül a leghatékonyabbak közé tartozik a maga szegmensében. A Sercadist a Kwizda másik csúcstermékekével, az Associate-tel rotációban használva a szőlő legérzékenyebb periódusában biztosíthatunk hosszantartó, biztos védelmet a lisztharmat ellen.

Előírt növényvédelmi technológia szőlőben: lisztharmat ellen, tenyészidőszakonként legfeljebb két alkalommal használható! Az első permetezést előrejelzésre alapozva, az első levéltünetek megjelenésekor javasoljuk, az első lomblevelek kiterülésének időszakától; a másodikat pedig vagy a virágzás kezdetén, vagy a kései lombfertőzés, egyúttal az ivaros termőtestek képződésének mérséklésére zsendüléskor (BBCH 83). A Sercadis blokkyszerű alkalmazása nem megengedett, a készítménnyel végzett két kezelés között lisztharmat ellen feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid (pl. Associate) kijuttatása.

A Sercadis **almában** és **körtében** egyaránt a virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) használható fel. Varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóra szóródás időszakában, előrejelzés alapján, megelőző jelleggel javasolt elkezdeni. A lisztharmat elleni hatékonyság leginkább a virágzás kezdetétől, az intenzív hajtásnövekedés időszakában, érvényesül. A készítményt varasodás ellen a kultúrában engedélyezett más hatásmechanizmusú fungiciddel kombinálva ajánlott kijuttatni. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis (0,3 l/ha) használata indokolt. A kezelések során törekedni kell az egyenletes permetléfedettség biztosítására a korona belsejében is. A Sercadis blokkyszerű alkalmazása nem megengedett!

Hatásmechanizmus

A Sercadis hatóanyaga a fluxaproxad, amely a karboxamidok csoportjába tartozik. A karboxamidok a Szukcinát-Dehidrogenáz enzim gátlásával (SDH Inhibitor= SDHI) megakadályozzák a szukcinát fumaráttá való átalakulását, így megszakad az elektrontranszport folyamata, azaz meghiúsul az energia előállítás, ezáltal leáll a kórokozó gombák sejtnövekedése. A fluxaproxad rendkívül gyorsan felszívódik a növényben, ezért gyors a hatáskifejtése, valamint kiugróan jó az esőállósága. Erős preventív, kuratív és eradikatív hatással is rendelkezik.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Lisztharmat	0,15 l/ha	35 nap
Alma	Lisztharmat, varasodás	0,25–0,3 l/ha	35 nap
Körte	Varasodás	0,25–0,3 l/ha	35 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Fluxaproxad 300 g/l	Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Felszívódó	300 ml-es flakon

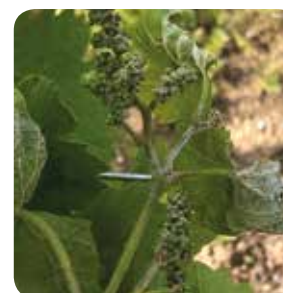
Keverhetőség

Keverhetősége jó, a legtöbb növényvédő szerrel és lombtrágyával gond nélkül keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát. A készítményt javasolt Cosavet®-tel (kén készítmény) kiegészíteni a komplett külső és belső védelem elérése érdekében, hogy a kórokozó gomba életfolyamatait minél több ponton gátoljuk.

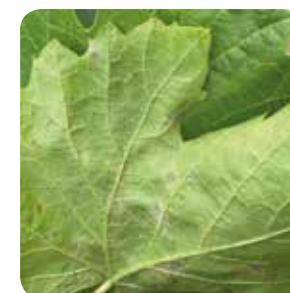
Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák

Lisztharmatfertőzés fürtön



Zászlós hajtás (Lisztharmat)



Lisztharmattünet szőlőlevélen



Varasodástünet almán



Lisztharmat almán

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

BIO

Cosavet DF Edge

Gombaölő szerek

Linkit

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

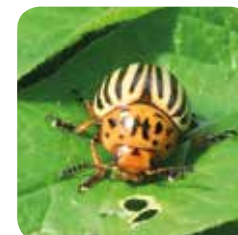
ROVARÖLŐ SZEREK



Almamoly



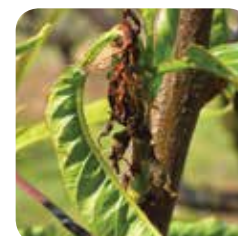
Alma sodrómolyfajok



Burgonyabogár



Drótféreg



Őszibarack barackmoly



Almamoly



Káposzta liszteskék



Levéltetű



Liszteske



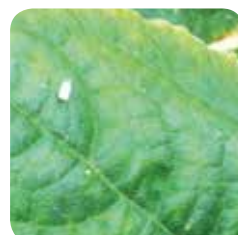
Nyerges szőlőmoly



Poloska



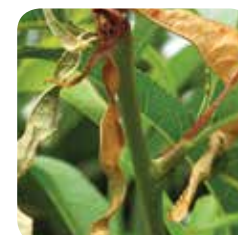
Paradicsom liszteskék



Uborka liszteskék



Szivarsodró eszelény



Őszibarack gyümölcsmoly

Rovarölő szerek

Belem 0,8 MG

Kontakt hatású rovarölő talajfertőtlenítő szer.

A termékben lévő, piretroidok közé tartozó cipermetrin az azonnali, gyors taglózó hatást biztosítja az idegsejtek ingerület továbbadásának megakadályozásával.

Hatásmechanizmus

A vetés során biztosítani kell a granulátumok talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott granulátumok maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! A hatóanyag mikrogranulátum formában kerül a magárokba, így biztosítja a vetőmag hosszútávú védelmét. Egyedi formulációjának köszönhetően a hatóanyag kevésbé mobil a talajban, így a mag környékén hosszan tudja kifejteni rovarölő hatását. A cipermetrin hatóanyag kíméletesebb hatással rendelkezik a talajban lévő hasznos élő szervezetekre (pl. földigiliszta).

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Kukorica Vetőmag kukorica Csemege kukorica Napraforgó Cukorrépa Burgonya Paradicsom	Pattanóbogár-lárva, cserebogárlárva		
Fejes káposzta Kelkáposzta Vörös káposzta Sárgarépa Petrezselyem Pasztinák Gumós zeller Cékla Torma	Káposztalégy, pattanóbogár-lárva, cserebogárlárva	12 kg/ha	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
Cipermetrin 8 m/m%	Granulátum (GR)	III.	Kontakt	12 kg-os műanyag zsák

Keverhetőség

Hasonló fajsúlyú mikrogranulált termékekkel keverhető.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Veszélyes
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Pajorok



Drótféreg



Gyászsúnyog lárva

Kapcsolódó termékek



Kontakt hatású biológiai rovarölő szer.

A *Beauveria bassiana* GHA törzse egy rovarpatogén gomba, melynek a spórái a kártevő kültakarójára kerülve kicsíráznak, és behatolnak a célszervezet testébe. A gombafonalak behálózják a testet, és a testnedveket felélve elpusztítják a rovar.

Hatásmechanizmus

A készítmény a növényházban alkalmazott beporzó rovarokra (poszméhek) veszélyes! Valamennyi kultúrában – szamóca, cukkini, tök, uborka, görögdinnye, sárgadinnye, tojásgyümölcs, paprika, paradicsom, rózsa, dísznövények, évelő növények, bogyós gyümölcsűek, faiskolai növények, nemesítési anyagok és magtermesztés céljából termesztett növények – a tenyészidőszak kezdetétől kell a lombzaton és a virágokon a kártevők – üvegházi liszteske, dohányliszteske, levéltetű, tripsz és takácsatka – népszerűségét megfigyelni, és előrejelzésre alapozottan azok megjelenésekor kell a készítményt kipermetezni. Gyökérrágó lepkék esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a kezelést. A kártevő első egyedeinek megjelenésekor szükséges a frissen elkészített permetlé felhasználásával védekezni, optimális esetben az esti órákban. A permetlevet folyamatosan keverni kell. A hatékonysághoz jó fedettség szükséges a kontakt hatáskifejtés miatt, amit úgy lehet biztosítani, hogy a növény minden része nedves – beleértve a levélfonákot is –, de a permetlé még nem folyik meg. Az alkalmazandó permetlé mennyiségét a védendő lombfelület nagyságát figyelembe véve kell megválasztani.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Beauveria bassiana GHA törzs 220 g/kg (4,4 x 10 ¹⁰ CFU/g)	Vízoldható por (WP)	II.	Kontakt	1 kg-os, többrétegű alufólia-tasak

Keverhetőség

Gombaölő szerekkel nem juttatható ki egy tankkeverékben, és fungicidek nem alkalmazhatóak 48 órával a kezelés előtt és után sem. A további védekezéseket a kártevők egyedszámának ismeretében, a növényállomány rendszeres vizsgálatával megvalósított megfigyelésekre alapozottan kell elvégezni.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Tárolhatóság	8 hónap
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szamóca (hajtatott)	Levéltetvek	0,75 kg/ha	1 nap
	Üvegházi liszteske		
	Dohányliszteske		
	Tripszek		
Szamóca (szabadföldi)	Takácsatka	0,75 kg/ha	
	Üvegházi liszteske		
	Dohányliszteske		
	Levéltetvek		
Cukkini (hajtatott)	Üvegházi liszteske	0,9 kg/ha	
	Dohányliszteske		
	Tripszek		
	Takácsatka		
Tök (hajtatott)	Levéltetvek	0,9 kg/ha	
	Üvegházi liszteske		
	Dohányliszteske		
	Tripszek		
Uborka (szabadföldi és hajtatott)	Takácsatka	0,9 kg/ha	
	Levéltetvek		
	Üvegházi liszteske		
	Dohányliszteske		
Görögdinnye (hajtatott)	Tripszek	0,9 kg/ha	
	Takácsatka		
	Levéltetvek		
	Üvegházi liszteske		
Sárgadinnye (hajtatott)	Dohányliszteske	0,9 kg/ha	
	Tripszek		
	Takácsatka		
	Levéltetvek		
Paradicsom (szabadföldi és hajtatott)	Üvegházi liszteske	0,9 kg/ha	
	Dohányliszteske		
	Tripszek		
	Takácsatka		
Padlizsán (szabadföldi és hajtatott)	Levéltetvek	0,9 kg/ha	
	Üvegházi liszteske		
	Dohányliszteske		

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Padlizsán (szabadföldi és hajtatott)	Tripszek Takácsatka	0,9 kg/ha	1 nap
Paprika (szabadföldi és hajtatott)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske Tripszek	0,9 kg/ha	nk*
Rózsa (hajtatott)	Levéltetvek Üvegházi liszteske Dohányliszteske Tripszek Takácsatka	0,9 kg/ha	nk*
Évelő dísznövények (hajtatott)	Levéltetvek Üvegházi liszteske Dohányliszteske Tripszek Takácsatka	0,9 kg/ha	nk*
Díszfaiskola (hajtatott)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,9 kg/ha	nk*
Málna (szabadföldi)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	1 nap
Szeder (szabadföldi)	Üvegházi liszteske	0,75 kg/ha	1 nap
Szedermálna (szabadföldi)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	1 nap
Szőlő (szabadföldi)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	1 nap
Málna (hajtatott)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	1 nap
Szeder (hajtatott)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	1 nap
Szedermálna (hajtatott)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	1 nap
Szőlő (hajtatott)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	nk*
Dísznövények (hajtatott)	Tripszek	0,75 kg/ha	nk*
Dísznövények (szabadföldi)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske Gyökérrágó lepke	0,6 kg/ha 1,5 kg/ha	nk*
Évelő növények (szabadföldi)	Gyökérrágó lepke	1,5 kg/ha	nk*
Nemesítési anyag és magtermesztés (hajtatott)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,75 kg/ha	nk*
Nemesítési anyag és magtermesztés (szabadföldi)	Üvegházi liszteske Dohányliszteske	0,6 kg/ha	nk*

Kapcsolódó problémák



Tripsz lárvák és nyálkacseppek uborka levél fonákján



Tetvek paprikán



Uborka atka kártétel



Uborka liszteske



Pajzstevek káosztán



Uborka levéltetvek

Kapcsolódó termékek

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Rovarölő szerek

Harpun

Rovarölő szerek

Lepinox Plus

BIO

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Hatékony és a hasznos szervezeteket kímélő, szelektív megoldás.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést a rajzáscsúcsot követő 4–6. napon célszerű elvégezni. A további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítménnyel kell végezni.

A kezelések hatásosságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják. A készítmény kontakt, felszívódó és gyomorméreg. Valódi tojásölő hatással rendelkezik, továbbá a már kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony. A kezelt petékből és tojásokból a lárvá nem képes kikelni, a kelés pillanatában a hatóanyaggal érintkező lárvák néhány óra múlva elpusztulnak. Méhekre nem jelölésköteles, vagyis biztonságosan használható bármelyik napszakban. AKG-ban is használható.

Hatásmechanizmus

A kártevő szervezetébe jutva az izomszövetek összehúzódásának hiányát idézi elő, így néhány óra alatt kialakul a paralízis, a mozgás és a táplálkozás leáll. A teljes pusztulás 2–4 nap alatt következik be.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Borszőlő, csemegeaszőlő	Szőlőmolyok	0,15–0,175 l/ha	30 nap

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Klórántraniliprol 200 g/l	Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Kontakt, felszívódó és gyomorméreg	1 l-es flakon

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Szőlőmolylárvá



Szőlőmoly



Szőlőmoly kártétel bogyón

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek **BIO**
Copper Field

Rovarölő szerek **BIO**
BotaniGard

Rovarölő szerek
Gazelle Pro

Rovarölő szerek
Harpun

Rovarölő szerek **BIO**
Lepinox Plus

Gazelle 20 SG**Felszívódó hatású rovarölő szer.**

A Gazelle® hatóanyaga, az acetamiprid a neonikotinoidok csoportjába tartozik. Hatását tekintve a rovarok idegrendszerében az acetil-kolin receptorokhoz kötődve, az ingerület vezetésre szolgáló ún. szinapszisok in-

formációtadási képességét gátolja. Kiváló felszívódó képességgel rendelkezik mind levélen, mind gyökéren keresztül, és a nedvkeringéssel kiválóan szétterül a nem kezelt részeken is

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Acetamiprid 200 g/kg	Vízoldható granulátum (SG)	III.	Felszívódó	1 kg-os doboz

Keverhetőség

A permetléborítás és a hatástartam fokozására a rovarölő és a kontakt gombaölő szerekhez kifejlesztett Designer® adjuváns használatát javasoljuk. A készítmény tebukonazol-tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként alkalmazva, virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Mérsékeltlen veszélyes
Tűzveszélyesség	nk*
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Zöldbab**	Csipkézőbogár fajok	0,2 kg/ha	14 nap
	Borsómoly		
	Akácsmoly		
	Fésűslábú viráglégy		
Fűszernövények**	Borsótripsz	0,25 kg/ha	7 nap
	Szívó és rágó kártevők		
Dísznövények**	Szívó és rágó kártevők	0,06–0,5 kg/ha	nk*
Erdészeti kultúrák**	Szívó és rágó kártevők	0,2–0,3 kg/ha	nk*
Zöldborsó**	Csipkézőbogár fajok	0,2 kg/ha	14 nap
	Borsómoly	0,2 kg/ha	
	Akácsmoly	0,2 kg/ha	
	Fésűslábú viráglégy	0,2 kg/ha	
	Borsótripsz	0,2 kg/ha	

*max. 1 kezelés/év **max. 2 kezelés/év *** max. 3 kezelés/év

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Alma**	Levéltetvek	0,125 kg/ha	14 nap
	Pajzstetvek	0,25–0,4 kg/ha	
	Almamoly	0,25–0,4 kg/ha	
	Cserebogarak	0,4 kg/ha	
	Levélnaknázó molyok	0,4 kg/ha	
Körte*	Körtelevélbolha	0,5 kg/ha	14 nap
Cseresznye*	Levéltetvek	0,125 kg/ha	
	Cseresznyelégy	0,4 kg/ha	
Meggy*	Cserebogarak	0,2–0,3 kg/ha	
	levéltetvek	0,125 kg/ha	
	Cseresznyelégy	0,2–0,3 kg/ha	
Szilva**	Cserebogarak	0,2–0,3 kg/ha	14 nap
	Levéltetvek	0,125 kg/ha	
Őszibarack**	Szilvadarazsak	0,25 kg/ha	14 nap
	Levéltetvek	0,125 kg/ha	
	Molykártevők	0,3 kg/ha	
	Pajzstetvek	0,2–0,3 kg/ha	
Nektarin**	Cserebogarak	0,2–0,3 kg/ha	14 nap
	Levéltetvek	0,125 kg/ha	
	Molykártevők	0,3 kg/ha	
Kajszibarack**	Pajzstetvek	0,2–0,3 kg/ha	14 nap
	Cserebogarak	0,2–0,3 kg/ha	
	Sodrómolyok	0,3 kg/ha	
Szőlő*	Szilvalevelbolha	0,375 kg/ha	7 nap
	Amerikai szőlőkabóca	0,25–0,375 kg/ha	
	Tarka szőlómoly		
	Nyerges szőlómoly		
	Pajzstetű fajok		
Szőlőgyökértetű levéllakó alakja			
Dió***	Pettyesszárnyú muslica	0,4 kg/ha	4 nap
	Levéltetű fajok		
	Pajzstetű fajok		
Kukorica*	Dióburok-fúrólégy	0,4 kg/ha	56 nap
	Amerikai kukoricabogár		
Őszi káposztarepce*	Levéltetvek	0,15–0,2 kg/ha	56 nap
	Repcebolha		
	Repcedarázs		
	Repcefénybogár		
	Repce becő-ormányos		
	Repceszár-ormányos		

*max. 1 kezelés/év **max. 2 kezelés/év *** max. 3 kezelés/év

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Mustár*	Levéltetvek	0,15–0,2 kg/ha	56 nap
	Repcebolha		
	Repcedarázs		
	Repcefénybogár		
	Repcebecő-ormányos		
	Repceszár-ormányos		
Olajretek*	Levéltetvek	0,15–0,2 kg/ha	56 nap
	Repcebolha		
	Repcedarázs		
	Repcefénybogár		
	Repcebecő-ormányos		
	Repceszár-ormányos		
Lucerna magtermesztés**	Csipkézőbogár fajok	0,2 kg/ha	nk*
	Lucernapoloska		
	Lucernabimbó-gubacsűnyog		
	Somkóró-bagolylepke		
Napraforgó*	Lucerna-magdarázs	0,15–0,2 kg/ha	nk*
	Levéltetvek		
Dohány**	Levéltetvek	0,125 kg/ha	nk*
	Dohánytripsz	0,4 kg/ha	
Paprika (hajtatott)**	Levéltetvek	0,125 kg/ha	3 nap
	Nyugati virágtipsz	0,4 kg/ha	
Paradicsom (hajtatott)**	Üvegházi molytetű	0,25 kg/ha	7 nap
Padlizsán (hajtatott)**	Üvegházi molytetű	0,25 kg/ha	7 nap
Uborka (hajtatott)**	Levéltetvek	0,125 kg/ha	3 nap
Cukkini (hajtatott)**	Levéltetvek	0,125 kg/ha	3 nap
Saláta**	Levéltetvek	0,125 kg/ha	7 nap
Bimbós kel*	Levéltetvek	0,25 kg/ha	21 nap
	Földibolhák	0,25 kg/ha	
	Káposztalégy	0,25 kg/ha	
	Repceszár-ormányos	0,25 kg/ha	
	Káposzta-bagolylepke	0,25 kg/ha	
	Káposztalepke	0,25 kg/ha	

*max. 1 kezelés/év **max. 2 kezelés/év *** max. 3 kezelés/év

Kapcsolódó problémák



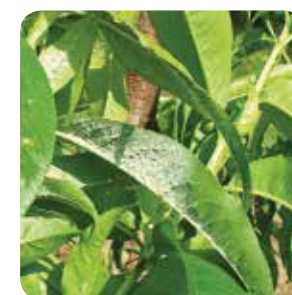
Barack májusi cserebogár



Paprika tripszkár palántán



Paprika levéltetű



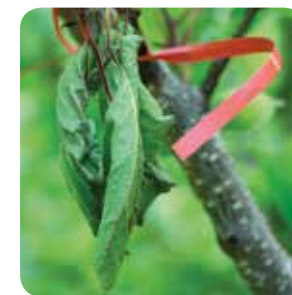
Őszibarack zöld levéltetű



Őszibarack levéltetű

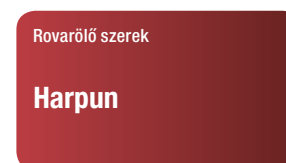
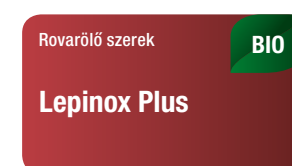


Cseresznyeléggy



Barackmoly kártétel

Kapcsolódó termékek



Harpun

Hatékony rovarölő permetezőszer az alma-termésűek fő kártevői ellen.

Almában almamoly ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyelés alapján kell a kezelést elvégezni a tojásrakás idején, a lárvák tömeges kelése kezdetén. A védekezést a rajzás tartamától és intenzitásától függően 14 nap után lehet megismételni. A kezeléseket évenkénti maximális száma 2. A kezelés időszaka 0,5–3 cm-es gyümölcsnagyság között legyen.

Körteben körtelevélbolha ellen a tojásrakást követően a fiatal lárvák ellen kell a védekezést időzíteni. A kezelés ideje a teljes szíromhullástól a 10–20 mm-es gyümölcsnagyságig tart. A kezeléseket évenkénti maximális száma egy. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharman jelenléte esetén nem alkalmazható! További részletes információ az engedélyokiratban.

Hatásmechanizmus

A piriproxifen hatóanyag a rovarok hormonális rendszerére ható anyagok, a juvenoidok közé tartozik. Az ízeltlábúak fejlődésében, szaporodásában szerepet játszó juvenil hormon alkalmazásával megzavarjuk a lárvák kifejlődését, vedlését és visszafordíthatatlan, letális folyamatokat indukálunk. A piriproxifen hatására a vedlés zavart szenved és életképtelen lárva alakul ki.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Alma	Almamoly	1 l/ha	nk*
Körte	Körtelevélbolha	1 l/ha	nk*
Paradicsom	Liszteskék	1,125 l/ha	3 nap
Uborka (hajtatott)	Liszteskék	1,125 l/ha	14 nap

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Piriproxifen 100 g/l	Emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1 literes flakon

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Korlátozásokkal*
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Kifejezetten veszélyes
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

*MTÉT tűzokvédelmi, MTÉ alföldi madárvédelmi, MTÉT hegy- és dombvidéki madárvédelmi és MTÉT kékvércse-védelmi szántó tematikus előírás csoportok esetében tiltott, más előírás csoportokban használható!

Kapcsolódó problémák



Almamoly



Paradicsom liszteskék

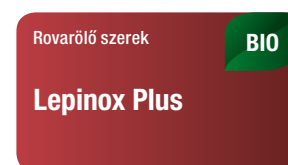
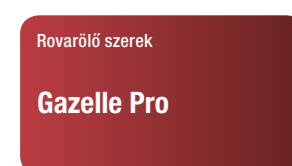
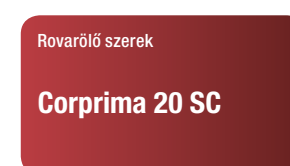
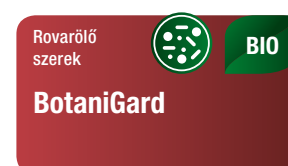


Uborka (hajtatott) liszteskék



Sodrómoly almán

Kapcsolódó termékek



Lepinox Plus

Szelektív biológiai rovarölő szer lepkefélék fiatal lárvái (L1-L2) ellen. Biológiai természetben is alkalmazható!

A Lepinox Plus® több zöldség- és gyümölcskultúrában alkalmazható 1 kg/ha dózisban, előrejelzésre alapozva,

a lárvák tömeges kelése idején, fiatal lárvastádiumban (L1–L2). Erős fertőzésnél és elhúzódó rajzás esetén a kezelést 7–10 nap múlva szükséges megismételni, évente maximum 3 alkalommal. A permetszer kijuttatásakor törekedni kell a kezelendő levélfelület teljes borítottságára, a jó fedésre. A készítmény használata mindig az esti, alkonyati órákban ajánlott. Légi kijuttatása nem engedélyezett.

Hatásmechanizmus

A Lepinox Plus® egy szelektív biológiai növényvédő szer, amely a *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* törzsét tartalmazza, amely több károsító Lepidoptera, azaz lepkeféle fiatal lárvái (L1-L2) ellen hatékonyan alkalmazható. A készítmény a kártevők táplálkozása során kerül a szervezetükbe, a fogyasztás után a lárvák mozgása lelassul, és haláluk előtt összezsugorodnak, elszíneződnek. A szer biológiai készítmény, amelynek azonnali taglózó hatása nem tapasztalható a kijuttatás után, viszont pár órával később a lárvák táplálkozása leáll, ami után néhány napon belül elpusztulnak. A Lepinox Plus® biológiai növényvédő szerként van engedélyezve, biológiai természetben is használható!

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Tarka szőlőmoly, nyerges szőlőmoly	1 kg/ha	nk*
Alma, körte	Almailonca, sodrómolyfajok		
Őszibarack, nektarin	Barackmoly, keleti gyümölcsmoly		
Bab (szabadföldi és hajtatott)	Bagolylepkelárvák, molyok		
Borsó (szabadföldi és hajtatott)			
Paradicsom (szabadföldi és hajtatott)			
Paprika (szabadföldi és hajtatott)			
Tök (szabadföldi és hajtatott)			
Fejes káposzta			
Sárgadinnye (szabadföldi és hajtatott)			
Görögdinnye (szabadföldi és hajtatott)			
Szamóca	Kártevő lepkefajok (bagolylepkefajok, szegfű-sodrómoly, káposztamoly, selyemfényű puszpángmoly)	1,5 kg/ha	
Dísznövények, díszfák, díszcserjék és közterületek			

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
Bacillus thuringiensis var. Kurstaki (törzs: EG2348) 375 g/kg	Nedvesíthető por (WP)	III.	Kontakt	1 kg-os tasak

Keverhetőség

A készítmény lúgos kémhatású növényvédő szerekkel nem keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

Biatermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

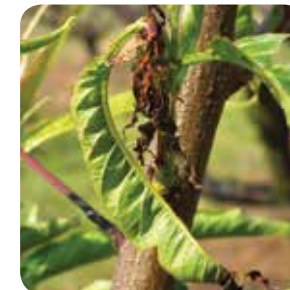
Kapcsolódó problémák



Alma sodrómolyfajok



Nyerges szőlőmoly



Őszibarack barackmoly



Őszibarack keleti gyümölcsmoly

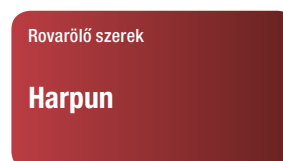
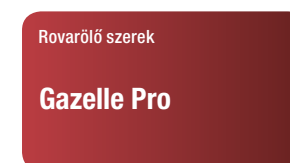


Bagolylepkelárva paradicsomon



Paradicsom moly

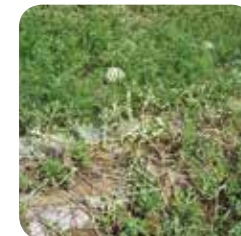
Kapcsolódó termékek



MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK



Apotécium



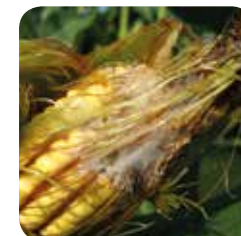
Dinnye fuzárium



Fehérlenész karalábén



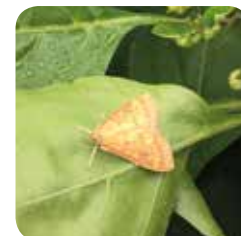
Fonátféreg uborkában



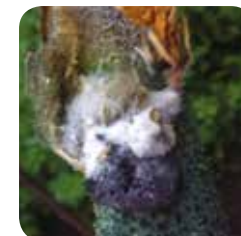
Fuzarium kukoricán



Gyászszúnyoglárva



Gyapottok bagolylepke



Szklerotínia uborkán



Palántadőlés uborkán



Paprika szklerotínia



Rózsabogárlárva, imágó



Verticillium paprikán



A termék a *Beauveria bassiana* gomba spóráit tartalmazza, mely kedvezőtlen feltételeket teremt a talajban előforduló egyes rovarok és fonálférgesek számára.

Minden kertészeti kultúrában alkalmazható! **Talajkeze-**

lésre 1,5–6,0 kg/ha mennyiségben (paprikában, paradicsomban 3–6 kg/ha) maximum 1%-os töménységben, vizes szuszpenzióban vetés, palántázás előtt a talaj felszínére permetezve, majd sekélyen bedolgozva. Az intenzív növekedés időszakában a talaj öntözésére 1,5–6,0 kg/ha mennyiségben is legfeljebb 0,1%-os töménységben kijuttatva, majd igény szerint megismételve. Virágzásban nem használható! Csepegtető öntözés esetén az öntözési rendszer mikroszűrőjét el kell távolítani, és az öntözés után a rendszert tiszta vízzel át kell mosni!

Hatásmechanizmus

Az a *Beauveria bassiana* gomba spóráit tartalmazza, mely gombafaj a szakirodalom szerint a jelenlétével rontja a különböző talajban élő rovarlárvák és fonálférgesek életkörülményeit, kártételüket jelentősen csökkenti, optimális feltételek (pH, talajnedvesség, sókoncentráció) között megszüntetheti. Paprika, paradicsom, uborka, gyökérzöldség, hagyma, burgonya és egyéb kertészeti kultúrákban az elmúlt évek vizsgálatai alapján egyértelműen fokozzák a termőképességet, mind a talajba dolgozással és a csepegtetéssel kijuttatva egyaránt. A gyökérzöldségek esetében javul az elsődleges minőségű termés aránya.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Paradicsom	Talajkezelés, fonálférgesek	3,0–6,0 kg/ha	nk*
Paprika		3,0–6,0 kg/ha	
Fejes káposzta		1,5–6,0 kg/ha	
Uborka		1,5–6,0 kg/ha	
Görögdinnye		1,5–6,0 kg/ha	
Szamóca		1,5–6,0 kg/ha	

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
<i>Beauveria bassiana</i> gomba BOV1 (NCAIM 155/2012) törzse 1,5 x 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

Keverhetőség

Fungicid készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő szerekkel, valamint *Trichoderma* alapú készítményekkel együtt nem alkalmazható!

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Tárolhatóság	2 év (4 °C alatti hőmérsékleten)
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Fejes káposzta talajkezelés



Görögdinnye talajkezelés



Drótféreg



Uborka fonálférgesek



Paradicsom talajkezelés



Cseresznyelégylárva



Tripsz paprika virágban

Kapcsolódó termékek

Rovarölő szerek

Belem 0,8 MG

Mikrobiológiai készítmények

Meta Pro



BIO



Talajélet-javító mikrobiológiai baktérium-készítmény.

A BactoVital® WP az *Arthrobacter chlorofenolicus* hasznos talajbaktériumot nagy mennyiségben ($2,5 \times 10^8$ CFU/g) tartalmazó mikrobiológiai készítmény. A talajra gyakorolt hatása több rétegű. Nitrogént képes megkötni, valamint foszfort és mikroelemeket mobilizál a növények számára. Szár- és gyökérmaradvány-bontó képessége is figyelemre méltó, de a leg-egyedibb hatása abban rejlik, hogy a talajban felhalmozódott káros hatású szénhidrogénalapú aromás vegyületeket (jellemzően növényvédő szer maradványok) is gyorsan és hatékonyan képes elbontani! Ezzel megtisztítja a növényeket körülvevő és tápláló talajréteget. WP formulációjának köszönhetően a hasznos baktériumok közül kiemeli még a hosszú tárolhatósága és kiemelkedő stabilitása is.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
<i>Athrobacter chlorofenolicus</i> GY 34 törzse 1 (m/m%) $2,5 \times 10^8$ CFU/g	Vízoldható por (WP)	III.	Kontakt	4 kg-os metalizált polietilén zsák

Keverhetőség

Baktériumellenes készítményekkel együtt nem alkalmazható!

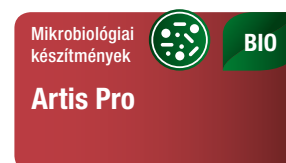
Biatermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Tárolhatóság	1 év (0–5 °C hőmérsékleten)
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szántóföldi növények	Talajélet javítása Tápanyagok mobilizálása, N-megkötés Szár- és gyökérmaradványok bontása Szerves, aromás szénhidrogének közömbösítése, lebontása	3–4 kg/ha	nk*
Zöldségnövények	Talajélet javítása Tápanyagok feltárása Szár- és gyökérmaradványok bontása Szerves, aromás szénhidrogének közömbösítése		
Egynyári dísznövény	Talajélet javítása Tápanyagok feltárása Szár- és gyökérmaradványok bontása Szerves, aromás szénhidrogének közömbösítése		
Gyümölcsültetvények	Talajélet javítása Tápanyagok feltárása Szár- és gyökérmaradványok bontása Szerves, aromás szénhidrogének közömbösítése		
Szőlőültetvények	Talajélet javítása Tápanyagok feltárása Szár- és gyökérmaradványok bontása Szerves, aromás szénhidrogének közömbösítése		
Évelő dísznövények	Talajélet javítása Tápanyagok feltárása Szár- és gyökérmaradványok bontása Szerves, aromás szénhidrogének közömbösítése		

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Kapcsolódó termékek



Mikrobiológiai készítmények



BIO

Meta Pro

A termék a *Metarhizium robertsii* entomopatogén (rovarokat megbetegítő) gomba-izolatát tartalmazza, amely működése révén folyamatosan kedvezőtlen feltételeket teremt a talajban élő egyes rovarokfajok és az ott előforduló rovarlárvák számára, az ökológiai természetben is.

Minden szántóföldi és kertészeti kultúrában alkalmazható! Talajkezelésre 1–2 kg/ha mennyiségben, 200 l/ha vízzel kijuttatva vetés, palántázás, ültetés előtt, a talajra kiszórva és a gyökérszónába bedolgozva. Öntözéssel pedig minden kertészeti kultúrában 1–2 kg/ha mennyiségben, az öntözési módtól függő vízmennyiséggel, legfeljebb 1%-os töménységű vizes szuszpenzióban kijuttatva, majd igény szerint 1–3 hónap múlva ismételve. Csepegtető öntözés esetén az öntözési rendszer mikroszűrőjét el kell távolítani, és az öntözés után a rendszert tiszta vízzel át kell mosni!

Hatásmechanizmus

A *Metarhizium robertsii* gomba a szakirodalmi leírások szerinti entomopatogén hatásmechanizmusára révén jelentősen rontja a különböző talajban élő rovarok, rovarlárvák és a fonálféreg életkörülményeit, ezáltal kártételüket is jelentősen csökkenti. Mindenképpen fontos, hogy ezzel már mikrobiológiai szinten is lehetővé válik, a talajban élő rovarkártevők elleni hatóanyagok váltott, vagy párhuzamos alkalmazása (Artis® Pro), ezzel a rezisztencia (a hatóanyagok elleni ellenállóképesség) kialakulásának veszélye is jelentősen csökkenthető.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szántóföldi és kertészeti kultúrák	Talajlakó rovarkártevők, fonálféreg	1–2 kg/ha	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
<i>Metarhizium robertsii</i> (MET 16) törzse 6,0 x 10 ⁷ CFU/g	Vízben diszpergálható por (WP)	III.	Kontakt	20, 100, 500 g-os, valamint 1, 5, 10 kg-os polietilén zsák

Keverhetőség

Fungicid készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő szerekkel, valamint Trichoderma alapú készítményekkel együtt nem alkalmazható!

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Fejes káposzta talajkezelés



Görögdinnye talajkezelés



Drótféreg



Uborka fonálféreg



Tripsz paprika virágban



Cseresznyelégylárva



Lószúnyog lárvák

Kapcsolódó termékek

Mikrobiológiai készítmények



BIO

Artis Pro

Rovarölő szerek

Belem 0,8 MG



Trifender WP

A talajból fertőző kórokozók elleni védelem, egészségesebb talajkörnyezet teremtése, így biztosítva a növények egészséges fejlődését.

Kertészeti kultúrák esetén 1–2 kg/ha mennyiségben, legfeljebb 0,5%-os töménységű vizes szuszpenzióban vetés, ültetés előtt kipermetezve, majd sekélyen bedolgozva. Öntözésre 1–2 kg/ha mennyiségben, legfeljebb 0,1%-os töménységű vizes szuszpenzióban kijuttatva, majd 1–3 hónap múlva megismételve.

Hatásmechanizmus

A *Trichoderma asperellum* a gyökérrendszer kolonizálásával védi a növényt a talajból fertőző kórokozók támadásával szemben. Antibiotikus hatású anyagok termelésével, a patogén gombafonalak parazitálásával, növényi növekedést serkentő anyagok termelésével az egészséges rizoszféra kialakításáért felel. Indukált rezisztencia kiváltásával a kórokozók támadásával szemben ellenállóbb lesz a növény, valamint használatával a fotoszintetikus növényi aktivitás is jobb lesz.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Bab (szabadföldi és hajtattott)	Talajból fertőző kórokozók (Sclerotinia)	1–2 kg/ha	nk*
Borsó (szabadföldi és hajtattott)	Talajból fertőző kórokozók (Fusarium, Pythium)		
Paradicsom (szabadföldi és hajtattott)	Talajból fertőző kórokozók (Sclerotinia, Pythium, Verticillium, Rhizoctonia)		
Paprika (szabadföldi és hajtattott)	Talajból fertőző kórokozók (Sclerotinia, Pythium, Verticillium, Rhizoctonia)		
Fejes káposzta	Talajból fertőző kórokozók (Sclerotinia, Fusarium)		
Uborka	Talajból fertőző kórokozók (Sclerotinia, Fusarium)		
Görögdinnye (szabadföldi és hajtattott)	Talajból fertőző gombák (Fusarium)		
Szamóca	Talajból fertőző gombák (Fusarium)		

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
<i>Trichoderma asperellum</i> T1 törzse (NCAIM 68/2006) 6 x 10 ⁷ CFU/g	Nedvesíthető por (WP)	III.	Kórokozók elleni védelem	20, 100 g-os, 1 kg-os poli-etilén tasak

Keverhetőség

Fungicid készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő szerekkel együtt nem alkalmazható

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Tárolhatóság	2 év (4 °C alatt)
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Paprika talajból fertőző kórokozók (pítium)



Verticillium paprikában



Paradicsom talajból fertőző kórokozók

Kapcsolódó termékek



BIOSTIMULÁTOROK



Alga K Plus

Ökológiai termesztésben is alkalmazható minőségjavító hatású biostimulátor, amely lomb és öntözőtrágyaként is alkalmazható.

Az Alga K Plus magas alga- és káliumtartalmú, az ökológiai termesztésben is alkalmazható minőségjavító lomb- és öntözőtrágya.

A benne található hatóanyagok kombinációja igen hatásosan javítja a termés minőségét, elsősorban a cukor- és szárazanyag-tartalmát és az aromaanyagok mennyiségét, ezzel hozzájárul a piacosabb termésszín kialakításához is.

Hatásmechanizmus

A nagy mennyiségű növényi hormonok és egyéb természetes anyagok (vitaminok, aminosavak, összetett cukrok és ásványi anyagok) több módon képesek pozitívan befolyásolni a növények élet-tani, biokémiai folyamatait. A virágzásban, a termés kötődés fokozásában, de kiemelkedő szerepük van a termésméret növelésében, valamint a termésminőség javításában is. A kálium szintén kiemelkedő jelentőségű a növényi ellenálló képesség javításában, a termés cukortartalmának és színének fokozásában. Az Alga K Plusban mindkét hatóanyagcsoport, az algakivonat és a kálium is magas szinten áll rendelkezésre a növények számára.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító;	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Termésminőség-javítás, színesítés, cukorfoknövelés	3–5 kg/ha	nk*
Alma			
Meggy			
Szilva			
Őszibarack			
Szamóca			

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszereles
Sárga tengerialga-kivonat, 30% K ₂ O, Szervesanyag-tartalom legalább 15%	Vízoldható por	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás	1 kg-os műanyag tasak

Keverhetőség

A gyakorlatban alkalmazott növényvédő szerekkel jellemzően jól keverhető, de az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé készítése során ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4–5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

Termésminőség-javítás



Alma



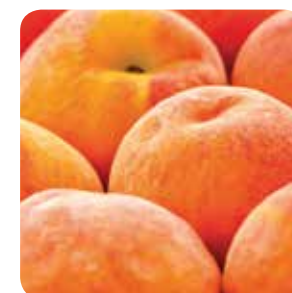
Meggy



Szamóca



Szőlő



Őszibarack

Kapcsolódó termékek

Alga Soil

Alga Soil

Biostimulátor hatású, ökológiai termesztésben is alkalmazható granulált alaptrágya.

Az Alga Soil egy granulált algatartalmú, ökológiai termesztésben is felhasználható alaptrágya. Magas hormontartalma révén erős gyökeresítő hatással bír az extenzív

vebb (nem csepegtetett) kultúrák esetében is, míg magas szervesanyag-tartalma miatt jelentősen növeli a talajok biológiai aktivitását is.

Hatásmechanizmus

A nagy mennyiségű növényi hormonok és egyéb természetes anyagok (vitaminok, aminosavak, összetett cukrok és ásványi anyagok) több módon képesek pozitívan befolyásolni a növények élettani, biokémiai folyamatait. A korai időszakban a gyökeresedésben, a későbbi időszakokban virágzásban, terméskötődés fokozásában tudnak segíteni a növénynek. A talajba juttatott szerves anyagok pedig fokozzák a termőtalajok biológiai aktivitását azzal, hogy a talajban élő hasznos mikrobiológiai összetevők, gombák és baktériumok számára optimális körülményeket teremtenek.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis
Paradicsom	Gyökeresítés, talajélet-javítás	50–200 kg/ha
Paprika		
Fejes káposzta		
Uborka		
Görögdinnye		
Szamóca		
Alma		
Meggy		
Szilva		
Őszibarack		
Szőlő		

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszérelés
Granulált sárga tengerialgakivonat, 1,7% N, 2,6% P ₂ O ₅ , 1,7% K ₂ O, szervesanyag-tartalom legalább 30%, szárazanyag-tartalom legalább 85%	Granulált műtrágya	III.	Alaptrágyázás	20 kg-os műanyag zsák

Keverhetőség

Egyéb alaptrágyákkal keverhető.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

Gyökeresítés, talajélet-javítás



Alma



Fejes káposzta



Görögdinnyető



Görögdinnye termés



Meggy



Paprika



Paradicsom



Szamóca



Szilva



Uborka

Kapcsolódó termékek

Alga K Plus

Amino Total

Bistimulátor hatású, ökológiai termesztésben is alkalmazható energizáló tápoldat.

Az Amino Total alkalmazásával energiát spórol a növényeknek, javítja a növények kondícióját, egészségét, stressz elleni tűrőképességét. Növeli a növény pollen-

termelését, javítja a terméskötődést, a tápelemek felvehetőségét. A kiemelkedően magas, 100%-ban növényi eredetű aminosav-tartalom mindezek mellett a hőstressztűrésben és a termések színesítésében is jelentős hatással bír.

Hatásmechanizmus

A készen kapott aminosav energiát spórol a növénynek, ezzel jelentősen javítja a növényi kondíciót, az ellenállóképességet a biotikus és abiotikus stresszhatásokkal szemben. Emellett fokozza a pollentermelést, ezzel a terméskötődést, valamint az egyéb makro- és mikro tápelemek felvehetőségét is nagy mértékben javítja.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Paradicsom	Zöld tömeg növelés, pollenképzés javítása, stressztűrés fokozása	2–4 kg/ha	nk*
Paprika			
Fejes káposzta			
Uborka			
Dinnye			
Szamóca			
Burgonya			

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Növényi eredetű aminosav 1,7% N, 2,6% P ₂ O ₅ , 1,7% K ₂ O, több mint 35% aminosav	Vízoldható por	III.	Tápoldatozás	1 kg-os műanyag tasak

Keverhetőség

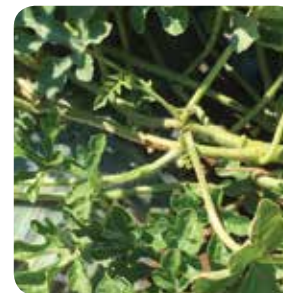
Egyéb tápanyagokkal keverhető, de az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát!

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

Termésminőség-javítás



Burgonya termésnövelés



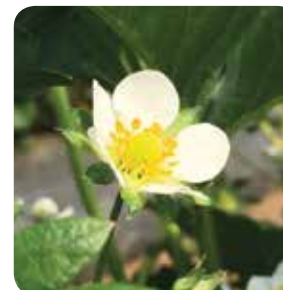
Dinnye stressztűrés fokozása



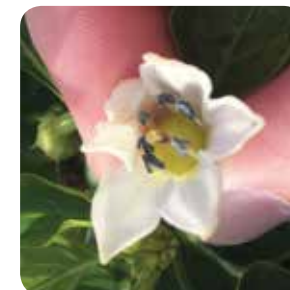
Dinnye zöldtömeg-növelés



Fejes káposzta zöldtömeg-növelés



Szamóca pollenképzés javítása



Paprika pollenképzés javítása



Paradicsom pollenképzés javítása



Uborka zöldtömeg-növelés



Uborka pollenképzés javítása

Kapcsolódó termékek

Wuxal Aminocal

TÁPLÁLUNK



Uborka napégés



Kalciumhiány paradicsomon



Káliumhiány uborkában



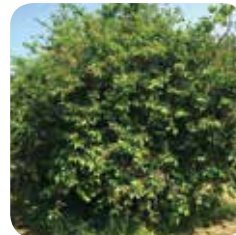
Kalciumhiány paradicsomon



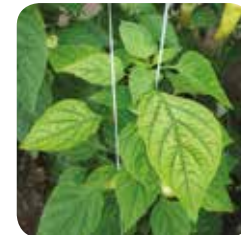
Káliumhiány paradicsomon



Csemegeszőlő napégés



Meggy lombtrágyázás



Magnéziumhiány paprikán



Paprika alaptrágyázás



Magnéziumhiány szőlőn



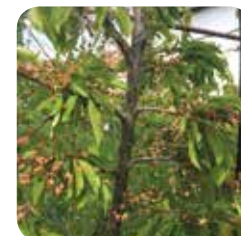
Paradicsom alaptrágyázás



Nitrogénhiány paradicsomon



Szőlő energizálás



Cseresznye kötődés



Jégverés szőlőn

Azospeed

Időjárástól független hatás a folyamatos és perzselésmentes nitrogénellátás biztosítására lombon keresztül, minden termesztett kultúrában, a magnézium- és a kén kiegészítés pedig a fotoszintézis intenzitására és a fehérjeszintézisre gyakorol kedvező hatást.

A termékben található kettős nitrogénforma gondoskodik a gyorsan felvehető (karbamid), illetve a tartós típusú (urea-formaldehid) N-ellátásról. Jellemzően 5–20 l/ha adagban alkalmazzuk, minimum 200 l/ha vízmennyiséggel, de a zöldségkultúrák esetében javasolt az alacsonyabb dóziszú, (5–10 l/ha) és a nagyobb (500–1000 l/ha) lémmennyiséggel történő kijuttatás gyakoribb alkalmazása, azaz a folyamatos ellátás. Az Azospeed tartós hatású hatóanyaga az urea-formaldehid, ami lehetővé teszi a nitrogén tápelem tartós, akár 1–2 hetes ellátását a levélen keresztül, és lényegesen szelektívebb a formaldehid nélküli UAN-oldatoknál. Maximim 20%-os töménységben javasoljuk kijuttatni.

Hatásmechanizmus

Az összetett nitrogén formuláció révén lombon keresztüli azonnali és hosszú hatástartamú tápanyag ellátás.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Bármilyen kertészeti kultúra	Nitrogénhiány	5–20 l/ha	nk*

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Nitrogén: 300 g/l, Karbamid: 201 g/l, Karbamid-formaldehid: 99 g/l, Magnézium: 33 g/l, Kén: 67 g/l	Oldat	III.	Lombon keresztüli tápanyag ellátás	10 literes kanná, 1000 literes IBC tartály

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzvesélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Nitrogén hiány paprikában



Nitrogén hiány paradicsomon

Kapcsolódó termékek

Biostimulátorok

BIO

Amino Total

Növénytáplálás

Volldünger Linz Classic

Prosilicon

Bőrszövet-erősítő, napégést és bogyórepedés megelőző, biostimulátor hatású lombtrágya.

A termékben lévő kálium-szilikát erősíti a növény bőrszövetét, így védi a káros hatásoktól (erős napsugárzás, kórokozók, kártevők, túlzott párologtatás). Megelőző jelleggel kell kijuttatni a készítményt. Bogyónövekedés időszakától legalább két alkalommal, 1,5–3 l/ha-os dózisban (legfeljebb 0,5–0,7%-os oldatkonzentrációban). A legbiztosabb hatást a háromalkalmas kezelés nyújtja, először kötődéskor, másodszer a termésfejlődés kezdetekor, harmadszor pedig amikor a gyümölcsök 50%-a már érett. Keverési próbát minden kijuttatás előtt javasolt elvégezni! Különösen ajánljuk a Prosilicon használatát vékony héjú gyümölcsfajtákban és csemegeszőlőben bogyórepedés kockázatának csökkentésére.

Hatásmechanizmus

Kálium-szilikát tartalmának köszönhetően fejti ki hatását. E két hatóanyag könnyedén beépül a gyümölcs bőrszövetébe, erősíti, ellenállóbbá teszi a gombabetegségekkel szemben, a szövetek rugalmasabbak lesznek, így nem csak a bogyórepedés előzhető meg, de a kórokozók fertőzése is mérsékelhető. Káliumtartalma segíti a zöltségfélék és a gyümölcsök színesedését, érését. Bevonatot képez a bogyó felszínén (UV-tükörként működik), visszaveri a káros sugarakat, így nem engedi megégni a bogyókat. Mindezen tulajdonságok segítik a növényt a különböző stresszhelyzetek leküzdésében.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő Paradicsom Paprika	Napégés és bogyórepedés megelőzésére, egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására	1,5–3 l/ha	nk*
Fejes káposzta	Napégés megelőzésére, egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására		
Uborka	Napégés megelőzésére, egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására		
Görögdinnye Szamóca Alma	Napégés és egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására		
Meggy Szilva	Napégés és bogyórepedés megelőzésére, egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására		
Őszibarack	Napégés és egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására		

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Kálium-szilikát 10,5% K ₂ O, 1,4% Si	Oldat	III.	Bőrszövet-erősítés Lombon keresztüli tápanyagellátás	100 ml-es flakon 1 literes flakon

Keverhetőség

Kijuttatását elsősorban önállóan javasoljuk. Tankkeverékben való kijuttatás esetén keverési próba elvégzése szükséges. Más lombtrágyákkal, réz- és kéntartalmú szerekkel nem keverhető.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzvesélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák

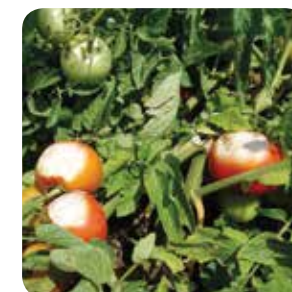
Uborka napégés lombon



Csemegeszőlő napégés fürtön



Paprika napégés termésen



Paradicsom napégés termésen



Paradicsom bogyórepedés



Csereznyerepedés

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

BIO

Wuxal Aminocal

Lombtrágyák

Wuxal Kalcium

Mikrogranulált starter műtrágyák

Pannon Starter Mega

Magas foszfor- és cinktartalmú mikrogranulált műtrágya a növények számára azonnal felvehető, de hosszú hatástartammal bíró formában.

A kezdeti fejlődés minden növény életében kritikus és meghatározó szakasz, ami nem megfelelő foszfor ellátottság esetén a későbbi terméspotenciált akár 20–30%-al is csökkentheti! A vetéssel egy menetben, közvetlenül a gyökérszónába adagolt mikrogranulált starter műtrágyák jelentősége éppen ebben rejlik, mert egy azonnal hozzáférhető starterhatást biztosítanak a termesztett növények számára.

Hatásmechanizmus

A közvetlenül a gyökér mikro környezetében kiadott starter műtrágya fokozatosan, a növény fejlődési ütemének megfelelően adja le a tápanyagokat. Használata elsősorban az alacsony foszfortartalmú talajokon és olyan esetekben javasolt, amikor a foszfor felvétele egyéb körülmények miatt korlátozott. (hideghatás, korai vetés, magas agyagásvány-tartalom, kötött talajok, stb.). Sokszor elhanyagolt, de a foszforhatással szinte azonos (hideg körülmények között néha fontosabb!) a cink tápelem jelentősége is a gyökeresítésben, mert ez az a másik hatóanyag ami az auxin szintézis generálása révén szintén alapja a gyökérfejlődés beindításának.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szántóföldi kultúrák		15–30 kg/ha	
Magról vetett zöldségek		40 kg/ha	
Zöldség- és lágyszárú dísz-növények (palántázott)		5–10 g/m ²	
Fás szárúak (szőlő, bogyósok, dísznövények)	Foszforhiány, gyökeresítés	30–50 g/tő	nk*
Gyümölcsfák		50–80 g/tő	
Gyeptelepítés		3–6 g/m ²	
Üvegházi földkeverék		0,4–0,6 kg/m ³	

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők m/m%	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Nitrogén: 11 Karbamid: 49 Vas: 0,6 Cink: 1,7	Mikrogranulált műalaptrágya	III.	Talajon keresztüli tápanyag ellátás	20 kg-os műanyag zsák

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Foszforhiány paprikán (Antociánosodás)



Foszforhiány kukoricán (Antociánosodás)

Kapcsolódó termékek

Biostimulátorok

BIO

Alga Soil

Lomtrágyák

Yeald Plus

Volldünger Linz

Általános tápanyagellátásra alkalmazható alap- és öntöző műtrágya.

A Volldünger® Linz káliumtúlsúlyos alap-, lomb- és öntözőtrágya, amely jelentősen elősegíti a generatív folyamatokat, a virágzást és a termésnövekedést, minőségjavítást.

Zöldségfélék, dísznövények: vetéskor vagy ültetéskor alaptrágyaként 1,0–3,0 kg/100 m², fejtrágyaként 8–10 naponta 1,0–1,5 kg/100 m² dózisban a talajra szórva, majd beöntözve, levéltrágyaként 0,3%-os töménységben, a növényvédelmi munkákkal egy menetben juttatható ki. Csepegtető öntözéssel kijuttatva 0,2–0,33 g/l töménységben alkalmazható, 7–10 naponta. **Gyümölcsösök, szőlő:** az éves mennyiség döntő részét a vegetáció első harmadában (április és június között) célszerű kijuttatni. Fejtrágyaként a talajra szórva és belocsolva 1,5–2,0 kg/100 m² levéltrágyaként 3,0–5,0 kg/ha dózisban, a növényvédelmi munkákkal egy menetben. **Cserepes és levéldísznövények:** kiültetéskor, tavasszal a virágzásig történő belocsolásra 0,1%-os oldattal (10 liter vízhez egy csapott evőkanálnyit), majd virágzás idején belocsolásra 0,05%-os oldattal (10 liter vízhez egy kávéskanálnyit). **Kiszerezés:** 25 kg-os, 10 kg-os, 5 kg-os, 2 kg-os műanyag zsák, 0,2 kg-os papírdoboz. Az egyes kultúrákra vonatkozó részletes tápoldatozási technológiákat keresse a gazdaboltokban, a növényvédőszer- és műtrágya-nagykereskedőknél, honlapunkon, vagy érdeklődjön területi szaktanácsadó kollégáinknál!

Hatásmechanizmus

A Volldünger® Linz magas hatóanyag-tartalma és káliumtúlsúlyos összetétele révén harmónikus tápanyagellátást biztosít a legtöbb kertészeti kultúrában. Elősegíti a kiegyensúlyozott növekedést, a jobb termékenyülést, és az érési, színesedési folyamatokat is pozitívan befolyásolja.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Nitrogén: 14, NH ₄ : 5,3, NH ₂ -N: 8,7, P ₂ O ₅ : 7, K ₂ O: 21 m/m%	Vízoldható por	III.	Lombon és talajon keresztüli tápanyagellátás	0,2 kg doboz, 2; 5 és 25 kg-os műanyag zsák

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzon keverési próbát.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	6 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhvészélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Microplant

Lombtrágyák

Wuxal Super

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis
Paprika	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m ²
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben
Paradicsom	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m ²
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben
Fejes káposzta	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m ²
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben
Uborka	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m ²
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben
Görögdinnye	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m ²
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben
Szamóca	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m ²
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben
Alma	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m ²
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben
Meggy	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m ²
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben
Szilva	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m ²
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben
Őszibarack	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m ²
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben
Szőlő	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m ²
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben
Dísznövények	Öntözőtrágyázás	0,05–0,1%-os töménységben

Termésminőség-javítás



Szőlő lombtrágyázás



Paprika alaptrágyázás



Paradicsom alaptrágyázás

Wuxal Aminocal

Szerves kötésben lévő, magas kalcium-tartalmú, nitrogénmentes biostimulátor lombtrágya.

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

Hatásmechanizmus

A hozzáadott nitrogéntartalom elősegíti a magas kalciumtartalom gyors bejutását és beépülését a lombzatba és a termésekbe. A bór és a benne található többi mikroelem ezenkívül hozzájárul a növényi sejtfalképződéshez, a szénhidrátok és a cukrok szállításához, a stresszhelyzetek átvészeléséhez. Alkalmazása az intenzív bogyónövekedés kezdetétől javasolt (pl.: mogyoró méretétől, paprikában, paradicsomban már az első bekötött termések kezdeti növekedésétől).

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Alma	Kalciumhiány	3–5 l/ha	nk*
Csemegezőlő			
Szamóca			
Paprika			
Paradicsom		5 l/ha	
Uborka			
Fejes káposzta			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők		Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l	m/m%			
202,50	CaO	15	Lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	20 literes kanna
6,75	Mn	0,5		
6,75	Zn	0,5		
10,13	Szabad aminosav	0,75		
67,50	Összes aminosav	5		
	kelátképző: EDTA			

Keverhetőség

Foszfortartalmú lombtrágyákkal nem keverhető. A gyakorlatban alkalmazott növényvédő szerekkel jellemzően jól keverhető, de az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4–5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. További tapadásfokozók alkalmazása a tankkeverékhez nem indokolt, mivel a termék önmaga is adjuvánsokat tartalmaz. Ha a kombinációs növényvédő szerhez ajánlott speciális adjuváns, akkor, a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges azt is a tankkeverékhez adagolni.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzvesélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Alma kalciumhiány



Dinnye kalciumhiány

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Kalcium

Lombtrágyák

Prosilicon

BIO

Biostimulátorok

Amino Total

BIO

Wuxal Ascofol

Mikroelemekben és természetes növekedésszabályozó anyagokban gazdag, barna tengeri alga (*Ascophyllum nodosum*) kivonatából készült szuszpenziós biostimulátor hatású lombtrágya.

Természetes növényihormon-tartalma révén növeli a növények stressztűrő képességét és a stresszhelyzetek utáni regenerálódását (pl.: jégverés, fagyhatás, vegyszerhatás, stb.). A növekedés korai szakaszában serkenti a sejtosztódást és a megnyúlást is, ami a termés méretét és minőségét is pozitívan befolyásolja. Gyümölcsben és szőlőben érésgyorsító és színesedést fokozó hatású, miközben fiatalon tartja a növényt és növeli a bogyó méretét. Magas mikroelem-tartalma elősegíti a terméskötődést és erősíti a növények természetes ellenálló képességét, javítja a fagytűrősséget.

Hatásmechanizmus

A termék igen magas biológiailag aktív anyagokat (hormonok, poliszaharidok) tartalmaz, melyek növelik a növények stressztűrő képességét, valamint elősegítik a terméskötést, és azt követően a termés mennyiségét meghatározó folyamatokat (pl.: sejtmeinyúlás).

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Biostimulálás, környezeti stressz	3 l/ha	nk*
Alma		2–3 l/ha	
Cseresznye, meggy		3–4 l/ha	
Paradicsom, paprika (fűszer és étkezési), padlizsán		4–5 l/ha	
Uborka		2,5 l/ha	

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők		Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés	
g/l	m/m%	Szuszpenzió	Lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	10 literes vödör vagy kanna	
510	<i>Ascophyllum nodosum</i> algakivonat				51
228	ebből: szerves anyag, növekedési hormonok				
29	N				2,3
19	K ₂ O				1,5
38	B				3,0
10	Mn				0,8
6	Zn				0,8
továbbá Mg Ca, Fe, I tápelemek, kelát-képző: citromsav					

Keverhetőség

Szinte a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4–5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. Az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. Végezzen keverési próbát. Nem javasolt, illetve nem is szükséges, mivel a termék adjuvánsokat tartalmaz. Ha a kombinációs növényvédő szerhez szükséges adjuváns, akkor a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges az adjuvánt kijuttatni.

Biotesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Szőlő energizálás



Cseresznye kötődés



Jégverés szőlőn



Szőlő környezeti stressz

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Biostimulátorok

BIO

Amalgerol

Wuxal Boron Plus

Magas bór- és foszfortartalmú lombtrágya a tökéletes terméskötődésért.

Elsősorban a terméskötés elősegítésére és a bórhiányos állapotok kialakulásnak megelőzésre használható készítmény, amely jelentősen javítja a klimatikus

viszonyok okozta problémák (pl.: hőstressz, vízhiány, hideghatás, stb.) elleni tűrőképességet is. **Almában** 2–3 l/ha dózisban, zöldbimbós állapotban. **Csonthéjasokban** 2–3 l/ha a virágzást megelőzően. **Borszőlőben** a fürtviragzat megnyúlásakor 2–3 l/ha adagban alkalmazzuk. Szőlő és gyümölcs kútúrákban a betakarítás után is alkalmazzuk a következő évi rügyalapok tápanyaggal való feltöltésére.

Hatásmechanizmus

Magas bór- és foszfortartalma révén elősegíti a terméskötődést. A bór és a benne található többi mikroelem ezenkívül hozzájárul a növényi sejtfalképződéshez, a szénhidrátok és a cukrok szállításához, a stresszhelyzetek (pl. szélverés, homokverés, jégverés, nagy hőingadozások, hideg periódusok) átvészeléséhez.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Bórhiány		
Alma	Zöldbimbós állapotban	2–3 l/ha	nk*
Csonthéjasok	Virágzást megelőzően		

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők		Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l	m/m%			
70	N	5		
183	P ₂ O ₅	13		
108	B	7,7	Szuszpenzió	Lombon keresztüli tápanyagellátás
	továbbá Cu, Fe, Mn, Mo, Zn mikroelem kiegészítés, kelátképző: EDTA			10 literes műanyag kanná

Keverhetőség

Szinte a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4–5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. Az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! Wuxal Ascofolal és Wuxal Sulfurral keverhető. A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. Végezzen keverési próbát. Ha a kombinációs növényvédő szerhez szükséges adjuváns, akkor a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges az adjuvánt kijuttatni.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzvesélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Csemege-szőlő bórhiány (madárkásodás)



Paradicsom hiányos kötés bórhiány miatt



Alma bórhiány



Cseresznye kötődés, bórhiány

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal K-40

Wuxal Kalcium

A növények kalciumellátását és a kalciumhiányból adódó élettani betegségek megelőzését biztosító lombrágya.

A készítmény a kalciumhiányból eredő betegségek (pl. almástermésűeknél a keserűfoltosság; zöldségnövények

nél a terméscsúcsrothadás, a csúcsrügyszáradás) megelőzésére szolgál. A Wuxal formulációs technológiának köszönhetően hatékonyabban pótolja a kalciumot, mint az egyszerű, formulázás nélküli lombrágyák.

Hatásmechanizmus

A hozzáadott nitrogéntartalom elősegíti a magas kalciumtartalom gyors bejutását és beépülését a lombozatba és a termésekbe. A benne lévő kalcium gyorsan és hatékonyan épül be a növények bőrszövetébe, ezzel megelőzi a tárolási betegségek kialakulását. Alkalmazása az intenzív bogyónövekedés kezdetétől javasolt (pl.: mogyoró méretétől, paprikában, paradicsomban már az első bekötött termések kezdeti növekedésétől).

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Alma	Kalciumhiány	3–6 l/ha	nk*
Meggy		3–5 l/ha	
Őszibarack		3–5 l/ha	
Szilva		3–5 l/ha	
Görögdinnye		3–5 l/ha	
Szamóca		5–6 l/ha	
Saláta		4–5 l/ha	
Fejes káposzta		4–5 l/ha	
Paradicsom		3–5 l/ha	
Paprika		3–5 l/ha	
Uborka	3–5 l/ha		

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l		m/m%			
164,00	N	10	Szuszpenzió	Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes vödör vagy kanna
246,00	CaO	15			
32,80	MgO	2			
0,82	B	0,05			
0,66	Cu	0,04			
0,82	Fe	0,05			
1,64	Mn	0,1			
0,02	Mo	0,001			
0,33	Zn	0,02			

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

Keverhetőség

Foszfortartalmú lombrágyákkal nem keverhető, a gyakorlatban alkalmazott növényvédő szerekkel jellemzően keverhető, de az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé készítése során először a lombrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4–5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. További tapadásfokozók alkalmazása a tankkeverékhez nem indokolt, mivel a termék önmaga is adjuvánsokat tartalmaz. Ha a kombinációs növényvédő szerhez szükséges az adjuváns, akkor azt Wuxaltól függetlenül, a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges azt kijuttatni.

Kapcsolódó problémák



Paradicsom kalciumhiány



Görögdinnye kalciumhiány



Alma kalciumhiány (sztipikesedés)

Kapcsolódó termékek

Lombrágyák

BIO

Prosilicon

Lombrágyák

BIO

Wuxal Aminocal

Wuxal K-40

Extra magas káliumtartalmú lombtrágya a színesedés fokozására és a termésminőség javítására.

Extra magas káliumtartalma révén javul a termés minősége, fokozódik a cukor, a szín és az aromaanyagok képződése.

Hatásmechanizmus

Extra magas káliumtartalma révén javul a termés minősége, fokozódik a cukor, szín és aromaanyagok képződése. A növények káliumfelvétele és szállítása száraz napfényes időben általában lelassul, valamint egyes talajokon gátolt, ezért szükséges lombon keresztül is adagolni.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Káliumhiány megelőzésére, gyógyítására	3–5 l/ha	nk*
Paradicsom			
Paprika			
Fejes káposzta			
Uborka			
Görögdinnye			
Szamóca			
Alma			
Meggy			
Szilva			
Őszibarack			

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők		Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés		
g/l	m/m%					
50	N	3,2				
400	K ₂ O	25,5				
100	SO ₃	6,4				
31	MgO	2				
0,31	B	0,02				
0,79	Cu	0,05	Szuszpenzió Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes műanyag kanna		
1,57	Fe	0,1				
0,79	Mn	0,05				
0,016	Mo	0,001				
0,79	Zn	0,05				
kelátképző: EDTA						

Keverhetőség

Szinte a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt.

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák

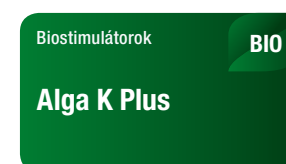
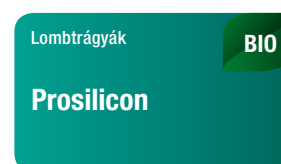
Káliumhiány, vashiány szamócán



Szőlő káliumhiány



Paradicsom káliumhiány

Kapcsolódó termékek

Wuxal Microplant

Nagy töménységű szuszpenziós lombtrágya a mikroelemhiány megelőzésére és kezelésére.

Valamennyi gyümölcs-, zöldség- és szántóföldi kultúrában alkalmazható. Használata elsősorban az intenzív

növekedési időszakban javasolt, amikor fokozott a növények tápelemigénye. Magas mikroelem- és káliumtartalma miatt ideális a kertészeti kultúrák kezelésére, egyben jelentősen javítja a fagyűrő-képességet is.

Hatásmechanizmus

A mikroelemek alapvető fontosságúak a növények biokémiai folyamataiban, a légzésben, a fotoszintézisben, termékenyülésben, színeképzésben. A kálium kiemelkedő jelentőségű a növényi ellenálló képesség javításában, a termés cukortartalmának és színének fokozásában. A Wuxal Microplantal lombon keresztül, gyorsan és hatékonyan tudjuk pótolni ezeket az esszenciális táp-
elemeket.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Szőlő	Mikroelemhiány	0,5–1 l/ha	nk*
Paradicsom			
Paprika			
Uborka			
Fejes káposzta			
Görögdinnye			
Szamóca			
Burgonya			
Alma			
Meggy			
Szilva			
Őszibarack			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

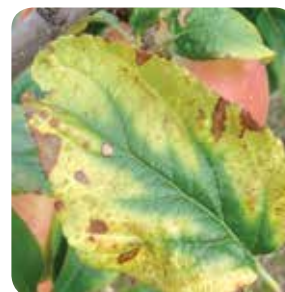
Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l		m/m%			
78,50	N	5	Szuszpenzió	Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes vödör vagy kanna
157,00	K ₂ O	10			
81,64	S	5,2			
47,10	Mg	3			
4,71	B	0,3			
7,85	Cu	0,5			
15,70	Fe	1			
23,55	Mn	1,5			
0,16	Mo	0,01			
15,70	Zn	1			

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

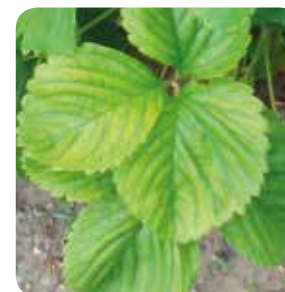
Keverhetőség

A gyakorlatban alkalmazott növényvédő szerekkel jellemzően keverhető, de az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4–5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. További tapadás-fokozók alkalmazása a tankkeverékhez nem indokolt, mivel a termék önmaga is adjuvánsokat tartalmaz. Ha a kombinációs növényvédő szerhez szükséges az adjuváns, akkor azt Wuxaltól függetlenül, a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges azt kijuttatni.

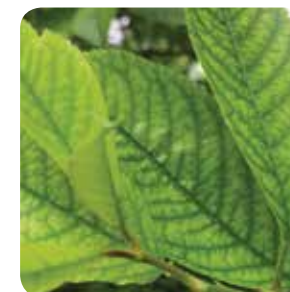
Mikroelemhiány



Alma magnézium- és mangánhiány



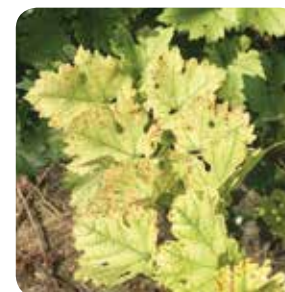
Vashiány szamócán.



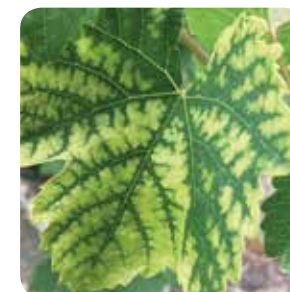
Meggy vashiány



Paprika mangánhiány



Szőlő vas- és magnéziumhiány



Szőlő magnéziumhiány



Nitrogén és komplex mikroelem hiánytűnet zelleren

Kapcsolódó termékek

Növénytáplálás

Volldünger Linz Classic

Lombtrágyák

Wuxal Super

Wuxal Super

Hatékony tápanyagellátást tesz lehetővé minden növényi kultúrában a cserepes növényektől a házikerti növényekig.

A Wuxal® Super kiemelkedően magas hatóanyag-tartalma mellett fontos tulajdonsága az is, hogy a növények számára optimális tápanyagfelvételt tesz lehetővé. Képes enyhíteni az időjárás okozta károkat azzal, hogy megakadályozza a súlyos tápanyaghiányt. A kedvezőtlen időjárás ugyanis hátráltatja a tápanyagok felvételét és a növényen belüli szállítását. Szárazság, légköri aszály idején is képes segíteni a gyökereknek a tápanyag felvételében. A Wuxal® Super gondoskodik arról is, hogy a termés egészségesebb legyen, azáltal, hogy szabályozza a termések méretét és mennyiségét. A tápanyagok minél jobb hasznosulását a kelátképző anyag (EDTA), egyéb bioaktív anyagok is támogatják.

Hatásmechanizmus

A létfontosságú makroelemek (nitrogén, foszfor, kálium) mellett a mikroelemek is nélkülözhetetlenek a növények biokémiai életfolyamataiban, a légzésben, a fotoszintézisben, termékenyülésben, színeképzésben, stb. A nitrogén elsősorban a növekedésben, a foszfor a gyökeresedésben, virágzásban (az energiaigényes időszakokban), a kálium pedig kiemelkedő jelentőségű a növényi ellenálló képesség javításában, a termés cukortartalmának és színének, ízének fokozásában is. A Wuxal® Superrel lombon és gyökéren keresztül is gyorsan és hatékonyan pótolhatóak ezek az esszenciális tápelemek.

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l		m/m%			
99,20	N	8	Oldat	Lombon és talajon keresztüli tápanyagellátás	0,25 és 1 literes flakon, 5 literes kanna
99,20	P ₂ O ₅	8			
74,40	K ₂ O	6			
1,61	Mn	0,13			
0,12	Mo	0,01			
0,62	Zn	0,05			
1,24	B	0,10			
0,87	Cu	0,07			
1,86	Fe	0,15			
kelátképző: EDTA					

Keverhetőség

A gyakorlatban alkalmazott növényvédő szerekkel jellemzően jól keverhető, de az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4–5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. További tapadásfokozók alkalmazása a tankkeverékhez nem indokolt, mivel a termék önmaga is adjuvánsokat tartalmaz. Ha a kombinációs növényvédő szerhez ajánlott speciális adjuváns, akkor a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges azt is a tankkeverékhez adagolni.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	5 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzvesélyesség	Nem jelölésköteles

Felhasználása és dózisa

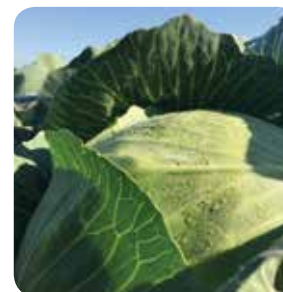
Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis
Kertészeti palánták		
Szobanövények	Tápoldatozás	10 ml/10 l víz
Kerti növények		20 ml/10 l víz
Kerti növények	Levéltrágyázás	0,3%-os töménységben
Balkonnövények	Tápoldatozás	20 ml/10 l víz
Balkonnövények		
Szőlő		
Alma	Levéltrágyázás	0,3%-os töménységben
Meggy		
Szilva		
Őszibarack		
Szamóca	Tápoldatozás	10–20 ml/10 l víz
Szamóca	Levéltrágyázás	0,3%-os töménységben
Paradicsom	Tápoldatozás	10–20 ml/10 l víz
Paradicsom	Levéltrágyázás	0,4%-os töménységben
Paprika	Tápoldatozás	10–20 ml/10 l víz
Paprika	Levéltrágyázás	0,4%-os töménységben
Fejes káposzta	Tápoldatozás	10–20 ml/10 l víz
Fejes káposzta	Levéltrágyázás	0,4%-os töménységben
Uborka	Tápoldatozás	10–20 ml/10 l víz
Uborka	Levéltrágyázás	0,4%-os töménységben
Görögdinnye	Tápoldatozás	10–20 ml/10 l víz
Görögdinnye	Levéltrágyázás	0,4%-os töménységben
Dísznövények	Tápoldatozás	0,5–10 ml/10 l víz

É.V.I. nem jelölés köteles.

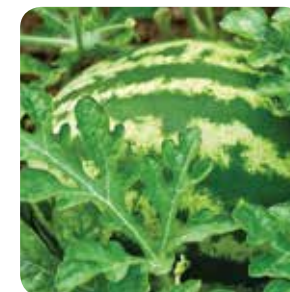
Termésminőség-javítás



Alma lombtrágyázás, tápoldatozás



Fejes káposzta lombtrágyázás, tápoldatozás



Görögdinnye lombtrágyázás, tápoldatozás

Kapcsolódó termékek

Növénytáplálás

Volldünger Linz Classic

Lombtrágyák

Wuxal Microplant

Lombtrágyák

Yeald Plus

Gyökeresedést és mikroelempótlást elősegítő lomb- és öntözőtrágya kertészeti és szántóföldi felhasználásra.

Gyökér- és lombtömeg-növelő hatású, már alacsony hőmérsékleten (akár 7 °C) is felvehető cinkformuláció

a növények számára, így a korai, hideg időszakokban is erőteljes gyökértömeg-növekedést képes indukálni. Magas mikroelem-tartalma révén serkenti a növények biokémiai folyamatait, a légzést, a fotoszintézist, termékenyülést és a szinképzést.

Hatásmechanizmus

Cink-ammónium-acetát tartalmú, igen gyorsan és látványosan ható lombtrágya, amely talajon keresztül is hasznosul. Így a korai fenológiai fázisokban is gazdaságosan használható, amikor még csekély a levélfelület, de a gyökeresedés elősegítése kulcsfontosságú.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i.
Burgonya	Gyökértömeg és termésmennyiség növelés	1,5 l/ha	nk*
Retek	Gyökértömeg és levélfelület növelés	1,5 l/ha	
Karalábé			
Gyökérzöldségek	Gyökértömeg-növelés és a növekedés gyorsítása	0,05–0,15%-os oldat	
Palántázott zöldségnövények			
Helyrevertett zöldségnövények			
Dísznövények			
Faiskolai növények			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Cink-ammónium-acetát 6% N, 1% K ₂ O, 0,03% B, 0,25% Cu, 0,25% Fe, 0,25%Mn, 0,001 Mo, 5% Zn	Folyadék	III.	Felszívódó	5 literes kanna, 1 literes flakon

Keverhetőség

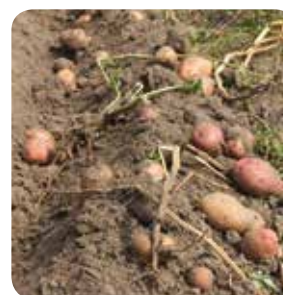
A Yeald® Plus nem keverhető foszfortartalmú műtrágyákkal, ugyanis a foszforral oldhatatlan csapadékot képez!

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Tűzvesélyesség	Nem jelölésköteles

Gyökértömeg-növelés, termésmennyiség-növelés



Díznövények



Burgonya



Faiskolai növények



Gyökérzöldségek



Karalábé



Megújuló gyökérszörök

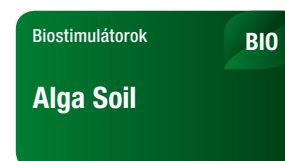


Palántázott zöldségnövények



Palántázott zöldségnövények

Kapcsolódó termékek



EGYÉB SZEREK



Házass csiga



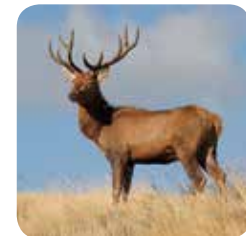
Csiga



Paradicsom csiga



Fácán



Gímszarvas



Házass csiga



Spanyol csiga tojásai



Csigák



Terülés és esőállóság



Vadkár almafán



Őzkár csonthéjasokban



Vadkár, szarvas

Kontakt gomba- és rovarölő szerek hatásfokozója.

Felhasználása a kombinációs rovar- vagy gombaölő szer technológiája szerint.

Hatásmechanizmus

A Designer két komponensű adjuváns. Organoszilikon komponense a védendő felületen szétteríti a permetlécseppet, míg beszáradás után latextartalma maradandóan, de rugalmasan rögzíti a növényvédő szer hatóanyagokat, így azok bizonyos mértékig képesek lekövetni a lombzat, és a termések növekedését is. Ezáltal csak jóval később szakad meg a kialakított védőréteg!

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Minden kultúra, gomba- és rovarölő szerekhez	Hatásfokozás	0,3–0,6 l/ha - (0,14%)	A készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Karboxilált-sztirol-1-3 butadién kopolimer 256,3 g/l	Vizes szuszpoemulzió (EW)	III.	Kontakt	1 l-es flakon

Keverhetőség

Kontakt gomba- és rovarölő szerek.

Biatermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	A készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Erdészeti és csemetekertekben, gyümölcsösökben, valamint szántóföldi kultúrákban nagy károkat okozó őz és szarvas távoltartására alkalmazható készítmény.

A tavaszi vadragás megelőzésére **almatermésűekben, csonthéjasokban, héjas és bogyós gyümölcsűekben** kora tavasszal (rügypattanáskor) kell kipermetezni 20 l/ha dózisban hígítás nélkül vagy 1:2, 1:3 arányú vizes hígítással a jobb fedettség biztosítása érdekében. A második kijuttatást a készítmény hígított dóziséval kell végezni a fák, cserjék 2,5 m-es magasságáig, a fás részekre. A készítményt a levelek megjelenése előtt kell kijuttatni. Ültetvény permetezőgép alkalmazásakor oldalanként maximum 2–3 szórófej szükséges a védendő korona felület permetlével való fedéséhez. **Szőlőben** őz és szarvas okozta kártétel megelőzésére használható. 10–15 l/ha készítményt 45–50 l/ha vízzel kell kipermetezni a szőlő 3 leveles állapotától a virágzás kezdetéig, legfeljebb 2 alkalommal. A két kezelés között 28–42 nap teljen el. **Lomb- és tűlevelű erdészeti kultúrákban** a fák, cserjék törzsének és ágainak, valamint kora tavaszi hajtásainak vadragás elleni védelmére használható. Az őszi, téli vadragás megelőzése céljából a készítményt hígítás nélkül, 20 l/ha-os mennyiségben kell kijuttatni háti permetezővel. A két kijuttatási időszakban 1–1 kezelés szükséges. A tavasszal alkalmazott dózist (10–20 l/ha) a kultúrától, a növény korától és fejlődési stádiumától függően kell megválasztani. Kisméretű táblán a teljes felület kezelése szükséges, nagy táblán elegendő a tábla szélének egy permetezőkeret szélességű lekezelése. **A készítmény fagypont alatti hőmérsékleten nem alkalmazható.** Használat előtt alaposan felrázandó. A hatástartam biztosításához a permetlének be kell száradnia. **A Forester más növényvédő szerekkel nem keverhető!** A kezelés előtt és után egy héten át más növényvédő szer nem alkalmazható. További részletes információ az engedélyokiratban.

Hatásmechanizmus

Az állati eredetű zsiradék hatóanyagot a természetben történt megfigyelések alapján fejlesztették ki, melynek használatával megvédhetőek a különböző erdészeti- és gyümölcskultúrák a nagyvadak rágásától. A készítmény az állatok számára kellemetlen szagával váltja ki a riasztó hatást. A védendő terület kezelése után a hatástartam biztosítása érdekében a permetlének be kell száradnia, ezért száraz időben végezzük el a kezelést. Ködös, esős időben nem szabad a kezelést elvégezni, mivel a növényt védő, megszáradt permetréteg kialakulására ilyenkor nincs esély.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i.
Erdészet (örökzöld és lombhullató)		10–20 l/ha	
Gyümölcsösök (almatermésűek, csonthéjasok és bogyósok)	Vadriasztás (őz, szarvas)	15–20 l/ha	nk*
Szőlő		10–15 l/ha	

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Állati zsiradék 64 g/l	Emulzióképző koncentrátum (EW)	III.	Kontakt	10 literes kanna 1 l-es flakon

Keverhetőség

Figyelem! A Forester® EW más növényvédő szerekkel nem keverhető, csak önmagában juttatható ki. A kezelés előtt egy héttel, és a kelés után egy héten át más növényvédő szer alkalmazása sem javasolt, az esetleges hatáscsökkenés miatt. Meleg napokon csak a reggeli és az esti órákban juttatható ki. Fagypont alatti hőmérsékleten nem alkalmazható.

Biotermesztésben használható	Igen
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák



Őz kár csonthéjasokban



Szarvas fogynom gyümölcsfán



Szarvas vadkár erdőben

Metarex Inov

Csalogató anyagot is tartalmazó granulált csigaölő szer.

A Metarex Inov® granulált csalétek speciális formulációjának köszönhetően vonzóbb a csigák számára, mint a területen lévő zöld növényi felület, ezért a csigák a

kultúrnövények helyett a granulátumot választják. A készítmény az attraktív csalogatóanyag-tartalma mellett a kimagasló, akár 60–80 mm csapadékot elviselő formulációja révén kiemelkedik a többi csigaölő közül. Bitrex tartalma miatt pedig a háziállatokra, kutyákra, macskákra stb. kevésbé veszélyes, mert erős keserűséget okozó és undorkeltő, hánytató hatású.

Hatásmechanizmus

A speciális csalogatóanyag hatékonysága miatt a csigák nem véletlenszerűen találkoznak a hatóanyaggal, hanem a szaghatás alapján keresik, és elfogyasztják. A házas és házatlan csigák ellen egyaránt hatékony. Kiváló esőállósága révén költséghatékony megoldást nyújt több szántóföldi és kertészeti kultúrában. Fontos tulajdonsága még, hogy bitrextet (keserűséget okozó, hánytató hatású anyag) is tartalmaz, így a háziállatokra és a gyermekekre nem veszélyes!

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis
Szőlő	Házas és házatlan csigák	4–5 kg/ha
Bogyósgyümölcsök		
Fejes káposzta		
Saláta		
Zöldfűszernövények		
Leveles zöldségek		
Burgonya		
Bab		
Borsó		
Csemegekukorica		
Gyep, Rét, Legelő		
Dísznövények		

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszereles
Metaldehid 40 g/kg	Granulátum	II.	Talajkezelés	50 grammos tasak, 5 kg-os zsák

Biotermesztésben használható	Nem
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

Kapcsolódó problémák

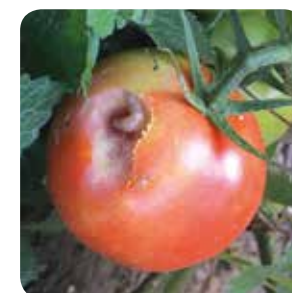
Házas csiga



Csigák kártétel árnyékliliomon (Hosta)



Spanyol csiga kártétele salátán



Meztelen csiga kártétele paradicsomon



Spanyol csiga tojásai



Spanyol csiga



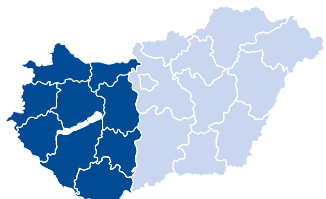
Spanyol csiga rágás uborkán



Spanyol csiga

Szaktanácsadóink

Nyugat-Magyarország



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



Mészáros Béla
Pest megye, Heves megye,
Nógrád megye, garden
szaktanácsadó
+36 30 982 0765
bela.meszaros@kwizda.hu



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



Neiner János
Somogy, Tolna, Baranya, Zala
megye, szőlő szaktanácsadó
+36 20 967 4116
janos.neiner@kwizda.hu



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



Lőrincz Erzsébet
Vas, Zala megye
+ 36 30 861 3123
erzsebet.lorincz@kwizda.hu



Fehér Tamás
Bemutató Farm
szakmai fejlesztő
Somogy, Zala megye
+36 30 982 0763
tamas.feher@kwizda.hu



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



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



Vejtey Csaba
Tolna megye, Kelet Somogy
és Dél-Fejér megye
+36 30 950 1336
csaba.vejtey@kwizda.hu



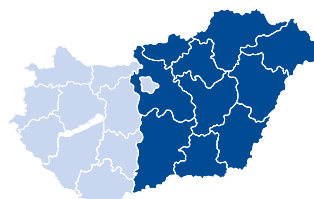
Kovács András
Veszprém, Komárom-
Esztergom, Zala megye
+36 30 722 5192
andras.kovacs@kwizda.hu



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

Szaktanácsadóink

Kelet-Magyarország



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



Varga László
Kelet-Magyarország, zöldség,
dísznövény szaktanácsadó
+36 30 928 6172
laszlo.varga@kwizda.hu



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



Tóth Erzsébet
Termékmenedzser, alma,
csonthéjas kiemelt partner
kapcsolattartó
+36 30 468 9858
erzsebet.toth@kwizda.hu



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



Nagy Zsanett
Szabolcs-Szatmár-Bereg
megye
+36 30 306 0129
zsanett.nagy@kwizda.hu



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



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



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



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



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



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

Keresse kollégáinkat bizalommal!
kwizda.hu/kapcsolat/szaktanacsadok

Keresse kollégáinkat bizalommal!
kwizda.hu/kapcsolat/szaktanacsadok



1138 Budapest Váci út 133. (Váci Greens)

Telefon/fax: +36 1 224 7300

E-mail: kwizda@kwizda.hu

Honlap: www.kwizdagarden.hu