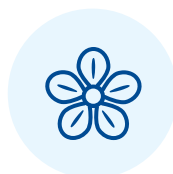




TERMÉKKATALÓGUS 2023

LAKOSSÁGI KERTÉSZETI TERMÉKEK

Kövess minket mostantól a neten!
www.kwizdagarden.hu



TARTALOM

Hatékony és környezetbarát termékekkel a jövő kertjeiért!

Cégünk, a Kwizda Agro Hungary Kft. közel 30 éves szakmai tapasztalattal rendelkezik a szántóföldi és kertészeti kultúrák területén, az elmúlt évtizedben pedig a lakossági termékek piacán is sikerült átütő sikereket elérnünk. Szakembergárdánk és az általuk biztosított növényvédelmi és tápanyaggazdálkodási gyakorlati szaktudásunk a sikerünk záloga, országos lefedettséggel dolgozunk, minden megyében jelen vagyunk.

Jelenlegi portfóliónk egyedülállóan széles a növényvédelem és tápanyag-utánpótlás terén, az elmúlt néhány évben pedig más, speciális termékekkel – pl. biostimulátorokkal – is kiegészült, így azok is szép számban találhatók meg kínálatunkban. Ezen termékek segítségével komplett technológiákat biztosítunk vásárlóink részére minden fontos hazai kertészeti kultúrában – szőlő, paradicsom, paprika, uborka, káposzta, szamóca, csonthéjasok, almástermésűek –, továbbá a gyep, az örökzöld és a virágos növények tekintetében is. Felhasználóbarát kiszerezési egységekkel látjuk el mind a profi kertészeket, mind a lakosságot. Készen állunk rá, hogy szaktudásunkat, tapasztalatunkat és egyedülállóan komplex portfóliónkat még több kertészeti szakember és házikerti felhasználó számára elérhetővé tegyük, és gördülékenyen biztosítsuk a jövőben is.

Ennek érdekében új ágazatot indítottunk 2022-ben Kwizda Garden néven, a következő néhány év során terveink között szerepel a szakmai jelenlétünk növelése, tudásanyagunk megosztása, kereskedelmi partnereink aktívabb bevonása az edukációba, az értékesítési pontok bővítése, természetesen maximális figyelmet fordítva az EU szabályzásoknak megfelelő termékek és technológiák bevezetésre.

A fenti célokat szem előtt tartva alakítottuk ki ezt a katalógust is, segítve Önöket a megfelelő termékek kiválasztásában, azok helyes felhasználásában.

Jó kertészkedést és egészséges növényeket kívánunk!


Nádudvari Éva
Marketing menedzser/Garden ágazat

Biológiai és bionövényvédelmi megoldások	4
Felhasználási lehetőségek	6
Átszámítási táblázat	12
Növényvédelmi alapfogalmak	13
Gyomirtó szerek	
Glialka® Star	16
Pázsit-Mester® Profi	17
Subtil®	18
Gomba- és Baktériumölő szerek	
Botrefin®	22
Champion® WG	24
Copper Field®	26
Garden RS	28
Kupfer® Fusilan WG	30
Magnicur Energy	32
Texio®	34
Rovarölő szerek	
Deltam®	38
Fastion hangyairtó csalétek	42
Fastion hangyairtó gél	43
Sanium System	44
Mikrobiológiai készítmények	
Artis® Pro	48
Trifender® WP	49
Biostimulátorok	
Volldünger® Bio GR	52
Táplálunk	
Volldünger® Fluid	56
Volldünger® Linz	58
Prosilicon®	60
Wuxal® Pázsit	61
Wuxal® Super	62
Wuxal® Super Balkon	64
Wuxal® Super Örökzöld	66
Wuxal® Virág	68
Egyéb szerek	
Forester® EV	72
Szaktanácsadóink	74

BIOLÓGIAI ÉS BIO NÖVÉNYVÉDELMI MEGOLDÁSOK A KWIZDA GARDEN SEGÍTSÉGÉVEL A LAKOSSÁGI KERTEKBEN!

Miért folytassunk ökológiai gazdálkodást a környezetünkben?

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



Nagyszerű kezdeményezés egyre több igényes otthoni kertészkedő részéről a környezetkímélő növényápolási megoldások keresése és alkalmazása. A biológiai növényvédelem keretei között a növényeinket megbetegítő kórokozók és kártevők ellen a természetes ellenségeiknek a túlszaporításával vagy mesterséges bio preparátumok kijuttatásával védekezhetünk. Evvel a természetes megoldással a növényeinknek gondot okozó élőlények jelenlétét járvány küszöb szint alatt tudjuk tartani. A hatékony védekezés első kitétele a növényeinket fertőző betegségek, károsítók ismerete és beazonosítása. A siker a megelőzésen és a gyors növényvédelmi reakción múlik, ennek köszönhetően nem marad el a várt eredmény. A kártékony rovarok, gombák visszaszorulnak, megszűnnek a kertben.

A biotermesztésbe vonható növény védelmi anyagok lehetnek növényi alapú kivonatok, mikroorganizmusok (vírusok, baktériumok, gombák), szerves anyagok (pl növényi olajok), szervetlen anyagok (pl. réz, kén), csalogató riasztó anyagok. Ezeknek az eljárásoknak az integrált használatával, -szükség esetén nagy fertőzési nyomás mellett kémiai megoldások beemelésével- egy fenttartható ökológiai berendezkedésű környezetet tudunk működtetni.

A Kwizda Garden természetes növényvédelmi ajánlata mikrobiológiai készítményekkel.

A **Trifender® WP** *Trichoderma asperellum* mikrobiológiai hatóanyaga gombatörzsekből áll, amelyek komplex módon fejtik ki a hatékonyságukat a növények gomba betegségei ellen. Hat a talaj

mikrobiológiai összetételére és közvetlenül a megvédendő vegetációra. Fokozza a növényzet fejlődési erejét és stressz tűrő képességét, egészséges gyökérzetének kialakulását. A trichoderma antibiotikus anyagokat termel más mikroorganizmusok ellen, parazitálja és, gyors fejlődésével elveszi az életteret a talajból fertőző patogén gombáktól. Megelőző specifikus immunválaszt indukál a növényekben. Javítja a talaj életet cellulóz bontással, negatív mikrobák gátlásával.

A **Trifender® WP** alkalmazásával kiválóan küzdhetünk a talajból támadó betegségek ellen melyek a gyökérzetet és a gyökérnyaki szár részt támadják. A kiinduló járványt a melegágyából a talajból fékezi meg. A sclerotinia, pythium, fusarium, phytophthora, rizoktonia ellen sekélyen a talajba kell dolgozni és beöntözni így a talaj klinikailag sterilé válik a növények részére.

Az **Artis® Pro** hatóanyaga a *Beauveria bassiana* gombatörzs spórái és konídiumai. Talajlakó gomba a talajban élő kártevőket természetes úton szorítja kártételi minimumra. Kedvezőtlen körülményeket teremt a rovarok részére a földben. A tripsz-, gyászsúnyog-, tőzeglégylárvák, drótférgek, fonálférgek... biológiai folyamatai leállnak, a talaj mikrobiológiai kondíciója miatt nem szaporodnak, elvándorolnak így megáll a növények pusztulása.

Az **Artis® Pro** minden kultúrában alkalmazható vetés, palántázás előtt a talajfelszínre permetezve. Ezt követően szükséges beöntözni vagy sekélyen bedolgozni. Integrált védekezésnél egyéb kémiai rovarölő, gyomirtószerekkel is kivihető.

A Kwizda Garden bionövényvédelmi ajánlata szervetlen anyagokkal.

A **Garden RS** hatóanyaga 150 g/l réz(II)-hidroxid, 300 g/l kén, 270 g/l növényi olaj. Ökológiai körülmények között is alkalmazható és engedélyezett gombák és baktériumok elleni növényvédelmi eljárásban. A kén és olajtartalmának köszönhetően gyéríti az atkákat illetve az áttelelő rovar lárvákat. A növényi olaj összetevő kíméletes a növényekhez vékony filmréteget alkot a felületükön javítva a hatóanyagok területkenységét, tapadását és esőállóságát. Fokozza a termés fedőszín kialakulását, ettől tetszetősebbé válik, a fedőrétegének erősítésével pedig nő a betegségekkel szembeni ellenállóképessége. Az egyedülálló formulációjának köszönhetően csökkenthető a kertek hatóanyag terhelése. Egyesíti és kiegészíti önmagában a réz, kén és az olaj természetes növényvédelmi hatékonyságát.

A **Copper Field®** hatóanyaga 638 g/l rézoxiklorid. Folyékony gomba- és baktériumölő készítmény. A réz tartalom szuszpendációs módszerrel került a termékformulációba. Korszerű gyártási módszerének köszönhetően a legideálisabb szemcsemérettel rendelkezik. A kórokozók fizikai méreteihez harmonikusan passzol így kipermetezve kivételesen hatékony védelmi rácsszerkezetet alakít ki. Nagy felületi indexel kontaktál a gombák és baktériumok külső burkához. Ennek köszönhetően kevesebb réz hatóanyagra van szükség az eredményes védekezéshez. Lecsökkenthető a rézoxiklorid tartalom így csökken a felület kémiai terhelése és a humán toxikológiai kitétség.

A **Kwizda Garden** ökológiai és mikrobiológiai termékeivel és ezek együttes integrált technológiájával a termőföldben és a talaj felett sikeresen és természetesen, fenttarthatóan óvhatja kertje növényeit.

Fontos tudnivalók a biotermékekhez. Mindenképpen tekintse át! Kérjük, mindig kövesse az alábbi útmutatót bio termékek használatakor, hogy elérje a kívánt hatást!

1. A terméket mindig hűtve kell tárolni, és felbontás után is hűteni kell! (5–10 °C között 6 hónapig tárolható.) Fagyasztva min. 12 hónapig tárolható.
2. A termék csak pH 4,5–8 közötti kémhatású szerekkel keverhető, ennél savasabb vagy lúgosabb környezetben nem használható.
3. A terméket nem szabad keverni gombaölő szerekkel és bizonyos gyomirtókkal!
4. A termék 24–48 órányi, kézmeleg vízben (pH 4,5– 8) történő előáztatása növeli a hatékonyságot.
5. A terméket sekélyen be kell dolgozni a talajba és beöntözni!
6. A termék kijuttatása 7 °C-nál hidegebb talajba nem javasolt!
7. A termék előáztatás esetén, kijuttatás után 1–2 napon belül kezd el kifejteni hatását, előáztatás nélkül csak 5–7 nap elteltével.
8. A kezelést 5–6 hetente javasolt megismételni.



Jelmagyarázat



Ökológiai gazdaságban használható termékek:

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



Mikrobiológiai hatóanyagot tartalmazó termékek:

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

FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

A megadott dózisok 100 m² kezelésére elegendőek.

	almatermésűek	csonthéjasok	héjasok	bogyósok	szőlő	csemegekukorica	burgonya	paprika, paradicsom
--	---------------	--------------	---------	----------	-------	-----------------	----------	------------------------

Gyomirtó szerek					Gyomirtó szerek				
Glialka® Star	40–60 ml			40–60 ml					
Pázsit-Mester® Profi									
Subtil®						5,5–9,0 ml	5,5 ml		

Gomba- és baktériumölő szerek					Gomba- és baktériumölő szerek				
Botrefin®				8–9 g					
Champion® WG	20 g			20 g		20 g			
Copper Field®	25–90 ml			25–90 ml		25–45 ml			
Garden RS		0,5–1,0 dl							
Kupfer® Fusilan WG				25–30 g		22–27 g	18–22 g*		
Magnicur Energy							10–30 ml		
Texio®	8,3–16,6 ml	16,6–20 ml	7,5–16,6 ml				8,3–25 ml		

Rovarölő szerek					Rovarölő szerek				
Deltam®						5–8 ml		5–8 ml	
Fastion hangyairtó csalétek									1–2 csalétek
Fastion hangyairtó gél									1–1 csepp/m²
Sanium System	40 ml			40 ml		40 ml	45 ml		

*Az engedély a paradicsomra érvényes!



FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

A megadott dózisok 100 m² kezelésére elegendőek.

	kabakosok	gyökérzöldségek	hüvelyesek	hagymafélék	káposztafélék	gyep	dísznövények	gyógy- és fűszernövények	közterületi díszfák, díszcserjék, erdészet	hangyák
--	-----------	-----------------	------------	-------------	---------------	------	--------------	--------------------------	--	---------

						40–60 ml	40–60 ml		40–60 ml	
						100 ml				

							10 g			
20 g		20 g								
25–45 ml		25–45 ml								
0,5–1,0 dl										
25–30 g		22–27 g								
				3 ml/nm						
8,3–25 ml				16,6–25 ml						

	5–8 ml		5–8 ml	5–8 ml		5–8 ml				
				50 ml		50 ml				



FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

A megadott dózisok 100 m² kezelésére elegendőek.

	almatermésűek	csonthéjasok	héjasok	bogyósok	szőlő	csemegekukorica	burgonya	paprika, paradicsom
Mikrobiológiai készítmények								
Artis® Pro						15–30 g		
Trifender® WP	10–20 g							
Biostimulátorok								
Volldünger® Bio	0,5–4 kg					0,5–4 kg		
Egyéb szerek								
Forester® EW	100–200 ml							
Műtrágyák								
Prosilicon	0,7–1,0%						0,7–1,0%	
Volldünger® Fluid	Kivétel nélkül minden kultúrában használhatók.							
Volldünger® Linz								
Wuxal® Pázsit								
Wuxal® Super								
Wuxal® Super Balkon								
Wuxal® Super Örökzöld								
Wuxal® Virág								



FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

A megadott dózisok 100 m² kezelésére elegendőek.

	kabakosok	gyökérzöldségek	hüvelyesek	hagymafélék	káposztafélék	gyep	dísznövények	gyógy- és fűszernövények	közterületi díszfák, díszcserjék, erdészet
Mikrobiológiai készítmények									
	15–30 g								
	10–20 g								
Biostimulátorok									
	0,5–4 kg								
Egyéb szerek									
									100–200 ml
Műtrágyák									
	0,7–1,0%								
Kivétel nélkül minden kultúrában használhatók.									



FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

	gyomnövények	baktériumos betegségek	tűzelhalás	paradicsomvész, burgonyavész	fóma	helmintospórium	levélfodrosodás (tafrina)	levélfoltosság (alternária)	levéllikasztó betegség
Gyomirtó szerek									
Glialka® Star	✓								
Pázsit-Mester Profi®	✓								
Subtil®	✓								
Gombaölő szerek									
Botrefin®									
Champion® WG		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Copper Field®		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Garden RS		✓					✓		✓
Kupfer® Fusilan WG		✓		✓				✓	
Magnicur Energy									
Texio®									
Rovarölő szerek, Háztartási rovarölő szerek									
Deltam®									
Fastion készítmények									
Sanium System									
Mikrobiológiai készítmények									
Artis® Pro									
Trifender® WP									
Biológiai szerek									
Volldünger® Bio GR									



FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

lisztharmat	monília	orbánc	palántadőlés	peronoszpóra	szeptória	szklerotínia	szürkepenész (botritisz)	varasodás	bogarak, molyok, tetvek, atkák	hangyák, szúnyogok	házas és meztelen csigák	talajkezelés
Gyomirtó szerek												
Gombaölő szerek												
							✓					
	✓	✓		✓			✓	✓				
	✓	✓		✓			✓	✓				
✓	✓	✓		✓				✓				
				✓								
												✓
	✓						✓					
Rovarölő szerek, Háztartási rovarölő szerek												
									✓			
										✓		
									✓			
Mikrobiológiai készítmények												
												✓
			✓			✓						✓
Biológiai szerek												
												✓



ÁTSZÁMÍTÁSI TÁBLÁZAT

Az alábbi táblázatban a házi- és hobbikertekben használatos permetezőgépekhez igazított dózisokat találhatja, tehát azt, hogy a növényvédő szerek csomagolásán jelzett százalékos dózisokat hogyan kell beállítani 10 és 20 literes permetező esetén.

Dózis	10 literhez szükséges vegyszer (liter vagy kg)	20 literhez szükséges vegyszer (liter vagy kg)
5,0%-os oldat	0,5	1,0
3,0%-os oldat	0,3	0,6
2,0%-os oldat	0,2	0,4
1,0%-os oldat	0,1	0,2
0,75%-os oldat	0,075	0,15
0,5%-os oldat	0,05	0,1
0,1%-os oldat	0,01	0,02
0,01%-os oldat	0,001	0,002

Mértékegység-átváltó								
ml	> 10	cl	> 10	dl	> 10	l	> 100	hl

Azaz: 10 ml=1 cl, 100 ml= 1 dl, 1000 ml= 1 l, 100000 ml= 1 hl

Permetlékeverési útmutató

A víz hőmérséklete a permetlé készítésekor 5 °C-nál magasabb legyen!



Háromnál több komponens összekeverése esetén különös gonddal járjunk el, és mindig a nehezebben oldódó termékkel kezdjük!



Előbb a műtrágyát, aztán a növényvédő szert öntsük közvetlenül a tartályba, folyamatos kevergetés mellett.



NÖVÉNYVÉDELMI ALAPFOGALMAK

Növényvédő szer: egy vagy több hatóanyagot tartalmazó, a gyakorlati védelmi feladatok kivitelezésére alkalmas formuláció elérése érdekében általában segéd- és adalékanyagok hozzáadásával előállított készítmény.

Növényvédő szerek forgalmi kategóriái:

I. forgalmi kategória: olyan készítmények, amelyeket csak felsőfokú növényvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy forgalmazhat, árusíthat, vásárolhat meg és használhat fel.

II. forgalmi kategória: olyan készítmények, melyek forgalmazása, árusítása, megvásárlása és felhasználása megköveteli bizonyos szakismeretek meglétét. A felsőfokú növényvédelmi szakképesítéssel rendelkezőkön kívül a növényvédelmi technikai végzettségűek, illetve az FVM által meghatározott alaptanfolyam eredményes elvégzését zöld könyvvel bizonyítani képes szakemberek vásárolhatják meg ezeket.

III. forgalmi kategória: az úgynevezett szabadforgalmú növényvédő szerek tartoznak ide, melyek korlátozás nélkül, szabadon megvásárolhatók a forgalmazó helyeken.

Termésnövelő anyag: a növények tápanyagellátását szolgáló vagy a talajok tápanyagszolgáltató képességét, termőképességét befolyásoló természetes eredetű, vagy fizikai, biológiai, illetve egyéb mesterséges úton előállított anyagok, valamint ezek kereskedelmi céllal összeállított kombinációja.

Biológiai készítmény: a károsítók elleni védekezésre alkalmas vírusokat, baktériumokat, gombákat, fonálférgeket, illetőleg ezek természetes vagy mesterséges változatait tartalmazó készítmény.

Növényi biostimulátorok: azok a termékek, melyek olyan hatóanyagokat és/vagy mikroorganizmusokat tartalmaznak, melyek a növényre vagy a gyökér környezetébe kijuttatva stimulálják a tápanyagfelvételt, a tápanyagok felhasználásának hatékonyságát, növelik az abiotikus és biotikus stresszekkel szembeni toleranciát, és javítják a termés minőségét, függetlenül a termék tápanyagtartalmától.

Csoportosításuk: 1. aminosavakat tartalmazó, 2. növényi hormonokat, növekedésszabályzó anyagokat tartalmazó biostimulátorok.

Élmezés-egészségügyi várakozási idő (É.v.i.): az az időtartam napokban, melynek el kell telnie egy engedélyköteles termékkel végzett kezelés és a növény vagy növényi termék betakarítása, forgalomba hozatala és fogyasztása között.

Hatásmechanizmus: egy olyan biokémiai reakció, vagy reakciósor, amellyel a hatóanyag biológiai hatást vált ki az élő szervezet életfolyamataira, melynek következtében ezen folyamatok megváltoznak.

Kontakt szerek: olyan növényvédő szerek, amelyek a növény felszínén fejtik ki hatásukat, és a növény nedvkeringésébe nem kerülnek be.

Mélyhatású szerek: a növényi viaszhoz kötődnek, de nem szívódnak fel.

Transzlamináris szerek: a levél felületére jutott készítmény a levél fonákján szívogató károsítókat a növényi nedveken keresztül pusztítja el.

Felszívódó (szisztémikus) szerek: ezek a szerek a kezelés után nemcsak a levelekben, hanem a nedvkeringéssel az egész növényben elterjednek, és hatásukat hosszabb időn keresztül fejtik ki.

GYOMIRTÓ SZEREK



Apró szulák



Árvacsalán



Csattanó maszlag



Egynyári szélfű



Fekete csucсор



Fenyércirok



Köles



Madárkeserűfű



Mezei acat



Mezei szarkaláb



Parlagfű



Pipacs



Pipitér



Ragadós galaj



Széltippán

Gyomirtó szerek

Gliałka Star

Prémiumkategóriás, minden körülmény között biztosan ható totális gyomirtó szer.

Zöldségnövények vetése, ültetése előtt a terület gyommentesítésére. 3 évnél idősebb ültetvényekben alkalmazható tavasszal a hajtásnövekedés előtt, illetve ősszel a szüret után. Ha gyomosodás indokolja, akkor e két időpont között is alkalmazható. Kultúrnövény zöld részeire nem kerülhet, mert maradandóan károsítja.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Házikertek	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	30–60 ml	nk*
Alma			
Csonthéjasok			
Szőlő			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A glifozát hatóanyagot a növény csak a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag innen transzlokálódik (vándorol) a gyökerekbe, tarackokba. A hatástünetek 1–2 hét után jelentkeznek öregedésben, törpenövésben, levél és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan, az érintett növény elpusztul. Hatékonysága dózistól függően kiterjed mind az évelő, mind a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre.

Gyakorlati tanács

Csak zöldfelületen keresztül ható totális, felszívódó gyomirtó szer, talajon keresztül nincs hatás! Ideális felhasználási időpontja általában a növények intenzív növekedésének ideje, de néhány gyomnövény virágzásban a legérzékenyebb rá (pl. szulákfélék). Figyelem, a permetlé ne sodródjon el, mert a környező egyéb kultúrák is károsodhatnak!

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Parlagfű



Kövér porcsin

Hatóanyag: 360 g/l glifozát káliumsó formában. / **Forgalmazási kategória:** III. / II. **Kiszerelés:** 1 l, 5 l.

Gyomirtó szerek

Pázsit-Mester Profi

Könnyen alkalmazható, magas biológiai hatású pázsitgyomirtó szer.

Pázsit nyírását követően a 3–4. napon juttassuk ki. A széleslevelű (kétszikű) gyomok maximum 10–15 cm nagyságúak lehetnek. Új telepítésű pázsitok esetén a telepítés után 6 hónappal lehet alkalmazni.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Gyep	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	100 ml	nk*

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

Rugalmasan kijuttatható, széles hatásspektrumú hormontartalmú gyomirtók kombinációja. Hormontüladagolása révén anyagcserezavart idéz elő, ami a kétszikű gyomok torzulásához, majd pusztulásához vezet.

Gyakorlati tanács

Minden nehezen irtható magról kelő és évelő, széleslevelű (kétszikű) gyom ellen gyors és látványos hatást nyújt (pl.: parlagfű, pongyola pitypang, lándzsás útifű, keserűfűfélék, tyúkhúr, herefélék stb.). A termék kijuttatása a pázsit nyírását követő 2–4. napon, a gyomok legfeljebb 10–15 cm-es magasságáig javasolt. A felhasználás során ügyeljünk az egyenletes fedésre. A permetlé ne sodródjon át más kultúrnövényre!

Hatásspektrum

Gyomnövény	Hatékonyság
Százszorszép (<i>Bellis perennis</i> L.)	√√√
Borzas kakukktorma (<i>Cardamine hirsuta</i> L.)	√√√
Parlagi madárhúr (<i>Cerastium arvense</i> L.)	√√√
Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop)	√√√
Vadmurok (<i>Daucus carota</i> L.)	√√
Kacúros véreslapu (<i>Hypochoeris radicata</i> L.)	√√
Réti útifű (<i>Plantago media</i> L.)	√√√
Porcsin keserűfű (<i>Polygonum aviculare</i> L.)	√√
Indás pimpó (<i>Potentilla reptans</i> L.)	√√
Közönséges gyíkfű (<i>Prunella vulgaris</i> L.)	√√
Hagymás boglárka (<i>Ranunculus bulbosus</i> L.)	√√√
Kúszó boglárka (<i>Ranunculus repens</i> L.)	√√
Juhsóska (<i>Rumex acetosella</i> L.)	√√
Mezei sóska (<i>Rumex acetosa</i> L.)	√√
Közönséges aggófű (<i>Senecio vulgaris</i> L.)	√√√
Tyúkhúr (<i>Stellaria media</i> L.)	√√√
Pongyola pitypang (<i>Taraxacum officinale</i> Weber)	√√√
Fehér here (<i>Trifolium repens</i> L.)	√√√

Hatékonyság mértéke: √√√ kiváló √√ közepes √gyenge

Hatóanyag: 70 g/l 2,4-D + 70 g/l MCPA + 42 g/l MCPP-P (mekoprop-P) + 20 g/l dikamba. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerelés:** 0,1 l, 1 l.

Gyomirtó szerek

Subtil

Több házikerti kultúrában alkalmazható, széles hatásspektrummal rendelkező jól ismert gyomirtó szer, amely kiemelkedő hatékonysága révén kiváló megoldást nyújt a gyomok ellen.

Szabadforgalmú gyomirtó szer burgonyában, paradicsomban, szójában és spárgában, amely talajon és levélen keresztül is hatékony. Kiváló hatással bír a legtöbb magról kelő kétszikű gyomféle, még az nehezen irthatók közé sorolt fajok ellen is (pl.: parlagfű, laboda- és disznóparéj-félék, selyemmályva, csattanó maszlag, tyúkhúr, napraforgó árvakelés, kövérlevelű porcsin, szerbtövis, árvácska, kamilla, vadrepce, szerbtövis, veronika- és füstike-félék). Ugyanakkor nagyon jó mellékhatása van számos egyszikű károsító gyomfaj ellen is. (pl.: muhar-félék, kakaslábű, stb.) **Burgonyában** a készítményt kelés előtt, a végleges bakhátak kialakítása után kell kijuttatni, a talaj humusztartalmától függően 5,5–9,0 ml/100 m² mennyiségben. A későbbi állománykezelésre már csak 5,5 ml/100 m² dózisban alkalmazható, amikor a hajtások hossza átlagosan már elérte az 5–10 centimétert. A kelés előtti kezelést követő felülkezelés abban az esetben javasolható, ha az alapkezelés időjárási, vagy egyéb tényezők miatt nem adott megfelelő hatékonyságot a gyomnövénnyek ellen. Az alapkezeléseket, valamint a felülkezeléseket figyelembe véve a Subtil összes mennyisége nem haladhatja meg egy vegetációban az 14,5 ml/100 m² mennyiséget. Ha egy adott évben, egy területen mind kelés előtt, mind állományban alkalmazás történik, arra a területre a következő évben burgonya nem kerülhet! A burgonya esetében a szelektivitás alapja az, hogy a metribuzin az ellenálló fajokban gyorsan lebomlik, de mivel ez egy genetikailag kódolt és meghatározott folyamat, a fajták közötti érzékenységben nagyon nagy lehet a különbség! Az érzékeny fajtákat (pl.: Shepody, Fambo, Laura, Balatoni rózsza és a Démon) állományban nem szabad kezelni! Mivel a fajtalista folyamatosan változhat, a gyomirtó szer érzékenységről minden esetben kérjen tájékoztatást a fajtatulajdonostól! Enyhe fitotoxikus tünetek még a nem-, vagy kevésbé-érzékeny fajtáknál is kialakulhatnak, amelyen egy bóros, úgymond „stresszoldó” lombkezeléssel (pl.: Wuxal® Ascofol vagy Wuxal® Boron Plus) az állomány gyorsabban átsegíthető. **Magról vetett paradicsomban** a kultúrnövény 4–6 leveles fejlettségekor kell kijuttatni a készítményt. **Palántázott paradicsomban** vagy még a kiültetést megelőzően, vagy a kiültetés után, a már jól begyökeresedett állományban lehet alkalmazni. **Szójában** 1,5%-nál magasabb szerves anyag tartalmú talajokon a vetés után, de még a kultúrnövény kelése előtt kell kipermetezni. **Spárgában** a már beállt kultúrában kora tavasszal, a bakhátkészítést követően kell kijuttatni, amíg a „sípok” a talaj felszíne alatt vannak, vagy betakarítás után, a növénymentes területre.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Burgonya	Magrólkelő kétszikű gyomnövénnyek	5,5–9,0 ml/ 2,5–5,0 l víz	nk*
Paradicsom magról vetett		5,5 ml/ 2,5–5,1 l víz	nk*
Paradicsom palántázott		5,5 ml/ 2,5–5,2 l víz	nk*
Szója		5,5 ml/ 2,5–5,3 l víz	nk*
Spárga		9 ml/ 2,5–5,4 l víz	7

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatóanyag: 600 g/l metribuzin. / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerelés: 10 ml, 100 ml.

Hatásmechanizmus

A hatóanyag működése a fotoszintézis gátlásán alapszik, ezért a kijuttatást követően a tünetek nagyon gyorsan jelentkeznek. Rövid időn belül leáll a gyomok hosszirányú növekedés, majd a levelek elsárgulnak, és a kezelt növény elhal.

Gyakorlati tanács

Burgonyában, paradicsomban 25 °C feletti hőmérsékleten állománykezeléseket végezni tilos a fokozott fitotoxicitási veszély miatt! Burgonya kivételével egy vegetációs időszakban csak egy kezelés engedélyezett a készítménnyel!

Kapcsolódó problémák



Csattanó maszlag



Gyommentes paradicsom



Muhar félék

GOMBA- ÉS BAKTÉRIUMÖLŐ SZEREK



Alternária paradicsomon



Szőlő lisztharmat



Burgonyavész



Burgonya fitoftóra



Szőlő lisztharmat



Fóma



Uborka peronoszpóra



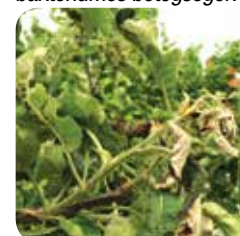
Paprika (szabadföldi) baktériumos betegségek



Kajszi monília



Szőlő peronoszpóra



Alma tűzelhalás (ervínia)



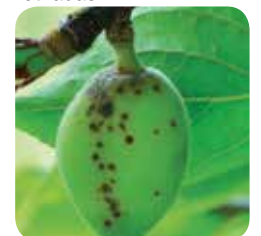
Szőlő botritisz szürke-rothadás



Őszibarack tafrina



Alma varasodás



Kajszi sztigmia

Botrefin

Szürkepenész ellen használható gombaölő szer dísznövény-és szőlő-kultúrában.

Két hatóanyag egyesített erejével a szürkepenészellen:
kontakt és felszívódó hatásmechanizmusú prémium
termék.

Szőlőben (bor-, csemege-) a készítmény szürkepenész ellen használható fel a virágzási, fűrtárási és zsendülésiidőszakban megelőző módon, 1–2 alkalommal. A kezeléseket fűrtárárás előtt egyéb, a szürkepenész ellen engedélyezett, eltérő hatásmódú hatóanyagot tartalmazó készítményekkel rotációban javasolt végre hajtani. Házikerti dózis: Szőlőben: 8–9 g/10 l víz/100m².

Dísznövényekben a védekezéseket a hajtás és a virágrészek védelme céljából legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A további permetezéseket a fertőzés alakulása szerint, 14–16 nap múlva szükséges elvégezni. A készítmény hideg- és melegködképző gépekkel is kijuttatható, a biológiai hatékonyság csökkenése nélkül. Házikerti dózis dísznövényekben: 10 g/5–20 l víz/100m².

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m ²)	É.v.i. (nap)
Szőlő	Szürkepenész	8–9 g/10 l víz	Szőlő (bor) 21 Szőlő (csemege) 35
Dísznövény	Szürkepenész	10 g/5–20 l víz	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

Kiemelkedő hatékonyságú botriticid, melynek két hatóanyaga két különböző helyen és módon támadja a *Botrytis cinerea* gomba életfolyamatait. A fludioxonil a jelátviteli folyamatokat módosító, kontakt hatású, a ciprodinil pedig metionin bioszintézisét gátló, felszívódó típusú hatóanyag. A termék megfelelő használatával megelőzhető, hogy penészes, rothadt szőlő kerüljön betakarításra, amely már kis százalékban is jelentős borminőségrontó hatású lehet.

Gyakorlati tanács

Minden esetben megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell kipermetezni, és ezt az időjárás-tól, fenológiai fázistól függően 7–14 naponként meg kell ismételni.

Kapcsolódó problémák



Muskátli szürkepenész



Szőlő botritis (szürke rothadás)

Hatóanyag: 375 g/kg ciprodinil, 250 g/kg fludioxonil. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerelés:** 10 g, 500 g.

Gombaölő szerek

BIO

Champion WG

Mikrogranulált, réztartalmú gombaölő szer.

A lisztharmat kivételével az összes gombabetegség és baktérium ellen alkalmazható.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Szőlő (bor és csemege)	Peronoszpóra, orbánc	20 g/10 l	21
Almástermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Baktériumos és gombás ágelhalás (le mosó vagy záró permetezés), varasodás, tűzelhalás	20 g/10 l	nk*
Őszibarack, kajszi, cseresznye, meggy, szilva, mandula	Baktériumos és gombás ágelhalás, tafrina, sztigmina	20 g/10 l	nk*
Paprika (szabadföldi)	Gombabetegségek, fitoftóra, alternária, fenésedés, baktériumos betegségek, pszeudomónász, xantomónász, ervínia	20 g/10 l	7
Paradicsom, tojásgyümölcs (hajtatott)	Gombabetegségek, fitoftóra, alternária, fenésedés, baktériumos betegségek, pszeudomónász, xantomónász	13–20 g/10 l	3, feldolgozás esetén 10
Uborka, cukkini (hajtatott)	Gombabetegségek, peronoszpóra, alternária, fenésedés, baktériumos betegségek	13–20 g/10 l	3
Friss hüvelyesek (zöldbab, zöldborsó)	Gombabetegségek, peronoszpóra, aszko híta, szeptória, fenésedés, baktériumos betegségek	20 g/10 l	3
Burgonya	Burgonyavész, alternária, baktériumos betegségek	20 g/10 l	14
Hagymafélék (vörőshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma)	Gombabetegségek, peronoszpóra, alternária, sztemfílium, fenésedés, baktériumos betegségek	20 g/10 l	3
Gyökérzöldségek (sárgarépa, petre zsel yem, paszternák, zeller)	Gombabetegségek, alternária, cercospóra, baktériumos betegségek	20 g/10 l	14
Salátafélék (fejes saláta, zsázsa, endíviasaláta, borsmustár (rukkola), vörő s saláta) (hajtatott)	Peronoszpóra	20 g/10 l	7
Dí sznövények, dí szfák, dí szcserjék	Gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat és szürkepenész), baktériumos levélbetegségek	13–20 g/10 l	nk*

*Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatóanyag: 768 g/kg réz-hidroxid (500 g/kg fémréz). / Forgalmazási kategória: III. / Kisz erelés: 20 g, 150 g, 0,5 kg.

Hatásmechanizmus

A réz(II)-iont a csírázó spóra veszi fel, amit a toxikus szintig halmozódva elpusztít. E folyamat a spóracsírázás megelőzésére korlátozódik, tehát a növény felületén kell lennie a szernek, mielőtt a spórák csírázni kezdenek.

Gyakorlati tanács

Minden esetben megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell kipermetezni, és ezt az időjárás-tól, fenológiai fázistól függően 7–14 naponként meg kell ismételni.

Kapcsolódó problémák



Körte tűzelhalás



Burgonya fitoftóra



Cseresznye sztigmina



Kajszi baktériumos és gombás ágelhalás



Kajszi sztigmina



Kajszi sztigmina



Alma varasodás

Gombaölő szerek

BIO

Copper Field

Réz-oxiklorid tartalmú, folyékony gomba- és baktériumölő szer, kis szemcsemérettel és kiváló fedőképességgel.

Szőlő: peronoszpóra és orbánc ellen a védekezéseket még a virágzás előtt, 15–25 cm-es hajtásnagyságnál

érdemes elkezdni, és a fertőzési nyomástól függően 7–10 naponta megismételni. Figyeljünk a szőlő tenyészidőn belül változó réztoleranciájára! **Almástermésűek:** tavaszi lemosó és nyár végi záró permetezésekre, valamint tűzelhalás ellen kell alkalmazni. Varasodás ellen kell kipermetezni, amit tavasszal zöldbimbós korban be kell fejezni. A védekezés folytatható, amint a gyümölcsök kel-lőképpen viaszossá válnak. **Csonthéjasok:** őszibarackban tafrina ellen lemosó permetezésként al-kalmazhatjuk, rügypattanásig. Baktériumos ágelhalások ellen lombhulláskor védekezzünk. Kajszi-ban pirosbimbós állapot után már ne alkalmazzuk! A többi csonthéjasban a fertőzési nyomástól függően alkalmazhatjuk. **Héjastermésűek:** megelőző jelleggel védekezzünk. **Burgonya és cukor-répa:** 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 fejtí ki hatását, ami a kórokozók pusztulásához vezet.

Gyakorlati tanács

Minden esetben megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell kipermetezni, és ezt az idő-jarástól, fenológiai fázistól függően 7–14 naponként meg kell ismételni.

Kapcsolódó problémák



Cseresznye monília



Kajszi apiognomónia



Kajszi monília



Meggy baktériumos és gombás ágelhalások

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Szőlő virágzás előtt	Peronoszpóra, orbánc	25–90 ml/ 8–12 l	21
Szőlő virágzás után			
Almástermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Baktériumos és gombás ágelhalás, tűzelhalás (lemosó vagy záró permetezés) Varasodás	25–90 ml/ 8–12 l	10
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszi, nektarin, szilva)	Baktériumos és gombás ágelhalások, monília, tafrina, levéllyukacsosodás, apiognomónia	25–90 ml/ 8–12 l	21
Héjasok (mandula, dió, mogyoró, gesztenye)	Baktériumos és gombás betegségek	25–90 ml/ 8–12 l	21
Paprika	Baktériumos betegségek	25–45 ml/ 4–6 l	7
Paradicsom, burgonya	Baktériumos betegségek, fitoftóra	25–45 ml/ 4–6 l	7
Bab, borsó	Baktériumos betegségek, fenésedés, rozsda	25–45 ml/ 4–6 l	5
Kabakosok (uborka, dinnye, tök)	Fenésedés, peronoszpóra, pszeudomonász	25–45 ml/ 4–6 l	5
Hagymafélék (vörös-, zöld-, fok-, póré-, gyöngyhagyma)	Baktériumos betegségek, peronoszpóra	25–45 ml/ 4–6 l	21
Konyha- és édeskömény	Peronoszpóra	50–90 ml/10 l	nk*
Orvosi csucsor	Fitoftóra	50–90 ml/10 l	nk*

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.



Alma tűzelhalás

Hatóanyag: 638 g/l réz-oxiklorid (fémréztartalom 380 g/l). / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerelés: 0,2 l, 1 l.

Gombaölő szerek

BIO

Garden RS

Ökológiai termesztésben is alkalmazható prémium folyékony gombaölő permetező szer.

Gyümölcsösöket megbetegítő baktériumos és gombás kórokozók ellen kiemelkedően ötvözi a réz és kén ható-

anyagok megbízható kombinációját. A gyári formulájában hozzáadott olajos komponens tapadó képességével jelentősen megnöveli a készítmény hatékonyságát.

Almatermésű kultúrákban varasodás, almafalisztharmat, baktériumos és gombás ágelhalás el- len őszi és tavaszi lemosó permetezéssel érdemes védekezni. Tavasszal a kezeléseket 7 napos fordulókkal 2–3 alkalommal ismételjük, a termés viaszosodása után tovább folytathatóak. 25 °C fok felett a perzselés veszélye fenn állhat. Tűzelhalás ellen megelőző jelleggel rügyfakadástól zöldbimbós állapotig bő lével mossuk le a felületet. **Őszibarackban** tafrinás és ágelhalás beteg- ségek ellen lemosás szerűen védekezzünk rügyfakadástól pirosbimbós állapotig. A következő egészséges termő év előkészítése végett lombhullás után végezzünk további lemosó kezeléseket. **Csonthéjasokban** baktériumos gombás eredetű ágelhalások és levélbetegségek ellen piros/fe- hér bimbós állapotig lehet védekezni utána levélhullást követően megelőző céllal bőlével mossuk le a fákat. **Bogyósokban** amerikai lisztharmat, drepanopezizás levélfoltosság, vesszőbetegségek ellen virágzás előtt illetve a termés betakarítása után lemosó permetezéssel védekezzünk. Málná- ban segíti a nagyobb hatékonyság elérését a tősarjak ritkítása és a letermett részek eltávolítása. **Szőlőben** peronoszpóra, orbánc ellen megelőző módon a hajtások 20 cm-es állapotánál szüksé- ges elkezdni a kezeléseket. Lisztharmat ellen 3–4 leveles állapottól kezdjük permetezni illetve fűrtmegnyúlástól fűrtzáródásig. 7 napos fordulókat tartva. **Uborkában** peronoszpóra és baktéri- umos betegségek ellen 4 leveles, lisztharmat ellen a kezdeti tünetek megjelenésétől indokolt a védekezések megkezdése. 3–4 alkalommal 5 naponta ismételjük meg.

Atkák gyérítő mellékhatással is rendelkezik a gubacs és a fonállábú atkák ellen.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Almatermésűek	Varasodás, almafalisztharmat, baktériumos, gombás eredetű ágelhalás, tűzelhalás	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	10
Őszibarack	Tafrinás betegség, ágelhalás	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	21
Csonthéjasok	Baktériumos és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, tafrina, apiagnomónia	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	21
Köszméte	Amerikai lisztharmat, drepanopezizás levélfoltosság	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	21
Ribizke	Amerikai lisztharmat, európai lisztharmat, mikoszfereállítás levélfoltosság	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	21
Málna	Vesszőbetegségek	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	21
Szőlő	Peronoszpóra, lisztharmat	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	21
Uborka (szabadföldi)	uborkaperonoszpóra, uborkalisztharmat	1 dl/10 l lemosáshoz 0,5 dl/10 l permetezéshez	5, konzerv 3

Hatóanyag: 150 g/l réz(II)-hidroxid, 300 g/l kén, 270 g/l növényi olaj. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerezés:** 0,2 l, 1,0 l.

Hatásmechanizmus

Alkotó elemei kontakt védelmet nyújtanak a betegségek ellen. A réz és kén hatóanyagokat a növé- nyeket megbetegítő kórokozók szervezetükben felhalmozzák. A toxikus koncentráció addig fokozó- dik, míg a gombák lebontó folyamatai gátoltá válnak, nem tudják életfunkcióikat ellátni, tovább szaporodni. A hatékonyságukat preventív módon fejtik ki, a gomba fejlődési, fertőzési szakaszát megelőzően a védendő felületre szükséges kijuttatni. A növényi olajos filmréteg tapadás és hatás- fokozó adalék anyag.

Gyakorlati tanács

A készítményt a betegségek kialakulása előtt az előrejelzésekre alapozva megelőző jelleggel juttassuk ki a megvédendő növényi felületre.

Kapcsolódó problémák



Cseresznye sztigmina



Kajszi baktériumos és gombás ágelhalás



Meggy baktériumos és gombás ágelhalás



Őszibarack tafrina



Szilva tafrina



Szőlő (bor és csemege) orbánc



Szőlő (bor és csemege) Peronoszpóra

Kupfer Fusilan WG

Kombinált hatású granulált gombaölő szer.

Gombák és baktériumok ellen hatékony, rezisztencia kialakulásának veszélye nélkül használható, gazdaságos termék.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m ²)	É.v.i. (nap)
Szőlő	Peronoszpóra	25–30 g/10 l víz	28
Burgonya	Burgonyavész, alternária	22–27 g/10 l víz	7
Zöldborsó	Peronoszpóra	22–27 g/10 l víz	14
Paradicsom	Gombás és baktériumos betegségek	18–22 g/10 l víz	7
Uborka	Gombás és baktériumos betegségek	25–30 g/10 l víz	5

Hatásmechanizmus

A rézoxiklorid 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 (ma még kevésbé ismert módon, de rendkívül hatékonyan), a növénybe egy órán belül felszívódik. Mintegy 3–6 napon át belső védőhatást ad, ezért a betegségek megelőzésére, megállítására és gyógyítására egyaránt alkalmas. Használatával megelőzhetjük a rezisztens törzsek kialakulását. A WG szerforma a könnyebb kezelhetőséget, felhasználhatóságot szolgálja.

Gyakorlati tanács

A Kupfer Fusilan® WG elsősorban a peronoszpóra, a fitoftóra és az alternáriás betegségek ellen hatékony, de magas réztartalmának köszönhetően hatása a baktériumos betegségekre is kiterjed. A kezeléseket az előrejelzésekre alapozva, a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell megkezdeni.

Kapcsolódó problémák



*Baktériummal súlyosan
fertőzött uborka állomány*



Burgonya fitoftóra

Gombaölő szerek

Magnicur Energy

Felszívódó gombaölő szer, talajfertőtlenítő hatással.

A Magnicur® Energy egy folyékony, két felszívódó hatóanyagot tartalmazó gombaölő szer, amely jelentős talajfertőtlenítő hatással is rendelkezik. Gyökéren és lombon

keresztül is képes felszívódni. Megelőző, gátló hatású több gyökér- és lombkárosító gombabetege

tség ellen, valamint jelentős a növénykondicionáló szerepe is. Ez az egyedi formuláció nagyon hatékony számos moszatgomgafaj ellen, valamint kiválóan alkalmazható a később jelentkező peronoszpórafélék ellen is.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Saláta (hajtatott)	Peronoszpóra	3 ml/2 l víz/m² beöntözéssel	14
Saláta	Peronoszpóra, palántadőlés	30–50 ml/10 l víz permetezve	14
Paprika (hajtatott)	Fitoftórás palántadőlés, egyéb palántadőlést okozó gombák	3–6 ml/2 l víz/m² beöntözéssel	3
Paradicsom (hajtatott)	Paradicsomvész, palántadőlés	3 ml/2 l víz/m² beöntözéssel	3
Uborka (hajtatott)	Peronoszpóra, palántadőlés	30 ml/10 l víz csepegtetve	3
Görögdinnye (hajtatott)	Peronoszpóra, palántadőlés	3 ml/2 l víz/m² beöntözéssel 30 ml/10 l víz csepegtetve	14
Fejes káposzta (hajtatott)	Peronoszpóra, palántadőlés	3 ml/2 l víz/m² beöntözéssel	nk*
Karfiol (hajtatott)	Peronoszpóra, palántadőlés	3 ml/2 l víz/m² beöntözéssel	nk*
Bimbós kel (hajtatott)	Peronoszpóra, palántadőlés	3 ml/2 l víz/m² beöntözéssel	nk*
Dohány	Peronoszpóra, palántadőlés	3 ml/2 l víz/m² beöntözéssel	nk*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A Magnicur Energy két kiváló felszívódó hatóanyagának kombinációját a világon először sikerült egy készítményben létrehozni. Ez az egyedi formuláció nagyon hatékony számos moszatgombafaj ellen. Kiválóan alkalmazható a csírákori betegségek ellen beöntözéssel, vagy a később jelentkező peronoszpórafélék ellen a csepegtető öntöző rendszeren keresztül, vagy hagyományosan kijuttatva. A propanocarb összetevő gátolja az érzékeny gombafajok sejtmembránjainak a kialakulását, a gombafonalak növekedést, a spórák képződését és csírázását is, míg a fosetil összetevő egy teljesen egyedi hatásmóddal rendelkező felszívódó hatású, hosszú hatástartamú gombaölő szer. A hatóanyag különleges, mert az egész növényi szervezetet átjárva annak természetes védekező mechanizmusát megerősítve fejti ki hatását. Ennek a bioszisztemikus hatásnak az eredménye az, hogy a rezisztencia, azaz a hatóanyag biokémiai úton történő hatáscsökkentésének a lehetősége kicsi.

Hatóanyag: 530 g/l propamokarb + 310 g/l fosetil. / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerezés: 15 ml, 100 ml.

Gyakorlati tanács

Permetezés: a szabadföldi saláta védelmére a kezeléseket preventíven végezzük el, és ismételjük két alkalommal, 10 napos permetezési fordulóval, 30–50 ml/10 l dózisban. **Beöntözés:** Zárttéri palántanevelésben közvetlenül a vetést követően juttasuk ki, a beöntözést 7–10 nap múlva ismételjük meg. **Csepegtető öntözés:** közvetlenül a palántázást után tegyük meg első alkalommal, ezt követően 10–15 nap múlva, a harmadik kezelést az első termés megjelenésekor végezzük el.

Kapcsolódó problémák



Paradicsomvész (fitoftóra)



Palántadőlés paprikában (pítium)



Paradicsomvész (fitoftóra)



Paprika verticillium

Gombaölő szerek

Texio

Specialista a szürkepenész és a monília elleni védekezésben.

A készítmény szürkepenész ellen **csemege**szőlőben a virágzástól a szüret előtti állapotig, **borszőlő**ben virágzástól zsendülésig használható fel. A védekezést meg-

előző jelleggel kell elvégezni közvetlenül a fűtzáródást megelőző időszakban, illetve a zsendülés állapotában. A hatóanyag a spórák csírázását és a gombafonalak növekedését egyaránt gátolja. Járványhelyzetben a nagyobb területi dózis alkalmazása indokolt. **Bogyósok**ban (**szamóca, málna**) a szürkepenész ellen megelőző jelleggel ajánlott védekezni a virágzás és a termésnövekedés időszakában. Fertőzésre kedvező feltételek mellett a kezeléseket 20%-os virágnyláskor, teljes virágzáskor és 80%-os elvirágzáskor kell végrehajtani. **Csonthéjas kultúrák**ban (**cseresznye, meggy, őszibarack, kajsi és szilva**) a monília virág- és hajtásszáradás ellen a védekezést bimbós állapot végén, virágzás kezdetén javasolt elkezdni. Járványveszélyes időszakban a kezelést a virágzás időszakában indokolt megismételni. A monília termésrothadás elleni védekezésre a készítmény a termésérés előtti időszakban használható. **Hajtatott uborkában és paradicsomban** a szürkepenész ellen az első tünetek észlelésekor, illetve a sebzést kiváltó fitotechnikai műveletek után indokolt védekezni. **Hajtatott salátában** a szürke- és fehérpenészes rothadás ellen a védekezést már a palántaneveléskor szükséges megkezdeni, a palánták kiültetését követően. A készítmény egymást követő alkalmazását kerülni kell. Két kezelés közötti védekezésre más hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó készítményt szükséges felhasználni, majd 1–2 nap múlva indokolt megismételni. A kezelés során törekedni kell a fertőzésre fogékony gyökérnyaki rész megfelelő permetléfedésére.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Szőlő (csemege)	Szürkepenész	7,5–10 ml/10 l	14
Szőlő (bor)			
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, kajsi, szilva)	Monília betegségek	8,33–10 ml/10 l	3
Paradicsom (hajtatott)	Szürkepenész	8,33–10 ml/10 l	3
Uborka (hajtatott)	Szürkepenész	20 ml/10 l	1
Szamóca	Szürkepenész	20 ml/10 l	3
Málna	Szürkepenész	20 ml/10 l	7
Fejes saláta	Fehérpenész	20–25 ml/10 l	3

Hatásmechanizmus

A fenhexamid hatóanyag a szterol bioszintézist gátlók csoportjába tartozik. Hatáskifejtése révén a szürke- és fehérpenészes, valamint a monília termésrothadás elleni védekezések alapeszköze. A hosszú hatástartam, a transzlamináris hatás, valamint a hőmérséklettől kevésbé függő hatáskifejtés, a borszőlők esetében a must és a bor minőségrontó gombaenzim jelenlétének megszüntetését fokozza. Az integrált technológiákba tökéletesen is beilleszthető. Egyéb kultúrákban is hiánypótló anyag, mert rövid várakozási idő mellett old meg több penésztípusú problémát.

Hatóanyag: fenhexamid 500 g/l. / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerelés: 10 ml, 100 ml.

Gyakorlati tanács

A fenhexamid alapvetően preventív hatóanyag! **Csemege- és borszőlőben** szürkerothadás elleni védelemre a fűtzáródás előtt, illetve a zsendülés-érés időszakában megelőző módon célszerű felhasználni.

Szamócában és málnában a virágzás, termésnövekedés időszakában indokolt az alkalmazás a szürkerothadás ellen. Fertőzésre kedvező időjárási körülmények esetében 20%-os virágzásban, majd teljes virágzásban és 80%-os elvirágzáskor mindenképpen javasolt az ismételt kijuttatás.

Csonthéjas kultúrákban (szilva, cseresznye, meggy, ősz- és kajszibarack) monília virág- és hajtásszáradás ellen a bimbós állapot végén, virágzás kezdetén célszerű védekezni, és járványveszélyes időszakban a teljes virágzásban is ajánlott az ismétlés. A csonthéjasok monília termésrothadása ellen a készítmény okszerűen a termésérés előtti időszakban használandó.

Hajtatott uborkában az intenzív hajtásnövekedés idején, hajtatott és szabadföldi paradicsomban a virágzási és bogyónövekedési időszakban 7–10 naponként indokolt permetezni szürkepenészes szár- és termésrothadás ellen.

Hajtatott salátában szürke- és fehérpenészes rothadás ellen a kezeléseket már palántaneveléskor el kell kezdeni. Állományban a kezeléseket a fejesedés végéig, 7–10 naponként javasolt ismételni. Kultúrától függetlenül a készítmény egymást követő ismételt alkalmazását kerülni kell, a rezisztenciavesztély miatt!

Kapcsolódó problémák



Kajsi monília



Szőlő szürkepenész



Szamóca szürkepenész



Paradicsom (hajtatott) szürkepenész

ROVARÖLŐ SZEREK



Almamoly



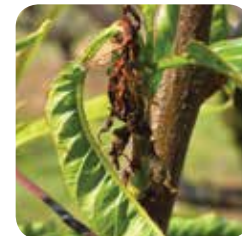
Alma sodrómolyfajok



Burgonyabogár



Drótféreg



Őszibarack barackmoly



Almamoly



Káposzta liszteskék



Levéltetű



Liszteske



Nyerges szőlőmoly



Poloska



Paradicsom liszteskék



Uborka liszteskék



Szivarsodró eszelény



Őszibarack gyümölcsmoly

Rovarölő szerek

Deltam

Kontakt, taglózó rovarölő szer.

A Deltam® a rágó és szívó kártevők lárvái és kifejlett alakjai ellen is hatékony kontakt, taglózó rovarölő szer. A deltametrin hatóanyagot a kártevők táplálkozással és érintőmérégként egyaránt felveszik, mely a szervezetükbe jutva az idegingerületek átvitelének gátlásával gyors taglózó hatást biztosít.

Hatásmechanizmus

A deltametrin hatóanyagot a kártevők a táplálkozással és érintőmérégként egyaránt felveszik. A szervezetükbe jutva az idegingerületek átvitelét blokkolva gyors taglózó hatást biztosít. A korszerű formulációnak köszönhetően a kijuttatást követően gyorsan szétterül a lombozaton, azon erőteljesen megtapad, ezzel csökken a permetezési veszteség, valamint gyorsabb, erőteljesebb lesz a rovarölő hatás, mert az összes hatóanyag egy azonnal hozzáférhető felületi filmréteget alkot a lombozaton. Ugyanilyen jól áttapad a rovarok felületére is, így gyorsabb hatás, hosszabb tartamhatás és jó esőállóság jellemzi.

Gyakorlati tanács

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.

Káposztafélékben, tarlórépában, tormában, spárgában, spenótban, sárgarépában, paszternákban, zellerben, salátában, kerti zsázsában, galambbegy salátában, borsmustárban, vöröshagymában, mogyoróhagymában, póréhagymában, cikóriában, paradicsomban, tojásgyümölcsben, cukkiniben, uborkában és dísznövényekben a lombrágó hernyók ellen a rajzás-megfigyelés alapján, az L1–L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni.

Retekfélékben, tormában, fekete gyökérben a földibolhák elleni védekezés akkor időszerű, amikor a fiatal leveleken 1–2 rágásnyom látható. Amennyiben szükséges, retekfélékben és tormában, a kezelést 14 nap múlva meg lehet ismételni.

Borsóban, babban, burgonyában, céklában, sárgarépában, paszternákban, zellerben, tarlórépában, tormában, paradicsomban, tojásgyümölcsben, spárgában, salátában, endíviában, borsmustárban, kerti zsázsában, spenótban, cikóriában, vöröshagymában, mogyoróhagymában és dísznövényekben a levéltetvek elleni védekezést növényvizsgálat alapján, a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. Az állománykezelést a betelepedés erősségétől és időtartamától függően javasolt ismételni. Káposztafélékben és egyéb viaszos levélfelülettel rendelkező zöldségfélékben a megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítőszer használata szükséges.

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, cukkiniben, uborkában és dísznövényekben a liszteskék elleni védekezést levélvizsgálat alapján az első egyedek megjelenésekor kell végrehajtani.

Borsóban és vöröshagymában a tripszek megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdeni. Elhúzódó betelepedés esetén a permetezés 14 nap elteltével megismételhető.

Kapcsolódó problémák



Disznővény levéltetvek



Dísznövény liszteskék



Káposzta pajzstetvek

Hatóanyag: deltametrin 15 g/l. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszерelés:** 2 x 5 ml, 30 ml, 100 ml.

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Sárgarépa (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7
	Lombrágó hernyók, répalégy	5 ml/10 l víz	
Paszternák (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7
	Lombrágó hernyók, répalégy	5 ml/10 l víz	
Retek (szabadföldi)	Földi bolhák	5 ml/10 l víz	7
Retek (hajtatott)	Földi bolhák	5 ml/10 l víz	7
Fekete retek (szabadföldi)	Földi bolhák, lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	3
Fekete retek (hajtatott)	Földi bolhák	8 ml/10 l víz	3
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	
Japán retek (szabadföldi)	Földi bolhák, lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	3
Japán retek (hajtatott)	Földi bolhák	8 ml/10 l víz	3
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	
Feketegyökér (szabadföldi, hajtatott)	Földi bolhák	5 ml/10 l víz	3
Tarlórépa (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	3
Tarlórépa (szabadföldi, hajtatott)	Lombrágó hernyók, aknázómoly	5 ml/10 l víz	3
Torma (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	
Vöröshagyma (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7
	Aknázólégy, hagymalégy, tripsz, kártevő lepkék	5 ml/10 l víz	
Mogyoróhagyma (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7
	Aknázólégy, hagymalégy, kártevő lepkék	5 ml/10 l víz	
Fokhagyma (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7
	Aknázólégy, hagymalégy, kártevő lepkék	5 ml/10 l víz	
Paradicsom (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10–15 l víz	3
	Liszteskék, lombrágó hernyók	5 ml/10–15 l víz	
Padlizsán (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10–15 l víz/	3
	Liszteskék, lombrágó hernyók	5 ml/10–15 l víz	
Cukkini (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10–15 l víz	3
	Liszteskék, lombrágó hernyók	5 ml/10–15 l víz	
Uborka (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10–15 l víz	3
	Liszteskék, lombrágó hernyók	5 ml/10–15 l víz	

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Bimbóskei (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Brokkoli (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Karfiol (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Fejes káposzta (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Vörös káposzta (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Kelkáposzta (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Csúcsos káposzta (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Karatálé (szabadföldi, hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók, aknázó kártevők	5 ml/10 l víz	
Saláta (szabadföldi)	Levéltetvek, lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	7
Saláta (hajtattott)		5 ml/10 l víz	
Endívia (szabadföldi)	Levéltetvek, lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	
Endívia (hajtattott)			
Cukorsüveg endívia (szabadföldi)			
Cukorsüveg endívia (hajtattott)			
Cikória (szabadföldi)			
Cikória (hajtattott)			
Cikória (gyökér-termesztés)			
Spenót (szabadföldi)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	
Spenót (hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	
Galambbegy saláta (szabadföldi)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	
Galambbegy saláta (hajtattott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz	

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m ²)	É.v.i. (nap)	
Kerti zsázsa (szabadföldi)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz	7	
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Kerti zsázsa (hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Rukkola (szabadföldi)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Rukkola (hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Levélzeller (szabadföldi)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Levélzeller (hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		
	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Zöldbab (szabadföldi)	Levéltetvek	5 ml/10 l víz		
Zöldbab (hajtatott)				
Borsó (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10–15 l víz		
	Borsótripsz, csipkéző bogarak	5 ml/10–15 l víz		
Póréhagyma (szabadföldi)	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Póréhagyma (hajtatott)	Lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Spárga (szabadföldi)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		
	Bogarak, lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Spárga (hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		
	Bogarak, lombrágó hernyók	5 ml/10 l víz		
Burgonya (szabadföldi, hajtatott)	Levéltetvek	8 ml/10 l víz		

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Kapcsolódó problémák



Paprika levéltetvek



Paradicsom levéltetvek



Dísznövények lombrágó hernyók

Rovarölő szerek

Fastion hangyairtó csalétek

Csalogató hatóanyagot is tartalmazó csapda.

Speciális, több hangyafaj (kis fekete hangya, szellemhangya, fáraóhangya, argentin hangya) kifejlett egyedei ellen alkalmazható, csalogató anyagot is tartalmazó, felhasználásra kész hangyairtó csalétek. Hatóanyaga a „neonikotinoidok” közé tartozó Imidakloprid, széles hatásspektrumú idegméreg. Egyszerűen alkalmazható, a hangyák fő vonulási útvonalára történő kihelyezéssel. Bel- és kültéren is alkalmazható az előírások betartásával.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i. (nap)
Bel- és külterület	Hangyák	1–2 db/alkalom	nk*

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A csapda hatóanyaga, az imidakloprid a hangyák központi idegrendszerét támadja meg, blokkolja az agyi ingerületátvitelt, ezáltal a rovarok bénulását, majd pusztulását okozza. Hatását érintkezés útján, valamint gyomorméregként is kifejti (kontakt- és gyomorméreg). A hozzáadott csalogató anyag révén a hangyák keresik a csapda tartalmát, és táplálékként a bolyba is lehordják.

Gyakorlati tanács

Alkalmazás előtt a ki kell lyukasztani az alumínium védőfóliát, és vízszintes felületen kell elhelyezni az állomást. Célszerű a hangyák vonulási útvonalán, repedések mentén, vagy a fészkek közelében elhelyezni 1–2 csalétekállomást, a hangyák egyedszámától függően. Ne helyezzük ki a terméket hőforrások (pl. radiátor) közelébe, illetve ne tegyük ki közvetlen napfénynek. Kültéri használat esetén védeni kell a csapadéktól és a méhektől (pl.: letakarással). A kihelyezett csapdák hatástartama 12 hét. Az állomásokat legalább hetente egyszer ellenőrizni kell, és ha a fertőzöttség továbbra is fennáll, a kihelyezést célszerű megismételni. A teljesen kiürült csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

Kapcsolódó problémák



Hangya a lakásban



Bel és külterület hangyák

Rovarölő szerek

Fastion hangyairtó gél

Csalogató hatóanyagot is tartalmazó gél.

Speciális, több hangyafaj (kis fekete hangya, szellemhangya, fáraóhangya, argentin hangya) kifejlett egyedei ellen alkalmazható, csalogató anyagot is tartalmazó, felhasználásra kész hangyairtó gél. Hatóanyaga a „neonikotinoidok” közé tartozó, széles hatásspektrumú idegméreg. Egyszerűen alkalmazható, a hangyák fő vonulási útvonalára történő kicsepegtetéssel. Bel- és kültéren is kijuttatható az előírások betartásával.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	É.v.i. (nap)
Bel- és külterület	Hangyák	1 csepp gél/m ² 10 csepp gél/fészkek	nk*

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A gél hatóanyaga, az imidakloprid a hangyák központi idegrendszerét támadja meg, blokkolja az agyi ingerületátvitelt, ezáltal a rovarok bénulását, majd pusztulását okozza. Hatását érintkezés útján, valamint gyomorméregként is kifejti (kontakt- és gyomorméreg).

Gyakorlati tanács

A gél a tubusból megfelelő nyomópisztollyal kell kijuttatni. Ha a tubus tartalmát csak részben használjuk fel, a tubust a mellékelt kupakkal vissza kell zárni. Célszerű a hangyák vonulási útvonalán, repedések mentén, vagy a fészkek közelében 1 cm átmérőjű cseppeket kijuttatni. Ne helyezzük ki a gél hőforrások (pl. radiátor) valamint vízfolyások (pl.: csatornalefolyók) közvetlen közelében, illetve ne tegyük ki közvetlen napfénynek. Kültéri használat esetén a kihelyezett terméket le kell fedni (pl.: egy virágcsereppel), hogy csapadék ne érje, és a méhekkal se érintkezessen! A kihelyezett gél hetente ellenőrizni kell, és ha a fertőzöttség továbbra is fennáll, a kijuttatást célszerű megismételni. A teljesen kiürült csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

Kapcsolódó problémák



Hangyák



Bel és külterület hangyák

Rovarölő szerek

Sanium System

Folyékony vízzeloldható rovarölő szer.

Felszívódó hatásmechanizmusú hatóanyagának alkalmazásával szemben még nem alakult ki a károsítók részéről toleráns ellenálló képesség.

Almában levéltetvek ellen a minél sikeresebb védekezés elérésének céljából időzítsük a kezelést a kihajtás után a virágzás kezdete előtt az első telepek megjelenésnek idejére illetve a gyümölcsök 90%-os érettségére. A kezelések száma nem haladhatja meg az 1/2 év/kezelést. **Szőlőben** (bor-, csemege-) szőlőkabóca fajok ellen a második, harmadik stádiumú lárvák ellen célszerű védekezni a fűrtmegnyúlásérés kezdetén. Mivel a kikelt lárvák a keléstől számított 30–40 napig nem képesek a fitoplazma terjesztésére ezért, az első lárvák megjelenésétől számított 30 nap után végzett kezeléssel lehet jó eséllyel a betegség terjedését megakadályozni. A kezelések lehetséges száma 1/1 év. **Salátában** a kezeléseket levéltetvek ellen 2 leveles állapottól a végleges fejméretig 1/2 év alkalommal végezzük el. Hajtatott **uborkában** és **cukkíniben** a levéltetvek elleni permetezést a telepek korai kialakulásának stádiumában javasolt elvégezni. Molytetvek ellen a kezeléseket az első kifejlett egyedek megjelenésekor célszerű megkezdeni. Egyes uborkafajták érzékenyebbek lehetnek a flupiradifuron hatóanyagra, ezért mindenképpen ajánlott kisebb felületen próbapermetezést végezni. Molytetű és levéltetvek ellen a növények 2 leveles állapotától a teljes érésig 1/2 év alkalommal védekezhetünk. Hajtatott **paprikában** a levéltetvek elleni kezeléseket az egyedek betelepedésekor ajánlott megtenni. Hajtatott **paradicsomban** és **tojás-gyümölcsben** molytetvek ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakokkal illetve az első stádiumú lárvákkal szemben rendelkezik megfelelő hatással. A kezeléseket a növényállományban végzett rajzásmegfigyelés alapján célszerű megkezdeni 2 levele állapottól az érésig alkalmazzuk 1/2 éves intervallumban. **Burgonyában** burgonyabogár ellen a védekezéseket a növény sorzáródásának kezdetétől a bogyóérésig szükséges időzíteni 1/év alkalommal. Szabadföldi, hajtatott, valamint szobai **dísznövényekben** a levéltetvek esetében a védekezés már az áttelelt tojásokból kelt nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során szobanövényeknél megismételhető. A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepedésekor, a telepek megjelenése előtt kell elvégezni. Szobai dísznövények esetén a kezelést 7–14 naponként a kártételi helyzet alakulása szerint célszerű ismételni. Molytetvek, pajzstetvek, kabócák és kártevő bogárfajok ellen a kezeléseket – a növényállomány rendszeres vizsgálatára alapozva – az első egyedek megjelenésekor célszerű elvégezni. Dísznövényekben (szabadföldi, hajtatott) az éves kezelések száma nem haladhatja meg az 1/2 év alkalmat. Szobanövényeknél a maximális kezelés 4 alkalom/év, a kezelések között el kell telnie 7 napnak.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Alma	Levéltetvek	0,4% (40 ml/10 l víz)	14 nap
Szőlő (bor-, csemege-)	Kabócák	0,4% (40 ml/10 l víz)	14 nap
Saláta (fejes saláta, jégsaláta) szabadföldi	Levéltetvek	0,5% (50 ml/10 l víz)	3 nap
Burgonya	Burgonyabogár	0,4% (40 ml/10 l víz)	7 nap
Uborka, cukkini (hajtatott)	Levéltetvek, üvegházi molytetű	0,45% (45 ml/10 l víz)	3 nap
Paprika, paradicsom, tojás-gyümölcs (hajtatott)	Levéltetvek, üvegházi molytetű	0,45% (45 ml/10 l víz)	3 nap
Dísznövények (szabadföldi)	levéltetvek, kabócák, pajzstetvek, bogarak	0,5% (50 ml/10 l víz)	nem szükséges
Dísznövények (hajtatott)	Levéltetvek, üvegházi molytetű, pajzstetvek	0,5% (50 ml/10 l víz)	nem szükséges
Dísznövények (szobai)	Levéltetvek, üvegházi molytetű, pajzstetvek	0,5% (50 ml/10 l víz)	nem szükséges

Hatóanyag: flupiradifuron 25 g/l. / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerezés: 50 ml, 100 ml.

Hatásmechanizmus

A flupiradifuron nikotin acetilkolin receptor serkentő neonikotinoid, a rovarok nikotin-acetilkolin receptorát blokkolja.

Gyakorlati tanács

A permetlé mennyiséget a kezelendő növény lombfelületének a nagyságától függően kell megválasztani. Méhekkal látogatott virágzó kultúrákban, virágzó gyomnövények jelenlétében, mézharmat kiválás esetén méhkímélő technológiával juttassuk ki a készítményt. A méhek repülésének befejeztével a csillagászati naplemente előtt 1 órával kezdjük meg. A készítmény más növényvédőszerrel nem keverhető.

Kapcsolódó problémák



Larvakártétel dísznövényen



Dísznövény liszteskék



Dísznövény levéltetvek

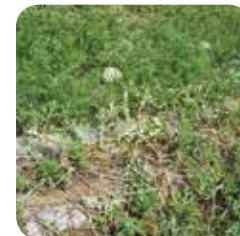


Burgonyabogár

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK



Apotécium



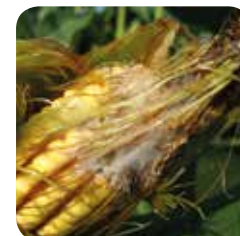
Dinnye fuzárium



Fehérpenész karalábén



Fonátféreg uborkában



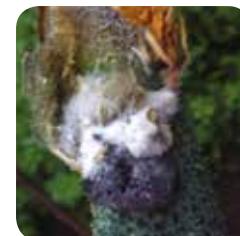
Fuzarium kukoricán



Gyászszúnyoglarva



Gyalotok bagolylepke



Szklerotínia uborkán



Palántadőlés uborkán



Paprika szklerotínia



Rózsabogárlárva, imágó



Verticillium paprikán



A termék a *Beauveria bassiana* gomba spóráit tartalmazza, mely a talajban a rovarok számára olyan életkörülményeket alakít ki, hogy mind a szaporodásuk, mind a károkozásuk a kezelést követően rövid időn belül megszűnik. Fonálféregre, drótféregre, pajorokra, tripszlárvákra, valamint számos, más talajban élő és ott károsító rovarra.

Minden kultúrában alkalmazható vetés, palántázás előtt, a talajra permetezve. A permetezést követően be kell dolgozni vagy be kell öntözni, mert hatását a talajban fejti ki. Akár gyomirtással, egyéb kémiai rovarölő szerekkel, tápanyagokkal együtt is kijuttatható. 24–36 órás kézmeleg vízben történő áztatás gyorsítja és javítja a termék hatását. Az Artis® Pro nem hő- és fényérzékeny, a bedolgozás a legjobb biológiai hatás eléréséhez szükséges. A Biokontroll Nonprofit Kft. által biotermesztésben is engedélyezett termék.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Paradicsom	Talajkezelés	15–30 g/10 l víz	nk*
Paprika			
Szamóca			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

Az Artis® Pro a *Beauveria bassiana* gomba spóráit és konídiumait nagy mennyiségben tartalmazó készítmény. Ez a gombafaj nemzetközi tudományos adatok szerint a talajban a rovarok számára olyan életkörülményeket alakít ki, hogy mind a szaporodásuk, mind a károkozásuk a kezelést követően rövid időn belül megszűnik. Ilyen hatása van pl. a fonálféreg, a drótféreg, a pajor, a tripszlárva, valamint számos más talajban élő vagy ott károsító rovar esetében is. Az Artis® Pro termésnövelő anyagként van engedélyezve.

Gyakorlati tanács

Minden kultúrában alkalmazható vetés, palántázás előtt a talajfelszínre permetezve. A permetezést követően be kell dolgozni vagy be kell öntözni, mert hatását a talajban fejti ki (talajlakó gomba). Akár gyomirtással, egyéb kémiai rovarölő szerekkel, tápanyagokkal együtt is kijuttatható. 24–36 órás kézmeleg vízben történő áztatás gyorsítja és javítja a termékek hatását. A permetezést követően értelemszerűen be kell dolgozni vagy be kell öntözni, mert hatását a talajban fejti ki. Az Artis® Pro nem hő- és fényérzékeny, a bedolgozás a legjobb biológiai hatás eléréséhez szükséges (talajlakó gomba). Biokontrol Hungária Nonprofit Kft. által biotermesztésben is engedélyezett termék.

Kapcsolódó problémák



Gyászsúnyog lárva



Drótféreg



Káposztalégys lárva

Hatóanyag: *Beauveria bassiana* gomba BOV1 (NCAIM 155/2012) törzse 1,5 x 10⁸ CFU/g. / **Forgalmazási kategória:** III. **Kiszerelés:** 20 g, 100 g, 1 kg.



Talajból fertőző kórokozók elleni védelem, egészséges talajkörnyezet teremtése, így biztosítva a növények egészséges fejlődését.

A 10–20 g/10 liter 100 m² kezelésére elegendő. A talajra kell permetezni, majd bedolgozni vagy beöntözni.

A talajból fertőző gombák (Sclerotinia, Phytium, Fusarium, Phytophthora) közvetlen parazitálásával elősegíti a gyökérzet egészséges fejlődését, így növelve a termést. A Trifender® WP az emberre és a környezetre ártalmatlan biológiai készítmény. A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. által biotermesztésben is engedélyezett termék. Csepegtető öntözéssel is kijuttatható.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Bab	Talajból fertőző gombák	10–20 g/10 l víz	nk*
Borsó			
Paradicsom			
Paprika			
Szamóca			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A Trichoderma 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. Használatával a növények fotoszintetikus aktivitása is jobb lesz.

Gyakorlati tanács

Felhasználása csökkenti a mezőgazdasági termelés kémiai növényvédőszer-terhelését.

Kapcsolódó problémák



Paprika talajból fertőző kórokozók (pítium)



Paradicsom talajból fertőző kórokozók

Hatóanyag: *Trichoderma asperellum* T1 (NCAIM 68/2006) törzse 6,0 x 10⁷ CFU/g. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerelés:** 20 g, 100 g.

BIOSTIMULÁTOROK



Biostimulátorok

BIO

Volldünger Bio GR

Biostimulátor hatású, ökológiai termesztésben is alkalmazható granulált alaptrágya.

A Volldünger® Bio egy granulált, algatartalmú, ökológiai termesztésben is felhasználható alaptrágya. Magas hormontartalma révén erős gyökeresítő hatással bír az

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Paradicsom	Gyökeresítés, talajélet javítása	0,5–4 kg	nk*
Paprika			
Fejes káposzta			
Uborka			
Görögdinnye			
Szamóca			
Alma			
Meggy			
Szilva			
Őszibarack			
Szőlő			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

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.

Gyakorlati tanács

Ha nincs lehetőségünk tápoldatozásra, akkor sem kell lemondanunk az algatartalmú biostimulátorok előnyeiről, alaptrágyázáskor (bakhátkészítéskor) kiválóan alkalmazható. Algatartalma miatt igen erős gyökeresítő hatással rendelkezik, és magas szervesanyag-tartalma miatt növeli a talajok biológiai aktivitását.

Hatóanyag: 1,7% N, 2,6% P₂O₅, 1,7% K₂O tartalom. / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerelés: 2 kg.

Kapcsolódó problémák



Fejes káposzta gyökeresítés, talajélet javítás



Görögdinnye gyökeresítés, talajélet javítás



Paprika gyökeresítés, talajélet javítás



Paradicsom gyökeresítés, talajélet javítás



Szőlő talajélet javítás



Uborka gyökeresítés, talajélet javítás

TÁPLÁLUNK



Uborka napégés



Kalciumhiány paradicsomon



Káliumhiány uborkában



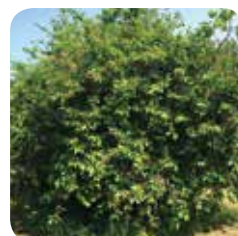
Kalciumhiány paradicsomon



Káliumhiány paradicsomon



Csemegeszőlő napégés



Meggy lombtrágyázás



Magnéziumhiány paprikán



Paprika alaptrágyázás



Magnéziumhiány szőlőn



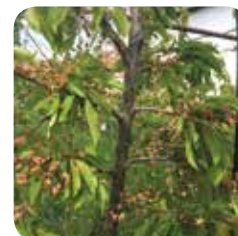
Paradicsom alaptrágyázás



Nitrogénhiány paradicsomon



Csemegeszőlő energizálás



Cseresznye kötődés



Jégverés szőlőn

Növénytáplálás

Volldünger Linz

Általános tápanyagellátásra alkalmazható alap és öntöző műtrágya.

A Volldünger® Linz káliumtúlsúlyos alap- és öntözőtrágya, amely jelentősen elősegíti a generatív folyamatokat, a virágzást és a termésnövekedést, a minőségjavítást. **Zöldségfélék, dísznövények** vetésekor, vagy ültetésekor alaptrágyaként 1–3 kg/100 m² dózisban, fejtrágyaként 8–10 naponta (1,0–1,5 kg/100 m²) a talaj felszínére szórva, majd beöntözve alkalmazandó. Csepegtető öntözéssel 7–10 naponta, 0,2–0,33 g/l töménységben juttatható ki. **Szőlőben és gyümölcskultúrákban** elsősorban a vegetáció első harmadában (április és június között), 1,5–2,0 kg/100 m² dózisban javasolt kijuttatni, majd ráöntözni. Lombtrágyaként 0,3–0,5%-os töménységben, a növényvédelmi munkákkal egy menetben kijuttatható. **Cserepes és levél dísznövények** esetében a tavaszi kiültetésekor 0,1%-os oldattal történő belocsolás, majd virágzás idején 0,05%-os tápoldat alkalmazása javasolt.

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.

Gyakorlati tanács

A Volldünger® termékcsalád a növényvédő szerekkel együtt általában kijuttatható, a felhasználás előtt célszerű keverési próbát elvégezni.

Kapcsolódó problémák



Muskáti



Zöldség ágyások



Szamóca termésnövelés



Paprika termésnövelés



Paradicsom termésnövelés



Szőlő lombtrágyázás

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	É.v.i. (nap)
Paprika	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m²	nk*
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz	
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben	
Paradicsom	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m²	
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz	
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben	
Fejes káposzta	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m²	
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz	
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben	
Uborka	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m²	
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz	
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben	
Görögdinnye	Alaptrágyázás	1–3 kg/100 m²	
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz	
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben	
Szamóca	Alaptrágyázás	1– 3 kg/100 m²	
	Fejtrágyázás	0,2–0,33 g/l víz	
	Lombtrágyázás	0,3%-os töménységben	
Alma	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m²	
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben	
Meggy	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m²	
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben	
Szilva	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m²	
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben	
Őszibarack	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m²	
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben	
Szőlő	Fejtrágyázás	1,5–2,0 kg/100 m²	
	Lombtrágyázás	0,3–0,5%-os töménységben	
Dísznövények	Öntözőtrágyázás	0,05–0,1%-os töménységben	

*Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Lombtrágyák

BIO

Prosilicon

Bőrszövet-erősítő és bogyórepedést megelőző lombtrágya.

A termékben lévő kálium-szilikát erősíti a növény bőrszövetét, így védi a káros hatásoktól (erős napsugárzás, kórokozók, kártevők, túlzott párologtatás).

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)	
Csemegeszőlő	Napégés és bogyórepedés megelőzésére, egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására	10–30 ml/10 liter	nk*	
Paradicsom				
Paprika				
Burgonya	Egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség és az aszálytűrő képesség fokozására	10–30 ml/10 liter		
Szamóca	Napégés és bogyórepedés megelőzésére, egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására	10–30 ml/10 liter		
Alma				
Cseresznye				
Meggy				
Szilva				
Őszibarack	Napégés megelőzésére, egyes gombabetegségek elleni ellenállóképesség fokozására	10–30 ml/10 liter		
Kajszi		10–50 ml/10 liter		
Muskátli				
Rózsa				

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

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 gyümölcs színesedését, érését. Bevonatot képez a bogyó felszínén (UV-tükröként működik), visszaveri a káros sugarakat, így nem engedi megégni a bogyókat. Mindezen tulajdonságok segítik a növényt a különböző stresszhelyzetek leküzdésében.

Gyakorlati tanács

Jól alkalmazható cseresznye, meggy, csemege- és borszőlő, valamint ipari paradicsom és egyéb zöldségkultúrák esetén, amelyekben az érési időszakban érkező esők jelentős kárt tudnak okozni a bogyók megrepszítésével. Megelőzésként kell használni. Az „eső után köpönyeg” stratégia itt sem jó, vagyis a bogyónövekedés időszakától legalább 2 alkalommal alkalmazzuk 10–30 ml/100 m² dózisban, maxium 0,7%-os oldatkonzentrációval. Jó hatású a kertésztben egyre nagyobb problémát okozó napégés ellen is. Lúgos kémhatásával és a bőrszövetet erősítő hatásával elősegíti, „felfegyverzi” a növényeket a biotikus stressz elleni küzdelemhez (például fokozza a gombabetegségekkel szembeni ellenálló képességet).

Hatóanyag: Kálium-szilikát 10,5% K₂O, 1,4% Si. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerelés:** 100 ml, 1 l.

Növénytáplálás

Wuxal Pázsit

Speciális, lassú feltáródású, komplex pázsit műtrágya.

A Wuxal® Pázsit ideális arányban tartalmazza a pázsit számára szükséges tápelemeket. Speciális, lassú feltáródású nitrogénformája folyamatosan szolgáltatja a gyepek, pázsitok számára szükséges tápanyagokat.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Gyep, pázsit	Tápanyaghiány megelőzésére	2–3 kg	nk*

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A műtrágya-szemcséket egyenletesen juttassuk ki a gyepterületre, majd öntözzük be a területet.

Gyakorlati tanács

A kijuttatás gyakoriságát sok tényező befolyásolja (öntözés, nyírás gyakorisága, talaj típusa, év-szak) általánosan – tekintettel arra, hogy a Wuxal® Pázsit tartós hatású nitrogént is tartalmaz – 1–1,5 havonta javasolt a kijuttatása.

Kapcsolódó problémák



Pázsit

Hatóanyag: 20% N, 5% P₂O₅, 8% K₂O, 8% MgO, 3% SO₃. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerelés:** 2,5 kg.

Lombrágyák

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 azáltal, 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.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Kertészeti palánták	Tápoldatozás	10–20 ml/10 liter víz 0,15–0,3% töménységben	nk*
Szobanövények	Tápoldatozás		
Kerti növények	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Balkonnövények	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Szőlő	Levéltrágyázás		
Alma	Levéltrágyázás		
Meggy	Levéltrágyázás		
Szilva	Levéltrágyázás		
Őszibarack	Levéltrágyázás		
Szamóca	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Paradicsom	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Paprika	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Fejes káposzta	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Uborka	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Görögdinnye	Tápoldatozás		
	Levéltrágyázás		
Dísnövények	Tápoldatozás		

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatóanyag: 10% N, 10% P₂O₅, 7,5% K₂O + mikroelemek. / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerelés: 0,25 l, 1 l, 5 l.

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) segít, 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.

Gyakorlati tanács

Szőlő- és gyümölcskultúrákban 0,3%-os töménységben, a tenyészidőszak folyamán 6–7 alkalommal, a növényvédő szeres kezelésekkel kombinálva. Szamócában 0,1–0,2%-os töménységben, a kiültetés utáni első héttől kezdve hetente. Zöldségtermesztésben hajtásban való tápoldatozásra 0,1–0,2%-os töménységben, levéltrágyázásra önmagában vagy a növényvédő szeres kezelésekkel kombinálva, 0,4%-os töménységben. Dísnövények a növények fejlettségi állapotától függően 0,05–0,5%-os, tápoldatozásra 0,05–0,1%-os töménységben.

A Wuxal® fontos tulajdonságai közé tartozik, hogy a növény számára optimális tápanyagfelvételt tesz lehetővé. Képes enyhíteni az időjárás okozta károkat azáltal, hogy megakadályozza a súlyos tápanyaghiányt. A kedvezőtlen időjárás ugyanis hátráltatja a tápanyagok felvételét és növényen belüli szállítását. A Wuxal® szárazság idején is képes segíteni a gyökereknek a tápanyagfelvételben. A Wuxal® gondoskodik arról is, hogy a termés egészségesebb legyen azáltal, hogy szabályozza a termés méretét és mennyiségét. A tápanyagok minél jobb hasznosulását a kelátképző mellett bioaktív anyagok is segítik.

Kapcsolódó problémák



Disznövények tápoldatozás



Paprika tápoldatozása, lombtrágyázása



Paradicsom tápoldatozása, lombtrágyázása



Balkonnövények tápoldatozása, levéltrágyázása

Lombrágyák

Wuxal Super Balkon

Tápanyagban kiemelkedően gazdag megoldás az igényes virágzó növények eredményes ellátására az otthonában.

Levéltre permetezve és talajon át öntöző vízbe adagolva kiválóan alkalmazható tápoldat a balkon növények

tápeleminek utánpótlására. A virágos növényeink megújuló virágkoronáiknak kineveléséhez a talajból magas hatóanyag tartalomra és könnyen feltáródó speciális összetételű folyamatos tápelem szolgáltatásra van szükségük. A dísnövények állandó generatív állapotuk és az erőteljes gyors növekedési szakaszuk nagyon energia igényes folyamat. A balkonládák virágföldjeinek ásványi anyag szolgáltató képessége véges, gyorsan elhasználódik, ezért nem képesek a teljes nyári vegetációt hosszasan kiszolgálni. A talajból kiürülő tápanyag hiány először az alsóbb levelek sárgulásában mutatkozik meg később a fiatal levelek kifakulnak, az új hajtások deformálódnak, a virágzat visszafejlődik. A Wuxal® Super Balkon rendszeres alkalmazásával kiküszöbölhetőek a hiánytünetek megjelenései és biztosítható a virágos növények teljes specifikus ásványi anyag szükséglete. A tápoldat kiemelkedően magas arányban tartalmazza a balkonnövények ideális makro-, mezo- és mikroelem igényét, felvehető formában. A tápelemekkel jól ellátott virágos növények erőteljes gyökérzetet, vitális levélzetet és egész nyáron díszlő virágzatot fejlesztenek!

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Muskátl	Tápoldatozás Levéltrágyázás	10–20 ml/10 liter víz 0,15–0,3% töménységben	nk*
Futómuskátl			
Petúnia			
Begónia			
Büdöske			
Tátika			
Amaránt			
Hajnalka			
Rézvirág			
Nebáncsvirág			
Törprszegfű			
Egynyári, kétnyári balkonnövények			

*Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A növények szervezetét felépítő szükséges makroelemek alapvető összetevői: a nitrogén a hajtás-növekedés és levélzet kialakulásáért felelős, a foszfor a gyökérzet és virágzat, termés fejlődését biztosítja, a kálium pedig a stresszállóságot és a betegségekkel szembeni ellenállóságot fokozza, elősegíti a helyes vízgazdálkodást. A mikroelemek: vas, bór, cink, mangán, réz, molibdén a növények bizonyos életciklusaiban és életfolyamataiban nagy jelentőségűek. A vas és a mangán a virágos növények szempontjából a meghatározó a mikroelemek közül.

Hatóanyag: 5% N, 8% P, 10% K, 0,01% B, 0,004% Cu, 0,02% Fe, 0,012% Mn, 0,001% Mo, 0,004% Zn / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerezés:** 1 liter.

Gyakorlati tanács

Balkonnövényeink táplálására adjunk 10 liter vízhez 10–20 ml anyagot fél/egy kupaknyit, 0,1–0,2-os oldatot készítsünk. A virágok beültetése után 2 héttel kezdjük el a kezeléseket és heti rendszerességgel folytassuk. Amikor a növény virágzási fázisba ered a kezelések heti két alkalomra is növelhetőek. A megadott dózisokat ne lépjük túl. A tápoldatot a félig vízzel megtöltött edényzetbe adagoljuk, majd töltsük fel a kívántak szerint. Levélzetre permetezve +5 °C és +25 °C fok között javasoljuk lehetőleg a reggeli vagy esti órákban kijuttatni. Beöntözve a kezelést az esti órákra helyezzük, nehogy a hideg víz stressz leállítsa az elemek felvételét illetve a forró talaj megfőzze a hajsza

Kapcsolódó problémák



Fukszia



Muskátli



Petunia



Verbena

Lombtrágyák

Wuxal Super Örökzöld

Tápanyagban kiemelkedően gazdag megoldás az igényes -a talaj ásványi anyag szolgáltató képességére érzékeny- örökzöld növények eredményes ellátására a kertjében.

Levéltre permetezve és talajon át öntöző vízbe adagolva kiválóan alkalmazható tápoldat a zölden díszítő növények tápeleminek utánpótlására. Túlevelű növények, tuják, örökzöld cserjék a kerti talajtípusok szerkezetére kevésbé érzékenyek, mint az ideális összetételű és harmonikusan felvehető tápanyag szolgáltató képességű talajra. A nitrogén, foszfor, kálium megfelelő arányú jelenléte mellett még fontosabb a mozgítható mikroelem tartalom. Ezek a kis mennyiségben jelenlévő elemek meghatározzák a levélzet ideális alakú fejlődését és nagy hatással vannak a dísz bogyók és hajtások színesedésére. Hiányukban a levélzet deformálódik, megbarnul, elpereg. A Wuxal® Super Örökzöld rendszeres alkalmazásával kiküszöbölhetőek a hiánytünetek megjelenései és biztosítható az örökzöld növények teljes specifikus ásványi anyag szükséglete. A tápoldat kiemelkedően magas arányban tartalmazza a zöld növények ideális makro, mezo és mikroelem igényét, felvehető formában. A tápelemekkel jól ellátott vegetáció erőteljes gyökérrzellet, vitális levélzettel és megújuló új hajtás koronával rendelkezik, megneveli a díszítő termését! A téli időszak alatt jelentősen megnő a faggyal szembeni állóképessége.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis (100 m²)	É.v.i. (nap)
Fenyőfélék	Tápoldatozás Levéltrágyázás	10–20 ml/10 liter víz 0,15–0,3% töménységben	nk*
Tuják			
Rododendron			
Tűztövis			
Babérmeggy			
Mahónia			
Ciprus			
Babérsom			
Azálea			
Boróka			

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A növények szervezetét felépítő szükséges makroelemek alapvető összetevői: a nitrogén a hajtás-növekedés és levélzet kialakulásáért felelős, a foszfor a gyökérrzet és virágzat, termés fejlődését biztosítja, a kálium pedig a stresszállóságot és a betegségekkel szembeni ellenállóságot fokozza, elősegíti a helyes vízgazdálkodást. A mikroelemek: vas, bór, cink, mangán, réz, molibdén a növények bizonyos életciklusaiban és életfolyamataiban nagy jelentőségűek. A réz és a cink örökzöldek szempontjából meghatározó a mikroelemek közül.

Hatóanyag: 7% N, 5% P, 6% K, 0,01% B, 0,007% Cu, 0,015% Fe, 0,013% Mn, 0,001% Mo, 0,005% Zn / Forgalmazási kategória: III. / Kiszerezés: 1 liter.

Gyakorlati tanács

Örökzöldjeink táplálására adjunk 10 liter vízhez 10–20 ml anyagot fél/egy kupaknyit, 0,1–0,2-os oldatot készítsünk. Áprilistól októberig 14 napos időközönként öntözzük be vagy permetezzük be a növényeket. Téli időszakban elegendő egy alkalom. Fialat kis növényeknél felezzük meg a kijuttatandó adagot. A megadott dozírozást ne lépjük túl. Beöntözésnél igyekezzünk az oldatot a növény lombkoronája által fedett területre arányosan szétosztani. Növényvédőszerrel alkalmazva végezzünk keverési próbát és vegyük figyelembe a használati utasítását.

Kapcsolódó problémák



Fenyő



Madárbirs



Puszpáng



Tuja

Wuxal Virág

Speciális, lassú feltáródású, komplex műtrágya.

A Wuxia® Virág, NK-komplex, kertészeti műtrágya, magnéziummal és kénnel kiegészítve. Speciális, lassú felszívódású nitrogénformája folyamatosan szolgáltatja a tápanyagot a virágok és dísznövények számára.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis (100 m ²)	É.v.i. (nap)
Dísznövények		250 g/6–10 m ²	
Virág	Tápanyaghiány megelőzésére	30–60 g/10 l virágföld	nk*
		25 g/0,6–1 m ²	

*Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A Wuxal® fontos tulajdonságai közé tartozik, hogy optimális tápanyagfelvételt tesz lehetővé, képes enyhíteni az időjárás okozta károkat, azáltal, hogy megakadályozza a súlyos tápanyaghiányt.

Gyakorlati tanács

A műtrágyaszemcséket egyenletesen juttassuk ki a földkeverékbe, használata után alapos beöntözés javasolt.

Tápanyaghiány megelőzés



Disznővény



Disznővény



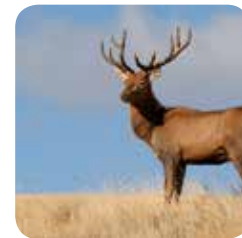
Petúnia

Hatóanyag: 15% N, 20% K₂O, 3% MgO, 13% SO₃. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerezés:** 250 g.

EGYÉB SZEREK



Vadkár almafán



Gímszarvas

Egyéb szerek

BIO

Forester EW

Vadriasztó szer.

A kertekben nevelt gyümölcsösökben, szőlőkben, örökzöld és lombhullató erdészeti csemetékben kárt okozó őz, szarvas ellen.

Almástermésűekben kora tavasszal (rügypattanáskor) kell a kezelést elvégezni 200 ml/100 m² dózisban, vagy a jobb fedettség biztosítás érdekében 1:3 vagy 1:5 arányú vizes hígításban kell kijuttatni a levelek megjelenése előtt.

Szőlőben 100–150 ml/m² dózisban juttatható ki a termék a háromleveles hajtásállapottól a virágzáskezdetéig, 1:3–1:5 arányú vizes hígításban. A kezelés előtt egy héttel és a kezelés után egyhéten át más növényvédő szer alkalmazása nem javasolt az esetleges hatáscsökkenés miatt. Melegnapokon csak a reggeli és az esti órákban juttatható ki. Fagypont alatti hőmérsékleten nem alkalmazható.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Felhasználási javaslat	Dózis	É.v.i. (nap)
Gyümölcsösök	Lomb és rüggyvédelem	100–200 ml/10 l víz (hígítás nélkül) vagy 1:3 v. 1:5 arányú vizes hígításban	nk*
Szőlő			
Erdészet (örökzöld, lombhullató)			

A fenti adatok 100 m² kezelésére elegendőek. *Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásmechanizmus

A Forester® EW vadriasztó permetezőszer az őz, gímszarvas és muflon rágása elleni védekezésre alkalmazható készítmény erdészeti és gyümölcskultúrákban. Az állati eredetű zsiradék hatóanyagot a természetben történt megfigyelések alapján fejlesztették ki, melynek használatával megvédhetőek a különböző erdészeti és gyümölcskultúráka nagyvadak rágásától. A készítmény az állatok számára kellemetlen szagával váltja ki a riasztó hatást. A védendő terület kezelése utána hatás tartam 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.

Gyakorlati tanács

A készítmény hatékonyságát növeli, ha a vadak útvonalát, csapását a már a védendő terület behatolási pontja előtt 15–20 méterrel megelőzően kezeljük!

Figyelem! A Forester® EW más növényvédő szerekkel nem keverhető, csak önmagában juttatható ki.

Kapcsolódó problémák



Őzkar csonthéjasokban

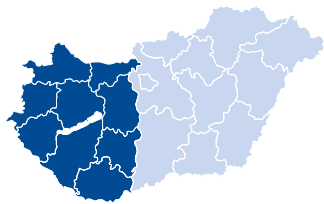


Szarvas fognyom gyümölcsfán

Hatóanyag: 64 g/l állati zsiradék. / **Forgalmazási kategória:** III. / **Kiszerelés:** 1 l.

Szaktanácsadóink

Nyugat-Magyarország



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



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



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

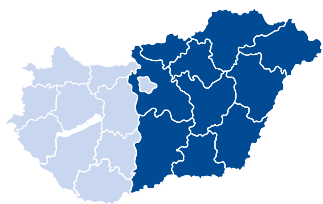


Sebestyén István
Baranya megye
+ 36 30 982 0766
istvan.sebestyen@kwizda.hu

Keresse kollégáinkat bizalommal!
kwizda.hu/kapcsolat/szaktanacsadok

Szaktanácsadóink

Kelet-Magyarország



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



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



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



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



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



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

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