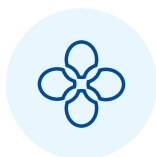
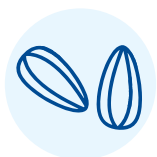




TERMÉKKATALÓGUS 2022



Tartalom

Figyelmeztetés

A közreadott adatok és eljárások kizárólag tanácsadás célját szolgálják. • A készítmények hatékonyságát számos olyan tényező befolyásolhatja, ami hatáskörünkön kívül esik az (időjárás, a raktározás és a felhasználás körülményei), ezért az azokból eredő károkért nem tudunk felelősséget vállalni! • A permetezés megkezdése előtt kérjük, minden esetben olvassa el és kövesse a csomagolóanyagán lévő használati utasítást! • Felhasználáskor az engedélyokirat előírásai a mérvadóak. • Tilos a szert vagy annak fel nem használt maradékát, csomagolóanyagát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, víztározókba juttatni! • Mérgezés vagy annak gyanúja esetén a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd a helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani!

Impresszum

A termékkatalógus a Kwizda Agro Hungary Kft. szellemi terméke. A benne megjelent – a Kwizda Agro Hungary Kft.-t is érintő – adatok és technológiai ajánlások publikálása csak a Kwizda Agro Hungary Kft. hozzájárulásával lehetséges. • A kiadványt a Kwizda Agro Hungary Kft. munkatársai írták. • A termékfotók eltérhetnek a valóságtól. • A kiadásért felel: a Kwizda Agro Hungary Kft. ügyvezetője • Borítóterv, design: Art Force Design • Tördelés: Pintér Zsolt, kulsosok.hu. 2021 Minden jog fenntartva!

Felhasználási lehetőségek	2	Repce® Flex	86	Artis® Pro	194
Tápanyagok	4	Rodeo® TF	88	Bactovital® GR	195
Csomagok	5	Roundup® Bioaktív	90	Contans® WG	196
Keverési szolgáltatás	6	Roundup® Mega	92	Lepinox Plus®	198
Búza Complete	8	Select® Super	94	Öko-ni® WP	200
Búza szárbaindulás	9	Springbok®	96	Pannon Starter®	
Búza zászlóslevél	10	Star Forte® 330 EC	98	Perfect Pro®	202
Azospeed-Green Star	11	Stomp® Aqua	100	Pannon Starter Vital®	204
Kwizda Glifozát Amal Pack	12	Synero®	102	Trifender® WP	205
Búza Basic	13	Szója Eco	104	Xilon®	206
Tarló Wellness	14	Szója Flex®	106	Táplálunk	209
Toxin Stop	15	Talisman®	108	Fejtrágyák	210
Deep Dryer	16	Taltos® 450 N WG	110	Azospeed®	210
Efilor-Ascofol	17	Terbyne Combi®	112	Azospeed® Cink	212
Efilor-Boron	18	U-46® D Plus	114	Azospeed® Immun	214
Kwizda Repce Amalgerol		U-46® M Plus	116	Azospeed® Amino	216
Pack	19	Gombaölő szerek	119	Azspeed® Kalászos	218
Repce Tavaszi csomag	20	Ampera®	120	Agriplant® Starter	219
Repce Tavaszi AKG		Associate®	122	Lombtrágyák	220
csomag	21	Botrefin®	124	Wuxal® Ascofol	220
Roundup Mega-Companion		Buzz Ultra®	126	Wuxal® Boron Plus	222
Gold	22	Champion® WG	128	Wuxal® Cink	224
Sclero Pro	23	Copper-Field®	130	Wuxal® CoMo	225
Ampera-Boron Plus	24	Cosavet® DF Edge	132	Wuxal® Grano	226
Eldorado-Boron	25	Dionys® 80 WG	134	Wuxal® Kalászos	227
Eldorado-Ascofol	26	Domark® 10 EC	136	Wuxal® pH Opti	228
Corn Box Plus Gold	27	Efilor®	138	Wuxal® P 45	229
Cornado Plus Gold	28	Eldorado®	140	Wuxal® Réz Top	230
Lobesia csomag	29	Eminent® 125 SL	142	Wuxal® Sulfur	232
Gyomirtó szerek	31	Green Star®	144	Route®	233
Alliance® 660 WG	32	Imperis Vital®	146	Jello® Fluid	234
Athos®	34	Kupfer Fusilan® WG	148	Starter műtrágyák	235
Aurora® Full	36	Linkit®	150	Pannon Starter®	235
Barracuda®	38	Montaflow® SC	152	Pannon Starter® Mega	236
Basar® 960 EC	40	T-Rex	154	Szaktanácsadóink	238
Basar® Plus	42	Promino®	156		
Benflunova 600 WGD	44	Rovarölő szerek	159		
Boom Efekt®	46	Belem® 0,8 MG	160		
Búza Eco	50	Corprima® 20 SC	162		
Búza Flex	52	Gazelle® 20 SG	164		
Búza Flex Pro	54	Gazelle® Pro	168		
Chikara® 25 WG	56	Imidan® 50 WP	170		
Command® 48 EC	59	Harpun®	172		
Corn Box® Plus	62	Fentrol® CS	174		
Cornado® Plus	64	Egyéb szerek	177		
Fitofop®	66	Forester® EW	178		
Hadden®	68	Korit® 420 FS	180		
Hadden Star® Forte	70	Pylon®	182		
Inspector®	72	Companion Gold®	184		
Kukorica Flex®	74	Gondor®	186		
Lentipur® 500 SC	76	Iskay®	188		
Metafol®	78	Velocity®	190		
Mural®	80	Mikrobiológiai készítmények	193		
Oklahoma® Opti	82				
Mustang® SE	84				

Felhasználási lehetőségek

	Kalászosok	Kukorica	Napraforgó	Cukorrépa	Burgonya	Szója, borsó	Repce	Zöldségek	Gyümölcs	Szőlő	Erdészeti	Mák	Egyéb
Gyomirtó szerek													
Alliance® 660 WG	✓												
Athos®	✓												
Aurora® Full	✓												
Barracuda®		✓											
Basar® 960 EC		✓	✓										
Basar® Plus		✓											
Benflunova® 600 WGD			✓										
Boom Efekt®	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓
Chikara® 25 WG										✓			✓
Command® 48 EC					✓	✓	✓	✓				✓	
Fitofop®			✓	✓		✓	✓						
Hadden®	✓												
Hadden Star® Forte	✓												
Inspector® 720 EC		✓	✓	✓		✓							
Lentipur® 500 SC	✓											✓	
Mural®		✓											
Metafol®				✓									
Oklahoma Opti®			✓										
Mustang® SE	✓	✓											✓
Rodeo® TF	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓
Roundup® Bioaktív	✓		✓			✓	✓			✓	✓		✓
Roundup® Mega	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓
Select® Super			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		
Springbok®							✓						
Star Forte® 333 EC	✓	✓											
Stomp® Aqua	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
Synero®							✓						
Talisman®		✓											
Taltos N 450 WG	✓												
Terbyne Combi®		✓											
U-46® D Plus	✓	✓											
U-46® M Plus	✓							✓	✓				✓
Gombaölő szerek													
Ampera®	✓		✓				✓						
Associate®										✓			
Buzz Ultra®	✓						✓						
Botrefin®										✓			✓
Champion® WG					✓	✓		✓	✓	✓			✓
Copper-Field®					✓	✓		✓	✓	✓			✓
Cosavet® DF Edge	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓
Dionys® 80 WG										✓			
Domark® 10 EC								✓	✓				
Efilor®							✓						
Eldorado®		✓	✓				✓						
Eminent® 125 SL	✓			✓									
Green Star®	✓												
Imperis Vital®	✓												
Promino®	✓						✓						

Felhasználási lehetőségek

	Kalászosok	Kukorica	Napraforgó	Cukorrépa	Burgonya	Szója, borsó	Repce	Zöldségek	Gyümölcs	Szőlő	Erdészeti	Mák	Egyéb
Kupfer Fusilan® WG													
Montaflow® SC					✓	✓		✓	✓	✓			✓
T-Rex	✓						✓		✓	✓			
Linkit®										✓			
Rovarölő szerek													
Belem® 0,8 MG		✓	✓	✓	✓			✓					
Corprima® 20 SC										✓			
Gazelle® 20 SG		✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓
Gazelle® Pro		✓					✓						
Imidan® 50 WP							✓						
Harpun®								✓	✓				
Fentrol® SC	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
Egyéb szerek													
Forester® EW		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		
Korit® 420 FS		✓											
Pylon® 250 EC	✓												
Adjuvánsok													
Companion Gold®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gondor®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iskay®							✓						
Velocity®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Mikrobiológiai készítmények													
Artis® Pro								✓					
Bactovital® GR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Contans® WG			✓			✓	✓	✓					✓
Lepinox Plus®						✓		✓	✓	✓			✓
Öko-ni® WP			✓			✓	✓	✓					✓
Trifender® WP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Pannon Starter® Perfect Pro	✓	✓	✓			✓	✓	✓					
Pannon Starter® Vital	✓	✓	✓			✓	✓						
Xilon®								✓					✓

Tápanyagok

	Kalászosok	Kukorica	Napraforgó	Cukorrépa	Burgonya	Szója, borsó	Repce	Zöldségek	Gyümölcs	Szőlő	Erdészeti	Mák	Egyéb
Táplálunk													
Agriplant® Kalászos	✓												
Agriplant® Starter	✓	✓											
Azospeed®	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓
Azospeed® Immun (Napraforgó)	✓	✓	✓				✓						
Azospeed® Cink (Kukorica)	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓
Azospeed® Amino (Repce)	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
Jello® Fluid	✓		✓				✓						
Pannon Starter® Mega	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pannon Starter®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Route®							✓						
Wuxal® Ascofol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Wuxal® Boron Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Wuxal® Cink	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Wuxal® Como							✓						
Wuxal® Grano	✓												
Wuxal® Kalászos	✓												
Wuxal® P45	✓	✓		✓	✓			✓					
Wuxal® pH Opti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Wuxal® Réz Top	✓												
Wuxal® Sulphur			✓				✓						

CSOMAGOK



Keverési szolgáltatás

A gazdálkodóknak számos, összetett problémával kell megküzdeni a termesztés során. Így nem csoda, hogy előnyben részesítik azokat a megoldásokat, melyek több problémára nyújtanak „egy menetben” megoldást. Ezt felismerve a Kwizda 2022-ben elindítja a keverési szolgáltatását. Ennek keretében vállalja, hogy a már a gazdálkodó tulajdonában lévő termékeket összekeveri, így téve lehetővé a költséghatékony kezeléseket.

Nézzük meg részletesen, milyen problémák/termékek esetén fordulhatnak hozzánk!

- Foszforhiány: Pannon Starter Mega prémium mikrogranulált starter
- Szklerotínia a talajban: Xilon Trichoderma hatóanyagú növényvédő szer
- Drótféreg: Belem 0,8 MG cipermetrin hatóanyagú talajfertőtlenítő

Ezekből a termékekből a következő keverési kombinációk lehetségesek - figyelembe véve a termékek jellemzőit (dózis, hatóanyag, sűrűség, szemcseméret):

- Szklerotínia és foszforhiány: Xilon + Pannon Starter Mega (keverési arány: 5 kg-15 kg, vagy 10 kg-10 kg)
- Drótféreg és foszforhiány: Belem 0,8 MG + Pannon Starter Mega (keverési arány: 12 kg-12 kg)

Rovarölő szerek

Belem 0,8 MG

Hatásmechanizmus

Belem: A termékben lévő, piretroidok közé tartozó cipermetrin az azonnali, gyors taglózó hatást biztosítja az idegsejtek ingerület továbbadásának megakadályozásával. A hatóanyag mikrogranulátum formában kerül a magárokba, így biztosítja a vetőmag hosszú távú védelmét. Egyedi

formulációjának köszönhetően a hatóanyag kevésbé mobil a talajban, így a mag környékén tudja kifejteni rovarölő hatását. A cipermetrin hatóanyag kímélőbb hatással rendelkezik a talajban lévő hasznos élő szervezetekre (pl. földigiliszta).

Felhasználása és dózisa

Lásd a terméknél.

Gombaölő szerek

Xilon

Hatásmechanizmus

Xilon: 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.

Felhasználása és dózisa

Lásd a terméknél.

Mikrogranulált starter műtrágyák

Pannon Starter Mega

Hatásmechanizmus

Pannon Starter Mega: A közvetlenül a gyökér mikrokörnyezetében kiadott starter műtrágya fokozatosan a növény fejlődési ütemének megfelelően adja a tápanyagokat. Hatására nagyobb gyökérzet fejlődik, gyorsabb lesz a növények kezdeti fejlődése, ami a tenészedőszak végén na-

gyobb termést jelent. Használatát alacsony foszfortartalmú talajon és olyan esetekben javasoljuk, amikor a talajból a foszfor felvétele korlátozott (hideg talajok, korai vetés, magas agyagásvány-tartalom, kötött talajok, foszforhiányra érzékeny hibridek).

Felhasználása és dózisa

Lásd a terméknél.

A keverékek felhasználása és dózisa

Kultúra	Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Belem + Pannon Starter Mega	drótféreg és foszforhiány	12 + 12 kg/ha	vetéssel egy menetben	00
Napraforgó	Belem + Pannon Starter Mega	drótféreg és foszforhiány	12 + 12 kg/ha	vetéssel egy menetben	00
Napraforgó	Xilon + Pannon Starter	szklerotínia és foszforhiány	5 + 15, 10 + 10 kg/ha	vetéssel egy menetben	00

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Kapcsolódó problémák



Drótféreg



Napraforgó - szklerotínia



Szója - szklerotínia

Kalászos csomagok

Búza Complete

Fentrol CS

Ampera

Wuxal Cink

Wuxal Réz Top

Kalászosok első permetezésére!

Az Ampera felszívódó és mélyhatású hatóanyagpárjával eredményesen védekezhetünk a búza minden fontos betegsége ellen a tenyészidőszak elején, míg a lombtrágyákkal a mikroelemigényét elégíthetjük ki a kultúrnövényünknek. Ez a lombtrágya-kombináció cinkhiányos terület esetén javasolt. A csomagban található Fentrol CS-sel a rovarkártevőket is leküzdhetjük.

Búza Complete csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Hatóanyagok
Ampera	2x5 liter	133 g/l tebukonazol 267 g/l prokloráz
Fentrol CS	1x1 liter	60 g/l gamma-cihalotrin
Wuxal Cink	1x10 liter	5% N, 5, 7% SO ₃ , 6% Zn (m/m%)
Wuxal Réz Top	1x10 liter	5%N, 3,1% S, 5% Cu, 0,5% Mn, 0,5% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

Búza Complete csomag 10 ha őszi búza kezelésére elegendő. A termékek egymással kombinálhatóak és kijuttathatóak.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Ampera	Levél- és kalászbetegségek	1,0 l/ha	Bokrosodás kezdete - zászlóslevél megjelenése	20 - 38
Fentrol CS	Vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	0,080 l/ha	Bokrosodás kezdete - zászlóslevél megjelenése	20 - 38
Wuxal Cink	Cinkellátás	1 l/ha	Bokrosodás kezdete - zászlóslevél megjelenése	20 - 38
Wuxal Réz Top	Rézhiány	1 l/ha	Bokrosodás kezdete - zászlóslevél megjelenése	20 - 38

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Lisztharmat

Kalászos csomagok

Búza szárbaindulás

Eminent 125 SL

Fentrol CS

Wuxal Réz Top

Korai gombaölő szeres kezelés+rovarvédelem tápanyagutánpótlással megerősítve.

Az Eminent® 125 SL kiváló megoldás az őszi búza korai fungicides védelmére. Ebben a fenológiában hatékonyan fogja vissza a szeptóriát, lisztharmatot és a sárgarozsdát is. A Wuxal® Réz Top a kalászosok korai tápelempótlására alkalmas, a rézen kívül nitrogént, ként, mangánt és cinket is tartalmazó nagy hatékonyságú szuszpenziós lombtrágya. A Fentrol CS mikrokapszulázott gamma-cihalotrint tartalmazó modern piretroid. Formulációjának köszönhetően markánsabb tartam- és repellens hatást ad.

Búza szárbaindulás csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Hatóanyagok
Eminent 125 SL	4x5 liter	125 g/l tetrakonazol
Fentrol CS	2x1 liter	60 g/l gamma-cihalotrin
Wuxal Réz Top	2x10 liter	5% N, 3,1% S, 5% Cu, 0,5% Mn, 0,5% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

Búza szárbaindulás csomag 20 ha őszi búza kezelésére elegendő. A termékek egymással kombinálhatóak és kijuttathatóak.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Fentrol CS	Vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	0,080 l/ha	Szárbaindulás kezdete - zászlóslevél megjelenése	30 - 38
Eminent 125 SL	Lisztharmat, rozsdák, szeptória, pirenofóra	1 l/ha	Szárbaindulás kezdete - zászlóslevél megjelenése	30 - 38
Wuxal Réz Top	Lombtrágyázás	1 l/ha	Szárbaindulás kezdete - zászlóslevél megjelenése	30 - 38

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Árpa pirenofóra



Kalászos - lisztharmat

Kalászos csomagok

Búza zászlóslevél

Fentrol CS

Imperis Vital

Wuxal Grano

ad a termelőnek. A fungicid hatását nagyban támogatja a Wuxal Grano különleges szuszpenziós lombtrágya, amely pH-stabilizátorral gondoskodik a maximális mikroelem felvételtől, segíti a zászlós levél fiatalon tartását, táplálását. A Fentrol CS azonnali hatású, széles hatásspektrumú kontakt rovarölő szer, mikrokapszulázott (CS) formulációban.

Búza zászlóslevél csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Hatóanyagok
Imperis Vital	4x5 liter	75 g/l fluxapiroxad 150 g/l piraklostrobin
Fentrol CS	2x1 liter	60 g/l gamma-cihalotrin
Wuxal Grano	4x10 liter	15% N, 25% SO ₃ , 2% MgO, 0,3% Cu, 0,3% Mn, 1% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

Búza zászlóslevél csomag 20 ha őszi búza kezelésére elegendő. A termékek egymással kombinálhatóak és kijuttathatóak.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Fentrol CS	Vetésfehérítő boga- rak, levéltetvek	0,080 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - kalászhányás vége	37 - 59
Imperis Vital	Vörös- és sár- garozsda, szeptória, lisztharmat	1 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - kalászhányás vége	37 - 59
Wuxal Grano	Lombtrágyázás	2 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - kalászhányás vége	37 - 59

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Kalászos - lisztharmat



Búza sárgarozsda

Kalászos csomagok

Azospeed -
Green Star

Azospeed

Green Star

Kimagasló védelem és minőségjavítás egyben.

A prémiumkategóriás, széles hatásspektrumú két hatóanyagos Green Star szárbaindulástól virágzás végéig felhasználható a kalászosok betegségei ellen, strobilurin-tartalma miatt az anyagcserét fokozza. A megnövekedett nitrogénigényt a vele egy menetben kijuttatott folyékony fejtrágya - az Azospeed -, veszteségmentesen kielégíti.

Azospeed-Green Star termékpár tartalma

Termék	Mennyiség	Hatóanyagok
Azospeed	1x1000 liter	Nitrogén: 300 g/l, Karbamid: 201 g/l, Karbamid-formaldehid: 99 g/l, Magnézium: 33 g/l, Kén: 67 g/l
Green Star	10x5 liter	200 g/l tebukonazol, 100 g/l trifloxistrobin

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Green Star	Kalászfuzárium, sárga- és vörössrozsa, hálózatos, csíkos és fahéjbarna levélfoltos- ságok, lisztharmat	1 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - Virágzás vége	37 - 69
Azospeed	Fejtrágyázás	20 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - Virágzás vége	37 - 69

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Árpa pirenofóra



Kalászos - lisztharmat



Kalászos-fuzárium

Kalászos csomagok

Kwizda Glifozát Amal Pack

Rodeo TF

Amalgerol

Tarlókezelés, talajkondicionálás egy metben.

Aratás után utáni első fontos növényvédelmi beavatkozás a kigyomosodott tarlók glifozátos permetezése. Ez nemcsak a nyári vízmegőrző technológia része, hanem nagyon fontos az élő gyomnövények – kiemelten a rezisztens fenyércirok – elleni védekezésben. A Rodeót tarlókezeléskor az élő gyomok intenzív növekedési, vagy a tartaléktápanyagok elraktározásának szakaszában kell kijuttatni. A csomag tartalma 4-5 hektárra elegendő. Az Amalgerol talajkezelésére vetés, ültetés előtt a talajra permetezve és bedolgozva, majd a levélkezelésre a tenyészidőszak folyamán 3-4 alkalommal 3-5 l/ha mennyiségben, legfeljebb 1%-os töménységben kijuttatva. Az Amalgerol olajtartalmú, így 28°C-nál magasabb hőmérséklet, intenzív napsugárzás esetén növények kezelésére ne használjuk.

Kwizda Glifozát Amal Pack tartalma

Termék	Mennyiség	Hatóanyagok
Rodeo TF	1x20 liter	480 g/l glifozát-izopropilamin só
Amalgerol	2x10 liter	Algakivonat, növényi kivonat, növényi illóolajok és ásványi olajok

Felhasználása és dózisa

A csomag tartalma szükség esetén együtt kijuttatható a kalászosok vagy egyéb kultúrnövény tarlójára. Külön-külön kipermetezéskor az egyes termékekre vonatkozó előírásokat tartsuk be.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás
Rodeo TF	Magról kelő és élő egy- és kétszikű gyomok	4-5 l/ha	Tarlókezelés
Amalgerol	Talajkezelés	4-5 l/ha	Tarlókezelés

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kalászos csomagok

Búza Basic

Mustang SE

Eminent 125 SL

Fentrol CS

Költséghatékony megoldás az őszi búza, tritikalé, rozs és zab első kezelésére.

A Mustang SE gyomirtó szerrel több, mint 200 gabona gyomfaj ellen védekezhetünk. A bokrosodás végi kijuttatás előnye, hogy a gyomkonkurenciát hamar kikapcsoljuk, ezt általában a kultúrnövényünk magasabb termésátlaggal hálálhatja meg. Az Eminent 125 SL gombaölő szert preventíven alkalmazva, megvédi az állományunkat a különböző gombabetegségek (sárga rozsda, lisztharmat, szeptória) ellen. A Fentrol CS mikrokapszulázott piretroiddal hatékonyan védekezhetünk a betelepülő vetésfehérítő imágók ellen.

Búza Basic csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Mustang SE	1x5 liter	6,25 g/l floraszulam + 300 g/l 2,4-D észter
Eminent 125 SL	2x5 liter	125 g/liter tetrakonazol
Fentrol CS	1x1 liter	60 g/l gamma-cihalotrin

Felhasználása és dózisa

A Búza Basic csomagot 10 ha-ra kell kipermetezni. A csomag alkotói egymással kombinálhatóak és kijuttathatóak. Szükség esetén réz lombtrágyával (Wuxal Réz Top) és szárszilárdítóval (Pylon) keverhető.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Mustang SE	Magról kelő és élő kétszikű gyomok	0,5 l/ha	Bokrosodás kezdetétől bokrosodás végéig	21-29
Eminent 125 SL	Lisztharmat, sárga rozsda, szeptória	1 l/ha	Bokrosodás kezdetétől bokrosodás végéig	21-29
Fentrol CS	Betelepülő vetésfehérítő bogarak	0,080 l/ha	Bokrosodás kezdetétől bokrosodás végéig	21-29

További információk az egyes termékeknél olvashatók

Tarlókezelés csomagok

Tarló Wellness

Trifender WP

Boom Efekt

Companion Gold

Tarlómaradványok bontása. Tarlókezelés élőlő gyomok ellen, elsodródásgátlóval.

Egészséges talaj és cellulózbontás egy menetben. A Trichoderma asperellum a talajból fertőző kórokozó gombák parazitálása miatt (fertőző források száma jelentősen csökken) és élettani hatására egészségesebb növényállomány fejlődhet, amely így nagyobb termést adhat. Trifender WP bontja a szármaradványokat, így a káros talajlakó gombák (például Fuzárium) nem tudnak felszaporodni. A tarlóápolás egyik célja a vízkészlet megőrzése. A tarlón kihajtó és kikelő gyomnövények a mi szempontunkból elpazarolják a beszivárgott csapadékot, így közvetlenül csökkentik a következő kultúrnövény lehetséges termésmennyiségét. A Boom Efekt gyomirtó szerrel mind a magról kelő, mind az élőlő gyomokat elpusztíthatjuk. A Companion Gold megakadályozza az elsodródást, és fokozza a gyomirtó hatást.

Tarló Wellness csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Trifender WP	2x10 kg	Trichoderma asperellum T1 gombatörzs 6,0x10 ⁶ CFU/g
Boom Efekt	5x20 liter	480 g/l glifozát-izopropilamin só
Companion Gold	4x5 liter	188,8 g/l ammónium-szulfát 11,2 g/l poliakrilamid

Felhasználása és dózisa

A Tarló Wellnesst 20 ha kalászos tarlókezelésére javasoljuk. A termékek együtt is kipermetezhetőek, így időt és gépkapacitást spórol meg. Ebben az esetben a Trichoderma kitartó spórákat a következő zápor fogja a talajba bemosni. Illetve a Boom Efekt gyomirtó szert az elsodródásgátlóval és a Trifender WP-t külön-külön is kipermetezhetjük az igényeknek és a környezeti tényezőknek megfelelően, hogy a legnagyobb biológiai hatást adják.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Trifender WP	Talajoltás, szár-bontás, talajélet-fokozás	1 kg/ha	Tarlókezelés	
Boom Efekt	Magról kelő és élőlő egy- és kétszikű gyomok	5 l/ha	Tarlókezelés	
Companion Gold	Elsodródásgátlás, hatásfokozás	1 l/ha	Növényvédő szerrel együtt	

További információk az egyes termékeknél olvashatók

Kalászos csomagok

Toxin Stop

Eminent 125 SL

Buzz Ultra 75 WG

Velocity

Két hatóanyaggal az egészséges kalászáért!

A Toxin Stop csomag azon gabonatermesztők számára lehet jó választás, akik költséghatékony módon szeretnének extra védelmet elérni fuzárium ellen. A csomaggal 1 ha-ra 250 g tebukonazolt és 125 g tetrakonazolt juttatunk ki trisziloxán alapú adjuváns rendszerrel egy tankkeverékben, amely speciálisan felszívódó gombaölő szerekhez lett kifejlesztve. Mindkét fungicid önmagában is hatékony fuzáriumfélék ellen, együttesen alkalmazva azonban szinergista módon erősítik egymás hatását.

Toxin Stop csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Eminent 125 SL	4x5 liter	125 g/l tetrakonazol
Buzz Ultra 75 WG	4x1,66 kg	750 g/kg tebukonazol
Velocity	2x5 liter	771 g/l zsírsavak metilésztere 105 g/l módosított trisziloxán

Felhasználása és dózisa

A Toxin Stop csomag alkotói kombinálhatóak és tankkeverékben kijuttathatóak. Fertőzési veszélytől függően együtt vagy külön-külön is kipermetezhetőek. Szükség esetén rovarölő szerrel (például Fentrol CS), lombtrágyával (például Wuxal Grano, Wuxal Kalászos) valamint folyékony fejtrágyával (Azospeed) keverhetőek. A Velocity adjuváns mindig a Buzz Ultra gombaölő szerrel együtt alkalmazzuk. A csomag 20 ha őszi búza egyszeri vagy kétszeri kezelésére elegendő.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Eminent 125 SL	Sárga- és vörösrzsd, kalászfuzárium, szeptória, lisztharmat	1 l/ha	Kalászhányas vége - virágzás vége	59 - 69
Buzz Ultra 75 WG	Sárga- és vörösrzsd, kalászfuzárium, szeptória, lisztharmat	0,33 kg/ha	Kalászhányas vége - Virágzás vége	59 - 69
Velocity	Hatásfokozás	0,5 l/ha	Kalászhányas vége - Virágzás vége	59 - 69

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Kalászos - lisztharmat



Kalászos - szeptória

Repce csomagok

Deep Dryer

Roundup Mega

Iskay

Betakarítás egyszerűen.

Az idő előtt felnyíló repcebecőkből a magok kiperegnek, amelyek a talajra kerülnek. Ez két okból is hátrány: egyrészt a termésátlagot (árbevételt) csökkenti, másrészt a következő kultúrában (általában őszi búza) gyomosít, amely ellen plusz kezelések válhatnak szükségessé (költségnövekedés). Megoldás a Deep Dryer csomag, amelyben az Iskay becőragasztó és elsodródásgátló megakadályozza a becők felnyílását, míg a Roundup Mega a repceállomány gyommentesítését végzi a könnyebb betakaríthatóságért.

Deep Dryer csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Roundup Mega	6x20 liter	450 g/l glifozát (551 g/l glifozát-kálium só)
Iskay	4x5 liter	46.8 m/m% karboxilált sztirén és 1,3 butadién kopolimer

Felhasználása és dózisa

A Deep Dryer csomagot 40 ha repcére kell kipermetezni. A Roundup Mega és az Iskay keverhetők és kijuttathatóak.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Roundup Mega	Betakarítás előtti gyomirtás, magról kelő és évelő gyomok	3 l/ha	60%-os magbarnulásnál	83 - 85
Iskay	Becőragasztás, elsodródásgátlás	0,5 l/ha	60%-os magbarnulásnál	83 - 85

További információk az egyes termékeknél olvashatók

Kapcsolódó problémák



Angolperje



Apró szulák



Csorbókafélék



Fenyércirok



Gólyaorrfélék



Kakaslábfű

Repce csomagok

Efilor-Ascofol

Efilor

Wuxal Ascofol

Prémium csomag a repce főbb kórokozói ellen és a termésmennyiség növelésére.

Repcében a két legjobbnak tartott hatóanyag gyári kombinációja az Efilor. Az engedélyezett dózisban a legtöbb kijuttatott boscalid hektáronként! Magas hatóanyag-tartalma miatt fokozottabb és hosszabb hatás! Virágzás alatt is csökkenti a szármegnyúlást, így több szervesanyag épülhet be a termésbe, valamint fokozza a szárszilárdságot, csökkenti a megdőlést, így kisebb lesz a betakarítási veszteség. A Wuxal Ascofol barna tengeri algából készített biostimulátor, lombtrágya. Magas növényihormon-tartalma miatt növeli a repce stressztűrését, fokozza a sejtosztódást, sejtmeignyúlást. Hatására jobb lesz a megtermékenyülés, több becőt, magasabb ezermagtömeget, olajtartalmat kaphatunk.

Efilor - Ascofol csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Efilor	2x5 liter	60 g/l metkonazol 133 g/l boscalid
Wuxal Ascofol	3x10 liter	51 % tengeri alga, 2,3% N, 1,5% K ₂ O, 0,02% Mg, 0,14% Ca, 3% B, 0,005% Fe, 0,8% Mn, 0,5% Zn, 0,003% I (m/m%)

Felhasználása és dózisa

A csomag alkotói egymással tankkeverékben kombinálhatóak és együtt kijuttathatóak 10 ha repcére. Virágzó repcében nappal is alkalmazhatjuk, szükség esetén nappal is használható rovarölő szerrel (például Gazelle 20 SG) keverhetjük, vagy külön menetben és méhkímélő technológiát alkalmazva piretroidos (Fentrol CS) rovarölést végezhetünk.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Efilor	Fóma, szklerotínia, alternária	1 l/ha	Virágzás kezdete - Virágzás végéig	60 - 69
Wuxal Ascofol	Lombtrágyázás, biostimulálás	3 l/ha	Virágzás kezdete - Virágzás végéig	60 - 69

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Repce - szklerotínia



Repce - fóma

Repce csomagok

Efilor-Boron

Efilor

Wuxal Boron Plus

Prémium csomag a repce főbb kórokozói ellen és bórhiány kezelésre.

Repcében a két legjobbnak tartott hatóanyag gyári kombinációja az Efilor. Az engedélyezett dózisban a legtöbb kijuttatott boscalid hektáronként! Magas hatóanyag-tartalma miatt fokozottabb és hosszabb hatás. Fokozza a szárszilárdságot, csökkenti a megdőlést, így kisebb lesz a betakarítási veszteség.

A Wuxal Boron Plus költséghatékony lombtrágyázást tesz lehetővé és egyedülálló összetételének köszönhetően a terméskötődést segíti elő, ezáltal emeli a termésátlagot és olajtartamot.

Efilor - Boron csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Efilor	1x10 liter	60 g/l metkonazol, 133 g/l boscalid
Wuxal Boron Plus	2x10 liter	5% N, 13% P ₂ O ₅ , 7,7% B, 0,05% Cu, 0,1% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,05% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

A csomag alkotói egymással tankkeverékben kombinálhatóak és együtt kijuttathatóak 10 ha repcére. Szükség esetén rovarölő szerrel keverhetjük.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Efilor	Fóma, szklerotínia, alternária	1 l/ha	Szárbaindulástól - fővirágzásig	30 - 65
Wuxal Boron Plus	Bórhiány	2 l/ha	Szárbaindulástól - fővirágzásig	30 - 65

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Repce - szklerotínia



Repce - bórhiány

Repce csomagok

Kwizda Repce Amalgerol Pack

Amalgerol

Folicur Solo

Együttes erővel a magasabb repcetemért. Biostimulálás és regulátorozás.

A csomagban lévő Folicur Solo kora tavasszal megelőzi a fóma és a szklerotínia spórás fertőzését, illetve növeli a repce oldalhajtásainak számát, ezáltal a termést is. Az Amalgerol biostimuláns pedig a téli stressz feloldását végzi el, így gyorsabban regenerálódik és fejlődik a repce. Ősszel a Kwizda Repce Amalgerol pack a növény téli felkészülését segíti, így jobb lesz a télállóság a vastagabb gyökérnyak és nagyobb számú oldalhajtás kezdemény mellett.

Kwizda Repce Amalgerol Pack tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Amalgerol	2x10 liter	Algakivonat, növényi kivonat, növényi illóolajok és ásványi olajok
Folicur Solo	1x5 liter	250 g/l tebukonazol

Felhasználása és dózisa

A Kwizda Repce Amalgerol Pack csomag 5 ha repce kezelésére elegendő. A két készítmény keverhető és együtt kipermetezhető. Szükség esetén rovarölő szerrel (például Gazelle Pro, Fentrol CS), illetve lombtrágyával (például Wuxal Sulphur) kombinálható.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Folicur Solo	Fóma, regulálás	1 l/ha	6 leveles kortól - szárnövekedés kezdetéig	16 - 31
Amalgerol	Stresszoldás, biostimulálás	4 l/ha	6 leveles kortól - szárnövekedés kezdetéig	16 - 31

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Repce csomagok

Repce Tavaszi csomag

Imidan 50 WP

Gazelle 20 SG

Wuxal Sulphur

Wuxal Boron Plus

Bór, kén és a rezisztencia kezelésre alkalmas rovarölő szerek jól bevált kombinációja.

A magas kéntartalmú Wuxal Sulphur a repce kénigényének fedezéséhez járul hozzá. A Wuxal Boron Plus egyedülálló összetételének köszönhetően a terméskötődést segíti elő. A rovarölő szerekkel pedig hatékonyan oldhatjuk meg a szárormányos (Gazelle 20 SG), illetve a fénybogár, piretroid rezisztens fénybogár (Imidan 50 WP), becőormányos (Gazelle 20 SG) elleni védelmet.

Repce Tavaszi csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Gazelle 20 SG	2x1 kg	200 g/kg acetamiprid
Imidan 50 WP	10x1 kg	500 g/kg foszmet
Wuxal Boron Plus	2x10 liter	5% N, 13% P ₂ O ₅ , 7,7% B, 0,05% Cu, 0,1% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,05 % Zn (m/m%)
Wuxal Sulphur	1x20 liter	15% N, 52,5% SO ₃ , 0,01% B, 0,004% Cu, 0,02% Fe, 0,012% Mn, 0,001% Mo, 0,004% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

A Repce Tavaszi csomag 10 ha repce kétszeri rovarölözését teszi lehetővé a fenológiához igazított lombtrágyával együtt. A rovarölő szerek a csomagban lévő lombtrágyákkal keverhetők, és együtt kijuttathatóak. Az Imidan 50 WP esetében a hozzáadott citromsavval mindig állítsuk be a permeté pH-ját 4-5 közé. Kórtani helyzettől függően gombaölő szert (például T-rex, Efilor) még tehetünk a tankkeverékbe. A keverési sorrendet mindig tartsuk be! Az Imidan 50 WP keverhetőségéről bővebb információ a terméknel.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Imidan 50 WP	Repcefénybogár	1 kg/ha	Oldalhajtások kialakulása - zöldbimbós állapot	29 - 52
Gazelle 20 SG	Repceszár-ormányos, Repcefénybogár, Repcebecő-ormányos	0,2 kg/ha	Oldalhajtások kialakulása - virágzás	29 - 67
Wuxal Boron Plus	Bórhiány	2 l/ha	Oldalhajtások kialakulása - virágzás kezdete	29 - 62
Wuxal Sulphur	Kénhiány	2 l/ha	Oldalhajtások kialakulása - virágzás	29 - 67

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Repce csomagok

Repce Tavaszi AKG csomag

Gazelle Pro

Gazelle 20 SG

Wuxal Sulphur

Wuxal Boron Plus

Egy csomagban a megoldás az AKG-s területek rovarölő szeres kezelésre és tápanyag utánpótlására.

A magas kéntartalmú Wuxal Sulphur a repce kénigényének fedezéséhez járul hozzá, a Wuxal Boron Plus egyedülálló összetételének köszönhetően a terméskötődést segíti elő, a rovarölő szerekkel pedig hatékonyan oldhatjuk meg a szárormányos (Gazelle Pro), illetve a fénybogár, becőormányos (Gazelle 20 SG) elleni védelmet az AKG-s területeken

Repce Tavaszi AKG csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Gazelle 20 SG	2x1 kg	200 g/kg acetamiprid
Gazelle Pro	2x1 kg	100 g/kg acetamiprid, 30 g/kg lambda-cihalotrin
Wuxal Boron Plus	2x10 liter	5% N, 13% P ₂ O ₅ , 7,7% B, 0,05% Cu, 0,1% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,05% Zn (m/m%)
Wuxal Sulphur	1x20 liter	15% N, 52,5% SO ₃ , 0,01% B, 0,004% Cu, 0,02% Fe, 0,012% Mn, 0,001% Mo, 0,004% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

A Repce Tavaszi AKG csomag 10 ha repce kétszeri rovarölözését teszi lehetővé a fenológiához igazított lombtrágyával együtt. A rovarölő szerek a csomagban lévő lombtrágyákkal keverhetők és együtt kijuttathatóak. Kórtani helyzettől függően gombaölő szert (például T-REX, Efilor) még tehetünk a tankkeverékbe. A keverési sorrendet mindig tartsuk be! Az rovarölő szerek keverhetőségéről bővebb információ a termékeknél.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Gazelle 20 SG	Repceszár-ormányos, Repcefénybogár, repcebecő-ormányos	0,2 kg/ha	Oldalhajtások kialakulása - virágzás	29 - 67
Gazelle Pro	Repceszár-ormányos, Repcefénybogár	0,2 kg/ha	Oldalhajtások kialakulása - zöldbimbós állapot	29 - 51
Wuxal Boron Plus	Bórhiány	2 l/ha	Oldalhajtások kialakulása - virágzás kezdete	29 - 62
Wuxal Sulphur	Kénhiány	2 l/ha	Oldalhajtások kialakulása - virágzás	29 - 67

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Repcse csomagok

Roundup Mega - Companion Gold

Roundup Mega

Companion Gold

Betakarítás előtti gyomirtás a repce könnyű aratásáért!

A Roundup® Mega gyorsan leszáritja a növényeket. A Companion Gold® használatával csökken az elsodródás, a permetezési veszteség, javul az esőállóság, valamint pH-pufferként, vízlágyítóként és habzástgátlóként is működik.

Roundup Mega - Companion csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Roundup Mega	4x20 liter	450 g/liter glifozát (551 g/liter glifozát-kálium só
Companion Gold	4x5 liter	188.8 g/l ammónium-szulfát, 11.2 g/l poliakrilamid

Felhasználása és dózisa

A termékpár 25 ha repce betakarítás előtti gyomirtására alkalmazható. A két termék egymással kombinálható és tankkeverékben kijuttatható. A Companion Gold megakadályozza a Roundup Mega elsodródását, közben fokozza a gyomirtó hatást. A termékpár betakarítás előtti gyomirtásra napraforgóban is használható, további információ a termékeknél.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Roundup Mega	Betakarítás előtti gyomirtás, magról kelő és évelő gyomok	3,2 l/ha	60%-os magbarnulás	83 - 85
Companion Gold	Elsodródásgátlás, hatásfokozás	0,8 l/ha	60%-os magbarnulás	83 - 85

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Angolperje



Apró szulák



Csorbóka



Fenyércirok



Gólyaorr-félék



Kakaslábfű

Tarlókezelés csomagok

Sclero Pro

Öko-ni

Boom Efekt

Companion Gold

Az Öko-ni a Sclerotinia kitaró képleteit, a szkleróciumokat bontja le.

A talajba kerülő szkleróciumok akár 15-20 évig is életképesek maradhatnak, valamint a talajban a kémiai növényvédő szerektől gyakorlatilag védve vannak. A beteg növényekben képződött szkleróciumokat a Coniothyrium minithans hiperparazita gomba az életciklusa folyamán feléli (megeszi), így elpusztítja azokat. A csomag előnye, hogy kipermetezés után a célszervezet és az azt elpusztító hiperparazita gomba egymás mellett, akcióközelségben van, így tarlóhántás után a parazitálás rögtön beindul. Így a szkleróciumoknak akár 98%-a néhány hónap alatt elpusztulhat. A tarlóápolás egyik célja a vízkészlet megőrzése. A tarlón kihajtó és kikelő gyomnövények a mi szempontunkból elpazarolják a beszívárgott csapadékot, így közvetlenül csökkentik a következő kultúrnövény lehetséges termésmennyiségét. A Boom Efekt gyomirtó szerrel mind a magról kelő, mind az évelő gyomokat elpusztíthatjuk. A Companion Gold megakadályozza az elsodródást, és fokozza a gyomirtó hatást.

Sclero Pro csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Öko-ni	4x5 kg	Coniothyrium minitans gomba, 1,5x10 ⁷ CFU/g
Boom Efekt	5x20 liter	360g/l glifozát
Companion Gold	4x5 liter	188,8 g/l ammónium-szulfát, 11,2 g/l poliakrilamid

Felhasználása és dózisa

A Sclero Pro 20 ha repce vagy más szklerotíniára érzékeny növény tarlójának a kezelésére javasolt. A termékek együtt is kipermetezhetőek, így időt és gépkapacitást spórol meg. Ebben az esetben a Coniothyrium kitaró spórákat a következő zápor fogja a talajba bemosni. Illetve a Boom Efekt gyomirtó szert az elsodródásgátlóval és az Öko-ni WP-t külön-külön is kipermetezhetjük az igényeknek és a környezeti tényezőknek megfelelően, hogy a legnagyobb biológiai hatást adják.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás
Öko-ni WP	Termésnövelés, talajélet-fokozás	1 kg/ha	Tarlókezelés
Boom Efekt	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	5 l/ha	Tarlókezelés
Companion Gold	Elsodródásgátlás, hatásfokozás	1 l/ha	Növényvédő szerrel együtt

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Napraforgó - szklerotinia



Repcse - szklerotinia



Szója - szklerotinia

Napraforgó csomagok

Ampera-Boron Plus

Ampera

Wuxal Boron Plus

Gazdaságos megoldás a napraforgó első fungicid kezelésére.

A felszívódó és mélyhatású Ampera megbízható védelmet ad a napraforgó olyan betegségei ellen, amelyek szárfoltosságot okoznak. A mélyhatású hatóanyag helyben véd, míg a felszívódó a friss növekménybe vándorol, így védtelen rész nem lesz. A prémiumkategóriás Wuxal Boron Plus egyedülálló összetételének köszönhetően a terméskötődést segíti elő, valamint növeli a termést és az olajtartalmat.

Ampera - Wuxal Boron Plus csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Ampera	2x5 liter	133 g/l tebukonazol 267 g/l prokloráz
Wuxal Boron Plus	2x10 liter	5% N, 13% P ₂ O ₅ , 7,7% B, 0,05% Cu, 0,1% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,05% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

Az Ampera - Boron Plus termékpár 10 ha napraforgó kezelésére elegendő. A két termék kombinálható és tankkeverékben kipermetezhető. Szükség esetén rovarölő szerrel (például Fentrol CS, Gazelle 20 SG) kiegészíthető.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Ampera	Alternária, foma, diaporte, fehérpenész	1 l/ha	Szármegnyúlás kezdete - csillagbimbós állapotig	30 - 51
Wuxal Boron Plus	Bórhiány	2 l/ha	Szármegnyúlás kezdete - csillagbimbós állapotig	30 - 51

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Napraforgó - diaporte



Napraforgó alternária



Napraforgó - rozsdá



Napraforgó - foma

Napraforgó csomagok

Eldorado - Boron

Eldorado

Wuxal Boron Plus

SDHI hatásmechanizmusú gombaölőszer-kombináció a napraforgó legfontosabb betegségei ellen.

Hosszú és kiemelkedő hatás a szklerotínia, valamint a szárfoltosságokat (edénynyalábokat tönkrevető) betegségek ellen. Új hatásmechanizmusa miatt a napraforgó gombaölő szerek között rezisztenciátörő készítménynek számít. A Wuxal Boron Plus költséghatékony lombtrágyázást tesz lehetővé, és egyedülálló összetételének köszönhetően a terméskötődést segíti elő, ezáltal emeli a termésátlagot és olajtartalmat.

Eldorado - Wuxal Boron Plus csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Eldorado	2x5 liter	125 g/l protiokonazol, 125 g/l fluopiram
Wuxal Boron Plus	2x10 liter	5% N, 13% P ₂ O ₅ , 7,7% B, 0,05% Cu, 0,1% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,05% Zn (m/m%)

Felhasználása és dózisa

Az Eldorado - Boron termékpár 10 ha napraforgó kezelésére elegendő. A két termék kombinálható és tankkeverékben kipermetezhető. Szükség esetén, rovarölő szerrel (például Fentrol CS, Gazelle 20 SG) kiegészíthető.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Eldorado	Alternária, foma, diaporte, fehérpenész, szürkepenész	1 l/ha	Szármegnyúlás kezdete - virágzás végéig	30 - 69
Wuxal Boron Plus	Bórhiány	2 l/ha	Szármegnyúlás kezdete - csillagbimbós állapotig	30 - 51

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Napraforgó - szklerotínia

Napraforgó csomagok

Eldorado - Ascofol

Eldorado

Wuxal Ascofol

Prémium csomag a napraforgó főbb kórokozói ellen és termésmennyiség növelésére.

SDHI hatásmechanizmusú gombaölőszer-kombináció a napraforgó legfontosabb betegségei ellen. Hosszú és kiemelkedő hatás a szklerotínia, valamint a szárfoltosságot (edénnyalábokat tönkre tevő) okozó betegségek ellen. Új hatásmechanizmusa miatt a napraforgó gombaölő szerek között rezisztenciatoró készítménynek számít. A Wuxal

Ascofol barna tengeri algából készített biostimulátor, lombtrágya. Magas növényihormon-tartalma miatt növeli a napraforgó stressztűrését, fokozza a sejtosztódást, sejtmegnyúlást. Hatására jobb lesz a megtermékenyülés, nagyobb tányérátmérőt, magasabb olajtartalmat kaphatunk.

Eldorado - Wuxal Ascofol csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Eldorado	2x5 liter	125 g/l protikonazol,125 g/l fluopiram
Wuxal Ascofol	3x10 liter	51% tengeri alga, 2,3% N, 1,5% K ₂ O, 0,02% Mg, 0,14% Ca, 3% B, 0,005% Fe, 0,8% Mn, 0,5% Zn, 0,003% I (m/m%)

Felhasználása és dózisa

Az Eldorado - Ascofol termékpár 10 ha napraforgó kezelésére elegendő. A két termék kombinálható, és tankkeverékben kipermetezhető. Szükség esetén, rovarölő szerrel (például Fentrol CS, Gazelle 20 SG) kiegészíthető.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Eldorado	Alternária, fóma, diaporte, fehérpenész, szürkepenész	1 l/ha	Szármegnyúlás kezdete - virágzás végéig	30 - 69
Wuxal Ascofol	Lombtrágyázás, biostimulálás	3 l/ha	Virágzat elkülönödésétől - virágzás végéig	57 - 69

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Napraforgó - szklerotínia



Napraforgó - diaporte



Napraforgó - fóma

Kukorica csomagok

Corn Box Plus Gold

Talisman

Barracuda

Mural

Terbyne Combi

Gondor

Tartamhatású kombináció magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok ellen, különleges gyomirtó hatással a nehezen irtható magról kelő kétszikűekre.

Tartamhatású kombináció magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok ellen kukoricában, 5 különböző hatásmechanizmusú hatóanyaggal. A kukorica 3-6 leveles állapotában kell kipermetezni. A tartamhatású hatóanyagok biztosítják a gyommentességet a kukorica sorzáródásáig.

Corn Box Plus Gold csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Talisman	3x5 liter	40 g/l nikoszulfuron
Barracuda	2x5 liter	mezotrion 100 g/l
Mural	1x5 + 1x1 liter	480 g/l dikamba
Terbyne Combi	2x5 liter	265 g/l dimetenamid-P, 300 g/l terbutilazin
Gondor	2x1 liter	50 ± 2,5% (m/m) szójalecitin

Felhasználása és dózisa

A Corn Box Plus Gold csomagban található termékek egymással kombinálhatóak és tankkeverékben egyszerre kijuttathatóak. A csomagot 10 ha kukoricára kell kipermetezni (kivéve a Terbyne Combít, amely 4 ha kezelésére elegendő, és oda javasoljuk, ahol a magról kelők gyomnyomása nagyon erős).

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Talisman	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	1,5 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15
Barracuda	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15
Mural	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,6 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15
Terbyne Combi	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,5 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15
Gondor	hatásfokozás	0,2 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Csorbókafélék



Disznóparéjfélék

Kukorica csomagok

Cornado Plus Gold

Talisman

Mustang SE

Terbyne Combi

Gondor

Alacsony hektárköltségű gyomirtás magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen takarmány- és silókukoricában.

A Gondor adjuváns maradéktalanul biztosítja a hatóanyagok felszívódását, így a tökéletes hatást. A kukorica 3-5 leveles korában a gyomok érzékeny állapotában kell kipermetezni.

Cornado Plus Gold csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Talisman	1x5 liter	40 g/l nikoszulfuron
Mustang SE	1x3 liter	6,25 g/l floraszulam, 300 g/l 2,4-D etil-heptil észter
Terbyne Combi	1x5 liter	265 g/l dimetenamid-P, 300 g/l terbutilazin
Gondor	1x1 liter	50 ± 2,5 % (m/m) szójalecitin

Felhasználása és dózisa

A Cornado Plus Gold csomagban található termékek egymással kombinálhatóak és tankkeverékben egyszerre kijuttathatóak. A csomagot 4-5 ha kukoricára kell kipermetezni (kivéve a Terbyne Combít, amely 2 ha kezelésére elegendő, és oda javasoljuk, ahol a magról kelők gyomnyomása nagyon erős).

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Talisman	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	1 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15
Mustang SE	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,6 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15
Terbyne Combi	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,5 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15
Gondor	hatásfokozás	0,2 l/ha	3 - 5 leveles kor között	13 - 15

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Csorbókafélék



Disznóparéjfélék

Szőlős csomagok

Lobesia csomag

Corprima 20 SC

Copper-Field

Hatékony és a hasznos szervezeteket kímélő, szelektív megoldás gombaölő szerrel kiegészítve!

Corpima 20 SC

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést a rajzáscsúcsot követő 4-6. napon célszerű elvégezni. A készítmény kontakt, felszívódó és gyomorméreg. Valódi tojásölő hatással rendelkezik, továbbá a már kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony. A kezelt petékből és tojásokból a lárvá nem képes kikelni, a kelés pillanatában a hatóanyaggal érintkező lárvák néhány óra múlva elpusztulnak. A kezelések hatásosságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják.

Copper-Field

Minden esetben előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kipermetezni, amit az időjárástól, a fertőzési nyomástól, a kultúrnövény fenofázisától függően 7–14 naponta meg kell ismételni. Szőlő peronoszpóra és orbánc ellen 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!

Lobesia csomag tartalma

Termék	Mennyiség	Összetevők
Corprima 20 SC	1x1 liter	200 g/l klórántraniliprol
Copper-Field	2x10 liter	638 (fémrész: 380) g/l rézoxiklorid

Felhasználása és dózisa

A Lobesia csomag alkotói szőlőben tankkeverékben, vagy külön-külön is kijuttathatóak. Az együttes alkalmazást a szőlőmolyok 2-3. nemzedéke ellen javasoljuk. A készítményeket lisztharmat ellenes szerekkel (például: Associate, Domark 10 EC) vagy lombtrágyákkal (például Wuxal Boron Plus, Wuxal Ascofol) kiegészíthetjük.

Termék	Károsító; Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Corprima 20 SC	Szőlőmolyok	0,15 - 0,175 l/ha	Fürtkezdemények - Zsendülés	50 - 85
Copper-Field	Peronoszpóra, Orbánc	2-2,5 l/ha virágzás után	Bogyófejlődés - Gyümölcskötődés kezdete - Zsendülés	70 - 85

További információk az egyes termékeknél olvashatóak.

Kapcsolódó problémák



Szőlő - orbánc



Szőlő - peronoszpóra



Tarka szőlőmoly

GYOMIRTÓ SZEREK



Apró szulák



Árvacsalán



Csattanó maszlag



Egynyári szélfű



Fekete csucsor



Fenyércirok



Köles



Madárkeserűfű



Mezei acat



Mezei szarkaláb



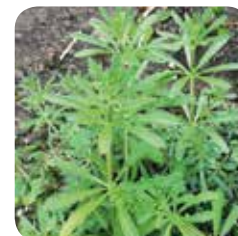
Parlagfű



Pipacs



Pipitér



Ragadós galaj



Széltippán

Gyomirtó szerek

Alliance 660 WG

Árpában és őszi búzában használható tartamhatású gyomirtószer-kombináció nehezen irtható kétszikű gyomok (veronika, árvácska, árvacsalán) ellen.

Őszi búza, őszi árpa kultúrákban a készítményt ősssel, posztmergensen, a kultúrnövény 3 leveles állapotától a bokrosodás (3 mellékajtás) fejtettségig, 50 g/ha-os dózisban, csak kombinációban lehet kijuttatni klórtoluron, vagy klórtoluron + diflufenikán hatóanyagot tartalmazó készítmények engedélyezett dóziséval. Őszi búza, őszi árpa kultúrákban a készítményt tavasszal, posztmergensen kell kijuttatni a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a bokrosodás végéig, 60-80 g/ha-os dózisban. Tavaszi árpa kultúrában a készítményt posztmergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3 leveles állapotától a bokrosodás végéig, 60-80 g/ha-os dózisban. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj 1-3 levélörvös fejlettségekor a legérzékenyebb a készítményre. Erősebb gyomfertőzés, fejlettebb gyomnövények esetében, az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni. Magról kelő egyszikű gyomnövények ellen klórtoluron hatóanyagú készítmények 1000 – 1500 g aktív hatóanyag/ha dóziséval célszerű kijuttatni.

Hatásmechanizmus

A metszulfuron-metil a szulfonilureák közé tartozik. Az acetolaktát-szintetáz enzim inhibitora (ALS-gátló). Hatására megszűnik az elágazó szénláncú aminosavak szintézise, így a fehérjeszintézis is gátlódik, amely a gyomnövény pusztulását okozza. A hatóanyag felszívódó, permetezés után néhány órával később bejut a növény tápanyagszállító rendszerébe, majd főleg a tenyészőcsúcsokban halmozódik fel, és elpusztítja azokat. A diflufenican karotin bioszintézisgátló. Hatására a klorofill védő karotinok, karotinoidok, xantofillek nem képződnek. A nap sugárzásának hatására az érzékeny gyomnövényekben a klorofill elbomlik, a levelek kifehérednek, kisárgulnak, majd elpusztulnak. A készítmény talajon és levélen keresztül is hatékony, viszont talajon keresztül lényegesen jobb a gyomirtó hatás.

Egyéb információk

Szeznonként egyszer juttatható ki. A főnövény kipusztulása esetén csak az engedélyezett kultúrák egyike vethető. A 6,5 pH érték alatti talajon őszi repce a kezelést követő 120. nap és forgatásos talajművelés után vethető.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
60 g/kg metszulfuron-metil + 600 g/kg diflufenikán	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	I.	Felszívódó	800 g-os flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Ősszel, őszi búza, őszi árpa	Magról kelő kétszikű gyomok	50 g/ha, csak kombinációban	Levélfajlódás - Bokrosodás	13 - 23
Tavasszal, őszi búza, őszi árpa	Magról kelő kétszikű gyomok	60-80 g/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29
Tavaszi árpa	Magról kelő kétszikű gyomok	60-80 g/ha	Levélfajlódás - Bokrosodás vége	13 - 29

* ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Erős mezeiacat-fertőzés esetén: Alliance® 660 WG 80 g/ha + U-46® M Plus 1,0 l/ha Egyszikű fertőzés esetén (pl. nagy széltippán): Alliance® 660 WG 80 g/ha + Lentipur® 500 SC 2,0 l/ha, vagy Alliance 660 WG 80 g/ha + Stomp Aqua 3,5 l/ha.

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Árvacsalánfélék (Lamium spp.)	●●●
Pipitérfélék (Anthemis spp.)	●●●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	●●●
Árvácskafélék (Viola spp.)	●●●
Tyúkhúr (Stellaria media)	●●●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	●●●
Napraforgó árvelés (Helianthus annuus)	●●●
Árvelésű repce (Brassica napus)	●●●
Bükkönyfélék (Vicia spp.)	●●●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	●●●
Mezei csibehúr (Spergula arvensis)	●●●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	●●●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●●
Nagy széltippán (Apera spica-venti)	●●
Ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides)	●
Pipacs (Papaver rhoeas)	●●●
Ragadós galaj (Galium aparine)	●●
Veronikafélék (Veronica spp.)	●●●
Repcsényretek (Raphanus raphanistrum)	●●●

Kapcsolódó problémák

Veronikafélék

Mezei árvácska

Árvacsalánfélék

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Athos

Gyomirtó szerek

Lentipur 500 SC

Gyomirtó szerek

Stomp Aqua

Kalászos csomagok

Búza Eco

Kalászos csomagok

Búza Flex

Kalászos csomagok

Búza Flex Pro

32

33

Gyomirtó szerek

Athos

Kalászosokban előforduló több egy- és két-szikű gyom ellen, különösen erős hatással a széltippanra és a tarackbúzára.

Mivel a különböző egyszikű gyomok életformája, érzékenysége eltérő általában, ezért más-más fejlettségben szükséges ellenük védekezni. A rugalmas alkalmazhatóságnak köszönhetően az Athos kijuttatásának időzítése a gyomfajok fejlettségéhez igazítható. A nagy széltippan 1–5 leveles korban a legérzékenyebb, de még szárbaindulás után is sikeresen blokkolható. A tarackbúzánál a 3–5 leveles kor az optimális időzítés. Vegyes gyomfertőzőskor a kevésbé érzékeny gyomok fejlettségét kell figyelembe venni. Az Athos a búzában a növény 2–3 leveles korától a 2 nóduszos fejlettségéig alkalmazható. A legtöbb gyom ellen 13 g/ha dózisban. A nagy széltippan ellen 13-17 g/ha dózisban közepes vadzab és tarackbúza fertőzés esetén 20 g/ha dózisban kell alkalmazni. Rozsnok fajokkal (Bromus ssp.), vadzabbal és tarackbúzával erősen fertőzött területeken az Athos maximális dózisát, 26 g/ha-t kijuttatni. Az Athost nedvesítőszerrel (Gondor) együtt ajánlott kijuttatni.

Hatásmechanizmus

A szulfonilureák csoportjába tartozik, fehérjeszintézis-gátló. Különleges tulajdonsága, hogy gabonafélékből nehezen irtható egyszikű gyomok is a hatásspektrumába tartoznak. Versenytsáraitól a nagy széltippan elleni rugalmas alkalmazhatóság és a tarackbúza elleni hatékonyság különbözteti meg. Az egyszikűeken kívül számos kétszikű gyomnövény ellen (pl. ebszékfű, kamilla, tyúkhúr) is sikeresen alkalmazható.

Egyéb információk

A készítmény kizárólag tavasszal alkalmazható. Ugyanazon a területen csak 3 évente használható. Normál vetésváltásnál ősszel őszi kalászosok és káposztarepce, míg a betakarítást követő tavasszal bármilyen növény vethető. Azonban az Athos 20 g/ha feletti dózisával kezelt területre 1 évig cirok és zöldségnövények, 2 évig cukorrépa nem vethető/ültethető.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
750 g/kg szulfoszulfuron	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	I.	Felszívódó	133 g-os flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő egy- és készikű gyomok, évelő egyszikű gyomok	13-26 g/ha	Bokrosodás kezdete - 2 nóduszos állapot	21 - 32
Tritikálé	Magról kelő egy- és készikű gyomok, évelő egyszikű gyomok	13 g/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

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

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát. Évelő kétszikűek esetén: Athos + 0,8 l/ha U-46 M Plus. Hatásspektrum-szélesítés: Athos +0,4-0,6 l/ha Mustang SE.

Hatásspektrum	Athos	Athos + Mustang SE
Gyomnövények	Hatékonyság	Hatékonyság
nagy széltippan (Apera spica-venti)	●●●	●●●
tarackbúza (Elymus repens)	●●●	●●●
roznokfajok (Bromus spp.)	●●	●●
pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●●	●●●
sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	●●●	●●●
kamillafélék (Matricharia spp.)	●●●	●●●
tyúkhúr (Stellaria media)	●●●	●●●
mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	●●●	●●●
repcsényretek (Raphanus raphanistrum)	●●●	●●●
repce-árvelés	●●●	●●●
vadrepce (Sinapis arvensis)	●●●	●●●
vadzab (Avena fatua)	●●●	●●●
kenderkefűfélék (Galeopsis tetrahit sp.)	●●	●●●
olasz perje (Lolium multiflorum Lam.)	●●	●●
ragadós galaj (Galium aparine)	●●	●●
keserűfűfélék (Polygonum spp.)	●●	●●●
pipitérfélék (Anthemis spp.)	●●	●●●
árpa árvelés	●●	●●
ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides)	●	●
angol perje (Lolium perenne)	●	●
mezei acat (Cirsium arvense)	●	●●
apró szulák (Convolvulus arvensis)	●	●●
árvacsalánfélék (Lamium spp.)	●	●●●
pipacs (Papaver rhoeas)	●	●●●
veronikafélék (Veronica spp.)	●	●●
mezei árvácska (Viola arvensis)	●	●●
Hatékonyság mértéke: ●●● kiváló ●● közepes ● gyenge		

Kapcsolódó problémák



Nagy széltippan



Tarackbúza

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Mustang SE

Gyomirtó szerek

U-46 M Plus

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Athos - Gondor

Adjuvánsok

Gondor

Gyomirtó szerek

Aurora Full

Az első olyan gyomirtószer-kombináció, amely tökéletesen alkalmas a szulfo-nil-karbamidokra (SU) kialakult rezisztencia megtörésére.

Kontakt és szisztémikus hatása révén várjuk meg a gyomok tömeges kelését. Ügyeljünk a tökéletes permetléfedésre, ezért magasabb vízmennyiséget javaslunk (300 l/ha).

Hatásmechanizmus

Az Aurora® 40 WG hatását a protoporfirin-oxigenáz enzim gátlásával fejtí ki, minek következtében a klorofill bioszintézise leáll. A gyomnövényekben gyors membránroncsolódás, sejtelhalás, ill. deszikkálódás lép fel. A karfentrazon-etil kontakt módon hat. A talajra jutva 6 óra alatt elbomlik. A Mustang SE-ben lévő floraszulam hatóanyag tágabb értelemben sejtosztódás-gátló. 2,4-D hormonhatású hatóanyag a sejtek RNS-szintézisét blokkolja. A két hatóanyag a kétszikű gyomok széles skáláját irtja. A Mustang SE több mint 200 gyomfaj ellen hatékony, hatóanyagai a levelekbe gyorsan felszívódnak (1 óra esőállóság), eljutnak a gyomok növekedési pontjaihoz (az évelő gyomok gyökerébe is) és megállítják a növekedést. A három hatóanyag a kalászosokban előforduló egynyári és évelő kétszikűek szinte teljes skálája ellen megoldást biztosít.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
750 g/kg karfentrazon-etil 6.25 g/liter floraszulam 300 g/liter 2,4-D észter	szuszpo-emulzió (SE) Vízben diszpergáló granulátum (WG)	I.	Kontakt Felszívódó	100 g-os flakon 5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0.04 db/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29
Őszi árpa	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0.04 db/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29
Tavaszi árpa	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0.04 db/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29
Zab	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0.04 db/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29
Fénymag	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0.04 db/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29

*ÉVI: Mustang SE + Aurora 40 WG: 90 nap

Keverhetőség

Nedvesítőszeres UAN-oldat, szerves oldószert tartalmazó és morfolin típusú gombaölő szer hozzáadása nem javasolt. A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
árvakelésű napraforgó (ALS-inhibitor-toleráns is) (Helianthus annuus)	● ● ●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ● ●
tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
vadrepce (Sinapis arvensis)	● ● ●
kamilla (Matricaria spp.)	● ● ●
pipitérfélék (Anthemis spp.)	● ● ●
páasztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
árvácskafélék (Viola spp.)	● ● ●
pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
repcsényretek (Raphanus raphanistrum)	● ● ●
veronikafélék (Veronica spp.)	● ● ●
mezei acat (Cirsium arvense)	● ●
szulákfélék (Convolvulus spp.)	● ●
ragadós galaj (Galium aparine)	● ● ●
árvacsalánfélék (Lamium spp.)	● ● ●
boglárkafélék (Ranunculus spp.)	● ● ●
sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	● ● ●
mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	● ● ●
laboda (Atriplex spp.)	● ● ●
varjúmák (Hibiscus trionum)	● ● ●
egynyári szélfű (Mercurialis annua)	● ● ●
keserűfűfélék (Bilderdykia spp.)	● ● ●
palkafélék (Cyperus spp.)	● ● ●
facélia (Phacelia tanacetifolia)	● ● ●
bükkönyfélék (Vicia spp.)	● ● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Gyomirtó szerek

Mustang SE

Gyomirtó szerek

Taltos 450 N WG

Kalászos csomagok

Hadden Star Forte

Kapcsolódó problémák



Veronikafélék



Gólyaozrrfélék



Mezei aszat

Gyomirtó szerek

Barracuda

Szuperszelektív, jól kombinálható szisztemikus kukoricagyom-irtó szer.

Engedélyokirat szerint a kukorica 2–8 leveles fejlettségkor (BBCH 12–18) 1,0–1,5 l/ha dózisban, elsősorban magról kelő kétszikű gyomok ellen. Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának (július 1. előtti kijuttatást feltételezve). Érzékeny kétszikű kultúrák (cukorrépa, pillangós, őszi káposztarepce, napraforgó és zöldségfélék) termesztése legalább 15 cm-es szántást követően javasolt. A permetezés során kerülni kell az átfedést, dupla dózisok kijuttatását. Használat után a gépet ki kell üríteni, legalább háromszor tiszta vízzel átmosni (tartálytérfogat 10%-ának megfelelő vízmennyiséggel).

Hatásmechanizmus

A mezotrion 4-HPDP enzimgátló hatóanyag, amely a plasztokinin bioszintézisének gátlásán keresztül fejti ki hatását (triketon), a kezelt gyomnövények kifehéredését, majd száradásos elhalását okozva. A mezotrion szisztemikus hatóanyag, felvétele levélen és gyökéren keresztül is megvalósul, a hancs és faszövetben szállítódik hajtáscsúcs és gyökér irányban. A kukorica a hatóanyagot rendkívül gyorsan lebontja, így szuperszelektíven használható annak bármely fenológiájában, mind preemergens, mind postemergens módon. A kukoricában előforduló szinte valamennyi magról kelő kétszikű gyomnövények ellen hatásos (kiemelkedő hatás a libatopfélék, csattanó maszlag, szerbtövis és selyemmályva ellen), talajon keresztüli tartamhatása miatt az elhúzódó gyomkezelések ellen is kiváló hatékonysággal bír. Posztemergens kezelés esetén a kétszikű gyomok 2-6 leveles fejlettsége, és azok intenzív növekedési fázisa lehet az ideális kezelési időpont. Az évelő kétszikű gyomok közül a mezei acat látványos kifehéredéssel, levélszáradással reagál a kezelésre, fejlődése több hétre leáll, ami jelentős előnyhöz juttatja a kultúrnövényt. A magról kelő egyszikű gyomnövények közül a kakaslábfü, pirók ujjasmuhar, vadköles közepes érzékenységet mutat, ilyen gyomokkal fertőzött területen kombinálni szükséges (pl. dimetenamid + terbutilazin (Terbyne Combi), SU herbicidek: Talisman – nicosulfuron).

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
mezotrion 100 g/l	szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány)	Magról kelő kétszikű gyomok	1,0-1,5 l/ha	2 leveles állapot - 8 leveles állapot	12 - 18

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Egyszikű gyomnövények ellen a kukoricában engedélyezett bármely készítménnyel kombinálhatjuk. Javasolt kombinációk: Barracuda + Terbyne Combi (Kukorica Flex), Barracuda + Talisman + Mural (Corn Box Plus), Barracuda+ Basar Plus. Száraz időjárásban az Azospeed® 3-5 l/ ha-os dóziséval, illetve Gondor adjuváns hozzáadásával fokozhatjuk a hatását.

AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	2 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●●
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	●●●
ebszékfűfajok (Matricaria spp.)	●●●
fekete ebszőlő (Solanum nigrum)	●●●
gyakori gombvirág (Galinsoga parviflora)	●●●
lapulevelű keserűfű (Persicaria lapathifolia)	●●●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	●●●
napraforgó-árvakelés (Helianthus annuus)	●●●
selyemmályva (Abutilon theophrasti)	●●●
szerbtövisfajok (Xanthium spp.)	●●●
tarló tisztesfű (Stachys annua)	●●●
tyúkhúr (Stellaria media)	●●●
aprószulák (Convolvulus arvensis)	●●
egynyári szélfű (Mercurialis annua L.)	●●
kakaslábfü (Echinochloa crus galli)	●●
mezei acat (Cirsium arvense)	●●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●
pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	●●
vadköles (Panicum miliaceum)	●●
varjúmák (Hibiscus trionum)	●●
Hatékonyság mértéke: ●●● kiváló ●● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Basar Plus

Gyomirtó szerek

Mural

Gyomirtó szerek

Talisman

Gyomirtó szerek

Terbyne Combi

Kapcsolódó csomagok

Kukorica csomagok

Corn Box Plus

Kukorica csomagok

Corn Box Plus Gold

Kukorica csomagok

Kukorica Flex

Kukorica csomagok

Basar Plus - Barracuda

Gyomirtó szerek

Basar 960 EC

Szelektív, nagyhatású készítmény magról kelő egyszikű gyomnövények ellen, jelentős kétszikű gyomok elleni mellékhatással.

Kukorica (takarmány, csemege, vetőmag) kultúrában a készítmény preemergens és korai posztemergens kijuttatással (szögcsira állapottól 3 leveles állapotig) 1,4-1,6 l/ha dózisban alkalmazható. A Basar 960 EC elsősorban a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen hatékony, magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint évelő egy- és kétszikű gyomfajok ellen kombinációban kell alkalmazni, a kombinációs partner technológiai paramétereinek betartása mellett. A felhasználandó dózishoz ismernünk kell a terület magról kelő egyszikűekkel való fertőzöttségét, és a talaj szervesanyag-tartalmát. Szervesanyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban (1,6 l/ha) kell kijuttatni. 1%-nál alacsonyabb szervesanyag-tartalmú talajokon alkalmazása nem javasolt. A megfelelő gyomirtó hatás érdekében a készítményt jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre kell kijuttatni, 250-300 l/ha vízmennyiséggel, 150-250 mikronnagyságú cseppekkel. Normál vetés-váltás során bármely kultúra vethető, ültethető utána. A jó tartamhatáshoz a kipermetezés után 2 héten belül 10-20 mm csapadék szükséges.

Hatásmechanizmus

Az S-metolaklór legjellemzőbb hatása, hogy gátolja a fehérje- és nukleinsav-szintézist, valamint blokkolja az oxidatív foszforilációt, zavarja a nitrátanyagcserét. Ez csírázás- és növekedésgátlásban mutatkozik meg.

Egyéb információk

Napraforgóban preemergensen 1,4-1,6 l/ha dózisban jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre kell kipermetezni. A vegyszertoleráns napraforgók (Clearfield, Clearfield+, Express) ideális alapgyomirtó szere, mert önmagában is jelentősen mérsékli a kezdeti gyomnyomást, így a posztkezeléseket sokkal könnyebben tudjuk időzíteni, amivel jobb gyomirtást kaphatunk.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
960 g/l S-metolaklór	emulzióképző koncentrátum (EC)	III.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Magról kelő egy- és készikű gyomok	1,4 - 1,6 l/ha	Vetés - Levélfejlődés	0 - 13
Napraforgó	Magról kelő egy- és készikű gyomok	1,4 - 1,6 l/ha	Kelés előtt	0 - 8

*ÉVI: Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
kakaslábfű (Echinochloa crus galli)	● ● ●
fakó muhar (Setaria glauca)	● ● ●
zöld muhar (Setaria viridis)	● ● ●
ragadós muhar (Setaria verticillata)	● ● ●
pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	● ● ●
termesztett köles	● ● ●
magról kelő fenyércirok (Shorgum halapense)	● ● ●
cérnaköles (Panicum capillare)	● ●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ●
disznóparéjfélek (Amaranthus spp.)	● ●
ebszékfűfajok (Matricaria spp.)	● ●
gyakori gombvirág (Galinsoga parviflora)	● ●
vadrepce (Sinapis arvensis)	● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Kakaslábfű



Fakó muhar



Zöld muhar

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Barracuda

Gyomirtó szerek

Inspector

Gyomirtó szerek

Stomp Aqua

Gyomirtó szerek

Basar Plus

Szelektív, nagyhatású készítmény magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.

Takarmánykukoricában a készítmény vetés után, ke-
lés előtt (preemergensen BBCH 00-08) juttatható ki
4,0 l/ha dózisban. A megfelelő gyomirtó hatás érdeké-
ben a készítményt jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre kell kijuttatni, 200-300 l/ha vízmennyi-
séggel, 150- 250 mikronnagyságú cseppekkel.

Hatásmechanizmus

A terbutilazin a fotoszintetikus elektrontranszportot gátolja, így a növényben nem keletkeznek asszi-
miláták, ami a gyomnövény pusztulásához vezet. A terbutilazinra a kétszikű gyomok sokkal érzéke-
nyebbek. Az S-metolaklór gátolja a fehérje- és a nukleinsav-szintézist, valamint blokkolja az oxidatív
foszforilációt, zavarja a nitrát-anyagcserét. Ez csírázásban és növekedésgátlásban mutatkozik meg.

Egyéb információ

A készítményt vagy más terbutilazin hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szert ugyanazon a terüle-
ten 3 évente egyszer lehet alkalmazni. Egy vegetációs időszakban csak egyszer permetezhető ki.
A tartamhatás eléréséhez 2 héten belül 10-20 mm bemosó csapadék szükséges.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
S-metolaklór 312,5 g/l	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna
Terbutilazin 187,5 g/l			Felszívódó	

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	4 l/ha	nk.*	00 - 08

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Hatásspektrum szélesítése és hatástartam növelése céljából mezotrion hatóanyagú készítmé-
nyekkel (pl. Barracuda) kombinálható.

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
kakaslábfű (Echinochloa crus galli)	● ● ●
muhar-fajok (Setaria verticillata)	● ●
fenyércirok (magról kelő alak)	● ●
vadköles (Panicum miliaceum)	● ●
csattanó maszlag (Datura stramonium)	● ● ●
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	● ● ●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ● ●
keserűfű-fajok (Polygonum spp.)	● ●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ●
selyemmályva (Abutilon theophrasti)	● ●
vadrepce (Sinapis arvensis)	● ●
varjúmák (Hibiscus trionum)	● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Muhar



Disznóparéjfélék



Kakaslábfű



Csattanó maszlag

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Barracuda

Gyomirtó szerek

Benflunova 600 WGD

Száraz körülmények között is eredményes presowing napraforgógyom-irtó szer.

Magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű (kakaslábfű, muhar fajok, libatop fajok, disznóparéj fajok) ellen. Kellő hatást jól előkészített, aprómorzsás

szerkezetű gyom- és szármadarványmentes talaj esetén várhatunk el. A Benflunova 600 WGD kijuttatását 2,5 kg-os dózisban 200-400 literes lémennyiséggel a vetést megelőző 2-5 napban kell elvégezni. A kipermetezés után 1 órán belül 6-10 cm mélyen a talajba kell dolgozni, mert rendkívül illékony, jól gázosodó hatóanyag.

Hatásmechanizmus

Benfluralin a csírázás- és növekedésgátló hatását a gyomoknál a fehérje- és nukleinsav-szintézis, valamint a sejtosztódáskor a mikrotubulusok kialakulásának akadályozásával fejtí ki. A napraforgó magas olajsavtartalma miatt szelektív a készítményre.

Egyéb információk

A talajba kevert Benflunova 600 WDG hatáskifejtéséhez 0 mm csapadék szükséges! A készítmény egy vegetációs időszakban egy alkalommal használható! Ne alkalmazzuk szélsőségesen alacsony (0,5% alatt) és magas humusztartalom (5%) felett. Utónövény-korlátozás: Kezelést követően 4 hónap múlva 15 cm mélységű talajművelést követően ősszel kalászos gabona, míg tavasszal bármi vethető. Extrém száraz időjárási körülmények fokozzák az utóhatás kockázatát.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
600 g/kg benfluralin	vízben diszpergálódó granulátum (WDG)	I.	Kontakt, gázosodó	5 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Magról kelő egyszikű és néhány két-szikű gyom	2.5 kg/ha	Vetés előtt bedolgozva	

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Benflunova 600 WDG-vel eredményesen alkalmazhatóak a szklerotínia megelőzésére szolgáló mikrobiológiai készítmények (Contans WG, Öko-ni, Trifender WP), mivel a talajba keverve ezek a gombák hamarabb és hatékonyabban dolgozhatnak. Ilyen esetben a bedolgozás mélysége: 6-8 cm. Parlagfűvel fertőzött területen fluorkloridon hatóanyagú készítménnyel kombinálható. Bedolgozás mélysége: 6-8 cm.

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
kakaslábfű (Echinochloa crus galli)	● ● ●
fakó muhar (Setaria pumila)	● ● ●
zöld muhar (Setaria viridis)	● ● ●
ragadós muhar (Setaria verticillata)	● ● ●
pirok ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	● ● ●
vadköles (Panicum miliaceum)	● ● ●
cérnaköles (Panicum capillare)	● ● ●
nagy széltippán (Apera spica-venti)	● ● ●
libatopfajok (Chenopodium spp.)	● ●
disznóparéjfajok (Amaranthus spp.)	● ●
labodafajok (Atriplex ssp.)	● ●
kövér porcsin (Portulaca oleracea)	● ●
vadgab (Avena fatua)	● ●
fenyércirok, magról kelő (Sorghum halepense)	● ●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●
késérűfűfélék (Polygonum spp.)	●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Kakaslábfű



Libatopfélék



Disznóparéj

Kapcsolódó termékek

Mikrobiológiai készítmények

Trifender WP

Mikrobiológiai készítmények

Öko-ni

Mikrobiológiai készítmények

Contans

Gyomirtó szerek

Boom Effekt

Glifozát izopropilamin-só tartalmú, nem szelektív gyomirtó szer magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok ellen.

Magról kelő gyomnövények

esetében az engedélyo-
kiratban meghatározott alacsonyabb dózisban kell al-
kalmazni. Magról kelő **kétszikűek** esetében azok 4-8 valódi leveles fenológiájában, magról kelő **egyszikű** gyomnövényeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.

Évelő kétszikű, valamint **évelő egyszikű** gyomnövények esetében azok intenzív növekedési sza-
kaszában kell a készítményt kijuttatni, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító kép-
leteibe is lejusson. **Tarackbúza, fenyércirok, nád** ellen kedvezőbb hatás érhető el ősszel, amikor
a tápanyag áramlása a rizómák felé a legintenzívebb. **Szulákfélék** ellen a virágzás idején, **mezei**
acat ellen annak tölevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja. A meteorológiai kö-
rülményeket figyelembe véve a glifozát hatóanyag 15-25 °C között és magas páratartalom mellett
a leghatékonyabb. A hatás kifejtéséhez fontos, hogy a kezelést követően 6 órán belül ne hulljon
csapadék, és a hatóanyag maradéktalanul felszívódhasson a gyomnövényben.

Szántóföldi kultúrákban, azok vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az
elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szer-
vesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható. Tarlókezelésre évelő gyomnö-
vények ellen tarlókántás után azok 15-30 cm-es nagyságkor kell kipermetezni a készítményt.
A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az
alvó rügyek is kihajtsanak.

Mezőgazdaságilag nem művelt területek: utak, útpadkák, vízmentes állapotú vízelvezető árkok,
ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek, vasúti pályatestek, totális gyomirtásá-
ra, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szermeny-
nyiség nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t.

Lakott területek, kiskertek, temetők totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. Köz-
területen a permetezés az éjszakai időszakban (22-04 óra között) csak felsőfokú növényvédelmi
képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányításával lehet felhasználni.

Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható
évelő gyomfajok ellen.

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy az újravetést
megelőzően.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt bármely fafaj esetén használható gyom- és cserjeirtás-
ra. Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5% koncentrációban alkalmazható. Erdészeti
gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő-telepítésekben használható.
A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet kijuttatni, amikor a tűleveleken
kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeaszőlő, borszőlő, almástermésű (alma, körte, birs,
naspolya), **csonthéjas** (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva) és
héjas gyümölcsű (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) kultúrákban. Csak 3 évesnél idősebb te-
lepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezéstechnikával
juttatható ki. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszüret
után ősszel elvégezni. Amennyiben a gyomborítottság indokolja, a két időpont között is lehet kezel-
ni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúr-
növény zöld növényi részeire (hajtások, levelek) ne kerüljön, mert azokat maradandóan károsítja.
A 3 évesnél fiatalabb, még nem elfásodott törzsű csemetéket szintén károsítja a hatóanyag.

Őszi búzában és őszi, valamint tavaszi árpában aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás meg-
könnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró
szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni
a készítményt.

Repcében betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becőszint középső
harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők ekkor még zöldek. A kijuttatás kizárólag
földi géppel (hidas traktorral) történhet. Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

Hidastraktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (>150 cm) földi géppel csak a permetlé
elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag (például Companion Gold) hozzáadásával juttatható
ki a készítmény. Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Hatásmechanizmus

A glifozát hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag
innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelent-
keznek öregedésben, törpenövésben, levél- és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan,
az érintett növény elpusztul. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító
képletekbe is eljut, így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához, vagy maradandó
károsodásához vezet.

Egyéb információk

Ajánlott lémenynyiség: 150-300 l/ha. Magasabb vízmennyiség esetén (400-500 l/ha) Companion
Gold adjuváns használata javasolt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
360 g/l glifozát	vízoldható koncentrátum (SL)	II.	Felszívódó	20 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 5,0 l/ha	2 héttel a beta- karítás előtt (Teljes érés)	89
Őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 5,0 l/ha	2 héttel a beta- karítás előtt (Teljes érés)	89
Repce	Magról kelő egy-és kétszikű gyomok Évelő egy és két- szikű gyomok	3,0 - 4,0 l/ha	Magképzés, 60%-os magbar- nulásnál	83
Összes szántóföldi kultúra	Magról kelő egy- és készikű gyomok	2,0-3,0 l/ha	Vetés előtt, vagy pre-poszt technológia	

Gyomirtó szerek

Boom Efekt

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Összes szántóföldi kultúra	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0 l/ha	Vetés előtt, vagy pre-poszt technológia	
Tarló	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0 l/ha	Gyomok intenzív növekedésekor	
Tarló	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0 l/ha	Gyomok intenzív növekedésekor	
Szőlő, Alma, Körte, Birs, Cseresznye, Meggy, Őszi-barack, Kajszi, Nektarin, Szilva, Dió, Mandula, Mogoró, Gesztenye (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Szőlő, Alma, Körte, Birs, Cseresznye, Meggy, Őszi-barack, Kajszi, Nektarin, Szilva (3 évesnél idősebb)	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Dió, Mandula, Mogoró, Gesztenye (3 évesnél idősebb)	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Gyep, rét, legelő	Totális gyomirtás	4,0-6,0 l/ha	Gyep feltörését megelőzően	
Nem művelt területek	Totális gyom- és cserjeirtás	5,0-6,0 l/ha	Gyomok intenzív növekedésekor	
Erdészet	Totális gyom- és cserjeirtás	3,5-5,0 l/ha	Telepítést megelőzően 2 héttel	
Erdészet (fakitermelés után)	Sarjhajtások	3,5 % l/ha	Sarjhajtások ellen	

*ÉVI: Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva. Repce: 10 nap, őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa: 14 nap.

Keverhetőség	
Boom Efekt kombinálható a Companion Gold elsodródásgátlóval és az Iskay becőragasztóval. Szántóföldi kultúráknál pre-poszt technológia alkalmazása során az adott kultúrákban engedélyezett gyomirtó szerrel általában kombinálható. A változó körülmények miatt mindig végezzen keverési próbát.	
AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Közepesen veszélyes

Kapcsolódó problémák



Sövényszulák



Fenyércirok



Nád



Tarackbúza



Mezei acat



Apró szulák

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Roundup Mega

Gyomirtó szerek

Roundup Bioaktív

Gyomirtó szerek

Rodeo TF

Adjuvások

Companion Gold

Adjuvások

Iskay

Kapcsolódó csomagok

Tarlókezelés csomagok

Tarló Wellness

Tarlókezelés csomagok

Sclero Pro

Kalászos csomagok

Búza Eco

Alliance 660 WG

Lentipur 500 SC

Széles hatáskörű gyomirtószerek kombináció őszi felhasználásra nagy széltyippan és kétszikűk ellen.

Őszi búza, őszi árpa kultúrákban a csomagot ősszel, posztemergensen, a kultúrnövény 3 leveles állapotától a bokrosodás (3 mellékhajtás) fejlettségig lehet kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj 1-3 levélörvös fejlettségkor a legérzékenyebb a készítményekre. A nagy széltyippan 1 leveles koráig permetezzük ki a készítményeket. Erősebb gyomfertőzés, fejlettebb gyomnövények esetében, az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

Hatásmechanizmus

A metszulfuron-metil a szulfonilureák közé tartozik. Az acetolaktát-szintetáz enzim inhibitora (ALS-gátló). Hatására megszűnik az elágazó szénláncú aminosavak szintézise, így a fehérjeszintézis is gátlódik, amely a gyomnövény pusztulását okozza. A hatóanyag felszívódó, permetezés után néhány órával később bejut a növény tápanyagszállító rendszerébe, majd főleg a tenyészőcsúcsokban halmozódik fel, és elpusztítja azokat. A diflufenican karotin bioszintézis-gátló. Hatására a klorofill védő karotinok, karotinoidok, xantofiliek nem képződnek. A nap sugárzásának hatására az érzékeny gyomnövényekben a klorofill elbomlik, a levelek kiféhérednek, kisárgulnak, majd elpusztulnak. A készítmény talajon és levélen keresztül is hatékony, viszont talajon keresztül lényegesen jobb a gyomirtó hatás. A klórtoluron szelektív szisztémikus gyökér- és levélherbicid. A fotoszintézist gátolja a PS-II fotokémiai rendszerben. A hatóanyagok együttes alkalmazásakor jelentős szinergizmus tapasztalható.

Egyéb információk

Durumbúzákban a fajták esetleges diflufenikán és klórtoluron érzékenységéről a fajtafenntartó ad felvilágosítást!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Alliance 660 WG 60 g/kg metszulfuron-metil 600 g/kg diflufenikán	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	I.	Felszívódó	1x800 g
Lentipur 500 SC 500 g/l klórtoluron	szuszpenzió koncentrátum (SC)	I.	Felszívódó	1x10 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	További információ a termékeknél	Levélfajlódás - Bokrosodás	13 - 23
Őszi árpa	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	További információ a termékeknél	Levélfajlódás - Bokrosodás	13 - 23

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát. Az Alliance 660 WG és a Lentipur 500 SC kombinálható, tankkeverékben kijuttatható.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	Lásd a termékeknél
Munkaegészségügyi várakozási idő	Lásd a termékeknél
Méhveszélyesség	Lásd a termékeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a termékeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a termékeknél

Gyomfaj	Hatékonyság
Árvacsalánfélék (Lamium spp.)	● ● ●
Pipitérfélék (Anthemis spp.)	● ● ●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	● ● ●
Árvácskafélék (Viola spp.)	● ● ●
Tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	● ● ●
Napraforgó árvelés (Helianthus annuus)	● ● ●
Árvelésű repce (Brassica napus)	● ● ●
Bükkönyfélék (Vicia spp.)	● ● ●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	● ● ●
Mezei csibehúr (Spergula arvensis)	● ● ●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	● ● ●
Páztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ● ●
Nagy széltyippan (Apera spica-venti)	● ●
Ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides)	●
Pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
Ragadós galaj (Galium aparine)	● ●
Veronikafélék (Veronica spp.)	● ● ●
Repcényretek (Raphanus raphanistrum)	● ● ●

Kapcsolódó problémák



Nagy széltyippan



Veronikafélék



Árvacsalánfélék



Páztortáska



Tyúkhúr

Kalászos csomagok

Búza Flex

Alliance 660 WG

Stomp Aqua

Széles hatásspektrumú gyomirtószer-kombináció őszi felhasználásra magról kelő egy- és kétszikűek ellen, mint veronika, árvácska és nagy széltippan.

A termékpárt az őszi kalászosok 2-3 leveles korától bokrosodás végéig célszerű kipermetezni. Javasolt lémennyiség 200-300 liter/ha. Mivel nem tartalmaz hormonhatású hatóanyagot, így ha tartósan 5°C felett van a hőmérséklet, kijuttatható.

Hatásmechanizmus

Az Alliance 660 WG hatóanyagai egyrészt gátolják a aminosav-, illetve fehérjeszintézist (ALS-gátló), másrészt a növény színanyagainak (karotinok, karotinoidok, xantofillek) kialakulását, így napsugárzás hatására a klorofill elbomlik, az érzékeny gyomok kifehérednek, majd elpusztulnak. Levél- és talajherbicid, talajon keresztül markánsabb a hatása, hosszú tartamhatással rendelkezik. A Stomp Aqua a mikrotubulusok kialakulásának a gátlásával megakadályozza a sejtosztódást. Így elsősorban csírázásgátlóként működik, de jelentős hatása van a szikleveles, néhány leveles gyomokra is. Ilyenkor leállítja a gyökök növekedését, így az egyszikűeknél elmarad a gyökérváltás. Több hónapos tartamhatással rendelkezik. A két készítmény együttes alkalmazásakor jelentős szinergizmus tapasztalható a gyomirtó hatásban.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
Alliance 660 WG 60 g/kg metszulfuron-metil 600 g/kg diflufenikán	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	I.	Felszívódó	1x800 g
Stomp Aqua 455 g/l pendimetalin	mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS)	III.	Felszívódó	1x10 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	További információ a termékeknél	Levélfajlódás - Bokrosodás	13 - 23
Őszi árpa	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	További információ a termékeknél	Levélfajlódás - Bokrosodás	13 - 23

Keverhetőség

A csomagban található készítmények egymással kombinálhatóak és egyszerre kijuttathatóak. Igény szerint további növényvédő szerrel, lomtrágyával keverhető, viszont ilyenkor keverési próbát kell végezni.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Munkaegészségügyi várakozási idő	Lásd a termékeknél
Méhveszélyesség	Lásd a termékeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a termékeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a termékeknél

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
árvacsalánfélék (Lamium spp.)	●●●
pipitérfélék (Anthemis spp.)	●●●
mezei tarsóka (Thalspi arvense)	●●●
árvácskafélék (Viola spp.)	●●●
tyúkhúr (Stellaria media)	●●●
árvakelésű napraforgó (Helianthus annus)	●●●
sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	●●●
mezei csibehúr (Spergula arvensis)	●●●
kamillafélék (Matricaria spp.)	●●●
pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●●
nagy széltippan (Apera spica-venti)	●●●
ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides)	●●
pipacs (Papaver rhoeas)	●●●
ragadós galaj (Galium aparine)	●●
veronikafélék (Veronica spp.)	●●●
Hatékonyság mértéke: ●●● kiváló ●● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Búza Flex Pro

Alliance 660 WG

Stomp Aqua

Lentipur 500 SC

Rugalmasan használható, tartamhatású gyomirtószer-kombináció kalászosok őszi gyomirtására. Elsősorban nagy széltippán, varonika, árvácska, és árvacsalán ellen.

Az Alliance - Lentipur - Stomp Aqua hármaskombinációja tartalmazza azt a 4 hatóanyagot, amelyek a kalászosok őszi gyomirtásánál a legelfogadottabbak. A tankkombinációt az őszi kalászosok (őszi búza, őszi árpa) 2-3 leveles korától bokrosodás végéig célszerű kipermetezni. Ha tartósan 5°C felett van a hőmérséklet, ki-

juttatható. Javasolt lémenyiség 200–300 l/ha. A kombináció hatása gyakorlatilag független a csapadékviszonyoktól (egy nagyon minimális bemosó esőre van szükség), a levélaktivitása kimagasló. A készítmények között jelentős szinergizmus, hatásnövekedés tapasztalható, a több hónapos tartamhatás mellett. A fenti kombinációknak a repcére nézve nincs utóvetemény-hatása.

Hatásmechanizmus

A pendimetalin gátolja a sejtek osztódását és megnyúlását, így megakadályozza a csírázó gyomok kelését. A már kicsírázott magvak gyökérnövekedését leállítja, az egyszikű gyomoknál ezzel gyakorlatilag lehetetlenné teszi a gyökérváltást. A metszulfuron-metil a szulfonilureák közé tartozik. Az acetolakktát-szintetáz enzim inhibitora (ALS-gátló). Hatására megszűnik az elágazó szénláncú aminosavak szintézise, így a fehérjeszintézis is gátlódik, amely a gyomnövény pusztulását okozza. A hatóanyag felszívódó, permetezés után néhány órával később bejut a növény tápanyagszállító rendszerébe, majd főleg a tenyészőcsúcsokban halmozódik fel, és elpusztítja azokat. A diflufenican karotin bioszintézis-gátló. Hatására a klorofillt védő karotinok, karotinoidok, xantofiliek nem képződnek. A nap sugárzásának hatására az érzékeny gyomnövényekben a klorofill elbomlik, a levelek kifehérednek, kisárgulnak, majd elpusztulnak. A készítmény talajon és levélen keresztül is hatékony, viszont talajon keresztül lényegesen jobb a gyomirtó hatás.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Alliance 660 WG 60 g/kg metaszulfuron-metil 600 g/kg diflufenikán	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	I.	Felszívódó	1x800 g
Stomp Aqua 455 g/l pendimetalin	mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS)	III.	Felszívódó	1x10 liter
Lentipur 500 SC 500 g/l klórtoluron	szuszpenzió koncentrátum (SC)	I.	Felszívódó	1x10 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	További információ a termékeknél	Levélféjlődés - Bokrosodás kezdete	13 - 21
Őszi árpa	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	További információ a termékeknél	Levélféjlődés - Bokrosodás kezdete	13 - 21

Keverhetőség

A csomagban található 3 készítmény egymással keverhető, és egyszerre kijuttatható.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	Lásd a termékeknél
Munkaegészségügyi várakozási idő	Lásd a termékeknél
Méhveszélyesség	Lásd a termékeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a termékeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a termékeknél

Hatásspektrum

Gyomnövények	Hatékonyság
árvacsalánfélék (Lamium spp.)	● ● ●
pipitérfélék (Anthemis spp.)	● ● ●
mezei tarsóka (Thalspi arvense)	● ● ●
árvácskafélék (Viola spp.)	● ● ●
tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
árvakelésű napraforgó (Helianthus annus)	● ● ●
sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	● ● ●
mezei csibehúr (Spergula arvensis)	● ● ●
kamillafélék (Matricaria spp.)	● ● ●
pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ● ●
nagy széltippán (Apera spica-venti)	● ● ●
ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides)	● ●
pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
ragadós galaj (Galium aparine)	● ●
veronikafélék (Veronica spp.)	● ● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Nagy széltippan



Olaszperje



Parlagi ecsetpázsit



Veronikafélék



Mezei árvácska



Árvacsalánfélék

Gyomirtó szerek

Chikara 25 WG

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

Szőlőben (bor- és csemegeeszőlő) 2 évesnél idősebb telepítésben a T4-es kétszikűek tömeges kelésekor, azok 2-4 valódi leveles állapotában, posztemergensen kell a készítményt kipermetezni. A készítmény dózisát a gyomosodás mértéke, és a gyomfajok összetétele határozza meg, a gyomirtó hatás fokozása érdekében a készítményhez tapadást fokozó adalékanyag (pl: Gondor) hozzáadása javasolt. Amennyiben az ültetvény évelő egy- és kétszikű gyomnövényekkel fertőzött, úgy a szert glifozát hatóanyagú (Roundup Mega) készítménnyel javasolt kombinálni. Ebben az esetben a kijuttatást az évelő gyomnövények intenzív növekedési szakaszában, amikor a hajtások átlagos hossza eléri a 20-25 cm-t, szulák (Convolvulus arvensis) esetében a virágzást megelőző időszakban kell elvégezni tapadást fokozó adalékanyag hozzáadásával. A készítmény a szőlő hajtásaira, leveleire jutva fitotoxikus tüneteket okozhat, ezért a kijuttatásnál erre fokozottan ügyelni kell.

Hatásmechanizmus

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

Egyéb információk

A Chikara 25 WG egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható. Sorkezelés esetén dózisa körülbelül harmadára csökkenthető, vagyis ebben az esetben 60-70 g Chikara 25 WG-t kell kijuttatni 1 ha szőlőültetvényben.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Kiszerelés
250 g/kg Flazaszulfuron	vízben diszpergálható granulátum (WG)	I.	200 g-os flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő (2 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	150-200 g/ha	Levélfajlódás - Virágzás - az első pártasap-kák elválnak a magháztól	10 - 60
Vasúti pályatestek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	200 g/ha	Gyomok tömeges kelésekor, 2-4 leveles állapotban	
Fekete bodza (4 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	150 g/ha	Bodza virágzása előtt, a gyomok 2-4 leveles korában	
Karácsonyfa ültetvény (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	150-200 g/ha	Fenyők nyugalmi állapotában, kora tavasszal, a gyomok 2-4 leveles korában	

ÉVI: Szőlő, fekete bodza: 75 nap, a többi kultúra esetén előírás szerinti felhasználáskor nincs korlátozás.

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Kakaslábfű (Echinochloa crus-galli)	● ● ●
Olaszperje (Lolium multiflorum)	● ● ●
Angolperje (Lolium perenne)	● ● ●
Ragadós muhar (Setaria verticillata)	● ● ●
Egynyári szélfű (Mercurialis annua)	● ● ●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	● ● ●
Gólyaorrfélék (Geranium spp.)	● ● ●
Gerelyes géorrh (Erodium ciconium)	● ● ●
Betyárkóró (Conyza canadensis)	● ● ●
Szörös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	● ● ●
Keserűfűfélék (Polygonum spp.)	● ● ●
Közönséges aggófű (Senecio vulgaris)	● ● ●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	● ● ●
Csorbókafélék (Sonchus spp.)	● ● ●
Tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	● ● ●
Zsurlófélék (Equisetum spp.)	● ● ●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ● ●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ● ●
Páasztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
Pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	● ● ●
Apró szulák (Convolvulus arvensis)	●
Fekete ebszőlő (Solanum nigrum)	–

Keverhetőség

A Chikara 25 WG kombinálható Roundup Mega, Roundup Bioaktív, Glialka Star, Stomp Aqua gyomirtó szerekkel, valamint a Gondor adjuvánssal. Általában más gyomirtókkal is keverhető, viszont ebben az esetben keverési próbát kell végezni. Javasolt kombinációk: Évelő gyomok esetén: 200 g/ha Chikara 25 WG+ 4l/ha Roundup Mega, Fekete ebszőlő esetén: 200 g/ha Chikara 25 WG + flumioxazin (engedélyezett dózisban). Erős magról kelő egyszikű fertőzés esetén: 200 g/ha Chikara 25 WG+ 3,5 l/ha Stomp Aqua.

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Roundup Mega

Gyomirtó szerek

Roundup Bioaktív

Gyomirtó szerek

Stomp Aqua

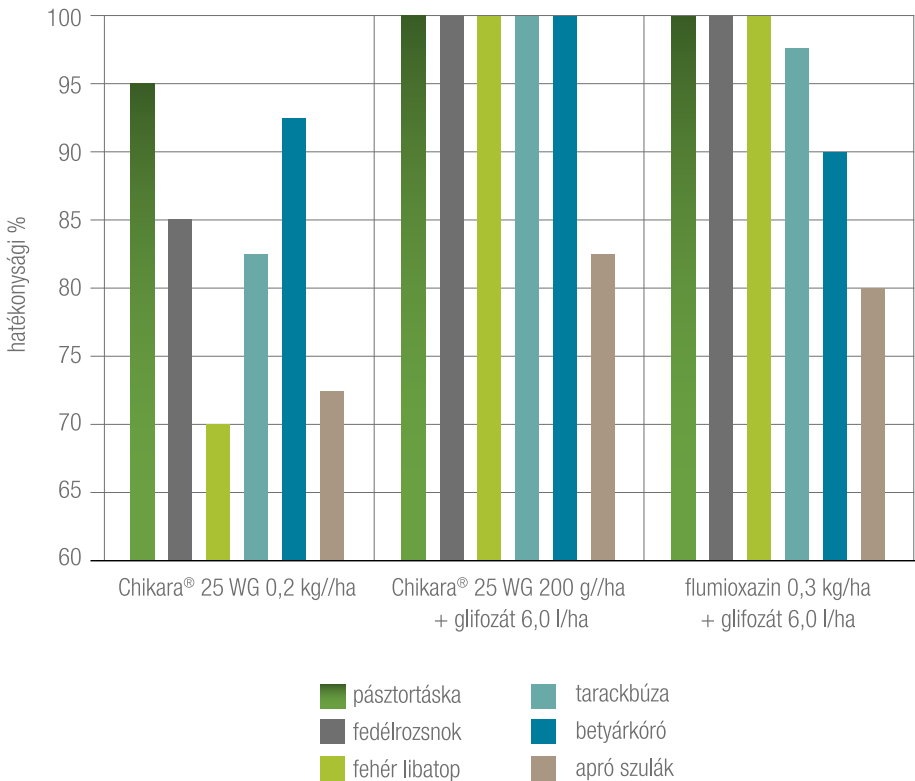
Adjuvánssok

Gondor

Gyomirtó szerek

Chikara 25 WG

A Chikara® 25 WG hatékonysága
(Ordacsehi, Növénypathyka Kft., 2014. 05. 12.)



Kapcsolódó problémák



Csorbókafélék



Gémorrfélék



Gólyaorrfélék



Zsurlófélék



Betyárkóró



Mezei zsázsa

Gyomirtó szerek

Command 48 EC

Speciális gyomproblémák megoldására is alkalmas folyékony felszívódó gyomirtó szer.

Repce: a Command® 48 EC dózisa akár önmagában, akár kombinációban alkalmazzuk: 0,15–0,2 l/ha.

A kombinációs partner megválasztásakor mindig a meglévő gyomviszonyokra kell tekintettel lenni. Pipitér, kamilla, nagy széltippan, piros árvacsalán, veronikafajok dominanciája esetén a Command® 48 EC 0,15–0,2 + Springbok® 2,0 l/ha kombinációja ajánlott preemergensen. Lehetséges megoldásnak számít még a Command® 48 EC 0,2 l/ha-os dóziséval az őszi önálló preemergens kezelés, majd szükség szerint az engedélyezett felülkezelő készítmények valamelyikével való kiegészítés. Gabonaárvakelés esetén felülkezelésre a Select® Super egyszikű irtó herbicidet javasoljuk. **Szója:** preemergensen kell kijuttatni, önmagában vagy kombinációban alkalmazva a dózis minden esetben 0,15–0,2 l/ha. Kombinációs partnernek a kultúrákban engedélyezett más hatóanyagú terméket javasoljuk (pl. Inspector, Stomp Aqua).

Hatásmechanizmus

A klomazont a növények a hajtásokon és a gyökéren keresztül egyaránt felveszik. Csak felfelé szisztémikus, és nem transzlokálódik egyik levélből a másikba. A hatóanyag gátolja a klorofill és a karotenoidok bioszintézisét, ezenkívül az izoprenoidok képzése is gátlás alatt áll. Emiatt a karotének bioszintézise is zavart. (A karotének fontos szerepet játszanak a klorofill napfény elleni védelmében.) Így a Command 48 EC megakadályozza a klorofill kialakulását, a fotoszintézis gátolt lesz, a gyom feléli tartalék tápanyagait, és elpusztul.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
480 g/l klomazon	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repce	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,15-0,2 l/ha	Vetés után kelés előtt (Pre)	0 - 3
Szója	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0.2 l/ha	Vetés után kelés előtt (Pre)	0 - 3
Burgonya	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,15-0,2 l/ha	További információ az okiratban	
Borsó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,15-0,2 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 3
Mák	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0.2 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 3
Olajtők	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0.2 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 3
Paprika (palántázott)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0.2 l/ha	Palántázás előtt 4-5 nappal (pre-planting)	
Görögdinnye	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0.2 l/ha	Vetés után, kelés előtt, vagy palántázás előtt 4-5 nappal	0 - 3
Fejes káposzta	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0.2 l/ha	Palántázás előtt 4-5 nappal (pre-planting)	

*ÉVI: Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség
Javasolt kombinációk: Repce: Command 48 EC+ Springbok (Repce Flex), Szója: Command 48 EC + Stomp Aqua (Szója Flex), Command 48 EC + Inspector (Szója ECO), Borsó: Command 48 EC + Stomp Aqua (Szója Flex)

Gyomirtó szerek

Command 48 EC

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Kevésbé tűzveszélyes
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Mérsékeltlen veszélyes

Gyomfaj	Hatékonyság
Ragadós galaj (Galium aparine)	●●●
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	●●●
Fekete ebszőlő (Solanum nigrum)	●●●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●●
Tyúkhúr (Stellaria media)	●●●
Pipacs (Papaver rhoeas)	●
Veronikafélék (Veronica spp.)	●●●
Árvacsalánfélék (Lamium spp.)	●●●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	●●●
Mezei árvácska (Viola arvensis)	●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●
Keserűfűfélék (Polygonum spp.)	●●
Szerbtövisfélék (Xanthium spp.)	●●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●
Gombvirág (Galinsoga parviflora)	●●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	●●
Varjúmák (Hibiscus trionum)	●●
Kövér porcsin (Portulaca oleracea)	●●●
Közönséges aggófű (Senecio vulgaris)	●●
Szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	●
Ragadós muhar (Setaria verticillata)	●●
Kakaslábű (Echinochloa crus-galli)	●●
Kölesfélék (Panicum spp.)	●●
Pipitérfélék (Anthemis spp.)	●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	●
Zsurlófélék (Equisetum spp.)	●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	●
Apró szulák (Convolvulus arvensis)	●

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Inspector

Gyomirtó szerek

Springbok

Gyomirtó szerek

Stomp Aqua

Kapcsolódó csomagok

Repce csomagok

Repce Flex

Repce csomagok

Repce Flex Protect

Repce csomagok

Repce Flex Complete

Szója csomagok

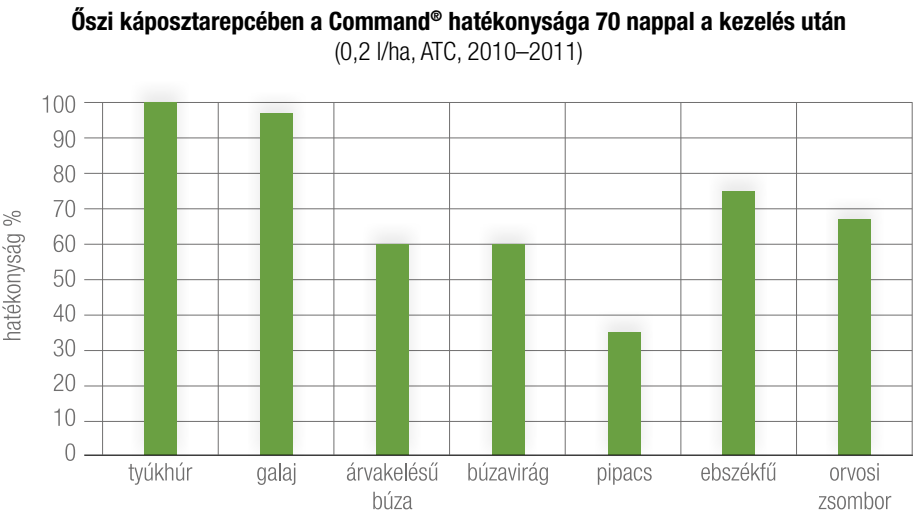
Szója Flex

Szója csomagok

Szója ECO

Egyéb információk

A Command 48 EC vízőldékony-sága magas, talajkolloidokhoz erősen kötődik. Heves esőzés sem mossa ki a talajból, viszont kis mennyiségű csapadék is elegendő a gyomirtó hatás kifejtéséhez. **Vetésváltási korlátozások:** Command 48 EC 0,2 l/ha dózisa után 60 nappal vethető őszi kalászos, cukorrépa. Command 48 EC 0,6 l/ha dózisa után 150 nappal vethető őszi kalászos, cukorrépa. Zárt termesztőberendezésben használni tilos!



Kapcsolódó problémák



Keserűfűfélék



Lapulevelű keserűfű



Selyemmályva



Aggófűfélék



Pásztortáska



Ragadós galaj



Tyúkhúr



Mezei tarsóka



Árvacsalánfélék

Kukorica csomagok

Corn Box Plus

Talisman

Barracuda

Mural

Gondor

Tartamhatású kombináció magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok ellen.

A kombinációt a kukorica 3 leveles állapotától 5 leveles állapotig (BBCH 13-15) célszerű felhasználni a magról kelő egyszikű gyomok gyökérváltás előtti állapotában (1-3 levél) az évelő egyszikű gyomok 15-25 cm-es nagyságánál a magról kelő kétszikű gyomok 2-4 leveles állapotában. Évelő kétszikű gyomok jelenléte esetén az acat tölevélrózsás a szulák félék a 15-20 cm-es hajtáshosszúságuk esetén, intenzív növekedési fázisban érzékenyek a hatóanyagokra. Nagy tömegű, erős

fenyércirok fertőzés esetén (nem rezisztens rassz) a Talisman dózisát az engedélyokirat alapján 1,5 l/ha-ra kell emelni. Szerves foszforsav-észterrel kezelt állományban a kezelést követően csak 7 nap elteltével végezhető a gyomirtás. A kombináció SU rezisztens fenyércirok gyomirtására nem javasolt. Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Hatásmechanizmus

A nikoszulfuron (Talisman) a szulfonil-karbamidok csoportjába tartozik. Kiemelkedő hatékonyságú az évelő és magról kelő egyszikű, valamint számos kétszikű gyomnövény ellen. A gyomok növekedési pontjain gátolja a sejtosztódást, felszívódása a zöld növényi részeken és a gyökéren keresztül is megvalósul. A kultúrnövény a hatóanyagot gyorsan lebontja ezért nagyfokú szelektivitással használható a kukorica 6-7 leveles állapotáig. A szisztemikus tulajdonságú mezotrion 4-HPPD enzimgátló hatóanyag a plasztokinon bioszintézisének gátlásán keresztül a kezelt növények kifehéredését, száradásos pusztulását okozza. A hatóanyagot a gyomnövények levélen és gyökéren is felveszik. A kukoricában szuperszelektív, talajon keresztüli hatásával jelentősen növeli a kombináció tartamhatását. Kiemelkedő hatékonyságú a libatop félék, csattanó maszlag, szerbtövis és selyemmályva ellen is. A dikamba az aromás karbonsavak képviselője, gyors felszívódás, gyors penetráció jellemzi. A gyomnövények szabálytalan növekedési csavarodási tünetek után a csúcsrügyek és szövetek roncsolódásával pusztulnak el. A kukorica enzimatikusan lebontja a hatóanyagot, így széles optimumban biztonságosan használható. A Gondor adjuváns szójalectin tartalma gondoskodik a többi hatóanyag gyors felszívódásáról és csökkenti az elsodródás veszélyét.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Talisman 40 g/l nikoszulfuron	olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)	I.	Felszívódó	3x5 liter
Barracuda 100 g/l mezotrion	szuszpenzió koncentrátum (SC)	I.	Felszívódó	2x5 liter
Mural 480 g/l dikamba	vízoldható koncentrátum (SL)	I.	Felszívódó	1x5 + 1x1 liter
Gondor 50% szójalectin	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	2x1 liter

Keverhetőség

A csomagban található 4 készítmény egymással keverhető, és egyszerre kijuttatható.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok, Évelő egy- és kétszikű gyomok	0.1 db/ha	3-5 leveles állapot	13 - 15

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	Lásd a készítményeknél
Munkaegészségügyi várakozási idő	Lásd a készítményeknél
Méhveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a készítményeknél

Gyomfaj	Hatékonyság
Kakaslábfű (Echinochloa crus-galli)	● ● ●
Fenyércirok SU érzékeny (sorghum halepense) (rizómás is)	● ● ●
Karcsú disznóparéj (Amaranthus chlorostachys)	● ● ●
Szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	● ● ●
Köles (Panicum miliaceum)	● ● ●
Napraforgó árvakelés (Helianthus annuus)	● ● ●
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	● ● ●
Fekete ebszőlő (solanum nigrum)	● ● ●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ● ●
Pipitértfélék (Anthemis spp.)	● ● ●
Keserűfűfélék (Bilderdykia spp.)	● ● ●
Apró szulák (Convolvulus arvensis)	● ● ●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ● ●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	● ● ●
Varjúmák (Hibiscus trionum)	● ●
Orvosi székfű (Matricaria chamomilla)	● ● ●
Ebszikfű (Matricaria inodora)	● ● ●
Tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	● ● ●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	● ● ●
Szerbtövisfélék (Xanthium spp.)	● ● ●

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Csorbókafélék



Disznóparéjfélék

Kukorica csomagok

Cornado Plus

Talisman

Mustang SE

Gondor

Magról kelő és évelő egy és kétszikű gyo-
mok elleni kombináció.

A kombinációt a kukorica 3-5 leveles korában (BBCH 13-15) célszerű felhasználni a magról kelő egyszikű gyomok gyökérváltása előtt (1-3 levél), a 15-25 cm-es évelő egyszikű gyomoknál és a 2-4 leveles állapotú magról kelő kétszikű gyomok esetében. Az acat tölevél-rózsás korban, a szulákfélék a 15-20 cm-es hajtáshosz-
szúságuk esetén, intenzív növekedési fázisban érkeke-
nyek a hatóanyagokra. Nagy tömegű, erős fenyércirok-fertőzés esetén (nem rezisztens rassz) a Talisman dózisát az engedélyokirat alapján 1,5 l/ha-ra kell emelni.

Hatásmechanizmus

A nikoszulfuron (Talisman) a szulfonil-karbamidok csoportjába tartozik. Kiemelkedő hatékonysá-
gú az évelő és magról kelő egyszikű, valamint számos kétszikű gyomnövény ellen. Hatóanyaga
a gyomok növekedési pontjain gátolja a sejtosztódást, felszívódása a zöld növényi részeken és
a gyökéren keresztül is megvalósul. A kultúrnövény a hatóanyagot gyorsan lebontja, ezért nagy-
fokú szelektivitással használható a kukorica 6-7 leveles állapotáig. A floraszulam a triazolpirimi-
din-szulfonanilid herbicidcsoportba tartozó fehérjeszintézist gátló (ALS-gátláson keresztül), de nem
szulfonil-urea-típusú gyomirtó szer hatóanyag, míg a 2,4-D klasszikus hormon a levélen keresztül
felszívódva azon kevés hatóanyagok közé tartozik, amelyeket a növények a gyökereikbe is el-
szállítanak. Hatására ellenőrizetlen, nem fenntartható növekedés alakul ki, ami szárcsavarodást,
levélszáradást, végül a növény pusztulását eredményezi. A Gondor adjuváns szójalectin-tartalma
gondoskodik a többi hatóanyag gyors felszívódásáról, és csökkenti az elsodródás veszélyét.

Egyéb információ

Szerves foszforsav-észterrel kezelt állományban a kezelést követően csak 7 nap elteltével végez-
hető a gyomirtás. SU-rezisztens fenyércirok irtására nem javasolt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
Talisman 40 g/l nikoszulfuron	olajalapú szuszpenzió koncentrátum (OD)	I.	Felszívódó	1x5 liter
Mustang SE 6.25 g/l floraszulam 300 g/l 2,4 D etil-heptil észter	szuszpo-emulzió (SE)	I.	Felszívódó	1x3 liter
Gondor 50% szójalectin	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1x1 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok, Évelő egy- és kétszikű gyomok	0.2 db/ha	3-5 leveles állapot	13 - 15

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	Lásd a készítményeknél
Munkaegészségügyi várakozási idő	Lásd a készítményeknél
Méhveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a készítményeknél

Gyomfaj	Hatékonyság
Kakaslábfű (Echinochloa crus-galli)	● ● ●
Fenyércirok SU érzékeny (sorghum halepense) (rizómás is)	● ● ●
Lapulevelű keserűfű	● ● ●
Szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	● ● ●
Köles (Panicum miliaceum)	● ● ●
Csorbókafélék	● ● ●
Keserűfűfélék (Bilderdykia spp.)	● ● ●
Fekete ebszőlő (solanum nigrum)	● ● ●
Apró szulák (Convolvulus arvensis)	● ● ●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ● ●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	● ● ●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	● ● ●

Keverhetőség

A csomagban található 3 készítmény egymással keverhető, és egyszerre kijuttatható.

Kapcsolódó problémák



Fenyércirok



Kakaslábfű



Keserűfűfélék



Köles



Lapulevelű keserűfű



Libatopfélék

Gyomirtó szerek

Fitofo

Kimagasló ár-érték arányú szelektív egyszikű gyomirtó, fokozott felszívódó adjuvans szerrel.

Őszi káposztarepcében a magról kelő valamint évelő egyszikű gyomnövények elleni kezelést akultúrnövény 4-6 leveles koráig kell elvégezni. Gabona árvakelés ellen a kezelést a gabona gyökér váltása előtt, legkésőbb a bokrosodás kezdetéig kell elvégezni. Erős árvakelés, vagy kissé megkésett kezelés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózis alkalmazása szükséges. Napraforgóban a kezelést magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 4-6 leveles fejlettségénél kell elvégezni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 2 leveles koruktól bokrosodásukig, az évelő egyszikűek az intenzív növekedési szakaszukban 10-15 cm-es fejlettségükkor a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomosodás, vagy megkésett kezelés esetén az engedélyokiratban megadott magasabb dózisokban kell felhasználni.

Hatásmechanizmus

A Fitofo® hatóanyaga /a kizalofof-P-etil/ acetil CoA-szintézisgátló. A gyomnövényekre permetezve felszívódik, és egyaránt eljut a hajtáscsúcsokba és a gyökerekbe, ahol az osztódó szövetekben fejt ki a hatását. Meggátolja az acetil-S-CoA-karboxiláz enzim működését, így leállítja a növényekben a zsírsav-bioszintézist. Hatására kb. két hét alatt a hajtások és gyökerek osztódó szövetei megbarnulnak és elpusztulnak. Száraz, vagy hideg időjárás esetén a növények életfolyamatai lelassulnak, így a herbicid hatása is később jelentkezik. Száraz, aszályos időjárás esetén, amikor a növények kutikulája vastagabb, magasabb dózis alkalmazása javasolt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
50 g/l kizalofof-P-etil	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repce	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,7-2,5 l/ha	1-6 leveles korban	11-16
Napraforgó	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,7-2,5 l/ha	4-6 leveles korban	14-16
Cukorrépa	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,7-2,5 l/ha	4-10 leveles korban	14-19
Repce, napraforgó, cukorrépa, szója	Fenyércirok	0,1-1,2 l/ha	Lásd az adott kultúrájánál	
Repce, napraforgó cukorrépa, szója	Tarackbúza	2,0 - 2,5 l/ha	Lásd az adott kultúrájánál	
Szója	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,7-2,5 l/h	5-15 cm-es fejlettségénél	
Burgonya	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,7-2 l/ha	5-15 cm-es fejlettségénél	11-13
Paradicsom	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,7-2,5 l/ha	4 leveles kortól sorzáródásig	14-19

*ÉVI: őszi káposztarepce, napraforgó, szója: 90 nap, cukorrépa: 60 nap, burgonya: 45 nap, paradicsom: 21 nap

Egyéb információk

A permetezést jól porlasztva, apró cseppmérettel végezzük, a javasolt lémenyiség 200-300 l/ha. Egy vegetációs időben csak egyszer használható.

Keverhetőség	
Más gyomirtó szerrel lehetőleg ne keverjük.	
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
gabona-árvakelés	● ● ●
kakaslábű (Echinochloa crus galli)	● ● ●
fakó muhar (Setaria glauca)	● ● ●
zöld muhar (Setaria viridis)	● ● ●
ragadós muhar (Setaria verticillata)	● ● ●
pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	● ● ●
vadzeb (Avena fatua)	● ● ●
széltippa (Apera spica-venti)	● ● ●
rozsokfélék (Bromus sp.)	● ● ●
magról kelő fenyércirok (Shorgum halapense)	● ● ●
fenyércirok (Sorghum halepense)	● ● ●
tarackbúza (Elymus repens)	● ● ●
csillagpázsit (Cinodon dactilon)	● ● ●
cérnaköles (Panicum capillare)	● ● ●
köles (Panicum miliaceum)	● ● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Fenyércirok



Kakaslábű



Tarackbúza

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Select Super

Gyomirtó szerek

Hadden

Rendkívül szelektív, utóvetemény-korlátozás nélkül a zászlóslevél kiterüléséig használható.

Őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs tritikálé:

40–60 g/ha a kultúrnövény zászlóslevél állapotáig (ki

véve zab, ami 2 nóduszos), az érzékeny gyomfajok 2–4 leveles állapotában, azok szárbaszökését, virágzását megelőzően. Felületi feszültség csökkentő adjuvások, N-tartalmú lombtrágyák, vagy a szójalecitin adjuváns gyorsítják a hatást, és növelik a hatékonyságot. Javasolt adjuváns a Gondor® 0,25%. Javasolt vízdózis: 200–300 l/ha a gyomborítottasgtól, adjuváns használattól függően. A magas tifenszulfuron-metil-tartalma miatt kiválóan irtja az Express toleráns és IMI áravakelésű napraforgót. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! A Hadden® nem perzisztens gyomirtó szer, használatakor nincs utóvetemény-korlátozás. A permetlé szermaradványára számos kultúrnövény – pl. napraforgó, repce, pillangósok – érzékenyek, ezért a permetezés után tisztítószerrel mossuk át a permetezőgépet! A Hadden® felszívódó herbicid, esőállósága 1–3 órával a permetezés után megfelelő. A reggeli és esti harmatos órákban a felszívódás gyorsabb és hatékonyabb. Fagymentes és legalább 5–10 °C-ot elérő középhőmérsékletű napokon gyomirtsunk.

Hatásmechanizmus

A tribenuron-metil és a tifenszulfuron-metil a szulfonilkarbamidok csoportjába tartozik. Fehérje-szintézis-gátlók, ezen belül az acetolaktát-szintetáz enzim (ALS) inhibitora. A hatóanyag szisztémikus, így a kipermetezést követően bejut a növény tápanyagszállító rendszerébe. Az érzékeny gyomnövényekben a tápanyagok felvétele leáll, és 7–10 nap múlva látható tünetek mellett elpusztulnak.

Összetevők	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
400 g/kg tifenszulfuron-metil, 150 g/l tribenuron-metil	I.	Felszívódó	200 g-os flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Magról kelő kétszikű gyomok, Mezei acat	40-60 g/ha	Bokrosodás vége - Zászlóslevél megjelenése	29 - 37
Zab	Magról kelő kétszikű gyomok, Mezei acat	40-60 g/ha	Bokrosodás vége 2 nóduszos állapot	29-32

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Ragadós galaj, keserűfűfélék, ebszikfű, és tyúkhúr-fertőzés esetén Hadden 50 g/ha + Star Forte 333 EC 0,6 l/ha. Egyszikű gyomok esetén (pl. nagy széltippan) Hadden® 50 g/ha + Athos® 15-26 g/ha, vagy Hadden® 50 g + Lentipur® 500 SC 2,8 l/ha Veronikafélék és violafertőzés esetén Hadden® 50 g/ha, vagy karfentrazon hatóanyagú készítmény engedélyezett dózisban. Erős acat- vagy szulákfertőzés esetén Hadden® 50 g/ha + Star® Forte 333 EC 0,6 l/ha, vagy Hadden® 50 g/ha + U-46® M Plus 750 SL 1 l/ha

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
kamillafélék (Matricaria spp.)	● ● ●
pipitérfélék (Anthemis spp.)	● ● ●
pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
repce árvakelés	● ● ●
vadrepce (Sinapis arvensis)	● ● ●
pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
tarsókafélék (Thlaspi arvense)	● ● ●
orvosi zsombor (Sisymbriu officinale)	● ● ●
napraforgó árvakelés (kivéve SU-toleráns)	● ● ●
kék búzavirág (Centaurea cyanus)	● ● ●
vetési hérics (Adonis aestivalis)	● ● ●
kenderkefűfélék (Galeopsis spp)	● ● ●
tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ●
bükkönyfélék (Vicia spp.)	● ●
szarkalábfélék (Consolida spp.)	● ●
árvacsalán (Lamium spp.)	● ●
mezei acat (Cirsium arvense)	● ●
viola (Viola arvensis)	●
veronikafélék (Veronica spp.)	●
ragadós galaj (Galium aparine)	●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Ampera

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Kalászos csomagok

Hadden Star Forte

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Egyéb szerek

Pylon

Kalászos csomagok

Hadden Star Forte

Hadden

Star Forte

Kimagasló hatékonyság, hatásspektrum és kényelem egy termékpárban.

Őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé kultúrákban a tavaszi fagyok elmúltával a zászlóslevél terüléséig, zab esetében 2 nóduszos korig alkalmazható. Engedélyezett dózisa 50 g/ha Hadden® + évelő kétszikűekkel fertőzött részeken Star Forte® 0,6 l/ha. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! Az IMI és Express toleráns napraforgó árvakelést is kiválóan irtja.

Hatásmechanizmus

A tribenuron-metil és a tifenszulfuron-metil a szulfonilkarbamidok csoportjába tartozik. Fehérje-szintézis-gátlók, ezen belül az acetolaktát-szintetáz enzim (ALS) inhibitora. A hatóanyag szisztémikus, így a kipermetezést követően bejut a növény tápanyagszállító rendszerébe. Az érzékeny gyomnövényekben a tápanyagok felvétele leáll, és 7–10 nap múlva látható tünetek mellett elpusztulnak. A fluroxipir a gyomnövény belső hormonális egyensúlyának zavarát idézi elő. A föld feletti hajtások a szöveti sejtburjánzás miatt megvastagodnak és csavarodnak, majd elpusztulnak.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
Hadden 400 g/kg tifenszulfuron-metil 150 g/kg tribenuron-metil	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	I.	Felszívódó	1x200 gramm
Star Forte 333 g/lfluroxipir	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1x1 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,25 db/ha	Bokrosodás vége - Zászlóslevél megjelenése	29 - 37
Őszi árpa	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,25 db/ha	Bokrosodás vége - Zászlóslevél megjelenése	29 - 37

*ÉVI: Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Kalászos gombaölő szerekkel (pl. Eminent 125 SL, Imperis Vital, Green Star) és rovarölő szerekkel, illetve Wuxal lombtrágyákkal keverhető. Elsodródásgátlásra Companion Gold ajánlott.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	Lásd a készítményeknél
Munkaegészségügyi várakozási idő	Lásd a készítményeknél
Méhveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a készítményeknél

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Gólyaorrfélék



Mezei aszat



Pipacs



Tyúkhúr



Kék búzavirág

Gyomfaj	Hatékonyság
Árvacsalánfélék (Lamium spp.)	● ● ●
Pipitérfélék (Anthemis spp.)	● ● ●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	● ● ●
Keserűfűfélék (Bilderdykia spp.)	● ● ●
Árvácskafélék (Viola spp.)	● ●
Tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	● ● ●
Napraforgó árvakelés (Helianthus annuus)	● ● ●
Bükkönyfélék (Vicia spp.)	● ● ●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	● ● ●
Mezei csibehúr (Spergula arvensis)	● ● ●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	● ● ●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ● ●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	● ● ●
Repcsenyiretek (Raphanus raphanistrum)	● ● ●
Pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
Ragadós galaj (Galium aparine)	● ●
Veronikafélék (Veronica spp.)	●

Gyomirtó szerek

Inspector

Szuperszeklektív, kiváló vízoldékonysággal rendelkező, nagyhatású készítmény a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen, jelentős kétszikű mellékhatással.

Szelektív talajherbicide, dózisát a talaj szervesanyag-tartalmától függően kell beállítani, alacsony szervesanyag-tartalmú talajokon az alacsonyabb dózist kell használni. (Napraforgóban 1,5% alatti humusztartalom esetén tilos használni). Elsősorban mint egyszikű irtó preemergens kombinációs partner használatos. Jó vízoldékonysága miatt, hatása már kevés csapadék esetén is (5-10 mm) kiváló. **Cukorrépában** a kikelt kultúrnövény esetén kifejezett szikleveles kortól célszerű használni. Utóvetemény-korlátozás használatával kapcsolatban nincs.

Hatásmechanizmus

Az acet-anilidek családjának egyik legmarkánsabb képviselője. Gátolja a gyomnövények nukleinsav- és fehérjeszintézisét, megzavarja a sejtosztódást és a sejtek hosszirányú növekedését, csírázásgátló hatására az érzékeny gyomok ki sem kelnek. Tartamhatása 5-6 hét. Kikelt gyomok esetén erős gyökérnövekedés-gátló tulajdonsággal rendelkezik, hatásspektrumába tartozó gyomokat kikelt szikleveles korig elpusztítja.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
720g/l dimetenamid-P	emulzióképző koncentrátum (EC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 - 1,4 l/ha	Vetés után kelés előtt	0 - 8
Szója	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 - 1,4 l/ha	Vetés után kelés előtt	0 - 8
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 - 1,4 l/ha	Vetés után kelés előtt, vagy korai poszt	0 - 8 vagy 11 - 13
Cukorrépa	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 - 1,2 l/ha	Vetés után kelés előtt, vagy korai poszt	0 - 8 vagy 10 - 14

*ÉVI: kukorica (takarmány): 90 nap többi kultúra: Előírászerű felhasználása esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Az adott kultúrában hasonló technológiát igénylő kétszikű spektrumú készítménnyel kombinációban kell alkalmazni. **Szója:** Inspector + Command 48 EC (Szója ECO) **Napraforgó:** Inspector + Stomp Aqua vagy Inspector + fluorkloridon hatóanyag-tartalmú készítmény.

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
kakaslábfű (Echinochloa crus galli)	● ● ●
fakó muhar (Setaria glauca)	● ● ●
zöld muhar (Setaria viridis)	● ● ●
ragadós muhar (Setaria verticillata)	● ● ●
pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	● ● ●
termesztett köles	● ● ●
magról kelő fenyércirok (Shorgum halapense)	● ● ●
cérnaköles (Panicum capillare)	● ● ●
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	● ●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Kakaslábfű



Disznóparéj



Parlagfű

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Command 48 EC

Gyomirtó szerek

Metafol SC

Gyomirtó szerek

Stomp Aqua

Gyomirtó szerek

Basar 960 EC

Gyomirtó szerek

Benflunova 600 WGD

Kapcsolódó csomagok

Szója csomagok

Szója ECO

Kukorica csomagok

Kukorica Flex

Terbyne Combi

Barracuda

Tartamhatású kombináció jelentős sziner-gizmussal magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen, különleges gyomirtó hatással a nehezen irtható magról kelő kétszikűekre.

A kombinációt a kukorica vetése után, kelése előtt, illetve kelése után a kukorica szögcsíra állapotától 6 leveles fejlettségéig (BBCH 00-16) lehet használni. Korai posztemergens kijuttatás esetén a magról kelő egyszikű gyomok a gyökérváltás előtti állapotban (1-3 levél), a magról kelő kétszikű gyomok 2-4 leveles állapotban legyenek. Élvelő kétszikű gyomok jelenléte esetén kombináljuk Mural (dikamba) 0,6 l/ha-os dózisával, a kukorica maximum 5 leveles állapotáig. A felhasználás időpontját a talaj nedvességtartalma, a gyomok kelésének dinamikája és a várható időjárás alapján válasszuk meg. A legideálisabb időpont a korai posztemergens állapot, mert a kombináció a kikelt gyomokat is nagy biztonsággal elpusztítja, és a magról kelő gyomok elleni tartamhatás is kitart a kukorica sorzáródásáig, ha a terület a szükséges bemosó csapadékot megkapja.

Hatásmechanizmus

A dimeténamid-P a klóracetamidok egyik legmarkánsabb hatóanyaga, kiváló vízőldékonysággal és erős csírázásgátló hatással. Hatékony a magról kelő egyszikű gyomnövények széles köre ellen (kakaslábfü, muhar fajok, kölesfélék) és jelentős mellékhatással fontos kétszikű magról kelő gyomok ellen (parlagfű, szőrös disznóparéj, fehér libatop, stb.) A hatás kifejtéséhez már 5–10 mm csapadék elegendő. A terbutilazin is jó vízőldékonyságú triazinszármazék, a magról kelő kétszikű gyomnövények széles köre ellen levélen és talajon keresztül is kifejti hatását, a plasztokinon bioszintézis gátlásával. A két hatóanyaggal megakadályozhatjuk a gyomok kelését, csírázását, és elpusztíthatók a már kikelt gyomnövények is. A mezotrion 4-HPPD enzimgátló hatóanyag, amely a plasztokinon bioszintézisének gátlásán keresztül fejt ki hatását (triketon), a kezelt gyomnövények kifehéredését, majd száradásos elhalását okozva. A mezotrion szisztémikus hatóanyag, felvétele levélen és gyökéren keresztül is megvalósul, a hancs- és faszövetben szállítódik csúcsi és gyökér irányban. A kukorica a hatóanyagot rendkívül gyorsan lebontja, így szuperszelektíven használható annak bármely fenológiaijában, mind preemergens, mind postemergens módon. A kukoricában előforduló szinte valamennyi magról kelő kétszikű gyomnövények ellen hatásos (kiemelkedő hatás a libatopfélék, csattanó maszlag, szerbtövis és selyemmályva ellen), talajon keresztüli tartamhatása miatt az elhúzódó gyomkelekés ellen is kiváló hatákonysággal bír.

Egyéb információ

A kombinációt egy vegetációs időszakban csak egyszer lehet kijuttatni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
Terbyne Combi 265 g/l dimetenamid-P 300 g/l terbutilazin	szuszpo-emulzió (SE)	I.	Felszívódó	2x5 liter
Barracuda 100 g/l mezotrion	szuszpenzió koncentrátum (SC)	I.	Felszívódó	1x5 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,25 db/ha	2 - 6 leveles állapotban	12 - 16

ÉVI: *Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség	
Évelő kétszikű gyomok esetén kombináljuk Mural (dikamba) 0,6 l/ha-os dózisával.	
AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	lásd készítményeknél
Munkaegészségügyi várakozási idő	lásd készítményeknél
Méhveszélyesség	lásd készítményeknél
Tűzveszélyesség	lásd készítményeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	lásd készítményeknél

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●●
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	●●●
fekete ebszőlő (Solanum nigrum)	●●●
gyakori gombvirág (Galinsoga parviflora)	●●●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	●●●
napraforgó-árvakelés (Helianthus annuus)	●●●
selyemmályva (Abutilon theophrasti)	●●●
szerbtövisfajok (Xanthium spp.)	●●●
tarló tisztesfű (Stachys annua)	●●
kakaslábfü (Echinochloa crus galli)	●●
mezei acat (Cirsium arvense)	●●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●
pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	●●
vadköles (Panicum miliaceum)	●●
varjúmák (Hibiscus trionum)	●●●
zöld muhar (Setaria viridis)	●●●
Hatékonyság mértéke: ●●● kiváló ●● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Disznóparéjfélék



Egynyári szélfű



Fekete ebszőlő

Kapcsolódó csomagok

Kukorica csomagok

Basar Plus - Barracuda

Gyomirtó szerek

Lentipur 500 SC

Rugalmasan használható, markáns megoldás a kalászosokban előforduló olaszperje és széltippa ellen, jó kétszikűirtó hatással és hosszú hatástartammal kiegészülve.

Őszi búza, őszi árpa kultúrákban a kultúrnövény 2–3 leveles állapotától a bokrosodás végéig lehet kijuttatni 2,8-3,0 l/ha dózisban. Az egyszikű gyomnövények 1–3 leveles, a kétszikű gyomnövények 2–4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Olaszperjével is fertőzött területeken, a gyomövény megjelenésekor, legkésőbb 1-2 leveles állapotában kell elvégezni a kezelést 3 l/ha dózissal.

Hatásmechanizmus

A klórtoluron szelektív szisztémikus gyökér- és levélherbicid. Gátolja a fotoszintézis elektrontranszportot, megszünteti a CO₂ felvételét és az O₂ termelését.

Egyéb információk

Néhány kalászos hibridnél fajtánál klórtoluron-érzékenység fordulhat elő, használat előtt a fajtajajdonos véleményét kérjük ki. Mák esetében 2%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon nem alkalmazható! Mákban a kezelést követő nagy mennyiségű csapadék a hatóanyagot a csírázási zónába moshatja, ami fitotoxikus lehet. Ezért 1-1,5 l/ha adagnál többet ne használjunk.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
500 g/l klórtoluron	szuszpenzió koncentrátum (SC)	I.	Felszívódó	10 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	2,8-3,0 l/ha	1 leveles állapot - Bokrosodás vége	11 - 29
Őszi árpa	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	2,8-3,0 l/ha	1 leveles állapot - Bokrosodás vége	11 - 29
Mák	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	2,8-3,0 l/ha	vetés után kelés előtt 6 valódi leveles állapot	00-03 16

ÉVI: kalászosok, mák: 60 nap.

Keverhetőség

Őszi búza, őszi árpa őszi gyomirtására javasolt kombinációk: Lentipur 500 SC + Alliance 660 WG, vagy Lentipur 500 SC + Alliance 660 WG + Stomp Aqua. Vírusvektor kártevők ellen piretroiddal kombinálható. Más készítmények esetén keverési próbát kell végezni.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Tűz- és robbanásveszélyes, „B” tűzveszélyességi osztály
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Mérsékelten veszélyes

Gyomfaj	Hatékonyság
Nagy széltippa (Apera spica-venti)	● ● ● ●
Ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides)	● ●
Muharfélék (Setaria spp.)	● ● ● ●
Kakaslábfű (Echinochloa crus-galli)	● ● ● ●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	● ● ● ●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ● ●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	● ● ● ●
Repcényretek (Raphanus raphanistrum)	● ● ● ●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ● ● ●
Lapulevelű keserűfű (Polygonum lapathifolium)	● ● ● ●
Disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	● ● ● ●
Pipitértfélék (Anthemis spp.)	● ●
Tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ● ●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	● ●
Pipacs (Papaver rhoeas)	●
Olaszperje (Lolium multiflorum)	● ● ● ●

Kapcsolódó problémák



Nagy széltippa



Olaszperje



Parlagi ecsetpázsit

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Búza Eco

Kalászos csomagok

Búza Flex Pro

Gyomirtó szerek

Metafol

Szuperszelektív, tartamhatású gyomirtó szer a cukorrépa magról kelő kétszikű gyomjai ellen.

A cukorrépa vetése után, kelése előtt (preemergensen) 2-3 l/ha-os dózisban használható fel S-metolaklór és dimetenamid-P hatóanyagú készítmények engedélyezett dóziséval, tankkombinációban. A pre-emergens használatkor előnyös az aprómorzsás, egyenletes talajfelszín. A hatáshoz 10-20 mm csapadék szükséges a kezelés után, két héten belül. A cukorrépa kelése után (posztemergensen), a kezelést a cukorrépa szikleveles állapotától a 8 leveles fejlettségéig (BBCH 10-18) a magról kelő kétszikű gyomnövények szikleveles állapotában kell elvégezni 1-3 l/ha-os dózisban. Erős napsütésben, 25 °C feletti léghőmérséklet esetén tilos permetezni, ilyenkor a munkát a hűvösebb, esti órákban kell elvégezni. Növényi károsítók, rovarkártevők (gyökérfekély, répabolha, répabarkó) által legyengített, vagy egyéb más okból legyengült cukorrépát tilos kezelni! A Metafol készítményből a kijuttatott összes mennyiség nem haladhatja meg a 6 l/ha-t.

Hatásmechanizmus

A metamitron a triazinon csoportba tartozó, cukorrépára nagy szelektivitású szisztémikus hatóanyag. Tágabb értelemben fotoszintézis-gátló (II.), hatása levélszáradás, hervadás formájában jelentkezik. Talajon és levélen keresztüli felvétele alkalmassá teszi preemergens és posztemergens felhasználásra is. Talajban gyorsan bomlik 4-8 napos felezési idővel.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszere-lés
700 g/l metamitron	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Cukorrépa	Magról kelő kétszikű gyomok	1,0-3,0 l/ha	Vetés után, kelés előtt	00-05
			Sziklevéltől 8 levélig	10-18

ÉVI: *Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Cukorrépában engedélyezett más gyomirtó szerrel (például: Inspector) általában keverhető kombinálható. Poszt kezelések során a tankkeveréknek bizonyos mértékű tartamhatást ad.

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Fehér libatop (Chenopodium album)	● ● ●
Szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	● ● ●
Labodafélék (Atriplex spp.)	● ● ●
Gombvirág (Galinsoga parviflora)	● ● ●
Árvacsalánfélék (Lamium spp.)	● ● ●
Orvosi székfű (Matricaria chamomilla)	● ● ●
Parlagi pipitér (Anthemis arvensis)	● ● ●
Csorbókafélék (Sonchus spp.)	● ● ●
Tarló kutyatej (Euphorbia falcata)	● ● ●
Páztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	● ● ●

Kapcsolódó problémák

Gyakori gombvirág

Szőrös disznóparéj

Páztortáska

Mezei tarsóka

Fehér libatop

Labodafélék

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Inspector

78

79

Gyomirtó szerek

Mural

Magról kelő és évelő kétszikű gyomok ellen egyaránt megbízható védelem.

Kukoricában (takarmány) a kultúrnövény kelése után annak 3-5 leveles, valamint a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségekor kell a kezelést végrehajtani. Évelő kétszikű gyomfajok esetében a magasabb dózisban kell alkalmazni, apró szulák (Convolvulus arvensis) és sövény szulák (Calystegia sepium) ellen, ha a gyomnövények átlagos nagysága eléri a 15-20 cm-t, mezei acat (Cirsium arvense) ellen pedig annak tölevélrózsás állapotában. Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának. A kultúrnövény kipusztulása esetén szántást követően, legalább 28 nap elteltével bármilyen kultúra vethető. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Hatásmechanizmus

A dikamba az aromás karbonsavak csoportjába tartozik. Erős szisztémikus tulajdonsága miatt felszívódása a gyomnövények minden részén gyorsan megtörténik. A dikamba „utánozza” az auxin működését, hatására ellenőrizhetetlen növekedés, szöveti roncsolódás, a csúcsrügyek pusztulása, majd végső soron nekrozisos elhalás következik be. A kukorica enzimatikusan lebontja, így magasfokú szelektivitást biztosít a kultúrnövény számára annak 2–6 leveles állapota között.Tünetei gyorsan jelentkeznek, hatását a nedves, párás, meleg időjárás fokozza.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
480 g/l dikamba	vízoldható koncentrátum (SL)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,6-0,75 l/ha	3-5 leveles állapot	13 - 15
ÉVI: *Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.				

Keverhetőség

Egyszikű fertőzés esetén Talisman (nicosulfuron), hatásspektrum szélesítésére és tartamhas-tás elérésére Barracuda (mezotrion) illetve Terbyne Combi (dimeténamid+terbutilazin) gyomir-tó szerrel kombinálható. Általánosságban elmondható, hogy a kukorica posztemergens gyo-mirtó szereivel keverhető.

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	● ●
Disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	● ● ●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ● ●
Pipitérfélék (Anthemis spp.)	● ● ●
Keserűfűfélék (Bilderdykia spp.)	● ● ●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	● ● ●
Kék búzavirág (Centaurea cyanus)	● ● ●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ● ●
Keleti szarkaláb (Consolida orientalis)	● ● ●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	● ●
Ragadós galaj (Galium aparine)	● ● ●
Napraforgó árvakelés (Helianthus annuus)	● ●
Varjúmák (Hibiscus trionum)	● ●
Keszegsaláta (Lactuca serriola)	● ● ●
Orvosi székfű (Matricaria chamomilla)	● ● ●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	● ● ●
Ebszikfű (Matricaria inodora)	● ● ●
Pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
Repcényretek (Raphanus raphanistrum)	● ● ●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	● ● ●
Tyúkhúr (Stellaria media)	● ● ●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	● ● ●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	● ● ●
Szerbtövisfélék (Xanthium spp.)	● ● ●

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Csorbókafélék



Disznóparéjfélék

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Barracuda

Gyomirtó szerek

Talisman

Gyomirtó szerek

Terbyne Combi

Kapcsolódó csomagok

Kukorica csomagok

Corn Box Plus

Kukorica csomagok

Corn Box Plus Gold

Gyomirtó szerek

Oklahoma Opti

Imidazolinon rezisztens napraforgó hibridek bevált állománygyomirtó készítménye.

Az Oklahoma® 1,0-1,2 l/ha dózisban imidazolinon toleráns napraforgó-állomány gyomirtására szolgál. Jó eredmény eléréséhez kijuttatását a gyomok fenológiájához kell időzíteni. Optimális időpont az egy- szikű gyomok 1-3 leveles (gyökérváltást megelőző) stádiuma, a kétszikű magról kelőknek, pedig a 2-4 leveles fejlettsége. Szójában és borsóban korai posztemergensen kell a készítményt kiprime- tezni a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények tömeges kelésekor, azok 1-3, illetve 2-4 valódi leveles állapotában. Vetőmag előállítás céljából termesztett vöröshere, bíborhere és pannonbük- köny kultúrákban a készítményt korai posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 6-8 leveles állapotáig. Csapadékot követően a készítmény csak 2-3 esőmentes nap után alkalmazható, hogy a kultúrnövényt védő viaszréteg újra kialakulhasson.

Hatásmechanizmus

Az Imazamox, egy imidazolinon típusú herbicid, mely gátolja az acetohidroxi-ecetsav szintetáz enzim működését a fiatal merisztéma szövetekben. A gyomok a levelükre került készítményt fel- veszik, és a tenyészőcsúcsokhoz szállítják. Gyomirtó hatását az osztódó szövetekben az elágazó aminósavak szintézisének gátlásával, vagyis a fehérjeszintézis leállításával éri el. A gyomokon ha- marosan sárgulás, a tenyészőcsúcs barnulása, végül teljes pusztulás figyelhető meg.

Egyéb információk

Az Imidazolin toleráns napraforgókban célszerű alapkezelést végezni Benflunova 600 WDG, Inspector vagy Basar 960 EC gyomirtó szerek valamelyikével, mert így az Oklahoma Opti kijuttatá- sát könnyebben tudjuk időzíteni. A készítmény ugyanazon a területen csak kétfévente használható.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
40 g/l imazamox	vízoldható koncentrátum (SL)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó (imidazolin ellenálló, IMISUN)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0-1,2 l/ha	2 leveles állapot - 8 leveles állapot	12 - 18
Szója	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 l/ha	1 összetett levéltől 5 összetett levélig	12 - 16
Vetőmagtermesztett bíborhere, baltacím, fehérhere, görögszéna, pannonbükköny, szegle- tes lednek, vöröshere	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 l/ha	2 leveles állapottól 8 levélig	12 - 18
Lucerna	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 l/ha	új vetésű lucer- nában 10-15 cm hajtáshossznál, idősebb lucernánál nyugalmi állapot- ban	
Borsó (száraz)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,0 l/ha	2-4 leveles állapot	12 - 14

*ÉVI.: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

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

Keverhetőség

Fitotoxicitás csökkentése érdekében az Oklahoma Opti tankkeverékben kijuttatható a Wuxal Ascofol és Wuxal Boron Plus biostimulánssal és lombtrágyával.

Hatásspektrum

Gyomnövények	Hatékonyság
csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●●
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	●●●
fekete ebszőlő (Solanum nigrum)	●●●
libatopfajok (Chenopodium spp.)	●●●
selyemmályva (Abutilon theophrasti)	●●●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●
köles (panicum miliaceum)	●●●
fenyércirok (Sorghum halapense) magról kelő	●●●
szertbővis félék (Xanthium spp.)	●●●
Hatékonyság mértéke: ●●● kiváló ●● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Disznóparéjfélék



Csattanó maszlag



Parlagfű

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Immun (napraforgó)

Gyomirtó szerek

Benflunova 600 WGD

Gyomirtó szerek

Inspector

Gyomirtó szerek

Basar 960 EC

Gyomirtó szerek

Mustang SE

Szulfonilurea-mentes, rezisztencia kiala- kulását akadályozó kétszikű gyomirtó kalászosokban és kukoricában.

Gabonafélék: szárba indulás kezdetéig 0,4-0,6 l/ha dózisban. Kiváló hatékonysággal irtja a ragadós galajt 8 levélörvös, és az ebszikfüvet is 20–25 cm-es nagyságig. A mezei acat tölevélrózsás állapotá- ban a legérzékenyebb a kezelésre. **Kukorica:** 0,6–0,8 l/ha-os dózisban a kukorica 3–5 leveles koráig juttatható ki. A kétszikű gyomok 2–4 leveles állapotban a legérzékenyebbek a kezelésre. Erős mezei acat, aprószulák és csattanó maszlag fertőzés esetén a magasabb dózist alkalmazzuk. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egyszer használható.

Hatásmechanizmus

A Mustang®-ban lévő floraszulam hatóanyag tágabb értelemben sejtosztódás-gátló. 2,4-D hor- monhatású hatóanyag a sejtek RNS-szintézisét blokkolja. A két hatóanyag a kétszikű gyomok széles skáláját irtja. A Mustang® több mint 200 gyomfaj ellen hatékony, hatóanyagai a levelekbe gyorsan felszívódnak (1 óra esőállóság), eljutnak a gyomok növekedési pontjaihoz (az évelő gyo- mok gyökerébe is) és megállítják a növekedést, majd azok pusztulását okozza.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
6.25 g/l floraszulam 300 g/l 2,4 D etil-heptil észter	szuszpo-emulzió (SE)	I.	Felszívódó	3 és 5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,6-0,8 l/ha	3-5 leveles állapotig (Levél- fejlődés)	13 - 15
Őszi búza, Őszi árpa, Tavaszi búza, Rozs, Zab, Triticále	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,4-0,6 l/ha	4 leveles állapot- tól - bokrosodás vége	14 - 29
Tavaszi árpa (kivéve sörárpa)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,4-0,6 l/ha	4 leveles állapot- tól - bokrosodás vége	14 - 29
Fénymag	Magról kelő vala- mint évelő egy- és kétszikű gyomok	0,4-0,6 l/ha	4 leveles állapot- tól - bokrosodás vége	14 - 29

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Kalászosokban hatásspektrum szélesítése érdekében Aurora 40 WG-vel kombinálható (Aurora Full). Kukoricában Talismannal (Cornado Plus) illetve Terbyne Combival (Cornado Plus Gold) ke- verhető. Természetesen az adott kultúrában engedélyezett más gyomritó szerrel tankkeverék készíthető keverési próba után. Wuxal Réz Top, Wuxal Kalászos és Wuxal Cink lombtrágyákkal, illetve piretroidokkal kombinálható.

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	●●●
Disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	●●●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●●
Pipitérfélék (Anthemis spp.)	●●●
Keserűfűfélék (Bilderdykia spp.)	●●●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●●
Kék búzavirág (Centaurea cyanus)	●●●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	●●●
Keleti szarkaláb (Consolida orientalis)	●●●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●●
Ragadós galaj (Galium aparine)	●●●
Napraforgó árvakelés (Helianthus annuus)	●●●
Varjúmák (Hibiscus trionum)	●●●
Keszegsaláta (Lactuca serriola)	●●●
Orvosi székfű (Matricaria chamomilla)	●●●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	●●●
Ebszikfű (Matricaria inodora)	●●●
Pipacs (Papaver rhoeas)	●●●
Repcsényretek (Raphanus raphanistrum)	●●●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	●●●
Tarlótisztesfű (Stachys annua)	●●●
Tyúkhúr (Stellaria media)	●●●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	●●●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	●●
Szerbtövisfélék (Xanthium spp.)	●●●

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Csorbókafélék



Disznóparéjfélék

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Aurora Full

Gyomirtó szerek

Talisman

Gyomirtó szerek

Terbyne Combi

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Lombtrágyák

Wuxal Cink

Kapcsolódó csomagok

Kukorica csomagok

Cornado Plus

Kukorica csomagok

Cornado Plus Gold

Repcse csomagok

Repcse Flex

Springbok

Command 48 EC

A legszélesebb spektrumú alapgyomirtás. Repcéje a kezdettől versenytársak nélkül fejlődhet!

A preemergens kezelésre ajánlott, nagy felhasználási szabadságot nyújtó kombináció elsősorban azokra a repceterületekre ajánlható, ahol erős sebforrasztó zsombor fertőzéssel lehet számolni. A legfontosabb repce gyomok (galaj, ebszékfű, pipacs, zsombor, tyúkhúr, széltippán, stb) ellen nyújt kiemelkedő védelmet. Egy csomag 20 ha repce kezelésére elég.

Hatásmechanizmus

A klomazont a növények a hajtásokon és a gyökéren keresztül egyaránt felveszik. Csak felfelé szisztémikus, és nem transzlokálódik egyik levélből a másikba. A hatóanyag gátolja a klorofill és a karotinok bioszintézisét, ezenkívül az izoprenoidok képzése is gátlás alatt áll. Emiatt a karotének bioszintézise is zavart. (A karotinok fontos szerepet játszanak a klorofill napfény elleni védelmében.) A metazaklór az acetanilidek csoportjába tartozik. Hatását csírázásgátlással és levélen keresztül is kifejti. Csírázásgátló hatása lényegesen markánsabb. A csírázásgátló herbicidektől akkor várhatunk kifogástalan gyomirtó hatást, ha a hatóanyag a gyomok csírázásakor jelen van. Azoknál a gyomnövényeknél, amelyek csak később, a csírázás megindulása után érintkeznek a gyomirtó szerrel, a gyomirtó hatás csak részleges. A dimetenamid-P a gyomnövények csírázását a mitotikus folyamatok, illetve a sejtek növekedésének megzavarásával gátolja. Elsősorban az egyszikű gyomokra van hatással, de néhány kétszikű gyomra markáns mellékhatással rendelkezik.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Springbok 200 g/l dimetenamid-P 200 g/l metazaklór	emulzióképző koncentrátum (EC)	II.	Felszívódó	8x5 liter
Command 48 EC 480 g/l klomazon	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	3x1 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repcse	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,05 db/ha kelés előtt	vetés után	0 - 05

ÉVI: *Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

A Repce Flex csomag alkotó részei egymással kombinálhatóak és kijuttathatóak.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a készítményeknél

Kapcsolódó problémák



Keszűfűfélék



Lapulevelű keszűfű



Selyemmályva



Aggófűfélék



Pásztortáska



Pipacs



Tyúkhúr



Mezei tarsóka



Árvacsalánfélék



Ragados galaj



Kaporlevelű ebszékfű



Orvosi székfű

Gyomirtó szerek

Rodeo TF

Minden gyomnövény ellen hatékony, nagy tisztaságú glifozát hatóanyag vizes bázisú formulációja.

Őszi búzában, árpában a gyomnövényekkel (tarackbúza, nád, szulák, stb.) erősen fertőzött területeken a kultúrnövény aratása előtt 14 nappal kell kijuttatni 4,0–6,0 l/ha-os dózisban. Szántóföldi kultúráknál vetés előtt, illetve után, a csírázás megindulásáig használható 2,0–6,0 l/ha-os dózisban, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag, aprómorzsás talajréteg takarja. Tarlókezelésnél az évelő gyomok intenzív növekedési, vagy a tartaléktápanyagok elraktározásának szakaszában kell kijuttatni. Javasolt vízmennyiség szántóföldi alkalmazásnál 150–300 l/ha, légi kijuttatásnál 50–60 l/ha. Napraforgó állományszárítására a kaszatok 20–30%-os nedvességtartalmánál alkalmazható. Dózisa: 2,0–5,0 l/ha. Repcében akkor kell a kezelést elvégezni, amikor a becőszint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna és a becők még zöldek. A pergés csökkentésére Iskay® becőragasztó hozzáadását javasoljuk. A kukorica deszikkálását a fekete réteg kialakulása után, a szemek 30–40%-os nedvességtartalmánál végezzük el! Javasolt dózis: 2,0–5,0 l/ha. Szóját a hüvelyek sárga-sárgásbarna elszíneződését követően lombtalanítsuk, amikor a babszemek nedvességtartalma 30% körül van. A kultúrában használható dózis 3,0–5,0 l/ha.

Hatásmechanizmus

Gátolja a három aromás aminosav (triptofan, fenilalamin, triozin) szintézisét, és ezen keresztül a ferhérjeszintézist, valamint a másodlagos anyagcserét is. A zöld növényi részeken keresztül szívódik fel. A hatóanyag legnagyobb része 3–6 órán belül bekerül a növénybe, felszívódás után a nedvke-ringéssel szétterjed az egész növényben, így eljut a föld alatti részekbe is (tarackokba, rizómákba, gyökerekbe, hagymákba, gumókba), elpusztítva azokat.

Egyéb információk

Légi kijuttatás csak napraforgóban és kukoricában engedélyezett. Repülőgéppel és hidas permetezővel csak elsodródásgátlóval (Companion Gold) együtt juttatható ki. Vetőmag termesztésben alkalmazása nem javasolt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
360 g/l glifozát	vízoldható koncentrátum (SL)	III.	Felszívódó	20 literes kanna

Kapcsolódó termékek

Egyéb szerek

Amalgerol

Adjuvánsok

Companion Gold

Adjuvánsok

Iskay

Lombtrágyák

Roundup Mega

Lombtrágyák

Roundup Bioaktív

Kapcsolódó csomagok

Tarlókezelés csomagok

Kwizda Glifozát Amal Pack

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH feno-lógia szerint
Őszi búza	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 6,0 l/ha	Teljesérés	89
Őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 6,0 l/ha	30-40% nedvességtartalomnál	89
Kukorica	Állományszárítás	2,0 - 5,0 l/ha	Teljesérés	89
Repce	Állományszárítás	4,0 l/ha	60%-os magbarnulásnál	83
Napraforgó	Állományszárítás	2,0 - 5,0 l/ha	20-30 %-os nedvességtartalomnál (citromérés-érés)	80 - 85
Szója	Állományszárítás	3,0 - 5,0 l/ha	30% nedves-ségtartalomnál	86 - 88
Szántóföld, tarló	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0 l/ha	Gyomok intenzív növekedésekor	
Szántóföld, tarló	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0 l/ha	Gyomok intenzív növekedésekor	
Alma, Körte, Birs (3 évesnél idősebb)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0 - 6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Cseresznye, Meggy, Őszi-barack, Kajszi, Nektarin, Szilva (3 évesnél idősebb)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0 - 6,0 l/ha	További információ az okiratban	
Dió, Mandula, Mogyoró, Gesztenye (3 évesnél idősebb)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Szőlő	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Gyep, rét, legelő	Totális gyomirtás	4,0-6,0 l/ha	Feltörést megelőzően	
Lucerna	Aranka	0,5-0,7 l/ha	Kaszálást követő 6-7 nap múlva	
Nem művelt területek	Totális gyom- és cserjeirtás	5,0-6,0 l/ha	Gyomok intenzív növekedésekor	
Erdészet	Totális gyom- és cserjeirtás	3-5 l/ha	Telepítés előtt 1-2 héttel	
Erdészet (fakitermelés után)	Sarjhajtások	3,5 % l/ha	Hajtások megjelenésekor	

*ÉVI: repce 10 nap, napraforgó, kukorica, szója, őszi búza, őszi és tavaszi árpa: 14 nap. A többi kultúra esetében előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

Keverhetőség	
Companion Gold elsodródásgátlóval keverhető. Repcében az Iskay becőragasztóval kombinálható.	
AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nem jelölésköteles

88

89

Gyomirtó szerek

Roundup Bioaktív

Az egyetlen glifozát hatóanyagú termék, amely élővizek környezetében is biztonsággal használható.

Magról kelő kétszikűeknél, 4-8 valódi leveles egyszikűeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni. Évelő gyomnövények esetében azok intenzív növekedési szakaszában kell alkalmazni, hogy a hatóanyag föld alatti szaporító képletekbe is bejusson. Tarackbúza, fenyércirok, nád ellen jobb hatás érhető el ősszel, mikor a tápanyagáramlás a rizómák felé a legintenzívebb. Szulákfélék a virágzás idején, a mezei acat tölevélrőzsás állapotban a legérzékenyebb. A vasúti pályatestek gyomirtásakor kombinálható Chikara® 25 WG-vel. Vízzel elárasztott csatornák, folyóvizek, halastavak vízből kiemelkedő gyomnövénycsoportjai ellen csak foltkezelésre, 5 l/ha dózisban.

Hatásmechanizmus

Gátolja a háromaromás aminosav szintézisét (triptofán, fenilalanin, tirozin) és ezen keresztül a fehérjeszintézist, valamint a másodlagos anyagcserét is. A glifozátot a növények a zöld részeken veszik fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba, aktív fejlődési centrumokba. A hatástünetek 1–2 hét múlva jelentkeznek öregedésben, törpenövésben, levél- és hajtásbarnulásban. A transorb technológia jobb tapadást biztosít, oldja a viaszréteget, így megnöveli a levél felületének átjárhatóságát, fokozza a hatóanyag felvételét, gyorsítja a gyökérbe jutását.

Keverhetőség	
Companion Gold elsodródásgátlóval Iskay becőragasztóval, vasúti gyomirtás esetén Chikara 25 WG gyomirtó szerrel együtt kijuttatható.	
AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Közepesen veszélyes

Kapcsolódó problémák

Angolperje

Fenyércirok

Nád

Kapcsolódó termékek

Adjuvások

Companion Gold

Adjuvások

Iskay

Gyomirtó szerek

Chikara 25 WG

Gyomirtó szerek

Roundup Mega

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Csatornák, folyóvizek, halastavak	Vízből kiemelkedő gyomnövénycsoportok	5,0 l/ha	Gyomnövénycsoportok intenzív növekedésekor	
Őszi búza	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 6,0 l/ha	2 héttel a betakarítás előtt	
Őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0 - 6,0 l/ha	2 héttel a betakarítás előtt	
Napraforgó	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0 - 5,0 l/ha	20-30%-os nedvesség tartalomnál	
Repce	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	3,0 - 4,0 l/ha	60%-os magbarnulásnál	
Összes szántóföldi kultúra	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-6,0 l/ha	Vetés előtt, illetve vetés után a csírázás megindulásáig (Pre-Poszt technológia)	
Tarló	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-6,0 l/ha	Gyomnövénycsoportok intenzív növekedésekor	
Alma, Körte, Birs, Naspolya (3 évesnél idősebb)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0 - 6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Cseresznye, Meggy, Őszibarack, Kajszi, Nektarin, Szilva (3 évesnél idősebb)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0 - 6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Dió, Mandula, Mogyoró, Gesztenye (3 évesnél idősebb)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0 - 6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Szőlő (3 évesnél idősebb)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,0 - 6,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Gyep, rét, legelő	Totális gyomirtás	4,0 - 6,0 l/ha	A gyep feltörését megelőzően 2 héttel	
Nem művelt területek, Vasúti pályatestek	Totális gyom- és cserjeirtás	5,0 - 6,0 l/ha	Gyomnövénycsoportok intenzív növekedésekor	
Erdészet	Totális gyom- és cserjeirtás	3,0 - 5,0 l/ha	Telepítés előtt két héttel	
Erdészet (fakitermelés után)	Sarjhajtások	3,5% l/ha	Fakitermelés után	

*Évl: Repce 10 nap, Napraforgó, őszi búza, őszi és tavaszi árpa: 14 nap. A többi kultúránál előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
360 g/l glifozát	vízoldható koncentrátum (SL)	II.	Felszívódó	20 literes kanna

Egyéb információ

Légi kijuttatás nem engedélyezett. Hidas permetezőnél elsodródásgátló (Companion Gold) használata kötelező.

90

91

Gyomirtó szerek

Roundup Mega

A legmagasabb hatóanyag-tartalmú totális gyomirtó szer, transorb technológiával.

Magról kelő kétszikű gyomok 4-8 leveles, az egyszikűek 3-5 leveles korában kell a kezelést elvégezni. Élelő gyomnövényeknél azok intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni, hogy a hatóanyag föld alatti szaporító képletekbe is lejusson. A tarackbúza, fenyércirok, nád ellen hatékonyabb a kezelés ősszel, mikor a tápanyagáramlás a rizómák felé fokozott. Szulákkfélék a virágzás elején, a mezei acat tölevélrózsás állapotban a legérzékenyebb. **Szántóföldi** kultúrákban, azok vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig (pre-poszt technológia), ha az elvetett magvakat 3 cm vastag talajréteg takarja. 3%-nál alacsonyabb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható. Tarlókezelésre élelő gyomnövények (elsősorban fenyércirok, mezei acat, nád) ellen azok 15-30 cm-es nagyságakor kell a készítményt kipermetezni. Ezek a kezelések természetesen a magról kelő gyomnövényeket (például parlagfű) is elpusztítják. **Őszi búzában** és őszi, valamint tavaszi árpában aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban élelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt. **Repcében** betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becőszint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők ekkor még zöldek. A kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet. Alkalmazása vetőmag-termesztésben nem javasolt.

Hatásmechanizmus
Gátolja a háromaromás aminosav szintézisét (triptofán, fenilalanin, tirozin) és ezen keresztül a fehérjeszintézist, valamint a másodlagos anyagcserét is. A glifozátot a növények a zöld részekben veszik fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba, aktív fejlődési centrumokba. A hatástünetek 1–2 hét múlva jelentkeznek öregedésben, törpenövésben, levél- és hajtásbarnulásban. A transorb technológia: jobb tapadást biztosít, oldja a viaszréteget, így megnöveli a levél felületének átjárhatóságát, valamint fokozza a hatóanyag felvételét, gyorsítja a gyökérbe jutását.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
450 g/l glifozát	vízoldható koncentrárum (SL)	II.	Felszívódó	20 literes kanna és 640 literes tartály

Keverhetőség

Hidas permetezésnél elsodródásgátló használata (Companion Gold) kötelező. Repcében az Iskay becőragasztóval tankkeverékben kijuttatható (Deep Dryer csomag). Pre-poszt technológia esetén az adott kultúrában engedélyezett gyomirtó szerrel kombinálható, viszont keverési próbát kell végezni.

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Élő egy- és kétszikű gyomok	3,0 - 4,8 l/ha	2 héttel betakarítás előtt	89
Őszi és tavaszi árpa	Élő egy- és kétszikű gyomok	3,0 - 4,8 l/ha	2 héttel betakarítás előtt	89

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (betakarítás előtti gyomirtás)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,4 - 4,0 l/ha	A szemek 30-40 %-os nedvességtartalmánál	96 - 97
Repce (betakarítás előtti gyomirtás)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok, Élő egy- és kétszikű gyomok	2,4 - 3,2 l/ha	60%-os magbarnulásnál	80 - 89
Napraforgó (betakarítás előtti gyomirtás)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	2,4 - 4,0 l/ha	A kaszatok 20-30 %-os nedvesség-tartalmánál (Citromérés - Érés)	86 - 88
Összes szántóföldi kultúra (pre-poszt technológia) Összes szántóföldi kultúra	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,5-2,5 l/ha	Vetés után a csírázás megindulásáig	
	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-5,0 l/ha	Vetés előtt	
Tarló	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,5-2,5 l/ha	A gyomnövények intenzív növekedésekor	
	Évelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-5,0 l/ha	A gyomnövények intenzív növekedésekor	
	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,5-2,5 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
	Évelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-4,0 l/ha	Hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	
Szőlő, Alma, Körte, Birs, Cseresznye, Meggy, Őszibarack, Kajszi, Nektarin, Szilva, Dió, Mandula, Mogyoró, Gesztenye (3 évesnél idősebb)				
Gyep, rét, legelő	Totális gyomirtás	3,0-5,0 l/ha	A gyep feltörését megelőzően	
Nem mezőgazdasági területek	Totális gyom- és cserjeirtás	4,0-5,5 l/ha	A gyomnövények intenzív növekedésekor	
Erdészet összes fafaj Erdészet (fakitermelés után)	Totális gyom- és cserjeirtás Sarjhajtások	3,2-4,0 l/ha 3,0 %	Legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel Sarjhajtások intenzív növekedésekor	

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Kapcsolódó termékek

Adjuvások

Companion Gold

Adjuvások

Iskay

Repcé csomagok

Roundup Mega - Companion Gold

Gyomirtó szerek

Chikara 25 WG

Gyomirtó szerek

Roundup Bioaktív

Repcé csomagok

Deep Dryer

Gyomirtó szerek

Select Super

FOP-rezisztenciatörő készítmény magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen.

A készítményt a magról kelő egyszikű gyomnövények esetében gyökérváltásukkor, 1–3 leveles korban kell kijuttatni. Gabona-árvakelés esetén a gyökérváltás és a bokrosodás kezdete közötti időszakban célszerű a kezelést elvégezni. Erős gyomosodás vagy fejlettebb gyomnövények esetében magasabb dózis alkalmazása indokolt. Évelő egyszikű gyomnövények esetében azok 15–20 cm-es fejlettségénél kell a szert kijuttatni.

Hatásmechanizmus

A hatóanyag az ariloxi-fenoxi-propionátok csoportjába tartozik. A növények szállítórendszerében jól mozog, gátolja az acetil-S-CoA-karboxiláz enzim működését. Ezáltal megakadályozza a zsírsav bioszintézisét, melynek következtében roncsolja a merisztémaszöveteket. A tünetek a hajtás és a gyökér osztódó szöveteinél jelentkeznek. A hatás kifejtése általában 14-21 napot vesz igénybe, mely hideg, kedvezőtlen időjárási körülmények között tovább tarthat.

Egyéb információk

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egyszer használható! Az egyre terjedő FOP-rezisz-tens egyszikű gyomnövények egyedei ellen is kiváló hatású.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
120 g/l kletodim	emulzióképző koncentrátum (EC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna, 1 literes flakon

Keverhetőség

A készítmény más gyomirtó szerekkel együttesen nem juttatható ki! A készítmény csak gomba- és rovarölő szerekkel, valamint levéltrágyákkal kombinálható!

Gyomfaj	Hatékonyság
Gabona-árvakelés	●●●
Muharfélék (Setaria spp.)	●●●
Kakaslábfü (Echinochloa crus-galli)	●●●
Fenyércirok (Sorghum halepense)	●●●
Tarackbúza (Elymus repens)	●●●
Csillagpázsit (Cynodon dactylon)	●●●
Nád (Phragmites communis)	●●●
Siska nádtippan (Calamagrostis epigeios)	●●●
Köles (Panicum miliaceum)	●●●
Széltippan (Apera spica-venti)	●●●
Vadzag (Avena fatua)	●●●

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Fenyércirok	1,4 - 1,6 l/ha	Levélfajlődés - 8 leveles állapot	11 - 18
	Évelő egyszikű gyomok	1,4 - 2,4 l/ha	Levélfajlődés - 8 leveles állapot	11 - 18
	Magról kelő egyszikű gyomok	0,8 - 1,4 l/ha	Levélfajlődés - 8 leveles állapot	11 - 18
	Tarackbúza	1,6 - 2,0 l/ha	Levélfajlődés - 8 leveles állapot	11 - 18
Repce	Gabona árvakelés, magról kelő egyszikű gyomnövények	0,6 - 0,8 l/ha	2 leveles állapot - 8 leveles állapot	12 - 18
Szója	Évelő egyszikű gyomok	1,4 - 2,4 l/ha	2 kifejtett hármasevél - Levélfajlődés	12 - 18
	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 1,4 l/ha	2 kifejtett hármasevél - Levélfajlődés	12 - 18
Borsó (zöld, száraz)	Magról kelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Burgonya	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Bab (zöld, száraz)	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Paradi-csom	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Vöröshagy-ma	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Sárgarépa	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Paprika	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Mustár	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	2 leveles állapot-szárbaindulás kezdete	12 - 30
Erdészet	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	0,8 - 2,4 l/ha	fenológiai megkötés nélkül	

*ÉVI: Borsó (zöld, száraz): 25 nap, a többi kultúránál előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Kapcsolódó problémák



Árvakelésű búza repcében



Köles



Fenyércirok

Gyomirtó szerek

Springbok

Magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen pre- és posztemergensen használható szelektív gyomirtó szer.

Kijuttatható ősssel pre- illetve korai posztemergensen a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2-4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles fenológiai stádiumában. A készítmény kijuttatható ősssel a kultúrnövény vetése után, kelése előtt (preemergensen) jól elmunkált aprómorzás talaj-felszínre.

Hatásmechanizmus

A metazaklór és a dimetenamid-P a fehérje- és nukleinsav-szintézist gátló klóracetanilidek csoportjába tartozik. A metazaklór hatását csírázásgátlással és levélen keresztül is kifejti. Csírázásgátló hatása lényegesen markánsabb. A csírázásgátló herbicidektől akkor várhatunk kifogástalan gyomirtó hatást, ha a hatóanyag a gyomok csírázásakor jelen van. Azoknál a gyomnövényeknél, amelyek csak később, a csírázás megindulása után érintkeznek a gyomirtó szerrel, a gyomirtó hatás csak részleges. A dimetenamid-P a gyomnövények csírázását a mitotikus folyamatok, illetve a sejtek növekedésének megzavarásával gátolja. Elsősorban az egyszikű gyomokra van hatással, de néhány kétszikű gyomra jelentős mellékhatással rendelkezik. A két hatóanyag segítségével megakadályozhatjuk a gyommagok csírázását, kelését és elpusztíthatjuk őket.

Egyéb információk

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki! A készítményt három éven belül ugyanarra a területre nem szabad kijuttatni!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
200 g/l dimetenamid-P 200 g/l metazaklór	emulzióképző kon-centrátum (EC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repcе	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,5 l/ha kombinációban 2 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0-08
			Sziklevél-8 levél	10-18

* Évi: Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség	
Repcében preemergens kijuttatás esetén Command 48 EC-vel kombinálható (Repcе Flex) Posztemergens alkalmazáskor a repcében engedélyezett gyomirtó szerrel keverhető (kivéve graminicideket). Kombinációban a dózisa mindig 2 l/ha! Szükség esetén rovarölő szerrel (Gazelle Pro), regulátorral (T-rex, Buzz Ultra) tankkeverékben kipermetezhető.	
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Gyomfaj	Hatékonyság
Kakaslábfű (Echinochloa crus-galli)	●●●
Széltippan (Apera spica-venti)	●●●
Egynyári perje (Poa annua)	●●●
Ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides)	●●
Ragadós galaj (Galium aparine)	●●
Pipitérfélék (Anthemis spp.)	●●●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	●●●
Tyúkhúr (Stellaria media)	●●●
Árvacsalánfélék (Lamium spp.)	●●●
Veronikafélék (Veronica spp.)	●●●
Szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	●●●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	●●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●
Mezei szarkaláb (Consolida regalis)	●●●
Orvosi füstike (Fumaria officinalis)	●●●
Mezei tarsóka (Thlapsi arvense)	●●
Pipacs (Papaver rhoeas)	●●●
Keserűfűfélék (Polygonum spp.)	●●●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	●



Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Command 48 EC

Gyomirtó szerek

Synero

Gombaölő szerek

Buzz Ultra+Velocity

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Kapcsolódó csomagok

Repcе csomagok

Repcе Flex

Repcе csomagok

Repcе Flex Protect

Repcе csomagok

Repcе Flex Complete

Repcе csomagok

Springbok Protect

Repcе csomagok

Springbook Complete

Gyomirtó szerek

Star Forte 330 EC

Speciális folyékony, felszívódó levélherbicide.

A kalászosok intenzív tavaszi növekedésekor széles időintervallumban, 2 leveles állapottól a zászlóslevél ki-terüléséig használható. Dózisa 0,6 l/ha, amely Hadden 50 g/ha adagjával kombinálva 0,225 l/ha-ra csökkent-hető. A kombináció a magról kelő és évelő kétszikű gyo-mok széles köre ellen kiváló vagy jó hatékonyságú.

Hatásmechanizmus

A Star Forte fluroxipir-meptil hatóanyaga a herbicidek „0” szercsoportjába tartozik, piridiloxi-al-kán-karbonsav származék. Felszívódását követően az intenzív növekedésben levő gyomnövények-ben rendellenes sejtosztódást és sejtmegnyúlást okoz, miáltal a növekedési csúcsok működése leáll, a növény deformálódik és 1-2 héten belül elpusztul. Az engedélyezett kultúrnövényekben a szelektivitása kiváló.

Egyéb információk

A Star Forte egy vegetációs időszakban csak egyszer használható! Normál vetésváltás esetén nincs utóvetemény-korlátozás.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
333 g/l fluroxipir	Emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	felszívódó	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, triticale)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok (pl. szu-lákfélék, hamvas szeder)	0,6 l/ha Hadden-kombinációban 0,225 l/ha Hadden	2 leveles állapottól zászlóslevél kiterüléséig	12 - 39
Kukorica (takarmány és siló)	magról kelő és évelő kétszikű gyomok (pl. napraforgó-árvakelés, libatopfélék, szulákfélék)	0,6 l/ha	4-6 leveles állapot	14 - 16

*Évi: Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Csak Hadden Star Forte termékpárban kapható!
A Star Forte 330 EC kombinálható a Hadden gyomirtó szerrel. A tankkeverékhez rovarölő szer (Pl. Fentrol), gombaölő szer (Eminent 125 SL, Green Star) és lombtrágya (pl. Wuxal Réz, Wuxal Grano, Wuxal Kalászos) adható.

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
aprószulák (Convolvulus arvensis)	● ● ●
sövényszulák (Calystegia sepium)	● ● ●
mezei acat (Cirsium arvense)	● ●
hamvas szeder (Rubus caesius)	● ●
pipacs (Papaver rhoeas)	● ● ●
ragadós galaj (Galium aparine)	● ● ●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ●
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	● ● ●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ●
napraforgó-árvakelés	● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Mazei acat



Apró szulák



Ragadós galaj

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Hadden

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Hadden Star Forte

Gyomirtó szerek

Stomp Aqua

Csírázásgátló alapgyomirtó szer.

Kalászosokban: preemergensen, vagy posztemergensen a bokrosodás végig használható. **Szójában:** a vetés előtti kijuttatáskor, sekélyen – 1-2 cm – kell a talajba dolgozni, vagy a vetést követően (preemergensen) 2-3 napon belül a jól elmunkált föld felszínére permetezni.

Hatásmechanizmus

A pendimetalin gátolja a sejtek osztódását és megnyúlását, így megakadályozza a csírázó gyomok kelését. A már kicsírázott magvak gyökérnövekedését leállítja, az egyszikű gyomoknál ezzel gyakorlatilag lehetetlenné teszi a gyökérváltást.

Egyéb információk

Egy vegetációs időben csak egyszer alkalmazható! Stomp Aqua zárt termesztő berendezésekben nem használható.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
455 g/l pendimetalin	mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS)	III.	Felszívódó	10 és 5 literes kanna
AKG programban is alkalmazható			Igen	
Tárolhatóság			3 év	
Munkaegészségügyi várakozási idő			0 nap	
Méhveszélyesség			Nem jelölésköteles	
Tűzveszélyesség			Nem jelölésköteles	
Vízi szervezetekre való veszélyesség			Kifejezetten veszélyes	

Kapcsolódó problémák



Nagy széltippan



Mezei árvácska



Veronika

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Command 48 EC

Gyomirtó szerek

Alliance 660 WG

Gyomirtó szerek

Lentipur 500 SC

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Búza Flex

Kalászos csomagok

Búza Flex Pro

Szója csomagok

Szója Flex

Keverhetőség
Kalászosoknál a hatékonyság növelése, a megcélzott gyomspektrum kiszélesítése érdekében célszerű korai kijuttatáskor Alliance® 660 WG-vel kombinálni. Szójában, kétszikűek ellen a Command® 48 EC kiváló kombinációs partner.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Vetés után - Bokrosodás kezdete	0 - 21
	Rizs	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	Vetés után- 1-2 leveles állapot	0 - 12
Napraforgó	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,0 - 3,5 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 08
Borsó (zöld, száraz) Lóbab	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,0 - 3,5 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 08
Dohány	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Palántázás előtt	
Szója	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 08
Burgonya	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Végleges bakhátra	0 - 07
Paprika, Paradicsom	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,0 l/ha	Palántázás előtt	
Sárgarépa, Petrezse-lyem	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 08
Fejes káposzta, Kelkáposzta, Karfiol, Bimbós kel, Zeller-gumó	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,0 - 3,5 l/ha	Palántázás előtt	
Karalábé	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,0 - 3,5 l/ha	Palántázás előtt	
Vöröshagyma, Fok-hagyma, Póréhagyma	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,0 - 3,5 l/ha	Vetés után, kelés előtt	
Szamóca (nyugalmi állapotban)	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Kora tavasszal gyomok kelése előtt	
Málna, szeder telepítést követő évtől	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,0 l/ha	Kora tavasszal gyomok kelése előtt	
Alma, Körte, Birs	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Kora tavasszal gyomok kelése előtt	
Cseresznye, Meggy, Kajszi, Őszibarack, Szilva	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Kora tavasszal gyomok kelése előtt	
Ribiszke, Kősméte, Josta, Áfonya (telepítést követő évtől)	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Kora tavasszal gyomok kelése előtt	
Szőlő (telepítést követő évtől)	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Kora tavasszal gyomok kelése előtt	
	Fejes saláta	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	Palántázás előtt	
Spárg (telepítést követő évtől)	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	Bakhátbontás után	
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Magról kelő egyszikű és néhány kétszikű gyom	3,5 l/ha	vetés után 4 leveles korig	0 - 14
	Lucerna (1 évnél idősebb)	Aranka	5,8 - 7,2 l/ha	Kora tavasszal, nyugalmi állapotban, foltkezelés

*Évl: többi kultúrában előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva. Kukorica: (takarmány, csemege): 90 nap; Karalábé, fejes saláta, kapor,lestyán, koriander, borsó (zöld száraz), lóbab: 42 nap; sárgarépa, petrezselyem, zellergumó, vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma, kömény, ánizs, édeskömény, angelika, ligetszépe, sáfrányos szeklice: 60 nap.

Gyomirtó szerek

Synero

Preemergensen és korai posztemergens gyomirtásra is kiváló, széles hatásspektrumú kétszikű gyomirtó szer.

Vetés után 3 napon belül jól elmunkált aprómorzsás felszínre kell kijuttatni 1,2 l/ha dózisban. A jó hatékonysághoz a kezelést követő 2 héten belül 10-20 mm csapadék szükséges. Fontos, hogy a kultúrnövény magját legalább 1,5 cm vastag földréteg takarja. Az alacsony humusztartalmú, laza homoktalajokon posztemergens kezelés elvégzése javasolt. Állománykezelés esetén ősszel 1,5 l/ha dózisban, korai posztemergensen a kultúrnövény valódi kétleveles korától 5 leveles fejlettségéig kell a készítményt kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények szikleveles–2 leveles korban a legérzékenyebbek. A kezelést 10-25°C közötti hőmérsékleten kell elvégezni. Magas metazaklór-tartalma miatt jelentős tartamhatással rendelkezik, amely az őszi hátralévő időszakában megakadályozza a gyomok csírázását.

Hatásmechanizmus

A metazaklór klóracetamid-származék, elsősorban csírázásgátló hatása van. A gyomnövényekben a fehérje- és a nukleinsav-szintézist gátolja. Levélaktivitása kisebb. A pikloram és az aminopiralid a HRAC „O” herbicidcsoporton belül a piridiloxil-alkánkarbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható, a növényi hormonrendszerre ható vegyületek, auxin antagonisták. Gátolják a gyomok növekedését és a rügydifferenciálódást.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
5,3 g/l aminopiralid 13,3 g/l pikloram 500 g/l metazaklór	szuszpenzió koncentrátum (SC)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repcé	Magról kelő kétszikű gyomok, nagy széltippán	1.2 l/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 08
	Magról kelő kétszikű gyomok, nagy széltippán	1.5 l/ha	Szikleveles -5 leveles állapot	11 - 15

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Posztemergens alkalmazás esetén rovarölő szerekkel kombinálható (például: Gazelle Pro). A Synero használata esetén 5 hatóanyagnál több kijuttatása egyszerre nem javasolt! Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt!

Egyéb információ

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egyszer használható. Ugyanazon a területen 3 évente csak egyszer használható. A kezelést követő esőzések átmeneti levéltorzulást válthatnak ki, de ez a termésmennyiséget nem befolyásolja. A Synero felhasználható hagyományos és CL repcében is.

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

Kapcsolódó problémák



Aggófűfélék



Kék búzavirág



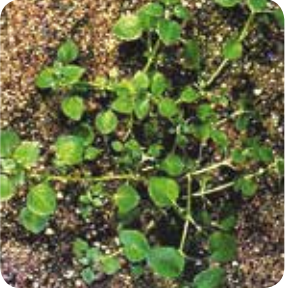
Pásztortáska



Pipacs



Ragadós galaj



Tyúkhúr

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Select Super

Gombaölő szerek

Buzz Ultra 75 WG

Gombaölő szerek

T-rex

Lombtrágyák

Route

Kapcsolódó csomagok

Repcé csomagok

Synero Complete

Repcé csomagok

Synero Protect

Szója csomagok

Szója ECO

Command 48 EC

Inspector

Gazdaságos megoldás a szója gyomirtá-sára.

1db Szója Eco termékpárt 10 ha szójára kell preemer-gensen kipermetezni a vetést követő 2-3 napon belül, aprómorzsás talajfelszínre. A termékpár elemeinek a dózisa a következő: Command 48 EC + Inspector 0,2 l/ ha + 1 liter/ ha, az ajánlott lémenyiség 250-300 liter/ ha. A kombinációnak a csapadékigénye alacsony, már 10 mm egyszeri bemosó csapadék után, a szójatermesztés gyommentes indítását alapozza meg.

Hatásmechanizmus

A Command 48 EC hatóanyaga a talajon keresztül a gyomok csírázását és gyökérnövekedését gátolja. Blokkolja a klorofill és a karotinoidok bioszintézisét, mely a gyomok jellegzetes kifehéredésében mutatkozik meg. Számos nehezen irtható kétszikű gyom (selyemmályva, csattanó maszlag, stb...) ellen hatékony. Az Inspector a klór-acetanilidek közé tartozik, így az érzékeny gyomnővények nukleinsav- és fehérjeszintézisét gátolja, megzavarja a sejtosztódást, sejtmegnyúlást. Csírázásgátló hatására az érzékeny gyomok ki sem kelnek.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Command 48 EC 480 g/l klomazon	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	2x1 liter
Inspector 720 g/l dimetenamid-P	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	2x5 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szója	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,1 db/ha	Vetés után kelés előtt	0 - 6

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Szója ECO csomagban levő Command 48 EC és Inspector kombinálható és egyszerre kijuttatható.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap ill. 3 nap
Méhveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a készítményeknél

Hatásspektrum	
Gyomnővények	Hatékonyság
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	● ● ●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ●
Keserűfűfélék (Bilderdykia spp.)	● ●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	● ●
Szerbtövisfélék (Xanthium spp.)	● ●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ●
Kövér porcsin (Portulace oleracea)	● ● ●
Kakaslábfiú (Echinochola crus-galli)	● ● ●
Muhafélék (Setaria ssp.)	● ● ●
Disznóparáj félék (Amaranthus ssp.)	● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Aggófűfélék



Keserűfűfélék



Pásztortáska



Lapulevelű keserűfű



Ragados galaj



Tyúkhúr

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Oklahoma Opti

Kapcsolódó csomagok

Szója csomagok

Szója Flex

Szója csomagok

Szója Flex

Command 48 EC

Stomp Aqua

Csírázástgátló alap gyomirtószer-csomag, amely speciális gyomproblémák megoldá-sára is alkalmas.

1 db Szója Flex termékpárt 10 ha elvetett szójára kell preemergensen kipermetezni. A csomag elemeinek dó-zisa az alábbi: Command 48 EC + Stomp Aqua 0,2 l/ha + 3,0 l/ha, az ajánlott lémenyiség 250-300 liter/ha. A szója vetését követően 2-3 napon belül kell kijuttatni a Szója

Flex csomagot, ami kedvező hektárköltsege mellett – 15-20 mm bemosócsapadékot követően – a szójatermesztés gyommentes indítását alapozza meg. E két hatóanyag közös tulajdonsága, hogy a talajhoz jól kötődnek, nagyobb eső hatására sem mosódnak ki, a talaj felső 3-5 centiméterében maradnak, hosszú tartamhatással és kitűnő szelektivitással bírnak a kultúrnövényre. A Szója Flex cso-magot eredményesen használhatjuk a borsó gyomirtásában is. Használata ugyanaz, mint a szójában.

Hatásmechanizmus

A Command 48 EC klomazon hatóanyaga csírázástgátló hatású, a talajon keresztül a gyomok csí-rázását és gyökérnövekedését egyaránt gátolja, ami jól kompenzálja a hatáshoz szükséges bemo-sócsapadék megkésését. Gátolja a klorofill és a karotinoidok bioszintézisét, mely a gyomok jelleg-zetes kifehéredésében mutatkozik meg. Számos kétszikű, nehezen irtható gyom ellen hatékony (selyemmályva, parlagfű, csattanó maszlag stb.). A Stomp Aqua pendimetalinja a sejtosztódást gátolja, megakadályozza a gyomok kelését és az egyszikű gyomoknál a gyökérváltást.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Stomp Aqua 455 g/l pendimetalin	mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS)	III.	Felszívódó	3x10 liter
Command 48 EC 480 g/l klomazon	emulzióképző kon-centrátum (EC)	I.	Felszívódó	2x1 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szója	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,1 db/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 3
Borsó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	0,1 db/ha	Vetés után, kelés előtt	0 - 3

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

A csomagban lévő készítmények egymással kombinálhatóak és kijuttathatóak.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	Lásd a készítményeknél
Munkaegészségügyi várakozási idő	Lásd a készítményeknél
Méhveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Tűzveszélyesség	Lásd a készítményeknél
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Lásd a készítményeknél

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
selyemmályva (Abutilon theophrasti)	● ● ●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ●
keserűfűfélék (Polygonum spp.)	● ●
szerbtövisfélék (Xanthium spp.)	● ●
csattanó maszlag (Datura stramonium)	● ●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	● ●
ragadós muhar (Setaria verticillata)	● ● ●
kakaslábű (Echinochloa crus-galli)	● ● ●
kölesfélék (Panicum spp.)	● ●
szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	● ● ●
Hatékonyság mértéke: ● ● ● kiváló ● ● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Nagy széltippán



Keserűfűfélék



Tyúkhúr



Selyemmályva

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Oklahoma Opti

Kapcsolódó csomagok

Szója csomagok

Szója ECO

Gyomirtó szerek

Talisman

A kukorica magasan adjuvált és költséghaté-kony posztemergens gyomirtó szere.

A készítményt posztemergensen kell kijuttatni 0,75–1,5 l/ha-os dózisban a kukorica 3–7 leveles fejlettsége kö-zött. A kezelés hatékonyságát javítja, ha az egyszikű gyomok a gyökérváltás előtti állapotban vannak (1–3 levél). Élelő fenyércirok esetében 10–20 cm-es fejlettségnél a magasabb dózis alkalmazásával érhető el megfelelő hatás.

Hatásmechanizmus

A Talismanban lévő nikoszulfuron a szulfonil-karbamid hatóanyagok csoportjába tartozik. Kiemel-kedő hatékonyságú az egynyári és élelő egyszikűek, valamint több magról kelő kétszikűek ellen is. A hatóanyag a gyomok valamennyi növekedési pontján (gyökércsúcs, nóduszok) a sejtosztódást és a növekedést gátolja. A nikoszulfuront a gyomok zöld növényi részeken és gyökéren keresztül is felveszik. A hatóanyagot a kukorica is felveszi, de a kipermetezés után kb. 24 óra alatt lebontja, így a Talisman 100%-osan szelektív a kultúrnövényre, ezért a készítmény a kukorica 6–7 leveles feno-lógiai állapotáig is gond nélkül felhasználható. A kipermetezés után a gyomnövények jellegzetesen elszíneződnek, a növekedésük leáll, és 10–14 nap múlva teljesen elpusztulnak.

Egyéb információ

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egyszer használható.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
40 g/l nikoszulfuron	olaj alapú szuszpenzió-kon-centrátum (OD)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egy- és kétszikű, és élelő egyszikű gyomok	0,75 -1,5 l/ha	3-7 leveles állapot	13 - 17

*ÉVI: Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Erős kétszikű fertőzés esetén Mural® 0,6 ha-os vagy Mustang SE 0,6 l/ha-os dózisának hoz-záadásával érhető el megfelelő eredmény. A gyomirtó hatás fokozásának érdekében adjuváns hozzáadása minden esetben javasolt, pl. Gondor. Csapadékszegény időjárás, légköri aszály esetén az adjuváns használatán túl 5 l/ha Azospeed® nitrogéntartalmú folyékony fejtrágya permetlébe történő keverésével érhetjük el az elvart gyomirtó hatást. Továbbá kombinálható mezotrion (pl: Barracuda) dimeténamid+terbutilazin (pl.: Terbyne Combi) hatóanyagú készí-tményekkel.

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Kakaslábfű (Echinochloa crus-galli)	● ● ●
Fenyércirok (sorghum halepense) (rizómás is)	● ● ●
Karcsú disznóparéj (Amaranthus chlorostachys)	● ● ●
Szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus)	● ● ●
Köles (Panicum miliaceum)	● ● ●
Napraforgó árva kelés (Helianthus annuus)	● ● ●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	● ●
Fehér libatop (Chenopodium album)	● ●
Fakó muhar (Setaria pumila)	● ●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	● ●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	● ●
Apró szulák (Convolvulus arvensis)	●
Tarackbúza (elymus repens) (tarackos is)	● ●
Lapulevelű keserűfű (Polygonum lapathifolium)	●
Varjúmák (Hibiscus trionum)	●
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	● ●
Zöld muhar (Setaria viridis)	● ●
Pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	● ●
Pokolvar libatop (Chenopodium hybridum)	● ●
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	● ●

Kapcsolódó problémák



Lapulevelű keserűfű



Fenyércirok



Kakaslábfű

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Barracuda

Gyomirtó szerek

Mural

Gyomirtó szerek

Mustang SE

Gyomirtó szerek

Terbyne Combi

Adjuvánsok

Gondor

Kapcsolódó csomagok

Kukorica csomagok

Corn Box Plus

Kukorica csomagok

Corn Box Plus Gold

Kukorica csomagok

Cornado Plus

Kukorica csomagok

Cornado Plus Gold

Gyomirtó szerek

Taltos N 450 WG

Kalászosokban előforduló magról kelő és évelő kétszikű gyomok ellen, mezei acat, apró szulák!

Őszi búza, őszi árpa, tritikálé és rozs kultúráknál bokrosodás kezdetétől két nóduszos állapotig (BBCH 21-32), míg a tavaszi árpa és zab esetében 3 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 13-29) permetezhető ki 200-300 liter vízben. Ezen időszakon belül a kijuttatás időpontját elsősorban a gyomnövények fenológiai állapota határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj (Galium aparine) 2-4 levélörvös, a mezei acat (Cirsium arvense) tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Hatóanyagai a mezei acat rizómáiba jutva gyökérgusztulást okoznak, így gátolva az acat újrajahajtását. A készítmény már tartósan 5°C feletti hőmérsékleten hatékony. Tenyészidőszakonként csak tavasszal és egyszer lehet használni ugyanazon területen. A kezelés évében betakarítást követően ősszel káposztarepce és kalászos gabona, míg tavasszal napraforgó, kukorica, cukorrépa, tavaszi kalászos, cirok, köles, fénymag, rizs, mustár, olajretek, kender, len, mák, hagymaféle, facélia vethető, káposztaféle palántázható. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás lehetőségét. A készítménnyel kezelt gabona szalmáját gombatermesztéshez komposztként felhasználni tilos! A Taltos N 450 WG gyomirtó szerrel kezelt gabona szalmájának a termelő gazdaságban kell maradnia, felhasználásával készült szerves trágyát a kétszikű kultúra vetése, ill. ültetése előtt 7 hónappal a talajba kell dolgozni! A kezelt gabona szalmája biogáz előállításához nem használható!

Hatásmechanizmus

A készítményben két hatóanyag, az aminopirialid és a floraszulam felel a biztos gyomirtásért. A hormonrendszerre ható aminopirialid piridinkarboxilsav-származék, míg a floraszulam a szulfonil-anilidek csoportba tartozik, vagyis ALS-gátlók közé tartozik. Mindkét hatóanyag szisztemikus, felszívódó hatású, de eltérő helyen fejtik ki hatásukat, így előzve meg egy esetleges rezisztencia kialakulását a készítmény ellen. A kezelés hatására az érzékeny gyomok fokozatosan torzulnak és sárgulnak, majd hőmérséklet és időjárás függvényében, néhány héten belül elpusztulnak.

Egyéb információ

Hatásfokozás céljából különösen száraz meleg időjárás esetén Polygycol 26-2N 0,5 l/ha dózis hozzáadása javasolt, amelyet térítésmentesen biztosítunk a készítményhez. Folyékony műtrágyával vagy Azospeeddel egy menetben kijuttatható, de ebben az esetben nedvesítőszer hozzáadása tilos. Szükség esetén az adott kultúrában engedélyezett gombaölő szerrel (pl. Eminent 125 SL) regulátorral (Pylon) rovarölővel (pl. Fentrol CS), valamint lombtrágyákkal (Wuxal Réz Top, Wuxal Kalászos) kombinálható. A változó körülmények miatt mindig végezzen keverési próbát.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	33 g/ha	Bokrosodás kezdete - 2 nóduszos állapot	21 - 32
	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	33 g/ha	Bokrosodás kezdete - 2 nóduszos állapot	21 - 32
Tritikálé	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	33 g/ha	Bokrosodás kezdete - 2 nóduszos állapot	21 - 32
Rozs	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	33 g/ha	Bokrosodás kezdete - Bokrosodás vége	21 - 29
Tavaszi árpa	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	25 g/ha	3 leveles állapottól bokrosodás végéig	13 - 29
Zab	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	25 g/ha	3 leveles állapottól bokrosodás végéig	13 - 29

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
300 g/kg aminopirialid 150 g/kg floraszulam	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	II.	Felszívódó	0.5 kg-os flakon, 33 grammos tasak

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Napraforgó árvakelés (Helianthus annuus)	●●●
Tyúkhúr (Stellaria media)	●●●
Vadrepce (Sinapis arvensis)	●●●
Kamillafélék (Matricaria spp.)	●●●
Pipitértfélék (Anthemis spp.)	●●●
Pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●●
Pipacs (Papaver rhoeas)	●●●
Mezei aszat (Cirsium arvense)	●●●
Ragadós galaj (Galium aparine)	●●●
Sebforrasztó zsombor (Descurainia sophia)	●●●
Mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	●●●
Kék búzavirág (Centaurea cyanus)	●●●
Mezei szarkaláb (Consolida regalis)	●●●

Kapcsolódó problémák



Kék búzavirág



Bükkönyfélék



Mezei zsásza

Kapcsolódó termékek

Folyékony fejtrágyák

Azospeed

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Egyéb szerek

Pylon

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Gyomirtó szerek

Terbyne Combi

A tartamhatású alapkombináció általános gyomosodásra!

A készítményt a kukorica vetése után, kelése előtt (pre-emergensen), vagy állományban korai posztemergensen lehet alkalmazni 2,5 l/ha dózisban. Preemergens felhasználás esetén jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre kell kijuttatni. Állománykezelés esetén a kultúrnövény szögcsíra állapotától 1–6 leveles fejlettségéig alkalmazható, hatásnövelés céljából engedélyezett nedvesítőszerrel, tankkombinációban. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 leveles, a magról kelő egyszikűek 1–3 leveles korukban gyökérváltásukkor a legérzékenyebbek a készítményre.

Hatásmechanizmus

A dimeténamid-P a klóracetamidok egyik legmarkánsabb hatóanyaga, kiváló vízőldékonysággal és erős csírázásgátló hatással. Hatékony a magról kelő egyszikű gyomnövények széles köre ellen (kakaslábű, muhar fajok, kölesfélék), és jelentős mellékhatással fontos kétszikű magról kelő gyomok ellen (parlagfű, szőrös disznóparéj, fehér libatop, stb.). A hatás kifejtéséhez már 5–10 mm csapadék elegendő. A terbutilazin is jó vízőldékonyságú triazinszármazék a magról kelő kétszikű gyomnövények széles köre ellen levélen és talajon keresztül is kifejti hatását, a plasztokinon bioszintézis gátlásával. A két hatóanyaggal megakadályozhatjuk a gyomok kelését, csírázását, és elpusztíthatók a már kikelt gyomnövények is.

Egyéb információ

Egy vegetációs időszakban csak egyszer alkalmazható. Kukoricavonalak gyomirtásánál a fajta-fenntartó véleményét is meg kell kérni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
265 g/l dimetenamid-P 300 g/l terbutilazin	szuszpo-emulzió (SE)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány, siló, vetőmag)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2.5 l/ha	Vetés után, kelés előtt szög-csíra állapottól 6 levélig	0 - 16

*ÉVI: kukorica (takarmány): 120 nap kukorica (siló): 90 nap kukorica (vetőmag): előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás.

Keverhetőség

A Terbyne Combít állományban a kultúrnövény 1–3 leveles állapotában élő kétszikű gyomok ellen kombinálhatjuk U-46® D Plus 1,0 l/ha dózisával (600 g/l 2,4 D), vagy a kukorica 3-5 leveles állapotáig Mural (480 g/l dikamba) készítmény 0,6-0,75 l/ha vagy Mustang SE 0,6-0,8 l/ha dózisával. Erős kétszikű fertőzés illetve a hatásspektrum szélesítésére Barracuda (mezotrion) 1-1,25 l/ha adagjával kombinálható (Kukorica Flex csomag). Évelő egyszikű gyomnövények jelenléte esetén ideális kombinációs partnere az SU-herbicideknek (pl. Talisman 1,5 l/ha).

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

Gyomfaj	Hatékonyság
Kakaslábű (Echinochloa crus-galli)	●●●
Parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●●
Zöld muhar (Setaria viridis)	●●●
Pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis)	●●
Libatopfélék (Chenopodium spp.)	●●●
Disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	●●●
Muharfélék (Setaria spp.)	●●●
Szerbtővis (Xanthium strumarium)	●●●
Köles (Panicum miliaceum)	●●
Csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●●
Lapulevelű keserűfű (Polygonum lapathifolium)	●●●
Varjúmák (Hibiscus trionum)	●●●
Selyemmályva (Abutilon theophrasti)	●●●
Apró szulák (Convolvulus arvensis)	●

Kapcsolódó problémák



Disznóparéjfélék



Fekete ebszőlő



Csattanó maszlag

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Barracuda

Gyomirtó szerek

Basar Plus

Gyomirtó szerek

Mural

Gyomirtó szerek

Mustang SE

Gyomirtó szerek

Talisman

Kapcsolódó csomagok

Kukorica csomagok

Cornado Plus Gold

Kukorica csomagok

Corn Box Plus Gold

Kukorica csomagok

Kukorica Flex

Gyomirtó szerek

U-46 D Plus

Évelő és egyéves, széleslevelű gyomok ellen, vizes bázisú, kímélő formulációban.

Őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa (kivéve sörárpa): 1,2 l/ha **Kukorica:** 1 l/ha. Javasolt vízmenyiség szántóföldi kijuttatásnál 150–200 l/ha, légi kijuttatásnál 50–60 l/ha. A kezeléseket a gabona esetében a növény 3–4 leveles fejlettségi állapotától a teljes bokrosodás állapotáig lehet elvégezni. Kukorica esetében a kultúrnövény 3–5 leveles fejlettségéig alkalmazható, de maximum 20 cm-es levélnagyságig. Erős acat (Cirsium arvense), apró szulák (Convolvulus arvensis), sövényiszulák (Calystegia sepium) fertőzés esetén mindkét kultúrában a magasabb dózis alkalmazása indokolt. Permetlékésztés: Töltsük fel a permetezőgép tartályát 1/3 -ig vízzel, öntsük hozzá az U-46® D Plust és a kombinációs készítményt, majd engedjük vízzel tele a tartályt! A munka végeztével mossuk ki a permetezőgépet!

Hatásmechanizmus

A 2,4-D hatóanyag a ketszikű gyomnövények levelein keresztül gyorsan, három-négy óra alatt felszívódik, és eljut a növény föld alatti részeibe is. A növény belső hormonális egyensúlyának zavarát idezi elő. A föld feletti hajtások a szöveti sejtburjánzás miatt megvastagodnak és csavarodnak, majd elpusztulnak.

Egyéb információ

U-46 D Plus készítményt 12-25°C között permetezzük ki, éjszakai fagyok után tilos kijuttatni. A készítményt kizárólag tavasszal, egy vegetációs időszakban egyszer lehet használni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
600 g/l 2,4 - D	vízoldható koncentrátum (SL)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	1 l/ha	1. levél megjelenése - 4 leveles állapot	10 - 14
Őszi búza, Tavaszi búza, Őszi árpa, Tavaszi árpa, Rozs, Zab, Triticálé	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	1,2 l/ha	3 leveles állapot-tól bokrosodás végéig	13 - 29

*ÉVI: Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Kukoricában U-46 D Plus 1l/ha + Talisman 1,0-1,5 l/ha vagy Terbyne Combi 2,5 l/ha. Elsodródásgátlásra, légi kijuttatásra a Companion Gold elsodródásátlót javasoljuk kombinációs partnernek.

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

Hatásspektrum	
Gyomnövények	Hatékonyság
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	●●●
parlagfű (Ambrosia artemisiifolia)	●●●
labodafélék (Atriplex spp.)	●●●
mezei acat (Cirsium arvense)	●●●
aprószulák (Convolvulus arvensis)	●●●
csattanó maszlag (Datura stramonium)	●●●
betyárkóró (Conyza canadensis)	●●●
keserűfűfélék (Polygonum spp.)	●●●
árvakelésű napraforgó (Helianthus annus)	●●●
fekete csucsor (Solanum nigrum)	●●●
szerbtővisfélék (Xanthium spp.)	●●●
varjúmák (Hibiscus trionum)	●●●
vadrepce (Sinapis arvensis)	●●●
repcsényretek (Raphanus raphanistrum)	●●●
selyemmályva (Abuthilon theophrasti)	●●
pipitérfélék (Anthemis spp.)	●
ragadós galaj (Galium aparine)	●
libatopfajok (Chenopodium spp)	●●●
lednekfajok (Lathyrus spp.)	●●●
Pipacs (Papaver rhoeas)	●●●
Hatékonyság mértéke: ●●● kiváló ●● közepes ● gyenge	

Kapcsolódó problémák



Apró szulák



Zsurlófélék



Árvakelésű napraforgó

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Mural

Gyomirtó szerek

Mustang SE

Gyomirtó szerek

Talisman

Gyomirtó szerek

Terbyne Combi

U-46 M Plus

Folyékony, felszívódó, vizes bázisú gyomirtó szer. A legismertebb hormonhatású termék, emelt hatóanyag-tartalommal, élő és egyéves, széleslevelű gyomok ellen.

Kálászosokban (őszi búza, őszi- és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikálé, fénymag), valamint **köles** kultúrában a készítmény a kultúrnövény 4-6 leveles korától a szárbaindulás kezdetéig (BBCH 30), valamint három szárcsomós állapotot követően (BBCH 33) a zászlóslevél kiterüléséig (BBCH 39) alkalmazható. Egy, kettő és három szárcsomós (BBCH 31-33) állapotban nem alkalmazható. A gyomosodás mértékétől függően tavaszi gabonában 0,8 l/ha, őszi gabonában 0,8-1,0 l/ha mennyiséget kell felhasználni. A kezelés optimális időpontja a kétszikű gyomnövények 2-4 leveles stádiuma. **Rizskultúrában** a készítmény a kultúrnövény 3 leveles állapotától 15-20 cm-es fejlettségéig, szárbaindulás kezdetéig (BBCH 30) 0,8-1,0 l/ha mennyiségben alkalmazható. Rét és legelő területen a kezelést tavasszal, a gyomok intenzív növekedési szakaszában – 5-10 cm-es növénymagasság mellett – kell végrehajtani 1,2-1,4 l/ha dózisban. A tapadás elősegítése céljából adalékanyag alkalmazható. (Pl: Gondor) Rost- és olajlen kultúrákban a készítményt a kultúrnövény 8-12 cm-es fejlettségénél kell kijuttatni, durva cseppek (250-300 mikron) formájában 0,4-0,5 l/ha dózisban. Csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadégmentes nap után végezzük. Négy évesnél idősebb telepítésű szőlőben a kezelést a bogyók borsónagyságú fejlettsége után, 0,8-1,0 l/ha dózisban, 300-400 l/ha vízzel kell végrehajtani, durva cseppek (300-400 mikron) alkalmazásával. A permetezést úgy kell végezni, hogy a permetlé a növény zöld részére ne jusson, mert károsodást idézhet elő. Az eljárás csak sorkezeléssel alkalmazható. Négyévesnél idősebb telepítésű gyümölcsösök esetében a virágzás előtt, vagy a meggyoró nagyságú alma megjelenése után 0,8-1,0 l/ha mennyiségben kell alkalmazni, a szőlőnél leírt módon. A római kamilla 5-10 cm magas állományában 0,6-0,8 l/ha dózisban, 300-400 l/ha vízzel kell a szert kipermetezni.

Hatásmechanizmus

A többi növekedés-szabályozó herbicidhez hasonlóan a fehérjeszintézisre hat. Jelenlétében az RNS-szintézis aktívabbá válik, erősödik a fotoszintézis, az ionfelvétel, végül a növény mobilizálja a tartalék tápanyagokat. Fokozódik a légzés, a vízfelvétel, emelkedik a turgor. A növény feléli szervesanyag-tartalékait, és elpusztul.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
750 g/l MCPA	vízoldható koncentrátum (SL)	I.	Felszívódó	20 literes kanna

Keverhetőség

Gyomnövénytől függően kombinálható Hadden, Athos, Lentipur gyomirtó szerekkel, kalászos gabonában szárszilárdítóval (pl. Pylon), réz lombtrágyával (Wuxal Réz Top), gombafertőzés esetén gombaölő szerekkel (pl. Eminent 125 SL, Ampera, Imperis Vital).

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza, Őszi árpa, Tavaszai árpa, Zab, Rozs, Triticálé, Köles, Fénymag	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,8 -1,0 l/ha	Levélfajlődés	14 - 29
			- Bokrosodás vége 3 nóduszos állapot utántól a zászlóslevél kiterüléséig	34 - 39
Rizs	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,8 -1,0 l/ha	4 leveles állapot-tól szárbaindulás kezdetéig	14 - 29
Rost és olajlen	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,4 - 0,5 l/ha	8 - 12 cm-es nagyságnál	16 - 18
Szőlő (4 évnél idősebb)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,8 -1,0 l/ha	Bogyók borsó nagyságú fejlettsége után	75 után
Alma, Körte, Cseresznye, Meggy, Őszibarack, Kajszi, Szilva, Dió, Gesztenye (4 évnél idősebb)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,8 -1,0 l/ha	Virágzás előtt vagy kötődés után	59 előtt vagy 70 után
Római kamilla	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,6 - 0,8 l/ha	8 leveles állapotban	18

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Hatásspektrum

Gyomnövények	Hatékonyság
aprószulák (Convolvulus arvensis)	●●●
bükkönyfélék (Vicia spp.)	●●●
pipacs (Papaver rhoeas)	●●●
labodafélék (Atriplex spp.)	●●●
árvalelésű napraforgó (Helianthus annuus)	●●●
kenderkefűfélék (Galeopsis speciosa)	●●●
kék búzavirág (Centaurea cyanus)	●●●
libatopfélék (Chenopodium spp.)	●●●
boglárkafélék (Ranunculus spp.)	●●●
vadrepce (Sinapis arvensis)	●●●
gombvirág (Galinsoga parviflora)	●●●
lednekfélék (Lathyrus spp.)	●●●
mezei acat (Cirsium arvense)	●●●
repcsényretek (Raphanus raphanistrum)	●●●
disznóparéjfélék (Amaranthus spp.)	●●●
mezei szarkaláb (Consolida regalis)	●●●
bojtorjansaláta (Lapsana communis)	●●●
közönséges aggófű (Senecio vulgaris)	●●●
kamillafélék (Matricaria spp.)	●●
piptérfélék (Anthemis spp.)	●●
orvosi zsombor (Sisymbrium officinale)	●●
pásztortáska (Capsella bursa-pastoris)	●●
mezei tarsóka (Thlaspi arvense)	●●
veronikafélék (Veronica spp.)	●
violafélék (Violaceae spp.)	●
árvacsalánfélék (Thymus spp.)	●

Hatékonyság mértéke:

●●●

 kiváló

●●

 közepes

●

 gyenge

Kapcsolódó termékek

```
graph TD; A[12 típusú mezőgazdasági gépek] --> B[Gyomirtó szerek]; A --> C[Gombaölő szerek]; A --> D[Egyéb szerek]; B --> B1[Athos]; B --> B2[Hadden]; C --> C1[Eminent 125 SL]; D --> D1[Wuxal Réz Top]; D --> D2[Pylon];
```

The diagram illustrates the classification of 12 types of agricultural machinery into three main categories: Gyomirtó szerek (Weed killers), Gombaölő szerek (Fungicides), and Egyéb szerek (Other). The Gyomirtó szerek category includes Athos and Hadden. The Gombaölő szerek category includes Eminent 125 SL. The Egyéb szerek category includes Wuxal Réz Top and Pylon.

GOMBAÖLŐ SZEREK



Alternária



Botrytis



Burgonyavész



Cerkospora



Diaporthe



Fóma



Helmintospórium



Kalászfuzárium



Monília



Peronoszpóra



Pirenofora



Sclerotinia



Szárközépi sclerotinia



Varasodás



Vöröszrozsda

Gombaölő szerek

Ampera

Kettős hatású, gazdaságos megoldás.

Napraforgóban megelőző jelleggel kell használni a készítményt, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor, a 6-8 levélpáros állapotban. Az egyre nagyobb területen jelentkező fómás és szklerotíniás fertőzések ellen

kiemelkedő hatékonysággal rendelkezik, valamint a kezeléssel csökkenthető a diaportés szárfoltosság és korhadás, valamint az alternáriás levél- és szárfoltosság fertőzések mennyisége is. Erős fertőzés vagy a kórokozóknak kedvező időjárás esetén magasabb dózis használata javasolt. Napraforgóban egyszer alkalmazható. **Kalászos kultúrában** a növényeket megbetegítő kórokozók széles spektruma ellen kitűnő hatékonysággal bír 1-1,5 liter/ha dózisban. A levélbetegségek ellen kiváló a prokloráz hatóanyag. Ide tartozik a helminthosporiumos, szeptóriás, pirenofóras levélfoltosság, valamint a különféle szártőbetegségek. Képes még a csapadékos és párás időben is védelmet nyújtani (3-4 hétig), ha a kezelés megelőző jelleggel történt. Ha már megtörtént a fertőzés, akkor a hatóanyag a kórokozó terjedését blokkolja és a szaporító képletek kialakulását is gátolja. A tebukonazol hatóanyag leginkább a lisztharmat, rozsdabetegségek, pirenofóras és szeptóriás levélfoltosság, valamint kalászfuzáriózis ellen hatékony. A hatóanyag a felszívódást követően transzlokálódik a fiatal levelek felé, így biztosítja a növények tartós védelmét. A készítményt lehetőleg megelőző jelleggel, általában 2 nóduszos állapotig, valamint virágzás idején, kalászhányáskor célszerű kijuttatni. Erős fertőzés esetén a magasabb dózist kell használni. A kezelések maximális száma évenként 1 alkalommal.

Hatásmechanizmus

A prokloráz egy mélyhatású hatóanyag, ami a gombasejt mitokondriális membránrendszerét károsítja. Blokkolja a kórokozók terjedését, megakadályozza a szaporítóképletek kifejlődését. A tebukonazol pedig gátolja a gombák ergoszterol bioszintézisét, hosszú hatástartammal rendelkezik, megelőző, így preventív hatású hatóanyag, ugyanakkor gyógyító és blokkoló hatása is kitűnő. A két hatóanyag jól kiegészíti egymást, ennek köszönhetően tökéletes védelmet biztosít a kultúrának.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
133 g/l tebukonazol 267 g/l prokloráz	olajemulzió vizes fázisban (EW)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Fehérpenész, Alternária, Diaporte, Fóma	1,0-1,25 l/ha	6 leveles állapot - csillagbimbós állapotig	16 - 29
Őszi búza, Rozs, Tritikálé	Levél- és kalász-betegségek	1,0-1,5 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - Kalászhányás	37 - 57
Repcé	Fehérpenész, Fóma, Alternária	1,0-1,25 l/ha	Zöldbimbós állapottól - virágzás végéig	50 - 69

*ÉVI: kalaszosok 35 nap, napraforgo 56 nap, őszi káposztarepce 56 nap.

Keverhetőség

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

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

Egyéb információ

A 6300/2562-1/2021.sz. NÉBIH visszavonó határozat alapján a készítmény felhasználása 2023. június 30-ig engedélyezett.

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Kalászos - lisztharmat



Napraforgó - szklerotínia



Napraforgó - diaporte



Napraforgó - fóma



Napraforgó alternária

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Eldorado

Gombaölő szerek

Green Star

Gombaölő szerek

Imperis Vital

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Kapcsolódó csomagok

Napraforgó csomagok

Ampera-Boron Plus

Kalászos csomagok

Búza Complete

Gombaölő szerek

Associate

Hosszan tartó, kettős védelem a liszthar-
mat ellen a legérzékenyebb időszakban.

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

gendő 500–1200 liter lémennyiséggel permetezzünk ki. A kezeléseket a fertőzési nyomás függvé-nyében a virágzás kezdetétől érdemes megkezdeni. A fertőzés erősségétől függően a permetezési forduló 10–14 nap. Kezelések maximális száma: 3 alkalom/év.

Hatásmechanizmus

A proquinazid stimulálja és fokozatosan fenntartja a növény védekező képességét. Nagy gőzten-ziójának köszönhetően a kijuttatás környezetében is kiváló hatékonyságú. A tetrakonazol a triazo-lok csoportjába tartozó felszívódó hatású lisztharmat elleni hatóanyag, amely a kórokozó gomba ergoszterol szintézisének gátlásával fejt ki hatását. A hatóanyag kiváló zsiroidékonysággal ren-delkezik, melynek következtében azonnal felszívódik a növény szövetebe, mindemellett a kiváló vízdékonyságának köszönhetően gyorsan szállítódik, így gyorsan eljut a védendő területekre.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
80 g/l tetrakonazol 160 g/l proquinazid	emulzióképző koncent-rátum (EC)	II.	Felszívódó	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Csemege- és borszőlő	Szőlőlisztharmat	0.25 l/ha	Fürtmegnyúlás - Fürtzáródás	56 - 78

*ÉVI: szőlő (bor es csemege): 30 nap.

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt vé-gezzzen keverési próbát. A készítményt javasolt Cosavet®-tel (elemi kénkészítmény) kiegészí-teni a komplett külső és belső védelem elérése érdekében, valamint azért, hogy a kórokozó gomba életfolyamatait még több ponton gátoljuk. Peronoszpóra és/vagy szürkepenész fertő-zésveszély esetén a készítményt ajánlott kiegészíteni Dionys® termékkel.

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

Kapcsolódó problémák



Szőlő - lisztharmat

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Cosavet DF Edge

Gombaölő szerek

Linkit

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Gombaölő szerek

Botrefin

Felszívódó hatóanyagokat tartalmazó speciális botriticid készítmény.

Szőlőben (bor-, csemege-) a készítmény szürkepenész ellen használható fel a fürtzáródási és zsendülési időszakban, megelőző módon, 1-2 alkalommal. A kezeléseket fürtzáródás előtt egyéb, szürkepenész ellen engedélyezett eltérő hatásmódú hatóanyagot tartalmazó készítményekkel rotációban javasolt végrehajtani. A szürkepenész elleni permetezések során a fúvókákat nem az egész lombfal-felületre, hanem kifejezetten a fürtzónára kell irányítani. A permetezéseket 0,4-0,5 kg/ha dózisban, valamint 300-500 l/ha vízmennyiséget felhasználva kell elvégezni. **Disznővényekben** a védekezéseket a hajtás és a virágrészek védelme céljából legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elkezdeni. A kezelésekhöz nedvesítőszer használata javasolt. A további permetezéseket a fertőzés alakulása szerint, 14-16 nap múlva lehet végezni. A készítmény hideg- és melegködképző gépekkel is kijuttatható, a biológiai hatékonyság csökkenése nélkül.

Hatásmechanizmus

A fludioxonil jelátviteli folyamatokat módosító, kontakt gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: 12). A ciprodinil metionin bioszintézis-gátló felszívódó gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: 9).

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
ciprodinil 375 g/kg fludioxinil 250 g/kg	vízben diszpergálható granulátum (WG)	III.	Felszívódó	5 kg-os kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő (bor, csemege)	Szürkepenész	0,8-1,0 kg/ha	Virágzástól - érés kezdetéig	60 - 81
Szőlő (bor, csemege) fürtzóna kezelése		0,4-0,5 kg/ha	Virágzástól - érés kezdetéig	60 - 81
Dísznövények		0,5 kg/ha	50 cm-es növénymagasságig	
		0,75 kg/ha	50-125 cm-es növénymagasság	
		1 kg/ha	125 cm-nél nagyobb növénymagasság	

*ÉVI: 21 nap (bor szőlő) 35 nap (csemegeaszőlő); Disznővények: n.a.

Keverhetőség

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

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

Kapcsolódó problémák



Szőlő szürkepenész



Szőlő szürkepenész



Szőlő szürkepenész

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

Linkit

Gombaölő szerek

Kupfer Fusilan WG

Gombaölő szerek

Champion WG

Gombaölő szerek

Copper-Field

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Gombaölő szerek

Buzz Ultra 75 WG

A legtöményebb tebukonazol tartalmú gombaölő szer búzában és repcében.

Őszi búzában a permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor, szárbaindulás kezdetétől kell elvégezni.

A kalászfuzáriózis elleni védelmet célzottan, a virágzás kezdetén indokolt végrehajtani, biztosítva a kalászok egyenletes permetléfedettségét. Repcében a védekezést tavasszal az oldalhajtások megjelenésétől a virágzás első harmadáig javasolt elvégezni. A szklerotínia elleni kezelést célszerű a virágzás kezdetére időzíteni. A kezelés csökkenti a növénymagasságot és a megdőlést, növeli a szárszilárdságot, serkenti az oldalhajtások képződését. A növekedésszabályozó hatás csak a zöldbimbós állapotig elvégzett permetezés esetén érvényesül.

Hatásmechanizmus

A tebukonazol a triazol típusú gombaölő szerek csoportjába tartozik. A hatóanyag a gombák fejlődését két ponton gátolja, egyrészt sejtmembránjának kiépülését akadályozza, másrészt hatására a gombák ergosterol bioszintézise sérül. A felszívódó hatóanyag így a növényeket belülről védi.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
750 g/kg tebukonazol	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	I.	Felszívódó	1.66 kg-os doboz

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza, Tavaszi búza	Levél- és kalászbetegségek	0.33 kg/ha	Szárbaindulás kezdete - Virágzás vége	30 - 69
Repcé	Fóma, Fehérpenész		Oldalhajtások kialakulása - Fővirágzás	20 - 65

*ÉVI: őszi es tavaszi buza: 35 nap, őszi kaposztarepce: 56 nap.

Keverhetőség

A Buzz Ultra® csak a Velocity® adjuvánssal együtt kapható. A két termék egymással jól keverhető. A Velocity adjuváns segíti a hatóanyag gyors felszívódását, különösen hűvös, hideg időjárási körülmények között, illetve fokozza a permetlé terülését, tapadását, így nagyobb hatékonyság érhető el. Őszi búzában a következőkkel kombinálható: Hadden Star Forte®, Fentrol CS®, Wuxal® Cink, Wuxal® Réz Top. Repcében a következőkkel kombinálható: Fentrol CS, Gazelle®, Gazelle® Pro, Jello Fluid®, Wuxal® Sulphur, Wuxal® Boron Plus. A permetezővizek minősége az országban igen eltérő, ezért permetlékészítés előtt célszerű mindig keverési próbát végezni. Kiszerelése: praktikus 1,66 kg-os papírdoboz, ami 5 hektár repce vagy őszi búza kezelésére elegendő.

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

Kapcsolódó problémák



Kálászos - szeptória



Kálászos - vörös rozstda



Repce - szklerotínia



Búza pirenofóra



Kálászos - lisztharmat



Kálászos - fuzárium



Repce - fóma

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Gombaölő szerek

Efilor

Gombaölő szerek

T-rex

Adjuvánsok

Velocity

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Kapcsolódó csomagok

Kálászos csomagok

Toxin Stop

Gombaölő szerek

Champion WG

Réz-hidroxid hatóanyagú gombaölő és baktériumölő szer, megújult, mikrogranulált formulációban.

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

Hatásmechanizmus

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

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
768 (fémréz:500) g/kg réz-hidroxid	vízben diszpergálható granulátum (WG)	II.	Kontakt	10 kg-os zsák

AKG programban is alkalmazható	Igen
Biotermesztésben használható	Igen
Tárolhatóság, 10 kg-os zsák	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalma-zás	BBCH feno-lógia szerint
Szőlő	Peronoszpóra, Orbánc		5. levél - Érés kezdete Vesszőérett-ség	15 - 81, 91 - 96
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) Őszibarack, Kajszi, Szilva, Cseresznye, Meggy, Mandula Paprika (szabadföldi)	Baktériumos és gombás ágelhalás, Varasodás, Tűzelhalás Baktériumos és gombás ágelhalás, Tafrina, Sztigmína Gombabetegségek, Fitoftóra, Alternária, Fenésedés, Baktériumos betegségek, Pszeudomónász, Xantomónász, Ervínia	2 kg/ha		
Paradicsom, Tojásgyümölcs (hajtatott)	Gombabetegségek, Fitoftóra, Alternária, Fenésedés, Baktériumos betegségek, Pszeudomónász, Xantomónász	0,13-0,2%		
Uborka, Cukkini (szabadföldi, hajtatott)	Gombabetegségek, Peronoszpóra, Alternária, Fenésedés, Baktériumos betegségek			
Zöldborsó	Gombabetegségek, Peronoszpóra, Aszkohíta, Szeptória, Fenésedés, Baktériumos betegségek			További információ az okiratban
Burgonya	Burgonyavész, Alternária, Baktériumos betegségek			
Hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogorórhagyma)	Gombabetegségek, Peronoszpóra, Alternária, Sztemfílium, Fenésedés, Baktériumos betegségek	2 kg/ha		
Gyökérzöltségek (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller)	Gombabetegségek, Alternária, Cerkospóra, Baktériumos betegségek			
Saláta (fejes, római, tépő, jég, szár)	Peronoszpóra	0.2%		
Dísznövények, díszfák, díszcserjék	Gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat és szürkepenész), Baktériumos levélbetegségek	0,13-0,2%		
Komló	Peronoszpóra	2 kg/ha		

*Évl: szőlő: 21 nap; salátafélék (fejessaláta, zsazsa, endiviasaláta, borsmustár, rukkola, vörös saláta) paprika: 7 nap; paradicsom, tojásgyümölcs: 3 nap (feldolgozás esetén 10 nap); friss hüvelyesek (zöldborsó, zöldbab), uborka, cukkini, hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogorórhagyma): 3 nap; komló, burgonya, gyökérzöltségek (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller): 14 nap; almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (szilva, meggy, cseresznye, kajszi, őszibarack), mandula, dísznövények, díszfák, díszcserjék: előírászerű felhasználás esetén nem szükséges.

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Copper-Field

Gombaölő szerek

Copper-Field Premium

Gombaölő szerek

Dionys 80 WG

Gombaölő szerek

Montaflow SC

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

128

129

Gombaölő szerek

Copper-Field

Réz-oxiklorid tartalmú, folyékony gomba- és baktériumölő szer vizes szuszpenzió formulációban.

Minden esetben előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kipermetezni, amit az időjárástól, a fertőzési nyomástól, a kultúrnövény fenofázisától függően 7–14 naponta meg kell ismételni. **Szőlő:** peronoszpóra és orbánc ellen a védekezéseket még a virágzás előtt, 15–25 cm-es hajtásnagyságnál érdemes elkezdeni, 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 3–4 l/ha-os dózisban kell alkalmazni. Varasodás ellen 2–2,5 l/ha dózisban kell kipermetezni, amit tavasszal zöldbimbós korban be kell fejezni. A védekezés folytatható, amint a gyümölcsök kellőképpen viaszossá válnak. **Csonthéjasok:** őszi-barackban tafrina ellen lemosó permetezésként alkalmazhatjuk, amit rügpattanáskor be kell fejezni. Baktériumos ágelhalások ellen lombhulláskor védekezzünk. Kajsziban pirosbimbós állapot után már ne alkalmazzuk! A többi csonthéjasban a fertőzési nyomástól függően alkalmazhatjuk. **Héjastermésűek:** megelőző jelleggel védekezzünk 2–2,5 l/ha-os dózissal. **Burgonya és cukorrépa:** sorzáródáskor célszerű megkezdeni a védekezést, amit az időjárási körülményektől függően ismételni szükséges. **Paprika, paradicsom, kabakosok, hagymafélék, bab, borsó:** a permetezést a betegségek megjelenése előtt el kell kezdeni, és 5–10 naponta, a fertőzési nyomás erősségétől és a csapadékviszonyoktól függően ismételni. **Kezelések maximális száma évenként 6 alkalommal.**

Hatásmechanizmus

Kontaktvédelmet 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 fejti ki hatását, ami a kórokozók pusztulásához vezet.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
638 (fémréz: 380) g/l réz-oxiklorid	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	III.	Kontakt	10 literes kanna

Keverhetőség

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

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint		
Szőlő	Peronoszpóra, Orbánc	1,75-2 l/ha (virágzás előtt)	Zöld hajtáscsúcsok - Fürtkezdmények	8 - 55		
		2-2,5 l/ha (virágzás után)	Bogyófejlődés - Gyümölcs-kötődés kezdete - Zsendülés	70 - 85		
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Baktériumos és gombás ágelhalás, Tűzelhalás (lemosó vagy záró permetezés)	3-4 l/ha	További információ az okiratban			
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Varasodás	2-2,5 l/ha				
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin)	Monília, Tafrina, Levéllyukacosodás, Apiognomónia, Baktériumos és gombás ágelhalás					
Mandula, Dió, Mogyoró, Gesztenye	Baktériumos és gombás betegségek	1,5-2 l/ha				
Paprika	Baktériumos betegségek	2-2,5 l/ha				
Paradicsom, Burgonya	Baktériumos betegségek, Fitoftóra	1,5-2 l/ha				
Bab, borsó	Baktériumos betegségek, Fenésedés, Rozsdák	1,5-1,8 l/ha				
Kabakosok (sárgadinnye, görögdinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon)	Fenésedés, Peronoszpóra, Pszeudomónász	2-2,5 l/ha				
Hagymafélék (vörös-hagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma)	Baktériumos betegségek, Peronoszpóra					
Cukorrépa	Cerkospóra, Ramulária, Fóma	2-3 l/ha				
Konyha- és édeskömény	Peronoszpóra					
Orvosi csucsor	Fitoftóra					

*Évl: almatermésűek: 10 nap; csonthéjasok, héjasok, szőlő, cukorrépa, hagymafélék: 21 nap; burgonya, paprika, paradicsom: 7 nap; kabakosok, bab, borsó: 5 nap; konyha- és édeskömény, orvosi csucsor: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Champion WG

Gombaölő szerek

Copper-Field Premium

Gombaölő szerek

Dionys 80 WG

Gombaölő szerek

Montaflow SC

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Szőlős csomagok

Lobesia csomag

130

131

Gombaölő szerek

Cosavet DF Edge

Biotermesztésben is használható, magas kéntartalmú, mikrogranulált gombaölő szer.

Szőlő (bor, csemege):

a vegetációs időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell permetezni. A virágzás előtt 5,0-7,5 kg/ha, a virágzás után 2,0-3,0 kg/ ha dózisban javasolt a kijuttatása. A védekezést 20 cm-es hajtáshossznál javasolt elkezdeni, és a szőlőfajta fogékonyságától és a fertőzési nyomástól függően 7-12 napos időközönként célszerű megismételni. A készítmény 25°C felett - az esetleges perzselés elkerülése érdekében - nem alkalmazható! **Kezelések maximális száma évenként 8 alkalommal szőlőben.**

Hatásmechanizmus

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

Egyéb információk

A készítmény 25°C felett - az esetleges perzselés elkerülése érdekeben - nem alkalmazható!

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

Keverhetőség

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

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő	Szőlőliszt-harmat	2-7,5 kg/ha	Levélfejlődés - Fürtzáródás vége	10 - 79
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)		3-7,5 kg/ha		
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin)		5 kg/ha		
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)		3-8 kg/ha		
Paprika, Paradicsom		3-7 kg/ha		
Cukorrépa		5-7,5 kg/ha		
Kabakosok (sárgadinnye, görögdinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon)		3-5 kg/ha		
Hüvelyesek (száraz bab, száraz borsó, zöldborsó, lencse, zöld-bab, fejtett bab)	Lisztharmat	2-5 kg/ha	További információ az okiratban	
Saláta (fejes, római, tépő, jég, szár)		2-5 kg/ha		
Szamóca		3-6 kg/ha		
Málna, ribiszke (piros, fekete), köszméte, szeder, szedermálna, áfonya		3-6 kg/ha		
Tölgy		1,5-3 kg/ha		
Dísznövények, díszfák,dísz-cserjék (erdőtelepítések,közterületek kivételével)		1,5-5,0 (0,15-0,5 kg/100 l) kg/ha		

*ÉVI: összes engedélyezett kultúra: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

Domark 10 EC

Gombaölő szerek

Linkit

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

132

133

Gombaölő szerek

Dionys 80 WG

Klasszikus folpet hatóanyagú készítmény peronoszpóra és szürkepenész ellen, korszerű WG formulációban.

Borszőlőben a készítményt peronoszpóra ellen fertőzésveszélyes időszakban, preventív jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni, és a fertőzési nyomástól függően 7-14 napos időközökkel a kezelést több alkalommal is meg kell ismételni. Szürkerothadás elleni védelemre virágzásban és fűtzáródás előtt célszerű alkalmazni. A fűtkárosodás meggátlása érdekében a permetlevet célszerű a fűtzónára koncentrálni. Kezelések maximális száma: 4. Két kezelés között 7 napnak el kell telnie. Erős peronoszpóra-fertőzés esetén a peronoszpóra elleni hatékonyság fokozható cimoxanil hatóanyag hozzáadásával. A permetlé-borítottság növelésére és az esőállóság fokozására a Designer® adjuváns használatát javasoljuk!

Hatásmechanizmus

A Dionys® 80 WG hatóanyaga, a folpet sejtlegzést gátló ftálimidszármazék. Több hatáshelyű, kontakt hatóanyag, mely a növény felületén a kórokozó gombák különböző enzimjeit blokkolja, így megakadályozza azok spóracsírázását.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
800 g/kg folpet	vízben diszpergálható granulátum (WG)	I.	Kontakt	5 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Borszőlő	Peronoszpóra, Szürke-rothadás	1,5-1,8 kg/ha	Fűrtkezdemények - Érés kezdete	50 - 81

*ÉVI: borszőlő 28 nap

Keverhetőség

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

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

Kapcsolódó problémák



Szőlő - peronoszpóra

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Champion WG

Gombaölő szerek

Copper-Field

Gombaölő szerek

Copper-Field Premium

Gombaölő szerek

Montaflow SC

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Gombaölő szerek

Domark 10 EC

A növényekbe gyorsan felszívódó, és ott egyenletesen eloszló, hosszú hatású termék.

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

Hatásmechanizmus

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

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
100 g/l tetrakonazol	EC - emulzióképző koncentrátum	II.	Felszívódó	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő	Szőlőlisztharmat	0,25-0,3 l/ha	Fürtkezdemények - Fürtzáródás vége	55 - 79
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Lisztharmat, Varasodás	0,3 -0,4 l/ha	További információ az okiratban	

*ÉVI: almatermesűek: 14 nap, szőlő: 30 nap

Keverhetőség

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

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

Kapcsolódó problémák



Szőlő - lisztharmat

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

Linkit

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Gombaölő szerek

Efilor

Kettős hatóanyagú, prémium fungicid a repce betegségei ellen.

Repcében a készítményt gombabetegségek ellen a fertőzési veszélytől függően egy vagy két alkalommal javasolt használni, 1 l/ha dózissal, 250-400 liter vizzel kipermetezve. Két kezelés között eltelt minimális idő, 21 nap. Az első permetezést ősszel, 4-8 leveles állapotban, vagy tavasszal, szárbainduláskor, a második védekezést szárbaindulás után, virágzás végéig célszerű elvégezni. Az őszi kezelés célja a korai fomafertőzés megelőzése mellett a téli fagykár csökkentése és az oldalhajtások számának növelése. A tavaszi kezelések a fungicid hatás mellett a növekedést lassítják, a megdőlés által bekövetkező termésveszteséget csökkentik, a kora tavasszal fellepő fomafertőzés mértéke a készítmény hatására drasztikusan lecsökken. A virágzásban végzett kezelések a fehérpenész, a szürkepenész és a becőrontó alternária megelőzésére szolgálnak.

Hatásmechanizmus

A metkonazol a triazolok kémiai csoportjába tartozik, mely része a SBI (Szterol Bioszintézis Gátlók) csoportjának, hatására az ergoszterol bioszintézis gátlódik, a kórokozó sejtfala nem tud kialakulni. A másik hatóanyag a boszkalid SDHI fungicid, amely a gombakórokozók mitokondriális légzésébe avatkozik be. A hatóanyag képes kristályos formában elraktározódni, innét újra és újra aktív hatóanyag tud felszabadulni, ezzel is biztosítva a folyamatos védelmet a kórokozók ellen.

Egyéb információk

A hatóanyagok felszívódását és hatékonyságát az adjuvánsokkal jól ellátott Wuxal® Boron Plus növeli. Önálló alkalmazása esetén Velocity® adjuváns használata javasolt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
60 g/l metkonazol 133 g/l boscalid	vízoldható koncentrátum (SL)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repce	Alternária, Fóma, Fehérpenész	1 l/ha	4 leveles állapottól - virágzás végéig	14 - 69

*ÉVI: őszi káposztarepce, tavaszi repce: 42 nap

Keverhetőség

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

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

Kapcsolódó problémák



Repce - szklerotínia



Repce - fóma

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Buzz Ultra 75 WG

Gombaölő szerek

T-rex

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Rovarölő szerek

Gazelle 20 SG

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Kapcsolódó csomagok

Repce csomagok

Efilor-Boron

Repce csomagok

Efilor-Ascofol

Gombaölő szerek

Eldorado

Megbízható, hosszú távú védelem a napraforgó betegségei ellen.

Napraforgóban levél-, szár- és tányérbetegségek ellen a készítmény egy tenyészidőszakban legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki. Első kezelést a növények 6-10 leveles állapotában megelőző jelleggel, míg a másodikat csillagbimbós állapotban – virágzás kezdetén javasolt elvégezni. Szürkepenészes tányerrothadás ellen az Eldorado maximális dózisát javasoljuk!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
125 g/l protikonazol 125 g/l fluopiram	szuszpo-emulzió (SE)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Fehérpenész, Szürkepenész, Diaporte, Fóma, Alternária	0,8-1,0 l/ha	6 leveles állapottól - virágzás végéig	16 - 69
Repce, Olajretek	Fehérpenész, Fóma, Alternária, Szürkepenész	1,0 l/ha	4 leveles kórtól - becőképzésig	14 - 73
Mustár	Fehérpenész, Alternária, Fóma	0,8-1,0 l/ha	Virágbimbók elkülönülésétől - becőképzés kezdetéig	57 - 69
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Helmintospórium	0,8-1,0 l/ha	Szármegnyúlástól - virágzás végéig	30 - 69
Mák	Helmintospórium	1,0 l/ha	6 leveles kortól - zöldtok állapotig	16 - 77

*ÉVI: mustár, mák 56 nap; napraforgó, repce, olajretek: 28 nap; kukorica (csemege): 14 nap.

Keverhetőség

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

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

Kapcsolódó problémák



Napraforgó - szklerotínia



Napraforgó - diaporte



Napraforgó - fóma



Napraforgó alternária



Napraforgó - rozsda

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Ampera

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Rovarölő szerek

Gazelle 20 SG

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Napraforgó csomagok

Eldorado - Boron

Napraforgó csomagok

Eldorado - Ascofol

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Kalászosok korai levélbetegségei ellen.

Kalászos kultúrákban 0,8–1,0 liter/ha, elsősorban a lisztharmat- és sárgarozsda-érzékeny fajták korai lombvédelmére. A permetezést a primer fertőzés bekövetkezése előtt, illetve a primer tünetek megjelenésekor kell elvégezni. Az Eminent® 125 SL perzselési veszély nélkül keverhető inszekticidekkel, lombtrágyákkal és szárcsökkentőkkel. A virágzás kezdetén elvégzett permetezésnek a lisztharmat mellett más levélbetegségek ellen is hatékonyak. Erre a kezelésre erős fertőzés esetén Green Star® (tifloxistrobin + tebukonazol) gombaölő szerünket javasoljuk. **Cukorrépában** a cercospóra elleni védekezést legkesőbb a legelső tünet észlelésekor meg kell kezdeni. A triazolrezisztencia veszélye miatt cercospóra ellen mindig kontakt hatású rézkészítménnyel (Copper-Field®) együtt alkalmazzuk.

Hatásmechanizmus

Az Eminent® 125 SL hatóanyaga a tetrakonazol a triazol típusú gombaölő szerek csoportjába tartozó molekula. Hatását ennek megfelelően a kórokozó gombák sejtmembránja kiépülésének gátlásával fejt ki a lipidszintézisen keresztül. A tetrakonazol jelenlétében a gombák ergoszterol bioszintézise blokkolt oly módon, hogy az Acetyl-CoA nem képes szteránvázis vegyületekké alakulni. Jó zsiroidékonysága azonnali felszívódást biztosít a növényi bőrszöveten keresztül, kiváló vízdékonysága gyors szállítódást eredményez a nedvkeringésben, míg gőzhatása az egyenletes eloszlás garanciája a növényen belül. A készítmény a kipermetezést követően felszívódik a növényekbe, és belülről védi azt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
125 g/l tetrakonazol	vízoldható koncentrátum (SL)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi árpa, Őszi búza	Lisztharmat (gabona), Rinchospórium	0,8-1,0 l/ha	Szárbaindulás kezdete - Szárnövekedés	30 - 36
	Rozsdák, Kalászfuzárium, Szeptória		Szárbaindulás kezdete - Szárnövekedés Kalászhányás vége - Fő virágzás	30 - 36, 59 - 65
Tritikálé, Rozs, Zab	Lisztharmat (gabona), Rozsda	0,8-1,0 l/ha	További információ az okiratban	
Cukorrépa	Cercospóra, Lisztharmat (cukorrépa)	0,8 l/ha	További információ az okiratban	

*ÉVI: kalászosokban 42 nap, cukorrépában 45 nap.

Keverhetőség

Az Eminent 125 SL perzselés veszélye nélkül kombinálható kalászosokban engedélyezett gyoirtó (például: Mustang SE, Hadden Star Forte, Taltos N 450 WG), rovarölő szerekkel (Fentrol CS) és Wuxal lombtrágyákkal, valamint Azospeed folyékony fejtrágyával.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes, „C” tűzveszélyességi osztály
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Közepesen veszélyes

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Árpa pirenofóra



Kalászos - lisztharmat



Kalászos - szeptória



Kalászos - vörös rozsda



Kalászos - fuzárium

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Ampera

Gombaölő szerek

Buzz Ultra 75 WG

Gombaölő szerek

Green Star

Gombaölő szerek

Imperis Vital

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Búza szárbaindulás

Kalászos csomagok

Toxin Stop

Gombaölő szerek

Green Star

Prémium gombaölő szer egyedülálló gyári kombinációban.

Kalászos kultúrákban a készítmény 1,0 l/ha dózisa valamennyi kalász- és levélbetegség ellen hatásos. Egykezeléses technológiában a permetezést akkor javasoljuk, amikor a kalászosok jelentős része már megjelent. A készítmény kiváló kuratív hatása és hosszú hatástartama megfelelő védelmet biztosít a rozsda és a fuzárium fertőzésekkel szemben. Védekezésünk hatékonyságát jelentősen növeli, ha duplaréses fúvókákat és magasabb lémenyiséget használunk. Kétkezeléses program esetén az első kezelést a bokrosodás végétől a zászlóslevél megjelenéséig végezzük el Eminent 125 SL, Buzz Ultra vagy Ampera gombaölő szerrel, lehetőleg megelőző jelleggel. A Green Star® 1 l/ha-os dózisát a második kezeléshez alkalmazzuk, a teljes kikalászoslás és a fővirágzás között. Kezelések maximális száma évenként 1 alkalommal.

Hatásmechanizmus

A tebukonazol szisztémikus mozgása és a trifloxistrobin mezosztémikus tulajdonsága együtt, a lehető legkomplettebb hatást eredményezi. A készítmény így kiváló kuratív hatással, de emellett rendkívül hosszú hatástartammal is rendelkezik. A nagymennyiségű, hatékony triazolnak köszönhetően a készítmény felhasználási ideje rugalmasabb, mint a hagyományos strobilurin-kombinációké, mivel itt a triazol komponens kurativitása nagyobb mértékben érvényesül. Kiváló fungicid hatása mellett erős teljes levélzöldítő és terménővelő tulajdonsággal is rendelkezik. Kísérletek sora igazolta, hogy a trifloxistrobinnal kezelt növények anyagcseréje felgyorsul, az asszimilátáknak a szemekbe való beépülése fokozódik. Ha a termeléstechológia más elemeit (tápanyag-utánpótlás, fajta, talajművelés) ezzel összhangba hozzuk, úgy a Green Star® alkalmazásával jelentősen nőhet a termés mennyisége, és javulhat annak minősége.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
200 g/l tebukonazol 100 g/l trifloxistrobin	szuszpenzió koncentrá-tum (SC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi árpa Őszi búza Rozs Tritikálé	Rozsdák Kalászfuzárium	1 l/ha	Kalászhányás vége - Virágzás vége	59 - 69

*ÉVI: őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé 35 nap.

Keverhetőség

A Green Star, az alkalmazás időpontjától függően keverhető a Wuxal Réz, Cink, Grano lombtrágyákkal, Azospeed folyékony fejtrágyával, tenyészidő elején Pylon szárszilárdítóval. Magyarországon permetezésre használt vizek minősége között (pH, vízkeménység, stb.) nagyon nagy eltérések vannak, ezért az első permetezés előtt mindenféleképp ajánlott egy keverési próba elvégzése. A hatóanyagok felszívódásának és hatékonyságának fokozására, illetve a permetlé-borítottság növelésére a Velocity® adjuváns használatát javasoljuk.

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

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Árpa pirenofóra



Kalászos - lisztharmat



Kalászos - szeptória



Kalászos - vörös rozsda



Kalászos - fuzárium

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Ampera

Gombaölő szerek

Buzz Ultra 75 WG

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Gombaölő szerek

Imperis Vital

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Folyékony fejtrágyák

Azospeed

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Azospeed - Green Star

Gombaölő szerek

Imperis Vital

Innovatív védelem a zászlóslevélnek!

Az Imperis Vital intenzív **őszi búza** technológiákba beépíthető, prémium levélfungicid. Kétkezeléses technológia esetén az első kezelésre célszerű időzíteni, az intenzív lombnövekedés időszakában elvégezve a kezelést, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor. Itt a korai lombbetegségek elleni védelem megteremtése és a fotoszintetikus aktivitás növelése lehet célunk. Háromkezeléses technológiánál a második kezelésre, célzottan a zászloslevél védelmében alkalmazzuk. Ez esetben a különböző rozsda- és foltbetegségek ellen kapunk védelmet, valamint serkentjük a kalászfejlődésért és szemtelítődésért leginkább felelős levelek asszimilációs tevékenységét is. Normál időjárás esetén általában elég 0,8-1,0 liter/ha dózisban használni (ajánlott lémenntiség: 200-300 liter/ha), viszont fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve erős fertőzési nyomás esetén magasabb dózist válasszunk. Kezelések maximális száma évenként 1 alkalommal.

Hatásmechanizmus

A piraklostrobin a már jól ismert strobilurinok (Qol-fungicidek) csoportjába tartozik, hatékony a levélbetegségek széles köre, mint például a rozsdabetegségek, a hálózatos, a szeptóriás és a rinhosporiumos levélfoltosság ellen. Permetezés után több héten keresztül gátolja a kórokozó gombák spóráinak csírázását és fertőzését a kalászosokon. Használatakor lassulnak az öregedési folyamatok, mivel csökken az etiléntermelés. A fluxapiroxad a karboxamidok (SDHI-fungicidek) osztályába tartozó hatóanyag, mely a növény felszínén levő viaszréteghez kötődik. Jelentős része gyorsan felszívódik a növény belsejébe, majd csúcsirányban szállítódik. Egyszerre zsírban oldódó (lipofil) és vízben oldódó (hidrofil) tulajdonsággal is rendelkezik, ezért szinte ellenállás nélkül mozog zsírokban és vizes közegben. A fluxapiroxad egyedülálló hipofil-lipofil balance tulajdonságának köszönhetően rendkívül gyors a hatáskifejtése, kimagaslóan erős a gyógyító hatása, valamint kiváló az esőállósága is. Az egymást jól kiegészítő két hatóanyagnak köszönhető, hogy az Imperis Vital hatására szélsőséges kórtani körülmények között is lehet számítani. Megoldást nyújt a kalászosokban előforduló legfontosabb levélbetegségek ellen függetlenül attól, hogy a növény már megfertőződött vagy csak később fertőződik. Az Imperis Vital hatóanyagai együttesen állítják le a gomba energiatermelését és sejtnövekedését a mitokondriális légzés gátlásával.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
75 g/l fluxapiroxad 150 g/l piraklostrobin	emulzióképző koncentrátum (EC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Lisztharmat Rozsdák Szeptória	0,75-1,5 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - Kalászhányás vége	37 - 59

*ÉVI: őszi búza 35 nap.

Keverhetőség

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

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

Kapcsolódó problémák



Búza pirenofóra



Kalászos - lisztharmat



Kalászos - szeptória



Kalászos - vörös rozsda

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Ampera

Gombaölő szerek

Buzz Ultra 75 WG

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Gombaölő szerek

Green Star

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Búza zászlóslevél

Gombaölő szerek

Kupfer Fusilan WG

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

Szőlő, uborka:

2,5–3,0 illetve 2,5–2,7 kg/ha. A magasabb dózist csak erős fertőzési körülmények között kell alkalmazni. A fajták rézérzékenységét

a kezelések időpontjában figyelembe kell venni. A felhasznált permetlé mennyiségét – a javasolt határokon belül – ugyancsak az előbbiek szerint kell meghatározni.

Burgonya, zöldborsó:

2,2–2,7 illetve 2,2–2,5 kg/ha, a magasabb dózis alkalmazása csak erős fertőzés esetén javasolt.

Paradicsom:

1,8–2,2 kg/ha, erős fertőzés esetén a maximális dózist alkalmazzuk. A Kupfer Fusilan® WG-t célszerű lehet lisztharmat elleni szerekkel kombinálni, ahol erre szükség van.

Szőlőben szisztémikus blokkban:

Kupfer Fusilan® WG 2,5–3,0 kg/ha + Associate® 0,25 l/ha. A készítmény jól keverhető más gomba- és rovarölő szerekkel, valamint lombtrágyákkal is (Wuxal®, Agriplant® Starter). A mikrogranulátum (WG) forma a termelő számára könnyebb kezelhetőséget eredményez. A permetlé előállításakor a vízbe öntve robbanásszerűen diszpergálódik, megkönnyítve az előkészítést, gyorsítva a permetezést. A formulációnak köszönhetően a permetlé használhatósága, kijuttathatósága számottevően javult a poralakú készítményekhez képest. Figyelemre méltó a termék nagy hatóanyag-tartalma is. Nagy mennyiségű csapadék után a viaszréteg gyengülhet, ami a rézérzékenységet fokozza, ezért ilyenkor javasolt az alacsonyabb dózissal végezni a kezeléseket. A kezelést előrejelzésre alapozva, a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell megkezdeni. A permetlé mennyiségét a kultúra művelési módjától, a lombozat nagyságától, a kijuttató gép típusától függően kell megválasztani.

Hatásmechanizmus

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

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
781 (fémréz:430) g/kg réz-oxiklorid 43 g/kg cimoxanil	vízben diszpergálható granulátum (WG)	II.	Kontakt és helyileg felszívódó	10 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő	Peronoszpóra	2,5-3 kg/ha	Bogyófejlődés - Gyümölcskötődés kezdete - Bogyószíneződés	70 - 83
Burgonya	Burgonyavész, Alternária	2,2-2,7 kg/ha	További információ az okiratban	
Paradicsom	Paradicsomvész, Alternária, Szeptória	1,8-2,2 kg/ha		
Zöldborsó	Peronoszpóra	2,2-2,5 kg/ha		
Uborka	Peronoszpóra	2,5-2,7 kg/ha		

*ÉVI: szőlő (bor, csemege): 28 nap, zöldborsó: 14 nap, burgonya, paradicsom: 7 nap, uborka: 5 nap.

Keverhetőség	
A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt végezzen keverési próbát.	
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák

Borsó peronoszpóra

Szőlő - lisztharmat

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Champion WG

Gombaölő szerek

Copper-Field

Gombaölő szerek

Copper-Field Premium

Mikrogranulált starter műtrágyák

Agriplant Starter

148

149

Gombaölő szerek

Linkit

Hatékony védelem a feketerothadás ellen.

Spiroxamin és difenokonazol hatóanyagot tartalmazó, kombinált gombaölő szer **szőlőben** feketerothadás, lisztharmat és pszeudopezikulás orbánc ellen. Megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva kell kipermetezni a szőlőben, fertőzési nyomástól függően 0,3-0,5 l/ha dózisban, 200-1000 l permetlé felhasználásával. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. Borszőlőben a 3. levél kiterülésétől (BBCH13) a fűtzáródás kezdetéig (BBCH77), csemege-szőlőben a 3. levél kiterülésétől (BBCH13) a virágzás végéig (BBCH69) alkalmazható, legfeljebb két alkalommal. A két permetezés között minimum 10 napnak el kell telnie. Méhekre kifejezetten veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén, illetve abban az esetben, ha a háziméhek a kezelendő területet bármely okból látogatják, nem alkalmazható!

Hatásmechanizmus

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

Egyéb információk

EC formulája miatt javasolt a permetlébe utoljára bekeverni. A védekezési programban a készítménnyel végzett kezelések előtt és után is elterő hatásmechanizmussal rendelkező hatóanyagokat tartalmazó gombaölő szer kijuttatása indokolt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
400 g/l spiroxamin 50g/l difenokonazol	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő (borszőlő)	Feketerothadás, Szőlőlisztharmat, Orbánc	0,3-0,5 l/ha	Bogyófejlődés - Gyümölcskötődés kezdete - Fűtzáródás kezdete	70 - 77
Szőlő (cseme-geszőlő)			3. levél - Virágzat	13 - 59

*ÉVI: szőlő (csemege, bor) 35 nap.

Keverhetőség

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

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

Kapcsolódó problémák



Szőlő - orbánc



Szőlő - lisztharmat

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

Cosavet DF Edge

Gombaölő szerek

Domark 10 EC

Gombaölő szerek

Montaflow SC

Réz-oxiklorid tartalmú, folyékony gomba- és baktériumölő szer vizes szuszpenzió formulációban.

Minden esetben előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kipermetezni, amit az időjárástól, a fertőzési nyomástól, a kultúrnövény fenofázisától függően 7–14 naponta meg kell ismételni. **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 3–4 l/ha-os dózisban kell alkalmazni. Varasodás ellen 2–2,5 l/ha dózisban kell kipermetezni, amit tavasszal zöldbimbós korban be kell fejezni. A védekezés folytatható, amint a gyümölcsök kellőképpen viaszossá válnak. **Csonthéjasok:** őszi-barackban tafrina ellen lemosó permetezésként alkalmazhatjuk, amit rügypattanáskor be kell fejezni. Baktériumos ágelhalások ellen lombhulláskor védekezzünk. Kajsziban pirosbimbós állapot után már ne alkalmazzuk! A többi csonthéjasban a fertőzési nyomástól függően alkalmazhatjuk. **Héjastermésűek:** megelőző jelleggel védekezzünk 2–2,5 l/ha-os dózissal. **Burgonya és cukorrépa:** sorzáródáskor célszerű megkezdeni a védekezést, amit az időjárási körülményektől függően ismételni szükséges. **Paprika, paradicsom, kabakosok, hagymafélék, bab, borsó:** a permetezést a betegségek megjelenése előtt el kell kezdeni, és 5–10 naponta, a fertőzési nyomás erőségétől és a csapadékviszonyoktól függően ismételni. **Kezelések maximális száma évenként 6 alkalommal.**

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 fejti ki hatását, ami a kórokozók pusztulásához vezet.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
638 (fémréz:380)g/l réz-oxiklorid	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	III.	Kontakt	10 literes kanna

Keverhetőség

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

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő	Peronoszpóra, Orbánc	1,75-2 l/ha (virágzás előtt)	Bogyófejlődés - Gyümölcskötődés kezdete - Zsendülés Bogyófejlődés - Gyümölcskötődés kezdete - Zsendülés	70 - 85
	Peronoszpóra, Orbánc	2-2,5 l/ha (virágzás után)		70 - 85
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	Baktériumos és gombás ágelhalás, Tűzelhalás (lemosó vagy záró permetezés)	3-4 l/ha	További információ az okiratban	
	Varasodás	2-2,5 l/ha		
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin)	Monília, Tafrina, Levéllyukacsosodás, Apiognomónia, Baktériumos és gombás ágelhalás	2-2,5 l/ha		
Mandula, dió, mogyoró, gesztenye	Baktériumos és gombás betegségek	2-2,5 l/ha		
Paprika	Baktériumos betegségek	1,5-2 l/ha		
Paradicsom, burgonya	Baktériumos betegségek, Fitoftóra	2-2,5 l/ha		
Bab, borsó	Baktériumos betegségek, Fenésedés, Rozsdák	1,5-2 l/ha		
Kabakosok (sárgadinnye, görögdinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon)	Fenésedés, Peronoszpóra, Pszeudomónász	1,5-1,8 l/ha		
Hagymafélék (vörshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma)	Baktériumos betegségek, Peronoszpóra	2-2,5 l/ha		
Cukorrépa	Cerkospóra, Ramulária, Fóma	2-2,5 l/ha		
Konyha- és édeskömény	Peronoszpóra	2-3 l/ha		
Orvosi csucsor	Fitoftóra	2-3 l/ha		

*ÉVI: almatermésűek: 10 nap; csonthéjasok, héjasok, szőlő, cukorrépa, hagymafélék: 21 nap; burgonya, paprika, paradicsom: 7 nap; kabakosok, bab, borsó: 5 nap; konyha- és édeskömény, orvosi csucsor: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Champion WG

Gombaölő szerek

Copper-Field Premium

Gombaölő szerek

Dionys 80 WG

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

152

153

Gombaölő szerek

T-rex

Folyékony gombaölő szer gyűjtőcsomagban (Folicur® Solo + ajándék Champion® WG-vel).

Repcében a készítmény őszi kezelés esetén alkalmas a káposztarepce kifagyásának csökkentésére, a szárbaindulás késleltetésére, a gyökérnyak-vastagság, illetve a gyökér/lombarány növelésére. A készítményt ősssel, a repce 4-8 leveles állapotában kell kijuttatni, lehetőleg 12°C feletti hőmérsékleten. Fagykárcsökkentés céljára a javasolt dózis 0,5 l/ha. A tavaszra áthúzódó gombaölő hatás fokozása érdekében a dózis 0,75-1,0 l/ha-ra növelhető. Tavasszal gombabetegségek ellen a repce szárbaindulásától a virágzás kezdetéig alkalmazandó, 0,75-1,0 l/ha dózisban egyszer, vagy kétszer kijuttatva. (Őszi kezelés esetén legfeljebb egy tavaszi kijuttatás végezhető). A tavaszi kezelés a repce növekedésére is hat. Csökkenti a növénymagasságot, növeli a szárszilárdságot, ezáltal csökken a megdőlés veszélye, és egyben nő az oldalhajtások száma. **Kezelések maximális száma évenként 2 alkalommal repcében. Szőlőben,** szőlőlisztharmat ellen megelőző jelleggel, a virágzástól kezdve 3–4 alkalommal célszerű használni, dózisa 0,4 l/ha. Szürkepenészes rothadás ellen a készítmény hatásossága mérsékelt, ezért járványveszélyes időszakban szürke-rothadás elleni speciális készítményekkel kombinálva célszerű kijuttatni. A hatóanyagok felszívódásának, hatékonyságának fokozására, illetve a permetlé-borítottság javítására a Velocity® adjuváns használatát javasoljuk. **Kezelések maximális száma évenként 3 alkalommal szőlőben.**

Hatásmechanizmus

A tebukonazol a triazol típusú gombaölő szerek csoportjába tartozik. A hatóanyag a gombák fejlődését két ponton gátolja. Egyrészt sejtmembránjának kiépülését akadályozza, másrészt hatására a gombák ergoszterol bioszintézise sérül. A felszívódó hatóanyag, így a növényeket belülről védi.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória
Folicur Solo 250 g/l tebukonazol Champion WG 770 g/kg réz-hidroxid (500 g/kg fémréz)	Vízben diszpergálódó granulátum	II.

Keverhetőség

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

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repce	Fagykár csökkentése	0,5-1,0 l/ha	Levélfajlódás - Szárnövekedés	15 - 39
	Fóma		Levélfajlódás - Fővirágzás	15 - 65
	Alternária, Fehérpenész		Oldalhajtások kialakulása - Fővirágzás	20 - 65
Őszi búza, Rozs, Tritikálé, Őszi árpa, Zab	Lisztharmat (gabona), Rozsda, Helmintosporium, Szeptória, Kalászfuzárium	1,0 l/ha	További információ az okiratban	
Meggy, Cseresznye	Monília, Blumeriella	0,75-1,0 l/ha		
Kajszi, Őszibarack, Szilva	Monília, Gnomónia	0,75-1,0 l/ha		
	Tafrina	1,0 l/ha		
Alma	Lisztharmat, Varasodás	0,5 l/ha		
Szőlő	Lisztharmat, Szürkepenész	0,4 l/ha		
Sárgarépa, Petrezselyem, Zeller, Pasztinák, Torma	Alternária, Szeptória, Lisztharmat, Cerkospóra	0,75 - 1,0 l/ha		
Spárga	Rozsda	1,0 - 1,5 l/ha		
Fokhagyma	Rozsda, Alternária, Szürkepenész	0,75 - 1,0 l/ha		
Metélőhagyma, Póréhagyma	Rozsda, Alternária, Szürkepenész	0,75 - 1,0 l/ha		
Kömény, Ánizs	Lisztharmat	0,5 - 1,0 l/ha		
Dió	Gnomónia, Alternária	0,8 - 1,0 l/ha		
Mandula	Monília, Varasodás	0,75 - 1,0 l/ha		

*ÉVI: ánizs, kerti kömény: 60 nap, káposztarepce, szőlő: 35 nap, kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále): 30 nap, alma: 28 nap, petrezselyemgyökér, pasztinák, torma, gumós zeller, szárzeller, fokhagyma: 21 nap, csonthéjasok (meggy, cseresznye, kajszi, őszibarack, szilva), metélőhagyma, levélpetrezselyem, pór hagyma 14 nap, spárga, diszfák, diszcserjék: előírászerű felhasználás esetén nem szükséges.

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Efilor

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Gombaölő szerek

Promino

Rozsda- és kalászfuzárium-specialista egy készítményben.

Kalászosokban (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé) levélfoltosságok, lisztharmat és rozsdák ellen a permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor, általában a szárnövekedés kezdetén javasolt megkezdeni, és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 2-3 hét múlva megismételni. Szeptóriás pelyvafoltosság ellen a kalász és a felső levélemelet védelme érdekében szintén megelőző jelleggel, a zászlóslevél megjelenésétől teljes virágzásig célszerű a permetezés elvégzése. Kalászfuzáriózis ellen a készítménnyel végzett kezelést a virágzás kezdetén javasolt végrehajtani, törekedve a kalászok egyenletes permetlé-fedettségére. A fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a pirenofóras levélfoltosság és a kalászfuzáriózis ellen az engedélyezett nagyobb dózis (0,65 l/ha) kijuttatása indokolt. **Őszi és tavaszi káposztarepcében** gombás betegségek ellen a készítményt megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell kijuttatni. Leposztfériás betegség ellen a fertőzésre hajlamosító körülmények között javasolt egy őszi kezelés (őszi káposztarepce) elvégzése tölevélrózsás állapotban. A tavaszi kezelést az oldalhajtások képződésének idején indokolt végrehajtani. A szklerotíniás és alternáriás betegségek elleni permetezést sárgabimbós állapotban szükséges elvégezni.

Hatásmechanizmus

A protikonazol szterolbioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3.)

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
protikonazol 300 g/l	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	5 literes kanna

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

Keverhetőség

A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt ajánlott más hatásmec-hanizmusú hatóanyagokat tartalmazó készítményekkel szerrotációban, alternálva kijuttatni.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Pelyvafoltosság	0,33-0,65 l/ha	5. mellékajtás megjelenésétől - a virágzás végéig	25 - 69
	Pirenofóras levélfoltosság			
	Szeptóriás levélfoltosság			
	Lisztharmat			
	Sárgarozsda			
Tavaszi búza	Kalászfuzárium	0,33-0,65 l/ha	5. mellékajtás megjelenésétől - a virágzás végéig	25 - 69
	Pelyvafoltosság			
	Pirenofóras levélfoltosság			
	Szeptóriás levélfoltosság			
	Lisztharmat			
Őszi árpa	Sárgarozsda	0,33-0,65 l/ha	5. mellékajtás megjelenésétől - a virágzás kezdetéig	25 - 61
	Kalászfuzárium			
	Rinhosporiumos levélfol-tosság			
	Pirenofóras levélfoltosság			
	Lisztharmat			
Tavaszi árpa	Törperozsda	0,33-0,65 l/ha	5. mellékajtás megjelenésétől - a virágzás kezdetéig	25 - 61
	Rinhosporiumos levélfol-tosság			
	Pirenofóras levélfoltosság			
	Lisztharmat			
	Törperozsda			
Rozs	Rozsdák	0,33-0,65 l/ha	5. mellékajtás megjelenésétől - a virágzás kezdetéig	25 - 61
	Rinhosporiumos levélfol-tosság			
Tritikále	Lisztharmat	0,33-0,65 l/ha	5. mellékajtás megjelenésétől - a virágzás kezdetéig	25 - 61
	Szeptóriás levélfoltosság			
Repce	Rinhosporiumos levélfol-tosság	0,3-0,6 l/ha	ősszel 6 leveles állapottól - sárga-bimbós állapotig	16 - 59
	Fóma			
Repce	Alternária	0,3-0,6 l/ha	Oldalhajtások kialakulásától - sárgabimbós	20 - 59
	Fóma			
	Fehérpenész			

*ÉVI: Kalászosok 35 nap; káposztarepce: 56 nap Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

ROVARÖLŐ SZEREK



Almamoly



Bundásbogár



Burgonyabogár



Drótféreg



Fénybogár



Kukoricamolylepke



Kukoricabogár



Levéltetű



Liszteske



Nyerges szőlőmoly



Poloska



Repebecő-ormányos



Repcedarázs álhernyó



Szivarsodró eszelény



Vetésfehérítő-lárva

Rovarölő szerek

Belem 0,8 MG

Taglózó hatású rovarölő szer, amely kíméletes a talaj hasznos szervezeteivel szemben.

Kukoricában, napraforgóban, cukorrépában és burgonyában a vetéssel egy menetben kell a rovarölő talajfertőtlenítő szert kijuttatni és a talajba dolgozni.

Hatásmechanizmus

A termékben lévő, piretroidok közé tartozó cipermetrin gyors, taglózó hatású, az idegsejtek ingerület továbbadásának megakadályozásával. A hatóanyag mikrogranulátum formában kerül a magárokba, így biztosítja a vetőmag hosszú távú védelmét. Egyedi formulációjának köszönhetően a hatóanyag kevésbé mobil a talajban, így a mag környezetében hosszú ideig tudja kifejteni rovarölő hatását. A cipermetrin hatóanyag kímélőbb hatással rendelkezik a talajban lévő hasznos élő szervezetekre, pl. földigiliszta.

Egyéb információ

A Belem 0,8 MG sűrűsége 1,6 kg/dm³. Belem 0,8 MG használatakor a vetőgép granulátumszóróját precízen állítsuk be. A mikrogranulátum egyenletesen kerüljön a magárok aljára, illetve oldalára, hogy a vetőgép tömörítő hengere a kezelt talajrészt a mag köré és fölé tömörítse össze. A vetés során biztosítani kell a granulátumok talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott granulátumok maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

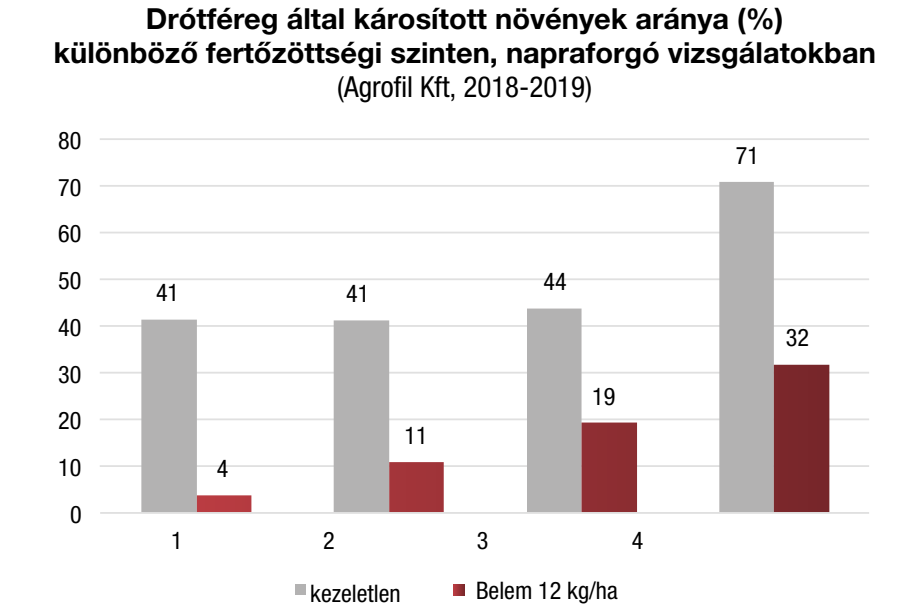
Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
8 g/kg cipermetrin	Mikrogranulátum (MG)	III.	Kontakt	12 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Drótféreg, Cserebogárlárva	12 kg/ha	Vetés	0
Napraforgó	Drótféreg, Cserebogárlárva	12 kg/ha	Vetés	0
Burgonya	Drótféreg, Cserebogárlárva	12 kg/ha	Ültetés	0
Paradicsom	Drótféreg, Cserebogárlárva	12 kg/ha	Vetés vagy ültetés	0 vagy 12 -17
Fejes káposzta, Kelkáposzta, Vöröskáposzta	Drótféreg, Cserebogárlárva, Káposztalégy	12 kg/ha	Vetés vagy ültetés	0 vagy 12 -17
Sárgarépa, Petrezselyem, Zeller, Cékla, Torma	Drótféreg, Cserebogárlárva, Sárgarépalégy	12 kg/ha	Vetés	0
Cukorrépa	Drótféreg, Cserebogárlárva	12 kg/ha	Vetés	0

*ÉVI.: előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozás.

Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes



Kapcsolódó problémák



Drótféreg



Drótféreg kukoricában



Cserebogárlárva napraforgóban

Rovarölő szerek

Corprima 20 SC

Hatékony és a hasznos szervezeteket kímélő, szelektív megölés.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést a rajzáscsúcsot követő 4-6. napon célszerű elvégezni. A további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítménnyel kell végezni. A kezelések hatásosságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják. A készítmény kontakt, felszívódó és gyomorméreg. Valódi tojásölő hatással rendelkezik, továbbá a már kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony. A kezelt petékből és tojásokból a lárvá nem képes kikelni, a kelés pillanatában a hatóanyaggal érintkező lárvák néhány óra múlva elpusztulnak.

Hatásmechanizmus

A klorantraniliprol gyorsan bejut a növény szövetbe, majd transzlamináris tulajdonsága révén átjárja a szöveteket, és hosszan tárolódik ott. A kártevő szervezetébe jutva az izomszövetek összehúzódsát gátolja. A teljes pusztulás 2-4 nap alatt következik be.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
200 g/l klórtraniliprol	szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Kontakt, felszívódó és gyomorméreg	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás utolsó időpontja	BBCH fenológia szerint
Szőlő	Szőlőmolyok	0,15 - 0,175 l/ha	Fürtkezdemények - Zsendülés	50 - 85
Burgonya	Burgonyabogár	0,05 - 0,06 l/ha	Virágzás	60
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Kukoricamoly	0,1 - 0,125 l/ha	Szemfejlődés	71
	Gyapottok-bagolylepke	0,125 - 0,15 l/ha	Szemfejlődés	71
Alma, Körte, Birs, Naspolya	Almamoly, körtemoly, sodrómolyok, aknázómolyok	0,125 - 0,2 l/ha	Betakarítás előtt két héttel	84
	Aknázómolyok	0,16 - 0,2 l/ha	Betakarítás előtt két héttel	84

ÉVI.: szőlő 30 nap, burgonya 28 nap, kukorica, alma, körte, birs, naspolya 14 nap, csemegekukorica 10 nap.

Keverhetőség

Szőlőben a Corprima 20 SC tankkeverékben kijuttatható az Associate, Domark 10 EC, Copper-Field, Champion WG, Kupfer Fusilan, Dionys, Wuxal Boron Plus és Wuxal Ascofol készítményekkel. Más készítményekkel az alkalmazás előtt keverési próbát kell végezni.

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

Kapcsolódó problémák



Nyerges szőlőmoly



Tarka szőlőmoly

Kapcsolódó termékek

Lombrágák

Wuxal Boron Plus

Rovarölő szerek

Lepinox Plus

Gombaölő szerek

Associate

Gombaölő szerek

Copper-Field

Szőlős csomagok

Lobesia csomag

Rovarölő szerek

Gazelle 20 SG

Felszívódó, széles hatásspektrumú, valódi oldatot képező rovarölő szer, granulátum formában.

Repce**ben** tavasszal levéltetvek, Repcefénybogár, ormányosbogarak ellen alkalmazható. A védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 Repcefénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A permetezést 200-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A Repcefénybogár elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos) ellen is hatásosak. A kártevők nagyobb egyedszáma esetén a nagyobb dózist kell használni. A repce virágzása idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,15-0,2 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlémennyiség felhasználásával javasolt elvégezni. **Napraforgó****ban** a károsító levéltetvek ellen a szármegnyúlás végétől a virágzat elkülönüléséig alkalmazható. A védekezést az első kolóniák megjelenésekor célszerű elvégezni. **Kukorica****ban** a kukoricabogár imágói elleni védekezést akkor kell elkezdeni, amikor a növényenkénti egyedszám eléri a 0,5–1 darabot, a nővirágok megjelenése nem haladja meg az 50%-ot, és a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető. 0,15 kg/ha dózissal nappal is elvégezhető a permetezés.

Hatásmechanizmus

A Gazelle® hatóanyaga, az acetamiprid a neonikotinoidok csoportjába tartozik. Hatását tekintve a rovarok idegrendszerében az acetil-kolin receptorokhoz kötődve, az ingerület vezetésre szolgáló ún. szinapszisok információátadási képességét gátolja. Kiváló felszívódó képességgel rendelkezik mind levélen, mind gyökéren keresztül, és a nedvkeringéssel kiválóan szétterül a nem kezelt részekben is.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalma- zás utolsó időpontja	BBCH fenológia szerint
Repce	Repceszár-ormányos, Repcebecő-ormányos, Repcefénybogár, Repcedarázs, Repcebolha, Levéltetvek	0,15-0,2 kg/ha	Oldal- hajtások kialakulása - Virágzás	29 - 67
Mustár, Olaj- retek	Repceszár-ormányos, Repcebecő-ormányos, Repcefénybogár, Repcedarázs, Repcebolha, Levéltetvek	0,15-0,2 kg/ha	Oldal- hajtások kialakulása - Virágzás	29 - 67
Napraforgó	Levéltetvek	0,15-0,2 kg/ha	Virágzat elkülönülése	53
Kukorica	Amerikai kukoricabogár	0,15 kg/ha	Címerhá- nyás vége	59
Dohány	Levéltetvek	0,125 kg/ha	Virágzás	62
	Tripsz	0,4 kg/ha	Virágzás	62
Erdészeti kultúrák	Szívó-, rágókártevők	0,2-0,3 kg/ha	Bármikor	

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalma- zás utolsó időpontja	BBCH fenológia szerint
Paprika	Tripsz, levéltetvek	0,4 kg/ha 0,125 kg/ha	Első bogyó kifejlődése	71
Alma	Aknázómolyok, csere- bogarak, levéltetvek, pajzstetvek, almamoly	0,125 - 0,4 kg/ha	Érésig	82
Körte	Körtelevélbolha	0,5 kg/ha	50%-os gyü- mölcsméretig	75
Cseresznye, Meggy	Levéltetvek Cseresznyeléggy, Csere- bogarak	0,125 kg/ha 0,2-0,3 kg/ha	Érésig	82
Szilva	Levéltetvek Szilvadarazsak	0,125 kg/ha 0,25 kg/ha	Érésig	82
Őszibarack, Nektarin	Levéltetvek Molyok Pajzstetvek, Cserebo- garak	0,125 kg/ha 0,3 kg/ha 0,2-0,3 kg/ha	Érésig	82
Kajszi	Sodrómolyok, levélbolha	0,3 - 0,375 kg/ha	Érésig	82
Dió	Levéltetvek, Pajzstetvek, Dióburok-fúróléggy	0,4 kg/ha	Érésig	82
Paradicsom, Tojásgyümölcs	Üvegházi molytetű	0,25 kg/ha	Első bogyó kifejlődéséig	71
Uborka, Cukkini	Levéltetvek	0,125 kg/ha	Érés kezde- téig	80
Saláta	Levéltetvek	0,125 kg/ha	70%-os levél- tömegig	47
Bimbós kel	Levéltetvek, Földibol- hák, Káposztaléggy, Repceszár-ormányos, Káposzta-bagolylepke, Káposztalepke	0,25 kg/ha	Végleges főhajtáshosz- szig	58
Dísznövények	Szívó- és rágókártevők	0,06 - 0,5 kg/ha	Bármikor	
Fűszernövények	Szívó- és rágókártevők	0,25 kg/ha	Betakarítás előtti 7. napig	
Szőlő	Ameriakai szőlőkabóca, Szőlőmolyok, Pajzstetvek, Pettyes szárnyú muslica	0,25 - 0,375 kg/ha	Érés	89

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
200 g/kg acetamiprid	vízben oldódó granulátum (SG)	III.	Felszívódó	1 kg-os doboz

Évi: repce, kukorica, mustár, olajretek 56 nap; dió: 30 nap; bimbóskel: 21 nap; alma, körte, cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, nektarin: 14 nap; saláta, fűszernövények, paradicsom, tojásgyümölcs: 7 nap; paprika, uborka, cukkini: 3 nap; a többi kultúránál előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

Rovarölő szerek

Gazelle 20 SG

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Lucerna (magter- mesztés)	Csipkéző bogarak, Lucernapoloska, Lucernabimbó-gu- bacsszúnyog, Somkóró-bagolylepke, Lucerna-magdarázs	0,2 kg/ha	Hüvelyek 50% - végleges nagyságúak	75
Zöldborsó	Csipkéző bogarak, Borsómoly, Akácmoly, Fésűslábú viráglégy, Tripsz	0,2 kg/ha	Hüvelyek 50% - végleges nagyságúak	75
Zöldbab	Csipkéző bogarak, Fésűslábú viráglégy, Bagolylepkelárvák, Tripsz	0,2 kg/ha	Hüvelyek 50% - végleges nagyságúak	75

Keverhetőség

A Gazelle 20 SG kombinálható Efilor, Eldorado, Wuxal Sulphur, Wuxal Boron Plus, Wuxal Ascofol, T-Rex, Buzz Ultra készítményekkel. Más készítmények esetén keverési próbát célszerű végezni. A permetléborítás és a hatástartam fokozására a rovarölő és a kontakt gombaölő szerekhez kifejlesztett Designer® adjuváns használatát javasoljuk.

Egyéb információ

A készítmény tebukonazol-tartalmú növényvédő szerrel együtt, tankkeverékként alkalmazva virágzó, vagy mézharmatot termelő kultúrákban, és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.

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

Kapcsolódó problémák



Levétetvek



Repcebolha



Repceszár-ormányos



Repcefénybogár



Repcebecő-ormányos



Repcedarázs

Kapcsolódó termékek

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Rovarölő szerek

Imidan 50 WP

Gombaölő szerek

Efilor

Lombtrágyák

Wuxal Sulphur

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Repce csomagok

Repce Tavaszi csomag

Repce csomagok

Repce Tavaszi AKG csomag

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Gyors taglózó és tartós hatás egy termékben.

Repcében kora tavaszi kezeléseket a repceszár-ormányos betelepődését követően, előrejelzésre alapozva kell elvégezni, 0,2 kg/ha dózisban. Az így elvégzett kezeléssel egy időben a repcefénybogarak ellen is védekezhetünk. A Gazelle Pro termékkel két kezelés engedélyezett, az utolsó permetezés időpontja a repce zöldbimbós állapota. **Kukoricában** rajzásmegfigyelés alapján kukoricamoly ellen csúcs-rajzásban, a peterakást megelőzően kell védekezni. A kukoricabogár-imágók esetében szintén a tojásrakás előtt permetezünk, ezáltal csökkentjük a következő évi lárvakártételt, a hiányos megtermékenyülést.

Hatásmechanizmus

A két hatóanyag közül az azonnali, taglózó hatásért a piretroidok csoportjába tartozó lambda-cihalotrin a felelős. Az elhúzódó, tartós hatást a neonikotinoidok csoportjába tartozó acetamiprid hatóanyagnak köszönhetjük. E két hatóanyag egymásra szinergista hatással bír, felszívódó és kontakt hatás egyben. Használatával megelőzhetjük a piretroid rezisztencia kialakulását.

Egyéb információ

A Gazelle Pro a méhek védelme érdekében virágzó vagy mézharmatot termelő kultúrákban és virágzó gyomok esetén kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
100 g/kg acetamiprid 30 g/kg lambda-cihalotrin	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	II.	Kontakt és felszívódó	1 kg-os zacskó

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repce	Repcefénybogár, Ormányosbogarak	0,15-0,2 kg/ha	Oldalhajtások kialakulása - Szárnövekedés	29 - 49
	Levéltetvek, Repcedarázs, Repcebolha		Szikleveles állapottól tölevélrózáig	01 - 20
Mustár	Repcefénybogár, Ormányosbogarak, Levéltetvek	0,15-0,2 kg/ha	Szikleveles - Szárnövekedés	01 - 49
Kukorica	Kukoricamoly, Amerikai kukoricabogár	0,15-0,2 kg/ha	Címerhányás végéig	59

*ÉVI: repce, mustár: 35 nap, kukorica 56 nap.

Keverhetőség	
A Gazelle Pro keverhető Efilor, Eldorado, T-Rex, Buzz Ultra, Wuxal Sulphur, Wuxal Boron Plus, Azospeed Amino és Azospeed Cink készítményekkel. Más készítmények esetén az alkalmazás előtt célszerű keverési próbát végezni.	
AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Mérsékelten veszélyes
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Repcebolha



Repceszár-ormányos



Repcefénybogár



Repcebecő-ormányos



Repcedarázs



Kukoricabogár

Kapcsolódó termékek

Rovarölő szerek

Gazelle 20 SG

Rovarölő szerek

Imidan 50 WP

Lombtrágyák

Wuxal Sulphur

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Kapcsolódó csomagok

Repce csomagok

Repce Tavaszi AKG csomag

Rovarölő szerek

Imidan 50 WP

Rezisztenciatörő hatóanyag a repcefénybogár ellen.

Őszi káposztarepcében a védekezés szükségességéről a repcefénybogarak egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repcefénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Az utolsó kezelés a repce zöldbimbós állapotában lehetséges. Ismétlődő betelepedés esetén 10–14 nap múlva a védekezés más hatásmechanizmusú készítményekkel (Gazelle® 20 SG) folytatható. A készítmény a méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban, virágzó gyomnövények, illetve mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható! Az Imidan 50 WP – mivel szerves foszforsav-észter – hatását legjobban akkor fejtí ki, ha a permetlé pH-ja 4,5-5,5 közötti.

Hatásmechanizmus

A foszmet hatóanyag kontakt gyomor- és légzésméreg. A hatóanyag típusa szerves foszforsav-észter. A repcefénybogár idegsejtjeinél az ingerület átadást gátolja.

Egyéb információ

Az Imidan 50 WP vízoldható műanyag zacskóban kerül forgalomba, így a szerrel közvetlen érintkezés nélkül helyezhető a permetlébe. Permetlé-készítés: a tartályt engedjük 2/3-3/4-ig vízzel, tegyük bele a citromsavat, majd a tartályba az Imidan 50 WP-t, majd erősen kevertessük a permetlevet a vízoldható zacskók teljes feloldódásig. Ezután adhatjuk hozzá a kombinációs partnert.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
500 g/kg foszmet	nedvesíthető por (WP)	I.	Kontak gyomorméreg	1 kg-os vízoldható tasak

Felhasználása és dózisa

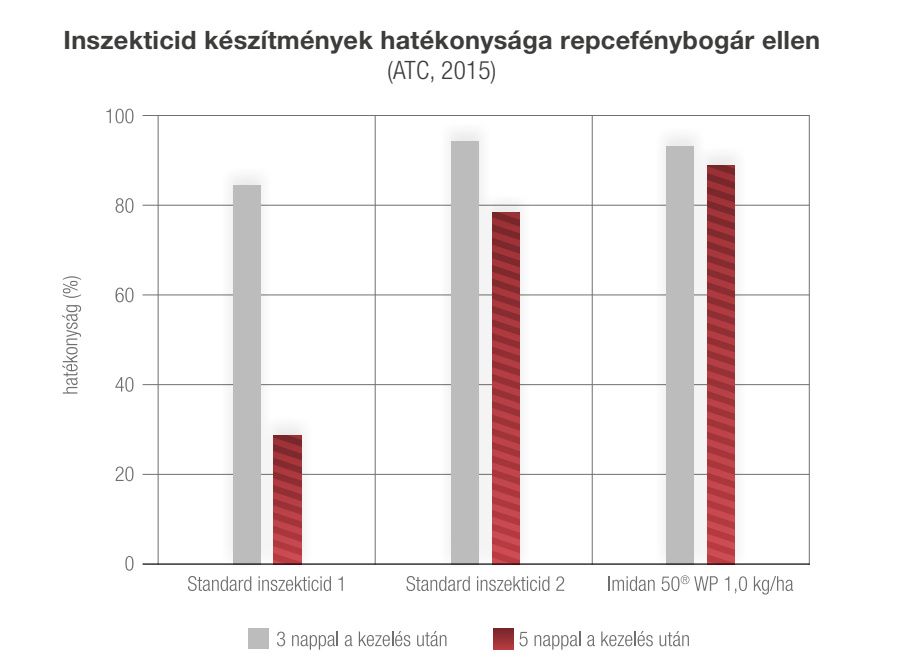
Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repce	Repcefénybogár	1 kg/ha	Oldalhajtások kialakulása - Szárnővekedés	29 - 49

*ÉVI: Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Lúgos kémhatású készítményekkel (növényvédő szer, lombtrágya) keverni tilos. Első lépésként az Imidan 50 WP-hez csomagolt citromsavval állítsuk be a permetlé pH-ját 4-5 közé. Ezután adjuk hozzá az Imidan 50 WP-t. A tökéletes diszpergálódás után keverhetjük be a kombinációs partnert. A permetlé pH-ját folyamatosan ellenőrizzük. Tapasztalataink szerint Fentrol, Efilor, Eldorado, Wuxal Boron Plus, Buzz Ultra, Wuxal Sulphur, T-REX készítményekkel kombinálható.

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



Kapcsolódó problémák



Repcefénybogár

Kapcsolódó termékek

Rovarölő szerek

Gazelle 20 SG

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Lombtrágyák

Wuxal Sulphur

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Kapcsolódó csomagok

Repce csomagok

Repce Tavaszi csomag

Rovarölő szerek

Harpun

Egyedi hatásmechanizmusú rovarölő szer veszélyes és nehezen leküzdhető kártevők ellen.

Almában almamoly ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyelés alapján kell a kezelést elvégezni a tojásrakás idején, a lárvák tömeges kelése kezdetén. A védekezést a rajzás tartamától és intenzitásától függően 14 nap után lehet megismételni. A kezelés időszaka 0,5-3 cm-es gyümölcsnagyság között. Körtében körtelevélbolha ellen a tojásrakást követően a fiatal lárvák ellen kell a védekezést időzíteni. A kezelés ideje a teljes szíromhullástól a 10-20 mm-es gyümölcsnagyságig. **Hajtatott paradicsomban és hajtatott uborkában** az üvegházi liszteske tojások és első lárvák megjelenésekor kell a védekezést elvégezni. A kifejlett liszteskékre nincs hatása. Alkalmazása alatt gondoskodni kell a termesztő berendezés jó szellőztetéséről. A betelepített poszméheket a kezelés idejére be kell zárni a kaptárakba. Ragadozó atkákra kockázatot jelent, azok betelepítése a készítménnyel kezelt kultúrákban nem javasolt.

Hatásmechanizmus

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

Egyéb információ

Permetezés során törekedjünk a minél tökéletesebb fedésre. Ezt segíthetjük a Designer adjuváns alkalmazásával.

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható! További részletes információ az engedélyokiratban.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
100 g/l piriproxi-fen	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	Felszívódó	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Alma	Almamoly	1 l/ha	0,5 - 3 cm gyümölcsméret között	71 - 74
Körte	Körtelevélbolha	1 l/ha	Teljes szíromhullástól - 2 cm gyümölcsméret között	69 - 72
Paradicsom, Uborka (hajtatott)	Liszteskék	1.125 l/ha	Első virágbimbótól - érésig	50 - 80

* ÉVI: hajtatott paradicsom és uborka: 3 nap; alma, körte: előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozás.

Keverhetőség

Az adott kultúrában engedélyezett növényvédő szerekkel általában keverhető.

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

Kapcsolódó problémák



Üvegházi molytetű



Almamoly

Kapcsolódó termékek

Lombrágyák

Wuxal Boron Plus

Lombrágyák

Wuxal Cink

Gombaölő szerek

Domark 10 EC

Rovarölő szerek

Fentrol CS

Taglózó hatású mikrokapszulázott rovarölő szer.

Kalászos kultúrákban a vetésfehérítő bogár elleni permetezéseket a bogarak kártételi küszöbértékének (5-15 bogár/10 hálócsapás) ismeretében, általánosan a bogarak táblára történő tömeges betelepedési időszakában, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonalevél-tetvek elleni permetezéseket a fertőzött növényállomány ismeretében a levéltetű-kolóniák tömeges kialakulása előtt, általánosan a kalászosok szárba indulásától a virágzásig terjedő időszakban célszerű elvégezni. **Őszi káposztarepcében** a védekezést repce-darázs fiatal lárváinak a betelepülésekor kell elkezdeni. Növényenként általánosan 2 db álhernyó megjelenésekor indokolt a védekezés. A kártevő elleni permetezések helyes agrotechnika alkalmazása mellett, az árvakelések irtásával részben mellőzhetők. A repcében egyéb levél-, hajtás-, virág- és terméskárosító ellen (Repcefénybogár, repceszár-ormányos és repcebecő-ormányos, repcebolha) a kezeléseket a kártevők táblára történő betelepedési időszakában, az imágólétszám figyelemmel kísérése mellett javasolt elvégezni. Repcebolha esetén a károsított levélfelület ismeretében kell dönteni a védekezések szükségességéről. Virágzó repcében a készítmény csak méhkímélő technológiával használható fel. **Napraforgóban** károsító levéltetvek ellen a védekezéseket lehetőség szerint a virágzás előtti időszakban az első kis kolóniák megjelenésekor indokolt elvégezni. A környező területekről betelepődő mezei poloskák elleni védekezésekről növényvizsgálat alapján lehet dönteni. Ha az imágók száma növényenként legalább 4 db a védekezések minden esetben javasoltak. **Borsóban** a levéltetvek elleni védekezéseket a kártevők megjelenésekor, a táblára történő betelepedésekor az első össze nem függő kolóniák kialakulása előtt kell megkezdeni. A levéltetvek borsótáblára történő betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel követhető nyomon. Bagolylepkék lárvái ellen a védekezéseket rajzásmegfigyelés ismeretében a fiatal L1-L2 fejlődési stádiumú hernyók ellen kell elvégezni, idősebb hernyók ellen a védekezések hatékonysága csökken. A kezeléseket általánosan 1-2 lárv/m² kártételi küszöbérték elérésekor javasolt elvégezni. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától függően kell megválasztani. A permetléhez borsóban való alkalmazásakor tapadásfokozó szer (pl. Designer) hozzáadása szükséges. A tenyészidőszakban maximum 2 db kezelés engedélyezett.

Hatásmechanizmus

A Fentrol CS piretroid, idegméreg. Taglózó hatását az axonmembrán Na⁺⁺ ion áteresztőképesség befolyásolásával éri el. Kontaktkészítmény, a kártevők táplálkozás és érintkezés útján veszik fel. A termék a lambda-cihalotrin hatóanyagot speciális CS (mikrokapszula vizes szuszpenzióban) formulációban tartalmazza a hosszabb hatás érdekében.

Egyéb információ

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.

Keverhetőség

Az adott kultúrában engedélyezett gyomirtó szerekkel (például: Hadden Star Forte, Taltos, Mustang, Synero), gombaölőkkel (például: Ampera, Eminent, Green Star, Imperis Vital, Efilor, Eldorado), regulátorokkal (T-rex, Pylon), lombtrágyákkal (Wuxalok) és folyékony fejtrágyákkal (Azospeedek) kombinálható és kipermetezhető.

AKG programban is alkalmazható	Igen, korlátozásokkal
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Mérsékeltén kockázatos
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszi búza, tritikálé, rozs, zab)	Vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	80 ml/ha	Szárba-indulástól virágzás végéig	30 - 69
Repce	Repcebolha, repcedarázs, repceszár-ormányos, repcefénybogár, repcebecő-ormányos, levéltetvek	60-80 ml/ha	Sziklevétől becőkép-zésig	10 - 79
Napraforgó	Levéltetvek, mezei poloskák	80 ml/ha	Négyleveles kortól virág-zás végéig	14 -69
Borsó	Levéltetvek, bagolylepkék hernyói	80 ml/ha	Virágzás előtt és hüvelykép-ződéskor	30, 70

*ÉVI: őszi búza, tritikálé, rozs, zab, repcen napraforgó: 28 nap, borsó: 14 nap.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
gamma-cihalotrin 60 g/l	kapszula-szuszenzió	II.	Kontakt	1 literes flakon

Kapcsolódó problémák



Vetésfehérítő bogarak



Repcedarázs



Repcefénybogár



Levéltetű

EGYÉB SZEREK



Becőragasztás



Csiga



Elsodródásgátlás



Fácán



Gímszarvas



Habzásgátlás



Légi permetezés



Szárszilárdítás



Terülés és esőállóság



Vadkár almafán



Vadkár kukoricában



Vadkár napraforgóban

Egyéb szerek

Forester EW

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

Szántóföldi kultúrákban (kukorica, repce, napraforgó, szója) az őszi és a tavaszi vadrágás megelőzése céljából a készítményt 15 l/ha-os dózisban juttassuk ki 200–300 l vízmennyiséggel, 3–4 lombleveles állapot és a virágzás kezdete előtt. A készítmény 7–14 naponta és legfeljebb 4 alkalommal juttatható ki! A készítménnyel végzett szegélykezelések (minimum 20 m szélességben) nagy táblák esetében gazdaságos megoldás lehet a nagyvadak rágási kárának csökkentésére. A 15 l/ha-os dózist ebben az esetben területegységre kell visszaszámolni.

Erdészetben, lomblevelű és tűlevelű kultúrákban a terméket eredeti formában, hígítás nélkül alkalmazzuk. A fiatal telepítéseknél a precíz kijuttatás biztosítja a zavartalan növekedést a fa biológiai értékének megőrzése mellett. A készítményt a védendő területre egyenletes cseppmérettel kell kijuttatni a kijuttatási időszakban. Az alkalmazott dózis (10–20 liter/ha) a kultúrától és a növény fejlődési stádiumától függ (pl. rügyes vessző, vagy leveles hajtás). A két kijuttatási időszakban általában 1–1 kezelés javasolt. A készítményt hígítás nélkül a védendő területre (a kultúrák fenológiai fázisához igazodva) kell permetezni. A hatástartam biztosításához a permetlének be kell száradnia, ezért a kezelés elsősorban száraz időben javasolt. A munka végeztével alaposan mossuk ki a permetezőgépet! További részletes információ az engedélyokiratban.

Hatásmechanizmus

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

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
64 g/l állati zsiradék	olajemulzió vizes fázisban (EW)	III.	Kontakt	10 literes kanna

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

Keverhetőség

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Erdészet	Őz, Szarvas	10 - 20 l/ha	Ősz végi – tél elejei fagymentes napokon, ill. a tavaszi – nyári időszakban	
Gyümölcsösök (almatermésűek, csonthéjasok és bogyósok)	Őz, Szarvas	15 - 20 l/ha	Ősz végi – tél elejei fagymentes napokon, ill. a tavaszi – nyári időszakban	
Szőlő	Őz, Szarvas	10 - 15 l/ha	Rövid hajtás - Virágzás - az első pártasapok elválnak a magháztól	14 - 60
Napraforgó	Őz, Szarvas	15 l/ha	4 leveles állapot - Virágzás kezdete	14 - 63
Kukorica	Őz, Szarvas	15 l/ha	4 leveles állapot - Virágzás kezdete	14 - 63
Szója	Őz, Szarvas	15 l/ha	Levélfajlás - Virágzás kezdete	14 - 63
Repce	Őz, Szarvas	15 l/ha	4 leveles állapot - Virágzás kezdete	14 - 63

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Kapcsolódó problémák



Vadkár napraforgóban



Vadkár almán



Vadkár kukoricában

Korit 420 FS

Kukoricakultúrában a kárt okozó fécánok ellen.

A készítmény kukoricakultúrában fácánok elleni riasztó hatással rendelkezik. A Korit® 420 FS alkalmazható dózisa 6,0 l/tonna, amit nedves csávázás formájában,

csávázógéppel kell felvinni egyenletesen a mag felületére. A csávázáshoz javasolt vízmennyiség 10–20 l/vetőmagtonna. Mivel a készítmény közegészségügyi besorolása szerint a veszélyes kategóriába tartozik, forgalmazása, felhasználása nagyüzemi csávázásra korlátozott. A csávázással kapcsolatban további információt kaphat a Kwizda szaktanácsadóitól illetve tájékozódhat a Kwizda weboldalán is.

Hatásmechanizmus

A Korit® hatóanyaga a ditiokarbamátok közé tartozik. Madárriasztó hatása egyrészt nemkívánatos illatában mutatkozik meg, másrészt keserű íze miatt a fácánok egyszeri fogyasztás után már nem részesítik előnyben a készítménnyel csávázott kukoricát. Mivel a hatóanyag cinkionhoz kötött, a madárriasztó hatáson túl másodlagos hatásként a magcsíra korai fejlődését is pozitívan befolyásolja. Ugyan a Korit® hatását fácán ellen vizsgálták, engedélyokirata is csak ez ellen van, de termelő partnereink gyakorlati tapasztalatai és megfigyelései szerint a vetési varjú kártételét is jelentősen csökkenti.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
410 g/l dimetil-ditiokarbamát (ziram)	Szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára (FS)	I.	Kontakt	25 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	B BCH fenológia szerint
Kukorica	Fácánriasztó	6 l/t	Vetőmag csávázás	00

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

A készítmény önmagában, vagy más csávázószerekkel kombinálva is alkalmazható. Ha más csávázószert is alkalmazunk, akkor mindig a Korit 420 FS készítményt alkalmazzuk második kezelésként.

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

Kapcsolódó problémák



Fácán



Fácánkár

Egyéb szerek

Pylon

Szárszilárdító és növekedésszabályozó
őszi búza és őszi árpa szárszilárdítására, megdőlés megelőzésére és növekedésszabályozására.

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! **Őszi búzában** a 0,5 l/ha mennyiségben 200 l/ha vízmennyiséggel a kultúrnövények bokrosodásakor, az 5. mellékajtás megjelenésétől (BBCH 25) zászlóslevél megjelenéséig (BBCH 37) terjedő időszakban állománypermetezéssel kijuttatva. **Őszi árpában** 0,6 l/ha mennyiségben 200 l/ha vízmennyiséggel a kultúrnövények bokrosodáskor, az 5. mellékajtás megjelenésétől (BBCH 25) zászlóslevél megjelenéséig (BBCH 37) terjedő időszakban állománypermetezéssel kijuttatva. A készítmény alkalmazása elsősorban jó tápanyag- és vízellátottságú területen, erős növényállományban indokolt. A kedvezőtlen időjárási hatások következtében sérült, szárazság vagy fagy miatt kárt szenvedett, illetve károsítók által legyengült növényeket a készítménnyel nem szabad kezelni. Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Hatásmechanizmus

Vastagítja a szár falát, ezzel csökkenti a megdőlés valószínűségét, ellenállóbbá teszi a növényeket a betegségekkel szemben, egyben fokozza a szárazságtűrést.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
250 g/l trinexapacetil	emulzióképző koncentrátum (EC)	II.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Szárszilárdítás, Növekedésszabályozás	0.5 l/ha	bokrosodás - zászlóslevél megjelenése	25 - 37
Őszi árpa	Szárszilárdítás, Növekedésszabályozás	0.6 l/ha	bokrosodás - zászlóslevél megjelenése	25 - 37

*Előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes, „C” tűzveszélyességi osztály
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Kifejezetten veszélyes

Kapcsolódó problémák



Növekedésszabályozás kalászosban

Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Eminent 125 SL

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Gyomirtó szerek

Taltos 450 N WG

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Hadden Star Forte

Egyéb szerek

Companion Gold

Elsodródásgátlás

Vízlágyítás

Habzásgátlás

Kifejezetten speciális problémák megoldására fejlesztették ki. Javítja a szórásképet és a vízminőséget.

A készítmény a növényvédő szerek elsodródásának csökkentésére alkalmazható, légi és földi permetezés esetén egyaránt, valamennyi mezőgazdasági kultúra esetében. A permetlé előkészítése a kijuttatásra kerülő növényvédő szer formulációjától függően eltérő. Koncentráció a permetlében 0,5%. Folyékony készítményeknél először a kijuttatáshoz szükséges vizet és a Companion Gold cseppnehezítő segédanyagot kell bekeverni, majd ehhez kell hozzáadni a szükséges növényvédő szert. Poralakú formulációknál a permetlé elkészítése után kell hozzáadni a Companion Gold segédanyagot, majd alaposan elkeverni. További segédanyag esetleges hozzáadása a permetléhez csak a Companion Gold bekeverése után történjen. Alkalmazás előtt a készítményt homogenizálni kell, majd folyamatos, intenzív keveréssel vékony sugárban a vízhez, ill. permetléhez öntve kell bekeverni. Légi kijuttatás: A felhasznált növényvédő szer engedélykiratával összhangban.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
188.8 g/l ammónium-szulfát 11.2 g/l poliakrilamid	emulzióképző koncentrátum (EC)	III.	Kontakt	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Valamennyi mezőgazdasági kultúra	elsodródásgátlás, habzásgátlás, vízlágyítás	0.5%	További információ az okiratban	

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Glifozáttartalmú készítményekhez, pl. Roundup Mega

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



Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Boom Efekt

Gyomirtó szerek

Rodeo TF

Gyomirtó szerek

Roundup Bioaktív

Gyomirtó szerek

Roundup Mega

Gyomirtó szerek

U-46 D Plus

Kapcsolódó csomagok

Tarlókezelés csomagok

Tarló Wellness

Tarlókezelés csomagok

Sclero Pro

Repce csomagok

Roundup Mega - Companion Gold

Egyéb szerek

Gondor

Valamennyi mezőgazdasági kultúrában alkalmazható földi úton kijuttatható gyomirtó szerek esetében a permetlé elsodródásának megakadályozására és a hatékonyság növelésére.



Elsodródásgátlás



Terület



Felszívódás



Elosztás a növényben

A Gondor használata a dóziscsökkentést nem indokolja. Valamennyi mezőgazdasági kultúrában felhasználható posztemergens (állományban alkalmazható) gyomirtó szerek hatásfokozására 0,25%-os koncentrációban. Valamennyi mezőgazdasági kultúrában alkalmazható lombtalanításra (állományszárításra) engedélyezett készítmények, valamint egyéb légi és földi úton kijuttatható gyomirtó szerek esetében a permetlé elsodródásának megakadályozására 0,25%-os koncentrációban a permetléhez keverve. A permetlé készítésekor először a permetlétartályt 3/4-éig fel kell tölteni vízzel, majd a keverés megindítását követően a Gondor permetezőszer segédanyag megfelelő mennyiségét, ezt követően pedig az adott gyomirtó szert vagy gyomirtó szer kombinációt kell bekeverni a permetlébe. Ezután lehet a permetlétartályt teljesen feltölteni vízzel, folyamatos keverés mellett. A permetezés folyamán a permetlé folyamatos keverését biztosítani szükséges. Légi kijuttatás: A felhasznált gyomirtó szer engedélyokirata szerint.

Hatásmechanizmus

A Gondor® adjuvánt úgy tervezték, hogy összetevői fokozzák a posztemergens gyomirtó szerek hatékonyságát. A készítmény összetevői között van nedvesítőszer, lecitin és metilénezett növényi olaj. A nedvesítőszer biztosítja, hogy a permetlé megtapadjon a levél felületén, a metilénezett növényi olaj és a lecitin elősegíti a herbicid hatóanyagok bejutását a növény belsejébe. A lecitin alkalmazása csökkenti a herbicidek elsodródását.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
50 ± 2,5% (m/m) szójalecitin	emulzióképző koncentrátum (EC)	III.	Felszívódást segítő, elsodródásgátló	1 literes flakon

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Valamennyi mezőgazdasági kultúra	Gyomirtó szerek hatásának fokozására	0.25%	Az alkalmazott növényvédő szer okirata szerint	
Valamennyi mezőgazdasági kultúra	Elsodródásgátlás	0.25%	Az alkalmazott növényvédő szer okirata szerint	

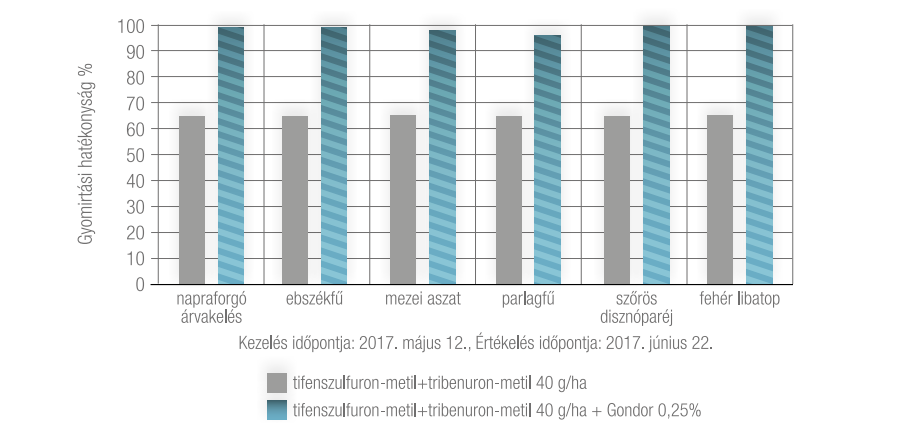
*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Posztemergens szulfonilurea típusú gyomirtó szerek: Hadden Star Forte, Cornado Plus, Corn Box Plus, Talisman.

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

A Gondor® hatása posztemergens gyomirtási hatékonyságára őszi búzában (Balassagyarmat 2017, Nógrád megyei NTAI)



Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Athos

Gyomirtó szerek

Hadden

Gyomirtó szerek

Talisman

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Athos - Gondor

Kukorica csomagok

Cornado Plus Gold

Kukorica csomagok

Cornado Plus

Kukorica csomagok

Corn Box Plus Gold

Kukorica csomagok

Corn Box Plus

Egyéb szerek

Iskay



Kipergésgátlás

a szemek kiteltek. A permetezés után a permetezőgép tartályát és a permetezési rendszert mielőbb mossuk ki nem ionos nedvesítőszerszel.

Hatásmechanizmus

Az Iskay® a pinolén és xiloxán típusú készítményektől eltérő hatóanyagú, karboxilált sztirén kopolimer. Rugalmas térhálót biztosít a becő körül, így megakadályozza a túlérettek felnyílását. Az aratást, a deszikkálás hatását nem befolyásolja, nincs irritatív hatása, sem környezetvédelmi kockázata.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
46.8 m/m% karboxilált sztirén és 1,3 butadién kopolimer	folyadék	III.	Kipergés-gátló	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repc	Becőragasztás	0,5 - 1,0 l/ha	Becősárgulás - teljes magérettség	80 - 89

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

Deep Dryer csomagban kapható, melyben a Roundup Megával együtt kijuttatható.

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

Kapcsolódó problémák



Kipergésgátlás



Pergés miatti repcekelés

Kapcsolódó termékek

Gyomirtó szerek

Boom Effekt

Gyomirtó szerek

Rodeo TF

Gyomirtó szerek

Roundup Bioaktív

Gyomirtó szerek

Roundup Mega

Kapcsolódó csomagok

Repc

Deep Dryer

Egyéb szerek

Velocity

Terülés

Felszívódás

Hatásmechanizmus

Az organoszilikon csökkenti a permetecseppek felületi feszültségét, így a növényi felületen kiváló te-
rülést és eloszlást biztosít. Javítja a felszívódó hatóanyagok növényi szövetekbe való bejutását, így
javítva a permetezés minőségét. A metilezett növényi olaj a növényvédő szerekhez adva biztosítja
a permetlé jobb tapadását, és csökkenti a növények felületén történő kipárolgást.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
771 g/l zsírsavak metilész- tere 105 g/l módosított trisziloxán	emulzióképző koncentrátum (EC)	III.	Felszívódást segítő	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Levél- és kalászbetegségek	25%	Az alkalmazott növény- védő szer okirata szerint	30 - 69
Tavaszi búza	Levél- és kalászbetegségek	25%	Az alkalmazott növényvé- dő szer okirata szerint	30 - 69
Repce	Fóma	25%	Az alkalmazott növényvé- dő szer okirata szerint	20 - 65
Repce	Szklerotínia	25%	Az alkalmazott növényvé- dő szer okirata szerint	20 - 65

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt vé-
gezzen keverési próbát.

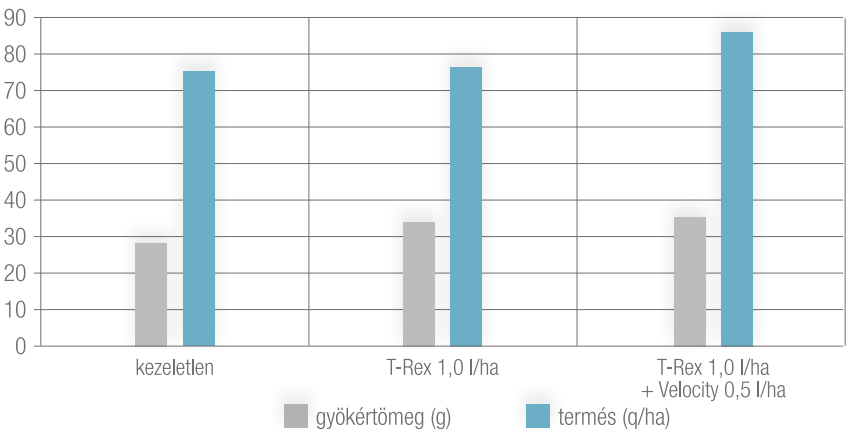
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Méhveszélyesség	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Mérsékelten veszélyes

A nagyobb teljesítményért!

A Velocity használata a dóziscsökkentést nem indokolja!
A készítmény alkalmazása gombaölő szerek esetében
0,25% koncentrációban javasolt. A kijuttatáshoz szük-
séges vízmennyiséget az alkalmazott növényvédő szer
technológiai ajánlásának megfelelően, a kultúrától, a
kezelendő felület nagyságától és az alkalmazott nö-
vényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.



Velocity® hatása a gyökértömegre és a termésre
(Terepszemle, Felsőnána, 2017)



Kapcsolódó termékek

Gombaölő szerek

Ampera

Gombaölő szerek

Buzz Ultra 75 WG

Gombaölő szerek

Green Star

Gombaölő szerek

T-rex

Kapcsolódó csomagok

Repce csomagok

Repce Flex Complete

Repce csomagok

Springbook Complete

Repce csomagok

Synero Complete

Kalászos csomagok

Toxin Stop

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK



Apotécium



Dinnye fuzárium



Fehérpenész



Fonálféreg uborkában



Fuzarium kukoricán



Gyászszúnyoglárva



Kukoricamoly paprikában



Pajor



palántadőlés



Paprika szklerotínia



Rózsabogárlárva, imágó



Szklerotínia napraforgóban



Szklerotínia repcében



Szklerotínia uborkán



Verticillium repcében

Mikrobiológiai készítmények

Artis Pro

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

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

Hatásmechanizmus

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

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Beauveria bassiana gomba BOV1 (NCAIM 155/2012) törzse 1,5x10 ⁸ CFU/g	nedvesíthető por (WP)	III.	Kontakt	1 kg-os zsák, 5 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kertészeti kultúrák	Talajkezelés	1,5-6,0 kg/ha	További információ az okiratban	

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biatermesztésben használható	Igen
Tárolhatóság	2 év (4°C alatti hőmérsékleten)
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Mikrobiológiai készítmények

Bactovital GR

Egészséges, erős gyökér biztosítása. AKG-ban elfogadott!

A jó kultúrállapotú talajok igen nagy mennyiségben tartalmaznak talajbaktériumokat, melyeknek alapvető szerepük van a tápanyagok körforgásában és feltárásában, vagyis abban a folyamatban, ami lehetővé teszi, hogy a növények felvegyék a talajból a tápanyagokat. Sajnos azonban az intenzív mezőgazdaság egyik káros velejárója, hogy szántóterületeink igen nagy részén találunk biológiailag (is) leromlott, degradált talajokat. Ebben az esetben érdemes mesterségesen pótolni a hasznos talajbaktériumokat. Erre kínál megoldást a Bactovital, ami a piacon egyedülálló módon szilárd, illetve granulált formulációjú. Napraforgóban és kukoricában vetéssel egy menetben 10 kg-os dózisban alkalmazva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Arthrobacter chlorophenolicus 2x10 ⁷ CFU/g	Granulátum (GR)	III.	Kontakt	20 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Termésnövelés	8-10 kg/ha	Vetés	0
Napraforgó	Termésnövelés	8-10 kg/ha	Vetés	0

Keverhetőség

Baktériumellenes készítményekkel együtt nem alkalmazható!

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biatermesztésben használható	Igen
Tárolhatóság	0-5 °C hőmérsékleten 1,5 év 6-10 °C közötti hőmérsékleten 8 hónap 10-20 °C közötti hőmérsékleten 4 hónap 20-25 °C közötti hőmérsékleten 1,5 hónap
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó termékek

Mikrogranulált starter műtrágyák mikrobiológiai hatóanyaggal

Pannon Starter Vital

Mikrobiológiai készítmények

Trifender WP

Mikrobiológiai készítmények

Contans WG

A hasznos Coniothyrium minitans hiperparazita gomba spóráit és micéliumait tartalmazza, amely nagy hatékonysággal pusztítja a szklerotínia talajban lévő szkleróciumait.

Szántóföldi kultúrákban (napraforgó, repce, szója, borsó) 2,0 kg/ha. A készítményt napraforgóban és repcében a vetés előtt kell a talaj felszínére kipermetezni, és sekélyen a talajba dolgozni. A készítmény kijuttatható preemergensen is, viszont akkor bemosó csapadék szükséges a hatás kifejtéséhez. Felhasználásának optimális környezeti feltételei a 14–16°C-os talajhőmérséklet és a 60–70%-os talajnedvesség. Mivel a Coniothyrium gomba a fehérpenész kitartóképleteivel (szklerócium) táplálkozik, nagy fehérpenészjárvány esetén kijuttatása a napraforgótarlóra az áttelelő szkleróciumok gyérítésében is rendkívül hatékony.

Hatásmechanizmus

A Contans® egy biológiai gombaölő szer. Tartalmazza a Coniothyrium minitans gombát, ami a természetes talajok mikroszkópikus életközösségének alkotóeleme. Ez a hasznos gomba lebontja a szkleróciumot képző kórokozók szaporító- és kitartóképleteit a talajban, ezzel elősegítve a talajok mikrobiológiai egyensúlyának fenntartását. A talajok természetes Coniothyrium minitans-tartalmának nagy szerepe van a kétszikű növények 4–5 éves visszatérési idővel történő klasszikus termesztésének technológiájában, nélküle a vetésváltás nem működne. A Contans® azokon a területeken nyújt segítséget, ahol káros mértékben elszaporodtak a Szklerotínia sclerotiorum és a Szklerotínia minor szklerociumot képző kórokozók. A Contans® a Coniothyrium minitanst olyan mennyiségben tartalmazza, hogy alkalmazása néhány hónapon belül visszaállítja a talaj mikrobiológiai egyensúlyát. A gomba által termelt anyagcseretermékek fokozzák a gyökerek növekedését, ezen keresztül a termés mennyiségét. A készítmény alkalmazása laboratóriumi kísérletek alapján kiváltja a szerzett rezisztencia kialakulását, ami növeli a növények ellenálló képességét mind a biotikus, mind az abiotikus tényezőkkel szemben. A Contans® WG biológiai gombaölő szerként van engedélyezve.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Coniothyrium minitans gomba 1x10 ¹² db/kg	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	III.	Hiperparazitizmus	12 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Szklerotínia	2 kg/ha	Vetés előtt vagy betakarítás után	0
Repce	Szklerotínia	2 kg/ha	Vetés előtt vagy betakarítás után	0
Szója	Szklerotínia	2 kg/ha	További információ az okiratban	

Keverhetőség

Nem keverhető gombaölő hatású talajfertőtlenítő szerekkel.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biotesztelésben használható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó problémák



Napraforgó szklerotínia



Repce szklerotínia

Kapcsolódó termékek

Mikrobiológiai készítmények

Öko-ni WP

Mikrobiológiai készítmények

Trifender WP

Gombaölő szerek

Xilon

Rovarölő szerek

Lepinox Plus

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

A Lepinox Plus® több zöldség- és gyümölcskultúrában alkalmazható 1 kg/ha dózisban, előrejelzésre alapozva, a lárvák tömeges kelése idején, fiatal lárvastádiumban (L1-L2). Erős fertőzésnél és elhúzódó rajzás esetén a kezelést 7-10 nap múlva szükséges megismételni, évente maximum 3 alkalommal. A permetszer kijuttatásakor törekedni kell a kezelendő levélfelület teljes borítottságára, a jó fedésre. A készítmény használata mindig az esti, alkonyati órákban ajánlott. Légi kijuttatása nem engedélyezett.

Hatásmechanizmus

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szőlő	Tarka szőlőmoly, Nyerges szőlőmoly	1 kg/ha	Bogyófejlődés - Gyümölcskötődés kezdete - Szedésérettség	70 - 87
Alma, Körte	Almailonca, Sodrómolyok	1 kg/ha	További információ az okiratban	
Őszibarack, Nektarin	Barackmoly, Keleti gyümölcsmoly	1 kg/ha	További információ az okiratban	
Borsó, Zöldborsó (szabadföldi, hajtatott)	Bagolylepkelárvák, Molyok	1 kg/ha	További információ az okiratban	
Fejes káposzta, Kelkáposzta, Brokkoli, Bimbós kel, Kínai kel, Karfiol, Fejes saláta, Spenót, Articsóka, Mángold, Kömény, Petrezselyem, Bazsalikom (szabadföldi, hajtatott)	Bagolylepkelárvák, Molyok	1 kg/ha	További információ az okiratban	
Paradicsom, Paprika, Tojásgyümölcs (szabadföldi, hajtatott)	Bagolylepkelárvák, Molyok	1 kg/ha	További információ az okiratban	
Tök, Cukkini, Sárgadinnye, Görögdinnye (szabadföldi, hajtatott)	Bagolylepkelárvák, Molyok	1 kg/ha	További információ az okiratban	
Szamóca (szabadföldi, hajtatott)	Bagolylepkelárvák, Molyok	1 kg/ha	További információ az okiratban	
Komló	Kukoricamoly	1 kg/ha	További információ az okiratban	

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biotermesztésben használható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó problémák



Mikrogranulált starter műtrágyák mikrobiológiai hatóanyaggal

Pannon Starter Perfect Pro

Talajból fertőző kórokozók elleni védelem és tápanyagok biztosítása a növények korai fejlődési időszakában egy szemcsében formulázva.

Tartalma: Pannon Starter® + Trichoderma asperellum gombatörzs (1x10⁷, CFU/g). A Trichoderma-tartalmú mikrogranulátum starterhatást biztosít a növény korai fejlődéséhez, mely előnyét egészen a virágzásig megtartja. A Trichoderma-hatás révén, a gyökér kolonizálásával mintegy “pajzsként” véd a talajból fertőző kórokozók elsődleges fertőzé-sével szemben (Szklerotínia, Fuzárium).

Hatásmechanizmus

Az elmúlt években a Pannon Starter Perfect Pro® igazolta létjogosultságát a napraforgó-technológiák-ban. Egyaránt növeli a hozamot és az olajtartalmat, és nedves évjáratban, amikor a gombabetegségek nagy kárt okozhatnak, kiemelkedő a megtérülése. Ha a vetésszerkezetben a napraforgó gyakran követ-kezik önmaga vagy Sclerotiniára fogékony gazdanövények (repce, szója) után, akkor mindenképp aján-lott a használata. 2018-ban a Terepszemle napraforgó-kísérletekben a kezeletlen parcellákhoz képest 17%-os terméstöbbletet adott. Ha csak a PS Mega 20 kg/ha dózisához hasonlítjuk, akkor is +9,6% a terméstöbblet a Trichodermának köszönhetően (1. diagram). Terepszemle kísérleteinkben az elmúlt 4 év átlagában 17,0%-kal növelte a napraforgó termését a kontrollhoz képest. (2. diagramm). Termékfej-lesztési kísérleteinkben 2019-ben, melyeket az ország különböző részein állítottunk be, nem volt jelen-tős kórtani probléma, a Szklerotínia-fertőzőttség nem haladta meg a 2%-ot. Ilyen körülmények között plusz 7,68% terméstöbbletet tudtunk elérni 14 hely átlagában (3. diagram). Kukoricában - vizsgálataink szerint - aszályos években a Pannon Starter Perfect Pro jelentős mértékben növeli a termésbiztonságot. A fuzáriumos szártörkorhadás mértékét képes jelentősen csökkenteni, adott évjáratban megkönnyítve a betakarítást, és csökkentve a betakarítási veszteséget is. Terepszemle kísérleteinkben a repce termését az elmúlt 4 év átlagában 8,1%-kal növelte a kontrollhoz képest (4. diagramm).

Egyéb információ

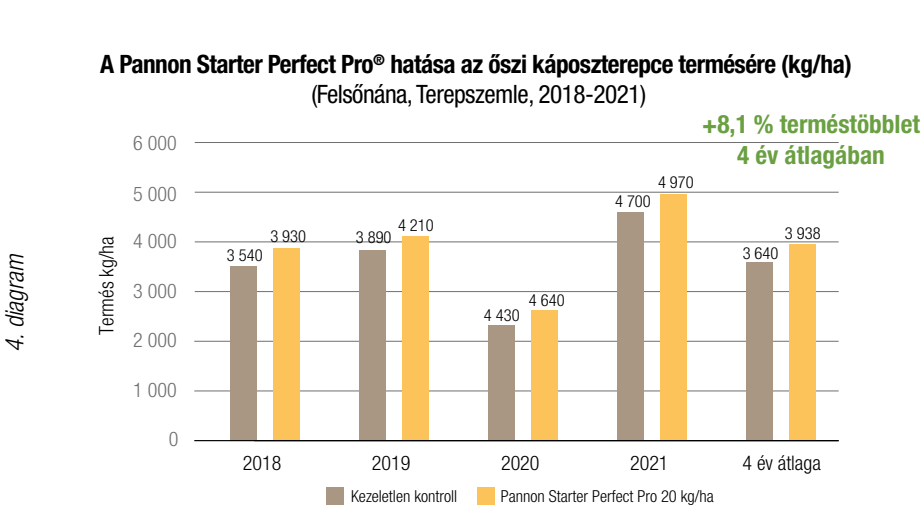
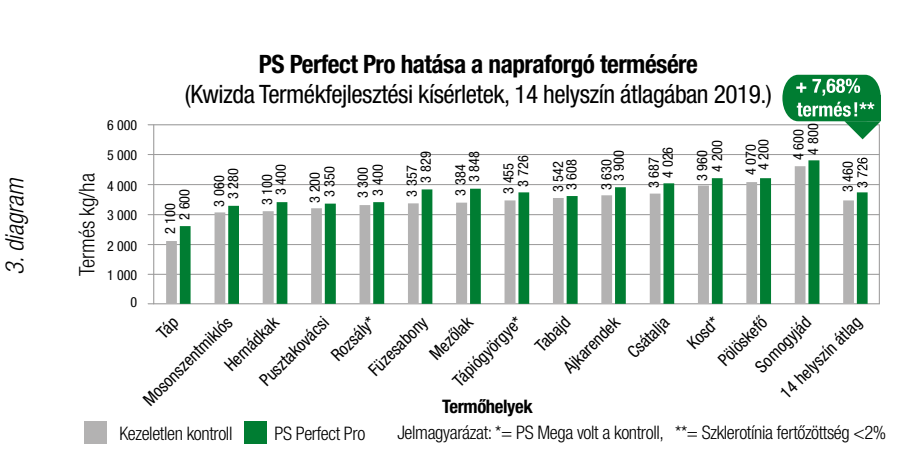
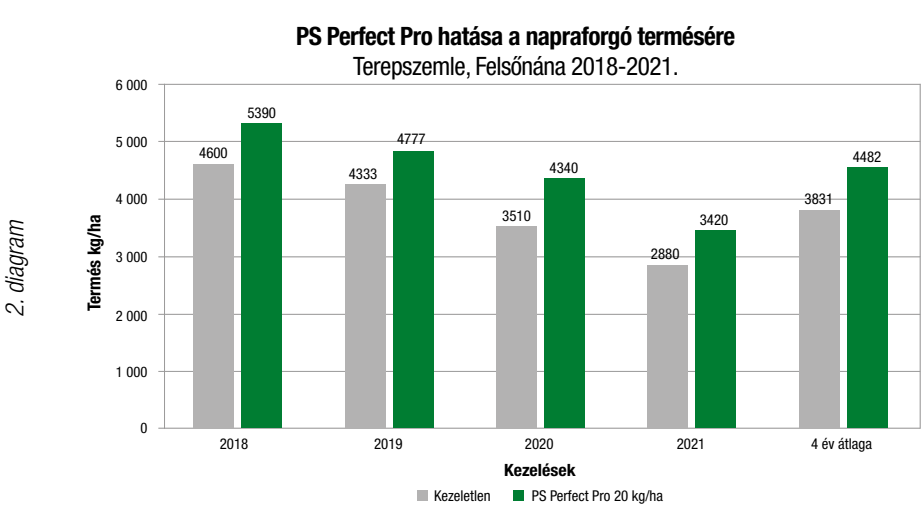
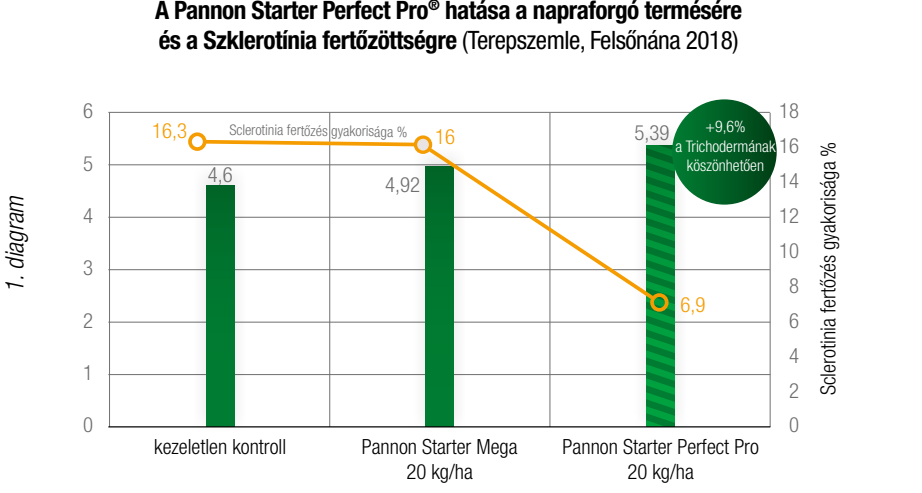
Napraforgóban, kukoricában, búzában, szójában és repcében a vetéssel egy menetben, mikro-granulátum-szóró adapterrel közvetlenül a magárokba adagolva. Dózisa napraforgóban és kukoricában 20–25 kg/ha, szűkebb vetésszélességű kalászos és repcekultúrában 25–30 kg/ha.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Szklerotínia foszforhiány	20 kg /ha	Vetéssel egy menetben	0
Kukorica	Fuzárium, foszforhiány	20 kg /ha	Vetéssel egy menetben	0
Szója	Szklerotínia foszforhiány	20 kg /ha	Vetéssel egy menetben	0
Repce	Szklerotínia foszforhiány	20 kg /ha	Vetéssel egy menetben	0

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Kiszerezés
Pannon Starter® 9% N, 40% P, 5% S, 1% Zn	Granulátum	III.	20 kg-os zsák
Trichoderma asperellum gombatörzs (1x10 ⁷ , CFU/g)			

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biotermesztésben használható	Nem
Tárolhatóság	10°C alatt 6 hónap



Mikrogranulált starter műtrágyák mikrobiológiai hatóanyaggal

Pannon Starter Vital

Mikrogranulált magas P-tartalmú műtrágya és a tápanyag-metabolizáló baktérium biopreparátum keveréke.

Kalászosban és kukoricában vetéssel egy menetben 20-30 kg/ha dózisban alkalmazva. PS Mega és Bactovital GR 1:1 arányú gyári keveréke.

Hatásmechanizmus

Az Arthrobacter Chlorofenicus az N-kötés, P-mobilizálás mellett elbontja a talajban felhalmozódott klorofenolokat. A magas P-Zn hatóanyag-mennyiségek és harmónikus arányuk biztosítja az erőteljes gyökérnövekedést, a megfelelő auxin-szintézist.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
11% N, 49% P, 1,7% Zn Arthrobacter Chlorophenolicus 2,3x10 ⁶ CFU/g	vízben diszpergálódó granulátum (WG)	III.	N-kötés, P-mobilizálás, klórfenolok bontása, starterhatással.	20 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Talajélet-serkentés	20 kg/ha	Vetés	0
	Foszforhiány	20 kg/ha	Vetés	0
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Talajélet-serkentés	20 kg/ha	Vetés	0
	Foszforhiány	20 kg/ha	Vetés	0

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biotermesztésben használható	Nem

Kapcsolódó problémák



Kukorica - foszforhiány

Kapcsolódó termékek

Mikrobiológiai készítmények

Bactovital GR

Gombaölő szerek

Xilon

Mikrobiológiai készítmények

Trifender WP

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

Magágykészítés előtt kipermetezve, majd a talajba dolgozva. **Napraforgó** esetében bedolgozást igénylő herbicidekkel együtt is kijuttatható. **Zöldségféléknél** lehetőség van csepegtető öntözéssel való kijuttatásra is.

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.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
Trichoderma asperellum T1-es gombatörzs 6,0x10 ⁶ CFU/g	nedvesíthető por (WP)	III.	Kórokozók elleni védelem	10 kg-os zsák 1 kg-os tasak 100 g-os tasak

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Talajélet-serkentés, termésnövelés	0,5-1,0 kg/ha	További információ az okiratban	
Repce	Talajélet-serkentés, termésnövelés	0,5-1,0 kg/ha	További információ az okiratban	
Szója	Talajélet-serkentés, termésnövelés	0,5-1,0 kg/ha	További információ az okiratban	
Kukorica	Talajélet-serkentés, termésnövelés	0,5-1,0 kg/ha	További információ az okiratban	

Keverhetőség

Tankkeverékben talajherbicidekkel is kijuttatható.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biotermesztésben használható	Igen

Kapcsolódó termékek

Mikrogranulált starter műtrágyák mikrobiológiai hatóanyaggal

Pannon Starter Perfect Pro

Mikrobiológiai készítmények

Öko-ni WP

Gombaölő szerek

Xilon

Kapcsolódó csomagok

Tarlókezelés csomagok

Tarló Wellness

Gombaölő szerek

Xilon

Szklerotinia primer fertőzése elleni védelem vetéssel egymenetben.

Vetéssel egy menetben tudjuk mikrogranulátum-szóróval kijuttatni.

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 kialakításárt felel. Indukált rezisztencia kiváltásával a kórokozók támadásával szemben ellenállóbb lesz a növény. Használatával a növények fotoszintetikus aktivitása is jobb lesz.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Trichoderma asperellum T34 gomba törzs 1x10 ⁷ CFU/g	Granulátum (GR)	II.	Kompetíció, hiperparazitizmus, a növények védekező képességének fokozása	10 kg-os zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Szklerotinia	5-10 kg/ha	Vetés	0
Repce	Szklerotinia	10 kg/ha	Vetés	0
Kukorica	Fuzárium	10 kg/ha	Vetés	0
Szója	Szklerotinia	10 kg/ha	Vetés	0

Vetés előtt permetezve is kijuttatható 250-500 l/ha vízben feloldva, majd sekélyen be kell dolgozni.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Mikrobiológiai készítményt tartalmaz	Igen
Biotermesztésben használható	Igen
Tárolhatóság	4 °C alatt 2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó problémák



Napraforgó szklerotínia tányéron



Napraforgó-szártő szklerotínia

Kapcsolódó termékek

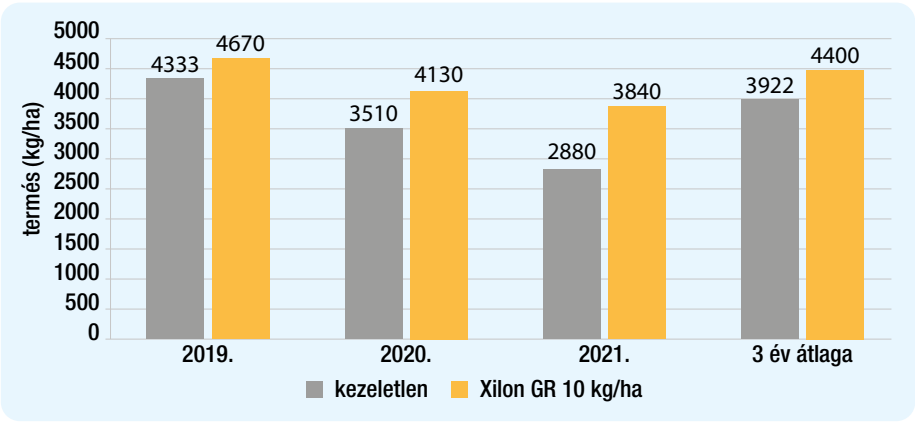
Mikrogranulált starter műtrágyák mikrobiológiai hatóanyaggal

Pannon Starter Perfect Pro

Mikrobiológiai készítmények

Trifender WP

Xilon® GR hatása a napraforgó termésére
Terepszemle, Felsőhnána, 2019-2021.



TÁPLÁLUNK



Borhiány repcében



Kalciumhiány paradicsomon



Káliumhiány uborkában



Kalciumhiány paradicsomon



Káliumhiány paradicsomon



Kénhiány repcében



Nitrogénhiány kukoricában



Magnéziumhiány paprikán



Magnéziumhiány repcében



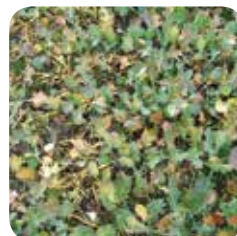
Magnéziumhiány szőlőn



Magnéziumhiány búzában



Nitrogénhiány paradicsomon



Nitrogénhiány repcén



Foszforhiány kukoricán



Foszforhiány repcén

Folyékony fejtrágyák

Azospeed

Időjárástól független hatás, a folyamatos N-ellátás biztosítására.

Igen hatékony és biztonságos lombon keresztüli N-el-
látást tesz lehetővé. A termékben található 2 nitrogén-
forma gondoskodik a gyors, azonnali, illetve a tartós
N-ellátásról. A magnézium- és a kénkiegészítés a fotoszintézis intenzitására és a fehérjeszintézisre
gyakorol kedvező hatást. 5-20 l/ha adagban alkalmazzuk, minimum 200 l/ha vízmennyiséggel.

Hatásmechanizmus

Lombon keresztüli tápanyagellátás

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

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Nitrogénellátás	5,0 - 20,0 l/ha	Bokrosodás - Virágzás	22 - 68
Kukorica	Nitrogénellátás	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás kezdete	18 - 63
Napraforgó	Nitrogénellátás	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Csil-lagbimbós állapot	18 - 59
Repce	Nitrogénellátás	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás	18 - 64

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

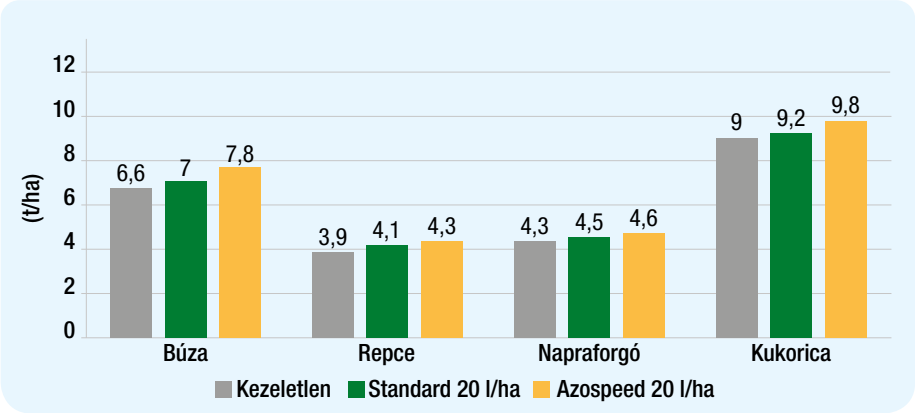
A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. Erős adjuváns hatással rendelkezik, fokozza a növényvédő szer bejutását a növénybe.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Eredmények

Azospeed termésnövelő hatása különböző kultúrákban

Kwizda Terepszemle és Kwizda Románia 2016-2020.



Kapcsolódó problémák

Kalászos - nitrogénhiány

Kalászos - fuzárium

Kukorica - nitrogénhiány

Kapcsolódó termékek

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Immun

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Amino

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Cink

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Azospeed - Green Star

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Cink

Időjárástól független hatás, a nitrogén fejtrágyázás kiegészítésre, a folyamatos N-ellátás biztosítására, cink pótlásra.

Igen hatékony és biztonságos, lombon keresztüli N-ellátást tesz lehetővé. A termékben található 2 nitrogénforma gondoskodik a gyors, azonnali, illetve a tartós N-ellátásról. A magnézium- és a kénkiegészítés a fotoszintézis intenzitására és a fehérje szintézisre gyakorol kedvező hatást. A cinket biztonságos kelát formában tartalmazza. 5-20 l/ha adagban alkalmazzuk, minimum 200 l/ha vízmennyiséggel.

Hatásmechanizmus

Lombon keresztüli tápanyagellátás

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Nitrogén: 300 g/l, Karbamid: 201 g/l, Karbamid-formaldehid: 99 g/l, Magnézium: 33 g/l, Kén: 67 g/l, Cink: 2 g/l	oldat	III.	Lombon keresztüli tápanyag-ellátás	10 literes kanna, 1000 literes IBC tartály

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Nitrogén- és cinkellátás	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás kezdete	18 - 63
Egyéb szántóföldi kulturák	Nitrogén- és cinkellátás	5,0 - 20,0 l/ha	intenzív növekedés időszaka	

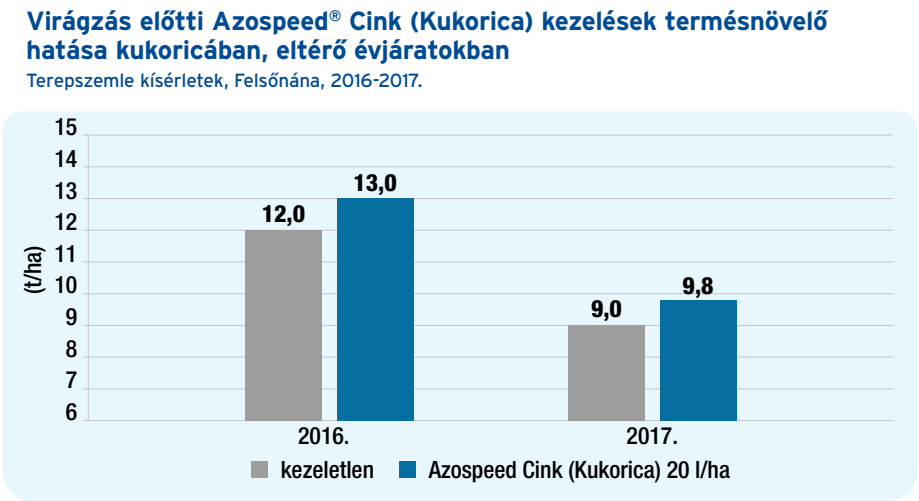
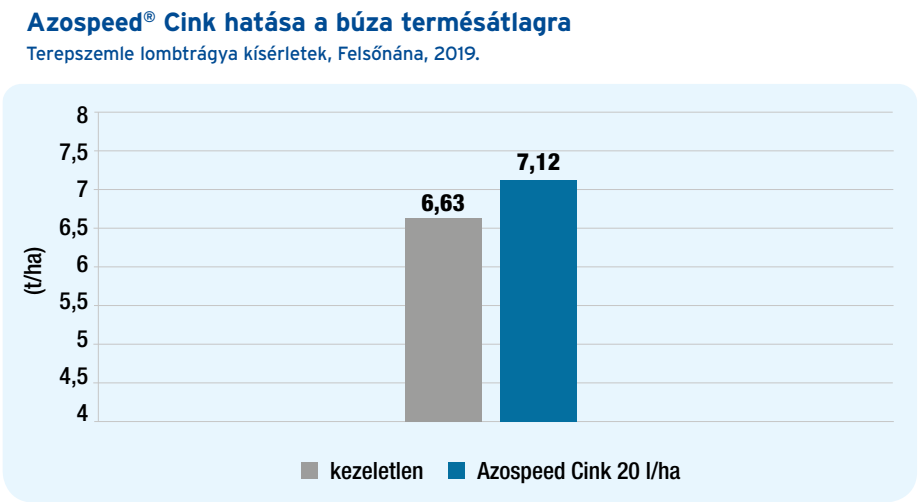
*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. Erős adjuváns hatással rendelkezik, fokozza a növényvédő szer bejutását a növénybe.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Eredmények



Kapcsolódó problémák



Kukorica - nitrogénhiány



Kukorica - cinkhiány

Kapcsolódó termékek

Folyékony fejtrágyák

Azospeed

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Amino

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Immun

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Immun

Időjárástól független hatás, a nitrogén-fejtrágyázás kiegészítésre, a folyamatos N-ellátás biztosítására, gombabetegségek elleni fogékonyság csökkentésére.

Igen hatékony és biztonságos lombon keresztüli N-ellátást tesz lehetővé. A termékben található 2 nitrogénforma gondoskodik a gyors, azonnali, illetve a tartós N-ellátásról. A magnézium- és a kénkiegészítés a fotoszintézis intenzitására és a fehérje szintézisre gyakorol kedvező hatást. A termékben található Trichoderma enzim védőoltásként működik. 5-20 l/ha adagban alkalmazzuk, minimum 200 l/ha vízmennyiséggel.

Hatásmechanizmus

Lombon keresztüli tápanyagellátás. A termék hatása a védőoltáshoz hasonló: a kiadott enzim beindítja a növény védekező mechanizmusát, ami így olyan anyagokat termel, amelyek felkészítik az esetleges gombatámadásra. (A jelenség tudományos neve indukált immunrezisztencia). Használata nem helyettesíti a kémiai védekezést, de képes hatékonyan kiegészíteni azt.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
Nitrogén: 300 g/l, Karbamid: 201 g/l, Karbamid-formaldehid: 99 g/l, Magnézium: 33 g/l, Kén: 67 g/l, Trichoderma gomba enzim: 3,2 g/l	oldat	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás, indukált immunrezisztencia kiváltása	10 literes kanna, 1000 literes IBC tartály

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Nitrogénellátás és immunerősítés	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás kezdete	18 - 62
Kalászosok	Nitrogénellátás és immunerősítés	5,0 - 20,0 l/ha	bokrosodás virágzás	22 - 68

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

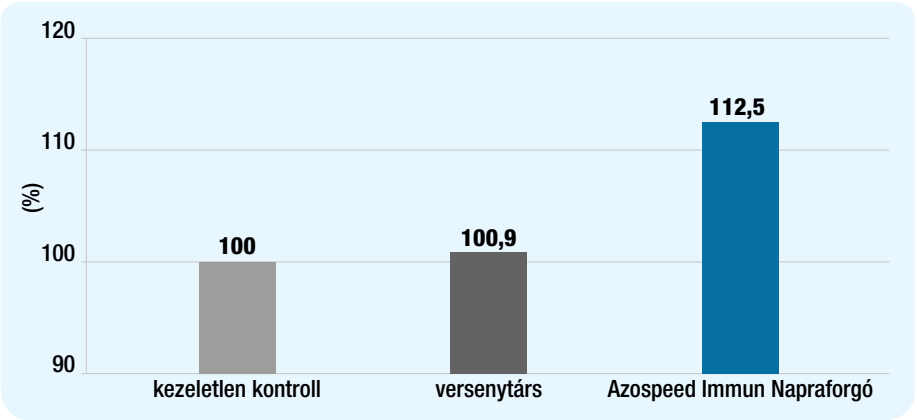
Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. Erős adjuváns hatással rendelkezik, fokozza a növényvédő szer bejutását a növénybe.

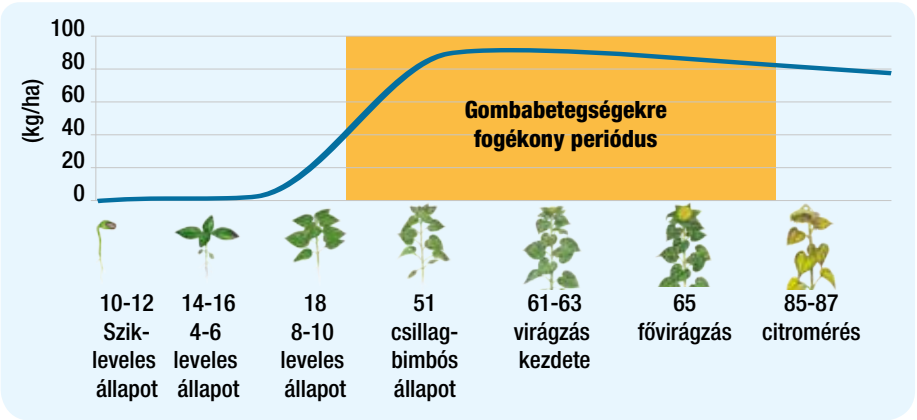
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Eredmények

Azospeed Immun (Napraforgó) hatása a hozamra



Napraforgó nitrogénigénye



Kapcsolódó problémák



Nitrogénhiány-kalászos

Kapcsolódó termékek

Folyékony fejtrágyák

Azospeed

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Amino

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Cink

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Amino

Időjárástól független hatás, a nitrogén-fejtrágyázás kiegészítésre, a folyamatos N-ellátás biztosítására, biostimulátor hatással.

Igen hatékony és biztonságos lombon keresztüli N-ellátást tesz lehetővé. A termékben található 2 nitrogénforma gondoskodik a gyors, azonnali, illetve a tartós N-ellátásról. A magnézium- és a kénkiegészítés a fotoszintézis intenzitására és a fehérjeszintézisre gyakorol kedvező hatást. Aminósav-tartalma miatt igen energiahatékony N-beépülést tesz lehetővé, valamint csökkenti az abiotikus stresszt. (pl.: hőstressz). 5-20 l/ha adagban alkalmazzuk, minimum 200 l/ha vízmennyiséggel.

Hatásmechanizmus

Lombon keresztüli tápanyagellátás. Mivel a nitrogén egy részét szerves formában tartalmazza, a növény kevesebb energia felhasználásával tudja beépíteni, mint a szervetlen nitrogént, aminek aszályos körülmények között különösen nagy jelentősége van.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
Nitrogén: 300 g/l, Karbamid: 201 g/l, Karbamid-formaldehid: 99 g/l, Magnézium: 33 g/l, Kén: 67 g/l, Aminósav: 65 g/l	oldat	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	10 literes kanna, 1000 literes IBC tartály

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Repce	Nitrogén ellátásra immuni-zálásra	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás	18 - 64
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Nitrogén ellátásra immuni-zálásra	5,0 - 20,0 l/ha	Bokrosodás - Virágzás	22 - 68
Kukorica	Nitrogén ellátásra immuni-zálásra	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás kezdete	18 - 63
Napraforgó	Nitrogén ellátásra immuni-zálásra	5,0 - 20,0 l/ha	8 leveles állapot - Csillagbimbós állapot	18 - 59

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

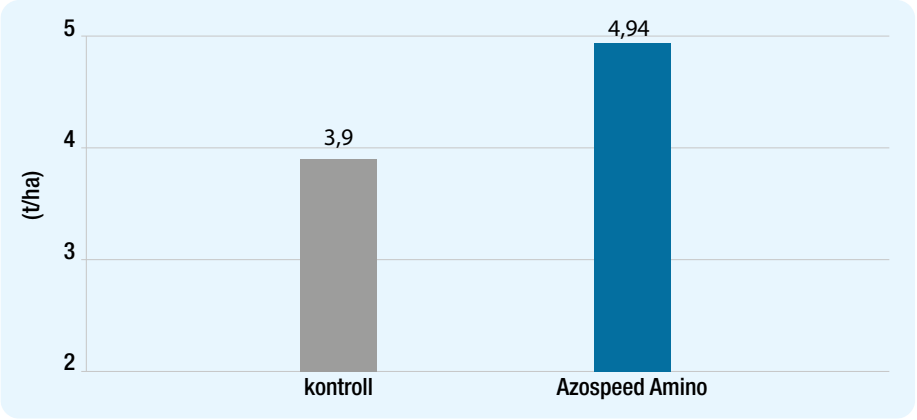
Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. Erős adjuváns hatással rendelkezik, fokozza a növényvédő szer bejutását a növénybe.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Eredmények

Azospeed® Amino kezelés hatása napraforgóban



Kapcsolódó problémák



Kukorica - nitrogénhiány



Kukorica - cinkhiány



Nitrogénhiány-kalászos

Kapcsolódó termékek

Folyékony fejtrágyák

Azospeed

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Cink

Folyékony fejtrágyák

Azospeed Immun

Lombtrágyák

Agriplant Kalászos

Magas N- és réztartalmú lombtrágya, első-sorban kalászosok kezelésére.

Magas réztartalmú, nitrogén-túlsúlyos, komplex, vízdoldható műtrágya gabonafélék, cukorrépa, dísznövények, valamint egyéb, magas rézigényű kultúrák lombtrágyázására.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
20% N, 5% P ₂ O ₅ , 10% K ₂ O, 3% MgO, 0,01% B, 0,5% Cu, 0,05% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,01% Zn	szilárd, kristályos	III.	Lombtrágya	25 kg zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok	Általános tápelempótlás	3-5 kg/ha	Intenzív növekedés időszakában	22 - 45

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

Kapcsolódó problémák



Nitrogénhiány búzán



Rézhiány

Lombtrágyák

Agriplant Starter

Nagy foszfortartalmú lombtrágya.

Rendkívül magas foszfortartalmú, kifejezetten indító jellegű (starter) műtrágya. Kiemelkedően magas foszfortartalma miatt különösen a gyökérfejlődés és virágkötődés idején javasoljuk.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
10% N, 40% P ₂ O ₅ , 10% K ₂ O, 2% MgO, 0,01% B, 0,01% Cu, 0,05% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,01% Zn	szilárd, kristályos	III.	Lombtrágya	25 kg zsák

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás
Szántóföldi növények	Foszforhiány	3-7 kg/ha	Gyökeresedés, intenzív növekedés ideje alatt

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

Kapcsolódó problémák



Foszforhiány

Lombrágyák

Wuxal Ascofol

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

Természetes növényihormon-tartalma révén növeli a növények stressztűrő képességét, főként a növekedés korai fázisában, valamint serkenti a sejtosztódást és a megnyúlást, ami a termés minőségét és nagyságát pozitívan befolyásolja. Gyümölcsben és szőlőben érésgyorsító és színesedést fokozó hatású, miközben fiatalon tartja a növényt, és növeli a bogyóméretet. Magas mikroelem-tartalma elősegíti a terméskötődést és erősíti a növények természetes ellenálló képességét, javítja a fagytűrést.

Hatásmechanizmus

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

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
51% tengeri alga, 2,3% N, 1,5% K ₂ O, 0,02% Mg, 0,14% Ca, 3% B, 0,005% Fe, 0,8% Mn, 0,5% Zn, 0,003% I (m/m%)	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	10 literes vödör vagy kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szója	Biostimulálás, Környezeti stressz	2-3 l/ha	Mellékajtások növekedése - Bimbófejlődés	20 - 58
Napraforgó	Biostimulálás, Környezeti stressz	2-3 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás kezdete	18 - 63
Szőlő	Biostimulálás, Környezeti stressz	3 l/ha	További információ az okiratban	
Repce	Biostimulálás, Környezeti stressz	2-3 l/ha	4 leveles állapot - 8 leveles állapot Szárnövekedés - Virágzás kezdete	14 - 18, 41 - 61

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

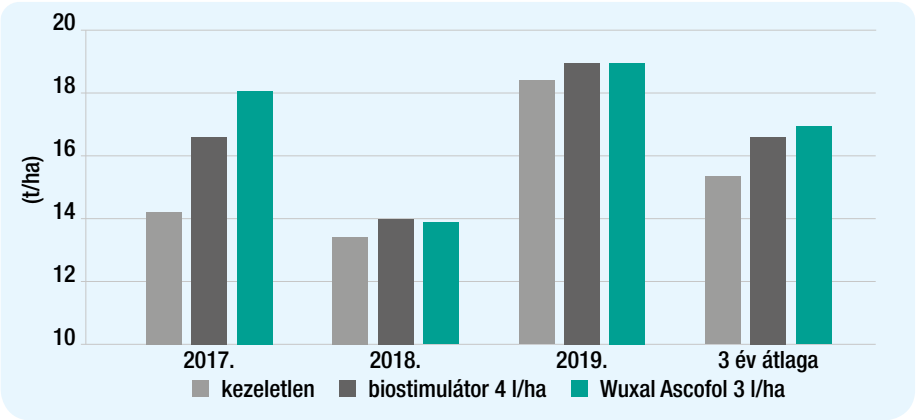
Szinte a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése során először a lombrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4-5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. Az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység,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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	2 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Eredmények

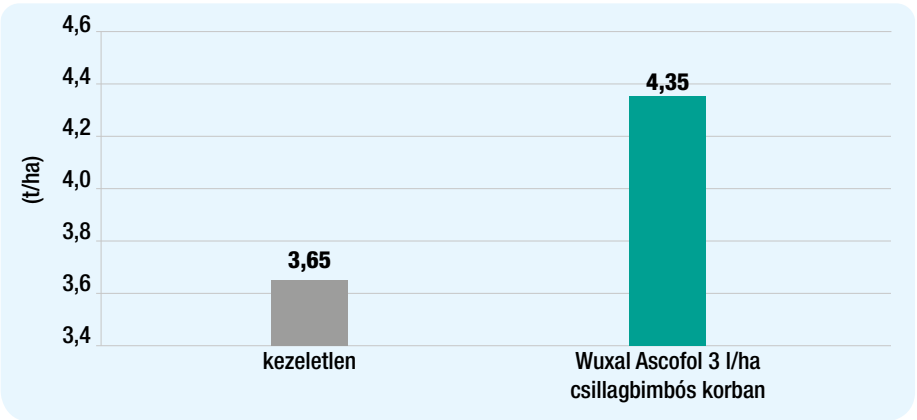
Wuxal® Ascofol biostimulátor hatása a napraforgóban

Terepszemle lombrágya kísérletek, Felsőnána, 2017-2019.



Wuxal® Ascofol termésnövelő hatása

Terepszemle, lombrágya blokk, 2020.



Kapcsolódó termékek

Lombrágyák

Wuxal Boron Plus

Kapcsolódó csomagok

Napraforgó csomagok

Eldorado - Ascofol

Napraforgó csomagok

Ampera - Ascofol

Repce csomagok

Efilor - Ascofol

Szója csomagok

Oklahoma Opti + Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Boron Plus

Magas bór- és foszfortartalmú lombtrágya a tökéletes terméskötődésért.

Elsősorban a terméskötés elősegítésére és a bórhiányos állapotok kialakulásnak megelőzésre használható készítmény. Napraforgóban 8-10 leveles állapottól csilagbimbós állapotig 2-3 l/ha adagban. Repcében ősszel a gyökeresedés elősegítésére 1-2 l/ha adagban, tavasszal rügyképződéskor és az intenzív növekedés időszakában, a fővirágzás előtt 2-3 l/ha adagban. Borszőlőben a fűrtviragzat megnyúlásakor 2-3 l/ha adagban alkalmazzuk.

Hatásmechanizmus

Magas bór- és foszfortartalma révén elősegíti a terméskötődést. A bór és a benne található többi mikroelem ezenkívül hozzájárul a növényi sejtfalképződéshez, a szénhidrátok és a cukrok szállításához, a stresszhelyzetek (pl. szélverés, homokverés, jégverés, nagy hőingadozások, hideg periódusok) átvészeléséhez, növeli az olajos növények olajtartalmát, és energizálja a növényt a nagy terhelésű periódusokban.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
5% N, 13% P ₂ O ₅ , 7,7% B, 0,05% Cu, 0,1% Fe, 0,05% Mn, 0,001% Mo, 0,05% Zn (m/m%)	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes vödör vagy kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCB fenológia szerint
Szója	Bórhiány	2-3 l/ha	Mellékajtások növekedése - Bimbófejlődés	30 - 58
Napraforgó	Bórhiány	2-3 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás kezdete	18 - 63
Repce	Bórhiány	2-3 l/ha	4 leveles állapot - 8 leveles állapot Szárnövekedés - Virágzás kezdete	14 - 18, 41 - 61
Szőlő	Bórhiány	2-3 l/ha	További információ az okiratban	

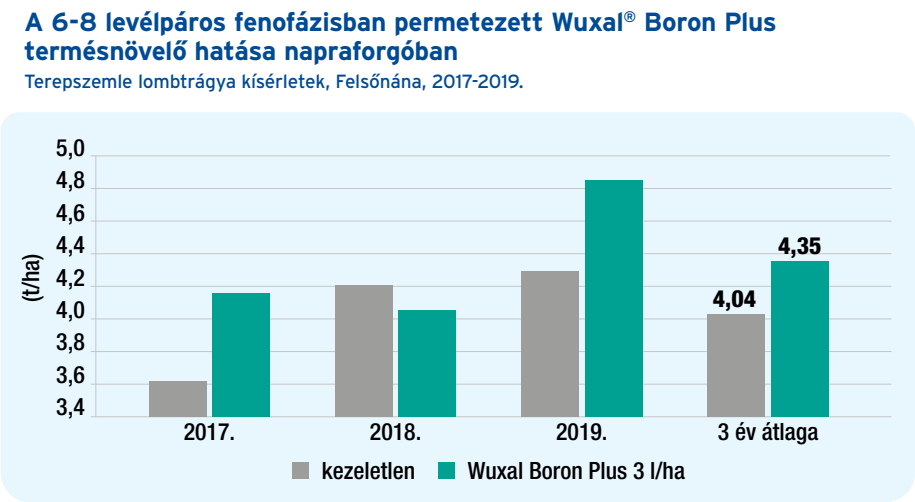
*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Eredmények



Kapcsolódó problémák



Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Ascofol

Kapcsolódó csomagok

Napraforgó csomagok

Eldorado - Boron

Napraforgó csomagok

Ampera - Boron Plus

Napraforgó csomagok

Boron - Korado

Repce csomagok

Efilor - Boron

Repce csomagok

Repce Tavaszi csomag

Repce csomagok

Repce Tavaszi AKG csomag

Repce csomagok

Repce Rovarpajzs

Lombrágyák

Wuxal Cink

Nagy töménységű szuszpenziós lombrágya a cinkhiányos állapot megelőzésére és kezelésére.

A kezdeti és az intenzív növekedési időszakban javasolt a használata minden kultúrában. Szőlő- és gyümölcs-kultúrák esetében a betakarítás után is alkalmazzuk a következő évi rügyalapok tápanyaggal való feltöltésére.

Hatásmechanizmus

A cink alapvető fontosságú az auxin növekedési hormon szintéziséhez. Lombon keresztül, gyorsan és szinte veszteségmentesen tudjuk pótolni.

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghi- ány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Cinkellátás	2 l/ha	6 leveles állapot - Le- vélfajlás	16 - 29
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Cinkellátás	1-2 l/ha	Bokrosodás kezdete - Zászlóslevél megjelenése	20 - 38
Szőlő	Cinkellátás	2 l/ha	4 leveles állapot - 8 leveles állapot	14 - 18

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó problémák



Kukorica - cinkhiány



Cinkhiány

Kapcsolódó termékek

Lombrágyák

Wuxal Kalászos

Kalászos csomagok

Búza Complete

Kapcsolódó csomagok

Lombrágyák

Wuxal CoMo

Kobaltot és molibdént tartalmazó lomb-kezelésre és csávázásra alkalmazható szuszpenziós műtrágya.

A csávázás során vízzel hígítani nem szükséges. Lombtrágyaként minden pillangós növény esetén 0,2 l/ha adagban, a kezdeti növekedési időszakban kijuttatva.

Hatásmechanizmus

A Wuxal CoMo új, innovatív mikroelem-szuszenzió, amelyet kifejezetten a hüvelyes növények, mint például a szójabetőmag csávázására fejlesztettek ki. A molibdén és a kobalt elengedhetetlen a pillangós növények nitrogénkötési folyamatában, de gyakran alacsony koncentrációban található meg, különösen savas talajokban. Abban az esetben, ha a csávázásra nincs lehetőségünk, lombon keresztül is alkalmazható.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszereles
1% Co, 10,4% Mo (m/m%)	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátásra, illetve vetőmagcsá- vázásra	10 literes vödör vagy kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Szója	Kobald- és molibdénhiány	0,2 l/ha	3 kifejlett hármalevél - Mellékaj- tások növekedése	13 - 39

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó problémák



Rhizobium képzés

Kapcsolódó termékek

Lombrágyák

Wuxal Ascofol

Lombtrágyák

Wuxal Grano

Magas nitrogén- és kéntartalmú szuszpenzió, mikroelem-kiegészítéssel a kalászosok minőségének javítására.

Nitrogéntúlsúlyos és extra magas kéntartalmú levéltrágya mikroelem-kiegészítéssel a kalászosok termés-mennyiségének növelésére és minőségének (elsősorban a sütőipari értékszámok, a fehérje-, a sikkertartalom javítására. Összetételét tudományos alapon, a gabona zászlóslevél stádiumától a kalászhányásig tartó tápanyagigénye alapján alakítottuk ki.

Hatásmechanizmus

Magas nitrogéntartalma segíti a termés nagyságának növelését, magas kéntartalma pedig javítja a minőségi paramétereit. Speciális mikroelem-tartalma optimális ellátást tesz lehetővé a termés kialakulásának legkritikusabb fázisában azokból a mikroelemekből, amelyekre ilyenkor a legnagyobb szüksége van a növénynek.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
15% N, 25% SO ₃ , 2% MgO, 0,3% Cu, 0,3% Mn, 1% Zn (m/m%)	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyag-ellátás	10 literes vödör vagy kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Őszi búza	Minőség javítás	2 - 3 l/ha	Zászlóslevél megjelenése - Virágzás kezdete	37 - 63

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség	
Szinte a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4-5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. Az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. Ha a kombinációs növényvédő szerhez szükséges adjuváns, akkor a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges az adjuvánst kijuttatni.	
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó termékek

Folyékony fejtrágyák

Azospeed

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Búza zászlóslevél

Lombtrágyák

Wuxal Kalászos

Elsősorban a kalászosok mikroelem-ellátására, mikroelem hiányának megelőzésére alkalmas nagy hatékonyságú szuszpenziós lombtrágya.

A Wuxal Kalászos ideális arányban és mennyiségben tartalmazza a kalászosok kezdeti növekedéséhez szükséges mikroelemeket. Speciális adjuváns-tartalma révén jobban hasznosul, így igen hatékony mikroelempótlást tesz lehetővé.

Hatásmechanizmus

A búza számára igen fontos mikroelemet tartalmaz lombon keresztül könnyen felvehető formában.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
5% N, 1,8% S, 2,5% Cu, 1,5 % Mn, 2,5% Zn (m/m%)	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes vödör vagy kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Réz- és cinkhiány	1-2 l/ha	Bokrosodás kezdete - Zászlóslevél megjelenése	20 - 38

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség	
Szinte a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4-5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. Az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység, hőmérséklet) végezzen mindig keverési próbát! A permetlé elkészítése után mihamarabbi kijuttatás javasolt. Ha a kombinációs növényvédő szerhez szükséges adjuváns, akkor a növényvédő szerhez előírt mennyiségben szükséges az adjuvánst kijuttatni.	
AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Lombtrágyák

Wuxal Cink

Lombtrágyák

Wuxal pH Opti

Magas foszfor- és mikroelem-tartalmú lombtrágya általános kondicionálásra és a permetlé kémhatásának csökkentésére.

Felhasználható minden szántóföldi és kertészeti növénynél általános kondicionálásra. A javasolt adag 0,2 l/100 liter permetezővíz. Kemény és nagyon lúgos víz esetén javasolt a permetlé kémhatásának mérése és a dózis módosítása az ideális 5–6,5 pH elérése érdekében.

Hatásmechanizmus

A Wuxal pH Opti egy menetben szolgáltat tápanyagokat, és segít az optimális kémhatás-tartományba beállítani a permetlevet. A szélsőséges kémhatásviszonyok drasztikusan tudják csökkenteni a növényvédő szerek hatékonyságát, és hozzájárulnak a rezisztencia kialakulásához.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
5% N, 20% P ₂ O ₅ , 5% K ₂ O, 0,01% B, 0,004% Cu, 0,02% Fe, 0,012% Mn, 0,001% Mo, 0,004% Zn (m/m%)	szuszpenzió	III.	Permetlé kémhatásának beállítása	10 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Kondicionálás, Kémhatás-beállítás	0,2 l/100l permetlé	Bokrosodás kezdete - Érés kezdete	20 - 81
Kukorica	Kondicionálás, Kémhatás-beállítás	0,2 l/100l permetlé	6 leveles állapot - Teljes érés	16 - 89
Napraforgó	Kondicionálás, Kémhatás-beállítás	0,2 l/100l permetlé	4 leveles állapot - Virágzás vége	14 - 69
Repce	Kondicionálás, Kémhatás-beállítás	0,2 l/100l permetlé	Levélfajlás - Becősárgulás	17 - 81

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Felhasználása előtt a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. Amennyiben Wuxal lombtrágyát használ, nem szükséges alkalmaznia.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó termékek

Rovarölő szerek

Korado 10 CS

Rovarölő szerek

Gazelle Pro

Lombtrágyák

Wuxal P 45

Nagy foszfor- és mikroelem-tartalmú lombtrágya foszforhiányos állapot megelőzésére, kondicionálásra, a terméskötődés és a minőség javítására.

Alkalmas a szántóföldi és kertészeti növények foszfor-igényes időszakainak kiegészítő foszforellátására, illetve amikor a foszforfelvétel gátolt vagy korlátozott (például alacsony talajhőmérséklet esetén). Nagy terhelésű, foszforigényes időszakokban (például terméskötődés) szintén javasolt a használata.

Hatásmechanizmus

Lombon keresztül

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Foszforhiány	2 l/ha	Nitrogén, foszfor és mikroelemek	nk.*
Kalászosok	Foszforhiány	2 l/ha	Nitrogén, foszfor és mikroelemek	nk.*

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
5% N, 10% K ₂ O, 5,2% S, 3% MgO, 0,3% B, 0,5% Cu, 1% Fe, 1,5% Mn, 0,01% Mo, 1% Zn	szuszpenzió	III.	Lombon keresztűli tápanyagellátás	10 literes kanna

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Lombtrágyák

Wuxal Réz Top

Elsősorban kalászosok rézellátására, réz-hiányának megelőzésére alkalmas, nagy hatékonyságú szuszpenziós lombtrágya.

A kalászosok reagálnak legérzékenyebben a réz hiányára. Ennek tünete általában már a bokrosodás után jelentkezik: a levélcsúcsok kifehérednek, a levelek keskenyek maradnak és bepödrődnek, lankadtá válik a növény. Később szemmel látható tünetként jelentkezik a kalász végének kifehéredése (fehérkalászsúság), és ebben az esetben a kalászkákban csak léha szemek találhatók. Súlyosabb rézhiány esetén a virágzás és a termésképződés is elmaradhat. A hazai talajok többségénél sajnos számolnunk kell a réz hiányával, így pótlásáról mindenképpen gondoskodjunk!

Hatásmechanizmus

A búza számára igen fontos mikroelemet tartalmaz, lombon keresztül könnyen felvehető formában.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
5% N, 3,1% S, 5% Cu, 0,5% Mn, 0,5% Zn (m/m%)	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes vödör vagy kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kalászosok (őszai búza, őszai árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	Rézhiány	1 l/ha	Bokrosodás kezdete - Zászlóslevél megjelenése	20 - 38

*Előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

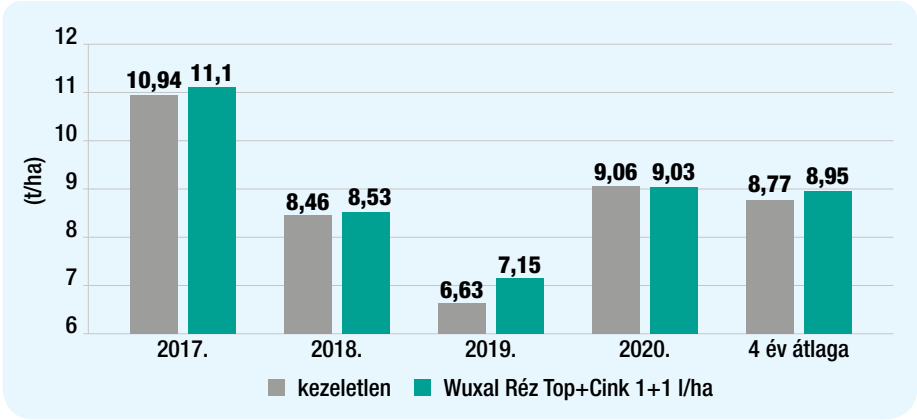
Szinte a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése során először a lombtrágyát oldjuk fel, ügyeljünk arra, hogy a felhasználni kívánt szerek töményen ne érintkezzenek egymással. A tankkeverék 4-5 komponensnél többet lehetőleg ne tartalmazzon. Az eltérő vízminőség miatt (kémhatás, keménység,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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Eredmények

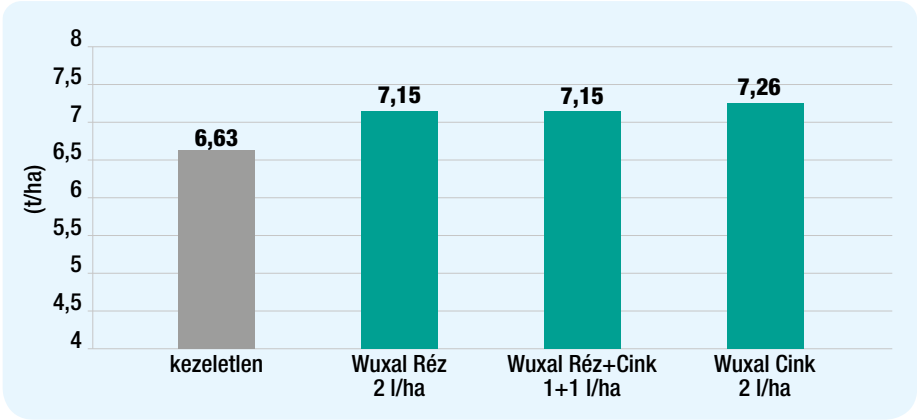
Wuxal® Réz Top + Cink lombtrágyázás termésnövelő hatása

Terepszemle kísérletek, 2017-2020.



Réz és cink tartalmú lombtrágyázás termésnövelő hatása

Terepszemle kísérlet, Felsőnána, 2019.



Kapcsolódó problémák



Kalászos - rézhiány

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Kalászos

Kapcsolódó csomagok

Kalászos csomagok

Búza szárbaindulás

Kalászos csomagok

Búza Complete

Lombtrágyák

Wuxal Sulphur

Nagy mennyiségű ként és mikroelemeket tartalmazó lombtrágya, elsősorban olajos növények kezelésére ajánlott.

2,0–3,0 l/ha a termésmennyiség és az olajtartalom növelésére, minőségjavításra.

Hatásmechanizmus

Kénigényes kultúrák (repce, napraforgó) kénellátására, kénhiányuk megelőzésére, a fehérjeszintézis fokozására, az olajtartalom növelésre, a minőség javítására. A kén az aminosavak fontos alkotóeleme, így a növények fehérjetermeléséhez nélkülözhetetlen. A zsírsavak szintézisében is kulcsszereplő, ezért különösen fontos az olajos növények tápanyagellátásában, mert így a termés minőségét, azaz az olajtartalmat tudjuk növelni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
15% N, 52,5% SO ₃ , 0,01% B, 0,004% Cu, 0,02% Fe, 0,012% Mn, 0,001% Mo, 0,004% Zn (m/m%)	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Kénhiány	2,0 - 3,0 l/ha	Levélfajlódás - Virágzás kezdete	20 - 63
Repce	Kénhiány	2,0 - 3,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás	18 - 64

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó problémák



Repce - kénhiány

Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Jello Fluid

Kapcsolódó csomagok

Repce csomagok

Repce Tavaszí csomag

Repce csomagok

Repce Tavaszí AKG csomag

Lombtrágyák

Route

Gyökerezedést elősegítő lombtrágya szántóföldi felhasználásra.

Repce esetében 2–6 leveles korban 0,8 l/ha, kukorica esetében 2–6 leveles korban 1,2 l/ha

Hatásmechanizmus

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

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
8.5 m/m% Nitrogén (Cink-ammónium-acetát) 7 m/m% Cink (Cink-ammónium-acetát)	folyadék	III.	Felszívódó	5 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Gyökértömeg-növelés	0,8 -1,2 l/ha	2 leveles állapot - 6 leveles állapot	12 - 16
Repce	Gyökértömeg-növelés	0.8 l/ha	2 leveles állapot - Levélfajlódás	12 - 17

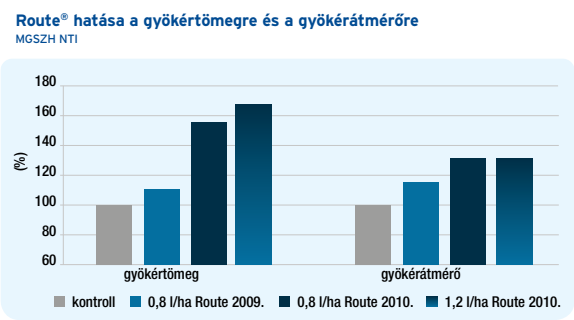
*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap
Vízi szervezetekre való veszélyesség	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Eredmények



Kapcsolódó termékek

Lombtrágyák

Wuxal Cink

Lombrágyák

Jello Fluid

A legnagyobb kén tartalmú, mikroelemekkel dúsított szuszpenziós lombrágya.

3,0-5,0 l/ha a termésmennyiség és az olajtartalom növelésére, minőségjavításra. A kén az aminosavak fontos alkotóeleme, így a növények fehérjetermeléséhez nélkülözhetetlen. A zsírsavak szintézisében is kulcsszereplő, ezért különösen fontos az olajos növények tápanyagellátásában, mert így a termés minőségét, azaz az olajtartalmat tudjuk növelni.

Hatásmechanizmus

Kénigényes kultúrák (repce, napraforgó) kénellátására, kénhiányuk megelőzésére, a fehérjeszintézis fokozására, az olajtartalom növelésre, a minőség javítására. A kén az aminosavak fontos alkotóeleme, így a növények fehérjetermeléséhez nélkülözhetetlen. A zsírsavak szintézisében is kulcsszereplő, ezért különösen fontos az olajos növények tápanyagellátásában, mert így a termés minőségét, azaz az olajtartalmat tudjuk növelni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
30 g/l N, 1000 g/l SO ₃ , 30 g/l MgO, 27 g/l B, 0,003 g/l Mo	szuszpenzió	III.	Lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes kanna

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Napraforgó	Kénhiány	3,0 - 5,0 l/ha	Szárnövekedés - Virágzás kezdete	40 - 63
Repce	Kénhiány	3,0 - 5,0 l/ha	8 leveles állapot - Virágzás	18 - 64

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Keverhetőség

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

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap

Kapcsolódó termékek

Lombrágyák

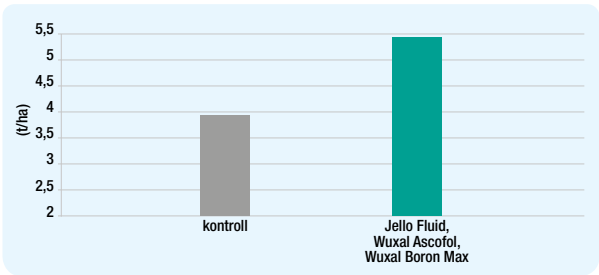
Wuxal Grano

Lombrágyák

Wuxal Sulphur

Eredmények

Komplex lombrágyaprogram hatása a repce terméseredményére
Terepszemle, Felsőnána, 2016.



Mikrogranulált starter műtrágyák

Pannon Starter

Foszfor- és cinktartalmú mikrogranulált starter műtrágya a gyors indulás és a nagyobb termések érdekében.

A gyors indulás, az intenzív gyökeresedés elősegítésre, nagyobb termés elérésre. Vetéssel egy menetben kell

kijuttatni, 20-30 kg/ha adagban. Figyeljünk az adapter helyes beállítására, a műtrágya szemcsék a mag alá kerüljenek.

Hatásmechanizmus

A közvetlenül a gyökér mikro környezetében kiadott starter műtrágya, fokozatosan a növény fejlődési ütemének megfelelően adja a tápanyagokat. Hatására nagyobb gyökérzet fejlődik, gyorsabb lesz a növények kezdeti fejlődése, ami a tenyészidőszak végén nagyobb termést jelent. Használatát alacsony foszfortartalmú talajon és olyan esetekben javasoljuk, amikor a talajból a foszfor felvétele korlátozott (hideg talajok, korai vetés, magas agyagásvány-tartalom, kötött talajok, foszforhiányra érzékeny hibridek).

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
9% N, 40% P ₂ O ₅ , 1% Zn	granulátum	III.	A gyökér mikro környezetébe kijuttatott műtrágya igen magas tápelem-koncentrációt alakít ki, így a tápelem-felvétel igen hatékony lesz.	20 kg-os zsák, 285 kg-os big bag

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Foszforhiány	20 - 30 kg/ha	Vetés	0
Napraforgó	Foszforhiány	20 - 30 kg/ha	Vetés	0
Kalászosok	Foszforhiány	20 - 30 kg/ha	Vetés	0

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év

Kapcsolódó problémák



Kukorica foszforhiány

Kapcsolódó termékek

Mikrogranulált starter műtrágyák

Pannon Starter Mega

Mikrogranulált starter műtrágyák mikrobiológia hatóanyaggal

Pannon Starter Vital

Mikrogranulált starter műtrágyák

Pannon Starter Mega

Mikrogranulált starter műtrágya a gyors indulás és a magasabb hozam érdekében.

A gyors indulás, az intenzív gyökeresedés elősegítésére, nagyobb termés elérésére. Vetéssel egy menetben kell kijuttatni, 20-30 kg/ha adagban. Figyeljünk az az adapter helyes beállítására, a műtrágyaszemcsék a mag alá kerüljenek.

Hatásmechanizmus

A közvetlenül a gyökér mikrokörnyezetében kiadott starter műtrágya fokozatosan a növény fejlődési ütemének megfelelően adja a tápanyagokat. Hatására nagyobb gyökérzet fejlődik, gyorsabb lesz a növények kezdeti fejlődése, ami a tenyészidőszak végén nagyobb termést jelent. Használatát alacsony foszfortartalmú talajon és olyan esetekben javasoljuk, amikor a talajból a foszfor felvétele korlátozott (hideg talajok, korai vetés, magas agyagásvány-tartalom, kötött talajok, foszforhiányra érzékeny hibridek).

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis	Alkalmazás	BBCH fenológia szerint
Kukorica	Foszforhiány	20 - 30 kg/ha	Vetés	0
Napraforgó	Foszforhiány	20 - 30 kg/ha	Vetés	0
Kalászosok	Foszforhiány	20 - 30 kg/ha	Vetés	0

*Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozva.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
11% N, 49% P ₂ O ₅ , 1,7% Zn (m/m%)	mikrogranulált	III.	A gyökér mikrokönyezetebe kijuttatott műtrágya igen magas tápelem-koncentrációt alakít ki, így a tápelemfelvétel igen hatékony lesz.	20 kg-os zsák 350 kg-os big bag

AKG programban is alkalmazható	Igen
Tárolhatóság	3 év

Kapcsolódó problémák



Kukorica foszforhiány

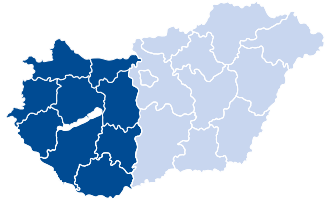
Kapcsolódó termékek

Mikrogranulált starter műtrágyák

Pannon Starter

Szaktanácsadóink

Nyugat-Magyarország



Bujdosó Attila

Nyugat-Magyarországi
értékesítési vezető

+36 30 676 7043
attila.bujdoso@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



Mészáros Lili

Zala megye

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



Fehér Tamás

Bemutató Farm Szakmai
fejlesztő
Somogy megye

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



Pinczehelyi Zoltán

Bemutató Farm vezető,
Felsőnána
Tolna megye

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



Treitz János

Somogy megye

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



Vejtey Csaba

Tolna megye, Kelet Somogy
és Dél-Fejér megye

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



Neiner János

Szőlő specialista
Somogy, Tolna, Baranya, Zala
megye

+36 20 967 4116
janos.neiner@kwizda.hu



Varga Balázs

Győr-Moson-Sopron megye

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



Kovács András

Veszprém, Komárom-
Esztergom megye

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



Lőrincz Erzsébet

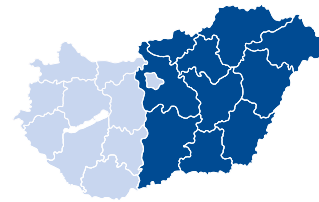
Vas megye

+ 36 30 760 9811
erzsebet.lorincz@kwizda.hu

Keresse kollégáinkat bizalommal!
www.kwizda.hu/szaktanacsadok

Szaktanácsadóink

Kelet-Magyarország



Kiss András

Kelet-Magyarországi
értékesítési vezető

+36 20 947 6141
andras.kiss@kwizda.hu



Saska Szabolcs

Pest, Nógrád megye

+36 20 464 0728
szabolcs.saska@kwizda.hu



Czene András

Hajdú-Bihar megye

+36 20 567 5504
andras.czene@kwizda.hu



Nagy Zsanett

Szabolcs-Szatmár-Bereg
megye

+36 30 306 0129
zsanett.nagy@kwizda.hu



Péter Ákos

Borsod-Abaúj-Zemplén
megye

+36 30 972 1050
akos.peter@kwizda.hu



Oravecz Péter

Heves megye

+36 30 978 3722
peter.oravecz@kwizda.hu



Klein Róbert

Bio termékmenedzser
Bács-Kiskun megye déli
része és Csongrád Csanád
megye

+36 30 797 4574
robert.klein@kwizda.hu



Kolozsvári László

Békés megye

+36 30 580 4357
laszlo.kolozsvari@kwizda.hu



Hámos András

Bács-Kiskun megye

+36 30 111 6749
andras.hamos@kwizda.hu



Leszko László

Jász-Nagykun-Szolnok
megye

+ 36 20 519-2750
laszlo.leszko@kwizda.hu

Keresse kollégáinkat bizalommal!
www.kwizda.hu/szaktanacsadok



Táplálunk és védünk

1138 Budapest Váci út 133. (Váci Greens)

Telefon/fax: +36 1 224 7300

E-mail: kwizda@kwizda.hu

Honlap: www.kwizda.hu
