

NÖVÉNYVÉDŐ SZER KATALÓGUS



IKR Agrár Kft. területi képviselők elérhetőségei

Régió	Régió igazgató	Területi Központ	Területi igazgatók	mobil	Területi képviselők	mobil
Észak-Dunántúl	Halasi Zsolt +36 (30) 249 - 9555	Nagyigmánd	Halasi Zsolt	+36 (30) 249 - 9555	Nagy Gergely 	+36 (20) 410 - 7712
					Némédi Attila 	+36 (20) 327 - 7259
		Devecser	Szilárd Zoltán 	+36 (70) 338 - 3895	Szabó Péter 	+36 (20) 915 - 6087
					Vitéz Péter 	+36 (20) 495 - 7087
		Sárvár	Guzmits Gábor Master of Sales 	+36 (30) 217 - 8251	Kovács Fanni 	+36 (20) 408 - 1229
					Dóber János 	+36 (30) 936 - 5126
Dél-Dunántúl	Rácz Zoltán +36 (20) 233 - 6226	Enying	Wirth Miklós FMÜ üzemigazgató 	+36 (30) 552 - 0075	Molnár István Master of Sales 	+36 (20) 399 - 0971
					Nardai Zoltán 	+36 (30) 552 - 0100
					Czakó István Master of Sales 	+36 (30) 552 - 0158
					Horváth Zoltán Master of Sales 	+36 (30) 552 - 0140
		Marcali	Virág József Agrárcentrum vezető 	+36 (30) 609 - 1987	Varga Zsófia 	+36 (30) 967 - 3712
					Vonyik Szabolcs 	+36 (30) 625 - 7430
					Hosszú Pál Gellért 	+36 (30) 552 - 0083
		Szekszárd	Burger Ervin Master of Sales 	+36 (30) 548 - 4486	Major László 	+36 (30) 552 - 0151
					Papp Ákos 	+36 (20) 402 - 8146
					Horváth Tamás 	+36 (20) 264 - 0630
Kelet-Magyarország	Molnár Sándor +36 (30) 620 - 9904	Demecester	Molnár Sándor 	+36 (30) 620 - 9904	Erdősi Csaba 	+36 (30) 552 - 0291
					Friedrich Szabolcs 	+36 (30) 327 - 4880
		Füzesabony	Mezei Györgyi irodavezető 	+36 (30) 625 - 7110	Wirth Bence 	+36 (30) 709 - 8235
					Hrotkó Norbert Master of Sales 	+36 (30) 411 - 3914
					Somogyi Csaba 	+36 (30) 994 - 0225
		Hajdúnánás	Gara Péter Master of Sales 	+36 (30) 464 - 1433	Bagi Attila 	+36 (30) 587 - 6824
					Baranyi Dániel 	+36 (20) 354 - 4630
		Magyarhomorog	Kerekes Péter Master of Sales 	+36 (30) 378 - 5497	Juhász Márton 	+36 (20) 429 - 8542
					Nagy Ákos Agrárcentrum vezető 	+36 (30) 405 - 0661
		Szerencs	Dr. Pájtli Éva Master of Sales 	+36 (30) 789 - 4497	Hágen Viktor 	+36 (20) 512 - 8182
					Marozsán Henrietta Master of Sales 	+36 (30) 650 - 1493
					Kárai Sándor 	+36 (30) 378 - 5493
Dél-Alföld	Gál József +36 (30) 257 - 9209	Orosháza	Gál József	+36 (30) 257 - 9209	Kóti Péter 	+36 (30) 299 - 4422
					Gulyás Attila 	+36 (30) 472 - 6475
					Szénégető Szilvia 	+36 (20) 398 - 0901
					Rálik Balázs Agrárcentrum vezető 	+36 (30) 631 - 1185
					Rózsa Livia Master of Sales 	+36 (30) 650 - 1492
					Sugár Erika 	+36 (30) 738 - 8725
					Szabó Zoltánné Bugyi Krisztina 	+36 (30) 552 - 0165
		Baja	Varga István Master of Sales 	+36 (30) 552 - 0138	Varga Róbert 	+36 (30) 648 - 8463
					Veres Attila Master of Sales 	+36 (30) 552 - 0161
					Vuity Zoltán 	+36 (30) 552 - 0136
		Kecskemét	Molnár János Key-Account manager 	+36 (30) 552 - 0110	Kovács Ferenc 	+36 (20) 407 - 6228
					Piszmán Lajos 	+36 (30) 747 - 9099
		Szolnok	Dikovics Sándor Master of Sales 	+36 (30) 620 - 9909	Borzi Erika 	+36 (20) 362 - 4938
					Sas József Gábor 	+36 (30) 620 - 9908



IKR Agrár Kft. Területi Központok

Baja: 6500 Baja,
Szegedi út 90.
Telefon: +36 (30) 552 - 0138
E-mail: baja@ikragrar.hu

Demecser: 4516 Demecser,
Várhegy tanya
Telefon: +36 (30) 620 - 9907
E-mail: deme@ikragrar.hu

Devecser: 8460 Devecser,
Vasút utca 37.
Telefon: +36 (88) 224 - 052
E-mail: devecser@ikragrar.hu

Enying: 8130 Enying,
Külterület 0110.
Telefon: +36 (22) 572 - 020
E-mail: tk.enying@ikragrar.hu

Füzesabony: 3390 Füzesabony,
Hunyadi J. u. 2/a
Telefon: +36 (36) 542 - 055
E-mail: fabony@ikragrar.hu

Hajdúnánás: 4080 Hajdúnánás,
Takács telep 049/69-70. hrsz.
Telefon: +36 (30) 372 - 1408
E-mail: hajd@ikragrar.hu

Kecskemét: 6000 Kecskemét,
Szent László krt. 20/a
Telefon: +36 (30) 747 - 9099
E-mail: kecs@ikragrar.hu

Magyarhomorog: 4137
Magyarhomorog, Mogyorós telep
Telefon: +36 (54) 716 - 611
E-mail: homo@ikragrar.hu

Marcali: 8700 Marcali,
Puskás Tivadar u. 30.
Telefon: +36 (85) 515 - 172
E-mail: marctk@ikragrar.hu

Nagyigmánd: 2943 Bábólna,
IKR Park Hrsz.: 890.
Telefon: +36 (34) 569 - 000
E-mail: nigm@ikragrar.hu

Orosháza: 5900 Orosháza,
Belsőhosszúsor 2.
Telefon: +36 (68) 510 - 712
E-mail: oros@ikragrar.hu

Sárvár: 9600 Sárvár,
Ipartelep u. 2.
Telefon: +36 (95) 523 - 020
E-mail: sarv@ikragrar.hu

Szekszárd: 7100 Szekszárd,
Páskum u. 13.
Telefon: +36 (30) 620 - 9883
E-mail: szek@ikragrar.hu

Szentlőrinc: 7940 Szentlőrinc,
Törökföld u. hrsz. 1032/3,
a 6-os Fő út mellett
Telefon: +36 (30) 410 - 8106
E-mail: szentk@ikragrar.hu

Szerencs: 3900 Szerencs,
Ipartelep u. 1.
Telefon: +36 (47) 563 - 030
E-mail: szro@ikragrar.hu

Szolnok: 5000 Szolnok,
Piroskai u. 2.
Telefon: +36 (30) 625 - 6905
E-mail: szolnok@ikragrar.hu

Tisztelt Partnereink!

Az elmúlt három évben nagyon sok minden történt a világban, amely nagy hatással volt a mezőgazdaságra is. 2020-ban a Covid járvány jelentős ellátási zavarokat okozott a növényvédő szer beszerzések tekintetében. 2022-ben az orosz-ukrán konfliktust követően az energiaválság volt érezhető. Az utóbbi évben az aszály is rendkívül nagy mértékben jelentkezett, főleg az ország keleti területein. Az 2023. évben pedig az erősen ingadozó forint, a termény felvásárlási árak csökkenése és a termesztett növények jövedelmezősége van a fókuszban.

A fent leírtaknak köszönhetően hazánkban a növényvédő szer felhasználás az 2023. évben volumenben csökkent. A jelentős csökkenés a talajfertőtlenítő, kukorica gyomirtó és napraforgó poszt szegmensben volt érezhető. **Egy azonban biztos: az eredményes gazdálkodáshoz nélkülözhetetlen az okszerű növényvédelem alkalmazása**, hiszen amennyiben a növényeket nem védjük meg a károsítóktól – legyen az kórokozó, gyomnövény, vagy rovar – jelentős terméscsökkenéssel lehet számolni.

Az IKR Agrárnál elköteleztünk vagyunk abban, hogy a gazdálkodó partnereinknél jelentkezett problémákra megoldást találjunk. A palettánkon megtalálható Magyarországon kizárólagosan forgalmazott növényvédő szereket az IKR Agrártól független cégek bevonásával teszteljük, a termékek hatékonyságáról, működéséről teljeskörű információval rendelkezünk. Belső kísérleti hálózatunkban technológiai kísérleteket is állítunk be, amelyeket a szántóföldi bemutatókon ismertetünk partnereinkkel.

A partnereink munkáját segítve, **2024-ben az IKR Agrár által kizárólagosan forgalmazott termékek körét bővítjük**, annak érdekében, hogy a növényvédelmi problémák teljes körűen orvosolhatóak legyenek. Ezen termékek a **Prime Guard termék családot alkotják, amelyek megbízható gyártótól származnak, kiváló hatékonysággal rendelkeznek és kedvező ár-érték arányban állnak rendelkezésre.**

A **Prime Guard termékek** között megtalálhatóak a már jól bevált és széleskörűen alkalmazott termékek, mint például a kalászos gabonák gombák elleni védelmét szolgáló **Cello**, amely hatékonyságát 3 hatóanyag biztosítja. A Cello preventív, kuratív és eradikatív hatással is rendelkezik, dózisa 0,6-1,0 liter/ha. Egyik új termékünk a kukorica poszt gyomirtó szegmensben a **Zea Herbi Box**, amely 3 hatóanyag (nikoszulfuron, dikamba, mezotrión) kombinációja, gyakorlatilag a terbutilazin mentes technológia egyik kiváló oszlopos tagja lesz, amely 5 hektáros csomagokban kerül kereskedelmi forgalomba.

Az IKR Agrár egyik fő erősségét képező logisztikai szolgáltatás 2024-ben is elérhető. A fenntarthatóság biztosítása érdekében **egész évben az üres, háromszor kimosott növényvédő szer göngyölegeket összegyűjtjük**, amelyek jelentős részben újra hasznosításra kerülnek, csökkentve a környezetterhelést. Az üzletkötő kollégák jelentős része rendelkezik növényorvos, illetve növényvédelmi szakmérnöki végzettséggel, ezért **a növényvédelmi szaktanácsadási szerződés kötésére is van mód cégünkkel.** Igyekszünk a megszerzett tudással a partnereink gazdálkodását segíteni a jövőben is.

Bízunk benne, hogy az egyre bővülő, minőségi termékeket tartalmazó portfóliónkkal hozzá tudunk járulni a partnereink eredményes gazdálkodásához. A kérdéseikkel forduljanak területi képviselő kollégáinkhoz bizalommal!

Eredményes gazdálkodást kívánunk!

Az IKR Agrár Kft. csapata

Gombaölő szerek

Ambrossio 500 SC ^{új}	6
Azbany + Orius	8
Cello	14
Comet ^{új}	16
Pennthiol	18
Siltra Xpro	22
Tebucor	25

Gyomirtó szerek

Circuit SyncTec	28
Forego	32
Fraxion ^{új}	34
IKR Kukorica Poszt Gold csomag	36
IKR Kukorica Poszt Prémium csomag	39
Julius ^{új}	42
Machete	44
Nufozát Free	47
Nufozát Up	50
Ponant ^{új}	54
Saracen Max	56
Shiver ^{új}	58
Silba	60
Tiger 100 EC ^{új}	62
Wish	64
Zea Herbi Box ^{új}	66

Rovarölő szerek

Apitox 200 SE ^{új}	68
Rambo 050 CS	70
Wizard	72

Szárszilárdító készítmény

Calma	76
-------------	----

Egyéb készítmények

mIKRoclean	78
Superspray	80

Szakmai ajánlatok

Saracen Full csomag	82
Spéci Rovar csomag	84

Terménynövelő inputanyagok

Spéci-Bór Plus	86
Spéci-Kálium Plus	88
Spéci-Réz Plus	90

Szolgáltatások

Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés	92
Növényvédelmi Technológiai ábrák	96

Szakmai cikkek

Itt az IKR Agrár Prime Guard!	102
Helyes őszi gyomirtás nélkül a kalászosok nem bírják a versenyt a nedvességért	106



Ambrossio 500 SC



G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Kalászos és őszi káposztarepce kultúrákban alkalmazható gombabetegségek ellen, valamint az őszi káposztarepce esetében fagykárcsökkentésre.

Hatóanyag tartalom
500 g/l tebukonazol
Formuláció
SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A termék hatóanyaga a **tebukonazol**, az új generációs triazolok csoportjába tartozik. A ki-permetezését követően a hatóanyag felszívódik a növénybe és belülről védi meg a kórokozó támadásával szemben. Két ponton gátolja a gomba ergoszterol bioszintézisét és ezzel akadályozza a hifa képződését. Így táplálék hiányában a gomba elpusztul. Széles fungicid hatással rendelkezik.

A hatóanyag jelentős regulátor, azaz növekedés szabályozó hatással is bír, amely a gibberelin bioszintézis gátlásában nyilvánul meg, amelynek köszönhetően fokozza az őszi káposztarepce télállóságát, valamint a kalászos gabonák esetében pedig a szárszilárdítást eredményezi.

Felhasználás

Őszi búzában *levélrozsdá* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor indokolt védekezni. Az első kezelés javasolt időpontja a két-három szárcsomós állapot. A fertőzési viszonyoktól függően a kezelés a kalászhányás első felében megismételhető.

Őszi és tavaszi árpadban *pirenofóras* levélfoltosság ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor indokolt védekezni. Az első kezelés javasolt időpontja az egy-két szárcsomós állapot. A fertőzési viszonyoktól függően a kezelés a kalászhányás időszakában megismételhető.

Őszi káposztarepceben *gombás* betegségek ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor indokolt védekezni. *Fómas* betegség és *pirenopezizás levélfoltosság* ellen a szárnövekedés kezdetén, az *alternáriás betegség* ellen a zöldbimbós állapotban javasolt a kezelés végrehajtása.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
őszi búza	levélrozsda	0,5	250-400	35
őszi árpa	pirenofórás levélfoltosság	0,5	250-300	35
tavaszi árpa	pirenofórás levélfoltosság	0,5	250-300	35
őszi káposztarepce	leptoszférás (fómás) betegség, alternáriás betegség, pirenopezizás levélfoltosság	0,5	200-400	63

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
őszi búza	2	21	két szárcsomós állapottól (BBCH 32) a kalászkok 50%-os kiemelkedéséig (BBCH 55)
őszi árpa	2	23	két szárcsomós állapottól (BBCH 32) a kalászkok 50%-os kiemelkedéséig (BBCH 55)
tavaszi árpa	2	20	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) kalászhányás végéig BBCH 59)
őszi káposztarepce	1	–	Az első látható szárköz megjelenésétől (BBCH 31) zöldbimbós állapotig (BBCH 51)

Forgalmazási kategória: I.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap (száradásig)**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.**Kiszerelés:** 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén
leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Az Ambrossio 500 SC gombaölő permetezőszer azonos a 6300/3922-1/2020.
NÉBIH számon engedélyezett Zizan 500 SC gombaölő permetezőszerrel.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Azbany + Orius 20 EW csomag



G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Csomagajánlat a repcében és kalászos gabonákban előforduló gombák elleni védelemre

Csomag tartalma

- 10 liter Azbany
- 10 liter Orius 20 EW

amely 10 ha őszi káposztarepce vagy kalászos gabona kezelésére elegendő.

Javasolt technológia

Kombinációban történő kijuttatás esetén az Azbany 1,0 l/ha és az Orius 20 EW 1,0 l/ha dózisa a mérvadóak. A virtuális csomagot a kalászos gabonák szárbaindulásától a virágzás

végéig, a káposztarepce esetében 4 leveles állapottól a szárbaindulás végéig kell kijuttatni. Ezen szerkombinációt széles hatásspektrum jellemzi.

Megoldást nyújt a kalászos gabonák esetében lisztharmat, rozsdabetegségek, szeptóriás-, pirenofóras- (helmintosporiózis) és rinhosporiumos levélfoltosságok, kalászfuzáriózis ellen, repce esetében alternáriás-, fómás betegség, szürkepenész, fehérpenész elleni védekezésben.



Azbany



Hatóanyag tartalom

250 g/l azoxistrobin

Formuláció:

SC (vízes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

Széles hatásspektrumú gombaölő permetező-szer, amely a kórokozókkal szembeni védelem túl növénykondicionáló, zöldítő hatással is rendelkezik.

Az **azoxistrobin** felszívódik a növénybe, majd szállítódik a fiatal részek felé, hosszú hatás-tartamot biztosítva a készítménynek. Továbbá olyan kedvező élettani változást indít el, amely hosszabb élettartamot, több tápanyag felvétel és asszimilációt, ezáltal több és jobb minőségű termést eredményez. Azon túl, hogy véd a gazdaságilag jelentős kórokozókkal szemben, ezáltal fenntartja az egészséges életfolyamatok zavartalanságát, lassítja az öregedési folyamatokat is. Ezt úgy éri el, hogy fenntartja a növény gamma-linolénsav-szintjét, így gátolja a stressz okozta etiléntermelést. Serkenti a tápanyag-beépülést, javítja a nitrogén felvételét, támogatja a szén-dioxid asszimilációját, a szénhidrátok beépítését. Végül, de nem utolsósorban javítja a vízháztartást, csökkenti a párolgatótatást, mérsékli az aszály okozta stressz

hatását. Nagyon fontos figyelembe vennünk, hogy a tápanyagfelvételt csak akkor képes fokozni, ha van mit felvenni, vagyis van a talajban megfelelő mennyiségű tápanyag, elsősorban nitrogén. Ha ennek felvétele például vízhiány miatt akadályozott, az Azbany-t célszerű nitrogéntartalmú lombtrágyával együtt kijuttatni.

A fokozott rezisztenciavesztély miatt a készítményt más hatásmechanizmusú gombaölő szerekkel váltogatva kell felhasználni!

Felhasználás

Kalászosokban (búza, árpa, tritikále, rozs, zab) ezen növényvédő szer levél- és kalászbetegségek ellen használható fel. A korai betegségek ellen a készítményt már a szárnövekedés kezdetétől célszerű kijuttatni. A második kezelést a kalászhányás-virágzás idejére kell időzíteni.

Őszi káposztarepcében és olajretekben a készítmény a táblázatban felsorolt betegségek ellen használható fel, maximum 2 alkalommal. Az őszi kezelés (4-8 leveles állapot) a levélbetegségek ellen hatékony, míg a tavaszi szárba-indulás – virágzás idején elvégzett permetezés a levél- és szárbetegségek ellen nyújt védelmet. Az esetleges további permetezéseket más hatóanyag csoportba tartozó készítménnyel kell elvégezni.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

G

GOMBAÖLŐ SZEREK

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológia állapot szerint)	Évi
búza, árpa, rozs, zab, tritikále	lisztharmat, rozsdabetegségek, pirenofóras levélfoltosság, szeptóriás betegség	2	14	0,8-1,0	250-400	1 szárcsomós állapot BBCH 31 – virágzás vége BBCH 69	35 nap
őszi káposztarepce, olajretek	alternáriás-, fómás betegség, szürkepenész, fehérpenész	2	20	1,0	250-500	4 leveles állapot BBCH 14 – virágzás vége BBCH 69	49 nap
paradicsom (hajtatott)	paradicsomvész, alternáriás betegség	2	8	0,8-1,0	400-1200	hajtásnövekedés BBCH 40 – 50%-os érés BBCH 85	3 nap
uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)	lisztharmat, peronoszpóra	2	21	0,6-0,8	600-1500	4 leveles állapot BBCH 14 – érés kezdete BBCH 80	3 nap
sárgadinnye (hajtatott), görög-dinnye (hajtatott), tökfélék (hajtatott)	lisztharmat, peronoszpóra	2	21	0,8-1,0	400-600	4 leveles állapot BBCH 14 – érés kezdete BBCH 80	3 nap
vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma póréhagyma	peronoszpóra, szürkepenész	2	21	0,8-1,0	300-500	3 leveles állapot BBCH 13 – héjképződés BBCH 46	14 nap
újhagyma	peronoszpóra, szürkepenész	2	21	0,8	300-500	3 leveles állapot BBCH 13 – héjképződés BBCH 46	14 nap



Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti eltelt minimális idő	Dózis (l/ha)	Permetté (l/ha)	Kezelés ideje (tanológia állapot szerint)	ÉVI
spárga	rozsdá	3	10	1,0	600-800	hajtásnövekedéstől (BBCH 60) termés (bogyó) érésig (BBCH 88)	N.K.
száraz bab, száraz borsó, lencse	lisztharmat, peronoszpóra, rozsdá, aszkohitás foltosság	2	10	0,75-1	400-600	3 leveles állapottól (BBCH 13) a hűvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 75)	35 nap
cukorborsó, zöldborsó, zöldbab	lisztharmat, peronoszpóra, rozsdá, aszkohitás foltosság	2	10	0,75-1	400-600	3 leveles állapottól (BBCH 13) a hűvelyek 30%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 73)	14 nap
fejlett bab	lisztharmat, peronoszpóra, rozsdá, aszkohitás foltosság	2	10	0,75-1	400-600	3 leveles állapottól (BBCH 13) érés kezdetéig (BBCH 81)	14 nap
közterületi jelentőségű fásszárú- és évelő növények, cserepes- és vágott dísznövények	lisztharmat, peronoszpóra, rozsdá, szürkepenész, alternáriás betegség	2	14	0,8-1,0	500-1500	nincs korlátozás	N.K.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Orius 20 EW



Hatóanyag tartalom

200 g/l tebukonazol

Formuláció:

EW (olajemulzió vizes fázisban)

Hatásmód és hatékonyság

A triazol típusú tebukonazol két helyen gátolja a gombák sejthártyáját felépítő ergosterol bioszintézisét, ami nagy hatásbiztonságot eredményez, betegség megelőző hatása hosszú, ugyanakkor gyógyító és megszüntető hatással is rendelkezik.

Felhasználás

Kalászosokban 2 alkalommal (2 náduszos állapotban, illetve kalászhányás végén –virágzás elején), legalább 300 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatva célszerű védekezni.

Őszi káposztarepcében 2 alkalommal (őszszel és tavasszal), 300-500 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatva célszerű fertőzésre és túlfejlődésre hajlamosító körülmények között (hosszú, meleg, csapadékos időjárás, nitrogénbőség) és érzékeny fajta/hibrid esetén a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

Őszi kezelés esetén alkalmas a káposztarepce gyökérnyak vastagságának növelésére, a szárbaindulás késleltetésére, ezáltal a repce kifagyásának csökkentésére.

Tavaszi kezelés esetén csökkenti a növénymagasságot és a megdőlést, növeli a szárszilárdságot, serkenti az oldalhajtások képződését.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
csonthéjasok (kajszibarack, cseresznye, meggy, őszibarack)	monília virág- és hajtásszáradás, apiog-nomóniás levélfoltosság, blumeriellás levélfoltosság, tafrinás levélfodrosodás	0,75-0,9	800-1000	14 nap
kalászosok (őszi búza, őszi, tavaszi árpa, tritikálé)	gabonalisztharmat, -rozsa, helmintos-póriumos, szeptóriás és pirenofóras betegségek, kalászfuzáriózis	1,0-1,2	300-400	35 nap
őszi káposztarepce	gombabetegségek, fagykár csökkentés	0,6-1,25	300-500	35 nap
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat, varasodás*	0,6*	800-1000	28 nap
szőlő (bor-, csemege)	lisztharmat, szürkerothadás**	0,5	600-800	14 nap

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma / év	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
kajszibarack, cseresznye, meggy	3	7	színesedés kezdete
őszibarack	3	7	virágzás vége
kalászosok	2	10	virágzás vége
őszi káposztarepce	2	14	szárbaindulás
almatermésűek	3	10	érés kezdete BBCH 81
szőlő	3	14	bogyó színeződés BBCH 83

Forgalmazási kategória: II.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.**Kiszerelés:** 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Cello



G

GOMBAÖLŐ SZEREK

Gombaölő permetezőszer kalászosok védelmére.

Hatóanyag tartalom

100 g/l protikonazol + 250 g/l

spiroxamin + 100 g/l tebukonazol

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A Cello három, egymás működését elősegítő és erősítő hatóanyagot tartalmaz. A **protikonazol** a triazolintion csoportba tartozó szisztémikus hatóanyag. Hosszú hatástartam és széles hatásspektrum (szártó-, levél-, és kalászbetegségek) jellemzi. Erőteljes zöldítő és termésfokozó hatással bír. A **spiroxamin** a spiroketálatinok csoportjába tartozó szisztémikus hatóanyag, amely preventív, kuratív és eradikatív hatással egyaránt rendelkezik. Lisztharmat ellen kiváló hatékonysággal bír. Rozsdabetegségek, septóriás és rhizosporiumos foltosságok ellen jó melékhatás jellemzi. Fontos szerepe, hogy nagyságrenddel meggyorsítja a triazolok felvételét, ezáltal fokozza azok hatékonyságát. Alacsony hőmérsékleten is jól működik. A **tebukonazol** klasszikus triazol típusú szisztémikus hatóanyag. Nagyon sok kultúrában alkalmazzák a legkülönbözőbb betegségek ellen. Kalászosokban kiváló hatékonyságot mutat gyakorlatilag minden jelentős levél- és kalászbetegség ellen. Igen erőteljes kezdeti (blokkoló) hatás jellemzi. A **protikonazol** és **tebukonazol** ergoszterol bioszintézis gátló, a **spiroxamin** pedig szterol bioszintézis gátló hatóanyag.

Felhasználás

Búzában, rozsban és tritikálében a fertőzés mértékétől függően egy vagy maximum két alkalommal engedélyezett a Celloval történő védekezés. Levélbetegségek ellen T1-T2 időszakban a két szárcsomós állapot és a kalászolás kezdete között javasolt a védekezést elvégezni. **Kalászfuzáriózis ellen a gombaölő szert célzottan, kalászhányás után, a virágzás idején kell kijuttatni, biztosítva a kalász egyenletes fedettségét.** Árpában a hálózatos foltosság és más foltbetegségek ellen T2 időszakban, a zászlósvél kiterülését követően van az optimális kijuttatási ideje. Az alacsonyabb dózis a helmintosporiumos és rhizosporiumos betegségek elleni védekezés során ajánlott. A Cello korszerű EC (emulzióképző koncentrátum) formulációval rendelkezik, amely biztosítja a permetcseppek tapadását, szétterülését, a hatóanyagok gyors felvételét és kiváló esőállóságot biztosít. **Pirenofórás levélfoltosság és kalászfuzáriózis ellen, erős fertőzési nyomás fennállásakor a nagyobb (árpában 0,8 l/ha, búzában, rozsban és tritikálében 1,0 l/ha) dózis kijuttatása indokolt.**

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
őszi és tavaszi búza, rozs, tritikálé	gabonalisztharmat, vörös- és sárgarozsda, szeptóriás és pirenofórás (helmintosporiózis) levélfoltosságok, kalászfuzáriózis betegségek	0,6-1,0	200-400	35
őszi és tavaszi árpa	gabonalisztharmat, sárga- és árparozsda, helmintospóriumos, rinhospóriumos betegségek	0,6-0,8	200-400	35

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
őszi és tavaszi búza, rozs, tritikálé	2	14	2 szárcsomós állapottól a virágzás végéig
őszi és tavaszi árpa	2	14	2 szárcsomós állapottól a virágzás kezdetéig

Forgalmazási kategória: I.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap (száradásig)**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.**Kiszerelés:** 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Cello a Bayer AG, Németország bejegyzett márkaneve.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**




Comet



Kukorica, napraforgó és kalászos kultúrákban alkalmazható gombabetegségek ellen.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Hatóanyag tartalom

200 g/l piraklostrobin

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **piraklostrobin** a strobilurinok csoportjába tartozó gombaölő hatóanyag, mely hatásmechanizmusát tekintve a parazita gombák mitokondriumának külső membránján történő elektronszállítást gátolja (QoI). Ezzel a sejt légzésébe és ezen keresztül energia termelésébe avatkozik be. A folyamat a gomba növekedésének leállításához, majd pusztulásához vezet. A hatóanyag nagyobb részben a növény felületéhez kötődve, azon védő bevonatot alkotva preventíven véd a gombás fertőzésektől. Kisebb részben bejut a lepermetezett növénybe és transzlaminárisan, a levél fonáka felé mozogva belülről is véd. A növénybe felszívódott piraklostrobin a gomba elleni védelem mellett a nitrogén anyagcseréjére is pozitívan hat. Gyorsítja a N felvételt és annak beépítését, s így a növény gyorsabban fejlődik és több termést hoz. Másrészt szabályozza a stresszre adott válaszreakciót, gátolja az öregedési- és stresszhormonként is működő etilén szintézisét. Ezáltal javul a növény stressztűrése, és lassabban indulnak el a kényszeröregedési folyamatok. Tehát a növény tovább képes fenn tartani a termésképzés normál folyamatát.

Felhasználás

Kalászosokban bokrosodástól a virágzás végéig, a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek kialakulásakor kell elvégezni és szükség esetén megismételni. Gyenge fertőzési nyomás mellett a kisebb dózis, erős fertőzési nyomás mellett a nagyobb dózis használata javasolt.

Kukoricában a permetezést előrejelzésre alapozva, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni, szármegnyúlás kezdetétől fővirágzásig. A kezelés szármegnyúlás idején elsősorban a különböző levélbetegségek ellen, míg címerhányás-virágzaskor a szemfoltbetegség és rozsda ellen hatékony. Gyenge fertőzési nyomás mellett a kisebb dózis, erős fertőzési nyomás mellett a nagyobb dózis használata javasolt.

Napraforgóban a védekezést egy tenyészidőszakban legfeljebb két alkalommal, 6 leveles fejlettségtől citromérésig javasolt elvégezni előrejelzésre alapozottan, preventív jelleggel. A betegségek fellépésének kedvező csapadékos, párás időjárásban a nagyobb dózis kijuttatása szükséges. Vetőmag-szaporító területen történő használat előtt konzultálni kell a vetőmag tulajdonossal.

A hatóanyaggal szembeni rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében adott területen az egymást követő évjáratokban a készítményt és más strobilurin (Qoi) származékot is eltérő hatóanyagcsoportba tartozó készítményekkel kombinációban, illetve felváltva javasoljuk használni.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
kalászosok (őszi- és tavaszi búza, őszi- és tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab)	gabonarozsdák, pirenofórák (helmintosporiózis) és rhinospóríumos levélfoltosság, szeptória	0,5-1,25	100-400	35
	lisztharmat	1,0-1,25		
kukorica (takarmány-, szemes-, vetőmag-)	északi levélfoltosság és- száradás (helmintosporiózis), rozsda, szemfoltbetegség	0,7-1,0	100-400	56
napraforgó	Fehérpenészes, diapor-tés, fómás és alternáriás eredetű levél-, szár- és tányérbetegségek	0,5-1,0	100-400	21

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
kalászosok (őszi- és tavaszi búza, őszi- és tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab)	2	21	bokrosodástól (BBCH 25) a virágzás végéig (BBCH 69)
kukorica (takarmány-, szemes-, vetőmag-)	1	–	szármegnyúlástól (BBCH 30) a fővirágzásig (BBCH 65)
napraforgó	2	21	6 leveles kortól (BBCH 16) citromérésig (BBCH 75)

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszárazás: 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Comet gombaölő permetezőszert azonos a 04.2/1119-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Retengo gombaölő permetezőszernel.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Pennthiol



Gombaölő permetezőszer almástermésűek, csonthéjasok, bogyósok, szőlő, szántóföldi és erdészeti kultúrák védelmére.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Hatóanyag tartalom

800 g/kg kén

Formuláció

WG (vízben diszpergálható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Pennthiol** gombaölő permetezőszer hatóanyaga a **kén (S)** az egyik legrégebben használt hatóanyag a növényvédelemben. Az elemi kén hidrofób (vízzel nem keveredő) tulajdonságú, ezért a gombaspórák zsírsav (lipid) tartalma elősegíti a kén bejutását. A gombák micéliumszövetekében az enzimek-SH csoportjaival reagálva átalakul kénhidrogénné (H₂S). A képződő H₂S a fémtartalmú enzimekkel – főként a citokrómok vas ionjaival – alkot komplexet. Ez a reakció a sejtlégzés gátlását idézi elő. A kén oxidációs termékei (SO₂, SO₃, H₂SO₄) is gombaölő hatásúak.

A **Pennthiol** védő (protektív) hatású gombaölő permetezőszer magas (80,0%) kén tartalommal, amely a lisztharmat elleni védekezés alapszerének tekinthető. Atkagyérítő mellékhatása következtében pedig gátolja a levéltápkák és a takácsatkák nyár végi felszaporodását.

Felhasználás

Kalászosokban (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále), **kölesben** és

pohánkában a fertőzés mértékétől függően egy – három alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor – bokrosodás végén, szárbaindulás elején – kell megkezdeni és szükség esetén megismételni a kalászhányás-virágzás idején.

Almástermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a permetezést egérkül állapotban kell megkezdeni és 7-14 naponként, a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli) a permetezés az első levelek kiemelkedésétől megkezdhető és 7-10 naponként, a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

Bogyósokban (köszméte, piros- és feketebizke, szamóca, málna, szeder, bodza, áfonya, csipkebogyó) rügypattanást követően virágzás előtt, a lisztharmat primer tüneteinek blokkolására 1-2 alkalommal kell védekezni, a magasabb dózis felhasználásával. A tenyészidőszak további részében a fertőzés erősségétől függően válasszuk meg a dózist.

Szőlőben (bor-, csemege-) lisztharmat ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva preventíven kell elkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint 7-10 naponként szükség szerint meg-

ismételni. Melegebb, szárazabb időjárásnál alacsonyabb dózis, súlyos fertőzésveszély esetén a magasabb dózis és a rövidebb (7 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott. A szőlő intenzív fejlődési szakaszában a készítmény felhasználható a felszívódó szerek kontakt kiegészítőjeként.

Cukorrépában lisztharmat ellen a kezelést a fertőzés megjelenésekor célszerű végrehajtani, amely fertőzésveszély fennállása esetén háromszor megismételhető.

Lencse, csicseriborsó, és lóbab kultúrákban a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni, majd szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni.

Az engedélyezett **zöldsfélékben, gyógy- és fűszernövényekben, továbbá mogoróban, földimogyoróban, kenderben, olajretekben, valamint közterületi dísfák és díszcserjékben** a kezelést a fertőzés megjelenésekor célszerű végrehajtani, és annak mértékétől függően többször megismételni. A szer alkalmazásakor figyelemmel kell lenni egyes növényfajták kénérzékenységére.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 25 kg PE belésű papírsák

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Az engedélyezett szőlő, almatermésű, csont-héjas és kabakos kultúrákban a készítmény atkák gyérítésére is alkalmas.

A készítmény 25 °C felett - az esetleges perzselések elkerülése érdekében - nem alkalmazható!

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

A Penntiol az UPL bejegyzett márkanéve.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

G

GOMBAŐLŐ
SZEREK

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé) köles, pohánka	lisztharmat	5,0-7,5	200-400	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
szőlő (bor-, csemege-)	lisztharmat	3,0-8,0	300-1000	
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat	5,0-8,0	500-1500	
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli)	lisztharmat, levéllikasztó, gombák	5,0-7,5	500-1500	
kabakosok (uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon)	lisztharmat	5,0-7,5	200-1000	
köszméte, ribiszke (piros-, fekete-), szamóca, málna, szeder, bodza, áfonya, csipkebogyó	lisztharmat	3,0-7,0	600-1200	
cukorrépa	lisztharmat	5,0-7,5	300-600	
tojásgyümölcs	lisztharmat	5,0-8,0	400-600	
mogyoró	lisztharmat	5,0	500-1000	
földimogyoró	lisztharmat	5,0-7,5	200-600	
olajretek	lisztharmat	5,0	500-1000	
kender	lisztharmat	5,0	500-1000	
lencse, csicseriborsó, lóbab	lisztharmat	5,0	300-800	
póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma	lisztharmat	5,0	200-500	
brokkoli, kelkáposzta, bimbóskeel, karfiol	lisztharmat	5,0	350-650	
fejes saláta, endívia, saláta, cikória, spenót, sóska, mángold	lisztharmat	5,0	350-650	
karalábé	lisztharmat	5,0	350-650	
pasztinák, gumós zeller, torma, retek, cékla	lisztharmat	5,0	300-600	
gyógynövények (kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, körömvirág, vasfű, macskagyökér, levendula) fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya)	lisztharmat	2,5-5,0	300-800	
spárga, rebarbara	lisztharmat	2,5-5,0	300-800	
közterületi díszfák és díszcserjék	lisztharmat	2,5-5,0	350-1200	

Házikerti felhasználás dózisa: 30-80 gramm készítmény/10 l víz.

előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés ideje fenológiai állapot szerint
kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále) köles, pohánka	3	7	5 mellékajtásos állapottól a virágzás végéig
szőlő (bor-, csemege-)	10	7	kisleveles állapottól az érés kezdetéig
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	14	7	egértüles állapottól 1 héttel a betakarítás előtti állapotig
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajsi)	14	7	első levelek kiemelkedésétől 1 héttel a betakarítás előtti állapotig
kabakosok (uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon)	6	7	3 leveles állapottól 50%-os érésig
köszméte, ribiszke (piros-, fekete-), szamóca, málna, szeder, bodza, áfonya, csipkebogyó	6	14	virágbimbók elkülönülésétől 1 héttel a betakarítás előtti állapotig
cukorrépa	4	7	sorzárdás végétől a gyökérfejlődés végéig
tojásgyümölcs	4	7	5 leveles állapottól virágzás végéig
mogyoró	6	7	levélrügy duzzadás végétől virágrügy duzzadásig
földimogyoró	6	7	sorzárdás kezdetétől végső hüvelyméret eléréséig
olajretek	6	7	1. látható szárköz megjelenésétől teljes becőméret eléréséig
kender	6	7	9. pár oldalhajtás megjelenésétől makkocskas fejlődés végéig
lencse, csicseriborsó, lóbab	4	10	9 látható szárközös állapottól 50%-os hüvelyerésig
póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma	6	7	6. levél megjelenésétől a dőlés kezdetéig
brokkoli, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol	4	10	4 leveles állapottól végleges fejméret vagy végső levéltömeg eléréséig
fejes saláta, endívia, saláta, cikória, spenót, sóska, mángold	3	10	4 leveles állapottól végleges fejméret vagy végső levéltömeg eléréséig
karalábé	4	10	4 leveles állapottól szárnövekedés végéig
pasztinák, gumós zeller, torma, retek, cékla	2	10	4 leveles állapottól a gyökernövekedés végéig
gyógynövények (kamilla, máriatüvis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, körömvirág, vasfű, macskagyökér, levendula) fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozsmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya)	3	10	4 leveles állapottól virágzásig
spárga, rebarbara	6	7	4 leveles állapottól 50%-os szárvastagságig
köztérületi díszfák és díszcserjék	14	7	nincs korlátozás

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Siltra Xpro



G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Gombaölő permetezőszer, kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős gomba betegsége ellen, nagy dózisban kalászfuzáriózis ellen is jó hatékonyságú

Hatóanyag tartalom

60 g/l bixafén + 200 g/l protikonazol

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **bixafén** a gombaölő hatóanyagok terén a legújabb hatóanyag csoport, amely már a termelők rendelkezésére áll az ún. SDHI – szukcinát-dehidrogenáz inhibitorok vagy gátlók. Róluk elmondható, hogy ők fogják képezni a jövőben a gabona gombaölő szerek gerincét. A bixafén egy felszívódó fungicid hatóanyag, amely a fent említett SDHI hatóanyagcsoporton belül a pirazol-karboxamidokhoz tartozik. Kijuttatás után először bekerül a kutikulába, majd onnan transzlokálódik a növényi szövetekbe a xilem-rendszeren keresztül. A bixafén transzlokációja közepes sebességgel történik, ami kedvez a hatóanyag egyenletes eloszlásának a levél belsejében. A bixafén hatásmódja a gombák mitokondriális légzési láncában a Komplex II. részét képező szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlásán alapszik. Ez különbözik mind az azolok, mind a strobilurinok hatásmódjától. Hatására a kórokozóban megszakad a légzési lánc folyamata, így mind az energiatermelés,

mind a sejtalkotó vegyületek, pl. aminosavak képződése megszűnik.

A **protikonazol** hatásmódja szerint az azol-csoportba tartozó gombaölő hatóanyag, amely gátolja a gombák ergosterol-bioszintézisét. E gátlás eredményeképp károsítja a gombák membránrendszerét és megzavarja a kórokozó sejtfalának működését. A protikonazol is felszívódó tulajdonságú: a permetlével borított levélfelületről folyamatosan lép be a levél belsejébe. A gombák ellen hosszú preventív hatásával emelkedik ki.



Őszi búza L4 levélfertőzöttsége a kezelést követő 4. héten
(Magyarázat: A-kezeletlen; B-Siltra Xpro)



Őszi búza (Rubisco) kalászfuzárium fertőzés tüneti különbségek (2021.06.23.)
(Magyarázat: A-kezeletlen; B-Siltra Xpro)

Gombaölő hatásuk mellett a Siltra Xpro hatóanyagai a levelek vitalitását a strobilurinoknál megismertnél is jelentősebben befolyásolják. A kezelés hatására növekszik a klorofill sűrűsége a sejtekben. Növelik továbbá a fotoszintézis és a légzés intenzitását és megakadályozzák a levelek korai elöregedését. A „zöldítő hatás” mellett – a fokozott asszimiláció hatására – a zászlóslevelek hossza és szélessége is szignifikánsan nő. A nagyobb és tovább működő asszimilációs felület a napenergiát nagyobb termés formájában jeleníti meg.

A bixafén a stresszhelyzetekben is segíti a növényt. A kezelés hatására a légzőnyílások mozgása felgyorsul, aszályos körülmények között előbb bezáródnak. A hatékonyabb anyagcserefolyamatok hatására a kezelt levelek és kalászok hőmérséklete jelentősen alacsonyabb, így a növény a hőstresszt komolyabb károsodás nélkül képes átvészelni.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Az Siltra Xpro új, különleges formulációjú, két hatóanyagú kalászos gombaölő készítmény. Az Xpro formuláció egy szabadalommal védett adjuváns rendszer, amely három újonnan kifejlesztett adjuváns párhuzamos alkalmazásán alapul. Kijuttatáskor a permetcseppek azonnal szétterülnek, ezáltal a hatóanyagok felszívódása nagy felületen azonnal megkezdődik.

Felhasználás

A Siltra Xpro kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős betegsége ellen. A készítmény jól beilleszthető a különböző permetezési programokba és védekezési stratégiákba. Alkalmazása intenzívebb technológiában javasolt. Nagy dózisban kalászfuzáriózis ellen is jó hatékonyságú. Dózisa rugalmas: 0,8-1,0 l/ha. A javasolt lémenyiség 200-400 l/ha.

Búzában (valamint intenzív tritikále kultúrában) 0,8-0,9 l/ha a javasolt dózis. Levélbetegségek elleni kezelésre a zászlóslevél kiterülés (BBCH39) és kalászosítás kezdete (BBCH51) között javasolt. Korábbi és alacsonyabb dózisu kezelés esetén az élettani hatások teljes érvényesülése nem várható. Levél- és kalászbetegségek elleni együttes védekezésre 0,9-1,0 l/ha dózisban javasolt. Az élettani hatások ekkor kiválóan érvényre jutnak.

Intenzív **árpában** levélbetegségek ellen szintén a zászlóslevél védelmére javasoljuk 0,8 l/ha dózisban. A Siltra Xpro különleges formulációjának köszönhetően a kezelés után szinte azonnal bekerül a levél viaszrétegébe, így beszáradás után már 1/4 óra múlva teljesen eső- és UV-sugárzás álló.

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Siltra Xpro a Bayer bejegyzett márkaneve.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Figyelem: a permetezés ne napsütésben és emelkedő hőmérsékletben, hanem lehetőleg délután, vagy az esti órákban történjen!

Lombtrágyákkal, ún. aktivátorokkal vagy stimulátorokkal, stresszoldó készítményekkel történő kombinálásakor minden esetben ajánlatos keverési próbát is végezni.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

G

GOMBAÖLŐ SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
búza (őszi, tavaszi), tritikálé	sárgarozsda, vöröszroszda, lisztharmat, szepatóriás levélfoltosság, pirenofórák levélfoltosság, (helmintospóriózis), kalászfuzáriózis, szártörő gomba	0,8-1,0	200-400	szárbaindulás kezdetétől (BBCH 30) - a teljes kivirágzásig (BBCH 65)	35 nap
árpa (őszi, tavaszi)	törperozsda, lisztharmat, pirenofórák levélfoltosság, (helmintospóriózis), rinhospóriumos levélfoltosság, ramuláriás betegség	0,8-1,0	200-400	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) – első toklászok megjelenéséig (BBCH 49)	42 nap
rozs, zab	barnarozsda, koronás rozsda, lisztharmat, rinhospóriumos levélfoltosság	0,8-1,0	200-400	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) – kalászhányás végéig (BBCH 59)	35 és 42 nap

Tebucor



Gombaölő permetezőszer kalászosok, őszi káposztarepce, szőlő védelmére.

Hatóanyag tartalom

250 g/l tebukonazol

Formuláció

EW (olajemulzió vizes fázisban)

Hatásmód és hatékonyság

A hatóanyag a triazolok csoportjába tartozik, hatását preventív, kuratív és eradikatív módon is kifejti. Gombaölő hatását az ergoszterol bioszintézisének gátlása révén érvényesíti, valamint regulátor tulajdonsága a gibberelin bioszintézisének megakadályozásán alapul. Szisztémikus hatóanyag, felszívódása a növényben csúcs irányban (akropetálisan) történik.



Felhasználás

Kalászosokban a védekezés általában több betegség ellen irányul, ezért a kezelést megelőző jelleggel célszerű elvégezni, azaz a szárbaindulás kezdetén, továbbá a kalászhányás végén, virágzás idején végzett egy-egy permetezéssel.

Repcében a készítményt tölevélrózsás állapottól virágzásig célszerű kijuttatni levél- és szárbetegségek ellen. Az őszi kijuttatás (4-6 leveles állapottól tölevélrózsás állapotig) a téli-kora tavaszi fagykárt csökkenti.

Szőlőben lisztharmat ellen, preventív jelleggel, a virágzástól kezdve ajánlott védekezni. A védekezést a fertőzés fennállásáig célszerű folytatni. Egy tenyészidőszakban csak 3 alkalommal használható, a további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell megoldani. Szürkerothadás ellen járványveszélyes időszakban más, a betegség ellen hatásos gombaölő szerrel kombináltan célszerű kijuttatni.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikálé)	gabonalisztharmat, gabonarozsda, helmintospóriumos és szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	1,0	250-400	35
őszi káposztarepce	plenodómuszos (fómás) és alternáriás betegségek, fehér- és szürkepenész, fagykár csökkentése	0,5-1,0	250-400	56
szőlő (bor)	lisztharmat, szürkerothadás	0,4	400-800	14

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
kalászosok	2	21	virágzás
őszi káposztarepce (fagykár csökkentés)	1	—	tőlevélrozsás állapot
őszi káposztarepce (betegségek)	2	21	virágzás vége
szőlő (bor)	3	14	zsendülés

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz,
hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén
leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Tebucor a Globachem N.V., Belgium bejegyzett márkaneve.



Circuit SyncTec



Gyomirtó permetezőszer őszi káposztarepce magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények elleni védelmére

Hatóanyag tartalom

300 g/l metazaklór + 40 g/l klomazon

Formuláció

CS (mikrokapszulás, vizes szuszpenzió)

Hatásmód és hatékonyság

A **metazaklór** hatóanyag a fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicid csoporton belül a klóracetanilid hatóanyagcsoportba, a klomazon hatóanyag a karotinoid bioszintézist (DOXP szintetáz) gátló herbicid csoporton belül az izoxazolidinon herbicidek hatóanyagcsoportba sorolható.

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 karotinoidok bioszintézisét, ezenkívül az izoprenoidok képzése is gátlás alatt áll.

Felhasználás

Őszi káposztarepce kultúrában preemergen-sen felhasználható magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen vetés után, kelés előtt. A készítményt a kultúrnövény vetése után 3 napon belül kell kijuttatni, jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre 2,1-2,5 l/ha dózisban. Laza talajokon az alacsonyabb, magas szervesanyag-tartalmú, kötöttebb talajokon a magasabb dózisban kell alkalmazni.

1% alatti szervesanyag-tartalmú talajokon a készítmény használata nem javasolt. Továbbá egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Ügyelni kell az egyenletes vetésmélységre, fontos, hogy a kultúrnövény magját 2-3 cm vastag földréteg takarja. A jó gyomirtó hatásához a kijuttatást követő két héten belül 20-30 mm bemosó csapadék szükséges.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A Circuit SyncTec hatékonysága az őszi káposztarepce gyomirtásában:
Gyomfajok
**Circuit
SyncTec**
2,5 l/ha

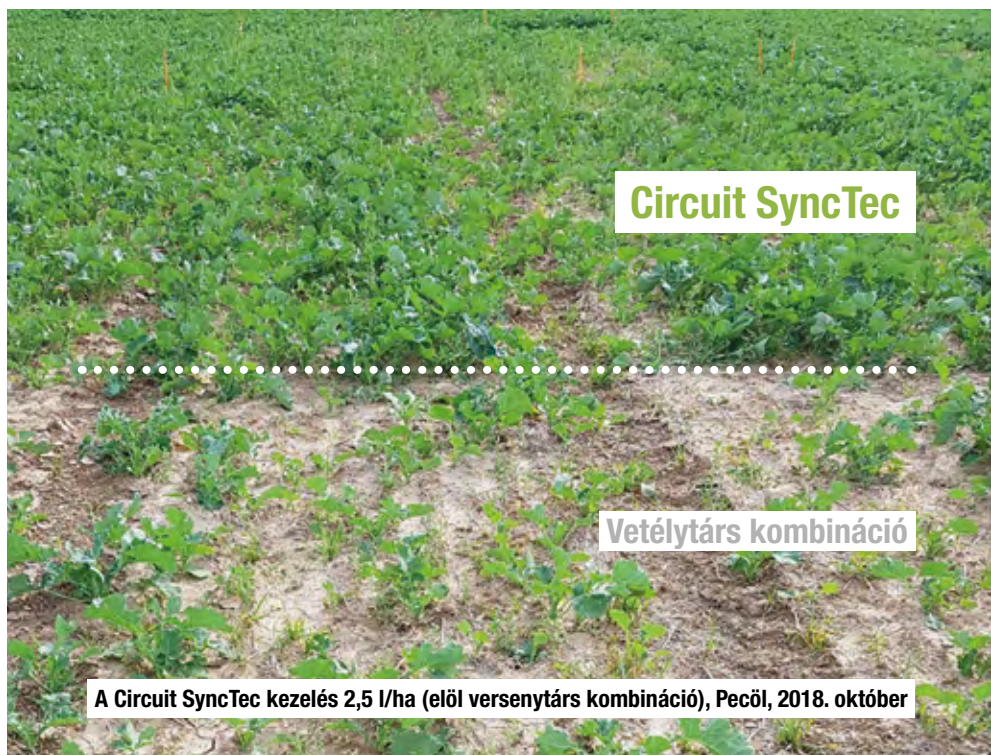
Latin név
Magyar név

<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Pásztortáska	✓
<i>Galium aparine</i>	Ragadós galaj	✓
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Kaporlevelű ebszékfű	✓
<i>Matricaria chamomilla</i>	Orvosiszékfű	✓
<i>Veronica persica</i>	Perzsa veronika	✓
<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr	✓
<i>Poa annua</i>	Egynyári perje	✓
<i>Myosotis arvensis</i>	Parlagi nefelejcs	✓

GY
**GYOMIRTÓ
SZEREK**
Kontroll, Pecöl, 2018. október


GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**



Circuit SyncTec

Vetélytárs kombináció

A Circuit SyncTec kezelés 2,5 l/ha (elől versenytárs kombináció), Pecöl, 2018. október



Circuit SyncTec kezelés 2,5 l/ha, Pecöl, 2019. március 28.

A készítmény a kultúrnövény levelein kismértékű, kifehéredésben megnyilvánuló tüneteket okozhat, de ezeket a tüneteket maradéktalanul kinövi.

A készítménnyel kezelt kultúrnövény betakarítása után legalább 15 cm mélységű szántást követően a következő kultúrák vethetőek utóveteményként: kalászosok, lóbab, burgonya, száraz borsó, kukorica, len, cukorrépa és tarlórépa.

Amennyiben a készítmény kijuttatását követően a kultúrnövény összelepusztul, akkor a kezelést követő legalább 6 hét után, legalább 25 cm mélységű szántást elvégezve őszi búza és őszi árpa vethetőek.

Amennyiben a kultúrnövény kiszántására a készítmény kijuttatását követő év tavaszán kerül sor, legalább 25 cm mélységű szántást követően vethetőek: száraz borsó, lóbab, burgonya, továbbá legalább 7 hónap eltelte után: tavaszi kalászosok (kivéve durum búza), kukorica, len. Kerülni kell a permetlé szomszédos kultúrákra, különösen olyan területekre történő elsodródását, ahová a hatóanyagokra érzékeny növényeket (kalászosok, cukorrépa) vetnek.

Légi kijuttatás nem engedélyezett!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
őszi káposztarepce	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	2,1-2,5	200-300	vetés után, kelés előtt	előírás szerinti alkalmazás esetén nem szükséges

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Circuit SyncTec az FMC Chemical sprl., Brüsszel bejegyzett márkanéve.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Forego



Gyomirtó permetezőszer őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikálé magról kelő kétszikű gyomnövények és nagy szélthippan (*Apera spica-venti*) elleni védelmére

Hatóanyag tartalom

400 g/l flufenacet + 200 g/l diflufenikan

Formuláció

SC (szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **flufenacet** hatóanyag „K3” fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicidcsoporton belül az oxiacetamidok hatóanyagcsoportba sorolható. Hatására a növényben sejtnövekedés és sejtosztódás-gátlás lép fel. A növényben a gyökéren vagy a levélen való bejutás után az osztódó szövetekben fejti ki hatását.

A **diflufenikán** hatóanyag az „F1” karotinoid bioszintézist gátló herbicidek (fitoén deszturázok) csoportjába tartozik. A növényeken klorotikus tüneteket okoznak, a levelek felszíne fehéredik, majd a növények tápanyag készleteiket felhasználva elpusztulnak. A diflufenikán gyökéren és levélen is kontakt módon hat, ezért fontos a megfelelő permetlé-borítottság.

Felhasználás

Őszi búzában, őszi árpában, rozsban és tritikálében a készítményt őszi kijuttatással, nagy szélthippannal (*Apera spica-venti*) és magról kelő kétszikű gyomnövényekkel fertőzött területen vetés után, kelés előtt (preemergensen) vagy posztemergensen a kultúrnövény első levelének megjelenésétől a bokrosodás (2 mellékhatás)

fejlettségéig 0,3-0,6 l/ha dózisban kell alkalmazni. Posztemergensen a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 leveles, a nagy szélthippan (*Apera spica-venti*) 1-2 leveles fenológiai stádiumában kell kijuttatni a készítményt.

A megfelelő hatékonyság feltétele a jól megművelt, aprómorzsás, rögmentes talajfelszín.

Preemergensen a jó szelektivitáshoz jó maggy készítész, egyenletes vetésmélység és valamennyi vetőmag legalább 3-4 cm-es talajréteggel való takarása szükséges. Nem szabad a készítményt rögzös magágyra, vízzel telített talajokon kijuttatni. A kezelész időpontjában vízzel telített talajok, vagy közvetlenül a kezelész után lehulló nagy mennyiségű csapadék a kultúrnövény károsodásához vezethet.

Posztemergensen nem szabad stresszhatásnak kitett (fagy, szárazság, belvöz, betegségek, kártevők), legyengült kalászos kultúra állományt kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt.

Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!

A készítményt 1% alatti szervesanyag-tartalmú talajokon, szélsőségesen könnyű talajokon nem szabad alkalmazni!

A készítmény őszi kijuttatással egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően legalább 20 cm mély szántást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

A kultúrnövény kipusztulása esetén tavaszszal, a készítmény kijuttatását követően lega-

lább 100 nap elteltével, legalább 20 cm mély szántást követően tavaszi búza, tavaszi árpa, borsó és kukorica vethetőek, vagy burgonya ültethető.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikálé	magról kelő kétszikű gyomnövények és nagy szélthippa (Apera spica-venti)	0,3-0,6	200-300	vetés után kelés előtt preemergensen (BBCH00-08) vagy az első levél megjelenésétől a bokrosodás (2 mellékhajtás) fejlettségig (BBCH 10-22)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

Kereskedelmi forgalomban a hatékonyság növelése érdekében a következő virtuális csomagban érhető el:

Forego + Superspray (5 l + 3 l)

1 csomag 10 ha kezelésére elegendő!

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkején leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**



Fraxion



Gyomirtó szer kukorica kultúrában alkalmazható a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom

100 g/l meztotrión

Formuláció

SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A meztotrión hatóanyag a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül az „F2” plasztokion bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású triketonok hatóanyagcsoportba tartozik. A kezelt gyomnövények kifehéredését, száradásos elhalását okozza. A meztotrión szisztémikus 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 posztemergens módon. A kukoricában előforduló szinte valamennyi magról kelő kétszikű gyomnövény ellen hatásos (kiemelkedő hatás a libatopfélék, csatánó maszlag, szerbtövis és selyemmályva ellen), talajon keresztüli tartamhatása miatt az elhúzódó gyomkezelések ellen is kiváló hatékonysággal bír. Posztemergens kezelés esetén 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 kakaslábfiú, pirók ujjasmuhar, vadköles közepes érzékenységet mutat, ilyen gyomokkal fertőzött területen kombinálni szükséges pl. nikoszulfuron hatóanyag tartalmú készítménnyel.

Felhasználás:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kukoricában (takarmány) a készítményt a kultúrnövény kelése után (posztemergensen), annak 2-8 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 valódi leveles fejlettségkor kell kijuttatni 1,0-1,5 l/ha dózisban.

Egyszikű gyomnövények ellen a kukoricában engedélyezett készítmények bármelyikével kombinálható, az engedélykiratukban meghatározott dózisokban, amennyiben az optimális kijuttatási időpontok is egybe esnek.

A permetezés során kerülni kell az átfedést, mert a dupla dózis kijuttatása után a kultúrnövényen átmeneti erős fitotoxikus tünetek jelentkezhetnek.

A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket ki kell mosni mIKroclean permetezőgép tisztító koncentrátum segítségével annak érdekében, hogy a kukorica után kezelendő növény ne károsodjon!

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának, ha a készítmény kijuttatása július elseje előtt történt a jó mezőgazdasági gyakorlat elveivel összhangban. Érzékeny kétszikű kultúra (cukorrépa, pillangós kultúrák, őszi káposzta-

repce, napraforgó és zöldségfélék) termesztése legalább 15 cm mély szántás után javasolt. Kalászosok, angolperje és olaszperje vetése szántás nélkül is lehetséges.

A kultúrnövény kipusztulása esetén kukorica, tavaszi árpa, mák vagy pohánka vethetőek.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
kukorica (takarmány)	Magról kelő kétszikű gyomok	1,0-1,5	200-300	kultúrnövény 2-8 leveles fejlettségekor (BBCH 12-18)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 2 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Fraxion azonos a 04.2/246-1/2017. NÉBIH számon engedélyezett Barracuda gyomirtó permetezőszerrel.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

IKR Kukorica Poszt Gold csomag



Fizikai csomag a kukorica hatékony gyomirtására.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

A csomag tartalma: 6 liter AGRIDEAL-NICO 40 + 2,5 liter Kamba 480 SL + 10 liter Successor TX + 1,5 liter Superspray, amely 5 ha kukorica terület gyomirtására elegendő.

A **AGRIDEAL-NICO 40** és **Kamba 480 SL** együtt történő kijuttatása esetén rendkívül jó gyomirtó hatással, széles hatásspektrummal rendelkezik, mind a magról kelő és évelő egy- és kétszikű kikelt gyomnövények ellen hatékonyan alkalmazható.

A csomagot a még tökéletesebb gyomirtó hatás figyelembe vételével hoztuk létre, ugyanis nemcsak a már kikelt magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen hatékony, hanem a **Successor TX gyomirtó szernek köszönhetően talajon keresztüli hatással is rendelkezik a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.**

A **Superspray** speciális készítmény, amely segíti a hatóanyagok tökéletes felszívódását és a hatékonyságuk fokozását.

Javasolt technológia

Kombinációban történő kijuttatás esetén a **AGRIDEAL-NICO 40** 1,2 l/ha, a **Kamba 480 SL** 0,5 l/ha, a **Successor TX** 2,0 l/ha és a **Superspray** 0,3 l/ha dózissal a mérvadóak. A virtuális csomagot a magról kelő kétszikű gyomok 4-6 leveles, magról kelő egyszikűek gyökérváltás előtti állapotában kell kijuttatni. Amennyiben a területen fenyércirok van, annak 10-20 cm-es fejlettségénél kell elvégezni a kezelést.

A termékek együttes kijuttatása a kukorica 6 leveles fejlettségéig ajánlott. A virtuális csomag olyan megoldást kínál a magról kelő- és évelő gyomok elleni védekezésben, amely árban igen kedvező és a felhasználási ideje is rugalmas. A csapadékvízviszonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől független, gyors és látványos hatással rendelkezik.



AGRIDEAL-NICO 40

Hatóanyag tartalom

40 g/l nikoszulfuron

Formuláció

OD (olajbázisú szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **AGRIDEAL-NICO 40** hatóanyaga, a nikoszulfuron, a szulfonil-urea csoport széles hatásspektrummal rendelkező tagja. A szulfonil karbamidok hatásmechanizmusukat tekintve az ALS gátlók (acetolakát-szintetáz működését gátló herbicidek) csoportjába tartoznak. A nikoszulfuron a xilémben (a gyökértől a hajtások felé) és a floémában (a levelektől a gyökér felé) egyaránt mozog (transzlokálódik). Így 5,0 °C hőmérséklet felett a gyökéren és levélen keresztül is képes elpusztítani a hatóanyagra érzékeny növényeket. Kítűnő hatékonysággal rendelkezik a kukoricában megjelenő **magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen**. Az **AGRIDEAL-NICO 40** hatására a gyomnövények levelein antociánosodás, sárgulás, nekrozis tünetei jelentkeznek, a hajtáscsúcs növekedésük pedig leáll. A gyomok növekedése a kezelés után leáll, majd 10-14 nap múlva teljesen elpusztulnak. A hatóanyag a talajban nem perzisztens, 7-10 nap a felezési ideje. Utóhatástól ezért nem kell tartani.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag flakon és kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Kamba 480 SL

Hatóanyag tartalom

480 g/l dikamba

Formuláció

SL (folyékony vízzoldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Kamba 480 SL** gyomirtó permetezőszer hatóanyaga a dikamba, benzoészav-származék, mely a HRAC „O” herbicid csoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható. Tipikus auxin-tüneteket okoz, a sejtek koordinálatlan osztódással reagálnak, torz növekedés kezdődik, majd a gyomok növekedése leáll, torzulást, szalagosodást, lankadást, majd pusztulást vált ki. A dikamba szállítódik gyökér- és csúcsi irányba is. Bizonyos idő elteltével a hatóanyag lejut a gyökerekbe, föld alatti hajtásokba, ahol gátolja az újabb hajtások kialakulását.

Egyedülálló hatékonysággal irtja a magról kelő és az évelő kétszikű gyomokat (apró szulák, sövényeszulák, mezei aszat).

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Az **AGRIDEAL-NICO 40** a **ROTAM AGROCHEMICAL LTD.** bejegyzett márkanéve.

A **Kamba 480 SL** a **GARDA Chemicals Ltd.** bejegyzett márkanéve.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Kiszerezés: 1 és 0,5 literes műanyag flakon

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Successor TX

Hatóanyag tartalom

300 g/l petoxamid és 187,5 g/l terbutilazin

Formuláció

SE (vizes szuszpenzió-emulzió)

Hatásmód és hatékonyság

A **Successor TX** két hatóanyag (petoxamid és terbutilazin) együttes hatásával biztosítja kukoricában a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények elleni széles hatásspektrumot.

A készítményben lévő **terbutilazin** az érzékeny gyomfajok fotoszintézisét gátolja és főleg a magról kelő egyéves kétszikűek (csattanó maszlag, libatop és disznóparéj fajok, selyem-mályva, parlagfű, varjúmák) ellen hatásos. Posztemergens kezelés esetében a kikelt kétszikű gyomok 4-6 leveles állapotáig is kiváló hatékonyságot biztosít. A **petoxamid** csírázás gátló hatóanyag, amely a magról kelő egyéves egyszikű gyomok (pl. kakaslábű, muhar és vadköles) zsírsav bioszintézisét blokkolja. A kikelt gyomok ellen nincs hatása. Mindkét hatóanyag az alkalmazott dózis függvényében jelentős, **több hetes talajon keresztüli tarthatósággal rendelkezik.**

A Successor TX az FMC bejegyzett márkanéve.

Superspray

Hatóanyag tartalom

50% polioxietylén-szorbitán-monolaurát

Formuláció

SL (oldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítményt a növényvédő szer felszívódásának elősegítésére, tapadásfokozásra, aktiválásra, nedvesítőszerként a permetlé terülésének növelésére, valamint a permetlé habzásának csökkentésére lehet használni rovarölő, gombaölő és gyomirtó szerekhez.

Szántóföldi kultúrák védelme során a hatásfokozó készítményt az alkalmazott gyomirtó szer engedélyokiratban előírt dózisát tartalmazó permetléhez kell hozzákeverni. **A Superspray használata a dóziscsökkentést nem indokolja.**

A készítmény felhasználható növényvédő szerek adalékanyagaként **120 ml/100 liter permetlé, de legalább 300 ml/ha dózisban.**

A permetlé készítésekor a habzás elkerülésére először a permetlé tartályt 2/3-áig fel kell tölteni vízzel, majd a keverés megindítását követően az adott növényvédő szert vagy azok kombinációit, ezt követően pedig a **Superspray** készítményt kell bekeverni a permetlébe. Ezután lehet a permetlé tartályt teljesen feltölteni vízzel.

A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 5 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna és 0,5, illetve 1 literes műanyag flakon

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

IKR Kukorica Poszt Prémium csomag



Fizikai csomag a kukorica hatékony gyomirtására.

A csomag tartalma: 5 db RiNiDi WG 440 g, 10 liter Successor TX, 1,5 liter Superspray, amely 5 ha kukorica gyomirtására elegendő.

Javasolt technológia

Kombinációban történő kijuttatás esetén a **RiNiDi** 440 g/ha, a **Successor TX** 2,0 l/ha és a **Superspray** 0,3 l/ha dózissal a mérvadóak. A virtuális csomagot a magról kelő kétszikű gyomok 2-4 leveles, magról kelő egyszikűek

gyökérváltás előtti állapotában kell kijuttatni. Amennyiben a területen fenyércirok van, annak 10-20 cm-es fejlettségénél kell elvégezni a kezelést. A termékek együttes kijuttatása a kukorica 6 leveles fejlettségéig ajánlott. A virtuális csomag olyan megoldást kínál a magról kelő és évelő gyomok elleni védekezésben, amely árban igen kedvező és a felhasználási ideje is rugalmas. A csapadékvízviszonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől független, gyors és látványos hatással rendelkezik.

RiNiDi WG

Hatóanyag tartalom
550 g/kg dikamba,
92 g/kg nikoszulfuron,
23 g/kg rimszulfuron

Formuláció

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Hatásmód és hatékonyság

A RiNiDi rendkívül jó gyomirtó hatással, széles hatásspektrummal rendelkezik, mind a magról kelő és évelő egy- és kétszikű kikelt gyomnövények ellen hatékonyan alkalmazható.

A csomagot a még tökéletesebb gyomirtó hatás figyelembe vételével hoztuk létre, ugyanis nemcsak a már kikelt magról kelő és évelő

egy- és kétszikű gyomnövények ellen hatékony, hanem a Successor TX gyomirtó szernek köszönhetően talajon keresztüli hatással is rendelkezik a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. A Superspray egy speciális készítmény, amely segíti a hatóanyagok tökéletes felszívódását és a hatékonyságuk fokozását.

Az RiNiDi™ WG gyomirtó permetezőszer három hatóanyag, a rimszulfuron, a nikoszulfuron és a dikamba gyári kombinációja.

A rimszulfuron és a nikoszulfuron a szulfonil-karbamidok csoportjába tartozik.

Ez a két hatóanyag a xilemben (a gyökértől a hajtások felé) és a floemben (a levelektől a gyökér felé) egyaránt mozog (transzlokálódik). A növény sejtjébe bejutva gátolják az aminosavak (ALS) bioszintézisét.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Leállítják a sejtsztódást, a gyökérmerisztéma (osztódó szövet)- és a hajtás szövetek károsodnak, ezért a növény gyökér- és hajtás növekedése leáll, a levelek pedig elszíneződnek. A rimszulfuron és a nikoszulfuron hatóanyagok felszívódása 1-2 óra alatt megtörténik, de a gyomnövények pusztulási folyamata (adagtól, időjárástól, hőmérséklettől, talaj pH-tól függően) általában 7-17 nap.

A dikamba hatóanyag benzoészav-származék, mely a HRAC „O” herbicid csoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható. Tipikus auxin-tüneteket okoz, a sejtek koordinálatlan osztódással reagálnak a hatóanyagra, torz növekedés kezdődik, a gyomok növekedése leáll, torzulást, szalagosodást, lankadást, majd pusztulást vált ki. A dikamba szállítódik gyökér- és csúcsi irányba egyaránt. Bizonyos idő elteltével a hatóanyag lejut a gyökérbe, a föld alatti hajtásokban, ahol gátolja az újabb hajtások kialakulását.

Felhasználás

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A készítményt a kukorica (takarmány) 3-6 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni 330-440 g/ha mennyiségben.

A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!

A kijuttatás során fokozott figyelmet kell fordítani a permetlé elsodródásának megakadályozására!

Nem szabad stressz állapotban lévő kukoricát (fagy, hőség, aszály, vagy belvíz miatt) kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt! Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!

Normál vetésváltás esetén, legalább 20 cm mély szántást követően ősszel őszi káposzta-repce és őszi búza vethető.

Normál vetésváltás esetén, legalább 20 cm mély szántást követően a következő év tavaszán nincs veszélye a szántóföldi utóvetemények károsodásának, a dohány kivételével. Kertészeti, zöldség és dísnövény kultúrák nem vethetőek, illetve telepíthetőek.

Ha a készítménnyel kezelt kultúrnövény kipusztul, akkor a kezelt területre csak kukorica vethető legalább 20 cm mély szántást követően.

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (takarmány)	magról kelő kétszikű gyomnövények	330-440	250-300	3 leveles fejlettségtől 6 leveles állapotig (BBCH 13-16)

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Eltarthatóság: Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

Tájékoztató adat: a gyártó által vállalt eltarthatósági idő 2 év

Kiszárazás: 440 g/db

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

A RINIDI WG a Sharda Hungary Kft. bejegyzett márkanéve.

Successor TX

Hatóanyag tartalom

**300 g/l petoxamid
és 187,5 g/l terbutilazin**

Formuláció

SE (vizes szuszpenzió-emulzió)

Hatásmód és hatékonyság

A Successor TX két hatóanyag (petoxamid és terbutilazin) együttes hatásával biztosítja kukoricában a magról kelő egy- és kétszikű gyomnővények elleni széles hatásspektrumot.

A készítményben lévő terbutilazin az érzékeny gyomfajok fotoszintézisét gátolja és főleg a magról kelő egyéves kétszikűek (csattanó maszlag, libatop és disznóparéj fajok, selyem-mályva, parlagfű, varjúmák) ellen határos. Posztemergens kezelés esetében a kikelt kétszikű gyomok 4-6 leveles állapotáig is kiváló hatékonyságot biztosít. A petoxamid csírázás gátló hatóanyag, amely a magról kelő egyéves egyszikű gyomok (pl. kakaslábű, muhar és vadköles) zsírsav bioszintézisét blokkolja. A kikelt gyomok ellen nincs hatása. Mindkét hatóanyag az alkalmazott dózis függvényében jelentős, több hetes talajon keresztüli tartamhatással rendelkezik.

A Successor TX az FMC bejegyzett márkanéve.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Superspray

Hatóanyag tartalom

50% polioxietilén-szorbitán-monolaurát

Formuláció

SL (oldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítményt a növényvédő szer felszívódásának elősegítésére, tapadásfokozásra, aktiválásra, nedvesítő szerként a permetlé területének növelésére, valamint a permetlé habzásának csökkentésére lehet használni rovarölő, gombaölő és gyomirtó szerekhez. Szántóföldi kultúrák védelme során a hatásfokozó készítményt az alkalmazott gyomirtó

szer engedélyokiratban előírt dózisát tartalmazó permetléhez kell hozzákeverni. A Superspray használata a dóziscsökkentést nem indokolja.

A készítmény felhasználható növényvédő szerek adalékanyagaként 120 ml/100 liter permetlé, de legalább 300 ml/ha dózisban.

A permetlé készítésekor a habzás elkerülésére először a permetlé tartályt 2/3-áig fel kell tölteni vízzel, majd a keverés megindítását követően az adott növényvédő szert vagy azok kombinációit, ezt követően pedig a Superspray készítményt kell bekeverni a permetlébe. Ezután lehet a permetlé tartályt teljesen feltölteni vízzel.

A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.

Julius



Őszi káposztarepce kultúrákban alkalmazható magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom

400 g/l petoxamid + 24 g/l klomazon

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A Julius gyomirtó szer a gyomok csírázásának gátlásával, valamint gyökéren és hajtáson keresztüli hatásával biztosítja az őszi káposztarepce preemergens gyomirtását.

A **klomazon** főleg a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen hatékony. Hatását az érzékeny gyomnövények klorofill és karotinoid bioszintézisének gátlásával okozza. A hatóanyagot a növények gyökéren és hajtáson is felveszik. A levelek felszíne fehéredik, majd a növények tápanyagkészletüket elhasználva elpusztulnak.

A **petoxamid** a magról kelő egy- és több kétszikű gyomnövény elleni csírázásgátló hatóanyag. Hatását az érzékeny gyomfajok fehérje és nukleinsav szintézisének gátlásával fejtí ki. A kelő, csírázó gyommagvakat károsítja, a kikelt gyomokra kevésbé hatékony.

A két hatóanyag nagyon jól kiegészíti egymást, a klomazon kitűnő hatékonysággal rendelkezik a kétszikű gyomok ellen, míg a petoxamid egy- és kétszikű hatás mellett több kétszikű gyomot is irt.

Felhasználás

Őszi káposztarepcebén a kultúrnövény vetése után, kelése előtt (preemergens), vetés után 3 napon belül kell kijuttatni jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre. Fontos, hogy a kultúrnövény magját legalább 2 cm vastag földréteg takarja.

A készítmény a kultúrnövény levelein kismértékű, kifehéredésben megnyilvánuló tüneteket okozhat, de ezeket a tüneteket a növény maradéktalanul kinövi.

Az őszi káposztarepce kipusztulása esetén, a készítmény alkalmazása után, adott év őszen repce és őszi búza vethető. A készítmény kijuttatása és az őszi búza vetése között 6 hét várakozási idő javasolt. A búza vetéssűrűségét célszerű megnövelni. A búza vetése előtt szántás javasolt. A növényállomány esetleges téli kipusztulása esetén tavasszal tavaszi repce, kukorica, napraforgó, burgonya, bab, borsó, lucerna, csillagfűrt termesztethető. 15 cm talajforgatás után zab, cukorrépa, angolperje, tavaszi árpa vethető.

Az utónövény tekintetében az ernyős virágzatú kultúrnövények fokozottan érzékenyek. Cukorrépa, kalászosok vetése a kezelést követő 60 nap után történhet.

FONTOS: 1% alatti szerves anyag tartalmú talajon nem alkalmazható. A készítmény ugyanazon a területen maximum kétfévente használható.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		

Őszi káposztarepce	magról kelő egy- és kétszikű gyom- növények	vetés után (3 napon belül)	3,0	200-300	n.k.
--------------------	---	-------------------------------	-----	---------	------

Forgalmazási kategória: I.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz
hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén
leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Az Julius azonos a 04.2/6000-1/2013. NÉBIH számon engedélyezett
Nero gyomirtó permetezőszerezrel.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**


Machete



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Totális gyomirtó permetező szer 3 évnél idősebb almatermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek, valamint búza, árpa, repce, erdészet, legelő, gyp területek, közterületek magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom

485,8 g/l glifozát-izopropil-amin só

Formuláció

SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **glifozát** hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld növényi részein keresztül veszi fel, innen transzlokálódik a gyökerekbe, tárcsákba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelentkeznek, levél és hajtásbarnulásban nyilvánul meg. A folyamat visszafordíthatatlan, a növény elpusztul.

Felhasználás

Szántóföldi kultúrákban vetés előtt, illetve után a csírázás megindulásáig használható, abban az esetben, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésnél az évelő gyomnövények ellen a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor, azok intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni. Az aratás után közvetlenül elvégzett és lezárt tarlóhántás a tömeges gyomkezelést

elősegíti. A tarlóművelést sekélyen kell végezni oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek kezelésére évente egyszer használható totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív növekedése idején.

Nem mezőgazdasági területeken: utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, valamint ipari létesítmények, üzemanyag töltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szer mennyisége nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására a készítményt nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen használható.

Közterületen a permetezés az éjszakai időszakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából közterületnek minősül a tulajdonformától függetlenül minden olyan közhasználatra szolgáló földterület, amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki használat, ideértve pl. a parkokat, köztereket, parkolókat, gyalogos közlekedésre használt utakat, temetőket.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák és iskolák területén a kezelés nem megengedett!

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

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt 1-2 héttel bármely faját esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

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 teljes területkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

A 3 évesnél idősebb szőlő (csemege, bor) és gyümölcs (almatermésű: alma, körte, birs, naspolya; csonthéjas: cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva) ültetvényekben és héjas gyümölcsű kultúrákban (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) védőlemezzel felszerelt szórófejekkel vagy egyéb speciális permetezés-technikával

juttatható ki. A kultúrnövény zöld növényi részére ne kerüljön a permetléből, mert azokat károsítja. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni.

Őszi búzában, valamint őszi és tavaszi ár-pában aratás előtti gyomirtásra a betakarítás megkönnyítése érdekében, a tervezett aratás előtt 10-14 nappal kell kijuttatni elsősorban élő gyomnövényekkel (tarackbúza, nád, mezei acat, aprószulák stb.) erősen fertőzött területeken. A kijuttatás kizárólag szántóföldi géppel történhet.

Repcében a betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a beő színt középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a beőök akkor még zöldek. A kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.

Alkalmazása a vetőmag termesztésben nem javasolt.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

Hidas traktorral végzett kijuttatás: nagy magasságú (> 150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		
összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt/vetés után a csírázás megindulásáig	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt	4,0-6,0		
tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
nem mezőgazdasági területek	totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	5,0-6,0	250-300	n.k.
közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
legelő, gyepek	totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	4,0-6,0	250-300	n.k.
erdészet (összes fafaj)	totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	3,0-5,0	250-300	
erdészet (luc-, erdei- és duglászfenyő) >2	totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet, fakitermelés után	sarjhajtások	sarjhajtások ellen	3,5%	300-400	n.k.
szőlő (bor-, csemege-) min. 3 éves	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
almatermésűek, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3 év	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	4,0-6,0		
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-5,0	150-250	14
repce		60%-os magbarnulásnál	3,0-4,0	150-250	10

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Nufozát Free



Totális gyomirtó permetező szer 3 évnél idősebb almatermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek, valamint őszi búza, napraforgó, repce, szója, lakott területek, tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. Alkalmazható legelő, gyep területek, illetve erdőszetben totális gyom- és cserjeirtásra.

Hatóanyag tartalom

485,8 g/l glifozát-izopropilamin só

Formuláció

SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **glifozát-izopropilamin** só az EPSP szintetizáló gyomirtó szerek csoportjához tartozik. A hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel, a növényen belül minden irányban mozog. Kezdetben a gyomnövény levelei sárgulnak és 10-14 nap múlva bekövetkezik a teljes növény száradás. A talajban gyorsan inaktíválódik, tartamhatással nem rendelkezik, a permetezés után kelő növényeket nem károsítja.

Felhasználás

Szántóföldi kultúrákban vetés előtt, illetve után a csírázás megindulásáig használható, abban az esetben, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésnél az évelő gyomnövények ellen a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor,

azok intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni. Az aratás után közvetlenül elvégzett és lezárt tarlóláhántás a tömeges gyomkezelést elősegíti. A tarlóművelést sekélyen kell végezni oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek kezelésére évente egyszer használható totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív növekedése idején.

Nem mezőgazdasági területeken: utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, valamint ipari létesítmények, üzemanyag-töltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására a készítményt nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen használható.

Közterületen a permetezés az éjszakai időszakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából közterületnek minősül a tulajdonformától függetlenül minden olyan közhasználatra szolgáló földterület, amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki használhat, ide értve pl. a parkokat, köztereket,

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

parkolókat, gyalogos közlekedésre használt utakat, temetőket.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználásakor a kezelésről az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák és iskolák, játszóterek és egészségügyi intézmények területén a kezelés nem megengedett!

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

Erdészeti területeken felhasználható a vágás-területek kezelésére legkésőbb az erdőtelepítés előtt 1-2 héttel kijuttatva. Bármely fajaj telepítése előtt használható gyom- és cserjeirtásra.

Olyan növények esetén, amelyek termése fogyasztásra kerülhet (pl. szeder, málna, áfonya, bodza) a kezelést virágzás előtt, vagy a gyümölcsök leszedését vagy a gyümölcszuhást követően lehet elvégezni. Ettől eltérő időpontban való kezelés esetén biztosítani kell, hogy a termés nem kerül fogyasztásra. Vadon termő gyógynövények esetén biztosítani kell, hogy a kezelést követően nem kerülnek begyűjtésre.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és dúglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5% koncentrációban alkalmazható.

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegezőlő, borszőlő, alma-termésű (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajsi, ringló, szilva) és héjas gyümölcsű (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, vagy a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni.* Amennyiben a gyomborítottság indokolja, az évente egyszeri kezelést a két időpont között is el lehet végezni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúrnövény 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 betakarítás előtti gyomirtásra, 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.

Betakarítás előtti gyommentesítés napraforgó, repce, szója kultúrákban:

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

Repcebén a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők ekkor még zöldék.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van.

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

Hidas traktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (> 150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

Légi kijuttatás nem engedélyezett!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
Összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
Összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
Nem mezőgazdasági területek	totális gyom- és cserjeirtás	5,0-7,0	250-300	n.k.
Közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	4,0-6,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomnövények			
legelő, gyepek erdészet összes faj	totális gyomirtás	4,0-6,0	250-300	n.k.
	totális gyom- és cserjeirtás	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet (luc, erdei és duglasz fenyő) >2	totális gyom- és cserjeirtás	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet fakitermelés	sarjshajtások ellen	3,5%-os töménységben	300-400	n.k.
almástermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-6,0		
őszi búza	évelő egy- és kétszikű gyomok	4,0-5,0	150-250	14
napraforgó	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-4,0	150-250	14
	évelő egy- és kétszikű gyomok			
repce	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-4,0	150-250	10
	évelő egy- és kétszikű gyomok			
szója	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	3,0-4,0	150-250	14
	évelő egy- és kétszikű gyomok			

Forgalmazási kategória: II.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.**Kiszerelés:** 20 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Nufolát Free azonos a 6300/1851-1/2020. NÉBIH számon engedélyezett Clinic Free gyomirtó permetezőszerszerrel.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Nufozát Up



GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Totális gyomirtó permetező szer 3 évnél idősebb almatermésűek, szőlő, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek, valamint búza, árpa, repce, erdészeti, legelő, gyepterületek, közterületek magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom

485,8 g/l glifozát-izopropilamin só

Formuláció

SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **glifozát-izopropilamin só** az EPSP szintetizáló gyomirtó szerek csoportjához tartozik. Levélen keresztül szívódik fel, a növényen belül minden irányban mozog. Kezdetben a gyomnövény levelei sárgulnak és 10-14 nap múlva bekövetkezik a teljes növény száradás. A talajban gyorsan inaktíválódik, tartamhatással nem rendelkezik, a permetezés után kelő növényeket nem károsítja.

Felhasználás

Szántóföldi kultúrákban vetés előtt, illetve után a csírázás megindulásáig használható, abban az esetben, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésnél az évelő gyomnövények ellen a gyomnövények 15-30 cm-es nagyságakor, azok intenzív növekedési szakaszában kell kiiktatni. Az aratás után közvetlenül elvégzett

és lezárt tarlóhántás a tömeges gyomkezelést elősegíti. A tarlóművelést sekélyen kell végezni oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek kezelésére évente egyszer használható totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív növekedése idején.

Nem mezőgazdasági területeken: utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú vízelvezető árok, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, valamint ipari létesítmények, üzemanyag töltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szer mennyisége nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására a készítményt nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen használható.

Közterületen a permetezés az éjszakai időszakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából közterületnek minősül a tulajdonformától függetlenül minden olyan közhasználatra szolgáló földterület, amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki használhat, ide értve pl. a parkokat, köztereket,

parkolókat, gyalogos közlekedésre használt utakat, temetőket.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák és iskolák területén a kezelés nem megengedett!

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

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt 1-2 héttel bármely fafaj esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

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 teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

A 3 évesnél idősebb szőlő (csemege, bor) és gyümölcs (almatermésű: alma, körte, birs, naspolya; csonthéjas: cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva) ültetvényekben és héjas gyümölcsű kultúrákban (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) védőlemezzel felszerelt

szórófejekkel vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. A kultúrnövény zöld növényi részeire ne kerüljön a permetléből, mert azokat károsítja. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcsszüret után ősszel elvégezni.

Őszi búzában, valamint őszi és tavaszi ár-pában aratás előtti gyomirtásra a betakarítás megkönnyítése érdekében, a tervezett aratás előtt 10-14 nappal kell kijuttatni elsősorban élő gyomnövényekkel (tarackbúza, nád, mezei acat, aprószulák stb.) erősen fertőzött területeken. A kijuttatás kizárólag szántóföldi géppel történhet.

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

Alkalmazása a vetőmag termesztésben nem javasolt.

A készítmény nem szelektív, a permetlé elsodródása esetén a környező kultúrákat károsítja!

Hidas traktorral végzett kijuttatás: nagy magasságú (> 150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

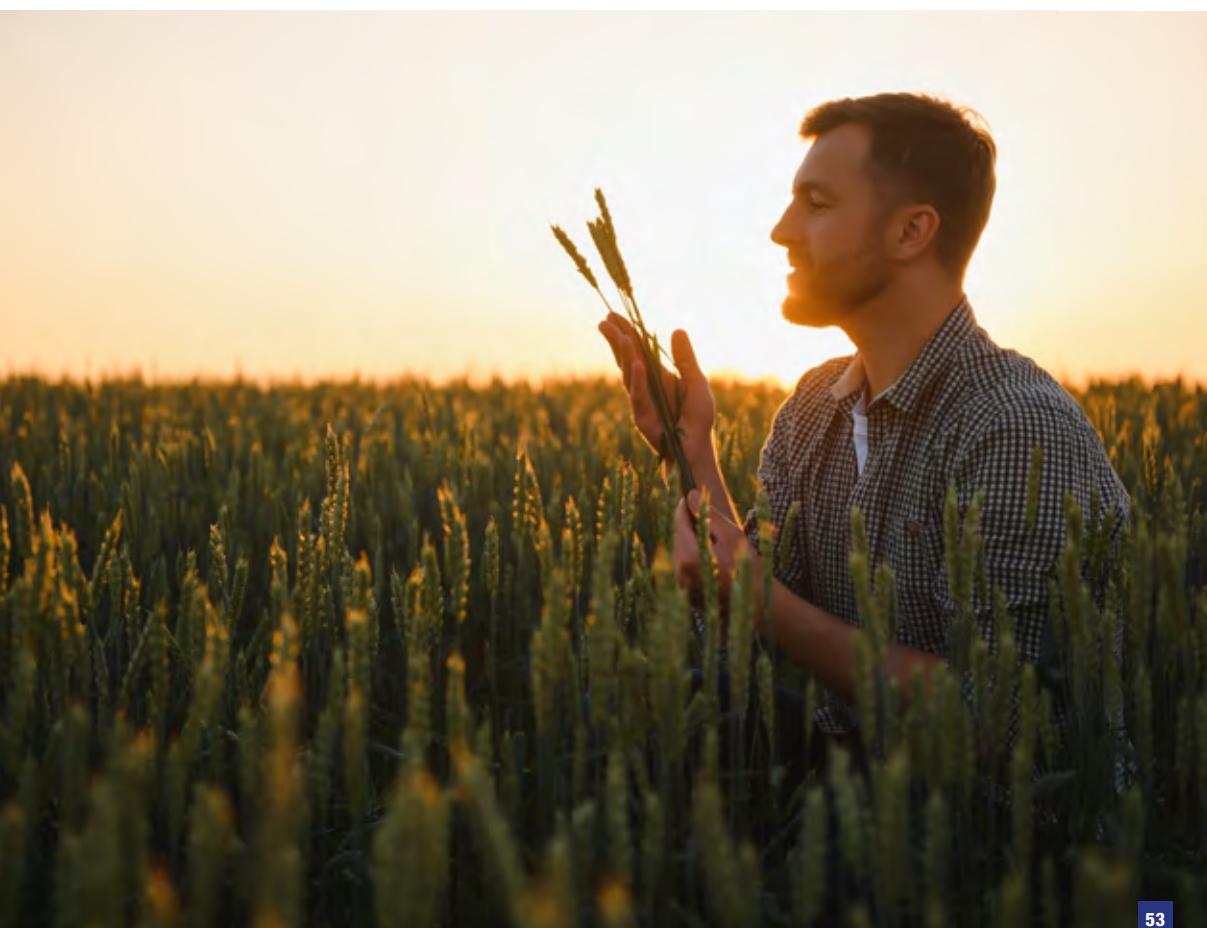
A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		
összes szántóföldi kultúra	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt/vetés után a csírázás megindulásáig	2,0-3,0	150-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt	4,0-6,0		
tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	150-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
nem mezőgazdasági területek	totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	5,0-6,0	250-300	n.k.
közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
legelő, gyepek	totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	4,0-6,0	250-300	n.k.
erdészet (összes fafaj)	totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet (luc-, erdei- és duglászfenyő) >2	totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	3,0-5,0	250-300	n.k.
erdészet, fakitermelés után	sarjhajtások	sarjhajtások ellen	3,5%	300-400	n.k.
szőlő (bor-, csemege-) min. 3 éves	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
almatermésűek, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3 év	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	n.k.
	évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	4,0-6,0		

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-5,0	150-250	14
repcse	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	60%-os magbarnu- lásnál	3,0-4,0	150-250	10
	évelő egy- és kétszikű gyomok				

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**




Ponant



Gyomirtó szer kukorica kultúrában alkalmazható a magról kelő és évelő egyszikű és kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom

700 g/kg dikamba

Formuláció

SG (vízben oldódó granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **dikamba** az aromás karbonsavak csoportjába sorolható. Erős szisztemikus tulajdonsága miatt felszívódása a gyomnövények minden részén gyorsan megtörténik. A dikamba „utánozza” az auxin működését, hatására hosszirányú növekedés gátlás, szöveti roncsolódás, a csúcsrügyek pusztulása, majd végső soron nekrotizis 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.

Felhasználás

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!

Kukoricában (takarmány) a kultúrnövény kelése után, annak 3-6 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségekor kell a permetezést végrehajtani. Évelő kétszikű gyomfajok esetében a magasabb dózisban kell alkalmazni, az aprószulák (*Convolvulus arvensis*), valamint a sövényiszulák (*Calystegia sepium*) 15-20 cm-es átlagos fejlettségénél, és a mezei acat (*Cirsium arvense*) tőlevélrózsás állapotában.

Évelő kétszikűekkel erősen fertőzött területen, a kukorica 6 leveles fejlettségén túl, a permetezést durva cseppképzésű, a sorok közé belógó szórófejekkel célszerű elvégezni. Utónövényként bármilyen növény vethető.



A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,35-0,5	200-300	a kultúrnövény 3-6 leveles fejlettsége (BBCH 13-16)	60 nap

Forgalmazási kategória: I.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: : eredeti zárt csomagolásban, száraz
hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 400 grammos műanyag flakon

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén
leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Ponant azonos az Oceal, 04.2/1131-1/2014. NÉBIH számon engedélyezett
gyomirtó permetezőszerszel.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**


Saracen Max



Gyomirtó permetező szer őszi és tavaszi kalászosok magról kelő kétszikű gyomnövényei ellen.

Hatóanyag tartalom

600 g/kg tribenuron-metil és 200 g/kg floraszulam

Formuláció

WG (vízben diszpergálható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **tribenuron-metil** hatóanyag a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba sorolható. Szisztémikus, levélen és gyökéren keresztül is felszívódó herbicid hatóanyag. A **floraszulam** a triazol-pirimidin-szulfonanilid hatóanyagcsoportba tartozik. Elsősorban levél herbi- cid hatóanyag.

Mindkét hatóanyag az acetolaktát-szintetáz (ALS) enzim specifikus inhibitorai, a fehérje anyagcserét az aminosav bioszintézisén keresztül zavarják. A fehérjék az élő anyag felépítése és funkciója szempontjából a legfontosabb anyagok. Fehérjealkotóként az esszenciális aminosavak (valin, leucin és izoleucin) bioszintézisében játszik szerepet az ALS enzim. Az ALS enzim gátlása a növényi sejtosztódás és növekedését eredményezi. Posztemergens alkalmazáskor az első tünet a növekedés leállása. A permetezést követő 1-3 hét elteltével a leveleken antociános elszíneződés, sárgulás, nek-

Gyomirtó hatékonyság (95-100%) az őszi és tavaszi kalászos gabonafélék gyomirtásában

Gyomfajok		Saracen Max 25 g/ha
Latin név	Magyar név	
<i>Galium aparine</i>	Ragadós galaj	✓
<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr	✓
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Páztortáska	✓
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Kaporlevelű ebszékfű	✓
<i>Myosotis arvensis</i>	Parlagi nefelejcs	✓
<i>Sinapis arvensis</i>	Vadrepce	✓
<i>Thlaspi arvense</i>	Mezei tarsóka	✓
<i>Brassica napus</i>	Repce	✓
<i>Solanum nigrum</i>	Fekete csucsor	✓
<i>Polygonum convolvulus</i>	Szulák keserűfű	✓
<i>Centaurea cyanum</i>	Búzavirág	✓
<i>Polygonum persicaria</i>	Baracklevelű keserűfű	✓
<i>Chenopodium album</i>	Fehér libatop	✓
<i>Papaver rhoeas</i>	Pipacs	✓
<i>Urtica urens</i>	Apró csalán	✓

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

rózis látható. A leveleken, hajtásokon keresztüli hatóanyag felvételét hatásfokozók (adjuvánsok) hozzáadásával segíthetjük.

Felhasználás

Őszi búza és őszi árpa kultúrákban, magról kelő kétszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a zászlóslevél kiterüléséig lehet kijuttatni a készítményt 25 g/ha-os dózisban.

Tavaszi búza, tavaszi árpa és zab kultúrákban magról kelő kétszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 3 leveles állapotától a kétnóduszos állapotáig lehet kijuttatni a készítményt 25 g/ha-os dózisban.

A ragadós galaj 2-4 levélörvös, az egyéb magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	ÉVI (nap)
		szér (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
őszi búza, őszi árpa	magról kelő kétszikű gyomnövények	25	200-300	a bokrosodás kezdetétől a zászlóslevél kiterüléséig (BBCH 21-39)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab				3 leveles állapottól kétnóduszos állapotig (BBCH 13-32)	

Normál vetésváltás esetén, a kezelt kalászos betakarítását követően, ugyanabban az évben kalászosokat, továbbá 3 hónap után lóbabot és őszi káposztarepcét szabad vetni.

A készítmény kijuttatását követő évben kalászosok, őszi káposztarepce, lóbab, len, borsó, cukorrépa, burgonya, sárgarépa és kukorica vethető illetve káposztafélék palántázhatóak.

A kultúrnövény kipusztulása esetén, a kezelés után csak kalászos kultúrnövény vethető.

Kereskedelmi forgalomban, a hatékonyság növelése érdekében, a következő virtuális csomagban érhető el:

Saracen Max + Superspray (250 g + 3 l)

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 250 g-os műanyag edény

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

A Saracen Max a Nufarm Hungária Kft bejegyzett márkaneve.



Shiver



Gyomirtó szer, amely kukorica kultúrában alkalmazható a magról kelő és évelő egyszikű, valamint magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom

40 g/l nikoszulfuron

Formuláció

OD (olajalapú szuszpenziós koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **nikoszulfuron** a szulfonil-karbamidok csoportjába tartozik. A nikoszulfuron a xilémekben (a gyökértől a hajtások felé) és a floémekben (a levelektől a gyökér felé) egyaránt mozog (transzlokálódik). Így 5,0 °C hőmérséklet felett a gyökéren és levélen keresztül is képes elpusztítani a hatóanyagra érzékeny növényeket. A növény sejtjébe bejutva gátolja az aminosavak (ALS-acetolaktát-szintetáz) bioszintézisét. Leállítja a sejtosztódást, a gyökérmerisztéma (osztódó szövet) és a hajtás szövetek károsodnak, ezért a növény gyökér- és hajtásnövekedése leáll, a levelek pedig elszíneződnek. A hatóanyag felvétele 1-2 óra alatt megtörténik, de a növény pusztulási folyamata (adagtól-, időjárástól-, hőmérséklettől-, talaj pH-tól függően) általában 7-17 napig tart. A hatóanyag a talajban nem perzisztens, 7-10 nap a felezési ideje. Utóhatástól ezért nem kell tartani.

Felhasználás

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy, osztott kezelés esetén két alkalommal használható!

Takarmány kukoricában a készítményt annak 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Felhasználható önmagában 0,75-1,5 l/ha dózisban, valamint osztott kezeléssel (a két kezelés között min. 10 napos eltéréssel) 1,0 + 0,5 vagy 0,75 + 0,75 l/ha mennyiségben.

Erős fenyércirok (*Sorghum halepense*) fertőzés esetén, fejlett gyomnövények ellen (15-25 cm), amennyiben egyszeri kezeléssel alkalmazzuk, 1,5 l/ha dózisban javasolt kijuttatni.

A gyomirtó hatás fokozásának érdekében a permetléhez minden esetben Superspray multifunkcionális nedvesítő szer hozzáadása szükséges!

Csapadékszegény időjárás, légköri aszály esetén a nedvesítőszer használatán túl 3-4 kg/ha ammónium-nitrát, vagy bármely más engedélyezett N-tartalmú műtrágya ajánlott.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
kukorica (takarmány)	magról kelő és	0,75-1,5	250-300	3-7 leveles állapot (BBCH 13-17)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
	évelő egyszikű, valamint magról kelő kétszikű gyomnövények	1,0 + 0,5 vagy 0,75 + 0,75			

Forgalmazási kategória: I.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Shiver azonos a Narval, 04.2/1371-1/2013. NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó permetezőszerrel. "

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**


Silba



Gyomirtó permetező szer napraforgó, cirok, kukorica (takarmány, csemege, vetőmag) magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényei ellen.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Hatóanyag tartalom
312 g/l S-metolaktór és
187 g/l terbutilazin

Formuláció
SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény **S-metolaktór** hatóanyaga a fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicidek csoportjába tartozik, amely a csírázó és kelő magvakat károsítja. A kikelt gyomokra kevésbé hatnak. Legjellemzőbb hatásuk, hogy gátolják a fehérje- és nukleinsav szintézist. Hatástünete a mitotikus folyamatok lassulása, a sejtek hosszirányú növekedésének és a gyökérnövekedésének a gátlása, csökkenő K felvétel. A sokféle káros hatás következtében beálló ozmotikuspotenciál-csökkenés a csíranövény pusztulásához vezet. A **terbutilazin** a fotoszintézist gátló herbicidek csoportjába tartozik. A PS-II rendszerben az elektrontranszportot gátolja. Elsősorban ezt a hatóanyagot talajherbicidként alkalmazzák, azonban a gyomnövények levelein keresztül is penetrálódik. A növényben a xylem rendszerben transzlokálódik, ez a növény vízháztartásával mutat szoros összefüggést. A triazin herbiciddel kezelt területen a gyomnövények kicsírázhatnak és akkor pusztulnak el, amikor a növényben megindul

az intenzív fotoszintézis (csíranövény stádium). A növényelhalás a levelek klorózisával kezdődik.

Felhasználás

A Silba a **napraforgóban** a vetés után kelés előtt kijuttatva, jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre, kukoricában és cirokban pre- és korai posztemergensen alkalmazható gyomirtó permetezőszer. Preemergens kijuttatás esetén a hatás kifejtéséhez két héten belül 15-20 mm bemosó csapadék szükséges.

Napraforgóban 1,5% szervesanyag tartalmú, illetve homokos területeken, ahol egy nagy intenzitású csapadék hatására fennáll az összeomosodási veszély, a használata nem javasolt az esetleges fitotoxicitás miatt. Hirtelen nagy mennyiségű csapadék hatására, a talajszemcsékkel felverődő gyomirtó szer a napraforgót károsíthatja.

Cirokban preemergens használat esetén antidótummal csávázott vetőmag használata szükséges. Korai posztemergensen a cirok 3 leveles fejlettségénél juttatható ki.

Kukoricában korai posztemergens kijuttatása a kukorica 2-3 leveles, a magról kelő egy- és kétszikű gyomok 2-3, a magról kelő kétszikűek 2-4 leveles fejlettségéig lehetséges.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
Napraforgó	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	4	250-300	vetés után kelés előtt	az előírt növényvédelmi technológia szerinti alkalmazás esetén nem szükséges
Cirok, kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)			200-300	preemergens vagy korai posztemergens	

Forgalmazási kategória: II.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.**Kiszerelés:** 20 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Silba azonos a 6300/114-2/2019. NÉBIH számon engedélyezett Gardoprim Plus Gold gyomirtó permetező szerrel.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK



Tiger 100 EC



Napraforgó kultúrákban alkalmazható magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom

100 g/l quizalofop-P-etil

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **quizalofop-P-etil** az ariloxi-fenoxi-propionátok csoportjába tartozik. Az egyszikű növények levelére rápermetezett quizalofop-P-etil hatóanyag felszívódik és tovább szállítódik a floémában (a levelektől a gyökér felé) és a xilémében (a gyökértől a hajtások felé) ezzel biztosítva a hatóanyagnak az eljutását a merisztéma (osztódó) szövetekbe. Az osztódó szövetekben felhalmozódó hatóanyag meggátolja az acetil-S-CoA-karboxiláz enzim működését, amely az egyszikű növények zsírsav bioszintézis gátlását eredményezi. Az elsődleges tünetek a hajtások és a gyökerek osztódó szövetének barnulásával jelentkeznek a permetezést követő 10-16 nap múlva. Alacsony hőmérsékleten vagy száraz időjárás esetén, amikor a gyomnövények életfolyamatai lelassulnak, a hatáskifejtéséhez hosszabb időre van szükség. A quizalofop-P-etil hatóanyagot a kétszikű növények biokémiai úton képesek lebontani, ezért azokat nem károsítja.

Felhasználás

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Napraforgóban a kezelést magról kelő egyszikű gyomnövények, valamint a fenyércirok és tarackbúza ellen a kultúrnövény 4-6 leveles fejlettségénél kell elvégezni.

A magról kelő egyszikű gyomnövények 2 leveles koruktól bokrosodásukig, a fenyércirok és a tarackbúza az intenzív növekedési szakaszukban, 10-30 cm-es fejlettségükkor a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomosodás, vagy megkésett kezelés esetén az engedélykíratban megadott magasabb dózisokban kell felhasználni.

A készítmény minden egyszikű kultúrát károsít, kijuttatásánál erre fokozottan ügyelni kell!

Normál vetésváltás esetén bármilyen kétszikű szántóföldi kultúrnövény és kalászos kultúra vethető a normál vetésideő betartásával.

A kultúrnövény kipusztulása esetén 2 hét után bármilyen kétszikű kultúra vethető, míg a kalászosok 6 hét után vethetőek.

Légi kijuttatása nem engedélyezett!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés utolsó időpontja (fenológijához viszonyítva)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
napraforgó	magról kelő egyszikű gyomnövények	0,35-0,5	200-300	kultúrnövény 4-6 leveles fejlettsége (BBCH 14-16)	90
	fenyércirok (magról kelő)	0,4			
	fenyércirok (rizómáról kihajtó)	0,5-0,6			
	tarackbúza	1,0			

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén
leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Tiger 100 EC azonos a 04.2/4683-1/2017. NÉBIH számon engedélyezett
Investo 100 EC gyomirtó permetezőszerszel.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Wish



Gyomirtó permetező szer őszi káposztarepce, cukorrépa, napraforgó magról kelő és évelő egyszikű gyomnövényei ellen.

Hatóanyag tartalom

50 g/l quizalofop-P-etil

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény hatóanyaga a **quizalofop-P-etil** az ariloxi-fenoxi-propionátok csoportjába tartozik. A hatóanyag a levélen keresztül felszívódik és tovább szállítódik a floémában (a levelektől a gyökér felé) és a xilémben (a gyökerektől a hajtások felé), ezáltal jut a merisztéma (osztódó) szövetekbe. Hatását az acetil-S-CoA-karboxiláz enzim működésének gátlásával fejt ki, amely az egyszikű növények zsírsav bioszintézis gátlását eredményezi. Az elsődleges tünetek a hajtások és a gyökerek osztódó szöveteinek barnulásával jelentkeznek a permetezést követő 10-16. napon.

Felhasználás

Őszi káposztarepceben a magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények elleni kezelést a kultúrnövény 4-6 leveles koráig kell elvégezni. Gabona árvalék ellen a kezelést a gabona gyökérváltása előtt, legkésőbb a bokrosodás kezdetéig kell elvégezni. Erős árvalék, vagy kissé megkésett kezelés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózis alkalmazása szükséges.

Szakmai ajánlás

Őszi káposztarepceben a gabona árvalék 1-3 leveles fejlettségénél a 0,6 l/ha-os dózis, 3-5 leveles fejlettségénél pedig az 1,0 l/ha-os dózis alkalmazását javasoljuk!

Cukorrépában a kezelést magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 4-6 leveles fejlettségénél kell elvégezni.

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 korától bokrosodásukig, az évelő egyszikűek az intenzív növekedési szakaszukban 10-15 cm-es fejlettségénél a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomosodás, vagy megkésett kezelés esetén az engedélyokiratban megadott magasabb dózisokban kell felhasználni.

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!

A készítmény minden egyszikű kultúrát károsít, kijuttatásánál erre fokozottan ügyelni kell!

Légi kijuttatása nem engedélyezett!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés utolsó időpontja (fenológiahoz viszonyítva)	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
ősz káposztarepce	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	250-300	6 leveles állapot	az előirt növényvédelmi technológia szerinti alkalmazás esetén nem szükséges
	fenyércirok	0,8-1,2		6 leveles állapot	
	tarackbúza	2,0		6 leveles állapot	
	gabona árvaekelés	0,4-0,6		bokrosodás kezdete	
cukorrépa	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	250-300	10 leveles állapot	
	fenyércirok	0,8-1,2		10 leveles állapot	
	tarackbúza	2,0-2,5		10 leveles állapot	
napraforgó	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	250-300	6 leveles állapot	
	fenyércirok	0,8-1,2		6 leveles állapot	
	tarackbúza	2,0-2,5		6 leveles állapot	

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Kiszerelés: 20 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Wish azonos a 04.2/284-1/2012. MgSzH számon engedélyezett Quick 5 EC gyomirtó permetezőszerszel.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK



Zea Herbi Box



Fizikai csomag a kukorica hatékony gyomirtására.

A csomag tartalma

- 7 liter Shiver
- 2,3 kg Ponant
- 5 liter Fraxion
- 1,5 liter Superspray, amely 5 ha kukorica terület gyomirtására elegendő.

A **Shiver** és **Ponant** együtt történő kijuttatása esetén rendkívül jó gyomirtó hatással, széles hatásspektrummal rendelkezik, mind a magról kelő és évelő egy- és kétszikű kikelt gyomnövények ellen hatékonyan alkalmazható.

A csomagot a még tökéletesebb gyomirtó hatás figyelembe vételével hoztuk létre, ugyanis nemcsak a már kikelt magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen hatékony, hanem a **Fraxion gyomirtó szernek köszönhetően talajon keresztüli hatással is rendelkezik a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.**

A **Superspray** speciális készítmény, amely segíti a hatóanyagok tökéletes felszívódását és a hatékonyságuk fokozását.

Javasolt technológia

Kombinációban történő kijuttatás esetén a Shiver 1,4 l/ha, a Ponant 0,46 kg/ha, a Fraxion 1,0 l/ha és a Superspray 0,3 l/ha dózisa a mérvadók. A csomagot a magról kelő kétszikű gyomok 4-6 leveles, magról kelő egyszikűek gyökérváltás előtti állapotában kell kijuttatni. Amennyiben a területen fenyércirok van, annak 10-20 cm-es fejlettségénél kell elvégezni a kezelést. **A termékek együttes kijuttatása a kukorica 6 leveles fejlettségéig ajánlott.** A csomag olyan megoldást kínál a magról kelő és évelő gyomok elleni védekezésben, amely árban igen kedvező és a felhasználási ideje is rugalmas. A csapadékvizonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől független, gyors és látványos hatással rendelkezik, valamint **terbutilazin-mentes gyomirtási lehetőséget** kínál a végfelhasználók részére.

Shiver

A részletes termékleírás a **58. oldalon** található.

Fraxion

A részletes termékleírás a **34. oldalon** található.

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeire felelősséget nem vállalunk!*

Ponant

A részletes termékleírás a **54. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **80. oldalon** található.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK



ÚJ

Apitox 200 SE



R

ROVARÖLŐ
SZEREK

Őszi káposztarepce kultúrában alkalmazható levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repceszár-ormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos ellen.

Hatóanyag tartalom
200 g/l acetamidrid
Formuláció
SE (szuszpo emulzió)

Hatásmód és hatékonyság

Az **acetamidrid** a nitro-metilének csoportjába tartozó idegméreg. Hatását az acetil-kolin receptoron való megkötődésének gátlásával fejti ki, mint a nikotinok. A nikotin kémiai szerkezete hasonló az acetil-kolinéhoz, inger továbbításakor megkötődik a receptoron, elfoglalva az acetil-kolin helyét.

Az **Apitox 200 SE** széles hatásspektrumú, hosszú (10-14 nap) hatástartamú rovarölő szer, eredményesen alkalmazható repce rovarkártvói elleni védekezésre. Felszívódó (szisztémikus) hatásának köszönhetően a növények a levelükön és a gyökereiken keresztül egyaránt felveszik a hatóanyagot. Így a nedvkeringéssel a nem kezelt növényi részekbe is eljut a készítmény.

Felhasználás

Őszi káposztarepceben őszi (szikleveles állapottól 4 valódi leveles állapotig: *levéltetvek, repcebolha* és *repcedarázs* lárvák ellen) vagy tavaszi (*levéltetvek, repce-fénybogár, ormányosbogarak* ellen) kijuttatással alkalmazható. A védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezés. A permetezést 200-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe Superspray multifunkcionális nedvesítő szert adagolni. A *repce-fénybogár* elleni kezeléseket a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak.

A repce virágzása idején, illetve, ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,2 l/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes.

A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként alkalmazva, virágzó kultúrákban vagy méz-harmat 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.

A készítmény kijuttatása csak elsodródás-gátló fúvókák alkalmazása mellett lehetséges!

Légi kijuttatás nem engedélyezett!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	ÉVI (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)		
			mennyiség			
Őszi káposzta-repce	levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repceszár-ormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	1	0,2	200-400	sziklevéles állapot-4-leveles állapot (BBCH 09-14) zöldbimbós állapot-virágzás (BBCH 51-67)	56

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 1 literes műanyag flakon

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Az APITOX 200 SE azonos a 6700/348-1/2023 NÉBIH számon engedélyezett Apis 200 SE rovarölő permetezőszerrel.

R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**



Rambo 050 CS

**R****ROVARÖLŐ
SZEREK**

Rovarölő permetezőszer őszi búza és őszi káposztarepce védelmére.

Hatóanyag tartalom

50 g/l deltametrin

Formuláció

mikrokapszulás szuszpenzió (CS)

Hatásmód és hatékonyság

A **deltametrin** ingerület átvitelt befolyásoló, nátrium-csatorna permeabilitását módosító, kontakt hatású piretroid hatóanyag.

Kontakt módon és gyomorméregként is kifejti hatását.

Gyors, taglózó hatás jellemzi.

Felhasználás

Őszi búzában a vetésfehérítő bogár elleni permetezéseket a bogarak kártételi küszöbértékének (5-15 bogár/10 hálócsapás) ismeretében, általában a bogarak táblára történő tömeges betelepedési időszakában, vagy a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni.

A gabona-levéltetvek elleni permetezéseket a levéltetű kolóniák tömeges kialakulása előtt, általában a kalászosok szárba indulásától a virágzásig terjedő időszakban célszerű elvégezni.

Őszi káposztarepceben a repceszár-ormányos, a nagy repceormányos, a repce fénybogár és a repcebecő-ormányos táblára történő tömeges betelepedése idején, a károsítók egyedszámának folyamatos figyelemmel kísérése alapján javasolt elvégezni a kezelést.

A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket legalább háromszor át kell öblíteni tiszta vízzel!

Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

Légi kijuttatás nem engedélyezett!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	ÉVI (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)		
			menyiség			
őszi búza	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	1	0,1	200-400	virágzás vége (BBCH 69)	30
őszi káposzta-repce	repce-fénybogár, repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcebecő-ormányos				sárgabimbós állapot (BBCH 59)	45

Forgalmazási kategória: II.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

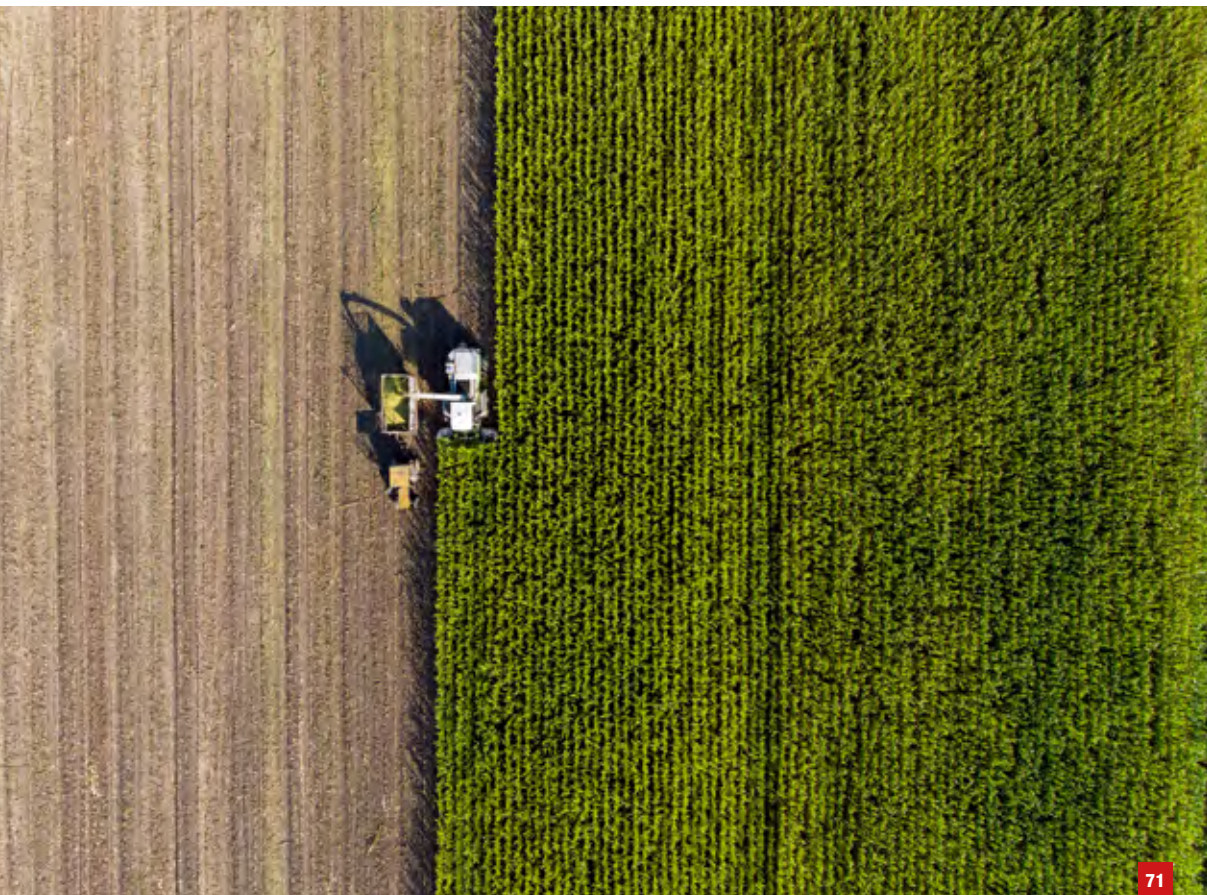
Méhekre való veszélyesség: kifejezetten kockázatos

Eltarthatóság: Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

Kiszerelés: 1 literes műanyag flakon

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A RAMBO 050 CS azonos a 6300/20216-1/2019. NÉBIH számon engedélyezett DelCaps 050 CS rovarölő permetezőszerszel."

R
**ROVARÖLŐ
SZEREK**


Wizard



R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**

Rovarölő szer, amely számos kultúrában alkalmazható a vetésfehérítő bogarak, levéltetvek, kukoricamoly, kukoricabogár, bagolylepkék, káposztalepkék, repcebolha, repcedarázs, repcefénybogár, repcebecő-ormányos, burgonyabogár, szőlőmolyok, szőlőilonca, lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok ellen.

Hatóanyag tartalom

50 g/l eszfenvalerát

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Wizard** széles hatásspektrumú rovarölő szer. Az egyik legtisztább, ún. monoizomeres piretroid, amely a fenvalerát rovarölő hatóanyagánál négyszer hatékonyabb eszfenvalerát optikai izomert tartalmazza. Hatását a szívó és rágó kártevőkre többféle módon is kifejti, mivel egyszerre kontakt (taglózó) és gyomorméreg, továbbá a rovarok táplálkozását gátló és riasztó hatással is rendelkezik. Megbízható, ugyanakkor költségtakarékos megoldás, amely a szántóföldön, szőlőben és gyümölcsösökben egyaránt bevethető.

Felhasználás

A **gabonafélék** legveszélyesebb kártevője a vetésfehérítő, melynek lárvája és imágója egyaránt a növények leveleit fogyasztja. A kártevők leginkább a zabot és a tavaszi árpát kedvelik, de a zászlóslevél felületének csökkentésével az őszi kalászosokban is érzékeny károkat tudnak okozni. A védekezésre legalkalmasabb időszak a lárvák tömeges kelése. Időnként

már ősszel megjelennek a gabonátblában a vírusvektor levéltetvek is, melyek szívogatásuk mellett a vírusbetegségek terjesztésével is gazdasági károkat okozhatnak. A védekezést ellenük a kártevők tömeges betelepülésekor érdemes elvégezni.

A vetésfehérítő bogarak és lárváik, valamint a levéltetvek elleni védekezést az imágók betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején célszerű elvégezni. Dózisa levéltetvek ellen 0,1 l/ha, vetésfehérítő bogarak és lárváik ellen 0,2 l/ha.

Kukoricában a kukoricamoly ellen a tömeges lárvakelés időszakában kell permetezni. A kukoricabogár elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának és így a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
Őszi, tavaszi kalászosok	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak és lárváik	0,1 0,2	150-300	14
Csemegekukorica, takarmánykukorica	kukoricamoly, kukoricabogár	0,3 0,4-0,5	300-500	5 21
Repce	repcedarázs,	0,2	150-300	14
	repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	0,3		
Cukorrépa	levéltetvek	0,15	300	56
Burgonya, paradicsom	burgonyabogár	0,3	300-100	14 7
Paprika	levéltetvek	0,3	300-1000	7
Uborka	levéltetvek, tripszek	0,3	500-600	7
Káposztafélék	bagolylepkék, káposztalepkék, levéltetvek	0,3	300-500	10
Borsó	levéltetvek, bagolylepkék	0,3	300-500	5
Almatermesűek, csonthéjasok	lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, levéltetvek	0,1-0,3	500-1500	14
Szőlő	szőlőmoly, szőlőlilonca	0,1-0,3	500-1500	14
Dísznövények	üvegházi molytetű*	0,5	500-1000	rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

* fitotoxicitási vizsgálat eredményétől függően

R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**

R

ROVARÖLŐ
SZEREK

A **repce** esetében is már ősszel meg kell kezdeni a rovarkártevők elleni védekezést, hiszen a neonikotinoid hatóanyagú csávázószerek betiltásával a növények a kelés pillanatától ki vannak téve a károsítóknak. A kelőfélben lévő állományt károsítják például a földibolhajok, és szintén komoly kárt okoz talajszinten a mocskospajor (vetési bagolypille lárvája), valamint egyre többször hallunk a kis káposztalégy nyüvének kártételéről is. Ősszel kicsit később jelentkező károsító a repcedarázs-álhervó. A rovarok okozta kár nemcsak tőszámcsökkenésben nyilvánul meg, hanem azokon a növényeken, amelyek túléltek a károsítást, a későbbiekben a gombabetegségek a rovarok által megnyitott kapun könnyebben bejuthatnak a növénybe. Ezért is fontos, hogy nagy gondot fordítsunk az ellenük való védekezésre, az őszi folyamán akár több ízben is.

A védekezéssel kora tavasszal sem állhatnak le, hiszen az ormányosok elleni védekezés optimális időzítése az időjárási szélsőségek miatt nagyon nehéz. Az elmúlt években előforduló enyhe telek miatt már februárban megjelentek a „gyalogló” egyedek a táblák szélén. A korán megjelenő egyedek gyérítésére szükség esetén jó megoldás egy alacsony költségű piretroidos kezelés. A védekezési küszöbérték sárga tálal vagy sárga lapos csapdázás alapján csapdánként 10 nagy repceormányos vagy 15 repceszár-ormányos 3 nap alatt.

A Wizard dózisa repcedarázs és repce-fénybogár ellen 0,2 l/ha, repcebecő-ormányos ellen pedig 0,3 l/ha.

Nem feledkezhetünk meg a **szőlő és gyümölcsösök** rovarkártevőiről sem. Szőlőben a szőlőmoly és a szőlőilonca hernyói a virág-bimbókat és a fűrtkezdeményeket rágják, amivel károkat okozhatnak az ültetvényekben illetve rágásukkal kaput nyitnak a gombás fertőzéseknek (elsősorban szürkepenésznek).

Az almatermésűekben, őrszi-, kajszi-, szilva-, cseresznye-, meggyültetvényekben jellemző rovarkártevők a lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok és levéltetvek, amelyek közvetlen kártételük mellett a kórokozók fertőzését is elősegítik. Az aknázómolyok a lombfelület csökkentésével, korai lombehullás előidézésével okoznak kárt. A sodrómolyok áttelelt lárvái a rügypeteket odvasítják, összesodorják a fiatal leveleket, és megrágják a virágokat is, nyári nemzedékeik pedig a gyümölcsöt károsítják. Ezzel nemcsak az adott évi termést, hanem a következő év hozamát is veszélyeztetik. A védekezést a tömeges lárvakeletkezés idején kell elvégezni.

A levéltetvek egészen a nyár végéig károsíthatnak a kertekben. Kártételük következtében kanalasodnak a levelek, majd deformálódnak, elszíneződnek. A levélhullás miatt a fertőzött hajtások fejlődése leáll, védekezés hiányában a fák legyengülnek, akár el is pusztulhatnak. A levéltetvek elleni kezelést a kártevők megjelenésekor, a kolóniák kialakulása előtt javasolt elvégezni.

A Wizard hatásspektruma szinte valamennyi kártevőt felöleli, ugyanakkor **mérsékelt kockázatot jelent a méhekre**. Dózisa szőlőben és gyümölcsösökben is 0,1–0,3 l/ha.

Dísznövényekben fitotoxicitási vizsgálat elvégzése szükséges a permetezés megkezdése előtt.

A Wizard kijuttatásnál el kell érni a 60–70 csepp/cm² fedettséget, amit finom porlasztással lehet biztosítani, azaz 200–300 mikronos cseppeket kell létrehozni. A permetezés során ügyelni kell arra, hogy a növényállomány belső részét, a levelek fonákját is kellő cseppszámmal lehessen befedni. Szántóföldön lehetőleg kettős, lapos sugárú szórófejjel, hagyományos vagy légbeszívásos kivitelben, álló kultúrákban (szőlő, gyümölcs) axiálventilátoros, nagy mennyiségű levegő szállí-

tására alkalmas permetezőgéppel kell kijuttatni. Viaszos felületű növények esetében Superspray tapadásfokozó szer hozzáadása javasolt!

Virágzó kultúrákban a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején NEM alkalmazható! Virágzó állományban, illetve virágzó gyomok vagy más egyéb virágzó növények közelében, valamint mézharmat jelenléte esetén a szer kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki: a védekezés csak

a méhek napi repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Légi kijuttatás esetén 50-70 l/ha vízmennyiséggel kell kijuttatni. A légi kijuttatás kukoricában kukoricabogár ellen 70-80 l/ha vízmennyiség felhasználásával történjen.

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: mérsékelten kockázatos

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna és 1 literes műanyag flakon

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Wizard a Sumitomo bejegyzett márkanéve.

R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**



Calma



Szárszilárdító permetezőszer kalászos gabonákban.

Hatóanyag tartalom
175 g/l trinexapac-etil

Formuláció
EC

Hatásmód és hatékonyság

Rugalmasan kijuttatható szárszilárdító **készítmény, melynek használata elősegíti a kalászos állományok magasságának, ezáltal a megdőlés okozta termésveszteségek csökkentését.**

A gibberellin típusú növényi hormonok szintézisét gátolva csökkenti a növényállomány magasságát, növeli a szalmaszár vastagságát, ezáltal a növény ellenállóbbá válik a betegségekkel és környezeti tényezőkkel szemben.

Felhasználás

Őszi búzában a bokrosodás vége – zászloslevél megjelenése közötti időszakban kell kijuttatni a készítményt.

Őszi árpában az 1-3 nóduszos állapottól a zászloslevél megjelenéséig használható fel.

Tavaszi árpa, rozs, zab és tritikálé kultúrákban a kezelést 1-2 nóduszos állapotban célszerű elvégezni. A kezelést el kell halasztani 8 °C alatti hőmérsékleten, illetve éjszakai fagyveszély esetén.

Aszályos időben, gyenge tápanyag ellátottságú állományokban az alacsonyabb, jó víz- és tápanyagellátottság esetén, illetve erősebb növekedésű fajták kezelésére a magasabb dózist kell alkalmazni.

A növekedésszabályozó permetezőszer egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Légi kijuttatás nem engedélyezett!

SZ

**SZÁRSZILÁRDÍTÓ
KÉSZÍTMÉNY**

Kultúra	Felhasználás	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
őszi búza	szárshilárdítás	0,4-0,6	250-400	zászlóslévél, BBCH 37-39
őszi árpa		0,6-0,9		zászlóslévél, BBCH 37-39
tavaszi árpa		0,5-0,7		2 nódusos állapot, BBCH 32
rozs, zab, tritikálé		0,4-0,6		2 nódusos állapot, BBCH 32

Forgalmazási kategória: II.**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Eltarthatóság:** Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.**Kiszerezés:** 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

SZ

**SZÁRSZILÁRDÍTÓ
KÉSZÍTMÉNY**


MIKROCLEAN



Permetezőgép tisztító koncentrátum

Hatóanyag tartalom

**kálium-dodecylbenzén-szulfonát,
tetrakáliumfoszfát, tenzidek**

Felhasználás

Növényvédő szer maradékok eltávolítása a permetező gépekből, berendezésekből, szórókeretről, vezetékekből, szűrőkből, fúvókákból – beleértve a nehezen tisztítható szulfonilurea, azol, karfentrazon, növekedésszabályzó, ragadós és olajos stb. termékeket is.

Alapos géptisztítás szükséges minden használat után, különösen kultúrnövény váltás előtt és gyomirtó szer használat után, illetve gépleállítás előtt.

A **MIKROCLEAN** tartalmú mosófolyadék a feloldott növényvédő szer maradékokkal a kezelt kultúrnövényre károsítás nélkül, környezetkímélő módon kipermetezhető.

A felhasználásra vonatkozó előírások

Vízkeménység	Mikroclean mennyiség
lágy és közepesen kemény (0-14 nk°)	200–250 ml/100 l víz
kemény és nagyon kemény (15-21 nk° és felette)	400–500 ml/100 l víz

A PERMETEZŐGÉP TISZTÍTÁSA

Miért szükséges

a permetezőgépek tisztítása?

A permetező gépet – márkától, típustól, alkalmazási területtől függetlenül sokféle növényvédő szer, növekedés szabályzó anyag, levéltárgya, adalékok stb. kijuttatására használjuk, amelyek hatóanyaguktól, formulációjuktól függően különböző vegyi anyagokat tartalmaznak. Ezek az anyagok lerakódnak, kicsapódnak a permetező gép tartály falára, csövekre, szűrőbe, a fúvókákra. Az így felgyűlt rétegek tartalmazhatnak az éppen permetezésre kerülő növény számára káros anyagokat, hatóanyagokat, amelyek látható módon vagy akár látens, rejtett módon

csökkentik a termés mennyiségét és minőségét, ezzel jelentős kárt okozva a gazdának. Rosszabb esetben maga a permetező gép is károsodhat. Gazdasági szempontból is jelentőséggel bír, mivel az Európai Unió a területalapú támogatásokat a környezetbarát gazdálkodással és a helyes gyakorlattal összhangban fizeti ki, így a gazdának jobban oda kell figyelniük a növényvédelem gépeinek tisztítására.

Mikor célszerű elvégezni a permetezőgépek tisztítását?

Bár kényelmetlennek tűnhet, a legjobb, ha minden használat után erre a célra kifejleszt-

tett szerrel kimossuk a permetező gépet. Ezzel az egymásra rakódó, egyre vastagodó rétegek kialakulását előzhetjük meg, amelyek – még ha ebből a szempontból veszélytelen anyagból képződnek is (pl. gombaölő szer) – nagyobb mennyiségű, kárt okozni tudó hatóanyagot (pl. gyomirtó szer) kötnek meg, amely a következő kultúrnövényünket veszélyezteti. Ne hagyja a permetlevelet rászáradni a gép belső és külső felületére. Mindenképpen ki kell mosni a permetező gépet minden gyomirtó szer használat után. A nem vízdoldható, nagyon kis mennyiségben is hatékony gyomirtók esetében különös figyelemmel és alapossggal járunk el. Alaposan ki kell mosni a gépünket a téli leállás előtt is.

Hogyan és mivel érdemes véghez vinni a tisztítást?

A mosás hatékonyabbá tehető, ha a szereket a kipermetezés előtt teljes egészében feloldjuk, ill. diszpergáljuk. Ehhez megfelelő berendezés és elegendő idő szükséges a permetlé készítés során.

A gép tartályát a permetezés után lehetőség szerint teljesen ürítsük ki, soha ne ürítse a tartály maradékot a talajra, jelentős környezet-szennyezést okozva ezzel.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 5 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

Sokan használnak háztartási tisztító szereket (pl. hipó, trisó stb.) erre a célra. Ezek a szereket nem permetezőgép tisztítására lettek kifejlesztve, hatékonyságuk nem elegendő, és a környezetet is jelentősen károsítják.

A gépet a tartály kapacitás 10%-át kitevő tiszta vízzel öblítsük át, beleértve a szűrőkeret csöveit, fúvókákat is.

A tartály kapacitás 20%-át kitevő tiszta vízzel töltsük fel és adjuk hozzá a szükséges **MIKROCLEAN** mennyiséget. Helyezzük rövid időre nyomás alá a rendszert, amíg a tisztító folyadék megjelenik a fúvókáknál. A tisztító folyadékot 15 percig cirkuláltassuk a keverő berendezés használatával.

A tisztító folyadékot a fúvókákon keresztül permetezzük ki arra a kultúrnövényre, amire a mosásra kerülő szert használtuk. A **MIKROCLEAN** minden növényre kipermetezhető.

A tankot teljesen ürítsük ki, különösen ellenálló szennyeződések esetén a szert 24 órán keresztül hagyjuk a rendszerben.

A szűrőket, fúvókákat szereljük ki és **MIKROCLEAN** tartamú mosóoldattal (20-40 ml/10 l víz) mossuk át.

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

A MIKROCLEAN az Agronauta Kft. bejegyzett márkaneve.

E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK

Superspray



Multifunkciós permetlé adalék

A termék minden alkotóeleme veszélytelen és a környezetben lebomlik

E**EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK**

Hatóanyag tartalom

50% poliszorbát és**20% szorbitán-laurát**

Formuláció

SL (oldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény komplex ható- és segédanyagai biztosítják az együtt alkalmazott növényvédő szerek

- jobb felszívódását
- aktiválását, azaz jobb hatékonyságát
- a permetlé jobb terülését
- nedvesítő hatását
- habzásának csökkentését
- tapadásának fokozását, esőállóságát.

A poliszorbát a szorbit élelmiszer adalékanyag (E 420) származéka. Mint minden szorbát, ez is erős emulgeátor, amely környezetének hőmérsékletétől függetlenül alkalmazható. A poliszorbátok ezen kívül stabilizálják a zsírok és a habok struktúráját is. A poliszorbátokat többlépcsős kémiai reakcióban szorbitból és zsírsavakból állítják elő. A zsírsavak állati zsíradékból is előállíthatók, általában azonban növényi zsírokat használnak erre a célra. A poliszorbátot olyan élelmiszerekben használják, mint a fagyaltok, desszertek és a rágógumi.

A szorbitán-laurát (más néven E493) a laurinsav és a szorbit reakciójából keletkezik. Emulgeáló és tapadást fokozó anyag. Ezek a zsírsavak növényekben és állatokban egyaránt megtalálhatók, de élelmiszeripari célokra leginkább növényi eredetűeket használnak. A Superspray hatóanyagai az egészségre és a környezetre teljesen ártalmatlanok és a természetben maradék nélkül lebomlanak.

Felhasználás

A termék minden típusú növényvédő szerrel felhasználható. Többféle szer tankkeverékben történő alkalmazása esetén a magasabb dózisban alkalmazzuk. Mindig a Superspray-t tegyük először a vízzel félig töltött tartályba, majd a növényvédő szereket. Szántóföldi növénytermesztésben ajánlott dózisa a növényvédő szer formulációjától függ, de általánosan a 2-3 deciliter kijuttatása ajánlott hektáronként. Szőlő és gyümölcs kultúrákban, ahol a permetlé mennyisége a növény fejlettségétől függ, általános dózisként az 1 deciliter Superspray-t 100 liter permetlébe történő adagolását tekinthetjük, amely szántóföldi permetezések esetében 0,25-0,3 liter/hektár kijuttatott mennyiséget jelent.

Légi kijuttatás: A felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

HASZNÁLAT ELŐTT MINDIG FELRÁZANDÓ!

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis		A kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)
	Szertípus	Szükséges szer mennyiség	
multifunkcionális permetlé adalék minden kultúrában	EC és ME formulációjú gyomirtó szerekhez; EC és ME formulációjú rovarölő szerekhez; felszívódó gombaölő szerekhez	40 ml/100 l (0,04%) permetlé, de min. 100 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatás esetén) Házi kert: 10 l permetléhez 4 ml szer	A felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban
	glifozát, szulfonil-karbamid hatóanyagú gyomirtó szerek	120 ml/100 l (0,12%) permetlé, de min. 300 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatás esetén) Házikert: 10 l permetléhez 12 ml szer	
	egyéb gyomirtó és rovarölő szerek, kontakt hatású gombaölő szerek	80 ml/100 l (0,08%) permetlé, de min. 200 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatás esetén) Házikert: 10 l permetléhez 8 ml szer.	

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi és élelmezés-egészségügyi

várakozási idő: a felhasznált növényvédő szer szerint

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 5 év.

Kiszerelés: 1 literes műanyag flakon és 5 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.

E

**EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK**

Saracen Full csomag



Technológiai csomag ajánlat a kalászos gabonákban előforduló magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, gombák és rovarok elleni védelmére.

CS

NÖVÉNYVÉDELMI
SZAKMAI
CSOMAGOK

A csomag tartalma

- 250 g Saracen Max
- 3 liter Superspray
- 12 liter Orius 20 EW
- 2 liter Wizard

amely 10 ha kalászos gabona kezelésére elegendő.

A kalászos gabonák termesztésének hazánkban nagy hagyománya van, a vetésterület jelentős részét e növénycsoport foglalja el. A termelés eredményessége nagymértékben függ a gyomosodástól, illetve a védekezés hatékonyságától. Az évelő kétszikű gyomnövényeket (mezei acat, folyondár szulák) jóval alacsonyabb költségszinten tudjuk a kalászosokból kiirtani, mint egyes kétszikű kultúrnövényekből. A kalászosokban előforduló kórokozók rendkívül nagy termésvesztéseget okozhatnak, ezért a gombaölő szeres permetezésnek a megelőzésben, illetve a kialakult fertőzések gyógyításában nagy jelentősége van. 2018-ban a főként időjárási körülményeknek köszönhetően kialakult rendkívül erős vetésfehérítő fertőzés volt tapasztalható, amelynek megoldása hatékony rovarölő készítmények alkalmazása nélkül nehezen lett volna megoldható. A növények fejlődé-

sét felgyorsító időjárás a fitofág ízeltlábúak egyedfejlődését, elszaporodását eredményezte. Az enyhe tél a teelő alakok túlélésének, a tavaszi gyors felmelegedés pedig az imágók szaporodásának, a fejlődő lárvák gyors egyedfejlődésének kedvezett.

Javasolt technológia

A **Saracen Max** gyomirtó szert kalászos gabonákban tavasszal posztemergensen kell használni őszi búzában és őszi árpában a bokrosodás kezdetétől a zászlóslevél megjelenéséig, tavaszi búzában és árpában, zabban pedig 3 leveles állapottól kétnóduszos állapotig a magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények ellen 25 g/ha dózis alkalmazásával.

A **Superspray** egy multifunkcionális permetlé adalék, amely segíti a hatóanyagok jobb felszívódását, ezáltal fokozza a hatékonyságot, valamint növeli az esőállóságot. **Saracen Max gyomirtó szerrel együtt kijuttatva a kísérleteinkben 10%-kal növelte a gyomirtó hatást.**

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Az **Orius 20 EW** gombaölő készítmény 2 alkalommal használható fel levél- és kalászbetegségek ellen. Az első a szárbaindulástól a zászlóslevél megjelenéséig, a második a kalászhányás kezdetétől a virágzásig terjedő időszak. A permetezés során ügyelni kell a megfelelő permetlé fedést biztosító technológia alkalmazására. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis alkalmazása javasolt. Dózisa 1,0-1,25 l/ha.

Saracen Max

A részletes termékleírás a **56. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **80. oldalon** található.

A **Wizard rovarölő termékkel** a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A levéltetvek elleni védekezést a betelepődés idején kell elvégezni. A Wizard dózisa levéltetvek ellen 0,1 l/ha, vetésfehérítő bogarak és lárváik ellen pedig 0,2 l/ha.

Orius 20 EW

A részletes termékleírás a **12. oldalon** található.

Wizard

A részletes termékleírás a **72. oldalon** található.

CS

**NÖVÉNYVÉDELMI
SZAKMAI
CSOMAGOK**

Spéci Rovar csomag



Technológiai csomag az őszi káposztarepce rovarok elleni védelmére, illetve tápelempótlására

A csomag tartalma

- 1 liter Apis 200 SE
- 1 liter Wizard
- 1 liter Superspray
- 10 liter Spéci-Bór Plus

amely 5 ha őszi káposztarepce kezelésére elegendő.

Az **Apis 200 SE** és **Wizard** együtt történő kijuttatása esetén rendkívül jó rovarölő hatással és hatástartammal rendelkezik a repce kártevői ellen.

A rovarölő szeres védekezés mellett fontos a repce számára szükséges tápelemek pótlása levélen keresztül. A repce a bórigenyes növények közé tartozik, mivel a bórt nem tárolja a növény ezért folyamatos pótlásáról gondoskodni kell. A bór esszenciális tápelem, amely fontos szerepet játszik pl. a virágok megtermékenyülésében és a magkötésben, a télállóság növelésében. A bór mellett más tápelemek utánpótlására is kell gondolni pl. nitrogén, foszfor, amelyre a csomagban található **Spéci-Bór Plus** koncentrált levéltrágya nyújt megoldást.

A **Superspray** speciális készítmény, amely segíti a hatóanyagok tökéletes felszívódását és a hatékonyságuk fokozását.

Javasolt technológia

Kombinációban történő kijuttatás esetén az Apis 200 SE 0,2 l/ha, a Wizard 0,2 l/ha, a Spéci-Bór Plus 2 l/ha és a Superspray 0,2 l/ha dózisa a mérvadóak. A csomagot a repce kártevői (repcedarázs, repce-fénybogár, repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos, repcebolha, levéltetvek) elleni védekezés során együtt javasoljuk kijuttatni ősszel vagy tavasszal. Tavasszal együttes kijuttatás esetén a repce virágzásáig engedélyezett!

CS
NÖVÉNYVÉDELMI
SZAKMAI
CSOMAGOK

Apis 200 SE

Hatóanyag tartalom

200 g/l acetamiprid

Formuláció

SE (szuszpo-emulzio)

Hatásmód és hatékonyság

Az **Apis 200 SE** hatóanyaga az acetamiprid, a nitro-metilének csoportjába tartozó idegméreg. Hatását az acetil-kolin receptoron való megkötődésének gátlásával fejt ki.

Az **Apis 200 SE** az állatok idegrendszerének működését gátolja. Az idegsejtek közötti részekben az impulzust kémiai közvetítőanyagok, mint pl. az acetil-kolin viszik át, melyek az ingerületet átadó idegsejtekben termelődnek.

Ezt a folyamatot gátolja az **Apis 200 SE**, az acetil-kolin receptorhoz kötődésének gátlásával.

Az **Apis 200 SE** széles hatásspektrumú, hosszú (10-14 nap) hatástartamú rovarölőszer, eredményesen alkalmazható repce rovarkátevői elleni védekezésre. Felszívódó (szisztémikus) hatásának köszönhetően a növények a levelükön és a gyökérükön keresztül egyaránt felveszik a hatóanyagot. Így a nedvkeringéssel a nem kezelt növényi részekbe is eljut a készítmény.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

Kiszerelés: 1 literes műanyag flakon

CS

**NÖVÉNYVÉDELMI
SZAKMAI
CSOMAGOK**

Wizard

A részletes termékleírás a **72. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **80. oldalon** található.

Spéci-Bór Plus

A részletes termékleírás a **86. oldalon** található.

Spéci-Bór Plus

EK műtrágya



T

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK

Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	106	8,0
ebből ammónium N	51	3,9
karbamid N	55	4,1
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	132	10,0
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bór)	93	7,0
Cu* (réz)	0,66	0,050
Fe* (vas)	1,32	0,100
Mn* (mangán)	0,66	0,050
Mo (molibdén)	0,013	0,001
Zn* (cink)	0,66	0,050

* Mikroelemek EDTA-val kelatizáltak
Tömegtérfogat: 1,32 kg/l

Felhasználás

A hatékonyságot fokozhatjuk, ha a permetezést a reggeli, illetve esti órákban vagy borult időben végezzük.

Kijuttatott vízmennyiség

- légi kijuttatásnál 50-80 l/ha,
- földi kijuttatásnál 300-800 l/ha.

Hatásmód és hatékonyság

A **Spéci-Bór Plus** koncentrált levéltrágya magas bór- és foszfortartalommal, kelatizált mikroelemekkel. Minden magas bór igényű kultúrára (pl. repce, mustár, cukorrépa, alma, napraforgó, zeller, káposztafélék, pillangósok, zöldségfélék, dísznövények stb.) nagyobb termésrel és minőséggel reagál az alkalmazásra. A bór és a harmonikusan összeállított tápelem arány segíti a növényekben a cukrok szintézisét és szállítását, a virágok képződését és megtermékenyülését, a stresszhelyzetek (pl. szél-, homok-, és jégverés, nagy hőingadozások, hideg periódusok, növényvédő szer okozta perzselések) átvészelését, növeli az olajos növények olajtartalmát, javítja a növények vízmérlegét.

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ha)	Kezelés
Cukorrépa	2-3	4-6 leveles korban, és röviddel a sorzáródás előtt
Alma	2-3	2-3-szor a piros bimbó és elvirágzás közötti időpontban valamint őszi feltöltésre
Csonthéjasok	2-3	2-szer a virágzáskor, majd virágzás után, és az őszi feltöltésre
Napraforgó	2-3	6-8 levélpáros állapotban, valamint csillagbimbós korban, önmagában vagy a gombaölő szerek kezelésekkel egy menetben
Repce	2-3	szármegnyúláskor, és bimbós állapottól a virágzás végéig
Szőlő	2	virágzás előtt, és virágzás után
Zöldségfélék	2-3	1 héttel a kiültetés után, a palánták gyors begyökeresedésére, helyrevert állományokban kelés után 2-3 héttel, majd 2 alkalommal 8-10 naponként ismételve, valamint virágzás előtt a kötődés fokozására
Káposztafélék	2-3	4-6 leveles korban, és a fejképződés kezdetén, karfiolban a fejképzés alatt 2-3-szor
Kukorica (csemege, hibrid)	2-3	1. kezelés: 4-5 leveles állapotban 2. kezelés: 7-9 leveles korban
Dísznövények	2-3	a bimbó kialakulásakor, és a virágzás elején

Permetlé készítés szabályai

- A **Spéci-Bór Plus**-t jól átkeverve, szűrőn keresztül a vízzel félig töltött tartályba öntjük, a kevertető berendezés folyamatos működtetése mellett.
- Az egyidejűleg kijuttatásra kerülő növényvédő szert a használati utasításnak megfelelően előkészítjük és a tartályba öntjük.
- A permetezőgép tartályát vízzel teljesen feltöltjük.

Munkaegészségügyi vár. idő: 0 nap**Eltarthatóság:** száraz, hűvös, napfénytől mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, éghető anyagoktól távol 4 évig +5°C és +30°C között tárolva. Kerüljük a nagy hőmérséklet-ingadozást.**Kiszerelés:** 10 literes műanyag kanna

- A kész permetlevet folyamatos keverés mellett rögtön kipermetezzük.

Nem keverhető kalcium és magnézium tartalmú és algakivonatot tartalmazó termékekkel, ásvány olajjal, fém-szulfátokat tartalmazó és lúgos kémhatású szerekkel!

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

Gyártó: VitaFer Cyprian Cieślirski, Lengyelország

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Spéci-Kálium Plus

EK műtrágya



Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	143	10
Ebből nitrát N	42,9	3
ammónium N	14,3	1
karbamid N	85,8	6
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	71,5	5
K ₂ O (dikálium-oxid)	357,5	25
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bór)	0,501	0,035
Cu* (réz)	0,644	0,045
Fe* (vas)	1,43	0,1
Mn* (mangán)	0,215	0,015
Mo (molibdén)	0,1	0,007
Zn* (cink)	0,501	0,035

Egyéb anyagok: hatásfokozó, pH stabilizátor segédanyagok

*Mikroelemek EDTA-val kelatizáltak.

Tömegtérfogat: 1,43 kg/l

Hatásmód és hatékonyság

A **Spéci-Kálium Plus** koncentrált levéltrágya magas kálium tartalommal és kelatizált mikroelemekkel. Minden magas kálium igényű kultúra (pl. cukorrépa, burgonya, szőlő, gyümölcsök, dinnye- és zöldségfélék stb.) jobb terméssel és minőséggel reagál az alkalmazásra.

A magas kálium és a harmonikusan összeállított tápelem arány segíti a növényekben a szénhidrátok (répacukor, gyümölcscukrok, keményítő, stb.) szintézisét és szállítását. Hatására javul a termés minősége és mennyisége, növekszik a cukor- és keményítőtartalom, intenzívebb lesz a színesedés és az aromaanyagok képződése.

A **Spéci-Kálium Plus** segédanyagai javítják a permetlé keverhetőségét és hatékonyságát.

Felhasználás

Kijuttatott vízmennyiség: légi kijuttatásnál 50-80 l/ha, földi kijuttatásnál 300-800 l/ha.

A hatékonyságot fokozhatjuk, ha a permetezést a reggeli, illetve esti órákban vagy borult időben végezzük.

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ ha)	Kezelések száma és időpontja
Cukorrépa	2-3	3 kezelés ajánlott, 4-6 leveles állapotban, a sorok záródásakor és az utolsó gomba/rovarölő szerez kezeléskor
Burgonya	3-5	Többszöri kezelés ajánlott, első kezelés a sorok záródásakor, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére a jobb minőségű, magasabb keményítő tartalmú áru eléréséhez
Gyümölcsfák	5	Többszöri kezelés ajánlott, zöldbimbós állapotban, virágzás után és az intenzív növekedési szakaszban. Használata ajánlott stresszes esetekben is, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott
Bogyósok	3-5	Többszöri kezelés ajánlott stresszes esetekben pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott. Szedés előtt 2-3 héttel növeli a cukortartalmat
Szőlő	3-5	Többszöri kezelés ajánlott stresszes esetekben, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott. Szedés előtt 2-4 héttel növeli a cukortartalmat
Repce	2-3	Ősszel: 1 kezelés a tölevélrózsás állapotig, tavasszal: 1-2 kezelés a vegetáció újra indulásától a zöldbimbós állapotig
Szántóföldi zöldségek	3-5	Első kezelés 4-6 leveles állapottól, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, piacos áru eléréséhez
Dinnyefélék	3-5	Első kezelés 6-10 leveles állapottól, majd 2 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, piacos áru eléréséhez

Nem keverhető kalciumot és magnéziumot tartalmazó termékekkel.**Permetlé készítés szabályai**

A **Spéci-Kálium Plus**-t jól átkeverve, szűrőn keresztül a vízzel félig töltött tartályba öntjük, a keverő berendezés folyamatos működtetése mellett.

- Az egyidejűleg kijuttatásra kerülő növényvédő szert a használati utasításnak megfelelően előkészítjük, és a tartályba öntjük.
- A permetezőgép tartályát vízzel teljesen feltöltjük.
- A kész permetlevet folyamatos keverés mellett rögtön kipermetezzük.

Munkaegészségügyi vár. idő: 0 nap

Eltarthatóság: száraz, hűvös, napfénytől mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, éghető anyagoktól távol 4 évig +5 °C és +30 °C között tárolva. Kerüljük a nagy hőmérséklet-ingadozást.

Kiszorítás: 10 literes műanyag kanna

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

Gyártó: VitaFer Cyprian Ciesliński, Lengyelország

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Spéci-Réz Plus

EK műtrágya



T

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK

Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	203	15
karbamid N	203	15
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
Cu* (réz)	68	5
Mn* (mangán)	6,8	0,5
Zn* (cink)	6,8	0,5

Egyéb anyagok: *EDTA komplexképző, hatékonyságjavító formulációs segédanyagok
Tömegtérfogat: 1,35 kg/l

Hatásmód és hatékonyság

A **Spéci-Réz Plus** koncentrált szuszpenziós levéltrágya alkalmas a rézhiány megelőzésére és kezelésére minden szántóföldi, kertészeti és erdészeti kultúrában. Hatékonyságát növeli az **emelt nitrogén tartalom**. A **nitrogén** a hajtás és a termés mennyiségének közvetlen szabályozója. A fehérjék építőeleme, a zöld színtesteknek is alkotórésze. Hiányában világos, sárgás zölde

sárgás zölde elszíneződés látható. A **réz** enzimek alkotórészeként részt vesz az elektrontranszportban és légzési anyagcserében, fontos szerepet játszik a fehérjeszintézis és a szénhidrát-anyagcsere folyamataiban. A rézhiány következtében a növények növekedése lassul, a levelek szürkészöldekké válnak, klorotikusak lesznek. A hiánytünetek mindig a fiatal növényeken jelentkeznek. A Cu hiánya gabonaféléknél a levelek kifehéredésével kezdődik.

Felhasználás

Rézhiány megelőzésére 1 l/ha, hiánytünet gyógyítására 1,5-2,0 l/ha mennyiségben javasolt alkalmazni, légi kijuttatásnál 50-80 l/ha, földi kijuttatásnál 300-800 l/ha vízmennyiséggel. Kalászosokban a **Spéci-Réz Plus** kijuttatását a tavaszi legelső kezeléskor javasoljuk elkezdeni, mivel a hasznosulása ekkor a legjobb. A megfelelő rézellátás megakadályozza a levelek idő előtti elöregedését, optimalizálja a vegetációs időszakot, növeli a termés mennyiségét és minőségét.

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ha)	Kezelés
Kalászosok	1	Gyomirtással egy menetben, majd a szárbaindulás után
Kukorica	1-2	6-12 leveles állapotban
Cukorrépa	1	6-10 leveles állapotban
Burgonya	1-2	Intenzív levélképzés idején, és a gumóképződéskor
Gyümölcsösök	1-2	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Spenót	1	Intenzív levélképzés idején a fotoszintézis serkentésére
Gyökérzöltségek	1-1,5	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Faiskolai termesztés	1-2	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban

Permetlé készítés szabályai

- A **Spéci-Réz Plust** jól átkeverve, szűrőn keresztül a vízzel félig töltött tartályba öntjük, a kevertető berendezés folyamatos működtetése mellett.
- Az egyidejűleg kijuttatásra kerülő növényvédő szert a használati utasításnak megfelelően előkészítjük és a tartályba öntjük.
- A permetezőgép tartályát vízzel teljesen feltöltjük.
- A kész permetlevet folyamatos keverés mellett rögtön kipermetezzük.

Munkaegészségügyi vár. idő: 0 nap**Eltarthatóság:** száraz, hűvös, napfénytől mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, éghető anyagoktól távol 4 évig +5 °C és +30 °C között tárolva. Kerüljük a nagy hőmérséklet-ingadozást.**Kiszerelés:** 10 literes műanyag kanna

A hatékonyságot fokozhatjuk, ha a permetezést a reggeli, illetve esti órákban vagy borult időben végezzük.

A **Spéci-Réz Plus** a legtöbb használatban lévő növényvédő szerrel jól keverhető, de a növényvédő szerekkel történő együttes kijuttatása esetén célszerű előzetesen keverhetőségi próbát végezni!

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

Gyártó: VitaFer Cyprian Ciesliński, Lengyelország

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés

SZ

SZOLGÁLTATÁSOK

A növényvédelmi hatóság a növényvédő szereket felhasználásuk és forgalmazásuk szerint 3 forgalmi kategóriába sorolja (jelölésük: I., II. és III.). A kategóriarendszer lehetővé teszi, hogy az ún. „hivatásos felhasználás” céljából felhasználandó növényvédő szerek elkülöníthetők legyenek a hobbi kertészkedésnél is alkalmazható növényvédő szerektől. Ezek a kategóriák adnak választ arra a kérdésre, hogy az adott készítménnyel ki, milyen végzettséggel, milyen jogosultsággal és milyen tevékenységet végezhet. Az I. és II. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szereket a megyei kormányhivatalok növény- és talajvédelmi szakhatósága által kiadott engedéllyel („fehér” illetve „zöld könyv”) lehet forgalmazni, megvásárolni és felhasználni.

I. forgalmi kategória

- Az I. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek forgalmazására, megvásárlására és felhasználására kizárólag felsőfokú növényvédelmi szakképesítéssel és I. forgalmi kategóriájú hatályos engedéllyel rendelkező személy jogosult.
- Mind saját célú felhasználásra, mind szolgáltatási tevékenységre, továbbá minden, ezekkel összefüggő tevékenységre (vásárlás, szállítás, raktározás) csak akkor kerülhet sor, ha az előbb említett feltételek mellett a tevékenységet végző személy tagja a Magyar Növényvédő Mérnöki és Nővényorvosi Kamarának.
- Fontos tudni, hogy az I. forgalmi kategóriájú hatályos engedéllyel a II. és a III. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek

forgalmazása, felhasználása és a hozzájuk kapcsolt szolgáltatói tevékenységi körök is végezhetőek.

II. forgalmi kategória

- A II. forgalmi kategóriába olyan növényvédő szerek tartoznak, amelyekkel akkor végezhető növényvédelmi tevékenység, ha a tevékenységet végző személy az alábbi végzettségek birtokában érvényes „zöld könyvvel” is rendelkezik:

- II. és III. forgalmi kategóriájú növényvédő szerrel folytatott bármely tevékenységre jogosult az a személy, aki középfokú növényvédelmi végzettséget szerzett (növényvédelmi technikus).

- A szolgáltatás kivételével II. és III. forgalmi kategóriájú növényvédő szerrel folytatott tevékenységekre jogosult:

- a növényvédő és méregraktár-kezelő szakképesítéssel, illetve növényvédő szak- és betanított munkás képesítéssel rendelkező személy, vagy
- növényvédelmi tantárgyakból egyetemi vagy főiskolai képzés során eredményes vizsgával rendelkező személy, vagy
- legalább általános iskolát végzett, a 18. életévét betöltött, és a 80 órás növényvédelmi alaptanfolyamot, más néven a „zöldkönyves” tanfolyamot sikeresen elvégző személy.

Az I. és II. forgalmi kategóriába sorolt növényvédő szer megvásárlására és – érvényes „zöld könyv” birtokában – annak a felügyelet mel-



SZ

SZOLGÁLTATÁSOK

letti kijuttatására jogosít az ún. **növényorvosi vény**, amely a humán és állatgyógyászatból ismert módon a feltételes forgalmú (I. és II. kategóriás) szerek esetében használatos. A szakirányítást ellátó növényorvos állítja ki a papíralapú vagy elektronikus receptet, és az ő utasításai alapján, felügyelete és felelősségvállalása mellett történhet a felhasználás.

III. forgalmi kategória

- A III. forgalmi kategóriába sorolt növényvédő szerek a szabadforgalmú vagy szabad felhasználású növényvédő szereket jelentik, mivel vásárlásuk és saját célú felhasználásuk szakképesítéshez, engedélyhez nem kötött. Azonban az ebbe a kategóriába tartozó növényvédő szerrel folytatott forgalmazásra, a vele összefüggő raktározási és szállítási tevékenység folytatására csak akkor kerülhet sor, ha a tevékenységet végző személy legalább II. forgalmi kategóriájú hatósági engedéllyel rendelkezik!

A növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV. 23.) FVM rendelet módosítása értelmében a szakirányító a továbbiakban kizárólag olyan személy részére állíthat ki növényorvosi vényt, akivel a növényvédelmi szolgáltatás nyújtásáról írásbeli szerződést kötött.

A rendelet szerint a szerződés időtartamának - a közterületek kivételével - legalább egy vegetációs időszakot kell felölelnie, mely az elővetemény betakarításától a fő növény betakarításáig tart. Amennyiben a vegetációs időszak az adott kultúra tekintetében (pl. őszi búza, őszi káposztarepce) a rendelet hatályba lépésének időpontjában már megkezdődött, úgy a szerződés időtartama kivételesen rövidebb időszakra is szólhat.

Az IKR Agrár Kft-nél az üzletkötő kollégák jelentős része rendelkezik növényorvosi vagy növényvédelmi szakmérnöki végzettséggel és tagja a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamarának. A hosszú évek alatt megszerzett tudást igyekszünk a termelő partnereink rendelkezésére bocsátani. A cégünknel van lehetőség a Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés kötésére. Keresse növényorvos és növényvédelmi szakmérnök kollégáinkat bizalommal, a szolgáltatás a területi központjainkban biztosított.

Rendkívül fontos, hogy a növényvédő szereket minden esetben felelősséggel válasszuk ki és alkalmazzuk! Fokozottan ügyeljünk arra, hogy a szereket a csomagolásukon is feltüntetett gyártói utasítások teljeskörű betartása mellett szállítsuk, tároljuk és juttassuk ki!

Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés kötésére az alábbi kollégák jogosultak:

Sárvár TK	Guzmits Gábor, Molnár István, Nardai Zoltán, Dóber János
Nagyigmánd TK	Nagy Gergely, Némédi Attila, Szabó Péter, Vitéz Péter
Devecser TK	Szilárd Zoltán
Enying TK	Varga Zsófia
Marcali TK	Hosszú Pál, Virág József, Major László
Szentlőrinc TK	Erdősi Csaba, Wirth Bence
Szekszárd TK	Burger Ervin
Baja TK	Varga István
Füzesabony TK	Baranyi Dániel, Nagy Ákos, Bagi Attila
Kecskemét TK	Kovács Ferenc, Pismán Lajos, Czakó István
Szerencs TK	Gulyás Attila, Dr. Pájtli Éva
Demecser TK	Molnár Sándor, Somogyi Csaba, Hrotkó Norbert
Hajdúnánás TK	Marozsán Henrietta
Szolnok TK	Sas József, Dikovics Sándor
Orosháza TK	Rálik Balázs, Rózsa Livia, Szabóné Bugyi Krisztina, Sugár Erika, Veres Attila

SZ

SZOLGÁLTATÁSOK



ŐSZI KÁPOSZTAREPCE NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

ROVARÖLŐ SZEREK	APITOX 200 SE (0,2 l/ha)				→	Machete (3,0-4,0 l/ha) Nufozát Up (3,0-4,0 l/ha) Nufozát Free (3,0-4,0 l/ha)
	Rambo 050 CS (0,1 l/ha)				→	
	Wizard (0,2-0,3 l/ha)				→	
	Spéci Rovar csomag				→	
GOMBAÖLŐ SZER	Tebucor (0,5-1,0 l/ha)					
	Ambrossio 500 SC (0,5 l/ha)					
GYOMIRTÓ SZEREK	WISH (0,7-2,0 l/ha)					
	Circuit SyncTec (2,1-2,5 l/ha) Julius (3,0 l/ha)					
Vetőmag RGT Azurite Duplo		1. FEJTRÁGYA		2. FEJTRÁGYA		
ALAPTRÁGYA	STARTER	Stabile NS (450 – 600 kg/ha) ENSIN (450 – 600 kg/ha)		12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL → 10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →		
HUNFERT 8-20-28 (200 – 500 kg/ha)	HUNFERT NPS immunMAX (150 – 200 kg/ha) HUNFERT Extra NPK 9-12-24 (150 – 250 kg/ha)	DASA (200 – 300 kg/ha) Nikrol 24S (200 – 300 kg/ha)		DASA (200 – 300 kg/ha) Nikrol 24S (250 – 300 kg/ha)		
KOMPLEXOL (250 – 450 kg/ha)						
HUNFERT 8-24-24 (200 – 350 kg/ha)						
Kalcifert Plus (200 – 600 kg/ha) a mészellátottságnak és a talaj pH-nak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve						
BBCH-skála	0-5	10	15-19	21-29	30-39	50-52 53-63 65-69 71-99
TALAJTRÁGYÁK						
IKRAGRÁR ÁLTAL AJÁNLOTT TECHNOLÓGIA						

ROVARÖLŐ SZEREK

APITOX 200 SE (0,2 l/ha)



GOMBAÖLŐ SZER

Rambo 050 CS (0,1 l/ha)



GYOMIRTÓ SZEREK

Wizard (0,2-0,3 l/ha)



Vetőmag

RGT Azurite

Duplo

IKR AGRÁR

WISH (0,7-2,0 l/ha)

Ambrossio 500 SC (0,5 l/ha)

GYOMIRTÓ SZEREK

Circuit SyncTec (2,1-2,5 l/ha)

Julius (3,0 l/ha)

BECH-skála

0-5

10

15-19

21-29

30-39

50-52

53-63

65-69

71-99

Kalcifert Plus (200 – 600 kg/ha)

a műszellátottságnak és a talaj pH-nak megfelelően önmagában vagy más termékekkel keverve

TALAJTRÁGYÁK

HUNFERT 8-20-28 (200 – 500 kg/ha)

HUNFERT NPS immunMAX (150 – 200 kg/ha)

Stabile NS (450 – 600 kg/ha)

ENSIN (450 – 600 kg/ha)

DASA (200 – 300 kg/ha)

Nikrol 24S (200 – 300 kg/ha)

IKR AGRÁR

ÁLTAL AJÁNLOTT

TECHNOLÓGIA

ŐSZI BÚZA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

ROVARÖLŐ SZER

Rambo 050 CS (0,1 l/ha)

Wizard (0,1-0,2 l/ha)



GOMBAÖLŐ SZEREK

Siltra Xpro (0,8-1,0 l/ha)

Cello (0,6-1,0 l/ha)

Azbany + Orius 20 EW (1,0+1,0 l/ha)

Tebucor
(1,0 l/ha)

Tebucor
(1,0 l/ha)

Comet (0,5-1,25 l/ha)

Ambrossio 500 SC (0,5 l/ha)

GYOMIRTÓ SZEREK

Saracen Max (25 g/ha) + Superspray (0,3 l/ha)

SZÁRSZILÁRDÍTÓK

Forego (0,3-0,6 l/ha)

Vetőmagok
Pibrac
Complice
Rubisco

Calma (0,4-0,6 l/ha)

Tél
Tavas



TARTÓKEZELÉS:
Machete (2,0-6,0 l/ha)
Nuflozát Free (2,0-6,0 l/ha)
Nuflozát Up (2,0-6,0 l/ha)

ALAPTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

1. FEJTRÁGYA

STARTER

HUNFERT NPS immunMAX
(250 – 400 kg/ha ősszel és
kora tavasszal megosztva)

Ensin (450 – 600 kg/ha)

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL



Stabile NS (450 – 600 kg/ha)

12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL



TALAJTRÁGYÁK

Kalcifert Plus
(200 – 600 kg/ha)

HUNFERT 8-24-24
(150 – 350 kg/ha)

KOMPLEXOL
(250 – 450 kg/ha)

DASA
(150 – 250 kg/ha)

MAS
(150 – 250 kg/ha)

MAS
(100 – 150 kg/ha)

DASA
(150 – 250 kg/ha)

Nikrol 28
(150 – 350 kg/ha)

Nikrol 24S
(150 – 300 kg/ha)

Savanyú talajon a pH-nak és műszellátottságnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve

BBCH-skála

0-9

10-19

20-22

23-29

30-33

34-39

40-49

50-59

60-69

70-79

ŐSZI ÁRPA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

ROVARÖLŐ SZER	Wizard (0,1-0,2 l/ha)									
	→									
GOMBAÖLŐ SZEREK	Siltra Xpro (0,8-1,0 l/ha)									
	Cello (0,6-1,0 l/ha)									
	Azbany + Orius 20 EW (1,0+1,0 l/ha)									
	Tebucor (1,0 l/ha)									
	Comet (0,5-1,25 l/ha)									
	Ambrossio 500 SC (0,5 l/ha)									
GYOMIRTÓ SZEREK	TÁRLOKFEZELÉS: Machete (2,0-6,0 l/ha) Nufozat Up (2,0-6,0 l/ha) Nufozat Free (2,0-6,0 l/ha)									
	Tél									
SZÁRSZILÁRDÍTÓK	Forego (0,3-0,6 l/ha)									
	Calma (0,6-0,9 l/ha)									
Vetőmag KWS Higgins	Saracen Max (25 g/ha) + Superspray (0,3 l/ha)									
	1. FEJTRÁGYA									
TALAJTRÁGYÁK	HUNFERT NPS immunMAX (300 – 450 kg/ha)									
	Nikrol 28 (200 – 350 kg/ha)									
	MAS (200 – 350 kg/ha)									
	DASA (150 – 350 kg/ha)									
KOMPLEXOL (250 – 450 kg/ha)	Savanyú talajon a pH-nak és műszellátottságnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve									
	Kalcifert Plus (200 – 600 kg/ha)									
BBCH-skála	0-9	10-19	20-22	23-29	30-33	34-39	41-49	51-59	61-69	71-89

NAPRAFORGÓ NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Nufozát Free (3,0-4,0 l/ha)

Comet (0,5-1,0 l/ha)

Wish
(0,7-2,5 l/ha)

Tiger
100 EC
(0,35-1,0 l/ha)

TARLOKEZELÉS:
Nufozát Up (2,0-5,0 l/ha)

Machete (2,0-5,0 l/ha)

GOMBAÖLŐ SZER

GYOMIRTÓ SZEREK

Vetőmag
SY Onestar CLP
Subeo HTS
LG 50,479 SX

Silba
(4 l/ha)

ALAPTRÁGYA	STARTER
DASA (150 – 250 kg/ha)	
HUNFERT 8-20-28 (150 – 350 kg/ha)	
KOMPLEXOL (200 – 350 kg/ha)	
HUNFERT 15-15-15 (150 – 400 kg/ha)	
Stabile NS (150 – 250 kg/ha)	
ENSIN (150 – 250 kg/ha)	
Kalcifert Plus (100 – 600 kg/ha)	

TALAJTRÁGYÁK		IKR AGRÁR ÁLTAL AJÁNLOTT TECHNOLÓGIA	
12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →			
HELIAKTIV (100 – 250 kg/ha)			
10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →			

Savanyú talajon a pH-nak és mészellátottságnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve

BBCH-skála

71-89

65-69

63

61

59

57

51

19

12

10

0-9

KUKORICA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

- GOMBAÖLŐ SZER
- ROVARÖLŐ SZER
- GYOMIRTÓ SZEREK

Vetőmagok
RGT Dragster
RGT Reaxxion
Talabor
LG 31.305
KWS Adonisio

Comet (0,7-1,0 l/ha)

Wizard (0,3-0,5 l/ha)

- Silba (4 l/ha)
- IKR Kukorica Poszt Prémium cs.
- IKR Kukorica Poszt Gold cs.
- Zea Herbi Box
- Fraxion (1,0-1,5 l/ha)
- Ponart (0,35-0,5 kg/ha)
- Shiver (0,75-1,5 l/ha)

TARTÓKEZELES:
Machete (2,0-6,0 l/ha)
Nulizát Up (2,0-6,0 l/ha)
Nulizát Free (2,0-6,0 l/ha)

TALAJTÁRTÁGYÁK				IKRAGRÁR ÁLTAL AJÁNLOTT TECHNOLÓGIA			
ALAPTÁRTÁGYA		STARTER	1. FEJTÁRGYA	12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL		10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL	
HUNFERT 8-20-28 (200 – 400 kg/ha)		Corn Starter Plus (100 – 300 kg/ha)					
HUNFERT 8-24-24 (200 – 400 kg/ha)							
KOMPLEXOL (250 – 450 kg/ha)		Stabile NS (250 – 400 kg/ha)					
		ENSIN (150 – 450 kg/ha)					
Kalcifert Plus (200 – 500 kg/ha)		Karbamid (150 – 400 kg/ha)	MAS (100 – 200 kg/ha (sorközműveléssel)				
		MAS (150 – 350 kg/ha)					
				Savanyú talajon a pH-nak és mészelátottságnak megfelelően önmagában vagy más termékkel keverve			

BECH-skála

89

GÖNGYÖLEG VISSZAGYŰJTÉS

EGÉSZ
ÉVBEN



Baja

6500 Baja,
Szegedi út 90.
Telefon: +36 (30) 552 - 0138
E-mail: baja@ikragrar.hu

Demecser

4516 Demecser,
Várhegy tanya
Telefon: +36 (30) 620 - 9907
E-mail: deme@ikragrar.hu

Devecser

8460 Devecser,
Külterület 0110.
Telefon: +36 (88) 224 - 052
E-mail: devecser@ikragrar.hu

Enying

8130 Enying,
Külterület 0110.
Telefon: +36 (22) 572 - 020
E-mail: tk.enying@ikragrar.hu

Füzesabony

3390 Füzesabony,
Hunyadi J. u. 2/a
Telefon: +36 (36) 542 - 055
E-mail: fabony@ikragrar.hu

Hajdúnánás

4080 Hajdúnánás,
Takács telep 049/69-70. hrsz.
Telefon: +36 (30) 372 - 1408
E-mail: hajd@ikragrar.hu

Kecskemét

6000 Kecskemét,
Szent László krt. 20/a
Telefon: +36 (30) 747 - 9099
E-mail: kecs@ikragrar.hu

Magyarhomorog

4137 Magyarhomorog, Mogyorós
telep
Telefon: +36 (54) 716 - 611
E-mail: homo@ikragrar.hu

Marcali

8700 Marcali,
Puskás Tivadar u. 30.
Telefon: +36 (85) 515 - 172
E-mail: marctk@ikragrar.hu

Nagyigmánd

2943 Bábolna,
IKR Park Hrsz.: 890.
Telefon: +36 (34) 569 - 000
E-mail: nigm@ikragrar.hu

Orosháza

5900 Orosháza,
Belsőhosszúsor 2.
Telefon: +36 (68) 510 - 712
E-mail: oros@ikragrar.hu

Sárvár

9600 Sárvár,
Ipártelep u. 2.
Telefon: +36 (95) 523 - 020
E-mail: sarv@ikragrar.hu

Szekszárd

7100 Szekszárd,
Páskum u. 13.
Telefon: +36 (30) 620 - 9883
E-mail: szek@ikragrar.hu

Szentlőrinc

7940 Szentlőrinc,
Törökföld u. hrsz. 1032/3,
a 6-os Fő út mellett
Telefon: +36 (30) 410 - 8106
E-mail: szentk@ikragrar.hu

Szerencs

3900 Szerencs,
Ipártelep u. 1.
Telefon: +36 (47) 563 - 030
E-mail: szro@ikragrar.hu

Szolnok

5000 Szolnok,
Piroskai u. 2.
Telefon: +36 (30) 625 - 6905
E-mail: szolnok@ikragrar.hu

**Jobb, gyorsan elérhető növényvédő szerek,
kedvező áron, egyszerre?!**

ITT AZ IKR AGRÁR PRIME GUARD!

C

SZAKMAI
CIKKEK

Jobb, gyorsan elérhető termékeket, kedvező áron – azt tartják, hogy ebből a három kívánságból egyszerre csak kettő teljesülhet. Kivéve az IKR Agrár Kft.-nél, a cégnél ugyanis az új **Prime Guard** növényvédőszer-válogatással újraírják mindazt, amit a kapás kultúrák vagy épp a kalászosok hatékony gyomirtásáról, rovar- és gombaölő kezeléseiről tudni érdemes. Dr. Márton Lénárd, a növényvédő szer üzletág igazgatója szerint ugyanis szükség volt egy olyan védvonalra, amely plusz költségek nélkül egyszerre képes óvni a termést és a termelők pénztárcáját a megugrott önköltségtől és a siralmas felvásárlási áráktól.

A megoldás a verhetetlen árú, bizonyított hatóanyagok és a helyes növényvédelemmel fényért, vízárt és tápanyagokért megnyert versengés kombinációjából fakad.

Brutális erő, kíméletes árak: az új IKR Agrár Prime Guard növényvédő szerek nemcsak a termést, a bankbetétet is óvják!

Megsokszorozódott inputanyagár, szállítási és költség nélkül több mint 30-50%-kal alacsonyabb terményár az őszi búza és a kukorica esetében, úgy, hogy a napraforgó és repce kilátásai sem jobbak. A kultúránként 350-600 ezer forint/ha önköltség tükrében nem csoda, hogy vannak gazdálkodók, akik egyenesen úgy látják, 2023 még az évszázados aszályal érkező 2022-es évnél is több agrárvállalkozás fennmaradását fogja próbára tenni.

A magyar piac meghatározó integrátor- és inputanyagkereskedelmi cégénél ennek megfelelően kutatják a termelőmunkához kiszámíthatóságot biztosító technológiákat. **Felértékelődik a helyesen végzett növényvédelem, hiszen minél előbb zárjuk ki a versengő gyomokat, minél tovább óvjuk meg a növényeket a kártevőktől, azok annál több időt fordíthatnak termésképzésre.**

„A fertőzések mértékétől függően a termés 10-50%-a foroghat kockán, nem beszélve a hektáronként akár 1-2 t/ha termésérésményhez szükséges vizet elrabló gyomfajokról, amelyek forráságban viaszossá váló levélzetükkel még inkább ellenállnak a hatóanyagoknak” – emeli ki a kihívásokat **Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár növényvédő szer üzletág igazgatója.**

A helyzet orvoslásához olyan termék kell, amelynek gyártása megbízható, hatóanyaga megfizethető, alkalmazása pedig az ország minden talajtípusán bizonyított gazdaság mérettől függetlenül. Ezt testesíti meg a szakértő szerint az **IKR Agrár új Prime Guard növényvédőszer-kínálata.**

„A jelenlegi gazdasági környezet hatalmas kihívást jelent a termelőknek, ahol nem drágább, hanem jobb növényvédő szerekre van szükség a versenyképesség fenntartásához. Muszáj olyan termékeket biztosítani, amelyek kedvező

ző árral is hatékonyak maradnak, biztosítják a termésstabilitást, hiszen, ha csak a kukorica estében szeptember folyamán legtöbbet emlegetett 60 ezer forintos felvásárlási árat vetjük össze egy 450-600 ezer forintos önköltséggel, akkor a megtérüléshez 9-10 t/ha terméseredményre lenne szükség. **Az IKR Agrár üzletágai külön-külön és együtt is azon dolgoznak, hogy olyan termesztéstechnológiai csomagajánlatokat állítsanak össze, amelyek képesek megbirkózni a feladattal.** A növényvédő szerek terén ilyen az új **Prime Guard** termékcsalád, amibe azok a termékek kerülnek, ahol ismerjük a gyártói hátteret, tudjuk, hogy hosszú távon változatlan minőségben és kiváló áron szerezhetőek be az országszerte kipróbált hatóanyagok és azok kombinációi. **Brutális erő, kíméletes áron – ezt várhatják a gazdák a Prime Guard termékek közé bekerülő növényvédő szer készítményektől.**

IKR Agrár növényvédő szerek – itthon tesztelt hatóanyagok Európa élvonalából

Az IKR Agrár Kft. kétszeres védőhálót biztosít a cégeknek. Évtizedek alatt összegyűjtött és máig napra kész szaktudását teszik elérhetővé a bábolnai szellemiséget őrizve, plusz **2013 óta a cég az AGROFERT csoport tagja, amely a kontinens 18 országában 33 ezer munkatársával Közép-Kelet Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi és vegyipari cégegyüttese.** A stabil anyagi háttérnek köszönhetően a cégnél komplett termesztéstechnológiai csomagjaikhoz **országos léptékben kisparcellás és üzemi tesztek egyaránt végeznek**, olyan növényvédelem terén kihívást jelentő kultúrákban is országos rekordot érő eredményekkel, mint a repce.

„A termesztéstechnológiai csomagok minden elemét hazai viszonyok között teszteljük. Fajtakísérleteket végzünk az ország

C

SZAKMAI
CIKKEK

C

SZAKMAI
CIKKEK

különböző területein – csak őszi búzából idén 45 vetőmag került a sorokba –, a tápanyagok, növényvédő szerek terén pedig folyamatos visszajelzéseket nyerünk a partnereknél végzett technológiai kísérleteinkből, amelyek rendkívüli pontosságot és folyamatos dokumentációt követelnek meg akár 15-20 alkalommal a szezon során. Aprólékos munka, de látszik a megtérülése. Ennek köszönhetően tudta például a repcetechnológiánkat tesztelő AGROVER Kft. 5,05 t/ha eredménnyel zárni a betakarítást egy mindössze 9 aranykorona értékű 111,7 hektáros táblán. Ahogy ennek köszönhető az is, hogy kiterjedt termékkatalógusunkból **pontosan tudjuk, mely gyomirtó, gombaölő és rovarirtó termékeink képesek maximális hatásfokot kedvező beszerzési ár mellett biztosítani. Az IKR Agrár Kft által kizárólagosan forgalmazott termékeket gyűjtöttük össze a Prime Guard név alatt, amelyek megfelelnek a mai gazdasági helyzet követelményeinek, egyúttal a növények tökéletes védelmét is biztosítják**

A Prime Guard brand megkönnyíti a termelők feladatát

Dr. Márton Lénárd szerint a Prime Guard növényvédő szerek tehát nem új termékeket jelentenek az IKR Agrár Kft. kínálatában, hanem egy új megközelítést jelölnek.

„Az IKR Agrár Prime Guard növényvédő szerei egy bizalmi termékcsaládot jelentenek majd a piacon. Cégünk növényvédő szer üzletágának kollégái – akik közül minden kolléga növényorvos végzettségű – kezdesznek azért, hogy a **logó alatt talált készítmények ár-érték arányában vakon megbízhatnak a termelők.**”

Miket találunk majd az IKR Agrár új, ár-érték bajnok növényvédő szereket felvonultató csomagjában?

A pontos termékínálatot 2024 elején jelenti be várhatóan az IKR Agrár Kft., de abból a kul-

túraspecifikus komplett növényvédőszer-csomagok mellett nem hiányoznak majd a legkevesebbet olyan alapkészítmények sem, mint a Cello, a Wizard, a Forego.



Cello

Az őszi kalászosok egyik alapvető gombaölőszere hatékonyságát három, egymásra épülő hatóanyaga biztosítja.

A 100 g/l protikonazol az egyik legkorszerűbb hatás tartamú hatóanyag, amely eredményesen véd a szártó-, levél- és kalászbetegségek kórokozóival szemben, amellet pedig erőteljes zöldítő hatást is kifejt. **A 250 g/l spiroxamin** szisztémikus hatóanyaga mindezt a lisztharmattal vagy a rozsdabetegségekkel szembeni védelemmel is kiegészíti, míg a **100 g/l jól bevált tebukonazol hatóanyaggal** zárul. Ezzel a Cello **preventív, kuratív és eradikatív hatással is bír** (megelőzi, kezeli és elpusztítja a betegségeket). **200-400 l/ha lémenyiség** mellett őszi és tavaszi búzában 0,6-1,0 l/ha dózisban, hasonló lémenyiség mellett őszi és tavaszi árpában 0,6-0,8 l/ha dózisban alkalmazható.



Wizard

A Wizard széles hatásspektrumú rovarölőszere az eszfenvalerát hatóanyag segítségével eredményesen védi a gabonaféléket és a kukoricát a

legveszélyesebb kártevőktől a **vetésfehérítő** től valamint a **kukoricamoly** ellen, de megoldást kínál a repcetermesztők dolgát nehezítő ormányosbogárral szembeni védekezéshez is. **Az 50 g/l eszfenvalerát hatóanyag**-tartalom kontakt módon hat, így számos kultúrában megbízható, ugyanakkor költségtakarékos megoldást kínál, beleértve a szőlő- és gyümölcsültetvényeket is. A szer hatékonysága

az eddigieken felül ugyanis kiterjed a **levél-tetvekre, szőlőiloncára, lombrágó hernyókra, szőlő- és gyümölcsmolyokra is, de ide tartoznak a káposztalepkék, a repcebolha, repcedarázs, a repcefénybogár vagy épp a burgonyabogár is.**

Forego

A **Forego őszi kalászos gyomirtószere** két bizonyított hatóanyag előnyös kombinációjával biztosít szinte 100%-os megoldást minden magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényrel szemben, amit hosszas tartamhatás egészít ki. A pre- és posztemergens gyomirtáshoz is eredményesen alkalmazható gyomirtószer **400 g/l flufenacet tartalma** gátolja a gyomnövényeken belül a fehérje és nukleinsavak bioszintézisét, de kis mértékben a levélzeten keresztül is felszívódva leállítja a gyomnövények sejtosztódását. **200 g/l diflufenikan hatóanyaga** ezzel egy időben kifehériti a gyomokat, gátolva azokon belül a karotinoid bioszintézisét. Az engedélyokirat szerint **2-3 leveles állapotban 0,3-0,6 l/ha dózisban**

200-300 literes lémenyiséggel kijuttatandó gyomirtószer az átalakult gyomflóra olyan gyomfajaival szemben is hatásos, mint a nagy széltippan (Apera spica-venti) és a parlagi ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides).

„A Prime Guard növényvédőszer termékcsalád megjelenésével egy időben megújulnak az olyan kedvelt technológiai csomagjaink is, mint az **IKR Kukorica Poszt Gold** növényvédelmi csomag, ahogy elérhetőek maradnak az olyan újdonságaink is, mint a gabonánövényeknél a lombvédelmet a hatékony kalászvédelemmel kombináló **Azbany + Orius 20 EW csomagunk is**. A célunk, hogy az új, kiváló ár-érték arányú növényvédőszer-válogatásból egyetlen növényvédelmi terület se maradjon ki a meghatározó szántóföldi kultúrák esetében. A termékek kiválasztása, a csomagfejlesztések jelenleg is zajlanak, végleges formájában jövő év elejétől találkozhatnak ezekkel a válogatásainkkal a termelők. Minderről közösségimédia-felületeinken is beszámolunk a folytatásban.”

C

**SAKMAI
CIKKEK**



PRIMEGUARD

**A kiváló hatásfokot
a verhetetlen árakkal egyesítő**

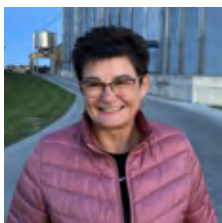
**IKR AGRÁR
PRIME GUARD**

**növényvédő szer termékcsaláddal
kapcsolatban kérjen tájékoztatást
IKR Agrár területi képviselőjétől!**

gazdariport

Helyes őszi gyomirtás nélkül a kalászosok nem bírják a versenyt a nedvességért

C

SZAKMAI
CIKKEK

A prémium minőségű búza előállítását célzó gazdaságokban jó okkal ügyelnek az őszi árpa és az őszi búza őszi gyomirtására: az első 2 hónapban fel-

lépő akár csak átlagos mértékű gyomosodás is képes a szezon végére minimum 5-10%-os természsökkenést okozni. A versengő gyomok ugyanis elorozzák a tápanyagokat, vizet és a fényt a növényektől, kritikus kihívást jelentve ezzel az olyan kulcsfontosságú fejlődési szakaszokban, mint a bokrosodás és szárba indulás időszaka, amikor eldől a hajtás- vagy kalászkaszám. Hiába zártunk csapadékosabb évet, a tapasztalt gazdálkodók szerint a megtérülés szempontjából a legkritikusabb verseny továbbra is a vízért zajlik a földeken. Az ország egyes részein az altalajban ugyanis még mindig olyan vízhiány tapasztalható, ami a kalászosok esetében akár 1-2 t/ha-ral vetheti vissza az eredményeket, ha elhagyjuk vagy nem megfelelő szerrel végezzük az őszi gyomirtást. Az őszi kalászos gyomirtást kiemelt technológiai elemként kezelő gazdaságok közé tartozik a Kalocsától nem messze, a Bács-Kiskun vármegyei Öregcsertőn dolgozó Vadas-Agro Kft. is, amely a térségben élen jár a gépesítés és precíziós gazdálkodási technológiák terén egyaránt.

A férjével, Vadas Ferencsel bérelt 4 hektárról saját 750 hektáros üzemi méretig jutó **Vadasné Velker Magdolnát** arról kérdeztük, mire keresett megoldást, amikor a flufenacet és diflufenikán hatóanyagokat kombináló **Forego gyomirtószert választotta a kalászosokban**. Utánajártunk annak is, milyen hatásokkal dolgozik a készítmény a hazai gyomfelvételezés szerint előretörő olyan elsődleges gyomfajokkal szemben, mint a helyben komoly kihívásokat okozó parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*).

A józan gondolkodású gazda ma precíziós szemlélettel dolgozik a földeken

A **Vadas-Agro Kft.** nagy utat járt be Bács-Kiskun vármegyében. A Kalocsa térségében található agrárvállalkozás a 90-es években 4 hektár bérelt területről kitartó munkával építette fel azt **750 hektáros mezőgazdasági nagyüzemet**, ahol ma már **13 erőgép** –köztük csúcs-terjesztményű törzscsuklós gumihevederes erőgép – **dolgozik a precíziós gazdálkodás elveit követve**.

Az enyhén lúgos talajokon hagyományos szántóföldi kultúrákat találni a vetésforgóban – kalászosok, repce, napraforgó és kukorica alkotja a palettát. Ezekből az agrárvállalkozás ma tudatosan prémium minőséget céloz, amelynél **a megtérüléshez a komoly géppark éppúgy elengedhetetlen, mint modern energiaha-**

tékony terményszárító, hűthető tárolótér vagy épp az odafigyeléssel végzett olyan alapvetések, mint az őszi gyomirtás.

„A technológiáinkban próbáljuk maximálisan megadni a növénynek azt, amire szükségük van a kiváló terméshez, majd a feldolgozás és a tárolás során is odafigyelünk az árura, hogy ne legyen minőségi romlás. Ehhez az itteni magas mésztartalmú, enyhén szikbe hajló vályogtalajokon számos tényezőre kell ügyelni. A sokszor perctalajoknak is nevezett földeken elsősorban közgazdasági értelemben pazarlásnak tűnhet a túlgépesítés, de aki ismeri ezeket viszonyokat, tudja, hogy épp az ellenkezője igaz, hiszen ha nem végzünk optimális időben a munkákkal, akkor túlságosan nedves körülmények között talajtaposás, túlságosan száraz körülmények között pedig rögzösödés lép fel.”

A házaspárt a mezőgazdaság felé legalább annyira a körülmények, mint az elhatározás vezette a rendszerváltás környékén. A paraszti gyökerekkel rendelkező családban az önfenntartó növénytermesztés ugyanis generációk óta jelen volt, majd ezt lépésről lépésre váltotta fel a professzionális mezőgazdasági termelőmunka, amelyhez Vadasné Velker Magdolna a magyar vállalkozókhöz hasonlóan gyakorlatilag minden lényeges területet saját maga is kitanult.

„A rendszerváltás idején házasodtunk össze a férjemmel, akkor úgy számoltunk, hogy jobban megéri felváltanunk a munkabért saját termelőmunkával. Mindebbe én borászati háttérrel, tartósítóiipari üzemmérnökként vágtam bele, majd az évek során gyakorlatilag minden lényeges területet kitanultam, ami az üzletvitelhez szükséges volt. **Az adózási, könyvelési kérdések kerültek először hozzám, itt a folyamatok jobb megértéséhez szereztem időközben egy közgazdász diplomát, továbbá mérlegképes könyvelői oklevelet is,** majd ahogy a cég növekedett végül ezt a területet egy könyvelőirodának adtuk át. Nem tartom felesleges kitérőnek, hiszen egy vál-

lalkozás sikere nagyban múlik azon is, hogy értsük, átlássuk a gazdasági folyamatokat, a pénzügyi tevékenységet. A gazdálkodás esetében hasonló utat jártam be, a saját részről megszerzett tapasztalatok után **2013-2015 között elvégeztem egy agrármérnök MSC képzést, majd 2017-ben megszereztem a növényorvosi végzettséget is.** A tanulással mind a mai napig nem hagytam fel, jelenleg **a két féléves precíziós mezőgazdasági mérnöki képzést végeztem,** megszereztem az abszolutóriumot, így most már csak a szakdolgozat készítés és az államvizsga van hátra.” Jelenleg a kalászosokkal évente mintegy 200-300 hektáron dolgozó agrárvállalkozás számára a precíziós gazdálkodási rendszer felépítése jelenti a legfontosabb irányvonalat.

„**A precíziós gazdálkodást lehetne sok irányból közelíteni, de a legfontosabb vezérelve szerintem a józan ész,** hiszen a mai világban az egyik legfontosabb az inputanyag-takarékos munkavégzés. E téren azonban nemcsak a gépesítés, de **a helyes agro-technika is legalább annyit számít, különös tekintettel az őszi gyomirtásra.**”

Hiába takarékoskodunk az inputanyaggal, ha őszi gyomirtás nélkül a tápanyagokat a gyomok „eszik fel”

Öregcsertőn úgy látják, hogy **bár számos előnye van a kalászosok őszi gyomirtásának, azt végül a vízért és a tápanyagokért folytatott versengés fogja még inkább felértékelni.** A múlt évben a térségben a nyár elejei lokális zivatarok 40-60 mm csapadékkal ugyan részben megmentették 2022-ben a termést, de az ügyvezető szerint az altalajban olyan vízhiány alakult ki, aminek még az idei évben is érezteti ennek a hatását.

„Az idei év kedvezően alakult az őszi árpa és őszi búza számára, az állományok szépek voltak, beleláltunk akár 8-assal kezdődő terméseredményt is a táblákba. **A minőség végül tényleg kiváló lett, 30% feletti sikértartalommal, 14-15%-os fehérjetartalommal,**

C

SZAKMAI
CIKKEK

C

SZAKMAI
CIKKEK

de az üzemi átlag végül csak 5,5 t/ha körül alakult. Ezt a másfél-két tonnás mínuszt én a talajból hiányzó csapadék számlájára írom. Mi ezért is törekszünk a megelőzésre a gyomnövények esetében, a versengő gyomok időben történő kikapcsolása ugyanis nemcsak a növényeknek, de a vízmegőrzésnek is kedvez. A magas minőségre kifejlesztett búzafajták gyomelnyomó képessége ugyanis csekély, nem bízhatjuk a növényekre, hogy oldják meg a gyomkérdést. Ezzel már csak a precíziós alapon megspórolt tápanyagok hasznosulása miatt is foglalkozni kell.”

Mivel a tavaszi munkacsúcs idején már nem volna idő a gyomirtás szakszerű elvégzésére, illetve addigra az őszi csírázó T1 és T2 életformájú gyomok már jelentős problémákat okoznának az állományban, ezért Öregcsertőn évek óta a kalászosok őszi gyomirtása a meghatározó.

„Az előző évben több terméket is kipróbáltunk, ezek közül a Forego olyan választást jelentett, amely kedvező hektárköltség mellett is hatékony marad a gyomokkal szemben.”

Mi teszi páratlanul hatékonyá a kalászosok őszi gyomirtásához az IKR Agrár Forego növényvédőszerét?

A Forego őszi kalászos gyomirtószere két jól ismert hatóanyag előnyös kombinációjával biztosít szinte minden magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényvel szemben 100%-os védelmet, amit hosszas tartamhatás egészít ki.

- A gyomirtószér **400 g/l flufenacet tartalma** gátolja a gyomnövényeken belül a fehérje és nukleinsavak bioszintézisét, de kis mértékben a levélzetten keresztül is felszívódva leállítja a gyomnövények sejtosztódását.
- **200 g/l diflufenikan hatóanyaga** ezzel egyidőben kifehériti a gyomokat gátolva azokon belül a karotinoid bioszintézisét.

Az engedélyokirat szerint **2-3 leveles állapotban 0,3-0,6 l/ha dózisban 200-300 literes lémenyiséggel** kijuttatandó gyomirtószér

egyszeri kezeléssel teljesíti a termelők legfontosabb elvárásait a kalászosok őszi gyomirtásában:

1. **Hatékony védelmet jelent az őszi szőnyegszerűen felbukkanó kétszikűekkel szemben** (tyúkhúr, árvacsalán- és veronika-félék), de megoldást jelent az olyan új kihívókkal szemben is, mint a nagy széltippan (Apera spica - venti) és a parlagi ecsetpázsit. (Alopecurus mio-suroides)
2. A kombinált hatóanyag-tartalomnak köszönhetően **kisebb eséllyel alakul ki rezisztencia a gyomokban.**
3. A Forego gyomirtószér **rendelkezik talajon keresztüli hatással**, amely hosszan fennmarad.
4. **A tavaszi munkacsúcs előtt megoldja a gyomkérdést**, megelőzve ezzel a tápanyag és vízvesztesség okozta termés kiesést a szezon végén.

A gyomirtószér hatásfokával a Vadas Agro Kft.-nél is elégedettek a látottak alapján.

„A gabonában megszokott gyomflórán túl nálunk az ecsetpázsit előfordulása tartogat plusz kihívásokat. A legtöbb kombinált hatású kalászos gyomirtó ugyanis főként a nagyszéltippan elleni védekezéshez lett kitalálva, az ecsetpázsittal szemben kevésbé hatékonyak. Ez országos összehasonlításban nem annyira jelentős gond, de lokálisan nekünk sok bosszúságot jelent **A Forego gyomirtószér esetében azt láttuk, hogy megfelelő bemosócsapadék mellett elbír ezzel a gyomnövényvel is. 230 hektáros területen használtuk, őszi búza és őszi árpaállományokban vegyesen, 2-3 leveles állapotban juttattuk ki a javasolt 0,6 l/ha dózisban.** Fitotoxikus tünetet nem okozott, jól alkalmazható készítménynek bizonyult kiváló ár-érték arányon. A teljes képhez hozzátartozik, hogy a területeink esetében 20-40 hektár súlyosan fertőzött ecsetpázsittal, itt azért szükség volt tavaszi, lokális kezelésre, de a többi területen egy kezeléssel hatásos megoldást jelentett. **Az alkalmazásának előnyeire hozzá**

kell venni az IKR Agrár rugalmas, gyors kiszolgálását is, mindig igyekeznek megfelelni a termelők igényeinek, szükség esetén akár másnap ki tudják szállítani a készítményeket a telephelyre. A látottak alapján nincs olyan ok, ami miatt ne alkalmaznánk újra ezt a készítményt.”

A Forego hatékonyságát a magyar kísérletek is igazolták

Az IKR Agrár Kft. itthon a legnépszerűbb árunövények esetében komplett termesztéstechnológiai csomagajánlatokkal rendelkezik, ezeken belül kizárólag olyan termékek kapnak helyet, amelyeket országsszerte üzemi és kisparcellás kísérletek során is helytálltak. Ezalól a gyomirtószeresek sem kivételek, hangsúlyozza Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár Kft. növényvédőszer üzletágának igazgatója.

„A Forego őszi kalászos gyomirtószerünkkel több kísérletet állítottunk be 2022-ben, kontroll megtartása mellett. A készítmény hatékonyságát vegyes gyomfertőzéssel küzdő állományokban tettük próbára, a kombinált hatóanyag-tartalom kimagasló hatásfokkal fékezte meg a gazdálkodók számára kihívást jelentő gyomfajtákat. 100%-os hatékonysággal dolgozott a nagy szélitippan (APESV), pásztortáska (CAPBP), bársonyos árvacsalán (LAMAM), illetve borsosyánlevelű veronika (VERHE) ellen, míg 92,5%-os hatékonyságot mutatott parlagi ecsetpázsit (ALOMY) esetében, 0,6 l/ha dózisban alkalmazva. A Forego gyomirtószer a kultúrnövény kelése után is kijuttatható korai posztemergens alkalmazással, így átfogó, kedvező árfekvésű technológiát jelent a termeszőknek.”

C

SZAKMAI
CIKKEK

Forego

MEGBÍZHATÓ GYOMIRTÓ SZER A KALÁSZOSOK VÉDELMERE



Égészségesebb növények, nagyobb termés, biztonságos kiváló ár-érték arányú növényvédő szerekkel! Válassza az IKR Agrár kínálatát! www.ikragrar.hu

J

JEGYZETEK

J

JEGYZETEK



AMBROSSIO 500 SC

GOMBAÖLŐ SZER

**HATÉKONY, BIZTOS VÉDELEM
AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE, ŐSZI BÚZA,
ŐSZI ÉS TAVASZI ÁRPA KÓROKOZÓI ELLEN!**

Az Ambrossio 500 SC gombaölő permetezőszer
azonos a 6300/3922-1/2020. NÉBIH számon
engedélyezett Zizan 500 SC gombaölő permetezőszerrel.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati utasítást!

Bővebb információkért és személyre szabott árajánlatért
keresse a területileg illetékes értékesítőket:

www.ikragrar.hu/kapcsolat

