

NÖVÉNYVÉDŐ SZER KATALÓGUS



IKR Agrár Kft. Területi Központok

Bajai Területi Központ:

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

Demecseri Területi Központ:

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

Devecseri Területi Központ:

8460 Devecser,
Vasút utca 37.
Telefon: +36 (20) 318 - 7266
E-mail: devecser@ikragrar.hu

Enyingi Területi Központ:

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

Füzesabonyi Területi Központ:

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

Hajdúnánási Területi Központ:

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

Kecskeméti Területi Központ:

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

Magyarhomorogi Területi Központ:

4137 Magyarhomorog,
Mogyorós telep
Telefon: +36 (20) 275 - 6287
E-mail: homo@ikragrar.hu

Marcali Területi Központ:

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

Nagyigmándi Területi Központ:

2943 Bábolna,
IKR Park Hrsz.: 890.
Telefon: +36 (30) 552 - 0255
E-mail: nigm@ikragrar.hu

Orosházai Területi Központ:

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

Sárvári Területi Központ:

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

Szekszárdi Területi Központ:

7100 Szekszárd,
Páskum u. 13.
Telefon: +36 (30) 247 - 9341
E-mail: szek@ikragrar.hu

Szentlőrinci Területi Központ:

7940 Szentlőrinc,
Törökföld u. hrsz. 1032/3,
a 6-os Fő út mellett
Telefon: +36 (30) 461 - 5701
E-mail: szentlk@ikragrar.hu

Szerencsi Területi Központ:

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

Szolnoki Területi Központ:

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



Tisztelt Partnereink!

A 2025-ös év is sok kihívás elé állította a termelő és kereskedő cégeket egyaránt. A csökkenő, majd stagnáló terményárak, az egyre hektikusabb időjárás, az alacsonyabb termésátlagok és a piac kiszámíthatatlansága sajnos a termesztett növények jövedelmezőségét kedvezőtlenül befolyásolta és bizonytalanná tette. Az utóbbi időszak az útkeresésről szólt és ez van a fókuszban jelenleg is. Nagy kérdés, hogy mely növényeket lehet eredményesen termesztani hazai viszonyok között, mely növények azok, amelyek az egyre nagyobb mértékben jelentkező csapadékhiányt jobban tűrik. Ez a vetésszerkezet változásában is megmutatkozott a tavalyi évben. Az őszi káposztarepce és az őszi kalászosok vetésterülete jelentős mértékben emelkedett, amely a kukorica vetésterületére bizonyosan negatívan fog hatni. A trendből az látszik, hogy a gazdálkodók az őszi vetésű növényeket preferálják, mivel szeretnék a nyári forróságot elkerülni és a termést a raktáraikban biztonságban tudni.

Hazánkban a növényvédő szer felhasználás folyamatosan csökken. Az olcsóbb, de eredményesen alkalmazható technológiák kerültek előtérbe. Ennek támogatására **folyamatosan bővítjük a főbb kultúrákban alkalmazható technológiai ajánlatunkat**. Ennek eredményeképpen került bevezetésre ezen termékeket összefoglaló **Prime Guard brand** két évvel ezelőtt. Számunkra a **partnereink igényeinek maximális támogatása** áll a fókuszban, amely a technológiai ajánlatokon kívül magába foglalja a **kiváló logisztikai szolgáltatásunkat** is. Alapelvünk, -amelyet a „Gyorsan és pontosan” szlogenünk is fémjelez-, hogy azt szállítunk, amit a partnerünk megrendelt és akkor szállítjuk, mikor arra az igény keletkezik. **A partnereink bizalmának elnyerése és megtartása rendkívül fontos számunkra!**

A **Prime Guard brandbe tartozó, az IKR Agrár Kft által kizárólagosan forgalmazott termékek** körét folyamatosan bővítjük. A **szőlő és szója kultúrákban új technológiai ajánlattal állunk rendelkezésre** a tavalyi évtől. A **Procer** termékünk protiokonazol hatóanyagot tartalmaz és sikeresen alkalmazható szintén a kalászos kultúrákban és repcében egyaránt a gombák elleni védelemre. A herbicid portfólióink legújabb tagja a **Makalu Max 87 SG**, amely a bentazon hatóanyagot tartalmaz és sikeresen alkalmazható új vízoldható granulátum formulációban magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 1,1 kg/ha dózis kijuttatásával szójában. 2026-ban nagy örömmre szolgál, hogy egy új, rendkívül jó hatással rendelkező biostimulátor terméket ajánlunk az eredményesebb gazdálkodásért, amely a **MAXI GROW** névre hallgat. Egy biztos, a Prime Guard termékek **megbízható gyártóktól származnak és kiváló hatékonysággal rendelkeznek!** A **termékek tudását** folyamatosan **kísérletekben teszteljük**.

A fenntarthatóság biztosítása érdekében **egész évben az üres, háromszor kimosott növényvédő szer göngyölegeket összegyűjtjük**, amelyek jelentős részben újrahasznosításra kerülnek, ezáltal csökkentve a környezetterhelést. Az üzletkötő kollégák jelentős része rendelkezik növényorvos, illetve növényvédelmi szakmérnöki végzettséggel, ezért **növényvédelmi szaktanácsadási szerződés kötésére is van mód cégünknel folyamatosan**. A megszerzett tudással igyekszünk a partnereink gazdálkodását segíteni a jövőben is.

Bízunk benne, hogy az egyre bővülő, minőségi termékeket tartalmazó portfólióinkkal 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.....	6
Azbany + Orius.....	8
Cello.....	14
Comet.....	16
Copac Flow.....	18
Cuprofix Disperss.....	22
Xiblium®.....	24
Etna 45 WG.....	28
Pennthiol.....	30
Procer.....	34

Gyomirtó szerek

Fraxion.....	36
Herbos 110 EC.....	38
Julius.....	40
Machete.....	42
Makalu Max 87 SG.....	46
Nufozát Up.....	48
Ponant.....	52
Saracen Max.....	54
Shiver.....	56
Tiger 100 EC.....	58
Wish Top.....	60
Zea Herbi Box.....	62

Rovarölő szerek

Apitox 200 SE.....	64
Rambo 050 CS.....	66
Wizard.....	68

Szárszilárdító készítmény

Calma.....	72
------------	----

Talajfertőtlenítő szerek

Taifree.....	74
--------------	----

Egyéb készítmények

mlKRoclean.....	76
Superspray.....	78

Biostimulátorok

Maxi Grow ^ú	82
------------------------------	----

Szakmai ajánlatok

Saracen Full csomag.....	80
--------------------------	----

Terménynövelő inputanyagok

Spéci-Bór Plus.....	84
Spéci-Kálium Plus.....	86
Spéci-Réz Plus.....	88

Szolgáltatások

Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés.....	90
---	----

Növényvédelmi Technológiai ábrák.....	94
---------------------------------------	----

Szakmai cikkek

Sikeres szőlőtermesztés? A megelőzés a kulcs.....	102
--	-----

Ambrossio 500 SC



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

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

Hatásmód és hatékonyság

A termék hatóanyaga a **tebuknazol**, 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 gibberellin bioszintézis gátlásában nyilvánul meg, amelynek köszönhetően fokozza az őszi káposztarepce télállóságát, valamint a kalászos gabonák esetében pedig a szárszilárdítást eredményezi.

Felhasználás

Őszi búzában *levélrozsa* 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 árpában *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 káposztarepcebén *gombás* betegségek ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor indokolt védekezni. *Fómás* betegség és *pirenopezítés levélfoltosság* ellen a szárnövekedés kezdetén, az *alternáriás betegség* ellen a zöldbimbós állapotban javasolt a kezelés végrehajtása.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

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	leptoszfériás (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 kalászok 50%-os kiemelkedéséig (BBCH 55)
őszi árpa	2	23	két szárcsomós állapottól (BBCH 32) a kalászok 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.

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!*

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



Csomagajánlat a repcében és kalászos gabonákban előforduló gombák elleni védelemre.

Csomag tartalma

- 5 liter Azbany
 - 5 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-, pirenofórás- (helmintosporiózis) és rinospóriumos levélfoltosságok, kalászfuzáriózis ellen, repce esetében alternáriás-, fómás betegség, szürkepenész, fehérpenész elleni védekezésben.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Azbany



Hatóanyag-tartalom
250 g/l azoxistrobin

Formuláció:
SC (vizes 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 hatástartamot biztosítva a készítménynek. Továbbá olyan kedvező élettani változást indít el, amely hosszabb élettartamot, több tápanyag felvételt 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 utolsó sorban javítja a vízháztartást, csökkenti a párologtatást, mérsékli az

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.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

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 rezisztenciavesztés miatt a készítményt más hatásmechanizmusú gombaölő szerekkel váltogatva kell felhasználni!

Felhasználás

Kalászosokban (búza, árpa, tritikálé, 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 szárbaindulás – virágzás idején elvégzett permetezés a levél- és szárbetegségek ellen nyújt védelmet. Az esetleges további permetezéseket más hatóanyagcsoportba tartozó készítménnyel kell elvégezni.

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

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő	Dózis (l/ha)	Permetté (l/ha)	Kezelés ideje (fenológia állapot szerint)	ÉVI
búza, árpa, rozs, zab, tritikálé	lisztharmat, rozsdabetegségek, pirenofórás levélfoltosság, szeptóriás betegség	2	14	0,8-1,0	250-400	1 szárcsomós állapot (BBCH 31) – virágzás vége (BBCH 69)	35 nap
őszi káposzta-repce, 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), görögdiinnye (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, mogyoróhagyma póréhagyma	peronoszpóra, szürkepenész	2	21	0,8-1,0	300-500	3 leveles állapot (BBCH 13) – héjképződés (BBCH 46)	14 nap
szamóca	szürkepenész, lisztharmat, gnomóniás betegség, mikoszfereállítás, levélfoltosság, antraknózis	2	10	0,8-1,0	400-600	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) érés kezdetéig (BBCH 81)	3 nap

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
spárga	rozsdá	3	10	1,0	600-800	hajtásnövekedéstől (BBCH 60) termés (bogyó) érésig (BBCH 88)	nincs korlátozás
száraz bab, száraz borsó, lencse	lisztharmat, peronoszpóra, rozsdá, aszkohitás foltosság	2	10	0,75-1	400-600	3 leveles állapottól (BBCH 13) a hüvelyek 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 hüvelyek 30%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 73)	14 nap
fejtett 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 dísnövények	lisztharmat, peronoszpóra, rozsdá, szürkepenész, alternáriás betegség	2	14	0,8-1,0	500-1500	nincs korlátozás	nincs korlátozás

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, betegségmegelőző hatása hosszú, ugyanakkor gyógyító és megszüntető hatással is rendelkezik.

Felhasználás

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

Őszi káposztarepcében 2 alkalommal (őszi 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 (kajszi-barack, cseresznye, meggy, őszibarack)	moniliás virág- és hajtásszáradás, apio-gnomóniás levélfoltosság, blumeriellás levélfoltosság, tafrinás levélfodrosodás	0,75-0,9	800-1000	14 nap
kalászosok (őszi búza, őszi, tavaszi árpa, tritikálé)	gabonalisztharmat, -rozsa, helmintospóriumos, szeptóriás és pirenofórás 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

* Csak kontakt készítménnyel kombinálva

** Járványveszélyes időszakban célszerű hatásosabb szürkerothadás elleni készítménnyel kombináltan kijuttatni.

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma / év	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja
kajszi-barack, 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.

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 körülményeiert felelősséget nem vállalunk!

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Cello



Gombaölő permetezőszer kalászosok védelmére.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Hatóanyag-tartalom

100 g/l protiokonazol + 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 **protiokonazol** 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 spiroketáminok csoportjába tartozó szisztémikus hatóanyag, amely preventív, kuratív és eradikatív hatással egyaránt rendelkezik. Lisztharmat ellen kiváló hatékonysággal bír. Rozsdabetegségek, septóriás és rinhosporiumos 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 **protiokonazol** és **tebukonazol** ergoszterol bioszintézis gátló, a **spiroxamin** pedig szterol bioszintézis gátló hatóanyag.

Felhasználás

Búzában, rozsban és tritikáléban 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 kalászosulás 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 zászlólevelél kiterülését követően van az optimális kijuttatási ideje. Az alacsonyabb dózis a helmintospóriumos és rinhosporiumos 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. **Pirenofóras levélfoltosság és kalászfuzáriózis ellen, erős fertőzési nyomás fennállásakor a nagyobb (árpában 0,8 l/ha, búzában, rozsban és tritikáléban 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 (helmintospóriózis) 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.

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 Cello a Bayer AG, Németország bejegyzett márkanéve.

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 hatásmechanismusát tekintve a parazita gombák mitokondriumának külső membránján történő elektrontranszportot gátolja (Qol). 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)	gabonarozsda, pirenofórás (helminthosporiózis) és rhinosporiumos levélfoltosság, szeptória	0,5-1,25	100-400	35
	lisztharmat	1,0-1,25		
kukorica (takarmány-, szemes-, vetőmag-)	északi levélfoltosság és- száradás (helminthosporiózis), rozsda, szemfoltbetegség	0,7-1,0	100-400	56
napraforgó	Fehérpenészes, diaportés, 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.

Kiszérelés: 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 permetezőszerral.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Copac Flow



G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Kontakt hatású rézkészítmény, amely felhasználható almatermésű, csonthéjas, szőlő, bogyós és héjas gyümölcsű kultúrákban, paprika, paradicsom, kabakos, hüvelyes, hagyma, burgonya, cukorrépa, valamint dísznövény, díszfa kultúrákban, házikertben egyaránt baktériumos és gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmatfélék) elleni preventív védekezésre, illetve lemosó permetezésre.

Hatóanyag-tartalom

36 % rézhidroxid (24 % fémréz)

Formuláció

SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A réz több hatáshelyű, kontakt gombaölőszertartóanyag.

Felhasználás

Burgonyában a permetezéseket előrejelzésre alapozva, preventív jelleggel kell kezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint 8–12 naponként meg kell ismételni.

Cukorrépában a levélbetegségek elleni első védekezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor meg kell kezdeni, majd a továbbiakban az időjárási körülmények, illetve a járványhelyzet alakulásától függően 7–10 naponként javasolt megismételni.

Hüvelyes növényekben a védekezéseket lehetőleg megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor meg kell kezdeni. Vi-

aszos felületű kultúrákban a permetlé jobb tapadása érdekében nedvesítőszer hozzáadása célszerű. A további védekezések szükségességéről a járványhelyzet alakulásától függően kell dönteni.

A készítményt **almatermésű** kultúrákban baktériumos, gombás eredetű betegségek ellen (varasodás, monília, ágelhalás stb.) a tavaszi és őszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. Tüzelhalás ellen a védekezéseket megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöld bimbós állapot végéig 2-3 alkalommal lehet elvégezni, legalább 7-10 napos gyakorisággal, nagy lémenyiséggel. A termés viaszosodását követően záró permetezésre a készítmény újból használható, a rézérzékenység, illetve a perzselési veszély figyelembevételével. Faiskolai alany-, csemete- és oltvány kertben tüzelhalás ellen a védekezéseket a fertőzést megelőző időszakban 14 naponként 300–400 l/ha vízzel, 2-3 alkalommal kell elvégezni.

Őszibarackban trafinás betegség ellen a védekezéseket lemosó permetezésként alkalmazva legkésőbb rügyfakadáskor be kell fejezni, a per-

zselési veszély elkerülése érdekében. A baktériumos, gombás eredetű ágelhalás ellen a kezeléseket ősszel, a lombhullás kezdetén javasolt elvégezni.

Szilvában, meggyben, cseresznyében levélyukacsosodás, moniliás betegségek ellen a permetezéseket a vegetációs időszakban folyamatosan, a fertőzés alakulása szerint lehet elvégezni.

Kajsziában a kezeléseket pirosbimbós állapot után már nem szabad folytatni.

Málnában a letermett vesszők lemetszése után, illetve a tavaszi metszéseket követően célszerű a permetezéseket elvégezni.

Héjas gyümölcsűekben a tavaszi fakadási időszakban, illetve a betegségek kezdeti tüneteinek megjelenését követően kell elkezdni a kezeléseket, és a fertőzéstől függően 10–14 naponként megismételni.

Szőlőben a kezeléseket a peronoszpóra ellen az előrejelzésre alapozva, preventíven javasolt elkezdni, amikor a hajtások hossza 20–25 cm, majd a fertőzés alakulása szerint 7–14 naponként célszerű megismételni.

Zöldségfélékben: paprikában, paradicsomban, kabakosokban, hagymában baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventíven szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2–3 alkalommal 10–14 naponként célszerű megis-

mételni. Hagyma permetezésénél a permetléhez tapadásfokozó nedvesítőszer hozzáadása indokolt.

Dísznövényekben és díszfákon előzetes rézérzékenység megállapítása után a baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket a kezdeti tünetek megjelenése után célszerű elkezdni.

A kezeléseket az előrejelzésre alapozva, a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell megkezdni, és a fertőzéstől függően megismételni. A permetlé mennyiségét a lombzat nagyságától, a kultúra művelési módjától, a kijuttató gép típusától függően kell megválasztani. A cseppszám el kell, hogy érje az 50–60 db/cm²-t. Ezt az apró cseppes permetezés felső határa közelében, 300–400 mikronos cseppnagysággal lehet biztosítani. Erős fertőzési körülmények között a magasabb dózisokat kell alkalmazni. A fajták rézérzékenységét és fenológiáját a kezelések időpontjában figyelembe kell venni. Más növényvédő szerrel történő keverés előtt keverési próbát kell végezni!

A légi kijuttatás nem engedélyezett.

Légbeszívásos, kettős lapos sugarú fúvóka alkalmazása javasolt.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
szőlő	peronoszpóra, orbánc	virágzás előtt 1,75	800-1000	21
		virágzás után 2,0		
almatermésűek	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharmat)	1,75-2,0	800-1500	10
	tűzelhalás	2,25 -3,0		
csonthéjasok (őszibarackban rügyfakadásig, kajszibarackban pirosbimbós állapot végéig)	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, apiognomónia, tafrinás levélfodrosodás	1,75-2,0	1000-1500	21
málna	vesszőbetegségek	1,75-2,0	500-800	5
héjas gyümölcsök	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	1,75-2,0	800-1200	21
zöldségfélék (paprika, paradicsom)	baktériumos betegségek, paradicsomvész	2,0-3,0 (0,2 %)	400-1000	7
kabakosok	peronoszpóra, baktériumos betegség	1,75-2,0 (0,1-0,5 %)	400-1500	5 3 (uborka konzervipari)
hüvelyesek (bab, borsó, szója, lencse, csicseriborsó, lóbab)	baktériumos betegségek, fenésedés, peronoszpóra, rozsdabetegségek, aszkohítás betegség	1,75-2,0	400-600	5
hagyma	peronoszpóra, baktériumos betegség	1,75-2,0	400-600	21
burgonya	burgonyavész, alternária	1,75-2,0	400-600	7
cukorrépa	cerkospórás, ramuláriás, fómás levélfoltosság	1,75-2,0	400-600	21
dísnövények, díszfák	baktériumos betegségek, peronoszpóra, rozsdabetegségek	1,75-2,0 (0,3-0,5 %)	400-600	-

Házikerti felhasználás: 30 ml Copac Flow 10 l vízhez.

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 3 év.

Kiszérelés: 10 literes műanyag kanná

*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!*
Engedélyezés alatt.
G
**GOMBAÖLŐ
SZEREK**



AMBROSSIO 500 SC

GOMBAÖLŐ SZER

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

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

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

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

www.ikragrar.hu/kapcsolat



Cuprofix Disperss



Szőlőben, gyümölcsösben, zöldségfélékben, burgonyában, cukorrépában alkalmazható baktériumos és gombás betegségek ellen.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Hatóanyag-tartalom
200 g/kg bordói keverék
Formuláció
WG (vízben diszpergálható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

Preventív hatású kontakt gomba- és baktériumölő szer. A permetlével érintkezve a spórák és a baktériumok felveszik a rezet, ami akadályozza a csírázásukat és sejtosztódásukat. A réz megszakítja a patogén károsítók anyagcseréjét azáltal, hogy sok enzim reakcióját gátolja, konkurensé egyéb fémeknek a sejten belüli kelátképzésben, és inaktiválja a sejtmembrán-fehérjék képzését.

Felhasználás

A készítményt az **almatermésű** (alma, körte, birs, naspolya) kultúrákban a baktériumos és gombás eredetű betegségek ellen (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) a tavaszi és az őszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. A tűzelhalás és varasodás ellen megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöldbimbós állapot végéig, 2-3 alkalommal kell védekezni. A kezeléseket 7-10 napos gyakorisággal, nagy permetlé mennyiséggel végezzük. A termés viaszosodását követően a készítmény záró permetezésre újból felhasználható a rézérzékenység, a perzselési veszély figye-

lembe vételével. A faiskolai alany-, csemete- és oltvány-kertekben a tűzelhalás elleni védekezéseket a fertőzést megelőző időszakban kell elkezdni. A fertőzési helyzet ismeretében a permetezéseket 14 naponként, 2-3 alkalommal, 300-400 l/ha permetlé felhasználásával célszerű elvégezni.

Őszibarackban tafrinás levélfodrosodás és ágelhalás, kajsziiban apiognómia, ágelhalások és levéllyukacsosodás ellen a permetezéseket rügyfakadástól a pirosbimbós stádium végéig lehet folytatni, 2-3 alkalommal, 10-14 napos ismétlésben. A pirosbimbós stádium után az őszibarackfajták rézérzékenysége miatt a készítmény további felhasználása nem megengedett. A baktériumos és gombás eredetű ágelhalás ellen a kezeléseket ősszel, a lombhullás kezdetén javasolt folytatni.

Szilvában, cseresznyében és meggyben a gombás betegségek (levéllyukacsosodás, monília stb.) ellen fehérbimbós állapotban és virágzás kezdetén lehet eredményesen védekezni. A baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a kezeléseket lombhullástól célszerű végezni.

Szőlőben a peronoszpóra elleni kezeléseket az előrejelzésre alapozva, preventíven kell elkezdni, általában a hajtások 20-25 cm-es állapotában. A kezeléseket a fertőzés alakulása szerint 7-14 naponként javasolt ismételni.

Járványos körülmények között a permetezéseket 7 naponkénti gyakorisággal kell végezni. Szőlőorbánc ellen a védekezéseket már 3-4 leveles állapotban célszerű elkezdni, majd a peronoszpóra elleni kezelésekkel egyidejűleg folytatni.

Zöldségfélékben (paprika, paradicsom, kabakosok, bab, borsó, hagyma) a baktériumos és gombás betegségek ellen (lisztharmat kivételével) a kezeléseket az előrejelzés ismeretében, preventíven kell elkezdni, és a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal, 7-14 naponként célszerű ismételni. Járványos körülmények között - különösen a paprikafélékben - a védekezések számát további 2-3 kezelés-

sel javasolt növelni.

Hagymában, babban és borsóban a permetlé megfelelő tapadása érdekében nedvesítőszert hozzáadása szükséges.

Burgonyában a permetezéseket előrejelzésre alapozva, preventív jelleggel kell kezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 7-12 naponként meg kell ismételni.

Cukorrépában a levélbetegségek ellen az első védekezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor meg kell kezdeni, majd a továbbiakban az időjárási körülmények, illetve a járványhelyzet alakulásától függően 7-10 naponként javasolt megismételni.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (kg/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
őszibarack, kajszli, szilva, meggy, cseresznye	baktériumos és gombás eredetű ágelhalások, levélfodrosodás, levéllyukacsosodás, monília, vörösfoltosság, apiognomóniás levélfoltosság	5,0	600-1500	21
almatermésűek	baktériumos ágelhalás, tűzelahalás, gombás betegségek	5,0	300-1500	10
szőlő	peronoszpóra, szőlőorbánc	4,0-5,0	500-1000	21 csemege-30 borszőlő
zöldségfélék (kabakosok, paprika, paradicsom, bab, borsó, hagyma)	baktériumos és gombás betegségek: fitoftóra, alternária, aszkohita, peronoszpóra, rozsdák (kivéve: lisztharmat)	4,0-5,0	400-1000	21 hagyma, 7 paprika és paradicsom, 5 kabakosok, zöldbab, zöldborsó
burgonya	burgonyavész, alternáriás levélfoltosság	4,0-5,0	400-600	7
cukorrépa	gombás levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	4,0-5,0	400-600	21

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.

Kiszérelés: 10 kg-os zsák

*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 Bordomix DG gombaölő permetezőszert azonos a 48133/1999. F/M számon engedélyezett Cuprofix Dispersz gombaölő permetezőszerral.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

Xiblium®



Szőlő, alma, körte és csonthéjas kultúrákban alkalmazható gombaölő permetezőszer.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Hatóanyag-tartalom
300 g/l fluxapiroxad
Formuláció
SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A Xemium® (fluxapiroxad) a karboxamid hatóanyagcsoportba tartozik, amelyek a szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlásával a kórokozó gombák légzését gátolják.

A Xemium®, mely a többi SDHI gátlóhoz hasonlóan szintén a gombakórokozók mitokondriális légzésébe avatkozik be, ám egyedi, a környezettől függően változó molekulaszervezete különleges tulajdonságokkal ruházza fel, melynek révén hidofil (vizes) és lipofil (zsíros) környezetben is egyaránt jól mozog. Így e hatóanyag, ha levelek viaszrétegében vagy a gombák membránjain át mozog, lipofil (zsíroltható) szerkezetet vesz föl, míg a növényi sejtekben, a sejtfalon áthatoláshoz vagy a szállító edénynyalábokban mozgáshoz, hidofil (vízzel vegyülő) alakzatot ölt. Mindez a gyakorlatban azt jelenti, hogy miután a kipermetezett Xemium® a növény felszínén levő viaszréteghez kötődött, egy jelentős része gyorsan behatol a növény belsejébe. A leveleket teljesen átjárja, és a fölvevő tápanyagokkal együtt akropetálisan szállítódik a hajtások és a levelek csúcsa felé. Oly erősen szisztemikus tulajdonságú, hogy azoknak a leveleknek is minden részébe eljut,

amelyeknek csak a csúcsa látszott ki a permetezés idején.

A Xiblium® egyaránt kuratív és eradikatív hatással is rendelkező, szőlőben, almában és csonthéjasokban felhasználható, széles hatásspektrumú gombaölő szer.

Felhasználás

Szőlőben a készítmény felhasználható lisztharmat ellen, tenyészidőszakonként legfeljebb két alkalommal. A permetezések javasolt időpontjai: A kezdeti (primer) fertőzés megszüntetése érdekében a szabadföldi megfigyeléssel végzett előrejelzésre alapozva, az első aszkospóras fertőzésből származó levéltünetek megjelenésekor, az első lomblevelek kiterülésének időszakától; a bogyófertőzés kialakulásának megelőzésére a virágzás kezdetétől (BBCH 61) kezdődő időszakban; a kései lombfertőzés, egyúttal az ivaros termőtestek képződésének mérséklésére zsendüléskor (BBCH 83). A Xiblium® gombaölő szer blokkyszerű alkalmazása nem megengedett, a készítménnyel végzett két kezelés között lisztharmat ellen feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid kijuttatása.

A Xiblium® **almában és körteben** egyaránt a virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) használható fel. Varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóra szóródás időszakában, előrejelzés alapján, megelőző jelleggel javasolt elkezdeni.

A lisztharmat elleni hatékonyság leginkább a virágzás kezdetétől, az intenzív hajtásnövekedés időszakában érvényesül. A készítményt varasodás ellen a kultúrában engedélyezett más hatásmechanizmusú fungiciddal kombinálva ajánlott kijuttatni. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis (0,3 l/ha) használata indokolt. A kezelések során törekedni kell az egyenletes permetléfedettség biztosítására a korona belsejében is. A Xiblium® gombaölő szer blokkszerű alkalmazása nem megengedett, a készítménnyel végzett két kezelés között lisztharmat és varasodás ellen feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid kijuttatása.

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, szilva, kajszibarack, őszibarack, nektarin) a monília virág- és hajtáspusztulás elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a piros/fehérbimbós állapottól szükséges elkezdeni és a virágzás idején további egy alkalommal javasolt megismételni, a 7 napos permetezési forduló betartásával. A monília termésrothadás ellen a készítményt a termésérés kezdetén javasolt kijuttatni. A készítmény blokkszerű alkalmazása nem megengedett. A készítménnyel végzett kezelések között feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid kijuttatása.

A készítmény kijuttatott mennyiségét **csonthéjas** kultúrákban a permetezendő lombfal felülethez (LFF) szükséges igazítani. Egyszeri dózisa 0,2 l/10000 m² LFF. Területegységre vetítve a készítmény egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg a 0,3 l/ha-t. A kezelt alapterületre vetített lombfal felület kiszámítása az alábbi képlet segítségével végezhető el:

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

Az 1 ha alapterületre vetített lombfal felület kiszámításánál a képlet az alábbiak szerint módosul:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{10.000 (!)}{\text{sorköz (m)}}$$

A permetlé mennyiségét a megadott értékhatárok között a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell a kultúra, illetve a takaró föld teljes és egyenletes permetlé fedettségére.

A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó készítményekkel szerrotációban, alternálva szükséges kijuttatni.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
szőlő (bor és csemege)	lisztharmat	0,15	200-1200	35
alma	varasodás, lisztharmat	0,25-0,3 0,25	150-1000	35
körte	varasodás	0,25-0,3	150-1000	35
cseresznye, meggy, szilva, kajszibarack, őszibarack, nektarin	monília virág- és hajtáspusztulás, monília termésrothadás	0,2/10000 m ² LFF* max. 0,3	200-900	3

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor és csemege)	2	10	első levél kiterülésétől (BBCH 11) zsendülésig (BBCH 83)
alma	3	7	virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) érés kezdetéig (BBCH 81)
körte	3	7	virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) érés kezdetéig (BBCH 81)
cseresznye, meggy, szilva, kajszibarack, őszibarack, nektarin	2	7	Piros/fehérbimbós állapottól (BBCH 57) fogyasztásra érett állapotig (BBCH89)

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.

Kiszérelés: 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!*

Xiblum® BASF bejegyzett márkanéve.

G
**GOMBAÖLŐ
SZEREK**

PRÉMIUM VÉDELEM A SZŐLŐBEN

PENNTHIOL

(800 g/kg kén)

**CUPROFIX
DISPERSZ**

(200 g/kg bordói keverék)

**COPAC
FLOW**

(36 % rézhidroxid)

**ETNA 45
WG**

(450 g/kg cimoxanil)

XIBLIUM®

(300 g/l fluxapíroxad)



Bővebb információért és személyre szabott árajánlatért keresse a területileg illetékes értékesítőket: www.ikragrar.hu/kapcsolat

Etna 45 WG



Gombaölő permetezőszer szőlőben és burgonyában.

Hatóanyag-tartalom
450 g/kg cimoxanil
Formuláció
WG (vízoldható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A cimoxanil a ftálimidek csoportjába tartozik. A készítmény gyorsan felszívódik a növényekben, ami miatt jó az esőállósága. Megerősíti a preventíven ható készítményeket az erősebb fertőzések esetében is.

Felhasználás:

Szőlőben (bor és csemege) az *orbánc* elleni első kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel rövidhajtás állapotban indokolt elvégezni. A *peronoszpóra* elleni védekezést szintén megelőző jelleggel, a virágzás, illetve a fűrtnövekedés időszakára szükséges időzíteni. A kezelések a fertőzési nyomástól függően 7-10 napos időközökkel megismételhetők. Fertőzésre hajlamosító körülmények fennállásakor a rövidebb permetezési forduló (7 nap) alkalmazása indokolt.

Burgonyában a készítményt a *fitoftóras betegség* (burgonyavész) és az *alternáriás betegség* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges kijuttatni a tenyészidőszak

első felében. A kezeléseket a fertőzésveszély függvényében 7-10 naponként célszerű megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények fennállásakor a rövidebb (7 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott.

Szabadföldi paradicsomban a *fitoftóras betegség* (paradicsomvész) és az *alternáriás betegség* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elvégezni. A kezelések 7-10 napos időközökkel megismételhetők, a fertőzési viszonyok függvényében. Fertőzésre hajlamosító körülmények fennállásakor a nagyobb dózis (0,25 l/ha) és a rövidebb (7 nap) permetezési forduló betartása indokolt.

A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a lombzat nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsőjében is.

A készítménnyel végzett kezelések előtt és után is a kórokozók ellen eltérő hatásmechanizmussal rendelkező hatóanyagokat tartalmazó gombaölő szer kijuttatása szükséges. A más hatásmechanizmusú készítményekkel szerrotációban, alternálva történő kijuttatás szintén javasolható.

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (kg/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
szőlő (bor és csemege)	peronoszpóra, orbánc	0,25	600-1200	28
burgonya	fitoftóras betegség (burgonyavész), alternáriás betegség	0,25	400-600	7
paradicsom (szabadföldi)	fitoftóras betegség (paradicsomvész), alternáriás betegség	0,2-0,25	400-1200	3

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor és csemege)	3	7	3. levél kiterülésétől - kisleveles állapot (BBCH 13) zsendülésig (BBCH 85)
burgonya	3	7	kétleveles állapottól (BBCH 12) gumókép- ződés kezdetéig (BBCH 40)
paradicsom (szabadföldi)	3	7	kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)

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: 1 kg-os tasak

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!

Engedélyezés alatt.

G

**GOMBAÖLŐ
SZEREK**



Pennthiol



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

Hatóanyag-tartalom

800 g/kg kén (S)

Formuláció

WG (vízben diszpergálható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **Pennthiol** gombaölő permeterzőszer 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 micéliumszövetében az enzimek-SH csoportjaival reagálva átalakul kénhidrogénné (H₂S). A képződő H₂S a fémtartalmú enzimekkel – főként a citokrómok vasionjaival – 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 permeterzőszer magas (80,0%) kén tartalommal, amely a lisztharmat elleni védekezés alapszerének tekinthető. Atkagyérítő mellékhatása következtében pedig gátolja a levélatkák és a takácsatkák nyár végi felszaporodását.

Felhasználás

Kalászosokban (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé), **kölesben** és **pohánkában** a fertőzés mértékétől függően egy – három alkalommal szükséges védekez-

ni. A permeterzést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor – bokrosodás végén, szárbaindulás elején – kell megkezdeni és szükség esetén megismételni a kalászhányás-virágzás idején.

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a permeterzést egérfűl állapotban kell megkezdeni és 7-14 naponként, a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

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

Bogyósokban (köszméte, piros- és feketeribizke, 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 elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 7-10 naponként szükség szerint megismételni. Melegebb, szárazabb időjárásnál alacsonyabb dózis, súlyos fertőzésveszély esetén a magasabb dózis és a rövidebb (7 napos) permeterzési forduló alkalmazása ajánlott. A

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

szőlő intenzív fejlődési szakaszában a készítmény felhasználható a felszívódó szerek kontakt kiegészítőjeként.

Cukorrépában lisztharman 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 **zöldségfélékben, gyógy- és fűszernövényekben, továbbá mogyoróban, földimogyoróban, kenderben, olajretekben, valamint közterületi díszfák és díszcserjékben** a kezelést a fertőzés megjelenésekor célszerű végrehajtani, és annak mértékétől függően többször megismételni.

A szer alkalmazásakor figyelemmel kell lenni egyes növényfajták kénérzékenységére.

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!

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.

Kiszárazás: 25 kg PE belésű papírszák

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

GOMBAÖLŐ SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		ÉVI (nap)
		szer (kg/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, bimbóskel, 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, torna, 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.

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt 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 mellékshajtásos állapottól a virágzás végéig
szőlő (bor-, csemege-)	10	7	kisleveles állapottól az érés kezdetéig
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	14	7	egérfüles állapottól 1 héttel a betakarítás előtti állapotig
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli)	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	szorzódás végétől a gyökérfejlődés végéig
tojásgyümölcs	4	7	5 leveles állapottól virágzás végéig
mogyoró	6	7	levélrügy duzzadás végétől virágrügy duzzadásig
földimogyoró	6	7	szorzódás kezdetétől végső hüvelyméret eléréséig
olajretek	6	7	1. látható szárköz megjelenésétől teljes becőméret eléréséig
kender	6	7	9. pár oldalhajtás megjelenésétől makkocská fejlődés végéig
lencse, csicseriborsó, lóbab	4	10	9 látható szárközös állapottól 50%-os hüvelyérésig
póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma	6	7	6. levél megjelenésétől a dőlés kezdetéig
brokkoli, kelkáposzta, bimbóskele, 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, 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)	3	10	4 leveles állapottól virágzásig
spárga, rebarbara	6	7	4 leveles állapottól 50%-os szárvastagságig
közterületi díszfák és díszcserjék	14	7	nincs korlátozás

G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Procer



G

GOMBAÖLŐ
SZEREK

Őszi káposztarepce és kalászos kultúrában alkalmazható gombabetegségek ellen.

Hatóanyag-tartalom
300 g/l protiokonazol
Formuláció
EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **protiokonazol** a szterol-bioszintézis gátló, ezen belül a *triazolintion* hatóanyagcsoportba tartozó (SBI Class I.) felszívódó hatóanyag. A növény levélzetére kipermetelve gyorsan felszívódva gátolja a *C14 dimetiláz enzim* működését. Ennek eredményeként a gomba növekedése leáll, majd elpusztul.

A **protiokonazol** hatóanyag felszívódik (*szisztémikus hatás*) a farészbe (*xilémbé*), ahonnan a csúcs felé (*akropetálisán*) haladva jut el a fiatal hajtásokba. A hatáskifejtés helyén gyorsan protiokonazol-desztio-*ra* (protiokonozal hatóanyag *bomlásterméke*) lebomolva fejti ki a védő (*protektív*), gyógyító (*kuratív*) vagy pusztító (*eradikatív*) hatását.

A **protiokonazol** hatóanyag *állomány kezelésre* eredményesen alkalmazható a szártörő gomba (*Pseudocercospora herpetchoides*), a fuzárium fajok (*Fusarium spp.*), a hópenész (*Microdochium nivale*), a szeptóriás levélfoltosság (*Septoria tritici*), a leptoszfériás levélfoltosság (*Leptosphaeria nodorum*), a pirenofórás levélfoltosság (*Pyrenophora spp.*), a rinhospóriumos levélfoltosság (*Rhynchosporium secalis*), a rozsda betegségek (*Puccinia spp.*) és a lisztharmat (*Blumeria graminis*) ellen védekezésre kalászosokban.

Felhasználás:

Kalászosokban (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé) levélfoltosságok, lisztharmat és roszdák ellen a permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor, általában a szárnövekedés kezdetén javasolt megkezdeni és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 2-3 hét múlva megismételni. Szeptóriás pelyvafojtosság ellen a kalász és a felső levélemelet védelme érdekében szintén megelőző jelleggel, a zászlóslével megjelenésétől teljes virágzásig célszerű a permetezés elvégzése. Kalászfuzáriózis ellen a készítménnyel végzett kezelést a virágzás kezdetén javasolt végrehajtani, törekedve a kalászok egyenletes permetlé fedettségére. A fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a pirenofórás levélfoltosság és a kalászfuzáriózis ellen az engedélyezett nagyobb dózis (0,65 l/ha) kijuttatása indokolt.

Őszi káposztarepceben gombás betegségek ellen a készítményt megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell kijuttatni. Leptoszfériás betegség ellen a fertőzésre hajlamosító körülmények között javasolt egy őszi kezelés (őszi káposztarepce) elvégzése tölevélrózsás állapotban. A tavaszi kezelést az oldalhajtások képződésének idején indokolt végrehajtani. A szklerotiniás és alternáriás betegségek elleni permetezést sárgabimbós állapotban szükséges elvégezni. A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében készítményt ajánlott más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó készítményekkel szerrotációban, alternálva kijuttatni.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
		mennyiség		
búza (őszi, tavaszi)	lisztharmat, levélfoltosodás, sárgarozsda, szeptóriás és pirenofóras levélfoltosság, szeptóriás pelyvafoltosság, kalászfuzáriózis	0,33-0,65	200-400	35
tritikálé	lisztharmat, szeptóriás levélfoltosság, rinhospóriumos levélfoltosság	0,33-0,65	200-400	35
árpa (őszi, tavaszi)	lisztharmat, törperozsda, pirenofóras és rinhospóriumos levélfoltosság	0,33-0,65	200-400	35
rozs	levélfoltosodás, rinhospóriumos levélfoltosság	0,33-0,65	200-400	35
őszi káposztarepce	leptoszfériás (fómás) betegség, szklerotriás betegség (fehérlenész), alternáriás betegség (becórontó)	0,3-0,6	200-400	56

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
búza (őszi, tavaszi)	2	14	bokrosodásban az 5. mellékajtás megjelenésétől (BBCH 25) a virágzás végéig (BBCH 69)
tritikálé	2	14	bokrosodásban az 5. mellékajtás megjelenésétől (BBCH 25) a virágzás kezdetéig (BBCH 61)
árpa (őszi, tavaszi)	2	14	bokrosodásban az 5. mellékajtás megjelenésétől (BBCH 25) a virágzás kezdetéig (BBCH 61)
rozs	2	14	bokrosodásban az 5. mellékajtás megjelenésétől (BBCH 25) a virágzás kezdetéig (BBCH 61)
őszi káposztarepce	2 (1 őszi és 1 tavaszi)	86	ősszel 6 leveles állapottól (BBCH 16) tölevélrózsás állapotig (BBCH 19), tavasszal az első oldalajtások kialakulásától (BBCH 20) sárgabimbós állapotig (BBCH 59)
	2 (2 tavaszi)	21	oldalajtások kialakulásától (BBCH 20) sárgabimbós állapotig (BBCH 59)

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.

Kiszérelés: 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 Procer 300 EC azonos a 6300/1083-1/2021. NÉBIH számon engedélyezett ERA gombaölő permetezőszerezettel.

G

GOMBAÖLŐ SZEREK

Fraxion



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

Hatóanyag-tartalom

100 g/l meztotron

Formuláció

SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A meztotron hatóanyag a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül az „F2” plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású triketonok hatóanyagcsoportba tartozik. A kezelt gyomnövények kifehéredését, száradásos elhalását okozza. A meztotron 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, csattanó 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 kakaslábfű, 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 (posztemergens), 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) természetesen 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 vehetőek.

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.

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

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Herbos 110 EC



Őszi búza és tavaszi árpában magról kelő egyszikű gyomnövények ellen alkalmazható gyomirtó szer.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

Hatóanyag-tartalom

110 g/l fenoxaprop-P-etil +
120,4 g/l mefenpir-dietil

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A fenoxaprop-P-etil hatóanyag az acetil-koenzim-A-karboxiláz gátló herbicidcsoporton belül az ariloxi-fenoxi-propionátok hatóanyagcsoportba tartozik. Ezek a herbicidek az acetilkoenzim-A malonil-koenzim-A-vá történő átalakulását blokkolják az acetilkoenzim-A-karboxiláz enzim gátlása által. A növényekben így leáll a zsírsav bioszintézis, ami akadályozza a sejtszótódáshoz nélkülözhetetlen új sejtmembránok építéséhez szükséges foszfolipidek előállítását. A kétszikű gyomok természetes úton rezisztensek e hatóanyagokra, mivel nem érzékeny ACC-áz enzimmel rendelkeznek.

Felhasználás:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Őszi búza és tavaszi árpa kultúrákban a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a szárbaindulás kezdetéig. A héla zab (*Avena fatua*), a nagy széltippán (*Apera spica-venti*) és a parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) 1-3 leveles korban a legérzékenyebb a készítményre.

A gyomirtó szer a következő hatóanyagokat tartalmazó gabona gyomirtó szerekkel nem keverhető: dikamba, bifenox, hormonhatású készítmények.

Normál vetésváltás esetén a kezelt területre utóveteményként bármilyen kultúrnövény vethető. A kultúrnövény kipusztulása esetén bármilyen kultúrnövény vethető.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
őszi búza, tavaszi árpa	magról kelő egyszikű gyomnövények héla zab (<i>Avena fatua</i>) nagy szélitippan (<i>Apera spica-venti</i>), ecsetpázsit (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	0,7	200-300	bokrosodás végétől a szárbaindulás kezdetéig (BBCH 21-30)	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: 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!

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**


Julius



Őszi káposztarepce kultúrában 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 fejti 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-szikűirtó hatása 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 maradvékalanul 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 tavasi repce, kukorica, napraforgó, burgonya, bab, borsó, lucerna, csillagfűrt termesztethető. 15 cm talajforgatás után zab, cukorrépa, angolperje, tavasi 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		
őszai káposztarepce	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövénnyek	vetés után (3 napon belül)	3,0	200-300	nincs korlátozás

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 engedélykiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

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

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 gyomnövényei ellen.

Hatóanyag-tartalom

485,8 g/l glifozát-izopropil-amin ó

Formuláció

SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **glifozát** hatóanyagot a növény a klorofill tartalmazó zöld növényi részein keresztül veszi fel, innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, 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 aprómorzás 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 tarlókántás 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, üzemyag töltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szer mennyiség 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, 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 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 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 árpában 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 közepő 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 hasmagasságú (> 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 3 év.

Kiszerezés: 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**

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	nincs korlátozás
	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	nincs korlátozás
	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	nincs korlátozás
közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	nincs korlátozás
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
legelő, gyep	totális gyomirtás	a gyep feltörését megelőzően	4,0-6,0	250-300	nincs korlátozás
erdészet (összes fajfaj)	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	nincs korlátozás
erdészet, fakitermelés után	sarjhajtások	sarjhajtások ellen	3,5%	300-400	nincs korlátozás
szőlő (bor-, csemege-) min. 3 éves	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	nincs korlátozás
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
almatermésűek, csonthejasok, héjas gyümölcsűek >3 év	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	nincs korlátozás
	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

PIACVEZETŐ DJI FELMÉRŐ ÉS PERMETEZŐ DRÓNOK



az **AGROTEC** és
az **AGRI CS** kínálatában

CSOMAGAJÁNLATAINKRÓL
ÉRDEKLŐDJÖN A TERÜLETI
GÉPÉRTÉKESÍTŐINKNÉL:



AGRI CS Magyarország

AGROTEC Magyarország



Makalu Max 87 SG



Gyomirtó szer szója kultúrában a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag-tartalom

870 g/kg bentazon

Formuláció

SG (vízoldható granulátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **bentazon** hatóanyag a HRAC 6 (HRAC C3) fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidcsoporton belül a bentotiadiazin hatóanyagcsoportba sorolható. A fotoszintézis során a második fotokémiai rendszer (PS-2) végzi a növénybe bejutott víz fényindukált elbontását protonokká, elektronokká, valamint molekuláris oxigénné. Ezt a folyamatot gátolja a gyomnövények levelén keresztül bejutott gyomirtó szer, ezzel megakadályozza a CO₂ beépülését a szerves anyagokba és az oxigéntermelést.

A kipermetezést követően az első tünete, napos időben, pár órán belül sárgulás formájában jelentkeznek a gyomnövények levelein. Látványosabb pusztulásuk 2-4 nap múlva következik be. Hűvös időben csak a gyomnövények növekedése áll le, a tünetek pedig később jelentkeznek. Ezért a magasabb hőmérséklet, páratartalom (60,0 % feletti) és a napfény fokozzák a biológiai hatékonyságát. Az aszályos és a hűvös időjárás kedvezőtlenül befolyásolják a gyomnövényekre gyakorolt hatását.

Felhasználás:

A készítmény ugyanazon a területen egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Szója kultúrában a kezelést posztemergensen, a kultúrnövény 8-12 cm-es fejlettségénél (két valódi leveles állapottól az első kifejlett hármaleveles állapotáig), a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles fejlettségekor kell elvégezni 1,1 kg/ha dózissal. Szójában a kezelést követően átmeneti fitotoxikus tünetek (levélsárgulás) jelentkezhetnek, amelyek nem okoznak termés-csökkenést.

Erős napsugárzás, valamint 23 °C feletti hőmérséklet esetén a fokozott fitotoxicitási (perzselési) veszély miatt tilos a készítményt kijuttatni! A permetezést borult időben, illetve a reggeli vagy esti órákban javasolt elvégezni! Növényi károsítók által legyengített, vagy egyéb okból legyengült kultúrnövényt tilos kezelni! Csak ép, egészséges levélzetű kultúrnövényt szabad kezelni! Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni!

A készítményt alacsony nyomáson, közepes cseppmérettel kell kijuttatni!

A kijuttatás során fokozott figyelmet kell fordítani a permetlé elsodródásának megakadályozására a szomszédos kultúrák védelme érdekében! A cukorrépa, a káposztarepce és az uborka kultúrák különösen érzékenyek a készítményre!

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

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 (a tartály legalább 10%-ának megfelelő vízmennyiséggel)!

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

A kultúrnövény kipusztulása esetén korlátozás nélkül kalászosok, napraforgó, őszi káposzta-repce és hüvelyesek vehetőek. Cukorrépa a kezelést követő 20 nap elteltével és legalább 15 cm mély talajművelést követően vehető.

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (kg/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
szója	magról kelő kétszikű gyomnövények	1,1	250-300	kultúrnövény két valódi leveles állapotától az első kifejlett hármaleveles állapotig (BBCH 12-13)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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.

Kiszáradás: 5,5 kg 10 literes műanyag kannában

*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!*

Engedélyezés alatt.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

Nufozát Up



Totális gyomirtó permetezőszer 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 inaktiválódik, 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 aprómorzás 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 tarlókántás 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, üzemyanyag töltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szer mennyiség 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.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel 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 fajafaj 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 permete-**

zésttechnikával 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 árpában 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.

Kiszérelés: 20 literes műanyag kanna

*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**

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	nincs korlátozás
	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	nincs korlátozás
	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	nincs korlátozás
közterületek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300	nincs korlátozás
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		
legelő, gyepek	totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	4,0-6,0	250-300	nincs korlátozás
erdészet (összes faj)	totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	3,0-5,0	250-300	nincs korlátozás
erdészet (luc-, erdei- és duglászfenyő) >2	totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	3,0-5,0	250-300	nincs korlátozás
erdészet, fakitermelés után	sarjhajtások	sarjhajtások ellen	3,5%	300-400	nincs korlátozás
szőlő (bor-, csemege-) min. 3 éves	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	nincs korlátozás
	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-6,0		

GY

GYOMIRTÓ SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kijuttatáshoz szükséges		Évi (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)	
			mennyiség		
almatermésűek, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek >3 év	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kez- detéig, szüret után	2,0-3,0	150-200	nincs korlá- tozás
	évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kez- detéig, szüret után	4,0-6,0		
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	évelő egy- és kétszikű gyomok		4,0-5,0	150-250	14
repece	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 a magról kelő és évelő 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 nekrotikus 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, páras, 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.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK



A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)	ÉVI (nap)
		szer (kg/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

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: 400 grammos és 1,5 kg-os 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 permetezőszer őszi és tavaszi kalászosok magról kelő kétszikű gyomnövényei ellen.

Hatóanyag-tartalom

**600 g/kg tribenuron-metil +
200 g/kg floraszulam**

Formuláció

WG (vízben diszpergálható granulátum)

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-

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 herbicid hatóanyag.

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 cyanus</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 kétnodusos 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)
		szer (g/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 kétnodusos 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.

Kiszerezés: 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 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. 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!

Takarmánykukoricában 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 Super-spray 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 évelő egyszikű, valamint magról kelő kétszikű gyomnövények	0,75-1,5	250-300	3-7 leveles állapot (BBCH 13-17)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
		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.

Kiszárlás: 1 és 5 literes műanyag kanna

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

A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!

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

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 hatóanyagok 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 engedélyokiratban 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 vetésidő 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)		
		mennyiség			
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.

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

*Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélykiratban 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 permetezőszerszerrel.

GY

**GYOMIRTÓ
SZEREK**


Wish Top



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

Hatóanyag-tartalom

120 g/l kizalofop-P-etil

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A készítmény hatóanyaga a **kizalofop-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 egyszikű gyomnövények, valamint a fenyércirok és a tarackbúza elleni kezelést a kultúrnövény 2-8 leveles korában kell elvégezni. Gabona árvelés ellen a kezelést a gabona gyökérváltása előtt, legkésőbb a bokrosodás kezdetéig kell elvégezni 0,2-0,3 l/ha dózissal. Erősen fejlett árvelés, vagy kissé megkésített kezelés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózis alkalmazása szükséges

Szakmai ajánlás

Őszi káposztarepceben a gabona árvelés 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!

Szójában a magról kelő egyszikű gyomnövények, valamint a fenyércirok és a tarackbúza ellen a kultúrnövény 2-6 leveles fejlettségi állapotában kell a készítményt kijuttatni.

Napraforgóban a kezelést a magról kelő egyszikű gyomnövények, valamint a fenyércirok és a tarackbúza ellen a kultúrnövény 2-8 leveles fejlettségénél kell elvégezni.

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!

A készítmény minden egyszikű kultúrát károsít, kijuttatásánál erre fokozottan ügyelni kell a szomszédos kultúrák védelme érdekében!

Légi kijuttatása nem engedélyezett!

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelés- ek száma (max/év)	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fénológiai állapot)	ÉVI (nap)
			szer (l/ha)	víz (l/ha)		
			mennyiség			
ősz káposztarepce	magról kelő egyszikű gyomnövények	1	0,5 - 0,6	250-300	kultúrnövény 2-8 leveles állapotában (BBCH 12-18)	Előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges.
	fenyércirok (magról kelő)		0,6			
	fenyércirok (rizómáról hajtó)		0,6-0,7			
	tarackbúza		1,0 - 1,25			
	gabona árvelés		0,2-0,3			
napraforgó	magról kelő egyszikű gyomnövények	1	0,5 - 0,6	250-300	kultúrnövény 2-8 leveles állapotában (BBCH 12-18)	
	fenyércirok (magról kelő)		0,6			
	fenyércirok (rizómáról hajtó)		0,6-0,7			
	tarackbúza		1,0 - 1,25			
szója	magról kelő egyszikű gyomnövények	1	0,5 - 0,6	250-300	kultúrnövény 2-6 leveles állapotában (BBCH 12-16)	
	fenyércirok (magról kelő)		0,6			
	fenyércirok (rizómáról hajtó)		0,6-0,7			
	tarackbúza		1,0 - 1,25			

Forgalmazási kategória: I.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: Fizikai-kémiai tulajdonságait szabályos növényvédő szer raktárban, eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen 3 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!

A Wish Top a Sharda Hungary Kft. bejegyzett márkanéve.

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 mérvadóak. 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 árában igen kedvező és a felhasználási ideje is rugalmas. A csapadékvizonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől függetlenül, gyors és látványos hatással rendelkezik, valamint **terbutilazin-mentes gyomirtási lehetőséget** kínál a végfelhasználók részére.

Shiver

A részletes termékleírás a **64. oldalon** található.

Fraxion

A részletes termékleírás a **38. 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 **60. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **84. oldalon** található.

GY

GYOMIRTÓ
SZEREK



ZEA HERBI BOX

FIZIKAI CSOMAG A **KUKORICA**
HATÉKONY GYOMIRTÁSÁRA.

A MAGRÓL KELŐ ÉS ÉVELŐ EGY- ÉS KÉTSZIKÚ
GYOMNÖVÉNYEK ELLEN TARTAMHATÁSSAL

A CSOMAG TARTALMA

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



Bővebb információért és személyre
szabott ajánlatért keresse
a területileg illetékes értékesítőket:
www.ikragnar.hu/kapcsolat

Apitox 200 SE



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

R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**

Hatóanyag-tartalom

200 g/l acetamidrid

Formuláció

SE (szuszpoemulzió)

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 továbbításkor megkötődik a receptoron, elfoglalva az acetil-kolin helyét.

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

Felhasználás

Őszi káposztarepceben őszi (szikleveles állapotól 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, repcebolyha, repcedarázs, repceszár-ormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	1	0,2	200-400	szikveleves 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 címkején 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 permetezőszerezellel.

R

**ROVARÖLŐ
SZEREK**



Rambo 050 CS



Rovarölő permetezőszer őszi búza és őszi káposztarepce védelmére.

Hatóanyag-tartalom

50 g/l deltametrin

Formuláció

CS (mikrokapszulás szuszpenzió)

Hatásmód és hatékonyság

A deltametrin ingerület átvittelt 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 betelepülési 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 káposztarepcebén a repceszár-ormányos, a nagy repceormányos, a repce fénybogár és a repcebecő-ormányos táblára történő tömeges betelepülése 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!

R

ROVARÖLŐ
SZEREK

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)		
			mennyiség			
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.

Kíszerelés: 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 permetezőszerezrel.

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 gabonátáblában a vírusvektor levéltetvek is, melyek szivogatásuk 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 betelepülése, 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 rajzaserősségétől 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 lárvák	0,1 0,2	150-300	14
Csemegekukorica, takarmánykukorica	kukoricamolylepke, kukoricabogár	0,3 0,4-0,5	300-500	5 21
Repce	repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	0,2 0,3	150-300	14
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	bagolylepkek, káposztalepkek, levéltetvek	0,3	300-500	10
Borsó	levéltetvek, bagolylepkek	0,3	300-500	5
Almatermésűek, csonthéjasok	lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, levéltetvek	0,1-0,3	500-1500	14
Szőlő	szőlőmoly, szőlőilonca	0,1-0,3	500-1500	14
Dísznövények	üvegházi molytetű*	0,5	500-1000	rendeltetészerű 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 földibolhafajok, és szintén komoly kárt okoz talajszinten a mocskospajor (vetési bagolytél lárvája), valamint egyre többször hallunk a kis káposztalégy nyüvének kártételéről is. Ősszel kicsit később jelentkező károsító a repcedarázs-álhernyó. 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 állhatunk 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 tálás 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 virágbimbókat és a fürtkezdeményeket rágják, amivel károkat okozhatnak az ültetvényekben illetve rágásukkal kaput nyitnak a gombás fertőzéseknek (elsősorban szürkepenésznek).

Az almatermésűekben, őszi-, 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 lombhullás előidézésével okoznak kárt. A sodrómolyok áttelelt lárvái a rügyeket 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 sugarú 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: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: mérsékelten kockázatos

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

Kiszerezés: 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 (emulgeálható koncentrátum)

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 – zászlslevél megjelenése közötti időszakban kell kijuttatni a készítményt.

Őszi árpában az 1-3 nóduszos állapottól a zászlslevél 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**

A permetezőszer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Felhasználás	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenestádiuma
őszi búza	szárszilárdítás	0,4-0,6	250-400	záslóslévél, BBCH 37-39
őszi árpa		0,6-0,9		záslóslévél, 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.

Kiszérelés: 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**


Taifree



Védelem kukoricabogár lárvák és egyéb talajlakó kártevők ellen

Hatóanyag-tartalom

15 g/kg teflutrin

Formuláció

granulátum (GR)

Hatásmód és hatékonyság

A teflutrin egy szintetikus kontakt és gázható-
sú piretroid típusú hatóanyag, amely rovarokra
ideg- vagy ingerület-átviteli hatással hat. Egy
különleges tulajdonsága, hogy gázosodási (pá-
rolgási) képessége révén képes „elterjedni” a
talaj pórusaiban, nem kötődik irreverzibilisen a
talajhoz, így hatása kiterjedhet olyan talajréte-
gekre is, amelyekhez más típusú hatóanyagok
nehezebben jutnának el. A teflutrin alacsony
vízoldékonysággal bír, így korlátozott a talajvíz
által történő elmosódása, ami előnyös, mert
kevesebb kockázatot jelent a mélyebb talaj-
rétegekbe való mozgolódás szempontjából. A
granulátum formuláció révén (a hatóanyag egy
vivőanyagban van elosztatva) a készítmény fo-
kozatosan diffundál a talaj pórustereibe, majd
részben újra kötődik a talaj szervesanyag- és
agyagásvány-felületeihez. A teflutrin gázo-
sodási hatása segít abban, hogy a hatóanyag
„eljusson” a rovarokhoz anélkül, hogy csak köz-
vetlen kontaktus révén kellene elérnie azokat. A
készítmény mechanikai alkalmazását (granulá-
tumszórás) és megfelelő talajfedettséget (hogy a
granulátum ne maradjon kitéve közvetlenül) meg-
 kell valósítani a hatékonyság érdekében.

Előírt növényvédelmi technológia:

Kukoricában és napraforgóban a készítményt
sorkezelés formájában – megfelelő kijuttató esz-
közzel – a vetéssel egy menetben kell alkalmazni.
A kezelés során biztosítani kell a granulátumok
talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére
szóródott granulátumok maradéktalan össze-
gyűjtését és eltávolítását!

**A készítmény ugyanazon a területen csak
kétfévente használható!**

T

**TALAJ-
FERTŐTLENÍTŐ
SZEREK**

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Dózis	Kezelés ideje
kukorica	drótférgek (pattanóbogár lárvák)	2 évente 1	7-10 kg/ha	vetéssel egy menetben
	amerikai kukoricabogár lárvá	2 évente 1	12 kg/ha	
napraforgó	drótférgek (pattanóbogár lárvák)	2 évente 1	7-10 kg/ha	vetéssel egy menetben

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: A szer méhekre veszélyes, ezért a méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében minimálisra kell csökkenteni a granulátum kijuttatása során leporlódo növényvédő szer elsodródását!

Egyéb környezetvédelmi előírások: A granulátum nem vethető a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért 5 m-es biztonsági távolságon belül! Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

Kiszerezés: 10 kg-os zsák

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 Talfree rovarölő talajfertőtlenítő szer azonos a 6300/1689-1/2021. NÉBIH számon engedélyezett Telfix rovarölő talajfertőtlenítő szerrel.

T
**TALAJ-
FERTŐTLENÍTŐ
SZEREK**


MIKROCLEAN



Permetezőgép tisztító koncentrátum

Hatóanyag-tartalom
kálium-dodecilbenzén-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 további 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, levéltörvény, 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-

E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK

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 járjunk el. Alaposan ki kell mosni a gépünket a téli leállítás 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 szerek 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

Hatóanyag-tartalom

**50% poliszorbát +
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 la-

urinsav 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 általában 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.

E

EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis		A kezelés utolsó időpontja (fenológiahoz 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) Házikert: 10 l permetléhez 4 ml szer	A felhasznált növényvédő szer engedély- okiratával 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.	

E

**EGYÉB
KÉSZÍTMÉNYEK**

Légi kijuttatás: A felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

HASZNÁLAT ELŐTT MINDIG FELRÁZANDÓ!

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.

Kiszerezés: 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.

ÚJ

Maxi Grow



Maxi Grow – több termés, kevesebb kompromisszum

B

BIO-
STIMULÁTOROK

Hatóanyag-tartalom

Auxin: 0,09 g/l

Citokinin: 1,5 g/l

Giberellin: 0,10 g/l

Cink: 26,5 g/l

Vas: 17,2 g/l

Réz: 13,3 g/l

Hatásmód és hatékonyság

A Maxi Grow egy prémium kategóriás GROW biostimulátor, amely lombtrágyázásra lett kifejlesztve a növények intenzív növekedési és anyagcsere-aktivitási időszakában. Különleges összetételének köszönhetően aktiválja a növény életfolyamatait, serkenti a sejtosztódást és a tápanyag-hasznosítást, így a növény erőteljesebben fejlődik, gyorsabban regenerálódik, és ellenállóbbá válik a környezeti stresszel szemben. A Maxi Grow a harmonikus fejlődéshez szükséges vitaminok és biológiailag aktív anyagok teljes spektrumát tartalmazza, amelyek támogatják a növény természetes egyensúlyát és növekedési potenciálját. Használatával javul a csírázás egyenletessége, felgyorsul a vegetatív növekedés, a termés pedig sűrűbb, tömörebb és jobb minőségű lesz. A Maxi Grow minden cseppje a növény vitalitását, hozamát és termésminőségét szolgálja – mert az egészséges növény az eredményes termés alapja

Felhasználás

Alkalmazható 0,5-0,6 l/ha dózisban bármely fenológiai állapotban, különösen azokban az időszakokban, amikor a növénynek nagyobb energia- és tápanyagfelvételre van szüksége — pl.: vegetatív növekedés, virágzás, termés-kötés, érés.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi és élelmezés-egészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 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 JÖVŐBE MUTATÓ MEGOLDÁS PROCER 300 EC



▶ Gombaölő szer

- Hatékony, biztos védelem a
- ▶ búza,
 - ▶ tritikálé,
 - ▶ árpa,
 - ▶ rozs és
 - ▶ őszi káposztarepce kórokozói ellen!

A Procer 300 EC azonos a 6300/1083-1/2021. NÉBIH számon engedélyezett ERA gombaölő permetezőszerszel.
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati utasítást!

Bővebb információért és személyre szabott árajánlatért keresse a területileg illetékes értékesítőket: www.ikragrar.hu/kapcsolat



Saracen Full csomag



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

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 termésvesztést 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 fejlődését felgyorsító időjárás a fitofág ízeltlábúak

egyedfejlődését, elszaporodását eredményezte. Az enyhe tél a teelők 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!*

CS

NÖVÉNYVÉDELMI
SZAKMAI
CSOMAGOK

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 **62. oldalon** található.

Superspray

A részletes termékleírás a **84. 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 betelepülés 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 **76. oldalon** található.

CS

**NÖVÉNYVÉDELMI
SZAKMAI
CSOMAGOK**



Spéci-Bór Plus



T

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK

Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	%m/m
Összes nitrogén (N)	137	10,00
Nitrogén nitrát formában (NO ₃)	21	1,50
Nitrogén karbamid formában (NH ₂)	116	8,50
Kálium-oxid (K ₂ O)*	68	5,00
Mikroelemek		tömeg%
Bór (B)* sav formában	96	7,000
Réz (Cu)* EDTA-val kelatizált formában	0,68	0,050
Vas (Fe)* EDTA-val kelatizált formában	2,05	0,150
Mangán (Mn)* EDTA-val kelatizált formában	0,68	0,050
Molibdén (Mo)* nátrium-molibdát formában	0,014	0,001
Cink (Zn)* EDTA-val kelatizált formában	0,014	0,050

*vízoldható formában

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:

A hiánytünetek megjelenése előtt			A hiánytünetek megjelenésekor		
Kultúra	Kezelések száma	Dózis (liter/ha)	Kezelések száma	Dózis (liter/ha)	Alkalmazás időpontja
Repce, mustár, olajretek	2	2,0	2-3	3,0	Intenzív növekedés idején
Kukorica (csemege, hibrid)	1-2	2,0	2	3,0	
Napraforgó	2	2,0	2-3	3,0	
Zöldségfélék	2	2,0	2-3	3,0	
Burgonya	1-2	2,0	2	3,0	

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ha)	Kezelés
Almatermésűek	2-3	3 kezelés: zöldbimbós állapotban (BBCH 50-53); szíromhulláskor (BBCH 60-69); betakarítás után (BBCH 91-99)
Csonthéjasok	2	3 kezelés: zöldbimbós állapotban (BBCH 50-53); szíromhulláskor (BBCH 60-69); betakarítás után (BBCH 91-99)
Szőlő	2	2 kezelés: rügyfakadás után, virágzás után (BBCH 57-71)
Dísznövények	3	1 kezelés: virágzás előtt

Permetlé készítés szabálya

- 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.
- A kész permetlevet folyamatos keverés mellett rögtön kipermetezzük.

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

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 hőmérsékletingadozást.

Kiszárazás: 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 SP. z. o. o. Sp.k., Lengyelország

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Spéci-Kálium Plus



T

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK

Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	%m/m
Összes nitrogén (N)	135,0	10,0
Nitrogén nitrát formában (NO ₃)	60,7	4,5
Nitrogén karbamid formában (NH ₂)	74,2	5,5
Foszfor-pentoxid (P ₂ O ₅)	67,5	5,0
Kálium-oxid (K ₂ O)	337,5	25,0
Mikroelemek	g/liter	%m/m
Bór (B)* sav formában	0,47	0,035
Réz (Cu)* EDTA kelát formában	0,60	0,045
Vas (Fe)* EDTA kelát formában	1,35	0,100
Mangán (Mn)* EDTA kelát formában	0,20	0,015
Molibdén (Mo)* molibdát só formában	0,94	0,007
Cink (Zn)* EDTA kelát formában	0,47	0,035

*vízoldható formában

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.

A felhasználásra vonatkozó további előírások:

Kultúra	Dózis (liter/ha)	Kezelések száma és időpontja
Cukorrépa	2-3	3 alkalommal, 4-6 leveles kortól a sorok záródásáig (BBCH 16-39)
Gyümölcsfák	5	Zöldbimbós állapotban, virágzás után és az intenzív növekedési szakaszban. Használata különösen ajánlott stresszes esetekben is, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet esetén, amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott.
Bogyósok	3-5	Használata 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	Használata ajánlott stresszes esetekben, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott. Szüret előtt 2-3 héttel növeli a cukortartalmat.
Repce	2-3	Ősszel: 1 kezelés a tölevélrózsás állapotig, tavasszal: 1-2 kezelés a vegetáció újraindulásától a zöldbimbós állapotig
Szántóföldi zöldségfélék	3-5	Első kezelés 4-6 leveles kortól, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű piacos áru eléréséig.
Burgonya	3-5	Első kezelés a sorok záródásakor, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, magasabb keményítő tartalmú áru eléréséhez.
Dinnyefélék	3-5	Első kezelés 6-10 leveles kortól, majd kéthetes 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.

Kiszerezés: 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 körülményeirel felelősséget nem vállalunk!

Gyártó: VitaFer SP. z. o. o. Sp.k., Lengyelország

T

**TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK**

Spéci-Réz Plus



T

TERMÉSNÖVELŐ
INPUTANYAGOK

Tápelem-tartalom

Makroelemek	g/liter	%m/m
Összes Nitrogén (N)	203,0	15,0
Nitrogén karbamid formában (NH ₂)	203,0	15,0
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
Réz (Cu)* nátrium glükohéptonát formában	68	5,0

*vízoldható formában

A SPECI-RÉZ plus mangánt (Mn) és cinket (Zn) is tartalmaz.

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 zöldek 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	2 kezelés: gyomirtással egy menetben, majd a szárbaindulás után
Kukorica	1-2	1 kezelés: 6-12 leveles állapotban
Cukorrépa	1	1 kezelés: 6-10 leveles állapotban
Burgonya	1-2	2 kezelés: intenzív levélképzés idején és a gumóképződéskor
Gyümölcsösök	1-2	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Spenót	1	Intenzív levélképzési idején a fotoszintézis serkentésére
Gyökérzöltségek	1-1,5	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Faiskolai termesztés	1-2	1-3 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 hőmérsékletingadozást.

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 szerekekkel 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 SP. z. o. o. Sp.k., 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 felhasználható növényvédő szerek elkülöníthetők legyenek a hobbikertészkedésnél 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 Növényorvosi 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-



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 időszakokra 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!

SZ

SZOLGÁLTATÁSOK

Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés kötésére az alábbi kollégák jogosultak:

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

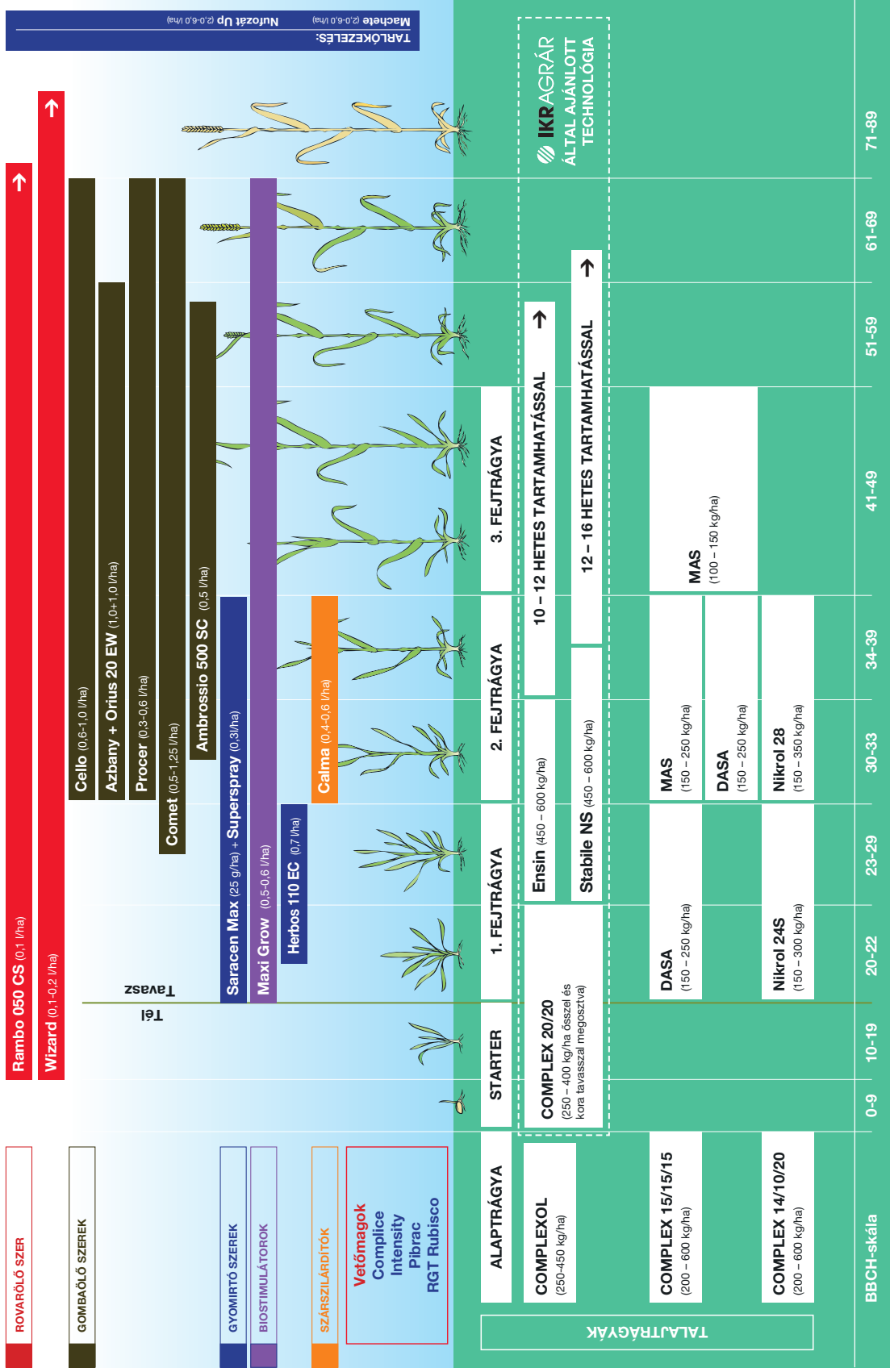
SZ

SZOLGÁLTATÁSOK


ŐSZI KÁPOSZTAREPCE NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

ROVARÖLŐ SZEREK	APITOX 200 SE (0,2 l/ha) →	Rambo 050 CS (0,1 l/ha) →	Wizard (0,2-0,3 l/ha) →	Procer (0,3-0,6 l/ha)	Ambrosio 500 SC (0,5 l/ha)	Julius (3,0 l/ha)	WISH Top (0,2-1,2/5 l/ha)	Maxi Grow (0,5-0,6 l/ha)	1. FEJTRÁGYA	2. FEJTRÁGYA	12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →	10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →	IKRAGRÁR ÁLTAL AJÁNLOTT TECHNOLÓGIA		
GOMBAÖLŐ SZER															
GYOMIRTÓ SZEREK															
BIÓSTIMULÁTOROK															
Vetőmag DK Excentric Duplo Lid Bessito RGT Azurite															
	ALAPTRÁGYA	STARTER	1. FEJTRÁGYA	2. FEJTRÁGYA	12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →	10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →									
	COMPLEX 14/10/20 (200 – 600 kg/ha)	COMPLEX 20/20 (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)	DASA (200 – 300 kg/ha)	Nikrol 24S (250 – 300 kg/ha)							
COMPLEXOL (250 – 450 kg/ha)	COMPLEX 15/15/15 (200 – 600 kg/ha)											DASA (200 – 300 kg/ha)	Nikrol 24S (250 – 300 kg/ha)		
TALAJTRÁGYÁK															
BEECH-skála	0-5	10	15-19	21-29	30-39	50-52	53-63	65-69	71-99						

ŐSZI BÚZA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA



ROVARÖLŐ SZER

GOMBAÖLŐ SZEREK

GYOMIRTÓ SZEREK

BIOSTIMULÁTOROK

SZÁRSZILÁRDÍTÓK

Vetőmagok
Complice
Intensity
Pibrac
RGT Rubisco

ALAPTRÁGYA

COMPLEXOL
(250-450 kg/ha)

COMPLEX 15/15/15
(200 - 600 kg/ha)

COMPLEX 14/10/20
(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

Rambo 050 CS (0,1 l/ha)

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

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

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

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

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

Ambrossio 500 SC (0,5 l/ha)

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

Maxi Grow (0,5-0,6 l/ha)

Herpos 110 EC (0,7 l/ha)

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

COMPLEX 20/20
(250 - 400 kg/ha őszel és
kora tavasszal megosztva)

DASA
(150 - 250 kg/ha)

MAS
(150 - 250 kg/ha)

DASA
(150 - 250 kg/ha)

Nikrol 28
(150 - 350 kg/ha)

Ensin (450 - 600 kg/ha)

Stabile NS (450 - 600 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

MAS
(100 - 150 kg/ha)

10 - 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →

12 - 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

1. FEJTRÁGYA

2. FEJTRÁGYA

3. FEJTRÁGYA

ŐSZI ÁRPA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

ROVARÖLŐ SZER

GOMBAÖLŐ SZEREK

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

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

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

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

Ambrossio 500 SC (0,5 l/ha)

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

Calma (0,6-0,9 l/ha)

Maxi Grow (0,5-0,6 l/ha)

SZÁRSZILÁRDÍTÓK

BIOSTIMULÁTOROK

Vetőmag
KWS Higgins

TAVASZ
TÉL

ALAPTRÁGYA

COMPLEX 15/15/15
(200 – 600 kg/ha)

COMPLEX 14/10/20
(200 – 600 kg/ha)

COMPLEXOL
(250 – 450 kg/ha)

TALAJTRÁGYÁK

1. FEJTRÁGYA

COMPLEX 20/20
(300 – 450 kg/ha)

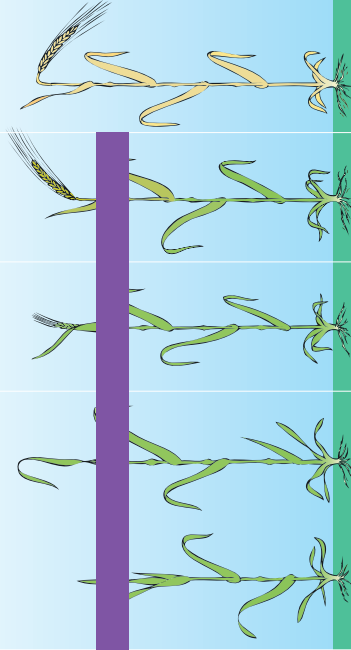
Nikrol 28
(200 – 350 kg/ha)

MAS
(200 – 350 kg/ha)

DASA
(150 – 350 kg/ha)



TARLŐKEZELÉS:
Machete (2,0-6,0 l/ha)
Nufozát UP (2,0-6,0 l/ha)



BBCH-skála

0-9 10-19

20-22

23-29

30-33

34-39

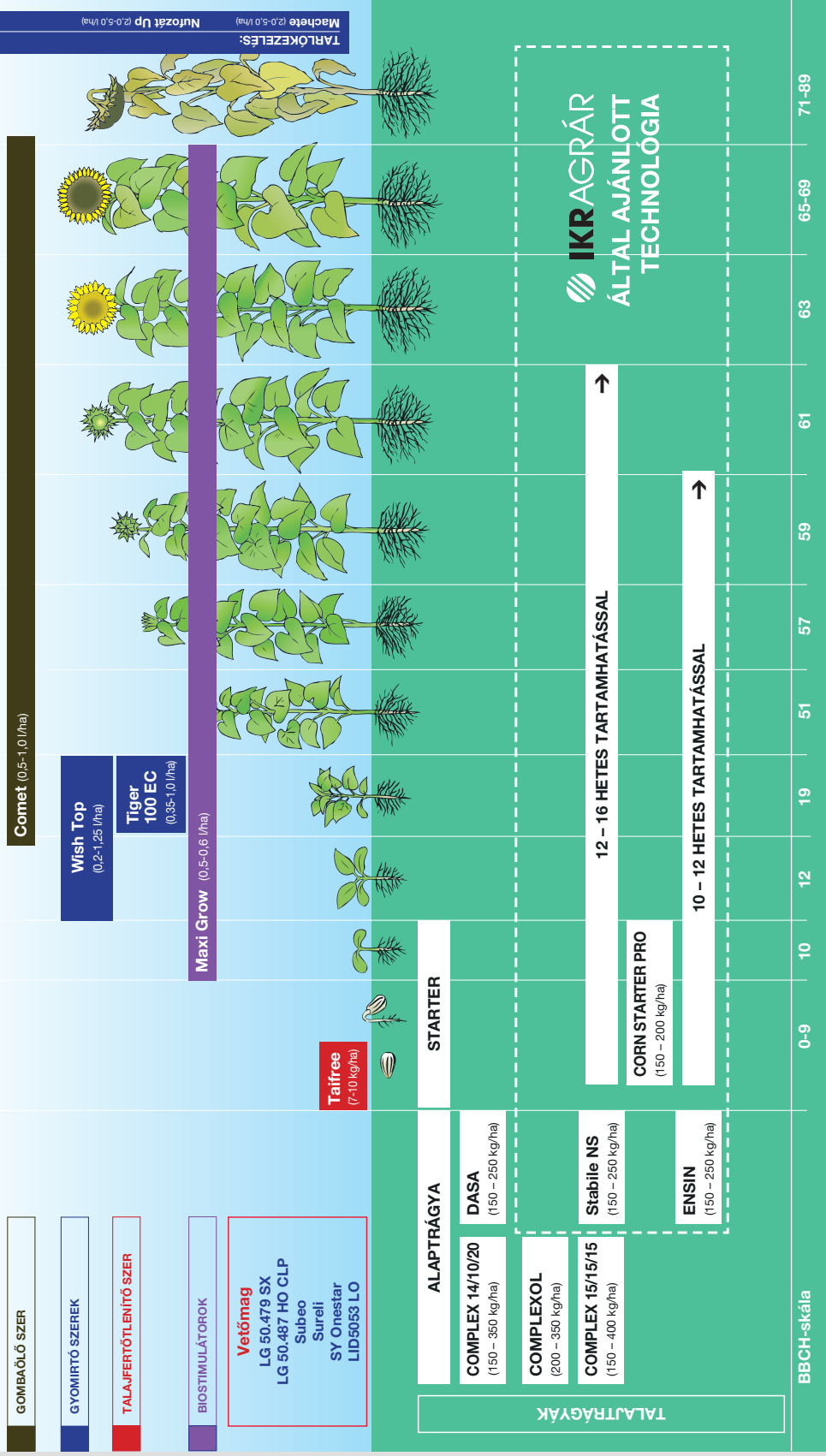
41-49

51-59

61-69

71-89

NAPRAFORGÓ NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA



KUKORICA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

GOMBAÖLŐ SZER

ROVARÖLŐ SZER

TALAJFERTŐLENTŐ SZER

BIOSTIMULÁTOROK

GYOMIRTÓ SZEREK

Vetőmagok
 LG 31.305
 RGT Dragster
 RGT Oxxandro
 RGT Dexter
 SY Stacio
 KWS Adoniso
 DKC 4533

Taitree
 (7-12 kg/ha)

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

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

Maxi Grow (0,5-0,6 l/ha)

Zea Herbi Box

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

Ponant (0,35-0,5 kg/ha)

Shiver (0,75-1,5 l/ha)

ALAPTRÁGYA

COMPLEX 14/10/20
 (200 – 400 kg/ha)

COMPLEX 15/15/15
 (200 – 600 kg/ha)

COMPLEXOL
 (250 – 450 kg/ha)

TALAJTRÁGYÁK

Stabile NS
 (250 – 400 kg/ha)

ENSIN
 (150 – 450 kg/ha)

Karbamid
 (150 – 400 kg/ha)

MAS
 (150 – 350 kg/ha)

STARTER

CORN STARTER PRO
 (150 – 300 kg/ha)

1. FEJTRÁGYA

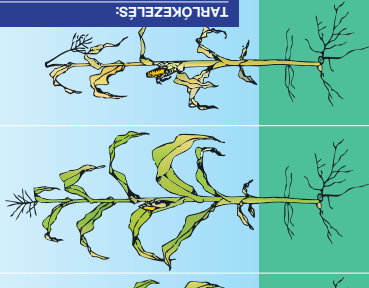
12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL

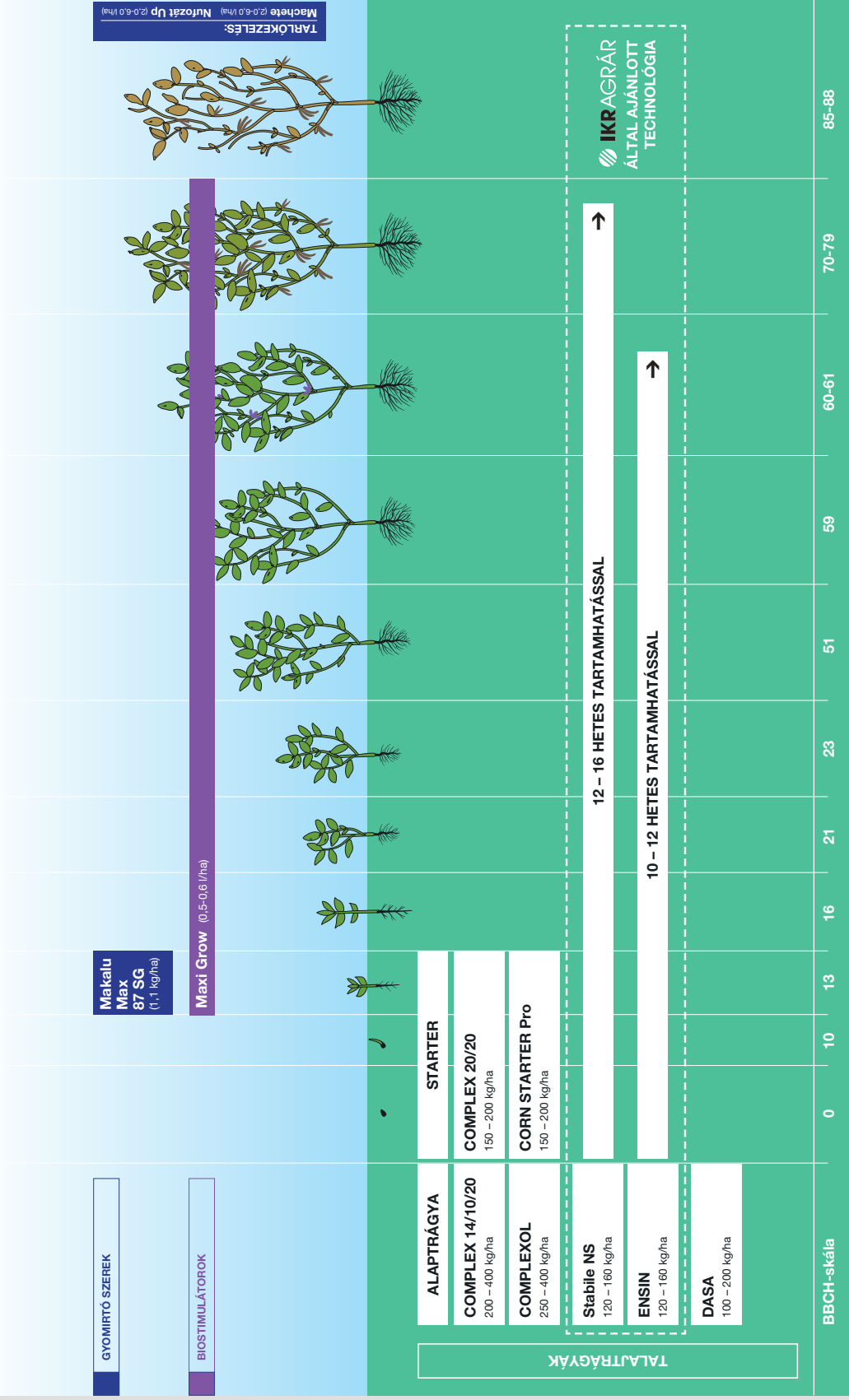
MAS
 (100 – 200 kg/ha
 sorközműveléssel)

IKRAGRÁR
 ALTAL AJÁNLOTT
 TECHNOLÓGIA

TÁRLÓKEZELÉS:
 Machete (2,0-6,0 l/ha) Nutrazit Up (2,0-6,0 l/ha)



SZÓJA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA



SZŐLŐ NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

ROVARÖLŐ SZER

Wizard (0,1-0,3 l/ha), max. 2 alkalommal

GOMBAÖLŐ SZEREK

Lisztharmat

Lisztharmat

Lisztharmat és szúrkepenész

Peronoszpóra és cibánc

Peronoszpóra és cibánc

Peronoszpóra és cibánc

Peronoszpóra és fekete rothadás

Peronoszpóra

BIOSTIMULÁTOROK

Maxi Grow (0,5-0,6 l/ha)

Etna 45 WG (0,25 kg/ha), max. 3 alkalommal
Delan Pro (1,8-3,0 kg/ha), max. 4 alkalommal

Copac Flow
(virágzás előtt: 1,75 l/ha)

Cuprofix Dispers (4,0-5,0 kg/ha), max. 2 alkalommal

Copac Flow
(virágzás után: 2,0 l/ha)

Mildicut (1,5-4,0 l/ha), max. 2 alkalommal

Machete (2,0-6,0 l/ha)
 Nufozát Up (2,0-6,0 l/ha)

Penmthiol (3-8 kg/ha), max. 10 alkalommal

Xíbitum® (0,15 l/ha), max. 2 alkalommal

Orius 20 EW (0,5 l/ha), max. 3 alkalommal

TALAJ- TRÁGÁK

ALAPTRÁGYA

COMPLEX 12/12/17
200 – 500 kg/ha

1. FEJTRÁGYA

MAS
100 kg/ha

2. FEJTRÁGYA

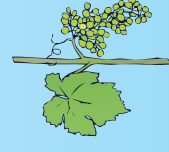
COMPLEX 12/12/17
150 – 200 kg/ha

3. FEJTRÁGYA

Ducanit
100 kg/ha

4. FEJTRÁGYA

COMPLEX 12/12/17
100 kg/ha



BBCH-skála

0

13

57

61

63

68

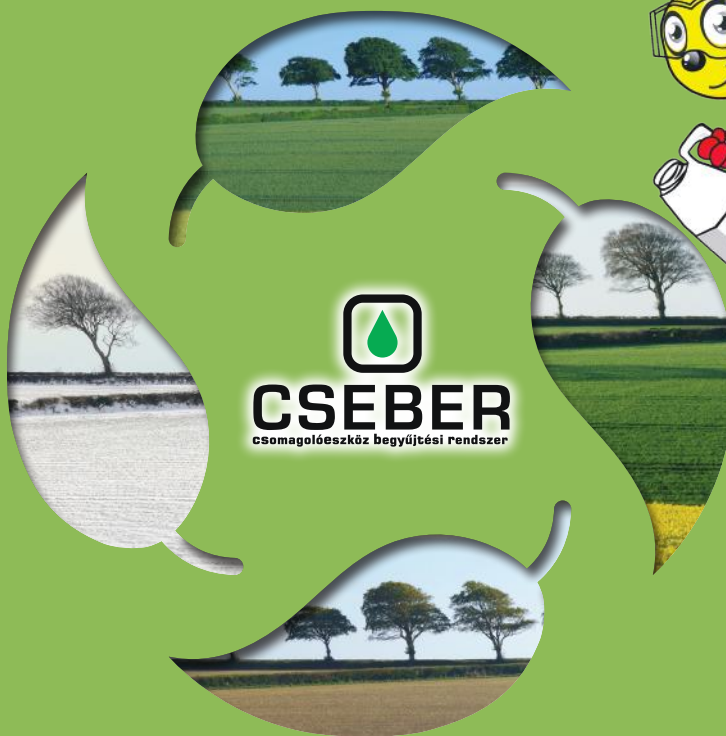
73

77

81

GÖNGYÖLEG VISSZAGYŰJTÉS

EGÉSZ
ÉVBEN



Baja

6500 Baja,
Szegeói 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 (20) 318 - 7266
E-mail: devecser@ikragrar.hu

Enying

8130 Enying,
Külterület 0110.
Telefon: +36 (22) 572 - 020
E-mail: tk.enyng@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 (20) 275 - 6287
E-mail: homo@ikragrar.hu

Marcali

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

Nagyigmánd

2942 Nagyigmánd,
Tárkányi út 1.
Telefon: +36 (30) 631 - 1178
E-mail: nigm@ikragrar.hu

Orosháza

5900 Orosháza,
Belsőhosszúor 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) 247 - 9341
E-mail: szek@ikragrar.hu

Szentlőrinc

7940 Szentlőrinc,
Törökföld u. hrsz. 1032/3,
a 6-os Fő út mellett
Telefon: +36 (30) 461 - 5701
E-mail: szentk@ikragrar.hu

Szerencs

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

Szolnok

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

SIKERES SZŐLŐTERMESZTÉS?

A MEGELŐZÉS A KULCS

C

SZAKMAI
CIKKEK

A sikeres szőlőtermesztés egyik legfontosabb eleme a szakszerűen felépített és időben alkalmazott növényvédelmi technológia. Az idei év kihívásai szokás szerint kiszámíthatatlanok, ezért a megelőzés kiemelten fontos lesz – legyen szó gombabetegségekről vagy rovarkártevőkről. Jelen bejegyzésünkben a legfontosabb problémákat és az azokhoz kapcsolódó, általunk javasolt védekezési stratégiákat foglaljuk össze.

Korán támadhat a lisztharmat

A tavalyi enyhe és hosszú ősz ideális körülményeket teremtett a szőlőlisztharmat áttelelési képleteinek kialakulásához és megfelelő érettségű átteleléséhez. Ráadásul a kazmotéciumok mellett nagy számban telelhetnek át a micéliumok is, tehát mind az ivaros, mind az ivartalan szaporodási formák potenciális fertőzési forrást jelentenek. Az aszkospórák szóródása hőmérséklet emelkedésével már április közepétől várható, a kórokozó erőteljes fertőzésére a virágzás és fűtzáródás időszakában kell számítani.

Védekezés: A szőlőlisztharmat ellen a megelőző védekezés elengedhetetlen. Javasolt a váltott hatóanyagok alkalmazása, mint a kén, a tebukonazol és a fluxapiroxad.



Lisztharmat fertőzés szőlőfürtre húzódtott tünete

Folyamatosság és kombináció a peronoszpóra ellen

A szőlőperonoszpóra átteleléséhez szintén kedvezőek voltak az elmúlt időszak időjárási viszonyai, az oospórák pedig már 10 °C felett és tartós nedvesség esetén elindítják a primer fertőzéseket. A vegetációs időszakban, 25 °C-on a lappangási idő a levélen jellemzően 4-5 nap. Az első tünetek itt jelennek meg; az úgynevezett „olajfolt tünetek”. Később a fonákon fehér sporangiumtelep képződik.

Védekezés: A folyamatos és állandó permetezési forduló kialakítása kulcsfontosságú a peronoszpóra blokkolásában. A rezisztencia elkerülése érdekében érdemes váltogatni és kombinálni a kontakt (rézhidroxid, ditianon) és felszívódó (cimoxanil, ciazofamid) hatóanyagokat.



Szőlőperonoszpóra fertőzőképes sporangiumtelepe a levélfonákon

Új és nagy kihívás a szőlő feketerothadása

Az utóbbi években jelentős kihívássá vált a szőlő feketerothadása is. A kórokozó ökológiai igénye megegyezik a peronoszpóráéval. Fontos, hogy a bogyók a zsendülésig különösen érzékenyek a fertőzésre.

Védekezés: A triazol típusú hatóanyagok hatékonyan alkalmazhatóak a szőlő feketerothadása ellen.

Lényeges, hogy a védekezés során ne várjuk meg a tünetek megjelenését! A gazdasági károkozást leghatékonyabban és legbiztosabban egyértelműen az előre gondolkodással és tervezéssel, valamint az előrejelzések figyelésével előzhetjük meg. A kulcs tehát maga a MEGELŐZÉS.

Hatékonyan - költséghatékonyan

A mindenkorai növényvédelmi technológiában a szakmailag megalapozott, ugyanakkor költséghatékony készítmények és megoldások alkalmazása elengedhetetlen. Az IKR Agrár Kft. az alábbi készítmények rendszerbe illesztését ajánlja:

Penntiol (800 g/l kén)

Folyamatosan alkalmazható kontakt hatóanyag lisztharmat ellen. Meleg, száraz időben csökkenünk a dózist. Legfeljebb 10 alkalommal használható a vegetációban. Költséghatékony megoldás.

Orius 20 EW (200 g/l tebukonazol)

Felszívódó készítmény lisztharmat ellen, a vegetációban 3 alkalommal illeszhető be a technológiába.

Xiblium (300 g/l fluxapiroxad)

Egyedi hatásmechanizmusú, felszívódó készítmény lisztharmat ellen. Kiváló választás a szerotáció érdekében.

Cuprofix Dispers

(200 g/kg bordói keverék)

Kontakt készítmény peronoszpóra ellen, 7-14 naponta alkalmazható.

Copac Flow

(36 % rézhidroxid (24 % fémréz))

Kíméletes kontakt réz a peronoszpóra ellen - virágzás előtt és után egyaránt.

Etna 45 WG (450 g/kg cimoxanil)

Felszívódó készítmény peronoszpóra és orbánc ellen, legfeljebb 3 alkalommal használható.

Rovarkártevők - fontos a korai védekezés

A rovarkártevők korai és intenzív megjelenése szintén veszélyezteti a szőlőtermesztés sikerességét. A molykártevők, mint például a nyerges és tarka szőlómoly vagy a szőlőilonca, valamint egyéb rovarkártevők előrejelzésével, valamint a szerotációban alkalmazott rovarölő hatóanyagok kijuttatásával megelőzhető az egyes fajok gradációja, felszaporodása.

Wizard (50 g/l eszfenvalerát)

Hatékony készítmény szőlómolyok és szőlőilonca ellen. Költséghatékony megoldás.

Használja Ön is szőlő növényvédelmi technológiájában a betegségek és kártevők elleni lombvédelemre a kedvező hektárkölségű termékeinket!

A bemutatott növényvédő szerek akár tankombinációban is alkalmazhatóak!

További információért keresse az IKR Agrár Kft. területi szaktanácsadóját!
www.ikragrar.hu

C

SZAKMAI
CIKKEK

