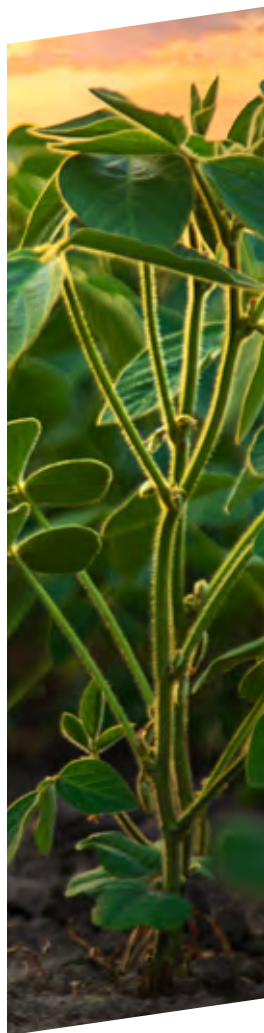


# NÖVÉNYVÉDŐ SZER KATALÓGUS



**IKR Agrár Kft. területi képviselők elérhetőségei**

| Régió              | Régió igazgató                         | Területi Központ    | Területi igazgatók                   | Elérhetőség         | Területi képviselők                 | Elérhetőség         |
|--------------------|--|---------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Észak-Dunántúl     | Halasi Zsolt<br>+36 (30) 249 - 9555    | Nagyigmánd          | Halasi Zsolt<br>Master of Sales      | +36 (30) 249 - 9555 | Nagy Gergely                        | +36 (20) 410 - 7712 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Némédi Attila                       | +36 (20) 327 - 7259 |
|                    |  | Devecser            | Szilárd Zoltán                       | +36 (70) 338 - 3895 | Szabó Péter                         | +36 (20) 915 - 6087 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Vitéz Péter                         | +36 (20) 495 - 7087 |
|                    |  | Sárvár              | Guzmits Gábor<br>Master of Sales     | +36 (30) 217 - 8251 | Kovács Fanni                        | +36 (20) 408 - 1229 |
|                    |  |                     | Dóber János                          | +36 (30) 936 - 5126 |                                     |                     |
| Dél-Dunántúl       | Burger Ervin<br>+36 (30) 548 - 4486    | Enying              | Wirth Miklós<br>FMÜ üzemigazgató     | +36 (30) 552 - 0075 | Molnár István<br>Master of Sales    | +36 (30) 552 - 0158 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Horváth Zoltán<br>Master of Sales   | +36 (30) 552 - 0140 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Varga Zsófia                        | +36 (30) 967 - 3712 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Vonyik Szabolcs                     | +36 (30) 625 - 7430 |
|                    |  | Marcali             | Virág József<br>Agrárcentrum vezető  | +36 (30) 609 - 1987 | Hosszú Pál Gellért                  | +36 (30) 552 - 0083 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Major László                        | +36 (30) 552 - 0151 |
|                    |  | Szekszárd           | Burger Ervin<br>Master of Sales      | +36 (30) 548 - 4486 | Papp Ákos                           | +36 (20) 402 - 8146 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Horváth Tamás                       | +36 (20) 264 - 0630 |
|                    |  | Szentlőrinc         | Nagy Tamás<br>Key-Account manager    | +36 (30) 903 - 1778 | Németh Szabolcs                     | +36 (20) 358 - 8914 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Erdősi Csaba                        | +36 (30) 552 - 0291 |
|                    |  |                     | Friedrich Szabolcs                   | +36 (30) 327 - 4880 |                                     |                     |
|                    |  |                     | Szabó Kristóf                        | +36 (20) 212 - 9211 |                                     |                     |
| Kelet-Magyarország | Molnár Sándor<br>+36 (30) 620 - 9904   | Demecser            | Molnár Sándor                        | +36 (30) 620 - 9904 | Hrotkó Norbert<br>Master of Sales   | +36 (30) 411 - 3914 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Somogyi Csaba                       | +36 (30) 994 - 0225 |
|                    |  | Füzesabony          | Mezei Györgyi<br>irodavezető         | +36 (30) 625 - 7110 | Bagi Attila                         | +36 (30) 587 - 6824 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Baranyi Dániel                      | +36 (20) 354 - 4630 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Juhász Márton                       | +36 (20) 429 - 8542 |
|                    |  | Hajdúnánás          | Gara Péter<br>Master of Sales        | +36 (30) 464 - 1433 | Hegyesi Zsófia                      | +36 (30) 405 - 0661 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Hágen Viktor                        | +36 (20) 512 - 8182 |
| Magyarhomorog      | Kerekes Péter<br>Master of Sales       | +36 (30) 378 - 5497 | Marosán Henrietta<br>Master of Sales | +36 (30) 650 - 1493 |                                     |                     |
|                    |  |                     | Kárai Sándor                         | +36 (30) 378 - 5493 |                                     |                     |
| Szerencs           | Dr. Pájtli Éva<br>Master of Sales      | +36 (30) 789 - 4497 | Kóti Péter                           | +36 (30) 299 - 4422 |                                     |                     |
|                    |  |                     | Gulyás Attila                        | +36 (30) 472 - 6475 |                                     |                     |
| Dél-Arftőd         | Dikovics Sándor<br>+36 (30) 620 - 9909 | Orosháza            | Rózsa Lívía<br>Master of Sales       | +36 (30) 650 - 1492 | Szénégető Szilvia                   | +36 (20) 398 - 0901 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Rálik Balázs<br>Agrárcentrum vezető | +36 (30) 631 - 1185 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Rózsa Lívía<br>Master of Sales      | +36 (30) 650 - 1492 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Sugár Erika                         | +36 (30) 738 - 8725 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Szabó Zoltánné<br>Bugyi Krisztina   | +36 (30) 552 - 0165 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Varga Róbert                        | +36 (30) 648 - 8463 |
|                    |  | Baja                | Varga István<br>Master of Sales      | +36 (30) 552 - 0138 | Veres Attila<br>Master of Sales     | +36 (30) 552 - 0161 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Vuity Zoltán                        | +36 (30) 552 - 0136 |
|                    |  | Kecskemét           | Ács József                           | +36 (30) 650 - 1489 | Kovács Ferenc                       | +36 (20) 407 - 6228 |
|                    |  |                     |                                      |                     | Piszmán Lajos                       | +36 (30) 747 - 9099 |
| Szolnok            | Dikovics Sándor<br>Master of Sales     | +36 (30) 620 - 9909 | Borzi Erika                          | +36 (20) 362 - 4938 |                                     |                     |
|                    |  |                     | Sas József Gábor                     | +36 (30) 620 - 9908 |                                     |                     |



## IKR Agrár Kft. Területi Központok

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

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

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

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

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

**Hajdúnánás:** 4080 Hajdúnánás,  
Takács telep 049/69-70. hrsz.  
Telefon: +36 (30) 525 - 4233  
E-mail: hajd@ikragrar.hu

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

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

**Marcali:** 8700 Marcali,  
Puskás Tivadar u. 30.  
Telefon: +36 (20) 376 - 5580  
E-mail: marctk@ikragrar.hu

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

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

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

**Szekszárd:** 7100 Szekszárd,  
Páskum u. 13.  
Telefon: +36 (30) 530 - 4839  
E-mail: szek@ikragrar.hu

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

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

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

## Tisztelt Partnereink!

Nagyon nehéz év áll a gazdálkodók és kereskedők mögött 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 vetésterülete drasztikusan lecsökkent, a szója vetésterülete viszont jelentősen növekedett.

Hazánkban a növényvédő szerek esetében jelentős csökkenés következett be, és a növényvédő szer felhasználás is jelentős mértékben visszaesett. 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** az elmúlt évben. 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, amelyet 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** az idei évtől. 2024-ben sikeresen vezettük be partnereink nagy meglepedésére a tebukonazol hatóanyag-tartalmú termékünket, az **Ambrossio 500 SC-t**, amely kalászos gabonákban és őszi káposztarepcebén a gombák elleni védekezésben nyújt segítséget. Az új termékek közül a **Procer** terméket ajánljuk, amely a jövő hatóanyagát, a protikonozolt tartalmazza és sikeresen alkalmazható kalászos kultúrákban és repcebén egyaránt a gombák elleni védelemre. Új herbicid a portfóliónkban a **Makalu Max 87 SG**, amely bentazon hatóanyagot tartalmaz és sikeresen alkalmazható új vízoldható granulátum formulációban magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 1,1 kg/ha dózis kijuttatásával. Egy biztos, a Prime Guard termékek  **megbízható gyártóktól származnak és kiváló hatékonysággal rendelkeznek! A termékek tudását 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 portfóliónkkal hozzá tudunk járulni a partnereink eredményes gazdálkodásához. A kérdéseikkel forduljanak területi képviselő kollégáinkhoz bizalommal!

Eredményes gazdálkodást kívánunk!

**Az IKR Agrár Kft. csapata**

## Gombaölő szerek

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Ambrossio 500 SC.....             | 6  |
| Azbany + Orius.....               | 8  |
| Cello.....                        | 14 |
| Comet.....                        | 16 |
| Copac Flow <b>új</b> .....        | 18 |
| Cuprofix Disperss <b>új</b> ..... | 22 |
| Xiblium® <b>új</b> .....          | 24 |
| Etna 45 WG <b>új</b> .....        | 28 |
| Pennthiol.....                    | 30 |
| Procer <b>új</b> .....            | 34 |

## Gyomirtó szerek

|  |    |
|--|----|
| Forego.....                            | 36 |
| Fraxion.....                           | 38 |
| Herbos 110 EC <b>új</b> .....          | 40 |
| IKR Kukorica Poszt Gold csomag.....    | 42 |
| IKR Kukorica Poszt Prémium csomag..... | 45 |
| Julius.....                            | 48 |
| Machete.....                           | 50 |
| Makalu Max 87 SG <b>új</b> .....       | 54 |
| Nufozát Up.....                        | 56 |
| Ponant.....                            | 60 |
| Saracen Max.....                       | 62 |
| Shiver.....                            | 64 |
| Tiger 100 EC.....                      | 66 |
| Wish.....                              | 68 |
| Zea Herbi Box.....                     | 70 |

## Rovarölő szerek

|                    |    |
|--------------------|----|
| Apitox 200 SE..... | 72 |
| Rambo 050 CS.....  | 74 |
| Wizard.....        | 76 |

## Szárszilárdító készítmény

|            |    |
|------------|----|
| Calma..... | 80 |
|------------|----|

## Egyéb készítmények

|                 |    |
|-----------------|----|
| mIKRoclean..... | 82 |
| Superspray..... | 84 |

## Szakmai ajánlatok

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Saracen Full csomag..... | 86 |
|--------------------------|----|

## Termésnövelő inputanyagok

|                        |    |
|------------------------|----|
| Spéci-Bór Plus.....    | 88 |
| Spéci-Kálium Plus..... | 90 |
| Spéci-Réz Plus.....    | 92 |

## Szolgáltatások

|  |    |
|--|----|
| Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés..... | 94 |
|--|----|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Növényvédelmi Technológiai ábrák..... | 98 |
|---------------------------------------|----|

## Szakmai cikkek

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Itt az IKR Agrár Prime Guard!..... | 106 |
|------------------------------------|-----|

# Ambrossio 500 SC



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

**Hatóanyag-tartalom**

**500 g/l tebukonazol**

**Formuláció**

**SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)**

**Hatásmód és hatékonyság**

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

A hatóanyag jelentős regulátor, azaz növekedés szabályozó hatással is bír, amely a 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<br>(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) kalászshányás 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 állapotól 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

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 rezisztenciaveszély 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.

### Forgalmazási kategória: III.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles

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

**Kiszerezés:** 5 literes műanyag kanna

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

# G

**GOMBAÖLŐ  
SZEREK**

**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

| Kultúra   | Károsító   | A kezelések maximális száma | A kezelések között eltelt minimális idő | Dózis (l/ha) | Permettélé (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 |

**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              |
|---|---|-----------------------------|---|--------------|-----------------|---|------------------|
| újhagyma  | peronoszpóra, szürkepenész  | 2                           | 21                                      | 0,8          | 300-500         | 3 leveles állapot (BBCH 13) – héjképződés (BBCH 46)                                   | 14 nap           |
| 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 dísznövények | 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 (őszszel és tavasszal), 300-500 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatva célszerű fertőzésre és túlfejlődésre hajlamosító körülmények között (hosszú, meleg, csapadékos időjárás, nitrogénbőség) és érzékeny fajta/hibrid esetén a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

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

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

# G

**GOMBAÖLŐ  
SZEREK**

**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

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

G

**GOMBAÖLŐ SZEREK****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 körülményeiért felelősséget nem vállalunk!*

# 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 triazolionion 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, szepetóriás 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 tritikálében** a fertőzés mértékétől függően egy vagy maximum két alkalommal engedélyezett a Celloval történő védekezés. Levélbetegségek ellen T1-T2 időszakban a két szárcsomós állapot és a 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 zászlólevel 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 tritikálében 1,0 l/ha) dózis kijuttatása indokolt.**

**Légi kijuttatás nem engedélyezett.**

**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

| Kultúra                               | Károsító  | Kijuttatáshoz szükséges |            | Évi<br>(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.

**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.

# G

**GOMBAÖLŐ  
SZEREK**



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**

ÚJ

# 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 hatás helyű, kontakt gombaölőszertartóanyag.

#### Felhasználás

**Burgonyában** a permetezéseket előjelzésre 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 rézérzékenységgel, 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/cm<sup>2</sup>-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<br>(nap)                 |
|--|---|-------------------------|------------|------------------------------|
|  |   | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |                              |
|  |   | mennyiség               |            |                              |
| szőlő  | peronoszpóra, orbánc  | virágzás előtt<br>1,75  | 800-1000   | 21                           |
|  |   | virágzás után<br>2,0    |            |                              |
| almatermésűek  | baktériumos és gombás eredetű<br>ágelhalás, egyéb gombabetegségek<br>(kivéve lisztharmit)                       | 1,75-2,0                | 800-1500   | 10                           |
|  | tűzelhalás  | 2,25 -3,0               |            |                              |
| csonthéjasok (őszibarackban rügyfakadásig, kajszibarackban pirosbimbós állapot végéig) | baktériumos és gombás eredetű<br>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<br>(kivéve lisztharmit)  | 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  | 2,00-3,0<br>(0,1-0,5 %) | 400-1500   | 5<br>3 (uborka konzervipari) |
| hüvelyesek (bab, borsó, szója, lencse, csicseriborsó, lóbab)                           | baktériumos betegségek, fenésedés, peronoszpóra, rozsdabetegségek, aszkohitás 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<br>(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 permetezőszer azonos a 6300/3922-1/2020. NÉBIH számon engedélyezett Zizan 500 SC gombaölő permetezőszerrel.

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

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

[www.ikragrar.hu/kapcsolat](http://www.ikragrar.hu/kapcsolat)



ÚJ

# Cuprofix Disperss



G

GOMBAÖLŐ  
SZEREK

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

#### 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.

G

## GOMBAÖLŐ SZEREK

### A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

| Kultúra   | Károsító  | Kijuttatáshoz szükséges |            | ÉVI (nap)   |
|---|---|-------------------------|------------|---|
|   |   | szer (l/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, rozsda (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 permetezőszerszel.*

ÚJ

## Xiblium®



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

### 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 molekulaszerkezete 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 fölvetett tápanyagokkal együtt akropetálisan szállítódik a hajtások és a levelek csúcsa felé. Oly erősen szisztémikus 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.

G

GOMBAÖLŐ  
SZEREK



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

**A felhasználásra vonatkozó további előírások:**

| Kultúra   | Kezelések<br>maximális<br>száma | Két kezelés közt<br>eltelt minimális<br>időtartam (nap) | A kezelés időpontja<br>(fenológiai állapot szerint)                             |
|---|---------------------------------|---|---|
| szőlő (bor és csemege)  | 2                               | 10  | első levél kiterülésétől (BBCH 11)<br>zsendülésig (BBCH 83)                     |
| alma  | 3                               | 7   | virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53)<br>érés kezdetéig (BBCH 81)                |
| körte   | 3                               | 7   | virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53)<br>érés kezdetéig (BBCH 81)                |
| cseresznye, meggy,<br>szilva, kajszibarack,<br>őszibarack, nektarin | 2                               | 7   | Piros/fehérbimbós állapottól (BBCH 57)<br>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 engedélykiiratban 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 információkért és személyre szabott árajánlatért keresse a területileg illetékes értékesítőket: [www.ikragrar.hu/kapcsolat](http://www.ikragrar.hu/kapcsolat)



ÚJ

## 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<br>(nap) |
|-----------------------------|---|-------------------------|------------|--------------|
|                             |   | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |              |
|                             |   | mennyiség               |            |              |
| szőlő<br>(bor és csemege)   | peronoszpóra, orbánc  | 0,25                    | 600-1200   | 28           |
| burgonya                    | fitoftórás betegség (burgonyavész),<br>alternáriás betegség   | 0,25                    | 400-600    | 7            |
| paradicsom<br>(szabadföldi) | fitoftórás betegség (paradicsomvész),<br>alternáriás betegség | 0,2-0,25                | 400-1200   | 3            |

**A felhasználásra vonatkozó további előírások:**

| Kultúra                     | Kezelések<br>maximális<br>száma | Két kezelés közt<br>eltelt minimális<br>időtartam (nap) | A kezelés időpontja<br>(fenológiai állapot szerint)                            |
|-----------------------------|---------------------------------|---|--|
| szőlő (bor és csemege)      | 3                               | 7   | 3. levél kiterülésétől - kisleveles állapot<br>(BBCH 13) zsendülésig (BBCH 85) |
| burgonya                    | 3                               | 7   | kétleveles állapottól (BBCH 12) gumókép-<br>ződés kezdetéig (BBCH 40)          |
| paradicsom<br>(szabadföldi) | 3                               | 7   | kétleveles állapottól (BBCH 12) teljes<br>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 permetezőszer 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 permetezőszer hatóanyaga a **kén (S)** az egyik legrégebben használt hatóanyag a növényvédelemben. Az elemi kén hidrofób (vízzel nem keveredő) tulajdonságú, ezért a gombaspórák zsírsav (lipid) tartalma elősegíti a kén bejutását. A gombák micéliumszövetében az enzimek-SH csoportjaival reagálva átalakul kénhidrogénné (H<sub>2</sub>S). A képződő H<sub>2</sub>S a fémtartalmú enzimekkel – főként a citokrómok vasionjaival – alkot komplexet. Ez a reakció a sejtlégzés gátlását idézi elő. A kén oxidációs termékei (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) is gombaölő hatásúak.

A **Pennthiol** védő (protektív) hatású gombaölő permetezőszer magas (80,0%) kén tartalommal, amely a lisztharmat elleni védekezés alapszerének tekinthető. Atkagyérítő mellékhatása következtében pedig gátolja a 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 permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor – bokrosodás végén, szárbaindulás elején – kell megkezdeni és szükség esetén megismételni a kalászhányás-virágzás idején.

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

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

**Bogyósokban** (köszméte, piros- és 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) permetezési forduló alkalmazása ajánlott. A

# G

GOMBAÖLŐ  
SZEREK

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

**Cukorrépában** lisztharmit 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 mogoróban, 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 körülményeireért 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<br>(nap)                                       |
|---|-----------------------------------|-------------------------|------------|--|
|   |                                   | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |  |
|   |                                   | mennyiség               |            |  |
| kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé) köles, pohánka  | lisztharmat                       | 5,0-7,5                 | 200-400    | előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges |
| szőlő (bor-, csemege-)  | lisztharmat                       | 3,0-8,0                 | 300-1000   |  |
| almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)   | lisztharmat                       | 5,0-8,0                 | 500-1500   |  |
| csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli)   | lisztharmat, levéllikasztó gombák | 5,0-7,5                 | 500-1500   |  |
| kabakosok (uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon)  | lisztharmat                       | 5,0-7,5                 | 200-1000   |  |
| köszméte, ribiszke (piros-, fekete-), szamóca, málna, szeder, bodza, áfonya, csipkebogyó  | lisztharmat                       | 3,0-7,0                 | 600-1200   |  |
| cukorrépa   | lisztharmat                       | 5,0-7,5                 | 300-600    |  |
| tojásgyümölcs   | lisztharmat                       | 5,0-8,0                 | 400-600    |  |
| mogyoró   | lisztharmat                       | 5,0                     | 500-1000   |  |
| földimogyoró  | lisztharmat                       | 5,0-7,5                 | 200-600    |  |
| olajretek   | lisztharmat                       | 5,0                     | 500-1000   |  |
| kender  | lisztharmat                       | 5,0                     | 500-1000   |  |
| lencse, csicseriborsó, lóbab  | lisztharmat                       | 5,0                     | 300-800    |  |
| póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma  | lisztharmat                       | 5,0                     | 200-500    |  |
| brokkoli, kelkáposzta, 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 mellékajtásos 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 makkocska 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, bimbóskel, karfiol   | 4                         | 10  | 4 leveles állapottól végleges fejméret vagy végső levéltömeg eléréséig |
| fejes saláta, endívia, saláta, cikória, spenót, sóska, mángold  | 3                         | 10  | 4 leveles állapottól végleges fejméret vagy végső levéltömeg eléréséig |
| karalábé  | 4                         | 10  | 4 leveles állapottól számővekedés 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**

ÚJ

## 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 herpotrichoides*), 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 pelyvafoltosság ellen a kalász és a felső levélemelet védelme érdekében szintén megelőző jelleggel, a zászlósvél 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, rinospóriumos levélfoltosság  | 0,33-0,65               | 200-400    | 35        |
| árpa (őszi, tavaszi) | lisztharmat, törperozsda, pirenofóras és rinospóriumos levélfoltosság   | 0,33-0,65               | 200-400    | 35        |
| rozs                 | levélfoltosodás, rinospóriumos 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.**Kiszárazás:** 5 literes műanyag kanna

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

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

G

**GOMBAÖLŐ SZEREK**

# Forego



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

### Hatóanyag-tartalom

400 g/l flufenacet + 200 g/l diflufenikan

### Formuláció

SC (szuszpenzió koncentrátum)

### Hatásmód és hatékonyság

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

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

### Felhasználás

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

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

*A megfelelő hatékonyság feltétele a jól megművelt, aprómorzás, rögmentes talajfelszín.*

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

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

*Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!*

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

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

# GY

GYOMIRTÓ  
SZEREK

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

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

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

### Légi kijuttatás nem engedélyezett.

#### A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

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

#### Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

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

Kiszérelés: 5 literes műanyag kanna

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

**Forego + Superspray (5 l + 3 l)**

**1 csomag 10 ha kezelésére elegendő!**

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

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**

# Fraxion



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

### Hatóanyag-tartalom

100 g/l 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, csatánó maszlag, szerbtövis és selyemmályva ellen), talajon keresztüli tartamhatása miatt az elhúzódó gyomkezelések ellen is kiváló hatékonysággal bír. Posztemergens kezelés esetén az évelő kétszikű gyomok közül a mezei acat látványos kifehéredéssel, levélszáradással reagál a kezelésre, fejlődése több hétre leáll, ami jelentős előnyhöz juttatja a kultúrnövényt.

A magról kelő egyszikű gyomnövények közül a 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 (posztemergensen), annak 2-8 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 valódi leveles fejlettségkor kell kijuttatni 1,0-1,5 l/ha dózisban.

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

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

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

# GY

GYOMIRTÓ  
SZEREK

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

repce, napraforgó és zöldségfélék) 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**

ÚJ

# Herbos 110 EC



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

## 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.

GY

GYOMIRTÓ  
SZEREK



**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások**

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

Engedélyezés alatt.

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**


# IKR Kukorica Poszt Gold csomag



## Fizikai csomag a kukorica hatékony gyomirtására.

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

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

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

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

### Javasolt technológia

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

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

# GY

GYOMIRTÓ  
SZEREK

## AGRIDEAL-NICO 40

### Hatóanyag-tartalom

40 g/l nikoszulfuron

### Formuláció

OD (olajbázisú szuszpenzió koncentrátum)

### Hatásmód és hatékonyság

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

#### Forgalmazási kategória: I.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles

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

**Kiszerezés:** 1 és 5 literes műanyag flakon és kanna

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

## Kamba 480 SL

### Hatóanyag-tartalom

480 g/l dikamba

### Formuláció

SL (folyékony vízzoldható koncentrátum)

### Hatásmód és hatékonyság

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

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

### A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

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

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

#### Forgalmazási kategória: I.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles

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

**Kiszerezés:** 1 és 0,5 literes műanyag flakon

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

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**

## Successor TX

### Hatóanyag-tartalom

**300 g/l petoxamid +**

**187,5 g/l terbutilazin**

### Formuláció

**SE (vizes szuszpenzió-emulzió)**

### Hatásmód és hatékonyság

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

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

*A Successor TX az FMC bejegyzett márkanéve.*

#### Forgalmazási kategória: I.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles

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

**Kiszerezés:** 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!*

## Superspray

### Hatóanyag-tartalom

**50% polioxietilén-szorbitán-monolaurát**

### Formuláció

**SL (oldható koncentrátum)**

### Hatásmód és hatékonyság

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

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

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

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

*A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkanéve.*

#### Forgalmazási kategória: III.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles

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

**Kiszerezés:** 5 literes műanyag kanna és 0,5, illetve 1 literes műanyag flakon

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

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**

# IKR Kukorica Poszt Prémium csomag



## Fizikai csomag a kukorica hatékony gyomirtására.

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

### Javasolt technológia

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

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

## RiNiDi WG

### Hatóanyag-tartalom

**550 g/kg dikamba +  
92 g/kg nikoszulfuron +  
23 g/kg rimsulfuron**

### Formuláció

**WG (vízben diszpergálható granulátum)**

### Hatásmód és hatékonyság

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

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

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

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

A rimsulfuron és a nikoszulfuron a szulfonilkarbamidok csoportjába tartozik.

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

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**

# GY

## GYOMIRTÓ SZEREK

Leállítják a sejtsztódást, a gyökérmerisztéma (osztódó szövet)- és a hajtás szövetek károsodnak, ezért a növény gyökér- és hajtás növekedése leáll, a levelek pedig elszíneződnek.

A rimszulfuron és a nikoszulfuron hatóanyagok felszívódása 1-2 óra alatt megtörténik, de a gyomnövények pusztulási folyamata (adagtól, időjárástól, hőmérséklettől, talaj pH-tól függően) általában 7-17 nap.

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

### Felhasználás

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

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

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

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

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

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

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

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

### A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

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

#### Forgalmazási kategória: I.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap (száradásig)

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

Tájékoztató adat: a gyártó által vállalt eltarthatósági idő 2 év

**Kiszérelés:** 440 g/db

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

*A RINIDI WG a Sharda Hungary Kft. bejegyzett márkanéve.*

## Successor TX

### Hatóanyag-tartalom

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

### Formuláció

**SE (vizes szuszpenzió-emulzió)**

### Hatásmód és hatékonyság

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

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

*A Successor TX az FMC bejegyzett márkaneve.*

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**

## Superspray

### Hatóanyag-tartalom

**50% polioxietilén-szorbitán-monolaurát**

### Formuláció

**SL (oldható koncentrátum)**

### Hatásmód és hatékonyság

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

Szántóföldi kultúrák védelme során a hatásfokozó készítményt az alkalmazott gyomirtó

szer engedélyokiratban előírt dózisért tartalmú permetléhez kell hozzákeverni. A Superspray használata a dóziscsökkentést nem indokolja.

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

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

*A Superspray az Agronauta Kft. bejegyzett márkaneve.*

# Julius



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

### Hatóanyag-tartalom

**400 g/l petoxamid + 24 g/l klomazon**

### Formuláció

**EC (emulzióképző koncentrátum)**

### Hatásmód és hatékonyság

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

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

A **petoxamid** a magról kelő egy- és több kétszikű gyomnövény elleni csírázásgátló hatóanyag. Hatását az érzékeny gyomfajok fehérje- és nukleinsav-szintézisének gátlásával 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 maradéktalanul kinövi.

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

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

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

# GY

GYOMIRTÓ  
SZEREK



**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások**

| Kultúra            | Károsító  | A kezelés időpontja<br>(fenológiai állapot<br>szerint) | Kijuttatáshoz szükséges |            | Évi<br>(nap)          |
|--------------------|---|--|-------------------------|------------|-----------------------|
|                    |   |  | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |                       |
|                    |   |  | mennyiség               |            |                       |
| őszi káposztarepce | magról kelő egy-<br>és kétszikű gyom-<br>növények | vetés után<br>(3 napon belül)                          | 3,0                     | 200-300    | nincs korlá-<br>tozás |

**Forgalmazási kategória: I.**
**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles

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

**Kiszerezés:** 5 literes műanyag kanna

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

*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 só**

#### Formuláció

**SL (folyékony vízzeloldható koncentrátum)**

#### Hatásmód és hatékonyság

A **glifozát** hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld növényi részein keresztül veszi fel, innen transzlokálódik a gyökerekbe, 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 aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

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

**Kiszérelés:** 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, 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    |                  |
| 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  
PERMETEREZŐ  
DRÓNOK



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

CSOMAGAJÁNLATAINKRÓL  
ÉRDEKLŐDJÖN A TERÜLETI  
GÉPÉRTÉKESÍTŐINKNÉL:



← AgriCS Magyarország

AGROTEC Magyarország →



ÚJ

# 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 CO<sub>2</sub> 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 termésvesztést.

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 (l/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.

**Kiszárazás:** 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



# GY

GYOMIRTÓ  
SZEREK

**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.



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.

**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                 | 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 fafaj)                                 | 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,<br>csonthéjasok, héjas<br>gyümölcsűek >3 év | magról kelő egy-<br>és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kez-<br>detéig, szüret után | 2,0-3,0                 | 150-200    | nincs korlá-<br>tozás |
|  | évelő egy- és kétszikű<br>gyomok       | hajtásnövekedés kez-<br>detéig, szüret után | 4,0-6,0                 |            |                       |
| őszi búza, őszi és<br>tavaszi árpa                         | évelő egy- és kétszikű<br>gyomok       |   | 4,0-5,0                 | 150-250    | 14                    |
| repece   | magról kelő egy-<br>és kétszikű gyomok | 60%-os magbarnu-<br>lásnál                  | 3,0-4,0                 | 150-250    | 10                    |
|  | évelő egy- és kétszikű<br>gyomok       |   |                         |            |                       |

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**


# Ponant



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

### Hatóanyag-tartalom

**700 g/kg dikamba**

### Formuláció

**SG (vízben oldódó granulátum)**

### Hatásmód és hatékonyság

A **dikamba** az aromás karbonsavak csoportjába sorolható. Erős szisztémikus 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 nekrotizos 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<br>(fenológiai állapot szerint)    | ÉVI<br>(nap) |
|-------------------------|---|-------------------------|------------|--|--------------|
|                         |   | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |  |              |
|                         |   | mennyiség               |            |  |              |
| kukorica<br>(takarmány) | magról kelő<br>és évelő<br>kétszikű<br>gyomnövények | 0,35-0,5                | 200-300    | a kultúrnövény 3-6 leveles<br>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)**

## 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.

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

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

| Gyomfajok                        |                       | Saracen Max<br>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<br>(fenológiai állapot szerint)              | ÉVI<br>(nap)                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|--|--|
|                                 |                                   | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |  |  |
|                                 |                                   | mennyiség               |            |  |  |
| őszi búza, őszi árpa            | magról kelő kétszikű gyomnövények | 25                      | 200-300    | a bokrosodás kezdetétől a zászlóslevél kiterüléséig (BBCH 21-39) | előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges |
| tavaszi búza, tavaszi árpa, zab |                                   |                         |            | 3 leveles állapottól 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.

**Kiszerelés:** 250 g-os műanyag edény

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

*A Saracen Max a Nufarm Hungária Kft bejegyzett márkaneve.*

# Shiver



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

**Hatóanyag-tartalom**

**40 g/l nikoszulfuron**

**Formuláció**

**OD (olajalapú szuszpenziós koncentrátum)**

**Hatásmód és hatékonyság**

A **nikoszulfuron** a szulfonil-karbamidok csoportjába tartozik. A nikoszulfuron a 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 Superspray multifunkcionális nedvesítő szer hozzáadása szükséges!**

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

# GY

**GYOMIRTÓ  
SZEREK**



**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

| Kultúra              | Károsító  | Kijuttatáshoz szükséges    |            | A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint) | ÉVI (nap)  |
|----------------------|---|----------------------------|------------|--|--|
|                      |   | szer (l/ha)                | víz (l/ha) |  |  |
|                      |   | mennyiség                  |            |  |  |
| kukorica (takarmány) | magról kelő és 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.

**Kiszérelés:** 1 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 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 xilémben (a gyökértől a hajtások felé) ezzel biztosítva a hatóanyagnak az eljutását a merisztéma (osztódó) szövetekbe. Az osztódó szövetekben felhalmozódó hatóanyag meggátolja az acetil-S-CoA-karboxiláz enzim működését, amely az egyszikű növények zsírsav bioszintézis gátlását eredményezi. Az elsődleges tünetek a hajtások és a gyökerek osztódó szövetének barnulásával jelentkeznek a permetezést követő 10-16 nap múlva. Alacsony hőmérsékleten vagy száraz időjárás esetén, amikor a gyomnövények életfolyamatai lelassulnak, a hatáskifejtéséhez hosszabb időre van szükség. A quizalofop-P-etil hatóanyagot a kétszikű növények biokémiai úton képesek lebontani, ezért azokat nem károsítja.

### Felhasználás

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

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

A magról kelő egyszikű gyomnövények 2 leveles koruktól bokrosodásukig, a fenyércirok és a tarackbúza az intenzív növekedési szakaszukban, 10-30 cm-es fejlettségükkor a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomosodás, vagy megkésett kezelés esetén az 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<br>(fenológijához viszonyítva) | ÉVI<br>(nap) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|---|--------------|
|            |                                   | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |   |              |
|            |                                   | mennyiség               |            |   |              |
| napraforgó | magról kelő egyszikű gyomnövények | 0,35-0,5                | 200-300    | kultúrnövény<br>4-6 leveles fejlettsége<br>(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



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

### Hatóanyag-tartalom

**50 g/l quizalofop-P-etil**

### Formuláció

**EC (emulzióképző koncentrátum)**

### Hatásmód és hatékonyság

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

### Felhasználás

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

### Szakmai ajánlás

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

**Cukorrépában** a kezelést magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 4-6 leveles korától 8-10 leveles fejlettségéig kell elvégezni.

**Napraforgóban** a kezelést magról kelő, valamint évelő egyszikű gyomnövények ellen a kultúrnövény 4-6 leveles fejlettségénél kell elvégezni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 2 leveles korától bokrosodásukig, az évelő egyszikűek az intenzív növekedési szakaszukban 10-15 cm-es fejlettségénél a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomosodás, vagy megkésztett kezelés esetén az engedélykiratban megadott magasabb dózisokban kell felhasználni.

**A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!**

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

**Légi kijuttatása nem engedélyezett!**

# GY

GYOMIRTÓ  
SZEREK

**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

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

**Forgalmazási kategória: II.****Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles**Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.**Kiszorítás:** 20 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 Wish azonos a 04.2/284-1/2012. MgSzH számon engedélyezett Quick 5 EC gyomirtó permetezőszerszel.*

**GY****GYOMIRTÓ  
SZEREK**

# Zea Herbi Box



## Fizikai csomag a kukorica hatékony gyomirtására.

### A csomag tartalma

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

A **Shiver** és **Ponant** együtt történő kijuttatása esetén rendkívül jó gyomirtó hatással, széles hatásspektrummal rendelkeznek, 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 körülményeiért 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.ikragrar.hu/kapcsolat](http://www.ikragrar.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 (szuszpo emulzió)**

### Hatásmód és hatékonyság

Az **acetamidrid** a nitro-metilének csoportjába tartozó idegméreg. Hatását az acetil-kolin receptoron való megkötődésének gátlásával fejti ki, mint a nikotinok. A nikotin kémiai szerkezete hasonló az acetil-kolinéhoz, inger 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 rovarkártvői 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 káposztarepce**ben őszi (szikleveles állapottól 4 valódi leveles állapotig: *levéltetvek, repcebolha* és *repcedarázs* lárvák ellen) vagy tavaszi (*levéltetvek, repce-fénybogár, ormányosbogarak* ellen) kijuttatással alkalmazható. A védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezés. A permetezést 200-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe Superspray multifunkcionális nedvesítő szert adagolni. A *repce-fénybogár* elleni kezeléseket a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak.

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



A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként alkalmazva, virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve, ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával

kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

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, repcebolla, 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 átvitelt befolyásoló, nátrium-csatorna permeabilitását módosító, kontakt hatású piretroid hatóanyag.

Kontakt módon és gyomorméregként is kifejti hatását.

Gyors, taglózó hatás jellemzi.

### Felhasználás

**Őszi búzában** a vetésfehérítő bogár elleni permetezéseket a bogarak kártételi küszöbértékének (5-15 bogár/10 hálósapás) 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, bagolylepkek, káposztalepkek, 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 szívogatásuk mellett a vírusbetegségek terjesztésével is gazdasági károkat okozhatnak. A védekezést ellenük a kártevők tömeges betelepülésekor érdemes elvégezni.

A vetésfehérítő bogarak és lárváik, valamint a levéltetvek elleni védekezést az imágók 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 rajzáserejétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség.

**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

| Kultúra                            | Károsító   | Kijuttatáshoz szükséges |            | ÉVI<br>(nap)   |
|------------------------------------|--|-------------------------|------------|--|
|                                    |  | szer (l/ha)             | víz (l/ha) |  |
|                                    |  | mennyiség               |            |  |
| Őszi, tavaszi kalászosok           | levéltetvek, vetésfehérítő bogarak és lárvák     | 0,1<br>0,2              | 150-300    | 14   |
| Csemegekukorica, takarmánykukorica | kukoricamoly, kukoricabogár                      | 0,3<br>0,4-0,5          | 300-500    | 5<br>21  |
| Repce                              | repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos | 0,2<br>0,3              | 150-300    | 14   |
| Cukorrépa                          | levéltetvek                                      | 0,15                    | 300        | 56   |
| Burgonya, paradicsom               | burgonyabogár                                    | 0,3                     | 300-100    | 14<br>7  |
| Paprika                            | levéltetvek                                      | 0,3                     | 300-1000   | 7  |
| Uborka                             | levéltetvek, tripszek                            | 0,3                     | 500-600    | 7  |
| Káposztafélék                      | bagolylepkék, káposzta-lepkék, levéltetvek       | 0,3                     | 300-500    | 10   |
| Borsó                              | levéltetvek, bagolylepkék                        | 0,3                     | 300-500    | 5  |
| Almatermésűek, csonthéjasok        | lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, levéltetvek    | 0,1-0,3                 | 500-1500   | 14   |
| Szőlő                              | szőlómoly, 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 bagoly-pille 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 virág-bimbókat 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 lombohullás 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/cm<sup>2</sup> 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 Soperspray 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 vízmenyiséggel kell kijuttatni. A légi kijuttatás kukoricában kukoricabogár ellen 70-80 l/ha vízmenyiség 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 – zászlóslevél megjelenése közötti időszakban kell kijuttatni a készítményt.

**Őszi árpában** az 1-3 nóduszos állapottól a zászlóslevél 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 fenosztádiuma |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------------------------|
| őszi búza            | szárszilárdítás | 0,4-0,6      | 250-400         | zászlóslevél, BBCH 37-39        |
| őszi árpa            |                 | 0,6-0,9      |                 | zászlóslevél, BBCH 37-39        |
| tavaszi árpa         |                 | 0,5-0,7      |                 | 2 nódusos állapot, BBCH 32      |
| rozs, zab, tritikálé |                 | 0,4-0,6      |                 | 2 nódusos állapot, BBCH 32      |

**Forgalmazási kategória: II.**
**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

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

**Kiszerezés:** 5 literes műanyag kanna

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

# SZ

**SZÁRSZILÁRDÍTÓ  
KÉSZÍTMÉNY**


# MIKROCLEAN



## Permetezőgép tisztító koncentrátum

**Hatóanyag-tartalom**  
**kálium-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, levéltárgya, adalékok stb. kijuttatására használjuk, amelyek hatóanyaguktól, formulációjuktól függően különböző vegyi anyagokat tartalmaznak. Ezek az anyagok lerakódnak, kicsapódnak a permetező gép tartály falára, csövekre, szűrőkbe, 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 alaposággal 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 töltjük 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 (fenológiaiához viszonyítva)        |
|---|---|--|--|
|   | Szertípus   | Szükséges szer mennyiség   |  |
| multifunkcionális permetlé adalék minden kultúrában | EC és ME formulációjú gyomirtó szerekhez; EC és ME formulációjú rovarölő szerekhez; felszívódó gombaölő szerekhez | 40 ml/100 l (0,04%) permetlé, de min. 100 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatás esetén) Házi kert: 10 l permetléhez 4 ml szer  | A felhasznált növényvédő szer 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.*

# 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 teletől 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

EK műtrágya


**T**
**TERMÉSNÖVELŐ  
INPUTANYAGOK**
**Tápelem-tartalom**

| Makroelemek                                   | g/liter | %m/m   |
|---|---------|--------|
| Összes nitrogén (N)                           | 137     | 10,00  |
| Nitrogén nitrát formában (NO <sub>3</sub> )   | 21      | 1,50   |
| Nitrogén karbamid formában (NH <sub>2</sub> ) | 116     | 8,50   |
| Kálium-oxid (K <sub>2</sub> 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 szabályai**

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

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

**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

EK műtrágya


**T**
**TERMÉSNÖVELŐ  
INPUTANYAGOK**
**Tápelem-tartalom**

| Makroelemek                                       | g/liter | %m/m  |
|---|---------|-------|
| Összes nitrogén (N)                               | 135,0   | 10,0  |
| Nitrogén nitrát formában (NO <sub>3</sub> )       | 60,7    | 4,5   |
| Nitrogén karbamid formában (NH <sub>2</sub> )     | 74,2    | 5,5   |
| Foszfor-pentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 67,5    | 5,0   |
| Kálium-oxid (K <sub>2</sub> 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.

**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

- 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.

*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-Réz Plus

EK műtrágya


**T**
**TERMÉSNÖVELŐ  
INPUTANYAGOK**
**Tápelem-tartalom**

| Makroelemek                                   | g/liter | %m/m   |
|---|---------|--------|
| Összes Nitrogén (N)                           | 203,0   | 15,0   |
| Nitrogén karbamid formában (NH <sub>2</sub> ) | 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<br>(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 Plus** 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 szerekkel történő együttes kijuttatása esetén célszerű előzetesen keverhetőségi próbát végezni!

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

*Gyártó: VitaFer 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-



## SZ

## SZOLGÁLTATÁSOK

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

### III. forgalmi kategória

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

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

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



## Növényvédelmi Szakirányítói Szerződés kötésére az alábbi kollégák jogosultak:

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

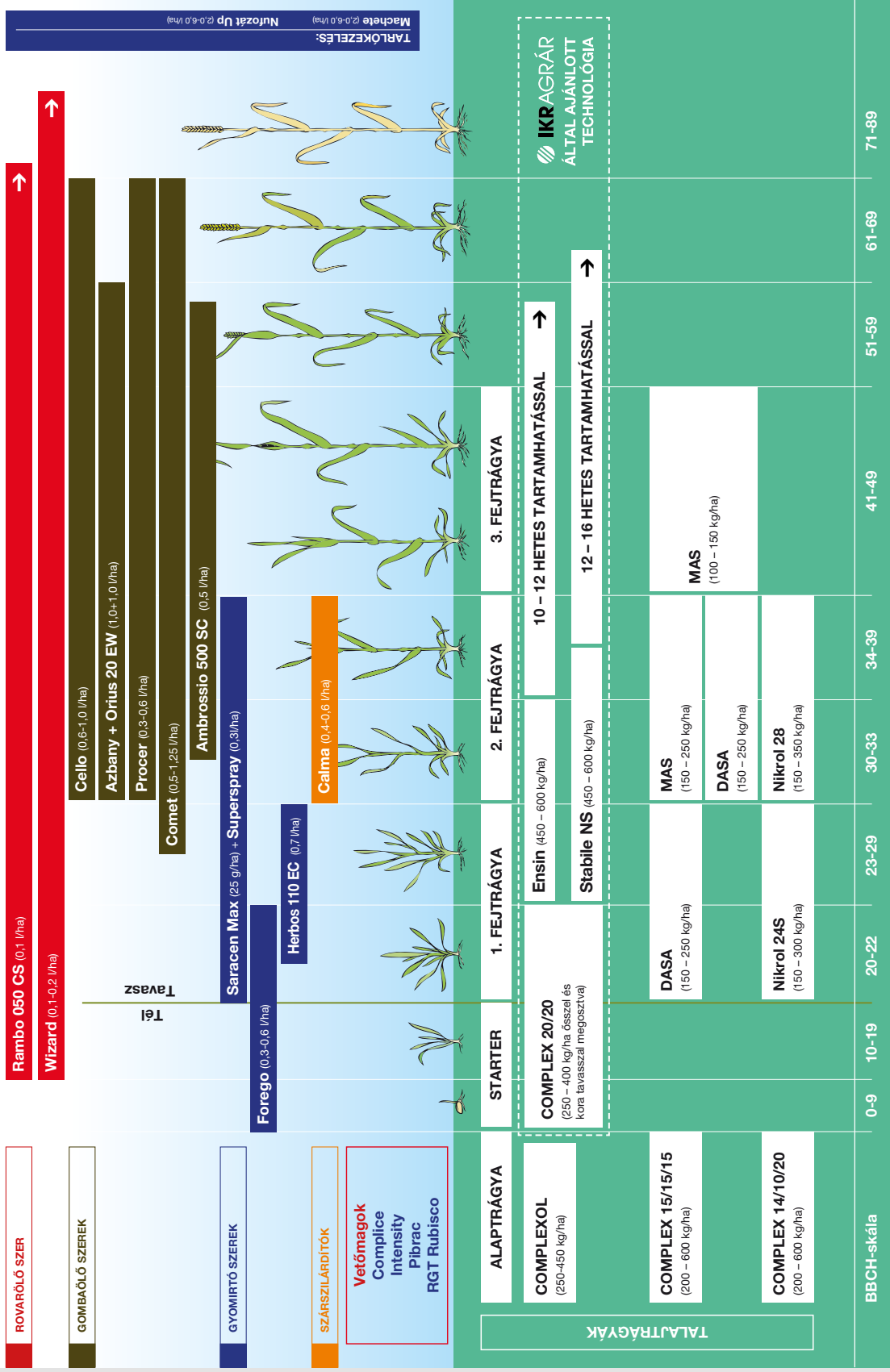
# SZ

## SZOLGÁLTATÁSOK

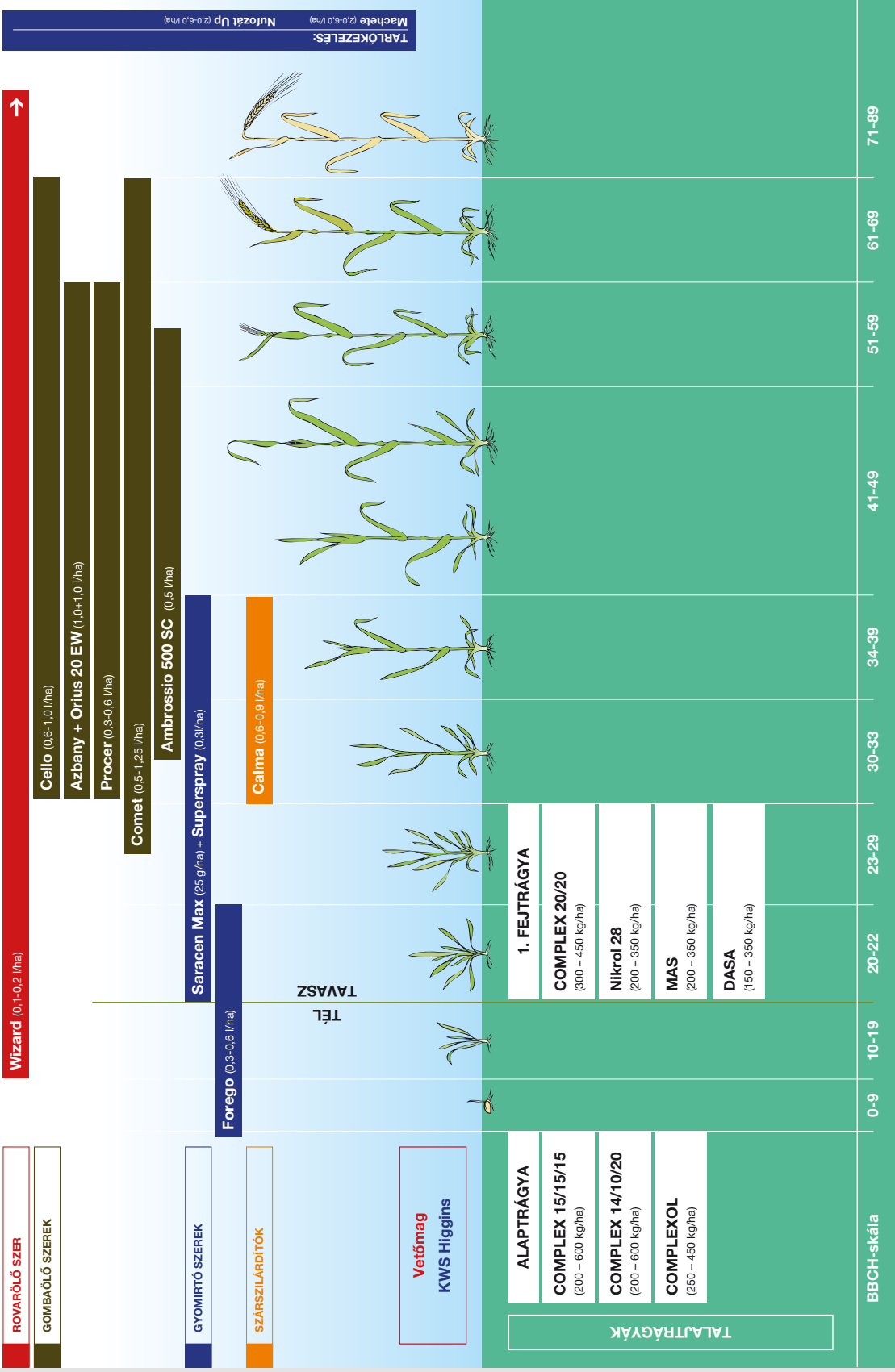




# ŐSZI BÚZA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA



# ŐSZI ÁRPA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA



# NAPRAFORGÓ NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

GOMBAÖLŐ SZER

GYOMIRTÓ SZEREK

**Vetőmag**  
 ES Oasis  
 LG 50.479 SX  
 LG 50.487 HO CLP  
 SY Onestar  
 SY Subeo

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

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

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

TARLÓKEZELÉS:  
 Macheite (2,0-5,0 t/ha)  
 Nurozát Up (2,0-5,0 t/ha)

ALAPTRÁGYA

COMPLEX 14/10/20  
(150 – 350 kg/ha)

COMPLEXOL  
(200 – 350 kg/ha)

COMPLEX 15/15/15  
(150 – 400 kg/ha)

DASA  
(150 – 250 kg/ha)

Stabile NS  
(150 – 250 kg/ha)

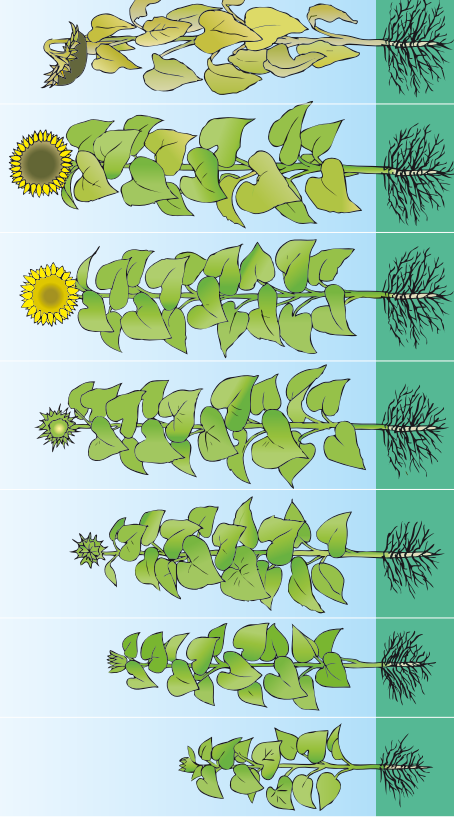
ENSIN  
(150 – 250 kg/ha)

STARTER

CORN STARTER PRO  
(150 – 200 kg/ha)

12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL →

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL →



TALAJTRÁGYÁK

**IKR AGRÁR**  
 ÁLTAL AJÁNLOTT  
 TECHNOLOGIA

BBCH-skála

71-89

65-69

63

61

59

57

51

19

12

10

0-9

# KUKORICA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

GOMBAÖLŐ SZER

ROVARÖLŐ SZER

GYOMIRTÓ SZEREK

**Vetőmagok**  
 KWS Adonisio  
 LG 31.305  
 RGT Dragster  
 RGT Oxandro  
 RGT Reaxxion

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

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

IKR Kukorica Poszt Prémium cs.

IKR Kukorica Poszt Gold cs.

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

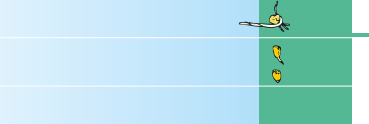
12 – 16 HETES TARTAMHATÁSSAL

10 – 12 HETES TARTAMHATÁSSAL

MAS  
 (100 – 200 kg/ha  
 sorközműveléssel)

IKRAGRÁR  
 ALTAL AJÁNLOTT  
 TECHNOLÓGIA

TARLOKEZELÉS:  
 Machete (2,0-6,0 l/ha)  
 Nutorát Up (2,0-6,0 l/ha)



BBSCH-skála

0-5

10

11

13

15

17-32

34

53

63

69

79

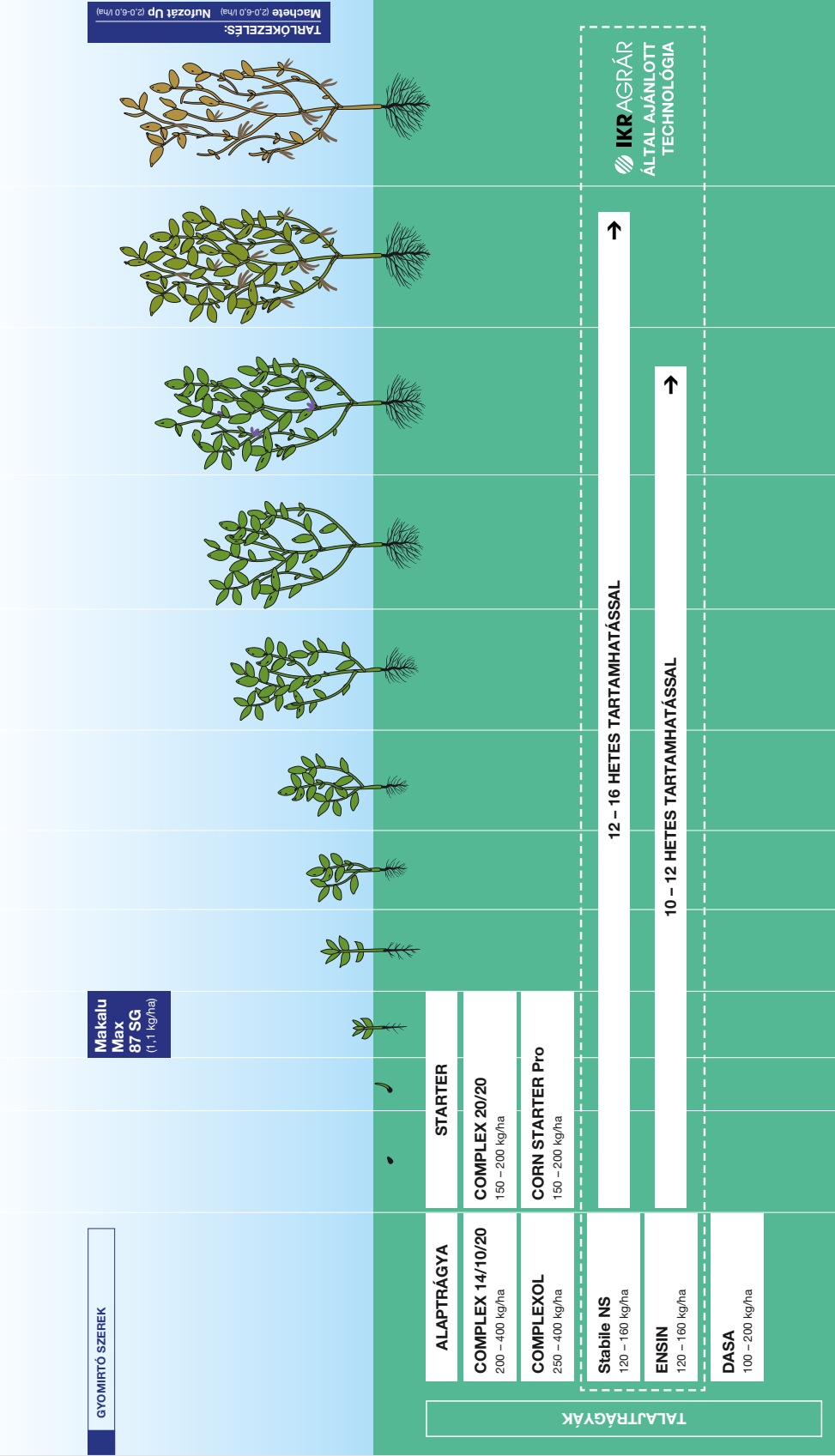
89

# SZÓJA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

GYOMIRTÓ SZEREK

**Makalu  
Max  
87 SG**  
(1,1 kg/ha)

**TARLOKEZELÉS:  
Machete (2,0-6,0 l/ha)  
Nurozát Up (2,0-6,0 l/ha)**



# SZŐLŐ NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

## ROVARÖLŐ SZER

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

## GOMBAÖLŐ SZEREK

Lisztharmat

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

Lisztharmat

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

Lisztharmat és szúrkapenész

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

Peronoszpóra és cibánc

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

Peronoszpóra és cibánc

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

**Copac Flow**  
(virágzás után: 2,0 l/ha)

Peronoszpóra és cibánc

**Etna 45 WG** (0,25 kg/ha), max. 3 alkalommal

Peronoszpóra és fekete rothadás

**Delan Pro** (1,8-3,0 kg/ha), max. 4 alkalommal

Peronoszpóra

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



## TALAJ- TÁGÁK

### 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



  
**CSEBER**  
csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

#### **Baja**

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

#### **Demecser**

4516 Demecser,  
Várhegy tanya  
Telefon: +36 (30) 552 - 0233  
E-mail: deme@ikragrar.hu

#### **Devecser**

8460 Devecser,  
Vasút utca 37.  
Telefon: +36 (70) 339 - 9813  
E-mail: devecser@ikragrar.hu

#### **Enying**

8130 Enying,  
Külterület 0110.  
Telefon: +36 (20) 231 - 2769  
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 (20) 252 - 6074  
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 (30) 525 - 4233  
E-mail: homo@ikragrar.hu

#### **Marcali**

8700 Marcali,  
Puskás Tivadar u. 30.  
Telefon: +36 (20) 376 - 5580  
E-mail: marctk@ikragrar.hu

#### **Nagyigmánd**

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

#### **Orosháza**

5900 Orosháza,  
Belsőhosszúsor 2.  
Telefon: +36 (30) 300 - 8499  
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) 530 - 4839  
E-mail: szek@ikragrar.hu

#### **Szentlőrinc**

7940 Szentlőrinc,  
Törökföld u. hrsz. 1032/3,  
a 6-os Fő út mellett  
Telefon: +36 (20) 260 - 0592  
E-mail: szentk@ikragrar.hu

#### **Szerencs**

3900 Szerencs,  
Ipartelep u. 1.  
Telefon: +36 (30) 411 - 0805  
E-mail: szro@ikragrar.hu

#### **Szolnok**

5000 Szolnok,  
Piroskai u. 2.  
Telefon: +36 (30) 493 - 0858  
E-mail: szolnok@ikragrar.hu

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

# ITT AZ IKR AGRÁR PRIME GUARD!

C

SZAKMAI  
CIKKEK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### IKR Agrár növényvédő szerek – itthon tesztelt hatóanyagok Európa élvonalából

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

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

C

SZAKMAI  
CIKKEK

## C

SZAKMAI  
CIKKEK

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

### A Prime Guard brand megkönnyíti a termelők feladatát

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

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

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

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

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



#### Cello

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



#### Wizard

**A Wizard széles hatásspektrumú rovarölőszere az eszfenvalerát hatóanyag segítségével** eredményesen védi a gabonaféléket és a kukoricát a legveszélyesebb kártevőiktől a **vetésfehérítő**től valamint a **kukoricamoly** ellen, de megoldást kínál a repcetermesztők dolgát nehezítő ormányosbogárral szembeni védekezéshez is. **Az 50 g/l eszfenvalerát hatóanyag**-tartalom kontakt módon hat, így számos kultúrában megbízható, ugyanakkor költségtakarékos megoldást kínál, beleértve a szőlő- és gyümölcsültetvényeket is. A szer hatékonysága

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

### Forego

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

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

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

C

SZAKMAI  
CIKKEK

PRIMEGUARD

**A kiváló hatásfokot  
a verhetetlen árakkal egyesítő**

**IKR AGRÁR  
PRIME GUARD**

növényvédő szer termékcsaláddal  
kapcsolatban kérjen tájékoztatást  
IKR Agrár területi képviselőjétől!

## J

## JEGYZETEK



# 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](http://www.ikragrar.hu/kapcsolat)

