



An Agricultural  
Sciences Company



**2025**

**NÖVÉNYVÉDELMI  
TERMÉKKATALÓGUS**

# Kérjük, vigyázzanak, az ajtók záródnak!



Hosszan tartó hatás



Rugalmas időzítés



Alacsony toxinszint



Jobb jövedelmezőség



**Szakmai tudást adunk**

## Coragen® rovarölő szer

A Coragen® rovarölő szer felvértezve az FMC-Agro munkatársainak évtizedes technológiai tapasztalataival megvédi a kukoricát a lepkekártevők ellen, megakadályozza a nyomokban fellépő toxintermelő gombafajok megtelepedését. A kukoricamolylepke és a gyapottok-bagolylepke megjelenésének követésére töltse le az Arc™ farm intelligence applikációt!

További információ: [www.fmcagro.hu/arc](http://www.fmcagro.hu/arc), [www.fmcagro.hu/coragen](http://www.fmcagro.hu/coragen)



Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatának márkanéve.

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!  
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!**

## TISZTELT KOLLÉGA!

A mai felgyorsult világban egy termékkatalógust már ritkán lapozunk végig; többnyire csak a szükséges információkat keresve üjtük fel, így a bevezető szerepe is háttérbe szorul. Ennek ellenére engedjék meg, hogy néhány gondolatot mégis kiemeljünk!

Az elmúlt néhány év kétségtelenül inkább megpróbáltatásokat hozott a mezőgazdaságban dolgozó szakemberek számára, azonban ezen nehézségek leküzdésében, a fejlődésben és az előre tekintésben az intenzív, ugyanakkor jövedelmező gazdálkodás és a modern technológiák felhasználása adhat segítséget.

Azon túl, hogy a 2025-re összeállított katalógusunkban bemutatjuk az FMC magas minőséggel és hozzáadott értékkel rendelkező termékeit, kiemelt célunk, hogy megfeleljünk egy nagyon fontos további kívánalomnak is: a hazai növénytermesztés jövedelmezőségének fenntartása érdekében a prémium minőség megtartása mellett több költségtakarékos technológiai ajánlattal működünk közre a növényvédelemben.

**Keresse ajánlatainkat a katalógusban, valamint további információért forduljon képviselőinkhez!**

Az FMC, mint a világ meghatározó fejlesztő vállalatának egyike, folyamatosan azon dolgozik, hogy a kivont hatóanyagok és termékek helyébe újakat lépessen. A hagyományos növényvédő szerek mellett nagy hangsúlyt fektetünk a biológiai termékek fejlesztésére is, melyek közül a RhizoMagic® növény- és talajkondicionáló szer, valamint az Accudo®, Seamac® OR és Nuvola® OR biostimulátorok már hazánkban is bizonyítják hatékonyságukat.

A termékfejlesztések mellett kiemelt célunk egy olyan „tudásbázis” létrehozása, amely támogatja a növényvédelem döntéshozóit abban, hogy a legmegfelelőbb döntéseket hozhassák meg, legyen szó akár tapasztalt szakemberekről, akár pályakezdő fiatal kollégákról.

Ennek érdekében online „Tudástárak” készültek/készülnek, amelyek egyszerűen kereshető, áttekinthető formában foglalják össze az elmúlt évek gyakorlati tapasztalatait és eredményeit. Részletesen bemutatják, milyen hozzáadott értéket nyújthat egy-egy készítmény egy adott növénykultúrában.

A RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló szer sokéves termelői tapasztalatai a RhizoMagic™ TudásTárban található meg ([www.fmcagro.hu/tudastar/rhizomagic](http://www.fmcagro.hu/tudastar/rhizomagic)), 2025 tavaszától pedig elérhető lesz a Coragen® 20 SC rovarölő szer kukoricában történő rovarvédelmével kapcsolatos szakmai információk rendszerezett gyűjteménye is.

**Tesztelje a Tudástárat, hogy könnyen megtalálja-e az Ön számára szükséges információkat!**

A tudáshoz vezető út komplex kérdéseiben továbbra is a legfontosabb segítséget az emberi erőforrás nyújtja, amelyhez elsődleges forrásaink területi szaktanácsadóink. Kiemelten fontos hangsúlyozni, hogy szakmai tudásuk átfogó gyakorlati tapasztalatokra épül. Szakértőink a gazdálkodókkal közösen tartott szemlék során segítik a leghatékonyabb megoldások kiválasztását, illetve az alkalmazott készítmények eredményeinek elemzését a termőterületeken. Bízunk benne, hogy termékeink és a mögöttük álló tudás, valamint elkötelezettség révén ebben az évben is hozzájárulhatunk munkájuk megkönnyítéséhez és gazdálkodásuk sikerességéhez.

**A növényvédelemi döntések alapja a bizalom, ehhez mi a tudásunk legjavát nyújtjuk!**

Eredményes növénytermesztést kívánunk 2025-ben!



**Fazekas Károly**  
kereskedelmi igazgató



**Kovács Gyula**  
ügyvezető igazgató



**Farkas Ádám**  
marketing és portfólió manager



**Papp Anita**  
marketingkommunikációs vezető

**FMC-Agro Hungary Kft.**  
1027 Budapest,  
Ganz utca 16. 2. emelet

További információk: [www.fmcagro.hu](http://www.fmcagro.hu)  
 @FMCAgroHungary  
 @fmcagrohungary

## TARTALOMJEGYZÉK

### 06 GYOMIRTÓ SZEREK

Ally® Max SX® gyomirtó szer	7
Aurora® 40 WG gyomirtó szer	8
Aurora® Gold gyomirtó kombináció	9
Battle® Delta gyomirtó szer	10
Battle® Max gyomirtó kombináció	12
Diniro® gyomirtó szer	14
Diniro® család megújult listája <b>ÚJ</b>	15
Diniro® Gold gyomirtó kombináció	16
Diniro® Flex gyomirtó kombináció	18
Express™ 50 SX® gyomirtó szer	20
Evorelle® Express™ gyomirtó szer	24
Foxtrot® EW gyomirtó szer	25
Granstar® 50 SX® gyomirtó szer	26
Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szer	27
Granstar® SuperStar LQM® gyomirtó kombináció <b>ÚJ</b>	28
Nero® gyomirtó szer	31
Nic-It® gyomirtó szer	32
Pointer® Star LQM® gyomirtó kombináció <b>ÚJ</b>	33
Refine® 50 SX® gyomirtó szer	35
Spotlight® Next gyomirtó szer	36
Successor® 600 gyomirtó szer	38
Successor® TX gyomirtó szer	39

### 43 GOMBAÖLŐ SZEREK

Azaka® gombaölő szer	44
Azaka® Pack gombaölő kombináció	45
Bordóilé Neo SC gombaölő szer	46
Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő szer	47
Priori®* Gold gombaölő szer <b>ÚJ</b>	48
Riza® 200 EC gombaölő szer	51
Vendetta® gombaölő szer	52

### 53 ROVARÖLŐ SZEREK

Benevia® rovarölő szer	54
Coragen® 20 SC rovarölő szer	58
ARC™ farm intelligence	62
Divam®* Pro rovarölő szer <b>ÚJ</b>	64
Exirel® SE rovarölő szer	66
Kendo®* 5 CS rovarölő szer <b>ÚJ</b>	68
Nexsuba™ rovarölő szer	70
Rapid® CS rovarölő szer	72
Verimark® rovarölő szer	74

### 77 FMC BIOLÓGIAI TERMÉKEK

Accudo® biostimuláns	78
Nuvola® OR biostimulátor <b>ÚJ</b>	82
RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló	84
Seamac® OR biostimulátor	91

### 93 NÖVÉNYTÁPLÁLÁS

Komplex Kénesbór™ EK műtrágya	94
Radistart®* Gold startertrágya	96

### 98 EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

Trend® 90 permetezőszersz segédanyag	99
Cervacol® Extra vadriasztó szer	100

### 102 ÁTTEKINTŐ TÁBLÁZATOK

Technológiai csomagok	102
-----------------------	-----

# GYOMIRTÓ SZEREK

GYOMIRTÓ SZEREK	BURGONYA	CIROK	CUKORRÉPA	FÉNYMAG	GYEP, RÉT, LEGELŐ	KUKORICA	LUCERNA	NAPRAFORGÓ	ŐSZI ÁRPA	ŐSZI BÚZA	ŐSZI KÁPOSZTAREPCE	ROZS	SZÓJA	TAVASZI ÁRPA	TAVASZI BÚZA	TRITIKÁLÉ	ZAB	OLDAL
Ally® Max SX®									✓	✓		✓		✓		✓		7
Aurora® 40 WG				✓	✓				✓	✓				✓			✓	8
Aurora® Gold				✓					✓	✓				✓			✓	9
Battle® Delta									✓	✓		✓				✓		10
Battle® Max									✓	✓		✓				✓		12
Diniro®						✓												14
Diniro® Gold						✓												16
Diniro® Flex						✓												18
Express™ 50 SX®								✓										20
Evorelle® Express™								✓										24
Foxtrot® EW									✓	✓								25
Granstar® 50 SX®									✓	✓		✓		✓		✓	✓	26
Granstar® Super 50 SX®									✓	✓		✓		✓		✓	✓	27
Granstar® SuperStar LQM® <b>ÚJ</b>									✓	✓		✓		✓		✓	✓	28
Nero®											✓							31
Nic-It®						✓												32
Pointer® Star LQM® <b>ÚJ</b>									✓	✓		✓		✓		✓		33
Refine® 50 SX®					✓	✓	✓							✓				35
Spotlight® Next	✓								✓*									36
Successor® 600		✓				✓		✓			✓							38
Successor® TX		✓				✓												39

✓\* Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

## Ally® Max SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

<b>Hatóanyag:</b> 143 g/kg metszulfuron-metil + 143 g/kg tribenuron-metil	<b>Forg. kat.:</b> I.	<b>Eng.szám:</b> 02.5/1836/2/2007. MgSzHK	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	100 g-os műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	FGH0-936A-JN4Y-13WN		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tritikálé, tavaszi árpa, rozs	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, mezei acat, széltippán	28–35	nk.

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az **Ally® Max SX®** gyomirtó szer olyan szelektív és posztemergens megoldás, mely tribenuron-metil és metszulfuron-metil hatóanyagokat tartalmaz. Mindkét hatóanyag levélen és gyökéren keresztül is hatékony a kétszikű gyomnövények széles skálája ellen. A gyomnövényekben az **Ally® Max SX®** gyorsan transzlokálódik,

a gyomnövény növekedése néhány órán belül leáll, így ezután nem tud versenyezni a kultúrnövényvel. A permetezés során törekedni kell a lehető legjobb permetléborítás elérésére. A hatásfokozás érdekében a permetléhez 0,1 %-os koncentrációban **Trend® 90** nedvesítőszer hozzáadása szükséges.

### HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOS GABONAFÉLÉK GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvacsalán fajok	✓	Parlagfű	✓
Árvakelésű napraforgó (kivéve az ALS inhibitor toleráns hibridek árvakelése)	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükköny fajok (csak magról kelőek)	✓	Pásztortáska	✓
Csibehúr	✓	Perzsa veronika	✓
Dísznóparéj fajok	✓	Pipacs	✓
Kamilla fajok	✓	Poloskafű	✓
Keserűfű fajok (csak magról kelőek)	✓	Ragadós galaj (1-3 örvös állapotig)	✓
Mályva fajok	✓	Repcesnyiretek	✓
Mezei acat	✓	Sebforrasztó zombor	✓
Mezei árvácska	✓	Szarkaláb fajok	✓
Mezei tarsóka	✓	Tyúkhúr	✓
Nagy széltippán (őszi kijuttatás esetén)	✓	Vadrepce	✓

A kalászos talaj- és levélherbicid.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A készítményt a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől a zászlólevel megjelenéséig lehet kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj 2-3 levélörvös fejlettségekor, a nagy széltippán 1-3 leveles, a mezei acat tölevélrózsás állapotban a legérzékenyebb a készítményre. Mezei acat, nagy széltippán ellen az engedélykiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni. Gabona **őszi gyomirtásakor** repce árvakelés ellen 30-35 g/ha + **Trend® 90** 0,1%-os dózissal kiváló hatékonyságú. Jelenleg az egyetlen **SX®** formulációjú (a permetlében valódi oldatot képező) metszulfuron-metil tartalmú készítmény.

Ha a területen a nagy széltippán és a kétszikű gyomok is jellemzőek (pipacs, kamillafélék, repce árvakelés, vadrepce, ebszifű, tyúkhúr stb.), az FMC őszi gyomirtási ajánlata a **Battle® Delta 0,3 l/ha + Ally® Max 30 g/ha + Trend® 90 0,1 % korai posztemergensen** kijuttatva. Ez a kombináció **Battle® Max** néven virtuális kereskedelmi csomagban is beszerezhető!

Erős ragadós galaj-fertőzés esetén, vagy fejlettebb egyedek ellen fluroxipir hatóanyagú készítmény 75-125 g hatóanyag/ha dózissal kombinációban célszerű kijuttatni. Az **Ally® Max SX®** gyomirtóval kezelt kalászos után a következő tavasszal kukorica, kalászos és napraforgó vethető. Tavasszal cukorrépa nem vethető! A kezelést követő 120 nappal ősszel akkor vethető olajrepce vagy takarmányrepce, ha a talaj pH-értéke alacsonyabb, mint 6,5 és a talajt szántásos mélyműveléssel készítik elő. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!



Ally® Max gyomirtó szer ebszifű elleni hatása (Dózis: 28 g/ha) (Bogyoszló, 2024.03.14.)

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

# Aurora® 40 WG

Granulált (WG) gyomirtó szer

Specialista a kalászosok gyomirtásában.

<b>Hatóanyag:</b> 400 g/kg karfentrazon-etil	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 728/2006. NTKSZ	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	100 g-os flakon		
<b>UFI-kód:</b>	4C9Y-J2R2-KN47-AJ60		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, zab, fénymag	magról kelő kétszikű gyomnövények	40-50	90
gyep	magról kelő kétszikű gyomnövények	50	nk.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A karfentrazon-etil a „protax gátló” gyomirtó szerek csoportján belül a triazolinonokhoz tartozó hatóanyag. Hatását a protoporfirinogén IX. oxidáz enzim gátlásával fejt ki. Ennek következményeként fény hatására a sejtekben oxigénszabadgyökök szabadulnak fel, melyből hidrogénperoxid és oxigén keletkezik. Hatásukra a sejtek roncsolódnak, a klorofill bioszintézise leáll és néhány napon belül „perzselés” tünetei mellett a gyomnövények elpusztulnak.

Az Aurora® 40 WG gyomirtó szer a kalászosokban károsító magról kelő kétszikű gyomnö-

vények ellen hatékony készítmény. Használata különösen olyan helyeken indokolt, ahol már várhatóan túlfeljlettek lesznek a **veronika- és árvácskafajok** áprilusra. Ezen gyomnövényekkel szemben csak olyan speciális készítménnyel lehet felvenni a harcot, mint az **Aurora® 40 WG**.

Az Aurora® 40 WG hatóanyaga a leggyorsabb hatású herbicidek közé tartozik és ezen felül, a hatásmechanizmusának köszönhetően, az egyébként lassan ható kombinációs partnerek felszívódását és hatáskifejtését is felgyorsítja.

## AZ AURORA® 40 WG HATÉKONYSÁGA A KALÁSZOSOK GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Veronika fajok	✓	Árvacsalán fajok	✓
Árvácska fajok	✓	Kenderkefű	✓
Füstike	✓	Kék búzavirág	✓
Keserűfű fajok	✓	Páztortáska	✓
Mezei árvácska	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Pipitér fajok	✓	Fekete ebszőlő	✓
Szarkaláb fajok	✓	Árvakelésű facélia	✓
Árvakelésű napraforgó	✓	Libatop fajok	✓
Mezei tarsóka	✓	Laboda fajok	✓
Ragadós galaj	✓		

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Az Aurora® 40 WG **őszi búzában, őszi árpában, zabban és fénymagban** annak 3 leveles korától a szárba indulás kezdetéig, tavaszi árpában a bokrosodás végéig kell kipermetezni a magról kelő kétszikű gyomok 2-4 leveles, valamint a ragadós galaj

2-3 levélörvös (max. 15-20 cm) fejlettségéig. **Tavaszi árpában** előnye, hogy önálló használata nem befolyásolja a fehérjetartalmat. Kombinációs partnerként más készítményekkel együtt használva a kijuttatás időpontját a kombinációs partner határozza meg.

Dózisa önmagában **50 g/ha**, kombinációban a 40 g/ha-os dózist ajánlott alkalmazni.

Amennyiben ki kell szélesíteni a hatásspektrumot a pipacs, tyúkhúr és ebszikkfűfajok ellen is, akkor a Granstar® Super 50 SX® 40 g/ha és az Aurora® 40 WG 40 g/ha kijuttatását javasoljuk kombinációban. A kombináció Aurora® Gold néven virtuális kereskedelmi csomagként is elérhető.

Nagyon fontos, hogy a készítményhez **nedvesítőszer, hatásfokozó, adalékanyagok hozzáadása** még a kombinációs termékhez csomagolt vagy mellé adott hatásfokozó esetében is **tilos**. Továbbá nem keverhető nitrogénoldattal, UAN oldattal, lombtrágyákkal, gombaölő szerekkel és rovarölő szerekkel sem. **Az Aurora® 40 WG kora tavasszal alacsony, akár 0 °C-os hőmérséklettől is használható, biztosítva a korai védekezés lehetőségét.** A felhasználhatóság felső hőmérsékleti határa 25 °C. A készítményt a tenyészidőszak alatt csak egyszer szabad alkalmazni. Permetezésnél törekedni kell a minél jobb permetlé fedettségre, ezért a 300 l/ha vízmennyiség használatát javasoljuk. A kezelést követően a technológia megfelelő betartása ellenére is előfordulhatnak a kultúrnövényen a perzselés tünetei, mely azonban néhány nap alatt elmúlik. A napos időjárás javítja a készítmény hatékonyságát, ekkorra érdemes időzíteni a permetezést!

Az Aurora® 40 WG a talajra kerülve gyorsan lebomlik így önmagában történő alkalmazása esetén utóvetemény-korlátozás nincs.



A veronikafajok megjelenése speciális beavatkozást igényel

# Aurora® Gold

Virtuális gyomirtószer-csomag

(10x100 g Aurora® 40 WG + 10x100 g Granstar® Super 50 SX®)

Egy komplett kalászos gyomirtó.

<b>Összetétel:</b> Aurora® 40 WG + Granstar® Super 50 SX®	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles	
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes	
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles	
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg	
<b>Kiszerezés:</b>	10x100 g Aurora® 40 WG + 10x100 g Granstar® Super 50 SX®	

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, zab,	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, mezei acat	40 + 40	90

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az Aurora® Gold gyomirtási technológia az Aurora® 40 WG és a Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szerek kombinációja. A kereskedelmi csomag legkisebb kiszerezési egysége **10x100 g Aurora® 40 WG + 10x100 g Granstar® Super 50 SX®, amely 25 ha kalászos kezelésére elegendő.**

Az Aurora® 40 WG gyomirtó szer a gyors, perzselő hatású herbicidek közé tartozik. A gyakorlati tesztek alapján kiváló kombiná-

ciós partnernek bizonyult a különböző szulfonil-karbamid hatóanyagú készítményekhez, mivel azok lassúbb hatását is felgyorsítja.

A Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szer a tribenuron-metil és a tifenszulfuron-metil SX® technológiával előállított gyári keverésű blendje. A blendék olyan szulfonil-urea keverékek, amelyeknek hatóanyagarányai állandóak. A készítményben és az arányok kialakításánál a hazai gyomviszonyokat vették figyelembe.



Aurora® Gold gyomirtó technológiával kezelt őszi búza (Köröstarcsa, 2024.03.10)



Balra vegyes kétszikű gyomokkal fertőzött őszi búza, jobbra Aurora® Gold gyomirtóval kezelt állomány (2024.03.21)

A két egymástól teljesen eltérő hatásmechanizmusú hatásmód **szélesíti a hatásspektrumot, fokozza a hatékonyságot és szinergista hatást mutat** olyan gyomnövényeken, amelyeket külön-külön az egyik vagy a másik hatóanyaggal nehezebb irtani.

Az Aurora® 40 WG 40 g/ha + Granstar® Super 50 SX® 40 g/ha kombinációja egy kézenfekvő, hatásos, letesztelt technológia azokon a területeken, ahol az **ebszikkfű mellett veronikafélék, violafélék** nagy tömegben fordulnak elő.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A kombinációt kizárólag korai gyomirtásra (bokrosodás végéig) javasoljuk. A kombináció előnyei:

- a széles hatásspektrum
- hűvösebb időben is alkalmazható
- nincs utóvetemény-korlátozás

Fontos tudni, hogy ehhez a keverékhez sem gombaölő szert, sem műtrágyát, sem pedig nedvesítőszeret nem szabad keverni!

# Battle® Delta

Folyékony (SC) gyomirtó szer

<b>Hatóanyag:</b> Flufenacet: 400 g/l Diflufenikán: 200 g/l	<b>Forg. kat.:</b> I.	<b>Eng.szám:</b> 6300/2100-1/2020. NÉBIH	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhvészélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszérelés:</b>	5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	0Y40-F3Q4-HN4N-DCU0		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikálé	nagy széltippán ( <i>Apera spica-venti</i> ) és magról kelő kétszikű gyomnövények	0,3-0,6	-

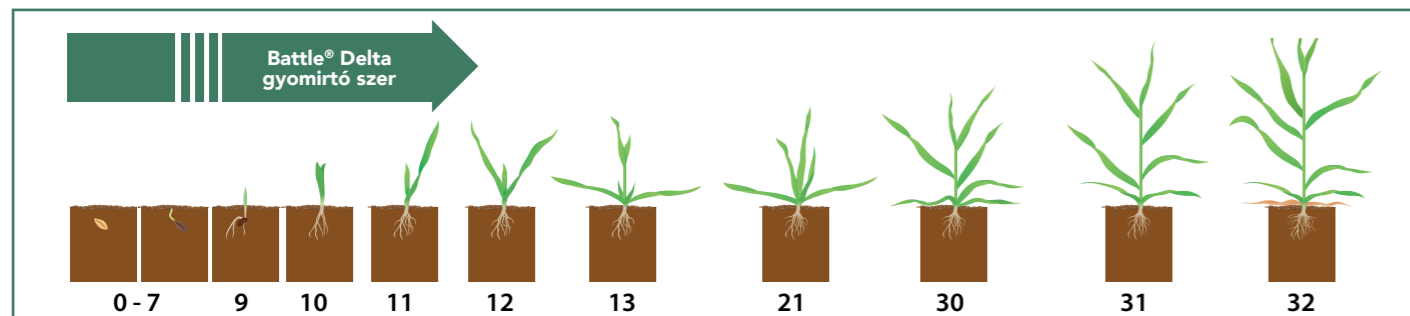
## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Battle® Delta** gyomirtó szer mindkét hatóanyagát a gyomnövények gyökerén és levelén keresztül is felveszik. A **flufenacet** elsősorban az egyszikűek ellen hat. A fehérje- és nukleinsav-képződést gátlók közé az oxiacetamidok hatóanyagcsoportjába tartozik. 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** hatása főleg a kétszikű gyomokra terjed ki. A hatóanyag a karotinoid-bioszintézist gátló herbicidek csoportjába tartozik. Karotinoid-szintézis hiányában a kloroplaszt kialakulása és a

klorofill bioszintézis gátlódik, a gyomok kifehérednek. A diflufenikán gyökéren és levelén is kontakt módon hat, ezért fontos a megfelelő permetlé-borítottság. A **Battle® Delta** alkalmazása következtében a növekedés néhány órán belül lelassul és napokon belül látható tünetek jelentkeznek. A herbiciddel való érintkezés helyén a levelek fehéren/lilásan elszíneződnek, kifehérednek. A folyamatos kifehéredés és torz növekedés a növény méretétől és a környezeti tényezőktől függően 2-4 héten belül pusztuláshoz vezet. Az egyszikűek esetében nem képződnek új hajtások, gyakori, hogy a talajból ki sem kelnek.

## HATÉKONYSÁG AZ ŐSZI BÚZA GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Nagy széltippán	✓	Nagy ugar-palástfű	✓
Parlagi ecsetpázsit	✓	Pásztortáska	✓
Árvakelésű repce	✓	Perzsa veronika	✓
Borostyánlevelű veronika	✓	Pipacs	✓
Ebszékfű	✓	Piros árvacsalán	✓
Kék búzavirág	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei árvácska	✓	Tyúkhúr	✓
Mezei tarsóka	✓		



Hosszú tartamhatású őszi gyomirtó szer kalászosokban.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A **Battle® Delta** gyomirtó szer pre- vagy korai posztemergens módon lehet felhasználni. Az egyszikű gyomok fejlettségének állapota kulcsfontosságú a védekezés időzítésében, a gyomok csírázástól 1-2 leveles korig a legérzékenyebbek a készítményre. A kétszikű gyomok szik-2 leveles korig érzékenyek a szerre, így a leghatékonyabb időzítéshez fontos a gyomok fenológiai állapotának figyelembevétele.

Az engedélyeztetési vizsgálatok lezárulása után saját kísérletek eredményei alapján az FMC-Agro a készítmény alkalmazását a gyomokhoz igazítva az alábbiak szerint javasolja:

- Ha a területen a nagy széltippán és a kétszikű gyomok a jellemzők (pipacs, kamillafélék, repce árvakelés, vadrepce, ebszékfű, tyúkhúr stb.): **Battle® Delta 0,3 l/ha + Ally® Max 30 g/ha + Trend® 90 0,1 %** korai posztemergensen kijuttatva. Ez a kombináció **Battle® Max** néven virtuális kereskedelmi csomagban is beszerezhető! (ld. 12. oldal)
- Ha parlagi ecsetpázsit és/vagy olaszperje-fertőzés van a területen és mellette a kétszikűek ellen is védekezni kell (veronikafajok, mezei árvácska, tyúkhúr, árvacsalánfélék, ebszékfű stb.): **Battle® Delta 0,6 l/ha** preemergens vagy korai posztemergens kezeléssel.

Az FMC és termelő partnereinek gyakorlati tapasztalatai alapján a legtöbb **durumbúza** fajtában biztonságosan alkalmazható a **Battle® Delta** gyomirtó szer, azonban bizonyos durumbúza fajták (pl. Wintergold, stb.) kedvezőtlen körülmények esetén különösen érzékenyek lehetnek számos gyomirtószer-hatóanyagra, melyek az érzékeny fajtákon fitotoxikus tüneteket és jelentős terméseszköket okozhatnak.

## A BATTLE® DELTA GYOMIRTÓ SZER MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT MEGOLDÁST NYÚJTHAT

- Hosszú tartamhatású gyomirtó szer
- Magról kelő egy- és kétszikűek ellen is hatékony
- Kiváló hatás nagy széltippán ellen
- Parlagi ecsetpázsit, egynyári perje, olaszperje elleni jó hatékonyság
- Alacsony dózisban használható

- Őszi búzában, őszi árpában, rozsban és tritikáléban is használható
- Korán kikapcsoljuk a gyomkonkurenciát
- Rezisztenciatorési lehetőség az egyszikűek elleni védekezésben
- Szelektív a kultúrnövényre

- Használatával zavartalan a kalászos gabonánk korai bokrosodása
- A megfelelő bokrosodás után magas termés érhető el, erős T1-T2 gyomnyomás mellett is



Balra nagy széltippán erősen fertőzött terület, jobbra **Battle® Delta 0,6 l/ha** kezelés hatása (Szabadszállás, 2021.06.16.)



Nagy széltippán, parlagi ecsetpázsit és kétszikűek ellen **0,6 l/ha Battle® Delta** kezeléssel korai posztemergensen védekeztek hatékonyan (Mezőlak, 2021.06.18.)



Nagy széltippán és kétszikű gyomokkal fertőzött területen a **Battle® Delta 0,5 l/ha** dózisa után tiszta állomány (Pókaszeptek, 2023.06.14.)



Nagy széltippán, parlagi ecsetpázsittal és kétszikűekkel fertőzött területen **0,6 l/ha Battle® Delta** korai posztemergens alkalmazásával sikerrel védekeztek (Bogyoszló, 2023.06.20.)

# Battle® Max

Virtuális gyomirtószer-csomag

(2x5 l Battle® Delta + 10x100 g Ally® Max SX® + 10x1 l Trend® 90)

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Azokon a területeken, ahol a nagy széltipp mellett erős kétszikű fertőzésre is számítani kell, a **Battle® Max** gyomirtószer-csomag tökéletes megoldás. Ez a kombináció 4 gyomirtó hatóanyagot tartalmaz. A Battle® Delta hatóanyagai (flufenacet + diflufenikán) és az Ally® Max SX® hatóanyagai (metszulfuron-metil + tribenuron-metil) a levélen keresztüli hatás mellett jelentős talajon keresztüli tartamhatással is rendelkeznek a később kelő egy- és kétszikű gyomok ellen is. A kijuttatás után lehulló csapadék bemossa a hatóanyagokat a talajba, amely megaka-

dályozza a gyomok újrakelését. A Battle® Delta magas flufenacet és diflufenikán tartalma miatt alacsony dózisban is hatékony a nagy széltipp, a veronikafélék, mezei árvácska, tyúkhúr ellen. Az Ally® Max SX® metszulfuron-metil és tribenuron-metil tartalma pedig a repce-árvakelés, pipacs, ebszékfű, pipitér és egyéb kétszikű gyomok miatt található a kombinációban. A gabonafélék zavartalan fejlődését, jó bokrosodását a korai gyomkonkurrencia kikapcsolásával biztosíthatjuk, ehhez a **Battle® Max** megfelelő segítséget ad.



Előtérben Battle® Max gyomirtási technológia eredményeképp tiszta őszi búza, bal felül tavaszi gyomirtásban részesült, széltippas sávval (Bezeréd, 2024.06.12.)



Az enyhe és csapadékos tél kedvezett a nagy széltippal felszaporodásának (Sárszentmihály, 2023.06.22.)



Sikeres Battle® Max gyomirtás erős nagy széltippal fertőzés mellett: bal oldalon és hátul kezeletlen kontrollal (Sárszentmihály, 2023.06.22.)

Maximalizált hatékonyság.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A **Battle® Max 33 hektár őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikálé gyomirtására elegendő**, így 0,3 l/ha Battle® Delta + 30 g/ha Ally® Max SX® + Trend® 90 0,1% koncentrációban kerül kipermetezésre. A tökéletes gyomirtó hatás, és a hosszantartó gyommentes állomány érdekében a permetezést a következőképpen időzítsük: a kalászosok 3-5 leveles korában az egyszikű gyomnövények 1-2 leveles, a kétszikű gyomok esetében azok szik-2 leveles fejlettségben kezeljük a területet. Amikor már elkezdett gyomosodni az állomány, juttassuk ki a **Battle® Max** gyomirtó kombinációt, így a bemosó csapadék megakadályozza az újabb gyomkeletést. A gyomfejlettség ne legyen a leírtaknál nagyobb a megfelelő hatékonyság eléréséhez! A Trend® 90 használata a **Battle® Max** esetében is feltétele a megfelelő hatásnak, amelyet ebben az esetben is ingyen biztosítunk a csomaghoz. A készítmény kijuttatása 200–300 l/ha permetlémenyiséggel, apró cseppképzéssel javasolt. Fagyos időben ne juttassuk ki a szereket, 5 °C felett tervezzük a permetezést. Kezelés utáni fagyos időszak a hatékonyságot lassíthatja, de nem befolyásolja. A vetésváltásra vonatkozó korlátozások megegyeznek a Battle® Delta és az Ally® Max gyomirtó személ leírtakkal.



Kezeletlen



Kezelt

Balra kezeletlen, jobbra Battle® Max kezelés (0,3 l/ha Battle® Delta + 30 g/ha Ally® Max + 0,1% Trend® 90) hatása (Győr, 2022.04.28.)



Battle® Max gyomirtási technológiával kezelt gyomirtott tiszta állomány (Nagytilaj, 2023.06.20.)



Kezeletlen



Kezelt

Balra kezeletlen, nagy széltippal és borostyánlevelű veronikával fertőzött terület, jobbra őszi Battle® Max kezelés (0,3 l/ha Battle® Delta + 30 g/ha Ally® Max + 0,1% Trend® 90) hatására tiszta, gyommentes őszi búza-állomány (Márcaltó, 2022. 04. 05.)

## KIMAXOLJUK AZ ŐSZI KALÁSZOS-GYOMIRTÁST!

**FMC** An Agricultural Sciences Company

## Battle® Max

őszi gyomirtási technológia őszi búzában, őszi árpában, rozsban és tritikáléban

- ✓ Maximalizált tudás nagy széltippal és az ősszel csírázó kétszikű gyomok ellen!
- ✓ Maximalizált eredmény 4 hatóanyag együttműködésével.
- ✓ Maximalizált tartamhatás talajon keresztül is!
- ✓ Maximalizált gyommentesség!

www.fmcagro.hu

© az FMC Corporation és leányvállalatainak márkanéve.



# Diniro®

Granulált (WG) gyomirtó szer

<b>Hatóanyag:</b> 100 g/kg nikoszulfuron + 400 g/kg dikamba + 40 g/kg proszulfuron	<b>Forg. kat.:</b> I.	<b>Eng.szám:</b> 04.2/3075-2/2017. NÉBIH	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	2,4 kg-os műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	PYV0-A0PW-Q005-QHTN		

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	é.v.i. (nap)
kukorica (szemes, siló)	magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények	0,4-0,5*	nk.

\*teljes felületpermetezéssel vagy sorkezeléssel

## A KUKORICA LEGFONTOSABB GYOMNÖVÉNYEI ELLENI HATÉKONYSÁG:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Fenyércirok	✓	Mezei acat	✓
Kakaslábfű	✓	Parlagfű	✓
Muhar fajok	✓	Selyemmályva	✓
Csattanó maszlag	✓	Szerbtövis	✓
Díznóparéj fajok	✓	Keserűfű	✓
Napraforgó árvaléj	✓	Vadkender	✓
Libatop	✓	Aprószulák	✓
Lapulevelű keserűfű	✓	Vadrepce	✓

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Diniro®** gyomirtó szer a nikoszulfuron, dikamba és proszulfuron hatóanyagok gyári kombinációja, amely könnyen kezelhető, felhasználóbarát kiszerezést biztosít kitűnő hatékonysággal párosulva. A nikoszulfuron, a szulfonil-urea csoport széles hatásspektrummal rendelkező tagja. Kitűnő hatékonysággal rendelkezik a kukoricában megjelenő magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen. A gyomok növekedése a kezelés után leáll, majd

10-14 nap múlva teljesen elpusztulnak. A dikamba és proszulfuron egymást kiegészítő hatásmódjának köszönhetően a **Diniro®** több mint 150 kétszikű gyomnövény ellen hatásos. Felszívódó és erős transzlokálódó hatásának köszönhetően hatékony a mélyen gyökerező aprószulák és a mezei acat ellen is. A három hatóanyag kitűnően kiegészíti egymást, ezáltal tökéletes gyomirtó hatást eredményez, a már kikelt gyomok ellen.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A **Diniro®** gyomirtó szer a kukorica 3-6 leveles állapotában, magról kelő kétszikű gyomok 2-6 leveles, magról kelő egyszikűek **gyökérváltás előtti** állapotában kell kijuttatni. Muhar- és kölesfajokkal fertőzött területen a kezelést azok fejlettségéhez kell időzíteni, az optimális időpont az 1-3 leveles gyomfenológia. Az ezt követő kezelés nem biztosít megfelelő hatékonyságot *Setaria*-fajok ellen. Mezei acat tölevélrózsás, szulák fajok 10-20 cm-es állapotban a legérzékenyebbek a készítményre. A **Diniro®** hatása gyenge a fekete ebszőlő ellen. Amennyiben a területen fenyércirok van,

annak 10-20 cm-es fejlettségénél perme-tezzünk. A fenyércirok (*Sorghum halepense*) gyomnövény esetében találkozhatunk gyomirtó-szer-rezisztens egyedekkel is, melyek esetében a szulfonil-karbamid hatóanyag-családba tartozó herbicidek hatékonysága nem lesz kielégítő! Abban az esetben, ha az egyszikű gyomok (elsősorban fenyércirok) kelése, hajtása elhúzódó, kétszeri kezelés lehet indokolt. Az első kezelést a fenyércirok fejlettségéhez igazítsuk 0,5 kg/ha **Diniro®** kijuttatásával. 8-10 nap múlva, az újbóli gyomkezelést követően 0,17 l/ha

## EgySzerűen jobb!

**Nic-It®** kipermetezése javasolt. A **Trend® 90** 0,1%-os dózisának hozzáadása mindkét kezeléskor szükséges.

A **Diniro®** kedvező hektárköltségének és széles gyomirtó spektrumának köszönhetően kitűnő megoldás a kukorica állománygyomirtására. Hatása alig függ az időjárási körülményektől, bemosó csapadékra nincs szükség, a már kikelt gyomok ellen időzíthetjük a védekezést. A kezeléseket rugalmasan, a kukorica ötlevelés állapotáig el lehet végezni. Talajon keresztül nem rendelkezik tartamhatással, ezért felhasználása olyan területeken javasolt, ahol nem várható elhúzódó gyomkezelés vagy a perme-tezést követően sorközművelő kultivátorozást is végeznek. A **Diniro® sorkezelésre alkalmas permetezőgéppel** a kultúrnövény sorába is kijuttatható (20-33 cm szélességben). Ilyenkor a ténylegesen kezelt felület kell kiszámolni és kijuttatni a 0,4-0,5 kg/ha dózist.

A **készítmény** kijuttatása felületkezelés esetén 200-300 l/ha permetlémenyiséggel, apró cseppképzéssel javasolt. Az optimális gyomirtó hatás eléréséhez a páras, nedves időjárás kedvező. Tartós szárazságstressz esetén a hatóanyag felvétele csökken. A **Diniro®** mellé a **Trend® 90** nedvesítő szer alkalmazása 0,1%-os koncentrációban javasolt! Normál vetésváltás esetén a következő év tavaszán nincs veszélye az utóvetemény károsodásának, amennyiben viszont a talaj pH-értéke 6-nál alacsonyabb, cukorrépa, pillangós növények, burgonya, valamint levélzöldegek nem vethetőek.

A **Diniro®** azonos a 04.2/2506-1/2017. NÉBIH számon engedélyezett **Spandis gyomirtó per-metezőszerrel**.



Diniro® gyomirtóval kezelt kukorica (Debrecen, 2024.06.03.)



Diniro® gyomirtóval kezelt kukorica (Debrecen, 2024.09.13.)

# A Diniro® család megújul 2025-től

ÚJ

## Minden gyomirtási helyzetre megoldást nyújtunk

### Diniro® Flex gyomirtócsomag

Terbutilazin-mentes, komplex, prémium gyomirtási megoldás kukoricában az egy- és kétszikű gyomok széles skálája ellen, hosszan tartó hatása akár a betakarítás végéig gyommentes állományt nyújt.

### Diniro® Gold gyomirtócsomag

Komplex, prémium gyomirtási megoldás kukoricában az egy- és kétszikű gyomok széles skálája ellen, hosszan tartó hatása akár a betakarítás végéig gyommentes állományt nyújt.

### Diniro® Eco Flex gyomirtócsomag

Terbutilazin-mentes, költségtakarékos, komplex gyomirtási megoldás az egy- és kétszikű gyomok széles skálája ellen, tartamhatással.

### Diniro® Plus gyomirtócsomag

Költségtakarékos, komplex gyomirtási megoldás az egy- és kétszikű gyomok széles skálája ellen, tartamhatással.

### Diniro® Nico gyomirtócsomag

Céltzott állománygyomirtási megoldás a kakaslábfű és a legfőbb kétszikű gyomok ellen, ami még a pénztárcát is kíméli.

### Diniro® gyomirtó szer

Egy jó alap: állománygyomirtás a legfontosabb kétszikűek ellen megfizethető áron.



Gyomirtási technológia	Hatékonyság (egy- és kétszikű gyomok)	Terbutilazin-mentes	Tartamhatás
Diniro® Flex	✓	✓	100%
Diniro® Gold	✓		100%
Diniro® Eco Flex	✓	✓	80%
Diniro® Plus	✓		80%
Diniro® Nico	✓	✓	0%
Diniro®	✓	✓	0%

A csomagösszetevőket keresd a katalógus 102. oldalán!



# Diniro® Gold

Virtuális gyomirtó-szer-csomag  
(2,4 kg Diniro® + 2x5 l Successor® TX + 1 l Trend® 90)

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Azokon a területeken, ahol elhúzódó, erős gyomkezelésre kell számítani, a **Diniro® Gold** gyomirtó-szer-csomag a tökéletes választás. Ez a kombináció 5 gyomirtó hatóanyagot tartalmaz, más csomagoktól eltérően egyedülállóan magas arányban tartalmazza a **Successor® TX** gyomirtó szert (2 l/ha). A **Successor® TX** hatóanyagai (petoxamid + terbutilazin) jelentős talajon keresztüli tartamhatással rendelkeznek egy- és két-

szikú gyomok ellen is. A kijuttatás után le- hulló csapadék bemossa a talajba, amely megakadályozza a gyomok újrakelését. A **Successor® TX** javítja a többi hatóanyag levélen keresztüli hatását is, ezért erősebb gyomosodás esetén mindig a **Diniro® Gold** csomagot válasszuk! Az évelő gyomok, a napraforgó-árvakelés és a szerbtövis esetében a hatása csak a már kikelt, kihajtott egyedek ellen érvényesül.



Kezelés előtti kukorica terület  
(Dávod, 2023.05.11.)



Diniro® Gold gyomirtó kombináció látványos hatása 14 nappal a kezelés után  
(Dávod, 2023.05.26.)



Diniro® Gold gyomirtó szeres kezelés után  
(Látókép, 2024.06.02.)



Diniro® Gold gyomirtási technológia kezelés eredményeképpen betakarításig gyommentes a kukorica  
(Hajdúböszörmény, 2024.08.22.)

Egy komplett kukorica-gyomirtó.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A **Diniro® Gold** 5 hektár kukorica gyomirtására elegendő, így 0,48 kg/ha **Diniro®** + 2 l/ha **Successor® TX** + **Trend® 90** 0,1% koncentrációban kerül kipermetezésre. A tökéletes gyomirtó hatás, és a hosszantartó gyommentes állomány érdekében a permetezést a következőképpen időzítsük: a kukorica és a gyomok esetében is a **Diniro®** gyomirtó szernél leírt fejlettségben kezeljük a területet. Amikor már elkezdett gyomosodni az állomány, és jelentős eső várható, akkor még a csapadék érkezése előtt juttassuk ki a **Diniro® Gold** gyomirtó-kombinációt (eső előtt legalább 3 órával). Így a bemosó csapadék megakadályozza az újabb gyomkezelést. Ha még nincsenek kikelt gyomok (vagy csak kevés), akkor eső után kezeljük, de ebben az esetben várjunk néhány napot, hogy a csírázó gyomok kikelhessenek és megfelelő levélfelülettel rendelkezzenek, hogy a készítmény hatása levélen keresztül érvényesüljön.

A **Trend® 90** használata a **Diniro® Gold** esetében is feltétele a megfelelő hatásnak, amelyet ebben az esetben is ingyen biztosítunk a csomaghoz.

A **készítmény** kijuttatása 200–300 l/ha permetlémmennyiséggel, apró cseppképzéssel javasolt. Tartós szárazság okozta stresszben szenvedő növények esetében a hatóanyag felvétele csökkent mértékben megy végbe.

A vetésváltásra vonatkozó korlátozások megegyeznek a **Diniro®** gyomirtó szernél leírtakkal.



Diniro® Gold hatása kezelés után 5 nappal  
(Pókaszepetk, 2022.05.25)

## A DINIRO® GOLD GYOMIRTÓ-SZER-CSOMAG ELTÉRŐ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS MEGOLDÁST NYÚJTHAT

- Öt hatóanyag kombinációjából összeállított kukoricagyomirtó-szer-csomag
- Már a gyomok korai fejlődési időszakában alkalmazható
- Talajon keresztüli tartamhatással rendelkezik
- 5 hektáros csomagban elérhető

- Az összes fontos kukorica-gyomnövény ellen hatékony
- Kis-, közép- és nagyüzemek számára is könnyen alkalmazható
- Rugalmasan felhasználható 3-5 leveles korú kukoricában
- A korai gyomkonkurrencia kikapcsolására kiválóan alkalmas
- Csapadékos időjárás esetén is a kukorica betakarításáig gyommentes marad az állomány

- Rugalmas a gyomirtásra rendelkezésre álló időszak
- Egy menetben védekezhetünk az összes jelentős gyom ellen
- Alkalmazása gyors és egyszerű
- Gyommentes állomány, magasabb termés lehetősége
- Egy kezeléssel teljes hatást tudunk elérni a gyomok ellen

### 2020, LÉTAVERTES



### 2022, CELLDÖMÖLK



### 2023, DUNASZENTGYÖRGY



### 2024, KONDOROS



Kezeletlen

Kezelt

A **Diniro® Gold** gyomirtó-kombináció minden évjáratban jól működik.

# Diniro® Flex

Virtuális gyomirtó-szer-csomag  
(2,4 kg Diniro® + 2x5 l Successor® 600 + 1 l Trend® 90)

A **Diniro® Flex** virtuális gyomirtó-szer-csomagot a „terbutilazin rendelethez” igazodva alkottuk meg, egy új megoldást biztosítva a termelők számára. A rendelet ezen hatóanyagot úgy korlátozza, hogy ugyanazon területen csak minden 3. évben, legfeljebb 850 g/ha mennyiségben alkalmazható. Tehát, ahol elhúzódó, ve-

gyes gyomkezelésre számítnak, illetve a terület korlátozás alá esik, kiváló választás lehet a négy hatóanyagot tartalmazó 5 hektáros kombináció. A **Diniro®** igen széles gyomirtó spektrumát egy terbutilazinmentes, tartamhatással rendelkező kombinációs partnerrel, a **Successor® 600** gyomirtó szerrel egészítettük ki, így biztosítva megfelelő hatást.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A csomag magas arányban (**2 l/ha**) tartalmazza a **Successor® 600** gyomirtó szert, melynek hatóanyaga (petoxamid) jelentős talajon keresztüli tartamhatással rendelkezik a magról kelő egyszikű gyomok (pl. kakaslábű, muhar és vadköles) ellen. A kijuttatás után lehulló csapadék bemosza a talajba és megakadályozza a gyomok újrakelését. A kelő, csírázó magvakat károsítja, a kikelt gyomokra kevésbé érzékeny. A gyomnövények fehérje- és nukleinsav-szintézisét gátolva fejt ki hatását.

A megfelelő hatáskifejtéséhez a kezelés után 14 nappal 20-25 mm bemosó csapadék szükséges. A csomag **Diniro®** összetevője a nikoszulfuron, dikamba és proszulfuron hatóanyagok gyári kombinációja a már kikelt gyomok ellen hat. Kitűnő hatékonysággal rendelkezik a kukoricában megjelenő magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok ellen. A gyomok növekedése a kezelés után leáll, majd 10-14 nap múlva teljesen elpusztul.

Terbutilazinmentes, rugalmas megoldás a kukorica gyomirtására.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A **Diniro® Flex** kijuttatását korai posztmergensen javasoljuk, a kukorica 3 leveles állapotában. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles, az egyszikűek 1-3 leveles korukban gyökérváltásig a legérzékenyebbek a készítményre. A **Diniro® Flex** a **kukorica magról kelő egyszikű** gyomjai ellen a talaj- és levélhatását illetően is kifejezetten nagy hatékonyságú készítmény, mely hatóanyagainak és ezek magas mennyiségének köszönhető.

A készítmény kijuttatása 250-300 l/ha permetlé-mennyiséggel javasolt. Az optimális hatás eléréséhez **Trend® 90** hatásfokozó hozzáadása (0,1 %-os koncentrációban) elengedhetelen. Tartós szárazság esetén a hatóanyag felvétele csökkent mértékben megy végbe, a gyomnövények bőrszövege megvastagszik, a gyomirtó szer számára kevésbé átjárhatóvá válik. Ebben az esetben mindenképp javasoljuk a magasabb permetlé-mennyiséget.



Kezeletlen



Kezelt

Balra kezeletlen kontroll, jobbra **Diniro® Flex** gyomirtó-kombinációval kezelt gyommentes állomány (Fehérgyarmat, 2024.06.07)



**Diniro® Flex** gyomirtó-kombináció hatása egyszikű gyomokon (Zalaerdőd, 2024.06.07.)



**Diniro® Flex** gyomirtó-kombináció optimális időben kijuttatva (Köröstarcsa, 2024.06.06.)



Kezeletlen

Előtérben kezeletlen, háttérben **Diniro® Flex** gyomirtó-kombinációval kezelt állomány (Zalaudvarnok, 2024)



Kezelt

Az erős egyszikű nyomás ellenére a **Diniro® Flex** tisztán tartotta a területet (Dunaszentgyörgy, 2023.06.09.)



A Herczeg Gabona Kft.-nél a legnagyobb gyomproblémát a varjúmák és a csattanó maszlag okozza számos más egyszikű és kétszikű gyom mellett. A terbutilazin-mentes **Diniro® Flex** gyomirtó-csomaggal egy kezeléssel meg tudják oldani a kukorica gyomproblémáit. További tapasztalatok a videóban!



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



# Express™ 50 SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 50% tribenuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 534/2006. NTKSZ	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD <sub>50</sub> patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszérelés:	112,5 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	991X-82PF-7N42-C71N		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
kizárólag Express™-toleráns napraforgó	magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat	45 osztott kezelés: 22,5 + 22,5	nk.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az Express™-toleráns napraforgóhibridek genetikai toleranciája lehetővé teszi az Express™ gyomirtó szer hatóanyagának lebontását a napraforgóban, mely a szelektivitás alapja. A gyomirtó szer főleg a leveleken keresztül hat. A szer az acetolak-tát-szintetáz enzim működését gátolja.

Az enzimműködés gátlása miatt az érzékeny növényekben a tápanyagszállítás, a légzés és az anyagcsere a kijuttatást követő néhány órán belül leáll. A gyomnövényeken látható tipikus tünetek a kezelés után 3-10 nappal válnak láthatóvá.

## HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ EXPRESS™-TOLERÁNS NAPRAFORGÓ GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvacsalán fajok	✓	Parlagfű (szik-2 leveles)	✓
Boglárkafajok	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükköny	✓	Pásztortáska	✓
Csattanó maszlag	✓	Perzsa veronika	✓
Bizonyos disznóparéj fajok	✓	Pipacs	✓
Fekete ebszőlő	✓	Poloskafű	✓
Keszegsaláta	✓	Selyemmályva	✓
Libatop fajok	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei acat	✓	Szerbtövis fajok	✓
Mezei árvácska	✓	Szíkfű fajok	✓
Mezei csibehúr	✓	Tarka kenderkefű	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadrepce	✓
Mustár	✓	Zsászfajok	✓

Kétszikű gyomirtó az Express™-toleráns napraforgó állománykezelésére.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Az Express™ gyomirtó szert korai posztemergensen kell kijuttatni, amikor az Express™-toleráns napraforgó hibrid 2-6 leveles fejlődési állapotban van. Kijuttatáskor a gyomoknak már kikelt, maximum 4 leveles stádiumban kell lenniük. A legjobb gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a gyomok érzékeny, aktív növekedési fázisban vannak. A legtöbb gyom csírázáskor és fiatal (2-4 leveles) korban a legérzékenyebb. A mezei acat ellen annak tölevélrózsás állapotában kell védekezni. Az Express™ 50 SX® gyomirtó szerre nincs utóvetemény-korlátozás, a készítménnyel kezelt napraforgó betakarítása után ősszel repce és kalászos gabona is vethető.

Ha a kezelendő terület erősen fertőzött parlagfűvel (*Ambrosia artemisiifolia*), illetve a gyomok kelése vontatott, az Express™ osztott kijuttatása javasolt. Az első kezelést a parlagfű kelése után, azok szik-, maximum 2-leveles korában kell elvégezni. A második kezelést a gyomok újrakelése után, azok szik-, maximum 2-leveles korában javasolt elvégezni. Az Express™ dózisa osztott kezelés esetén 22,5 g/ha + Trend® 90 0,1%. Ha egyszikű gyomok is jelen vannak a területen, használjon egyszikűirtót pre- vagy posztemergensen. Amennyiben posztemergensen egyszikű irtót használ, az egyszikű irtó és az Express™ gyomirtó szer alkalmazása között legalább 7 napnak el kell telnie.



Kezelés előtt



16 nappal kezelés után

Mezei acattal erősen fertőzött napraforgóban Express™ 50 SX® kezelés után 16 nappal (Jánossomorja, 2022.05.26.)

## INTSEN BÚCSÚT A NEHEZEN IRTHATÓ GYOMOKNAK

- Kíméletes a napraforgóval utóvetemény-hatás nélkül.
- Rugalmasan kijuttatható és jól oldódik.
- Hatékony az évelő kétszikűekkel fertőzött területen is.
- Stabil hozamot biztosít költséghatékonyan.



Express® 50 SX® gyomirtó szer hatása mezei acaton (Jász Kisér, 2024.05.30.)



Express® 50 SX® gyomirtó szer hatása napraforgóban (Jász Kisér, 2024.06.05.)

Nagyrédén évek óta jól bevált az Express® 50 SX® gyomirtási technológia. A tiszta, gyommentes állományban már más környezeti kihívásra keresik a megoldást.



Hogyan áll össze egy sikeres napraforgógyomirtás? Hogyan hangoljuk össze a preemergens és posztemergens gyomirtást, melyek egymás hatását erősítik? Megtudhatjuk a videóból!



Miért fontos az eredeti gyomirtó szer használata? Mit kockáztat az a termelő, aki generikus gyomirtó szert használ? Érdeemes kockáztatni? A részleteket megtudhatja a csatolt videóból!



## EXPRESS™ GYOMIRTÓRA KIFEJLESZTETT NAPRAFORGÓHIBRIDEK VÁLASZTÉKA 2025\*

Vetőmag-előállító	Linolsavas hibridek	Magas olajsavas hibridek
CORTEVA agriscience	<b>P64LE280 ÚJ</b> Közepes tenyészidejű linolsavas ExpressSun® Pioneer® napraforgóhibrid, kiváló peronoszpóra toleranciával.	<b>P64HE133</b> Magas olajsavas ExpressSun® Pioneer® hibrid. Jó termésszintje mellett a kiugróan magas olaj- tartalmával és olajsav szintjével hívja fel magára a figyelmet.
	<b>P94LE168</b> Korai tenyészidejű linolsavas ExpressSun® Pioneer® napraforgóhibrid, kiválóan alkalmazkodik a hazai időjárási viszonyokhoz.	<b>P64HE188</b> Közepes tenyészidejű magas olajsavas ExpressSun® Pioneer® napraforgóhibrid, kiugró termésszint jellemzi.
	<b>P64LE185</b> Korai tenyészidejű linolsavas ExpressSun® Pioneer® napraforgóhibrid, kiváló termőképességgel és kimagasló olajtartalommal.	<b>P64HE244</b> Közepes tenyészidejű magas olajsavas ExpressSun® Pioneer® napraforgóhibrid, magas termésszint és kiváló szádor elleni tolerancia jellemzi.
Lidea	<b>LID5053L SU</b> Nagyon magas termőképességű hibrid, ami intenzív körülmények között rekordtermésre képes. Kiváló kezdeti fejlődési erély, nagyon erős betegség-ellenálló képesség és alkalmazkodóképesség jellemzi. Kiemelkedő peronoszpórával és száddal szembeni rezisztenciája miatt MilDew MASTER PREMIUM® és OR MASTER PREMIUM® minősítésű hibrid.	<b>LID1046H SU</b> Átlagos vagy intenzív termesztési viszonyok között átlag feletti olajtermés elérése képes új generációs, középkorai hibrid, átlag feletti olajsav-tartalommal. Kezdeti fejlődési erélye kiváló, MilDew MASTER ESSENTIAL® és OR MASTER PREMIUM® minősítésű hibrid.
	<b>ES CEYLON SU</b> Kifejezetten jól alkalmazkodó, nagyon magas termőképességű napraforgó. Tökéletes választás azoknak, akik számára emellett fontos a koraiság és az évjáráti stabilitás. Átlag feletti peronoszpórával szembeni rezisztenciája miatt MilDew MASTER PREMIUM® és erős száddal szembeni rezisztencia szintje miatt OR MASTER ESSENTIAL® minősítésű hibrid.	<b>ES AROMATIC HO SU</b> Évek óta köztermesztésben lévő megbízható, középérésű, MilDew MASTER ESSENTIAL® és OR MASTER ESSENTIAL® besorolású napraforgó. Stressztűrése kimagasló, átlagos vagy kevésbé intenzív körülmények között is stabilan átlag feletti termésre képes.
	<b>LG 50.479 SX</b> Minden termőhelyen sikerrel termesztendő, közép-korai linolsavas hibrid. Express™ 50 SX® és Evorelle® Express™ gyomirtó szerekkel egyaránt kezelhető, továbbá a Magyarországon jelen lévő összes peronoszpóra razzsal szemben ellenálló. Terméspotenciáljára és termésstabilitására kiváló példa, hogy az IKR kísérleteiben, 2023-ban ismételtelen az első helyen végzett az Express™-toleráns hibridek csoportjában	<b>LG 50.459 HO SX ÚJ</b> Portfoliónk legújabb, közép-korai, Express™-toleráns, magas olajsavas hibridje. A szklerotínia minden fajtájával szemben nagyon jó ellenálló képességgel rendelkezik, továbbá a Magyarországon fellelt összes peronoszpóra razzsal szemben ellenálló.
syngenta	<b>LG 50.639 SX</b> Középérésű, linolsavas Express™-toleráns hibrid, mely Magyarország összes régiójában termesztendő. Terméspotenciálja rendkívül magas, termésstabilitása kiváló és nagyon jó általános betegséggellenállósággal rendelkezik. Félig bókóló tányérállású és nagyon jó kezdeti fejlődési eréllyel rendelkező napraforgó.	<b>LG 50.779 HO SX</b> Express™ toleráns magas olajsavas hibridünk peronoszpóra és szádor rezisztenciával. Azoknak ajánljuk, akik a magas olajsavas napraforgó-termesztés biztonságát az Express™ gyomirtási technológiára alapozzák, a terményértékesítés során az olajsav prémiumot is realizálni kívánják.
	<b>Sureli HTS</b> Közép-kései érésű linolsavas hibridünk kimagasló terméspotenciáljával új termésszintet nyit a napraforgótermesztésben, nem véletlen kaptak a szegmens "Kincsemje" jelzést! A magas terméshez mindenkor magas olajtartalom is társul.	<b>Subeo HTS</b> Kiemelkedő terméshozammal és kiváló termésstabilitással rendelkező magas olajsavas hibrid, melyet magas olajtartalom jellemez, így olajpremiумot is biztosíthat termesztőjének. Megbízhatóságát az évjárártól független, magas termé- és olajtartalom biztosítja. Erőteljes gyökérzet és alacsony nitrogénigény jellemzi, túlsúlyozása kerülendő.
	<b>Suman HTS</b> Közép-korai érésű linolsavas hibridünk kiemelkedő terméspotenciálja okán intenzív körülmények között rekordtermésre képes. Kiemelkedő peronoszpóra-ellenállóságának köszönhetően a mélyebb, fertőzésnek jobban kitért területeken is biztonsággal termesztendő.	<b>Suliano HTS ÚJ</b> A Syngenta legújabb Express®-toleráns magas olajsavas hibridje minden körülmények között a maximumot nyújtja. Mind a jobb, mind a gyengébb adottságú területeken is megbízhatóan kihozza a termőhelyben rejlő potenciált. A túl sűrű töszám magas állományt eredményezhet, ezért alacsonyabb vetésszám javasolt.
<b>Surest HTS ÚJ</b> Legújabb közép-korai linolsavas hibridünk kiemelkedő termésstabilitása mellett kimagasló olajtartalmának köszönhetően minden évjáratban olajpremiумot biztosíthat. Minden talajtípuson stabil, megbízható hozamot ad. Emellett széleskörű ellenálló képességgel rendelkezik a levél-, szár- és tányérbetegségekkel szemben.	<b>Suviedo HTS</b> Kiváló olaj- és olajsav-tartalommal rendelkező magas olajsavas hibrid, miközben agronómiai tulajdonságai, betegség toleranciája is kiemelkedő. Jó N-hasznosító képessége által alacsony nitrogénigény jellemzi. Erőteljes gyökérzet és habitusa az ország teljes területén biztonságos és rendkívül versenyképes termesztést tesz lehetővé intenzív területek számára.	
<b>Sumiko HTS</b> A Syngenta történelmének első, linolsavas Express®-toleráns hibridjét korai virágzás, generatív jelleg jellemzi. A rendkívül jó stressztűrésű, közép-korai hibrid kiváló terméspotenciállal, valamint páratlanul magas és stabil olajtartalommal rendelkezik évjárártól függetlenül.	<b>Sumerio HTS</b> A szegmensben a kiváló terméspotenciáljával, valamint kimagasló olaj- és olajsav-tartalmával kiemelkedő magas olajsavas hibrid. Mélyre hatoló erős gyökérzetének köszönhetően nagyon jó a tápanyag-önellátó képessége. Agronómiai tulajdonságai és peronoszpóra rezisztenciája kiemelkedő, így Magyarország összes termesztési területén biztonságosan termesztendő.	

\*2024.10.31-én aktualizált lista. \*\*A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei.

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

## TOVÁBBI TRIBENURON-METIL TOLERÁNS NAPRAFORGÓHIBRIDEK VÁLASZTÉKA 2025\*

Vetőmag-előállító	Hibrid megnevezése	Magas olajsavas hibridek
RAGT VETŐMAG	<b>RGT LLUCIUS SX ÚJ</b>	Közép-kései érésű magas olajsavas tribenuron-metil toleráns hibrid, rendkívüli szárstabilitással és magas ezermagtömeeggel. A hibrid kiemelkedő betegség-ellenállósággal rendelkezik a tányér-szklerotíniával szemben. Szádorra "A-G" razzsig rezisztens és peronoszpórával szemben RM9-es rezisztenciát képvisel. Elsősorban a közepes és jó adottságú termőterületekre ajánlott.
	<b>Vetőmag-előállító</b>	<b>Hibrid megnevezése</b>
Alta seeds by ADVANTA	<b>Hysun 310 SU ÚJ</b>	Korai, linolsavas (LO), kiemelkedő olajtartalmú (48-51%), megbízható kórtani tulajdonságokkal rendelkező hibrid a magyar vetőmagpiac új szereplőjétől. Rendkívüli termőképessége, jó adaptációs képessége, magas fokú peronoszpóra (M9) és szádor elleni rezisztenciája (A-G+) teszi alkalmassá az ország egész területén való eredményes termesztésre.
	<b>KWS</b>	<b>ARNETES SU</b>
KWS	<b>SUVEX</b>	Nagy terméspotenciállal rendelkező középérésű linolsavas hibrid, kimagasló olajtartalommal. Kiváló agronómiai tulajdonságait az M9 peronoszpóra-rezisztencia és az F szintű szádor-ellenállóság is biztosítja. Szárazabb termelési körülményekhez is jól alkalmazkodik.
	<b>MAS SEEDS</b>	<b>MAS 83 SU</b>
MAS SEEDS	<b>MAS 85 SU</b>	Magas termőképességű középérésű linolsavas hibrid. Széles körű alkalmazkodóképességgel rendelkezik, mely lehetővé teszi különböző adottságú termelési környezetekben is stabil terméseredmény elérését. Magas fokú M9 peronoszpóra és szádor (A-F) rezisztenciával rendelkezik.
	<b>RGT GALLERY SX ÚJ</b>	Egy magas olajtartalmú, linolsavas TBMT toleráns hibrid kitűnő ellenálló és alkalmazkodó képességgel. Bármely termőterületen vethető. A jó kezdeti fejlődése nagy előnyt jelent hideg tavasz, vagy minimum tillage esetén. Az RM9-es profiljának köszönhetően megoldást hozhat peronoszpórával szemben.
RAGT VETŐMAG	<b>RGT INTERSTELLAR SU</b>	TBMT toleráns, közép korai érésű csoportba tartozó linolsavas hibrid. Bármely termőterületen stabil és megbízható teljesítményt nyújt. Az átlag feletti olajtartalma és termőképessége magasabb jövedelmezőséget biztosít a termelők számára. A peronoszpórával szembeni védekezésben megoldást nyújthat az RM9-es profijla.
	<b>RGT VOLLTER SU</b>	Korai-középkorai linolsavas tribenuron-metil toleráns hibrid, magas olajtartalommal és termőképességgel. Szádor rezisztenciája "A-G" razzsig terjed. Félig-bókóló tányérállás, kiváló termékenyülés, közepes ezermagtömeg és kiváló szárstabilitás jellemzi. Peronoszpórával szemben RM9-es rezisztenciával rendelkezik.
SAATEN UNION Züchtung ist Zukunft	<b>ALEXA SU</b>	Közép-korai, linolsavas tribenuron-metil toleráns hibrid kedvező növénymagassággal. A piacvezető hibridekhez képest extenzív körülmények közt hasonló, intenzíven sokkal jobb eredményt ér el. Szádor rezisztenciája (A-E razzsig) mellett RM9-es peronoszpóra rezisztenciával, valamint jó szklerotíniával, fómával, lisztharmattal és roszdával szembeni toleranciával rendelkezik.
	<b>STINGER SU ÚJ</b>	Közép-korai, linolsavas tribenuron-metil toleráns napraforgóhibrid, amely közép-magas homogén növényállományú, félig bókóló tányérállással. RM9-es peronoszpóra rezisztenciája mellett kiváló szklerotínia ellenállósággal rendelkezik. Szádorrezisztens A-G razzsig. Olajtartalma átlagosan 48-49%.
strube The Seed. Est. 1877	<b>FAUSTO ST</b>	Az állományzárítás nélkül termesztendő, középkorai, bókóló tányérállású, linolsavas hibrid kompakt, alacsony habitusú, így jól tudják kezelni a kisebb gépparkkal rendelkező gazdaságok is. Szádorrezisztenciája mellett (A-E) jó a foma- és szklerotínia-ellenállósága, továbbá ellenáll a napraforgó egyéb jellegzetes betegségeinek is.
	<b>MERO ST</b>	Középérésű, bókóló, közép-magas, új TBM-toleráns, LO napraforgóhibrid. Az intenzívebb termőhelyek hibridje stabilan magas hozamszinttel. Kaszattömege jóval átlag feletti, termését magas HL-súly jellemzi. Dinamikusan záródó állományai jól alkalmazkodnak a környezeti kihívásokhoz. A betegségekkel szemben jó általános ellenállósággal és száddorrezisztenciával (A-G) rendelkezik.
	<b>ST TOTEM ÚJ</b>	Német nemesítés a hazai igényekre fejlesztve. Megbízható termék a Sulfo szegmensben. Az egyik legkorábbi érésű napraforgó a piacon.
		Német nemesítés a hazai igényekre fejlesztve. Koraiság és kiemelkedő száddorrezisztencia. Kiváló korai fejlődési erély.
		Német nemesítés a hazai igényekre fejlesztve. Nagy terméspotenciál a magas termésszinteken is. Ellenálló a gyökérdőléssel szemben.

\*2024.10.31-én aktualizált lista

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

# Evorelle® Express™

Granulált (SG) gyomirtó szer

Új megoldás a napraforgó-gyomirtásban.

<b>Hatóanyag:</b> 37,5 % tribenuron-metil + 12,5 % tifenszulfuron-metil	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6300/369-1/2019. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhvészélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	150 g-os műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	747X-P2MF-1N4Q-AEP1		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
kizárólag Express™-toleráns napraforgó	magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat	60 osztott kezelés: 30+30	nk.

## HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ EXPRESS™-TOLERÁNS NAPRAFORGÓ GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Csattanó maszlag	✓	Parlagfű	✓
Fekete ebszőlő	✓	Selyemmályva	✓
Keserűfűfajok	✓	Szerbtövisfajok	✓
Kövércsín	✓	Székfűfajok	✓
Libatopfajok	✓	Szörös disznóparéj	✓
Mezei acat	✓	Tarka kenderkefű	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadkender	✓

### RUGALMAS GYOMIRTÁS:

- Felhasználás - osztott kezelés esetén - akár 8 leveles napraforgóban.
- Osztott kezelés, mely lehetővé teszi a gyomfajtól és -keléstől függő időzítést.
- A posztemergens kezelés hatékony gyomirtást eredményez, kevésbé függ a talaj nedvességtartalmától.
- Folyamatosan bővülő hibridválaszték.
- Nincs utóvetemény korlátozás.



Balra generikus tribenuron-metil tartalmú gyomirtóval kezelt állomány, jobbra Evorelle® Express™ gyomirtóval kezelt napraforgó 8 nappal kezelés után (Fejér vármegye, 2024.06.14)

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A tribenuron-metil mellett tifenszulfuron-metilt is tartalmazó **Evorelle® Express™** gyomirtó szer hatékonyabb és kiegyensúlyozottabb hatást biztosít az alábbi gyomoknál: szörös disznóparéj, szerbtövisfajok, kövércsín, selyemmályva, parlagfű, mezei acat, fekete ebszőlő, keserűfűfajok, vadkender (ez utóbbi hím- és nővirágú egyedeire is).

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Az Evorelle® Express™ gyomirtó szert korai posztemergensen kell kijuttatni, amikor az Express™-toleráns napraforgóhibrid 2 és 6 leveles fejlődési stádium között van. Csapadéktól vagy egyéb környezeti körülményektől függően az egyéves gyomok esetében új gyomcsírázási hullámok alakulhatnak ki. Ezen gyomfajok visszaszorítása érdekében szükségessé válhat az osztott Evorelle® Express™ kezelés. A két kezelés között legkevesebb 7 nap teljen el. Ez esetben se lépje túl a 60 g/ha engedélyezett teljes dózist! Ha egyszikű gyomok is jelen vannak a területen, használjon egyszikűirtót pre- vagy posztemergensen. Amennyiben posztemergens egyszikű irtót használ, az egyszikű irtó és az Evorelle® Express™ alkalmazása között legalább 7 napnak el kell telnie.

A készítménnyel történő **kezelés csak a toleranciát megfelelő mértékben hordozó** és azt szélsőségesebb időjárási körülmények között is egyenletesen biztosító **hibridek esetében** végezhető el.

A különböző nemesítőházak Express™-toleráns napraforgó hibridjeinek szulfonilurea-tolerancia szintje eltérő lehet az Evorelle® Express™ készítményre.

Az Express™ 50 SX® mellett **Evorelle® Express™ gyomirtó szerrel a fajtatulajdonos által is vállaltan kezelhető hibrid a Limagrain LG 50.479 SX napraforgója.**

Más napraforgóhibridekben történő felhasználás során esetlegesen fellépő fitotoxikus tünetekért az FMC nem vállal felelőséget!

Az Evorelle® Express™ felhasználás előtt feltétlenül kérje ki az FMC és a nemesítőház véleményét is!

A Syngenta Express™-toleráns hibridjeinek esetében az Evorelle® Express™ kezelést NEM javasoljuk!

# Foxtrot® EW

Folyékony (EW) gyomirtó szer

A kalászosok egyszikűirtója.

<b>Hatóanyag:</b> 69 g/l fenoxaprop-p-etil 34,5 g/l kloquintocet-mexil (széfener)	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 04.2/101-1/2016. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhvészélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	5 l-es műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	FDMY-S2GH-EN44-QGCJ		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza és őszi árpa	hélazab, parlagi ecsetpázsit	0,8-1	nk.

## A FOXTROT® EW GYOMIRTÓ SZER HATÉKONYSÁGA:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Vadzeb fajok	✓	Muharfélék	✓
Parlagi ecsetpázsit	✓		



Ecsetpázsittal erősen fertőzött őszi búza (balra) 1 l/ha Foxtrot® gyomirtó szerrel kezelve (jobbra) tiszta állományt eredményezett (Pély, 2024.05.31.)



Foxtrot® 1 l/ha kezelés őszi árpában. A kezelés hatására 17 nap után a különböző fajú egyszikűek pusztulása jó látható. (Iklad, 2024.04.11.)

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Foxtrot® EW** gyomirtó szer hatóanyaga a fenoxa-prop-p-etil, mely a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen hatékony. Hatását a növény növekedéséhez szükséges zsírsav bioszintézisének gátlásával okozza. A hatóanyagot a növények a levelén veszik fel, és innen szállítódnak a merisztéma-szövetekbe. Mivel a búza és főleg az árpa a hatóanyagot lassan bontja le, szükséges az antidótum (széfener) is a fenoxaprop mellé. Az FMC kísérletei során a fenoxaprop-p-etil hatóanyag és a kloquintocet-metil széfener 2:1 arányú keveréke biztosította a legjobb szelektivitást, jobb volt, mint egyéb széfenek. A kezelés után a hajtásnövekedés megáll, majd levélszáradás és végül a gyomnövény pusztulása következik. A teljes pusztuláshoz 3 hét szükséges. **Érzékeny gyomok: parlagi ecsetpázsit, vadzeb fajok, muharfélék, kanáriköles. A kezelés után vetésváltási korlátozások nincsenek!** Repce is vethető bármilyen talajművelés után.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Őszi búza és őszi árpa:** A permetezést a kultúrnövény 3 leveles korától a szárbaindulásig célszerű elvégezni. Ha a kezelés idején az egyszikű gyomok 1-3 levelesek, elegendő a 0,8 l/ha Foxtrot® EW kijuttatása, ha a gyomok fejlettebbek, illetve erős a gyomnyomás 1 l/ha dózist kell alkalmazni. Stresszes állományban (fagy után, víznyomásos növény) nem alkalmazható. Durumbúzában és zabban nem használható. Nem keverhető bentazon, dikamba, hormonbázisú, metszulfuron és floraszulam hatóanyagú készítményekkel. A Foxtrot® kiváló kétszikűirtó partnere a Granstar® Super 50 SX® 40-50 g/ha dózisban alkalmazva.

# Granstar® 50 SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

Őszi és tavaszi kalászosok kétszikű gyomirtója.

<b>Hatóanyag:</b> 50% tribenuron-metil	<b>Forg. kat.:</b> I.	<b>Eng.szám:</b> 02.5/884/1/2010. MgSzHK	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	100 g-os műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	991X-82PF-7N42-C71N		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények (mezei acat)	25–40	nk.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Granstar® 50 SX®** gyomirtó szer főleg a leveleken keresztül hat. A szer az acetolak-tát-szintetáz enzim működését gátolja. Az enzimműködés gátlása miatt az érzékeny növényekben a tápanyagszállítás, a légzés és az anyagcsere a kijuttatást követő néhány órán belül leáll. A **Granstar® 50 SX®**

az érzékeny gyomok növekedését gyorsan megállítja. A tipikus tünetek a kezelés után 3-10 nappal válnak láthatóvá. A kijuttatást követő meleg és nedves időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a száraz, hideg körülmények késleltetik a tünetek megjelenését.

## HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOS GABONAFÉLÉK GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvakelésű napraforgó (kivéve az ALS inhibitor toleráns hibridek árvakelését)	✓	Páztortáska	✓
Bársonyos árvacsalan	✓	Perzsa veronika	✓
Bükköny fajok (csak magról kelőek)	✓	Pipacs	✓
Dísznóparéj fajok	✓	Piros árvacsalan	✓
Fehér libatop	✓	Poloskafű	✓
Kamilla fajok	✓	Repcsényretek	✓
Keserűfű fajok (csak magról kelőek)	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mályva fajok	✓	Szarkaláb fajok	✓
Mezei acat	✓	Szikfű fajok	✓
Mezei tarsóka	✓	Tarka kenderfű	✓
Parlagfű (szik-2 leveles)	✓	Tyúkhúr	✓
Parlagi pipitér	✓	Vadrepce	✓

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Az **őszi- és tavaszi kalászosokban** tavasszal a fagyok megszűnését követően a kalászosok zászlósleveles koráig (zab esetében 2 nóduszig) alkalmazható. A kezelés időpontját és dózisát a gyomnövények fejlettsége és a gyomfajok összetétele határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre, *Galium aparine* esetében annak 2-3 levél-örvös állapotában van a kezelés optimális időpontja, *Cirsium arvense* ellen a gyomnövény tölévelőrszás állapotában kell a kezelést végrehajtani. Egyszikű, illetve évelő kétszikű gyomfertőzés esetén, ezek ellen hatékony kombinációs partner alkalmazása szükséges. *Cirsium arvense*, valamint 2-4 valódi levelesnél fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni. A hatásfokozás érdekében a permetléhez 0,1 %-os koncentrációban **Trend® 90** nedvesítőszert hozzáadása szükséges. Maximum dózis/kezelés: 40 g/ha. Kezelések száma: 1 alkalom/év, a fenológia szerinti zászlóslevel stádium (zab 2 nódusz). A permetezés időzítése a kalászosok 1-3 leveles korától, a zászlóslevel kifejlődéséig engedélyezett. Légi kijuttatás: légi úton kijuttatható 50-70 l/ha víz felhasználás mellett.



Granstar® alapú gyomirtási technológia eredménye (Tokaj, 2023. 06. 21)

# Granstar® Super 50 SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

Széles hatásspektrumú, rugalmasan használható kalászos gyomirtó.

<b>Hatóanyag:</b> 256 g/kg tribenuron-metil 254 g/kg tifenszulfuron-metil	<b>Forg. kat.:</b> I.	<b>Eng.szám:</b> 02.5/7/1/2008. MgSzHK	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	100 g-os és 240 g-os műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	DN1X-92F1-FN41-OKCW		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények (mezei acat)	40–60	nk.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Granstar® Super 50 SX®** gyomirtó szer az egyik első tagja a Magyarországon bevezetésre került SX® technológiával előállított szulfonilurea blend termékeknek. A blendek olyan szulfonilurea keverékek, amelyeknek hatóanyagarányai állandóak a termékben és az arányok a hazai gyomviszonyokhoz igazítva lettek kialakítva.

A **Granstar® Super 50 SX®** látványos, gyors gyomirtó hatással rendelkezik: a kezelt gyomnövények teljes pusztulása lényegesen rövidebb idő alatt következik be, mint a hagyományos DF szulfonilureákkal kezelt területeken.

## HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOS GABONAFÉLÉK GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvacsalan fajok	✓	Parlagfű	✓
Árvakelésű napraforgó (kivéve az ALS inhibitor toleráns hibridek árvakelését)	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükköny fajok (csak magról kelőek)	✓	Páztortáska	✓
Dísznóparéj fajok	✓	Perzsa veronika	✓
Füstike fajok	✓	Pipacs	✓
Kamilla fajok	✓	Poloskafű	✓
Keserűfű fajok (csak magról kelőek)	✓	Ragadós galaj (2-3 örvös állapotig)	✓
Mályva fajok	✓	Repcsényretek	✓
Mezei acat	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei csibehúr	✓	Tyúkhúr	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadrepce	✓

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A készítmény **őszi és tavaszi kalászosokban** tavasszal a fagyok megszűnését követően a kalászosok zászlósleveles koráig (zab esetében 2 nóduszig) alkalmazható. A kezelés időpontját és dózisát a gyomnövények fejlettsége és a gyomfajok összetétele határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. *Galium aparine* esetében annak 2-3 levélörvös állapotában van a kezelés optimális időpontja. Erős *Galium* fertőzés esetén, vagy fejlettebb egyedek ellen fluroxipir hatóanyagú készítmény 75-125 g hatóanyag/ha dózissal kell kiegészíteni.

Amennyiben ki kell szélesíteni a hatásspektrumot a veronika és árvácskafélék ellen is, akkor a Granstar® Super 50 SX® 40 g/ha és az Aurora® 40 WG 40 g/ha kijuttatását javasoljuk kombinációban. A kombináció virtuális kereskedelmi csomagként is elérhető **Aurora® Gold** néven.

*Cirsium arvense*, valamint 2-4 valódi levelesnél fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni.

A zabot 2 nóduszos fejlettségéig 40 g/ha dózisban lehet permetezni a készítménnyel. Ne kezelje a kalászos gabonát a készítménnyel, ha már ugyanabban az évben szulfonilurea típusú szerrel kezelték a területet. Az árvakelésű napraforgó gyomirtására az ALS gátló típusú herbicidektől eltérő hatásmechanizmusú készítményt használjon tankkeverékben.



Granstar® Super 50 SX® hatása kamilla fajok ellen (Tokaj, 2023. 06. 14.)

# Granstar® SuperStar LQM® ÚJ

Gyomirtószer-csomag

<b>Hatóanyag:</b> 500 g/kg tribenuron-metil, 30 g/l tífenszulfuron-metil, 150 g/l fluroxipir (=216,1 g/l fluroxipir-meptil)	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 02.5/884/1/2010 MgSzHK és 6700/0033996- 1/2024. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	> 2000 mg/ ttkg		
<b>Kiszérelés:</b>	100 g Granstar® 50 SX® + 2 x 1 l Sentrallas® LQM®		
<b>UFI-kód Granstar® 50 SX®:</b>	991X-82PF-7N42-C71N		
<b>UFI kód Sentrallas® LQM®:</b>	YS6X-N2UU-TN4R-P2AS		

Kultúra	Károsító	Dózis	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, mezei acat, ragadós galaj	25 g/ha + 0,5 l/ha	nk.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A gyomnövényekben a hatóanyagok gyorsan transzlokálódnak, a gyomok növekedése néhány órán belül leáll, így már nem tudnak versenyezni a kultúrnövényekkel. A formulációk – az SX® vízben oldódó granulátum, illetve a folyékony LQM® (mely segíti a hatóanyagok jobb felszívódását) – az

egyszerűbb használat mellett hatékonyabb megoldást kínálnak valamennyi fontos kalászos gabonagyomnövény ellen. Egyszerűen kezelhető, a felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítő szer hozzáadására, ez már egy olyan kész formuláció, amely biztosítja a megfelelő hatást.

## HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOS GABONAFÉLÉK GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvacsalán fajok	✓	Parlagi pipitér	✓
Árvakelésű napraforgó (az ALS inhibitor toleráns hibridek árvakelése IS)	✓	Páztortáska	✓
Bükköny fajok (csak magról kelőek)	✓	Perzsa veronika	✓
Dísnóparéj fajok	✓	Pipacs	✓
Kamilla fajok	✓	Poloskafű	✓
Keserűfű fajok (csak magról kelő)	✓	Ragadós galaj	✓
Mályva fajok	✓	Repcsényretek	✓
Mezei acat	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei árvácska	✓	Szarkaláb fajok	✓
Mezei csibehúr	✓	Tyúkhúr	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadrepce	✓
Parlagfű	✓		

Komplex megoldás,  
egyedülálló LiquidMax formulációban.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Mindhárom hatóanyag rendkívül **szelektív** a kalászosokban, így alkalmazható a **zászlóslével kiterüléséig**. Az optimális hatás eléréséhez célszerű megvárni, hogy a kijuttatás idején a levegő hőmérséklete legalább 8 °C legyen. A készítmény további előnyös tulajdonsága, hogy mindhárom hatóanyag lebomlik a tenyészidő során, így **nem jelent problémát a vetésváltásban**. A Granstar® SuperStar LQM® egységcsomag 4 ha kalászos gabona kezelésére elegendő.

**Őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs és tritikálé** kultúrákban tavasszal, posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény bokrosodás (4 mellékhajtás) fejlettségétől a **zászlóslével kiterüléséig** 25 g/ha + 0,5 l/ha dózisban. A felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítő szer hozzáadására, a csomag már egy olyan kész formulációban tartalmazza a hatóanyagokat, amely biztosítja a megfelelő hatást.

A **ragadós galaj** 2-3 levélörvös fejlettségű, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban legérzékenyebbek a készítményre. Mezei acat ellen a gyomnövény tölevélrózsás állapotában kell a kezelést végrehajtani.

A Granstar® SuperStar gyomirtócsomag beszerezhető a készlet erejéig!

**Az eddig forgalmazott, jól ismert Granstar® SuperStar gyomirtószer-csomag (Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szer (256 g/kg tribenuron-metil, 254 g/kg tífenszulfuron-metil) + Starane® Forte gyomirtó szer (333 g/l fluroxipir) kombinációjaként) még 2025-ben elérhető a növényvédő szer forgalmazóknál. Érdeklődés esetén keresse kereskedelmi partnereinknél!**

Termékinformációk: <https://ag.fmc.com/hu/hu/gyomirto-szerek/granstar-superstar>



\*A Starane Forte a Corteva márkeve

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkeve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

## A GRANSTAR® SUPERSTAR LQM® GYOMIRTÓSZER-CSOMAG SZÉLESKÖRŰ MEGOLDÁST NYÚJT

A Granstar® SuperStar LQM® gyomirtószer-csomag egy új, de jól bevált széles hatásspektrumú kalászos megoldás, egyedülálló LiquidMax (LQM®) formulációban. Három hatóanyagának (tribenuron-metil, tífenszulfuron-metil és fluroxipir) optimális kombinációja biztosítja, hogy ez a technológiai megoldás minden fontos gyomösszetétel esetében hatékony legyen a kétszikű gyomok széles skálája ellen.

- **Megvárhatjuk az összes kétszikű gyom kikelését és egy menetben védekezhetünk ellenük!**
- **Megkésett kezelésnél és szélsőséges körülmények között is jól működik.**
- **Időt és vizet takarít meg a permetezés során és után a kevesebb összetevő (nincs Trend® 90) és a gyorsabb tartálymosás (SX® technológia) miatt!**
- **A gyomirtó-hatás kevesebb idő alatt érvényesül, a hatáskifejtés gyors és látványos.**



Az erősen gyomos kalászosban gyors és hatékony megoldást nyújt a Granstar® SuperStar LQM® gyomirtási technológia (Dudar, 2024.05.15)



Granstar® SuperStar LQM® erőteljes és gyors hatása ebszikfűvön is látványos (Hajdúnánás 2024.04.23.)



Granstar® SuperStar LQM® hatása árvakelésű napraforgón (Tiszalök, 2024.04.23.)



Granstar® SuperStar LQM® hatása túlfejlett acaton is érvényesül (Hajdúnánás 2024.04.23.)

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkeve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!



FMC

Van megoldás akár a toleráns gyombiotípusok ellen is! Mezőberény határában kipróbáltuk a Granstar® SuperStar LQM® és Pointer® Star LQM® gyomirtócsomagokat tavaszi árpában. A disznóparéj elleni hatékonysága magáért beszélt. Részletek a videóban!



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



FMC

Dudaron (Veszprém vm.) a frissen feltört, 2 évig ugaron álló területre került tavaszi árpa 2024-ben. A területen található erős mezei acat, libatop és parlagi pipitér fertőzés ellen a Granstar® SuperStar LQM® gyomirtási technológiát választották. A videóból megtudhatja, hogy milyen szempontokat vettek figyelembe a döntés előtt!



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



FMC

Miben más az FMC kalászos herbicidek új generációja? Mit kell tudni a LiquidMax (LQM®) gyomirtási technológiáról? Kollegánk 3 rövid pontban összefoglalja a videóban!



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



FMC

Hogyan készültünk a 2025-ös évre? Elkísértük kollegáinkat Észak-Magyarországra a kalászos gyomirtás hatékonysági vizsgálatának bejárására. Mit tapasztaltak a kollegáink? A videóból megtudhatja!



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



## Nero®

Folyékony (EC) gyomirtó szer

Két jól bevált hatóanyag egy termékben!

Hatóanyag: 24 g/l klomazon 400 g/l petoxamid	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 04.2/6000-1/2013 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhvészélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD <sub>50</sub> patkányon:	>300 és <2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	10 l-es műanyag kanna		
UFI-kód:	R5TY-P2R3-XN49-1CDV		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi káposztarepce	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3	n.k.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A Nero® gyomirtó szer preemergens gyomirtási lehetőséget biztosít a gyomkonkurrencia gyors kiiktatásával, az őszi időjárási szélsőségek elkerülésével és a szerrotáció megvalósításával. Használatával az őszi káposztarepceben károsító fontosabb gyomok ellen megbízható hatást tudunk elérni: a Nero® gyomirtó szert vetés után, kelés előtt kell 3 l/ha dózisban kijuttatni. A hatékony gyomirtó hatás kifejtéséhez a permetezés után **14 napon belül 20-25 mm bemosó csapadék és jól elmunkált aprómorzás talajfelszín** szükséges. Fontos, hogy a kultúrnövény magját legalább 2 cm vastag földréteg takarja. A készítmény ugyanazon a területen maximum 2 évente használható. **A készítmény használata alacsonyabb szervesanyag-tartalmú talajokon (1% humusz alatt) nem ajánlott!**



Nero® preemergens kezelés után 40 nappal is tiszta a repceállomány (Sójtör, 2021.09.30.)

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Nero® gyomirtó szerben található két hatóanyag **nagyon jól kiegészíti egymást** a repcében előforduló gyomok ellen. A klomazon kitűnő hatékonysággal rendelkezik a kétszikű gyomok (galaj, veronikafajok, tyúkhúr, árvacsalánfajok, pásztortáska stb.) ellen, melyek a hatóanyagot a növények gyökéren és hajtáson keresztül is felveszik. A petoxamid **egyszikűirtó hatása** jól érvényesül (pl. a nagy széltippan ellen), **mellette több kétszikű gyomot** (kamillafajok, pipitér-fajok, árvacsalánfajok, pásztortáska, veronikafajok, tyúkhúr, mezei tarsóka) is képes szabályozni. A gyomirtó szer a kelő, csírázó gyommagvakat károsítja. A petoxamid felszívódása egyszikű gyomok esetében a csíranövényen keresztül, kétszikű gyomoknál a

gyökéren keresztül történik, míg a klomazon gyökéren és csíranövényen keresztül is felszívódik. Mindezt kiegészíti a petoxamid **talajon keresztül biztosított tartamhatása!** A készítményben a két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag két különböző ponton avatkozik be a gyomnövények élettani folyamataiba, amellyel tökéletes blokkolást biztosít. A Nero® gyomirtó szer a repce legtöbb gyomnövénye ellen megfelelő hatékonyságot biztosít, az egyéb termékekkel nehezen irtható sebforrasztó zombor ellen is kiváló hatékonyságú. A megfelelő hatás kifejtéséhez a permetezés után **14 napon belül 20-25 mm bemosó csapadék és jól elmunkált aprómorzás talajfelszín** szükséges.

### A NERO® HATÉKONYSÁGA AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	90 % feletti hatékonyság
Árvacsalán fajok	✓	Pásztortáska	✓
Ebszikű fajok	✓	Perje (Lolium) fajok	✓
Egynyári perje	✓	Pipitér fajok	✓
Kamilla fajok	✓	Ragadós galaj	✓
Mezei tarsóka	✓	Sebforrasztó zombor	✓
Nagy széltippan	✓	Tyúkhúr	✓
Parlagi nefelejcs	✓	Veronika fajok	✓



Gyommentes állomány 1 hónappal Nero® kezelés után (Gérce, 2022.10.10)



Tiszta repcetábla 30 nappal Nero® kezelés után (Tófej, 2022.10.10)



Nero® gyomirtó hatása 37 nappal kezelés után (Szigetvár, 2021.10.05.)



# Nic-It®

Folyékony (OD) gyomirtó szer

Kiváló kombinációs partner egyszikű gyomok ellen.

<b>Hatóanyag:</b> 240 g/l nikoszulfuron	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 02.5/920/2/2010 MgSzHK	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	1 l-es műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	0EUY-9232-HN4Q-YG4U		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
kukorica (takarmány)	magról kelő, és évelő egyszikű gyomfajok, valamint magról kelő kétszikű gyomnövények	0,17-0,25 osztott kezelés: 0,125 + 0,125	nk.
cirok* (nikoszulfuron-toleráns) (szemes, takarmány)	magról kelő, és évelő egyszikű gyomfajok, valamint magról kelő kétszikű gyomnövények	0,17-0,25 osztott kezelés: 0,125 + 0,125	nk.

\*Engedélyeztetés alatt álló kultúra

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Nic-It® gyomirtó szer hatóanyaga, a nikoszulfuron, a szulfonil-urea csoport széles hatásspektrummal rendelkező tagja. Kitűnő hatékonysággal rendelkezik a **kukoricában megjelenő magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen, valamint több magról kelő kétszikű** ellen is. Szelektív, a kukorica a kipermetezést követően felveszi a hatóanyagot, majd egy napon belül biológiai úton lebontja. Ezért a készítmény a

**kultúrnövény hétlevelés fejlettségi állapotáig felhasználható.** A Nic-It® felvétele a zöld növényi részekben és a gyökereken keresztül történik. A nikoszulfuron a gyomnövényben mind csúcsi, mind gyökérintésként szállítódik. Hatását a merisztémasejtekben lévő AHAS enzimek működésének gátlásával fejt ki. A gyomok növekedése a kezelés után leáll, majd 10-14 nap múlva teljesen elpusztulnak.

## A KUKORICA LEGFONTOSABB GYOMNÖVÉNYEI ELLENI HATÉKONYSÁG:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Kakaslabfű	✓	Fenyércirok (magról)	✓
Libatop (sokmagvú)	✓	Fenyércirok (rizómás)	✓
Libatop (pokolvar)	✓	Muhar fajok	✓
Disznóparéj fajok	✓	Napraforgó árvalakés	✓



Nic-It®, mint kombinációs partner (jobbra) hatékonysága a magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen az üzemi standardhoz képest (Látókép, 2020.09.03.)

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A Nic-It® levélherbicidek, mely a kelés után, az aktívan növekedő gyomok – így az évelő fenyércirok ellen is – hatékonyan alkalmazható állománykezelés formájában. A kukoricára, annak 3-7 leveles korában legkíméletesebb a készítmény, ezért ennél a fejlettségnél javasoljuk alkalmazni. Az egyéves egyszikűek ellen a kezelést a gyökérváltás előtt kell elvégezni, a rizómás fenyércirok esetében annak 10-20 cm-es fejlettségénél, erős fertőzöttség esetén 0,25 l/ha használata indokolt. A megfelelő hatékonyság elérése érdekében Trend® 90 hozzáadása szükséges, amelyet vásárláskor térítésmentesen biztosítunk. Kétszikű gyomok – pl.: parlagfű, libatop, szerbtővis, csattanó maszlag, selyemálya, mezei acat, szulák stb. – ellen kombinációs partner hozzáadásával érhetünk el megfelelő eredményt. A kukoricában előforduló magról kelő és évelő gyomok együttese ellen kiválóan alkalmazható a Nic-It® 0,2 l/ha egyéb pl.: floraszulam vagy dikamba hatóanyagú készítményekkel vagy alkalmazza gyári kombinációjú Diniro® készítményünket. Abban az esetben, ha az egyszikű gyomok – elsősorban a fenyércirok – kelése, hajtása elhúzódó, osztott kezelés is végezhető. Ekkor az első kezelést a fenyércirok fejlettségéhez igazítsuk, annak 10-20 cm-es állapotában, 0,125 l/ha Nic-It® kijuttatása történjen meg a megfelelő kétszikű irtó partnerrel együtt, majd 8-10 nap múlva, az újbóli gyomkezelést követően 0,125 l/ha kipermetezése ajánlott.

A Nic-It® Successor® TX gyomirtóval kiegészítve kereskedelmi csomagban is elérhető! További információk a katalógus 94. oldalán! A Nic-It® kijuttatása 250-300 l/ha permetlé-mennyiséggel, apró cseppképzéssel javasolt. Az optimális gyomirtó hatás eléréséhez a párás, nedves időjárás kedvező, tartós szárazság okozta stresszben szenvedő növények esetében a hatóanyag felvétele csökkent mértékben megy végbe.

A Nic-It® alkalmazása esetén utóvetemény-korlátozás nincs.

\*Az engedélyeztetés alatt álló nikoszulfuron-toleráns cirokban (szemes, takarmány) a permetezést 3-7 leveles fenológiai állapotban szükséges elvégezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A fenyércirok elleni védekezés a gyomnövény 10-15 cm-es magasságánál ideális. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Nikoszulfuron-toleráns cirokban a kezelés után észlelhető fehéredést, sárgulós tüneteket a növény idővel kinövi, termésdepressziót nem okoz.

Csomagajánlatainkat keresse a katalógus 102. oldalán!

# Pointer® Star LQM® ÚJ

Gyomirtószer-csomag

<b>Hatóanyag:</b> 143 g/kg metszulfuron-metil, 143 g/kg tribenuron-metil, 30 g/l tifenszulfuron-metil, 150 g/l fluroxipir (=216,1 g/l fluroxipir-meptil)	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 02.5/1836/2/2007. MgSzHK és 6700/0033996- 1/2024. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	112 g Ally® Max 50 SX® gyomirtó szer + 2x1 l Sentralas® LQM® gyomirtó szer		
<b>UFI-kód Ally® Max 50 SX®:</b>	FGH0-936A-JN4Y-13WN		
<b>UFI-kód Sentralas® LQM®:</b>	YS6X-N2UU-TN4R-P2AS		

Kultúra	Károsító	Dózis	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, mezei acat, ragadós galaj, szélitippan	28 g/ha + 0,5 l/ha	nk.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A gyomnövényekben a hatóanyagok gyorsan transzlokálódnak, a gyomok növekedése néhány órán belül leáll, így már nem tudnak versenyezni a kultúrnövényvel. A formulációk – az SX® vízben oldódó granulátum, illetve a folyékony LQM® (mely segíti a hatóanyagok jobb felszívódását) – az

egyszerűbb használat mellett hatékonyabb megoldást kínálnak valamennyi fontos kalászos gabonagyomnövény ellen. Egyszerűen kezelhető, a felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítő szer hozzáadására, ez már egy olyan kész formuláció, amely biztosítja a megfelelő hatást.

## HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOS GABONAFÉLÉK GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvacsalán fajok	✓	Parlagfű	✓
Árvalakésű napraforgó (az ALS inhibitor toleráns hibridek árvalakése IS)	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükköny fajok	✓	Pásztortáska	✓
Disznóparéj fajok	✓	Perzsa veronika	✓
Kamilla fajok	✓	Pipacs	✓
Keserűfű fajok (csak magról kelő)	✓	Poloskafű	✓
Mályva fajok	✓	Ragadós galaj	✓
Mezei acat	✓	Repcsenyreték	✓
Mezei árvalakés	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei csibehúr	✓	Szarkaláb fajok	✓
Mezei gyöngyökös	✓	Tyúkhúr	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadrepce	✓

\*A Starane Forte a Corteva márkeneve

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkeneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

Az összes fontos kétszikű ellen, egyedülálló LiquidMax formulációban.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Mind a négy hatóanyag rendkívül szelektív a kalászosokban, így alkalmazható a **zászlóslevél kiterüléséig**. Az optimális hatás eléréséhez célszerű megvárni, hogy a kijuttatás idején a levegő hőmérséklete legalább 8 °C legyen. A készítmény további előnyös tulajdonsága, hogy mind a négy hatóanyaga lebomlik a tenyészidő során, így **nem jelent problémát a vetésváltásban**. A Pointer® Star LQM® egységcsomag 4 ha kalászos gabona kezelésére elegendő.

Őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs és tritikálé kultúrákban tavasszal, posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény bokrosodás (4 mellékajtás) fejlettségétől a **zászlóslevél kiterüléséig** 28 g/ha + 0,5 l/ha dózisban. A felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítő szer hozzáadására, a csomag már egy olyan kész formulációban tartalmazza a hatóanyagokat, amely biztosítja a megfelelő hatást.

A ragadós galaj 2-3 levélörvös fejlettségekör, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban legérzékenyebbek a készítményre. Mezei acat ellen a gyomnövény tölevélrózsás állapotában kell a kezelést végrehajtani.

A Pointer® Star gyomirtócsomag beszerezhető a készlet erejéig!

Az eddig forgalmazott, jól ismert Pointer® Star gyomirtószer-csomag (Ally® Max SX® gyomirtó szer (143 g/kg metszulfuron-metil, 143 g/kg tribenuron-metil) + Starane® Forte gyomirtó szer (333 g/l fluroxipir) kombinációjaként) még 2025-ben elérhető a növényvédő szer forgalmazónál. Érdeklődés esetén keresse kereskedelmi partnereinknél!

Termékinformációk:  
<https://ag.fmc.com/hu/hu/gyomirto-szerek/pointer-star>



## A POINTER® STAR LQM® GYOMIRTÓSZER-CSOMAG OPTIMÁLIS HATÓANYAG-KOMBINÁCIÓJA SZÉLESKÖRŰ MEGOLDÁST NYÚJT

A Pointer® Star LQM® gyomirtó-szer-csomag egy új, de jól bevált széles hatásspektrumú kalászos megoldás, egyedülálló LiquidMax (LQM®) formulációban. Négy hatóanyagának (tribenuron-metil, metszulfuron-metil, tifenszulfuron-metil és fluroxipir) optimális kombinációja biztosítja, hogy ez a technológiai megoldás minden fontos gyomösszetétel esetében hatékony legyen a kétszikű gyomok széles skálája ellen.

- Megvárhatjuk az összes kétszikű gyom kikelését és egy menetben védekezhetünk ellenük!
- Megkésett kezelésnél és szélsőséges körülmények között is jól működik.
- Időt és vizet takarít meg a permetezés során és után a kevesebb összetevő (nincs Trend® 90) és a gyorsabb tartálymosás (SX® technológia) miatt!
- A gyomirtó-hatás kevesebb idő alatt érvényesül, a hatáskifejtés gyors és látványos.



A Pointer® Star LQM® gyomirtó kombináció tavaszi árpában (balra) akár az ALS-inhibitor-toleráns disznóparéj fajok ellen is hatékony, melynek megjelenési mértéke a jobb oldali kezeletlen ugaron látható (Mezőberény, 2024)



Pointer® Star LQM® gyomirtó csomag használatát követően tiszta állomány (Látókép, 2024.06.10)



Pointer® Star LQM® hatása látványosan érvényesül a tyúkhúron is (Tiszalök, 2024.04.23.)



Pointer® Star LQM® hatására elpusztuló pipacs (Tiszalök, 2024.04.23.)

## Refine® 50 SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

Kétszikű posztemergens megoldás a szója, kukorica, lucerna és rét-legelő gyomirtására.

Hatóanyag:	Forg. kat.: I.	Eng.szám:	m.v.i.: 0
50% tifenszulfuron-metil		MgSzHK 02.5/120/1/2009.	
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD <sub>50</sub> patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	100 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	77AX-W2FR-2N4H-4QNC		

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Lucernában** a készítményt második éves, ill. annál idősebb lucerna gyomirtására alkalmazható. A kezelést a kultúrnövény nyugalmi időszakában kell elvégezni, késő ősszel vagy kora tavasszal. Megkésett kezelés esetén a készítmény az új sarjakat károsíthatja. A gyomirtóhatás fokozására a készítményhez Trend® 90 nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1 %-os koncentrációban. 25 °C fok feletti hőmérsékleten, stresszhelyzetben lévő szójában a fokozott fitotoxicitás veszélye miatt a kezelés nem ajánlott. A kétszikű gyomnövények erőteljes növekedésű térszűrésűk (pl. disznóparéj, libatop), megkésett védekezés esetén, az állomány föléd nőnek, így nagyban visszavetik a lucerna fejlődését, célszerű a védekezést minél korábban elvégezni.

**Réten és legelőterületen** a készítményt kora tavasszal kell kijuttatni, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles állapotában. A teljesen kikelt 3-4 leveles (gyökérváltás utáni) fűállományban a készítmény már használható. A gyomirtó hatás Trend® 90 (0,05%) hozzáadásával fokozható. Az egyéves kétszikűek közül a parlagfű, csattanó maszlag, libatop disznóparéjfélek és szerbtövisfajok jelentős problémát okoznak.

**Szójában** a kezelést az első hármasan összetett valódi levelének megjelenésétől a kultúrnövény 10-15 cm-es fejlettségéig kell elvégezni. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. A szer esetenként enyhe növekedésbeli depressziót, levélsárgulást okozhat, de ezeket a tüneteket a szója maradéktalanul kinövi. A gyomirtóhatás fokozására a készítményhez Trend® 90 nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1 %-os koncentrációban. 25 °C feletti hőmérsékleten, stresszhelyzetben lévő szójában a fokozott fitotoxicitási veszély miatt a kezelés nem ajánlott.

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
kukorica (takarmány)	magról kelő kétszikű gyomnövények	15–22,5	nk.
lucerna	magról kelő kétszikű gyomnövények	30	28*
rét, legelő	magról kelő kétszikű gyomnövények	22,5–30	28*
szója	magról kelő kétszikű gyomnövények	10–15	nk.

\* legeltetési tilalom

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A szója posztemergens módon kijuttatható herbicidjeinek választéka lényegesen szűkösebb, mint más szántóföldi kultúrák esetében. Ebben a szűkös választékban jelentős szerepet tölt be a készítmény. **Miért használják egyre nagyobb területen a Refine® gyomirtó szert?** Mert olyan jelentős gyomfajokat képes elpusztítani,

amelyeket más készítmények nem, vagy csak részlegesen. Mindezt úgy, hogy nincs utóvetemény korlátozása és igen kedvező a hektárköltése. Kétszikűirtó spektrumát és hatékonyságát tekintve megegyezik a versenytárs készítményekkel, egyes gyomok esetében (pl. libatop, keserűfű félek) kiemelkedő hatékonysággal dolgozik.

### HATÉKONYSÁG (95-100%) A SZÓJA GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvakelésű napraforgó (nem herbicid toleráns)	✓	Selyemmályva	✓
Disznóparéj fajok	✓	Szerbtövis fajok	✓
Keserűfű fajok	✓	Szikfű fajok	✓
Mezei pipitér	✓	Tarka kenderkefű	✓
Mezei tarsóka	✓	Tatár laboda	✓
Ragadós galaj	✓	Vadrepce	✓
Repcsényretek	✓	Varjúmák	✓



Refine® 50 SX® gyomirtó szer 15 g/ha dózisban felhasználva gyommentes szójaállományt eredményezett (Barcs, 2024.07.15.)

# Spotlight® Next ÚJ

Folyékony (ME) gyomirtó szer

<b>Hatóanyag:</b> 60 g/l karfentazon-etil	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6700/557-1/2023. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség</b>	kifejezetten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	RDAY-N20U-8N45-8N5S		

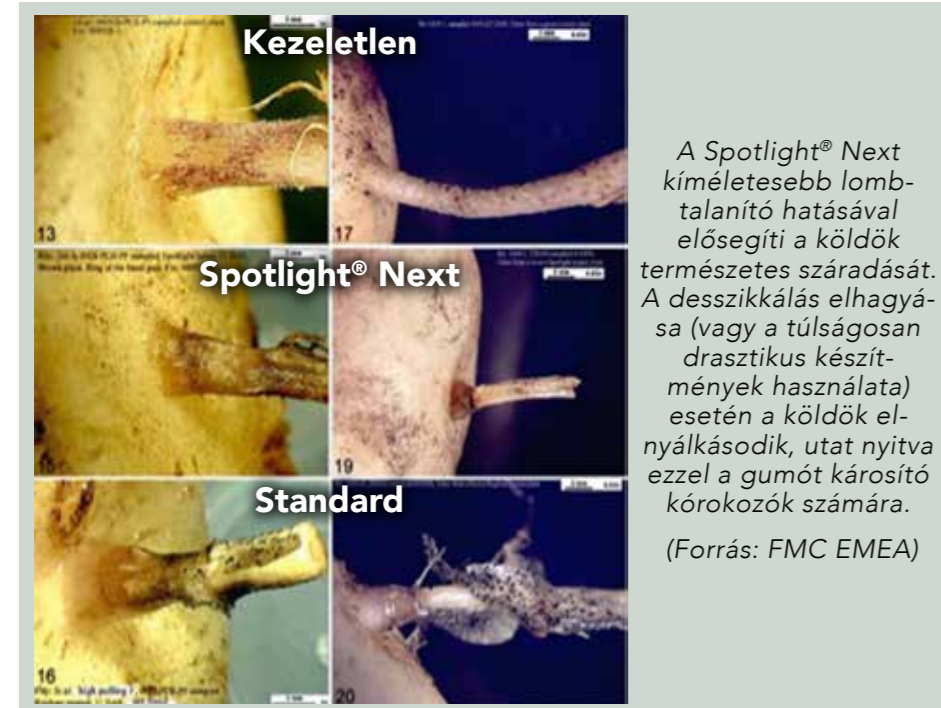
Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	é.v.i. (nap)
burgonya	lombtalanítás	1	300-600	7 nap
napraforgó*	betakarítás előtti állományszárításra	1-1,5	300-400	21 nap
szőlő*	A szőlő tő- és oldalhajtásainak eltávolítására	0,3-0,4	100-150	21 nap

\*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Hatóanyaga a karfentazon-etil a „protax gátló” gyomirtókon belül a triazolinonokhoz tartozik. Hatását a protoporfirinogén IX. oxidáz enzim gátlásával fejt ki. Használatával fény hatására a sejtekben oxigén-szabadgyökök szabadulnak fel, melyekből hidrogénperoxid és oxigén keletkezik. Hatásukra a sejtek roncsolódnak, a klorofill-bioszintézis leáll, és 2-3 héten belül perzselés tünetei mellett a növényi szövetek elhalnak. A Spotlight® Next gyomirtó szer egy kon-

takt herbicid, amely könnyen felszívódik a kétszikű növények zöld levelein és szárán keresztül transzlokáció nélkül, ezzel megakadályozva a szer bejutását a gyökérrendszerbe vagy más közvetlenül le nem permetezett levélfelületre, így burgonyában alkalmazva nem jut szermaradvány a gumókba, nem áll fenn a gumóbarnulás veszélye. Egy ilyen elven működő hatékony készítmény fontos hiánypótló eszköz a napraforgó és burgonya állományszárításához.



A Spotlight® Next kíméletesebb lombtalanító hatásával elősegíti a köldök természetes száradását. A deszikkálás elhagyása (vagy a túlságosan drasztikus készítmények használata) esetén a köldök elnyálkásodik, utat nyitva ezzel a gumót károsító kórokozók számára. (Forrás: FMC EMEA)

## Új megoldás napraforgó\* és burgonya állományszárításra!

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK BURGONYÁBAN

A jól tárolható burgonya alapfeltétele a jó minőségű, megfelelő időben elvégzett szártalanítás. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki! A készítmény ugyanazon a területen kétfévente csak egy alkalommal használható.

A Spotlight® Next gyomirtó szer burgonyában lombtalanításra normál növekedésű fajtákon, ha a permetlé minden növényi részt be tud fedni, egyszeri 1,0 l/ha dózisban juttatható ki a betakarítás előtt 14 nappal. Nagy lombosítat burgonyafajták esetében, erőteljesen fejlődő állományokban száruzást követően javasolt kijuttatni 1,0 l/ha dózisban, a száruzást követően 1-2 nappal és a betakarítás előtt 14 nappal. A száruzást úgy kell elvégezni, hogy 15-20 cm szármagasságú része megmaradjon a kultúránövénynek, hogy elegendő növényfelület álljon rendelkezésre a készítmény hatáskifejtéséhez. A művelet után esetlegesen a szárba borult növényi részek csökkenthetik a hatékonyságot. Kontakt hatású termék, ezért minél teljesebb fedettséget kell biztosítani a jó hatékonysághoz.

Permetezésnél törekedni kell a minél jobb permetlé fedettségre: a 300-600 l/ha vízmennyiség használatát javasoljuk a lombzat sűrűségétől függően.

A Spotlight® Next nem transzlokálódik a gumóba, viszont kerülni kell a permetezést, ha a növény a szárazságstressz tüneteit mutatja, mivel ez csökkentheti a lombtalanítás mértékét. A készítmény nem okoz szárvég-barnulást vagy egyéb fiziológiai problémákat a tárolt gumókban. A Spotlight® Next minden talajtípuson és minden burgonyafajtában használható, legyen szó étkezési- vagy vetőburgonyáról.

Nem szabad stresszhatásnak kitett (fagy, szárazság, belvíz, betegségek, kártevők), legyengült állományt kezelni! Nem szabad nedves növényállományt kezelni, illetve nem lehet kezelni, ha a kezelést követő 2 órán belül eső várható! Nem lehet kijuttatni a készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten. Az optimális hatás érdekében a készítményt lehetőleg délelőtt, de legkésőbb sötétedés előtt 4 órával kell kijuttatni.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK NAPRAFORGÓBAN\*

A Spotlight® Next gyomirtó szer (60 g/l karfentazon-etil) napraforgó kultúrában való felhasználása állományszárításra földi permetezési kijuttatással Magyarország teljes területére **szükséghelyzeti felhasználási engedéllyel** lehetséges.

A Spotlight® Next felhasználható étkezési, takarmányozási és vetőmag célra termesztett napraforgókultúrában betakarítás előtti állományszárításra.

A dózis meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy a napraforgó-állomány milyen zöldtömeeggel rendelkezik a betakarítás időszakában.

Ezek alapján 1-1,5 l/ha dózisban földi géppel (hidas traktorral) történhet a kijuttatás. **Átlagosnál nagyobb zöldtömeg esetén vagy étkezési napraforgónál a magasabb 1,5 l/ha dózis továbbá Trend® 90 hatásfokozó használata javasolt.**

A kezelés hatékonyságának egyik legfontosabb kulcsa a nagy lémmennyiség hektáronként!

Ajánlott vízmennyiség: **300-400 l/ha, mely szigorúan betartandó!**

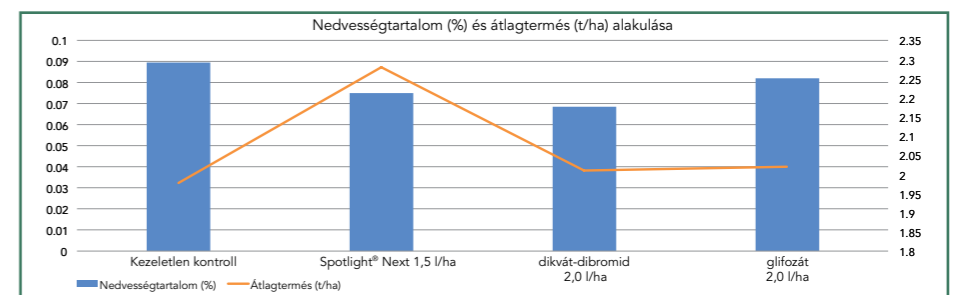
A kezeléseket a napraforgó betakarítása előtt 3 héttel, a kaszatok 20-30 %-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

**AKG programban az előírásnak megfelelő feltételek mellett használható a 2025-ös lista szerint!**

### VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A Spotlight® Next 1,5 l/ha dózissal hatékony állományszárítást biztosított a **Kápolnásnyéken végzett kísérletben**. A kezelés hatására a nedvességtartalmat 7,55 %-os szintre sikerült lecsökkenteni. Ez az érték, a 2 l/ha dikvát-dibromid hatóanyag eredményéhez képest (8,20 %) jóval kedvezőbb állományszárítást biztosított a betakarítás időszakában (2021.09.20.). Fontos eredmény, amit érdemes kiemelni a **Velencén végzett vizsgálatból**, hogy a Spotlight® Next kíméletesebb, lassabb vízleadást és állományszárítást eredményezett. Ezen hosszabb időszak alatt **több olaj- és tápanyagtar-**

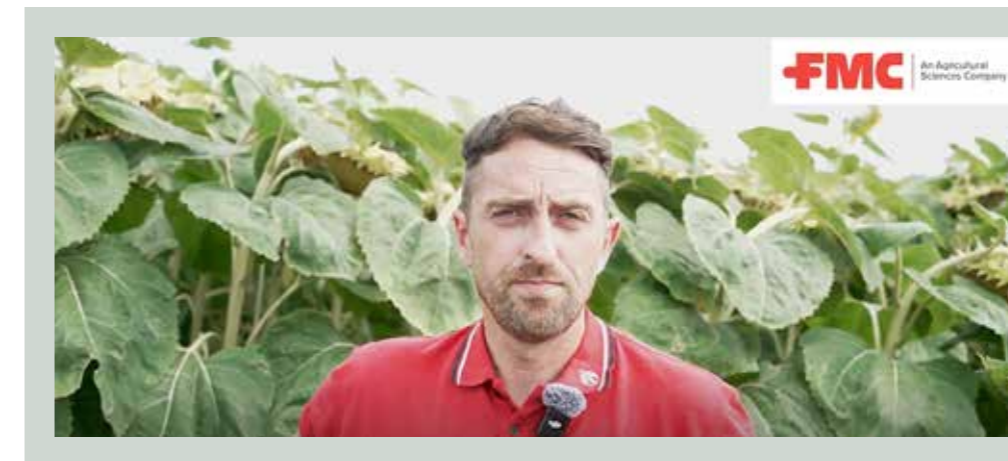
**alom beépülést tud biztosítani.** A Spotlight® Next 1,5 l/ha dózisa 47,44%-os, a glifozát hatóanyagú készítmény 1,5 kg/ha-ban alkalmazva pedig alacsonyabb, 45,45%-os olajtartalmat eredményezett. E kísérlet alapján Spotlight® Next 1,5 l/ha dózissal végzett állományszárítás 4 %-kal magasabb (4,2 %) olajtartalombeépülést eredményezett. A Spotlight® Next több kísérletünkben is hatékony állományszárítást biztosított. A megfelelő állományszárításnak köszönhetően, a betakarításkori veszteség nagyban mérésélkelhető, a megtermelt termés eredményesen betakarítható lesz.



A Spotlight® Next deszikkáló szerrel kezelt napraforgó esetében a kíméletes állományszárítás előnyei a termémmennyiségben is megmutatkoznak a csökkenő nedvességtartalom mellett (Kápolnásnyék, 2021.)



Spotlight® Next deszikkáló szer hatása (Jász-Nagykun-Szolnok vm., 2024.09.14)



Egy jászkiséri napraforgótáblán a teljes FMC technológia felhasználása kiváló termést és olajtartalmat eredményezett. A videóban megnézheti, hogyan épült fel a védekezés!



# Successor® 600

Folyékony (EC) gyomirtó szer

<b>Hatóanyag:</b> 600 g/l petoxamid	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 02.5/2278/1/2008 MgSzHK	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhvészélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzvészélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	813 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	TSRY-K2PS-1N4C-FW2U		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)	Felhasználás
őszi káposztarepce	magról kelő egyszikűek	2	n.k.	preemergensen
kukorica (takarmány, siló, vetőmag)	magról kelő egyszikűek	2	n.k.	preemergensen vagy korai posztemergensen (1-3 levél)
napraforgó	magról kelő egyszikűek	2	n.k.	preemergensen
cirok	magról kelő egyszikűek	2	n.k.	preemergensen vagy korai posztemergensen (1-3 levél)

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Successor® 600** gyomirtó szer (petoxamid) a magról kelő egyszikű gyomnövények csírázását gátló hatóanyag. A kelő, csírázó magvakat károsítja, a kikelt gyomokra kevésbé hatékony. A petoxamid a klóracetamidok kémiai csoportjába tartozik, az érzékeny fajok fehérje- és nukleinsav szintézisét gátolja. Főleg a magról kelő egyéves egyszikű gyomok (pl. nagy széltyippan,

kakaslábfű és perjefélék) ellen hatásos, emellett számos magról kelő kétszikű gyomnövény ellen is jó hatékonyságú tankkombinációban. Talajhatással is rendelkezik. Vetés után-kelés előtti alkalmazás esetén a hatékony gyomirtóhatás kifejtéséhez a permetezés után 14 napon belül 20-25 mm bemosó csapadék és jól elmunkált aprómorzás talajfelszín szükséges.

## A SUCCESSOR® 600 HATÉKONYSÁGA AZ ENGEDÉLYEZETT KULTÚRÁK GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Nagy széltyippan	✓	Árvacsalán fajok***	✓
Egynyári perje	✓	Pásztortáska***	✓
Perje (Lolium) félék	✓	Tyúkhúr***	✓
Kakaslábfű	✓	Mezei tarsóka***	✓
Muhar fajok	✓	Parlagi nefelejcs***	✓
Kamilla fajok***	✓	Parlagfű***	✓
Pípitér fajok***	✓		

\*\*\*kétszikűek elleni kombinációs partnerrel



2 l/ha preemergens Successor® 600 kezelésben részesült cirok (Mezőberény, 2023.09.14.)



Diniro® Flex hatása egyszikű gyomokon kukoricában (Görgeteg, 2023.06.05.)

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Őszi káposztarepceben** vetés után, kelés előtt 2 l/ha dózisban kell kijuttatni. A Successor® 600 hatékony a nagy széltyippan és a legtöbb T2-es gyomnövény ellen őszi káposztarepceben.

**Kukoricában** preemergensen a vetés után, kelés előtt 2 l/ha dózisban használjuk. Korai posztemergensen is használható, a kukorica 1-3 valódi leveles állapotában. Mivel a készítmény főleg a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen hat, kétszikűek ellen kombinációs partner szükséges. Magról kelő egy- és kétszikűek elleni gyári kombináció a Successor® TX. Vetőmag előállítás esetén a fajtatulajdonos véleményét ki kell kérni a vonalak érzékenységről.

**Napraforgóban** csak preemergensen vetés után, kelés előtt lehet kijuttatni 2 l/ha dózisban. Mivel a készítmény főleg a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen hat, kétszikűek ellen ki kell egészíteni. Ehhez megfelelő kombinációs partner a Pledge 50 WP\*\* 80 g/ha dóziséval. A készítmény az IMI és az Express®-toleráns napraforgóban is kiválóan alkalmazható. Ilyenkor a Successor® 600 gyomirtóval alapkezelt napraforgót az engedélyezett posztemergensen kijuttatható készítménnyel kezeljük állományban. Ezekkel a megoldásokkal teljes körű védelmet biztosíthatunk napraforgóban, az ott károsító magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen. A Successor® 600 megfelelő szelektivitással rendelkezik a napraforgóra.

**Cirok** kultúrában vetés után, kelés előtt (preemergensen) 2 l/ha dózisban kell kijuttatni, jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre. A korai posztemergens állománykezelést 2,0 l/ha dózissal kell elvégezni, a cirok 1-3 leveles, a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles fenológiai állapotában. Antidótummal nem csávázott cirok természetese esetén is használható.

A Diniro® Flex és Diniro® Eco Flex virtuális gyomirtószerek-csomagokat a „terbutilazin rendelethez” igazodva alkottuk meg, egy új megoldást biztosítva a kukoricatermelők számára. A csomagban a Diniro® igen széles gyomirtó spektrumát egy terbutilazinmentes, tartamhatással rendelkező kombinációs partnerrel, a Successor® 600 gyomirtó szerrel egészítettük ki, így biztosítva megfelelő hatást.

\*\*a Pledge 50 WP a Sumi Agro márkanéve

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

# Successor® TX

Folyékony (SE) gyomirtó szer

Új formuláció a magról kelő gyomok ellen!

<b>Hatóanyag:</b> 300 g/l petoxamid+ 187,5 g/l terbutilazin	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6300/370-1/2019. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhvészélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzvészélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	300 mg/ttkg <LD <sub>50</sub> < 2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	TFXY-027Y-8N41-4EJ3		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
kukorica (takarmány, vetőmag)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1-4	nk.
cirok		3-4	60

## A SUCCESSOR® TX TULAJDONSÁGAI:

**Rugalmas:** egyaránt kijuttatható preemergensen, korai és kései posztemergensen is.  
**Széles gyomspektrumú:** a két hatóanyag-kombinációja egyaránt hat a magról kelő egy- és kétszikűek ellen is.  
**Megbízható gyomirtás:** a hatóanyag-kombinációnak köszönhetően talajon és levé-

len keresztül is hat, kiemelkedően hosszú tartamhatással rendelkezik. Jó időzítéssel, elegendő csapadékkal a tábla betakarításig gyommentes marad.  
**Bevált:** Évről évre folyamatosan növekvő területen bizonyít.



Preemergens (4l/ha) Successor® TX kezelésben részesült cirok- és kukoricaállomány (Batida, 2021.08.12.)



Successor® TX gyomirtó szerrel preemergensen (4 l/ha) kezelt cirok (Bábolna, 2023.09.07.)



A Diniro® Gold gyomirtó kombinációval kezelt kukorica a szezon végéig gyommentes maradt (Kiskorpád, 2023.09.15.)

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!



A Diniro® Gold (0,48 g/ha Diniro® + 2 l/ha Successor® TX + 0,1% Trend® 90) technológiával kezelt kukorica a betakarításig tiszta (Kiskorpád, Somogy vm., 2023.09.15.)

### A SUCCESSOR® TX HATÉKONYSÁGA A KUKORICA GYOMIRTÁSÁBAN

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Kakaslábfű	✓	Fenyércirok (magról kelő)	✓
Vadköles	✓	Nagy széltippan	✓
Muhar fajok	✓	Parlagi ecetpázsit	✓
Csattanó maszlag	✓	Parlagfű	✓
Libatopfélék	✓	Szerbtővisfajok	✓
Disznóparéj fajok	✓	Egyéves szélfű	✓
Keserűfű fajok	✓	Vadrepce	✓
Selyemmályva	✓	Fekete ebszőlő	✓
Varjúmák	✓		

A Tedej Zrt. területének egy jelentős részén vetőmag kukorica előállításra foglalkozik. Vetőmag-előállításnál a herbicidek szűkebb palettája áll rendelkezésünkre, így a hatékony gyomirtás nagy körültekintést igényel. Szerkiválasztásunk alapját a tapasztalat adja. A Successor® TX gyomirtót több éve használjuk nagy elégedettséggel alap- és állománykezelésre. A benne lévő két hatóanyag megoldja a magról kelő egy- és kétszikű gyomok elleni teljes védelmet. Csírázásgátló és jelentős talajhatással is rendelkezik akár több héten keresztül, továbbá kíméletes a kultúrnövényekkel, nem okoz fitotoxikus tüneteket.

**Debrecei László**  
Növényorvos  
Tedej Zrt.



### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK KUKORICÁBAN:

Kukoricában a Successor® TX gyomirtó szert preemergens kijuttatás esetén 4 l/ha dózisban a vetés után, de kelés előtt kell kipermetezni. A korai posztemergens állománykezelést 3 l/ha dózissal kell elvégezni a kukorica 1-3 leveles, a magról kelő kétszikűek szikleveles 3-4 leveles állapotában. Az élőlő egyszikű gyomnövények ellen kombinálni szükséges, ajánlott kombinációs partner a Nic-It® 0,2 l/ha dózisban. Élőlő kétszikű fertőzés esetén kombináljuk dikamba hatóanyagú készítménnyel, vagy alkalmazzuk a Diniro® Gold gyomirtó kombinációt. A vetés után történő kijuttatásnál tapadószer javíthatja a hatékonyságot.

Vetőmag-előállítás esetén a Successor® TX pre, korai poszt és poszt időszakban is kijuttatható, melynek segítségével a gyomirtás rugalmasan igazítható a hibridkukorica frakcionált vetéséhez. Felhasználás előtt a vetőmag-előállító fajtatulajdonos véleményét ki kell kérni a vonalak érzékenységéről. Ha a felhasználás utáni ősszel érzékeny kultúrát (pl. durumbúzát) vetnek és csapadékszegény volt az időjárás, ajánlott a forgatásos talajművelés.



4 l/ha preemergens Successor®TX kezelésben részesült gyommentes kukorica-állomány (Hódmezővásárhely, 2021.06.04)



Successor® TX gyomirtó szerrel kezelt hibridkukorica-állomány (Hajdúnánás-Tedej, 2020.10.07.)



Balra kezeletlen kontroll, jobbra 4 l/ha Successor® TX gyomirtóval preemergensen kezelt cirok (Várbalog, Győr-Moson-Sopron vm., 2023.06.20.)



Balra kezeletlen kontroll, jobbra Successor™ TX gyomirtóval kezelt gyommentes cirok, (Látókép, 2024. szeptember)



Fűvókahiba miatti kezeletlen folt a Successor® TX gyomirtóval (preemergens 4 l/ha) kezelt cirokban (Dalmand, 2023.06.13.)



Pre: 4 l/ha Successor® TX, majd mélyről csírázó nagymagvúak ellen 0,3 kg/ha proszulfuron+dikamba posztemergens gyomirtás hatása cirokban (Csárdaszállás, 2023.09.07)

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK CIROKBAN:

A Successor® TX gyomirtó szerben olyan tulajdonságok egyesülnek, amik egyedülálló módon segítik a cirok biztonságos termesztését a gyomok időben történő kikapcsolásával. A két hatóanyag együttes erővel dolgozik talajon és levélen keresztül, főként a magról kelő gyomnövények ellen. Az egyszikűek közül a kakaslábfű, a muharfajok, a köles és a fenyércirok a veszélyesek, a kétszikűek között a parlagfű, a libatopfélék, a disznóparéjfélék, a kővérporcsin vagy a kötöttebb területen a csattanó maszlag, a szerbtővis, az árvakelésű napraforgó okozhat gondot.

A legnagyobb termésvesztés akkor okozkodik, amikor a gyomok a cirokkal együtt kelnek ki és már a kezdeti fejlődésben „elisszák” előle a vizet és az abban oldott tápanyagot.

Ha lehetőség van rá, akkor a Successor® TX gyomirtó szert preemergensen juttassuk ki 4 l/ha dózisban. A kezelés sikerét a kezelést követően 2 héten belüli csapadék tudja garantálni. Preemergens kezelés esetén nem javasolt más gyomirtó szerrel keverni a fitotoxicitás elkerülése érdekében! Antidotummal nem csávázott cirokban is használható. Ha a felhasználás utáni ősszel érzékeny kultúra (pl. durumbúza) kerül elvetésre és csapadékszegény volt az időjárás, ajánlott a forgatásos talajművelés!

A már kikelt gyomok ellen a korai posztemergens állománykezelést 3 l/ha dózissal kell elvégezni a cirok 1-3 leveles állapotában.

# GOMBAÖLŐ SZEREK

GOMBAÖLŐ SZEREK	ALMATERMÉSŰEK	BOGYÓSOK	BURGONYA	CSONTHÉJASOK	CUKORRÉPA	DÍSZFÁK, CSERJÉK	NAPRAFORGÓ	OLAJRETEK	ŐSZI ÁRPA	ŐSZI BÚZA	ŐSZI KÁPOSZTAREPCE	PAPRIKA	PARADICSOM	ROZS	SZŐLŐ	TAVASZI ÁRPA	TAVASZI BÚZA	TRITIKÁLÉ	UBORKA	ZAB	ZÖLDBAB	ZÖLDBORSÓ	OLDAL
Azaka®								✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓				44
Azaka® Pack									✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓				45
Bordóilé Neo SC	✓		✓	✓								✓	✓		✓				✓		✓	✓	46
Bordóilé + Kén Neo SC	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓				47
Priori®* Gold					✓		✓			✓	✓		✓				✓	✓	✓				48
Riza® 200 EC									✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓				51
Vendetta®		✓																					52

\* A Priori®\* Gold gombaölő szer a Syngenta bejegyzett márkanéve.

# Azaka®

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

<b>Hatóanyag:</b> 250 g/l azoxistrobin	<b>Forg. kat.: III.</b>	<b>Eng.szám:</b> 04.2/1985-1/2016 NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	M4VY-A2M7-YN4P-86TC		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Kezelések maximális száma	é.v.i. (nap)
őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále	lisztharmat, rozsdabetegségek, pirenofóras levélfoltosság, szeptóriás betegség	0,8-1	2	35
őszi káposztarepce, olajretek	alternáriás, fómás betegség, szürkepenész, fehérpenész	0,75-1	1	21



Az Azaka® alkalmazható a búza levélbetegségei ellen



Az Azaka® hatékonyan kezeli a repce fontosabb gombabetegségeit

A termés ereje!

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az **Azaka®** gombaölő szer hatóanyaga az azoxistrobin, a strobilurinok csoportjába tartozik. A strobilurin-A a keserű tobozfülőke (*Strobilurus tenacellus*) kalapos gomba másodlagos anyagcsereterméke. A vegyület-csoport szintetikus előállított, kémiai rokon tagjai között az azoxistrobin szisztémikus és transzlokális tulajdonságai egyedülállóak. A mitokondriális enzimszerekhez kapcsolódva gátolja a kórokozó gombák sejtlégzését, így blokkolja a gombasejtek energia-képzését, ezáltal megszünti a spóracsírázás és a csíratömlők fejlődését. Az **azoxistrobin** a peronoszpóra-félék mellett véd a lisztharmatos, a szürkepenészes, a rozsdagombás és foltbetegségeket ellen. Fungicidhatása mellett a növényekben kedvező élettani változásokat indít el. Ez az úgynevezett zöldítő hatás hosszabb élettartamot, több tápanyagfelvételt és asszimilációt jelent. Fokozódik a tápanyagok képződése és beépülése, amely több és jobb minőségű termést eredményez. Az **Azaka®** megelőző célú és kuratív gombaölő szerként is hatékony.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A strobilurin eredetű hatóanyagok fokozott rezisztenciális veszélyforrását és a kórokozók elleni hatásspektrum kiterjesztését figyelembe véve az **Azaka®** gombaölő szert más készítményekkel/hatóanyagokkal kombinációban javasoljuk kijuttatni. Kalászos gabonákban és őszi káposztarepceben az **Azaka® Pack** technológiai csomag felhasználását javasoljuk.

# Azaka® Pack

Kereskedelmi gyűjtőcsomag  
2x5 l Azaka® + 2x5 l Riza® 200 EC

A biztonságos csúcshozamért!

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT KALÁSZOSOKBAN

**Kalászos gabonákban** az Azaka® és Riza® 200 EC gombaölő szerek kombinációja bármely fenológiai stádiumban (bokrosodástól-virágzás végéig) a levél- és kalászbetegségek (kalászfuzáriózis) ellen is eredményesen felhasználható a kombináció biztosította előnyök kihasználásával. A Riza® 200 EC igazoltan az egyik leghatékonyabb fuzárium elleni termék tebukonazol-tartalmának köszönhetően. Emellett pedig hatékony akár a korai lisztharmat és más levélfertőző gombákkal (pl. *Helminthosporium spp.*) szemben is. A technológiai csomag két készítménye hatékony védelmet biztosít a levél- és kalászbetegségek (kalászfuzáriózis) ellen is.

### Dózisok kalászosokban:

Azaka® 0,8-1 liter, Riza® 200 EC: 1,25 liter hektáronként.



Az Azaka® Pack hatékonyan megállítja a szeptória korai támadását

## AZ AZAKA® PACK TECHNOLÓGIAI CSOMAG HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- A gombaölő hatása mellett a növényekben kedvező élettani változásokat indít el
- A zöldítő hatás hosszabb élettartamot, több tápanyagfelvételt és asszimilációt jelent.
- Fokozódik a tápanyagok képződése és beépülése, amely több és jobb minőségű termést eredményez.
- Hatása kimondottan előnyös csapadékszegény évjáratokban, amikor cél a növényállomány vitálisan tartása.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT REPCÉBEN

**Őszi káposztarepceben** az Azaka®+Riza® 200 EC kombináció a legfontosabb repcebetegségek ellen 4-8 leveles kortól a virágzás végéig. Tavasszal a kijuttatás javasolt időpontjai a szárbaindulás és a virágzás. A két hatóanyag együttes alkalmazása biztonságos és hosszan tartó védelmet garantál. Az Azaka® Pack a kórokozó gombák ellen megfelelő védelmet biztosít, hatására a lombzat tovább lesz zöld, ezáltal több tápanyag épülhet be a becőkbe, amely nagyobb termést eredményez. A kijuttatás javasolt permetlé mennyisége 250-400 l/ha. A kombináció rovarölő készítményekkel (Rapid® CS) jól keverhető. A permetezéskor a megfelelő fedettség és ezen keresztül a magasabb hatékonyság eléréséhez jó minőségű porlasztással rendelkező szórófejeket és 250-300 l/ha vízmennyiséget alkalmazunk. A Riza® 200 EC mellé RhizoMagic™ 2 l/ha hozzáadásával a növényünk kondícióját javíthatunk választ az időjárási szélsőségekre.

### Dózisok repcében:

Azaka® 0,8-1 liter, Riza® 200 EC: 1,25 liter hektáronként.



A tavaszi kezelés optimális ideje a szárbaindulás és a virágzás

# Bordóilé Neo SC

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

<b>Hatóanyag:</b>	350 g/l tribázikus rézszulfát	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b>	16082/2003 FVM	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelt kockázatos				
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes				
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles				
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>10000 mg/ttkg				
<b>Kiszérelés:</b>	10 literes műanyag kanna				
<b>UFI-kód:</b>	2JDQ-3YUQ-XT8P-NA1A				

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	tűzelhalás, varasodás, egyéb nem lisztharmat típusú betegségek	3-4	21
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	baktériumos, gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	3	21
gyümölcsös, szőlő	lemosó permetezés	3-4	nk.
szőlő	peronoszpóra, orbánc	3-4	21
burgonya	burgonyavész, alternária	3-4	14
paradicsom, paprika	gombabetegségek (kivéve lisztharmat, szürkerothadás)	3-4	7
uborka	gombabetegségek (kivéve lisztharmat, szürkerothadás)	0,3-1%	5
zöldborsó, zöldbab	gombabetegségek (kivéve lisztharmat, szürkerothadás)	3-4	7
		0,3-1%	

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Bordóilé gombaölő szert korszerű technológiával állítják elő, a részecskék méretének nagy része kolloidtartományba esik. Ebben a tartományban a részecskék fajsúlyuktól függetlenül lebegnek az oldószerükben. Amikor a részecskék mérete a közömbösítők, vízben rosszul oldódó rész-sók keletkeznek, valamint hasznos melléktermékként kristályvízes gipsz is, ami gyorsan megkeményedik a levegőn, és szinte lemoshatatlanná válik a növény felületéről. A méz később tápelemként is hasznosul. A készítmény kis részecské mérete óriási felületet biztosít, így a

levegő széndioxidjával hamar nem perzselő rézkarbonáttá alakul, ami majd egyfajta részecskéként szolgáltatja folyamatosan oligodinamikus mennyiségben a Cu<sup>2+</sup> ionokat, azaz csak annyit, amennyi elegendő a kórokozók elöléséhez, de ez a rézmennyiség nem akkora mennyiség, hogy perzselő hatást okozzon. A réz fungicid hatása abban rejlik, hogy a spórában felhalmozódik a Cu<sup>2+</sup> ion. A Bordóilé széles hatásspektrummal rendelkezik: baktériumos betegségek, peronoszpóra, tűzelhalás, monília, varasodás, levélfodrosodás.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Almatermésűekben** (alma, birs, naspolya) tűzelhalás és varasodás ellen a növényvédő szert megelőző jelleggel, összesen 6 alkalommal javasolt kijuttatni. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges a permetezéseket elvégezni. A készítményt levélfejlődés, valamint termésviaszosodás fenológiai állapotok között csak az alacsonyabb, 3 l/ha-os dózisban szabad felhasználni! A termés viaszosodását követően a készítmény zárópermetezésre ismét felhasználható. Almában a vizsgálatokat a 'Jonathan', 'Jonagored', 'Golden Reinders', 'Red Fuji', 'Wilmuta', 'Granny Smith', 'Golden Delicious', 'Elstar', 'Champion', 'Gala Must', 'Redrom', 'Pinova' fajtákon végezték el. A vizsgálatok nem okoztak fitotoxikus tüneteket. Almástermésűekben virágzó kultúrákban kizárólag méhkímélő

## Ökotermesztésben is felhasználható alacsony rézterhelésű készítmény!

technológiával juttatható ki. **Körtében** a növényvédő szert tűzelhalás, valamint varasodás ellen virágzás végéig 3 l/ha-os dózisban lehet felhasználni. A termés viaszosodását követően a készítmény zárópermetezésre ismét felhasználható. Körtében a vizsgálatokat 'Vilmos' és 'Bosc kobak' fajtákon végezték el. A szüret időpontjában nem volt észrevehető különbség parásodás tekintetében a kezeletlen kontrollhoz képest. **Csonthéjasokban** baktériumos és gombás betegségek ellen (kivéve lisztharmat) a növényvédő szert megelőző jelleggel, összesen 6 alkalommal lehet felhasználni a teljes vegetációban 3 l/ha dózisban. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges a permetezéseket végezni. **Gyümölcsös és szőlő kultúrák** gombás és baktériumos eredetű megbetegedések elleni megelőző védelemhez a készítmény lemosópermetezésre alkalmazható. A kezelést ősszel, illetve tavasszal fagymentes időben nagy lémenységgel ajánlott elvégezni. **Szőlőben** a kezeléseket peronoszpóra ellen az előrejelzésre alapozva, megelőző módon célszerű elkezdeni, amikor a hajtások átlagos hossza eléri a 20-25 cm-t. A kezeléseket a fertőzés alakulása szerint, 7-14 naponként ajánlott ismételtetni. **Burgonyában** a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételtetni. **Zöldségfélékben** (paprika, paradicsom, uborka, zöldborsó, zöldbab) gombás eredetű betegségek ellen (kivéve lisztharmat, szürkerothadás) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 4 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Szerválasztásnál érdemes odafigyelni arra, hogy az EU 2018/1981 rendelete értelmében a rézterhelés maximális mértéke 28 kg/ha/7 év (átlagosan 4 kg/ha/év). Egyes rézhidroxidok, rézoxikloridok esetén már akár 2 permetezéssel is elérjük a határértéket, ezzel szemben a Bordóilévek rézterhelése kiváló.

Hatóanyag	350 g Bordeaux-i keverék
Réztartalom/termék	105 g/kg
Dózis	3-4 l/ha (3.69-4.92 kg/ha)
Sűrűség	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Rézterhelés	0,387-0,516 kg/ha

# Bordóilé + Kén Neo SC

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

<b>Hatóanyag:</b>	215 g/l rézszulfát alapú bordói komplex + 290 g/l kén	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b>	12177/1993 FVM	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelt kockázatos				
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	közepesen veszélyes				
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles				
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>10000 mg/ttkg				
<b>Kiszérelés:</b>	10 literes műanyag kanna				
<b>UFI-kód:</b>	MNDQ-MYJ4-8T85-9NMD				

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
alma, körte, birs, naspolya	tűzelhalás, lisztharmat, varasodás	4-5	21
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	baktériumos, gombás betegségek	4	21
gyümölcsös, szőlő	lemosó permetezés	4-5	nk.
szőlő	peronoszpóra, lisztharmat	4-5	21
burgonya	burgonyavész	4-5	14
paradicsom, paprika	lisztharmat, alternária, paradicsomvész	4-5 (1%)	7
uborka	peronoszpóra, lisztharmat	4-5 (1%)	5
őszi búza, őszi árpa, tritikálé	lisztharmat, levélbetegségek (kivéve rozsda)	4-5	21
napraforgó	levél- és szárfoltosságot okozó betegségek: diaporte, alternária, fóma	4-5	21
cukorrépa	lisztharmat, cercospora	4-5	21

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Virágzó kultúrákban** vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag **méhkímélő technológiával** juttatható ki. **Almatermésűekben** (alma, birs, naspolya) a növényvédő szert megelőző jelleggel, 5-6 alkalommal javasolt kijuttatni. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges a permetezéseket elvégezni. A készítményt **gyümölcsfejlődés kezdetétől a gyümölcs viaszosodásáig csak az alacsonyabb, 4,0 l/ha-os dózisban** szabad felhasználni! A termés viaszosodását követően a készítmény zárópermetezésre ismét felhasználható. Almában a vizsgálatokat a 'Jonathan', 'Jonagored', 'Golden Reinders', 'Red Fuji', 'Wilmuta', 'Granny Smith', 'Golden

Delicious', 'Elstar', 'Champion', 'Gala Must', 'Redrom', 'Pinova', fajtákon végezték el. A vizsgálatok nem okoztak fitotoxikus tüneteket. **Körtében** a készítmény a termés viaszosodását követően zárópermetezésre használható fel. Körtében a vizsgálatokat 'Vilmos' és 'Bosc kobak' fajtákon végezték el. A szüret időpontjában nem volt észrevehető különbség parásodás tekintetében a kezeletlen kontrollhoz képest. **Csonthéjasokban** baktériumos és gombás betegségek ellen a növényvédő szert megelőző jelleggel, 5 alkalommal lehet felhasználni a **gyümölcsfejlődés kezdetétől, 4,0 l/ha-os dózisban**. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges a permetezéseket elvégezni.

## Ökotermesztésben is felhasználható alacsony rézterhelésű készítmény!

**Gyümölcsös és szőlő** kultúrák gombás és baktériumos eredetű megbetegedések elleni megelőző védelméhez a készítmény **lemosó permetezésre** alkalmazható. A kezelést ősszel, illetve tavasszal fagymentes időben nagy lémenységgel ajánlott elvégezni. **Szőlőben** peronoszpóra és lisztharmat ellen az előrejelzésre alapozva, megelőző módon, az első kezelést általában akkor kell végrehajtani, amikor a hajtások átlagos hossza eléri a 20-25 cm-t. A kezeléseket a fertőzés alakulása szerint, 7-14 naponként ajánlott ismételtetni. **Burgonyában** a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételtetni. **Paprikában és paradicsomban** gombás eredetű betegségek ellen (lisztharmat, alternária, paradicsomvész) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani. **Uborkában** peronoszpóra és lisztharmat elleni kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani. **Őszi búzában és őszi árpában** előrejelzésre alapozva kell a kezeléseket megkezdeni és a fertőzés alakulása szerint maximum 2 alkalommal megismételtetni. **Napraforgóban** a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 3 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani. **Cukorrépában** a permetezéseket előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételtetni.

Hatóanyag	215 g Bordeaux-i keverék
Réztartalom/termék	65 g/kg
Dózis	4-5 l/ha (4.8-6 kg/ha)
Sűrűség	1.19-1.26 g/cm <sup>3</sup>
Rézterhelés	0,312-0,39 kg/ha



# Priori®\* Gold

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

Preventív és kuratív hatású gombavédelem hosszú tartamhatással az egészséges állományért.

<b>Hatóanyag:</b> 125 g/l azoxistrobin + 125 g/l difenokonazol	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6700/4043-1/2024	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/kg		
<b>Kiszerezés:</b>	5 literes műanyag kanna		

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

**Azoxistrobin:** sejtlegzés-gátló felszívódó hatóanyag, preventív hatású strobilurin, kiemelkedő élettani hatásokkal rendelkezik. A strobilurinok között egyedülálló szisztémikus és transzlokális tulajdonságokkal

bír. A mitokondriális enzimszerekhez kapcsolódva gátolja a kórokozó gombák sejtlegzését, így blokkolja a gombasejtek energiaképzését, ami a spóracírázás megszűnését és a csíratömlők fejlődésé-

nek leállítását eredményezi. Fungicidhatása mellett a növényekben kedvező élettani változásokat indít el. Ez az úgynevezett **zöldítő hatás**, ami hosszabb élettartamot, több tápanyagfelvételt és asszimilációt jelent. Hatására fokozódik a tápanyagok képződése és beépülése, amely több és jobb minőségű termést eredményez.

**Difenokonazol:** gyorsan felszívódó triazol, amely a kórokozó gombák sejtmembránjának az ergosterol bioszintézisét gátolja. Ennek következtében leáll a micélium-képződés, ami a gombák pusztulását eredményezi. A hatóanyag a levél és csúcs irányába is transzlokálódik, ennek köszönhetően a megelőző hatás mellett ez a hatóanyag is rendelkezik gyógyító hatással.

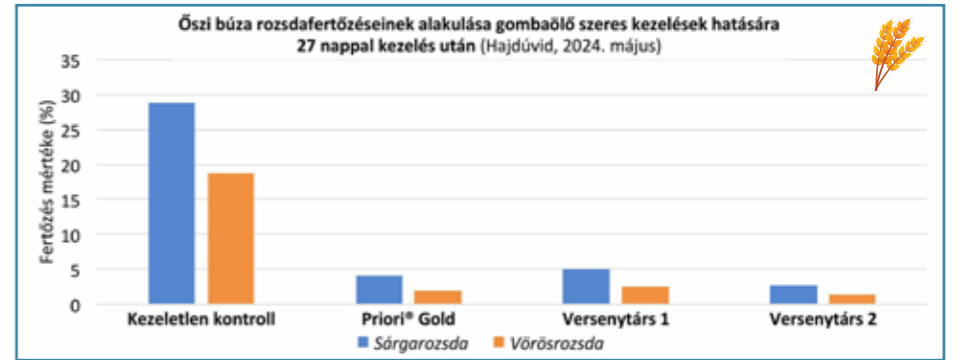
Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Dózis (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	é.v.i. (nap)
napraforgó	szklerotiniás betegség, leptoszfériás és diaportés szárfoltosság	2	1,0	szármegnyúlás kezdetétől (BBCH 30) virágzat kiemelkedésig (BBCH 55)	n.k.
őszi és tavaszi búza	szeptóriás levélfoltosság, levélrozsdá (vörösrozsdá), sárgarozsdá	1	1,0	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) virágzás végéig (BBCH 69)	n.k.
tritikálé, rozs	szeptóriás levélfoltosság, levélrozsdá (barnarozsdá)	1	1,0	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)	n.k.
zab	szeptóriás levélfoltosság, koronás rozsdá	1	1,0	szárbaindulástól (BBCH 30) kalászhányás végéig (BBCH 59)	n.k.
őszi káposztarepce	fómás (plenodómuszos) betegség, szklerotiniás betegség	2 (1 őszi, 1 tavasszal)	1,0	négyleveles állapottól (BBCH 14) virágzás végéig (BBCH 69)	56
tavaszi repce	fómás (plenodómuszos), szklerotiniás betegség	1	1,0	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)	56
cukorrépa, takarmányrépa	cerkospóras levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, rozsdá, lisztharmat, rizoktóniás betegség	2	1,0	sorzárdás kezdetétől (BBCH 31) a gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)	35

Ajánlott premelé mennyiség napraforgó esetén 200-600 l/ha, más növénykultúrák esetén 200-400 l/ha.

\*A Priori®\* Gold gombaölő szer a Syngenta bejegyzett márkaneve. A Priori®\* Gold gombaölő szer azonos a 6300/336-1/2021. NÉBIH számon engedélyezett Amistar Gold gombaölő szerrel.

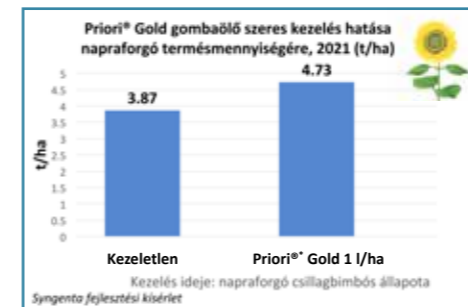
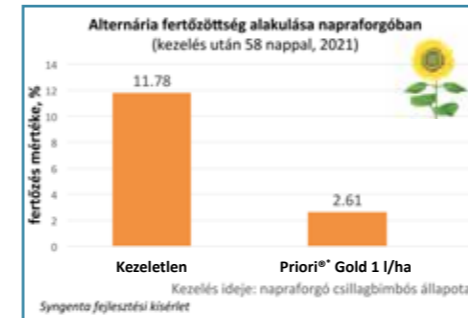
## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Napraforgóban** szklerotiniás betegség és diaportés szárfoltosság ellen kiváló védelmet nyújt. A napraforgó szármegnyúlása kezdetén (BBCH 30) alkalmazva kiváló megelőző hatású védelmet nyújt a korai levél és szárbetegségek ellen, mint pl. a leptoszféria (fóma) vagy a diaporte. Ebben az állapotban a napraforgó magassága még optimális ahhoz, hogy szántóföldi permetezőgéppel is el tudjuk végezni a védekezést. A kijuttatást követően a napraforgó több, mint 3 héten át védett lesz az időjárás alakulásának függvényében támadó újabb betegségek ellen. A virágzat kiemelkedése (BBCH 55), azaz csillagbimbós állapot kezdetén egyszerre védhetjük meg a teljes levélfelületet és a virágzatot, ezáltal egyidőben tudunk megelőző és gyógyító hatást biztosítani a napraforgó



legfontosabb betegségei ellen mindamellett, hogy a kezeléssel javítjuk a kultúrnövény élettani állapotát is. Az előírt dózis 1 l/ha kezelésként, amit 200-400 l vízzel ajánlott kijuttatni.

**Őszi és tavaszi búzában, tritikáléban, rozsban, zabban** elsősorban a szeptóriás levélfoltosság és levélrozsdák (sárga- és vörösrozsdá) elleni védekezésre javasoljuk. A kijuttatást előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges elvégezni, a kultúrnövény első szárcsomós állapotától legkésőbb virágzás kezdetéig. A készítményt egyszeri kijuttatással 1 liter/ha dózisban, 200-400 liter vízzel hektáronként kell elvégezni.



Rozsdá megjelenése őszi búza levelén (Tiszalök, 2024.06.02.)



Fómás betegség megjelenésének tünetei őszi káposztarepceben (Fotó: FMC)



A fehérpenészes szár és tányérrothadás (szklerotínia) a napraforgót bármilyen fejlettségi állapotában, a tenyészidőszak alatt szinte bármikor képes megbetegíteni



**Cukorrépában és takarmányrépában** a készítményt egy tenyészidőszakban legfeljebb két alkalommal lehet kijuttatni. A levélbetegségek ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges permetezni. A rizoktóniás betegség és a levélbetegségek ellen végzett kezelések között minimum 30 napnak kell eltelnie. Adott esetben a levélbetegségek ellen két kezelés is elvégezhető, ekkor a rizoktóniás betegséggel szembeni védekezést, amennyiben szükséges, más készítménnyel kell elvégezni.

Jól keverhető más növényvédő szerekkel. Keverési próba elvégzése mindig javasolt!

## MIÉRT ÉRDEMES HASZNÁLNI A PRIORI® GOLD GOMBAÖLŐ SZERT?

- A kijuttatást követően a védelem azonnal kialakul a növényben és akár 3 hétig is védettséget biztosít a fertőzésekkel szemben. A már fertőzött állományokban kuratív hatású.
- Megfelelő használata esetén a növény ellenállóbbá válik a levél- és szárbetegségekkel szemben, melynek köszönhetően ki tudjuk használni a hibridünkben rejlő terméspotenciált, javítva ezzel a jövedelmezőséget.
- Használatával a termés minőségének javítása is elérhető, ugyanis számos olyan kórokozó ellen is védelmet nyújt, amelyek a végtermék minőségének romlását is okozhatják.
- A zöldítő hatásnak köszönhetően javul a növény környezeti stresszekkel szembeni tűrőképessége.



Kezeletlen

Balra Priori® Gold gombaölő szerrel kezelt, jobbra kezeletlen búzakaralások 20 nappal kezelés után (Nagycserkesz, 2024.05.28)



A Priori® Gold gombaölő szer alkalmazásával az állomány hosszan zöld és egészséges marad (Iklad, 2024.07.17)

„Szabad szemmel egészen jól látható a különbség, mind a levélbetegségek, mind pedig a növénynek a színezetén, tehát ahol kapta a Priori® Gold-ot a búza, ott zöldebb az állomány. Engem ez meggyőzött.”  
Vajda Gábor, Agro-Cserkesz Kft.



„A kezelést követően a napraforgón gombafertőzésre utaló jelek nem voltak... a Priori® Gold egyik komponense rendelkezik egyfajta fiatalító, zöldítő hatással is, ami jelenleg is visszaköszön a táblában”  
Nagy Attila, Iklad Mg. Szövetkezet



\*\* A Priori® Gold gombaölő szer a Syngenta bejegyzett márkaneve.

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

## Riza® 200 EC

Gombaölő (EC) permetezőszer

Hatékony ellenszer a kalászosok és a repce levélbetegségei ellen.

<b>Hatóanyag:</b> tebukonazol 200 g/l	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6700/0024434-1/2024 NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	mérsékeltlen veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszérelés:</b>	5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	C403-83JU-2N4V-RY98		

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az FMC jól bevált tebukonazol tartalmú kalászfuzáriózis ellen megfelelő időben alkalmazva nyújt védelmet. Repcében az alternáriás és szklerotiniás betegségek ellen levélfoltosságok és rozsdák), valamint a

kalászfuzáriózis ellen megfelelő időben alkalmazva nyújt védelmet. Repcében az alternáriás és szklerotiniás betegségek ellen vehetjük fel a küzdelmet a segítségével.

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza, tritikálé	lisztharmat, szeptóriás betegségek, vöröszosda (levélrozsdá), kalászfuzáriózis	1,25	nk
árpa (őszi és tavaszi)	lisztharmat, pirenofórás betegség, barnarozsda (levélrozsdá), rinhospóriumos betegség, ramuláriás betegség, kalászfuzáriózis	1,25	nk
rozs	barnarozsda (levélrozsdá), rinhospóriumos betegség	1,25	nk
zab	lisztharmat, koronás rozsda	1,25	nk
káposztarepce (őszi és tavaszi)	alternáriás betegség, szklerotiniás betegség (fehérpenész)	1,25	35

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Kalászosokban** (őszi és tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza, tritikálé, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab) a lisztharmat, a levélfoltosságok és a rozsdák elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni.

**Búzában és árpában** a kalászfuzáriózis elleni védekezést szintén előrejelzésre alapozva, a virágzás kezdetén szükséges elvégezni.

**Őszi és tavaszi káposztarepceben** az alternáriás betegség elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a zöldbimbós állapot kezdetén szükséges elkezdeni. A szklerotiniás betegség (fehérpenész) elleni kezelést, szintén előrejelzésre alapozva a virágzás kezdetén szükséges elvégezni. A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt ajánlott más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó fungicidekkel szerro-

tációban, alternálva kijuttatni. A permetlé mennyiségét a megadott értékhatárokon belül a permetezőző növényfelület nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. A kezeléskor törekedni kell a kultúra egyenletes és teljes permetlé fedettségére. Hatásmechanizmus: A tebukonazol szterol bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3). Ez emberi egészség védelme érdekében 5 méteres pufferező alkalmazása kötelező!

**Azaka® Pack gombaölő kombinációra vonatkozó információk:**

Az Azaka® Pack gyűjtőcsomagban 2x5 l Azaka® gombaölő szer és 2x5 l Riza® 200 EC gombaölő szer található. Dózisok kalászosokban és repcében: Azaka® gombaölő szer 0,8-1 liter/ha, Riza® 200 EC gombaölő szer 1,25 liter/ha.



Előzzük meg a kalászosok rozsda-betegségeinek kialakulását!



Az árpa lisztharmat betegsége ellen előrejelzésre alapozva védekezzünk!



Repce szklerotinia megjelenése esetén előrejelzésre alapozott védekezés szükséges!

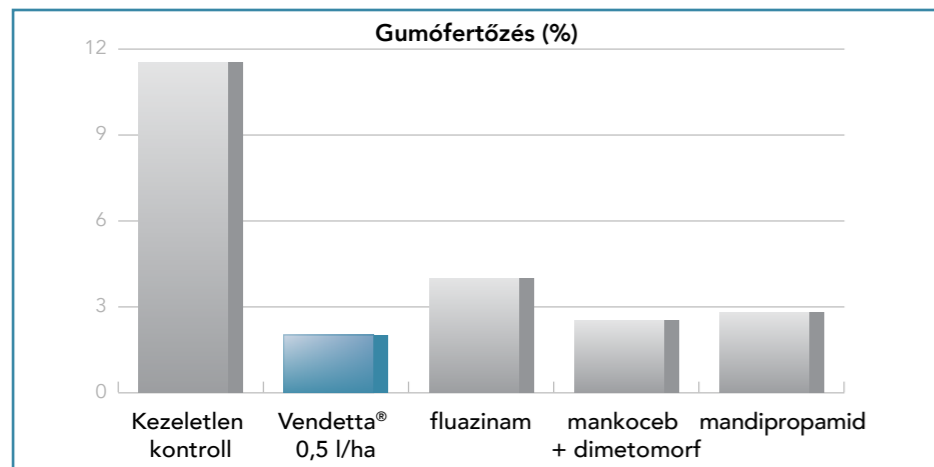
Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

# Vendetta®

Folyékony (SC) gombaölő szer

<b>Hatóanyag:</b> azoxistrobin:150 g/l, fluazinam: 375 g/l	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6300/3966-1/2020. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	1 literes műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	S8UY-82Q8-WN4Q-NSYQ		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Kezelések maximális száma	é.v.i. (nap)
burgonya	burgonyavész alternáriás betegség	0,5	3	7



Burgonyavész elleni hatékonyság a gumón (FMC szántóföldi kísérletek, Egyesült Királyság és Írország, 2013-2014)



Vendetta® gombaölő szerrel kezelt burgonya (Zákányszék, 2024.06.14.)



Vendetta® gombaölő szerrel kezelt burgonya (Zákányszék, 2024.)

A jól tárolható burgonya egyik alapeleme. Egyedi hatóanyag kombináció a magasabb hatékonyság érdekében.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Vendetta® gombaölő szer két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag kombinációja. Az azoxistrobin sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag, míg a fluazinam egy négy ponton ható (hifa- és apresszórium-növekedésgátlás, spóraölő, sporulációgátlás) kontakt hatóanyag. E kombináció rendkívül hatékony a burgonyavész ellen, mindamellett nagyon alacsony a rezisztencia kialakulásának kockázata.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Burgonyában a védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni. A kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 naponként szükséges megismételni. Erős fertőzési nyomás, illetve a fertőzésre hajlamosító környezeti tényezők mellett a rövidebb permetezési fordulót kell betartani.

A védekezést rezisztenciamegelőző technológia alkalmazásával szükséges megvalósítani. A védekezési program keretében a készítménnyel végzett egymást követő kezelések száma nem haladhatja meg a hármat. A készítménnyel végzett kezelések előtt és utána is a kórokozók ellen eltérő hatásmechanizmussal rendelkező hatóanyagokat tartalmazó gombaölő szer kijuttatása szükséges.

A készítmény felhasználásakor mindig törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

Sorzáródás előtt vagy a virágzás időszakában, megelőző jelleggel kijuttatva hatékony eszköz a burgonya egyre nagyobb problémát okozó, alternáriás betegségével szemben is.

A tenyészidőszak végén vigornövelő mellékhatása serkenti a csúcsirányú nedvkeringést, gátolva ezáltal is a gombás betegségek gumóhoz történő szisztémikus lejutását.

A piacon egyedülálló módon, fitoftóra-spóraölő hatását a talajban is megőrzi, ezáltal javítja a tárolhatóságát.

Csökkenti a szklerotínia és a spongospórás varasodás által okozott károkat.

# ROVARÖLŐ SZEREK

ROVARÖLŐ SZEREK	ALMATERMÉSŰEK	BIRS, NASPOLYA	BOGYÓSOK	BORSÓ	BROKKOLI, KARFIOL	BURGONYA	CSERESZNYE/MEGGY	CUKKINI	DIÓFÉLÉK	GYÖKÉRZÖLDSEGEK	DOHÁNY	HAGYMA, FOKHAGYMA	KALÁSZOSOK	KÁPOSZTAFÉLÉK	KUKORICA	NAPRAFORGÓ	ŐSZI KÁPOSZTAREPCE	PAPRIKA	SALÁTA	PARADICSOM	SZAMÓCA	SZILVA	SZÓJA	SZŐLŐ	TOJÁSGYÜMÖLCS	UBORKA	OLDAL
Benevia®					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	54
Coragen® 20 SC	✓	✓			✓			✓	✓					✓		✓				✓			✓	✓			58
Arc™ farm intelligence														✓													62
Divam® Pro ÚJ				✓				✓	✓		✓		✓			✓									✓		64
Exirel® SE	✓	✓				✓		✓															✓	✓			66
Kendo®** 5 CS ÚJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	68
Nexsuba™*** ÚJ	✓	✓			✓							✓	✓			✓				✓				✓			70
Rapid® CS				✓									✓			✓	✓										72
Verimark®					✓		✓			✓			✓					✓	✓	✓	✓				✓	✓	74

✓\*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

\*A Divam® a Diachem bejegyzett márkanéve, \*\*A Kendo® a Syngenta bejegyzett márkanéve, \*\*\*Nexsuba™ a Corteva márkanéve

# Benevia®

Folyékony (OD) rovarölő szer

Kimagasló védelem a rovarkártevőkkel szemben!

<b>Hatóanyag:</b> 100 g/l Cyazypyr®=ciantraniliprol	<b>Forg. kat.:</b> I. és II. (kiszérelés függvényében)	<b>Eng.szám:</b> 6300/674-1/2019 NÉBIH	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	kifejezetten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszérelés:</b>	50 ml-es műa. flakon (II. forg. kat.), 1 l-es műa. flakon (I.forg. kat.)		
<b>UFI-kód:</b>	GAFO-M3XD-WN4K-GKC1		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Dózis (10 l permetléhez)**	é.v.i. (nap)
burgonya	burgonyabogár	0,125	3 ml	14
vöröshagyma, mogyoróhagyma, fokhagyma	dohánytripsz, hagymalégy	0,75	19 ml	14
sárgarépa, gumós zeller, pasztinák, retek, gyökéretreztelyem, karórépa, vajrépa	sárgarépalégy, tavaszi káposztalégy, földibolhák	0,75	19 ml	14
	lepkefajok	0,6		
fejes káposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel, kelkáposzta, karalábé	fehér lepkék, bagolylepkék, káposztamoly	0,4-0,5	12 ml (15 ml)*	7
	közönséges liszteske, tavaszi káposztalégy	0,75	19 ml	
dohány (palántanevelés)	dohánytripsz, vetési bagolylepké, gyapottok-bagolylepké	0,1 %	10 ml	nk.
dohány (szabadföldi)		0,5		
saláta (hajtatott)	gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék	0,6-0,75 l/ha	12 ml	1
szamóca (szabadföldi)	szamóca-bimbólikasztó, apró jegyesbagoly	0,75	19 ml	1
	gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék	60-75 ml/hl	7,5 ml	
szamóca (hajtatott)	dohánytripsz, nyugati virágtripsz, szamóca-bimbólikasztó, levéltetvek, foltösszárnyú muslica	75-100 ml/hl	10 ml	1
paprika (hajtatott)	levéltetvek, üvegházi molytetű, tripszek, aknázó molyok, paradicsommoly	0,75	9 ml	1
	paradicsommoly, aknázó legyek ( <i>Liriomyza</i> spp.)	40 ml/hl	4 ml	
paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)	levéltetvek, üvegházi molytetű, dohányliszteske, gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék	60-75 ml/hl	7,5 ml	1
	dohánytripsz, nyugati virágtripsz	75-100 ml/hl	10 ml	
tökfélék (hajtatott), uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott), sárgadinnye, görögdinnye (hajtatott)	aknázó legyek ( <i>Liriomyza</i> spp.)	40 ml/hl	4 ml	
	gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék, üvegházi molytetű, dohányliszteske, uborka-levéltetű	60-75 ml/hl	7,5 ml	1
	dohánytripsz, nyugati virágtripsz	75-100 ml/hl	10 ml	

\*lepkefajok esetén

## Új növénykultúrák!

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Benevia® rovarölő szer hatóanyaga a Cyazypyr® – egy antranil diamid, amely kiváló védelmet nyújt a legfontosabb rágó és szívó kártevők széles körével szemben. A Benevia® rovarölő szer állománypermetezés formájában alkalmazható. A Cyazypyr® a kártevő rovarok táplálkozásának gyors leállítását okozza, amelyet egyedi hatásmechanizmusa révén ér el. A kártevők izomműködésének gyengítésével a célkultúra azonnali védelemben részesül, annak ellenére, hogy a kártevők az állományban még aktívnak tűnhetnek.

A Benevia® rovarölő szer toxikológiai és ökotoxikológiai profilja kiváló. Segít maximalizálni a ragadozó hasznos rovarok tevékenységét is, így könnyen beilleszthető az integrált növényvédelmi programokba. Minimális hatással van a hasznos élő szervezetekre, ezért üvegházakban is használható. Esőállósága kiváló, magas hőmérsékleti viszonyok között is jól teljesít, így rugalmas permetezési lehetőségeket biztosít.

\*\*Az 50 ml-es kis kiszérelés a hobbikerészeknek, kis területen gazdálkodóknak készült. Számukra a hektáronkénti dózis mellett a kijuttatott szer mennyiségét **10 literre** is feltüntetjük a fenti táblázatban **szabadföldi termesztésnél 400 literes, hajtatásban 800 literes hektáronkénti lémenyiségre** kalkulálva.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A legjobb hatás úgy érhető el, ha a kultúrnövény életciklusának korai szakaszában alkalmazzák a Benevia® rovarölő szert, amikor a növény a leginkább sebezhető a rovarkártevőkkel szemben. A kártevőtől mentes növények életerősebbek és a rovarpopulációk kordában tartásával csökkenthető a biológiai stresszfaktor is. Mindezzel megteremthetjük annak a lehetőségét, hogy a hozam maximális, a minőség pedig optimális legyen. A kártevők korai megjelenési időszakában való alkalmazása megakadályozza a további kártevőpopulációk kifejlődését is.

A szívó kártevők elleni védekezés esetén a Benevia® készítmény hatékonysága növelhető a permetléhez adagolt engedélyezett növényi olaj adjuvánszal (pl. kezelt repceolaj, narancsolaj). A Benevia® dóziscsökkentése azonban ebben az esetben sem javasolt.

### Kiskultúras felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján.

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Dózis (10 l permetléhez)	é.v.i. (nap)
póréhagyma	dohánytripsz, hagymalégy	0,75	19 ml	14
szabadföldi fejes saláta, hajtatott és szabadföldi egyéb salátafélék*	tripszek, gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék	0,6-0,75	19 ml (sz)** 9 ml (h)**	1
	fehér lepkék, bagolylepkék, káposztamoly	0,4-0,5	12 ml	7
kínai kel, fodros kel	közönséges liszteske	0,75	19 ml	7
	tavaszi káposztalégy	0,75	19 ml	7

\*jégsaláta, endivia, batávia-, lollo-, római- és tépősaláta \*\* (sz)=szabadföldi, (h)=hajtatott

Burgonyában a Benevia® valódi vérfriűsítés a burgonyabogár elleni védekezésben, a tojásrakás kezdetén kell a védekezést elvégezni. Hatását a tojás, a láva és az imágók ellen is kifejti. Hatékonysága és hatástartama kiemelkedő, hazai eredmények alapján akár 19 nap.



A Benevia® a burgonyabogár lárvákat és az imágókat is hatékonyan pusztítja.



Cyazypyr® hatóanyagú készítménnyel kezelt szamóca (Lajosmizse, 2020.04.21.)

Fejes káposztában, kelkáposztában, karfiolban, brokkoliban, bimbóskelben és karalábéban egyszerre nyújt hatékony megoldást szinte az összes káposztát károsító kártevő ellen, mint pl. tavaszi káposztalégy, közönséges liszteske, fehér lepkék, bagolylepkék, káposztamoly. A tojásrakások kezdetén, az első lárvák megjelenése előtt kell végrehajtani a kezelést. Valódi tojásölő hatással is rendelkezik, a molykártevők tojás, láva és báb alakját is elpusztítja, míg a liszteske minden fejlődési alakja (kivéve pupárium) ellen hatékony.

Szamócában a szamóca-bimbólikasztó és az apró jegyesbagoly esetében a tojásrakás kezdetére kell időzíteni a készítmény kijuttatását. A Benevia® alkalmazásával egészséges, szép, egyöntetű és kártevőmentes árut takaríthatunk be. A hosszú tartamhatás és a nagyon rövid, mindössze 1 napos élelmézés-egészségügyi várakozási idő biztosítja a rugalmas kijuttatását.



Hagymalégy

Vöröshagymában, fokhagymában és mogyoróhagymában a jelenleg engedélyezett készítmények közül a Benevia® az egyetlen, amely egyszerre véd a hagymafélék két legjelentősebb rovarkártevője (dohánytripsz, hagymalégy) ellen, ráadásul felszívódó hatásával magas hatékonyságot és hosszú tartamhatást biztosít. A tenyészidőszak folyamán a hagymafélék 3-5



"Benevia® rovarölő szer nélkül képtelenek lettünk volna megvédeni az állományt a kártevőtől,akkora volt nyomás." Kovács András; Bordány

levelés állapotában, rajzásmegfigyelésre alapozottan, a dohánytripsz lárvák, illetve a hagymalégy imágók első megjelenése idején célszerű kijuttatni a készítményt. A hagymafélék levelét viaszréteg borítja, emiatt a megfelelő hatékonyság érdekében a Benevia® rovarölő szerrel történő kezelés során növényi olaj hozzáadása szükséges.

A gyökérszűrés (sárgarépa, gyökéretreztelyem, gumós zeller, pasztinák, retek, karórépa, vajrépa) termesztése során a sárgarépalégy és az egyéb lepkefajok legkisebb károsítása is eladhatatlanná teheti termésünket. Hazai körülmények között a sárgarépalégynek 2-3 nemzedéke alakul ki, az elhúzódozó rajzásoknak köszönhetően a teljes tenyészidőszak folyamán számítani kell a kártételükre! Földibolhák ellen az imágók betelepítése idején szükséges védekezni. A jó minőségű, károsítóktól mentes, piacosabb termés érdekében a sárgarépalégy rajzása és tojásrakása kezdetén érdemes alkalmazni a Benevia® rovarölő készítményt. A készítmény hosszú tartamhatása különösen előnyös még egy elhúzódozó rajzás esetén is. Élelmézés-egészségügyi várakozási ideje csupán 14 nap, mely egy rövid tenyészidejű kultúrnövény esetén (pl. hónapos retek) további előnyöket rejt magában.



Sárgarépalégy



**Dohányban** a dohánytripsz ellen a tojásrakás kezdetén, az első lárvák megjelenése előtt kell a kezelést elvégezni. A dohánytripsz betelepítése kék, fehér vagy sárga színű ragacsos lapokkal végzett csapdázással előre jelezhető. A vetési bagolylepke és a gyapottok-bagolylepke esetében a tojásrakás kezdetén, a lárvakelés előtt célszerű a készítményt kijuttatni. A bagolylepkék rajzása szexferomon csapdával nyomon követhető. A tojásrakás kezdete növényvizsgálattal figyelhető meg. A legjobb növényvédelmi gyakorlat szerint kerülni kell a **Benevia**® rovarölő szer alkalmazását a méhek aktív gyűjtőgetető időszakában, így virágzási időszakban nem alkalmazható!

**Hajtatott paprikában, paradicsomban, tojásgyümölcsben, uborkában, cukkini-ben, tökfélékben, sárgadinnyében, görögdinnyében, salátában és szamócában** - az állományba kihelyezett kék- valamint sárgaszínű ragacsos fogólapokkal, feromon- illetve illatcsapdával történő csapdázással, valamint növényvizsgálattal végzett előrejelzésre alapozva - a tripszek, a paradicsommoly, a gyapottok-bagolylepke, a bagolylepkék, a levéltetvek, az aknázólegyek, a dohányliszteske, az üvegházi molytetű, a szamóca-bimbólikasztó és a foltosszárnyú muslica imágóinak a megjelenésekor célszerű a védekezést elkezdni.



Dohánytripsz hagymában  
internetes forrás

## A BENEVIA® ROVARÖLŐ SZER TÁVOL TARTJA A SZÍVÓ ÉS RÁGÓ ROVARKÁRTEVŐKET

- Rendkívül széles hatásspektrum, a kertészetben leggyakrabban károsító kártevők ellen hatékony
- Új hatásmechanizmus és hosszú tartamhatás
- Kontakt, felszívódó és transzlamináris hatás
- Lárván, imágón izomösszehúzódtást gátol, valódi tojásölő hatású
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre
- Rövid élelmezésegészségügyi várakozási idők

- Új hatóanyaga révén rezisztenciatoró hatású
- Gyors táplálkozásleállító hatása megakadályozza a szívókártevők vírusvektor tevékenységét
- Széles hatásspektruma miatt egyszerre tudunk védekezni több kártevőfaj ellen
- Rugalmas felhasználás, hosszabb ideig tartó védelem
- Jól illeszthető az integrált növénytermesztési programokba

- Az egyre szűkülő növényvédőszer-palettán új lehetőséget jelent a kártevők elleni védekezésben
- Használatával könnyebb megfelelni a folyamatosan növekvő fogyasztói és felvásárlói elvárásoknak
- Lehetőség nagyobb terméshozamokra és jobb minőségre, mely a nyereséges gazdálkodás kulcsa

### Minőségjavulás

A képen látható termesztési kísérlet az üzemi kontroll és a **Benevia**® rovarölő szert alkalmazó programok összehasonlítását mutatja be a minőség szempontjából. A Cyazypr® hatóanyag alkalmazása a növény életciklusának korai szakaszában egyöntetűbb termést eredményez, amely lehetővé teszi a termelők számára, hogy jobban megfeleljenek a piaci elvárásoknak.



83,9 t/ha

Üzemi kontroll



94,6 t/ha

Cyazypr® hatóanyaggal végzett állománypermetezés

Benevia® kezelés hatására egyöntetűbb a termés.



A növényvédő szereknek különböző pH-igénye van, ezért fontos a megfelelő pH beállítása. Tóth János szakmérnökünk a Benevia® rovarölő szer példáján mutatja be a helyes eljárást az optimális 5,5-6,5 pH szint beállításához.



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



Vöröshagymában a rovarkártevők között a legnagyobb kihívást a dohánytripszek jelentik. Rejtett életmódjuk miatt felszívódó szerekkel lehet ellenük hatékonyan védekezni. A Benevia® rovarölő szer egyszerre kontakt és felszívódó anyag, valamint gyomorméreg - de emellett a hasznos szervezeteket kíméli.



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



A viaszos levélfelületű növényeknél (pl. hagymafélék, káposztafélék) a megfelelő hatékonyság eléréséhez érdemes tapadásfokozó segédanyagot alkalmazni. A videóban elmondjuk, hogy miért és hogyan.



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



A káposzta palántázáskor a Verimark® rovarölő szert alkalmazta, majd Benevia® rovarölővel permetezte az állományt Pap Tamás nyíregyházi termelő. Az eredmény kártevőmentes, egészséges állomány.



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



# Coragen® 20 SC

Folyékony (SC) rovarölő szer

<b>Hatóanyag:</b> 200 g/l Rynaxypyr® = klorantraniliprol	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 02.5/1126/5/2008. MgSzHK	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	200 ml-es és 1 literes műanyag flakon, 5 literes műanyag kanna		
<b>UFI-kód:</b>	TAYW-M2TA-5N4P-4CN5		

Kultúra	Károsító	Dózis (ml/ha)	é.v.i. (nap)
burgonya	burgonyabogár	50-60	14
kukorica (vető, takarmány, siló)	kukoricamol	100-125	14
	gyapottok-bagolylepke	125-150	
csemegekukorica	kukoricamol	100-125	10
	gyapottok-bagolylepke	125-150	
pattogatni való kukorica**	kukoricamol	100-125	7
	gyapottok-bagolylepke	125-150	
alma, körte, birs, naspolya	almamol, körtemol, sodrómolok	125-200	14
	aknázómolok	160-200	
borszőlő, csemegeaszőlő	szőlőmolok	150-175	30
szabadföldi paradicsom és paprika, hajtattott paradicsom és paprika	gyapottok-bagolylepke	125-200	3
zöldbab, szárazbab	gyapottok-bagolylepke	125-150	14
dió	almamol	125-200	14
sárgarépa	sárgarépalégy, bagolylepkék	125-150	21
zeller	bagolylepkék, kóménymol	125-150	21
petrezselyem	bagolylepkék, kóménymol	125-150	21
közterület	vadgesztenyelevél-aknázómol, sodrómolok	160-200	nk.
	aknázómolok, lombrágó hernyók		
szója*	bogáncslepke	150	10

\*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

\*\*Kiskultúrás felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján.

## Új növénykultúrák!

Hosszú hatástartamú szelektív rovarölő a lepke- és rágókártevők ellen.

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Coragen® 20 SC** rovarölő szer kontakt, felszívódó és gyomorméreg. Valódi tojásölő hatással rendelkezik, továbbá a már kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony. A kezelt petékből és tojásokból a lárva nem képes kikelni, a kelés pillanatában a hatóanyaggal érintkező lárvák néhány óra múlva elpusztulnak. Tünetek: paralizis, táplálkozásgátlás, teljes pusztulás. A bénultság és táplálkozásgátlás néhány órával a kezelés után jelentkeznek, a teljes pusztulás 2-4 nappal a kezelés után történik meg. Kiemelkedően magas biológiai hatékonysággal rendelkezik, számos lepke- és bogárfaj ellen felhasználható. Gyors hatású és nagyon alacsony dózisban hatékony a legfontosabb rágó kártevők ellen (segít meggátolni a lárvák táplálkozását a kukorica levelén, csövében és megakadályozza a szárba való berágást). Könnyen kezelhető és jól keverhető más készítményekkel. Nagyon alacsony toxicitásának köszönhetően a permetlé beszáradása után azonnal folytatható a kézi munka a növényállományban. Hosszú hatástartama megakadályozza a kártevő populáció meglepedését és felszaporodását is. Kiváló lárva- és tojásölő hatású, valamint egyes fajoknál az imágókra is hatással van. Új hatásmódjának köszönhetően hatékony a más hatóanyagokra már rezisztens kártevő populációk ellen is. Kíméletes a hasznos élő szervezetekre.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Burgonyában** a burgonyabogár első nemzedéke elleni állománypermetezést lárvakeléskor kell végrehajtani. Egy tenyész-időszakban legfeljebb kétszer alkalmazható a készítmény.



Coragen® 20 SC rovarölő szerrel kezelt egészséges burgonyaállomány (Gyulatanya, 2022.06.14.)

**Kukoricában** a kukoricamol, illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Erős rajzás esetén a 150 ml/ha-os dózis javasolt. Elhúzódó rajzáskor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére. A készítményhez nedvesítőszer hozzáadása javasolható. A kukoricamol-fertőzés súlyosan csökkentheti a kukorica termését, ami gazdasági veszteséget eredményez. A tojás kikelése után a lárvák a levélből táplálkoznak, mielőtt berágnák magukat a szárba. A szárban kirágott járatok gyakran a szár törését, a cső lehullását és a növény vízgazdálkodási funkcióinak elvesztését eredményezik. A kukoricamol-fertőzés a termés mennyiségi (5-15%-os vagy magasabb) csökkenését okozhatja, továbbá káros hatással van a termés minőségére is. A lepkékártevők fellépése esetén másodlagos kórokozók is megjelenhetnek, amelyek akár a káros toxintartalom jelentős növekedését is okozhatják. A kukoricamol elleni védekezéssel ezeket a veszteségeket minimalizálhatja a termelő.

**Arc™** farm intelligence

A védekezés elősegítésére az FMC továbbra is biztosítja rovarmonitoring szolgáltatását, mely 2022-től az új **Arc™ farm intelligence** mobilapplikáció formájában érhető el. További információk a katalógus 62. oldalán.



A kukoricamol-lárva rágása akár a szár töréséhez is vezethet (Fotó: Széles Tibor)



Kukoricamol lárva jellegzetes kártétele levélen (Szabolcs-Szatmár-Bereg vm., 2024.06.21.)

\*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

**Almában** a kártevő molyfajok ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell a kezelést elvégezni a tömeges rajzás kezdetére időzítve, az ovidid hatás érvényesülése érdekében. Egy esetleges tartós lehűlés késleltetheti a tojásrakást és a lárvakelést. Almamol ellen a védekezést a rajzás intenzitásától függően 14-21 napot követően elegendő megismételni, míg más fajok károsításának a felléptekor 14 naponkénti ismételt védekezésre lehet szükség. A maximálisan engedélyezett két kezelést egymás után javasolt elvégezni.

Az alma molykártevőinek előrejelzésére az FMC-Agro Hungary Kft. a hőösszegszámításra alapozott **BIOFIX** előrejelzési rendszert javasolja.



Az alma fenológiai állapota Coragen® 20 SC kezeés előtt (Nyírbátor, 2024.04.29.)



Az alma fenológiai állapota Coragen® 20 SC kezelés után (Nyírbátor, 2024.07.04.)

**Körtében, birsben, naspolyában** valamennyi felsorolt kártevő esetében a szexferomon csapdával végzett rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges rajzás időszakában célszerű a kezelést elvégezni. A maximálisan engedélyezett két kezelést egymás után célszerű elvégezni.

**Szőlőben** szőlőmolok ellen a védekezést a rajzáscsúcsot követő 4-6. napon célszerű elvégezni. A további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítménnyel kell végezni. A kezeléseket hatásosságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják.

**Dióban** az almamol elleni védekezést feromoncsapdás előrejelzésre alapozva, a tömeges rajzás kezdetére időzítve ajánlott megkezdeni és 14-21 naponta megismételni. Nemzedékenként legalább 2 védekezés szükséges. A maximálisan engedélyezett két kezelést egymás után javasolt elvégezni, majd más hatásmechanizmusú szer kell alkalmazni a rezisztencia kialakulásának az elkerülése érdekében. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

**Vadgesztenyében** a vadgesztenyelevél-aknázómol elleni védekezést feromoncsapdás előrejelzésre alapozva, a tömeges rajzás kezdetére időzítve ajánlott megkezdeni és 14-21 naponta megismételni. A díszfák és díszcserjék lombzatán károsító lepkék ellen előrejelzés alapján a tömeges rajzás idején javasolt a védekezést elvégezni.

**Szabadföldi és hajtattott paprikában és paradicsomban** valamint **zöldbabban és szárazbabban** a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojászsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Elhúzódó rajzáskor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére.

**Sárgarépában, petrezselyemben és zellerben** károsító bagolylepke, egyéb lepkék fajok valamint a sárgarépalégy elleni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, tojászsomó vizsgálat) alapozva, a tojásrakást követően, a lárvakelés előtt célszerű elvégezni.

**Szójában\*** bogáncslepke (*Vanessa cardui*) ellen felhasználható várható szükséghelyzeti engedély alapján a virágzási időszakban évente maximum 2 alkalommal 125-150 ml/ha dózisban, 400-600 l permetlével.



Coragen® 20 SC kezelés hatékonysága bogáncslepke (*Vanessa cardui*) ellen

## A CORAGEN® 20 SC ROVARÖLŐ SZER HASZNÁLATA MEGTÉRÜLŐ BEFEKTETÉS A KUKORICÁBAN

- Gyors hatású, alacsony dózisban hatékony készítmény.
- Tartamhatással rendelkező felszívódó rovarölő szer.
- Magas biológiai hatékonyságú termék.
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre és a méhekre is.
- Könnyen kezelhető és jól keverhető más készítményekkel.
- Nagyon alacsony melegvérű toxicitással rendelkező hatóanyag.

- Tartamhatásából eredően a kijuttatást követő 8-10 napon keresztül a lárvák mindegyike találkozik a szerrel, majd elpusztul.
- A rovarok kültakaróján át is felszívódik, valamint gyomorméregként is hat, így garantálja a biztos rovarölő hatást.
- Gyors hatás: a lárvák teljes pusztulása 2-4 nappal a kezelés után bekövetkezik.
- Meggátolja a lárvák táplálkozását a kukorica levelén és a csövön, megakadályozza a szárba való berágást.
- Időjárástól függetlenül működik, a magas vagy éppen alacsony hőmérséklet, a csapadék mennyisége, az UV erőssége nem befolyásolja a hatékonyságot.
- A permetlé beszáradása után szinte azonnal folytatható kézi munka a növényállományban.
- A mikotoxinok által okozott minőségi termésvesztés csökkentésére alkalmas készítmény.

- A megkésett kezelések esetén is hatékony védelmet biztosít.
- A megmentett termés mennyisége akár 500-1200 kg is lehet.
- Árbevétel növelési technológiai elem.
- Jobb terményeladhatóság és állategészségügyi problémák megelőzése.



A Coragen® tojásölő hatása megakadályozta a *Helicoverpa* lárvák kelését (Dél-Alföld, 2022.08.29, Fotó: Széles Tibor)



2024. június végén sokfelé találkozhattunk a kukoricamoly lárvákkal és kártételükkel (Somogy vm., 2024.07.03.)



Coragen® kezelés hatására elpusztult kukoricamoly lárvák (Csabacsúd, 2021.07.13. fotó: Széles Tibor)



Különböző fejlettségű gypottok- bagolylepke lárvák Coragen® kezelés után 3 nappal (Karcag, 2021.08.19. fotó: Széles Tibor)

A kukoricamoly megjelenése mára országos mértékűvé vált, dél-keletről észak-nyugatra egyaránt megtalálható mindenütt. A fertőzés mértékét az Arc™ farm intelligence rovarmonitoring rendszerben követhetik nyomon.



A gypottok-bagolylepke jelenléte kimagasló és folyamatos volt a korábbi évekhez képest (Arc™ farm intelligence, 2024.06.01-2024.08.31.)



A kukoricamoly első nemzedéke korábban, de a korábbi évnél kisebb mértékben, elhúzódó módon jelentkezett, a második nemzedék július végén magas szinten tetőzött (Arc™ farm intelligence, 2024.06.01-2024.08.31.)



Balra toxinnal fertőzött kukoricacsövek, jobbra toxin mentes, egészséges állomány (Békés vm., 2024. október 1.)



A csőből tömegesen előkerülő gypottok-bagolylepke lárvák Coragen® kezelés után 1 nappal (Jánoshalma, 2024.07.08)



Kukoricamoly lárvák a szárban komolyan veszélyeztetik a termés mennyiségét (Heves vm., 2024.07.10.)



Kukoricamoly és gypottok-bagolylepke kártétele hatására toxikus kukoricacső (Dél-Fejér vm., 2024.09.27)

2023. május végén állítottak fel rovarcsapdát a Jászberényi Kossuth Zrt. területén. Mivel a gazdaságban 450 fejőstehenet tartanak, így a toxinmentes, magas minőségű silókukorica-előállítás rendkívül fontos.



50 hektár kukoricát a videó készítése előtti napon kezelték Coragen® 20 SC rovarölő szerrel. A kezelés másnapján már megmutatkozott a paralízis a gypottok-bagolylepke lárvákon.



# Elérhető közelségben az Apprakész rajzásmegfigyelő rendszer.

**Arc™** farm intelligence



## Arc™ farm intelligence

Rovarmonitoring applikáció

Digitális segítség a kukorica lepkekártevői ellen a toxinmentes takarmányért.

### KÁRTEVŐK ÉS KÁRTÉTEL

Van már digitális, könnyen használható megoldás arra, hogy a kukoricamoly (*Ostrinia nubilalis*) vagy a gyapottok-bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) megjelenését időben észrevegyük!

A fenti kártevők hatalmas termés kiesést okozhatnak siló kukoricában és szemes terményben egyaránt, illetve az általuk okozott sebzések kitűnő táptalajul szolgálnak gom-

bás megbetegedéshez, ezzel utat nyitnak a toxinfertőzésekhez.

Az időjárási körülmények alakulása, az enyhe, fagyokat nélküli téli időszak, a kukorica vetésterületének növekedése hatással van mindkét kártevő felszaporodására. A korábbi években 20-30%-os fertőzöttségű térségekben mára már nem ritka a 60%-os fertőzési szint sem.

### MIÉRT VÉDEKEZZÜNK?

A csemege- és hibridkukoricában már a technológia része, árukukoricában is megéri védekezni a kártevők ellen, gyorsan és biztosan megtérül a ráfordítás. Az FMC-Agro vizsgálatai bizonyították, hogy a kukoricamoly kártétele nyomán jelentős termés kiesés következik be, amely elérheti akár a hektáronkénti 1,5 tonnát is, mely mennyiségi veszteség a kezeléssel megmenthető.

Mindezen túlmenően a moly- és bagolylepke kártételéhez kapcsolódhat minőségi károkozás is. Károsításuk nyomán megnő a toxintermelő gombafajok csőfertőzésének valószínűsége. A gazdasági kár bekövetkezésének tehát komoly a veszélye, ezért sem hagyhatjuk védelem nélkül az áru- és silókukoricáinkat.

### MIKOR VÉDEKEZZÜNK?

Kinek van ideje arra, hogy a kukoricaföld szélén állva döntse el, mikor van szükség a lepkekártevők elleni kezelésre?

A kezelés idejének pontos meghatározásához 2022-től a gazdálkodók rendelkezésére áll az Arc™ farm intelligence applikáció, ami valódi, egyszerűen használható, digitális megoldást jelenthet a problémára.

rajzási diagramon ábrázolja a fogási adatokat. Ezt követően a felhasználók azonnal hozzáférhetnek az információkhoz, látványos hő térképen és a csapdákhoz kapcsolódó részletekre kattintva láthatják a fogási eredményeket, melyekből következtethetnek arra, hogy hol és mikor szükséges a kártevő elleni beavatkozás.

Ezután kapja meg a jelzést a gazda, ha növekszik a fogásszám vagy időszerű a védekezés a csapda körzetében, mely figyelmezteti arra, hogy itt az ideje kimenni a területre, és megnézni, hogy a saját területén eljött-e a beavatkozás ideje.

### MIVEL VÉDEKEZZÜNK?

A lepkekártevők elleni védekezéskor a gazdálkodók már régóta számíthatnak a Coragen® 20 SC rovarölő készítmény biztos hatására. A gyakorlati felhasználás szempontjából óriási előnye, hogy kijuttatásának időzítése rugalmasan alakítható. Ezzel és a rovar-előrejelzéssel biztosíthatjuk, hogy egyetlen kezeléssel akár mindkét kártevő ellen sikeresen léphessünk fel.

### EREDMÉNY

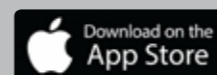
Az eredmény a kukoricatermesztő oldaláról nézve a növényvédelmi beavatkozás finomhangolása, mellyel nagyobb terméshozam, jobb termésminőség, az állattartó oldaláról pedig egészségesebb takarmány, növekvő szaporulat érhető el.

### TECHNIKAI INFORMÁCIÓK

2022-től az applikáció a kukoricamoly és gyapottok-bagolylepke megfigyelésére került beállításra, elsősorban a rajzási időszakban (májustól augusztusig) tartalmaz hasznos adatokat. Az applikáció mind az iOS, mind az Android felhasználók részére elérhető, letölthető az AppStore-ból, illetve a Google Play Áruházból.

2023-tól új lehetőségekkel bővül az applikáció, időjárási adatokat és előrejelzést is megtalálhatnak benne a felhasználók!

További információk: [www.fmcagro.hu/arc](http://www.fmcagro.hu/arc)



Töltse le az Applikációt és tájékozódjon első kézből!

- Célzott és fenntartható rovarölőszer-használat.
- Kevesebb rovarmegfigyelési munka és alacsonyabb költségek.
- Magasabb hozamok és jobb jövedelmezőség.
- Hatékony munkaszervezés.



További információ: [www.fmcagro.hu/arc](http://www.fmcagro.hu/arc)



Az Arc™ farm intelligence a Crop Science Award 2021 Legjobb Innováció a Digitális Gazdálkodási Technológiában a kategória győztese lett.



# Divam®\* Pro ÚJ

Folyékony (EC) rovarölő szer

<b>Hatóanyag:</b> 25 g/l deltametrin	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6300/98-2/2019. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	kifejezetten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	tűzveszélyes folyadék (3. kategória)		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	1033 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	1 literes műanyag flakon		

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Divam®\* Pro rovarölő szer hatásmódja a membránműködés gátlásán keresztül a rovarok idegrendszerét bénítja, kontakt- és gyomorméregként hat. Lipofil tulajdonsága révén azonnal behatol a kártevők szervezetébe és az idegrendszerük működése megzavarodik. A készítmény hatására szinte azonnal leáll a táplálkozásuk, majd néhány perccel belül elpusztulnak, így a növénykárosítás csökken. A rovarölő szer a táplálkozáságtól

hatásán túl repellens tulajdonsággal is rendelkezik. A Divam®\* Pro rovarölő szer kiváló hatástartammal rendelkezik különleges fizikai-kémiai tulajdonságainak köszönhetően, hiszen jó zsírolékonyságának köszönhetően tapadása kiváló, így a növény felületéről történő lemosódása minimális, mivel vízben nem oldódik. Azonnali taglózó hatású készítmény, mely a kártevők több fejlődési stádiuma (lárva, imágó) ellen hatékony.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Őszi és tavaszi búzában, őszi és tavaszi árpában, tritikáléban** a levéltetvek, a vetésfehérítő bogarak és a gabonapoloskák ellen a betelepülés, illetve a tömegszaporodás kezdetén kell megkezdeni a védekezést. A búza-gubacszúnyog elleni védekezések szükségességét növényvizsgálat illetve fűhálózás alapján kell eldönteni.

**Repcebén** a repcebolha imágói elleni permetezést a növény szikleveles állapotától 4 leveles állapotáig kell elvégezni. Repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos és repce-fénybogár ellen betelepüléskor, a károsítók egyedszámának folyamatos figyelemmel kísérése alapján célszerű a védekezést elvégezni.

**Zöldségfélékben és gyógynövényekben** a kártevő lepkék hernyói ellen a lárvák korai (L1-L2-es) fejlődési állapotában javasolt védekezni.

**Zöldségfélék, fűszer- és gyógynövények** esetében a levéltetvek ellen betelepüléskor, sárgatálás megfigyelés alapján, az első telepek kialakulása előtt szükséges permetezni. A tripszek ellen a kezeléseket virágvizsgálat, molytetvek és bogarak ellen levélvizsgálat alapján kell végrehajtani.

**A hagymafélékben, valamint egyéb viaszos levélfelülettel rendelkező zöldségfélékben a permetléhez nedvesítőszert hozzáadása szükséges.**

**Dísnövényekben** a levéltetvek, pajzstetvek, tripszek, aknázólegyek és poloskák ellen az előjelzés alapján, a rajzáscsúcsot követő 7-10 nap múlva, a fiatal (L1-L2) lárvák megjelenésekor szükséges permetezni. Károsító atkafajok felszaporodása esetén a készítmény felhasználása egyik kultúrában sem javasolt, mert mellékhatásként fokozza a nőstények tojás-termelését. A kijuttatás során a lé mennyiségét a lombfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani, amely a hatékony koncentráció megtartásával – a megfolyás elkerülése és a megfelelő fedettség érdekében – a javasolt értékektől eltérő is lehet. A deltametrin ingerület átvitt befolyásoló, nátrium csatorna módosító, kontakt hatású piretroid hatóanyag, IRAC besorolása „3A”.

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharman és virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

## Költségtakarékos piretroid széleskörű felhasználásra.



A levéltetvek kezelésére kalászosban a betelepülés kezdetén javasolt a védekezés



Zöldborsóban a levéltetvek ellen a tömeges felszaporodás előtt ajánlott a védekezés



Az őszi káposztarepce ormányos kártevői ellen a betelepülés nyomán követése alapján védekezzen!

\*A Divam a Diachem bejegyzett márkaneve

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále	levéltetű fajok, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloskák, búza-gubacszúnyogok	2	0,2	30
őszi káposztarepce, tavaszi repce	repcebolhák, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	1	0,2	45
cukkini/patisszon	lepkehernyók, levéltetű fajok, liszteskék	3	0,3-0,5	3
cukkini/patisszon (hajtatott)	lepkehernyók, levéltetű fajok, liszteskék	3	0,1-0,18	3
uborka	lepkehernyók	3	0,2	3
uborka (hajtatott)	lepkehernyók, levéltetű fajok, liszteskék	3	0,3-0,5	3
póréhagyma	levéltetű fajok, lepkehernyók	3	0,5 0,25	7
vöröshagyma, mogyoróhagyma, fokhagyma, zöldhagyma, metélőhagyma	levéltetű fajok, lepkehernyók	3	0,5	7
kelbimbó	levéltetű fajok, lepkehernyók	2	0,4	7
kínai kel, pak-choi, bordáskel	levéltetű fajok, lepkehernyók	3	0,4	7
sárgarépa, pasztinák, gyökéretrezselyem	levéltetű fajok, lepkehernyók, sárgarépalégy	3	0,4 0,5	7
rettek, fekete rettek	levéltetű fajok, lepkehernyók, földi bolhák	3	0,4 0,2	7
torma	levéltetű fajok, lepkehernyók	2	0,4	7
brokkoli, karfiol	levéltetű fajok, lepkehernyók	2	0,4	7
karalábé	levéltetű fajok, lepkehernyók	2	0,4	7
salátafélék	levéltetű fajok, lepkehernyók	2	0,4	7
zöldborsó, cukorborsó	tripszek, levéltetű fajok, borsó-csipkézőbogár	2	0,25	7
zöldbab (szabadföldi és hajtatott)	lepkehernyók, levéltetű fajok	2	0,5	7
szárazzeller /halványított, zöld/ (szabadföldi és hajtatott)	lepkehernyók, levéltetű fajok	4	0,3	7
gumós zeller	levéltetű fajok, lepkehernyók, sárgarépalégy	3	0,5	7

További engedélyezett kultúrákért és dózisokért kérjük keresse a termékoldalt az [fmcagro.hu](http://fmcagro.hu) weboldalán!

Az @ jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az 1-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

# Exirel® SE

Folyékony (SE) rovarölő szer

Rágó- és szívókártevők elleni védelem almatermésű, szilva, cseresznye, meggy, bogyósok és szőlő kultúrákban.

<b>Hatóanyag:</b> 100 g/l Cyazypyr®=ciántraniliprol	<b>Forg. kat.: I.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6300/1277-1/2021 NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	kifejezetten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	1 literes műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	325X-J21W-PN4U-F7PG		

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	almailonca, sodrómolyok, alma- és körtemoly	2	0,5-0,9	7
ribizli (fehér, piros, fekete), köszméte és hibridjei, áfonya, vörös áfonya	levélsodró moly, foltosszárnyú muslica, kis és nagy téliaraszoló	2	0,5	3
cseresznye, meggy	almailonca, kis téliaraszoló, nagy téliaraszoló, cseresznyelég, foltosszárnyú muslica	2	0,5-0,75	7
szilva	szilvamoly, almailonca, kis téliaraszoló, nagy téliaraszoló	2	0,5-0,75	7
szőlő (csemege, bor)	tarka szőlőmoly, szőlőkabóca, foltosszárnyú muslica	2	0,5-0,9	10
dió*	nyugati dióburok-fúrólég	2	0,5-0,75	14

\* Kiskultúrás felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az **Exirel® SE** rovarölő szer hatóanyaga a Cyazypyr® – egy antranil diamid, amely kiváló védelmet nyújt a legfontosabb rágó és szívó kártevők széles körével szemben. A Cyazypyr® a kártevő rovarok táplálkozásának gyors leállítását okozza, amelyet egyedi hatásmechanizmusa révén ér el. A kártevők izomműködésének gyengítésével a célkultúra azonnali védelemben részesül, annak elle-

nére, hogy a kártevők az állományban még aktívnak tűnhetnek. Az **Exirel® SE** rovarölő szer toxikológiai és ökotoxikológiai profilja kiváló. Rövid élelmezés-egészségügyi ideje és hosszú tartamhatása miatt rugalmasan időzíthetjük a védekezést még a betakarítás közeledtével is. Kiemelkedő hatékonyságával megfelelhethetünk az egyre szigorodó frissipiaci és konzervgyári igényeknek.



A készítmény hatóanyaga a foltosszárnyú muslica mellett a cseresznyelég ellen is kiváló hatású (Lajosmizse, 2020)

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Almában, körtében, birsben és naspolyában** a sodrómolyok, almailonca, alma- és körtemoly elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Sodrómolyok esetében az első kezeléseket az áttelelő lárvák ellen kell időzíteni. Tenyészidőszakban a sodrómolyok további nemzedékei, az almailonca, az alma- és körtemoly esetében feromoncsapdákkal végzett előrejelzés alapján a fiatal lárvastádiumok (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) ellen kell időzíteni a permetezést, a tömeges lárvakelés idején. Erős fertőzésnél és elhúzódó rajzás esetén a kezelést 10 nap múlva szükséges megismételni.

**Szilvában** a kis és nagy téliaraszoló esetében a kezeléseket a kelő lárvák ellen kell időzíteni. Almailonca és szilvamoly esetében feromoncsapdákkal végzett előrejelzés alapján a fiatal lárvastádiumok (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) ellen kell időzíteni a védekezést, a tömeges lárvakelés idején.

**Cseresznyében és meggyben** a kis és nagy téliaraszoló esetében a kezeléseket a kelő lárvák ellen kell időzíteni. Cseresznyelég és foltosszárnyú muslica ellen a tömeges rajzás kezdetekor kell védekezni.

**Szőlőben** a tarka szőlőmoly ellen a védekezést feromoncsapdás előrejelzés alapján, a fiatal lárvák megjelenésekor ajánlott végrehajtani. Nagy egyedszámú, elhúzódó rajzás esetén a permetezést 14 nap elteltével szükséges megismételni. Szőlőkabócák ellen a fiatal lárvastádiumok (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) megjelenésekor célszerű elvégezni a permetezést, a foltosszárnyú muslica ellen a tömeges imágórajzás kezdetekor kell védekezni.

## Előrejelzés:

A kártevőket és fejlődésüket állandóan figyelje (szexferomon, fénycsapdás előrejelzés és növénymegfigyelés), hogy a permetezést a leghatékonyabban, és a kártevők érzékeny fejlődési állapotában tudja kivitelezni, figyelembe véve a helyi sajátosságokat és környezeti tényezőket.



Videó az Exirel® SE hatásáról foltosszárnyú muslica ellen:



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a készítmény működési mechanizmusát.



A cseresznyelég elleni küzdelemből győztesen került ki Kujáni László őstermelő, aki a piretroidokkal összevetve mondja el tapasztalatait az Exirel® rovarölő szerről kecskeméti cseresznye- és meggyültetvényében.



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



A 4 hektáron kipróbált rovarölő szer szép termést hozott (Hajdúdorog, 2020.06.16.)

# Kendo®\* 5 CS ÚJ

Folyékony, mikrokapszulázott (SC) rovarölő szer

<b>Hatóanyag:</b> lambda-cihalotrin 50 g/l	<b>Forg. kat.:</b> III.	<b>Eng.szám:</b> 6700/0005510-1/2024	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelt kockázat		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	> 612 mg/ttkg		
<b>Kiszérelés:</b>	1 literes műanyag flakon		

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK ZÖLDSÉGFÉLÉKBEN

**Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.**

A védekezéseket a kártevők egyedszámának ismeretében, a növényállomány rendszeres vizsgálatával megvalósított megfigyelésekre alapozottan kell elvégezni.

**Káposztafélékben, valamint a szabadföldi paprikában, paradicsomban és uborkában** a bagolylepkek hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az é.v.i. figyelembe vételével szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen 0,2 l/ha, a hernyókártevőkkel szemben pedig magasabb, 0,3-0,4 l/ha-os dózis alkalmazása javasolt. Káposztapoloska ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni tapadásfokozó szer hozzáadásával.

**Borsóban** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel követhető nyomon. Az állománykezelést a betelepítés erősségétől és időtartamától függően, 5-7 naponként javasolt ismételni. A megfelelő tapadás érdekében a nedvesítő szer használata szükséges.

**Hagymafélékben** a levéltetvek elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján az első telepek megjelenése előtt javasolt megkezdeni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12-14 nap múlva célszerű ismételni. A bagolylepkek elleni védekezés a fiatal (L1-L2) hernyók ellen hatásos. A földi bolha és poloskafajok elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepítés időszakában szükséges elvégezni.

**Hajtatott zöldség, hajtatott és szabadföldi szamóca kultúrákban** a kijuttatást a tömeges felszaporodás előtti időszakban, a lárvák ellen kell időzíteni. A kártételi küszöbérték (5 mozgó egyed/levél) elérésekor indokolt a permetezés végrehajtása. Abban az esetben, ha a permetezéstől számított 5. napon a kezelés hatékonysága nem érte el a 95%-ot, a 7. napon a permetezést meg kell ismételni. A permetlé mennyiségét a kezelt növényfelület nagyságától függően kell megválasztani.

**Sárgarépában** a légyfajok megjelenésekor, a levéltetvek ellen azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni a védekezést.

**További felhasználási javaslatokért más zöldségfélékben és gyümölcsösökben keressen fel weboldalunkat: [www.fmcagro.hu](http://www.fmcagro.hu)**

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁKBAN

**Szántóföldi kultúrákban** a levéltetvek elleni védekezést a betelepítés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-cspadással lehet megállapítani.

**Kukoricában** a kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az el-



A kukoricabogár elleni védekezés célja a bibeszálak lerágásának elkerülése

## Új rovarölő szer az FMC-Agro kínálatában!

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

**Széleskörű felhasználási lehetőségek!** A mikrokapszulázott formulációjú, szabadforgalmú piretroid hatóanyagú rovarölő szer azonnali kontakt hatásának köszönhetően eredményesen beiktatható a szántóföldi és kertészeti kultúrák növényvédelmi technológiai sorába egyaránt.

kerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést. A kukorica pollenszóródása idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség.

**Kalászosokban** a vetéshévírtő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepítése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepítésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám minimum 2 db/m<sup>2</sup>, akkor indokolt a védekezés végrehajtása.

**Napraforgóban** a környező kultúrákból betelepülő mezei poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni. A bagolylepkek elleni rajzásukat alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt.

**Repcebén** a permetezést a repcebolha, a repce-fénybogár repceszár- és repcebecő-ormányosbogarak táblára történő betelepítése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. Virágzó repcebén a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki. A repcedarázs lárváinak jelenlétéről a növényállomány vizsgálatával kell meggyőződni szikleveles - néhány lombleveles állapotban. A kártevő fiatal lárvái ellen kell a védekezést időzíteni.

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetéshévírtő bogarak, gabonapoloska	2	0,15-0,2	28
cukorrépa	répabolha, lisztes répaparkó, levéltetvek, bagolylepkek lárvái	2	0,2	14
napraforgó	levéltetvek, poloskák, bagolylepkek lárvái	2	0,15-0,2	n.k.
kukorica (takarmány)				14
kukorica (vetőmag)	kukoricabogár, kukoricamolylepke, bagolylepkek hernyói	2	0,25-0,3	n.k.
kukorica (csemege)				7
őszi káposztarepce, fehér mustár	repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos, repce-fénybogár, levéltetvek, repce-darázs, repce bolha	2	0,15	35
burgonya	levéltetvek	3	0,15-0,2	14
paprika	bagolylepkek lárvái, levéltetvek	2	0,2- 0,4	5
paradicsom (hajtatott, szabadföldi)	bagolylepkek lárvái, levéltetvek	2	0,2-0,4 0,2	3
uborka	bagolylepkek lárvái, levéltetvek	2	0,2	3
fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta	bagolylepkek lárvái, levéltetvek, káposztapoloska	2	0,2	7
borsó (zöld- és szárazborsó)	levéltetvek	2	0,15	14
bab (zöld- és szárazbab)	gyapottok-bagolylepke	2	0,15	14
tojásgyümölcs (szabadföldi, hajtatott)	bagolylepkek lárvái, levéltetvek	2	0,2	3
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	levéltetű-, lepke-, légy-, tripszfajok	3	0,15	21
sárgarépa	levéltetvek, légyfajok	2	0,2	7
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	levéltetvek, almamolylepke, sodrómolylepke, aknázómolyok, foltösszárnyú muslica	2	0,2-0,3 0,3	3
csontthéjasok (őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy)	gyümölcsmolyok, levéltetvek, levélbolha, cseresznyelég, aranyos eszelény, foltösszárnyú muslica	2	0,2-0,3 0,3	3
szőlő	szőlőmolyok	2	0,15-0,25	7
	foltösszárnyú muslica, amerikai szőlőkabóca	2	0,25	7
szamóca (szabadföldi)	levéltetvek, foltösszárnyú muslica	2	0,2	3
ribiszke, köszméte, málna, szeder	levéltetvek, foltösszárnyú muslica	2	0,2	14

További engedélyezett kultúrákért és dózisokért kérjük keresse a termékoldalt az [fmcagro.hu](http://fmcagro.hu) weboldalán!

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

# Nexsuba™\* **ÚJ**

Folyékony (SC) rovarölő szer

Széles hatásspektrum, alacsony dózis a szívó- és rágókártevők ellen akár biogazdálkodásban is!

<b>Hatóanyag:</b> 240 g/l spinozad	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6700/332-2/2023 NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelt kockázat		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>5000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	1 literes műanyag flakon		

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
szőlő	szőlómolyok	3	0,2	15
	amerikai szőlőkabóca	2	0,4	
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel)	fehér lepkék és bagolylepkék lárvái	3	0,4	3
burgonya	burgonyabogár	3	0,15	14
paprika (szabadföldi)	tripszek	3	0,4	3
hajatott paprika	nyugati virágotripsz, gyapottok-bagolylepke	3	0,04 %	3
hajatott paradicsom	gyapottok-bagolylepke	3	0,04 %	3
hajatott dísznövények	nyugati virágotripsz	3	0,04 %	nk.
vöröshagyma, újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	0,3	7
alma, körte, birsalma, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	0,5	7
körte	körte-levelbolha	1	0,6-0,9	7

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Nexsuba™\* rovarölő szer hatóanyaga, a spinosad a talajban megtalálható *Saccharopolyspora spinosa* baktérium fermentációs tevékenységéből nyert természetes termék. Emberre és melegvérű élőlényekre rendkívül alacsony toxicitással rendelkezik. A kártevők a hatóanyagot táplálkozással és érintkezéssel veszik fel, miközben a gyomorméreg hatása 5-10x erősebb, mint a kontakt hatás. Az első hatás már néhány perccel a hatóanyag felvétele után jelentkezik, amikor irreverzibilis bénulás, majd néhány órán belül a kártevő pusztulása következik be. A spinosad hatékony a lepkékre (*Lepidoptera*), bogarakra (*Coleoptera*), kétszárnyúakra (*Diptera*) és a tripszekre (*Thysanoptera*) is. Ezek mellett hatékony még a levélbolhákra és a fülbemászóakra is. A spinozad hatásmechanizmusa révén egy külön csoportot alkot, nem mutat keresztrezisztenciát más hatásmechanizmusú rovarölőszerekkel, így a rezisztenciatorésre is alkalmas lehet a különböző kártevők (almamoly, ilonca, fehérmoly, nyugati virágotripsz) elleni védekezésben.

A Nexsuba™\* gyors hatásmechanizmusa lehetővé teszi a „megfigyelés és okszerű kezelés” lehetőségét. A legjobb hatás akkor érhető el, ha a kezelések a fiatal lárvákat célozzák meg. Az idősebb lárvák ellen a magasabb dózis használata szükséges. Hatóanyaga nem mérgező a szárazföldi madarakra és a vadon élő állatokra, illetve a halakra és a legtöbb vízi gerinctelenre. A készítmény hatóanyaga könnyen lebomlik a talajban, és nem perzisztens.



Hatékonyan léphetünk fel a tripszek ellen hajatott paprikában és paradicsomban a Nexsuba™\* alkalmazásával

## A NEXSUBA™\* ROVARÖLŐ SZER HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ ELŐNYÖK

- Természetes baktériumeredetű hatóanyag
- Biogazdálkodásban is használható
- Alacsony dózis, ami alacsony környezeti terhelést eredményez
- Széles hatásspektrum szívó- és rágó kártevők ellen
- Kíméli a legtöbb hasznos élő szervezetet
- Egyedi hatásmód, rezisztenciatorésre is alkalmas

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Virágzó kultúrákban vagy mézharman és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve, ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki!**

**Szőlőben** szőlómolyok ellen a védekezést szexferomon csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdeni és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként célszerű megismételni. **Amerikai szőlőkabóca** ellen 0,4 l/ha dózissal a fiatal lárvák ellen szükséges kipermetezni.

**Káposztafélékben** a fehér lepkék (káposztalepke, répalepke) és a bagolylepkék (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési stádiumú hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

**Burgonyában** a permetezést az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> stádiumú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7-14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

**Szabadföldi paprikában** tripszek ellen a készítményt kék, fehér vagy sárga színű ragados lapos megfigyelés alapján, a tripszek

táblára történő betelepülésének időszakában, a felszaporodás kezdetén kell kijuttatni.

**Hajatott paprikában és dísznövényekben** nyugati virágotripsz ellen kék vagy sárga ragados lapos megfigyelés alapján a védekezést a betelepítés, illetve felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

**Hajatott paprikában és paradicsomban** gyapottok-bagolylepke ellen az első permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell időzíteni. **A kezelések gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 naponta, 25 °C felett 5 naponta javasolt védekezni.**

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrészdarazsak lárvakelését, az üveg-házi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az *Encarsia formosa* parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a kezelés előtt 1,5-2 órával le kell zárni és a permetlécspepek felszáradásáig zárva kell tartani.

**Vöröshagymában, újhagymában és póréhagymában** a tripsz-imagók és -lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve sárga vagy kékszínű vizes tálcspadkával végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek

betelepítése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepítés kezdetén szükséges elvégezni. A készítmény kijuttatásához nedvesítő szert célszerű használni.

**Alma, körte, birsalma, naspolya** molykártevők ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

A permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani és törekedni kell a tökéletes permetlé-fedettségre.

**Viaszos levélfelülettel rendelkező kultúrnövények** (pl. hagymafélék, káposztafélék, paprika) esetén a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt.

**Dísznövényekben** a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.

**A rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a készítményt évente legfeljebb 3 alkalommal javasolt felhasználni.**

\*Nexsuba™ a Corteva márkanéve. A Nexsuba azonos a 02.5/1414/4/2008. MgSzhK számon engedélyezett Laser rovarölő permetezőszerral.



A Nexsuba™\* használatával megakadályozható a szőlőkabóca kártétele (Fotó: internet)



A dohánytripsz ellen sikeresen védekezhetünk hagymában a Nexsuba™\* segítségével



A Nexsuba™\* hatékonyan beilleszthető az almamoly elleni védekezési technológiába

# Rapid® CS

Folyékony (CS) rovarölő szer

<b>Hatóanyag:</b> 60 g/l gamma-cihalotrin	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 444/2006 NTKSZ	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	4444 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	1 literes műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	28G1-W3Q2-UN4P-JK41		

Kultúra	Károsító	Dózis (ml/ha)	é.v.i. (nap)
kalászosok (búza, tritikále, rozs, zab, őszi és tavaszi árpa)	vetésfehérítő bogár, levéltetvek	80	28
őszi káposztarepce	repce-fénybogár, repce becőormányos, repceszár-ormányos, repcedarázs, repcebolha, levéltetvek	60-80	28
napraforgó	levéltetvek, mezei poloskák	80	28
borsó	levéltetvek, bagolylepke lárvák	80	14
mák	levéltetvek	80	28

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Rapid® CS** rovarölő szer gamma-cihalotrin tartalmú piretroid típusú inszekticid. Kivételes hatékonyságát annak köszönheti, hogy a piretroid hatóanyagú készítmények között, egyedülálló módon, 98%-ban tartalmazza a rovarok ellen hatékony hatóanyag molekulát. Ezen felül a Rapid® CS a legmodernebb mikrokapszulázott formában készült el, amelynek eredményeként minimálisra csökkent a permetezés során a hatóanyag elpárolgása, nagyobb lett a fény és UV stabilitása, valamint az esóálló-

sága a többi piretroid típusú készítménnyel szemben. A Rapid® CS esetében a mikrokapszulából fokozatosan szabadul fel a hatóanyag, ezért hatása fokozatosan, de annál erőteljesebben jelentkezik. A mikrokapszulázott formuláció előnyös tulajdonságainak köszönhetően a Rapid® CS akár 3-5 napos tartamhatással is rendelkezhet. A Rapid® CS hatóanyaga állandó ingerületi impulzust jelent a rovarok idegrendszerére, amely hiperaktivitáshoz, idegrángáshoz és a végül rovarok pusztulásához vezet.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

**Kalászos** kultúrákban a **vetésfehérítő** bogár elleni permetezéseket a bogarak kártételi küszöb-értékének (5-15 bogár/10 hálócspás) ismeretében, általánosan a bogarak táblára történő tömeges betelepülési időszakában, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonalevél-tetvek elleni permetezéseket a fertőzött növényállomány ismeretében a levéltetű kolóniák tömeges kialakulása előtt, általánosan a kalászosok szárba indulásától a virágzásig terjedő időszakban célszerű elvégezni.

**Őszi káposztarepce**ben a védekezést repcedarázs fiatal lárváinak a betelepülésekor kell elkezdeni. Növényenként általánosan

2 db álhernyó megjelenésekor indokolt a védekezés. A kártevő elleni permetezések helyes agrotechnika alkalmazása mellett, az árvakelések irtásával részben megelőzhetők. A repcében egyéb levél, hajtás, virág és terméskárosító ellen (*repce-fénybogár, repceszár-ormányos és repcebecő-ormányos, repcebolha*) a kezeléseket a kártevők táblára történő betelepülési időszakában, az imágó létszám figyelemmel kísérése mellett javasolt elvégezni. *Repcebolha* esetén a károsított levélfelület ismeretében kell dönteni a védekezések szükségességéről. **Virágzó repcében** a készítmény csak méhkímélő technológiával használható fel.

## Új növénykultúrák!

Hatástartam egy piretroid mikrokapszulában.

**Napraforgóban** károsító levéltetvek ellen a védekezéseket lehetőség szerint a virágzás előtti időszakban az első kis kolóniák megjelenésekor indokolt elvégezni. A környező területekről betelepülő mezei poloskák elleni védekezésekről növényvizsgálat alapján lehet dönteni. Ha az imágók száma növényenként legalább 4 db a védekezések minden esetben javasoltak.

**Borsóban** a levéltetvek elleni védekezéseket a kártevők megjelenésekor, a táblára történő betelepülésekor az első össze nem függő kolóniák kialakulása előtt kell megkezdeni. A levéltetvek borsó táblára történő betelepülése és felszaporodása sárgatályos megfigyeléssel követhető nyomon. *Bagolylepke* lárvái ellen a védekezéseket rajzásmegfigyelés ismeretében a fiatal L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési stádiumú hernyók ellen kell elvégezni, idősebb hernyók ellen a védekezések hatékonysága csökken. A kezeléseket általánosan 1-2 lárva/m<sup>2</sup> kártételi küszöbérték elérésekor javasolt elvégezni. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától függően kell megválasztani. A permetléhez borsóban való alkalmazásakor tapadásfokozó szer hozzáadása szükséges. A tenyészidőszakban maximum 2 db kezelést engedélyezett.

**Mákban** a levéltetvek elleni permetezést a szárnyas egyedek betelepülésének az időszakában, az első kis telepek kialakulásakor javasolt elvégezni. Ezt a növényállományban végzett egyedszám-felméréssel lehet időzíteni. A készítményt célszerű nedvesítő szerrel együtt kijuttatni.

**Virágzó kultúrában méhkímélő technológiával juttatható ki.**



Nem szabad megvárni a lárvák károkozását, már az imágó ellen védekezni kell kalászosokban a vetésfehérítők ellen (Pókaszepetk, 2023.05.10.)

## A RAPID® CS ROVARÖLŐ SZER TÁVOL TARTJA A ROVAR-KÁRTEVŐKET A REPCÉTŐL ÉS A KALÁSZOS GABONÁTÓL

- Speciális, mikrokapszulázott formulációjú piretroid hatóanyagú rovarölő szer
- Tiszta, csak aktív hatóanyagot tartalmazó készítmény
- Alacsony dózisban alkalmazható

- Hosszabb (3-5 napos) tartamhatású rovarölő szer
- Időjárásnak jobban ellenálló készítmény
- Hatóanyaga lassabban bomlik kedvezőtlen körülmények között is
- Esóálló, UV-álló, hőálló készítmény
- Olajos formulációja miatt jól tapad a növényzetre
- A rovarkártevők széles köre ellen használható
- Kalászosokban, repcében, napraforgóban, borsóban is használható

- Használatával költséghatékonyan és tartamhatással végezhető el egy rovarölő szeres kezelés repcében vagy kalászos gabonában
- Gyomirtó szerekkel, gombaölő szerekkel is jól kombinálható, tankkeverékben kijuttatható.
- Akár kevesebb permetezéssel is megvédhető az állomány a hosszabb hatástartam miatt



A Rapid® CS felhasználásának lehetőségei ősztől tavaszig: ősszel a repcedarázs és repcebolha ellen, tavasszal a repce becőormányos és szárommányos ellen és a kalászosokban vetésfehérítő ellen.

# Verimark®

Folyékony (SC) rovarölő szer

<b>Hatóanyag:</b> 200 g/l Cyazypyr® = ciantraniliprol	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6300/13566-1/2019. NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	kifejezetten kockázatos		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	100 ml-es műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	8Y4X-12CH-DN4A-TW3E		

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Dózis	é.v.i. (nap)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs (z)	paradicsommoly, bagolylepkék, aknázólegyek, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	4	0,375-0,5 l/ha	1
uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye (z)	bagolylepkék, aknázólegyek, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	4	0,375-0,5 l/ha	1
zöldbab (z)	bagolylepkék, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	2	0,375-0,5 l/ha	nk.
fejes saláta (z)	bagolylepkék	3	0,375-0,5 l/ha	nk.
szamóca (z)	bagolylepkék, zöld őszibarack-levéltetű, nyugati virágr tripsz, szamóca-bimbólikasztó	4	0,375 l/ha	1
szamóca (sz)	szamóca- bimbólikasztó	2	0,375 l/ha	1
karfiol, brokkoli, fejes káposzta, bimbóskele (sz)	kis káposztalégy	1	15 ml / 1000 db növény	nk.
paprika, fűszerpaprika, kápia, pritamin, tölténivaló, hegyes erős (sz)	nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	1	15 ml/1000 db növény	1
paradicsom (sz)	paradicsom aknázó moly ( <i>Tuta absoluta</i> )	1	15 ml/1000 db növény	1
görögdinnye palántakezelés (sz)	uborka-levéltetű, üvegházi molytetű	1	15 ml/1000 db növény	1
erdészeti kultúrák (1-8 éves)*	cserebogár pajor	2	0,4 l/ha	nk.

\*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!  
Jelmagyarázat: sz=szabadföldi, z=zárt termesztő berendezésben

## Új növénykultúrák!

Palántabemártással és csepegtető öntözéssel a rovarkártévkkel szemben!

### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Verimark®** rovarölő szer hatóanyaga a **Cyazypyr®** – egy antranil diamid, amely kiváló védelmet nyújt a legfontosabb rágó és szívó kártevők széles körével szemben. A **Cyazypyr®** a kártevő rovarok táplálkozásának gyors leállítását okozza, amelyet egyedi hatásmechanizmusa révén ér el. A kártevők izomműködésének gyengítésével a célkultúra azonnali védelemben részesül, annak ellenére, hogy a kártevők az állományban még aktívnak tűnhetnek.

A **Verimark®** rovarölő szer toxikológiai és ökotoxikológiai profilja kiváló. Segít maximalizálni a ragadózó hasznos rovarok tevékenységét is, ami ideális korai növényvédelmi partnerré teheti az integrált növényvédelmi (IPM) programokban. Minimális hatással van a hasznos élő szervezetekre, ezért üvegházakban való használatra ideális megoldás. A káposztafélék kipalántázást megelőző **Verimark®** kezelésnek köszönhetően nem csak a kis káposztalégy nyúvei ellen tudunk eredményesen védekezni, hanem ki tudjuk használni a **Verimark®** vigornövelő, termésnövelő hatását is (a képen látható).

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A **Verimark®** csepegtető öntözéssel vagy palántaáztatással kijuttatható rovarölő szer.

A legjobb hatás úgy érhető el, ha a kultúr-növény életciklusának korai szakaszában alkalmazzák a készítményt, amikor a növény a leginkább sebezhető a rovarkártévkkel szemben. A kártevőktől mentes növények életerősebbek és a rovarpopulációk kordában tartásával csökkenthető a biológiai stresszfaktor is. Mindezzel megteremthetjük annak a lehetőségét, hogy a hozam maximális, a minőség pedig optimális legyen. A kártevők korai megjelenési időszakában való alkalmazása megakadályozza a további kártevőpopulációk kifejlődését is.

A készítmény integrált növényvédelmi technológiában történő alkalmazása kedvezően segíti elő a hasznos élő szervezetekkel folyó biológiai védekezéseket (*Orius laevigatus*, *Amblyseius swirskii*, *Aphidius colemani*).

## MIT TESZ HOZZÁ A VERIMARK® ROVARÖLŐ SZER A KERTÉSZETI KÁRTEVŐK ELLENI VÉDEKEZÉSHEZ?

- Új hatásmechanizmusa révén rezisztenciatorésre alkalmas
- Széles körű védelem, gyors hatás.
- Palántabemártást követően erőteljes kezdeti növényfejlődés
- Megakadályozza a szívókártévkök vírusvektor tevékenységét.
- Kíméli a hasznos élő szervezeteket ezért jól illeszthető az integrált növénytermesztési programokba.
- Lehetőség egy nagyobb hozamra és a jobb minőségre.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK HAJTATÁSBAN

A csepegtető öntözéssel alkalmazott készítmény Venturi csövön keresztül adagolva, közvetlenül az öntözőgerincen keresztül jut a növényekhez. A **Verimark® 20 SC** alkalmazását a kultúraváltást követően, a hasznos szervezetek betelepítése előtt, a termesztési ciklus elején javasolt elkezdeni. Kártevő-monitoring alapján döntsön a kezelések számáról.

Egy termesztési ciklusban 1-4 alkalommal lehet a kezeléseket elvégezni, a betelepítési nyomás függvényében. A teljes védelem kialakulásához néhány nap is szükséges lehet. A kezelés után a kártevők táplálkozásának gyors leállása figyelhető meg, míg a teljes pusztulás fajtól függően 3-6 napig is eltarthat.

Amennyiben a kártevők erős fertőzése ezt indokolja, a készítménnyel 2 blokkban összesen maximum 4 kezelés végezhető. Az első blokkban a **Verimark® 20 SC** kezeléseket 7-10 nap elteltével ismételtethetjük, majd a második kezelés után 60 nappal újabb 2 blokkos kezelés iktatható be. A blokkok között a technológiában szokásos biológiai vagy más hatásmechanizmusú kémiai kezelésekkal kell folytatni a védekezést.

**Zárt termesztő berendezésben termesztett uborkában, cukkiniben, sárga- és görögdinnyében, zöldbabban, fejes salátában, paprikában, paradicsomban és tojásgyümölcsben, valamint szamócaiban** talajon, illetve szilárd termesztő közegben

történő termesztés során a kártevők ellen előrelépés alapján és növényvizsgálat ismeretében csepegtető öntözéssel kell kijuttatni a készítményt a gyökerek közelébe az öntözési periódus első harmadában. Vízkul-túrás termesztés esetében a tápoldatozásra használt vízbe kell a készítményt egyenletesen bekeverni. Az öntözővíz és a tápoldat kémhatását pH 5-6 közé kell beállítani.

A készítmény alkalmazását a kultúraváltást követően a termesztési ciklus elején a javasolt elkezdeni, egy termesztési ciklusban 1-4 alkalommal használható. **Szabadföldi szamócaiban** a szamóca-bimbólikasztó ellen csepegtető öntözéssel kell kijuttatni a készítményt a gyökerek közelébe az öntözési periódus első harmadában, a tojásrakás kezdetére időzítve.



Paradicsom levélaknázó moly (*Tuta absoluta*) ellen hatékonyan védekezhetünk a **Verimark®** rovarölő szerrel



A levéltetvek által megtermelt mézharmaton könnyedén megtelepszik a korompenész



## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK PALÁNTABEMÁRTÁSSAL

A palántákat kiültetés előtt kell felszívni az alábbi kultúrákban megadott kártevők ellen:

Szabadföldi **fejes káposztában, karfiolban, brokkoliban és bimbóskelemben** a tavaszi káposztalégy károsítása ellen.

Szabadföldi **paprikában, paradicsomban és görögdivényben** a tripszek, levéltetvek, molytetvek és paradicsomaknázómoly károsítása ellen.

### A HELYES PALÁNTABEMÁRTÁS LÉPÉSEI:

1. Egy csepegésmentes kádban készítsük el a bemártáshoz az oldatot. 1000 palánta bemártásához 3-6 liter víz/15 ml Verimark® szükséges.
2. Vegyük ki a műanyag/polisztirol tálcából a palántákat és helyezzük át M10-es rekeszbe.
3. Mártsuk be a palántákat a tápkocka elmerüléséig, mindössze 5 másodpercre.
4. A bemártott tálcát helyezzük a kád fölé, hogy a felesleges oldat visszacsepeghessen a kádba



Az egy napon kiültetett káposztatáblában szabad szemmel is jól látható, hogy a Verimark® kezelés jelentősen megnövelte a káposzta vitalitását, 2-3 héttel előrébb van a más rovarölő hatóanyaggal kezelt káposzta palántákhoz képest. (Balra kezelt kontroll, jobbra Verimark® rovarölő szerrel kezelt káposzta. Fajsz, 2020.)



A káposztalégy nyúvei elleni védekezés kulcsa a megfelelő szerhasználat mellett a palántabemártás helyes technikájában rejlik. A videóban megmutatjuk, hogyan javasoljuk!



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



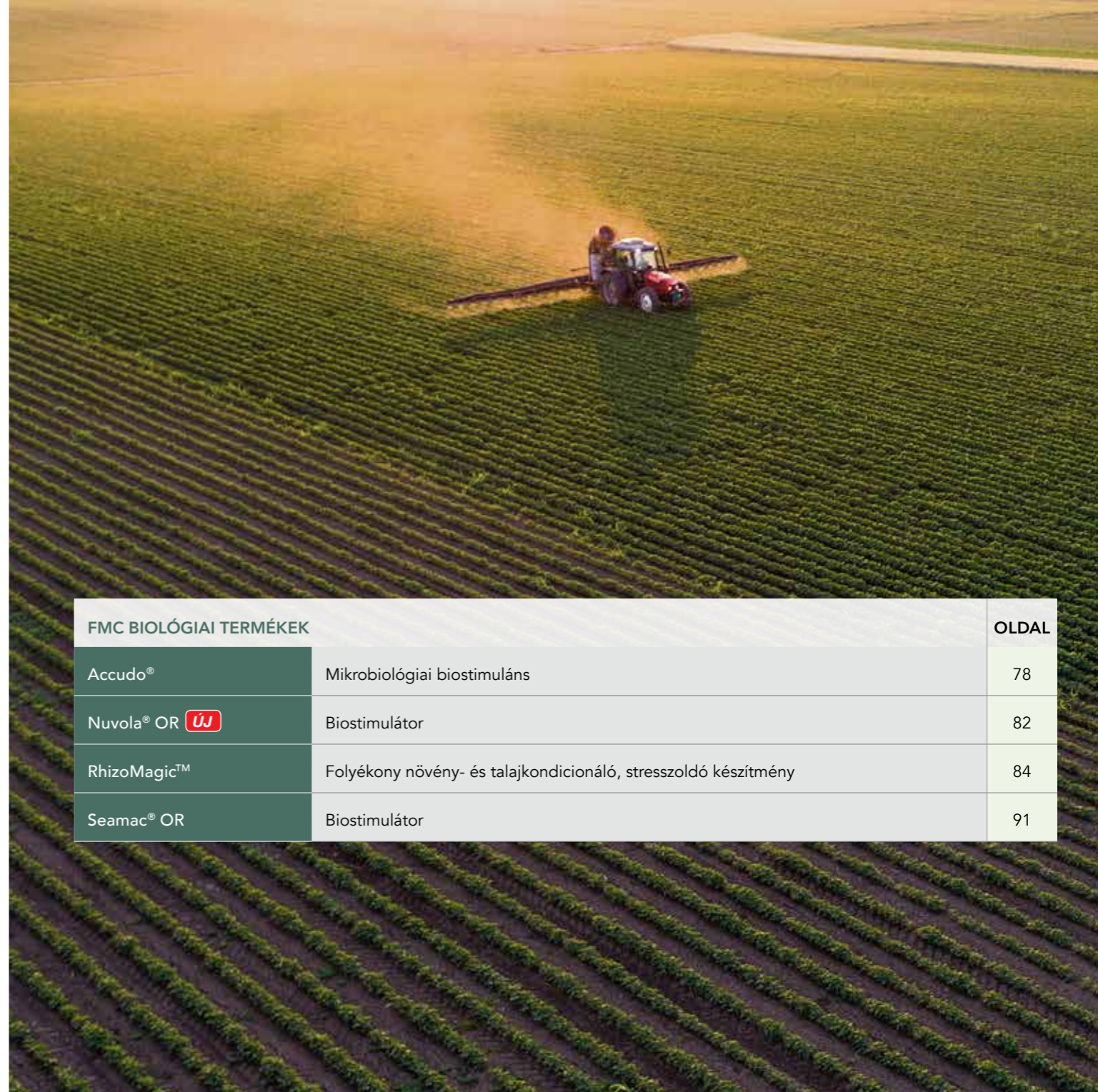
A KITE Zrt. derecskei kertészeti telephelyén szabadföldi káposzta kísérletet állítottak be 2023 tavaszán. A Verimark® és Benevia® rovarölő szerekre alapozott technológia eredménye a videóban látható.




A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban részletesen megismerheti a termelő tapasztalatait a készítménnyel.



# FMC BIOLÓGIAI TERMÉKEK



FMC BIOLÓGIAI TERMÉKEK		OLDAL
Accudo®	Mikrobiológiai biostimuláns	78
Nuvola® OR 	Biostimulátor	82
RhizoMagic™	Folyékony növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény	84
Seamac® OR	Biostimulátor	91

## BIOLOGICALS

by





## Mikrobiológiai biostimuláns

Kizárólag mikroorganizmuson alapuló biológiai kezelés termésmenővelésre és a talajban lévő tápanyagok hasznosulásának fokozására.

Kultúra	Minden zöldségféle + szamóca
Dózis (l/ha)	0,5 l/ha kezelésként (minimum 2 kezelés javasolt. Az 1. kezelés kiültetéskor, majd 15 nappal később)
Hatóanyag	<i>Bacillus paralicheniformis</i> RTI 184 törzse
Formuláció	szuszpenziós koncentrátum (SC)
Kijuttatás módja	Csepegtető öntözéssel
Időztetés	A: 2-6 nappal a kiültetés után B: 2 héttel az első kezelés («A») után C: A tenyésztési időszak hosszától függően, a megújulás kezdetén D: A tenyésztési időszak hosszától függően 2 héttel a «C» után
Minimum hőmérséklet	minimum 10 °C
Optimális talaj-pH	Az Accudo® biostimulánsban található B. RTI 184 törzs számára az optimális talaj-pH 5,7 és 6,8 között van. A tesztek során a különböző talaj-pH értékek nem befolyásolták negatívan az Accudo® biostimuláns hatását.
Sótartalom	Ez a baktériumtörzs akár 7%-os NaCl koncentrációt is elvisel
Kiszerezés	1 literes műanyag flakon
Engedélyokirat száma	NÉBIH 6300/1449-2/2021

## TERMÉKISMERTETŐ

Az **Accudo®** biostimuláns alapja a *Bacillus paralicheniformis* RTI 184 törzse, szuszpenziós koncentrátum (SC) formulációban. Ez egy egyedülálló baktériumtörzs, amely kiválóan kolonizálja a gyökérszótát. Elősegíti a gyökér növekedését az alábbi tényezők közvetlen következményeként:

- Serkenti a növekedési hormonok szintézisét (auxinok, gibberellinek, stb.).
- Mobilizálja a talajban lekötődött foszfort.
- A növény számára előnyös illékony metabolitok termelése.
- Erősebb és egészségesebb gyökérvégződés.



Balra kezeletlen kontroll, jobbra Accudo® biostimulánsval és RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelt paprikaállomány (Kiskőrös, 2021.06.21)

## AZ ACCUDO® BIOSTIMULÁNS FELHASZNÁLÁSÁNAK ELŐNYEI

- Erős gyökérvégződés és a mikrobiológiai aktivitás elősegítése a talajban.
- Növekszik a gyökérszótát oldaleágzásainak száma, a gyökérvégződés és a gyökérszótát.
- Pozitív hatás a növényi hormonok anyagcsere-folyamataira.
- Gyorsabb gyökérvégződés.
- Fokozza az abiotikus stresszekkel szembeni aktív növényi válaszreakciókat, mint pl. aszály esetén a sejtek ozmotikus nyomása.
- Növeli a vízfelhasználás hatékonyságát és javítja a tápanyagfelvételt.
- Könnyű kezelhetőség, minőségi készítmény, hosszú eltarthatósági idő.
- Szermaradványmentes technológia.
- Több termés, jobb minőségben, egyöntetű állománnyal.

## KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

Accudo® hatása TV paprika termésmenővelére  
Termelői kísérlet kézi szedési eredményekkel (Nyírbátor, 2023. augusztus)

Kezelés	Terület mérete (m <sup>2</sup> )	Parcellánkénti tőszám	Szedési időpontok			
			2023.07.06 (kg/parcella)	Hektáronkénti termés 1. szedés (t/ha)	2023.08.03 (kg/parcella)	Hektáronkénti termés 2. szedés (t/ha)
Kontroll	52,8	264	75,2	14,24	63,5	12,0
2 x0,5 l/ha Accudo	52,8	264	77,2	14,62	69,5	13,2

	t/ha	%	Aktuális piaci ár	Extra nyereség/ha
Többlettermés 1. szedésnél	0,38	2,66	400 Ft	151 515 Ft
Többlettermés 2. szedésnél	1,1	9,45	320 Ft	363 636 Ft



Kezeletlen paprika (Nyírbátor 2023.08.03)



Accudo® biostimulánsval kezelt paprika (Nyírbátor 2023.08.03)



## KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

### Accudo® biostimuláns hatása ipari paradicsom termésátlagára, a megtérülő befektetés

Kezelés	Termésátlag (t/ha)	Többlettermés a kezeletlenhez képest (%)	Kezelés hektáronkénti költsége	Többletnyereség hektáronként	Nyereség/költség megtérülési arány
Kezeletlen kontroll	14,9				
Accudo® 0,5 l/ha	17,7	<b>+19%</b>	23 eFt	119 eFt	<b>5,1 X</b>
Üzemi standard 5 l/ha + 3l/ha	18,2	<b>+22%</b>	78 eFt	86 eFt	<b>1,1 X</b>

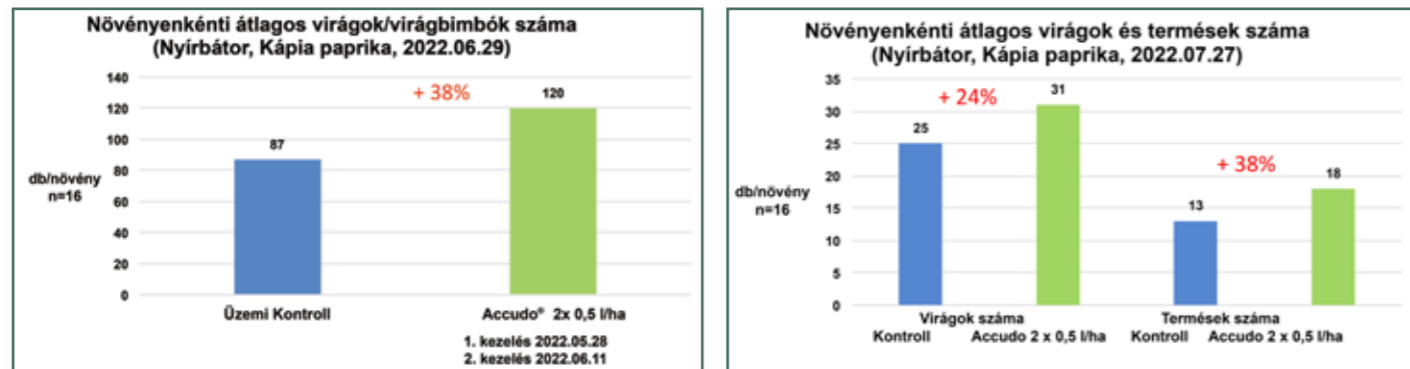
Ipari paradicsom termésátlag vizsgálat (Eurofins, Balástya, Csongrád-Csanád vm., 2024.)

A balástyai kísérlet a terméseredmények tekintetében egy „**extenzív**” **termesztéstechnológiában** lett beállítva. Mindkét kezelés jelentősen növelte a termésátlagot a kezeletlen kontrollhoz képest (**19-22%-os mértékben**). Az eredmény **a korábbi kísérleti eredményeinket alátámasztja**, miszerint extenzív körülmények között alkalmazva hasonló mértékű termésnövekedés tapasztalható (ld. „Accudo® hatása a saláta tömegére és fejméretére” a katalógus 83. oldalán). Termelői szempontból a termésnövelő szemponton felül további 2 fontos szempontot érdemes megvizsgálni:

- Bogyó átlagtömeg: az összes kezelés 1. és 2. betakarítását megvizsgálva, minden esetben a **legnagyobb bogyó átlagtömeget** az Accudo® 0,5l/ha biostimulátoros kezelés adta.
- **Nyereség/költség megtérülési arány:** ennek tekintetében toronymagasan az FMC ajánlata győz, ugyanis az **Accudo® kezelésnél 5,1x megtérülési rátával**, az üzemi standard kezelésnél pedig 1,1x megtérülési rátával számolhatunk. A befektetett extra költség tehát mindenképp megtérül, de egyik termelőnek sem mindegy, hogy mennyire!

### Accudo® hatása a paprika virágainak és termésének számára

2022 tavaszán Nyírbátorban egy gyakorló gazdálkodó területén az FMC-Agro saját kísérleteként végeztük ez az alábbi méréseket. A Kápia paprika palántázását (2022.05.05) követően kétszer 0,5 l/ha kezelésben (május 28-án és június 11-én) részesült csepegtető öntözéssel kijuttatva, mellette kihagyásra került egy kezeletlen kontroll terület. Kétszer került sor az összehasonlító mérésre, egyikben csak a virágbimbók számát, másikban a virágok és a termések számát értékeltük. A lenti diagramok mutatják be a látványos eredményt: az Accudo® kétszeri kezelése hatására a kísérleti területen az első mérés időpontjában 28%-kal több virágot és virágbimbót, a második mérés során 24%-kal több virágot és 38%-kal több termést számláltunk a kezeletlen területhez képest.



2x0,5 l/ha Accudo® alkalmazásával termesztett paprika (Nyírtass, 2022.08.08)



TV paprika RhizoMagic™ + Accudo® (Kiskőrös, 2021.06.21)



Accudo® alkalmazásával termesztett paprika (Sóstóhegy, 2022.08.04.)

BIOLOGICALS  
by  
FMC

## Az Accudo® és RhizoMagic™ együttes hatása görögdinnyében

2022-ben Kisdombgyházán a CPR kísérletében az Accudo® biostimuláns hatását vizsgálták a termékenyülés, a termésátlag és az értékesíthető termés függvényében. A vélhetően megnövekedő kötőanyag és az ezzel egyenesen arányosan megnövekvő energiaigényre tekintettel Rhizomagic™ növénykondicionálóval egészítették ki, így tesztelve az FMC technológia együttes hatását. A görögdinnye kiültetéskor, majd 2 héttel később csepegtető öntözéssel 2x0,5 l/ha Accudo® biostimulátort kapott, melynek hatására a virágok kötőanyaga megnövekedett a kezeletlen kontrollhoz képest. Ahhoz, hogy a növények ki tudják nevelni a megnövekedett termésmennyiséget, az energiaigényük kielégítésére további 2 hetente 3 l/ha RhizoMagic™ növénykondicionálót juttattak ki, összesen 2 alkalommal. **A kezelések eredményeképpen extra korai, a lehető legegységesebb termést értek el, a selejt aránya nagymértékben csökkent, valamint a betakarítás időzítése javult, a termesztés tervezhetőbbé vált.**

### Accudo® 2x0,5 l/ha + RhizoMagic™ 2x3 l/ha kezelések hatása a görögdinnye termésére és piacosságára

	Terméskülönbség (kg/ha)	Változás a kezeletlenhez képest (%)
Többlettermés	<b>+ 881</b>	<b>+2,4%</b>
Értékesíthető többlettermés	<b>+ 1 651</b>	<b>+4,7%</b>
Nem beérett termés	<b>- 624</b>	<b>-36,9%</b>
Selejt termés	<b>- 146</b>	<b>-52,8%</b>



Kisdombgyháza, 2022, CPR Europe Kft. vizsgálata

### Accudo® hatása a saláta tömegére és fejméretére

#### Accudo® kezelés hatása, Zsombó, 2021

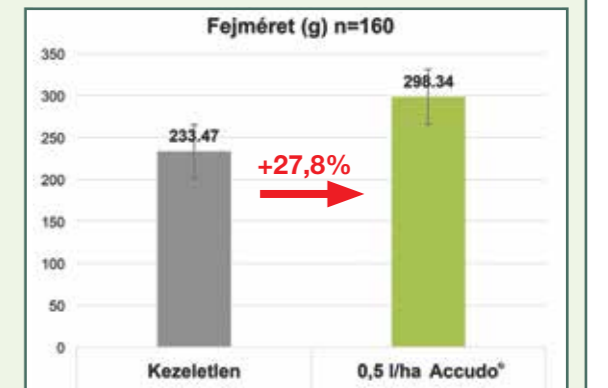
Vizsgáltuk az Accudo® hatását a saláta fejesezésére.

Az Accudo® 2x-es kezelése hatására a kezeletlen kontrollhoz képest 27,8%-kal nőtt a saláta fejmérete.

Kijuttatás módja: csepegtető öntözés.

Vizsgálat helye és ideje: Zsombó, 2021.

Vizsgálatot végezte: Eurofins Agroscience Services Kft.



#### Accudo® kezelés hatása, Balástya, 2021

A termelői vizsgálatban a kétszeri (2x0,5 l/ha) Accudo® kezelés hatására még extra intenzív termesztéstechnológia mellett is további 10% fejméret növekedést értek el Balástyán.



Kezeletlen: 37-38 dkg/ fej



2x0,5 l/ha Accudo® kezelés: 41-42 dkg/ fej

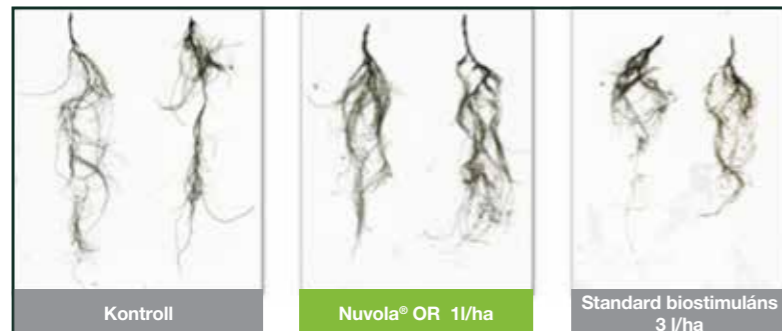
BIOLOGICALS  
by  
FMC

Hatóanyag:	Vörös tengeri alga ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> )
AKG-programban	nem alkalmazható
AÖP programban	alkalmazható
Ökológiai gazdálkodásban	alkalmazható
Kiszérelés	5 literes műanyag kanna
Okirat szám	FPR 2019/1009

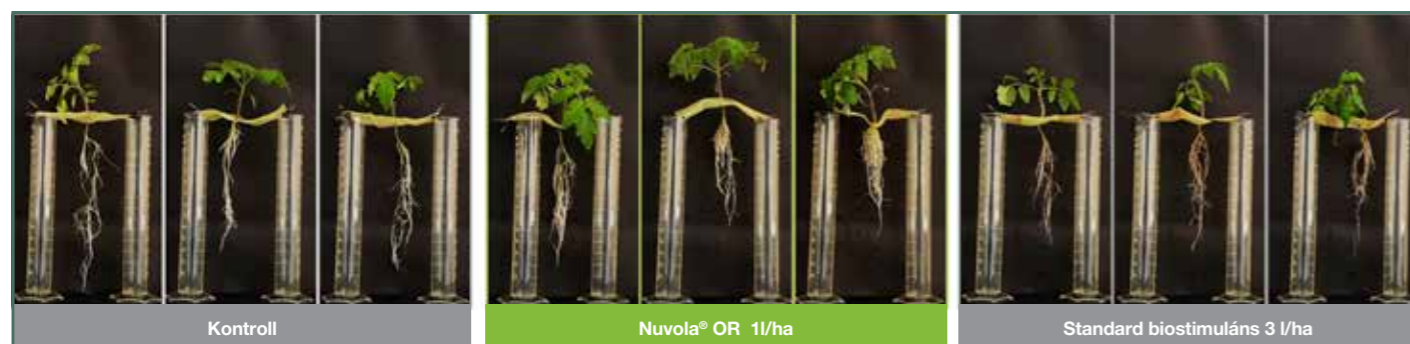
Kultúra	Dózis
Zöldségfélék, dísnövények, fűszer- és gyógynövények	1,0 l/ha
Gyümölcskultúrák	1,0-2,0 l/ha

<b>FRISSEN TERMESZTETT ALGA</b>	A saját tengeri növénytermesztés azt az előnyt nyújtja, hogy szigorúan ellenőrizhető a nyersanyag minősége. Az összes betakarított alga tételiesen címkével van ellátva.
<b>FRISSEN FELDOLGOZVA</b>	A termesztett tengeri növényeket azonnal feldolgozzák, káros vegyszerek hozzáadása nélkül, hogy megőrizze a természetes hatóanyagait.
<b>MINŐSÉG-BIZTOSÍTÁSI FOLYAMAT</b>	A Nuvola® OR minden tételét világszínvonalú laboratóriumainkban teszteljük minőségi szempontból, szigorúan szabályozott folyamatok mellett.

### A Nuvola® OR gyökértömeg és hajtástömeg növelő hatása paradicsompalántán



A Nuvola® OR 18%-os növekedést, míg a standard biostimuláns 16%-os csökkenést eredményezett a száraz gyökértömegben a kontrollhoz képest



A Nuvola® OR kezelés 4%-os növekedést, míg a standard biostimuláns kezelés 26%-os csökkenést eredményezett a száraz hajtástömegben a kontrollhoz képest.

### Új, kertészetben és gyümölcsösben alkalmazható biostimulátor.

Az FMC-Agro termékepalettáján 2024-től kerül bevezetésre **Nuvola® OR biostimulátor**, mely az FMC Biológiai Termékek (Biologicals by FMC) újabb képviselője a termékínálatban. A Seamac® OR biostimulátorhoz hasonlóan a készítmény összetételét tekintve szervesanyagban gazdag természetes **vörös tengerialga-kivonat** (*Kappaphycus alvarezii*) magas (legalább 3,5%) káliumoxid tartalommal. Az egyedülálló kombináció együttes hatása biztosítja a növények gyors regenerációját és felvehetővé teszi a számukra a talajban lévő nehezen hozzáférhető tápanyagokat.

#### 100%-ban természetes összetevőinek köszönhetően ökológiai gazdálkodásban is felhasználható készítmény.

A **vörös tengerialga-kivonat** egy teljesen egyedülálló hatóanyag az FMC kínálatában, amely más helyen hat, mint a többi algaféle. A Nuvola® OR **kelátképző tulajdonságokkal** rendelkezik, amely elősegíti a mikroelemek jobb felszívódását így biztosítja az optimális tápanyagfelvételt.

Mindemellett javítja a növények hormonháztartását, serkenti a sejtosztódást és a virágzást, növeli a fotoszintézist, csökkenti az abiotikus stressz tüneteit. Káliumtartalma révén javítja a termés méretét, színét és ízét.

#### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

##### Nuvola® OR felhasználási javaslatok a főbb zöldség- és gyümölcskultúrákban:

**Zöldségfélékben** a javasolt kijuttatási dózis 1,0 l/ha 200-300 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva. A felhasználást a növény vegetatív időszakára, valamint a korai reprodukív szakaszra javasolt időzíteni. Felhasználható 2-4 alkalommal a tenyészidőszak végéig

**Csonthéjasok, almatermésűek, héjas gyümölcsűek** esetében javasolt kijuttatási dózis 1,0 - 2,0 l/ha. Az első kezelések virágzás előtt 2 alkalommal történjenek, majd 2 alkalommal virágzást követően, a gyümölcserés során. A kezelések közt hagyjunk 30 nap szünetet.

**Dísnövények, fűszer- és gyógynövényekben** a javasolt kijuttatási dózis 1,0 l/ha 200-300 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva. A felhasználást a növény vegetatív időszakára, valamint a korai reprodukív szakaszra javasolt időzíteni. Felhasználható 2-4 alkalommal a tenyészidőszak végéig.

**VAN ÚJ A NAP ALATT!**

**Mostantól elérhető az Online TudásTÁR!**

[www.fmcagro.hu/tudastar/rhizomagic](http://www.fmcagro.hu/tudastar/rhizomagic)

**Szakmai tudást adunk**

**STRESSZOLDÁS A NÖVÉNYNEK. ÉS ÖNNEK IS.**

#### Miben és hogyan segíthet a RhizoMagic™?

Ha szeretné megtudni, hogy az Ön területén vagy az Ön által termesztett növényekben milyen eredményeket tapasztaltak a gazdálkodók különböző évjáratokban a RhizoMagic™ használatával, kattintson a részletekért!



FOR GENERATIONS OF GROWERS

Összetevők			
Szerves anyag: 38 m/m% (sz.a.)	Nitrogén (N) 48 g/l	Bór (B) 1,1 g/l	Mangán (Mn) 1,2 g/l
Tengerialga-kivonat: 148 g/l	Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 48 g/l	Cink (Zn) 1,0 g/l	Vas (Fe) 0,6 g/l
Szabad aminosavak: 83 g/l	Kálium (K <sub>2</sub> O) 30 g/l	Réz (Cu) EDTA 0,2 g/l	Molibdén (Mo) 0,1 g/l

**Kiszerelés:** 10 literes műanyag kanna

**UFI-kód:** VP91-03U8-XN4H-KD7U

**Engedélyokirat száma:** NÉBIH 6300/1944-1/2020

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Szerves anyagokban gazdag természetes tengerialga-kivonat növényazonos L-aminosavakkal, nitrogénnel, foszforral, káliummal és kiegyensúlyozott mikroelem-tartalommal. A **RhizoMagic™** növény- és talajkondicionáló formulációjának köszönhetően könnyen kijuttatható és biztosítja a növények maximális fejlődését.

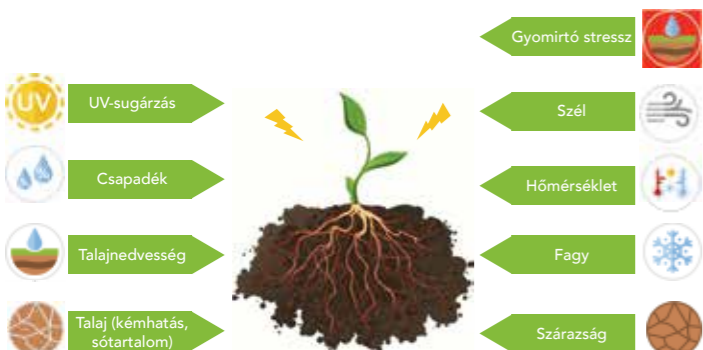
A nitrogén, foszfor, kálium és mikroelemek jelenléte a növények gyors fejlődésével egy időben biztosítja az optimális tápanyag-ellátottságot. Az aminosavak és a tengeri alga gondoskodnak a biostimulátor-hatásról és a tápanyagok gyors felvételéről és asszimilációjáról. A RhizoMagic™ összetevőinek köszönhetően többféle stresszfactor jelenléte esetén is képes segíteni a növényeknek. A tanninok az antioxidáns hatásban, a fucoidan a védekezési mechanizmusok fokozásában, a laminarin a sejterősítésben, a mannin a vízháztartás

szabályozásában, az alginit a talajkondicionálásban, a hozzáadott növényazonos L-aminosavak a hőmérséklet toleranciában játszanak szerepet. Együttes jelenlétük biológiai többelhatással (szinergizmus) jár.

Vizsgálatok is kimutatták (a magas szervesanyag-tartalomnak is köszönhetően), hogy a RhizoMagic™ kezelések után a legfontosabb növényi hormonok (auxin, gibberellin, citokinin stb.) mennyisége és aránya pozitív irányban változott.

A készítmény makro-, mezo- és mikroelem tartalmával egyúttal levéltrágyázást is végzünk, ráadásul a jelenlévő biológiai összetevőknek (alga, aminosavak) köszönhetően sokkal jobb hasznosulással, így egy kezeléssel végezhetünk stresszoldást, kondicionálást és lombtrágyázást is.

## ABIOTIKUS STRESSZOROK:



	Szerves anyag	Alga	Aminosav	Makroelem	Mezo- és mikroelemek	Stresszoldás	Talajkondicionálás
Standard 1				✓	✓		
Standard 2	✓					✓	
Standard 3	✓						✓
Standard 4	✓	✓			✓	✓	✓
Standard 5	✓		✓			✓	
RhizoMagic™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Az elérhető terméktípusok (lombtrágyák, talajkondicionálók, algás készítmények tápelemkiegészítéssel, aminosavas készítmények) összetevőinek összehasonlítása a RhizoMagic™ biostimulátorral

## RHIZOMAGIC™ HATÁSSEPKTRUMA:

Értékek/paraméterek	Abiotikus stresszfactorok	Védekező mechanizmus	Antioxidáns	Talajélet javítása
Talaj ph-tolerancia	Savasodás	✓		
Szárazságtűrés	Szárazság	✓	✓	✓
Vízháztartás javítása	Szárazság	✓	✓	✓
Hő- és hideghatás minimalizálása	Sugárzás	✓	✓	
	Extrém hőmérséklet	✓	✓	
Vízhiány hatásának csökkentése	Szárazság	✓	✓	✓
Szél szárító hatásának csökkentése	Erős szél	✓	✓	
Sótartalom-tolerancia	Szikesedés	✓	✓	✓
Gyökértömeg növelése	Talajtömörödés	✓	✓	
Rügyképződés és virágzás segítése	Minden	✓		
Tápanyag-felvétel javítása	Minden	✓	✓	✓
Gyümölcs ízletesség és -minőség javítása	Minden	✓	✓	✓

## TAPASZTALATOK AZ ABIOTIKUS STRESSZ ELLENI VÉDEKEZÉSBEN

### Aszálystressz őszi búzában



Nyírbátorban az őszi búza a vízhiány következtében nehezen fejlődött. 2022. 03.25-én RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelték (bal oldali kép), majd 13 nap múlva a jobb oldali képen láthatóan erős fejlődésnek indult.

### Belvízstressz őszi árpában



Kezelés után 3 héttel

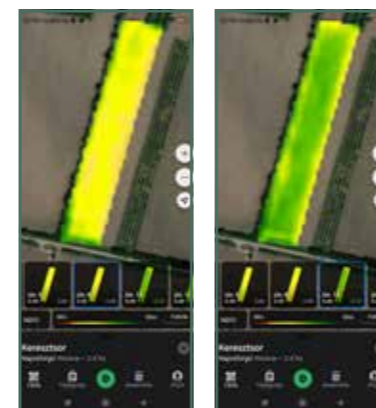
Kezelés után 3 hónappal

Belvízstresszes őszi árpa RhizoMagic™ kezelés után (Tiszavasvári, 2023.04.20 és 06.22.)

További belvíz sújtotta területek stresszkezelési megoldásaiért keresd fel a RhizoMagic™ TudásTárat!



### Aszálystressz napraforgóban



Korábban stresszes napraforgó RhizoMagic™ után 14 nappal (Csegöld, 2022.06.22)

Csegöldön a napraforgó is megérezte a 2022-es nyári aszályt. A negatív hatások csökkentésére és a napraforgó növekedésének serkentésére Matécsa Zsolt gazdálkodó a RhizoMagic™ biostimulátort használta, hatását pedig jelölt növényvel és NDVI felvétellel is nyomon követte. Nézz meg Ön is, mik a tapasztalatok!



### Gyomirtóstresszes napraforgó



A technológiai hiba miatti gyomirtószer-stressz a RhizoMagic™ kezelést követően 3 héttel már alig látszik a napraforgón.

A gyomirtóstressz borsóban és napraforgóban, belvíz őszi árpában vagy aszály és vadkár őszi káposztarepcében mind ismert stresszhatások Tiszavasváriban. A Munka Mezőgazdasági Kft. növényvédő szakmémők ügyvezetője mondja el tapasztalatait a RhizoMagic™ stresszoldó és növénykondicionáló készítményről.



## Gyenge kukorica kondicionálása



RhizoMagic™ kezelés előtt



RhizoMahic™ kezelés után 1 héttel

Mezőhegyesen 2024 május 27-én kapott RhizoMagic™ kezelést a gyengélkedő kukorica, majd az egy hét múlva készült képen már látványos javulás észlelhető.

## Jégverés kukoricában

Kölcse 2023 júniusában a 3-6 leveles kukoricát a hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék és a jég stresszelte. Király Ferenc a gyors RhizoMagic™ kezelés után már 10 nappal látványos javulást észlelt, a második kezelést követően pedig július közepére az állomány teljesen kiheverte a stresszt és végül a nem jégvert állománnyal azonos termést adott.



Jégvert kukorica (Kölcse, 2023.06.02.)



Korábban jégvert kukorica 2xRhizoMagic™ kezelés után (Kölcse, 2023.07.10)

A kölcsei jégvert kukoricával kapcsolatos tapasztalatokért a termelő beszámolt a részletekről is. Tudjon meg többet a videóból!



## Aszályos repce



2021.09.29.



RhizoMagic™ után 20 nappal 2021.10.20.



Tiszavasváriban intenzív mezőgazdasági termelés folyik, ahol a nem öntözhető területeken az aszály feladja a leckét a gazdáknak. Dr. Lipták József növényvédő szakmérnök családi gazdálkodásában a 2021-ben vetett őszi káposztarepcében eredményesen alkalmazta a RhizoMagic™ stresszoldó és növénykondicionáló készítményt. Részletek a videóban!



## Heterogén szója



RhizoMagic™ kezelés után 5 nappal



RhizoMagic™ kezelés után 5 héttel

Tiszavasváriban 2024 júniusában a heterogén szójaállományt sikeresen kezelték RhizoMagic™ növénykondicionáló készítménnyel. Rozgonyi Zoltán növényorvos elégedett volt az eredménnyel.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁKBAN:

A RhizoMagic™ növény- és talajkondicionálóból kijuttatható éves **össz- mennyiség 6-12 liter.**

Alkalmazása **kalászosokban** ősszel a gabona korai fejlődési szakaszában a tarlómaradványok bontására, valamint a jobb gyökeresedés elősegítésére **1,5-2 l/ha** dózisban javasolt, hogy kalászosaink megfelelően megerősödvé menjenek a télbe (fagyvédelem). Tavasszal a jobb begyökeresedéshez, valamint a stresszek kivédéséhez 2 l/ha dózisban használható. Célszerű a virágzás előtt a lombvédelemmel egy menetben újabb 2 l/ha dózisban is használni. Stresszkezelés esetén a kezelések közötti idő csökkenthető, a permetezést javasolt a stresszhelyzet minél korábbi időszakában kijuttatni. Felhasználható **2-4 alkalommal** a tenészdíszak végéig.

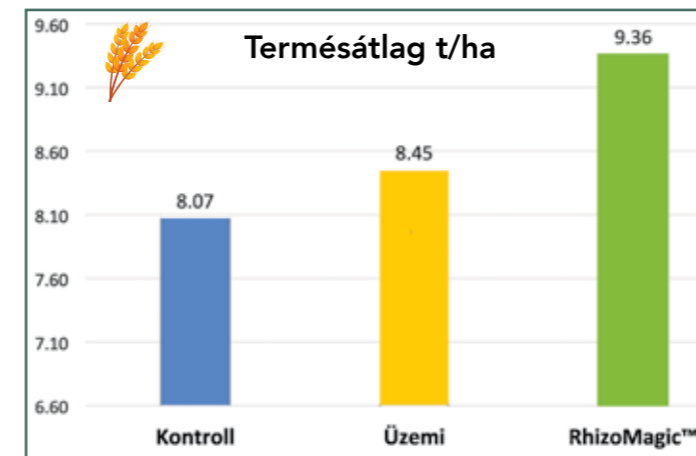
**Őszi káposztarepcében** növénykondicionálóként ősszel a repce korai fejlődési szakaszában **1,5-2 l/ha** dózisban javasolt a jobb gyökeresedés, a télállóság és a fagyűrés elősegítésére, hogy a repce megfelelően megerősödvé menjen a télbe. Dózisa tavasszal a regulátorozás idején 2 l/ha, mely segít a növényfejlődés újraindulásában. A virágzás előtt javasolt újabb kezelés dózisa 1,5-2 l/ha. Stresszkezelés esetén a kezelések közötti idő csökkenthető, a permetezést a

stresszhelyzet minél korábbi időszakában szükséges kijuttatni. Felhasználható **2-4 alkalommal** a tenészdíszak végéig.

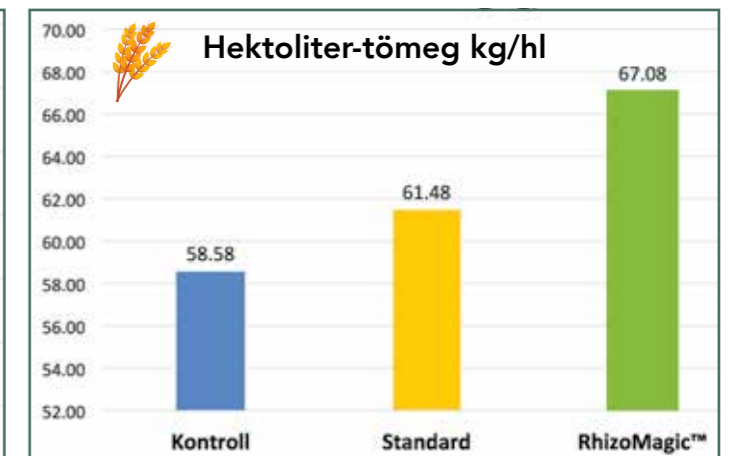
**Kukoricában és napraforgóban** alkalmazása akár már a folyékony startertrágyázás részeként - 1,5-2 l/ha dózisban kijuttatva az egyöntetűbb kelés elősegítésére - is javasolt. A kezeléseket elvégzését a kultúrnövény korai fejlődési szakaszában a gyökeresedés elősegítésére, valamint a korai gyomirtók okozta esetleges stressztünetek kiküszöbölésére ajánljuk. **Napraforgóban** a csillagbimbós állapotban alkalmazott készítményekkel (pl. Rapid CS, Komplex Kénesbőr) együtt, majd a virágzás előtti növényvédő szeres kezelésekkal egy menetben, **kukoricában** akár a posztemergens gyomirtással (pl. Diniro Gold/Diniro Flex), illetve a későbbi, rovarölő szeres védekezések alkalmával (pl. Coragen 20 SC) is kijuttatható. A kezeléseket egyöntetűbb kelést, jó kezdeti fejlődést, homogénebb, stressztűrőbb növényállományt, több termést, jobb minőséget (pl. olajtartalom) eredményeznek.

**Stresszkezelés** (pl. hidegkár, aszály, melegstressz, gyomirtó stressz) esetén a kezeléseket közötti idő csökkenthető, a permetezést javasolt a stresszhelyzet minél korábbi időszakában kijuttatni. Felhasználható **2-4 alkalommal** a tenészdíszak végéig.

## AÖP +1 pont feltétele szántóföldi kultúrákban: 1,5-2 l/ha 2-4 alkalommal -> AÖP: 3 l/ha

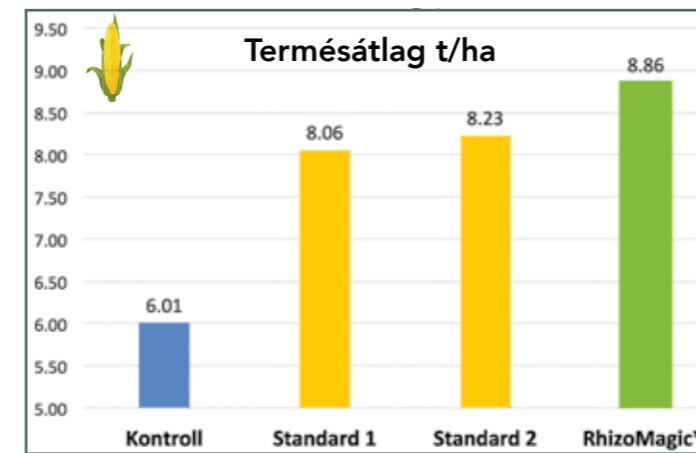


Őszi búza kísérleti eredmények, kezeléseik ideje: 05.04 és 05.25. (Látókép, 2021.)



Őszi búza kísérleti eredmények, (Sopronhorpács, Beta Kutató Intézet, 2021)

Az őszi búzában elvégzett kétszeri RhizoMagic™ kezelés (2x2 l/ha) még az igen magas termést hozó üzemi technológiához képest is 10 % fölötti termésmenökedést eredményezett Látóképen. Sopronhorpácsban az őszi búzában elvégzett kétszeri RhizoMagic™ kezelés (2x2 l/ha) kisebb termésmenökedés mellett a kezeletlenhez képest 14,5%-os hektoliter-tömeg növekedést eredményezett, az üzemi standardot pedig 9%-kal felülmúlta.



Kukorica kísérlet eredménye (Magyaratád, 2021.)



Vetéskor 2,5 l/ha RhizoMagic™ növény- és talajkondicionálót juttattak ki kukoricában (Zemplénagárd, 2022.09.02)

Magyaratádon a 2021-es kísérletben a kukorica 7-8 leveles korában elvégzett RhizoMagic™ kezelés eredményezte a legnagyobb termésátlagot, 2,85 t/ha-ral múlta felül a kezeletlen kontrollt.

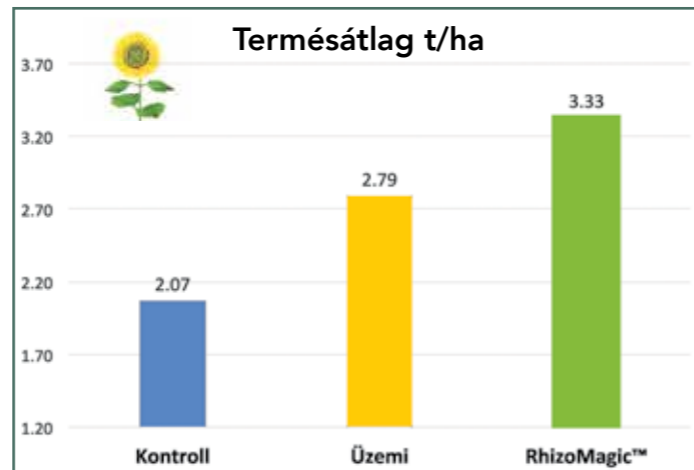
Egy nyíregyházi 6 ismétléses kisparcellás hatósági kísérletben a 2 l/ha RhizoMagic™ növénykondicionálót a standarddal egyidőben, a kukorica 3-4 leveles fenológiájában juttatták ki és egy kezelés eredményeképpen a termés 17%-kal múlta felül a kezeletlen kontrollt.

A tiszaszlári napraforgó a RhizoMagic™ kezelés eredményeképpen 3,4 t/ha termést adott.



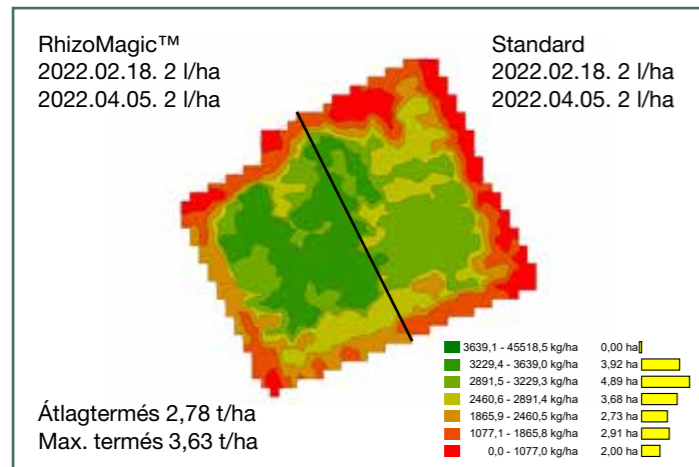
RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelt napraforgóállomány (Tiszaszlár, 2022.08.02)

Látóképen 2021-ben a kétszeri RhizoMagic™ kezelés hatására a napraforgó termésátlaga még az üzemi technológia eredményét is mintegy 20 %-kal múlta felül.



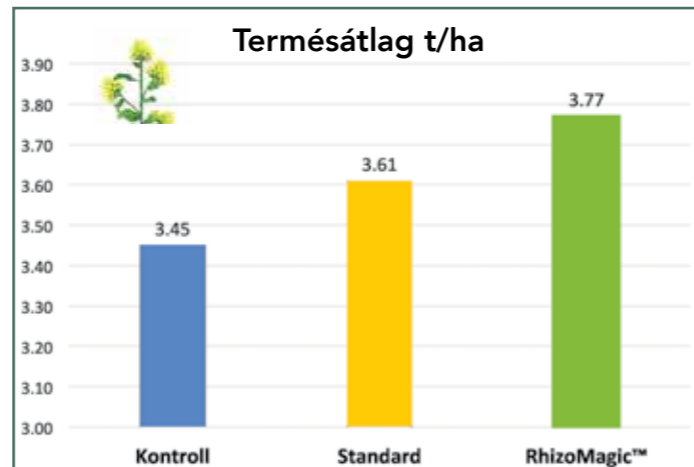
Napraforgó kísérlet eredménye. (Debreceni Egyetem, Látókép, 2021)

Az őszi káposztarepce tábla bal oldala 2x2 l/ha RhizoMagic™ kezelést kapott, a jobb oldal standard készítményben részesült. A betakarításkor a kombájn hozamterképén jól látszott a különbség.



A hozamterképes térképen jól látható a RhizoMagic™ kezelés eredménye repcében a standard kezeléshez képest (Bugaszeg, 2022. 07.15.)

A kétszeri RhizoMagic™ kezelés hatására a repce termése a standard készítménnyel kezelt állományét is felülmúlta Sopronhórpácson 2021-ben.



Repce kísérleti eredmények (Sopronhórpács, Beta Kutató Intézet, 2021)

## TOVÁBBI TERMÉSEREDMÉNYEK A 2022-ES ASZÁLYOS ÉVBŐL:



2x2 l/ha RhizoMagic™ kezelésben részesült, korábban heterogén őszi búza (Kisbajcs, 2022.06.16.)



Egyszeri tavaszi 2 l/ha RhizoMagic™ kezelés hatására 24 %-kal több termést értek el a kezeletlen parcellához képest (Császárszállás, 2022.05.11.)

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK KERTÉSZETI KULTÚRÁKBAN:

Szőlő- és gyümölcskultúrák állománykezelését - amennyiben a lombfakadás megelőzi a virágzást - célszerű 2,5-3,5 l/ha adagolással kezdeni, majd elvirágzás után a tenészdőszak hosszától függően maximum 3 alkalommal folytatni, 2,5-3,5 l/ha dózissal. Zöldség kultúrákban az első állománykezelést még virágzás előtt (permetezéssel, esetleg más, ebben az időszakban használt növényvédő szerrel együtt) 2,5-3,5 l/ha javasolt megkezdni. A következő kezeléseket elvirágzás után a tenészdőszak végétől függően célszerű folytatni, 2-4 alkalommal a tenészdőszak végéig 2,5-3,5 l/ha adagokban kijuttatva.

**AÖP +1 pont feltétele zöldség kultúrákban: 2,5-3,5 l/ha 2-4 alkalommal -> AÖP: 5 l/ha  
szőlő-gyümölcs kultúrákban: 2,5-3,5 l/ha legfeljebb 3 alkalommal -> AÖP: 2,5 l/ha**

RhizoMagic™ alma technológiában (fagykár, terméskötődés, tápanyag-beépülés, színeződés)



Bujon már második éve az alma-termesztési technológia része a RhizoMagic™ stresszoldó, növénykondicionáló készítmény. Moravszki Gábor a 2024-es videóban beszél a kedvező tapasztalatairól.



RhizoMagic™ fagykár ellen körtében



A nyírmadai körtésben a RhizoMagic™ növény- és talajkondicionálót és Bordóilé Neo SC gombaölő szert évek óta alkalmazza Kukucska György növényvédő szakmérnök. A tavaszi fagyok ellen sikeresen felvették a harcot, a termés javát sikeresen megmentették, valamint a meggyét érintő tűzelhalást is sikerült megúsniuk a készítményeknek köszönhetően.



RhizoMagic™ aszályos szilvában



RhizoMagic™ növény- és talajkondicionálót használtak 2022 nyarán Csegöldön is. A szilva bő terméssel és méretes gyümölcsökkel mutatta ki elégedettségét, a gazdálkodó pedig szántóföldi kultúrákban, valamint meggyben és dióban is bevetette.





Nagy László nyírbátori paprikaültetvényén az FMC növényvédelmi technológiát alkalmazza Hamik és Kápia fajtáknál is. A kötőszám serkentésére a RhizoMagic™ növény- és talajkondicionálót vetette be. Elégedett a betakarított terméssel.



Csengersimán 2024.06.01-én óriási jég verte le a támrendszeres uborkaállományt. Az azonnali és folyamatos RhizoMagic™ kezelésnek is köszönhetően 3 hét múlva az uborka nagy része már látványosan regenerálódott.



Telepítéskor, palántázáskor, stresszoldásra és lombkezelésre, valamint a a növénybetegségek ellen is FMC technológiával védekeztek 2024-ben Szamosbecsen. A videóból megtudhatja, hogyan! Az uborka meghálálta.



RhizoMagic™ kétszeres kezelés hatása zöldbabban (Tiszavasvári, 2024.07.09.)



RhizoMagic™ növénykondicionálással kezelt dinnye (Hosszúpályi, 2024.07.23)



RhizoMagic™ növénykondicionálással kezelt toma (Kokad, 2020.07.17.)

# Seamac® OR AÖP+1 pont

## Biostimulátor

Kultúra	Szántóföldi kultúrák
Dózis (l/ha)	0,75-1,0 l/ha
Hatóanyag	Vörös tengeri alga ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> )
AKG programban	alkalmazható
AÖP programban	alkalmazható
Ökológiai gazdálkodásban	alkalmazható
Kiszerezés	5 literes műanyag kanna
Okirat szám	6300/2010-3/2022 NÉBIH



A vörös tengeri alga termesztése és betakarítása az Indiai-óceánban (Forrás: Sea6 Energy Ltd.)

Seamac® OR biostimulátorral kezelt burgonya (Zákányszék, 2024.06)

## SEAMAC® OR ELŐNYEI:

- A vörös alga termesztése során nagyobb mennyiségű és kontrollálható minőségű alapanyag áll rendelkezésre
- A friss feldolgozás megőrzi az egyedülálló bioaktív vegyületeket, amelyek elvesznének a szárítási folyamat során
- Nem tartalmaz káros adalékanyagokat
- Alacsony dózisa ellenére is optimális hatékonyságot biztosít

Új, biológiai alapú folyékony biostimulátor és stresszoldó készítmény.

2023-tól elérhető a **Seamac® OR biostimulátor**, mely összetételét tekintve szervesanyagban gazdag természetes **vörös tengerialga-kivonat** (*Kappaphycus alvarezii*) magas (legalább 3,5%) káliumoxid tartalommal. A kombináció együttes hatása biztosítja a növények gyors regenerációját és felvehetővé teszi a számukra a talajban lévő nehezen hozzáférhető tápanyagokat.

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A vörös tengerialga-kivonat egy egyedülálló hatóanyag az FMC kínálatában, amely más helyen hat, mint a többi algaféle. A Seamac® OR kelátképző tulajdonságokkal rendelkezik, amely elősegíti a mikroelemek jobb felszívódását, így biztosítja az optimális tápanyagfelvételt. Emellett javítja a növények hormonháztartását, serkenti a sejtosztódást és a virágzást, növeli a fotoszintézist, csökkenti az abiotikus stressz tüneteit. Káliumtartalma révén javítja a termés méretét, színét és ízét.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

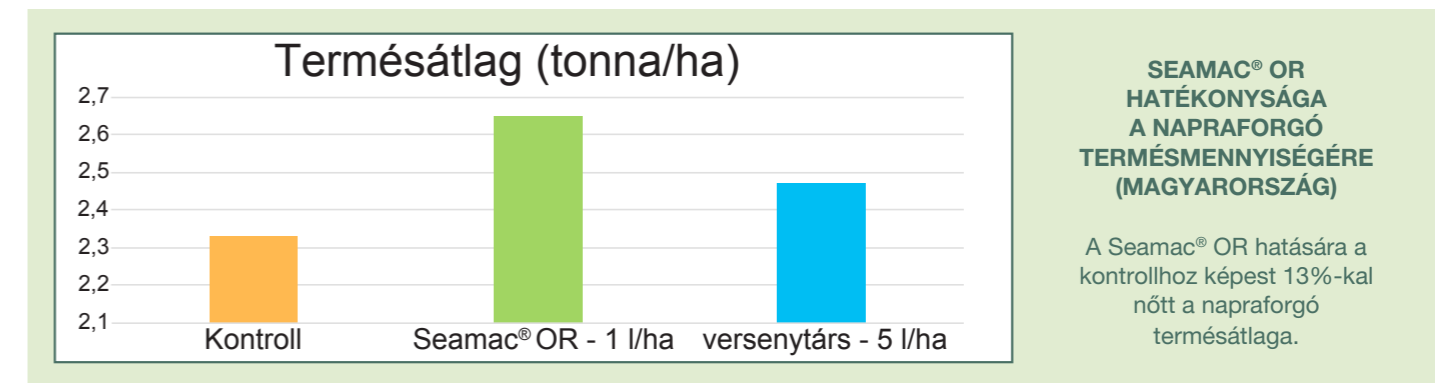
**A készítmény valamennyi szántóföldi kultúrában használható!**  
Alkalmazása állománykezelésre 0,75-1,0 l/ha dózisban, 200-300 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva javasolt, egy vegetációs időben legfeljebb 2-4 alkalommal juttatható ki. Stresszkezelés esetén a kezelések közötti idő csökkenthető, a permetezést javasolt a stresszhelyzet minél korábbi időszakában elvégezni.

**A készítmény ökológiai gazdálkodásban is használható!**  
**Javasolt felhasználás a főbb szántóföldi kultúrákban:**  
**Kalászosokban** tavasszal a jobb begyökeresedéshez, valamint a növényi stresszek kivédéséhez 1,0 l/ha dózisban használható. A virágzás előtt a lombvédelemmel egy menetben célszerű újabb 1 l/ha dózisban is használni.

**Őszi káposztarepcében** tavasszal a regulátorozás idején javasolt a felhasználása 1 l/ha dózisban, mely segít a növényfejlődés újraindulásában. A virágzás előtti újabb kezelés dózisa 0,75-1,0 l/ha.

**Kukorica és napraforgó** kultúrák korai fejlődési szakaszában a gyökeresedés elősegítésére, valamint az esetleges stressztünetek kiküszöbölésére 1,0 l/ha dózisban ajánljuk. Stresszkezelés (pl.: hidegkár, aszály, meleg stressz) esetén a két kezelés közötti idő csökkenthető, a készítményt javasolt a stresszhelyzet minél korábbi időszakában kijuttatni 0,75-1,0 l/ha dózisban.

**Rizsben** a jobb begyökeresedéshez, valamint a stresszek kivédéséhez 1,0 l/ha dózisban használható, **burgonyában** a lombozat egészségesen tartásához, valamint a stresszek kivédéséhez 1,0 l/ha dózisban javasolt a felhasználása.



# NÖVÉNYTÁPLÁLÁS

TERMÉKEK		OLDAL
Komplex Kénesbór™	Műtrágyaoldat bórral, kénnel, molibdénnel és egyéb mikroelemekkel dúsítva	94
Radistart®* Gold	Biológiai hatású startertrágya és talajkondicionáló	96

# Komplex Kénésbőr™

EK műtrágya: nitrogénműtrágya-oldat bórral, kénnel, molibdénnel és egyéb mikroelemekkel dúsítva

Összetevők		
Nitrogén (N) 19 m/v% (190 g/l)	Réz (Cu) 0,002 m/v % (0,02 g/l)	Molibdén (Mo) 0,16 m/v % (1,6 g/l)
Kén (SO <sub>2</sub> ) 19,9 m/v% (199 g/l)	Vas (Fe) 0,1 m/v% (1 g/l)	Cink (Zn) 0,004 m/v% (0,04 g/l)
Bór (B) 3,17 m/v% (32 g/l)	Mangán (Mn) 0,01 m/v % (0,1 g/l)	

Kíszerelés: 10 literes műanyag kanna

## ÉLETTANI JELENTŐSÉG:

A kén és a bór a növények számára nélkülözhetetlen tápelemek. A kén létfontosságú aminosavak építőeleme, nélkülözhetetlen szerepe van a fehérje-bioszintézisben. Hiányában a növények fejlődése lelassul, a levelek sárgulnak, illetve az őszi káposztarepce és más keresztesvirágú növény esetében az alsóbb levelek fonákja vörösen elszíneződik. Hiánya akár 30%-os termésvesztést is okozhat. A bór részt vesz a hajtáscsúcs fejlődésében.

Fontos szerepe van a virágok megtermékenyítésében, a magkötésben és a szénhidrát-anyagcserében. A bór fontos a nitrogén- és foszfor-anyagcserében az aminosavak és a fehérjék szintézisében, valamint a hüvelyeseknél a nitrogén-gyűjtő gumók képződésében. Hiánya esetén a levelek sárgulnak, kifakulnak, lankadtá válnak. Jellegzetes hiánytünete a gyökerek tenyészcúscsának pusztulása, valamint a cukoripánál a répatest szív- és szárazrothadása.

Hiánya a paradicsomnál a hajtások pusztulását okozza. A gyümölcsfáknál a kifejlődött gyümölcsök, illetve szőlőnél a bogyók aprók maradnak és a minőségük jelentősen romlik. Burgonyafélék, káposztafélék, pillangósok, savanyú talajon a repce – igénylik a kalciumtrágyázást, mivel az egyoldalú bórtrágyázás gátolja a kalcium felvételét. Felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat!

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A növények a ként főleg szulfát (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) formában veszik fel a talajban lévő szerves kén átalakításával, illetve a gázcserenyilásokon keresztül a levegőben lévő kéndioxid (SO<sub>2</sub>) vagy kénhidrogén (H<sub>2</sub>S) formájában.

A talajban lévő szerves anyagok és szerves maradványok kéntartalmának a növények számára felvehető formába történő átalakítása a talajban élő mikroorganizmusok által történik. Ezen folyamatok miatt nagyon fontos, hogy a talaj jó levegő- és vízgazdálkodású, optimális talajléttel jellemezhető legyen. A kén-utánpótlás másik fontos lehetősége a gyorsan felvehető lombtrágya alkalmazása. A bórt a növények a talajból bórsav, illetve borátok formájában veszik fel. A felvétel után a bór a növényben lassan mozog. Ez az oka annak, hogy a hiánya elsősorban a hajtáscúcsokon és a termékenyülés időszakában jelentkezik. Ezért fontos, hogy a növények még időben a hajtásképződés és a termékenyülés előtti időszakban megkapják a megfelelő bór mennyiséget. Hiánya a kénhez hasonlóan számottevő termés kiesést okozhat.

A **Komplex Kénésbőr™** műtrágya hatékony megoldás a kén- és bórigényes szántóföldi és kertészeti növények levéltrágyázására.

A **Komplex Kénésbőr™** levéltrágyára jellemző a magas nitrogén- és kén-trioxidtartalom, illetve az, hogy komplex formában, magas koncentrációban tartalmazza a bórt. A **Komplex Kénésbőr™** répapafélék, keresztesvirágúak, (repce, mustár, olajretek), napraforgó, burgonyafélék, hagyma, csemegekukorica, káposztafélék, lucerna és herefélék levéltrágyázására javasolható kalciummal és magnéziummal jól ellátott talajokon. Egyes bórigényes növények – burgonyafélék, káposztafélék, pillangósok, savanyú talajon a repce – igénylik a kalciumtrágyázást, mivel az egyoldalú bórtrágyázás gátolja a kalcium felvételét.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Kultúra	Dózis (l/ha)	Minimum víz mennyiség l/ha	Alkalmazási idő és mód
őszi káposztarepce	2-3	200	Ősszel a gyökeresedés és télállóság elősegítésére, tavasszal virágzásig, lombtrágyaként növényvédelmi munkálatokkal egy menetben
napraforgó	2-3	200	6-10 leveles állapottól virágzás kezdetéig, az egyéb növényvédelmi munkákkal egy menetben 1-2 alkalommal
kukorica (csemege, hibrid, takarmány)	2-3	200	4-6 leveles állapottól 2-3 alkalommal, címerhányásig a kötődés javítására
kalászosok, rizs	2-3	200	Kalászólagkor/bugahányáskor a növényvédelmi permetezésekkel egy menetben lombra
cukorrépa	2-3	200	4-6 leveles állapottól sorzáródásig 2-3 alkalommal lombtrágyaként
zöldségfélék (paradicsom, paprika, uborka, gyökérzöldségek)	2-3	200	Ültetés, palántázás után 2 héttel, 3-4 alkalommal, stressz kezelésre is javasolt
almatermésűek	2-3	200	Egérfüles állapottól pirosbimbós állapotig 2 alkalommal, valamint betakarítás után
szőlő	2-3	200	Fürtvirágzat-kezdemények kialakulásától
csonthéjasok	2-3	200	Virágzás előtt egy alkalommal és szíromhullást követően két alkalommal kipermetezve
burgonya	2-3	200	Sorzáródástól a gumókötés végéig 2-3 alkalommal növényvédelmi permetezésekkel egy menetben
bab, borsó, szója	2-3	200	Virágzás előtt a terméskötődés elősegítésére egyszer

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK KALÁSZOSOKBAN:

A kalászosok esetében tavasszal két fejlődési időszakban van hirtelen fellépő tápanyagigény, főleg ekkor gyorsan felvehető, bőséges lombon keresztüli nitrogén-, kén- és bórellátást igényelnek. Ilyen időszak a **szárbaindulás** is - vetés után fél évvel, kora tavaszi időszakban - ekkor a kalászosok **N-, S-, B-igénye** hirtelen megnő. Mindenképpen

célszerű lombtrágyával kezelni, erre megfelelő választás a Komplex Kénésbőr™.

A másik kritikus időszak tavasszal a **zászlósvetéstől a kalászhányásig** tart, amely a legoptimálisabb asszimilációs felület igényli a növény részéről, ehhez rengeteg energia és tápanyag szükséges. A levél meg-

felelő tápanyagszintjét fenn kell tartani a maximális hozam eléréséhez. Itt ismét lombtrágyát érdemes használni akár a rovarkátevők (Rapid® CS) vagy gombabetegségek elleni (Riza® 250 EW, Azaka® Top Pack) védekezéssekkel egy menetben **Komplex Kénésbőr™** megfelelő válasz a kalászos növények meg-növekedett makro- és mikroelem igényére.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK NAPRAFORGÓBAN:

A **napraforgó** az olajos növényeink közül az egyik legérzékenyebb mind a kén, mind a bór hiányára. A **kénhiány** tünetei hasonlóak a N-hiányhoz. A napraforgó vegetatív fejlődési szakaszában a fiatal leveleken jelennek meg klorotikus tünetek, a levelek szélein, illetve csúcsán pedig nekrotikus, perzseléshez hasonló tünetek láthatók. **Bórhiányra** a napraforgó kifejezetten érzékeny, a teljes növény fejlődésében visszamaradhat, levelei deformálódnak, akár kanalasodnak. A tányér fejlődésére is háttal van a bór hiánya, a virág kocsánya gyengén fejlődik, ami töréshez és a napraforgófaj leeseéséhez vezet, rontva a betakaríthatóságot. A **Komplex Kénésbőr™** műtrágyával történő kezelés legmegfelelőbb időzítése, éppen ezért a napraforgó 6-10 leveles állapotától a virágzás kezdetéig, egyéb növényvédelmi munkákkal összekapcsolva, egy menetben elvégezve a legeredményesebb.



Az olajos növények számára kifejezetten fontos a kén és bór mikroelemek megfelelő ellátása

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK REPCÉBEN:

A bór fontos szerepet játszik az olajos növények, így az őszi káposztarepce anyagcseréjében is. Részt vesz a sejtfal bioszintézisében, a szénhidrát-anyagcserében, a sejtosztódásban és megnyúlásban, így a gyökérképzésre is kihatással van.

A bórt a növények a talajból bórsav, illetve borátok formájában veszik fel. A felvétel után a bór a **növényben lassan mozog**. Ez az oka annak, hogy hiánya a legfiatalabb növényi részekben jelentkezik először, elsősorban a hajtáscúcsokon. **Hiányában** sokszor kevesebb elágazódást és virágkezdeményt tapasztalunk a repcén, mint normál ellátottságnál. Sülyos esetben a levélnyélen és a száron hegek, repedések jelennek meg, ezzel a gombás betegségeknek is szabad utat adva.

A hiánytünetek kialakulásának megelőzésére a **Komplex Kénésbőr™** használata javasolt, mely az egyik legmagasabb bórtartalmú készítmény a magyar piacon. A kezelést a kedvező tapasztalatok tükrében érdemes két részre bontani. **Az első kezelést ősszel, a regulátorozással egy menetben** érdemes elvégezni, a második kezelést tavasszal a bimbók megjelenésétől számítva a virágzás kezdetéig permetez-

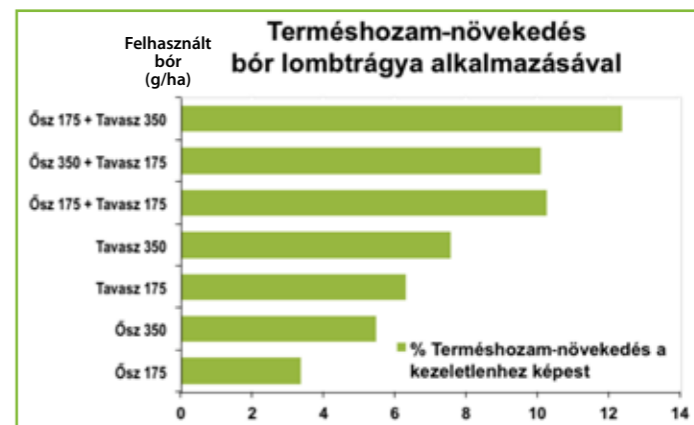
zük ki – akár egy rovarölő szeres kezeléssel összevonva. Az ősszel és tavasszal osztott kezelésben kijuttatott **Komplex Kénésbőr™** egyértelműen nagyobb mértékben járul hozzá a termésnövekedéshez, mint a kizárólagosan tavaszi kijuttatás.

Mivel a termésképzés nagyon energiaigényes folyamat, a **Komplex Kénésbőr™** öt másik nyomelemmel (réz, vas, mangán, molibdén, cink) támogatja a helyes enzimműködést, jó kondíciót ad a növénynek a kezdeti rovarkátevők, gombabetegségek és egyéb klimatikus tényezők kivédéséhez.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK KERTÉSZETI KULTÚRÁKBAN:

A **Komplex Kénésbőr™** műtrágya hatékony megoldás a kén- és bórigényes kertészeti növények levéltrágyázására. Jellemzően magas nitrogén- és kén-trioxid-tartalma, valamint komplex formában, magas koncentrációban tartalmazza a bórt.

A Komplex Kénésbőr™ **burgonyafélék** esetében a sorok záródásától a gumókötés végéig 2-3 alkalommal növényvédelmi permetezésekkel egy menetben, csemegekukorica kultúrában a növények 4-6 leveles állapottól 2-3 alkalommal, címerhányásig a kötődés javítására, káposztafélék, lucerna és herefélék levéltrágyázására javasolható kalciummal és magnéziummal jól ellátott talajokon.



Bóros kezelés őszi és tavaszi, valamint osztott kijuttatásának eredményei a termésnövekedésre



# Radistart®\* Gold **AÖP+1 pont**

Biológiai hatású startertrágya és talajkondicionáló

## Összetevők

Nitrogén (N) 5,2 m/m%	Kalcium (CaO) 4 m/m%	Cink (Zn) 2,0 m/m%
Foszfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 26,0 m/m%	Magnézium (MgO) 3 m/m%;	Zeolit 16 %
Kálium (K <sub>2</sub> O) 3 m/m%	Kén (SO <sub>3</sub> ) 2,5 m/m	Tengerialga-kivonat 2,0%

Kiszerezés: 15 kg-os zsák  
 UFI-kód: YXRV-F0WC-40C6-QTAK  
 Engedély száma: 6300/865-1/2020

Kultúra	Dózis (kg/ha)	Felhasználási idő és mód
gabonafélék, rizs, cirok, repce	20-40	Vetéssel egy menetben kiszórva
kukorica, napraforgó	15-25	Vetéssel egy menetben vagy tápkultivátorral kiszórva
cukorrépa, szója, bab, borsó	15-25	
állókultúrák, szőlő, gyümölcs	15-60 g/tő	Telepítéskor az ültetőgödörbe szórva
szántóföldi zöldségfélék	40-60	Vetéssel, palántázással egy menetben kiszórva
zöldségfélék zárt termesztő berendezésben	60-90	Vetés, palántázás előtt a talaj felületére kiszórva és bedolgozva a talajba
üvegházi földkeverék	600-1000 g/m <sup>3</sup>	Vetés, palántázás előtt egyenletesen keverjük el a készítményt a talajjal

## HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Radistart® Gold startertrágya összetevői vízoldható NPK, a talaj mikroorganizmusainak szaporodását serkentő, könnyen hasznosítható szénhidrátok, mezo- és mikroelemek, valamint algakivonat. A könnyen hasznosítható szénhidrátok többszörösére növelik a műtrágyaszemcsék környezetében a mikroorganizmusok számát. A készítmény használatával a mikrobák száma több mint hatvanszorosára is növekedhet a kezeletlen talajban mérthető képest, mely különbség több hónap elteltével is többszörös lehet. A mikrobák elhalását követően a megkötött szerves foszfor a növények számára felvehetővé válik a gyökérrel szimbiózisban élő mikorrhizák közvetítésével. A legjobb minőségű talajokon a szerves foszfor aránya meghaladja az összes foszfor mennyiségének 60%-át, míg ez a gyenge termőképességű talajokon mindössze 10-20%. Ezen az arányon javít a Radistart® Gold startertrágya.

## FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK

Rendszeres alkalmazásával - a növények fiatalkori fejlődésének, növekedésének serkentésén túl - a talaj termékenységét meghatározó tényezők együttesen változnak meg, aminek eredményeként könnyen művelhető, morzsálékos, kiváló vízháztartású, kórokozókban szegény, dinamikus tápanyagforgalmú termesztési környezet alakul ki a gyökérszónában. A készítményt kertészeti kultúrákban 40-80 kg/ha, szántóföldi kultúrákban 10-40 kg/ha dózisban javasoljuk felhasználni. A granulátum kijuttatásához **mélybarázdás kijuttatótárcsa szükséges!** A pontos technikai paraméterekről, érdeklődjön a mikrogranulátumszóró gyártójánál.

## AZ ALKOTÓELEMEK ÉLETTANI SZEREPE

A **nitrogén (N)** a vegetatív részek, gyökérszár és levelek, valamint a termések növekedésének tápeleme. A növények fiatal korokban kevesebbet, majd az intenzív növekedés és termésképzés szakaszában fokozatosan növekvő mennyiséget vesznek fel.

A **foszfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)** a növényi életfolyamatok energiarendszerében fontos, valamint a generatív szervek zavartalan működése szempontjából meghatározó elem. Segíti a növekedést, gyökérfajlósítást és a generatív fejlődést (virág-, mag-, és termésképződést), fokozza a szárszilárdságot, ellenálló képességet (vízgazdálkodás, szárszágtűrés), kedvező a termésminőségre és koraiságra.

A **kálium (K<sub>2</sub>O)** a növénybe nem épül be, de meghatározó szerepe van az életfolyamatok többségének szabályozásában, ezen keresztül a növény betegség- és hidegellenálló képességében, vízgazdálkodásában, vízforgalmában, a légzőnyilások működésében. Befolyásolja a fotoszintetikus aktivitást és a növekedés intenzitását is.

A **kalcium (Ca)** a növényi életfolyamatok szabályozója, fontos szerepe van a fehérjeképződésben, anyagcsere-forgalomban, sejtműködésben, a sejtártya kialakulásban és a sejtfalképződésben. Enzimaktiváló hatása és a kálium hatását kiegyenlíti.

A **magnézium (Mg)** jelentősége elsősorban a fotoszintézishez kötődik, a növények zöld színtestjeinek építőeleme és fiziológiai folyamatokat is szabályozó elem. Fontos enzimmobilizátor a légzés és szénhidrátforgalomban, valamint fontos enzimmobilizátor a foszfor és szénhidrát forgalomban. A **kén (S)** a növényi fehérjék építőeleme, de az aminosavakon kívül vitaminokban és a növény-

nyek olajában is jelen van. Élettani folyamatokat szabályozó hatása is van. Mint fehérjealkotó a zavartalan növekedésben van közvetlen szerepe, de a fagyűrő képesség szabályozásában is meghatározó.

A **cink (Zn)** a növekedéshez, a fehérjék, a zöld színtestek, szénhidrátok képződéséhez és átalakításhoz kapcsolódó legfontosabb enzimek alkotója. A gyökér és hajtásnövekedés szabályozásával fontos szerepet tölt be a növények fejlődésében. Befolyásolja a növény méretét, összetételét, a termés fehérjetartalmát, a minőségét. Hatással van a növények vízfelvételére és a víz növényen belüli szállítására.

A **zeolitrácsban** helyet foglaló alumínium biztosítja azt, hogy létfontosságú elemek (cink, réz, vas, mangán stb. ionok) megkötődhessenek, majd a későbbiekben a növények számára hozzáférhetővé válnak a talajban. Így a mikroelem- és nyomelempótlásban fontos szerepet játszik. A talajba juttatva biztosítja a növény számára szükséges esszenciális elemeket, melynek eredményeként hiánybetegségeket is megszüntet, miközben a termés minősége is javul. Javítja az erősen kötött talajok levegő- és víz-átjárhatóságát is.

A **tengerialga-kivonat** növényekben történő alkalmazásának előnyei a csírázásban, a termésvélelésben, a biotikus és abiotikus stresszel szembeni ellenálló képességben mutatkoznak meg. Az algakivonat összes alkotóelemének szinergikus hatása összehasonlítható azzal, amelyet az exogén módon alkalmazott növényi hormonok gyakorolnak a növényekre.



Radistart® Gold kijuttatása kukoricavetéssel egy menetben (Murakeresztúr, Zala megye, 2022. április)

\*A Radistart® bejegyzett márkanév tulajdonosa a Plantaco Kft.

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

- Biológiai hatású startertrágya és talajkondicionáló együtt
- Összetevői vízoldható NPK, könnyen hasznosítható szénhidrátok, mezo- és mikroelemek, valamint algakivonat

- A könnyen hasznosítható szénhidrátok többszörösére növelik a mikroorganizmusok számát a műtrágyaszemcsék közelében
- A mikrobák száma több mint hatvanszorosára is nőhet a kezeletlen talajban mérthető képest
- A kezelés hatására a szerves foszfor mennyisége nő a talajban és felvehető állapotba kerül
- A növények gyors fiatalkori fejlődését, növekedését serkenti a készítmény

- A termésvélelésen túl, az algakivonat a növény abiotikus és biotikus stresszel szembeni ellenálló képességét is növeli
- Erőteljesebb gyökérszárat fejleszt a növény, így az a talajlakó kártevőknek is jobban ellenáll
- Javítja az erősen kötött talajok levegő- és víz-átjárhatóságát is
- Rendszeres használatának köszönhetően a talaj könnyen művelhető, morzsálékos, kiváló vízháztartású, kórokozókban szegény, dinamikus tápanyagforgalmú termesztési környezetet alakít ki



A csapadékos időjárás igen megnehezítette a borsó elővetemény betakarítását és a talajelőkészítést a csemegekukorica vetése számára. A vetéssel egy menetben alkalmazott Radistart® Gold gyors fejlődésnek indította az állományt.



A mellékelt QR-kóddal közvetlenül elérhető videóban bemutatjuk a készítmény hatásait csemegekukoricában.



Balra kezeletlen, jobbra Radistart®\* Gold startertrágyával kezelt Fülöpösdaróc, 2023.06.20.

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni!

# EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

## EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

		OLDAL
Trend® 90	Nem-ionos permetezőszer segédanyag	99
Cervacol® Extra	Vadriasztó szer	100

## Trend® 90

Nem-ionos folyékony (SL) permetezőszer segédanyag

<b>Hatóanyag:</b> 90% etoxi-izodecil alkohol	<b>Forg. kat.: II.</b>	<b>Eng.szám:</b> 6700/0016673-2/2024 NÉBIH	<b>m.v.i.: 0</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	300 mg/ttkg < LD <sub>50</sub> ≤ 2000 mg/ttkg		
<b>Kiszerezés:</b>	0,5 literes és 1 literes műanyag flakon		
<b>UFI-kód:</b>	U86Y-A2VS-JN4E-H86P		

Kultúra	Cél	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
szántóföldi kultúrák, vasúti pályatestek	gyomirtó szerek hatásfokozása	0,05–0,1%-os koncentrációban	a felhasznált növényvédő szer előírásai szerint

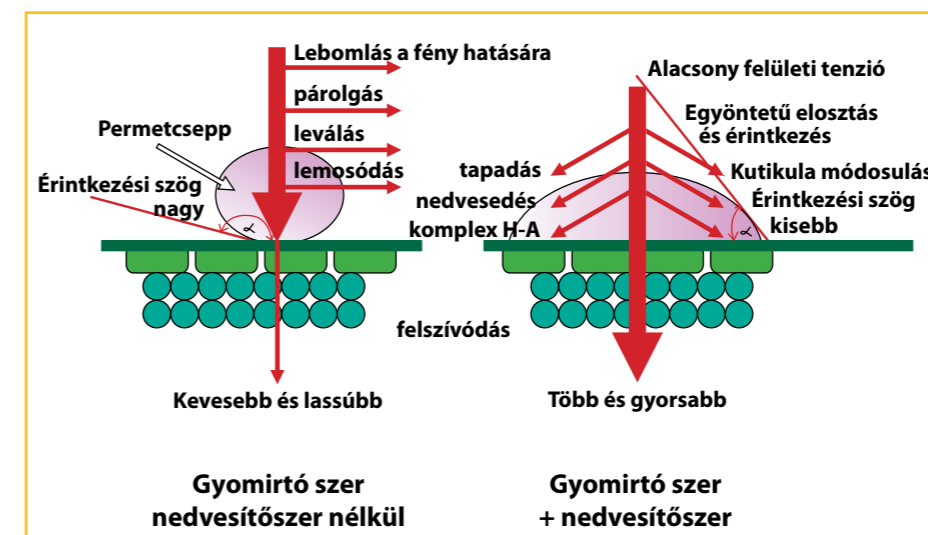
### HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A Trend® 90 nedvesítőszert javítja a hatóanyag működését és/vagy módosítja a permetlé (oldat) fizikai-kémiai tulajdonságait. Lényegében megnöveli a hatóanyag mennyiségét a hatás helyén, melyet nagy-

ban befolyásol a célfelület, esetünkben a gyomnövények levélfelszíne, ahol a permetlécspeppnek először meg kell tapadnia. Az eredmény nagyobb hatékonyság és változatlan szelektivitás.

### AMIT A PERMETEZŐSZER SEGÉDANYAG BIZTOSÍT:

- Egyöntetűvé teszi a növényvédő szer eloszlását.
- Szorosabb érintkezést biztosít a célzott felülettel.
- Megelőzi vagy késlelteti a permetlében a készítmények kicsapódását vagy a kristályosodását.
- Lassítja a permetlécspep beszáradását.
- Javítja a stabilitást és csökkenti a hatóanyag-veszteségeket.



Nedvesítőszert hatásmódja

Nedvesítő szer bármely típusú gyomirtó szerhez.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK

Felhasználható szántóföldi kultúrák és vasúti pályatestek gyomirtására engedélyezett gyomirtó szerek hatásfokozására 0,1-0,05% koncentrációban. A permetlé készítésekor először a gyomirtó szert (szereket) kell bekeverni, majd a nedvesítő szert.

A Trend® 90 a permetlében biztosítja a tökéletes gyomirtó hatást. Használata gyorsítja a hatóanyagok bejutását a hatáskifejtés helyére, így a kezdeti tünetek megjelenését is segíti, mert a gyomirtó szert rátapasztja a növény felületére és a cseppek alakját kedvező irányba változtatja. Alkalmazásakor ügyelni kell a dózísára, mert túladagolása túlzott habzást és a kultúrnövényen fitotoxikus tüneteket okozhat. A permetlé készítése során először mindig a gyomirtó szert oldjuk fel a vízben és csak ezután tegyük a keverékhez a nedvesítő- szert. Habzástgátló adalékanyag használata javasolt.

**FMC gyomirtó szerekhez szükséges felhasználói ajánlás:**

Trend® 90 mennyiségét, a hektáronként alkalmazott lémenység határozza meg. Kalászos gabona kultúrák gyomirtása esetén Ally® Max, Granstar® 50 SX®, Granstar® Super 50 SX® illetve kukorica esetében Successor® TX, Refine® 50 SX®, Diniro®, Nic-It® gyomirtó szerek használatakor, a Trend® 90 permetlében mért koncentrációja 0,1% legyen.

Ha a Refine® 50 SX® gyomirtószert lucerna kultúrában, illetve rét-legelő gyomirtására használja, akkor a Trend® 90 permetlében mért koncentrációja 0,05% legyen.

Ha az Ally® 20 SX®, Granstar® 50 SX®, Granstar® Super, Ally® Max gyomirtó szereket, tankkeverékben kívánja kijuttatni gombaölő szerekkel, a Trend® 90 dózisa 0,05 % permetlé koncentráció - 50 ml/100 liter.

A permetezés időzítésével és a kombinációs lehetőségekkel kapcsolatban mindig kövesse a partner készítmény címkéjének előírásait.

Az AÖP forgatás nélküli talajművelés gyakorlatában a lista fejlécében szerepel az alábbi kitétel: "A növényvédő szerekhez adagolható segédanyagok, illetve adalékanyagok a hatályos engedélykiratukban foglaltak betartása mellett, további korlátozások nélkül felhasználhatók." Tehát a Trend® 90 nedvesítő szer ebben a gyakorlatban felhasználható.

# Cervacol® Extra

Vadriasztó szer

<b>Hatóanyag:</b> 251 g/kg kvarchomok	<b>Forg. kat.:</b> III.	<b>Eng.szám:</b> 6700/1059-1/2023 NÉBIH	<b>m.v.i.:</b> 0
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<b>p.o. LD<sub>50</sub> patkányon:</b>	>10.000 mg/ttkg		
<b>Kiszereles:</b>	3x5 kg-os műanyag zsák		

A Cervacol® Extra télen, az erdei vadak által a lombos és a tűlevelű fák hajtásain, véghajtásain és kérgén okozott rágások elleni védelemre alkalmazható vadriasztó szer.

## ALKALMAZÁSI MENNYISÉG:

2-5 kg / 1000 facsemete  
Csak a véghajtások kezelése esetén:  
kb. 2 kg Cervacol® Extra elegendő 1000 növényre. Higítani tilos!

## FORGALMAZÓ:

**Avenzor Erdővédelmi Kft.**  
Kosztá József utca 28  
H-1124 Budapest  
Tel: +36-70-226-4963  
web: www.avenzor.eu  
e-mail: rendeles@avenzor.eu



## HATÁSMECHANIZMUS:

A Cervacol® Extra vadriasztó szer egy kergén okozott rágások elleni védelemre. Vegetáción kívüli szer, mely egész télen át tartó védelmet nyújt.

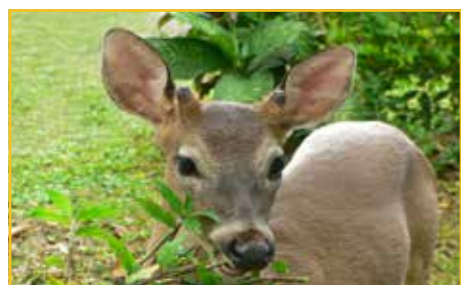
## ALKALMAZÁSI MÓDJA:

Ősszel (illetve tél kezdetén) száraz növényre, 0°C fölött kell kijuttatni (felkenni), még mielőtt az állatok elkezdik megrágni a fák hajtásait, véghajtásait és kérgét. Fagypon alatti hőmérsékleten nem juttatható ki. A munka során mindig használjunk gumikesztyűt! A műanyag tasakot jól nyomkodjuk össze, mielőtt kinyitnánk, aztán vágjuk ki az egyik sarkát, majd a tasak tartalmát öntsük egy tartóedénybe (pl. vödörbe). Ezt követően a Cervacol® Extra vadriasztó szert vas-

tagon vigyük fel gumikesztyűvel a vad által veszélyeztetett növényi részre, ill. tűlevelűeknél a növény véghajtására. A készítményt a megóvandó növényi részre lentről felfelé kenjük fel. Tűlevelű fáknál többnyire csak a véghajtást kezeljük, ennek során a rügyet teljesen be kell borítani a szerrel. Esőben ne juttassuk ki, mert a szernek meg kell száradnia! A harthatból eredő nedvesség nem zavaró körülmény. Nem tárolható hidegben/fagyban, mert vízbázisú!

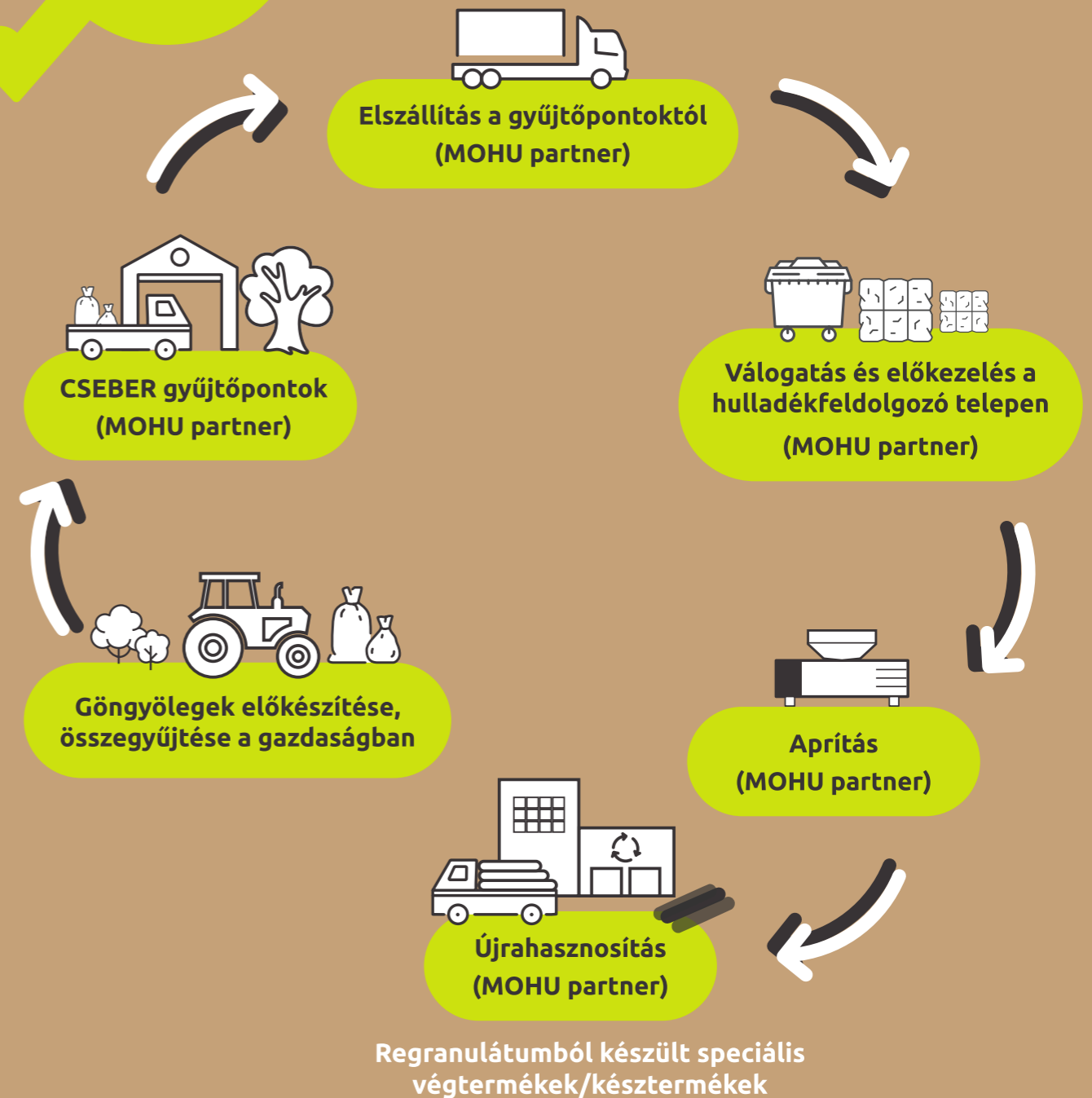
Cervacol® Extra - A lombos és tűlevelű fák teljeskörű rágás elleni védelmére

- Használatra kész készítmény, felkenés és száradás után aktív védelmet nyújt.
- Egyszerű kijuttatás, nem kell hozzá külön gép.
- Mechanikai védelemmel ellátott szer, nem kell tartani a vad hozzászokásától.
- Optimális csomagolásának köszönhetően mindig elérhető a megfelelő kijuttatási állag.
- Ősszel kihelyezve egész télen át tartó védelmet nyújt.



A Cervacol® Extra a fenti rágások megakadályozásában segít

# A műanyag újrahasznosítás folyamata a CSEBER és a MOHU szakmai együttműködésében



77%-os rekord visszagyűjtési arányt értek el a növényvédő szerrel szennyezett göngyölegok hazai begyűjtésére szakosodott CSEBER gyűjtőhelyek 2023-ban.



Keresse a CSEBER gyűjtőhelyeket térképes keresőnkön!

## AZ FMC TECHNOLÓGIAI ÉS KERESKEDELMI CSOMAGJAI 2025-BEN

Csomag neve és típusa

Csomagösszetevők

### Kukorica-gyomirtás

<b>Diniro® Flex</b> gyomirtócsomag	2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 2x5 l Successor® 600 gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítő szer
<b>Diniro® Gold</b> gyomirtócsomag	2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 2x5 l Successor® TX gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítő szer
<b>Diniro® Eco Flex</b> gyomirtócsomag	2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 5 l Successor® 600 gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítő szer
<b>Diniro® Plus</b> gyomirtócsomag	2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 5 l Successor® TX gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítő szer
<b>Diniro® Nico</b> gyomirtócsomag	4x2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 1 l Nic-It® gyomirtó szer
<b>Nic-It® Gold</b> gyomirtócsomag	1 l Nic-It® gyomirtó szer 2x5 l Successor® TX gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítő szer

### Kalászos technológiai csomagok

<b>Aurora® Gold</b> gyomirtócsomag	10x100 g Aurora® 40 WG gyomirtó szer 10x100 g Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szer
<b>Battle® Max</b> gyomirtócsomag	2x5 l Battle® Delta gyomirtó szer 10x100 g Ally® Max SX® gyomirtó szer 10x1 l Trend® 90 nedvesítő szer
<b>Azaka® Pack</b> gombaölőcsomag	5 l Azaka® gombaölő szer 5 l Riza® 200 EC gombaölő szer

A csomagok árkedvezményt tartalmaznak, vásárlásukkal jelentős költségmegtakarítás érhető el!



**RUTINOS  
ÉLVERSENYZŐ  
ÚJ TECHNOLÓGIÁVAL**

## Granstar® SuperStar LQM®

Minden gabonatermelő célja a magas terméshozamú kalászos, így nem érdemes kevesebbel beérni!

Válassza a Granstar® SuperStar LQM® kalászosgyomirtó-csomagot most egyedülálló LiquidMax formulációban. A tribenuron-metil, tifenzulfuron-metil és a fluroxipir hatóanyagok optimális kombinációjával minden körülmények között célt ér majd!

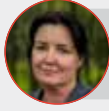


Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve.

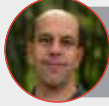
A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!  
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!



An Agricultural  
Sciences Company



Sáradi Krisztina területi szakmérnök  
**Fejér, Komárom-Esztergom**  
+36 30 277 0234 krisztina.saradi@fmc.com



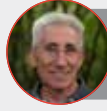
Takács Gábor területi szakmérnök  
**Győr-Moson-Sopron, Veszprém**  
+36 20 943 8649 gabor.takacs@fmc.com



Ary Krisztina területi szakmérnök  
**Hajdú-Bihar**  
+36 20 456 6275 krisztina.ary@fmc.com



Hajduhegyi Ákos területi szakmérnök  
**Heves, Nógrád**  
+36 20 238 9205 akos.hajduhegyi@fmc.com



Popovics István területi szakmérnök  
**Borsod-Abaúj-Zemplén**  
+36 30 970 2855 istvan.popovics@fmc.com



Rácz Tibor területi szakmérnök  
**Szabolcs-Szatmár-Bereg**  
+36 20 943 8698 tibor.racz@fmc.com



Botlik Illés területi szakmérnök  
**Jász-Nagykun-Szolnok**  
+36 20 286 6204 illes.botlik@fmc.com



Domokos Lajos területi szakmérnök  
**Tolna**  
+36 30 484 0801 lajos.domokos@fmc.com



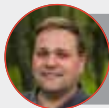
Horváth Veronika területi szakmérnök  
**Békés (dél)**  
+36 30 380 0820 veronika.horvath@fmc.com



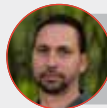
Rakos Atilla területi szakmérnök  
**Vas, Zala**  
+36 20 943 8622 atilla.rakos@fmc.com



Hőgye Szabolcs területi szakmérnök  
**Békés (észak)**  
+36 30 999 6108 szabolcs.hogye@fmc.com



Tóth János területi szakmérnök  
**Bács-Kiskun**  
+36 20 998 1258 janos.toth@fmc.com



Kenessey Csaba területi szakmérnök  
**Pest**  
+36 20 286 9890 csaba.kenessey@fmc.com



Tóth Máté területi szakmérnök  
**Baranya, Somogy**  
+36 20 456 6675 mate.toth@fmc.com



Kiss Ákos Péter területi szakmérnök  
**Csongrád-Csanád**  
+36 20 932 6714 peterakos.kiss@fmc.com

További információk: [www.fmcagro.hu](http://www.fmcagro.hu)

@FMCAgroHungary  
 @fmcagrohungary

**FMC-Agro Hungary Kft.**  
1027 Budapest,  
Ganz utca 16. 2. emelet