



2026

**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 lepkékártevők ellen, megakadályozza a nyomukban 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, www.fmcagro.hu/coragen



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

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

TISZTELT KOLLÉGA!

Engedje meg, hogy néhány gondolatot kiemeljünk a 2026. évi FMC növényvédőszer-katalógusunk bevezetőjeként.

A mezőgazdaságban dolgozók gyakran szembesülnek kihívásokkal, mégis a jövőbe vetett bizalom az, ami újra és újra megerősíti elhatározásunkat: a vetést nemcsak elvégezzük, hanem gondosan, előrelátóan megtervezzük, hiszen a jövő termése a ma döntéseink múlik.

A 2026-os FMC növényvédőszer-katalógus is ezt a szemléletet tükrözi. Nem csupán termékeket mutatunk be, hanem olyan technológiai megoldásokat és szakmai ajánlásokat kínálunk, amelyek segítik a gazdálkodókat abban, hogy a változó körülmények között is eredményesen és fenntarthatóan termeljenek.

Az FMC a világ egyik meghatározó fejlesztővállalataként folyamatosan azon dolgozik, hogy a kivont hatóanyagok helyébe újakat léptessen, a már regisztrált termékeket pedig minél több kultúrában elérhetővé tegye. Évről évre egyre több „kis” kultúrában is tudunk technológiát bemutatni.

Fontos hangsúlyozni, hogy a kijuttatástechnológiában is igyekszünk jelentős lépéseket tenni. Ezek közül is kiemelkedik, hogy az FMC terméke, a Coragen® 20 SC az első olyan rovarölő szer Magyarországon, amely szántóföldi kultúrában megkapta az engedélyt a drónnal történő kijuttatásra. Hozzáteesszük, hogy ez több mint egy engedély, hiszen a felhasználóknak az FMC vizsgálatai alapján konkrét technológiai javaslatot is biztosítunk.

A leírt adatokon túl kiemelten fontos az a tudásbázis, amelyet az FMC területen dolgozó szakemberei nyújtanak. Náluk összpontosul az a sok szakmai tapasztalat, amely a termékeink felhasználása során gyűlik össze, és ezeket igyekszünk a lehető leg szélesebb körben nyilvánossá is tenni.

Például a RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló szer sokéves termelői tapasztalatai a RhizoMagic™ TudásTárban található meg (www.fmcagro.hu/tudastar/rhizomagic).

Területi szaktanácsadóink munkájával kapcsolatban 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.

További mozgatórugónk a szakma iránti elkötelezettség. Bízunk benne, hogy az új évben is hozzájárulhatunk munkájuk megkönnyítéséhez és gazdálkodásuk sikeressé tételéhez. **A növényvédelmi döntések alapja a bizalom, ehhez tudásunk legjavát biztosítjuk!**

Eredményes növénytermesztést kívánunk 2026-ban!



Fazekas Károly
kereskedelmi igazgató



Kovács Gyula
üzveztető igazgató

PÁ, KIS ACATOM
PÁÁÁÁ!



An Agricultural
Sciences Company

INTSEN BÚCSÚT
A NEHEZEN IRTHATÓ
GYOMOKNAK!

Express™ 50 SX® gyomirtó szer

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

További információ:
www.fmcagro.hu/express



A növényvédő szereket biztonságosan és felelősséggel használja!
Kérjük, mindig kövesse a készítmény címkéjén leírtakat annak alkalmazásakor!

TARTALOMJEGYZÉK

06

GYOMIRTÓ SZEREK

Ally® Max SX® gyomirtó szer	7
Aurora® 40 WG gyomirtó szer	8
Aurora® Gold gyomirtó-kombináció	9
Diniro® gyomirtó szer	10
Diniro® család megújult listája ÚJ	11
Diniro® Gold gyomirtó-kombináció	12
Diniro® Flex gyomirtó-kombináció	14
Express™ 50 SX® gyomirtó szer	16
Evorelle® Express™ gyomirtó szer	20
Foxtrot® EW gyomirtó szer	21
Granstar® 50 SX® gyomirtó szer	22
Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szer	23
Granstar® SuperStar LQM® gyomirtó-kombináció	24
Nero® gyomirtó szer	27
Nic-It® gyomirtó szer	28
Pointer® Star LQM® gyomirtó-kombináció	30
Reactor® Micro gyomirtó szer ÚJ	32
Refine® 50 SX® gyomirtó szer	33
Spotlight® Next gyomirtó szer	34
Successor® 600 gyomirtó szer	36
Successor® TX gyomirtó szer	37
Tripali® gyomirtó szer ÚJ	40

43

GOMBAÖLŐ SZEREK

Azaka® gombaölő szer	44
Azaka® Top New gombaölő-kombináció	45
Bordóilé Neo SC gombaölő szer	46
Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő szer	47
Priori®* Gold gombaölő szer	48
Riza® 200 EC gombaölő szer	51
Vendetta® gombaölő szer	52

53

ROVARÖLŐ SZEREK

Benevia® rovarölő szer	54
Coragen® 20 SC rovarölő szer	58
ARCT™ farm intelligence	64
Divam®* Pro rovarölő szer	66
Exirel® SE rovarölő szer	68
Kendo®* 5 CS rovarölő szer	70
Nexsuba™* rovarölő szer	72
Nuyard®* rovarölő szer ÚJ	74
Verimark® rovarölő szer	76

79

BIOLÓGIAI TERMÉKEK

Accudo® biostimuláns	80
RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló	84

92

EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

Cervacol® Extra vadriasztó szer	93
Komplex Kénésbőr™	94
Trend® 90 permetezőszer-segédanyag	96

98

ÁTTEKINTŐ TÁBLÁZATOK

Technológiai csomagok	98
-----------------------	----

FMC-Agro Hungary Kft. © 2025. A kiadvány kézírata lezárva: 2025. 11. 19. A kiadványban szereplő termékek az aktuális engedélyokiratok szerint kerültek feltüntetésre. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termékek címkéjén leírt utasításokat. A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I. kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenlétében tudjuk kezelni. Az ® jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanevei.

További információk: www.fmcagro.hu

[f @FMCAGroHungary](#) [@fmcagrohungary](#) [@FMCAGroHungaryKft](#)

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	ZÖLDSÉGFÉLÉK	OLDAL
Ally® Max SX®									✓	✓		✓		✓		✓			7
Aurora® 40 WG				✓	✓				✓	✓				✓			✓		8
Aurora® Gold									✓	✓				✓			✓		9
Diniro®						✓													10
Diniro® Gold						✓													12
Diniro® Flex						✓													14
Express™ 50 SX®								✓											16
Evorelle® Express™								✓											20
Foxtrot® EW									✓	✓									21
Granstar® 50 SX®									✓	✓		✓		✓		✓	✓		22
Granstar® Super 50 SX®									✓	✓		✓		✓		✓	✓		23
Granstar® SuperStar LQM®									✓	✓		✓		✓		✓	✓		24
Nero®											✓								27
Nic-It®		✓**				✓													28
Pointer® Star LQM®									✓	✓		✓		✓		✓			30
Reactor® Micro 											✓							✓	32
Refine® 50 SX®					✓	✓	✓						✓						33
Spotlight® Next	✓							✓*											34
Successor® 600		✓				✓		✓			✓								36
Successor® TX		✓				✓													37
Tripali® 									✓	✓		✓		✓		✓			40

✓* Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel! ✓** A Nic-It® gyomirtó szert csak nikoszulfuron-rezisztens cirokkultúrában lehet alkalmazni

Ally® Max SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

A kalászosok talaj- és levélherbicidje.

Hatóanyag: 143 g/kg metszulfuron-metil + 143 g/kg tribenuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 02.5/1836/2/2007. MgSzHK	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	100 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	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, széltyippan	28–35	nk.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az Ally® Max SX® gyomirtó szer olyan szelektív és posztemergens megoldás, mely tribenuron-metil és metszulfuron-metil hatóanyag-kombinációt 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
Árvacsalánfajok	✓	Parlagfű	✓
Árvalélesű napraforgó (kivéve az ALS-inhibitor-toleráns hibridek árvalélese)	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükkönyfajok (csak magról kelőek)	✓	Pásztortáska	✓
Csibehúr	✓	Perzsa veronika	✓
Disznóparéjfajok	✓	Pipacs	✓
Kamillafajok	✓	Poloskafű	✓
Keserűfűfajok (csak magról kelőek)	✓	Ragadós galaj (1–3 éves állapotig)	✓
Mályvafajok	✓	Repcesnyiretek	✓
Mezei acat	✓	Sebforrasztó zombor	✓
Mezei árvalécska	✓	Szarkaláb fajok	✓
Mezei tarsóka	✓	Tyúkhúr	✓
Nagy széltyippan (őszi kijuttatás esetén)	✓	Vadrepce	✓

* A flufenacet hatóanyag visszavonása miatt a Battle® Delta engedélye 2025. december 10-én lejár.

A készítmény várhatóan 2026. december 10-ig felhasználható lesz. 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 jelenlétében tudjuk kezelni!

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A készítményt a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől a zászlóslevél megjelenéséig lehet kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj 2-3 levélörvös fejlettségekor, a nagy széltyippan 1-3 leveles, a mezei acat tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Mezei acat, nagy széltyippan ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni. Gabona **őszi gyomirtásakor** repce árvaléles 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 széltyippan és a kétszikű gyomok is jellemzőek (pipacs, kamillafélék, repce árvaléles, vadrepce, ebszikfű, 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 g hatóanyag/ha dóziséval 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 SX® gyomirtó szer ebszikfű elleni hatása (dózis: 28 g/ha) (Bogyoszló, 2024. 03. 14.)



Aurora® 40 WG

Granulált (WG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 400 g/kg karfentrazon-etil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 728/2006. NTKSZ	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	100 g-os flakon		
UFI-kód:	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 „protoxgátló” gyomirtó szerek csoportján belül a triazolinonokhoz tartozó hatóanyag. Hatását a protoporfirinogén IX. oxidáz enzim gátlásával fejtí ki. Ennek következményeként fény hatására a sejtekben oxigén szabad gyökök szabadulnak fel, melyekből hidrogén-peroxid 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 túlfejllettek lesznek a **veronika- és árvácskafajok** áprilisra. 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 ezenfelül, 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
Veronikafajok	✓	Árvacsalánfajok	✓
Árvácskafajok	✓	Kenderkefű	✓
Füstike	✓	Kék búzavirág	✓
Keserűfűfajok	✓	Pásztortáska	✓
Mezei árvácska	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Pipitérfajok	✓	Fekete ebszőlő	✓
Szarkalábfajok	✓	Árvakelésű facélia	✓
Árvakelésű napraforgó	✓	Libatopfajok	✓
Mezei tarsóka	✓	Labodafajok	✓
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.

Specialista a kalászosok gyomirtásában.

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

Amennyiben ki kell szélesíteni a hatásspektrumot a pipacs, tyúkhúr és ebszikfűfajok 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 permetléfedettségre, ezért a 300 l/ha vízmennyiség használatát javasoljuk. A kezelést követően a technológia megfelelő betartása ellenére is előfordulhatnak a kultúrnövényen a perzselés tünetei, melyek azonban néhány nap alatt elmúlnak. 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.



Veronika búzában (Beled, Győr-Moson-Sopron vármegye, 2025)

Aurora® Gold

Virtuális gyomirtószer-csomag

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

Összetétel: Aurora® 40 WG + Granstar® Super 50 SX®	Forg. kat.: I.	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles	
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes	
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles	
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg	
Kiszerelés:	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 kiszere-
lési 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 lassabb hatását is felgyorsítja.

A **Granstar® Super 50 SX®** gyomirtó szer a tribenuron-metil és a tifenszulfuron-metil SX® technológiával előállított, gyári keverésű blendje. A blendek olyan szulfonil-urea-keverékek, amelyek 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.)

Egy komplett kalászosgyomirtó.

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 **ebszikfű 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 nedvesítőszert nem szabad keverni!

Diniro®

Granulált (WG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 100 g/kg nikoszulfuron + 400 g/kg dikamba + 40 g/kg proszulfuron	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 04.2/3075-2/2017. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	2,4 kg-os műanyag kanna		
UFI-kód:	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	✓
Muharfajok	✓	Selyemmályva	✓
Csattanó maszlag	✓	Szerbtövis	✓
Disznópáréjfajok	✓	Keserűfű	✓
Napraforgó árvakelés	✓	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 szert 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, szulákfajok 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 permetezzünk. A fenyércirok (*Sorghum halepense*) gyomnövény esetében találkozhatunk gyomirtószer-rezisztens egyedekkel is, melyek esetében a szulfonil-karbamid hatóanyagcsaládba 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 igazítjuk 0,5 kg/ha **Diniro®** kijuttatásával. 8–10 nap múlva, az újbóli gyomkezelést követően

EgySzerűen jobb!

0,17 l/ha **Nic-It®** kipermetezése javasolt. A **Trend® 90** 0,1%-os dózisának hozzáadása mindkét kezelésnél 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 ötleveles állapotáig el lehet végezni. Talajon keresztül nem rendelkezik tartamhatással, ezért felhasználása olyan területeken javasolt, ahol nem várható elhúzódó gyomkezelés, vagy a permetezést követően sorközművelő kultivátorozást is végeznek. A **Diniro® sorkezelésre alkalmas permetezőgéppel** a kultúrnövény sorába is kijuttatható (20-33 cm szélességben). Ilyenkor a ténylegesen kezelt felületre kell kiszámolni és kijuttatni a 0,4–0,5 kg/ha dózist.

A **készítmény** kijuttatása felületkezelés esetén 200–300 l/ha permetlé mennyiséggel, 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** nedvesítőszer 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 levélzöltségek nem vethetőek.

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



Diniro® gyomirtóval kezelt kukorica (Debrecen, 2024. 06. 03.)



Diniro® gyomirtóval kezelt kukorica (Debrecen, 2024. 09. 13.)

A Diniro® család megújul 2026-tól

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® M gyomirtócsomag

Komplex gyomirtási megoldás kukoricában az egy- és kétszikű gyomok széles skálája ellen, tartamhatással.

Diniro® gyomirtó szer

Egy jó alap: állománygyomirtás a legfontosabb egy- és kétszikűek ellen, megfizethető áron.

Gyomirtási technológia	Tartamhatás	Terbutilazin-mentes	Hatékonyság (egy- és kétszikű gyomok)
Diniro® Flex	✓	✓	10 db gyom
Diniro® Gold	✓		10 db gyom
Diniro® Eco Flex	✓	✓	10 db gyom
Diniro® M	✓	✓	10 db gyom
Diniro®		✓	10 db gyom

A csomagösszetevőket keresd a katalógus 98. 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 lehulló csapadék bemossa a talajba, ami 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 kukoricaterület
(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 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 hosszan tartó 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 permetlémenyiséggel, 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
(Pókaszeptek, 2022. 05. 25.)

A DINIRO® GOLD GYOMIRTÓSZER-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 gyomkonkurencia 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, LÉTAVERTESE



2022, CELLDÖMÖLK



2023, DUNASZENTGYÖRGY



2025, HAJDÚDOROG



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

Diniro® Flex

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

A **Diniro® Flex** virtuális gyomirtószer-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, vegyes

gyomkelésre számítunk, 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 tartamthatással rendelkezik a magról kelő egyszikű gyomok (pl. kakaslábfü, 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 élő egy- és kétszikű gyomok ellen. A gyomok növekedése a kezelés után leáll, majd 10-14 nap múlva teljesen elpusztulnak.

Terbutilazin-mentes, rugalmas megoldás a kukorica gyomirtására.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A **Diniro® Flex** kijuttatását korai posztemergensen 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, ami 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) elengedhetetlen. Tartós szárazság esetén a hatóanyag felvétele csökkent mértékben megy végbe, a gyomnövények bórszövege 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.)



Vegyes egy- és kétszikű-fertőzöttség mellett a Diniro® Flex hatása kezelés után 14 nappal (Külsővát, Veszprém vármegye, 2025. 06. 12.)



Kezeletlen

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



Kezeletlen

Kezelt

Az erős egyszikűnyomás ellenére a Diniro® Flex tisztán tartotta a területet (Dunaszentgyörgy, 2023. 06. 06.)



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 ₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	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, ami a szelektivitás alapja. A gyomirtó szer főleg a leveleken keresztül hat. A szer az acetolakt-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
Árvacsalánfajok	✓	Parlagfű (szik-2 leveles)	✓
Boglárkafajok	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükköny	✓	Pásztortáska	✓
Csattanó maszlag	✓	Perzsa veronika	✓
Bizonyos disznóparéjfajok	✓	Pipacs	✓
Fekete ebszőlő	✓	Poloskafű	✓
Keszegsaláta	✓	Selyemmályva	✓
Libatopfajok	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei acat	✓	Szerbtővisfajok	✓
Mezei árvácska	✓	Szikkófűfajok	✓
Mezei csibehúr	✓	Tarka kenderkefű	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadrepce	✓
Mustár	✓	Zsázsafajok	✓

Gyomirtó kétszikűek ellen az Express™-toleráns napraforgó állománykezelésére.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Az Express™ gyomirtó szert korai posztemergensen kell kijuttatni, amikor az Express™-toleráns napraforgóhibrid 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 posztemergens egyszikűirtót használ, az egyszikűirtó és az Express™ gyomirtó szer alkalmazása között legalább 7 napnak el kell telnie.



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 élő 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 napraforgó-gyomirtás? 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? Érdemes kockáztatni? A részleteket megtudhatja a videóból!



Vetőmag-előállító	Linolsavas hibridek	Magas olajsavas hibridek
	P64LE280 Közepes tenyészidejű linolsavas ExpressSun** Pioneer** napraforgóhibrid, kiváló peronoszpórátoleranciával.	P64HE133 Magas olajsavas ExpressSun** Pioneer** hibrid. Jó termésszintje mellett a kiugróan magas olajtartalmával és olajsvszintjével hívja fel magára a figyelmet.
	P94LE168 Korai tenyészidejű, linolsavas ExpressSun** Pioneer** napraforgóhibrid, kiválóan alkalmazkodik a hazai időjárási viszonyokhoz.	P64HE188 Közepes tenyészidejű, magas olajsavas ExpressSun** Pioneer** napraforgóhibrid, kiugró termésszint jellemzi.
	P64LE185 Korai tenyészidejű, linolsavas ExpressSun** Pioneer** napraforgóhibrid, kiváló termőképességgel és kimagasló olajtartalommal.	P64HE233 Magas olajsavas, ExpressSun Pioneer® hibrid, kiváló peronoszpóra-ellenállással. P64HE244 Közepes tenyészidejű, magas olajsavas ExpressSun® Pioneer** napraforgóhibrid, magas termésszint és kiváló szádor elleni tolerancia jellemzi.
	LID5053L SU 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.	LID1046H SU Átlagos vagy intenzív termesztési viszonyok között átlag feletti olajtermés elérésére képes új generációs, középkori hibrid, átlag feletti olajsvtartalommal. Kezdeti fejlődési erélye kiváló, MilDew MASTER ESSENTIAL® és OR MASTER PREMIUM® minősítésű hibrid.
	ES CEYLON SU Kifejezetten jól alkalmazkodó, nagyon magas termőképességű napraforgó. Tökéletes választás azoknak, akik számára emellett fontos a koraiság és az évjárat stabilitás. Átlag feletti peronoszpórával szembeni rezisztenciája miatt MilDew MASTER PREMIUM® és erős száddal szembeni rezisztenciájának miatt OR MASTER ESSENTIAL® minősítésű hibrid.	ES AROMATIC HO SU Évek óta köztermesztésben lévő megbízható, középerésű, MilDew MASTER ESSENTIAL® és OR MASTER ESSENTIAL® besorolású napraforgó. Stressztűrőse kimagasló, átlagos vagy kevésbé intenzív körülmények között is stabilan átlag feletti termésre képes.
	LG 50.479 SX Minden termőhelyen sikerrel termesztethető, középkori linolsavas hibrid. Express™ 50 SX® és Evorelle® Express™ gyomirtó szerekkel egyaránt kezelhető, továbbá a Magyarországon jelen lévő összes peronoszpórasszal szemben ellenálló. Terméspotenciáljára és terméstabilitására kiváló példa, hogy az IKR kísérleteiben 2023-ban ismételtelen az első helyen végzett az Express™-toleráns hibridek csoportjában.	LG 50.459 HO SX Portfóliónk legújabb, középkori, Express™-toleráns, magas olajsavas hibridje. A szklerotinia minden fajtájával szemben nagyon jó ellenálló képességgel rendelkezik, továbbá a Magyarországon fellelt összes peronoszpórasszal szemben ellenálló.
	LG 50.639 SX Középerésű, linolsavas Express™-toleráns hibrid, mely Magyarország összes régiójában termesztendő. Terméspotenciálja rendkívül magas, terméstabilitása kiváló és nagyon jó általános betegség-ellenállósággal rendelkezik. Félig bókolo tányérállású és nagyon jó kezdeti fejlődési eréllyel rendelkező napraforgó.	
	SY Corsica AR* Az A.I.R. a legrugalmasabb gyomirtási technológiát biztosítja, így nehéz gyomviszonyok között is biztonságot adhat. Középmagas, széles alkalmazkodóképességű hibrid, rövidebb tenyészideje agrotechnikai szempontból előnyös lehet. Az új technológiának köszönhetően a nagyobb gyomnyomású területeken is kiváló megoldást nyújt.	SY Capricio AR* A Syngenta első magas olajsavas A.I.R. hibridje. Az A.I.R. a legrugalmasabb gyomirtási technológiát biztosítja, így nehezen kezelhető gyomviszonyok között is biztonságot adhat. A kiváló terméspotencial magas olaj- és olajsvtartalommal párosul. Intenzívebb körülmények között képes igazán kiemelkedő eredményeket produkálni.
	SY Fabian AR* A Syngenta legújabb linolsavas A.I.R. hibridje. Az A.I.R. technológia által biztosított rugalmasság a gyomviszonyokhoz igazított legmegfelelőbb herbicid választást teszi lehetővé. Kiváló terméspotenciall és magas olajtartalommal rendelkezik.	
	Sureli HTS Középkései érésű linolsavas hibridünk kimagasló terméspotencialjával új termésszintet nyit a napraforgó-termesztésben, nem véletlenül kapta a szegmens "Kincsemje" jelzést! A magas terméshez mindenkori magas olajtartalom is társul.	Subeo HTS Kiemelkedő termés hozammal és kiváló terméstabilitással rendelkező magas olajsavas hibrid, melyet magas olajtartalom jellemez, így olajprémiumot is biztosíthat termesztőjének. Megbízhatóságát az évjáratától független, magas termés- és olajtartalom biztosítja. Jó N hasznosítóképessége által alacsony nitrogénigény jellemzi, túlsúlytése kerülendő.
	Suman HTS Középkori érésű linolsavas hibridünk kiemelkedő terméspotencialja okán intenzív körülmények között rekordtermésre képes. Jó általános betegséggellenálló képessége mellett a legmagasabb, M9-es peronoszpóraellenállóság jellemzi.	Suliano HTS A Syngenta legújabb Express®-toleráns magas olajsavas hibridje minden körülmények között a maximumot nyújtja. Mind a jobb, mind a gyengébb adottságú területeken megbízhatóan kihozza a termőhelyben rejlő potenciált. A túl sűrű tözsám magas állományt eredményezhet, ezért alacsonyabb vetésnorma javasolt.
	Surest HTS Legújabb középkori linolsavas hibridünk kiemelkedő terméstabilitása mellett kimagasló olajtartalmának köszönhetően minden évjáratban olajprémiumot biztosíthat. Minden talajtípuson stabil, megbízható hozamot ad. Emellett széles körű ellenálló képességgel rendelkezik a levél-, szár- és tányérbetegségekkel szemben.	Suviedo HTS Kiváló olaj- és olajsvtartalommal rendelkező magas olajsavas hibrid, miközben agronomiai tulajdonságai, betegség-toleranciája is kiemelkedő. Jó N-hasznosító képessége által alacsony nitrogénigény jellemzi. Erőteljes gyökérzete és habitusa az ország teljes területén biztonságos és rendkívül versenyképes termesztést tesz lehetővé intézéstől függetlenül.
Sumiko HTS A Syngenta történelmének első, linolsavas Express®-toleráns hibridjét korai virágzás, generatív jelleg jellemzi. A rendkívül jó stressztűrő, középkori hibrid kiváló terméspotenciall, valamint páratlanul magas és stabil olajtartalommal rendelkezik évjáratától függetlenül.	Sumerio HTS A szegmensen belül a kiváló terméspotencialjával, valamint kimagasló olaj- és olajsvtartalmával kiemelkedő magas olajsavas hibrid. Mélyre hatoló, erős gyökérzetének köszönhetően nagyon jó a tápanyag-önellátó képessége. Jó általános betegséggellenálló képessége mellett a legmagasabb, M9-es peronoszpóraellenállóság jellemzi.	

8 FMC Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeiert felelősséget nem vállalunk, az I-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédő szakember jelenlétében tudjuk kezelni.

Vetőmag-előállító	Hibrid megnevezése	Magas olajsavas hibridek
	RGT LLUCIUS SX	Középkeési érésű, magas olajsavas, tribenuron-metil-toleráns hibrid, rendkívüli szárstabilitással és magas ezermagtömeggel. A hibrid kiemelkedő betegség-ellenállósággal rendelkezik a tányér-szklerotiniával szemben. Szádorra A-G rasszig rezisztens és peronoszporával szemben RM9-es rezisztenciát képvisel. Elsősorban a közepes és jó adottságú termőterületekre ajánlott.
	Hysun 310 SU	Korai, linsavas (LO), kiemelkedő olajtartalmú (48-51%), megbízható kórtani tulajdonságokkal rendelkező hibrid. Rendkívüli termőképesége, jó adaptációs képessége, magas fokú peronoszpóra (M9) és szádor elleni rezisztenciája (A-G+) teszi alkalmassá az ország egész területén való eredményes termesztésre.
	ADEMES SU	Középérésű linsavas hibrid az SU szegmensben. A hibrid M9 rezisztenciaszinttel rendelkezik a napraforgó-peronoszporával szemben, a szádorral szemben G rasszig nyújt védelmet. A hazai napraforgó-termesztő övezetekbe jól beilleszthető, magas termőképeségű hibrid. A középmagas növények szárstabilitása kiváló. Kedvező, félig bökölő tányérállás jellemzi. Az intenzívebb termesztési környezet hibridje, ugyanakkor szárazabb időszakokban is kiváló termékenyülés, valamint kaszattelítődés jellemzi.
	ARNETES SU	Nagy terméspotenciálal rendelkező, középérésű linsavas hibrid, kimagasló olajtartalommal. Kiváló agronómiai tulajdonságait az M9 peronoszporárezisztencia és az F szintű szádoellenállóság is biztosítja. Szárazabb termelési körülményekhez is jól alkalmazkodik.
	FORTANES SU	Linsavas napraforgóhibrid, amely igazodik az egyre változékonyabb magyarországi időjáráshoz. Nagyon jól alkalmazkodik a száraz évszakokhoz, így biztosítva a stabil terméshozamot még kedvezőtlen időjárási körülmények között is. Középkorai érésével tervezhető betakarítást tesz lehetővé, csökkenti a kockázatokat és növeli a terméshozamot. Magyarország azon napraforgó-termelő térségeibe ajánljuk, ahol a száraz évszakok gyakrabban visszatérnek!
	SUVEX	Magas termőképeségű, középérésű linsavas 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.
	MAS 83 SU	Egy magas olajtartalmú, linsavas, TBMT-toleráns hibrid kitűnő ellenálló és alkalmazkodóképességgel. Bármely termőterületen vethető. A jó kezdeti fejlődése nagy előnyt jelent hideg tavasz vagy minimum tillage esetén. Az RM9-es profiljának köszönhetően megoldást hozhat peronoszporával szemben.
	MAS 85 SU	TBMT-toleráns, a középkorai éréscsoport végéhez tartozó linsavas hibrid. Bármely termőterületen stabil és megbízható teljesítményt nyújt. Az átlag feletti olajtartalma és termőképesége magasabb jövedelmezőséget biztosít a termelők számára. A peronoszporával szembeni védekezésben megoldást nyújthat az RM9-es profilja.
	RGT Galaxy SX	Korai-középkorai linsavas, tribenuron-metil-toleráns hibrid, magas olajtartalommal és termőképeséggel. Szádorrezisztenciája "A-G" rasszig terjed. Félig bökölő tányérállás, kiváló termékenyülés, közepes ezermagtömeg és kiváló szárstabilitás jellemzi. Peronoszporával szemben RM9-es rezisztenciával rendelkezik.
	RA10492266 AR	Középkorai, linsavas hibrid, amely az A.I.R. (acetolaktát-szintetáz-inhibitor-rezisztens) gyomirtási technológiával új szintre emeli a napraforgó gyomirtását. Ezzel az újítással a hagyományos megoldások mellett már a tribenuron-metil vagy az imazamox hatóanyagok is biztonságosan használhatók az állományban. A hagyományos SX technológiában alkalmazott hibridekhez képest a hibrid jóval alacsonyabb, ami kedvezőbb agronómiai biztonsággal és kezelhetőséggel párosul. A legújabb GeneCare innovációs hibridjeként a legmagasabb, RM9+-os peronoszporárezisztenciával rendelkezik. Diaportés szárfoltossággal, fehérpenészes szár- és tányérrothadással, valamint napraforgórozsáccal szemben kimagasló védekezést élvez. Szádorral szemben A-E rasszig rezisztens.
	RGT VOLLTER SU	Középkorai, linsavas, tribenuron-metil-toleráns napraforgóhibrid, középmagas, homogén növényállományú, félig bökölő tányérállással. RM9-es peronoszporárezisztenciája mellett kiváló szklerotinia-ellenállósággal rendelkezik. Szádorrezisztens A-G rasszig. Olajtartalma átlagosan 48-49%.
	ALEXA SU	Az állományaszítás nélkül termesztendő, középkorai, bökölő tányérállású, linsavas hibrid kompakt, alacsony habitusú, így jól tudják kezelni a kisebb gépparkkal rendelkező gazdaságok is. Szádorrezisztenciája mellett (A-E) jó a foma- és szklerotinia-ellenállósága, továbbá ellenáll a napraforgó egyéb jellegzetes betegségeinek is.
	STINGER SU	Középérésű, bökölő, középmagas, 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 szádorrezisztenciával (A-G) rendelkezik.
	STELANTIS SU	Újgenerációs, tribenuron-metil (SU) toleráns, generatív fejlődési típusú napraforgóhibrid középkorai tenyésztéssel. Termőképesége normál körülmények között ígéretes, intenzív technológiával pedig kiemelkedő potenciált mutat. Tányérállása 45 fokos, ami érésben enyhén bökölő, ezzel könnyű kezelhetőséget és jó betakaríthatóságot biztosít. Linsavas elajprofiliának, stabil betegség-ellenállóságának és az A-G rasszigig terjedő szádorrezisztenciájának köszönhetően megbízható választás a középkorai tenyésztőket kedvelők számára.
	FAUSTO ST	Német nemesítés a hazai igényekre fejlesztve. Megbízható termés a Sulfo szegmensben. Az egyik legkorábbi érésű napraforgó a piacon.
	MERO ST	Német nemesítés a hazai igényekre fejlesztve. Koraiság és kiemelkedő szádorrezisztencia. Kiváló korai fejlődési erély.
	ST TOTEM	Német nemesítés a hazai igényekre fejlesztve. Nagy terméspotenciál a magas természinten is. Ellenálló a gyökérdőléssel szemben.

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



Evorelle® Express™

Granulált (SG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 37,5% tribenuron-metil + 12,5% tifenszulfuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 6300/369-1/2019. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	150 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	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	✓	Szerbtővisfajok	✓
Kövér porcsin	✓	Szíkűfűfajok	✓
Libatopfajok	✓	Szőrös 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 a kezelés után (Fejér vármegye, 2024. 06. 14.)

Új megoldás a napraforgó-gyomirtásban.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A tribenuron-metil mellett tifenszulfuron-metilt is tartalmazó **Evorelle® Express™** gyomirtó szer hatékonyabb és kiegyensúlyozottabb hatást biztosít az alábbi gyomoknál: szőrös disznóparéj, szerbtővisfajok, kövér porcsin, 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 egyszikűirtót használ, az egyszikűirtó 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 napraforgóhibridjeinek szulfonil-urea-toleranciaszintje 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™ felhasználása 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

Hatóanyag: 69 g/l fenoxaprop-p-etil + 34,5 g/l kloquintocet-mexil (széfener)	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 04.2/101-1/2016. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	5 l-es műanyag kanna		
UFI-kód:	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
Vadzabfajok	✓	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 (Ikld, 2024. 04. 11.)

A kalászosok egyszikűirtója.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Foxtrot® EW** gyomirtó szer hatóanyaga a fenoxaprop-p-etil, mely a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen hatékony. Hatását a növény növekedéséhez szükséges zsírsav bioszintézisének gátlásával okozza. A hatóanyagot a növények a levelükön veszik fel, és innen szállítódik a merisztémaszövetekbe. 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, vadzabfajok, muharfélék, kanáriköles.** A kezelés után vetésváltási korlátozások nincsenek! Repce is vethető bármilyen talajművelés után.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Őszi búzában és őszi árpában a permetezést a kultúrnövény 3 leveles korától a szárba indulásig 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

Hatóanyag: 50% tribenuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 02.5/884/1/2010. MgSzHK	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	100 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	991X-82PF-7N42-C71N		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé	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 né-hány órán belül leáll. A **Granstar® 50 SX®**

az érzékeny gyomok növekedését gyor-san megállítja. A tipikus tünetek a keze-lés után 3-10 nappal válnak láthatóvá. A kijuttatást követő meleg és nedves időjá-rás 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 árvakelése)	✓	Pásztortáska	✓
Bársonyos árvacsalán	✓	Perzsa veronika	✓
Bükkönyfajok (csak magról kelőek)	✓	Pipacs	✓
Disznóparéjfajok	✓	Piros árvacsalán	✓
Fehér libatop	✓	Poloskafű	✓
Kamillafajok	✓	Repcényretek	✓
Keserűfűfajok (csak magról kelőek)	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mályvafajok	✓	Szarkalábfajok	✓
Mezei acat	✓	Szikfűfajok	✓
Mezei tarsóka	✓	Tarka kenderfű	✓
Parlagfű (szik-2 leveles)	✓	Tyúkhúr	✓
Parlagi pipitér	✓	Vadrepce	✓

Őszi és tavaszi kalászosok kétszikűgyom-irtója.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Az **őszi- és tavaszi kalászosokban** tavasz-szal, a fagyok megszűnését követően a kalászosok zászlósseveles koráig (zab ese-tében 2 nóduszig) alkalmazható. A kezelés időpontját és dózisát a gyomnövények fejlettsége és a gyomfajok összetétele ha-tározza meg. A magról kelő kétszikű gyom-növények 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre, *Galium aparine* esetében annak 2-3 levél- örvös ál-lapotában van a kezelés optimális időpont-ja, *Cirsium arvense* ellen a gyomnövény tőlevélrózsás állapotában kell a kezelést végrehajtani. Egyszerű, illetve évelő két-szikű gyomok fertőzése 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 ha-tásfokozás érdekében a permetléhez 0,1%-os koncentrációban **Trend® 90** nedvesí-tőszer hozzáadása szükséges. Maximum dózis/kezelés: 40 g/ha. Kezelések száma: 1 alkalom/év, a fenológia szerinti zászlósse-lél-stádium (zab 2 nódusz). A permetezés időzítése a kalászosok 1-3 leveles korától a zászlósselevél kifejlődéséig engedélyezett. Légi kijuttatás: légi úton kijuttatható 50–70 l/ha víz felhasználása mellett.



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

Granstar® Super 50 SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 256 g/kg tribenuron-metil + 254 g/kg tifenszulfuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 02.5/7/1/2008. MgSzHK	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	100 g-os és 240 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	DN1X-92F1-FN41-OKCW		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé	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 be-vezetésre került SX® technológiával elő-állított szulfonil-urea-blend termékeknek. A blendek olyan szulfonil-urea-keverékek, amelyeknek hatóanyagarányai állandóak a termékben és az arányok a hazai gyomvi-szonyokhoz igazítva lettek kialakítva.

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

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvacsalánfajok	✓	Parlagfű	✓
Árvakelésű napraforgó (kivéve az ALS inhibitor toleráns hibridek árvakelése)	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükkönyfajok (csak magról kelőek)	✓	Páasztortáska	✓
Disznóparéjfajok	✓	Perzsa veronika	✓
Füstikefajok	✓	Pipacs	✓
Kamillafajok	✓	Poloskafű	✓
Keserűfűfajok (csak magról kelőek)	✓	Ragadós galaj (2–3 örvös állapotig)	✓
Mályvafajok	✓	Repcényretek	✓
Mezei acat	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei csibehúr	✓	Tyúkhúr	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadrepce	✓

Széles hatásspektrumú,

rugalmasan használható kalászosgyomirtó.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A készítmény **őszi és tavaszi kalászosokban** tavasszal, a fagyok megszűnését követően a kalászosok zászlósseveles koráig (zab ese-tében 2 nóduszig) alkalmazható. A kezelés időpontját és dózisát a gyomnövények fej-lettsége és a gyomfajok összetétele határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyeb-bek a készítményre. *Galium aparine* esetében annak 2-3 levélörvös állapotában van a keze-lés optimális időpontja. Erős *Galium*-fertőzés esetén vagy fejlettebb egyedek ellen fluroxi-pir hatóanyagú készítmény 75–125 g ható-anyag/ha dóziséval kell kiegészíteni.

Amennyiben ki kell szélesíteni a ha-tásspektrumot a veronika és árvácskafélék ellen is, akkor a Granstar® Super 50 SX® 40 g/ha és az Aurora® 40 WG 40 g/ha kijutta-tását javasoljuk kombinációban. A kombi-náció virtuális kereskedelmi csomagként is elérhető **Aurora® Gold** néven.

Cirsium arvense, valamint 2-4 valódi leve-lesnél fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott maga-sabb dózisban kell kijuttatni.

A zabot 2 nóduszos fejlettségéig 40 g/ha dózisban lehet permetezni a készítmény-nyel. Ne kezelje a kalászos gabonát a ké-szítménnyel, ha már ugyanabban az évben szulfonilurea típusú szerrel kezelték a terü-letet. Az árvakelésű napraforgó gyomirtásá-ra az ALS-gátló típusú herbicidektől eltérő hatásmechanizmusú készítményt használjon tankkeverékben.



Granstar® Super 50 SX® hatása mezei acat ellen (Jánossomorja, 2025. 05. 13.)

Granstar® SuperStar LQM®

Gyomirtószerek-csomag

Hatóanyag: 500 g/kg tribenuron-metil, 150 g/l fluroxipir (=216,1 g/l fluroxipir-meptil) 30 g/l tífenszulfuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 02.5/884/1/2010 MgSzHK és 6700/0033996- 1/2024. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	> 2000 mg/ ttkg		
Kiszerezés:	100 g Granstar® 50 SX® + 2 x 1 l Sentrallas® LQM®		
UFI-kód Granstar® 50 SX®:	991X-82PF-7N42-C71N		
UFI kód Sentrallas® LQM®:	YS6X-N2UU-TN4R-P2AS		

Kultúra	Károsító	Dózis	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé	magról kelő és élő kékcsikó 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 a kalászos gabonák valamennyi fontos gyomnövénye ellen. Egyszerűen kezelhető, a felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítőszer 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
Árvacsalánfajok	✓	Parlagi pipitér	✓
Árvakelésű napraforgó (az ALS-inhibitor-toleráns hibridek árvakelése IS)	✓	Páztortáska	✓
Bükkönyfajok (csak magról kelők)	✓	Perzsa veronika	✓
Dísznóparéjfajok	✓	Pipacs	✓
Kamillafajok	✓	Poloskafű	✓
Keserűfűfajok (csak magról kelő)	✓	Ragadós galaj	✓
Mályvafajok	✓	Repcényretek	✓
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 **szelktív** a kalászosokban, így alkalmazható a **zázslóslével kiterüléseig**. 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 tenyésztő 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, poszt-emergensen kell kijuttatni a kultúrnövény bokrosodás (4 mellékhajtás) fejlettségétől a **zázslóslével kiterüléseig** 25 g/ha + 0,5 l/ha dózisban. A felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítőszer hozzáadására, a csomag már egy olyan kész formulációban tartalmazza a hatóanyagokat, amely biztosítja a megfelelő hatást.

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

Szárszilárdítóval való keverése nem javasolt!



Debrecen-Látókép, bemutatóterület
2025. 06. 02.

A GRANSTAR® SUPERSTAR LQM® GYOMIRTÓSZER-CSOMAG SZÉLES KÖRŰ MEGOLDÁST NYÚJT

A Granstar® SuperStar LQM® gyomirtószerek-csomag egy új, de jól bevált széles hatásspektrumú kalászosmegoldás, 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 kékcsikó gyomok széles skálája ellen.

- Megvárhatjuk az összes kékcsikó gyom kikelését és egy menetben védekezhünk 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.
- Gyorsabb a hatóanyagok felszívódása, csapadékosabb időjárás esetén nagyobb rugalmassággal alkalmazható.



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.)



Van megoldás akár a toleráns gyombiotípusok ellen is! Mezőberény határában kipróbáltuk a Granstar® SuperStar LQM® és Pointer® Star LQM® gyomirtó csomagokat 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.



Dudaron (Veszprém vm.) a frissen feltört, 2 évig ugaron álló területre került tavaszi árpa 2024-ben. A területen található mezei acat, libatop és parlagi pipitér erős fertőzése 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.



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



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



Elkísértük kollégáinkat Észak-Magyarországra, a kalászos-gyomirtás hatékonysági vizsgálatának bejárására. Mit tapasztaltak a kollégáink? 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
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	>300 és <2000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	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.

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 gyökéren és hajtáson keresztül is felveszik. A petoxamid **egyszikűirtó hatása** jól érvényesül (pl. a nagy széltippan ellen), **mellette több kétszikű gyomot** (kamillafajok, pipitérfajok, 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, amivel tökéletes blokkolást biztosít. A Nero® gyomirtó szer a repce legtöbb gyomnövénye ellen megfelelő hatékonyságot biztosít, az egyéb termékekkel nehezen irtható sebforrasztó zsombor 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
Árvacsalánfajok	✓	Pásztortáska	✓
Ebszíkűfajok	✓	Perje- (Lolium) fajok	✓
Egynyári perje	✓	Pipitérfajok	✓
Kamillafajok	✓	Ragadós galaj	✓
Mezei tarsóka	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Nagy széltippan	✓	Tyúkhúr	✓
Parlagi nefelejcs	✓	Veronikafajok	✓



Gyommentes állomány 1 hónappal a Nero®-kezelés után (Gérce, 2022. 10. 10.)



Nero® gyomirtó hatása (Zala vármegye, 2025. október)



Nero® preemergens kezelés után 40 nappal is tiszta a repceállomány (Söjtör, 2021. 09. 30.)



Nero® gyomirtó hatása 37 nappal a kezelés után (Szigetvár, 2021. 10. 05.)



Nic-It®

Folyékony (OD) gyomirtó szer

Kiváló kombinációs partner egyszikű gyomok ellen.

Hatóanyag: 240 g/l nikoszulfuron	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 02.5/920/2/2010 MgSzHK	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	1 l-es műanyag flakon		
UFI-kód:	0EUY-9232-HN4Q-YG4U		

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)
kukorica (szemes, siló)	magról kelő és élő egyszikű gyomfajok, valamint magról kelő kétszikű gyomnövények	1	-	0,17–0,25
		2	8	0,125+0,125
kizárólag nikoszulfuron-rezisztens cirok		1	-	0,17–0,25
		2	8	0,125+0,125

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Nic-It®** gyomirtó szer hatóanyaga, a nikoszulfuron a szulfonil-urea-csoport széles hatásspektrummal rendelkező tagja. Kitűnő hatékonyságú a **magról kelő és élő egyszikű gyomok ellen, valamint több magról kelő kétszikű** ellen is. A Nic-It® felvétele a zöld növényi részek

és a gyökereken keresztül történik. A nikoszulfuron a gyomnövényben mind csúcsi, mind gyökérirányban szállítódik. Hatását a merisztémasejteken lévő AHAS enzimek működésének gátlásával fejt ki. A gyomok növekedése a kezelés után leáll, majd 10-14 nap múlva teljesen elpusztulnak.

KIEMELT GYOMNÖVÉNYEK ELLENI HATÉKONYSÁG:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Kakaslábfű	✓	Fenyércirok (magról)	✓
Libatop (sokmagvú)	✓	Fenyércirok (rizómás)	✓
Libatop (pokolvar)	✓	Muharfajok	✓
Disznóparéjfajok	✓	Napraforgó árvakelés	✓



Nic-It® mint kombinációs partner (jobbra) hatékonysága a magról kelő és élő egyszikű gyomok ellen az üzemi standardhoz képest (Debrecen-Látókép, 2020. 09. 03.)

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A készítményt a kukorica (szemes, siló) 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az élő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Kizárólag nikoszulfuron-rezisztens cirokban alkalmazható, a permetezést egyszeri kezelés esetén a kultúrnövény 4-7 leveles fenológiai állapotában kell elvégezni, osztott kezeléssel pedig a kultúrnövény 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kijuttatni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az élő 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-rezisztens cirokban a készítmény kijuttatása után átmeneti levélsárgulások tünetek, fehéredés, továbbá enyhe növekedéskésleltetés visszamaradás jelentkezhetnek, amik nem okoznak termésvesztést. Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra! Kukorica- és cirokkultúrában felhasználható egyszeri kezelésben 0,17–0,25 l/ha dózisban, vagy amennyiben újabb gyomkezelési hullám várható, akkor osztott kezelés formájában 0,125+0,125 l/ha mennyiségben. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között legalább 8-10 napnak kell eltelnie. Erős fenyércirok (*Sorghum halepense*) fertőzés esetén, fejlettebb gyomnövények ellen, amennyiben egyszeri kezeléssel alkalmazzuk, 0,25 l/ha dózisban javasolt kijuttatni. A hatásfokozás érdekében a permetléhez Trend® 90 hozzáadása szükséges. Normál vetésváltás esetén, legalább 20 cm mély szántást követően őszi búza vethető. Normál vetésváltás esetén, legalább 20 cm mély szántást követően a következő év tavaszán nincs veszélye az utóvetemény károsodásának. Ha a készítménnyel kezelt kultúrnövény kipusztul, akkor a kezelt területre szántást követően csak kukorica vethető.

A **Nic-It®** kijuttatása 250–300 l/ha permetlé mennyiséggel, aprócsepp-képzéssel 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.

Csomagajánlatainkat keresse a katalógus 98. oldalán!

ÚJ TECHNOLÓGIA CIROKBAN

Az FMC általános cirokgyomirtási technológiája

Magról kelő egy- és kétszikűek ellen:
Successor® TX gyomirtó szer
– preemergensen (vetés után, kelés előtt)
4 l/ha dózisban
– korai posztemergensen (a cirok és a gyomok 1-3 leveles állapotában) 3 l/ha dózisban

Magról kelő egyszikűek ellen
terbutilazin-mentes megoldást kínálunk:
Successor® 600 gyomirtó szer
– preemergensen (vetés után, kelés előtt)
2 l/ha dózisban
– korai posztemergensen (a cirok és a gyomok 1-3 leveles állapotában) 2 l/ha dózisban

A készítmények **talajon és levélen keresztül is hatnak**, kiemelkedően **hosszú hatástartammal** rendelkeznek, így a terület akár **betakarításig gyommentes** marad.
Rugalmasan felhasználhatóak Concep III antidótummal csávázott és **antidótummal nem csávázott cirokban is**.
A hatékony gyomirtó hatás kifejtéséhez a permetezés után 10 napon belül lehulló 15-20 mm bemosó csapadékkal már elérhető a szükséges tartamhatás!

Új lehetőség a cirok gyomirtására az FMC kínálatában!*

Nikoszulfuron-rezisztens cirok gyomirtási technológiája

A **Nic-It®** gyomirtó szerre előírt növényvédelmi technológia
A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal, osztott kezelés esetén két alkalommal használható fel!
Kizárólag nikoszulfuron-rezisztens cirokban alkalmazható, a permetezést egyszeri kezelés esetén a kultúrnövény 4-7 leveles fenológiai állapotában kell elvégezni, osztott kezeléssel pedig a kultúrnövény 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kijuttatni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az élő 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-rezisztens cirokban a készítmény kijuttatása után átmeneti levélsárgulások tünetek, fehéredés, továbbá enyhe növekedéskésleltetés visszamaradás jelentkezhetnek, amik nem okoznak termésvesztést.
Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!
A hatásfokozás érdekében a permetléhez hatásfokozó adalékanyag hozzáadása szükséges.

További információk: <https://tinyurl.com/gyomirtonicit>

A nikoszulfuron-rezisztens cirok gyomirtására a javaslat a következő:

Alapkezelés (minden esetben javasolt)

Terbutilazinos technológia
► Successor® TX 4 l/ha
Preemergensen kijuttatva, egy- és kétszikűek ellen 15-20 mm bemosó csapadék és aprómorzsás magágy szükséges az optimális hatás elérése érdekében.

Terbutilazin-mentes technológia
► Successor® 600 2 l/ha
Preemergensen kijuttatva, egy- és kétszikűek ellen 15-20 mm bemosó csapadék és aprómorzsás magágy szükséges az optimális hatás elérése érdekében.

Állománykezelés (egyszikű gyomok ellen)

Osztott kezeléssel technológia*
Első kezelés korai posztban (a kultúrnövény 3-5 leveles állapotában): • Nic-It® 0,125 l/ha (önmagában, nem keverve kétszikűirtóval) Második kezelés 8-10 nappal később, a gyomok újrakelését vagy a fenyércirok újjahajtatását követően, legkésőbb a cirok 5-7 leveles állapotában: • Nic-It® 0,125 l/ha

Egykezeléssel technológia*
Alapkezelést (preemergens) követően posztkezelést alkalmazva, a kultúrnövény 4-7 leveles fejlettségében, de a gyomok 1-3 leveles fejlettségénél, a fenyércirok 15-25 cm állapotában: • Nic-It® 0,25 l/ha (érzékeny gyomok: fenyércirok, kakaslábfű, muharfélék)

Állománykezelés (kétszikű gyomok ellen)
Cirokkultúrában posztemergens kijuttatásra engedélyezett gyomirtó szerekkel külön menetben.

* A Nic-It® gyomirtó szert csak nikoszulfuron-rezisztens cirokkultúrában lehet alkalmazni
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 jelenlétében tudjuk kezelni!

Pointer® Star LQM®

Gyomirtó-szer-csomag

Hatóanyag: 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)	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 02.5/1836/2/2007. MgSzHK és 6700/0033996- 1/2024. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	112 g Ally® Max 50 SX® gyomirtó szer + 2x1 l Sentrallas® LQM® gyomirtó szer		
UFI-kód Ally® Max 50 SX®:	FGH0-936A-JN4Y-13WVN		
UFI-kód Sentrallas® LQM®:	YS6X-N2UU-TN4R-P2AS		

Kultúra	Károsító	Dózis	é.v.i. (nap)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé	magról kelő és élő kétszikű gyomnövények, mezei acat, ragadós galaj, széltippán	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 kultúrnövénnyel. A formulációk – az SX® vízben oldódó granulátum, illetve a folyékony LQM® (mely segíti a hatóanyagok jobb felszívódását) – az

egyszerűbb használat mellett hatékonyabb megoldást kínálnak a kalászos gabonák valamennyi fontos gyomnövénye ellen. Egyszerűen kezelhető, **a felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítőszer 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
Árvacsalánfajok	✓	Parlagfű	✓
Árvakelésű napraforgó (az ALS inhibitor toleráns hibridek árvakelésé IS)	✓	Parlagi pipitér	✓
Bükkönyfajok	✓	Pásztortáska	✓
Disznóparéjfajok	✓	Perzsa veronika	✓
Kamillafajok	✓	Pipacs	✓
Keserűfűfajok (csak magról kelő)	✓	Poloskafű	✓
Mályvafajok	✓	Ragadós galaj	✓
Mezei acat	✓	Repcényretek	✓
Mezei árvácska	✓	Sebforrasztó zsombor	✓
Mezei csibehúr	✓	Szarkalábfajok	✓
Mezei gyöngyköles	✓	Tyúkhúr	✓
Mezei tarsóka	✓	Vadrepce	✓

Az összes fontos kétszikű ellen, egyedülálló LiquidMax formulációban.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Mind a négy hatóanyag rendkívül **szelektív** a kalászosokban, így alkalmazható **a zászlósvél 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 hatóanyag le bomlik 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, poszt-emergensen kell kijuttatni a kultúrnövény bokrosodás (4 mellékajtás) fejlettségétől a **zászlósvél kiterüléséig** 28 g/ha + 0,5 l/ha dózisban. A felhasználáshoz nincs szükség Trend® 90 nedvesítőszer hozzáadására, a csomag már egy olyan kész formulációban tartalmazza a hatóanyagokat, amely biztosítja a megfelelő hatást.

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

Az Ally® Max 50 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 olajrepcé vagy takarmányrepcé, 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!

Szárszilárdítóval való keverése nem javasolt!



Pointer® Star LQM® gyomirtó csomag használatát követően 30 nappal tiszta állomány őszi árpában (Palotás, 2025. 05. 20.)

A POINTER® STAR LQM® GYOMIRTÓSZER-CSOMAG OPTIMÁLIS HATÓANYAG-KOMBINÁCIÓJA SZÉLES KÖRŰ MEGOLDÁST NYÚJT

A Pointer® Star LQM® gyomirtó-szer-csomag egy új, de jól bevált széles hatásspektrumú kalászosmegoldás, 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 disznóparéjfajok ellen is hatékony, melyek megjelenésének mértéke a jobb oldali, kezeletlen ugaron látható (Mezőberény, 2024)



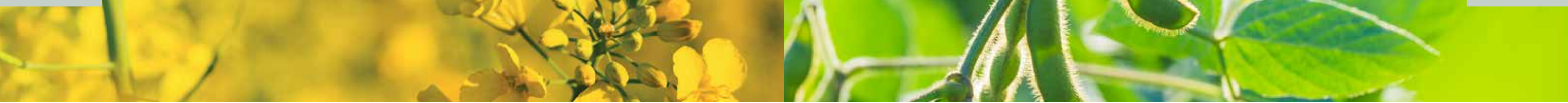
Pointer® Star LQM® hatása látványosan érvényesül a tyúkhúron is (Tiszaölök, 2024. 04. 23.)



Pointer® Star LQM® gyomirtó csomag használatát követően tiszta állomány (Debrecen-Látókép, 2024. 06. 10.)



Pointer® Star LQM® hatására elpusztuló pipacs (Tiszaölök, 2024. 04. 23.)



Reactor® Micro ÚJ

Folyékony, mikrokapszulázott (CS) gyomirtó szer

Hatóanyag: 360 g/l klomazon	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 8360/60419-1/2025 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	1 literes műanyag flakon		
UFI-kód:	HH60-K349-1N4J-9HA5		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi káposztarepce	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	0,25–0,33	n.k.
olajtők		0,25	n.k.

KISKULTÚRÁS FELHASZNÁLÁSOK AZ 1107/2009 EK RENDELET 51. CIKKE ALAPJÁN:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
sárgarépa	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	0,25	72
petrezselyem (gyökér)		0,2	72
petrezselyem (levél), zeller (levél)		0,18	35
zeller (szár)		0,25	60
fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel, fodros kel		0,25	nk.
paprika, helyre vetett fűszerpaprika		0,25	nk.
görögdinnye		0,25	56
spárgatők, cukkini		0,25	35
sütőtők		0,25	56
zöldbab, szárazbab, lóbab		0,25	nk.
spárga		0,25	nk.
édessaláta, zeller (gumó)		0,25	80
mák		0,25	nk.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Reactor® Micro** a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen hatékony. Hatását az érzékeny gyomnövények klorofil- és karotinoid-bioszintézisének gátlásával okozza. A hatóanyagot a növények gyökéren és hajtáson keresztül is felveszik, talajon keresztül hatása jelentős. A **Reactor® Micro** különleges,

mikrokapszulázott formulációt kapott, melynek köszönhetően hosszabb tartamhatással rendelkezik és kevésbé fitotoxikus a kultúrnövényekre, mint más klomazon hatóanyagú termékek. A **Reactor® Micro** speciális gyártástechnológiájából fakadóan a hatékonyságát akkor is kifejti, ha a kezelést követően

A REACTOR® MICRO HATÉKONYSÁGA AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE FONTOSABB GYOMNÖVÉNYEI ELLEN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Tyúkhúr	✓✓✓	Fehér libatop	✓✓
Páztortáska	✓✓✓	Közönséges kakaslábű	✓✓
Ragadós galaj	✓✓✓	Ebszékű	✓
Árvacsalánfajok	✓✓✓	Orvosi székű	✓
Veronikafajok	✓✓	Ürömlevelű parlagfű	✓

✓✓✓ jó hatékonyságú, ✓✓ mérsékelten érzékeny, ✓ mérsékelten ellenálló

Jól bevált hatóanyag, szelektív formulával.

magas a hőmérséklet vagy erős az UV-sugárzás. A készítményt preemergensen kell kijuttatni, lehetőleg a vetés után minél hamarabb. Az optimális gyomirtó hatás kifejtéséhez jól elmunkált, aprómorzás magágy szükséges, illetve 2-3 héten belül 20-25 mm bemosó csapadék. Laza talajokon az alacsonyabb, magas szervesanyag-tartalmú, kötöttebb talajokon a magasabb dózisban kell alkalmazni.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Őszi káposztarepceben vetés után, kelés előtt a talaj szervesanyag-tartalmától függően 0,25–0,33 l/ha közötti dózisban kell kijuttatni. A **Reactor® Micro** gyomirtási spektrumának szélesítése céljából kombinálható a **Successor® 600 2** l/ha dózisával, így a repcében előforduló fontosabb gyomok ellen megbízható hatást lehet elérni. **Olajtők** kultúrában a készítményt vetés után, kelés előtt kell alkalmazni 0,25 l/ha dózisban, és legkésőbb a vetés után 3 nappal kell kijuttatni. Fontos a jól elmunkált, aprómorzás talaj és a megfelelő szelektivitás érdekében legalább 3 cm-es vetésmélység. Kombináció esetén mindig figyelembe kell venni a kombinációs partner alkalmazástechnológiai előírásait. A **Reactor® Micro** mikrokapszulázott formulációja nagyobb rugalmasságot biztosít az olajtők természetében más klomazon-tartalmú készítményekkel szemben. A fejlettebb formuláció eredménye, hogy megnövekszik a talajon keresztüli tartamhatás, viszont a kultúrnövényre gyakorolt fitotoxikus hatás csökkenni fog.

Utóvetemény: A készítménnyel kezelt kultúrnövény betakarítása után utóveteményként legalább 15 cm mélységű szántást követően kalászosok, repce, lóbab, takarmányborsó, kukorica, len, cukorrépa, tarlórépa vethető és burgonya ültethető.



Repce (Lovasberény, 2010. 10. 12.)

Refine® 50 SX®

Granulált (SG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 50% tífenszulfuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: MgSzHK 02.5/120/1/2009.	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	100 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	77AX-W2FR-2N4H-4QNC		

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 szűkebb, 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-korlátozás és igen kedvező a hektárköltsége. Kétszikűirtó spektrumában különösen hatékony a libatop- és a keserűfűfélékre. Emellett a hagyományos és IML- (imidazolinon) toleráns, korai fejlettségű napraforgó árvakelésekre is jó hatékonyságot mutat. A tölevélrózsás fejlettségben lévő mezei acat ellen is hasonló hatást biztosít a készítmény.

HATÉKONYSÁG (95-100%) A SZÓJA GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Árvakelésű napraforgó (nem herbicidtoleráns)	✓	Selyemmályva	✓
Disznóparéjfajok	✓	Szerbtövisfajok	✓
Keserűfűfajok	✓	Székfűfajok	✓
Mezei pipitér	✓	Tarka kenderkefű	✓
Mezei tarsóka	✓	Tatár laboda	✓
Ragadós galaj	✓	Vadrepce	✓
Repcsényretek	✓	Varjúmák	✓

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Lucernában a készítmény második éves, illetve annál idősebb lucerna gyomirtására alkalmazható. A kezelést a kultúrnövény nyugalmi időszakában kell elvégezni, késő ősszel vagy kora tavasszal. Megkésített kezelés esetén a készítmény az új sarjakat károsíthatja. A gyomirtó hatás 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 tárparaziták (pl. disznóparéj, libatop), megkésített védekezés esetén az állomány fölé nőnek, így nagyban visszavetik a lucerna fejlődését, emiatt 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 disznóparéjfélék és szerbtövisfajok jelentős problémát okoznak. **Szójában** a kezelést az első harmasan 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 gyomirtó hatás 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.



Refine® 50 SX® gyomirtó szer 15 g/ha dózisban felhasználva gyommentes szójaállományt eredményezett (Barcs, 2024. 07. 15.)



Spotlight® Next

Folyékony (ME) gyomirtó szer

Hatóanyag: 60 g/l karfentrazon-etil	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6700/557-1/2023. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség	kifejezetten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	5 literes műanyag kanna		
UFI-kód:	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*	tő- és oldalhajtások eltávolítására	0,3–0,4	100–150	21 nap
alma*		1	200	42 nap
meggy*		1	200	42 nap

*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Hatóanyaga, a karfentrazon-etil a „protox gátló” gyomirtókon belül a triazolinonokhoz tartozik. Hatását a protoporfirinogén IX. oxidáz enzim gátlásával fejtí 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.



Burgonya lombtalanítására használt Spotlight® Next gyomirtó szer hatása (Dunaegyháza, 2025. 08. 29.)

Hosszú távú megoldás 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 lombozatú 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 kultúrnövénynek, hogy elegendő növényfelület álljon rendelkezésre a készítmény hatáskifejtéséhez. A művelet után esetlegesen a szárra borult növényi részek csökkenthetik a hatékonyságot. Kontakt hatású termék, ezért minél teljesebb fedettséget kell biztosítani a jó hatékonysághoz.

Permetezésnél törekedni kell a minél jobb permetléfedettségre: 300–600 l/ha vízmennyiség használatát javasoljuk a lombzat sűrűségétől függően.

A Spotlight® Next nem transzlokálódik a gumóba, vizsont kerülni kell a permetezést, ha a növény a szárazságstressz tüneteit mutatja, mivel ez csökkentheti a lombtalanítás mértékét. A készítmény nem okoz szárvégbarnulást 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 karfentrazon-etil) napraforgó-kultúrában való felhasználása állományszárításra földi permetezéssel csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel lehetséges.

A Spotlight® Next felhasználható étkezési, takarmányozási és vetőmagcélra termesztett napraforgó-kultúrában betakarítás előtti állományszárításra.

A dózis meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy a napraforgó-állomány milyen zöldtömeggel 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 0,1%-os dózisban hatásfokozó használata javasolt. A célzott hatás eléréséhez, nagyobb zöldtömeg esetén, plusz nitrogéntartalmú hatásfokozó segédanyag hozzáadása ajánlott.

A kezelés hatékonyságának egyik legfontosabb kulcsa a nagy lémenyiség hektáronként!

Ajánlott vízmennyiség: 300–400 l/ha, ami szigorúan betartandó!

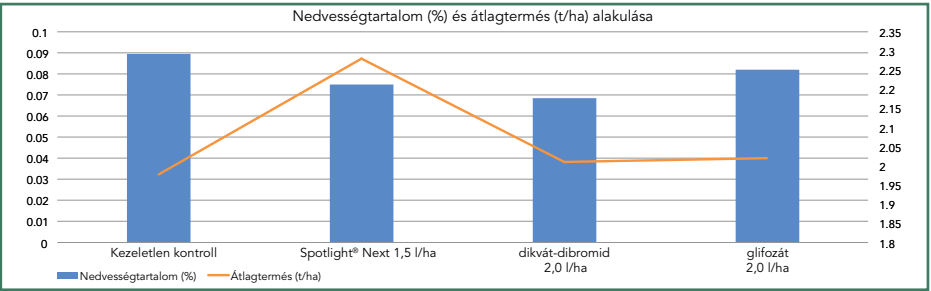
A kezeléseket a napraforgó betakarítása előtt 3 héttel, a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

AKG-programban az előírásnak megfelelő feltételek mellett használható a 2026-os 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 tápanyag-beépülést

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



A Spotlight® Next deszikkálószerrel kezelt napraforgó esetében a kíméletes állományszárítás előnyei a termémenyiségben is megmutatkoznak a csökkenő nedvességtartalom mellett (Kápolnásnyék, 2021)

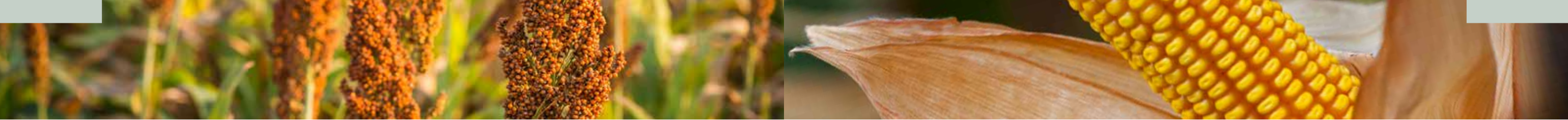


A Spotlight® Next-kezelés hatása, 300 l/ha permetlé + 0,1% Trend® + nitrogéntartalmú hatásfokozó. 21 nappal a kezelés után (Kaposvár, 2025. 09. 09.)



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

Hatóanyag: 600 g/l petoxamid	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 02.5/2278/1/2008 MgSzHK	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	813 mg/ttkg		
Kiszerelés:	5 literes műanyag kanna		
UFI-kód:	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)

* Rövid idő alatt lehulló nagy mennyiségű csapadék, illetve egyéb szélsőséges időjárási körülmények esetén a kultúrnövény károsodhat, fitotoxikus tüneteket mutathat, preemergens alkalmazás esetén pedig a csírázást negatívan befolyásolhatja. Az ilyen körülmények között történő alkalmazásért a gyártó felelősséget nem vállal.

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, kakaslábfi 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 gyomirtó hatás 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	✓	Árvacsalánfajok***	✓
Egynyári perje	✓	Páztortáska***	✓
Perje- (Lolium) félek	✓	Tyúkhúr***	✓
Kakaslábfi	✓	Mezei tarsóka***	✓
Muharfajok	✓	Parlagi nefelejcs***	✓
Kamillafajok***	✓	Parlagfű***	✓
Pipitérfajok***	✓		

***kétszikűek elleni kombinációs partnerrel



2,0 l/ha Successor® 600 + 0,4 kg/ha pro-szulfuron + dikamba kombinációval korai posztkezelésben részesült cirokállomány (Bélmegyer, 2025. 09. 03.)



Diniro® Flex hatása egyszikű gyomokon kukoricában (Görgeteg, 2023. 06. 05.)

A terbutilazin-mentes gyomirtás alapja és rugalmas kombinációs partner.

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 dózisával. 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.

Cirokek 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 termesztése esetén is használható.

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

**a Pledge 50 WP a Sumi Agro 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 körülményeirel felelősséget nem vállalunk, az l-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenlétében tudjuk kezelni!

Successor® TX

Folyékony (SE) gyomirtó szer

Hatóanyag: 300 g/l petoxamid + 187,5 g/l terbutilazin	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 6300/370-1/2019. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	300 mg/ttkg <LD ₅₀ < 2000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	5 literes műanyag kanna		
UFI-kód:	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

* Rövid idő alatt lehulló nagy mennyiségű csapadék, illetve egyéb szélsőséges időjárási körülmények esetén a kultúrnövény károsodhat, fitotoxikus tüneteket mutathat, preemergens alkalmazás esetén pedig a csírázást negatívan befolyásolhatja. Az ilyen körülmények között történő alkalmazásért a gyártó felelősséget nem vállal.

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 (4 l/ha) Successor® TX-kezelésben részesült cirok- és kukoricaállomány (Batida, 2021. 08. 12.)

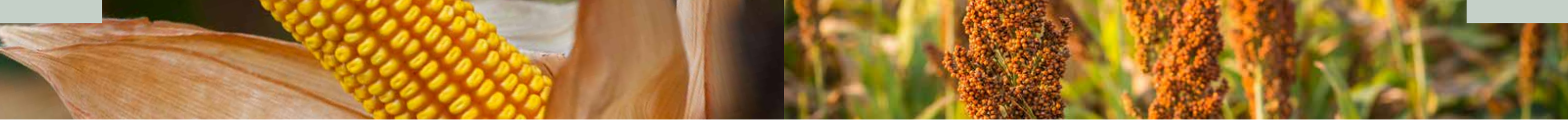


Successor® TX gyomirtó szerrel preemergensen (4 l/ha) kezelt cirok (Bábolna, 2023. 09. 07.)



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 márkaneve. A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat! A felhasználás körülményeirel felelősséget nem vállalunk, az l-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenlétében 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 (Kiskorpad, Somogy vm., 2023. 09. 15.)

A SUCCESSOR® TX HATÉKONYSÁGA A KUKORICA GYOMIRTÁSÁBAN:

Károsító	Hatékony	Károsító	Hatékony
Kakaslábfű	✓	Fenyércirok (magról kelő)	✓
Vadköles	✓	Nagy széltippan	✓
Muharfajok	✓	Parlagi ecetpázsit	✓
Csattanó maszlag	✓	Parlagfű	✓
Libatopfélék	✓	Szerbtővisfajok	✓
Disznóparéjfajok	✓	Egyéves szélű	✓
Keserűfűfajok	✓	Vadrepce	✓
Selyemmályva	✓	Fekete ebszőlő	✓
Varjúmák	✓		

A Tedej Zrt. területének egy jelentős részén vetőmag-kukorica előállításával foglalkozik. Vetőmag-előállításnál a herbicidek szűkebb palettája áll rendelkezésünkre, így a hatékony gyomirtás nagy körültekintést igényel. Szer kiválasztásunk 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 kultúrnövényre, nem okoz fitotoxikus tüneteket.

Debreceeni 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 élőegyszikű gyomnövények ellen kombinálni szükséges, ajánlott kombinációs partner a Nic-It® 0,2 l/ha dózisban. Évelő kétszikű fertőzése 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 posztidőszakban is kijuttatható, ennek segítségével a gyomirtás rugalmasan igazítható a hibrid kukorica frakcionált vetéséhez. Felhasználás előtt a vetőmag-előállító fajtatulajdonos véleményét ki kell kérni a vonalak érzékenységéről. Ha a felhasználás utáni őszi 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, amelyek 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 kövérporcsin vagy a kötöttebb területen a csattanó maszlag, a szerbtővis, az árvalakész napraforgó okozhat gondot. A legnagyobb termésvesztést akkor okozzák, 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 őszi 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 dózisban kell elvégezni a cirok 1-3 leveles állapotában.



Tripali® ÚJ

Granulált (WG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 105 g/kg floraszulam + 82,8 g/kg metszulfuron-metil + 83 g/kg tribenuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 04.2/3339-1/2016 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	200 g-os műanyag flakon		
UFI-kód:	AR5X-K2K3-4N4S-RYC0		

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, rozs, tritikálé, őszi árpa, tavaszi árpa	magról kelő kétszikű gyomnövények, ragadós galaj, mezei acat	37–50	n.k.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A metszulfuron-metil és a tribenuron-metil hatóanyagok a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba, a floraszulam hatóanyag pedig a triazol-pirimidin-szulfonanilid hatóanyagcsoportba tartozik. A Tripali® mindhárom hatóanyaga az acetolaktát-szintetáz (ALS) enzim specifikus inhibitorai. Ez az enzim részt vesz az esszenciális aminosavak

(valin, leucin és izoleucin) bioszintézisében. Az ALS enzim gátlása a növényi sejtosztódás és növekedés gyors leállítását eredményezi. A Tripali® gyomirtóval kezelt érzékeny gyomok elpusztulnak, viszont (vagy ezzel ellentétben) a gabonafélék tolerálják a Tripali® gyomirtó szer hatását, mert gyorsan metabolizálják a hatóanyagokat.

A TRIPALI® GYOMIRTÓ SZER HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Széles hatásspektrum, a gabonában előforduló legfontosabb kétszikű gyomok ellen hatékony.
- A hatóanyag nem érzékeny a hőmérsékletre, ezért a korai kezelések elvégzésére is alkalmas.
- A formulációnál fogva a készítmény keverhető, akár műtrágyával is (ebben az esetben a Trend® 90 permetezőszer-segédanyag elhagyása szükséges).
- Költséghatékony termék.

A kiegyenlített gyomirtó hatás.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé kultúrákban a készítményt tavasszal, posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3 leveles állapotától a zászlósvél megjelenéséig.

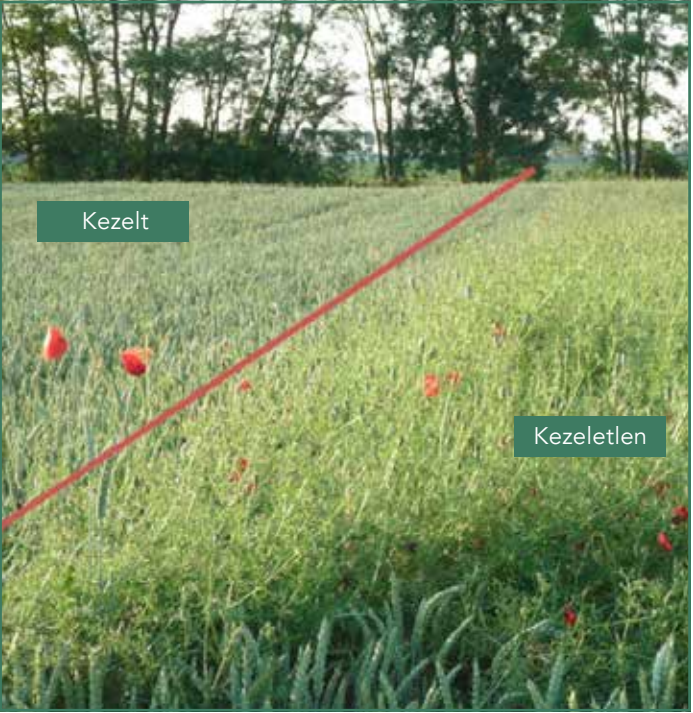
A ragadós galaj 2-3 levélörvös fejlettségkor, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban, a mezei acat tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Mezei acat ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni. Erős ragadós galaj-fertőzés esetén vagy 3-5 örvös fejlettségű egyedek ellen önmagában az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni vagy fluroxipir hatóanyagú készítmény 75 g hatóanyag/ha dóziséval kombinációban célszerű kijuttatni.

A gyomirtó hatás fokozására a permetléhez minden esetben Trend® 90 permetezőszer-segédanyag hozzáadása javasolt 0,1%-os dózisban.

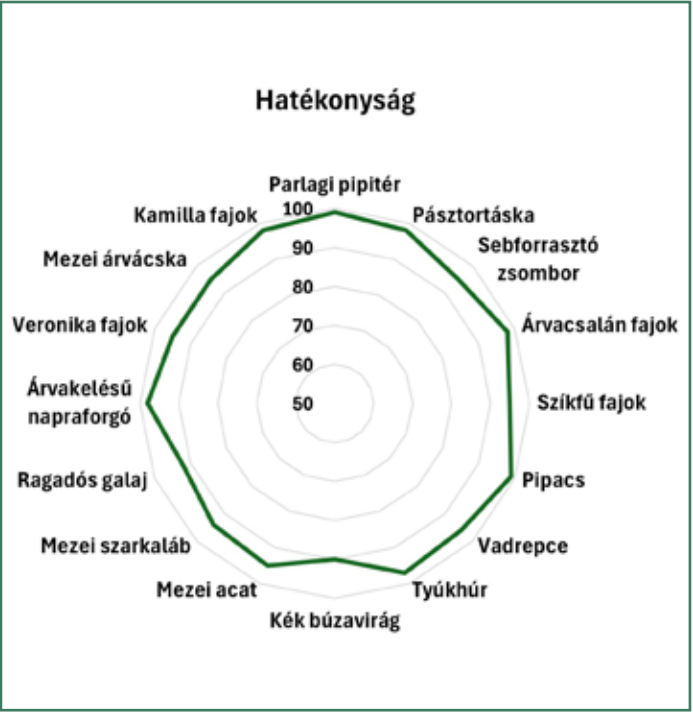
A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Utóvetemény: A készítmény 50 g/ha-os dózisának kijuttatását követően ugyanabban az évben csak őszi kalászos és őszi káposztarepce vethető. Őszi káposztarepce csak a 6,5-nél alacsonyabb pH-értékű talajokon, a Tripali®-kezelést követő 120 nap után, mélyszántást követően vethető, ha nem volt hosszú, száraz periódus a gabona vegetációs idején a Tripali®-val történt kezelés után.

A vegetációs idő alatti hosszú szárazság, aszály esetén a metszulfuron-metil hatóanyag gátolt lebomlása miatt az őszi káposztarepce károsodást szenvedhet. A készítménnyel kezelt kalászos betakarítását követő év tavaszán bármely szántóföldi kultúra vethető, cukorrépa kivételével. Zöldség, dísz- és gyógynövények, gyümölcsösök telepítése, palántázása, illetve őszi mák vetése előtt kérje ki a gyártó cég munkatársainak véleményét! A kultúrnövény kipusztulása esetén a kezelt területre újratvetni csak kalászos gabonát szabad.



Jobb oldalon kezeletlen, balra Tripali® 42 g/ha + Trend® 90 0,1% hatása (Dalmand, 2014)



A Tripali® gyomirtó szer hatékonysága a főbb gabonagyomok ellen

ÉRZÉKENY GYOMNÖVÉNYEK LISTÁJA:

Károsító	Hatékonyság	Károsító	Hatékonyság
Ádáz	✓✓	Nagy ugarpalástfű	✓
Szörös disznóparéj	✓✓	Poloskafű	✓
Parlagfű	✓✓	Kék búzavirág	✓
Parlagi pipitér	✓✓	Mezei acat	✓
Matyó	✓✓	Mezei szarkaláb	✓
Pásztoráska	✓✓	Ragadós galaj	✓
Seborrasztó zsombor	✓✓	Sallangos gólyaorr	✓
Tarka kenderkefű	✓✓	Árvakelésű napraforgó	✓
Bársonyos árvacsalán	✓✓	Mezei gyöngyköles	✓
Piros árvacsalán	✓✓	Papsajt mályva	✓
Szikfűfajok	✓✓	Egyéves szélfű	✓
Pipacs	✓✓	Parlagi nefelejcs	✓
Repcsényretek	✓✓	Baracklevelű keserűfű	✓
Közönséges aggófű	✓✓	Fekete ebszőlő	✓
Vadrepce	✓✓	Szúrós csorbóka	✓
Tyúkhúr	✓✓	Mezei csibehúr	✓
Mezei tarsóka	✓✓	Kis csalán	✓
Parlagi tüskemag	✓✓		

✓✓ 95–100% hatékonyság, ✓ 85–94% hatékonyság

「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® Top New									✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓			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

Hatóanyag: 250 g/l azoxistrobin	Forg. kat.: III.	Eng.szám: 04.2/1985-1/2016 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	5 literes műanyag kanna		
UFI-kód:	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, tritikálé	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® hatékony a repce fontosabb gombabetegségei ellen

A termés ereje.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az **Azaka®** gombaölő szer hatóanyaga az azoxistrobin, a strobilurinok csoportjába tartozik. A strobilurin-A a keserű tobozfüllőke (*Strobilurus tenacellus*) kalapos gomba másodlagos anyagcsereterméke. A vegyület-csoport szintetikus előállított, kémiaiag rokon tagjai között az azoxistrobin szisztémikus és transzlokális tulajdonságai egyedülállóak. A mitokondriális enzimszisztemekhez kapcsolódva gátolja a kórokozó gombák sejtlégzését, így blokkolja a gombasejtek energia-képzését, ezáltal megszűnik a spóracsírázás és a csíratömlők fejlődése. Az **azoxistrobin** a peronoszpórafélék mellett véd a lisztharmat-, szürkepenész-, rozsdagomba- és foltbetegségek ellen. Fungicid hatása mellett a növényekben kedvező élettani változásokat indít el. Ez az úgynevezett zöldítő hatás hosszabb élettartamot, több tápanyag felvételét és asszimilációt jelent. Fokozódik a tápanyagok képződése és beépülése, ami több és jobb minőségű termést eredményez. Az **Azaka®** megelőző célú és kuratív gombaölő szerként is hatékony.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A strobilurineredetű 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 káposztarepcében az Azaka® Top New technológiai csomag felhasználását javasoljuk.

Azaka® Top New

Kereskedelmi gyűjtőcsomag
1x5 l Azaka® + 1x5 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 lisztharmattal 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® Top New hatékonyan megállítja a szeptória korai támadását

AZ AZAKA® TOP NEW TECHNOLÓGIAI CSOMAG HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

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

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT REPCÉBEN

Őszi káposztarepcében az Azaka®+Riza® 200 EC kombináció a legfontosabb repcebetegségek ellen 4-8 leveles kortól a virágzás végéig alkalmazható. Tavasszal a kijuttatás javasolt időpontjai a szárba indulás és a virágzás. A két hatóanyag együttes alkalmazása biztonságos és hosszán tartó védelmet garantál. Az Azaka® Top New a kórokozó gombák ellen megfelelő védelmet biztosít, hatására a lombzat tovább lesz zöld, ezáltal több tápanyag épülhet be a becőkbe, ami nagyobb termést eredményez. A kijuttatás javasolt permetlémenyisége 250–400 l/ha. A kombináció rovarölő készítményekkel jól keverhető. A permetezőskor a megfelelő fedettség és ezen keresztül a magasabb hatékonyság eléréséhez jó minőségű porlasztást végző szórófejeket és 250–300 l/ha vízmennyiséget alkalmazunk. A Riza® 200 EC mellé RhizoMagic™ 2 l/ha hozzáadásával a növényünk kondícióját javítva adhatunk választ az időjárási szélsőségekre.

Dózisok repcében:

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



A tavaszi kezelés optimális ideje a szárba indulás és a virágzás



Bordóilé Neo SC

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

Hatóanyag:	350 g/l tribázikus réz-szulfát	Forg. kat.: I.	Eng.szám:	16082/2003 FVM	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos				
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes				
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles				
p.o. LD₅₀ patkányon:	>10 000 mg/ttkg				
Kiszerelés:	10 literes műanyag kanna				
UFI-kód:	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		0,3–1%	5
zöldborsó, zöldbab	gombabetegségek (kivéve lisztharmat, szürkerothadás)	3–4	7
		0,3–1%	

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A bordói lé 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 részgálicot mésztejjel közömbösítik, vízben rosszul oldódó részök keletkeznek, valamint hasznos melléktermékként kristályvizes gipsz is, ami gyorsan megkeményedik a levegőn, és szinte lemoshatatlanná válik a növény felületéről. A mész később tápelemként is hasznosul. A készítmény kis részecskemérete óriási felületet biztosít, így a

levegő szén-dioxidjával hamar nem perzselő réz-karbonáttá alakul, ami majd egyfajta részecsként szolgáltatja folyamatosan oligodinamikus mennyiségben a Cu²⁺ ionokat, azaz csak annyit, amennyi elegendő a kórokozók előléréséhez, de ez a rézmennyiség nem akkor, hogy perzselő hatást okozzon. A réz fungicid hatása abban rejlik, hogy a spórában felhalmozódik a Cu²⁺ ion. A bordói lé 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. Almatermésűekben virágzó kultúrákban kizárólag méhkímélő technológiával

Ökotermesztésben is felhasználható, alacsony rézterhelést okozó készítmény.

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 megbetegedései elleni megelőző védelemhez a készítmény lemosó permetezésre 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 ismételni. **Burgonyában** a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően 8-12 naponként célszerű megismételni. **Zöldség-félékben** (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 értéke 28 kg/ha/7 év (átlagosan 4 kg/ha/év). Egyes réz-hidroxidok, réz-oxikloridok esetén már akár 2 permetezéssel is elérjük a határértéket, ezzel szemben a bordói levek rézterhelése kiváló.

Hatóanyag	350 g bordói komplex
Réztartalom/termék	105 g/kg
Dózis	3–4 l/ha (3,69–4,92 kg/ha)
Sűrűség	1,23 g/cm ³
Rézterhelés	0,387–0,516 kg/ha

Bordóilé + Kén Neo SC

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

Hatóanyag:	215 g/l réz-szulfát-alapú bordói komplex + 290 g/l kén	Forg. kat.: I.	Eng.szám:	12177/1993 FVM	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos				
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen veszélyes				
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles				
p.o. LD₅₀ patkányon:	>10 000 mg/ttkg				
Kiszerelés:	10 literes műanyag kanna				
UFI-kód:	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, foma	4–5	21
cukorrépa	lisztharmat, cercospóra	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. **Gyümölcsös és szőlő** kultúrák gombás és

Ökotermesztésben is felhasználható, alacsony rézterhelést okozó készítmény.

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 ismételni. **Burgonyában** a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően 8–12 naponként célszerű megismételni.

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** a 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 megismételni. **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 megismételni.

Hatóanyag	215 g bordói komplex
Réztartalom/termék	65 g/kg
Dózis	4–5 l/ha (4,8–6 kg/ha)
Sűrűség	1,19–1,26 g/cm ³
Rézterhelés	0,312–0,39 kg/ha



Priori® Gold

Folyékony (SC) gombaölő permetezőszer

Preventív és kuratív hatású gombavédelem hosszú tartamhatással az egészséges állományért.

Hatóanyag: 125 g/l azoxistrobin + 125 g/l difenokonazol	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6700/4043-1/2024	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	300 mg/ttkg < LD50 ≤ 2000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	5 literes műanyag kanna		
UFI kód:	5G47-50FQ-200N-Q092		

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Azoxistrobin: sejtlégzésgátló 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 sejtlégzését, így blokkolja a gombasejtek energiaképzését,

és transzlokális tulajdonságokkal bír. A mitokondriális enzimszerekhez kapcsolódva gátolja a kórokozó gombák sejtlégzését, így blokkolja a gombasejtek energiaképzését,

ami a spóracsírázás megszűnését és a csíratömlők fejlődésének leállítását eredményezi. Fungicid hatása 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, ami több és jobb minőségű termést eredményez.

Difenokonazol: gyorsan felszívódó triazol, amely a kórokozó gombák sejtmembránjának az ergosterol-bioszintézisét gátolja. Ennek következtében leáll a micéliumképződés, 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	szklerotíniás betegség, leptoszfériás és diaportés szárfoltosság	2	1,0	szármegnyúlás kezdetétől (BBCH 30) virágzat kiemelkedéséig (BBCH 55)	n.k.
őszi és tavaszi búza	szeptóriás levélfoltosság, levélrozsa (vöröszroszda), sárgaroszda	1	1,0	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) virágzás végéig (BBCH 69)	n.k.
tritikálé, rozs	szeptóriás levélfoltosság, levélrozsa (barnaroszda)	1	1,0	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)	n.k.
zab	szeptóriás levélfoltosság, koronás rozsa	1	1,0	szárba indulástól (BBCH 30) kalászhányás végéig (BBCH 59)	n.k.
őszi káposztarepce	fómás (plenodómuszos) betegség, szklerotíniás betegség	2 (1 ősze, 1 tavasszal)	1,0	négyleveles állapottól (BBCH 14) virágzás végéig (BBCH 69)	56
tavaszi repce	fómás (plenodómuszos), szklerotíniás betegség	1	1,0	szárba indulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)	56
cukorrépa, takarmányrépa	cerkospóras levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, rozsa, lisztharmat, rizoktóniás betegség	2	1,0	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) a gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)	35

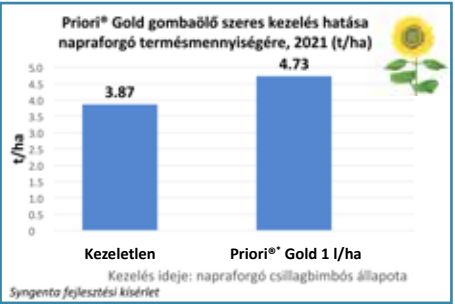
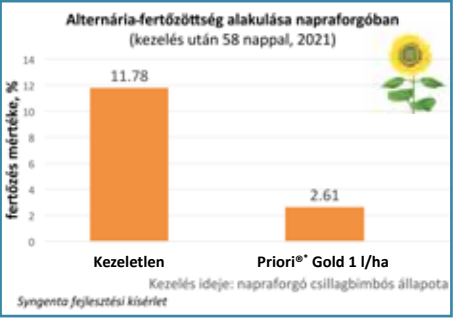
Ajánlott permetlémennyiség napraforgó esetén 200–600 l/ha, más növénykultúrák esetén 200–400 l/ha.

* 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.

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 jelenlétében tudjuk kezelni!

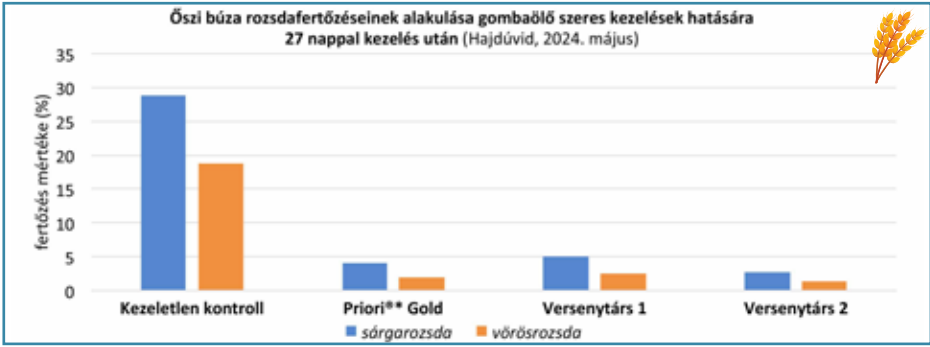
FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Napraforgóban szklerotíniás 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 például 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 egy időben tudunk megelőző és gyógyító hatást biztosítani a napraforgó



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

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 jelenlétében tudjuk kezelni!



legfontosabb betegségei ellen. 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 vöröszroszda) elleni védekezésre javasoljuk. A **zászlóslevél védelmének** érdekében a kezelést a zászlóslevél kiterülésekor (BBCH 37), a **kalászhányás megelőző** jelleggel pedig a kalászhányás időszakában (BBCH 59) célszerű elvégezni, amikor a növények a legérzékenyebbek a gombás betegségekkel szemben. A készítményt egyszeri kijuttatással 1 liter/ha dózisban, hektáronként 200–400 liter vízzel kell elvégezni.



Rozsda megjelenése őszi búza levelén (Tiszalök, 2024. 06. 02.)



Őszi káposztarepceben a készítménnyel egy permetezési időszakban legfeljebb két, egy őszi és egy tavaszi, **tavaszi repcében** egyetlen tavaszi kezelés végezhető el. A leptoszfériás betegség (fóma) ellen ősszel előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt védekezni. A védekezés tavasszal szintén előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor megismételhető. A szklerotíniás betegség elleni permetezés javasolt időpontja a virágzás első harmada.



Fómás betegség megjelenésének tünetei őszi káposztarepceben (Fotó: FMC)

Cukorrépában és takarmányrépában a készítménnyel egy tenéyzőidőszakban 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 kezeléseket 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, aminek 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.



Balra Priori® Gold gombaölő szerrel kezelt, jobbra kezeletlen búzakarászok 20 nappal a kezelés után (Nagycsersesz, 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 szempontjából, mind pedig a növénynek a színezetén, tehát ahol kapta a Priori® Goldot a búza, ott zöldébb 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, Ikladi Mg. Szövetkezet



* A Priori® Gold gombaölő szer a Syngenta bejegyzett 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 jelenlétében tudjuk kezelni!

Riza® 200 EC

Gombaölő (EC) permetezőszer

Hatékony ellenszer a kalászosok és a repce levélbetegségei ellen.

Hatóanyag: 200 g/l tebukonazol	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 6700/0024434-1/2024 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	mérsékelt veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	5 literes műanyag kanna		
UFI-kód:	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

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi búza, tavaszi búza, durumbúza, tönkölybúza, tritikálé	lisztharmat, szeptóriás betegségek, vöröszosda (levélrozsa), kalászfuzáriózis	1,25	nk
árpa (őszi és tavaszi)	lisztharmat, pirenofórás betegség, barnarozsda (levélrozsa), rinhospóriumos betegség, ramuláriás betegség, kalászfuzáriózis	1,25	nk
rozs	barnarozsda (levélrozsa), 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 elvégezni. 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 értéktáblázatokon belül a permetezőző növényfelület nagyságához, illetve a permetezőgéppel típusához kell igazítani. A kezeléskor törekedni kell a kultúra egyenletes és teljes permetléfedettségére. Hatásmechanizmus: a tebukonazol szterol-bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3). Az emberi egészség védelme érdekében 5 méteres pufferezóna alkalmazása kötelező!

Azaka® Top New gombaölő-kombinációra vonatkozó információk:

Az Azaka® Top New 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 lisztharmatbetegsége ellen előrejelzésre alapozva védekezzünk!



Repceben szklerotinia megjelenése esetén előrejelzésre alapozott védekezés szükséges!

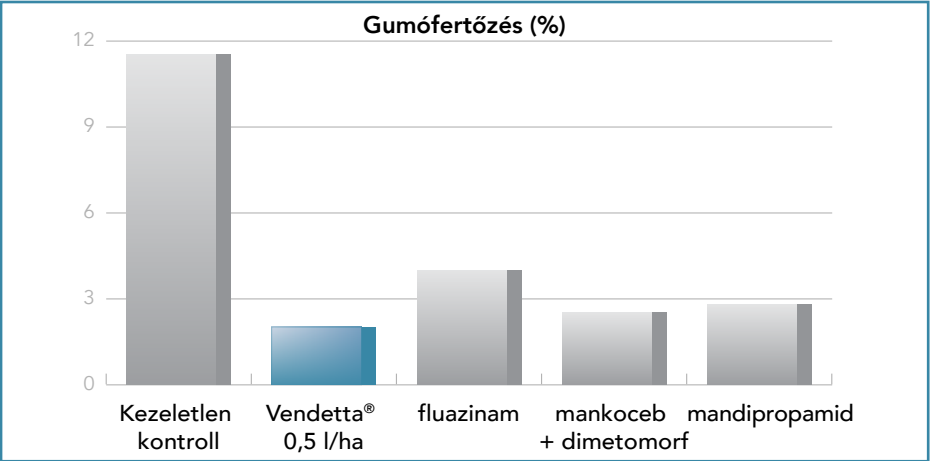


Vendetta®

Folyékony (SC) gombaölő szer

Hatóanyag: 375 g/l fluazinam + 150 g/l azoxistrobin	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 6300/3966-1/2020. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	1 literes műanyag flakon		
UFI-kód:	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 nagyobb 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 elkezdeni. 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 után 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 lombozat 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 tárolhatóságot.

Csökkenti a szklerotínia és a spongospórás varasodás által okozott károkat.

ROVARÖLŐ SZEREK

ROVARÖLŐ SZEREK	ALMATERMÉSÜEK	BIRS, NASPOLYA	BOGYÓSOK	BORSÓ	BROKKOLI, KARFIOL	BURGONYA	CSERESZNYE/MEGGY	CUKKINI	DIÓFÉLÉK	GYÖKÉRZÖLDSÉGEK	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														✓													64
Divam®** Pro				✓	✓			✓		✓		✓	✓				✓									✓	66
Exirel® SE	✓		✓				✓		✓														✓	✓			68
Kendo®*** 5 CS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70
Nexsuba™***	✓	✓				✓						✓	✓				✓		✓					✓			72
Nuyard®**** ÚJ					✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		74
Verimark®					✓			✓			✓		✓					✓	✓	✓	✓				✓	✓	76

✓* Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!
* A Divam® a Diachem bejegyzett márkanéve. ** A Kendo® a Syngenta bejegyzett márkanéve. *** A Nexsuba™ a Corteva márkanéve. **** A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve



Benevia®

Folyékony (OD) rovarölő szer

Kimagasló védelem a rovarkártevőkkel szemben.

Hatóanyag: 100 g/l Cyazypyr®=ciántraniliprol	Forg. kat.: I. és II. (kiszérelés függvényében)	Eng.szám: 6300/674-1/2019 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	kifejezetten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszérelés:	50 ml-es műanyag flakon (II. forg. kat.), 1 l-es műanyag flakon (I. forg. kat.)		
UFI-kód:	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, vörös 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,	0,1 %	10 ml	nk.
dohány (szabadföldi)	vetési bagolylepké, gyapottok-bagolylepké	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
szamóca (hajtatott)	gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék	60–75 ml/hl	7,5 ml	1
	dohánytripsz, nyugati virágtripsz, szamóca-bimbólikasztó, levéltetvek, foltosszárnyú muslica	75–100 ml/hl	10 ml	
paprika (hajtatott)	levéltetvek, üvegházi molytetű, tripszek, aknázómolyok, paradicsommoly	0,75	9 ml	1
paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)	paradicsommoly, aknázólegyek (Liriomyza spp.)	40 ml/hl	4 ml	1
	levéltetvek, üvegházi molytetű, dohányliszteske, gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék	60–75 ml/hl	7,5 ml	
	dohánytripsz, nyugati virágtripsz	75–100 ml/hl	10 ml	
tökfélék (hajtatott), uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott), sárgadinnye, görögdinnye (hajtatott)	aknázó legyek (Liriomyza spp.)	40 ml/hl	4 ml	1
	gyapottok-bagolylepké, bagolylepkék, üvegházi molytetű, dohányliszteske, uborka-levéltetű	60–75 ml/hl	7,5 ml	
	dohánytripsz, nyugati virágtripsz	75–100 ml/hl	10 ml	

*lepkefajok esetén

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A 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, amit 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 hobbikertészeknek, kis területen gazdálkodóknak készült. Számukra a hektáronkénti dózis mellett a kijuttatott szer mennyiségét **10 literre** is feltüntettük 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 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 kártevő-populációk kifejlődését is. A szívó kártevők elleni védekezés esetén a Benevia® készítmény hatékonysága növelhető a permetléhez adagolt engedélyezett növényiolaj-adjuvánssal (pl. kezelt repceolaj, narancsolaj). A Benevia® dóziscsökkentése azonban ebben az esetben sem javasolt.

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

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Dózis (10 l permetléhez)	é.v.i. (nap)
pórégagyma	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
kínai kel, fodros kel	fehér lepkék, bagolylepkék, káposztamoly	0,4–0,5	12 ml	7
	közönséges liszteske	0,75	19 ml	7
	tavaszi káposztalégy	0,75	19 ml	7

*jég-saláta, endívia, batávia-, lollo-, római- és tépós-saláta ** (sz)=szabadföldi, (h)=hajtatott

Burgonyában a Benevia® valódi vérfrissítés a burgonyabogár elleni védekezésben, a tojásrakás kezdetén 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 élelmezés-egészségügyi várakozási idő biztosítja a rugalmas kijuttatását.



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 tojáslő hatással rendelkezik, a molykártevők tojás, lárvá és báb alakját is elpusztítja, míg a liszteske minden fejlődési alakja (kivéve pupárium) ellen hatékony.

leveles állapotában, rajzásmegfigyelésre alapozottan, a dohánytripszlárvák, illetve a hagymalégyimágók 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 gyökérröldségek (sárgarépa, gyökéretreztelyem, gumós zeller, pasztinák, retek, karórépa, vajrépa) termesztése során a sárgarépalégy és az egyéb lepké-fajok legkisebb károsítása is eladhatatlanná teheti termésünket. Hazai körülmények között a sárgarépalégynek 2-3 nemzedéke alakul ki, az elhúzódo rajzásoknak köszönhetően a teljes tenyészidőszak folyamán számítani kell a kártételükre! Földibolhák ellen az imágók betelepődése 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 elhúzódo rajzás esetén is. Élelmezés-egészségügyi várakozási ideje csupán 14 nap, ami egy rövid tenyészidejű kultúrnövény esetén (pl. hónapos retek) további előnyöket rejt magában.



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



Sárgarépalégy



„Benevia® rovarölő szer nélkül képtelenek lettünk volna megvédeni az állományt a kártevőktől, akkora volt a nyomás.” Kovács András, Bórdány



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 lárvalelés előtt célszerű a készítményt kijuttatni. A bagolylepkék rajzása szexferomoncsapdával 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, cukkiniiben, tökfélékben, sárgadinnyében, görögdinnyében, salátában és szamócában – az állományba kihelyezett kék, valamint sárga színű 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
Forrás: FMC, 2025

Minőségjavulás

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



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.



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 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 izom-összehúzódnást gátol, valódi tojásölő hatású.
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre.
- Rövid élelmezés-egészségügyi várakozási idők.

- Új hatóanyaga révén rezisztenciátörő hatású.
- Gyors táplálkozásleállító hatása megakadályozza a szívó kártevők 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, ami a nyereséges gazdálkodás kulcsa.



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 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.



Európában először hazánkban kapott engedélyt drónnal végzett szántóföldi kijuttatásra kukorica (vetőmag-, szemes, silókukorica), csemege- és pattogatni való kukorica kultúrákban. Részletek a 62. oldalon.

Coragen® 20 SC

Folyékony (SC) rovarölő szer

Hatóanyag: 200 g/l Rynaxypyr® = klorantriliprol	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 02.5/1126/5/2008. MgSzHK	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	200 ml-es és 1 literes műanyag flakon, 5 literes műanyag kanna		
UFI-kód:	TAYW-M2TA-5N4P-4CN5		

Kultúra	Károsító	Dózis (ml/ha)	é.v.i. (nap)
burgonya	burgonyabogár	50–60	14
kukorica (vető, takarmány, siló)	kukoricamoly	100–125	14
	gyapottok-bagolylepke	125–150	
csemegekukorica	kukoricamoly	100–125	10
	gyapottok-bagolylepke	125–150	
pattogatni való kukorica**	kukoricamoly	100–125	7
	gyapottok-bagolylepke	125–150	7
alma, körte, birs, naspolya	almamoly, körtemoly, sodrómolyok	125–200	14
	aknázómolyok	160–200	
borszőlő, csemegeaszőlő	szőlőmolyok	150–175	30
szabadföldi paradicsom és paprika, hajtattott paradicsom és paprika	gyapottok-bagolylepke	125–200	3
zöldbab, szárazbab	gyapottok-bagolylepke	125–150	14
dió	almamoly	125–200	14
sárgarépa	sárgarépalég, bagolylepkék	125–150	21
zeller	bagolylepkék, köménymoly	125–150	21
petrezselyem	bagolylepkék, köménymoly	125–150	21
közterület	vadgesztenyelevél-aknázómoly, sodrómolyok	160–200	nk.
	aknázómolyok, lombrágó hernyók		
szója*	bogáncslepke	150	10
dohány**	gyapottok-bagolylepke	125–150	nk.

*Várható felhasználás csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!

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

Hosszú hatástartamú

szelektív rovarölő a lepke- és rágó kártevők ellen.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Coragen® 20 SC** rovarölő szer kontakt, felszívódó és gyomorméreg. Valódi tojáslő hatással rendelkezik, továbbá a már kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony. A kezelt petékből és tojásokból a lárvá nem képes kikelni, a kelés pillanatában a hatóanyaggal érintkező lárvák néhány óra múlva elpusztulnak. Tünetek: paralízis, 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, csövén 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 lárv- és tojáslő 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 lárvakeletkezéskor kell végrehajtani. Egy tenyészidőszakban legfeljebb kétszer alkalmazható a készítmény.



Coragen® 20 SC rovarölő szerrel kezelt, egészséges burgonyaállomány (Gyulatanya, 2022. 06. 14.)

Kukoricában a kukoricamoly, illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakeletkezés előtt célszerű elvégezni. Erős rajzás esetén a 150 ml/ha-os dózis javasolt. Elhúzódó rajzaskor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére. A készítményhez nedvesítőszer hozzáadása javasolható. A kukoricamoly-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 okozzák. A kukoricamoly-fertőzés a termés mennyiségi (5-15%-os vagy magasabb) csökkenését okozhatja, továbbá káros hatással van a termés minőségére is. A lepkékártók fellépése esetén másodlagos kórokozók is megjelenhetnek, amelyek akár a káros toxintartalom jelentős növekedését is okozhatják. A kukoricamoly 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 64. oldalán.



Kukoricamoly (Örménykút, Békés vármegye, 2025. 07. 01.)



Kukoricamoly-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 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 jelenlétében tudjuk kezelni!

Almában a kártevő molyfajok elleni fero-moncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell a kezelést elvégezni a tömeges rajzás kezdetére időzítve, az ovid hatása érvényesülése érdekében. Egy esetleges tartós lehűlés késleltetheti a tojásrakást és a lárvakeletkezést. Almamoly 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-kezelés előtt (Nyírbátor, 2024. 04. 29.)

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

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

Dohányban a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomoncsapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó-vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakeletkezés előtt célszerű elvégezni.



Gyapottok-bagolylepke lárva dohányon, 2025

előtt célszerű elvégezni. Elhúzódó rajzaskor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére.

Dióban az almamoly elleni védekezést fero-moncsapdás 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 szert kell alkalmazni a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

Vadgesztenyében a vadgesztenyelevél-aknázómoly elleni védekezést fero-moncsapdás 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, szexferomoncsapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó-vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a lárvakeletkezés előtt célszerű elvégezni. Elhúzódó rajzaskor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére.

Sárgarépában, petrezselyemben és zellerben károsító bagolylepke, egyéb lepkék, valamint a sárgarépalég elleni védekezést előrejelzésre (szexferomoncsapdás megfigyelés, tojáscsomó-vizsgálat) alapozva, a tojásrakást követően, a lárvakeletkezés 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 a 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-növelő 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 t)



2024. június végén sokfelé találkozhattunk a kukoricamoly-lárvákkal és kártételükkel (Somogy vm., 2024. 07. 03.)



Coragen®-kezelés hatására elpusztult kukoricamoly-lárva (Csabacsúd, 2021. 07. 13. Fotó: Széles Tibor t)



Különböző fejlettségű gyapottok-bagolylepke lárvák Coragen®-kezelés után 3 nappal (Karcag, 2021. 08. 19. Fotó: Széles Tibor t)

A kukoricamoly megjelenése mára országos mértékűvé vált, már mindenütt megtalálható. A fertőzés mértékét az Arc™ farm intelligence rovarmonitoring-rendszerben követhetjük nyomon.



A gyapottok-bagolylepke jelenléte kimagasló és folyamatos volt a korábbi évekhez képest (Arc™ farm intelligence, 2024. 06. 01. – 2024. 08. 31.)



A kukoricamoly nemzedékeinek rajzása (2025. 06. 01. – 2025. 08. 31.)



Balra toxinnal fertőzött kukoricacsövek, jobbra toxinmentes, egészséges állomány (Békés vm., 2024. 10. 01.)



A csőből tömegesen előkerülő gyapottok-bagolylepke-lárvák Coragen®-kezelés után 1 nappal (Jánoshalma, 2024. 07. 08.)



A kukoricamoly-lárva a szárban komolyan veszélyezteti a termés mennyiségét (Heves vm., 2024. 07. 10.)



Kezeletlen kukorica (Köröstarcsa, Békés vármegye, 2025. 09. 03.)

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



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





ÚJ KORSZAK A NÖVÉNYVÉDELEMBEN?

2025 februárjában az általunk forgalmazott Coragen® 20 SC rovarölő szer megkapta az engedélyt pilóta nélküli légi járművel (drón) történő légi permetezésre. **Drónnal történő kijuttatással különböző kukoricakultúrákban** (vetőmag-, szemes, silókukorica, valamint csemege- és pattogatni való kukorica) **a kukoricamoly és a gyapottok-bagolylepke ellen lehet védekezni.**

A KITE Zrt. Innovációs Főigazgatóságával együttműködésben 2022 óta végzünk drónos technológiai fejlesztési vizsgálatokat. A tapasztalatok azt mutatták, hogy **ha a drónos kezelést jó időzítéssel és megfelelő időjárási körülmények között végzik el, ugyanolyan hatékony, mint a hagyományos, hidas permetezővel végzett kijuttatás.**

Ez a hatékonyság annak köszönhető, hogy **a drón propellerei speciális légáramlatot hoznak létre** (ún. vortex), ami a permetlevet mélyen bejuttatja a növényállomány belsejébe.

Vortexhatás (légáramlat) – a drónok titkos fegyvere!?

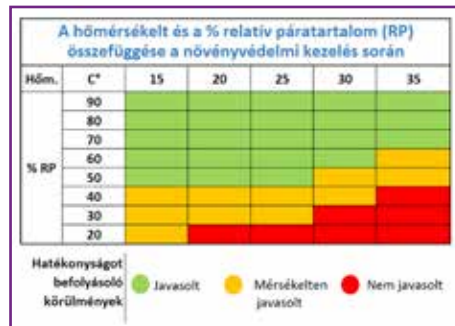
Amikor a drón repül és permetez, a propellerek erős légáramlatot hoznak létre. Ez az áramlás nemcsak lefelé fújja a permetlevet, hanem légáramlatot (vortexeket) is kelt, amely beszívja a levegőt és a permetet a növények közé. Tehát **a permetlé nem csak a felszínt éri el, hanem a levelek fonákját és a mélyebb részeket is.**

A hatóanyag oda jut, ahol a kártevők – például a kukoricamoly vagy a gyapottok-bagolylepke lárvái – valóban jelen vannak.

MIÉRT FONTOS AZ IDŐZÍTÉS ÉS AZ IDŐJÁRÁS?

A drónos kijuttatás hatékonysága akkor a legjobb, ha:

- **nincs erős szél, ami elvinné a permetet (2-3 m/s),**
- **megfelelő a páratartalom (>60%),**
- **a pontos időzítés a hatékony védekezés alapja, ebben segít az Arc™ farm intelligence rovarmonitoring applikáció.**



NÉZZÜK MEG A DRÓNOS KIJUTTATÁS LÉPÉSEIT A GYAKORLATBAN!

1. TERÜLETFELMÉRÉS ÉS TERVEZÉS

A gazda vagy szolgáltató először felméri a kezelendő területet (GPS-alapú térképezés). Meghatározzák a kijuttatandó szer típusát, dózist és a repülési útvonalat.

A drón szoftverében beállítják a repülési magasságot, sebességet, permetezési szélességet.

2. DRÓN ELŐKÉSZÍTÉSE

A drón akkumulátorát feltöltik, a permetezőtartályba betöltik a növényvédő szert, és ellenőrzik a fűvókákat, szivattyút és a permetezőrendszert.

3. AUTOMATIZÁLT REPÜLÉS ÉS PERMETEZÉS

A drón automatikusan repül a pilóta által előre megadott útvonalon, miközben permetez. A rendszer figyeli a sebességet, magasságot (az előre megadott adatok alapján) és a kijuttatás egyenletességét. A drón képes érzékelni akadályokat (fák, villanyoszlopok) és elkerülni azokat.

4. ADATGYŰJTÉS ÉS DOKUMENTÁCIÓ

A repülés után a rendszer rögzíti a kijuttatás adatait: terület, idő, mennyiség.

Ezeket az adatokat később fel lehet használni jelentésekhez, hatósági dokumentációhoz vagy további elemzéshez.

Miért éri meg ez nekem?

- Pontosság: célzott kijuttatás, kevesebb szerhasználat.
- Kíméletesség: nem tapossa a növényt, mint a traktor.
- Gyorsaság: egyre növekvő területteljesítmény.
- Rugalmasság: nehezen megközelíthető területeken is működik.

Mire kell mindenképp figyelni?

- Jogszabályi engedélyek szükségesek (pl. légtérhasználat, növényvédelmidrónpilóta-engedély, művelési engedély stb).
- Szél, eső vagy túl magas növényállomány korlátozhatja a hatékonyságot.
- A drónok akkumulátorideje és tartálykapacitása egyelőre korlátozott.

A CORAGEN® 20 SC ROVARÖLŐ SZER DRÓNOS KIJUTTATÁS TECHNOLÓGIÁJA:

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (ml/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (vetőmag-, szemes, silókukorica)	kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke	2	14	150	20	címerhányás előtti állapot – sárga érés (BBCH 50–87)
csemegekukorica						címerhányás előtti állapot – szemfejlődés (BBCH 50–71)
pattogatni való kukorica						címerhányás előtti állapot – sárga érés (BBCH 50–87)

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA:

Kukoricában a kukoricamoly, illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomoncsapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó-vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. A készítményhez – az elsodródás csökkentése érdekében – permetezőszer-segédanyagot kell adagolni. A kártevők elhúzódozó rajzásakor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére.

A készítményt pilóta nélküli légi járművel történő kijuttatás esetén **felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet felhasználni. A kijuttatást érvényes drónpilóta-engedéllyel rendelkező személy végezheti.**

A 44/2005. (V. 6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendelet szerint a kezelendő kultúrára kerülő permetlé cseppek 50%-os térfogat szerinti átmérője legalább 200 µm. A készítmény kijuttatása a DropMax elsodródást csökkentő adalékanyag egyidejű alkalmazása mellett történhet.

A pilóta nélküli légi jármű maximálisan 3 méteres magasságban repülhet a célkultúra felett.

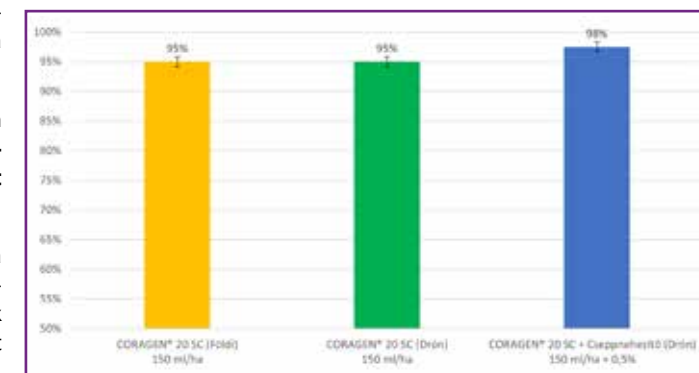
A megengedett legnagyobb szélesebbesség 4 m/s.

Pilóta nélküli légi járművel való kezelés esetén a nem mezőgazdasági területtől, a szomszédos növénykultúráktól és minden egyéb kezelésre nem szánt területtől 20 méter távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Pilóta nélküli légi járművel történő légi permetezés esetén a lakosság védelme érdekében a kezelt tábla szélétől kifelé számított legalább 20 méteres védősáv betartása kötelező!

A növényvédő szer bekeverését, a pilóta nélküli légi járművek újratöltését és irányítását végző személyek kizárólag a kezelendő területhez tartozó védőtávolságon kívül tartózkodhatnak.

A kezelt terület és a hozzá tartozó védősáv szélén kötelező a munka megkezdése előtt figyelmeztető táblákat elhelyezni és a következő felirattal ellátni: „Pilóta nélküli légi járművel (drónnal) történő permetezés folyik ezen a területen, belépni a területre veszélyes és tilos!”



A Coragen® 20 SC rovarölő szer hatékonysága drónos és szántóföldi géppel történő kijuttatásának összehasonlító vizsgálatában, 22%-os lárvafertőzöttség mellett (±S.E.) (Tépe, 2022)

Kérdése maradt? Tekintse meg technológiai videóinkat a QR-kód beolvasásával:



Arc™ farm intelligence

Rovarmonitoring-applikáció

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 silókukoricában 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 nélkülöző 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 hibrid kukoricában már a technológia része, és az 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, ám ez a menyniségi veszteség a kezeléssel megmenthető.

MIKOR VÉDEKEZZÜNK?

Kinek van ideje arra, hogy a kukoricaföld szélén állva döntse el, mikor van szükség a lepkékártevők 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.

Az applikáció segítségével a gazdálkodó kevesebb munkával szerezhet több információt: az FMC által biztosított rovarcsapdák befogják a kártevőket, majd egy felismerő szoftver megszámlálja a lefotózott egyedeket és

rajzásdiagramon 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 időszzerű 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.



Az áttekintő videóból kiderül, hogy milyen felületekkel találkozhat a felhasználó, amikor a lepkékártevők megjelenését követi nyomon az FMC Arc™ farm intelligence applikáció segítségével.



Digitális segítség a kukorica lepkékártevői ellen a toxinmentes takarmányért.

MIVEL VÉDEKEZZÜNK?

A lepkékártevők 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.

2025-től új lehetőségekkel bővül az applikáció, időjárási adatokat, előrejelzést és a termékkatalógusunkat is megtalálhatják benne a felhasználók!

További információk: www.fmcagro.hu/arc

Elérhető közelségben az Apprakész rajzásmegfigyelő rendszer.

FMC | An Agricultural Sciences Company

Arc™ farm intelligence



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

Crop Science
Forum & Awards 2021

Winner
IHS Markit

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



Divam®* Pro

Folyékony (EC) rovarölő szer

Hatóanyag: 25 g/l deltametrin	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6300/98-2/2019. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	kifejezetten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes folyadék (3. kategória)		
p.o. LD₅₀ patkányon:	1033 mg/ttkg		
Kiszerelés:	1 literes műanyag flakon		
UFI kód:	TF30-608J-1004-4T9C		

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 megzavarja az idegrendszerük működését. A készítmény hatására szinte azonnal leáll a táplálkozásuk, majd néhány percen belül elpusztulnak, így a növénykárosítás csökken. A rovarölő szer a táplálkozásgátló

hatásán túl repellens tulajdonsággal is rendelkezik. A Divam®* Pro rovarölő szer kiváló hatástartammal rendelkezik különleges fizikai-kémiai tulajdonságainak köszönhetően, hiszen jó zsírolékonysága következtében 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 vetésfehéritő bogarak és a gabonapoloskák ellen a betelepedés, illetve a tömeges szaporodás kezdetén kell megkezdeni a védekezést. A búza-gubacsszúnyog elleni védekezők szükségességét növényvizsgálat, illetve fűhálózás alapján kell eldönteni. **A vetésfehéritő bogár elleni permetezéseket a bogarak (elsősorban az imágók) kártételi küszöbértékének (5-15 bogár/10 hálócsapda) ismeretében, általánosan a bogarak (imágók) táblára történő tömeges betelepedési időszakában, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. Az L3- L4-es stádiumú lárvák elleni védekezés hatékonysága – a lárvák életmódjából fakadóan – korlátozott lehet. Repcében** a repcebolha imágói elleni permetezést a növény szikleveles állapotától 4 leveles állapotáig kell elvégezni. Repceszárormányos, repcebecő-ormányos és repce-fénybogár ellen betelepedéskor, 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 betelepedéskor, sárga tálás megfigyelés alapján, az első telepek kialakulása előtt szükséges per-

tezni. A tripszek ellen a kezeléseket virágvizsgálat, molytetvek és bogarak ellen levélvizsgálat alapján kell végrehajtani. **A hagymafélékben, valamint egyéb viaszos levélfelülettel rendelkező zöldségfélékben a permetléshez nedvesítőszert hozzáadása szükséges. Dísznövényekben** a levéltetvek, pajzstetvek, tripszek, aknázólegyek és poloskák elleni védekezést a betelepedés időszakában javasolt megkezdeni. Lombrágó hernyók ellen az előrejelzés 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 nőtények tojásprodukción. A kijuttatás során a lémenyiséget a lombfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott növényvédelmi géptípusától függően kell megválasztani, ami a hatékony koncentráció megtartásával – a megfolyás elkerülése és a megfelelő fedettség érdekében – a javasolt értékektől eltérő is lehet. A deltametrin ingerületátvitelt befolyásoló, nátriumcsatorna-módosító, kontakt hatású piretroid hatóanyag, IRAC besorolása „3A”. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Költségtakarékos piretroid széles körű felhasználásra.



Levéltetvek őszi búzában (Himesháza, Baranya vármegye, 2025. 04. 23.)



Vetésfehéritő-imágók őszi búzában (Himesháza, Baranya vármegye, 2025. 04. 23.)



Az őszi káposztarepce ormányoskártevői ellen a betelepülés nyomán követése alapján védekezzen!

*A Divam a DIACHEM bejegyzett 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 jelenlétében tudjuk kezelni!

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

További engedélyezett kultúrákért és dózisokért, kérjük, keresse a termékoldalt az 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 jelenlétében tudjuk kezelni!



Exirel® SE

Folyékony (SE) rovarölő szer

Rágó és szívó kártevők elleni védelem almatermésű, szilva, cseresznye, meggy, bogyósok és szőlő kultúrákban.

Hatóanyag: 100 g/l Cyazypyr® = ciantraniliprol	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 6300/1277-1/2021 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	kifejezetten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	1 literes műanyag flakon		
UFI-kód:	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, amit 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 frisspiaci és konzervgyári igényeknek.



Nyugati dióburok-fúrólég (Izsák, Bács-Kiskun vármegye, 2025)

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Almában, körteben, birsben és naspolyában a sodrómolyok, almailonca, alma- és körtemoly elleni védekezés szükségessé-géről a kártevők egyedszámának felmé-rése alapján lehet dönteni. Sodrómolyok esetében az első kezeléseket az áttelelő lárvák ellen kell időzíteni. Tenyészidőszak-ban a sodrómolyok további nemzedékei, az almailonca, az alma- és körtemoly ese-tében feromoncsapdákkal végzett előrejel-zés alapján a fiatal lárvastádiumok (L₁-L₂) ellen kell időzíteni a permetezést, a töme-ges lárvakelés idején. Erős fertőzésnél és elhúzódó rajzás esetén a kezelést 10 nap múlva szükséges megismételni.

Szilvában a kis és nagy téliaraszoló eseté-ben a kezeléseket a kelő lárvák ellen kell időzíteni. Almailonca és szilvamoly eseté-ben feromoncsapdákkal végzett előrejel-zés alapján a fiatal lárvastádiumok (L₁-L₂) ellen kell időzíteni a védekezést, a töme-ges lárvakelés idején.

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

Szőlőben a tarka szőlőmoly ellen a véde-kezést feromoncsapdás előrejelzés alap-ján, a fiatal lárvák megjelenésekor ajánlott végrehajtani. Nagy egyedszámú, elhúzódó rajzás esetén a permetezést 14 nap eltél-tével szükséges megismételni. Szőlőka-bócák ellen a fiatal lárvastádiumok (L₁-L₂) megjelenésekor célszerű elvégezni a per-metézést, a foltosszárnyú muslica ellen a tömeges imágórajzás kezdetekor kell vé-dekezni.

Előrejelzés:

A kártevőket és fejlődésüket állandóan fi-gyelje (szexferomon-, fénycsapdás előre-jelzés és növénymegfigyelés), hogy a per-metézést a leghatékonyabban és a kártevők érzékeny fejlődési állapotában tudja kivite-lezni, figyelembe véve a helyi sajátosságo-kat 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 alkalmazása szép termést hozott (Hajdúdorog, 2020. 06. 16.)



Kendo®* 5 CS

Folyékony, mikrokapszulázott (CS) rovarölő szer

Hatóanyag: (50 g/l lambda-cihalotrin)	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6700/0005510-1/2024	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	> 612 mg/ttkg		
Kiszerelés:	1 literes műanyag flakon		
UFI kód:	W276-N009-P00U-R0DQ		

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 szabadföldi paprikában, paradicsomban és uborkában a bagolylepkék hernyói ellen rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az é.v.i. figyelembevételével 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 sárga tálas megfigyeléssel követhető nyomon. Az állománykezelést a betelepedés erősségétől és időtartamától függően 5–7 naponként javasolt ismételni. A megfelelő tapadás érdekében nedvesítőszer 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 megismételni. A bagolylepkék elleni védekezés a fiatal (L1-L2) hernyók ellen hatásos. A földibolha- és poloskafajok elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepedés 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 zöldségfélében és gyümölcsösökben keresse fel weboldalunkat: www.fmcagro.hu

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁKBAN:

Szántóföldi kultúrákban a levéltetvek elleni védekezést a betelepedés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárga tállal vagy ragadós sárgalap-cspadkkal 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



A kukoricabogár elleni védekezés célja a bibeszálak lerágásának elkerülése

Mikrokapszulázott rovarölő szer az FMC-Agro kínálatában.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Széles körű felhasználási lehetőségek!
A mikrokapszulázott formulációjú, szabad forgalmú, piretroid hatóanyagú rovarölő szer azonnali kontakt hatásának köszönhetően eredményesen beiktatható a szántó-földi és kertészeti kultúrák növényvédelmi technológiai sorába egyaránt.

az elkerülése. 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 vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepédésekor vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám minimum 2 db/m², akkor indokolt a védekezés végrehajtása.

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

Repcében a permetezést a repcebolha, repce-fénybogár, repceszár- és repcebecő-ormányosok táblára történő betelepődése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. Virágzó repcében 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, tritikálé, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloska	2	0,15–0,2	28
cukorrépa	répabolha, lisztes répabarkó, levéltetvek, bagolylepkék lárvái	2	0,2	14
napraforgó	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	2	0,15–0,2	n.k.
kukorica (takarmány)	kukoricabogár, kukoricamoly, bagolylepkék hernyói	2	0,25–0,3	14
kukorica (vetőmag)				n.k.
kukorica (csemege)				7
őszi káposztarepce, fehér mustár	repceszárormányos, repcebecő-ormányos, repce-fénybogár, levéltetvek, repcedarázs, repcebolha	2	0,15	35
burgonya	levéltetvek	3	0,15–0,2	14
paprika	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2–0,4	5
paradicsom (hajtatott, szabadföldi)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2–0,4 0,2	3
uborka	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2	3
fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta	bagolylepkék 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)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	0,2	3
vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma	levéltetű-, lepke-, légy-, tripszfajok	3	0,15	21
sárgarépa	levéltetvek, légyfajok	2	0,2	7
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázmolyok	2	0,2–0,3 0,3	3
csonthéjasok (őszibarack, kajszí, szilva, cseresznye, meggy)	gyümölcsmolyok, levéltetvek, levélbolha, cseresznyelég, aranyos eszelény	2	0,2–0,3 0,3	3
szőlő	szőlőmolyok	2	0,15–0,25	7
	faltosszárnyú muslica, amerikai szőlőkabóca	2	0,25	7
szamóca (szabadföldi)	levéltetvek, faltosszárnyú muslica	2	0,2	3
ribiszke, köszméte, málna, szeder	levéltetvek, faltosszárnyú muslica	2	0,2	14

További engedélyezett kultúrákért és dózisokért, kérjük, keresse a termékoldalt az fmcagro.hu weboldalon!

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 l-es kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenlétében tudjuk kezelni!



Nexsuba™*

Folyékony (SC) rovarölő szer Széles hatásspektrum, alacsony dózis a szívó és rágó kártevők ellen akár biogazdálkodásban is.

Hatóanyag: 240 g/l spinozad	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6700/332-2/2023 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	mérsékelt kockázat		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	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)	fehérlépkék, és bagolylepkék lárvái	3	0,4	3
burgonya	burgonyabogár	3	0,15	14
paprika (szabadföldi)	tripszek	3	0,4	3
hajtattott paprika	nyugati virágt tripsz, gyapottok-bagolylepké	3	0,04%	3
hajtattott papradicsom	gyapottok-bagolylepké	3	0,04%	3
hajtattott dísznövények	nyugati virágt tripsz	3	0,04%	nk.
vöröshagyma, új hagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	0,3	7
alma, körte, birs alma, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	0,5	7
körte	körte-levélbolha	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 5-10-szer 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 fülbemászókra is. A spinosad hatásmechanizmusa révén egy külön csoportot alkot, nem mutat keresztrezisztenciát más hatásmechanizmusú rovarölő szerekkel, így a rezisztenciatorésre is alkalmas lehet a különböző kártevők (almamoly, ilonca, fehér moly, nyugati virágt tripsz) 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.



Nyugati virágt tripsz szabadföldi fűszerpaprikában (Szakmár, Bács-Kiskun vármegye, 2025. 09. 03.)

* A Nexsuba a CORTEVA 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 jelenlétében tudjuk kezelni!

A NEXSUBA™ ROVARÖLŐ SZER HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ ELŐNYÖK

- Természetes baktériumeredetű hatóanyag.
- Ökológiai gazdálkodásban 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 szexferomoncsapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni 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 *fehérlépkék* (káposztalepke, répalépke) és a *bagolylepkék* (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést az L₁-L₂ fejlődési stádiumú hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7–14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ stádiumú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7–14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

Szabadföldi paprikában tripszek elleni egyedi készítmény, amit kék, fehér vagy sárga színű ragadós lapos megfigyelés alapján, a tripszek

táblára történő betelepítésének időszakában, a felszaporodás kezdetén kell kijuttatni.

Hajtattott paprikában és dísznövényekben nyugati virágt tripsz ellen kék vagy sárga ragadós megfigyelés alapján a védekezést a betelepítés, illetve felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5–7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtattott paprikában és paradicsomban gyapottok-bagolylepke ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell időzíteni. **A kezelések gyakoriságát a természetőberendezés 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 *fürkészdarázsok* lárvakelését, az *üvegházi molytetű* elleni biológiai védekezés esetén az *Encarsia formosa* parazitoid minimum 1 héttel a kezelés után telepíthető. *A poszméh* kaptárait a kezelés előtt 1,5-2 órával le kell zárni és a permetlécspekkel száradásáig zárva kell tartani.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a tripszimágók és -lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve sárga vagy kék színű vizes tálcákkal végzett egyedszámfelméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepítésével

dése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepítés kezdetén szükséges elvégezni. *A készítmény kijuttatásához nedvesítőszert célszerű használni.*

Alma, körte, birs alma, naspolya molykártevői 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 permetléfedettségre.

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.

*A Nexsuba™ a Corteva márkanéve. A Nexsuba azonos a 02.5/1414/4/2008. MGSZHK-számon engedélyezett Laser rovarölő permetezőszerszel.



A Nexsuba™ használatával megakadályozható a szőlómoly kártétele (Fotó: internet)



A dohánytripsz ellen sikeresen védekezhetünk hagymában a Nexsuba™ segítségével



A Nexsuba™ hatékonyan beilleszthető az almamoly elleni védekezési technológiába

* A Nexsuba a CORTEVA 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 jelenlétében tudjuk kezelni!



Nuyard®* ÚJ

Folyékony (EC) rovarölő szer

Hatóanyag: 100 g/l deltametrin	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 8360/88721-2/2025 (Nébih)	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes folyadék (3. kategória)		
p.o. LD₅₀ patkányon:	633 mg/ttkg		
Kiszerelés:	1 liter		
UFI-kód:	folyamatban		

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Nuyard®** hatóanyaga, a deltametrin nátriumionsatorna-módosító piretroid, kontakt hatásmechanizmusú rovarölőszer-hatóanyag. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől

függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség. A levéltetvek elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első levéltütelepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben repcedarázs esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést (szikleves – néhány lombleveles állapot). A repce-fénybogarak elleni védekezés szükségeséről egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 14 nap múlva a permetezés megismételhető. A repce-fénybogár elleni kezelése a területen előforduló egyéb károsítók (repceszárormányos, repcebecő-ormányos) ellen is hatékonyak.

Kalászosokban a vetésfehérítő bogarak, a levéltetvek és a gabonapoloskák elleni permetezést az imágók táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

Cukorrépában, karórépában és takarmányrépában a permetezést a levéltetvek ellen a kártevők tömeges megjelenésekor, a bagolylepkék lárvái ellen a lárvakelés időszakában javasolt elvégezni. A bagolylepkénél nemzedékenként általában egy védekezés indokolt, azonban elhúzódó lárvakelés vagy erős fertőzés esetén – más készítménnyel történő – ismételt védekezés lehet szükséges.

Cukorrépában, karórépában és takarmányrépában a cukorrépalégy ellen kettő-négy leveles állapottól szükséges védekezni.

Fejes káposzta, kelbimbó, karfiol, brokkoli kultúrákban a magról vetett vagy kiültetett állomány káposztalégy elleni védelmét 3-4 leveles állapotban, illetve palántaneveléskor szükséges megkezdeni. Bagolylepkék hernyói ellen a lárvák korai (L1-L2-es) fejlődési állapotában javasolt védekezni.

Burgonyában burgonyabogár ellen a permetezést rendszeresen végzett növényvizsgálatra alapozva, a fiatal (L1-L2 fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni.

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, napraforgóban, burgonyában, takarmányrépában, sárgarépában, pasztinákban, gyökérzellerben, fekete retekben, tormában és szamócában a levéltetvek elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első levéltetütelepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni. Ennek időpontja a lombozat rendszeres vizuális megfigyelésével állapítható meg.

Paradicsomban és tojásgyümölcsben üvegházi liszteske ellen a kezelést a kártevő megfigyelésére alapozottan az első kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdeni. A készítmény a fiatal, L1 és L2 fokozatú lárvák ellen hatásos. A védekezést az imágókra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni.

Retekben, fekete retekben, paradicsomban, tojásgyümölcsben, sárgarépában, pasztinákban, gyökérzellerben, tormában, karalábében, kínai kelben és takar-

Prémiumminőségű piretroid, széles körű felhasználásra.

mányrépában a bagolylepkék elleni védekezést előrejelzésre (szexferomoncsapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó-vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni.

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, retekben, fekete retekben, sárgarépában, pasztinákban, gyökérzellerben, cukorrépában, karórépában, takarmányrépában és lenben károsító tripszfajok ellen az állományba betelepülő egyedek megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdeni.

Szamócában a szamóca-bimbólikasztó elleni védekezést az első virágzatok megjelenésekor javasolt elkezdeni.

Borszőlőben és csemegeaszőlőben a szőlőmolyok elleni védekezést előrejelzésre (szexferomoncsapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó-vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni. Az amerikai szőlőkabóca ellen az L3-L4 fokozatú lárvák, valamint a később megjelenő imágók rajzása idején javasolt a védekezést végre hajtani.

Szemes kukoricában és csemegekukoricában a kukoricamoly és a bagolylepkék rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kukoricamoly rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni. 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 elkerülése. 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 (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) 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 (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki.**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	repceszárormányos, nagy repceormányos, repcebecő-ormányos és repce-fénybogár, levéltetvek, repcebolha, káposztabolhák, repcedarázs	3	0,075	45
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikálé	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek, gabonapoloskák	3	0,0625	30
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab		2		
cukorrépa, karórépa	lombrágó hernyók, tripszek, levéltetvek, cukorrépalégy	1	0,075	30
kelbimbó, fejes káposzta	lombrágó hernyók, káposztalégy	2	0,075	7
karfiol		3		
burgonya	burgonyabogár, levéltetvek	2	0,075	7
paradicsom, tojásgyümölcs (padlizsán)	üvegházi liszteske, levéltetvek, tripszek, gyapottok-bagolylepke	1	0,125	3
napraforgó	levéltetvek	1	0,075	60
szemes kukorica	amerikai kukoricabogár, kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke, levéltetvek	1	0,125	30
csemegekukorica		2		3
szamóca	szamóca-bimbólikasztó, levéltetvek	2	0,075	3
sárgarépa, pasztinák, gyökérzeller	levéltetvek, kártevő lepkék, sárgarépalégy, tripszek	2	0,125	7
reték, fekete retek, torma	vetési bagolylepke, ipszilon bagolylepke, tavaszi káposztalégy, levéltetvek, tripszek	2	0,075	7
takarmányrépa	levéltetvek, lombrágó hernyók, cukorrépalégy, tripszek	2	0,075	30
brokkoli, karalábé, kínai kel	lombrágó hernyók	2	0,075	7
len	tripszek	1	0,075	45
szőlő (bor)	szőlőmolyok, amerikai szőlőkabóca	2	0,075	30
szőlő (csemege)				7

További engedélyezett kultúrákért és dózisokért, kérjük, keresse a termékoldalt az 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 jelenlétében tudjuk kezelni!



Verimark®

Folyékony (SC) rovarölő szer

Palántabemártással és csepegtető öntözéssel a rovarkártevőkkel szemben.

Hatóanyag: 200 g/l Cyazypyr® = ciántraniliprol	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6300/13566-1/2019. NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	kifejezetten kockázatos		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>2000 mg/ttkg		
Kiszerezés:	100 ml-es műanyag flakon		
UFI-kód:	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 virágtipisz, dohánytripsz	4	0,375–0,5 l/ha	1
uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye (z)	bagolylepkék, aknázólegyek, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágtipisz, dohánytripsz	4	0,375–0,5 l/ha	1
zöldbab (z)	bagolylepkék, uborka-levéltetű, dohányliszteske, üvegházi molytetű, nyugati virágtipisz, 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 virágtipisz, 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, tölteni való, hegyes erős (sz)	nyugati virágtipisz, dohánytripsz	1	15 ml/1000 db növény	1
paradicsom (sz)	paradicsom-aknázómolylevél (Tuta absoluta)	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)*	cserebogárpajor	2	0,4 l/ha	nk.

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

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, amit 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 szervezetre, ezért üvegházakban való használatra ideális megoldás. A káposztafélék kipalántázását megelőző Verimark®-kezelésnek köszönhetően nemcsak a kis káposztalégy nyúvei ellen tudunk eredményesen védekezni, hanem ki tudjuk használni a Verimark® vigornövelő, termésnövelő hatását is.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

A Verimark® csepegtető öntözéssel vagy palántaáztatással kijuttatható rovarölő szer.

A legjobb hatás úgy érhető el, ha a kultúrnövény életciklusának korai szakaszában alkalmazzák a készítményt, amikor a növény a leginkább sebezhető a rovarkártevőkkel 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 végzett biológiai védekezéseket (Orius laevigatus, Amblyseius swirskii, Aphidius colemani).

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

- Új hatásmechanizmusa révén rezisztenciátörésre alkalmas.
- Széles körű védelem, gyors hatás.
- Palántabemártást követően erőteljes kezdeti növényfejlődés.
- Megakadályozza a szívó kártevők vírusvektor-tevékenységét.
- Kíméli a hasznos élő szervezeteket, ezért jól illeszthető az integrált növénytermesztési programokba.
- Lehetőség a 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 betelepülési 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 ismételhetjük, majd a második kezelés után 60 nappal újabb 2 blokkos kezelés iktatható be. A blokkok között a technológiában szokásos biológiai vagy más hatásmechanizmusú kémiai kezelésekkel kell folytatni a védekezést.

Zárt termesztőberendezésben termesztett uborkában, cukkiniben, sárga- és görögdinnyében, zöldbabban, fejes salátában, paprikában, paradicsomban és tojásgyümölcsben, valamint szamócában talajon, illetve szilárd termesztőközegben

történő termesztés során a kártevők ellen előrejelzés alapján és növényvizsgálat ismeretében csepegtető öntözéssel kell kijuttatni a készítményt a gyökerek közelébe az öntözési periódus első harmadában. Vízkultúrák termesztésében 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 szamócában a szamóca-bimbólikasztó ellen csepegtető öntözéssel kell kijuttatni a készítményt a gyökerek közelébe az öntözési periódus első harmadában, a tojásrakás kezdetére időzítve.



Paradicsom-levélnaknázomoly (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 felszívatni az alábbi kultúrákban megadott kártevők ellen:

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

Szabadföldi **paprikában, paradicsomban és görögdinnyében** a tripszek, levéltetvek, molytetvek és paradicsom-aknázómoly 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 káposztapalántákhoz képest. (Balra kezelt kontroll, jobbra Verimark® rovarölő szerrel kezelt káposzta. Fajsz, 2020)



A káposztalégy nyüvei 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.



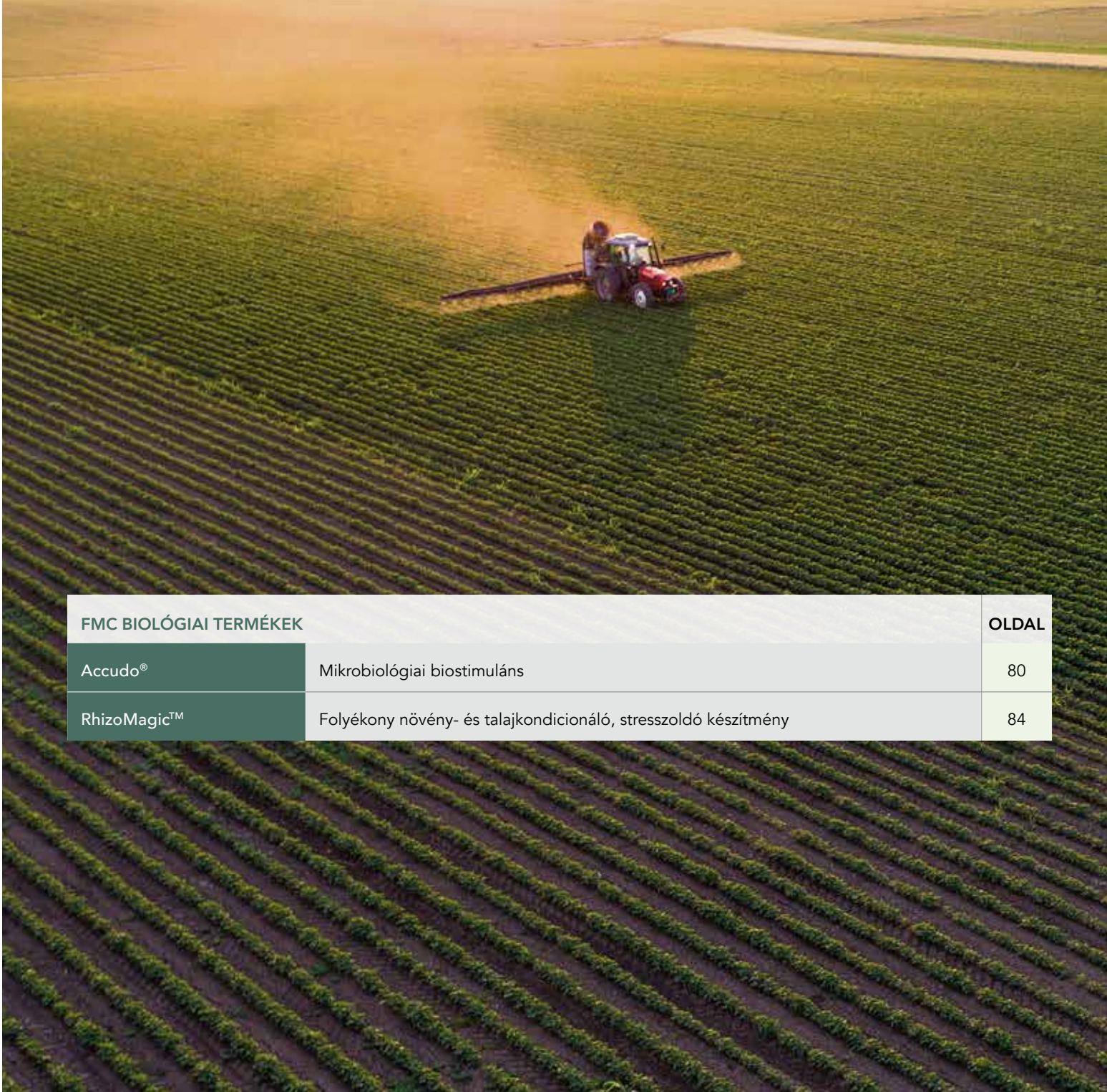
A KITE Zrt. derecskei kertészeti telephelyén szabadföldi káposztakísérletet állítottak be 2023 tavaszán. A Verimark® és Benevia® rovarölő szerekre alapozott technológia eredménye a videóban látható.



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



BIOLOGIAI TERMÉKEK



FMC BIOLOGIAI TERMÉKEK

Accudo®

Mikrobiológiai biostimuláns

OLDAL

80

RhizoMagic™

Folyékony növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény

84

BIOLOGICALS

by



Kizárólag mikroorganizmuson alapuló biológiai kezelés termésmenövelésre 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
Időzítés	A: 2–6 nappal a kiültetés után B: 2 héttel az első kezelés (A) után C: A tenyészidőszak hosszától függően a megújulás kezdetén D: A tenyészidőszak 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
Kiszerelés	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 gyökérzónát. 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 metabolitokat termel.
- Erősebb és egészségesebb a gyökérképződés.



Balra kezeletlen kontroll, jobbra Accudo® biostimulánssal és RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelt paprikaállomány (Kiskőrös, 2021. 06. 21.)

Az Accudo® a Crop Science Award 2020 nyertese a Legjobb Biológiai Termék kategóriában



AZ ACCUDO® BIOSTIMULÁNS FELHASZNÁLÁSÁNAK ELŐNYEI:

- Erős gyökérkolonizáció és a mikrobiológiai aktivitás elősegítése a talajban.
- Növekszik a gyökérszet oldaleágazásainak száma, a gyökérszőrözöttség és a gyökérszóna.
- Pozitív hatás a növényi hormonok anyagcsere-folyamataira.
- Gyorsabb gyökérsnövekedés.
- Fokozza az abiotikus stresszekkel szembeni aktív növényi válaszsreakciókat, mint például 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 termésmennyiségére
Termelői kísérlet kézi szedési eredményekkel (Nyírbátor, 2023. augusztus)

Kezelés	Terület mérete (m²)	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
2x0,5 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® biostimulánssal 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	+19%	23 ezer Ft	119 ezer Ft	5,1x
Üzemi standard 5 l/ha + 3 l/ha	18,2	+22%	78 ezer Ft	86 ezer Ft	1,1x

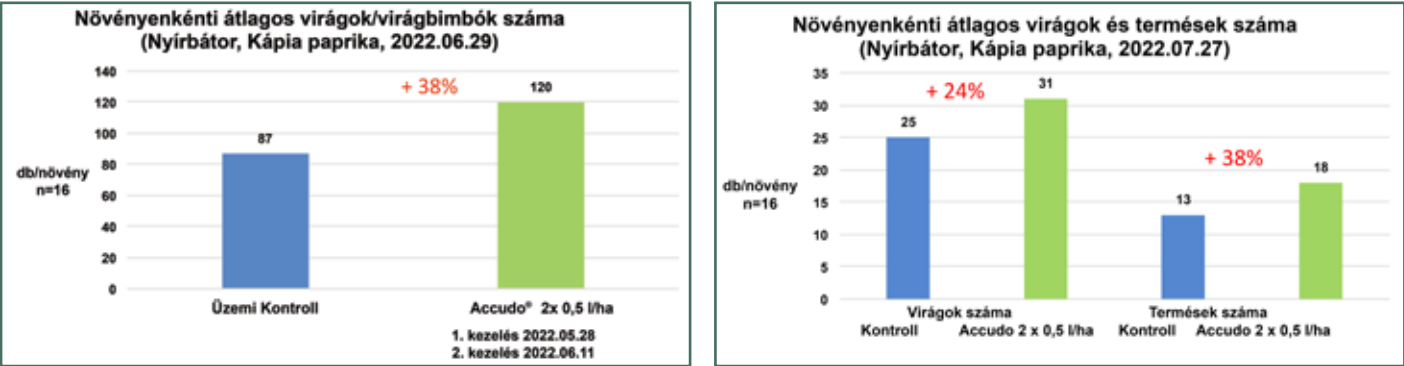
Ipari paradicsom termésátlag-vizsgálata (Eurofins, Balástya, Csongrád-Csanád vm., 2024)

A balástyai kísérlet a terméseredmények tekintetében „**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**, amelyek szerint extenzív körülmények között alkalmazva hasonló mértékű termésnövekedés tapasztalható (ld. „Accudo® hatása a saláta tömegére és fejméretére” a katalógus 83. oldalán). Termelői szempontból a termésnövelő hatáson felül további 2 fontos hatást érdemes megvizsgálni:

- **Bogyóátlagtömeg:** az összes kezelés 1. és 2. betakarítását megvizsgálva minden esetben a **legnagyobb bogyóátlagtömeget** az Accudo® 0,5 l/ha biostimulátoros kezelés adta.
- **Nyereség/költség megtérülési arány:** ennek tekintetében toronymagasan az FMC ajánlata győz, ugyanis **az Accudo®-kezelésnél 5,1-szeres megtérülési rátával**, az üzemi standard kezelésnél pedig 1,1-szeres 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 el 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 kihagytunk egy kezeletlen kontrollterületet. 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 számoltunk a kezeletlen területhez képest.



2x0,5 l/ha Accudo® alkalmazásával termesztett paprika (Nyírtass, 2022. 08. 08.)



Tv-paprika RhizoMagic™ + Accudo® kombinációjával kezelve (Kiskőrös, 2021. 06. 21.)



Accudo® alkalmazásával termesztett paprika (Sóstóhegy, 2022. 08. 04.)

Az Accudo® és RhizoMagic™ együttes hatása görögdinnyében

2022-ben Kisdombegyházán, a CPR kísérletében az Accudo® biostimuláns hatását vizsgálták a termékenyülés, a termésátlag és az értékesíthető termés függvényében. A vélhetően megnövekedő kötőesszáma és az ezzel egyenesen arányosan megnövekvő energiaigényre tekintettel Rhizomagic™ növénykondicionálóval egészítették ki, így tesztelve az FMC-technológia együttes hatását. A görögdinnye kiültetésekor, majd 2 héttel később csepegtető öntözéssel 2x0,5 l/ha Accudo® biostimulátort kapott, melynek hatására a virágok kötőesszáma 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 legeggyöntetűbb termést érték el, a selejt aránya nagymértékben csökkent, valamint a betakarítás időzítése javult, a termesztés tervezhetőbbé vált.**

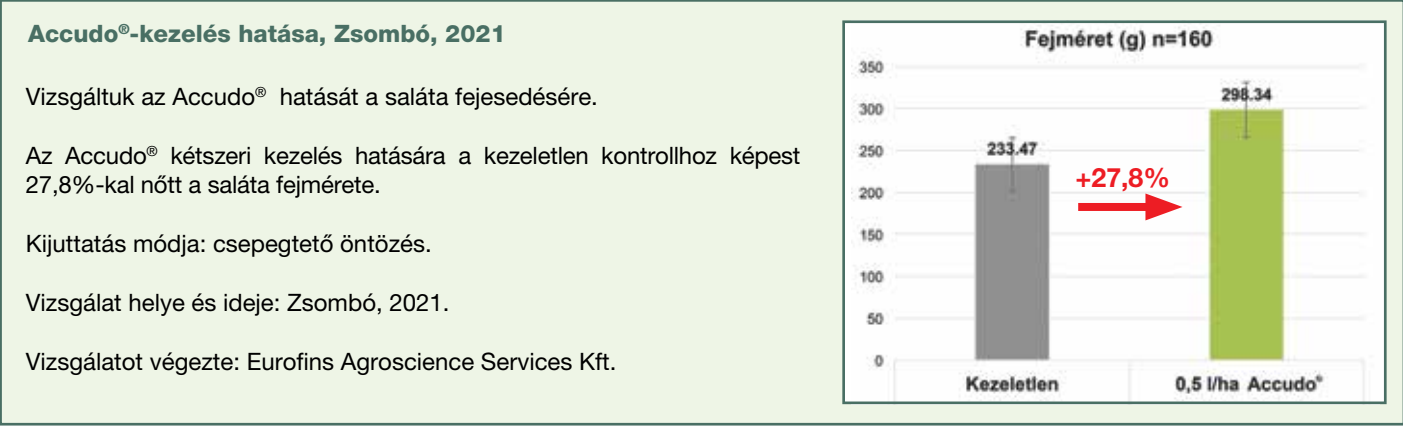
Accudo® 2x0,5 l/ha + RhizoMagic™ 2x3 l/ha kezelések hatása a görögdinnye termésére és piacosságára

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

Kisdombegyháza, 2022, CPR Europe Kft. vizsgálata



Accudo® hatása a saláta tömegére és fejméretére



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

RhizoMagic™

AÖP +1 pont

Folyékony növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény

Növényeit varázslatos
kondícióban tartja!

Összetevők	
Szerves anyag: 29,4 m/m% (sz.a.)	Nitrogén (N): 48 g/l
Tengerialga-kivonat: 148 g/l	Foszfor (P ₂ O ₅): 48 g/l
Szabad aminosavak: 83 g/l	Kálium (K ₂ O): 30 g/l

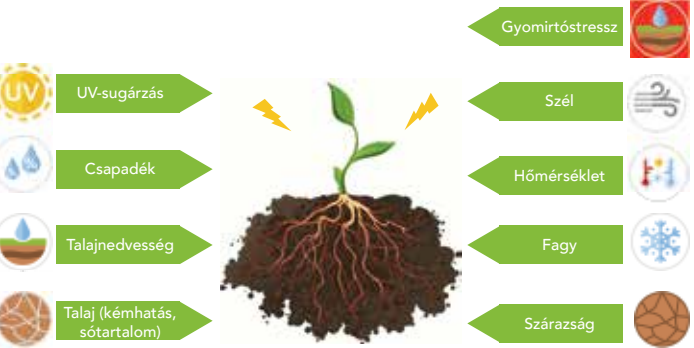
Kiszerelés: 10 literes műanyag kanna és 600 literes IBC tartály
UFI-kód: VP91-03U8-XN4H-KD7U
Engedélyokirat száma: NÉBIH 6300/1944-1/2020

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 stresszfaktor jelenléte esetén is képes segíteni a növényeknek. A tanninok az antioxidáns hatásban, a fucoidan a védekezési mechanizmusok fokozásában, a laminarin a sejterősítésben, a mannit a vízháztartás

szabályozásában, az alginít a talajkondicionálásban, a hozzáadott növényazonos L-aminosavak a hőmérséklet-toleranciában játszanak szerepet. Együttes jelenlétük biológiai többlethatással (sziner-gizmus) 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 jelen lévő 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	Talaj-kondicionálás
Standard 1				✓	✓		
Standard 2	✓					✓	
Standard 3	✓						✓
Standard 4	✓	✓			✓	✓	✓
Standard 5	✓		✓			✓	
RhizoMagic™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Az elérhető terméktípusok (lombtrágyák, talajkondicionálók, algák készítmények tápelem-kiegészítéssel, aminosavas készítmények) összetevőinek összehasonlítása a RhizoMagic™ biostimulátorral

RHIZOMAGIC™ HATÁSSPEKTRUMA:

Értékek/paraméterek	Abiotikus stresszfaktorok	Védekezőmechanizmus	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	✓		
Tápanyagfelvétel javítása	Minden	✓	✓	✓
Gyümölcsízletesség 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™ növény-kondicionálóval kezelték (bal oldali kép), majd 13 nap múlva a jobb oldali képen láthatóan erős fejlődésnek indult.

Belvízstressz őszi árpában

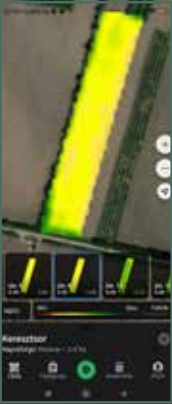


További belvíz sújtotta területek stressz-kezelési megoldásaiért keresd fel a RhizoMagic™ TudásTárat!



Belvízstresszes őszi árpa RhizoMagic™-kezelés után (Tiszavasvári, 2023. 04. 20. és 06. 22.)

Aszálystressz napraforgóban



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 növényrel és NDVI-felvétellel is nyomon követte. Nézz meg Ön is, mik a tapasztalatok!



Korábban stresszes napraforgó RhizoMagic™-kezelés után 14 nappal (Csegöld, 2022. 06. 22.)

Gyomirtóstresszes napraforgó



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



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

Gyenge kukorica kondicionálása



RhizoMagic™-kezelés előtt



RhizoMagic™-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 két RhizoMagic™-kezelés után (Kölcse, 2023. 07. 10.)

A kölcsei jégvert kukoricával kapcsolatos tapasztalatokat a termelő részletesen is megosztotta velünk. Tudjon meg többet a videóból!



Aszályos repce



2021. 09. 29.



RhizoMagic™-kezelés 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 összmennyiség 6-12 liter.

Alkalmazása kalászosokban ősszel a gabona korai fejlődési szakaszában a tarlómaradványok bontására, valamint a jobb gyökerezés elősegítésére 1,5–2 l/ha dózisban javasolt, hogy kalászosaink megfelelően megerősödve menjenek a télbe (fagyvédelem). Tavasszal a jobb begyökerezéshez, 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 elvégezni. Felhasználható 2–4 alkalommal a tenyészidőszak végéig.

Őszi káposztarepcében növénykondicionálónak ősszel, a repce korai fejlődési szakaszában 1,5–2 l/ha dózisban javasolt a használata a jobb gyökerezés, a télállóság és a fagytűrés elősegítésére, hogy a repce megfelelően megerősödve 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

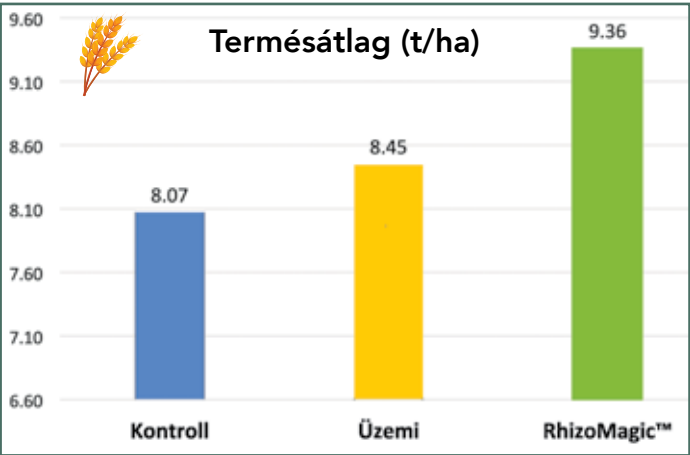
a stresszhelyzet minél korábbi időszakában szükséges elvégezni. Felhasználható 2–4 alkalommal a tenyészidőszak végéig.

Kukoricában és napraforgóban alkalmazása akár már a folyékony startertrágyázás részeként – 1,5–2 l/ha dózisban kijuttatva az egyöntetűbb kelés elősegítésére – is javasolt. A kezelések elvégzését a kultúrnövény korai fejlődési szakaszában a gyökerezés elősegítésére, valamint a korai gyomirtók okozta esetleges stressztünetek kiküszöbölésére ajánljuk. Napraforgóban a csillagbimbós állapotban alkalmazott készítményekkel (pl. Komplex Kénésbór) együtt, majd a virágzás előtti növényvédő szerek kezelésekkkel egy menetben, kukoricában akár a posztemergens gyomirtással (pl. Diniro Gold/Diniro Flex), illetve a későbbi, rovarölő szerek védekezések alkalmával (pl. Coragen 20 SC) is kijuttatható.

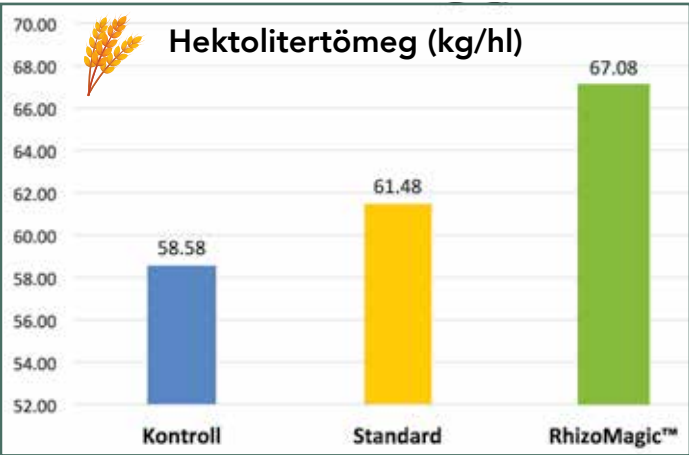
A kezelések egyöntetűbb kelést, jó kezdeti fejlődést, homogénebb, stressztűrőbb növényállományt, több termést, jobb minőséget (pl. olajtartalom) eredményeznek.

Stresszkezelés (pl. hidegkár, aszály, melegstressz, gyomirtóstressz) esetén a kezelések közötti idő csökkenthető, a permetezést javasolt a stresszhelyzet minél korábbi időszakában elvégezni. Felhasználható 2–4 alkalommal a tenyészidőszak végéig.

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

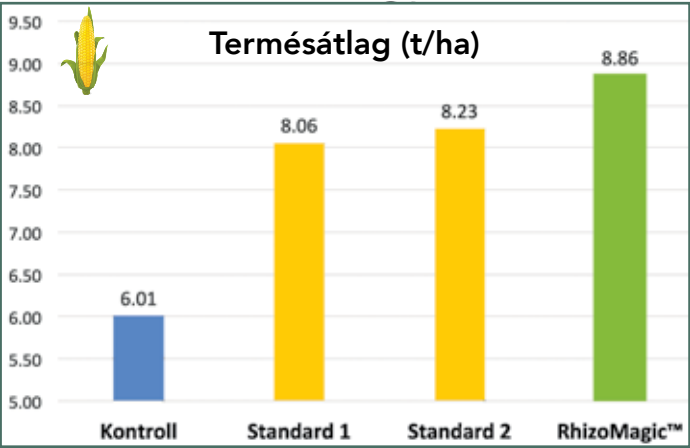


Őszi búza kísérleti eredmények, kezelések ideje: 05.04. és 05.25. (Látókép, 2021)



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 termésnövekedést eredményezett Látóképen. Sopronhorpácsan az őszi búzában elvégzett kétszeri RhizoMagic™-kezelés (2x2 l/ha) kisebb termésnövekedés mellett a kezeletlenhez képest 14,5%-os hektolitertömeg-növekedést eredményezett, az üzemi standardot pedig 9%-kal felülmúlta.



Kukoricakísérlet 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.

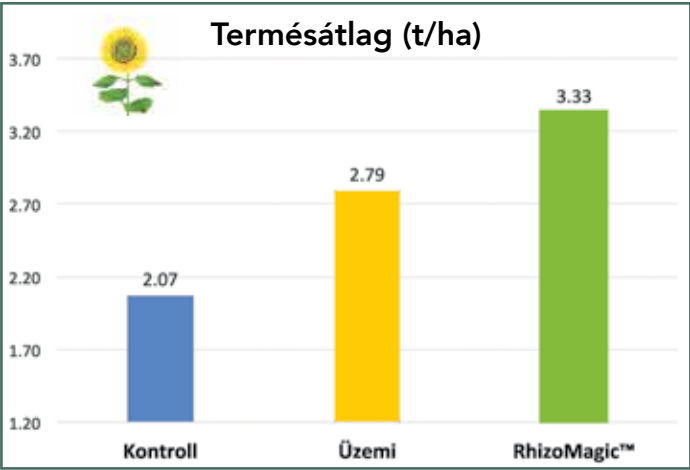
Egy nyíregyházi 6 ismétléses kisparcellás hatósági kísérletben a 2 l/ha RhizoMagic™ növénykondicionálót a standarddal egy időben, a kukorica 3-4 leveles fenológiai állapotában juttatták ki, és egy kezelés eredményeképpen a termés 17%-kal múlta felül a kezeletlen kontrollt.

A tarpai napraforgó a RhizoMagic™-kezelés eredményeképpen jól bírta az aszályt.



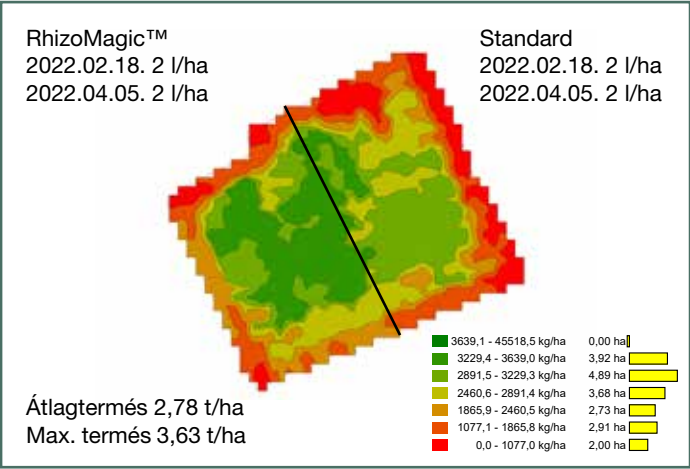
RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelt napraforgó-állomány (Tarpa, 2025. 07. 01.)

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



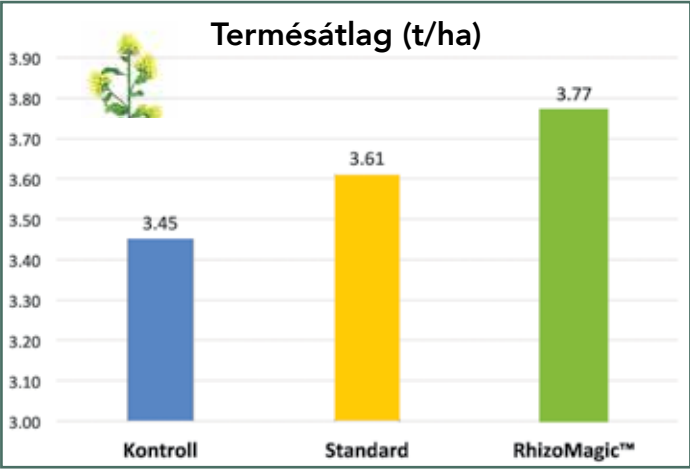
Napraforgó-kísérlet eredménye (Debreceni Egyetem, Látókép, 2021)

Az ősziáposztarepce-tábla bal oldala 2x2 l/ha RhizoMagic™-kezelést kapott, a jobb oldalt standard készítménnyel kezelték. A betakarításkor a kombájn hozamterképén jól látszott a különbség.



A hozamterképen 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 állományt is felülmúlta Sopronhórpácon 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 tenyészidőszak hosszától függően maximum 3 alkalommal folytatni, 2,5–3,5 l/ha dózissal. Zöldségkultúrákban az első állománykezelést még virágzás előtt (permetezéssel, esetleg más, ebben az időszakban használt növényvédő szerrel együtt) 2,5–3,5 l/ha dózisban javasolt megkezdni. A következő kezeléseket elvirágzás után a tenyészidőszak hosszától függően célszerű folytatni, 2–4 alkalommal a tenyészidőszak végéig, 2,5–3,5 l/ha adagokban kijuttatva.

AÖP +1 pont feltétele zöldségkultúrákban: 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™ almatechnológiában (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 a terméket.





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



Csengersimán 2024. 06. 01-én óriási jég verte le a támrendszeres uborka-állományt. 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 növénybetegségek ellen is FMC-technológiával védekeztek 2024-ben Szamosbecsen. A videóból megtudhatja, hogyan! Az uborka meghálálta.



RhizoMagic™ kétszeri kezelés hatása zöldbabban (Tiszavasvári, 2024. 07. 09.)



RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelt dinnye (Hosszúpályi, 2024. 07. 23.)



RhizoMagic™ növénykondicionálóval kezelt torma (Kokad, 2020. 07. 17.)

BIOLOGICALS
by
FMC

FMC | An Agricultural Sciences Company

VAN ÚJ A NAP ALATT!

Mostantól elérhető
az Online TudásTÁR!

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



BIOLOGICALS
by
FMC

EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

		OLDAL
Cervacol® Extra	Vadriasztó szer	93
Komplex Kénésbór™	Műtrágyaoldat bórral, kénnel, molibdénnel és egyéb mikroelemekkel dúsítva	94
Trend® 90	Nem ionos permetezőszer-segédanyag	96

Cervacol® Extra

Vadriasztó szer

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.

Hatóanyag: 251 g/kg kvarchomok	Forg. kat.: III.	Eng.szám: 6700/1059-1/2023 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	>10 000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	3x5 kg-os műanyag zsák		

ALKALMAZÁSI MENNYISÉG:

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

FORGALMAZÓ:

FISZ Kkt.
Kosza József utca 28.
H-1124 Budapest
Tel: +36 70 226 4963
E-mail: rendeles@cervacol.hu
Web: www.cervacol.hu

HATÁSMECHANIZMUS:

A **Cervacol® Extra** vadriasztó szer egy használatra kész kenőanyag az erdei vadak által télen a lombos és a tűlevelű fák kérgén 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, illetve tűlevelűeknél a növény véghajtására. A készítményt a megóvando növényi részre lentől 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 hatóanyagból eredő nedvesség nem zavaró körülmény. Nem tárolható hidegben/fagyban, mert vízbázisú!



Cervacol® Extra – A lombos és tűlevelű fák teljes körű 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

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 jelenlétében tudjuk kezelni!



Komplex Kénésbór™

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 ₃) 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 keresztes virágú növény esetében az alsóbb levelek fonákja vörösesen elszíneződik. Hiánya akár 30%-os termésvesztést is okozhat. A bór részt vesz a hajtáscsúcs fejlődésében.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A növények a ként főleg szulfát (SO₄²⁻) formában veszik fel a talajban lévő szerves kén átalakításával, illetve a gázcserenyilásokon keresztül a levegőben lévő kén-dioxid (SO₂) vagy kén-hidrogén (H₂S) 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 talajélettel jellemezhető legyen. A kénutánpótlás másik fontos lehetősége a gyorsan

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

felvehető lombtrágya alkalmazása. A bórta 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 hajtáscsúcsokon 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 Kénésbór™** műtrágya hatékony megoldás a kén- és bórigényes szántóföldi és kertészeti növények levéltrágyázására.

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!

A **Komplex Kénésbór™** levéltrágyára jellemző a magas nitrogén- és kén-trioxid-tartalom, illetve az, hogy komplex formában, magas koncentrációban tartalmazza a bórta. A **Komplex Kénésbór™** répafélék, 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 KALÁSZOSOKBAN:

A **kalászosok** esetében tavasszal két fejlődési időszakban van hirtelen fellépő tápanyag-igény, főleg ekkor gyorsan felvehető, bőséges lombon keresztüli nitrogén-, kén- és bórellátást igényelnek. Ilyen időszak a **szárba indulás** 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 Kénésbór™.

A másik kritikus időszak tavasszal a **zászlóslevél kiterülésétől a kalászhányásig** tart, amely a legoptimálisabb asszimilációs felületet igényli a növény részéről, ehhez rengeteg energia és tápanyag szükséges. A levél

megfelelő tápanyagszintjét fenn kell tartani a maximális hozam eléréséhez. Itt ismét lombtrágyát érdemes használni, akár a rovarkátevők vagy gombabetegségek elleni védekezésekkel egy menetben. A **Komplex Kénésbór™** megfelelő válasz a kalászos növények megnövekedett makro- és mikroelemigényére.

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 csúcán pedig nekrotikus, perzseléshez hasonló tünetek láthatók. A **bórhiányra** a napraforgó kifejezetten érzékeny, a teljes növény fejlődésében visszamaradhat, levelei deformálódnak, akár kanalasodnak. A tányér fejlődésére is hatással van a bór hiánya, a virág kocsánya gyengén fejlődik, ami töréshez és a napraforgófej leeséséhez vezet, rontva a betakaríthatóságot. A **Komplex Kénésbór™** 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 megfelelő ellátottság a kén és bór mikroelemekkel.





FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK REPCÉBEN:

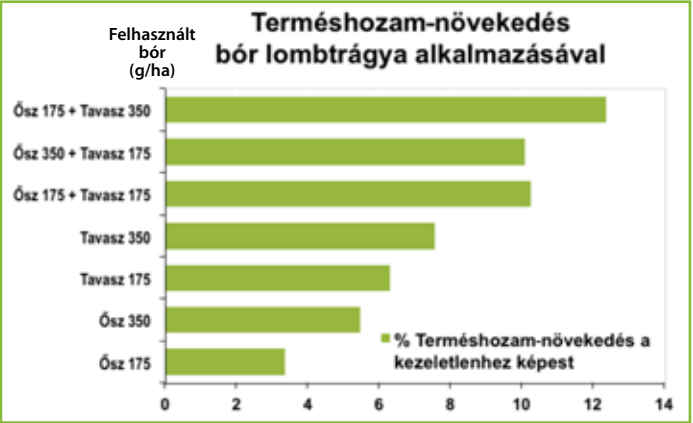
A bór fontos szerepet játszik az olajos növények, így az őszi káposztarepce anyagcseréjében is. Részt vesz a sejtfal bioszintézisében, a szénhidrát-anyagcserében, a sejtosztódásban és megnyúlásban, így a gyökérképzésre is kihatással van. A bórta növények a talajból bórsav, illetve borátok formájában 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 hajtáscsúcsokon. **Hiányában** sokszor kevesebb elágazódást és virágkezdeményt tapasztalunk a repcén, mint normál ellátottságnál. Súlyos esetben a levélnyélén és a száron hegek, repedések jelennek meg, ezzel a gombás betegségeknek is szabad utat adva. A hiánytünetek kialakulásának megelőzésére a **Komplex Kénésbór™** használata javasolt, mely az egyik legmagasabb bór-tartalmú 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 Kénésbór™** egyértelműen nagyobb mértékben járul hozzá a termésnövekedéshez, mint a kizárólagosan tavaszi kijuttatás. Mivel a termésképzés nagyon energiaigényes folyamat, a **Komplex Kénésbór™** öt másik nyomelemmel (**réz, vas, mangán, molibdén, cink**) támogatja a helyes enzim-működést, jó kondíciót ad a növénynek a rovarkátevők, gombabetegségek és egyéb klimatikus tényezők kivédéséhez.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK KERTÉSZETI KULTÚRÁKBAN:

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

A Komplex Kénésbór™ **burgonyafélék** esetében a sorok záródásától a gumókötés végéig 2-3 alkalommal növényvédelmi permetezésekkel egy menetben, csemegekukorica kultúrában a növények 4-6 leveles állapotától 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 terméshozam növekedésében

Trend® 90

Nem ionos folyékony (SL) permetezőszer-segédanyag

Hatóanyag: 90% etoxi-izodecil-alkohol	Forg. kat.: II.	Eng.szám: 6700/0016673- 2/2024 NÉBIH	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD ₅₀ patkányon:	300 mg/ttkg < LD50 ≤ 2000 mg/ttkg		
Kiszerelés:	1 literes műanyag flakon		
UFI-kód:	U86Y-A2VS-JN4E-H86P		

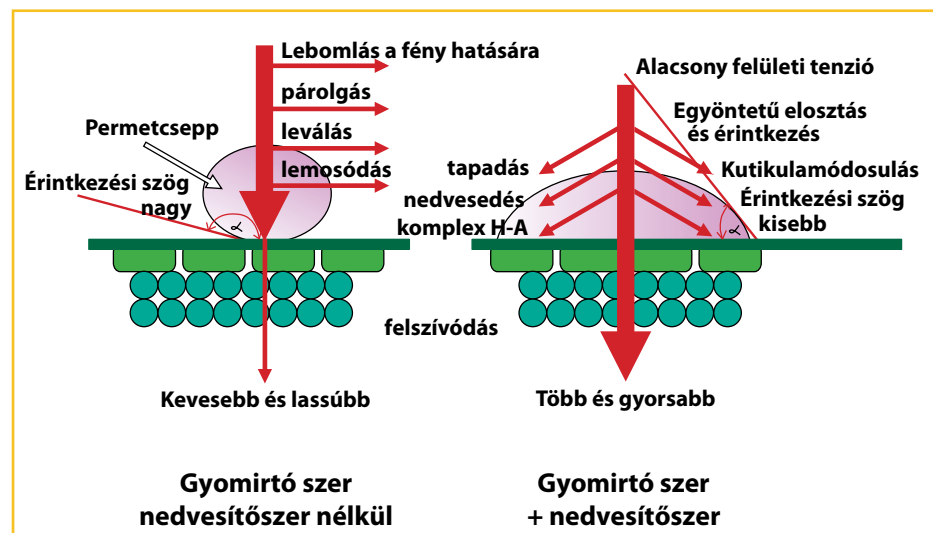
Kultúra	Cél	Dózis (l/ha)	é.v.i. (nap)
szántóföldi kultúrák, vasúti pályatestek	gyomirtó szerek hatásfokozása	0,05–0,1%-os koncentrációban	a felhasznált növényvédő szer előírásai szerint

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

A **Trend® 90** nedvesítőszer javítja a hatóanyag működését és/vagy módosítja a permetlé (oldat) fizikai-kémiai tulajdonságait. Lényegében megnöveli a hatóanyag mennyiségét a hatás helyén, amit nagyban befolyásol a célfelület, esetünkben a gyomnövények levélfelvétele, ahol a permetlécseppnek 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 kristályosodását.
- Lassítja a permetcsepp beszáradását.
- Javítja a stabilitást és csökkenti a hatóanyag-veszteségeket.



Nedvesítőszer hatásmódja

Nedvesítőszer bármely típusú gyomirtó szerhez.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

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

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 dózisára, 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 nedvesítőszert. Habzástgátló adalékanyag használata javasolt.

FMC gyomirtó szerekhez szükséges felhasználói ajánlás:

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

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

Ha a 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 partnerkészítmény címkéjének előírásait.

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

* Az adatok tájékoztató jellegűek, a 2025-ös AÖP-előírások alapján értendők.

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 jelenlétében tudjuk kezelni!

A műanyag újrahasznosítás folyamata a CSEBER és a MOHU szakmai együttműködésében



Regranulátumból készült speciális végtermékek/késztermékek

77%-os rekord visszagyűjtési arányt értek el a növényvédő szerrel szennyezett göngyölegek hazai begyűjtésére szakosodott CSEBER gyűjtőhelyek 2023-ban.



Keresse a CSEBER gyűjtőhelyeket térképes keresőnkön!



Újrahasznosítjuk. Közösén.



www.cseber.hu

Kövessen minket a facebook-on is!



AZ FMC TECHNOLÓGIAI ÉS KERESKEDELMI CSOMAGJAI 2026-BAN

Csomag neve és típusa	Csomagösszetevők
-----------------------	------------------

 Kukorica-gyomirtás

Diniro® Flex	2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 2x5 l Successor® 600 gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítőszer
gyomirtócsomag	
Diniro® Gold	2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 2x5 l Successor® TX gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítőszer
gyomirtócsomag	
Diniro® Eco Flex	2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 5 l Successor® 600 gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítőszer
gyomirtócsomag	
Diniro® M	2x2,4 kg Diniro® gyomirtó szer 1x5 l/ha Madoka Pro* gyomirtó szer 2x1 l Trend® 90 nedvesítőszer
gyomirtócsomag	
Nic-It® Gold	1 l Nic-It® gyomirtó szer 2x5 l Successor® TX gyomirtó szer 1 l Trend® 90 nedvesítőszer
gyomirtócsomag	

 Kalászos technológiai csomagok

Aurora® Gold	10x100 g Aurora® 40 WG gyomirtó szer 10x100 g Granstar® Super 50 SX® gyomirtó szer
gyomirtócsomag	
Azaka® Top New	1x5 l Azaka® gombaölő szer 1x5 l Riza® 200 EC gombaölő szer
gombaölőcsomag	

A csomagok árkedvezményt tartalmaznak, vásárlásukkal jelentős költségmegtakarítás érhető el!

* engedélyezés alatt



**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!

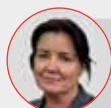


Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve.

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



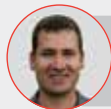
An Agricultural
Sciences Company



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



Rakos Atilla területi szakmérnök
Vas, Zala
+36 20 943 8622 atilla.rakos@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



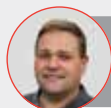
Komjáthy József területi szakmérnök
Borsod-Abaúj-Zemplén
+36 20 420 5996 jozsef.komjathy@fmc.com



Rácz Tibor területi szakmérnök
Szabolcs-Szatmár-Bereg
+36 20 943 8698 tibor.racz@fmc.com



Domokos Lajos területi szakmérnök
Tolna
+36 30 484 0801 lajos.domokos@fmc.com



Tóth János területi szakmérnök
Bács-Kiskun
+36 20 998 1258 janos.toth@fmc.com



Szemere Vivien területi szakmérnök
Baranya
+36 20 385 0121 vivien.szemere@fmc.com



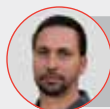
Tóth Máté területi szakmérnök
Somogy
+36 20 456 6675 mate.toth@fmc.com



Kátai Gergely területi szakmérnök
Jász-Nagykun-Szolnok
+36 20 286 6204 gergely.katai@fmc.com



Hőgye Szabolcs területi szakmérnök
Békés
+36 30 999 6108 szabolcs.hogy@fmc.com



Kenessey Csaba területi szakmérnök
Pest
+36 20 286 9890 csaba.kenessey@fmc.com



Szügyi-Szabó Veronika területi szakmérnök
Csongrád-Csanád
+36 20 267 5288 veronika.szugyi-szabo@fmc.com