



## Hatékony védelem a repce rovarkártevői ellen

- Egyedi éter típusú piretroid molekulaszervezet.
- Azonnali hatás a repcefénybogár és az ormányosok ellen.
- Hatékony az észter típusú piretroidokkal szemben rezisztens rovarok ellen.
- Tőlevélrózsás állapotól zöldbimbós állapotig rugalmasan alkalmazható.
- Alacsony hőmérsékleten is kifejti hatását.

**Magma<sup>®</sup>**

**ROVARÖLŐ SZER**

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

# Magma<sup>®</sup>

## ROVARÖLŐ SZER

# ÚJ!



## Hatékony védelem a repce tavaszi rovarkártevői ellen.

**Hatóanyag:** 287,5 g/l etofenprox

**Formuláció:** emulzióképző koncentrátum (EC)

**Forgalmazási kategória:** II.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** előírászerű felhasználás esetén megállapítása nem szükséges

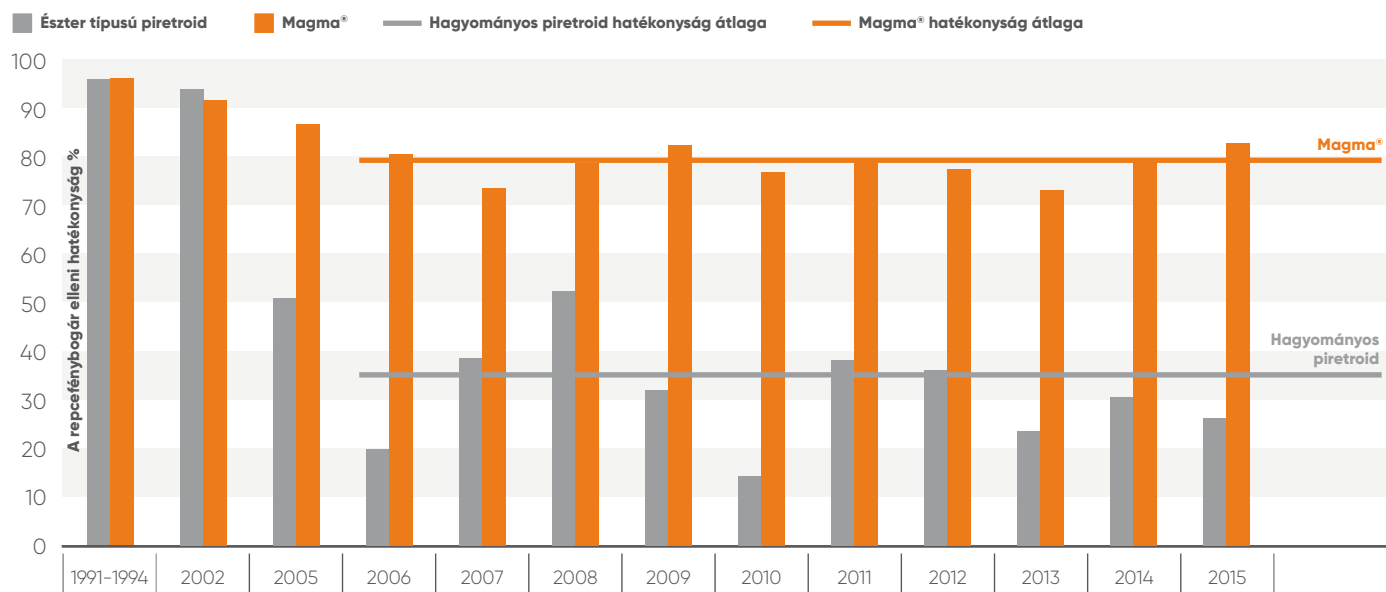
**Kiszerezés:** 1 literes műanyag palack

- Egyedi éter típusú piretroid molekulaszervezet
- Azonnali hatás a repcefénybogár és az ormányosok ellen
- Hatékony még a piretroid rezisztens rovarok ellen is
- Tőlevélrózsás állapottól zöldbimbós állapotig rugalmasan alkalmazható
- Alacsony hőmérsékleten is kifejti hatását

### HATÁSMECHANIZMUS

A készítmény hatóanyaga az **etofenprox**, mely kontakt hatással rendelkezik (IRAC 3A). A molekula az ingerületvezetésben résztvevő idegsejt nyúlványokra (axonokra) hat. A hatóanyagot a Magyarországon forgalomban lévő más piretroidoktól a kötés típusa különbözteti meg: az etofenprox hatóanyagban egyedülálló módon éter kötés, míg a többi készítményben a piretroid molekula észter kötésben található. A piretroid észtereket az erre rezisztens rovar enzimszere inaktíválja észteráz és monooxidáz enzimek segítségével. Ez a kémiai kötésbeli különbség biztosítja a **Magma<sup>®</sup>** hatékonyságát a piretroid észter típusú rezisztens kártevőkkel szemben. Az etofenproxot a kártevő nem tudja semlegesíteni, mivel nem rendelkezik ellene megfelelő metabolikus enzimekkel. Használata azonnali, taglózó hatással párosul. A készítmény már 5 °C feletti hőmérsékleten is hatékony.

### Piretroid rezisztens repcefénybogár elleni hatékonyság változása 1991-2015 között Németországban



## JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A **Magma**<sup>®</sup> őszi káposztarepcében tavasszal két alkalommal juttatható ki 0,2 l/ha dózisban.

Az első ormányosok észlelése után 1 héttel (tojásrakás előtt) permetezzünk Magmával (0,2 l/ha). A tojásrakás utánra időzített permetezéssel nem érhető el jó hatékonyság, mert tojásokból kikelő lárvák berágják magukat a szár belsejébe, ahová már semmilyen készítménnyel nem tudunk a kártevők után „nyúlni”.

A repcefénybogarak esetében a védekezés szükségességének megítéléséhez a növényvizsgálat nyújt megbízhatóbb információt. Átlagosan 3-5 db repcefénybogár/növény észlelésénél permetezzünk 0,2 l/ha Magmával. A kezelés, amennyiben szükséges, 7 nap elteltével megismételhető.

## KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

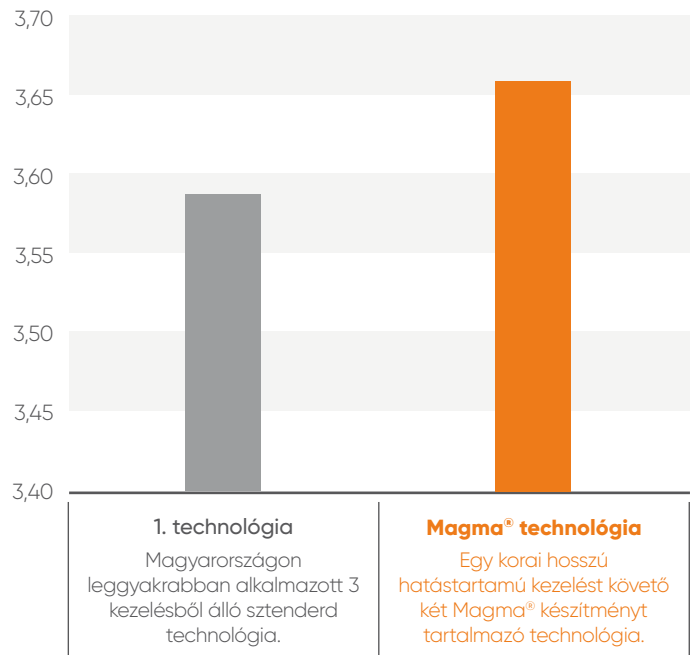
Hazai és külföldi kártevő populációkon vizsgálták a **Magma**<sup>®</sup> jelentős rezisztenciatoró hatását. A fénybogár piretroid észterekkel szembeni toleranciája már a '90-es években is kutatások tárgya volt Németországban. Azóta Magyarországon is több helyen megfigyeltek hatáscsökkenést a piretroidokkal szemben. A rezisztencia, ahogy a grafikonon látható, jelentős probléma melyre megoldást nyújt a **Magma**<sup>®</sup> (bal oldali grafikon). A megfelelő növényvédelmi technológia eredménye az egészséges állomány. A stresszhatások pl.: rovarrágás kártétel csökkentése révén a növény fejlődése optimalizálódik, a termés mennyiségére és minőségére jelentős pozitív hatással van. Mivel a repcefénybogár és az ormányosbogarak a vegetáció második felében károsítanak, az addig sikeresen megvédett értéket károsítják, így az általuk okozott kár még jelentősebb. A magyarországi (Bágyogszovát, 2019) kísérleti eredmények bizonyították, hogy kettő **Magma**<sup>®</sup>-val végzett kezelés eredményesen megvédte az állományt, melynek hatására jelentős többlet termést tudtak betakarítani (jobb oldali grafikon).



A szárormányos jelentős kártételt okozhat Sárszentmihály 2020.

## Hatékonyabb védelem - magasabb termés

t/ha



SynTech Research Hungary Kft. Bágyogszovát 2017.



Repcefénybogár kártétel

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé- mennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi káposztarepce	Repcebolha, repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecő ormányos, nagy repceormányos	2	7 nap	0,2	200-300	Zöld bimbós állapotig BBCH 51	tőlevélrózsás állapottól zöldbimbós állapotig BBCH 18-51

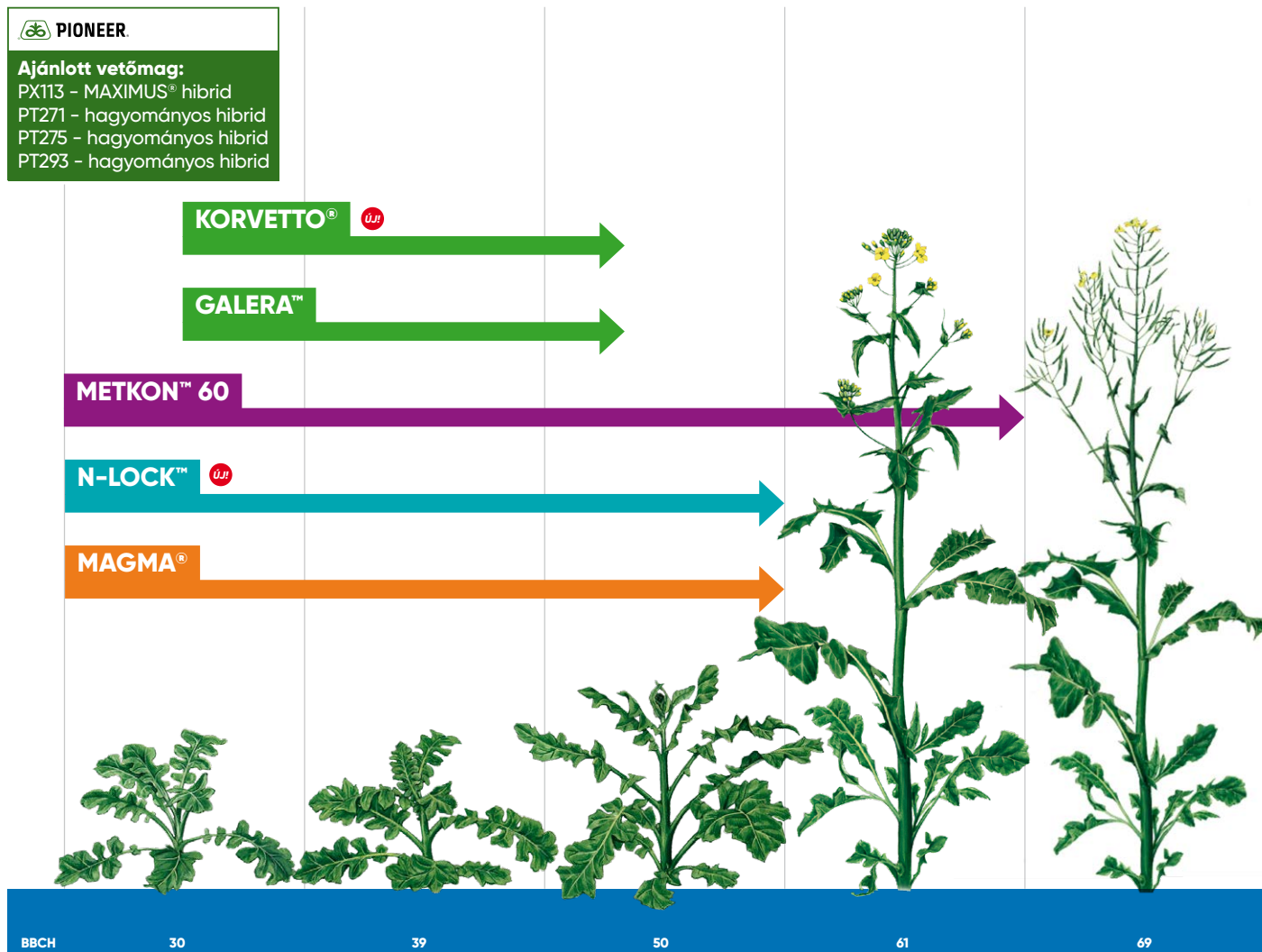
\*A **Magma**<sup>®</sup> azonos a 04.2/732-1/2018. NÉBIH számon engedélyezett Trebon OSR rovarölő permetezőszerszettel.  
A **Magma**<sup>®</sup> a Certis Europe B.V. bejegyzett márkanéve.

# Magma<sup>®</sup>

## ROVARÖLŐ SZER

# ÚJ!

### A Corteva Agriscience<sup>™</sup> növényvédelmi technológiája repcében



### További információkért keresse területi képviselőinket!

MEGYE	TERÜLETI KÉPVISELŐ / TELEFONSZÁM	SZAKTANÁCSADÓ / TELEFONSZÁM
Bács-Kiskun megye	Kelemen András / +36 70 361 8713	Dorogházi Ottó / +36 20 500 3033
Baranya megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	
Békés megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	Juhos Péter / +36 20 573 3707
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Kosztrub Ádám / +36 30 570 3103	
Csongrád-Csanád megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	Gila Csaba / +36 30 591 2136
Fejér megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	
Győr-Moson-Sopron megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Szalai Kitti / +36 30 5499-137
Hajdú-Bihar megye	Szabados István / +36 30 725 6441	
Heves megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	Áncsán János / +36 30 467 0050
Komárom-Esztergom megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Szalai Kitti / +36 30 549 9137
Nógrád megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Pest megye	Kelemen András / +36 70 361 8713	Paksy Kristóf / +36 30 327 2799
Somogy megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Szabados István / +36 30 725 6441	Tóth Zoltán Ákos / +36 70 554 2179
Tolna megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	
Vas megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Kiss Péter / +36 30 253 8819
Veszprém megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	Fodor Attila / +36 70 238 1713
Zala megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	



**CORTEVA<sup>™</sup>**  
agriscience

**Corteva Agriscience**  
2040 Budaörs,  
Neumann János u. 1.  
Tel.: +36 23 509 400  
www.corteva.hu  
facebook.com/CortevaHU