

TERMÉKKATALÓGUS 2021

ŐSZ





A Pioneer® 95 éve mozdítja előre a mezőgazdaságot



Tisztelt Partnereink!

A Corteva Agriscience™ a gazdálkodási technológia következő generációján dolgozik, azokon a megoldásokon, amelyek igazodnak a világ növekvő és változó igényeihez és közben választ adnak a fenntarthatóság és a környezettudatosság kérdéseire is. Ezt képviseljük Magyarországon is, így a magyarországi termelők számára is elérhetővé tesszük a Corteva Agriscience™ kiváló minőségű Pioneer® vetőmagjait, modern növényvédelmi eljárásait. Törekszünk arra, hogy a kínálatunkat folyamatosan újabb innovatív megoldásokkal bővítsük és egyre növekvő mértékben hozzájáruljunk a gazdálkodó partnereink magasabb hozamaihoz és a versenyképességük növekedéséhez.

A 2021-es repce termesztési szezonban a Corteva Agriscience™ vállalat csoport már jól bevált Pioneer® repce hibrid portfóliója további új hibridekkel a PT303-mal és a PT298-cal bővül. A hibridek LumiGEN™ csávázásával (bővebben erről a 4. oldalon olvashat) már a

vetéssel kezdődően kimagasló biztonságot kínálunk a gazdálkodóknak.

A Pioneer® 95 éve mozditja előre a mezőgazdaságot. Ami 1926-ban egy hibrid kukorica ötletének indult, világszerte elismert márka lett, amely a Corteva Agriscience™ globális finanszírozású mezőgazdasági vállalat részeként egyedi innovációkat biztosít a termelők számára.

A Pioneer® volt az első vetőmagtermelő vállalat, amely hibridizációs technológiával nemesített vetőmagokat hozott forgalomba. A Corteva Agriscience™ globális vetőmagmárkájaként, a Pioneer® továbbra is az iparág egyik legsikeresebb és legismertebb márkája.

Emellett arra is büszkék vagyunk, hogy az eddig is széles körben alkalmazott repce gyomirtási technológiánk 2019-ben sikeresen bevezetett Belkar™ után 2021-ben egy szintén Arylex* hatóanyagot is tartalmazó termékkel a Korvetto™-val bővült, így új, innovatív megoldást tudunk nyújtani a repce, őszi és a tavaszi posztemergens gyomirtásra is.

A Corteva Agriscience™ az őszi ajánlatát egy összefogó technológiai javaslat a „Corteva Technológiai Bónusz” program keretein belül is ajánlja a kedves termelő partnerei figyelmébe. A vetőmag és a növényvédelem egysége egyik alapja a jó termések elérésének. Ehhez a „Corteva Technológiai Bónusz” program további segítséget nyújt, melynek részleteiről, mint a vetőmagot, mint pedig a növényvédő szert promótáló kollégáinktól érdeklődhet. A kollégák elérhetőségét a 48-49. oldalon találja.

Bízunk benne, hogy az innovatív Pioneer® repce vetőmag nemesítés, a LumiGEN™ vetőmag csávázás és a Corteva Agriscience™ növényvédő szer fejlesztés legújabb eredményeivel hozzájárulhatunk a hazai repce termesztés sikerességéhez.

Amennyiben információkra, növényvédelmi szaknácásra lenne szüksége, továbbra is keresse kollégáinkat! Örömmel segítünk Önnek!

BORSOS LÁSZLÓ | Ügyvezető Igazgató

*Arylex: a halauxifen-metyl hatóanyag márkanéve



Tartalomjegyzék

Bevezető	2
----------------	---

Lumigen™ - csávázás	4
---------------------------	---

PIONEER REPCE HIBRIDEK

Maximus® hibridrepcék

Miért vessünk MAXIMUS®-t?	7
PX131	8
PX113	9

Hagyományos magas hibridrepcék

PT303 	10
A fehérpenészes rothadás potenciális veszély ..	11
PT298 	12
PT293	13
PT275	14
PT271	15

Hibridrepcék Clearfield® technológiához

PT279CL	16
---------------	----

Hibridek agronómiai tulajdonságai	18
---	----

Javasolt vetésidő és vetett magszám	20
---	----

Tavaszi újraindulás	20
---------------------------	----

Érésidő, betakarítás	20
----------------------------	----

Corteva Agriscience™ Technológiai Bónusz Program

A részletekről érdeklődjön a vetőmag, és a növényvédő szer területi képviselő és szaktanácsadó agronómus kollégáinktól!

Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanéve.
® TM A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei.
© 2021 Corteva

A REPCE VÉDELME

Repce növényvédelmi technológia	22
---------------------------------------	----

Inszepticid csávázószer

Lumiposa®	24
-----------------	----

Gyomirtó szerek

Belkar™	26
Runway™	28

Nitrogénmenedzsment

N-Lock™ Optinyte™ technológia	30
-------------------------------------	----

Gombaölő szer

Metkon™ 60	32
------------------	----

Rovarölő szer

Magma® 	34
--	----

A KALÁSZOSOK VÉDELME

Kalászosok növényvédelmi technológia	38
--	----

Növekedést serkentő csávázószer

Ympact® 	40
---	----

Gyomirtó szer

Bizon™	42
--------------	----

Növényvédő szerek biztonságos használata ..	44
---	----

AKG összefoglaló	46
------------------------	----

Pioneer® vetőmag értékesítési régiók	48
--	----

Növényvédő szer értékesítési régiók	49
---	----



Agro-Assist



A kiadvány a legújabb ismereteinken alapuló, tájékoztató jellegű információkat tartalmazza.

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékekre és azok teljesítményére, így az erre vonatkozó valamennyi, szóban vagy írásban adott információ a jóhiszeműség elvén alapul, vagyis nem minősül a Corteva Agriscience általi kötelezettség vállalásnak.

A kézirat lezárva: 2021. május 15-én, a kiadványban szereplő esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk!

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

A LumiGEN™ csávázási technológiával a jelenleg elérhető vezető megoldások olyan kombinációját kínáljuk a repcetermesztőknek, amellyel már a vetéssel kezdődően megalapozhatják az erős, egyöntetű növényállományt és a maximális jövedelmezőséget.

A LumiGEN™ csávázás repcében három összetevőből áll

FUNGICID CSÁVÁZÓSZER

Integral® Pro

Az első biológiai csávázószer, melynek segítségével megelőzhetjük a talajból fertőző csírákori kórokozók kártételét.

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- Fungicid hatású vegyületeket termel, stimulálja a kultúrnövény védekezőképességét.
- Védelmet nyújt a fómás, verticilliumos, rizoktóniás és alternáriás fertőzéssel szemben.

INSZEKTICID CSÁVÁZÓSZER

Lumiposa®

Hatékony rovarölő csávázószer a korai kártevők ellen, mely jelentősen megkönnyíti az őszi növényvédelmi munkákat.

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- A Lumiposa® 4 levélig biztonságot ad.
- Hatékony a földibolhák ellen.
- Egyszerű, korai védelem a kártevők ellen.
- Új hatásmódja a rezisztencia menedzsment ideális eszközévé teszi.

BIOLÓGIAI CSÁVÁZÓSZER

Lumibio™ Kelta

Új típusú biológiai csávázószer, biostimulátor, amely elősegíti a gyors, erőteljes kelést és a biztonságos áttelelést.

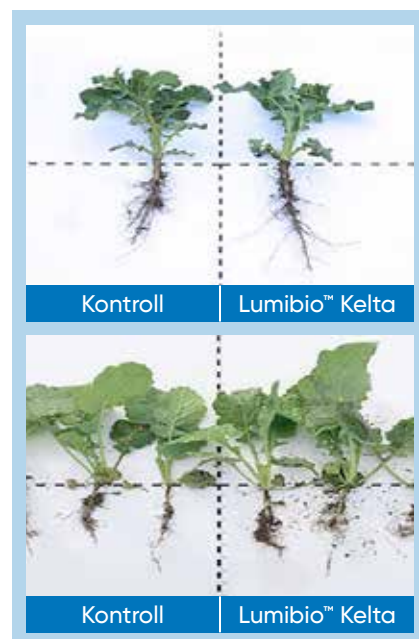
HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- Serkenti a hajtálgökyérzet kialakulását és fejlődését.
- Fokozza a növények korai fejlődési erélyét.
- Könnyebb és gyorsabb tápanyagfelvételre sarkallja a csíranövényeket.
- Jobb télállóság.



A kép bal alsó részén látható csávázatlan maggal vetett területen a repcedarázs álhernyója tarrá rágta a kelőfélben lévő repcét. A Lumiposa®-val csávázott maggal vetett területen a növények egészségesek maradtak.

Lajoskomárom, 2018. október.



Az Integral® a BASF bejegyzett márkanéve.



Az elképzelések valóra válnak...

**Pioneer Protector® Sclerotinia minősítés
a kiszámíthatóság, biztonság és stabilitás érdekében**

Nagy termőképességű őszi káposztarepce hibrid
és Sclerotinia elleni genetikai tolerancia egyben,
amely megoldást nyújt e jelentős kórokozó ellen
a növény teljes élete során.

corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



PIONEER
MADE TO GROW™



CORTEVA
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2021 Corteva.

Pioneer® hibridrepcék minden technológiához

MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



HIBRIDREPCE CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁHOZ



Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkaneve.
® TM A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei.
© 2021 Corteva



Miért vessünk **MAXIMUS[®]**-t?



15 évvel ezelőtt új fejezetet nyitottunk a repcetermesztésben, amikor megjelent az első féltörpe, Pioneer[®] MAXIMUS[®] repcehibridünk Magyarországon. Ez idő alatt közel félmillió hektáron vetettek MAXIMUS[®] repcét a hazai gazdák, a PX131 a tizedik hibrid a sorban, méltó követője a legnépszerűbb PR44D06-nak vagy a PX113-nak. Az évek során sikerült bemutatnunk féltörpe repcéink termesztésének előnyeit. Ezek közül a legfontosabbak a repce őszi fejlődéséhez, a növényvédelméhez és a betakarításához kötődnek.

MILYEN ELŐNYÖKET KÍNÁLNAK A REPCETERMESZTŐNEK A MAXIMUS[®] HIBRIDREPCÉK?



1. AZ ŐSZI TÚLNÖVEKEDÉS VESZÉLYE MINIMÁLIS, EZÉRT

- a növények talajhoz közeli tenyészőcsúccsal mennek bele a télbe, ami jobb télállóságot biztosít.
- a magas hibridekhez képest a korábbi vetések esetén is kisebb a valószínűsége annak, hogy őszi szárba indul a repce.
- az őszi regulátorozás szinte csak a télállóság növelése miatt fontos.



2. KEDVEZŐ NÖVÉNYPAGYASSÁG

- A **MAXIMUS[®]** hibridrepcék 120–145 cm-es magassága egyszerűsíti a növényvédelmet.
- Kisebb taposási kár a növényvédelem és a tápanyag-utánpótlás során.
- Sokkal jobb állóképesség, a megdőlés veszélye sokkal kisebb, több a betakarítható termés.



3. EGYENLETES, EGYÖNTETŰ ÉRÉS

- Az egyenletes érés miatt könnyebb a deszkálás időzítése.
- A kisebb biomaszra miatt gyorsabb és olcsóbb betakarítás.
- Kevesebb betakarítási veszteség.

PX131



MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Kimagasló termőképesség, termésstabilitás és magas olajtartalom egy hibridben.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A **MAXIMUS®** hibridjeink között a legmagasabb termőképesség jellemzi.
- Termésstabilitására jellemző, hogy a fejlesztői kísérleteinkben az elmúlt években a legjobb teljesítményt hozta Magyarországon.
- Középerésű hibrid, ezzel a féltörpe hibridjeink között a PX131 a leghosszab tenyészidejű repce.
- Pergés-ellenállóságban továbblépést mutat a korábbi **MAXIMUS®** hibridekhez képest.
- 2020-ban az akkor hazánkban árult Pioneer® hibridek között a legnagyobb olajtartalmat produkálta.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a termelőknek ajánljuk, akik értékelik a MAXIMUS® hibridek nyújtotta előnyöket és emellett fogékonyak az újdonságra.

ÉRÉSCSOPORT

középerésű

TERMŐKÉPESSÉG

10/10

OLAJTARTALOM

9/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

késői

ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

135-145 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

igen

„Vas megyében, a Püspökmolnári község határában 245 hektáron gazdálkodom. Az őszi káposztarepce évek óta meghatározó szerepet tölt be gazdaságomban, minden évben 75-80 hektáron kerül elvetésre. A teljes vetésterületen Pioneer® MAXIMUS® hibrideket termeszték. Meg vagyok elégedve velük, így a legújabb, legnagyobb termőképességű PX131 hibridet is biztonsággal vetettem el a területi agronómus ajánlására. Nagyon



CSEJTEY ATTILA | Egyéni vállalkozó, Vasszécseny

jó állóképességének köszönhetően a megdőlés veszélye kicsi, betakarítása egyszerű. Nagyon jó termésstabilitással rendelkezik, jól alkalmazkodik a heterogén termesztési körülményekhez, pergés-ellenállóságban is előrelépés a korábbi MAXIMUS® hibridekhez képest. Bátran ajánlom minden gazdálkodónak a térségben!”

„A Nagyfa-Alföld Kft. 90-95 ha-on termeszt őszi káposztarepcét szántóin. A repce vetőmag kiválasztásánál elsősorban a magas termőképességet vesszük figyelembe, ezért esett a választás a Pioneer® PX131 MAXIMUS® hibridre. Az eddigi tapasztalatok igazolják a Pioneer® nemesítő munka ki-tartó eredményeit a létrehozott MAXIMUS® repcék tekintetében. A PX131 őszelel viszonylag későn került elvetésre, de a kelést követően megfelelő



SZÖLLÖSI ZSOLT | Ügyvezető helyettes, Nagyfa-Alföld Kft., Szeged

tőszám alakult ki, így a teljes terület megtartásra került. A viszonylag enyhe tél nem viselte meg a növényeket, így jelenleg az évszaknak megfelelő fejlettségű az állomány. Bízunk abban, hogy a további kedvező időjárási viszonyok mellett akár ki-magasló terméshozamot tudunk betakarítani.”

* átlagos körülmények között

PX113



MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Az egyik legnépszerűbb Pioneer® repcehibrid Magyarországon. Megbízhatóság és kiváló kórtani tulajdonságok jellemzik.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Az első **MAXIMUS®** hibrid, amely Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Közepesen gyors őszi fejlődés, jó talajtakarás és elterülő növényállomány jellemzi.
- TuYV (tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Minden repcetermelőnek fokozottan ajánljuk a figyelmébe a PX113-at, mert agronómiai tulajdonságainak és adaptációs képességének köszönhetően az ország teljes területén megállja a helyét!

ÉRÉSCSOPORT

közép-korai

TERMŐKÉPESSÉG

9/10

OLAJTARTALOM

8/10

TAVASZI ÚJRÁINDULÁS

közepesen késői

ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYPHAGASSÁG (cm)*

135-145 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

„Amióta a Pioneer® repcével bővítette portfólióját, azóta vetek családi gazdaságomban a MAXIMUS® repcéiből. Így ezen csoportba tartozó hibridjükről rendelkezem termelési tapasztalattal. Szeretem e hibridek átlag fölötti télállóságát, jó talajtakarását, kitűnő állóképességét, egyenletes érését, könnyű betakaríthatóságát, s azt, hogy egy hosszabb őszi sem indítja meg szárba szökkenésüket. A PX113 a korábbi MAXIMUS® hibridekhez képest előrelépést jelent, hiszen Phoma Rlm 7 rezisztenciával rendelkezik. Az idei tavasszal komoly előnyt jelentett korai indulása, hisz a téli csapadékot hasznosítva jobban tűri a száraz tavaszt a többi hibridhez viszonyítva. Jelenlegi fejlettségéből a korábbi évek magas termésszintjére következtetek. Azért szeretem, mert megbízható, kiszámítható, bátran lehet rá alapozni.”

VARGA JÓZSEF | Családi gazdálkodó, Porrogszentkirály

„A Pioneer® MAXIMUS® hibridrepcéit a bevezetésük óta használjuk, mert a bennük rejlő lehetőségeket érdemes kihasználni. A PX113-as a vetésterület felén több éve megbízhatóan teljesít (mellette a magas PT271-es hibridet használjuk). A PX113-as robusztusabb megjelenése már sejtette, hogy nagyobb termőképességű az elődeinél, ugyanakkor könnyebb a növényvédelmi munkákat és a betakarítást is végrehajtani. Eddig mindig többet termett, mint amit mutatott az állomány. Már második éve állítunk be repcekísérleteket a Pioneer® hibridekből, ami nagyon sok információval szolgál.”

LIPTÁK NORBERT | F & B Kft., Dubicsány

„A Magyarországon igen népszerű féltörpe hibrid, a PX113 évek óta meghatározó tagja vetésszerkezetünknek. A Pioneer® MAXIMUS® repcék biztosítják számunkra a biztonságos repcetermesztést kiváló télállóságukkal, kedvező növénymagasságukkal, robusztusnövényfelépítésükkel, egyenletesérésükkel és jó pergés-ellenállóságukkal. Külön szimpatikus számunkra, hogy az oldal-elágazásai a talajfelszín felett közvetlenül kezdődnek. A LumiGEN™ csávázási technológiával meg vagyunk elégedve, erős, egyöntetű állományt biztosít. Széles vetésszám optimummal rendelkezik, a vetés rugalmasan tervezhető. Termésszabotilitása kifejezetten fontos számunkra az elmúlt évek kedvezőtlen, kiszámíthatatlan csapadékvizsgálai miatt, emellett jól alkalmazkodik a heterogén terméshatási területeinkhez is.”

SZABÓ SÁNDOR | Termelésirányító, Aranykalász Gazdák Kft., Téglás

PT303 ÚJ!



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és Protector® Sclerotinia tulajdonsággal.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Protector® Sclerotinia hibrid, toleráns az őszi káposztarepce egyik legártalmasabb betegsége, a fehérpenészes rothadás ellen.
- Középkésői érésű hibrid, széles adaptációs képességgel, a hagyományos magas repcéink között a legmagasabb termőképességgel rendelkezik.
- A kiugró termésszint mellé kimagasló olajtartalom is párosul.
- Ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak (TuYV) is.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a repcetermesztőknek ajánljuk, akik keresik az innovatív, több szempontból is kimagasló hibrideket.

ÉRÉSCSOPORT közép-késői

TERMŐKÉPESSÉG 10/10

OLAJTARTALOM 10/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS korai

ÁLLÓKÉPESSÉG
nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*
165-180 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²
45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²
35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS
igen

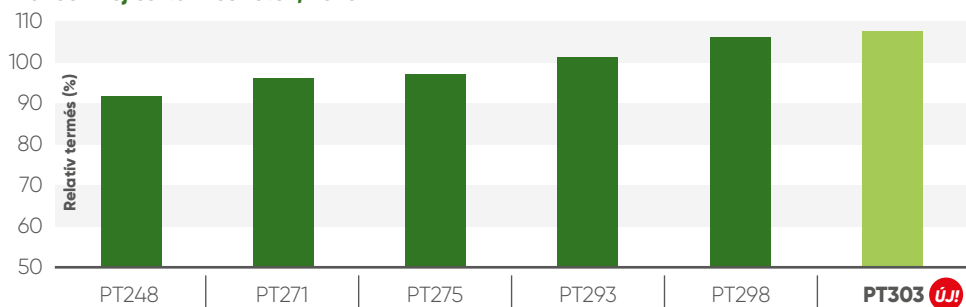
* átlagos körülmények között

„A PT303 Protector® Sclerotinia hibridünk rendelkezik mindazokkal a tulajdonságokkal, amelyek megalapozzák egy őszi káposztarepce hibrid sikerességét. Stablan magas termőképességét a rendkívüli kórtani jellemzőinek is köszönheti, hiszen ellenáll a fehérpenészes rothadásnak (Sclerotinia) és a tarlórépa sárgaság vírusnak. Ha ehhez hozzátesszem, hogy az olajtartalma is kiugróan magas, akkor érthető, miért ajánlom kipróbálásra minden magyarországi termelőnek.”

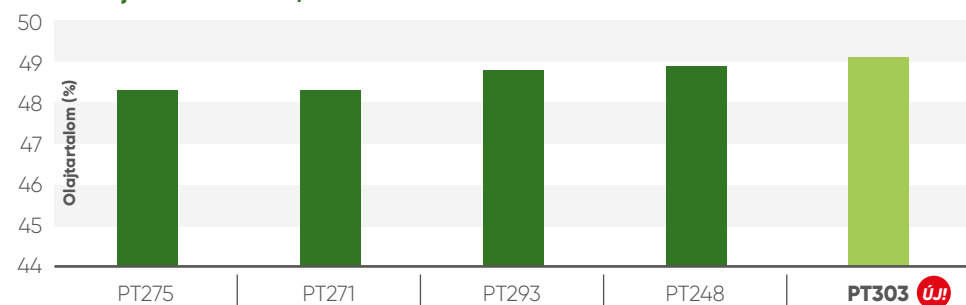


SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser

Termőképességben a PT303 a Pioneer® hibridek élén! Pioneer® fejlesztői kísérletek, 2020



A PT303 hibrid olajtartalmában is kiválóan teljesít! Pioneer® fejlesztői kísérletek, 2020



A fehérpenészes rothadás potenciális veszély

Kórokozója a *Sclerotinia sclerotiorum* tömlősgomba faj, mely a magyarországi szántóföldi növénytermesztés egyik legveszélyesebb és legsokoldalúbb károsítója. Hatására – csapadékviszonyok függvényében – 5-40% lehet a káposztarepce termésvesztesége. Az őszi káposztarepce mellett keresztes virágú kultúrnövényeink, mint a mustár, olajretek, ezen túl a napraforgó, szója – csak hogy a legfontosabbakat említsük – mind fogékony a kórokozó támadására. Ezen túl nagyszámú gyomnövény (pl. fehér libatop, selyem-mályva, parlagfű) is megfertőződik a betegséggel, tovább terjesztve annak szaporítóképleteit. A szaporítóképletek a szkleróciumok, – amikről a nevé is kapta – 5-8 évig képesek elfeküdni a talajban, megvárni a környezeti körülmények kedvezővé válását. A gazdanövénybe elsőként a talajból hatol be, ezt a fertőzést kémiai növényvédő szeres kezeléssel nem lehetséges megakadályozni. Leghatékonyabb, ha a kultúrnövény védekező rendszere elég erős a kórokozó elleni küzdelemhez. Ha megvalósul a fertőzés, a gomba rendkívül agresszív módon terjed a gazdanövényben, felélve annak szöveteit, kisebb-nagyobb elhalásokat okozva. A kártétel erőssége szorosan összefügg a fertőzés időpontjával. Minél korábbi a fertőzés, annál nagyobb



az okozott veszteség is. A kultúrnövény termésének mennyisége drasztikusan csökken, a szár szállítószövetek elpusztítása folytán az állóképesség, a víz és tápanyag forgalom nagy mértékben károsodik. A kórokozó számára kedvező a meleg (24 °C), páras, csapadékos időjárás, a vízenyősebb termőhely. Hazánkban a *Sclerotinia* veszélye mindenhol jelentkezik a nagyszámú gazdanövény, a szűk vetésváltási fordulók eredményeként. Felszaporodásának minden eszközzel történő akadályozása a növénytermesztő gazdálkodók közös érdeke kell legyen.

A kórokozó fejlődés-menete



A betegség terjedését elősegítő körülmények

- Relatív páratartalom $\geq 80\%$ három egymást követő napon át
- Átlagos napi középhőmérséklet $\geq 12^{\circ}\text{C}$, és az éjszakai hőmérséklet 7°C fölött van.
- 23 óra

PT298 ÚJ!



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Új, hagyományos magas repcehibrid
kimagasló pergés-ellenállósággal.

Agile

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Pergés-ellenállóságban a Pioneer® portfólió legjobb értékével rendelkezik.
- Középérésű hibrid, kimagasló termésszinttel és jó olajtartalommal.
- Tavaszi újraindulása jóval gyorsabb az összes eddigi magas hibridünkhöz képest.
- A magas hibrideink között a leghamarabb kezd virágozni, a PT271-hez és a PT275-höz képest 2-3 nappal korábban.
- Ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak (TuYV).

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a repcetermesztőknek ajánljuk, akik számára fontos szempont a minél nagyobb termésstabilitás biztosítása.

ÉRÉSCSOPORT

középérésű

TERMŐKÉPESSÉG

9/10

OLAJTARTALOM

8/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

nagyon korai

ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

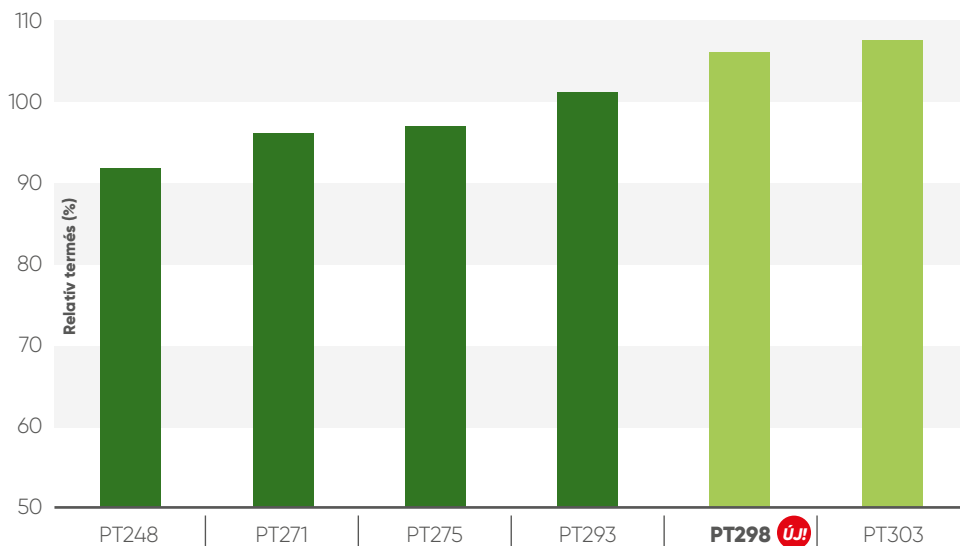
* PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel

„Ha a termésstabilitás oldaláról közelítem meg a hibridválasztás kérdését, akkor a PT298 minden kétséget kizáróan az egyik legjobb hibrid a Pioneer® őszi káposztarepce kínálatában. Ezt rendkívüli adaptációs képessége és kiemelkedő pergési ellenállása alapozza meg. Fejlesztési kísérleteinkben magabiztos teljesítményt nyújtva, vetési helyszíntől függetlenül, mindenhol az élményben végzett a betakarított termést figyelve. Termőképességéről győződjön meg Ön is, ajánlom figyelmükbe!”



SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser

Termőképesség alapján a PT298 az egyik legkiemelkedőbb hibridünk.
Pioneer® fejlesztői kísérletek, 2020



PT293



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és jó pergés-ellenállósággal.

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A hagyományos magas repcéink között az egyik legmagasabb termőképességgel rendelkezik.
- Phoma elleni toleranciája kiváló, és nagyon magas olajtartalom jellemzi.
- A hibrid tavaszi újraindulása jóval gyorsabb a többi magas hibridünkhöz képest. Ezzel a tulajdonságával jobban alkalmazkodik a változó klimatikus viszonyokhoz.
- A PT271-hez és a PT275-höz képest 1-2 nappal korábban virágzik, tenyészidőben viszont nincs közöttük különbség.
- Pergés-ellenállóságban az egyik legjobb a Pioneer® portfolióban.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A PT293 szépen illeszkedik a már termesztésben lévő PT271 és PT275 sorába. Azoknak a repcetermesztőknek ajánljuk, akik szívesen kipróbálják az innovatív hibrideket.

ÉRÉSCSOPORT

közép-késői

TERMŐKÉPESSÉG

10/10

OLAJTARTALOM

9/10

TAVASZI ÚJRAINDELÁS

korai

ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

„Családi gazdaságunk Somogy délnyugati, jó talajadottságú térségében helyezkedik el. Kalászos gabonákon kívül repcét, kukoricát, szóját termelünk. A növény minden igényét igyekszünk kiszolgálni, cserébe viszont átlag fölötti termésszintet várunk. Számunkra a repce eredményessége fontos, hisz ez a növény adja gazdaságunk gerincét. Az elérhető írott és szóbeli információk, és egy személyesen végzett betakarítási látogatás nyomán döntöttem a PT293 mellett. A meggyőző habitus nagy hozammal párosult, s mint később kiderült magas olajterméssel. Az ideai állomány a gyors korai indulása miatt szebb a többi általunk vetett hibridtől, mert a téli csapadékot hasznosítva korán indult, s így kevésbé gyötri meg a száraz tavasz. Virágzása egységes. Ha időben megérkezik a várt csapadék, biztosan látszik a jó termés, s így a jövőben is biztosan ki fogunk tartani mellette.”



PENCZINGER LÁSZLÓ | Családi gazdálkodó, Iharos

„A PT293 a legjobb választásnak bizonyult. Már vetés után megmutatta jó fejlődési erélyével, hogy jól döntöttünk, és meg is hálálta a törődést. Igaz, még nincs itt az aratás ideje, de az elmúlt tenyészidőszak megpróbáltatásait eddig teljes mértékben jól tolerálta. Veszprém megyében jól alkalmazkodott a gyengébb minőségű földjeinkhez, és szépen domborít a jobb minőségű területeinken is. Az időjárás viszontagságai ellenére egy gyors tavaszi újraindulásnak lehettünk tanúi. Biztosan mondhatom, hogy a jelenlegi hibridjeink közül a PT293 mutat most a legjobban.”



SIMON LAJOS | Ügyvezető igazgató, Dabronc-Marcal Kft., Dabronc

PT275



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Termőképességben és termésstabilitásban új sztenderd a hagyományos magas hibridek között.

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A hagyományos magas repcéink között az egyik legnagyobb termőképességű hibrid.
- A korábban bevezetett magas hibridekhez képest a Phoma elleni toleranciában és a pergés-ellenállóságban jobb.
- Középérésű hibrid, a PT271-hez képest pár nappal később érik.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A PT275 minden szempontból jól felépített hagyományos magas hibrid. Ajánljuk azoknak a repcetermesztőknek, akik mindig a legjobbak közül szeretnek választani.

ÉRÉSCSOPORT

közép-késői

TERMŐKÉPESSÉG

9/10

OLAJTARTALOM

8/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

közepesen korai

ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

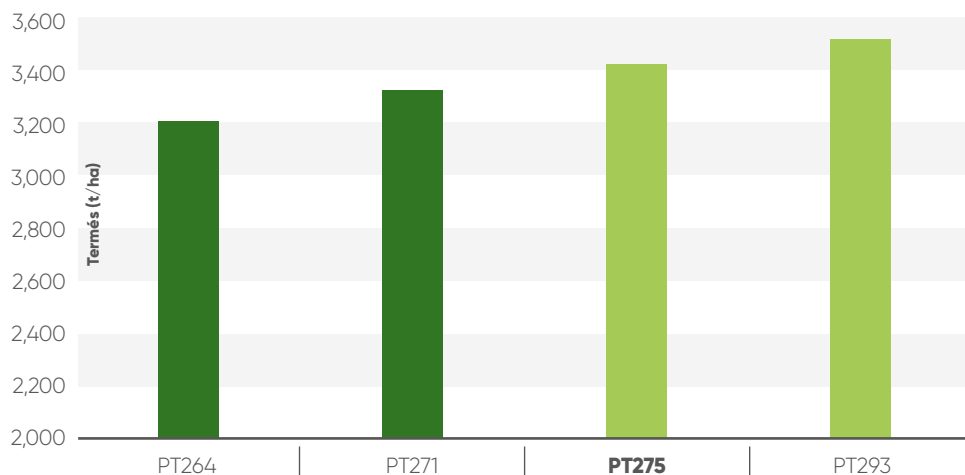
* átlagos körülmények között

„A Rábaköz szívében Farád 1980-tól kezdtek el a szüleim szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozni, azóta a bátyám is és én is a családi vállalkozásunkban dolgozunk. A területeink jó részén a talajminőség inkább csak közepesnek, a többi részén csak gyengének mondható. A repce biztos piaca miatt fontos helyet foglal el a vetésszerkezetünkben. Mindig keressük az innovatív megoldásokat a repce hibrid kiválasztása során is. Kell, hogy jól illeszkedjen a saját technológiánkhoz, a területi adottságainkhoz, valamint az egyre szélsőséesebb időjáráshoz, hiszen térségünket egyre inkább jellemzi a kora őszi, valamint a tavaszi aszály. A termésstabilitás kifejezetten fontos számunkra. A tavalyi évben a Pioneer® PT275-re esett a választásunk, amely egy hagyományos, magas repce. Magas termőképessége, Phoma elleni toleranciája és pergéssel szembeni ellenállósága segítette hozzá gazdaságunkat a 4 t/ha terméseredményhez. Ez a középérésű hibrid az általunk már kipróbált PT271-hez képest pár nappal később érik, de az állóképességére egyáltalán nem panaszkodhattunk. Ezzel a terméseredménnyel hosszú évekre bebiztosította helyét a gazdaságunk vetéstervébe.”



SZALAY SZABOLCS | Egyéni vállalkozó, Farád

A PT275 az egyik legjobb termést produkálta tavaly a magas hibridek között. Pioneer® őszi káposztarepce kísérletek 2020, 25 helyszín átlaga



PT271



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Az egyik legnagyobb vetésterületen termesztett Pioneer® hibridrepcé Magyarországon.

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Megdőlésre nem hajlamos, viszonylag alacsony a többi magas hibridhez képest.
- Őszi fejlődése nagyon gyors, valamint erőteljes tavaszi vigorral rendelkezik.
- Olajtermése a legjobb hibridek szintjén van.
- TuYV (Tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak az innovatív termelőknek javasoljuk, akik a legnagyobb terméseket célozzák meg és ehhez keresik az új-donságokat.

ÉRÉSCSOPORT

középérésű



TERMŐKÉPESSÉG

9/10



OLAJTARTALOM

8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

közepesen késői



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYPHAGASSÁG (cm)*

160-170 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

„Bács-Kiskun megye középső részén gazdálkodunk igen változó adottságú talajokon. 2019-ben próbáltuk ki először a PT271-es hibridet kisebb területen, mely a szélsőséges időjárási viszonyok ellenére is jól vizsgázott. Szép, egészséges és egyöntetű növényállományt sikerült betakarítani, mely megdőlésre és pergésre egyáltalán nem volt hajlamos. Kiváló kórtani tulajdonságai és megbízhatósága miatt 2020-ban kizárólag erre a hibridre esett a választásunk 80 ha-on. Ősszel gyors fejlődés jellemezte, mely nagyon jó télállósággal párosult. Kora tavasszal egy intenzív és erőteljes növekedést láttam, melynek köszönhetően magasan kiemelkedik a környékbeli repcék közül. A tavaszi fagyokat is jól tolerálta. Bízom benne, hogy az eddigi igen hektikus időjárás ellenére, idén is bizonyítja megbízható és kimagasló termőképességét. Bátran ajánlom minden gazdálkodónak!”



KALAIPOS FRIGYES | Családi gazdálkodó, Akasztó

„Cégünk minden évben 400 ha területen termeszt repcét, somogyi és zalai területeken. A repceterület 90%-án Pioneer® hibrideket vetünk. Az elmúlt években a repce számára kedvezőtlen időjárás, és az erős kártevőnyomás ellenére magas átlagot sikerült elérni az intenzív termesztési technológiánknak, és a Pioneer® hibridek teljesítményének köszönhetően. Szívesen próbálunk ki új hibrideket, de a területünk jelentős részén a már bizonyított, jó évjáratstabilitású, biztonságot nyújtó PT271 Pioneer® repce hibridet használjuk. Cégünk nagy területen végez integrációt, a szerződéses partnereink a mi tapasztalatainkra alapozva szintén szívesen választják saját területükre a PT271 hibridet. A szántóföldi szemlék során láttak alapján biztosak vagyunk benne, hogy az idei évben sem fogunk csalódni a PT271 hibrid teljesítményében!”



FEIL DÁVID | Igazgató, Dél-Balaton Zrt., Balatonszentgyörgy

* átlagos körülmények között

* Kleffmann piackutatási adatok.

PT279CL



HIBRIDREPCE CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁHOZ



PIONEER
MADE TO GROW™

Magas termőképességű, hagyományos magas repcehibrid Clearfield® technológiához.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Új generációs, hagyományos magas hibrid a **Clearfield®** gyomirtási technológiához.
- Kiemelkedő az évjárat és terméstabilitása. 2020-ban is meggyőző eredményt mutatott a Pioneer® hibrideket tartalmazó kísérleteinkben (ld. diagram lentebb).
- Jó állóképességű, megdőlésre nem hajlamos.
- Nagyon jó a Phoma-val szembeni ellenállósága.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A **Clearfield®** technológia azoknak a termelőknek jelent megoldást, akiknél a nehezen irtható repce gyomnövények komoly problémát jelentenek a termesztésben.

ÉRÉSCSOPORT középérésű

TERMŐKÉPESSÉG 9/10

OLAJTARTALOM 8/10

TAVASZI ÚJRÁINDULÁS korai

ÁLLÓKÉPESSÉG
nagyon jó

NÖVÉNYSZÁR MAGASSÁG (cm)*
155-165 cm

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²
45

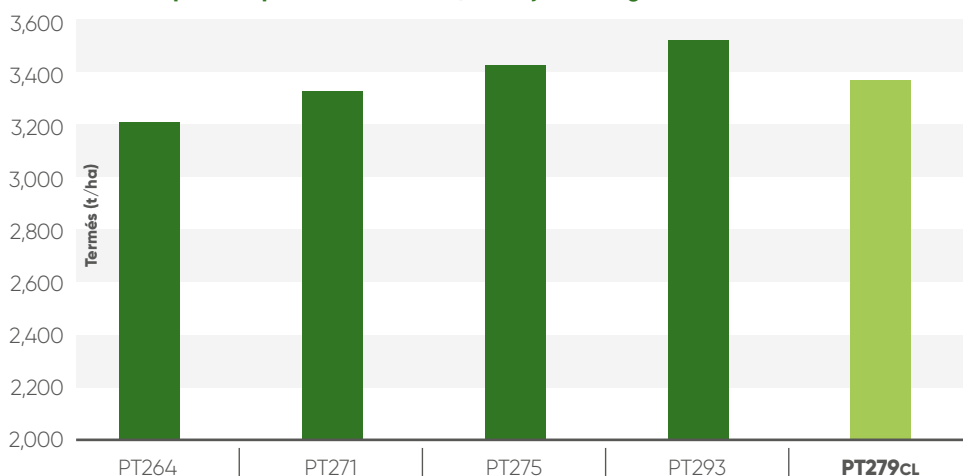
OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²
35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS
igen

A PT279CL a hagyományos magas hibridjeink között is jól szerepel!
Pioneer® őszi káposztarepce kísérletek 2020, 25 helyszín átlaga



* átlagos körülmények között

Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkaneve.



A Pioneer® 95 éve mozdítja előre a mezőgazdaságot.

Meghatározó hibridek a Corteva Agriscience™ kínálatában

PT303 **ÚJ!**

Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló
termőképességgel és Protector® Sclerotinia tulajdonsággal.

PT293

Innovatív, hagyományos, magas repcehibrid kiváló termésstabilitással.

corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



CORTEVA™
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2021 Corteva.

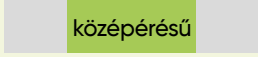
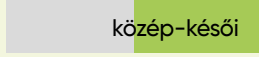
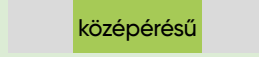
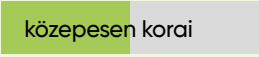
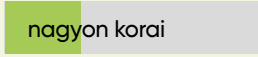
HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

Hibrid	PX113	PX131	PT271
Termékleírás	Az egyik legnépszerűbb Pioneer® repcehibrid Magyarországon. Megbízhatóság és kiváló kórtani tulajdonságok jellemzik.	Kimagasló termőképesség, termésstabilitás és magas olajtartalom egy hibridben.	Az egyik legnagyobb vetésterületen termesztett Pioneer® hibridrepce Magyarországon.
Éréscsoport	közép-korai	középérésű	középérésű
Termőképesség			
Olajtartalom			
Állóképesség	kimagasló	kimagasló	nagyon jó
Növénymagasság (cm)*	135-145	135-145	160-170

Agrotechnikai jellemzők

Őszi fejlődés	Közepesen gyors őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Közepesen gyors őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Gyors
Őszi regulátor	Javasolt a télállóság növelésére.	Javasolt a télállóság növelésére.	Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően javasolt.
Tavaszi regulátor	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.
Tavaszi újraindulás	közepesen késői	késői	közepesen késői

* átlagos körülmények között

PT275	PT293	PT298 	PT303 	PT279CL
Termőképességben és termésstabilitásban új sztenderd a hagyományos magas hibridek között.	Hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és jó pergés-ellenállósággal.	Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló pergés-ellenállósággal.	Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és Protector® Sclerotinia tulajdonsággal.	Magas termőképességű hagyományos magas repcehibrid Clearfield® technológiához.
				
				
				
nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
165-175	165-175	165-175	165-180	155-165
Gyors	Gyors	Gyors	Gyors	Gyors
Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően javasolt.
Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.
				

08.20
Javasolt vetésidő

A Pioneer® **MAXIMUS®** hibridek lassú tavaszi újanövekedése elegendő időt biztosít a műtrágyák optimális időben történő kijuttatására!
A hagyományos hibridek tavaszi újanövekedése nagyon gyors.

4 - 5 nap



A repce védelme

Repce

növényvédelmi technológia

A repce növényvédelme összetett, több évszakon is átívelő feladat. Ennek megoldásához kínálunk olyan teljes technológiát, amely új, innovatív gyomirtó szer hatóanyagot és korábban már jól bevált egyéb termékeket egyaránt tartalmaz.

CSÁVÁZÁS

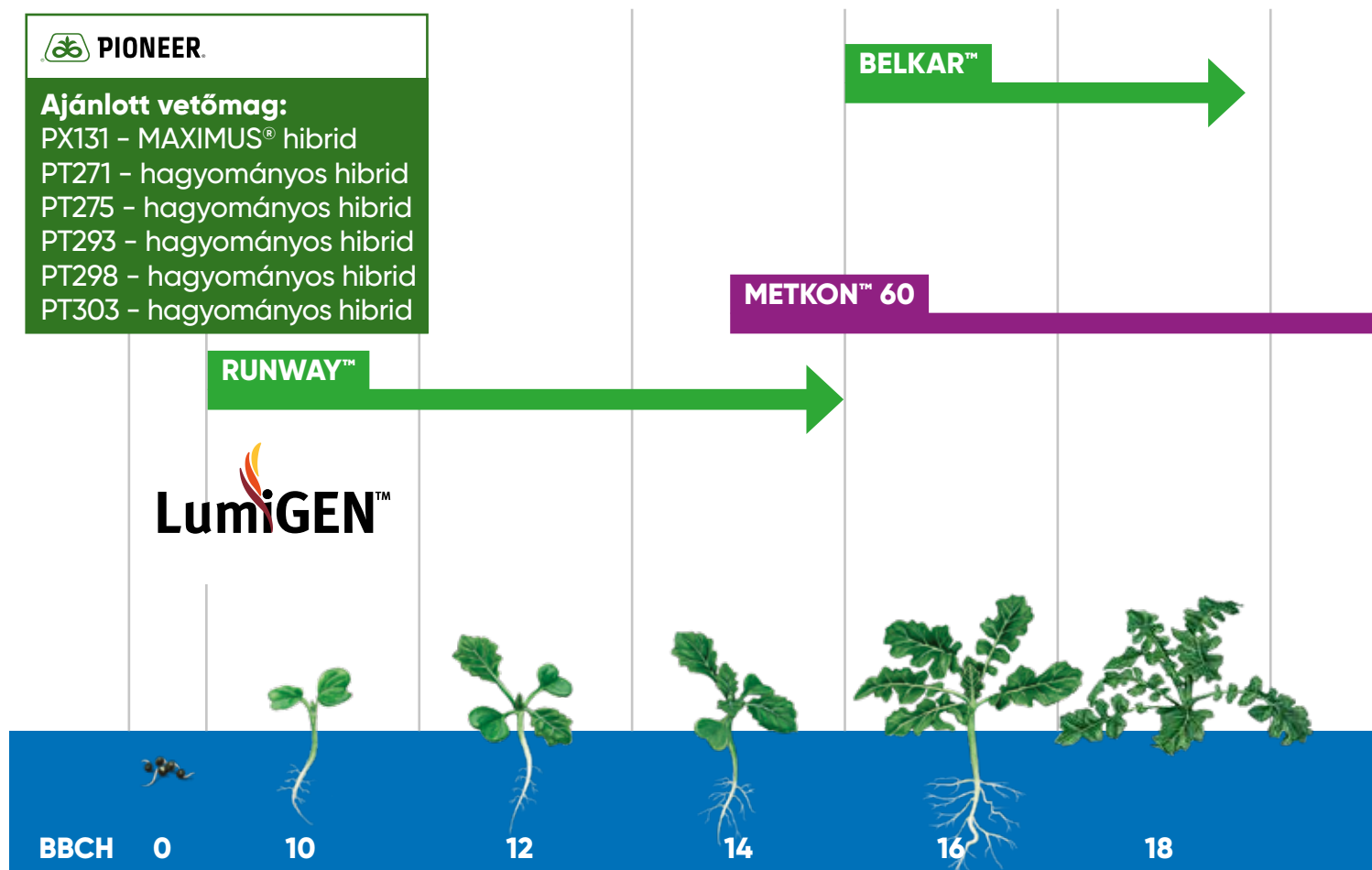
LumiGEN™

Vezető megoldások olyan kombinációja, amely már a vetéssel kezdődően biztosítja az erős, egyöntetű növényállományt.

ŐSZI REGULÁTOROZÁS ÉS GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

METKON™ 60

Regulátor és gombaölő hatás egyben.



ŐSZI GYOMIRTÁS

BELKAR™

Új hatóanyag-tartalmú, egyedi hatásmechanizmusú, őszi posztemergens repce gyomirtó szer.

RUNWAY™

Széles hatásspektrumú, talajon és levélen keresztül is ható őszi gyomirtó szer.

TAVASZI GYOMIRTÁS

KORVETTO™

Új hatóanyag-tartalmú, egyedi hatásmechanizmusú, tavaszi posztemergens gyomirtó szer.

GALERA™

Hatékony galaj, székfű-, pipitér és agófű fajok, illetve mezei acat ellen.

TAVASZI ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

MAGMA®

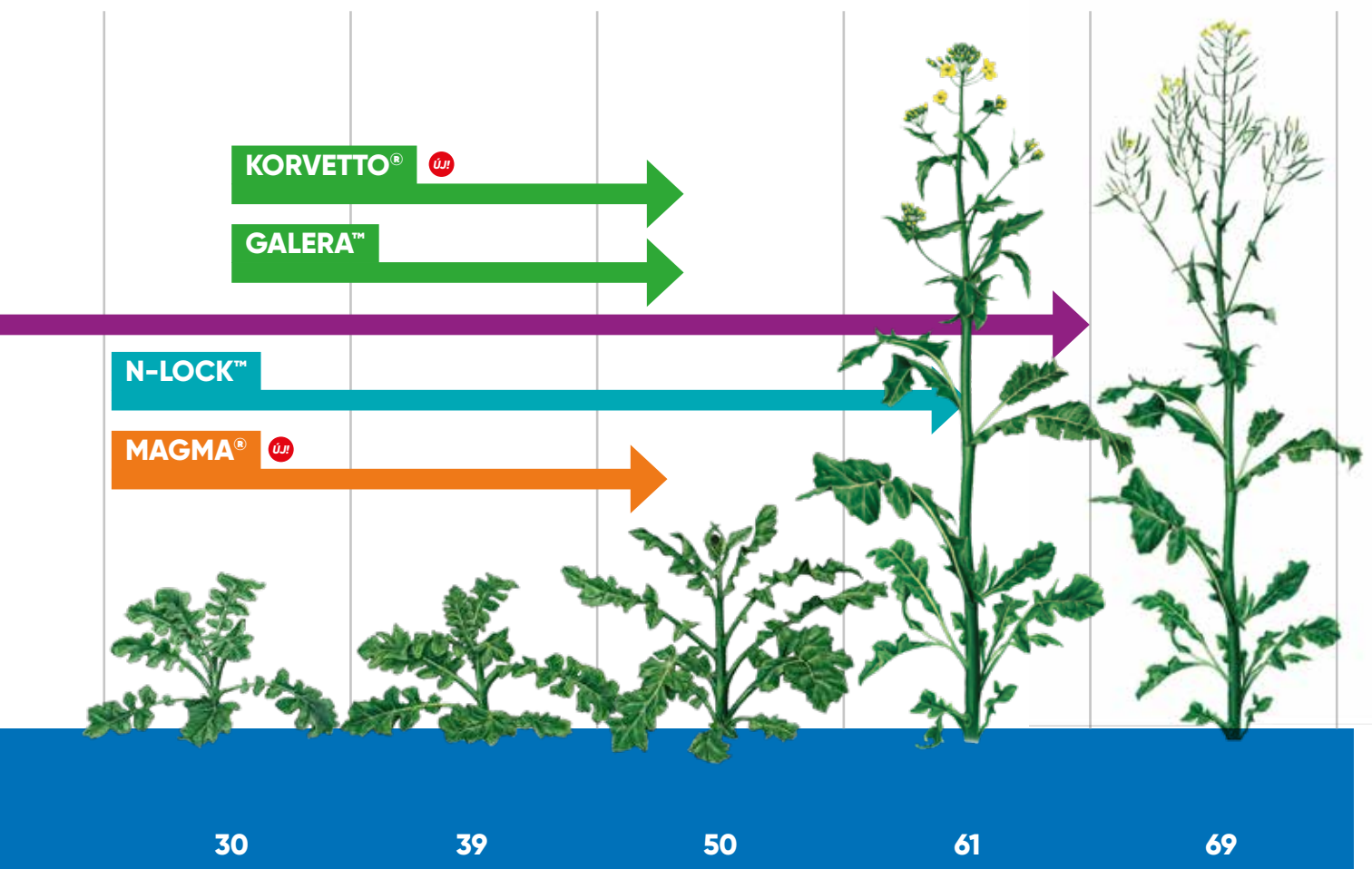
Új védelem a tavaszi kártevőkkel szemben.

NITROGÉN MENEDZSMENT

N-LOCK™

Nitrogén formák átalakulását gátló készítmény a nagyobb termés érdekében.

A Metkon™ 60 gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/2722-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Conatra gombaölő permetezőszerrel.





Azonnali védelem a kártétel elkerülése érdekében.



Kis káposztalégy (*Delia radicum*)



Káposzta bolhák (*Phyllotreta* spp.)



Repcedarázs lárvája és kártétele (*Athalia rosae*)



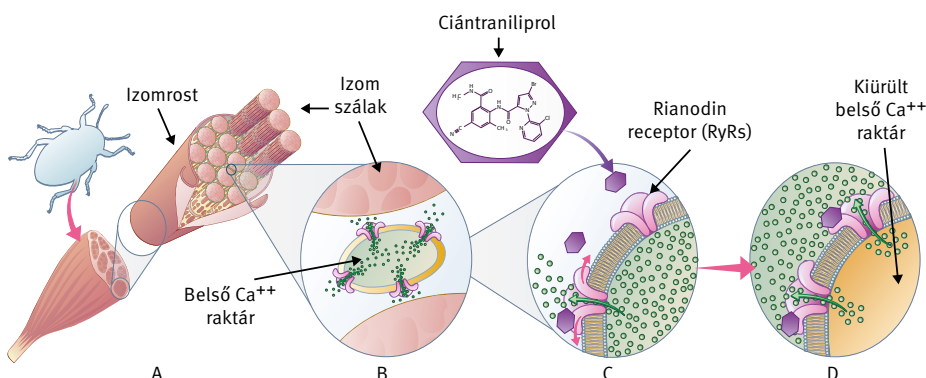
Repcebolhák (*Psylliodes chrysocephala*)

A Lumiposa® szisztémikus hatású rovarölő csávázószer, mely védi a kelőfélben lévő fiatal repce növényeket a legfontosabb kártevőktől a korai fejlődési állapotban. Azonnali védelmet nyújt a kártétel elkerülése érdekében, biztosítva a növények gyors kezdeti fejlődését, melyek így megerősödve jobb vigorral fejlődnek, erős, egészséges állomány megy a télbe, ami a jó termés alapja.

- Kimagasló védelmet biztosít a repce legfontosabb korai kártevői ellen.
- A Lumiposa® segíti a repce fejlődését a legérzékenyebb időszakban, hogy láthatóan erőteljes állomány alakuljon ki a jó termés érdekében.
- A Lumiposa® új hatásmódja a csávázásban a rezisztenciamenedzsment fontos eszköze.
- A Lumiposa® kedvező környezeti profillal rendelkezik és minimális hatása van a hasznos élő szervezetekre, amennyiben a címke utasításainak megfelelően kerül felhasználásra.
- Új eszköze az Integrált Növényvédelem (IPM) programoknak.

HATÁSMECHANIZMUS

A ciantraniliprol, a Lumiposa® hatóanyaga aktiválja a rovarok rianodin receptorait (RyRs), amelyek meghatározó szerepet játszanak az izomműködésben. Az izmok összehúzódásához szabályozott kalcium kibocsátásra van szükség a sejten belüli tárhelyekből a sejt citoplazmájába. Azonban a ciantraniliprol molekulák hozzákötődnek a RyRs-hez, ami szabályozatlan kalcium kibocsátást eredményez. Ez meggátolja az izmok összehúzódását és így leállítja a rovarok táplálkozását. Köszönhetően ennek a hatásmódnak a Lumiposa® szinte azonnal meggátolja a kártételt, annak ellenére, hogy a kártevők még aktívnak tűnhetnek.



A KÁRTEVŐK TÁPLÁLKOZÁSÁNAK GYORS LEÁLLÍTÁSA

A Lumiposa® gyorsan leállítja a kártevők táplálkozását, de ehhez a rovaroknak fel kell venniük a hatóanyagot a táplálkozás során, ami azt jelenti, hogy kezdeti, kismértékű károsítással találkozhatunk a csávázott maggal vetett területen is.

HATÉKONYSÁG

A Lumiposa® védelmet nyújt számos rovar faj, közöttük a földibolhák, repcedarázs álhernyó, kis káposztalégy ellen, átlagos fertőzési nyomás esetében. Azonban extrém magas kártevőszám esetében a területen állománykezelés formájában ki kell egészíteni a növények védelmét, a bevált gyakorlatnak megfelelően a korai kártevők elleni permetezéssel.

A Lumiposa® több szezonban, változatos kártevő nyomás esetén is bizonyította hatékonyságát. Teljesítménye a 2020-as őszi időszakban is stabil volt összehasonlítva a versenytárs termékkel. A Farád határában beállított saját kísérletben a felvételezések eredményei azt mutatták, hogy a Lumiposa®-val kezelt maggal vetett területen kevesebb volt a kártétel. Ezen a területen nem volt megtalálható a repcedarázs álhernyója, míg a versenytárs termékkel kezelt területen igen.

A Lumiposa® kezelt területen azt is megfigyeltük, hogy a növények jobb vigort mutattak, az állomány homogénabb, a levélzet kevésbé volt károsított.



A Lumiposa®-val kezelt növények fejlettebb gyökérzetet és lombzatot, összességében jobb vigort mutattak (a kép jobb oldalán). Farád 2020. november

REZISZTENCIAMENEDZSMENT

A ciantraniliprol hatóanyag az IRAC 28-as inszekticid csoportba tartozik. Laboratóriumi és szántóföldi vizsgálatokban a ciantraniliprol nem mutatta jelét keresztrezisztenciának más inszekticid osztályokba tartozó hatóanyagokkal, ami ideális eszközévé teszi a rezisztencia megelőzési programoknak.

Engedélyezett növény:

őszi káposztarepce

Cél kártevők: repce-, és káposzta (földi) bolhák, kis káposztalégy, repcedarázs, (*Psylliodes spp.*, *Phyllotreta spp.*, *Delia radicum*)

Hatóanyag: ciantraniliprol

Dózis: 40 ml/500.000 mag

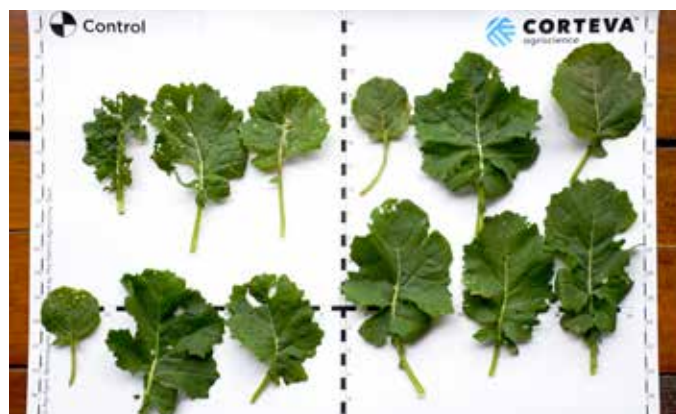
Formuláció: 625 g/l folyékony koncentrátum kizárólag vetőmag csávázáshoz (FS)

IRAC Csoport:

28-as inszekticid csoport

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Hatásmód: izom funkciók károsítása, amely gyors táplálkozás gátlást, csökkent mozgékonytságot és a rovar ezt követő pusztulását eredményezi



A Lumiposa®-val kezelt maggal vetett területen a levélzet kevésbé volt károsított (a kép jobb oldalán). Farád 2020. október



A kép bal alsó részén látható csávázatlan maggal vetett területen a repcedarázs álhernyója tarrá rágta a kelőfélben lévő repcét.

A csávázott maggal elvetett területen viszont a növények egészséges képet mutatnak a Lumiposa®-nak köszönhetően. Lajoskomárom 2018. október



Új hatóanyag-tartalmú, egyedi hatásmechanizmusú, őszi posztemergens gyomirtó szer.



Belkar® hatása ebszékfűn, 5 nappal a kezelés után
Szarvas 2019.



Belkar® hatása piros árvacsalán ellen a kezelést követő 45. napon
Törökszentmiklós 2016.



Belkar® hatása pásztortáskán két hónappal a kezelés után
Egyházasdengeleg 2019.



Belkar® 5 napos hatása erős (keresztesvirágú) gyomnyomás mellett
Szarvas 2019.

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikűek ellen.
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomnövények ellen.
- Kiváló hatás az ősszel már megjelenő, melegigényes fajok ellen.
- Bármilyen repcében használható.
- Hatásához nincs szükség bemosó csapadéokra.
- Nincs utóvetemény korlátozás.

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. Hatás-mechanizmusukat tekintve a szintetikus auxinok közé tartoznak (HRAC/WSSA: 4. herbicidcsoport). Hatásukra az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak. A hatóanyagok talajon keresztüli hatással nem rendelkeznek és nem perzisztensek.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt őszi káposztarepcében ősszel lehet felhasználni.

Posztemergensen a repce 6-8 leveles állapotában 0,5 l/ha dózisban kell kijuttatni a gyomok 2-8 leveles állapota között évente 1 alkalommal. A **Belkar**®-t fel lehet használni osztott kezelésben is. Ebben az esetben 2-6 leveles repce állapotban 0,25 l/ha **Belkar**®-t, majd 6 leveles állapot után az újrakelések ellen újabb 0,25 l/ha **Belkar**®-t kell kipermetezni. A két kezelés között minimum 14 napnak kell eltelnie.

A **Belkar**® metazaklór mentes készítmény, így biztonsággal használható azokon a területeken is, ahol nem telt el 3 év metazaklór tartalmú készítmény alkalmazása óta.

Érzékeny gyomfajok: szikfű-, pipitér-, csorbóka-, aggófű-, árvacsalán-, tarsóka-, gólyaorr-, géморr-, füstike- nefelejcs fajok, pipacs, galaj, zsombor, pásztortáska, kék búzavirág, vadrepce, libatop-, szerbtövis- és keserűfű fajok, parlagfű, selyemmályva, varjúmák.

A készítmény kiválóan alkalmas a keresztesvirágú (sebforrasztó zsombor, pásztortáska, mezei tarsóka) és nyári (csattanó maszlag, libatop fajok) gyomok elleni gyomirtásra.

Mérsékelt érzékeny gyomfajok: árvácska-, veronika fajok.

A készítmény a vetésváltást érdemben nem befolyásolja. Betakarítást követően bármilyen kultúra vethető, illetve palántázható. Másodvetésként – a kultúrnövény betakarítását követően – pohánka, vöröshere, facélia és fehér mustár vethető. A kultúrnövény téli pusztulása esetén, tavasszal sekély talajművelést követően tavaszi kalászos (árpa, búza, zab), kukorica (takarmány, siló, csemege, hibrid), tavaszi repce, mustár, olajretek, facélia, cukorrépa, cirok, köles, fénymag, len, kender vethető, illetve káposztafélék, hagymafélék, tök- és dinnyefélék palántázhatóak.

NEOEC AZ ÚJ, INNOVATÍV FORMULÁCIÓ

A Belkar[™] a Corteva által fejlesztett legújabb, NeoEC technológiával kerül forgalomba. Az új formuláció legfontosabb előnye az ásványolaj-szár-mazékoktól mentes összetétel és a kedvezőbb toxikológiai besorolás.

KEVERHETŐSÉG

A Belkar[™] keverhető metazaklór hatóanyagtartalmú gyomirtó szerekkel.

A Belkar[™]-ral maximum egy termék (rovarölő vagy speciális egyszikű irtó) juttatható ki tankkombinációban egyidőben. A keverhetőségről felhasználás előtt tájékozódjon a Corteva Agriscience[™] növényvédelmi szaktanácsadóinál. Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt!

Mivel a Belkar[™] formulációja tartalmaz nedvesítő hatóanyagot, ezért nincs szükség külön adjuváns alkalmazására. Nem javasoljuk az egy menetben történő kijuttatást regulátor hatású gombaölő szerekkel és levéltrágyákkal.

TECHNIKAI ADATOK

A készítmény a megfelelő hatékonyság érdekében gyárilag tartalmaz hatásfokozót (repceolaj), ezért a permetezéskor adalékanyag hozzáadása nem szükséges.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag:

10 g/l Arylex[™] (halauxifen-metil) + 48 g/l picloram

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: őszi káposztarepce: az előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Kiszerelés: 5 l

A BELKAR[™] SPEKTRUMA

Belkar [™]	0,5 l/ha
aggófű fajok	+++
árvacsálán fajok	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
baracklevelű keserűfű	+++
betyárkóró	+++
borsó árvakelés	+++
bükköny fajok	+++
bürok gémmor	+++
csattanó maszlag	+++
disznóparéj fajok	+++
ebszékfű	+++
facélia árvakelés	+++
fekete ebszölő	+++
fekete üröm	++
golyaorr-félék	+++
kék búzavirág	+++
keleti szarkaláb	+++
keszegsaláta	+++
kicsiny gombvirág	+++
laboda fajok	+++
lapulevelű keserűfű	+++
libatop fajok	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
máriatövis árvakelés	+++
mezei acat	++
mezei árvacska	++
mezei csorbóka	+++
mezei szarkaláb	+++
mezei tarsóka	+++
mezei zsázsa	+++
mogyorós lednek	++
orvosi székfű	++
parlagfű	+++
parlagi nefelejcs	+++
parlagi pipitér	+++
pásztortáska	+++
pipacs	+++
porcsin keserűfű	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zsombor	+++
selyemmályva	+++
szelid csorbóka	+++
szerbtövis fajok	+++
szója árvakelés	+++
szöszös pipitér	+++
szulák keserűfű	+++
tyúkhúr	++
vadkender	++
veronika fajok	++
++ 0-70 % +++ 70-84 % +++ 85-94 % ++++ 95 % <	

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
Őszi káposztarepce	Magról kelő kétszikű gyomnövények	1	-	0,5	200-300	6 leveles fejlettségtől 8 leveles fejlettségig (BBCH 16-18)
		2	14	Osztott kezelés formájában: 0,25 + 0,25	200-300	1. kezelés: 2 leveles fejlettségtől 4 leveles fejlettségig (BBCH 12-14) 2. kezelés: 6 leveles fejlettségtől 8 leveles fejlettségig (BBCH 16-18)



Valódi, talajon és levélen keresztüli hatás a repce őszi gyomirtásában.



Runway™ hatása pipacs ellen a kezelést követő tavasszal
Jászboldogháza 2015. május



Runway hatása ebszékfű ellen a kezelést követő évben
Szolnok 2015. június



Runway™ kezelés hatása erősen fertőzött repcében
Rábasebes 2020. ősz



Runway™ korai posztemergens hatékonysága Szarvas 2019.

- Bármilyen repce gyomirtási technológiába beilleszthető.
- Széles hatásspektrum a repcében előforduló leggyakoribb kétszikű gyomnövények ellen (keresztesek, árvácska, veronika, árvacsalán fajok és mezei acat is).
- Rugalmas kijuttatási lehetőség: preemergens és korai posztemergens is.
- Kiváló keverhetőségi lehetőségek.
- Melegigényes gyomnövények (libatop, csattanó maszlag, parlagfű, szerbtövis, stb.) ellen is.

HATÁSMECHANIZMUS

Az aminopiramid, és a pikloram is a piridin-karboxilátok közé tartozik (HRAC/WSSA4.csoport) és a gyomnövények hormonrendszerére hatnak. Szisztémikus (felszívódó) hatásúak. Mind a gyökérrendszerbe, mind a hajtáscsúcsba eljutnak. Hatásukat a gyomnövények gyors növekedési szakaszában fejtik ki, pl. gyökérváltáskor, bokrosodáskor vagy szárbainduláskor. A metazaklór a klóracetamidok (HRAC/WSSA: 15. herbicid-csoport) közé tartozik és a fehérje-, illetve nukleinsav-szintézis, valamint a mitózis blokkolása által a növény csírázását és növekedését gátolja. Elsősorban a csírázó és kelő gyomokra hat, levélen keresztüli hatása nem jelentős. A már kikelt, szik-2 leveles gyomok ellen a később érkező csapadék hatására a gyökéren keresztül hat.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A Runway™ kijuttatása a repce vetésétől 5 leveles állapotig javasolt. A legérzékenyebb gyomstádium a kétszikű gyomok szik-2 leveles állapota között van. A hatástartam kifejtéséhez a kezelést követő 2 héten belül 10–20 mm csapadék szükséges. Preemergens kijuttatás esetén a javasolt dózis 1,2 l/ha. Ebben az esetben a vetést követő 3 napon belül el kell végezni a kezelést. Fontos, hogy a kultúrnövény magját legalább 1,5 cm vastag földréteg takarja. A posztemergens kezelést a repce szikleveles állapotától 5 leveles állapotig célszerű elvégezni. Ebben az időszakban a javasolt dózis 1,5 l/ha. Különösen érzékeny gyomok a szikfű-, pipitér-, aggófű-, árvacsalán-, golyaorr fajok, ragadós galaj, mezei acat, pipacs, tyúkhúr, kék búzavirág, csattanó maszlag, keserűfű- és libatop fajok.

A Runway™ bármilyen típusú repcében felhasználható (hagyományos és CL repcében is).

A **Runway™** keverhető az ebben az időben felhasználható speciális egyszikű irtókkal, kétszikűirtó készítményekkel (pl. **Belkar™**), rovarölő szerekkel, regulátorokkal (pl. **Metkon™ 60**). Egyszerre 4-5 hatóanyagnál több egy permetlében nem lehet.

A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét! Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt.

AKG programokban növényvédelmi képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható.

A készítmény egy vegetációs időszakban csak 1 alkalommal használható, valamint ugyanazon a területen csak 3 évenként használható. A kezelést követő heves esőzések átmeneti levéltorzulást válthatnak ki, ami a termésre nincs hatással. Lazább, homoktalajokon a szikleveles repce enyhe kanalasodást mutathat, amit 2-3 héten belül maradandó károsodás és termés kiesés nélkül kinő.

A növényi maradványoknak a kezelt táblán kell maradniuk. A kezelt repce maradványokat a lehető leggyorsabban a talajba kell dolgozni.

UTÓVETEMÉNYEK

- Normál vetésváltás esetén a betakarítást követő ősszel kalászos gabona vagy a következő év tavaszán bármi vethető.
- A repce téli pusztulása esetén a következő év tavaszán tavaszi gabona, kukorica, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, kender vethető.

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.



Runway™ korai posztemergens hatékonysága Balatonszemes 2019.

Hatóanyag: 5,3 g/l aminopirálid + 13,3 g/l pikloram + 500 g/l metazaklór

Formuláció: szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

A RUNWAY™ SPEKTRUMA

Runway™	1,5 l/ha
aggófű fajok	+++
árvacsálán fajok	+++
árvakelésű napraforgó*	+++
baracklevelű keserűfű	+++
betyárkóró	+++
borsó árvakelés	+++
burgonya árvakelés	+++
bükköny fajok	+++
csattanó maszlag	+++
disznóparéj fajok	+++
ebszékfű	+++
facélia árvakelés	+++
fekete ebszölő	+++
fekete üröm	++
golyaorr-félék	+++
kék búzavirág	+++
keleti szarkaláb	+++
keszegsaláta	+++
kicsiny gombvirág	+++
közönséges aranyvessző	++
közönséges bojtorján	+++
közönséges cickafark	+++
laboda fajok	+++
lapulevelű keserűfű	+++
libatop fajok	+++
lórom fajok	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
máriatövis árvakelés	+++
mezei acat	+++
mezei árvácska	+++
mezei csorbóka	+++
mezei szarkaláb	+++
mezei tarsóka	+++
mezei zsázsa	+++
mogyorós lednek	+++
nagy széltippan	+++
orvosi székfű	+++
parlagfű	+++
parlagi pipitér	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
pásztortáska	+++
pipacs	+++
pitypang	+++
porcsin keserűfű	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zsombor	+++
selyemmályva	++
szelid csorbóka	+++
szerbtövis fajok	+++
szója árvakelés	+++
szószös pipitér	+++
szulák keserűfű	+++
tyúkhúr	+++
vadkender	++
veronika fajok	+++
vetési hérics	+++
vidrakeserűfű	+++

++ 0-70 % | +++ 70-84 % | ++++ 85-94 %
 ++++ 95 % <

*(IMI és SU is)

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémenység l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi káposztarepce	Magról kelő kétszikű gyomnövények, nagy széltippan	1	-	1,2	200-400	Preemergensen, vetés után, kelés előtt	nk
				1,5	200-400	Sziklevelestől 5 leveles állapotig (BBCH 10-15)	



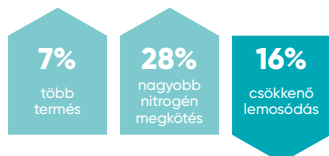
Hazánkban a felhasznált műtrágyák 70%-a nitrogén tartalmú készítmény, amely túlnyomórészt vetés előtt kerül kijuttatásra. A növények intenzív tápelem-felvétele később, a virágzás-termésnövekedés időszakában zajlik, amikor akár a nitrogén 40-70%-a elvész. Ezért a kijuttatott tápanyagot a lehető legtávolabb a növény gyökérszónájában kell tartani.

A nitrogén jelentős arányban (10-50%) kerül veszteséggé a talajvízbe nitrát (NO_3^-) formában (kimosódás), illetve a légkörbe (emisszió) nitrogén (N_2), nitrogén-oxid (NO) és dinitrogén-oxid (N_2O) üvegház hatású gáz formájában.

A talajban előforduló nitrogénformák közül a pozitív töltésű ammónium ion (NH_4^+) jól kötődik a negatív töltésű talajszemcsékhez (agyagásványok, humuszkolloidok) és viszonylag hosszú ideig a növények gyökérszónájában marad. A negatív töltésű nitrát ion (NO_3^-) taszítja azokat, így nem tud megkötődni és könnyen kimosódik a talaj felső rétegéből. Ezért a kijuttatott tápanyagot a lehető legtávolabb ammónium ion formában kell tartani.

Optimalizált agronómiai hatás, csökkentett környezetterhelés.

Az N-Lock™ használatával a kijuttatott nitrogén hosszabb ideig felvehető és jobban hasznosul.



- Hosszabb ideig felvehető nitrogén
- Jobb nitrogén hasznosulás
- Nagyobb termésátlagok
- Kiseb környezetterhelés

HATÁSMECHANIZMUS

A talajban a Nitrosomonas baktériumok felelősek a nitrifikációs folyamatban az ammónia nitráttá történő átalakításáért. Az **N-Lock™** lassítja a nitrifikációs folyamatot. Tudományosan bizonyított, hogy gátolja a Nitrosomonas baktériumokban található ammónia-monooxygenáz enzim működését, így csökkenti a kimosódás és a denitrifikáció révén történő nitrogénvesztést. (Campbell és Aleem, 1965.)

Az **N-Lock™** hatása a talajban 60-80 napig is eltarthat, ennek köszönhetően hosszán megtartja a nitrogént a növények gyökérszónájában, ezért az jobban hasznosul és elősegíti a termés maximalizálását.

Az N-Lock™ segítségével megnövelt nitrogén hasznosulás miatt csökkenthető-e a kijuttatott nitrogén mennyisége? A válasz egyértelmű: NEM! Kísérleteink igazolták, hogy kukoricában 5-10 %-al lehet fokozni a termés mennyiségét, de a nagyobb értékeket jellemzően az intenzívebb nitrogén visszapótlás esetén kaphatjuk. Vagyis a **magas adagú nitrogén (100 kg/ha vagy a feletti) és az N-Lock™ együttes használata adja a legjobb hasznosulást!**

Hatóanyag: 200 g/l nitrapyrin
Formuláció: mikrokapszulázott (CS)
Forgalmazási kategória: III. (szabadforgalmú)
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.
Kiszerezés: 20 l

Nitrogén műtrágyázás	Kísérlet szám	Termésátlag t/ha		Termés különbség t/ha	Termés különbség %
		Kezeletlen	+ N-Lock™ 2,5 l/ha		
Átlagos	60	9,4	10,0	+0,6	+6,5
Intenzív	27	10,1	11,1	+1,0	+10,7

Forrás: saját kísérletek 2013-2017.



Erős nitrogénhiány tünete a repcén. Forrás: DAFWA

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

Az N-Lock™ alkalmazása különösen ott javasolt, ahol a magas termésátlagok érdekében intenzív nitrogén utánpótlás történik. Ilyenek pl. a nagy termőképességű kukorica-, repce hibridek, valamint intenzív búza termesztése, illetve a csemegekukorica-, vagy különböző vetőmagok előállítása.

Őszi kalászosban és repcében tavasszal az első fejtrágyázással egy menetben, vagy azt követő 1 héten belül, de legkésőbb az állományszáródásig kell kijuttatni. Az N-Lock™ folyékony nitrogénnel együtt is kijuttatható. Alkalmazása során a perzselés elkerülése miatt be kell tartani a folyékony nitrogén kijuttatására vonatkozó szabályokat: alacsony nyomás (1,5–2,0 bar), nagy lyuk átmérőjű fúvóka (6–8–10-es). A legcélszerűbb speciális folyékony műtrágya kijuttatására tervezett fúvókák használata. **A kijuttatás során a legfontosabb cél, hogy a permetcsepp „leguruljon” a növényről. NEM A NÖVÉNYT, HANEM A TALAJT KELL KEZELNI!**

Az N-Lock™-ot célszerű a szállító- vagy a kijuttató eszköz tartályában, közvetlenül a hígtrágya, folyékony műtrágya (pl. Nitrosol), illetve a biogázfermentációs maradékok kijuttatása előtt a folyadékba keverni.

Keverhetőség:

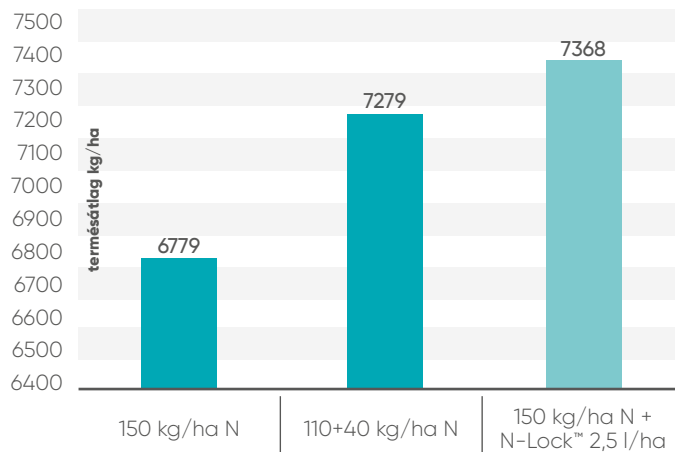
Az N-Lock™ keverhető a kukorica, kalászos gabona vagy őszi káposztarepce posztemergens gyomirtó szerekkel, folyékony nitrogén tartalmú műtrágyákkal, hígtrágyával, valamint baktérium készítményekkel. Ez utóbbiakkal töményen nem szabad összekeverni! Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt!

A permetlé mennyisége 200–400 l/ha.

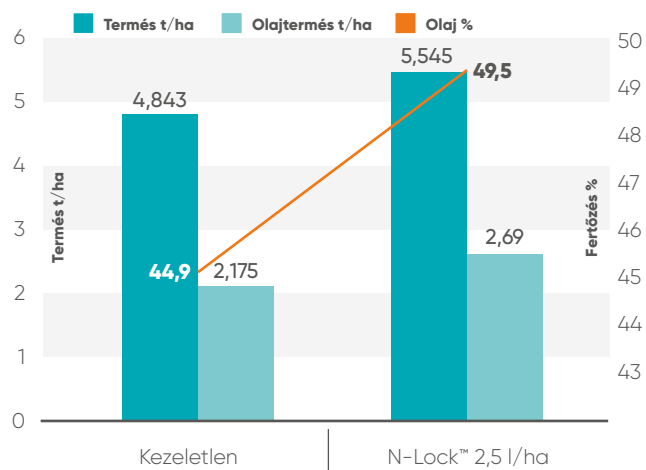
A készítmény a vetésváltást nem befolyásolja.

A kezelt kultúrnövény pusztulása esetén bármilyen növény kultúra vethető, vagy palántázható.

Az N-Lock™ hatása az őszi búza termésre, kora tavasszal kijuttatva, egyszeri és osztott nitrogén dózissal összehasonlítva 4 kísérlet átlaga 2015



Az N-Lock™ hatása a repce termésére és olajtartalmára (demo kísérlet) Mezőfalva 2014



Granulált műtrágya nem mosódott be és hatására a repce nem ágazott el Szolnok 2015.



Folyékony nitrogén N-Lock™-kal együtt hasznosult és a repce elágazott Szolnok 2015.



Látványos regulátor hatás és nagy hatékonyságú gombaölő szer egyszerre.



A fómás levélfoltosság tünete közelről.



A tenyészcsocsúcs működése Metkon™ 60 hatására megváltozik.



Látványosan megváltozik a fenológia a Metkon™ 60 kezelés után.



4-es kezeletlen, 2-es Metkon™ 60 0,75 l/ha dózissal kezelt, 3-as Metkon™ 60 1,1 l/ha dózissal kezelt.

- Gyorsan megjelenő erőteljes hatás.
- Szisztémikus hatóanyag széles hatásspektrummal.
- Őszi és tavaszi növekedésszabályozásra kifejezetten alkalmas.

HATÁSMECHANIZMUS

A **Metkon™ 60** hatóanyaga a metkonazol, a triazolok kémiai csoportjába tartozik, gátolja a gombasejteken az ergoszterol szintézisét. Az ergoszterol a valódi gombák sejtfalának nélkülözhetetlen alkotója. Képződésének gátlása a sejtfal hibás, működésképtelen formáját eredményezi, mely a spórák képződésének, csírázásának és a gombafonalak fejlődésének gátlásában is megnyilvánul.

Az őszi káposztarepce viaszrétegében nagy mennyiségben leköttődik, felhalmozódik és folyamatosan szívódik fel a mélyebb szövetrétegekbe. Hatását hosszú időn keresztül kifejti. Nedváramlással szállítódik a repce minden föld feletti részébe, védve a növényt az Alternáriától és a fómás fertőzéstől.

A **Metkon™ 60** hatására a tenyészcsocsúcsban gátlás érvényesül, ezzel a gyökérzet növekedésére helyeződik a hangsúly, a föld feletti részek növekedési intenzitása, mérete, alakja, színe, szöveti szerkezete megváltozik. A kezelés után fejlődött levelek sötétebb színűek, hullámosabb felületűek lesznek, elfekszenek a talajon. A növekedésszabályozó hatás segíti a repcét a télre való felkészülésben, a sikeres áttelelésben. A kezelés eredményeként tavasszal erőteljes, intenzív növekedést mutat az állomány, ami látványosan különbözik a kezeletlen növényekétől.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi káposztarepceben növekedésszabályozásra és kifagyás csökkentése céljából a kezelést ősszel, a kultúrnövény 4-8 leveles állapotában javasolt elvégezni. Ekkor a **Metkon™ 60** javasolt dózisa 0,7-0,8 l/ha. Amennyiben a kijuttatás fejlettebb növényállományra történik, célszerű a dózis emelése maximum 1,0 l/ha-ig.

Kora tavasszal a vegetáció indulásakor az elágazások számának növelése céljából a javasolt dózis 1,0 l/ha. A jó hatékonyság érdekében használatkor a külső hőmérséklet érje el a 10 °C-ot.

Alternáriás betegség elleni védekezésre 1,0 l/ha dózis javasolt a virágzás kezdetétől becőképződésig.

* A Metkon™ 60 gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/2722-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Conatra gombaölő permetezőszerrel.

KEVERHETŐSÉG

A **Metkon™ 60** keverhető rovarölő és gyomirtó szerekkel. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt kérje a Corteva szaktanácsadóinak véleményét!

Belkar™ gyomirtószerrel nem javasoljuk együttes kijuttatását, a két kezelés között teljen el legalább 7 nap!

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 60 g/l metkonazol

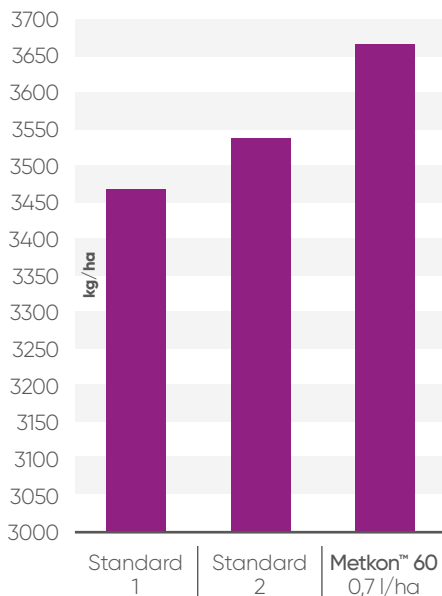
Formuláció:
emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:
I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés:
5 literes műanyag kanna

Metkon™ 60 kezelés hatása a hozamra Három kísérlet átlaga 2020



Metkon™ 60 kezelésre optimális állományfejltség.



A Metkon™ 60 kezelés hatása messziről is jól látható. Elek, 2020.10.30.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/g/ha	Lé mennyiség l/ha	Kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Őszi káposztarepce	Növekedés szabályozás (fagykár csökkentése, növekedés lassítása), alternáriás, fómás betegség	2	14	0,7–1,0 l/ha növekedés szabályozás	250–350	4 leveles állapottól (BBCH 14) a becőképződés kezdetéig (BBCH 71)	56
				1,0 l/ha kórokozók ellen			



Új 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

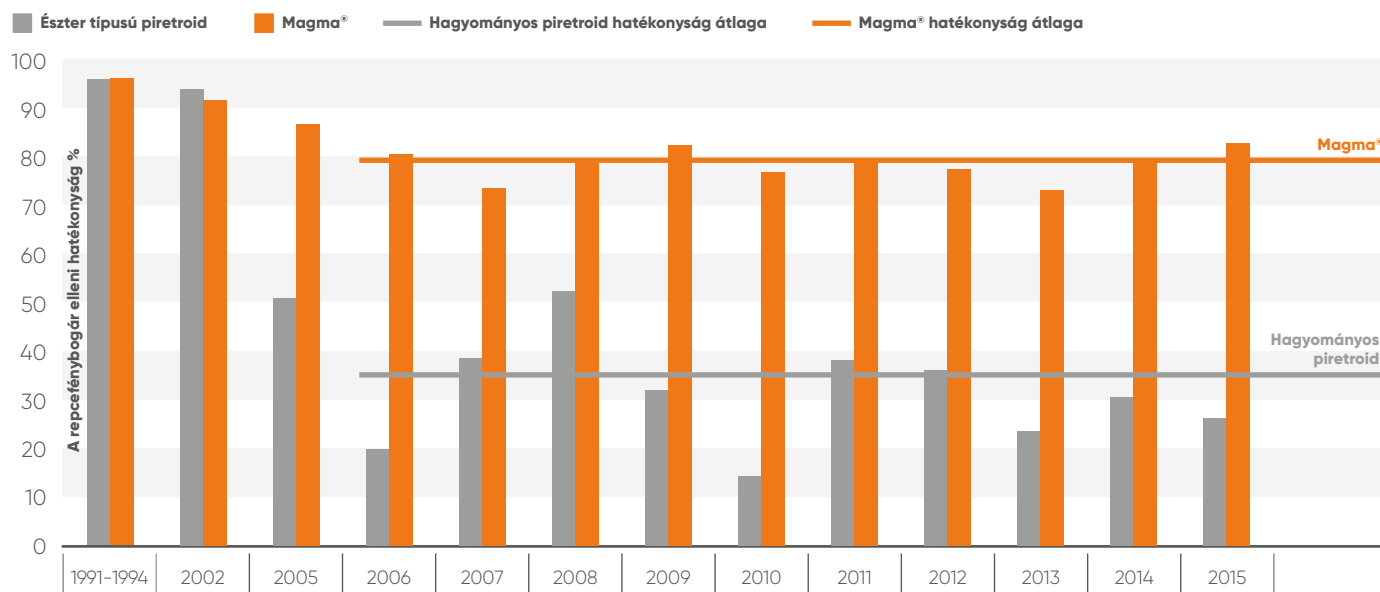
Kiszerelés: 1 literes műanyag palack

- Egyedi éter típusú piretroid molekulaszerkezet.
- 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 enzimszereze inaktíválja észteráz és monooxidáz enzimek segítségével. Ez a kémiai kötésbeli különbség biztosítja a **Magma®** 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 TECHNOLOGIA

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

Az első ormányosbogarak és fénybogarak megjelenése után egy héten belül juttassuk ki a hűvös időben is hatékony **Magma®**-t. A kezelést már rejtett bimbós állapotban el lehet végezni, de a zöldbimbós állapot kezdetéig be kell fejezni.

A szárormányosok elleni védelem révén csökkenti a foma fertőzés lehetőségét is. A kezelés után betelepülő kártevő populáció figyelembe vételével a kezelést 7 nap elteltével javasolt megismételni. A szer nem alkalmazható, ha szórványosan sárgabimbós vagy virágzó növények már megjelentek az állományban.

A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét!

KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

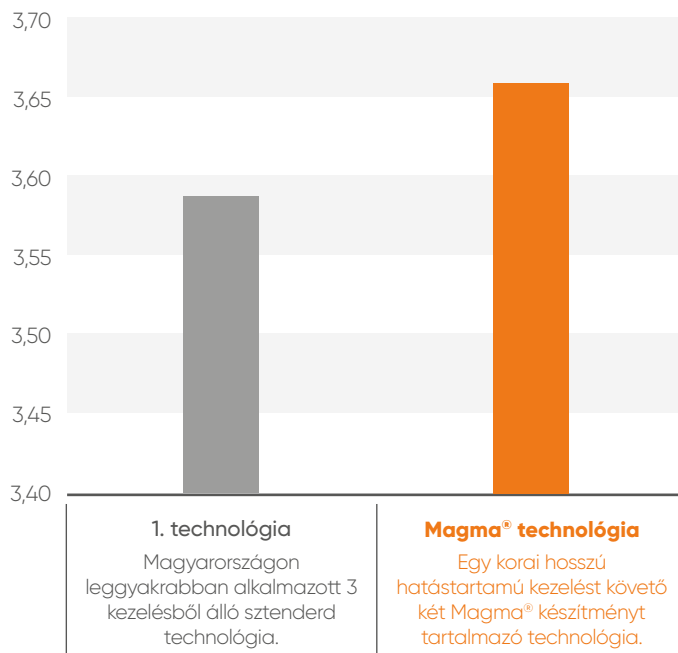
Hazai és külföldi kártevő populációkon vizsgálták a **Magma®** jelentős rezisztenciatoró hatását. A fénybogár piretroid észterekkel szembeni toleranciája már a '90-es években is kutatások tárgya volt Németországban. Azóta Magyarországon is több helyen megfigyeltek hatáscsökkenést a piretroidokkal szemben. A rezisztencia, ahogy a grafikonon látható, jelentős probléma melyre megoldást nyújt a **Magma®** hatékonysága (bal oldali grafikon). A megfelelő növényvédelmi technológia eredménye az egészséges állomány. A stresszhatások, mint a 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 pusztítják, így az általuk okozott kár még jelentősebb. A magyarországi (Bágyogszovát, 2019) kísérleti eredmények bizonyították, hogy kettő **Magma®**-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	Repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecő ormányos, nagy repceormányos	2	7 nap	0,2	200–300	Rejtett bimbós állapotig BBCH 50	Tőlevélrózsás állapottól zöldbimbós állapotig BBCH 18–51

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



A legújabb generációs gyomirtó szer magról kelő kétszikű gyomok ellen

**Új hatóanyagot tartalmazó, egyedi
hatásmechanizmusú gyomirtó szer a repce
őszti posztemergens gyomirtásához.**

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a keresztes virágú gyomok ellen.
- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen.
- Bármilyen repcében használható, és nincs utóvetemény-korlátozása.

Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

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



A kalászosok védelme

Kalászosok

növényvédelmi technológia

A kalászosok gyomirtásának minden szegmensében olyan prémium megoldást kínálunk a felhasználóknak, amelyek minden „gyomhelyzetben” a lehető legjobb hatékonyságot és hatásbiztonságot kínálják.

NÖVEKEDÉST SEGÍTŐ CSÁVÁZÁS

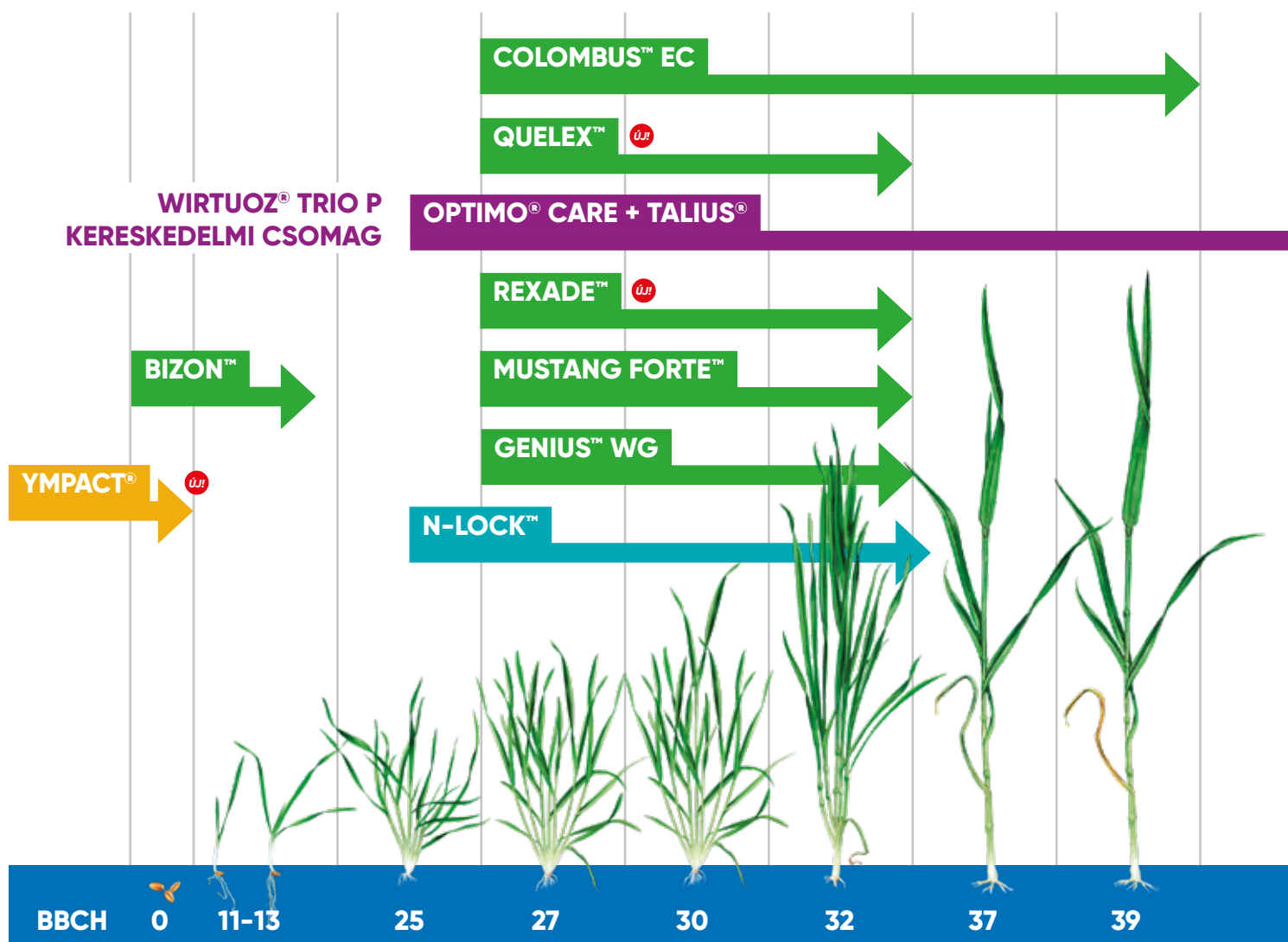
YMPACT®

Hármas hatással a növények gyorsabb fejlődése érdekében, a csírázástól a betakarításig.

ŐSZI GYOMIRTÁS

BIZON™

Kiemelkedően széles hatásspektrumú őszi gyomirtó szer.



TAVASZI GYOMIRTÁS

QUELEX®

Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.

REXADE®

Új hatóanyagtartalmú, széles hatásspektrumú készítmény a kalászosok tavaszi gyomirtására. Kiemelkedő hatékonyságú nagy széltippan és vadzab ellen.

GENIUS™ WG

Az egyik legszélesebb hatásspektrumú gyomirtó szer egy- és kétszikűek ellen.

MUSTANG FORTE™ SE

Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikű gyomok ellen.

COLOMBUS™ EC

Rugalmasan felhasználható, prémium gyomirtó szer.

AZ IGAZI HATÁS

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

WIRTUOZ® TRIO P

KERESKEDELMI CSOMAG

OPTIMO® CARE + TALIOUS®

Kombináció a gabonafélék korai szár- és levélbetegségei ellen.

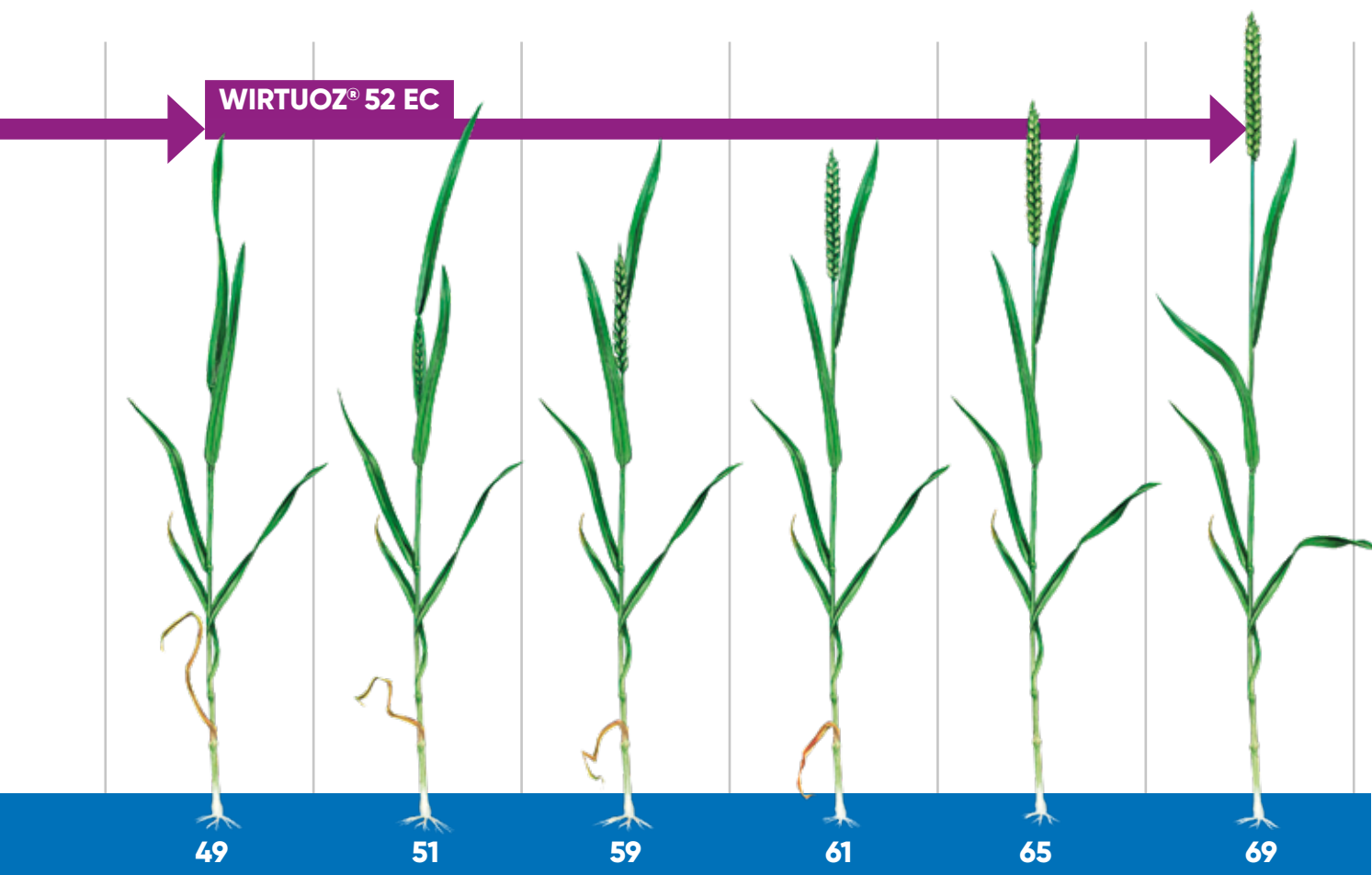
WIRTUOZ® 52 EC

Széles hatásspektrumú, felszívódó kalászos gombaölő szer a korai betegségek és a kalászfertőzés ellen.

NITROGÉN MENEDZSMENT

N-LOCK™

Nitrogén formák átalakulását gátló készítmény, a nagyobb termés érdekében.





Hármas hatással a növények gyorsabb fejlődése érdekében, a csírázástól a betakarításig.

Hatóanyag: humin-, és fulvosavak, mikroelemek (Mn, Zn, Cu)

Formuláció:
folyékony koncentrátum

Dózis: 0,7 l/1 000 kg mag

Kiszerelés: 10 literes kanna

- Az Ympact® serkenti a gyökérfejlődést a korai stádiumtól a tavaszi újbóli növekedésig.
- Fokozza a fotoszintetikus aktivitást, javítja a növények egészségét és fejlődését.
- Jobb gyökér- és lombfejlődés, intenzívebb bokrosodás az Ympact® segítségével.

Az Ympact® csávázószert kalászos vetőmagok kezelésére fejlesztettük.

HATÁSMECHANIZMUS

Szerves eredetű humuszanyagok, (humin-, és fulvosavak) mellett mikroelem kelátokat tartalmaz magas koncentrációban (Mn, Cu, Zn). A humin és fulvosavak a növények biokémiai folyamataiban vesznek részt, a növények anyagcsere folyamatait szabályozzák. Stimulálják a sejtnövekedést, osztódást, a csírázást és szabályozzák a sejtmembránok áteresztőképességét, a növény légzését. Támogatják a klorofil szintézist, a gyökerek növekedését és a növényi keringési rendszert, csökkentik a növényi stresszt és a hervadást. A fulvosavak javítják a növény szárazságtűrő képességét és ellenállóbbá teszik a növényeket a rovarkártevőkkel szemben, csökkentik a gyomirtó és más növényvédő szerek okozta stresszt.

CSÁVÁZÁS – HATÉKONY TECHNOLÓGIAI ELEM

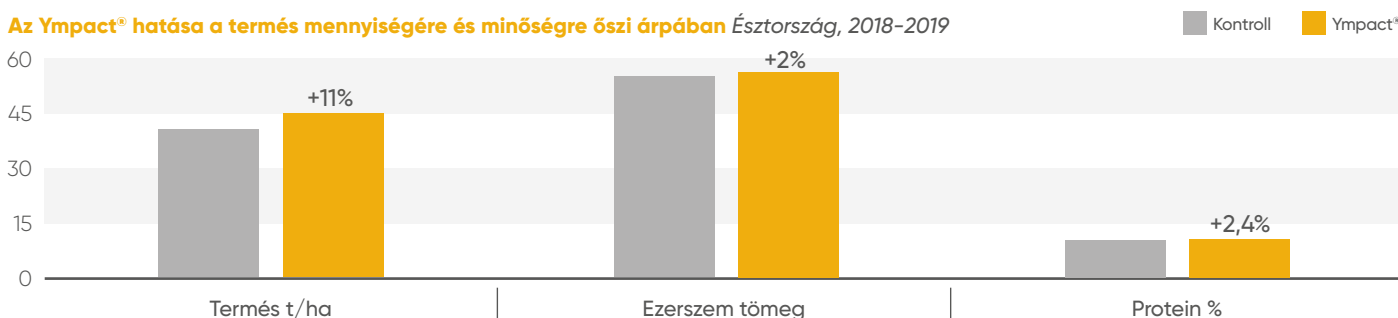
Az Ympact® csávázásnak köszönhetően gyorsabb a növények kezdeti fejlődése, hatékonyabb az anyagcsere, így ennek a technológiai elemnek kedvező hatása van a termésre is.

A vetőmag Ympact® kezelés célja a növények korai fejlődésének megalapozása, a növekedést kedvezőtlenül befolyásoló tényezők (vízhiány, hirtelen hőmérsékletesés stb.) káros hatásainak minimalizálása révén. A kezelt növények kevésbé szenvednek stresszes időszakban és a körülmények javulásával gyorsabban indul meg újbóli fejlődésük.

Javasolt felhasználás:

- Az Ympact® minden kalászos gabonafélében használható: őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé, tavaszi búza, durum búza, tönköly búza, zab, rizs.
- Az Ympact® dózisa valamennyi kalászos gabonafélében 0,7 liter/tonna vetőmag.
- Az ajánlott teljes csávázóoldat mennyisége 6–12 liter / tonna vetőmag.

Az Ympact® hatása a termés mennyiségére és minőségre őszi árpában Észtország, 2018–2019



A csávázó oldat elkészítése:

1. A pontos adagolás és a fedettség biztosítása érdekében ellenőrizni kell, hogy a keverőtartály tiszta-e, és hogy az adagoló egység megfelelően van-e kalibrálva.
2. Engedjük a kívánt mennyiségű víz felét a tartályba és indítsuk el a keverést. Mérjük ki a szükséges Ympact® mennyiséget, és töltsük a tartályba. Folytassuk a keverést, hogy a termék alaposan összekeveredjen a vízzel. Öntsük a **csávázó oldat többi komponensét is** a tartályba a gyártó utasításainak megfelelően.
3. Adjuk hozzá a maradék vizet. A keverést végig folytassuk a csávázás teljes idején.

FIGYELEM!

Az Ympact® nem helyettesíti a javasolt csávázószerek, adalékanyagok egyikét sem. Például, ha a magon po-

limert kell használni a növényvédő szer tapadásának javítására, hogy megakadályozzák a készítmények leporlását, ezeket a termékeket a megadott dózisban és a gyártó utasításai szerint kell használni.

Az Ympact® relatív sűrűsége 1,18 gr/cm³.

Fontos:

Az elkészített oldatot ugyanazon a napon használjuk fel. A csávázás szüneteltetése után elegendő időt kell biztosítani keverésre, mielőtt folytatjuk a csávázást. Csomagolás előtt hagyjuk a csávázott magot teljesen megszáradni.

Ha nincs használatban, tartsuk az Ympact® tartályát zárva. Tároljuk száraz, közvetlen napfénytől védett helyen, legalább 5 °C-on.

EREDMÉNYEK

Az Ympact® hatásáról több európai országból állnak rendelkezésre eredmények. 2020 őszén beállított hazai kísérletekben igazoljuk ezeket.

A növények korai fejlődési szakaszában serkenti a gyökérzet, a lomb fejlődését:



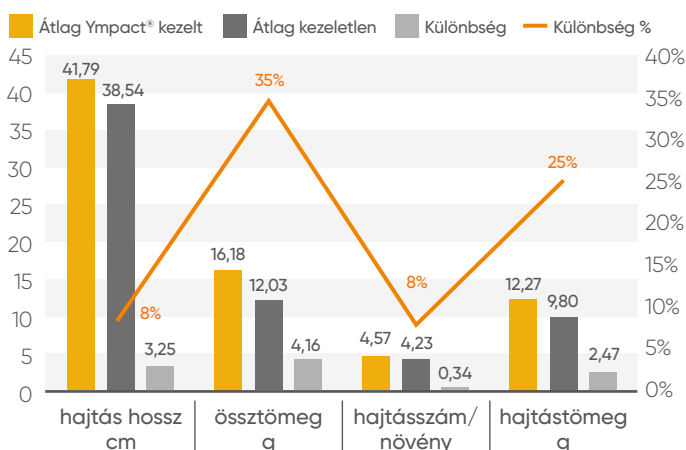
Bokrosodás kezdetén az Ympact® hatására a gyökök hossza 19%-kal volt jobb a mintában. Dombóvár, 2021. február 25. (kezelt a kép jobb oldalán)

Áttelelés után intenzívebb az újrahajtás és a bokrosodás:



Szárbinduláskor az Ympact® kezelt területről származó növények szebb képet mutattak. Jánoshalma, 2021. április 13. (kezelt a kép jobb oldalán)

Ennek a kísérletnek az eredményei diagramon is szemléltetések. Az értékelés során mértük a hajtáshosszt, az össztömeget, a bokrosodás mértékét és a hajtástömeget. A kezeletlenhez képest az Ympact® kezelt minden értékben növekedést mutatott. Jánoshalma, 2021. április 13.



Az előzetes régiós adatok tanúsága szerint, a kezelt maggal vetett területen a növények generatív fejlődése is jobb a kezeletlenhez viszonyítva. Őszi búza esetében a kaláshossz 15%-kal, a szemek száma a kalászban 5%-kal előzte meg a kezeletlen területről származó adatokat. Ez végső soron a termésben is jelentkezett. Az adott kísérletben a termés az Ympact® csávázás eredményeképpen több mint 10%-kal volt magasabb.

A megfigyelések közt szerepel az is, hogy a kezelés hatására csökken a megdőlés kockázata, ami a vastagabb, erősebb szár kifejlődésének eredménye.

Ympact® összefoglalás:

- Felgyorsítja a kelést és a korai növekedést.
- Egységes korai növényállományt biztosít.
- Növeli a zöldtömeget és a növények klorofill tartalmát.
- Javítja az anyagcsere folyamatokat és a betegségekkel szembeni ellenállóképességet.
- Segíti az áttelelést és a termés kialakításához szükséges növényi „erőforrásokat”.
- Növeli a termő oldalhajtások számát, a szemszámot a kalászban és a kalász hosszát, így a termést.
- Javítja a termés minőségét.



Vetéstől aratásig nagy széltippán és kétszikű gyomoktól mentes állomány.



Hegyfalu 2019. ősz

- Kiváló hatás nagy széltippán ellen.
- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Megoldás a veronika, árvácsalán és az árvácska fajok ellen.
- Hatástartam a betakarításig.
- Nincs utóvetemény korlátozás.
- Őszi káposztarepce elővetemény gyomirtó szere.
- Hibrid és nagytermőképességű búzák gyomirtó szere.

HATÁSMECHANIZMUS



A Bizon® látványos hatása a kétszikű gyomok ellen is
Kaposmérő 2021. május



Bizon® hatása kétszikű gyomok ellen a kezelést követő év
kora tavaszán Szarvas 2017. március 16.



Középen kezeletlen, jobbra Bizon®-nal kezelt állomány
Bársnyos 2020.

A készítményben lévő hatóanyagok biztosítják a talajon keresztüli és a levélen keresztüli hosszú hatástartamot, amely a betakarításig biztosítja a gyommentességet. A penoxszulám (szulfonil-anilidek közé tartozik (B herbicid-csoport) és ALS gátló hatása van), a diflufenikán a pigment-szintézis (karotinoid-bioszintézis) gátlók közé tartozik (F1 herbicid-csoport) és fitoén dezaturáz gátlással bír. A floraszulám a szulfonil-anilidek (B herbicid-csoport) csoportba tartozik és ALS gátló hatással rendelkezik a magról kelő kétszikűek ellen. A talajon keresztüli hatásért a penoxszulám és a diflufenikán, míg a levélen keresztüli hatásért mindhárom hatóanyag felelős. A kezelést követően a gyomnövények csavarodnak, sárgulnak, majd – hőmérséklettől függően – 2-4 hét múlva elhalnak. Hidegebb időben a hatás lassabb, de ebben az időszakban is érvényesül a gyomirtó hatás, mivel a gyomok nem fejlődnek tovább. A hatóanyagok szisztémikus hatással rendelkeznek, amelyek során, mind a gyökérbe, mind pedig az új hajtásokba eljutnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt őszi búzában, őszi árpában, tritikáléban korai posztemergensen a kultúrnövény 1 leveles állapotától bokrosodásig (BBCH 11-23), illetve a kétszikű gyomok szik-4 leveles, a nagy szétippán (*Apera spica-venti*) szik-1 leveles fenológiai állapotában ősszel kell kijuttatni. Nagyon fontos, hogy meg kell várni a gyomok kelését és a kezelést azok ellen kell irányítani, de legkésőbb november végéig el kell végezni. A kijuttatás fagymentes időszakban történjen és a kezeléskor a levegő hőmérséklete legalább 5°C legyen. A terméket nem lehet használni fagyott talajra, dérral vagy hóval borított talajfelszínre. Nem javasolt a kezelés legyengült vagy károsodott, belvizes állományban, szélsőségesen alacsony humusztartalmú (0,5 %), erodált területen. A jó gyomirtó hatáshoz a kezelést követő két héten belül legalább 15-20 mm bemosó csapadék szükséges. Gyomirtó szerekre

érzékeny durumbúza fajtákban inkább a tavaszi kezeléseket javasoljuk **Genius[™] WG** 200 g/ha + Polyglycol 0,5 l/ha használatával. A fajták érzékenységről a fajtatulajdonosoktól tájékozódhat.

Engedélyezett dózis 1,0 l/ha.

Évente 1 alkalommal használható egy adott területen. A készítmény egyedülálló hatékonysággal rendelkezik a nagy szélthippán, szikfű, mezei tarsóka, sebforrasztó zsombor, tyúkhúr, pásztortáska, vadrepce, repcsényretek ellen. Ragadós galaj, pipacs, árvakelésű repce, kék búza- virág ellen a készítmény levélen keresztül fejt ki optimálisan a hatását, de jelentős a talajon keresztül gyakorolt hatékonysága is. A tavasszal nehezen irtható veronika-, árvácska- és árvacsallán fajok ellen hatékony megoldást nyújt. A vékony egércsenkesz, olaszperje és parlagi ecsetpázsit ellen, ha a kezelés legkésőbb a gyomnövény szik-1 leveles állapotában megtörténik, akkor a **Bizon[™]** gyérítő hatást is tud gyakorolni és kisebb biomassza tömeget termelnek a gyomok. Mezei acattal és árvakelésű napraforgóval erősen fertőzött területen a tavaszi időszakban Esteron[™] 60 0,4-0,8 l/ha dózissal történő kezelés szükséges.

A permetlé mennyisége 200-300 l/ha legyen.

A készítmény keverhető a vírusvektor levéltetvek és a kabócák elleni rovarölő szerekkel. Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt!

A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét!

A betakarítást követően ősszel és a következő év tavaszán bármi vethető. A kultúrnövény pusztulása esetén tavasszal kukorica vagy tavaszi búza vethető sekély talajművelést követően.

Extrém száraz időjárási körülmények fokozzák az utóhatás kockázatát.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 15 g/l penoxszulám + 3,75 g/l floraszulám + 100 g/l diflufenikán

Formuláció: szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

A BIZON[™] SPEKTRUMA

Bizon [™]	1,0 l/ha
aggófű fajok	+++
árvacsallán fajok	+++
árvakelésű lucerna	+++
árvakelésű napraforgó (összel)	+++
árvakelésű repce (IMI)	++
árvakelésű repce (normál)	+++
betyárkóró	+++
bükköny fajok	+++
ebszékfű	+++
fűstike fajok	+++
golyaorr fajok	+++
kék búzavirág	+++
keleti szarkaláb	+++
magiszák	+++
mezei árvácska	+++
mezei gyöngyköles	+++
mezei szarkaláb	+++
mezei tarsóka	+++
mezei tikszem	+++
mezei zsázsa	+++
nagy szélthippán	+++
olaszperje	++
orvosi székfű	+++
parlagi ecsetpázsit	++
parlagi nefelejcs	+++
parlagi pipitér	+++
pásztortáska	+++
pipacs	+++
poloskafű	+++
ragadós galaj	+++
repcsényretek	+++
sebforrasztó zsombor	+++
szöszös pipitér	+++
tyúkhúr	+++
vadrepce	+++
vékony egércsenkesz	++
veronika fajok	+++
vetési boglárka	++
vetési hérics	+++
+ 0-70 % ++ 70-84 % +++ 85-94 %	
++++ 95 % <	



Előtérben ősszel Bizon[™]-nal kezelt terület, háttérben más hatóanyagokkal ősszel kezelt és tavasszal felülkezelte terület
Tiszatelek 2015. június 17.



Ősszel Bizon[™]-nal kezelt terület betakarításig megőrzi gyommentességét Vizvár 2014.



Balra Bizon[™] hatása ragadós galajjal erősen fertőzött területen Szolnok 2018. június 11.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé- mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi búza, őszi árpa, tritikálé	Nagy szélthippán, magról kelő kétszikű gyomok	1	-	1,0	200-300	1 leveles állapottól bokrosodás (3 mellékajtás) fejlettségig (BBCH 11-23)	nk

Növényvédő szerek biztonságos használata



A növényvédő szerek alkalmazásának szigorú, jogszabályban is rögzített feltételei vannak. Ezeket nemcsak a nagyobb méretű gazdaságokban, hanem – a gazdaság típusától és méretétől függetlenül – be kell tartani. Mindez azért is különösen fontos, hisz e készítményeknek egy része nem megfelelő alkalmazás esetén veszélyt jelenthet az emberi egészségre, illetve a környezetre, épp ezért használatuk fokozott elővigyázatosságot igényel.

Minden növényvédő szer címkéjén szerepel, kérjük, fogadja meg:

- Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy tökéletesen megértette!
- Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást!
- Mérgezés, vagy annak gyanúja esetén a beteg szakellátásához információ szerezhető be – a nap 24 órájában – az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatától, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Ingyenesen hívható segélykérő telefon: 06-80-201-199.

A növényvédő szerek permetezésre történő előkészítése és alkalmazása során kötelező a védőkesztyű és a címkén előírt egyéb **védőfelszerelés** (pl.: maszk, védőszemüveg stb.) használata.

A permetezést követően elengedhetetlen a védőfelszerelés és a permetezőgép alapos megtisztítása. Csak a berendezés raktárba helyezése után szabad levenni a védőfelszerelést, utolsónak hagyva a kesztyűt!

A védőruha tisztítása minden esetben a többi ruhaneemtől elkülönítve történjen! A tartós egyéni védőfelszerelést (pl.: védőkesztyű, lábbeli, védőmaszk) mindig az erre a célra elkülönített területen kell tisztítani és tárolni! Ha a védőfelszerelés bármelyik része megsérül, azonnal le kell azt cserélni!

A berendezések és a védőfelszerelés körüli teendők elvégzését követően gondoskodjunk a megfelelő személyi higiénéről is, mindenekelőtt a kezek alapos megmosásáról! Így kerülhető el ugyanis, hogy a növényvédő szer maradványai szájon vagy bőrön át a szervezetbe kerülve egészségügyi ártalmakat okozzanak.

Különböző készítmények keverését megelőzően tájékozódjunk, hogy a készítmények kombinálhatóak-e egymással, és a kezelendő növénykultúránál engedélyezett-e az adott növényvédő szer használata.

A növényvédelmi munkák elvégzésére használt gépeket a pontos permetlé-kijuttatás és a környezetkímélő működés kell, hogy jellemezze.

A címke szövege részletesen tartalmazza a készítmény engedélyezett növényvédelmi technológiáját. Itt található a termékre vonatkozó használati utasítás, ill. az engedélyokiratban megfogalmazott felhasználásra vonatkozó egyes korlátozások.

Előírt növényvédelmi technológia, mely tartalmazza a kultúrát, amelyben a növényvédő szer felhasználható; a célszervezetet, amely ellen a permetezés irányul; a kezelésenkénti dózist; a növényvédő szer kezelések maximális számát; két kezelés között eltelt legrövidebb időtartamot; a betakarítás előtt legutolsó kezelés időpontját, és más specifikus megszorításokat pl. utóvetemények korlátozása.

A hatósági előírásoktól a felhasználó nem térhet el. Az előírások betartásával biztosítható, hogy a növényvédő szert biztonságosan és hatékonyan alkalmazzák. Nagyon fontos a növényvédelmi technológiai fegyelem, vagyis legyen okszerű és indokolt a felhasználás.

Kísérletek sora igazolta az adott készítmény hatékonyságát, ezért se kevesebbet, se többet ne használjon belőle az engedélyezettnél. Az előírtnál kisebb dózis, vagy a megengedettnél gyakoribb használat esetén rezisztencia, magasabb koncentráció esetén egészségügyi és környezeti kockázattal kell számolni.

Csomagolóanyagok kezelése

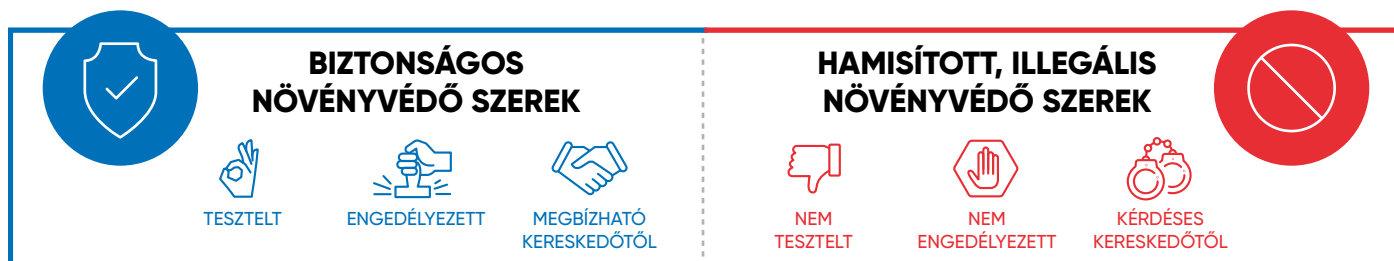
Ha az alkalmazott készítményt teljes mértékben felhasználtuk, a flakont alaposan meg kell tisztítani. Minimum háromszor öblítsük ki, az öblítéshez használt növényvédő szerves vizet pedig öntsük a permetezőgépbe, felhasználva a permetlé készítéshez, hogy egy csepp se menjen kárba. Az üres és megtisztított csomagolóanyagot a tárolási előírásoknak megfelelően helyezzük el a raktárban.

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

A készítményeink biztonsági adatlapja illetve a címkéjének szövege elérhető a Corteva Agriscience™ honlapján: www.corteva.hu

Használja felelősséggel a növényvédő szert!

Hamisítványok, jogtalan forgalmazás, illegális kereskedelem



Az illegálisan forgalmazott, illetve a hamisított termékek világviszonylatban minden gazdasági szektort érintenek. Nem kivétel ez alól a növényvédő szerek kereskedelme sem.

A hamisított és illegális növényvédő szer veszélyes lehet a felhasználók egészségére és a környezetre egyaránt. Az illegális készítmények használata okozhat hatékonyság csökkenést, fitotoxikus hatást, de előfordulhat termésvesztés vagy teljes terméselcsúszás is. A hamisított termék használata azt is eredményezheti hogy a termelőtől nem veszik át a termést, így elveszítheti a piacot és a jó híret. Amennyiben bebizonyosodik, hogy ilyen készítményeket használtak fel, annak összes anyagi és erkölcsi következményét a termelőnek kell viselni.

Ne használjon hamisított és illegális növényvédő szereket!

- A hamisított és illegális növényvédő szerek világszerte növekszik. Az szervezett bűnöző csoportok által készített és piacra dobott, egyre nagyobb mennyiségű hamis és illegális növényvédő szer valós veszélynek teszi ki a gazdálkodókat, a környezetet, a gazdaságot és nem utolsósorban a fogyasztók egészségét is.
- Hamisított termékek:** olyan hamis növényvédő szerek, melyet gyakran valamely eredeti termékhez hasonló csomagolással látnak el, a vásárló, felhasználó megtévesztése céljából. A csomagolás tartalma számos különböző, kétes minőségű hatóanyagot tartalmazhat.
- Illegális termékek:** olyan termékek, amelyek Magyarországon nem engedélyeztek, nem feltétlenül próbálnak a legálisan a piacon lévő termékre hasonlítani. Ezen a termékek összetétele kétséges, így forgalmazásuk és felhasználásuk különös veszélyt jelenthet az emberi egészségre és a környezetre nézve.
- Illegális párhuzamos behozatal (parallel import):** ez a kategória csak az EU-n belüli kereskedelmi forgalomban értelmezhető. Ezek a termékek az EU egyik tagállamában ott engedélyeztek, eredeti készítményeknek néznek ki, holott nem azok és egy másik országba szállítva ott legális terméknek tűnnek fel, kihasználva és megsértve a párhuzamos behozatal és növényvédő szer engedélyezés szabályait. Az illegális párhuzamos kereskedelemben részt vevők, megszervezik a nem eredeti növényvédő szerek gyártását és szállítását; az illegális növényvédő szereket a gátlástalan párhuzamos kereskedők új csomagolással látják el és úgy adják el a mezőgazdasági termelőknek, mintha eredeti, gyártótól származó volna. Az Európai Unió Egészségügyi és Élelmiszer-biztonsági Főigazgatósága (DG Sante) jelentése szerint "jelentős bizonyíték van arra vonatkozóan, hogy a párhuzamos kereskedelmi rendszerekkel visszaélnek."

Mindig megbízható kereskedőtől vásároljunk, aki rendelkezik a megfelelő engedélyekkel! Vásárlás előtt győződjünk meg a növényvédőszer eredetiségéről. Az illegális, hamisított növényvédőszer alkalmazása bűncselekménynek minősül. Az eredeti termékekhez hasonló, de hamisított termék kárt okozhat a kezelni kívánt kultúrnövényben, káros lehet az egészségünkre és a környezetre is.

Vásárlás során ellenőrizze a következőket:



A termék címke szövege magyarul van feltüntetve és mindig jól olvasható.



A termék neve a flakonon és a számlán pontosan megegyezik.



Óvakodjon a feltűnően olcsó termékektől és az irreális akcióktól!



Ellenőrizze az eredetiséget tanúsító címkét a flakonon!



Ellenőrizze a csomagolás bontatlanságát!

Ellenőrizze a gyártási időt és a gyártási számot!

Ha nem biztos a vásárolt termék eredetében, azonnal hívja a hatóságot és a gyártó képviselőjét!

A növényvédőszer hamisítása folyamatosan növekvő veszélyt jelent! Ne kockáztassa az Ön és családja életét, egészségét, termését és a környezetét!

Forrás: Magyar Növényvédelmi Szövetség (NSZ/HuCPA).
További részletek: <https://hucpa.hu/hamisitas/>.

Ez a tájékoztató a Corteva AgriscienceTM, valamint a NSZ, a NÉBIH, és a Magyar Növényorvosi Kamara forrásainak felhasználásával készült.

Az egyes agrár-környezetgazdálkodási célprogramok esetében engedélyezett Corteva Agriscience™ készítmények

A készítmények engedélyokiratának előírásait be kell tartani!

Célprogramok	Kalászosok	Kukorica	Ipari növények	Zöldségfélék (csemegekukorica)	Egyéb növények
Horizontális szántó tematikus előíráscsoport Erőzőérzékeny szántó tematikus előíráscsoport Belvizezékeny szántó tematikus előíráscsoport Aszályérzékeny szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™ 5		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG 5	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™ 5	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™ 5		
	Quelex™	Principal® Plus Python™			
	Starane Forte™ 333 EC	Python™ 280 SC			
	Taltos™ N 450 WG 5	Starane Forte™ 333 EC			
		Victus® 40 OD			
			Lumiposa® 4	Lannate® 20 SL	Closer® 120 SC
			Magma®	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo
MTÉT tűzokvédelmi szántó tematikus előíráscsoport				Vydate® 10 L	Vydate® 10 L
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
	Optimo® Care		Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
	Wirtuoz® 52 EC			Zorvec™ Endavia®	
	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		
	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
			Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
	Optimo® Care		Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
	Wirtuoz® 52 EC			Zorvec™ Endavia®	
	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		

gyomirtó szerek
 rovarölő szerek
 gombaölő szerek
 nitrogén menedzsment

Felső indexek jelentése:

2: Csak állománykezelésre használható!

3: Csak gabonafuzárium elleni védekezésre használható!

4: A repcében, mustárban vagy olajretek kultúrában engedélyezett rovarölő szerek!

5: Kizárólag növényvédelmi képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható!

6: Repcében kizárólag őszi kijuttatással használható!

® BASF regisztrált védjegye

™ a Globachem N.V. védjegyzett márkanéve

Célprogramok	Kalászosok	Kukorica	Ipari növények	Zöldségfélék (csemegekukorica)	Egyéb növények
MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
	Taltos™ N 450 WG				
			Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
	Optimo® Care		Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
	Wirtuoz® 52 EC			Zorvec™ Endavia®	
	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		
MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
	Taltos™ N 450 WG				
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
	Optimo® Care		Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
	Wirtuoz® 52 EC			Zorvec™ Endavia®	
	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		
MTÉT Kék vércse- védelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
	Taltos™ N 450 WG				
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
	Optimo® Care		Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
	Wirtuoz® 52 EC			Zorvec™ Endavia®	
	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		

Célprogramok	Almatermésűek	Csonthéjas és héjas termésűek	Szőlő
Horizontális ültetvény			Lannate® 20 SL
			Laser™ Duplo
	Fontelis® 20 SC	Systhane™ 20 EW	Curzate® F
	Systhane™ 20 EW		Curzate® Super DF
			Karathane™ Star
			Systhane™ 20 EW
			Talendo® Extra
			Tanos® 50 DF
			Zorvec™ Zelavin® Bria

Pioneer® vetőmag értékesítési régiók

MEGYE	SAKTANÁCSADÓ / TELEFONSZÁM	TERÜLETI KÉPVISELŐ / TELEFONSZÁM
Bács-Kiskun megye – Észak – Bács – Kiskun megye	Patai Gábor / +36 20 993 7544	Nyúl Mihály / +36 30 932 6244
Bács-Kiskun megye – Északkelet – Bács – Kiskun megye	Kovács András / +36 70 289 5105	
Bács-Kiskun megye – Dél – Bács – Kiskun megye	Gazdag Tamás / +36 30 336 7056	
Bács-Kiskun megye – Dél – Bács – Kiskun megye	Horváth Zsolt / +36 30 737 4407	
Bács-Kiskun megye – Dunamellék	Jankovics László / +36 30 643 3432	
Bács-Kiskun megye – Bácska	Zrinyi Péter / +36 20 298 0205	Dobrovóczy Pál / +36 30 311 3350
Baranya megye – Észak – Baranya megye	Lenkainé Baráth Zsuzsa / +36 30 235 7064	
Baranya megye – Dél – Baranya megye	Horváth Géza / +36 30 488 2132	
Baranya megye – Nyugat – Baranya megye	Tóth Gábor / +36 30 784 5148	
Baranya megye – Kelet – Baranya megye	Hambuch Béla / +36 30 742 6772	
Békés megye – Nyugat – Békés megye	Harsányi Zoltán / +36 70 377 7668	Havass Tamás / +36 30 721 0997
Békés megye – Észak – Békés megye	Veszter László / +36 20 380 8892	
Békés megye – Nyugat – Békés megye	Klimaj András / +36 30 612 1125	
Békés megye – Északkelet – Békés megye	Szamosi Attila / +36 30 219 4043	
Békés megye – Dél – Békés megye	Duba Péter / +36 30 965 0529	
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Dél – BAZ megye	Molnár Béla / +36 30 412 3292	Bucsok János / +36 30 932 6247
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Kelet – BAZ megye	Kiss Attila / +36 30 995 0613	
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Észak – BAZ megye	Szilvási Csaba / +36 70 421 8946	
Csongrád-Csanád megye – Nyugat – Csongrád – Csanád megye	Hegedűs Gábor / +36 30 545 8674	Havass Tamás / +36 30 721 0997
Csongrád-Csanád megye – Dél – Csongrád – Csanád megye	Makhajda János / +36 30 573 9833	
Csongrád-Csanád – Északkelet – Csongrád – Csanád megye, Hódmezővásárhely	Harsányi Zoltán / +36 70 377 7668	
Fejér megye – Észak – Fejér megye	Csanaky József / +36 20 349 7282	Gudmon Ádám / +36 30 351 8252
Fejér megye – Délnyugat – Fejér megye	Wanderer Tamás / +36 20 349 7106	
Fejér megye – Délkelet – Fejér megye	Fehér Csaba / +36 30 414 0885	
Győr-Moson-Sopron megye – Nyugat – Győr – Moson – Sopron megye	Győri András / +36 70 70 607 6577	Tóth Sándor / +36 30 558 9415
Győr-Moson-Sopron megye – Kelet – Győr – Moson – Sopron megye	Kiss Melitta / +36 20 800 4118	
Hajdú-Bihar megye – Északnyugat, Nyugat – Hajdú – Bihar megye	Csukás Lajos / +36 30 578 7827	Rencz László / +36 20 9708-932
Hajdú-Bihar megye – Északkelet – Hajdú – Bihar megye	Cseresznye Sándor / +36 70 450 2415	
Hajdú-Bihar megye – Észak – Hajdú – Bihar megye	Török János / +36 20 333 4379	
Hajdú-Bihar megye – Délnyugat – Hajdú – Bihar megye	Kárácz Attila / +36 70 379 8033	
Hajdú-Bihar megye – Délkelet – Hajdú – Bihar megye	Csizmadia Csaba / +36 20 347 1334	
Heves megye – Nyugat – Heves megye	Deme Balázs / +36 30 304 0327	Bucsok János / +36 30 932 6247
Heves megye – Észak – és Kelet – Heves megye	Molnár Béla / +36 30 412 3292	
Heves megye – Dél – Heves megye	Stibor Norbert / +36 30 332 5593	
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Észak – és Nyugat – JNSZ megye	Stibor Norbert / +36 30 332 5593	
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Észak – és Kelet – JNSZ megye	Oczella Csaba / +36 30 443 0410	
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Dél – JNSZ megye	Szöllősi Lajos / +36 30 233 0203	Gudmon Ádám / +36 30 351 8252
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Közép – JNSZ megye	Sarkady László / +36 30 296 4659	
Komárom-Esztergom megye	Szabó Melinda / +36 30 683 3510	
Nógrád megye	Deme Balázs / +36 30 304 0327	
Pest megye – Észak – Pest megye	Lázár Viktor / +36 30 698 2115	
Pest megye – Nyugat – Pest megye	Gyapay Gábor / +36 70 204 3067	Nyúl Mihály / +36 30 932 6244
Pest megye – Közép – Pest megye	Patai Gábor / +36 20 993 7544	
Pest megye – Kelet – Pest megye	Kovács András / +36 70 289 5105	
Somogy megye – Nyugat – Somogy megye	Schwendtner Gyula / +36 30 456 3511	Dobrovóczy Pál / +36 30 311 3350
Somogy megye – Kelet – Somogy megye	Rózsa Norbert / +36 30 2450673	
Somogy megye – Közép – Somogy megye		
Somogy megye – Dél – Somogy megye	Szula András / +36 30 268 8096	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Dél – Szabolcs megye	Török János / +36 20 333 4379	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Észak – Szabolcs megye	Türk Nándor / +36 20 418 2756	Rencz László / +36 20 970 8932
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Északkelet – Szabolcs – megye	Balázscsik Zoltán / +36 30 184 1111	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Délnyugat – Szabolcs megye	Bakti Kornél / +36 30 239 8201	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Délkelet – Szabolcs megye	Szatlóczy István / +36 30 978 6475	
Tolna megye – Északnyugat – Tolna megye	Simigh János Imre / +36 30 519 8164	
Tolna megye – Északkelet – Tolna megye	Horváth Roland / +36 20 554 8795	Gudmon Ádám / +36 30 351 8252
Tolna megye – Délnyugat – Tolna megye	Babócsai Balázs / +36 70 357 4979	
Tolna megye – Délkelet – Tolna megye	Klem Balázs / +36 30 619 3275	
Vas megye – Nyugat – Kelet – Vas megye	Győri András / +36 70 607 6577	Tóth Sándor / +36 30 558 9415
Vas megye – Kelet – Vas megye	Sebestyén Lajos / +36 20 981 2383	
Veszprém megye – Nyugat – Veszprém megye	Mészáros Gyula / +36 70 523 0650	
Veszprém megye – Kelet – Veszprém megye	Óvári Márton / +36 30 283 1243	Dobrovóczy Pál / +36 30 311 3350
Zala megye – Észak – Zala megye	Horváth István / +36 30 400 1785	
Zala megye – Dél – Zala megye	Koma József / +36 30 552 0150	

Növényvédő szer értékesítési régiók

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	
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	Szalai Kitti / +36 30 549 9137	Kiss Péter Pál / +36 30 253 8819
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	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	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	Kiss Péter Pál / +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	

Pioneer® vetőmag értékesítési régiók



Havancsák Attila
Kiemelt Vetőmag
Ügyfélszolgálati Menedzser,
Nyugat-Magyarország
Telefon: +36 30 932 6242

Csekő József
Kiemelt Vetőmag
Ügyfélszolgálati Menedzser,
Kelet-Magyarország
Telefon: +36 30 932 6245

Növényvédő szer értékesítési régiók



Tisztelt Partnerünk!

Kérem, hívja munkatársainkat bizalommal! Minden kérdése megtisztelő lesz számunkra. Örömmel osztjuk meg Önnel tapasztalatainkat, és szívesen vesszük az Ön észrevételeit, ötleteit is!





Vetéstől aratásig

Széltypantól és kétszikű gyomoktól mentes állomány

- Kiemelkedően széles hatásspektrumú kalászos őszi gyomirtó szer, amely megoldást nyújt a veronika, árvacsalán és az árvácska fajok ellen is.
- Hatástartama a gyomok ellen betakarításig tart, de nincs utóvetemény korlátozása.
- Őszi káposztarepce elővetemény gyomirtó szere.

Bizon™

GYOMIRTÓ SZER

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

Corteva Technológiai Bónusz Program

Kedvezményes
vetőmag és növényvédő szer
vásárlási ajánlat.



Meggyőződésünk, hogy a vetőmag és a növényvédelem egysége meghatározó alapja a jó termés elérésének. Bízunk benne, hogy az innovatív Pioneer® vetőmag nemesítés és a Corteva Agriscience növényvédő szer fejlesztés legújabb eredményeivel hozzájárulhatunk az Ön sikeréhez.



Átfogó
technológiai
ajánlások



Integrált
megközelítés



Kényelmes,
egyszerű
ügyintézés



Magas
színvonalú
szaktanácsadás

REPCE AJÁNLAT



MAXIMUS® hibridek:

PX131 | PX113

Hagyományos hibridek:

PT303 | PT298

PT293 | PT275 | PT271

GYOMIRTÓ SZEREK

Belkar™ | Runway™

GOMBAÖLŐ SZER

Metkon™ 60

KALÁSZOS AJÁNLAT

GYOMIRTÓ SZER

Bizon™

NÖVEKEDÉST SERKENTŐ CSÁVÁZÓSZER

Ympact®

A részletekről érdeklődjön a vetőmag és a növényvédő szer területi képviselő és szaktanácsadó agronómus kollégáinktól!

A Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegye.
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Corteva Agriscience™

2040 Budaörs,

Neumann János u. 1.

Tel.: +36 23 509 400

Fax: +36 23 509 433

www.corteva.hu

facebook.com/CortevaHU

