

TERMÉKKATALÓGUS

2022

ŐSZ



Tisztelt Partnereink!



A Corteva Agriscience™ a mezőgazdasági technológiák következő generációján dolgozik, azokon a megoldásokon, amelyek a fenntarthatóság és a környezettudatosság figyelembevételével igazodnak a világ növekvő és változó igényeihez. Ezt képviselve Magyarországon is termelők számára elérhetővé tesszük a Corteva kiváló minőségű Pioneer® vetőmagjait, modern növényvédelmi eljárásait. Törekszünk arra, hogy a kínálatunkat folyamatosan újabb, innovatív megoldásokkal bővítsük. A 2022-es repce termesztési szezonban a Corteva vállalatcsoport a Pioneer® repce hibrid portfóliója a 2021-ben már megismert PT303 és a PT298 után, további új hibriddel a PX141-gyel bővült. A hibridek LumiGEN™ csávázásával már a vetéssel kezdődően kimagasló biztonságot kínálunk a gazdálkodóknak.

A Corteva – mint globális mezőgazdasági vállalat – arra törekszik, hogy nemzetközi kutatás-fejlesztési hátterének köszönhetően új, egyedi és innovatív megoldásokat biztosítson a termelők számára. Ezt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy megnyitotta új Vetőmag Csávázás Technológiai Kutató Központját Délnyugat-Franciaországban azzal a céllal, hogy segítse az

európai gazdálkodók eredményességének növelését a lehető legjobban védett vetőmagokkal. Az aussonnei kutatóközpont a Corteva első európai, világszerte pedig már a harmadik csávázási központja. A kutatási munka a szolgáltatásfejlesztésekre, többek között az új vetőmag csávázási megoldásokra fog összpontosítani, hogy segítsen a gazdálkodóknak megfelelni a változó kihívásokra a mezőgazdaságban.

A Corteva 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, a 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 tavaszi posztemergens gyomirtására is. A Corteva ajánlatát egy összefogó technológiai javaslat a „Corteva Technológiai Bónusz” program keretein belül is ajánlja kedves termelő partnerei figyelmébe. A vetőmag és a növényvédelem egysége egyik alapja a jó termés elérésének. Ehhez a „Corteva Technológiai Bónusz” program további segítséget nyújt, melynek részleteiről mind a vetőmagot, mind pedig a növényvédő szert promótáló kollégáinktól érdeklődhethet. A kollégák elérhetőségét az 54-55. oldalon találja. Bízunk benne, hogy az innovatív Pioneer® repce vetőmag nemesítés, a LumiGEN™ vetőmag csávázási technológia és a Corteva növényvédő szer fejlesztés legújabb eredményeivel hozzájárulhatunk a hazai repcetermesztés sikerességéhez. Amennyiben vetőmaggal kapcsolatos további információkra, vagy növényvédelmi szaktanácsra lenne szüksége, továbbra is keresse kollégáinkat! Örömmel segítünk Önnek!

BORSOS LÁSZLÓ | Ügyvezető Igazgató



Tartalomjegyzék

Bevezető	2
----------------	---

Lumigen™ - Csávázási technológia	4
--	---

Inszezticid csávázószer Lumiposa®	6
--	---

PIONEER® REPCE HIBRIDEK

Maximus® hibridrepcek Megéri MAXIMUS® hibridet vetni!	9
PX141 	10
PX113	11
PX131	12

MAXIMUS® hibridek agronómiai tulajdonságai	13
--	----

Magas hibridrepcek A fehérpenészes rothadás potenciális veszély	14
PT303	15
PT298	16
PT293	17
PT275	18
PT271	19

Hibridrepcek Clearfield® technológiához PT279 _{CL}	20
--	----

Magas hibridek agronómiai tulajdonságai	22
---	----

Javasolt vetésidő és vetett magszám, tavaszi újraindulás, érésidő, betakarítás	24
---	----

Corteva Agriscience™ Technológiai Bónusz Program

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

A REPCE VÉDELME

Repce növényvédelmi technológia	26
---------------------------------------	----

Gyomirtó szerek Belkar™	28
Runway™	30
Korvetto™	32

Nitrogénmenedzsment Instinct™ Optinyte™ technológia 	34
--	----

Gombaölő szer Metkon™ 60	36
-----------------------------------	----

Rovarölő szer Magma®	38
-------------------------------	----

KALÁSZOSOK ŐSZI VÉDELME

Kalászosok növényvédelmi technológia	42
--	----

Növekedést serkentő csávázószer Ympact®	44
--	----

Gyomirtó szer Bizon™	46
-------------------------------	----

Növényvédő szerek biztonságos használata	48
--	----

Csávázott vetőmagok biztonságos használata	50
--	----

Hamisítványok, jogtalan forgalmazás, illegális kereskedelem	51
--	----

AKG összefoglaló	52
------------------------	----

Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége	54
---	----

Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanéve.

A Corteva Agro-Assist olyan mezőgazdasági napló alkalmazás, melynek célja, hogy hasznos és informatív funkciókkal segítse a felhasználókat a mindennapi tevékenységeik során. Egy olyan alkalmazás, amelyben gazdálkodási területenként és termesztett növényenként az összes fontos adat és munkafolyamat rögzíthető, valamint közvetlenül továbbítható akár a kiválasztott agronómus részére.



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: 2022. május 9-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!



INSZEKTICID

Csávázási technológia

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™ csávázási technológia 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® a repce 4 leveles állapotáig biztonságot ad.
- Hatékony a földibolhák ellen.
- Egyszerű, korai védelem a kártevők ellen.
- Új hatásmódja a rezisztencia menedzsment ideális eszközévé teszi.

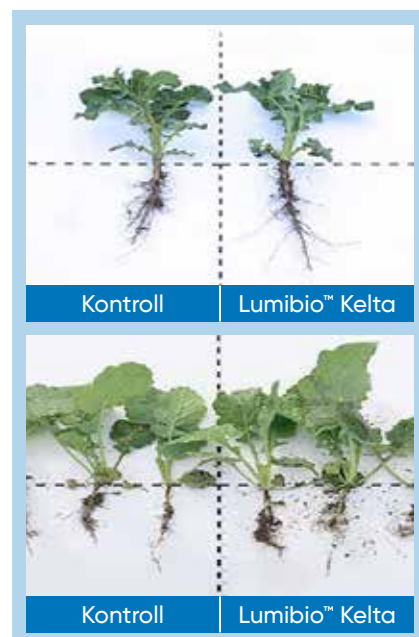
BIOLÓGIAI CSÁVÁZÓSZER

Lumibio™ Kelta

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

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- Serkenti a hajszálgöckéret kialakulását és fejlődését.
- Fokozza a növények korai fejlődési erélyét.
- Könnyebb és gyorsabb tápanyagfelvételre sarkallja a csíranövényeket.
- Jobb télállóságot biztosít.



Az Integral® a BASF bejegyzett márkanéve.

Az együttműködés, ami termőre fordul.



A sikeres gazdálkodás érdekében kifejlesztve

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™ csávázási technológia repcében három összetevőből áll

FUNGICID CSÁVÁZÓSZER

Integral® Pro

INSZEKTICID CSÁVÁZÓSZER

Lumiposa®

BIOLÓGIAI CSÁVÁZÓSZER

Lumibio™ Kelta



Azonnali védelem a kártétel elkerülése érdekében.



Kis káposztalégy (*Delia radicum*)



Káposzta bolhák (*Phyllotreta* spp.)



Repcedarázs lárvája és kártétele (*Athalia rosae*)



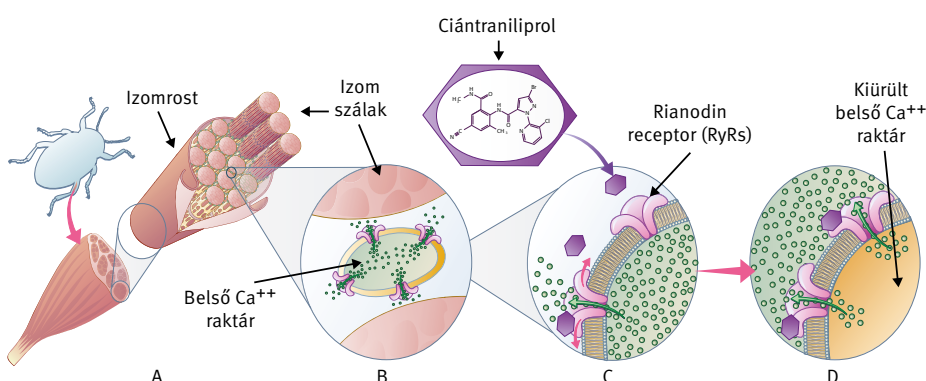
Repcebolhák (*Psylliodes chrysocephala*)

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

- Kimagasló védelmet biztosít a repce legfontosabb korai kártevői ellen.
- Segíti a repce fejlődését a legérzékenyebb időszakban, hogy láthatóan erőteljes állomány alakuljon ki a jó termés érdekében.
- Új hatásmódja a csávázásban a rezisztenciamenedzsmet fontos eszköze.
- 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 rovarkártevő, köztük 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 eszközzé 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

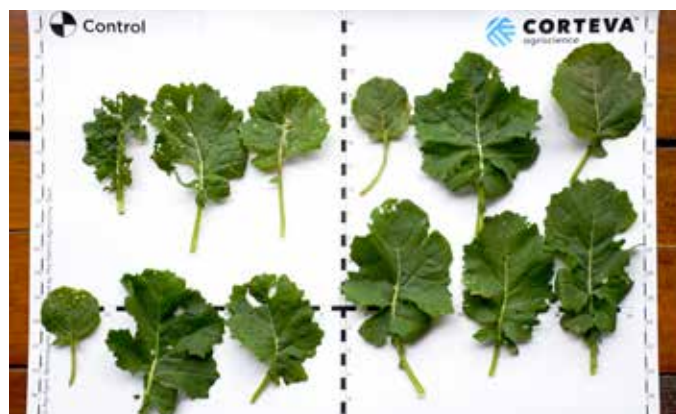
Formuláció: 625 g/l folyékony koncentrátum kizárólag vetőmag csávázáshoz (FS)

IRAC Csoport:

28-as inszekticid csoport

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Hatásmód: izom funkciók károsítása, amely gyors táplálkozás gátlást, csökkent mozgékonyt 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

Pioneer® hibridrepcek minden technológiához

MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK



MAGAS HIBRIDREPCÉK



HIBRIDREPCE CLEARFIELD® TECHNOLOGIÁHOZ



Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkaneve.
® TM A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei.
© 2022 Corteva



Megéri **MAXIMUS®** hibridet vetni!



Cégünk 16 évvel ezelőtt új fejezetet nyitott a repcetermesztésben, ekkor jelent meg az első féltörpe, MAXIMUS® hibrid hazánkban. Ezt követően egyre népszerűbbé váltak ezek a hibridjeink, köszönhetően széles adaptációs képességüknek, és mindazon előnyüknek, amelyek az őszi fejlődésükhöz, a növényvédelemhez és a betakarításuk könnyebbségéhez kötődik.



MILYEN ELŐNYÖKET KÍNÁLNAK A REPCETERMESZTŐNEK A MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK?

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 ősszel szárba indul a repce.

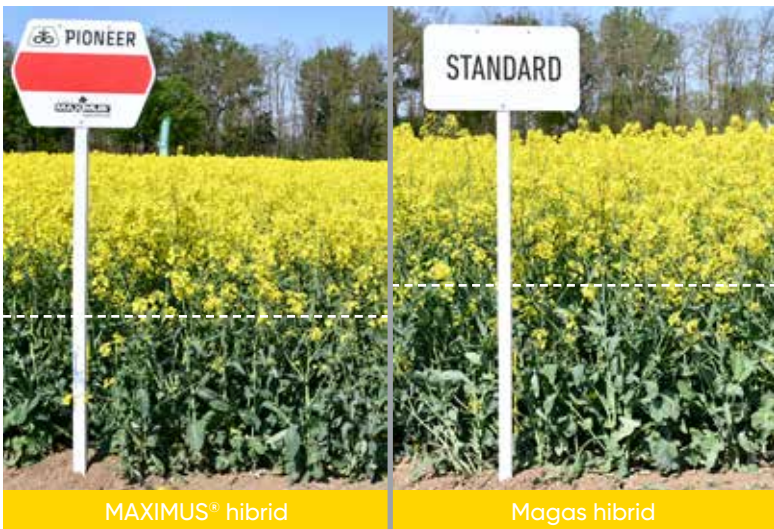


KEDVEZŐ NÖVÉNYPAGASSÁG

- 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.

EGYENLETES, EGYÖNTETŰ ÉRÉS

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



MAXIMUS® hibrid

Magas hibrid

PX141



MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK



PIONEER

MADE TO GROW™

Termésben kimagasló féltörpe hibrid.



ÉRÉSCSOPORT

közép-korai



TERMŐKÉPESSÉG 10/10



OLAJTARTALOM 9/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

közepesen késői



VIRÁGZÁSI IDŐ késői



ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

140-150 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A legújabb féltörpe hibridünk, közép-korai érésidővel.
- Termésszintje kimagasló, 5-10% terméstöbblet mutat a féltörpe hibrideket tartalmazó kísérleti átlaghoz képest.
- A kiemelkedő termésszint mellé magas olajtartalom is párosul.
- Sclerotinia fertőzésével szemben kiválóan tolerál!
- Őszi fejlődése kissé gyorsabb, tavaszi újraindulása az eddigi féltörpe hibridekével megegyezően kései.
- TuYV (tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.



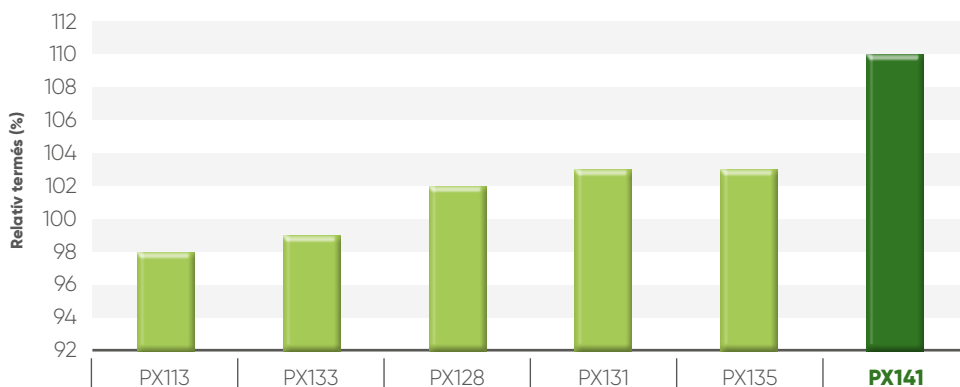
SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag
termékmenedzser, Corteva Agriscience™

”

A MAXIMUS® repcék összefonódtak a Pioneer® névvel, hiszen a cégünk hozta piacra ezeket a hibrideket, bemutatva a gazdálkodóknak a féltörpe habitusú repcék termesztésében rejlő előnyöket. Ezen hibridkör legújabb képviselője a PX141, amelyre már két éve is felfigyeltem fejlesztői sorainkban, erőt sugárzó megjelenése mellett az impozáns becőállományával tűnt ki, amit a nagy számú oldalelágazásnak is köszönhet. Kimagasló termőképessége mellett van még egy nagyon értékes tulajdonsága: a Sclerotinia fertőzésével szemben kiváló ellenállással rendelkezik! Lényeges dolog ez, hiszen ez a kórokozó sokszor a gazda szeme előtt rejtve, láthatatlanul lop el pár százalék termést. Nem kérdés, hogy remekül alkalmazkodik a hazai viszonyokhoz, ennek megfelelően javaslom minden gazdálkodónak!

”

TERMÉSBEN A PX141 KIEMELKEDIK A MAXIMUS® HIBRIDEK KÖZÜL! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



PX113



MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Széles adaptációs képessége miatt az ország teljes területén megállja a helyét.

PIONEER
MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK

ÉRÉSCSOPORT

közép-késői



TERMŐKÉPESSÉG 8/10



OLAJTARTALOM 8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

közepesen késői



VIRÁGZÁSI IDŐ közepes



ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYPAGASSÁG (cm)*

135-145 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

közepesen gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

-

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Az első **MAXIMUS®** hibrid, amely Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Közepesen gyors őszi fejlődés, jó talajtakarás és elterülő növényállomány jellemzi.
- Kiváló adaptációs képességének köszönhetően nagyon jól tűri a szélsőséges környezeti viszonyokat.
- TuYV (tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.



FEKETE ISTVÁN | Egyéni vállalkozó, Csurgó

”

Gazdaságom Somogy délnyugati csücskében, Csurgó környékén található. Változatos talajadottságú a terület, mert a savanyú homoktól a folyami öntéstalajig terjed a skála. Olyan repce hibridet kerestem, mely a vetésváltásból eredően mindenhol megállja a helyét. Még 2008-ban találtam rá a Pioneer® MAXIMUS® hibridjeire. Mindegyikkel jó tapasztalatom volt. Az utóbbi években a PX113-at vetem. Évjárártól és talajtól függetlenül már vetéskor biztos lehetek az aratás sikerében. A vetésidőre nem érzékeny, a megkésített vetés esetén is jól fejletten érkezik a télbe, mert az őszi fejlődési erélye páratlan. Térállása miatt soha sem dől meg, s a kipergési veszteség is minimális, miközben ez a legkönnyebben aratható hibrid, mert a konszolidált növénymagasság gyorsítja a munkát. Termésmennyisége a piac legjobb magas hibridjeivel is állja az összehasonlítást. Repcét termelni tudomány, de ez a hibrid ebben nagy segítség.

”

* átlagos körülmények között



PX131



MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Kiváló olajtartalom és széles adaptációs képesség.

PIONEER
MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK

ÉRÉSCSOPORT

középérésű



TERMŐKÉPESSÉG 9/10



OLAJTARTALOM 10/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

késői



VIRÁGZÁSI IDŐ közepes



ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYPAGASSÁG (cm)*

135-145 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

közepesen gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

-

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Termésszabotására jellemző, hogy a fejlesztői kísérleteinkben az elmúlt években az egyik legjobb teljesítményt hozta Magyarországon.
- Középérésű hibrid, ezzel a féltörpe hibridjeink között a PX131 a leghosszabb tenyészidejű repce.
- Pergés-ellenállóságban továbblépést mutat a korábbi **MAXIMUS®** hibridekhez képest.
- 2020-ban az akkor hazánkban árult Pioneer® hibridek között a legnagyobb olajtartalmat produkálta. 2021-ben pedig majdnem sikerült megismételnie, egy nagyon szoros versenyben lett második.



LŐRINCZ LAJOS | Magángazdálkodó,
Szarvaskend

”

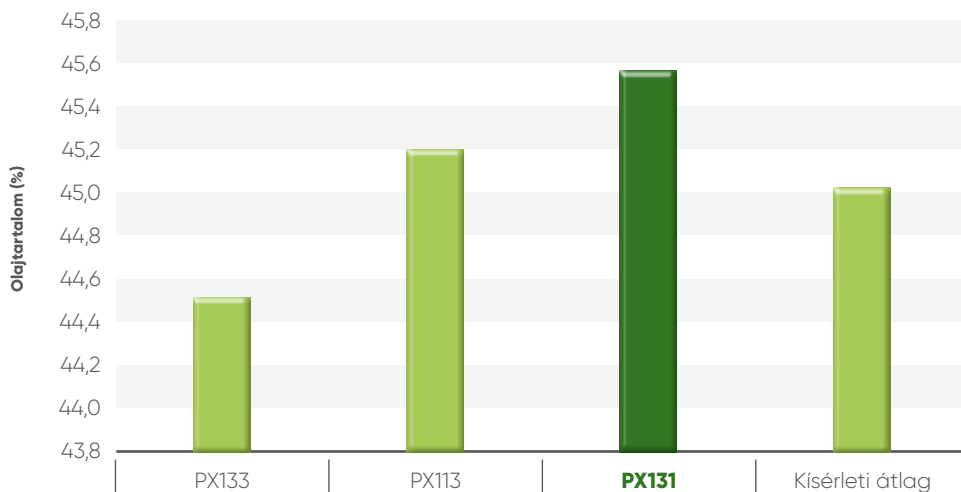
Gazdaságunkban a Pioneer® MAXIMUS® hibridek megjelenésük óta mindig helyet kapnak, köszönhetően a kedvező tulajdonságaiknak, illetve a stabil és jó termőképességüknek. Valamennyi eddig megjelent MAXIMUS® hibridet vetettük már.

Keressük mindig az újdonságot és az előrelépés lehetőségét, ezért már a tavalyi évben kipróbáltuk a PX131-es hibridet, ami magasabb termésszintet produkált az elődökhöz képest. Így nem is volt kérdés, hogy idén melyik hibridre essen a választás.

Az állomány szép és ígéretes, bizakodva várjuk a betakarítást.

”

A PX131 KIVÁLÓ OLAJTARTALOMMAL RENDELKEZIK! PIONEER® ÜZEMI KÍSÉRLETEK, 2020-2021



MAXIMUS® HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

Hibrid	PX113	PX131	PX141 
Termékleírás	Termésstabilitás és kiváló kórtani tulajdonságok jellemzik.	Magas termésszint és kiugró olajtartalom együtt.	Kiemelkedő termésszintű féltörpe, jó Sclerotinia ellenállással.
Éréscsoport	közép-korai	középérésű	közép-korai
Termőképesség			
Olajtartalom			
Állóképesség	kimagasló	kimagasló	kimagasló
Növénymagasság (cm)*	135-145	135-145	140-150
Őszi fejlődés	Közepesen gyors.	Közepesen gyors.	Gyors (de lassabb, mint a magas hibridek)
Tavaszi újraindulás	közepesen késői	késői	közepesen késői
Virágzási idő	közepes	közepes	késői

* átlagos körülmények között



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

PT303



MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

**Magas repcehibrid Protector® Sclerotinia tulajdonsággal,
kiváló termőképességgel és olajtartalommal.**



ÉRÉSCSOPORT

közép-késői



TERMŐKÉPESSÉG 10/10



OLAJTARTALOM 10/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

korai



VIRÁGZÁSI IDŐ közepes



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYPHAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

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



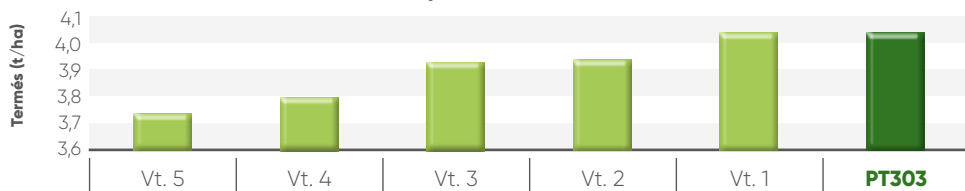
ZSINKÓ LÁSZLÓ | Családi gazdálkodó, Bata

”

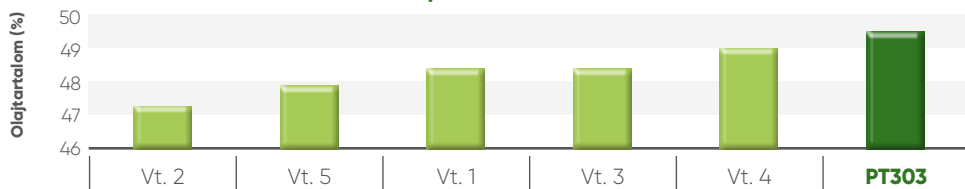
Családunk Tolna megye déli részén, Bátán gazdálkodik. A repce évek óta meghatározó növénye gazdaságunknak. A Pioneer® repcehibridjeit a kezdetektől fogva megelégedéssel használjuk. Idén a PT303-as hibridre esett a választásunk, mivel egy jó termőképességű magas hibridet kerestünk, ez pedig ráadásul Protector® Sclerotinia minősítéssel is rendelkezik. Magas terméspotenciálja mellett kiváló az olajtartalma és még ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak is. Döntésünk kiválónak bizonyult, mivel a virágzás idejére egy jól megerősödött, oldalelágazásokban gazdag állomány képe fogad minket. Ajánlom mindazoknak, akik innovatív repcehibridet keresnek.

”

A PT303 TERMÉSSZINTJE KIVÁLÓ! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



A PT303 OLAJTARTALOM ALAPJÁN IS KITŰNŐ VÁLASZTÁS! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



PT298



MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Magas repcehibrid kimagasló pergés-ellenállósággal.

Agile

ÉRÉSCSOPORT

középérésű



TERMŐKÉPESSÉG 10/10



OLAJTARTALOM 8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

nagyon korai



VIRÁGZÁSI IDŐ korai



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

170-180 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Pergés-ellenállóságban a Pioneer® portfólió legjobb értékével rendelkezik.
- Rendkívüli adaptációs képességét bizonyította kísérleteinkben az elmúlt két évben.
- 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.
- Ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak (TuYV), emellett a Phoma elleni toleranciája is jó.



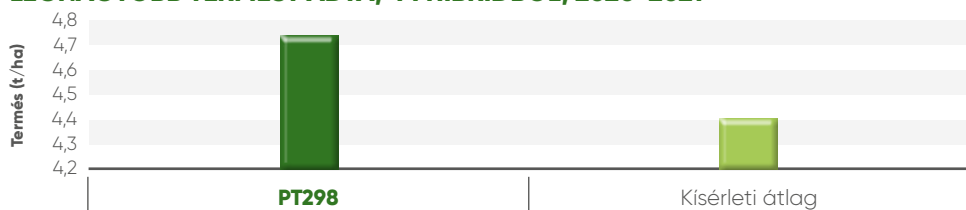
SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag
termékmenedzser, Corteva Agriscience™

”

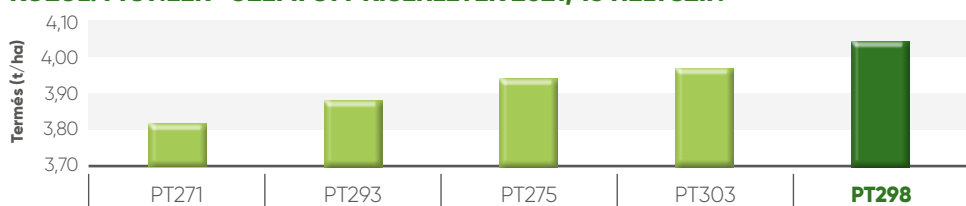
Ha a termésstabilitás oldaláról közelítem meg a hibridválasztás kérdését, akkor a PT298 minden kétséget kizáróan az egyik legjobb hibrid a Pioneer® őszi káposztarepce kínálatában – mondtam ezt egy évvel ezelőtt. Azóta ez a véleményem még határozottabbá vált, ugyanis az azóta látott kísérletek és eredményeik még tovább erősítették ezt a tényt. Kiemelkedő termésszintjét rendkívüli adaptációs képessége és kiváló pergési ellenállása alapozza meg.

”

A PT298 AZ IKR AGRÁR KFT. ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KÍSÉRLETÉBEN A MÁSODIK LEGNAGYOBB TERMÉST ADTA, 44 HIBRIDBŐL, 2020-2021



A PT298 TERMÉSE KIEMELKEDIK AZ ÜZEMI KÍSÉRLETEKBEN A MAGAS HIBRIDEK KÖZÜL! PIONEER® ÜZEMI STT KÍSÉRLETEK 2021, 15 HELYSZÍN



PT293



MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER

MADE TO GROW™

Magas olajtartalommal rendelkező magas hibrid.

ÉRÉSCSOPORT

közép-késői



TERMŐKÉPESSÉG 9/10



OLAJTARTALOM 9/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

korai



VIRÁGZÁSI IDŐ közepes



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A repcéink között az egyik legmagasabb olajtartalom jellemzi.
- Phoma elleni toleranciája kiváló.
- A hibrid tavaszi újraindulása gyors, ezzel nagyon jól alkalmazkodik a szélsőséges 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® portfólióban.



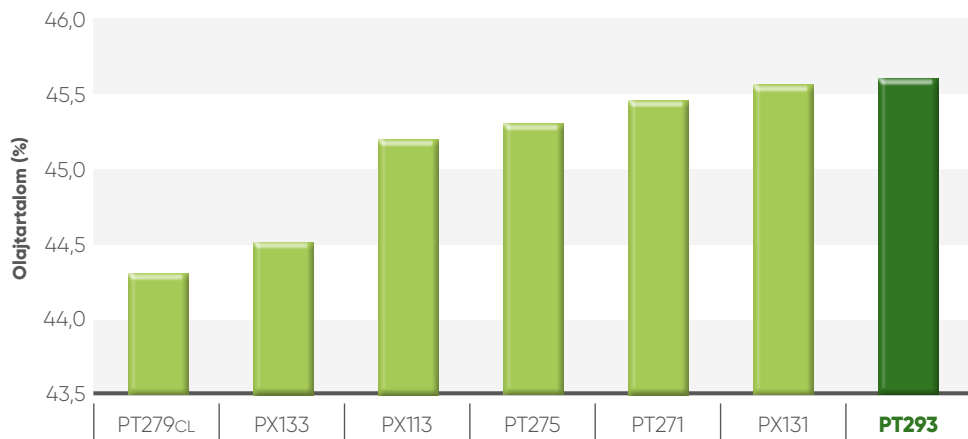
MOHARI BARBARA | Egyéni vállalkozó,
Marcali

”

Családi gazdaságunk a Pioneer® hibridrepcéket használja magyarországi piacra kerülésük óta. Mindig megbízható termést hoztak, elégedettek voltunk velük még akkor is, amikor kedvezőtlenebb körülmények közé kerültek. Nagyobb területen egy már bevált hibridet vetünk, de ha van egy új hibrid, azt kisebb területen kipróbáljuk, hogy a mi technológiánkat alkalmazva milyen eredményt produkál. Így találtunk rá a tavalyi évben a PT293 hibridre. A repce számára kedvezőtlen időjárás ellenére meglepően magas termést adott, meghaladta a korábbi hibridek átlagát, ezért ebben a szezonban már a PT293 hibridet vetettük a legnagyobb területen. Egyenletesen fejlett állománya nagyon ígéretesnek tűnik, így bízunk abban, hogy az idei évben is kimagasló teljesítményt nyújt.

”

A PT293 OLAJTARTALMA STABILAN MAGAS VOLT AZ ORSZÁG TELJES TERÜLETÉN! PIONEER® ÜZEMI KÍSÉRLETEK, 2020-2021



PT275



MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER

MADE TO GROW™

Széles adaptációs képességű, jól alkalmazkodó hibrid.

ÉRÉSCSOPORT

közép-késői



TERMŐKÉPESSÉG 8/10



OLAJTARTALOM 8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

közepesen korai



VIRÁGZÁSI IDŐ közepes



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Nagyon jó termésstabilitása következtében kiválóan tűri a szélsőséges időjárási viszonyokat.
- Phoma elleni toleranciában nagyon jó!
- Középérésű hibrid, a PT271-hez képest pár nappal később érik.



HERCZEG RÓBERT | Ügyvezető, Experiment
2000 Kft., Baja

”

Gazdaságunk szántóföldi vetés szerkezetében évről évre meghatározó helyet kap az őszi káposztarepce.

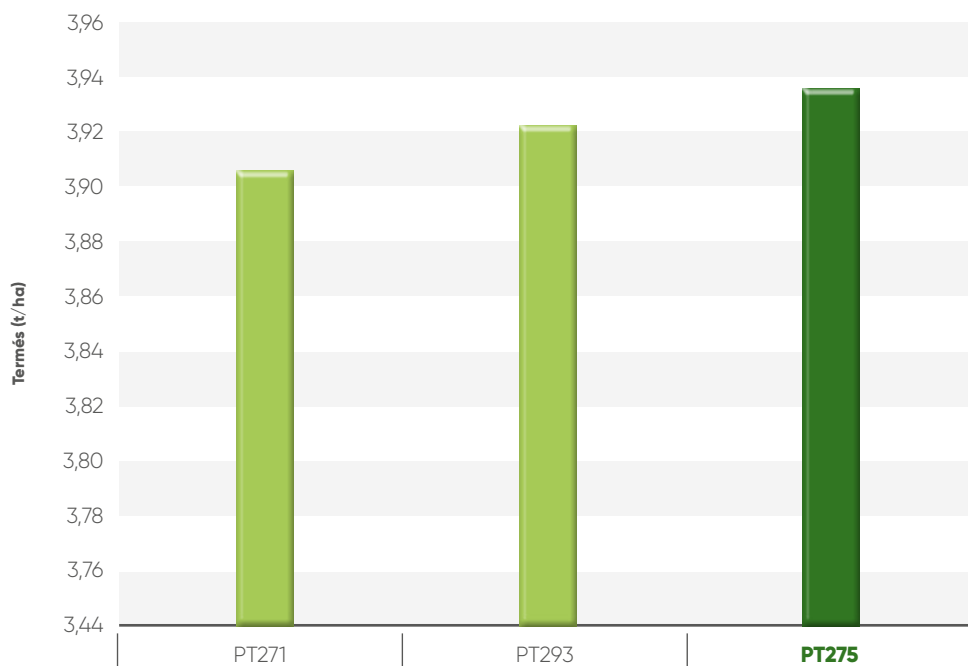
A kellő elhivatottság és odafigyelés mellett, az eredményes repcetermesztés alapja - véleményem szerint - a jó genetika megválasztása.

Mindezt szem előtt tartva a PT275 hibrid mellett döntöttünk, mely magában hordozza a PT271 hibridnél megtapasztalt termésstabilitást.

A genetikai előrehaladásnak köszönhető nagyobb termés potenciál mellett, a Phoma elleni toleranciában, illetve a perges-ellenállóságban mutatott markáns előrelépés miatt esett a választásunk a PT275 hibridre.

”

A PT275 REMEKÜL HELYT ÁLLT KÍSÉRLETEINKBEN A SZÁRAZ KÖRÜLMÉNYEK ELLENÉRE! PIONEER® ÜZEMI STT KÍSÉRLETEK 2021, 15 HELYSZÍN



PT271



MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER
MADE TO GROW™

Kitűnő agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, népszerű hibrid.

ÉRÉSCSOPORT

középérésű



TERMŐKÉPESSÉG 8/10



OLAJTARTALOM 8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

közepesen késői



VIRÁGZÁSI IDŐ közepes



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

160-170 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

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 nagyon jó.
- TuYV (Tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.



VOLTER ZSOLT | Termelési vezető,
Sittara Kft., Mezőfalva

”

A Sittara Kft. Fejér megye déli részén Mezőfalva-Kisvenyim térségében gazdálkodik mintegy 650 ha-on változatos talajviszonyok között, repcét 100-120 ha területen vetünk. A Pioneer® repcehibridek közül a PT271-es magas hibrid egy mellévetéses kísérlet eredményeképpen került hozzánk. Kipróbáltuk és bevált, mivel a többi csúcstermésű repce hibridünk termését elérte. Ezen tapasztalataink alapján a PT271-es hibrid arányát jelentősen növeltük. Amiben a többi repcehibridtől jelentősen különbözött, az a zömöksége volt. Generatívabb habitusú állományt tapasztaltunk, illetve a betegséggellenállósága is említésre méltó más hibridekhez képest. Az őszi indulása is határozottabb, egyöntetűbb benyomást kelt összehasonlítva más hibridekkel, látványos képet mutat.

”

* átlagos körülmények között



PT279CL



HIBRIDREPCE CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁHOZ



Magas termőképességű repcehibrid Clearfield® technológiához.



ÉRÉSCSOPORT

középerésű



TERMŐKÉPESSÉG 9/10



OLAJTARTALOM 8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

korai



VIRÁGZÁSI IDŐ korai



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

155-165 cm

ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Új generációs, magas hibrid a **Clearfield®** gyomirtási technológiához.
- Kiemelkedő az évjárat és terméstabilitása. Az elmúlt három évben meggyőző eredményt mutatott a Pioneer® hibrideket tartalmazó kísérleteinkben.
- Jó állóképességű, megdőlésre nem hajlamos.
- Nagyon jó a Phoma-val szembeni ellenállósága.



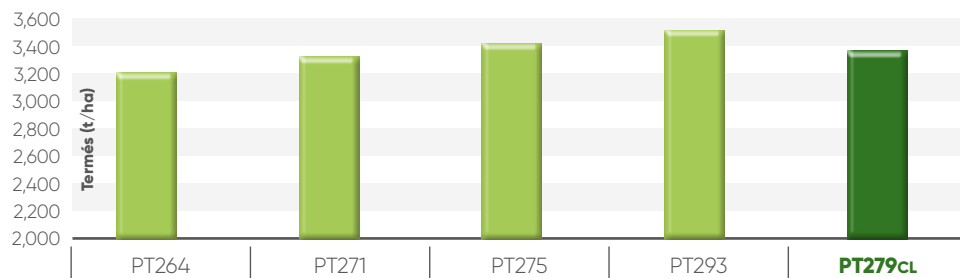
MOLNÁR ISTVÁN | Ügyvezető igazgató,
Agro Bross Kft., Bak

”

Gazdaságunkban évek óta 500 ha körüli területen termelünk repcét. Mivel területeink egy része vadkáposztával fertőzött, amit csak a Clearfield® technológiát használva tudunk kézben tartani, és a terméseredményinket sem szeretnénk lerontani, ezért a Pioneer® hibridjeit használjuk. Próbáltuk a versenytársak hasonló vetőmagjait is, de a gazdaságunkban megnyugtató eredményeket csak a Pioneer® hibridekkel értünk el.

”

A PT279CL A HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDJEINK KÖZÖTT IS JÓL SZEREPEL! PIONEER® ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KÍSÉRLETEK 2020, 25 HELYSZÍN ÁTLAGA





PIONEER®

MADE TO GROW™

A Pioneer® megújuló őszi káposztarepce kínálatának képviselői

PX141

A legújabb MAXIMUS® hibridünk!
Kiugró termésű féltörpe hibrid,
Sclerotinia fertőzéssel szemben
nagyon jól tolerál.

PT298

Ősszel és tavasszal egyaránt
látványosan és gyorsan fejlődő hibrid,
nagy termőképesség mellett kimagasló
pergés-ellenállósággal.*

PT303

Minden benne van!
Kiemelkedő termés, nagyon magas
olajtartalom, kiváló betegségtolerancia
a Protector® Sclerotinia tulajdonságnak
köszönhetően.

* A PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel.



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



CORTEVA™
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

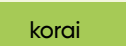
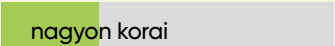
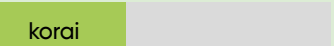
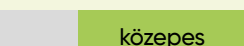
™ & © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.

MAGAS HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

Hibrid	PT271	PT275
Termékleírás	Közismert Pioneer® hibrid, a hazai körülmények között bizonyított képességeit.	Termésstabilitása és adaptációs képessége nagyon jó.
Éréscsoport	középérésű	közép-késői
Termőképesség		
Olajtartalom		
Állóképesség	nagyon jó	nagyon jó
Növénymagasság (cm)*	160-170	165-175
Őszi fejlődés	Gyors	Gyors
Tavaszi újraindulás	közepesen késői	közepesen korai
Virágzási idő	közepes	közepes

* átlagos körülmények között



PT293	PT298	PT303	PT279CL
Nagyon jó termőképesség és stabilan magas olajtartalom.	Kimagasló pergesellenállóság és széles adaptációs képesség.	Kimagasló termőképesség, kiváló olajtartalom és Sclerotinia Protector tulajdonság.	A hazai viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó repcehibrid, Clearfield® technológiához.
 közép-késői	 középérésű	 közép-késői	 középérésű
			
			
nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
165-175	170-180	165-175	155-165
Gyors	Gyors	Gyors	Gyors
 korai	 nagyon korai	 korai	 korai
 közepes	 korai	 közepes	 korai



JAVASOLT VETÉSIDŐ ÉS VETETT MAGSZÁM (mag/m²)

KORAI					KÖZEPES										KÉSŐI				
					PX141  45														
					PX131 45														
					PX113 45														
					PT303 45														
					PT298 45														
					PT293 45														
					PT275 45														
					PT271 45														
					PT279CL 45														

08.20

08.25

09.10

09.15

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

KORAI					KÖZEPES					KÉSŐI					NAGYON KÉSŐI				
										PX141 									
															PX131				
										PX113									
					PT303														
PT298																			
					PT293														
					PT275														
					PT271														
					PT279CL														

ÉRÉSIDŐ, BETAKARÍTÁS

KORAI					KÖZEPES										KÉSŐI				
					PX141 														
					PX131														
					PX113														
					PT303														
					PT298														
					PT293														
					PT275														
					PT271														
					PT279CL														

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

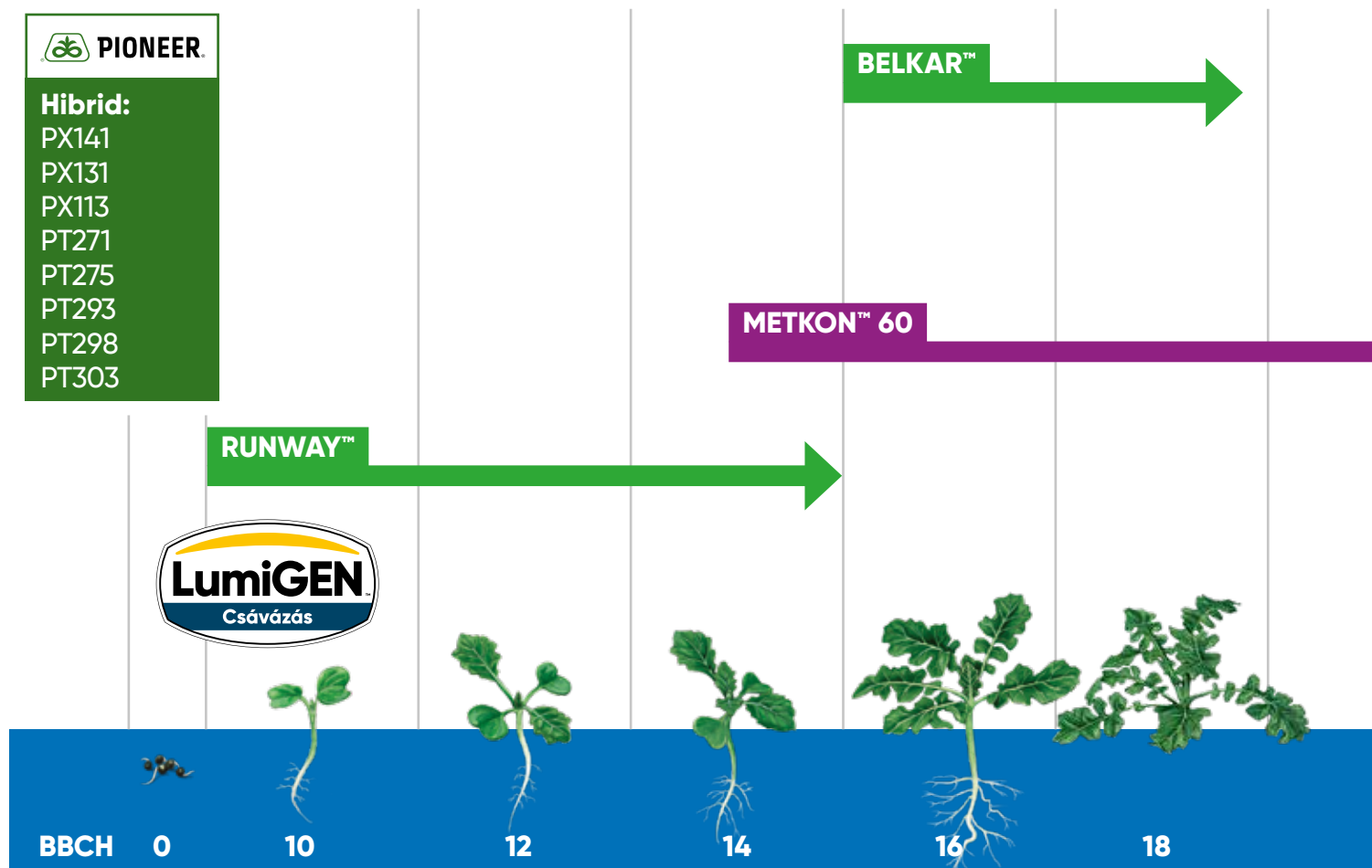
LumiGEN™

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 hatás-mechanizmusú, őszi posztemergens repce gyomirtó szer.

RUNWAY™

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

TAVASZI GYOMIRTÁS

KORVETTO™

Új hatóanyag-tartalmú, egyedi hatás-mechanizmusú, tavaszi posztemergens gyomirtó szer.

GALERA™

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

TAVASZI ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

MAGMA®

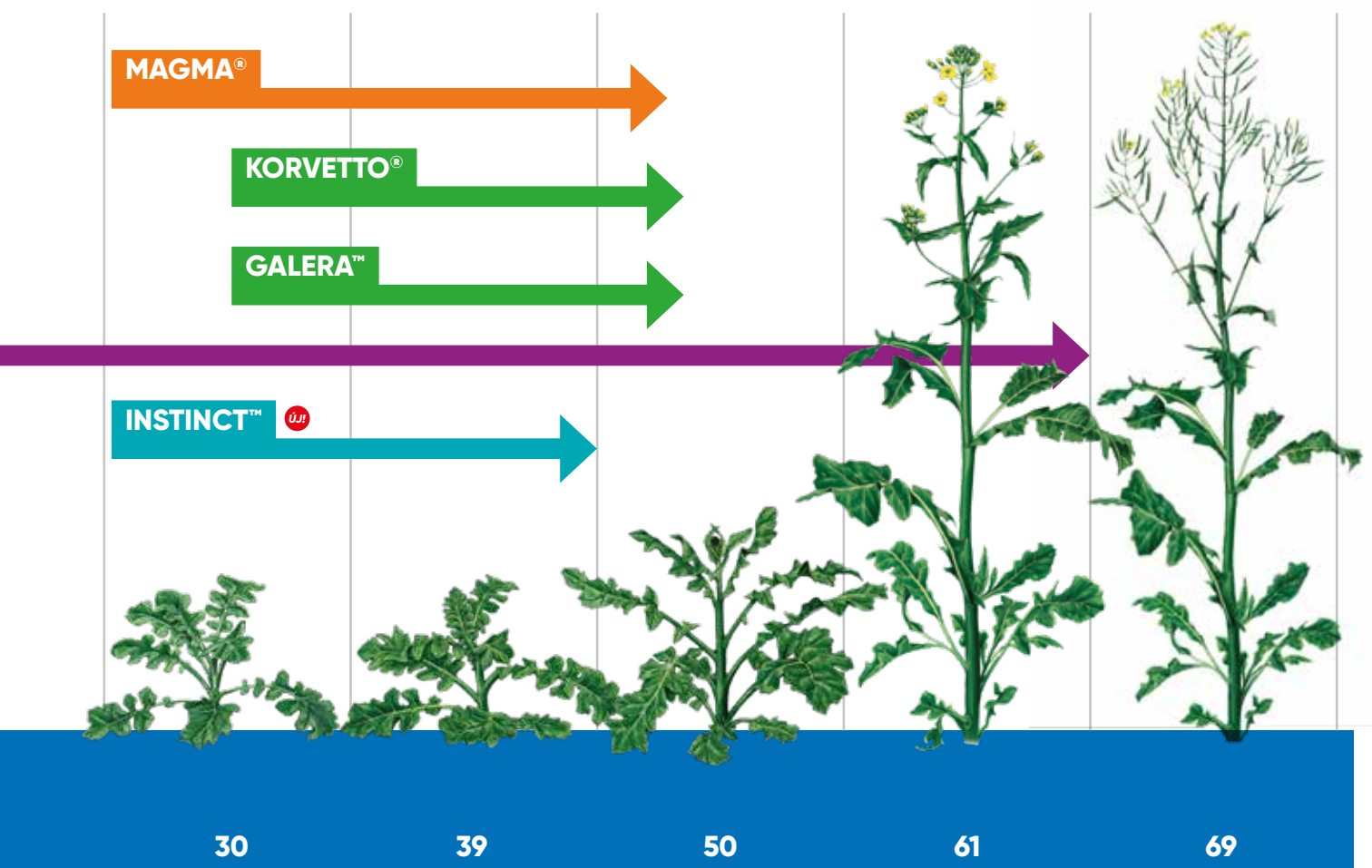
Új védelem a tavaszi kártevőkkel szemben.

NITROGÉNMENTEDZSMENT

INSTINCT™

Továbbfejlesztett formuláció, könnyebb kezelhetőség. A nitrátkimosódás és az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése. Több nitrogén a kultúrnövénynek, kisebb terhelés a környezetnek.

A Magma® a Certis Europe B.V. bejegyzett márkaneve.
A Metkon™ 60 gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/2722-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Conatra gombaölő permetezőszerrel.





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



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



Belkar® hatékonysága pipacs ellen a kezelés követő 14. napon. Hegyeshalom 2021.



Belkar® látványos és gyors hatása a repce legfontosabb kétszikű gyomnövényei ellen. Hegyeshalom 2021.



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 **Belkar**™-ban lévő Arylex™ (*halauxifen-metil*) a szintetikus auxinok új szerkezeti osztályának, az arilpikolin-savaknak (*piridinkarboxilátok*) az első tagja. A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. Hatás-mechanizmusukat tekintve a szintetikus auxinok közé tartoznak (HRAC/WSSA: 4. herbicidcsoport). Hatásukra az érzékeny gyomnövények 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: székfű-, pipitér-, csorbóka-, aggófű-, árvacsalán-, tarsóka-, gólyaorr-, gémmor-, füstike- és 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 a melegigényes nyári gyomfajok (csattanó maszlag, libatop fajok) elleni védekezésre.

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 tartalmú 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 egyenletben 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

Élelmezés-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 árvácska	++
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™ hatékonysága mezei árvácska ellen. Rábahídvég
2021.



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/WSSA 4. 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 székfű-, pipitér-, aggófű-, árvacsalán-, gólyaorr 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, 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™ kiváló gyomirtó hatása a szárvási Portfólió Farmunkon.

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 ebszóló	+++
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	+++
pityang	+++
porcsin keserűfű	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zsombor	+++
selyemmályva	++
szelid csorbóka	+++
szerbtövis fajok	+++
szója árvakelés	+++
szőszös 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	Lémenyiség 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	Szikleleveléstől 5 leveles állapotig (BBCH 10-15)	

Korvetto™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



Új hatóanyagtartalmú, széles hatásspektrumú, tavaszi gyomirtó szer a repce legfontosabb kétszikű gyomnövényei ellen.



Korvetto™ jó hatékonyságú a repce legfontosabb kétszikű gyomnövényei ellen. Gyermely 2022.



A Korvetto™ hatáskifejtése látványos. Jobb oldalon kezelésből kimaradt sáv. Nagykőrös 2022.



Sebforrasztó zsomborral erősen fertőzött repce, a háttérben Korvetto™-val kezelt terület. Abony 2021.



Korvetto™ tavaszi kezeléséből kimaradt pipacs folt repcében. Háttérben a kezelt állomány.

- Széles hatásspektrum, kiváló hatékonyság sebforrasztó zsombor ellen.
- Biztonsággal használható minden repcében.
- Rugalmas felhasználhatóság a repce szárnövekedésétől rejtettbimbós állapotig.
- Alacsony hőmérsékleten is hatékony.
- Gomba- és rovarölő szerekkel keverhető.
- Az őszi gyomirtás kiváló kiegészítője.

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő Arylex™ (halauxifen-metil) a szintetikus auxin hatóanyagok új szerkezeti osztályának, az arilpikolin-savaknak (piridinkarboxilátok) az első tagja. A klopíralid szintén a szintetikus auxinok közé tartozik (HRAC-4 herbicid csoport). Mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. Hormonszerű tüneteket okoznak: hatásukra az érzékeny gyomnövények csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak. A hatóanyagok tartamhatással nem rendelkeznek és nem perzisztensek.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi káposztarepce kultúrában a készítményt posztemergensen kell kijuttatni tavasszal, a kultúrnövény szár növekedésének megindulásától a rejtettbimbós állapotig (BBCH 30–50), 1,0 l/ha dózisban.

A készítmény egy vegetációs időszakban legfeljebb egy alkalommal használható fel.

A kultúrnövény kipusztulása esetén, legalább 20 cm mély szántást követően, csak tavaszi búza, tavaszi árpa, zab, kukorica, tavaszi káposztarepce és len vethető.

Hatóanyag: 5 g/l Arylex™ (halauxifen-metil) + 120 g/l klopíralid

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

A kultúrnövény betakarítását követően ősszel csak kalászosok vethetők.

Normál vetésváltás esetén a készítmény kijuttatását követő év tavaszán nincs utóvetemény korlátozás.

EGYÉB TUDNIVALÓK

A **Korvetto™** a Corteva által fejlesztett legújabb, NeoEC technológiával kerül forgalomba. Az új formuláció legfontosabb előnye az ásványolaj-származékoktól mentes összetétel és a kedvezőbb toxikológiai besorolás.

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

A növényvédelmi kezelés már 5 °C felett megkezdhető, de ne permetezzünk fagyos napok után és várható fagyok előtt. A gyomnövényeknek aktív növekedési fázisban kell lenniük, mivel a hormonhatású hatóanyagok ekkor fejtik ki hatásukat a leghatékonyabban.

Az átlagosnál hűvösebb időjárás esetén – a gyomnövények alacsonyabb aktivitása miatt – a készítmény tünetei a kezelés után lassabban jelentkeznek, de a hatékonyság nem marad el.

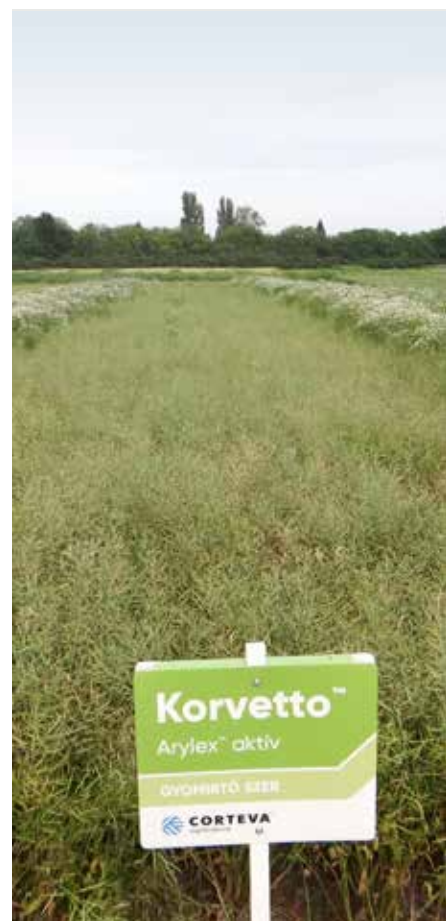
A kijuttatást követő 1 órával a készítmény esőálló.

A KORVETTO™ SPEKTRUMA

Korvetto™	1.0 L/ha
Gyomnövény	
mezei acat	+++
kék búzavirág	+++
ragadós galaj	+++
libatop-fajok	+++
sebforrasztó zsombor	+++
apró gólyaorr	+++
bársonyos árvacsálán	+++
piros árvacsálán	+++
mezei szarkaláb	+++
keleti szarkaláb	++
parlagi pipitér	+++
keszeg saláta	++
ebszékfű	+++
orvosi székfű	+++
sállangos gólyaorr	+++
orvosi füstike	+++
közönséges aggófű	+++
pipacs	+++
puha gólyaorr	++
pásztortáska	++
+ 0-70% ++ 70-84% +++ 85-94%	
++++ 95%<	



Korvetto™ hatékonysága ebszékfű ellen. Rábahídvég 2022.



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I (nap)
Őszi káposztarepce	Magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	1	-	1,0	200-300	A szár növekedésének megindulásától a rejtettbimbós állapotig (BBCH 30-50)	nk

Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



TOVÁBBFEJLESZTETT
FORMULÁCIÓ



N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

Az őszi káposztarepce, az őszi búza, és az őszi árpa nagy nitrogénigényű kultúrák. Őszi, de még inkább tavaszi fejlődésükhöz nagy mennyiségben igénylik ezt a tápelemet, melynek harmonikus biztosítása alapvető technológiai lépés a magas hozam érdekében.

A lehető legjobb nitrogénellátás érdekében kerül a gazdálkodókhoz a nitrogénmenedzsment legújabb fejlesztése, mely alacsonyabb dózissal, fokozottan felhasználóbarát módon képes csökkenteni a talajok nitrogénvesztését. Ezzel a hatással lehetővé válik a talajból származó üvegházhatású gázok és a talajvizet szennyező nitrát mennyiségének további csökkentése, mellyel javíthatók a hozamkilátások.

Hatékonyabb nitrogéntrágyázás, csökkentett környezetterhelés

Az Instinct™ használatával a kijuttatott nitrogén hosszabb ideig felvehető és jobban hasznosul.

7%

több termés

28%

nagyobb nitrogén megkötés

16%

csökkenő lemosódás

51%

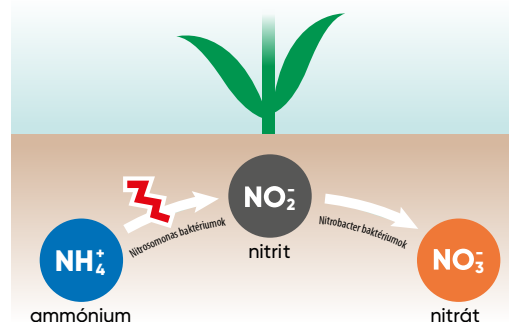
N₂O kibocsátás

FŐBB TULAJDONSÁGOK

- Bármilyen szerves vagy ásványi ammónium tartalmú műtrágyával alkalmazva képes a hozamlehetőségek javítására.
- Mikrokapszulázott hatóanyag.
- Vizes bázisú formuláció.
- Csökkentett viszkozitás, folyadékokkal való jobb elegyedés.
- Kompatibilitás a legtöbb herbiciddel és rovarölő szerrel.
- Alkalmas szilárd műtrágyák impregnálására.
- Nem korrozív.

HOGYAN HAT AZ INSTINCT™ A TALAJ NITROGÉNTARTALMÁRA?

Az Optinyte™ technológiára épülő Instinct™ az ammónium-nitrogént nitráttá alakító Nitrosomonas talajbaktériumok tevékenységét lassítja le, hosszabb ideig megtarva ezzel az ammónium formát. Hatását a talaj felszíne alatt fejti ki, ahol a nitrogén veszteségek 70%-a jelentkezik kimosódás és denitrifikáció útján.



Hatóanyag: 300 g/l nitrapirin

Formuláció: mikrokapszulázott (CS)

Forgalmazási kategória: III.
(szabadforgalmú)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Dózis: 1,7 liter/hektár

Kiszerezés: 10 l

FELHASZNÁLHATÓ

- Kukoricában
- Kalászos gabonákban
- Őszi káposztarepcében
- Burgonyában
- Cukorrépában

JAVASOLT TECHOLÓGIA

Az **Instinct™** hatását a talajban fejti ki! Kijuttatáskor, vagy azt követően 14 napon belül a talaj felszíne alá kell kerülnie! Ez lehet mechanikai bedolgozás eredménye a talajelőkészítés során, vagy bemosódás csapadék, illetve öntözővíz segítségével. Az optimális bemosódáshoz 10–12 mm csapadék, vagy annak megfelelő víz szükséges. Tavaszi vetésű kultúrákban javasoljuk vetés/ültetés előtt a talajba dolgozni.

Kijuttatás folyékony nitrogén oldattal (UAN)

Az **Instinct™** kiválóan keverhető nitrogén oldatokkal. Kijuttatás előtt bekeverhető az UAN oldat tartályába (maximum egy nap alatt kijuttatható mennyiségű oldatba javasoljuk bekeverését), vagy a szállító/kijuttató jármű tartályába beleöntve. Az egyenletes elkeverés fontos, ennek érdekében a keverő berendezést működtetni kell!

Kijuttatás szerves trágyával és biogáz fermentációs maradékkal

Az **Instinct™** bekeverhető a hígtrágya, illetve fermentációs maradék gyűjtőtartályába, vagy a szállító/kijuttató jármű tartályába. Minden esetben keveréssel biztosítani kell az egyenletes eloszlást! Permetező géppel is kijuttatható szilárd, vagy híg szerves trágya kiszórása előtt, vagy után, talajba dolgozása a trágyával együtt történjen!

Kijuttatás szilárd műtrágya használatakor

A műtrágyaszórás előtt, vagy után javasoljuk az **Instinct™** kijuttatását szántóföldi permetező géppel, 200–400 liter víz felhasználásával. A talajba a műtrágyával együtt kell bedolgozni.

Szilárd műtrágya impregnálása

Az **Instinct™** felvihető különböző összetételű műtrágya granulátumok felületére. Ezzel egyszerűsíthető a kijuttatás az előnyök megtartása mellett. Az így kezelt műtrágya jól tárolható, 120 nap múltán sem csökken az **Instinct™** hatékonysága. Tapadást csökkentő adalékanyagok használata csak 6 liter/tonna dózis felett javasolt.

Kijuttatás őszi káposztarepcében, őszi kalászosokban

Az őszi vetésű kultúrákban kora tavasszal a vegetáció megindulását követően, fejtrágyázás előtt javasoljuk az **Instinct™** használatát. Jól összekapcsolható a kijuttatás növényvédelmi kezelésekkel (gyomirtás, rovarölő, gombaölő kezelés).

Célszerű az ilyen kezeléseket várható csapadékhullás, vagy öntözés előtt elvégezni. Optimális esetben a talaj hőmérséklete alacsonyabb, mint 12 °C.

KEVERHETŐSÉG

Az **Instinct™** keverhető minden ammóniumot tartalmazó trágyával:

- UAN-oldat (bármilyen töménységű)
- hígtrágya
- mészammon-salétrom
- karbamid

Alacsony hőmérsékletű (5 °C) UAN oldattal, vagy vízzel történő keverés esetén is kiválóak az **Instinct™** keverési tulajdonságai!

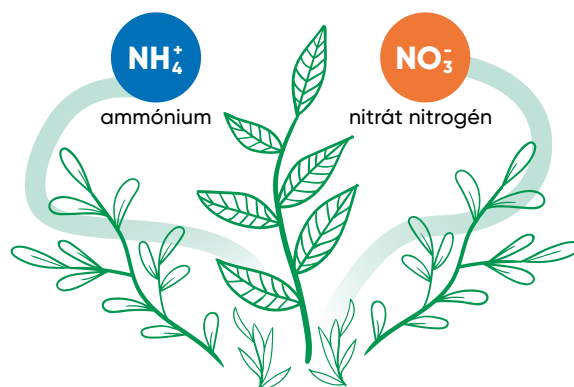
Az **Instinct™** keverhető gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerekkel. Minden esetben kérje ki a szer gyártójának véleményét! Javasolt kijuttatás előtt keverési próbát végezni.

Baktérium készítményekkel csak hígítva keverhető, kijuttatásnál legalább 150 liter/hektár permetlé mennyiséget javasolunk. Az **Instinct™** és a baktérium készítmény keveredése már oldatban történjen!

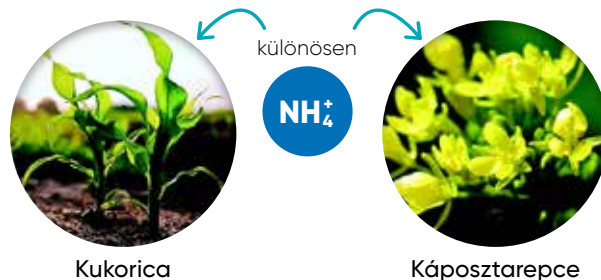
Évente 2 alkalommal használható.

A NITRÓGÉNFORMÁK SZEREPE A HASZONNÖVÉNYEK ÉLETÉBEN

A növények fel tudják venni mindkét formát



NH_4^+ több növényfaj számára nélkülözhetetlen az erőteljes korai fejlődéshez, hozzájárul a robusztus gyökérzet kialakulásához





Látványos regulátor hatás és nagy hatékonyságú gombaölő szer egyszerre.



A fómás szárrkorhadás elleni védelemhez szükséges az erős gombaölő hatóanyag.



A tenyészőcsúcs működése Metkon™ 60 hatására megváltozik.



Látványosan megváltozik a fenológia a Metkon™ 60 kezelés után.



Az ősszel Metkonnal kezelt repce kora tavasszal is sok tápanyaggal rendelkezik.

- Gyorsan megjelenő, erőteljes hatás.
- Széles hatásspektrumú, szisztémikus hatóanyag.
- Őszi és tavaszi növekedésszabályozásra kifejezetten alkalmas.

HATÁSMECHANIZMUS

A **Metkon™ 60** hatóanyaga a metkonazol, a triazolok kémiai csoportjába tartozik, gátolja a gombasejtekből 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 leköti, 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 tenyészőcsúcsban 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, elfeksznek 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™ gyomirtó szerrel 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

Kiszerezés:

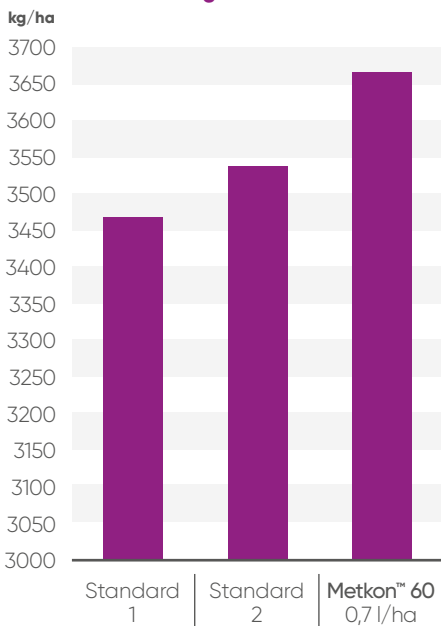
5 literes műanyag kanna



Metkon™ 60 kezelésre optimális állományfejlettség.

Metkon™ 60 kezelés hatása a hozamra

Három kísérlet átlaga 2020



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			



Hatékony védelem a repce tavaszi rovarkártevői ellen.



A nagy repceormányos betelepüléskor azonnal elkezd a tojásrakást.



A repceszár-ormányos érési táplálkozás után többnyire a levélnyélbe rakja tojásait.

- Egyedi, éter típusú piretroid molekulaszervezet.
- Azonnali hatás a repcefénybogár és ormányosbogarak 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, befolyásolva az idegsejtek ingerületi állapotát. A piretroid csoportra jellemző tünetek kísérik az etofenprox hatását az érzékeny rovarokon, ami kontrollálatlan túlmozgásban nyilvánul meg, ugyanis jelenlétében az idegsejtek folyamatos ingerületi állapotban maradnak. A rovarok néhány percen belül befejezik a táplálkozást, majd rövid időn belül elpusztulnak. Rovarölő hatását hűvös időben, már 5 °C-on is kifejti, így kora tavaszi kártevők ellen is jól használható.

HATÁSOS MEGOLDÁS PIRETROID REZISZTENS KÁRTEVŐK ELLEN

Több európai ország mellett Magyarországon is megjelentek őszi káposztarepcében piretroidokra ellenálló repcefénybogár populációk az ezredforduló után. A hosszú időn át tartó egyoldalú szerhasználat valamely kártevő ellen erősíti a rezisztencia kialakulásának lehetőségét. Ez a folyamat látványosan elindult a hazai repcefénybogár népességben, aminek eredményeként manapság már mindenhol számolni kell rezisztens populációk jelenlétével.

A **Magma®** etofenprox hatóanyagát a Magyarországon forgalomban lévő más piretroidoktól kémiai szerkezete különbözteti meg. Az etofenproxban ugyanis egyedülálló módon éterkötés található, míg más piretroid hatóanyagok észterkötéssel épülnek fel. Az észter piretroidokat a rezisztens rovar észteráz és monooxidáz enzimek segítségével inaktíválni képes. A **Magma®** hatóanyagában lévő éterkötést ez az enzimhatás nem érinti, így a rovarok nem képesek semlegesíteni.

Az Etofenprox hatékonysága a 2017–2021-es időszakot figyelembe véve stabil, megbízható.

Forrás: Németországi Inszekticid Rezisztencia Munkabizottság 2021. novemberi ülésének protokollja

Hatóanyag: 287,5 g/l etofenprox

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: előírászerű felhasználás esetén megállapítása nem szükséges

Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

Nagy repceormányos (*Ceutorhynchus napi*), repceszár-ormányos (*Ceutorhynchus pallidactylus*) megjelenésekor az imágók ellen kell a kezelést időzíteni, hogy megakadályozzuk tojásrakásukat.

Az ormányosok betelepülését folyamatosan figyelemmel kell kísérni sárga tálak, vagy sárga színű ragadós lapok használatával. A nagy repceormányos ellen a tömeges betelepülés idején, míg repceszár-ormányos ellen megjelenésüket követő 7-10 napon belül kell a **Magma®** kijuttatását elvégezni, szükség esetén a kezelést 7 nap elteltével meg kell ismételni.

Repcefénybogár elleni védekezésnél a kártételi küszöb 3-5 db/növény. Amennyiben a kártevő jelenléte eléri ezt az értéket, szükséges a permetezés.

A **Magma®** a repce zöldbimbós állapotáig alkalmazható. Ha az állományban szórványosan sárgabimbós, vagy virágzó növények vannak, a beporzó rovarok védelmében a kezelést be kell fejezni.

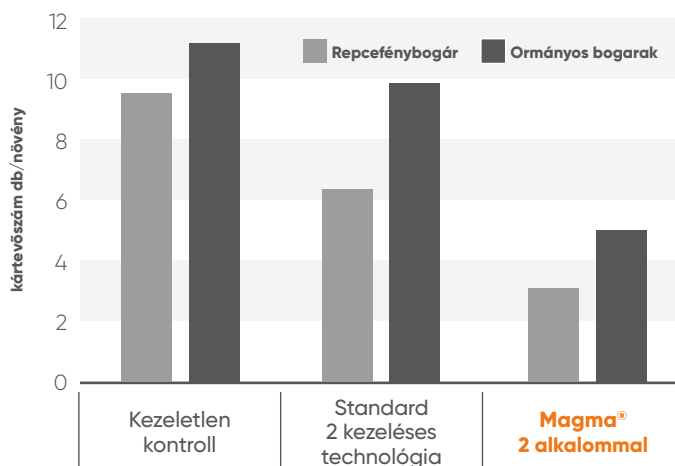
KEVERHETŐSÉG

A **Magma®** jól keverhető gyomirtó és gombaölő szerekkel, a felhasználás előtt kérje ki szaktanácsadó kollégáink, valamint a kombinációs partner gyártójának véleményét is!



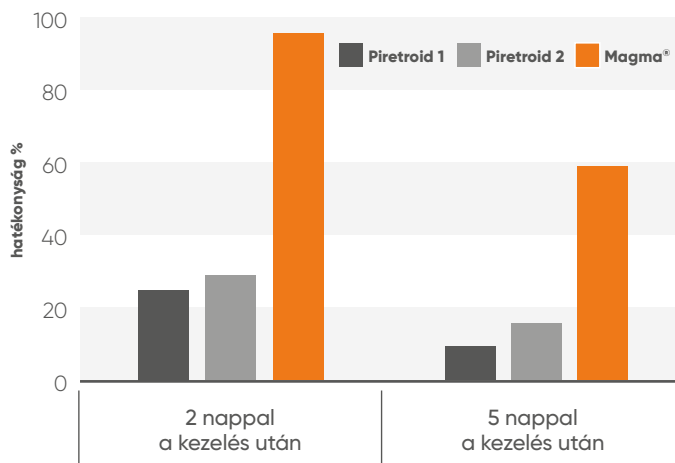
A repcefénybogár rövid idő alatt sok virágot képes megsemmisíteni.

A 2-szer kijuttatott Magma® nagy hatékonysággal használható a virágbimbók védelmére.



Magma® technológiai vizsgálat. Tápióbricske 2021.
Értékelés 7 nappal a második kezelés után

Rezisztens repcefénybogár ellen a Magma® lényegesen jobban hat, mint más piretroidok



Repcefénybogár elleni hatékonysági vizsgálat. Csehország 2020.



Kiváló hatékonyság szárormányos ellen.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje
Őszi káposztarepce	Repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecő ormányos, nagy repceormányos	2	7 nap	0,2	200-300	Rejtett bimbós állapotig BBCH 51

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

Vegye együtt! Érjen el minél nagyobb kedvezményt!

PX141

A legújabb MAXIMUS®
hibridünk! Kiugró termésű
féltörpe hibrid.

PT298*

Nagy termőképesség
mellett kimagasló
pergés-ellenállóság

PT303

Minden benne van!
Kiemelkedő termés,
nagyon magas
olajtartalom, Protector®
Sclerotinia minősítés

Belkar™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

A legújabb generációs
gyomirtó szer magról kelő
kétszikű gyomok ellen

Runway™

GYOMIRTÓ SZER

Széles hatásspektrumú,
talajon és levélen
keresztül is ható őszi
gyomirtószer

Metkon™ 60

GOMBAÖLŐ SZER

Regulátor- és gombaölő
hatás egyben

Corteva Technológiai Bónusz Program
Növényvédő szereink és Pioneer® vetőmagjaink
vásárlása esetén.



CORTEVA
agriscience

*A PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel
™ & © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.



A kalászosok védelme

Kalászosok

növényvédelmi technológia

A kalászosok növényvédelmének minden szegmensében prémium megoldásokat kínálunk, amelyek minden gazdálkodási helyzetben magas hatékonysággal védik a termést.

NÖVEKEDÉST SEGÍTŐ CSÁVÁZÁS

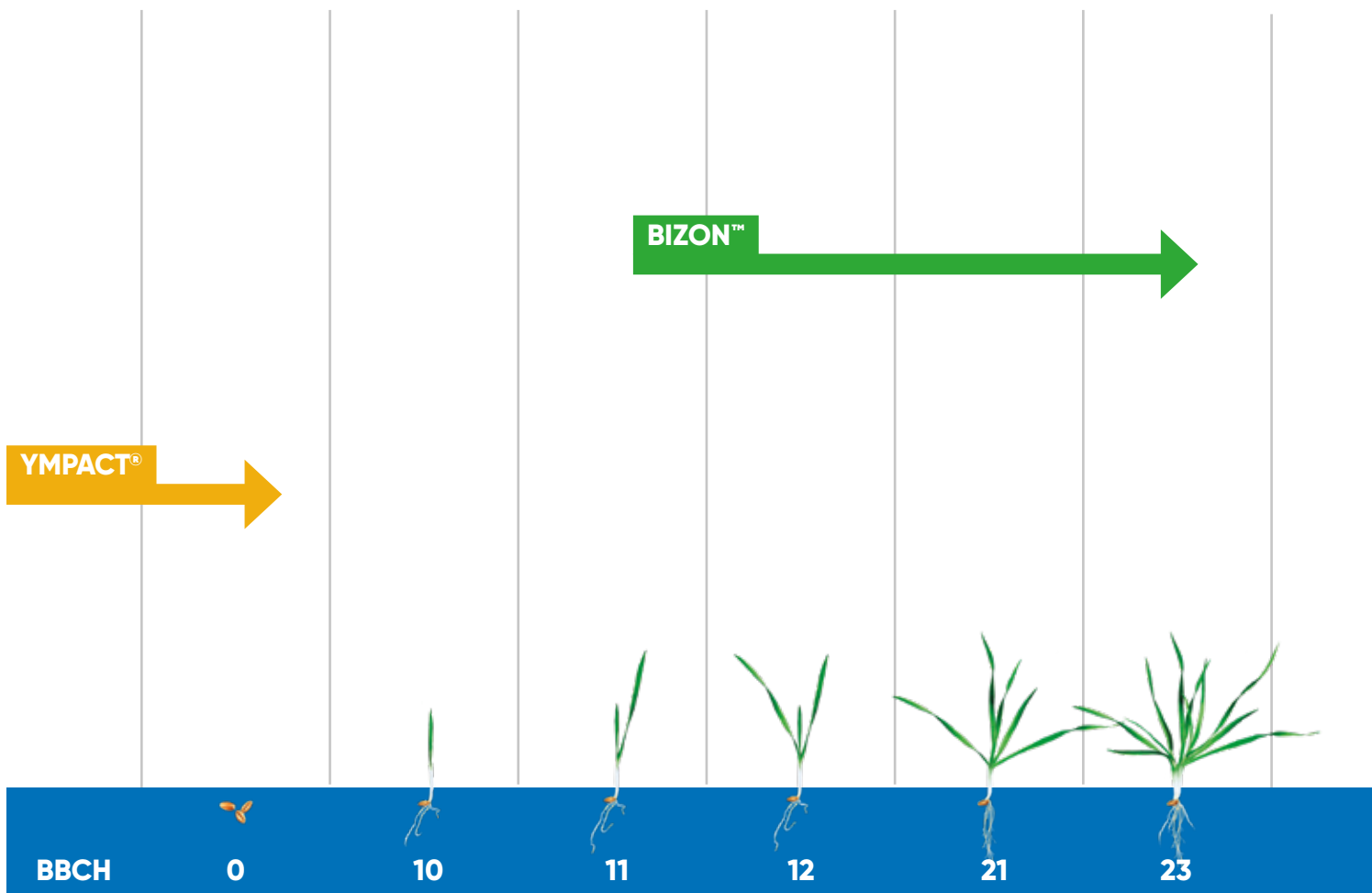
YMPACT®

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

ŐSZI GYOMIRTÁS

BIZON™

Kiemelkedően széles hatásspektrumú őszi gyomirtó szer.



TAVASZI GYOMIRTÁS

REXADE®

Új hatóanyagtartalmú, széles hatásspektrumú készítmény a kalászosok tavaszi gyomirtására. Kiemelkedő hatékonyságú nagy széltíppan 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.

QUELEX®

Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.

COLOMBUS™ EC

Rugalmasan felhasználható, prémium gyomirtó szer.

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

VERBEN™

Új, széles spektrumú, felszívódó gombaölő szer. Kiváló hatékonyság a levélbetegségek ellen, kettős hatás a kalászfuzáriózis ellen.

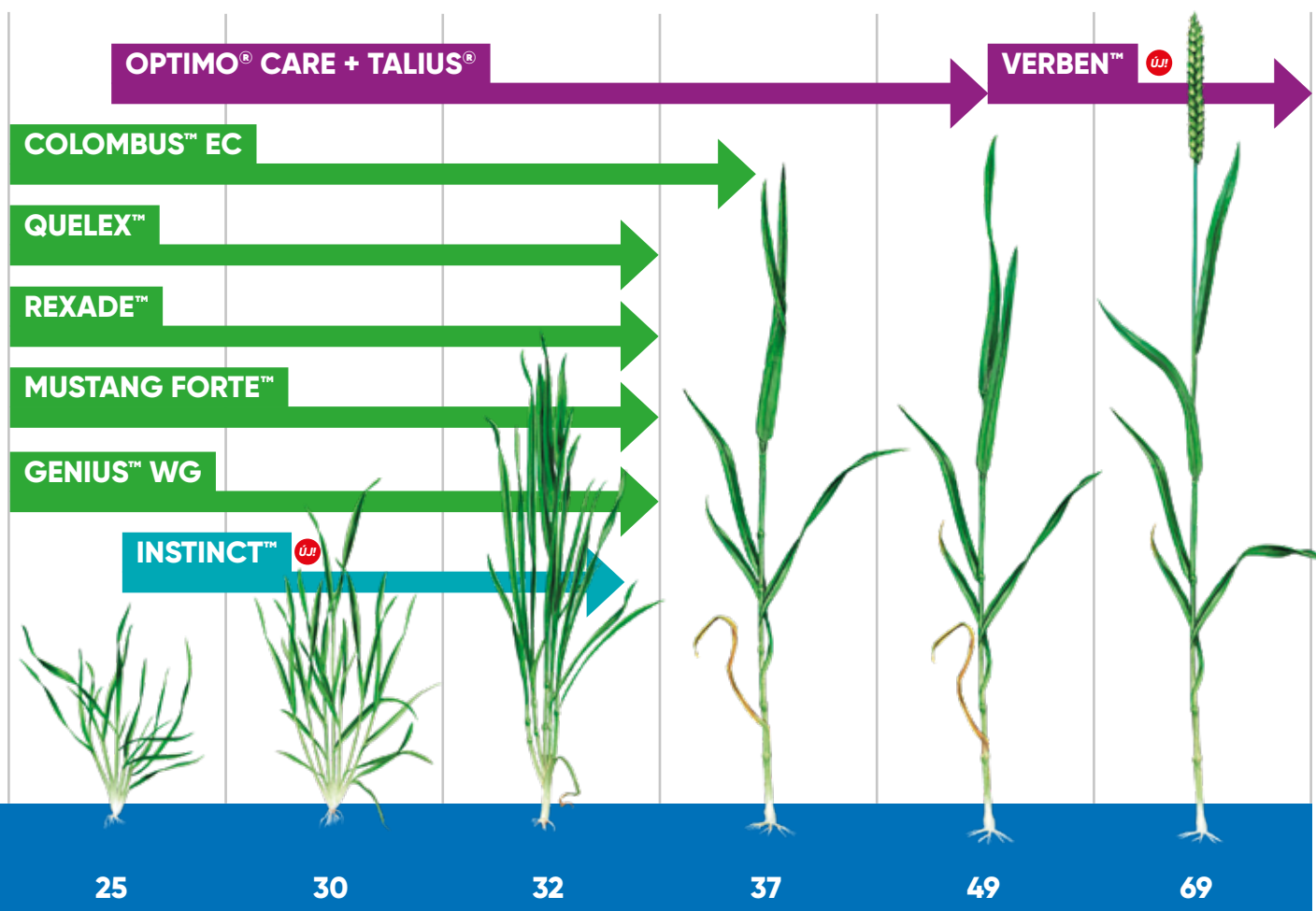
OPTIMO® CARE + TALIOUS®

Kombináció a gabonafélék korai szár- és levélbetegségei ellen.

NITROGÉN MENEDZSMENT

INSTINCT™

Továbbfejlesztett formuláció, könnyebb kezelhetőség. A nitrátkimosódás és az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése. Több nitrogén a kultúrnövénynek, kisebb terhelés a környezetnek.





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

- Serkenti a gyökérfejlődést a korai stádiumtól a tavaszi újbóli növekedésig.
- Fokozza a fotoszintetikus aktivitást, javítja a növények fejlődését.
- Jobb gyökér- és lombfejlődés, intenzívebb bokrosodás.

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 és 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

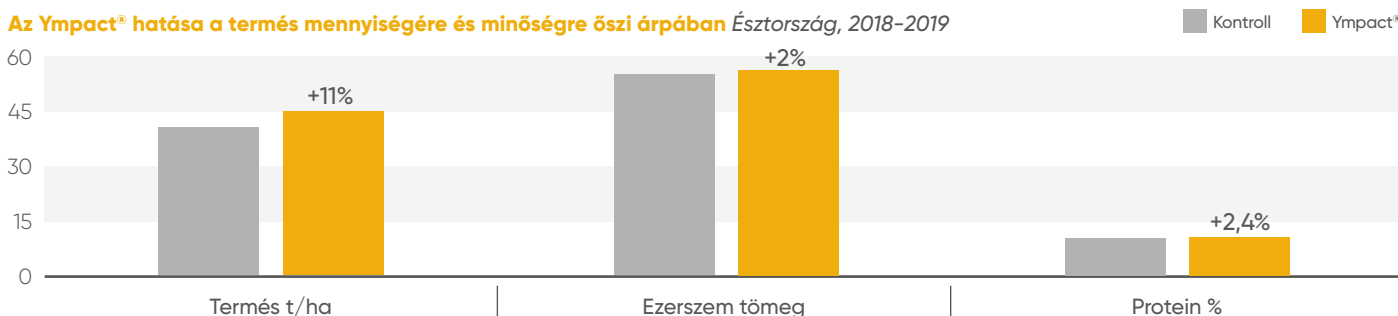
Az Ympact® csávázásnak köszönhetően gyorsabb a növények kezdeti fejlődése, hatékonyabb az anyagcsere, így ennek a technológiai elemnek kedvező hatása van a termésre is.

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 keverést indítsa el. 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** 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 európai és hazai kísérletek eredményei is rendelkezésre állnak.

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



Nádudvar, 2022. március 28. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területről kiásott búza növények, balra a kezeletlen. A mérések szerint az Ympact® kezelt területről származó növények gyökérhossza 10%-kal, növénytömege 30%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest. A növényenkénti hajtásszám (a bokrosodás kezdetén) 30%-kal volt jobb az Ympact® esetében.

Áttelelés után intenzívebb az újrachajtás és a bokrosodás:

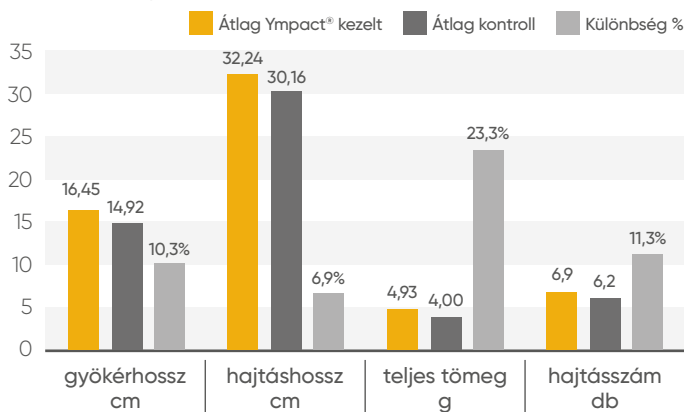


Csárdaszállás, 2022. április 25. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területről kiásott növények, balra a kezeletlen, búzában. A mérések szerint az Ympact® kezelt területről származó növények gyökérhossza 10%-kal, hajtáshossza 2%-kal, növénytömege 23%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest. A növényenkénti hajtásszám (a bokrosodás kezdetén) 11%-kal volt jobb az Ympact® esetében.

A kísérletek eredményei diagramon is szemléletesek. Az értékelés során mértük a hajtáshosszt, az össztömeget, a bokrosodás mértékét és a hajtástömeget. A kezeletlenhez képest az Ympact® kezelt minden értékben növekedést mutatott.

Az Ympact™ hatása a búza fejlődésére

Csárdaszállás, 2022



Az előzetes adatok tanúsága szerint, a kezelt maggal vetett területen a növények generatív fejlődése is jobb a kezeletlenhez viszonyítva. Őszi búza esetében a kalászhoz 15%-kal, a szemek száma a kalászban 5%-kal előzte meg a kezeletlen területéről származó adatokat.

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 egy- és kétszikű gyomnövényektől mentes állomány.



Őszi Bizon® kezelést követően gyommentesen fejlődő árpa állomány. Füzvölgy határában 2021.



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



Bizon® jó hatékonyságú a zsombor fajok ellen is. Szeged 2021.



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

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

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő hatóanyagok biztosítják a talajon keresztüli és a levélen keresztüli hosszú hatástartamot, amely a betakarításig biztosítja a gyommentességet. A penoxszulám a triazol-pirimidinek (type2) közé tartozik, hatásmechanizmusát tekintve ALS-gátló (HRAC-2 herbicid csoport). A diflufenikán a pigment-szintézis gátlók közé tartozik (HRAC-12 herbicid csoport) és fitoén dezaturáz gátlással bír. A floraszulám a triazol-pirimidinek (type2) közé tartozik (HRAC-2 herbicid csoport) 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 szisztemikus 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 széltippán, székfű, mezei tarsóka, sebforrasztó zsombor, tyúkhúr, pásztortáska, vadrepce, repcsényretek ellen. Ragadós galaj, pipacs, árvakelésű repce, kék búzavirág 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 (ősszel)	++++
árvakelésű repce (IMI)	+++
árvakelésű repce (normál)	++++
betyárfű	++++
bükköny fajok	++++
ebszékfű	++++
fűstike fajok	++++
golyaorr fajok	++++
kék búzavirág	++++
keleti szarkaláb	++++
magiszák	++++
mezei árvácska	++++
mezei gyöngyköles	++++
mezei szarkaláb	++++
mezei tarsóka	++++
mezei ticszem	++++
mezei zsázsa	++++
nagy széltippán	++++
olaszperje	++
orvosi székfű	++++
parlagi ecsetpázsit	++
parlagi nefelejcs	++++
parlagi pipitér	++++
pásztortáska	++++
pipacs	++++
poloskafű	++++
ragadós galaj	++++
repcsényretek	++++
sebforrasztó zsombor	++++
szőszös pipitér	++++
tyúkhúr	++++
vadrepce	++++
vékony egércsenkesz	++
veronika fajok	++++
vetési boglárka	++
vetési hérics	++++
++ 0-70 % +++ 70-84 % ++++ 85-94 %	
++++ 95 % <	



Bizon™ hatékonysága nagy széltippán ellen. Balatonmagyaród 2020.



Ősszel Bizon™-nal kezelt terület betakarításig megőrzi gyommentességét. Vízvár 2014.



Balra Bizon™ hatása ragadós galajjal erősen fertőzött területen.

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 széltippán, 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 Szolgálatról, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Ingyenesen hívható segélykérő telefon: 06-80-201-199.
- A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

Higiéniai intézkedések és munkavédelem

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

A termék alkalmazásakor tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket:

Ne lélegezze be a permetből származó gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat).

Ne alkalmazza a termékeket úgy, hogy fennáll a munkavállalók vagy mások közvetlen szennyeződésének veszélye.

Azonnal távolítsuk el a ruházatot/egyéni védőfelszerelést, ha a növényvédő szer bejutott a belsejébe.

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 higiéniairól 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.

Munka közben tilos enni, inni, dohányozni. Bármilyen expozíció esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a termék címkét.

A növényvédő szer gyermekektől elzárva eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyiségben, lakóterülettől távol, élelmiszertől, italtól és takarmánytól elkülönítve, magas páratartalomtól, hőtől, közvetlen napfénytől, gyúlékony anyagtól távol tartandó.

Permetlé elsodródás:

Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizekbe, állóvizekbe vagy csatornába.

Kerülje a permetlé szomszédos kultúrákra, ill. olyan területre sodródását, ahová érzékeny növényeket vetnek. A nagyobb cseppméret csökkenti az elsodródás veszélyét, de nem szünteti meg, ha a kezelést nem megfelelően, vagy kedvezőtlen körülmények között végzik.

A magas hőmérséklet, szárazság, alacsony relatív páratartalom növeli a perzselés veszélyét.

A permetezést irányító/végző személy felelős a permetezőgép megfelelő működéséért, pontos beállításáért és az elsodródás elkerüléséért.

Minden esetben akadályozza meg, hogy a termék felszíni vizekbe kerüljön. Ne engedje a növényvédő szer maradvékot csatornába / talajvízbe. Szükség esetén kérje szakember segítségét.

Készítmények növényvédelmi technológiája

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

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.

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.

Szermaradékok

A növényvédő szerek a legszigorúbban szabályozott vegyi anyagok közé tartoznak, és a gyógyszerekhez hasonló vizsgálatokon mennek keresztül. Bármilyen egészségi aggályt, mely a szermaradékokhoz kapcsolódik, nagyon szigorú kísérletek adatai alapján ítélnék meg. Ezek a vizsgálatok nemzetközileg meghatározott irányelvek szerint történnek és szigorúan szabályozott eljárási rendjük van.

A megengedett növényvédőszer maradék (Maximum Residue Limit, MRL), a növényvédő szerek illetve bomlástermékeik kis mennyiségei, melyek a terményekben vagy azok felületén, betakarítás, illetve raktározás után is megmaradhatnak.

Az EU-ban végzett rendszeres ellenőrzések igazolják, hogy az élelmiszerek alacsony szermaradék szintje biztonságos a fogyasztók számára. Az EU szermaradék vizsgálati programjai évről-évre igazolják, hogy a fogyasztó nincs kitéve, függetlenül korától és nemétől, olyan szintű szermaradék terhelésnek, ami károsítaná az egészségét. Miközben a növényvédőszer-iparnak kötelessége együttműködni minden érdekelttel a maradékok lehetőleg minél alacsonyabb szintjének biztosításában, fontos emlékeztetni arra, hogy az Európai Bizottság rendszeresen megállapítja: a maradékok alacsony szintje biztonságot jelent a fogyasztók számára.

Csomagolóanyagok kezelése

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

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni.

Az üres csomagolóanyagot – a magyar előírásoknak megfelelően – kell megsemmisíteni.

CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a www.cseber.hu címen.



A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

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

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 elven alapul, vagyis nem minősül a Corteva Agriscience™ általi kötelezettség vállalásnak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a Corteva kontrollján és felelősségén.

A Corteva elkötelezett a biztonságos és megbízható élelmiszereket biztosító stratégiák és innovációk megvalósítása, valamint a környezet védelmére tett erőfeszítések folytatása iránt az elkövetkező generációk számára.



Csávázott vetőmagok biztonságos használata



A Pioneer® vetőmagok kezelése, a Corteva által kidolgozott minőségbiztosítási rendszer előírásainak betartásával történt. Az Ön és környezete megóvása érdekében tartsa be az alábbi, csávázott vetőmagokra vonatkozó biztonsági előírásokat:

Általános előírások

Tilos a csávázott vetőmagot feldolgozott vagy feldolgozatlan állapotban élelmezési és/vagy takarmányozási célra felhasználni.

Gyermekek illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni. A vetőmagos zsákokat óvatosan mozgassa. Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést illetve a ledörzsölődött por légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során. Étkezés előtt és a munka befejeztével alaposan mosson kezet és tisztítsa meg a munka során esetlegesen beszennyeződött bőrfelületeket. Szedje össze az elszóródott csávázott vetőmagot. Előzze meg a csávázott vetőmagok vagy a csávázó szer felszíni vizekbe jutását.

Vetés előtt

- Kerülje a porral való érintkezést a vetőmagos zsákok felbontása, illetve a vetőgépek feltöltése és leürítése közben.
- A vetőmagos zsákban esetlegesen előforduló port semmi esetben se töltsse bele a vetőgépbe.
- Ne kezelje felül az egyszer már csávázott vetőmagot.

Vetés közben

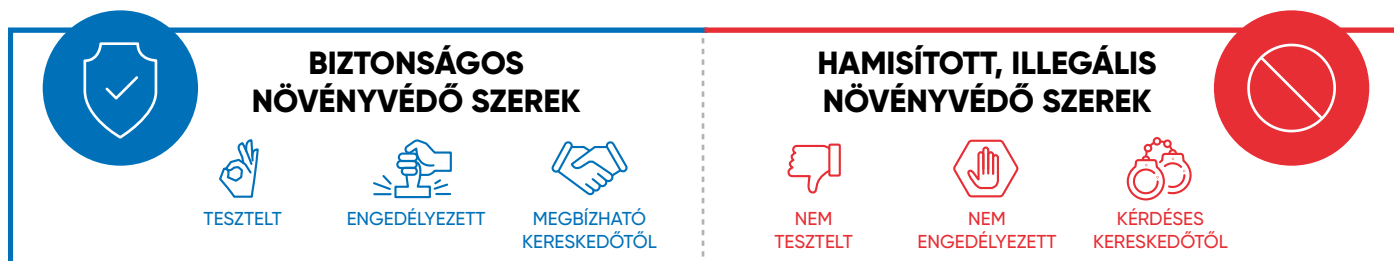
- Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölődő port, megfelelő csővezetékkel, a talaj felszínére vagy a barázdába kell levezetni.
- Mindig a területegységre előírt vetőmag mennyiséget alkalmazza.
- A vadállomány védelme érdekében, vetéskor fordítson figyelmet arra, hogy a csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a tábak szélein és a sorok végén.

Vetés után

- A környezet károsításának megelőzése érdekében ne hagyja az üres vetőmagos zsákokat és a fel nem használt csávázott vetőmagot a tábla széleken, vagy egyéb nem művelt területen. Az üres vetőmagos zsákokat és a maradék vetőmagot a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani!
- A kimaradó felesleges vetőmagot minden esetben az eredeti zsákba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel.



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 terméselérés is. A hamisított termék használata azt is eredményezheti hogy a termelőtől nem veszik át a termést, így elveszítheti a piacot és a jó hírét. 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 termékekre 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."

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

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!

Ez a tájékoztató a Corteva Agriscience™, 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 Belvízérzékeny szántó tematikus előíráscsoport Aszályérzékeny szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Esteron™ 60
	Colombus™ EC	Encarit®	Encarit®		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG 5	Galera™	Ikarus™ 5		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™		
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	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	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo
			Magma®	Vydate® 10 L	Vydate® 10 L
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	
MTÉT tűzokvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Optimo® Care		Optimo® Care		
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		
	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Esteron™ 60
	Colombus™ EC	Encarit®	Encarit®		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Ikarus™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™		
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	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	Zorvec™ Endavia®	
	Optimo® Care		Optimo® Care		
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		

gyomirtó szerek
 rovarölő szerek
 gombaölő szerek
 nitrogénmenedzsmet

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 előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Esteron™ 60
	Colombus™ EC	Encarit®	Encarit®		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Ikarus™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™		
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	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	Zorvec™ Endavia®	
	Optimo® Care		Optimo® Care		
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		
MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Esteron™ 60
	Colombus™ EC	Encarit®	Encarit®		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Ikarus™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™		
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	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	Zorvec™ Endavia®	
	Optimo® Care		Optimo® Care		
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		
MTÉT Kék vércse- védelmi szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Esteron™ 60
	Colombus™ EC	Encarit®	Encarit®		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Ikarus™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™		
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	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	Zorvec™ Endavia®	
	Optimo® Care		Optimo® Care		
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		

Célprogramok	Almatermésűek	Csonthéjas és héjas termésűek	Szőlő
Horizontális ültetvény			Laser™ Duplo
	Fontelis® 20 SC		Curzate® F
			Karathane™ Star
			Talendo® Extra
			Zorvec™ Zelavin® Bria

Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége

BÁCS-KISKUN MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Nyúl Mihály	+36 30 932 6244	mihaly.nyul@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Kelemen András	+36 70 361 8713	andras.kelemen@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - Bács - Kiskun megye		
Patai Gábor	+36 20 993 7544	gabor.patai@cortevaagro.hu
Északkelet - Bács - Kiskun megye		
Kovács András	+36 70 289 5105	andras.kovacs@cortevaagro.hu
Dél - Bács - Kiskun megye		
Gazdag Tamás	+36 30 336 7056	tamas.gazdag@cortevaagro.hu
Dél - Bács - Kiskun megye		
Horváth Zsolt	+36 30 737 4407	zsolt.horvath@cortevaagro.hu
Dunamellék		
Jankovics László	+36 30 643 3432	laszlo.jankovics@cortevaagro.hu
Bácska		
Zrínyi Péter	+36 20 298 0205	peter.zrinyi@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Dorogházi Ottó	+36 20 500 3033	otto.doroghazi@cortevaagro.hu

BARANYA MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrováczky Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovaczky@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Lővényi Zsolt	+36 30 970 2863	zsolt.lovenyi@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - Baranya megye		
Lenkainé Baráth Zsuzsa	+36 30 235 7064	zsuzsa.lenkaine@cortevaagro.hu
Dél - Baranya megye		
Horváth Géza	+36 30 488 2132	geza.horvath@cortevaagro.hu
Nyugat - Baranya megye		
Tóth Gábor	+36 30 784 5148	gabor.toth@cortevaagro.hu
Kelet - Baranya megye		
Hambuch Béla	+36 30 742 6772	bela.hambuch@cortevaagro.hu

BÉKÉS MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Havass Tamás	+36 30 721 0997	tamas.havass@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rácz Attila	+36 30 984 9381	attila.racz@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Békés megye		
Harsányi Zoltán	+36 70 377 7668	zoltan.harsanyi@cortevaagro.hu
Észak - Békés megye		
Veszter László	+36 20 380 8892	laszlo.veszter@cortevaagro.hu
Nyugat - Békés megye		
Klimaj András	+36 30 612 1125	andras.klimaj@cortevaagro.hu
Északkelet - Békés megye		
Szamosi Attila	+36 30 219 4043	attila.szamosi@cortevaagro.hu
Dél - Békés megye		
Duba Péter	+36 30 965 0529	peter.duba@cortevaagro.hu

BORSOD-ABAÚJ-ZEMLÉN MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Bucsk János	+36 30 932 6247	janos.bucsk@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Kosztrub Ádám	+36 30 570 3103	adam.kosztrub@cortevaagro.hu
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Dél - BAZ megye		
Molnár Béla	+36 30 412 3292	bela.molnar@cortevaagro.hu
Kelet - BAZ megye		
Kiss Attila	+36 30 995 0613	attila.kiss@cortevaagro.hu
Észak - BAZ megye		
Szilvási Csaba	+36 70 421 8946	csaba.szilvasi@cortevaagro.hu

CSONGRÁD-CSANÁD MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Havass Tamás	+36 30 721 0997	tamas.havass@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rácz Attila	+36 30 984 9381	attila.racz@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Csongrád - Csanád megye		
Hegedűs Gábor	+36 30 545 8674	gabor.hegedus@cortevaagro.hu
Dél - Csongrád - Csanád megye		
Makhajda János	+36 30 573 9833	janos.makhajda@cortevaagro.hu
Északkelet - Csongrád - Csanád megye, Hódmezővásárhely		
Harsányi Zoltán	+36 70 377 7668	zoltan.harsanyi@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Gila Csaba	+36 30 591 2136	csaba.gila@cortevaagro.hu

FEJÉR MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Gudmon Ádám	+36 30 351 8252	adam.gudmon@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Pirgi Zoltán	+36 30 351 3363	zoltan.pirgi@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - Fejér megye		
Csanaky József	+36 20 349 7282	jozsef.csanaky@cortevaagro.hu
Délnyugat - Fejér megye		
Wanderer Tamás	+36 20 349 7106	tamas.wanderer@cortevaagro.hu
Délkelet - Fejér megye		
Fehér Csaba	+36 30 414 0885	csaba.feher@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Észak - Fejér megye		
Illés Balázs	+36 30 566 6765	balazs.illes@cortevaagro.hu

GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Tóth Sándor	+36 30 558 9415	sandor.toth@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szalai Kitti	+36 30 549 9137	kitti.szalai@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Győr - Moson - Sopron megye		
Győri András	+36 70 607 6577	andras.gyori@cortevaagro.hu
Kelet - Győr - Moson - Sopron megye		
Kiss Melitta	+36 20 800 4118	melitta.kiss@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Kiss Péter Pál	+36 30 253 8819	peter.kiss@cortevaagro.hu

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rencz László	+36 20 970 8932	laszlo.rencz@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szabados István	+36 30 725 6441	istvan.szabados@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Északnyugat, Nyugat - Hajdú - Bihar megye		
Csukás Lajos	+36 30 578 7827	lajos.csukas@cortevaagro.hu
Északkelet - Hajdú - Bihar megye		
Cseresznye Sándor	+36 70 450 2415	sandor.cseresznye@cortevaagro.hu
Észak - Hajdú - Bihar megye		
Török János	+36 20 333 4379	janos.torok@cortevaagro.hu
Délnyugat - Hajdú - Bihar megye		
Káráz Attila	+36 70 379 8033	attila.karasz@cortevaagro.hu
Délkelet - Hajdú - Bihar megye		
Csizmádia Csaba	+36 20 347 1334	csaba.csizmadia@cortevaagro.hu

HEVES MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Bucsk János	+36 30 932 6247	janos.bucsk@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Heves megye		
Deme Balázs	+36 30 304 0327	balazs.deme@cortevaagro.hu
Észak - és Kelet - Heves megye		
Molnár Béla	+36 30 412 3292	bela.molnar@cortevaagro.hu
Dél - Heves megye		
Stibor Norbert	+36 30 332 5593	norbert.stibor@cortevaagro.hu

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Bucsek János	+36 30 932 6247	janos.bucsek@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - és Nyugat - JNSZ megye		
Stibor Norbert	+36 30 332 5593	norbert.stibor@cortevaagro.hu
Észak - és Kelet - JNSZ megye		
Oczella Csaba	+36 30 443 0410	csaba.oczella@cortevaagro.hu
Dél - JNSZ megye		
Szöllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@cortevaagro.hu
Közép - JNSZ megye		
Sarkady László	+36 30 296 4659	laszlo.sarkady@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Áncsán János	+36 30 467 0050	janos.ancsan@cortevaagro.hu

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Gudmon Ádám	+36 30 351 8252	adam.gudmon@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szalai Kitti	+36 30 549 9137	kitti.szalai@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Szabó Melinda	+36 30 683 3510	melinda.szabo@cortevaagro.hu

NÓGRÁD MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Bucsek János	+36 30 932 6247	janos.bucsek@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Deme Balázs	+36 30 304 0327	balazs.deme@cortevaagro.hu

PEST MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Nyúl Mihály	+36 30 932 6244	mihaly.nyul@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Kelemen András	+36 70 361 8713	andras.kelemen@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - Pest megye		
Lázár Viktor	+36 30 698 2115	viktor.lazar@cortevaagro.hu
Nyugat - Pest megye		
Gyapay Gábor	+36 70 204 3067	gabor.gyapay@cortevaagro.hu
Közép - Pest megye		
Patai Gábor	+36 20 993 7544	gabor.patai@cortevaagro.hu
Kelet - Pest megye		
Kovács András	+36 70 289 5105	andras.kovacs@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Paksy Kristóf	+36 30 327 2799	kristof.paksy@cortevaagro.hu

SOMOGY MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovóczy Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Lővényi Zsolt	+36 30 970 2863	zsolt.lovenyi@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Somogy megye		
Schwendtner Gyula	+36 30 456 3511	gyula.schwendtner@cortevaagro.hu
Kelet - Somogy megye		
Rózsa Norbert	+36 30 245 0673	norbert.rozsa@cortevaagro.hu
Közép - Somogy megye		
Porcsa Lőrinc	+36 30 655 2760	lorinc.porcsa@cortevaagro.hu
Dél - Somogy megye		
Szula András	+36 30 268 8096	andras.szula@cortevaagro.hu

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rencz László	+36 20 970 8932	laszlo.rencz@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szabados István	+36 30 725 6441	istvan.szabados@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Dél - Szabolcs megye		
Török János	+36 20 333 4379	janos.torok@cortevaagro.hu
Észak - Szabolcs megye		
Türk Nándor	+36 20 418 2756	nandor.turk@cortevaagro.hu
Északkelet - Szabolcs - megye		
Balázscsik Zoltán	+36 30 184 1111	zoltan.balazscsik@cortevaagro.hu
Délnyugat - Szabolcs megye		
Bakti Kornél	+36 30 239 8201	kornel.bakti@cortevaagro.hu
Délkelet - Szabolcs megye		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@cortevaagro.hu

TOLNA MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Gudmon Ádám	+36 30 351 8252	adam.gudmon@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Pirgi Zoltán	+36 30 351 3363	zoltan.pirgi@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Északnyugat - Tolna megye		
Simigh János Imre	+36 30 519 8164	janos.simigh@cortevaagro.hu
Északkelet - Tolna megye		
Horváth Roland	+36 20 554 8795	roland.horvath@cortevaagro.hu
Délnyugat - Tolna megye		
Babócsai Balázs	+36 70 357 4979	balazs.babocsai@cortevaagro.hu
Délkelet - Tolna megye		
Klem Balázs	+36 30 619 3275	balazs.klem@cortevaagro.hu

VAS MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Tóth Sándor	+36 30 558 9415	sandor.toth@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Árgyelán Gábor	+36 30 447 5997	gabor.argyelan@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Kelet - Vas megye		
Győri András	+36 70 607 6577	andras.gyori@cortevaagro.hu
Kelet - Vas megye		
Sebestyén Lajos	+36 20 981 2383	lajos.sebestyen@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Kiss Péter Pál	+36 30 253 8819	peter.kiss@cortevaagro.hu

VESZPRÉM MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Tóth Sándor	+36 30 558 9415	sandor.toth@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Árgyelán Gábor	+36 30 447 5997	gabor.argyelan@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Veszprém megye		
Mészáros Gyula	+36 70 523 0650	gyula.meszaros@cortevaagro.hu
Kelet - Veszprém megye		
Óvári Márton	+36 30 283 1243	marton.ovari@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Fodor Attila	+36 70 238 1713	attila.fodor@cortevaagro.hu

ZALA MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovóczy Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Árgyelán Gábor	+36 30 447 5997	gabor.argyelan@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - Zala megye		
Horváth István	+36 30 400 1785	istvan.horvath@cortevaagro.hu
Dél - Zala megye		
Koma József	+36 30 552 0150	jozsef.koma@cortevaagro.hu



Vetéstől aratásig

Egy- és kétszikű gyomnövényektől 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

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:

PX141 | PX131 | PX113

Magas 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
www.corteva.hu
facebook.com/CortevaHU

