

TERMÉKKATALÓGUS

2023

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, a termelők számára elérhetővé tesszük a Corteva kiváló minőségű Pioneer® vetőmagjait, modern növényvédelmi eljárásait. Törekszünk arra, hogy kínálatunkat folyamatosan újabb innovatív megoldásokkal bővítsük. A 2023-as repce termesztési szezonban a Corteva repcehibrid portfóliója három új Pioneer® hibriddel, a PT302-vel, a PT314-gyel és a PT315-tel bővül. A vetőmag LumiGEN™ csávázásával, már a vetéssel kezdődően kimagasló biztonságot kínálunk a gazdálkodóknak. A Corteva Agriscience™ globális vetőmagmárkájaként, a Pioneer® továbbra is az iparág egyik legsikeresebb és legismertebb márkája. Emellett arra is büszkék vagyunk, hogy az eddig is széles körben alkalmazott repce gyomirtási technológiáinkkal (Runway™, Belkar™, Korvetto™) innovatív megoldásokat tudunk nyújtani a repce, őszi és a tavaszi posztermér-

gens gyomirtására is. A repce tavaszi rovarkártevői elleni technológiánk a 2023-ban bevezetett Sherpa Duo™-val egészült ki, így a Magma™ mellett egy újabb rezisztencia törő készítmény áll a partnereink rendelkezésére.

A kalászosok őszi gyomirtása a klímaváltozás és az enyhe telek miatt még fontosabbá vált az elmúlt években, ezért az egy és kétszikű gyomnövények ellen kiemelkedően hatékony Bizon™ alkalmazásával nagymértékben fokozható a termésbiztonság. A vetőmag és a növényvédelem egysége, egyik alapja a jó termés elérésének, ezért a Corteva ezeket az input anyagokat együtt ajánlja a kedves termelő partnerei figyelmébe, egy integrált technológiai javaslat, a „Corteva Technológiai Bónusz” program keretében. Ehhez a „Corteva Technológiai Bónusz” program további segítséget nyújt, melynek részleteiről érdeklődjön a vetőmag és a növényvédőszer területi képviselő és szaktanácsadó kollégáinktól! Elérhetőségük a 48-49. oldalon található.

Új magyarországi ügyvezető igazgatóként arra töreksem, hogy szakmai csapatunkkal közösen, továbbra is azon dolgozzunk, hogy a lehető legjobb termékeket és megoldásokat nyújtsuk Önöknek, amelyek még hatékonyabbá és fenntarthatóbbá tehetik gazdálkodásukat. Globális kutatási - fejlesztési tudásunkat és helyi tapasztalatainkat arra fogjuk használni, hogy a magyar gazdák igényeit a leginnovatívabb megoldásokkal tudjuk kiszolgálni. Bizunk benne, hogy az innovatív Pioneer® repce vetőmag nemesítés, a LumiGEN™ vetőmag csávázás és a Corteva növényvédőszer fejlesztés legújabb eredményeivel hozzájárulhatunk a hazai repcetermesztés sikerességéhez.

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

SERGII KHARIN | Ügyvezető Igazgató



Tartalomjegyzék

Bevezető	2	Nitrogénmenedzsment	
LumiGEN™ - Csávázási technológia	4	Instinct™ Optinyte™ technológia	26
Inszekticid csávázószer		Gombaölő szer	
Lumiposa®	6	Metkon™ 60	28
PIONEER® REPCEHIBRIDEK		Rovarölő szer	
Magas hibridrepcék		Magma®	30
PT314 	8	Sherpa Duo® 	32
PT315 	9	KALÁSZOSOK ŐSZI VÉDELME	
PT302 	10	Kalászosok növényvédelmi technológia	36
A fehérpenészes rothadás potenciális veszély	12	Növekedést serkentő csávázószer	
PT303	13	Ympact®	38
PT298	14	Gyomirtó szer	
Hibridrepcék Clearfield® technológiához		Bizon™	40
PT279CL	15	Növényvédő szerek biztonságos használata	42
Magas hibridek agronómiai tulajdonságai	16	Csávázott vetőmagok biztonságos használata	44
Javasolt vetésidő és vetett magszám, tavaszi újraindulás, érésidő, betakarítás	18	Hamisítványok, jogtalan forgalmazás, illegális kereskedelem	45
A REPCE VÉDELME		AKG összefoglaló	46
Repce növényvédelmi technológia	20	Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége	48
Gyomirtó szerek			
Belkar™	22		
Runway™	24		

Corteva Agriscience™ Technológiai Bónusz Program

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

Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanéve.

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 természetett 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: 2023. május 21-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!



Csávázási technológia

**PREMIUM
INSZEKTICID**

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

Scenic Gold®

Két aktív hatóanyagának köszönhetően megelőzhetjük a talajból fertőző csirakori kórokozók kártételét.

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- A kórokozó gombák sejthártyáját szilárdító fehérjét roncsolja és légzésüket gátolja.
- Védelmet nyújt a fómás, peronoszpórárs, 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

Lumidapt™ Optima

Nagy hatékonyságú biológiai csávázószer, biostimulátor, amely optimalizált mikroelem összetételének köszönhetően elősegíti a gyors, erőteljes kelést és a biztonságos áttelelést.

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- Serkenti a teljes gyökérzet kialakulását és fejlődését.
- Fokozza a növények korai fejlődési erélyét.
- Könnyebb és gyorsabb tápanyagfelvételre sarkallja a csiranövényeket.
- Jobb télállóságot biztosít.

Hogyan segíti a Lumidapt™ Optima az őszi káposztarepcét?

Megalapozza az erős és egyöntetű növényállományt a tél beállta előtt

+5% levéltömeg



+1,3% növény/ha

+12% gyökértömeg

Erőteljes újraindulás tavasszal

+8% levéltömeg



+1,7% növény/ha

+6% gyökértömeg

+8% becő/növény

+6% ezermagtömeg

+3% termés



Kísérleti adatok 5 helyszínről, Lengyelország, Magyarország, Ukrajna, Franciaország és Románia, 2021

A Scenic Gold® a Bayer bejegyzett márkanéve.

Az együttműködés, ami termőre fordul.



**PREMIUM
INSZEKTICID**

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

Scenic Gold®

INSZEKTICID CSÁVÁZÓSZER

Lumiposa®

BIOLÓGIAI CSÁVÁZÓSZER

Lumidapt™ Optima

A Scenic Gold® a Bayer bejegyzett márkanéve.



Azonnali védelem a kártétel elkerülése érdekében.



Kis káposztalégy (*Delia radicum*)



Káposzta bolhák (*Phyllotreta* spp.)



Repcedarázs lárvája és kártétele (*Athalia rosae*)



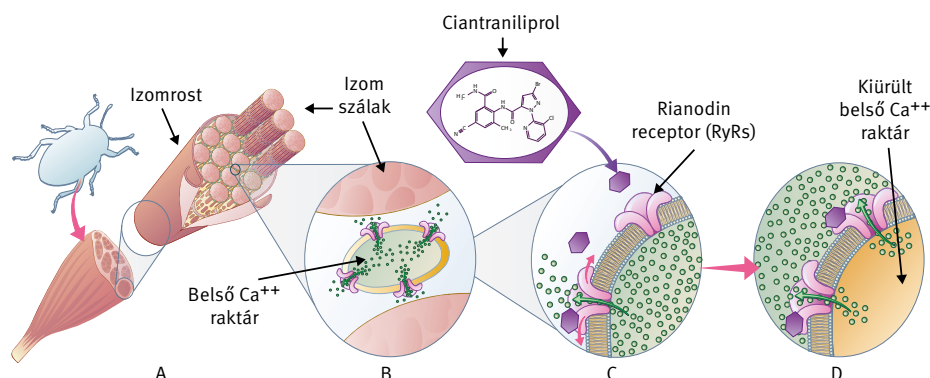
Repcebölg (*Psylliodes chrysocephala*)

A Lumiposa® szisztemikus 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 és 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 (Integrated Pest Management – 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 eszközévé teszi a rezisztencia megelőzési programoknak.

Engedélyezett növény:

őszi káposztarepce

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

Hatóanyag: ciantraniliprol

Dózis: 40 ml/500.000 mag

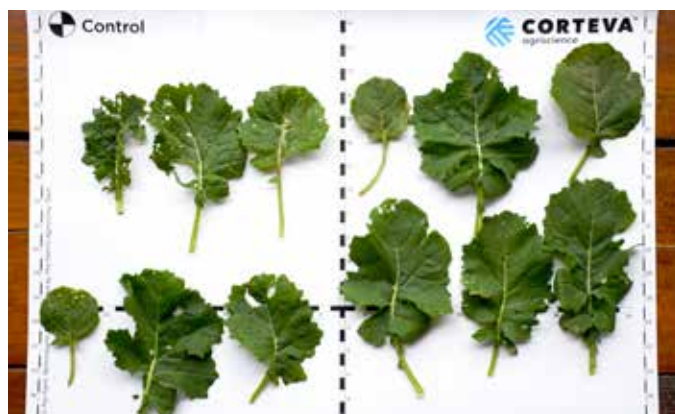
Formuláció: 625 g/l folyékony koncentrátum kizárólag vetőmag csávázáshoz (FS)

IRAC Csoport:

28-as inszekticid csoport

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

PT314 ÚJ!



NEXTGEN HIBRIDREPCÉK



NextGen hibrid - Kimagasló pergésellenállás, kiváló termőképesség és kiugró olajtartalom egy hibridben.

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSCSOPORT

korai



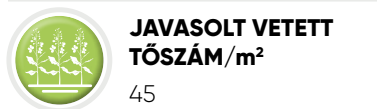
TERMŐKÉPESÉG

10/10



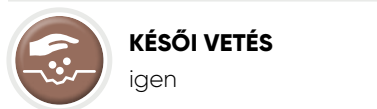
OLAJTARTALOM

10/10



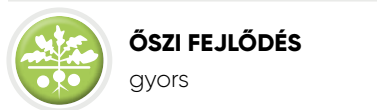
**JAVASOLT VETETT
TÖSZÁM/m²**

45



KÉSŐI VETÉS

igen



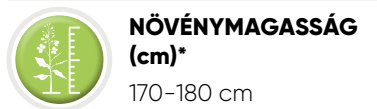
ŐSZI FEJLŐDÉS

gyors



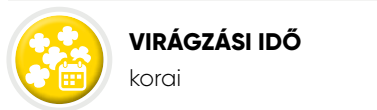
**TAVASZI
ÚJRAINDULÁS**

nagyon korai



**NÖVÉNYPAGASSÁG
(cm)***

170-180 cm



VIRÁGZÁSI IDŐ

korai

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A jelentős genetikai előrehaladást megvalósító legújabb generációs, NextGen hibridjeink egyike, ezáltal kiváló tulajdonságegyüttes jellemzi.
- Kiugróan magas termésszinttel rendelkező, korai hibrid.
- Kiemelkedő pergésellenállása, avagy nagyon alacsony pergési hajlama van.
- Nagyon jó kórtani tulajdonságai vannak: továbbfejlesztett fóma ellenállás és TuYV rezisztencia.
- A Pioneer® portfólió egyik legmagasabb olajtartalmú hibridje.



GRÓZINGER SZABOLCS

| Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience™

”

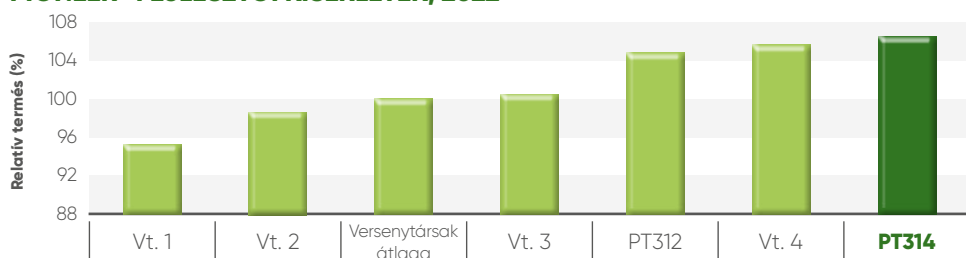
A PT314 számomra új etalont jelent a Pioneer® repce portfóliónkban. A hibrid kiválasztásánál a genetikai potenciál fontos, de nem kizárólagos tényező volt, hiszen a legmagasabb termés mellett olajtartalomban és – ami véleményem szerint mára a legfontosabbá vált – a pergéssel szembeni ellenállóságot tekintve is az élen végzett fejlesztői sorainkban. Mindezt elsősorban az új HMX (HarvestMaX) génnek köszönheti, mely az újonnan érkező NextGen hibridjeink saját ismertetőjegye.

”

A HMX egy magas fokú kipergés-ellenállóságot biztosító tulajdonság, melynek köszönhetően nagymértékben lecsökken az érés során felnyíló becők száma, így az egyre gyakoribb szélsőséges időjárási körülmények ellenére is biztonságban betakaríthatóvá válik a termés. Emellett, hogy kellőképp kerek (azaz 3,14) legyen a hibridről alkotott kép, fontos még megemlítenem a PT314 tarlórépa sárgaság vírus (TuYV) elleni rezisztenciáját, továbbá nagyfokú fóma ellenállóságát is, mely egy új generációs repcehibrid esetében manapság már elengedhetetlen tulajdonság kell, hogy legyen.

Összegezve a PT314-es csúcstermő képességét, erős kipergés-ellenállóságát és kimagasló olajtartalmát, bátran állíthatom, hogy az eddigi legjobb repcehibridünk áll a gazdálkodók rendelkezésére a 2023-as vetési szezonra.

A PT314 HIBRIDÜNK VERSENYTÁRS HIBRIDEKHEZ KÉPEST IS KIUGRÓAN TEREM! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



PT315 ÚJ!



NEXTGEN HIBRIDREPCÉK



NextGen hibrid – Kimagasló pergésellenállás, magas olajtartalom és széles adaptációs képesség.

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉCSOPORT
közép-késői



TERMŐKÉPESÉG
10/10



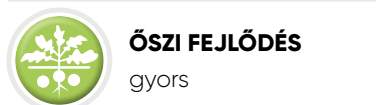
OLAJTARTALOM
9/10



JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²
45



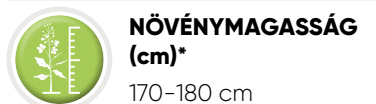
KÉSŐI VETÉS
igen



ŐSZI FEJLŐDÉS
gyors



TAVASZI ÚJRAINDELÁS
korai



NÖVÉNYPHAGASSÁG (cm)*
170-180 cm



VIRÁGZÁSI IDŐ
korai

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A jelentős genetikai előrehaladást megvalósító legújabb generációs, NextGen hibridjeink képviselője, ezáltal kiváló tulajdonságegyüttes jellemzi.
- Kiugróan magas termésszinttel rendelkező, közepes tenyészidejű hibrid.
- Kiemelkedő pergésellenállása, avagy nagyon alacsony pergési hajlama van, az eddigi adatok alapján az egyik legjobb a Pioneer® kínálatában.
- Széleskörű adaptációs képessége is kiemelendő.
- Nagyon jó kórtani tulajdonságai vannak: továbbfejlesztett fóma ellenállás és TuYV rezisztencia.
- Olajtartalom alapján is kiváló választás.



SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser, Corteva Agriscience™

”

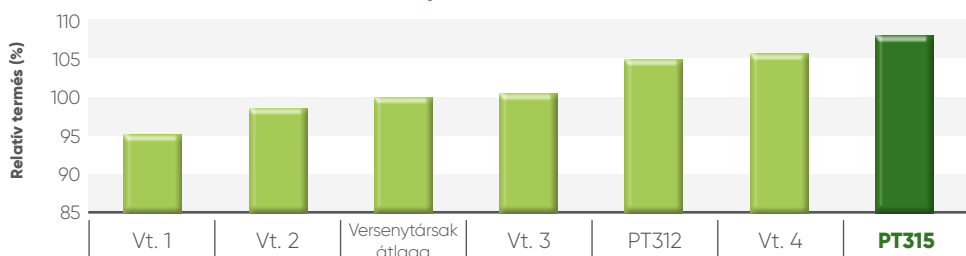
Bátran és kétségek nélkül kijelenthetem, hogy legújabb őszi káposztarepcehibridjeink nem csupán egy átlagos lépcsőfokot jelentenek nemesítésünkben, hanem legalább egy dupla lépcsőfoknak tekinthetők! A legújabb generációhoz, a NextGen körhöz tartozó hibridek egyik képviselője a PT315 (a PT314 mellett), közép-késői érésű repcénk, amely ezáltal rendelkezik a következő tulajdonságokkal:

- kiugró termésszint a kiváló pergésellenállásnak köszönhetően,
- erőteljes vigor,
- nagyon jó kórtani jellemzők.

Rádasképpen mindezek mellett kiemelem, hogy termésének nagyon magas olajtartalma is van! Magyarország teljes területére javaslom a PT315 Pioneer™ hibridet, széles adaptációs képességének köszönhetően. Próbálja ki Ön is szántóterületén és győződjön meg e hibrid kiváló tulajdonságairól!

”

A PT315 HIBRIDÜNK TERMŐKÉPESÉGBEN KIMAGASLIK! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



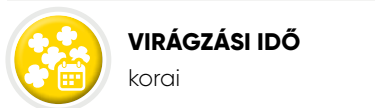
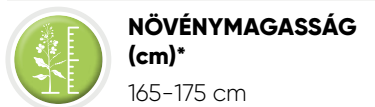
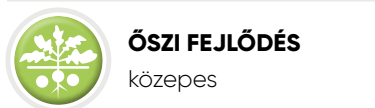
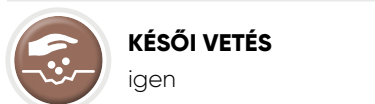
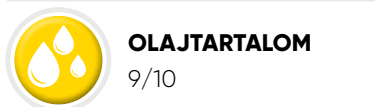
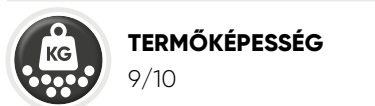
PT302 ÚJ!



PIONEER
MADE TO GROW™

Magas termőképesség és kiváló olajtartalom.

HIBRID JELLEMZŐK



* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Rendkívül széles adaptációs képességgel rendelkező, közép-késői tenyészidejű hibrid.
- 2021/2022-es termelési ciklusban remekül szerepelt üzemi kísérleteinkben: az akkori Pioneer® hibridek közül a legmagasabb termést adta.
- Az üzemi kísérletekből vett minták alátámasztották a nemesítői adatokat: nagyon magas olajtartalom jellemzi.
- Viszonylag alacsony növényállománya van.



ZOLTÁN GÁBOR

| Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience™

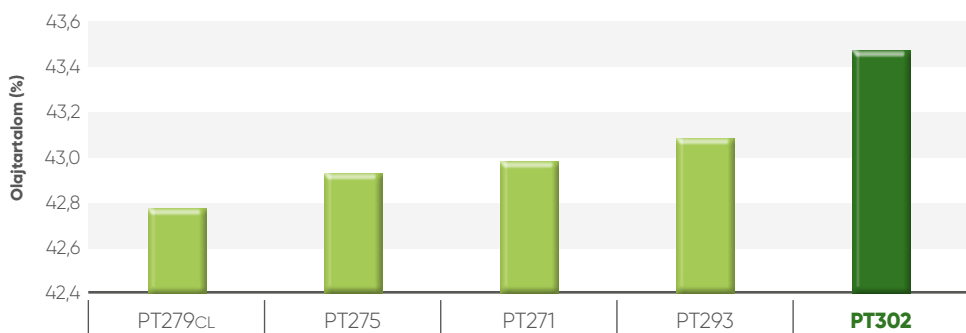
”

A PT302-es új hibridünkre először a 2021/2022-es szezonban figyeltem fel, ugyanis ebben a szezonban szerepelt először az üzemi kísérleti sorainkban. Kelet-Magyarországon több helyszínen is volt lehetőségem felvételezni két szezonon keresztül, bátran mondhatom, hogy mindenhol meggyőző képet mutatott. A többi piacon lévő hibridhez képest gyors őszi fejlődés jellemzi, azonban a többi Pioneer® hibridünkhöz képest kevésbé gyors. Tavaszi újraindulásban a középmezőnyhöz tartozik, viszont virágzását nagyon

”

korán kezdi, elsőként a jelenlegi Pioneer® repce portfólióban! Viszonylag alacsony növényállománya van. Ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak (TuYV). Virágzás utáni állománya robusztus képet mutat. Szára és oldalhajtásai erősek, továbbá nagy mennyiségű becő található a növényen. Pergésellenállósága jó. A 2022-es saját üzemi kísérletek alapján rendkívüli eredményt ért el, hiszen a dobogó legfelső fokán végzett! Laboratóriumi vizsgálataink alapján kijelenthető, hogy az olajtartalma is nagyon magas volt. Ha Ön olyan repcehibridet szeretne termesztetni, ahol a kiemelkedő termés mellé magas olajtartalom is párosul, a PT302-es hibridünk kiváló választás!”

A PT302 HIBRIDÜNKRE SZÁMÍTHATUNK OLAJTARTALOMBAN! PIONEER® ÜZEMI KÍSÉRLETEK, 2021-2022, 18 HELYSZÍN



Pioneer® hibridrepcek

NEXTGEN HIBRIDREPCÉK



MAGAS HIBRIDREPCÉK



HIBRIDREPCE CLEARFIELD® TECHNOLOGIÁHOZ



Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkaneve.
®™ A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei.
© 2023 Corteva

A fehérpenészes rothadás potenciális veszély

Kórokozója a *Sclerotinia sclerotiorum* tömlősgomba faj, mely a magyarországi szántóföldi növénytermesztés egyik legveszélyesebb és legsokoldalúbb károsítója. Hatására - csapadékviszonyok függvényében - akár 5-40% is 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), párás, csapadékos időjárás, a vizenyösebb termőhely. Hazánkban a *Sclerotinia* veszélye mindenhol jelentkezik a nagyszámú gazdanövény, a szűk vetésváltási forduló 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



PIONEER
MADE TO GROW™

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



HIBRID JELLEMZŐK

	ÉRÉCSOPORT közép-késői
	TERMŐKÉPESÉG 9/10
	OLAJTARTALOM 9/10
	JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m² 45
	KÉSŐI VETÉS igen
	ŐSZI FEJLŐDÉS közepes
	TAVASZI ÚJRAINDELÁS közepesen késői
	NÖVÉNYPHAGASSÁG (cm)* 165-175 cm
	VIRÁGZÁSI IDŐ közép-késői

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

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



ROZMÁN ISTVÁN ÉS ROZMÁN RÓBERT

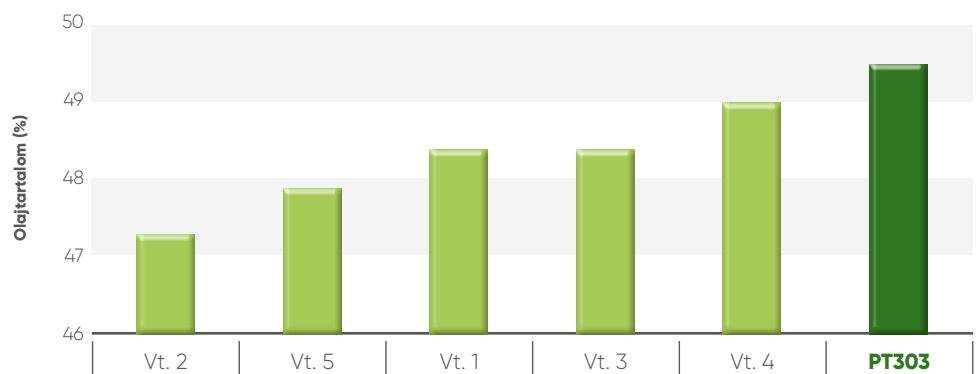
| Családi gazdálkodók, Szeleste

”

Vas megyében, Szeleste község határában gazdálkodunk. Az őszi káposztarepce évek óta meghatározó szerepet tölt be a gazdaságunkban, minden évben 90-100 hektáron kerül elvetésre. A teljes vetésterületen Pioneer® magas hibridet termesztünk. Mindig keressük az innovatív megoldásokat a repcehibrid kiválasztása során. Fontos, hogy a választott hibrid, jól illeszkedjen a saját technológiánkhoz, a területi adottságainkhoz, valamint az egyre szélsőségesebb időjáráshoz is. Választásunk a PT303 hibridre esett, mivel egy kiváló termőképességű magas hibridet kerestünk, mely Sclerotinia toleranciával is rendelkezik. Magas terméspotenciálja mellett kiváló az olajtartalma, ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak is, emellett a fóma elleni toleranciája is nagyon jó! Döntésünk kiválóan bizonyult, mivel az álmány egészséges, szép és ígéretes. Bizakodva várjuk a betakarítást. Bátran ajánljuk minden gazdálkodónak, akik innovatív repcehibridet keresnek.

”

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



PT298



Magas repcehibrid kimagasló pergés-ellenállósággal.

Agile

HIBRID JELLEMZŐK

- ÉRÉSCSOPORT**
középérésű
- TERMŐKÉPESSÉG**
9/10
- OLAJTARTALOM**
8/10
- JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²**
45
- KÉSŐI VETÉS**
igen
- ŐSZI FEJLŐDÉS**
gyors
- TAVASZI ÚJRAINDULÁS**
korai
- NÖVÉNYPAGASSÁG (cm)***
170–180 cm
- VIRÁGZÁSI IDŐ**
közepes

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Pergés-ellenállóságban a Pioneer® portfólió egyik legjobb értékével rendelkeznek.
- Rendkívüli adaptációs képességét bizonyította kísérleteinkben az elmúlt két évben.
- Középérésű hibrid, kimagasló termésszinttel és jó olajtartalommal.
- Tavaszi újraindulása nagyon gyors, a többi hibridünkhöz viszonyítva is.
- Ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak (TuYV), emellett a fóma elleni toleranciája is jó.



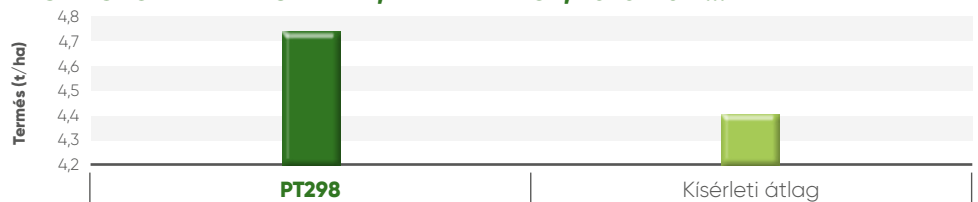
MOLNÁR GÁBOR | Családi gazdálkodó, Tiszaadony

”

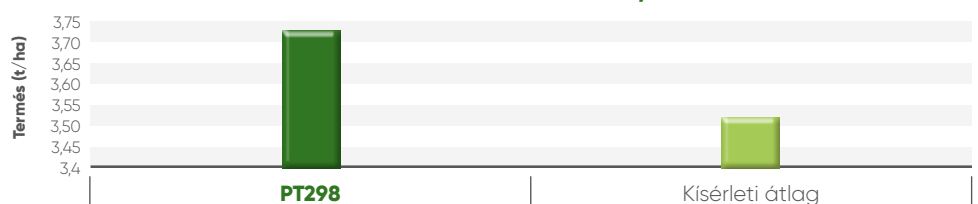
Az elmúlt két évben ezt a hibridet használtam a repce termesztésben. Elég heterogén területeken lettek elvetve, az állomány ennek ellenére szép és egyöntetű volt egész tenyészidőszakban. A virágzaskor már látszott a hatalmas terméspotenciál, amikor láttam a rengeteg oldaleágazást. Fontos tulajdonsága e hibridnek még, hogy a pergési hajlama nagyon kicsi. Azoknak a termelőknek is ajánlom, akik nem a tipikus repce területeken termesztik e növényt, viszont fontos a nagy termőképesség és a minél kevesebb betakarításkori veszteség!

”

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



...MAJD EGY ÉVVEL KÉSŐBB HASONLÓAN JÓ EREDMÉNYT PRODUKÁLT UGYANEK A KÍSÉRLETBEN: 4. A TERMÉSRANGSORBAN IKR AGRÁR KFT. ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KÍSÉRLETEK, 2021–2022



PT279CL



HIBRIDREPCE CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁHOZ



PIONEER®

MADE TO GROW™

Magas termőképességű repcehibrid Clearfield® technológiához.



Clearfield®

gyomirtási rendszer repcében

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSCSOPORT
középérésű



TERMŐKÉPESÉG
8/10



OLAJTARTALOM
8/10



**JAVASOLT VETETT
TŐSZÁM/m²**
45



KÉSŐI VETÉS
igen



ŐSZI FEJLŐDÉS
gyors



**TAVASZI
ÚJRAINDELÁS**
közepesen késői



**NÖVÉNYPHAGASSÁG
(cm)***
155-165 cm



VIRÁGZÁSI IDŐ
közepes

* átlagos körülmények között



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Magas hibrid hibrid a **Clearfield®** gyomirtási technológiához.
- Kiemelkedő az évjárat és terméstabilitása. Az elmúlt években meggyőző eredményt mutatott a Pioneer® hibrideket tartalmazó kísérleteinkben.
- Jó állóképességű, megdőlésre nem hajlamos.
- Nagyon jó a fómával szembeni ellenállósága.



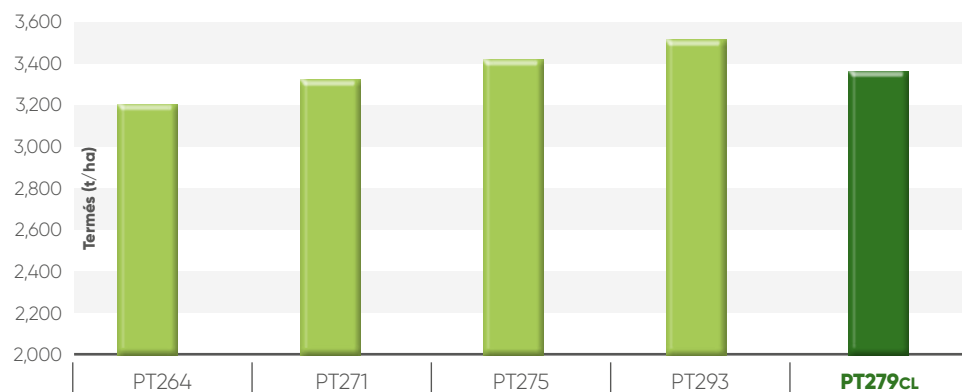
SZABÓ KRISTÓF | Ügyvezető,
Csokonya Kft., Csokonyavisonta

”



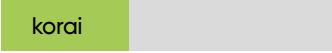










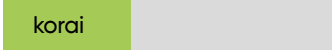





Gazdaságunk a Dél-Somogyi homokháton gazdálkodik, ahol a gazdálkodónak az egyre szárazabb évjáratokon kívül a savanyú homokkal és a jelentős vadállomány-nal is fel kell vennie a küzdelmet, ha sikeres szeretne lenni. Mindezek komoly hatást gyakorolnak a gazdálkodás rentabilitására, így figyelmen kívül nem hagyhatóak. Ugyanígy figyelni kell a térség gyomflórájára is, mely szintén erőteljesen tud a gazdaságosságra hatni. Ezen körülmények között évről-évre közel 100 ha repcét termelünk. A fenti tényezők figyelembe vételével alaposan leszűköl a hibrid kínálat, melyekből válogathatunk. A Pioneer® PT279CL hibridje viszont rendelkezik mindazokkal a tulajdonságokkal, melyekkel profitot tudunk termelni. Termőképessége generációs társaihoz hasonló, kórtani tulajdonságai jók. Jelentősen nem pereg, s nem dől. A Clearfield® gyomirtási technológiával féken tartható a vadrepce és a pásztortáska, s a talajjal szemben sem válogat. Számunkra megnyugtató megoldás.

”

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




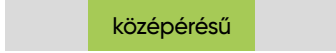













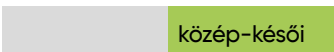
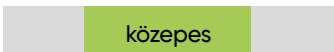



PIONEER® HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

Hibrid	PT314 ÚJ!	PT315 ÚJ!
 TERMÉKLEÍRÁS	Kimagasló pergesellenállóság, kiváló termőképesség és kiugró olajtartalom.	Kimagasló pergesellenállóság, magas olajtartalom és széles adaptációs képesség.
 ÉRÉSCSOPORT	 korai	 közép-késői
 TERMŐKÉPESSÉG		
 OLAJTARTALOM		
 ŐSZI FEJLŐDÉS	gyors	gyors
 TAVASZI ÚJRAINDULÁS	 nagyon korai	 korai
 NÖVÉNYPASSZÁG (cm)*	170-180	170-180
 VIRÁGZÁSI IDŐ	 korai	 korai
 ÁLLÓKÉPESSÉG	nagyon jó	nagyon jó

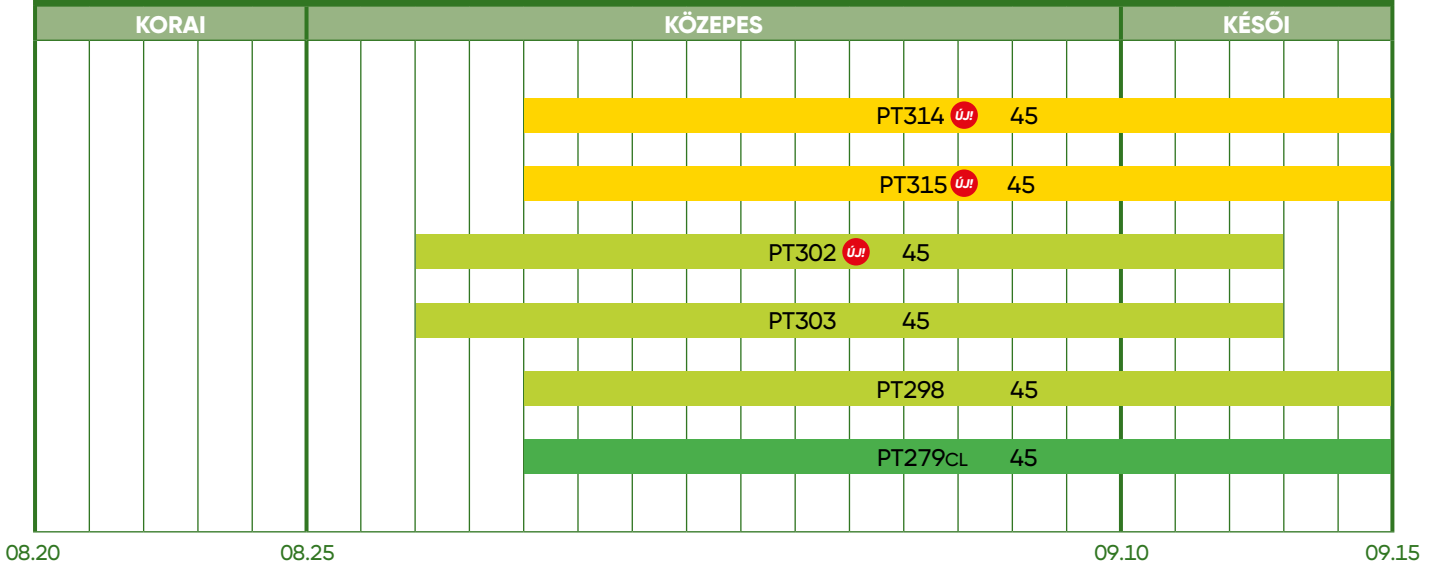
* átlagos körülmények között



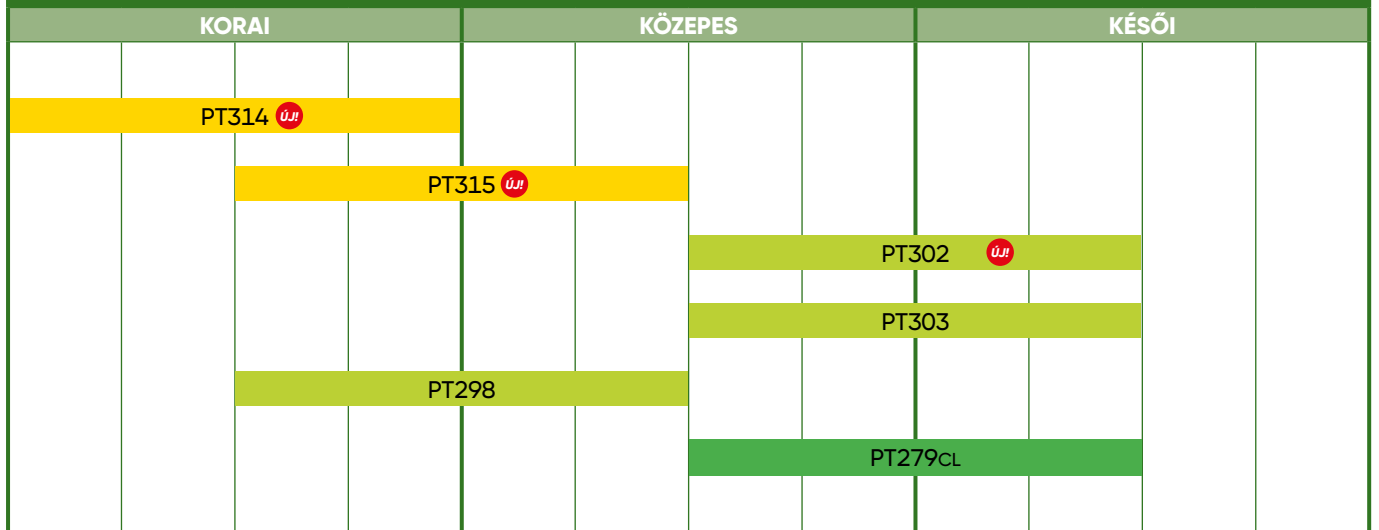
PT302 ÚJ!	PT303	PT298	PT279CL
Magas termőképesség és kiváló olajtartalom.	Magas termőképesség, kiváló olajtartalom és Sclerotinia Protector tulajdonság.	Kimagasló pergesellenállóság és széles adaptációs képesség.	A hazai viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó repcehibrid, Clearfield® technológiához.
 közép-késői	 közép-késői	 középerésű	 középerésű
			
			
közepes	közepes	gyors	gyors
 közepesen késői	 közepesen késői	 korai	 közepesen késői
165-175	165-175	170-180	155-165
 korai	 közép-késői	 közepes	 közepes
nagyon jó	kiváló	nagyon jó	nagyon jó



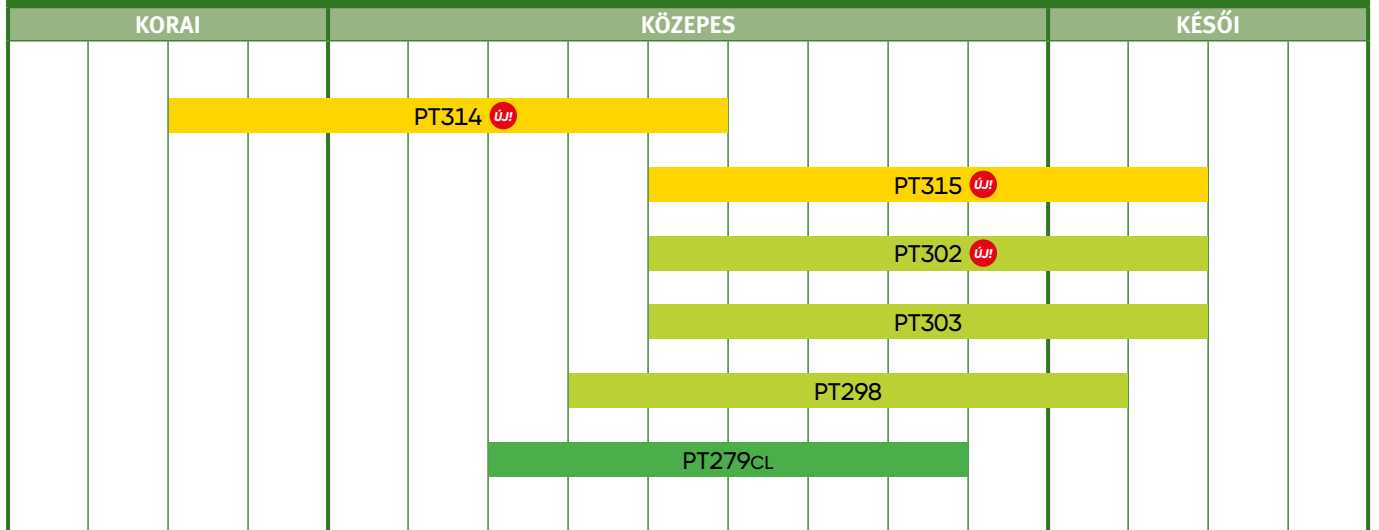
JAVASOLT VETÉSIDŐ ÉS VETETT MAGSZÁM (mag/m²)



TAVASZI ÚJRAINDULÁS



ÉRÉSIDŐ, BETAKARÍTÁS



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

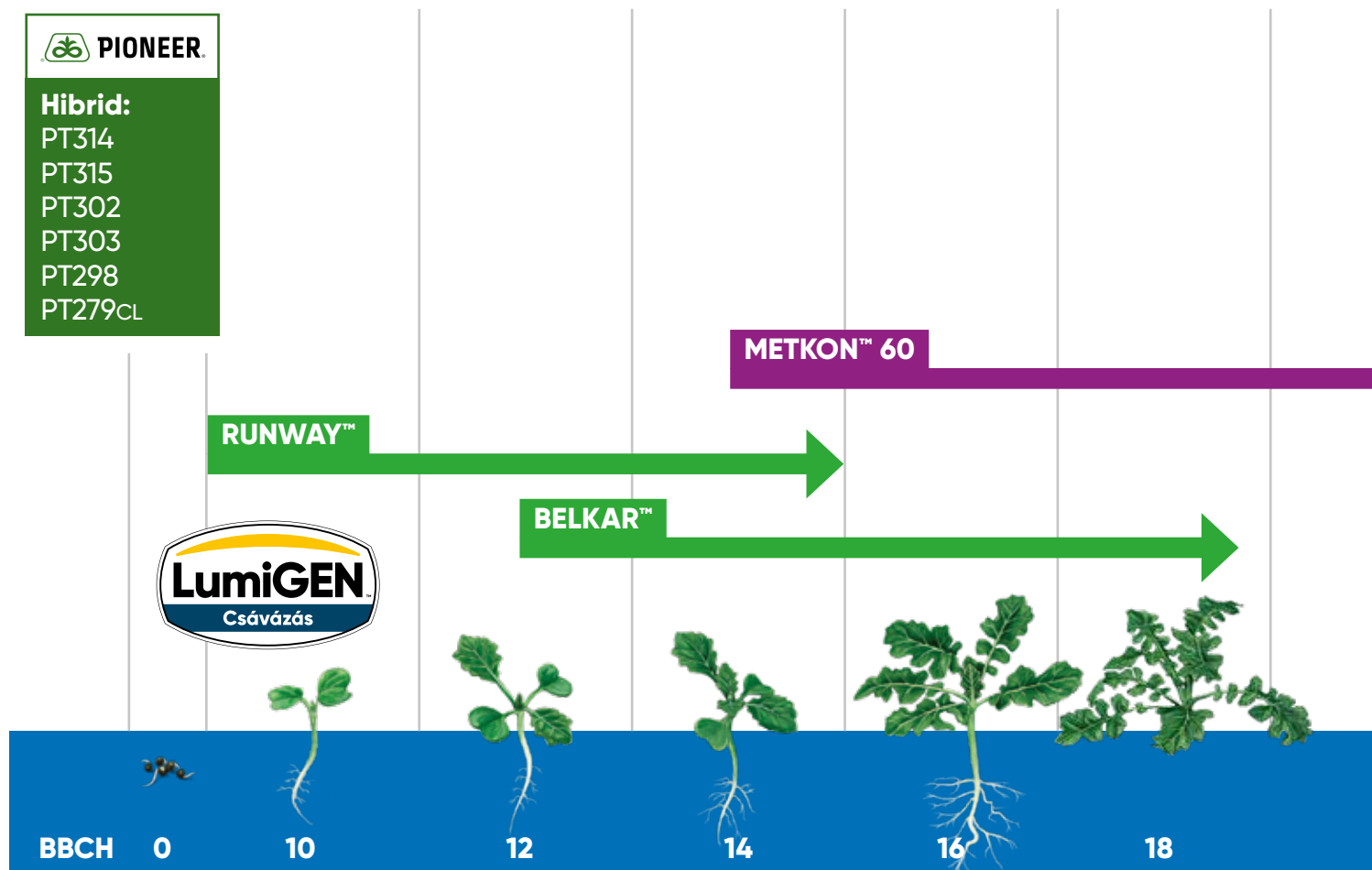
LumiGEN™

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™

Egyedi hatásmechanizmusú, őszi posztemergens gyomirtó szer. Árvacsalán fajok, galaj és pipacs ellen már 0,25 l/ha-tól.

RUNWAY™

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

TAVASZI GYOMIRTÁS

KORVETTO™

Új hatóanyagot tartalmazó, egyedi hatásmechanizmusú, tavaszi posztemergens gyomirtó szer.

GALERA™

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

TAVASZI ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

MAGMA®

Rezisztenciatoró hatóanyaggal a tavaszi kártevőkkel szemben.

SHERPA DUO® ^{ÚJ!}

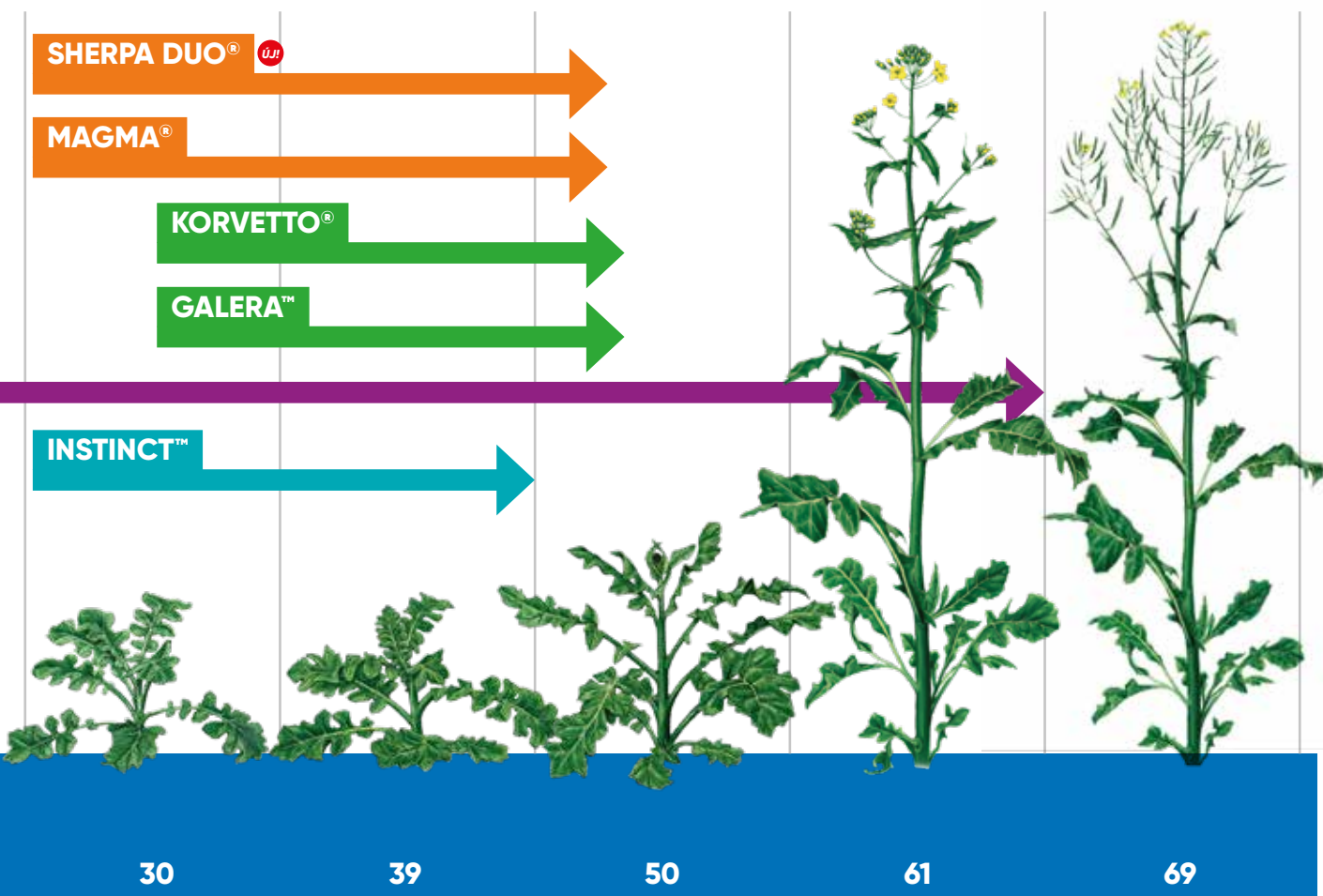
Különleges hatásfokozót tartalmazó rovarölő szer a rezisztens tavaszi kártevők leküzdésére is.

NITROGÉNMENTESZMENT

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 márkanéve.
A Metkon™ 60 gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/2722-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Conatra gombaölő permetezőszerrel.
A Sherpa Duo® az SBM Développement SAS bejegyzett márkanéve.



Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER



Új hatóanyagot tartalmazó, egyedi hatásmechanizmusú, őszi posztemergens gyomirtó szer.



Kiváló állomány védelem a gyomnövények ellen Belkar™-ral.



A Belkar™ nagyon jó hatékonysággal alkalmazható a fejlettebb sebforrasztó zombor ellen.



Belkar™ már alacsony dózisban is hatékony a pipacs ellen



A Belkar™ gyorsan és látványosan dolgozik a melegigényes libatop fajok ellen is.

- 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 csapadékra.
- Nincs utóvetemény korlátozás.

HATÁSMECHANIZMUS

A Belkar™-ban lévő Arylex™ (*halauxifen-metil*) a szintetikus auxinok új szerkezeti osztályának, az aril-pikolinátoknak az első tagja. A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. Hatásmechanizmusukat tekintve az auxin-utánzó vegyületek 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.

A készítmény kiválóan alkalmas a keresztesvirágú (sebforrasztó zombor, pástortáska, mezei tarsóka) és a melegigényes nyári gyomfajok (csattanó maszlag, libatop fajok) elleni védekezésre.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt őszi káposztarepcében ősszel lehet felhasználni, legfeljebb 2 alkalommal, maximum 0,5 l/ha dózisban! Kijuttatható posztemergensen, a repce 2 leveles fejlettségétől 6 leveles állapotáig 0,25 l/ha, vagy a 6 leveles fejlettségétől 8 leveles fejlettségéig 0,5 l/ha dózisban.

A Belkar™-t fel lehet használni osztott kezelésben is, ebben az esetben 2-4 leveles repce állapotban 0,25 l/ha Belkar™-t, majd 6-8 leveles állapotban 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.

A **Belkar**™ 0,5 l/ha dózisban vagy osztott kezeléssel (0,25 + 0,25 l/ha dózisban) a következő magról kelő kétszikű gyomnövények ellen jó hatékonyságú: sebforrasztó zombor, pipacs, pásztortáska, fehér libatop, ebszékfű, orvosi székfű, piros árvacsalán, bársonyos árvacsalán, ragadós galaj, kék búzavirág, apró gólyaorr.

Egy alkalommal 0,25 l/ha dózisban kijuttatva a következő magról kelő kétszikű gyomnövények ellen jó hatékonyságú: piros árvacsalán, bársonyos árvacsalán, ragadós galaj, pipacs.

Mérsékelt érzékeny gyomfajok: árvacska-, 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. Ha a készítménnyel kezelt őszi káposztarepce kipusztul, a következő év tavaszán paradicsom, bab, borsó, szója, napraforgó és más kivételével bármilyen kultúra vethető.

NEOEC AZ ÚJ, INNOVATÍV FORMULÁCIÓ

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

KEVERHETŐSÉG

A **Belkar**™ keverhető metazaklór tartalmú gyomirtó szerekkel.

A **Belkar**™-ral maximum egy termék juttatható ki tankkombinációban egyidőben. A keverhetőségről felhasználás előtt tájékozódjon a Corteva Agriscience™ növényvédelmi szaktanácsadóinál. Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt!

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

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag:

10 g/l Arylex™ (halauxifen-metil) + 48 g/l pikloram

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

Kiszerezés: 5 l

A BELKAR™ SPEKTRUMA

Belkar™	0,5 l/ha
aggófű fajok	+++
árvacsalán fajok	++++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	++++
baracklevelű keserűfű	+++
betyárkóró	++++
borsó árvakelés	++++
bükköny fajok	++++
bürok gémmorr	+++
csattanó maszlag	+++
disznóparéj fajok	+++
ebszékfű	+++
facélia árvakelés	+++
fekete ebszőlő	+++
fekete üröm	++
gólyaorr-félék	+++
kék búzavirág	+++
keleti szarkaláb	+++
keszegsaláta	+++
kicsiny gombvirág	+++
laboda fajok	+++
lapulevelű keserűfű	+++
libatop fajok	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
máriatövis árvakelés	+++
mezei acat	++
mezei árvacska	++
mezei csorbóka	+++
mezei szarkaláb	+++
mezei tarsóka	+++
mezei zsázsa	+++
mogyorós lednek	++
orvosi székfű	+++
parlagfű	+++
parlagi nefelejcs	+++
parlagi pipitér	+++
pásztortáska	+++
pipacs	+++
porcsin keserűfű	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zombor	+++
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 (fenológiai állapot szerint)
Őszi káposztarepce	Magról kelő kétszikű gyomnövények	1	-	0,25	200-300	2 leveles fejlettségtől 6 leveles fejlettségig (BBCH 12-16)
		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.



Őszi Runway™ kezelés után márciusban is gyommentes Pioneer hibridsorunk.



Runway™ hatékonysága mezei árvácska ellen.



Veronika és árvacsalán fajok ellen őszi Runway™ kezeléssel lehet eredményesen védekezni! A kép előterében a kezeltlen rész látható



Runway™ kezelés után gyommentesen fejlődő repce állomány.

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

HATÁSMECHANIZMUS

Az *aminopirialid*, 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 csírázást és növekedést gátolja. Elsősorban a csírázó és kelő gyomnövényekre hat, levélen keresztüli hatása nem jelentős. A már kikelt, szik-2 leveles gyomnövények 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 gyomnövények 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. Az alacsony humusztartalmú, laza homoktalajokon posztemergens kezelés elvégzése javasolt.

A posztemergens kezelést a repce szikleveles állapotától 5 leveles állapotig célszerű elvégezni. Ebben az időszakban a javasolt dózis 1,5 l/ha. Különösen érzékeny gyomnövények 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.



Gyommentes Runway™ parcella a Corteva Portfólió Farm területén

A RUNWAY™ SPEKTRUMA

Runway™	1,5 l/ha
aggófű fajok	+++
árvacsalán 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 bojtortján	+++
közönséges cickafark	+++
laboda fajok	+++
lapulevelű keserűfű	+++
libatop fajok	+++
lóróm fajok	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
máriatövis árvakelés	+++
mezei acat	+++
mezei árvácska	+++
mezei csorbóka	+++
mezei szarkaláb	+++
mezei tarsóka	+++
mezei zsásza	+++
mogyorós lednek	+++
nagy széltippan	+++
orvosi székfű	+++
parlagfű	+++
parlagi pipitér	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
pásztortáska	+++
pipacs	+++
pitypang	+++
porcsin keserűfű	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zombor	+++
selyemmályva	++
szelid csorbóka	+++
szerbtövis fajok	+++
szója árvakelés	+++
szószös pipitér	+++
szulák keserűfű	+++
tyúkhúr	+++
vadkender	++
veronika fajok	+++
vetési hérics	+++
vidrakeserűfű	++
0-70 % +++ 70-84 % +++ 85-94 % +++ 95 % <	

*(IMI és SU is)

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

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)	

Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

TOVÁBBFEJLESZTETT
FORMULÁCIÓ



Bolygónk klímájának megváltozása egyre inkább a mindennapok része, a kedvezőtlen hatások minimalizálása és a nitrogénpótlás költségeinek magas szintje a szántóföldi növénytermesztésben is igényli a korszerű, hatékony megoldásokat.

Ennek szellemében jelenik meg a nitrogénmenedzsment eszköztárában a legújabb fejlesztés, mely alacsonyabb dózissal, fokozottan felhasználóbarát módon képes visszafogni a talajok nitrogénvesztését csökkentve egyúttal a kibocsátott üvegház hatású gázok és talajvízbe jutó szennyező nitrát mennyiségét javítva a hozamkilátásokat.

Hatékonyabb nitrogéntrágyázás, csökkentett környezetterhelés

Használatával
+1 pont gyűjthető
az AÖP keretében



FŐBB TULAJDONSÁGOK

- Bármilyen ammónium vagy karbamid tartalmú műtrágyával valamint szerves trágyával
- Mikrokapszulázott hatóanyag
- Vizes bázisú formuláció
- Csökkentett viszkozitás, folyadékokkal való jobb elegyedés
- Kompatibilitás a legtöbb herbiciddel és rovarölő szerrel
- Alkalmos szilárd műtrágyák impregnálására
- Nem korrozív

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

7%

több termés

28%

nagyobb nitrogén megkötés

16%

csökkenő lemosódás

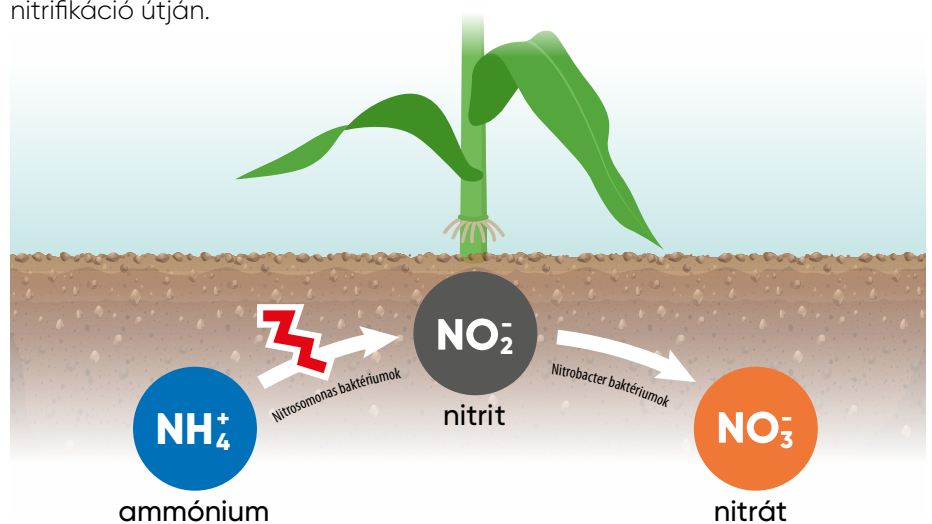
51%

N₂O kibocsátás

HOGYAN HAT AZ INSTINCT™ A TALAJ NITROGÉNTARTALMÁRA?

Az Optinyte™ technológiára épülő Instinct™ az ammónium-nitrogént nitrité 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
- Napraforgóban

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

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. Tavaszí 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 általános adalékanyagok használata csak 6 liter/tonna dózis felett javasolt.

Kijuttatás a tenyészidőszakban, állománykezelés formájában

Az őszi vetésű kultúrákban kora tavasszal a vegetáció megindulását követően, fejrágázás előtt javasoljuk az **Instinct™** használatát. Jól összekapcsolható a kijuttatás növényvédelmi kezelésekkal (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 és karbamidot 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.

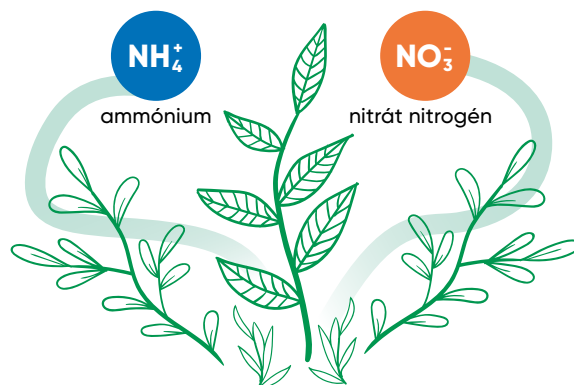
Az **Instinct™** keverhető gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerekkel. Minden esetben kérje ki a szer gyártójának véleményét! Javasolt kijuttatás előtt keverési próbát végezni.

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

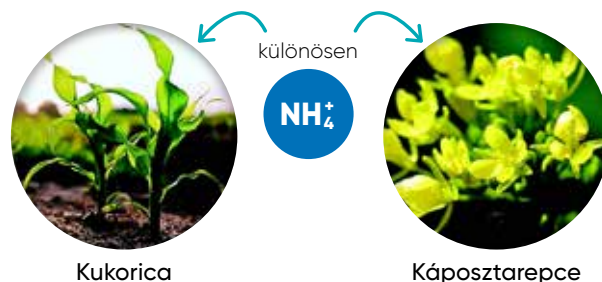
Évente 2 alkalommal használható.

A NITRÓGENFORMÁK SZEREPE A HASZONNÖVÉNYEK ÉLETÉBEN

A növények fel tudják venni mindkét formát



NH₄⁺ több növényfaj számára nélkülözhetetlen az erőteljes korai fejlődéshez, hozzájárul a robusztus gyökérszét kialakulásához



Metkon™ 60*

GOMBAÖLŐ SZER



Látványos regulátor hatás és nagy hatékonyságú gombaölő szer egyszerre.



A fómás szárkorhadás elleni védelemhez szükséges az erős gombaölő hatóanyag.



A tenyészőcsúcs működése Metkon™ 60 hatására megváltozik.



Látványosan megváltozik a fenológia a Metkon™ 60 kezelés után.



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

- Gyorsan megjelenő, erőteljes hatás.
- Széles hatásspektrumú, szisztémikus hatóanyag.
- Őszi és tavaszi növekedés szabályozásra 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 lekötődik, felhalmozódik és folyamatosan szívódik fel a mélyebb szövetrétegekbe. Hatását hosszú időn keresztül kifejti. Nedvzárral 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 gyökérszövet növekedésére helyeződik a hangsúly, a föld feletti részek növekedési intenzitása, mérete, alakja, színe, szöveti szerkezete megváltozik. A kezelés után fejlődött levelek sötétebb színűek, hullámosabb felületűek lesznek, elfekszenek a talajon. A növekedésszabályozó hatás segíti a repcét a télre való felkészülésben, a sikeres áttelelésben. A kezelés eredményeként tavasszal erőteljes, intenzív növekedést mutat az állomány, ami látványosan különbözik a kezeletlen növényekétől.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi káposztarepceben növekedésszabályozásra és kifagyás csökkentése céljából a kezelést őszi, 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 permetezőszert azonos a 04.2/2722-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Contra gombaölő permetezőszerral.

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

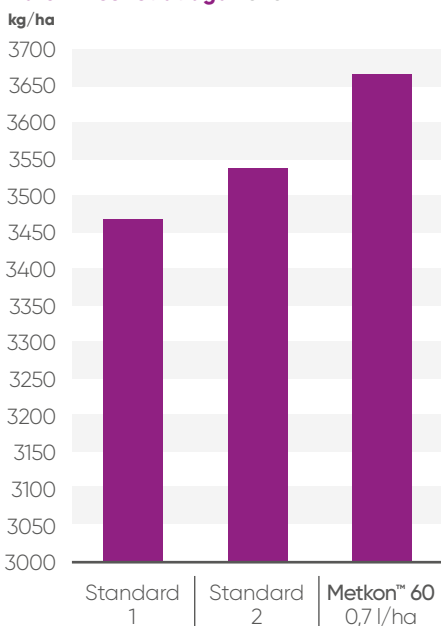
Kiszerezés:

5 literes műanyag kanna



Metkon[™] 60 kezelésre optimális állományfejltség.

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 éresi 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 **etofenprox**ban ugyanis egyedülálló módon éterkötés található, míg más piretroid hatóanyagok észterkötéssel épülnek fel. Az észter pirteroidokat 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.

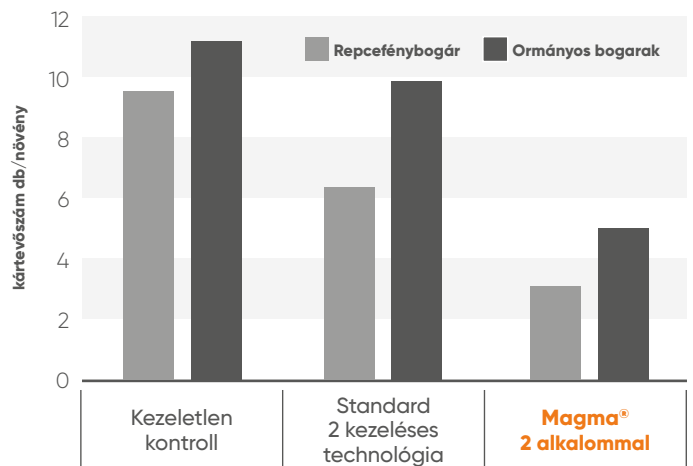
KEVERHETŐSÉG

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



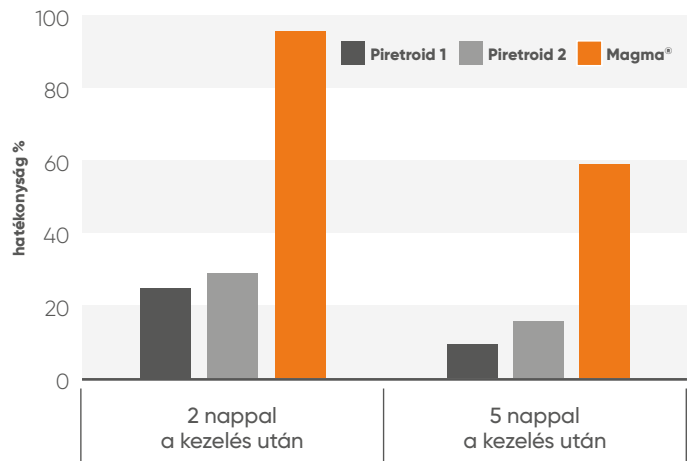
A repcefénybogár rövid idő alatt sok virágot képes megsemmisíteni.

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



Magma® technológiai vizsgálat. Tápibicske 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.



Fokozott hatású rovarölő szer a repce tavaszi kártevői ellen.



A repceszár ormányos lárva először a levelnyelet teszi tönkre.



A nagy repceormányos tojásrakása után gyakran felreped a szár.

- Kiváló taglózó hatás a tavaszi rovarkártevők ellen
- Hatást fokozó, lebontást gátló kombináció
- Megoldás a piretroid rezisztencia ellen
- Virágzás előtt és után is felhasználható
- Alacsony hőmérsékleten is hatékonyan használható

HATÁSMECHANIZMUS

A készítmény egyik komponense a *cipermetrin*, mely kontakt hatással rendelkezik (IRAC 3A - nátrium-ion csatorna modulátor). A molekula az ingerületvezetésben résztvevő idegsejt nyúlványokra (axonokra) hat, befolyásolva az idegsejtek ingerületi állapotát. A piretroid csoportra jellemző tünetek kísérik hatását az érzékeny rovarokon, ami kontrollálatlan túlmozgásban nyilvánul meg, mivel a *cipermetrinnel* kezelt rovarok testében 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. A *piperonil-butoxid* (PBO) hatásfokozó vegyület, mely a piretroid molekula lebontását végző enzim (P450) működését akadályozza. Hatására a *cipermetrin* hosszabb ideig tudja kifejteni rovarölő hatását (szinergizmus) és egyben csökken a rezisztencia kialakulásának lehetősége is.

ÚJ TÍPUSÚ MEGOLDÁS A PIRETROID REZISZTENS KÁRTEVŐK ELLEN

A rovarölő szer hatóanyagok számának csökkenése a megmaradó lehetőségek túlhasználatahoz vezet, ami melegágya a rezisztencia kialakulásának. A piretroid hatóanyagokkal szemben több rovarfajban kialakult a rezisztencia. Magyarországon a repcefénybogár és a burgonyabogár példája közismert, azonban a rezisztencia jeleit ormányosokban is kimutatták Európában. A rovarok ellenállóságának alapja legtöbb esetben a hatóanyagokat lebontani képes észteráz és monooxidáz enzimekkel rendelkező populációk felszaporodása. Ilyen esetekben hatékonyan használható a *piperonil-butoxid* kombinációs partnerként, ami a lebontó enzimet inaktíválva "megvédi" a rovarölő hatóanyagot. Ezzel a módszerrel ún. hagyományos piretroidok felhasználásával is hatékonyan leküzdhető az ellenálló rovarállomány.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A Sherpa Duo[®] őszi és tavaszi káposztarepcében tavasszal két alkalommal juttatható ki 0,25 l/ha dózisban.

Hatóanyag: 100 g/l cipermetrin, 300 g/l piperonil-butoxid (PBO)

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

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

Az ormányosok elleni hatékony védekezés alapja az előrejelzésre alapozott jó időzítés. A **Sherpa Duo®** kiváló technológiai partnere az etofenprox tartalmú Magma®-nak. A két termék technológiában történő alkalmazásával tavasszal kiemelkedő hatékonyság érhető el ormányosbogarak ellen és a rezisztencia kialakulásának lehetősége is nagy mértékben csökkenthető. Az ormányosbogarak tömeges betelepülésekor először Magma® kijuttatása javasolt. A kártevők elhúzódo rajzásakor vagy újbóli megjelenésük esetén **Sherpa Duo®** kijuttatása célszerű.

Amennyiben a repcefénybogár imágók száma eléri növényenként a 3-5 darabot, indokolt a védekezés megkezdése. Ebben az esetben a **Sherpa Duo®** 0,25 l/ha dóziséval javasolt kezdeni a védekezést. A kártevő elhúzódo rajzásakor vagy újbóli megjelenése esetén Magma® 0,2 l/ha-os dóziséval kijuttatását javasoljuk.

A **Sherpa Duo®** a repce virágzási időszakában nem alkalmazható. Virágzó gyomnövények, mézharmat jelenléte esetén, vagy ha a kezelendő területet a méhek bármely okból látogatják, nem szabad kezelni!

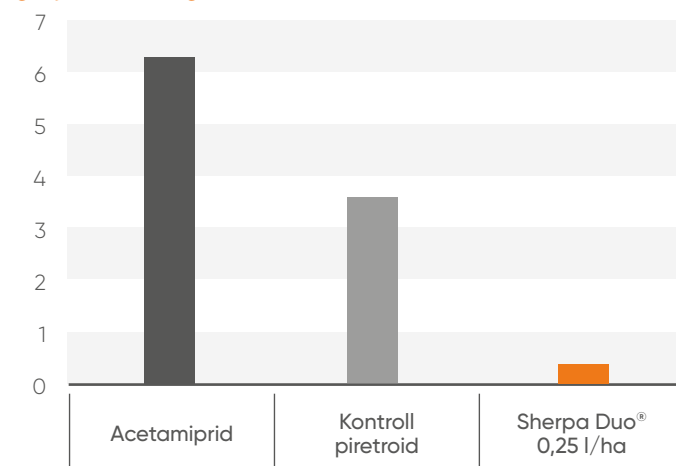
KEVERHETŐSÉG

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



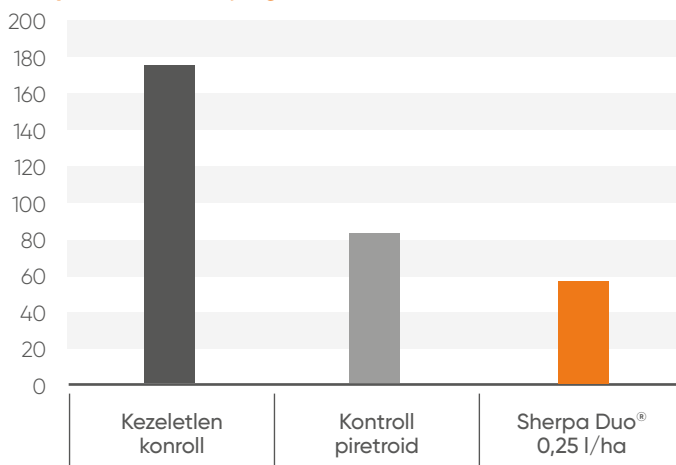
A repcét károsító ormányosok rendkívül érzékenyek a Sherpa Duo® kezelésre.

A Sherpa Duo® hatékonysága a legmagasabb igényeket is kielégíti



Repce szárormányos lárvák száma a szárbán 48 nappal a kezelés után.

A piretroid rezisztens repcefénybogár ellen is megbízható a Sherpa Duo® hatékonysága.



Repcefénybogár imágó db/50 hálósapás, 9 nappal a kezelés után, 4 kísérlet átlaga.



A repcefénybogár által károsított bimbóból nem fejlődik becő.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Permetlé mennyiség l/ha	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi és tavaszi káposztarepce	Repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecő ormányos, nagy repceormányos	2	7 nap	0,25	300-600	Szárbaindulás-rejtett bimbós állapot (BBCH 30-50) és becőképződés kezdete - a becők 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 70-75)
Burgonya (étkezési)	Burgonyabogár	2	21 nap	0,25	300-600	Kétleveles állapot-bimbós állapot (BBCH 12-59) és bogyófejlődés kezdete-bogyóérés (BBCH 71-85)

Sherpa Duo® a SBM Développement SAS bejegyzett márkanéve.

Együtt értékes igazán!

Pioneer®

NextGen hibridek

PT314 és PT315

Kimagasló pergésellenállás,
kiugró termésszint!

PT302

Rendkívül széles
adaptációs képesség.

PT303

Protector® Sclerotinia
minősítés, kiváló
termőképességgel és
olajtartalommal.

PT298*

Nagyon jó
pergésellenállás mellé
társuló kitűnő adaptáció.

Belkar™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

Runway™

GYOMIRTÓ SZER

Metkon™ 60

GOMBAÖLŐ SZER

Magma®

ROVARÖLŐ SZER

Sherpa Duo®

ROVARÖLŐ SZER

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

**Pioneer® genetika innovatív növényvédelemmel támogatva
A legújabb Pioneer® őszi káposztarepce hibridek és kiemelkedő
hatékonyságú növényvédő szerek a Corteva kínálatában**


CORTEVA™
agriscience

*A PT298 repcehibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel.
™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2023 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

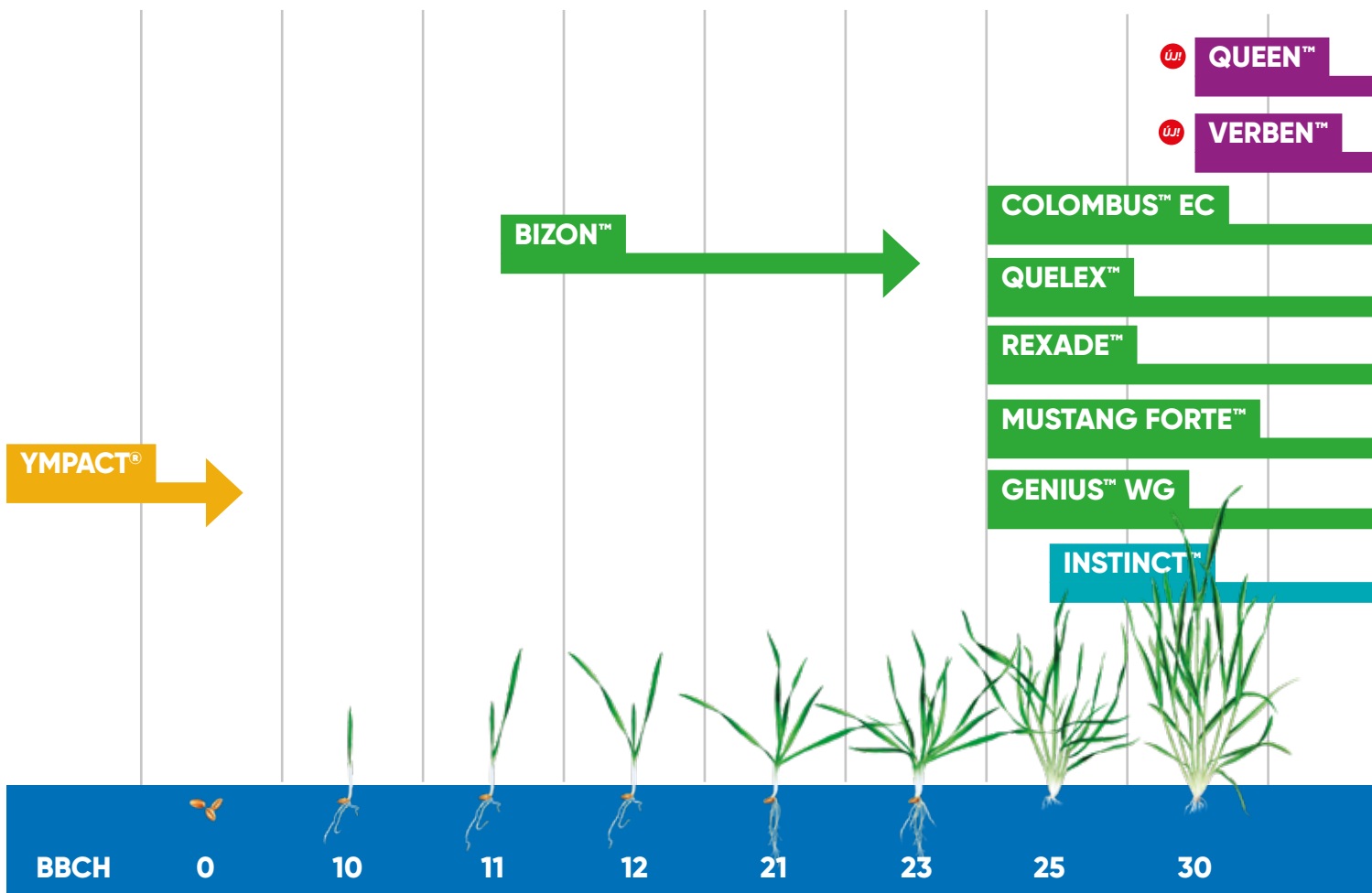
YMPACT®

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

ŐSZI GYOMIRTÁS

BIZON™

Kiemelkedően széles hatásspektrumú őszi gyomirtó szer.



TAVASZI GYOMIRTÁS

REXADE®

Új hatóanyagot tartalmazó, széles hatásspektrumú készítmény a kalászosok tavaszi gyomirtására. Kiemelkedő hatékonyság nagy széltyippan és vadzab ellen.

GENIUS™ WG

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

MUSTANG FORTE™ SE

Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikű gyomnövények ellen.

QUELEX®

Új hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.

COLOMBUS™ EC

Rugalmasan felhasználható, prémium gyomirtó szer.

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

VERBEN™ új!

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

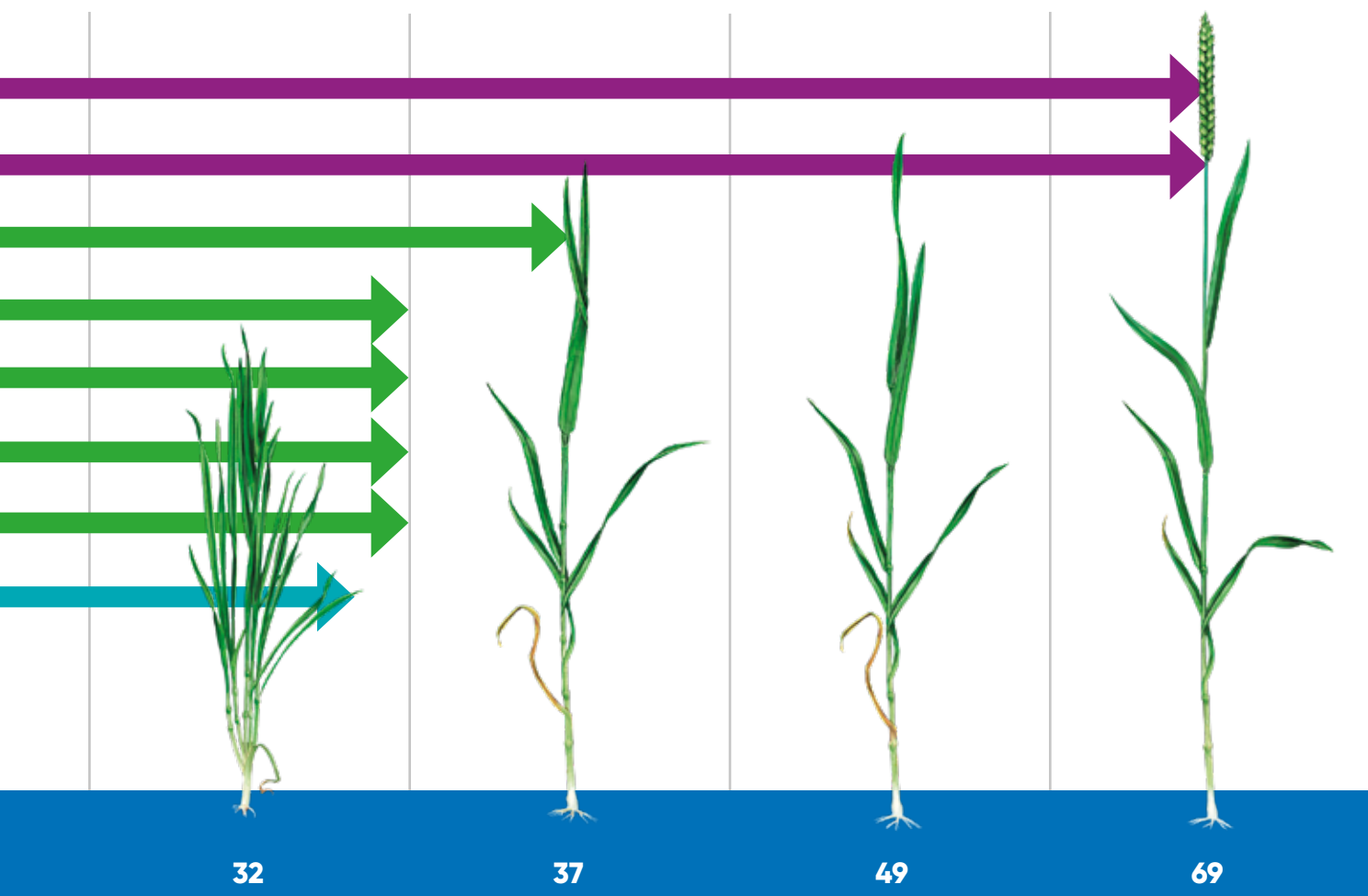
QUEEN™ új!

Új hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó felszívódó gombaölő szer a legfontosabb gabonabetegségek ellen.

NITROGÉNMENTESZMENT

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

Kiszerezés: 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 átteresztőképességét, a növény légzését. Támogatják a klorofil szintézist, a gyökerek növekedését és a növényi keringési rendszert, csökkentik a növényi stresszt és a hervadást. A fulvosavak javítják a növény szárazságtűrő képességét és ellenállóbbá teszik a növényeket a rovarkártevőkkel szemben, csökkentik a gyomirtó és más növényvédő szerek okozta stresszt.

CSÁVÁZÁS – HATÉKONY TECHNOLÓGIAI ELEM

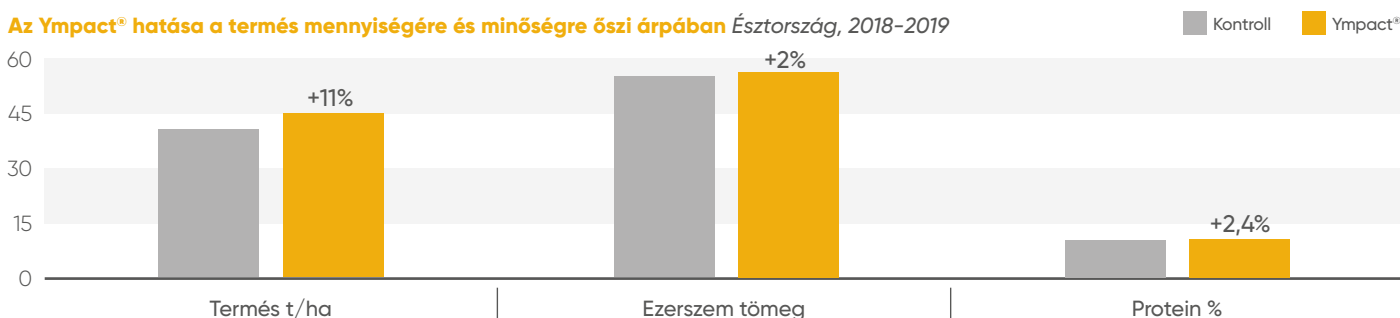
Az Ympact[®] csávázásnak köszönhetően gyorsabb a növények kezdeti fejlődése, hatékonyabb az anyagcsere, így ennek a technológiai elemnek kedvező hatása van a termésre is.

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

Javasolt felhasználás:

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

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



A csávázó oldat elkészítése:

1. A pontos adagolás és a fedettség biztosítása érdekében ellenőrizni kell, hogy a keverőtartály tiszta-e, és hogy az adagoló egység megfelelően van-e kalibrálva.
2. Engedjük a kívánt mennyiségű víz felét a tartályba és indítsuk el a keverést. Mérjük ki a szükséges Ympact® mennyiséget, és töltsük a tartályba. Folytassuk a keverést, hogy a termék alaposan összekeveredjen a vízzel. Öntsük a **csávázó oldat többi komponensét** 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 csávázószerkezetek, 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 gyökérzetet, 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:

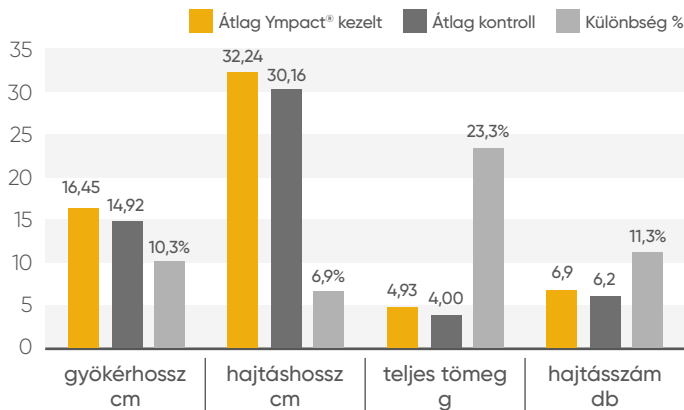


Csárdaszállás, 2022. április 25. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területről kiásott növények, balra a kezeletlen, búzában. A mérések szerint az Ympact® kezelt területről származó növények gyökérhossza 10%-kal, hajtáshossza 2%-kal, növénytömege 23%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest. 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 ösztömeget, 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 kalász hossz 15%-kal, a szemek száma a kalászban 5%-kal előzte meg a kezeletlen területről 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.



A Bizon™ látványos hatása a kétszikű gyomnövények ellen is.



Bizon™ jó hatékonyságú a zombor fajok ellen is.



Középen kezeletlen, jobbra Bizon™-nal kezelt, gyommentes állomány.

- Kiváló hatás nagy széttippan ellen.
- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű fajok ellen.
- Megoldás a veronika, árvacsalán 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 gyomnövények 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 gyomnövények szik-4 leveles, a nagy széttippan (*Apera spica-venti*) szik-1 leveles fenológiai állapotában ősszel kell kijuttatni. Nagyon fontos, hogy meg kell várni a gyomnövények 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, dérral vagy hóval borított talajfelszínen. 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, vagy Rexade[™] 50 g/ha + Vivolt[™] 0,1%. A fajták érzékenységéről a fajtatulajdonosoktól tájékozódhat.

Engedélyezett dózis 1,0 l/ha.

Évente 1 alkalommal használható egy adott területen. A készítmény egyedülálló hatékonysággal rendelkezik a nagy széltippan, 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 írható veronika-, árvácska- és árvacsalán 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 gyomnövények.

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.

A BIZON[™] SPEKTRUMA

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

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



Bizon[™] gyors hatása már ősszel látványos (bal oldalon kezeletlen).



Az őszi Bizon[™] kezelés jó megoldás az egyszikűek ellen (háttérben a kezeletlen állomány).



A Bizon[™] a betakarításig tartja a hatékonyságát a nagy széltippan ellen. Háttérben a kezelésből kimaradt sávok.

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 széltippan, magról kelő kétszikű gyomnövények	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 higiéniaról is, mindenekelőtt a kezek alapos mosásáról! 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.

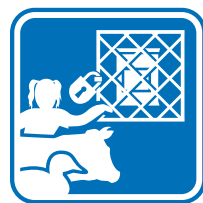
Különböző készítmények keverését megelőzően tájékozódjunk, hogy a készítmények kombinálhatóak-e egymással, és a kezelendő növénykultúránál engedélyezett-e az adott növényvédő szer használata. A növényvédelmi munkák elvégzésére használt gépeket a pontos permetlé-kijuttatás és a környezetkímélő működés kell, hogy jellemezze.

Szermaradékok

A növényvédő szerek a legszigorúbban szabályozott vegyi anyagok közé tartoznak, és a gyógyszerekhez hasonló vizsgálatokon mennek keresztül. Bármilyen egészségi aggodalmat, 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 helyezjük 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 címeszövege 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 felelőségén.

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 végeztével 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 töltsé bele a vetőgépbbe.
- 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 tábla 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.



Óvakodjon az illegális termékektől!

BIZTONSÁGOS NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK



TESZTELT



ENGEDÉLYEZETT



MEGBÍZHATÓ
KERESKEDŐTŐL

HAMISÍTOTT, ILLEGÁLIS NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK



NEM
TESZTELT



NEM
ENGEDÉLYEZETT



KÉRDÉSES
KERESKEDŐTŐL



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 termésnövekedés vagy teljes termés kiesés is. A hamisított termék használata azt is eredményezheti hogy a termelőtől nem veszik át a termést, így elveszítheti a piacot és a jó hírét.

Ne használjon hamisított és illegális növényvédő szereket!

- A hamisított és illegális növényvédő szerek világkereskedelme növekszik. Az szervezett bűnöző csoportok által készített és piacra dobott, egyre nagyobb mennyiségű hamis és illegális növényvédő szer valós veszélynek teszi ki a gazdálkodókat, a környezetet, a gazdaságot és nem utolsósorban a fogyasztók egészségét is.
- Hamisított termékek:** olyan hamis növényvédő szerek, melyet gyakran valamely eredeti termékhez hasonló csomagolással látnak el, a vásárló, felhasználó megtévesztése céljából. A csomagolás tartalma számos különböző, kétes minőségű hatóanyagot tartalmazhat.
- Illegális termékek:** olyan termékek, amelyek Magyarországon nem engedélyeztek, nem feltétlenül próbálnak a legálisan a piacon lévő termékre hasonlítani. Ezen a termékek összetétele kétséges, így forgalmazásuk és felhasználásuk különös veszélyt jelenthet az emberi egészségre és a környezetre nézve.
- Illegális párhuzamos behozatal (paralel import):** ez a kategória csak az EU-n belüli kereskedelmi forgalomban értelmezhető. Ezek a termékek az EU egyik tagállamában ott engedélyezett, eredeti készítményeknek néznek ki, holott nem azok és egy másik országba szállítva ott legális terméként 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 Főigazgatóság (DG Sante) jelentése szerint "jelentős bizonyíték van arra vonatkozóan, hogy a párhuzamos kereskedelmi rendszerekkel visszaélnék."

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 hasonlító, 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 előírás csoport Erőzőérzékeny szántó tematikus előírás csoport Belvizezékeny szántó tematikus előírás csoport Aszályérzékeny szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™	
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG ⁵	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™ ⁵			
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Plus	Korvetto™			
	Mustang Forte™ ⁵	Principal® Plus Gold	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Rexade™	Principal® Plus Python™	Runway™ ⁵			
	Quelex™	Python™ 280 SC	Viballa™			
	Starane Forte™ 333 EC	Starane Forte™ 333 EC				
	Taltos™ N 450 WG ⁵	Victus® 40 OD				
		Teflix®	Teflix®	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo	
			Lumiposa® ⁴			
			Magma®			
			Sherpa Duo®			
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC	
	Verben™					
	Instinct™	Instinct™	Instinct™			
MTÉT tűzokvedelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™	
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™			
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Plus	Korvetto™			
	Mustang Forte™	Principal® Plus Gold	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Rexade™	Starane Forte™ 333 EC	Runway™			
	Quelex™	Victus® 40 OD	Viballa™			
	Starane Forte™ 333 EC					
			Lumiposa® ⁴			
		Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC
		Verben™				
		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 előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™	
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™			
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Plus	Korvetto™			
	Mustang Forte™	Principal® Plus Gold	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Rexade™	Starane Forte™ 333 EC	Runway™			
	Quelex™	Victus® 40 OD	Viballa™			
	Starane Forte™ 333 EC					
	Taltos™ N 450 WG					
			Lumiposa® 4			
			Magma®			
			Sherpa Duo®			
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC	
	Verben™					
Instinct™	Instinct™	Instinct™				
MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™	
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™			
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Plus	Korvetto™			
	Mustang Forte™	Principal® Plus Gold	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Rexade™	Starane Forte™ 333 EC	Runway™			
	Quelex™	Victus® 40 OD	Viballa™			
	Starane Forte™ 333 EC					
	Taltos™ N 450 WG					
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC	
	Verben™					
	Instinct™	Instinct™	Instinct™			
	MTÉT Kék vércse- védelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™
		Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
Genius™ WG		Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™			
Lontrel™ 600 és 72 SG		Principal® Plus	Korvetto™			
Mustang Forte™		Principal® Plus Gold	Lontrel™ 600 és 72 SG			
Rexade™		Starane Forte™ 333 EC	Runway™			
Quelex™		Victus® 40 OD	Viballa™			
Starane Forte™ 333 EC						
Taltos™ N 450 WG						
Metkon™ 60			Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC	
Verben™		Verben™				
Instinct™		Instinct™	Instinct™			

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

Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége

BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

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 vármegye		
Patai Gábor	+36 20 993 7544	gabor.patai@cortevaagro.hu
Északkelet - Bács - Kiskun vármegye		
Kovács András	+36 70 289 5105	andras.kovacs@cortevaagro.hu
Dél - Bács - Kiskun vármegye		
Gazdag Tamás	+36 30 336 7056	tamas.gazdag@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)		
Paksy Kristóf	+36 30 327 2799	kristof.paksy@cortevaagro.hu

BARANYA VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovoczký Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczky@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Lövényi Zsolt	+36 30 970 2863	zsolt.lovenyi@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - Baranya vármegye		
Lenkainé Baráth Zsuzsa	+36 30 235 7064	zsuzsa.lenkaine@cortevaagro.hu
Dél - és Nyugat - Baranya vármegye		
Horváth Géza	+36 30 488 2132	geza.horvath@cortevaagro.hu
Kelet - Baranya vármegye		
Hambuch Béla	+36 30 742 6772	bela.hambuch@cortevaagro.hu

BÉKÉS VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Hegedűs Gábor	+36 30 545 8674	gabor.hegedus@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rácz Attila	+36 30 984 9381	attila.racz@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Északnyugat - Békés vármegye		
Veszter László	+36 20 380 8892	laszlo.veszter@cortevaagro.hu
Nyugat - Békés vármegye		
Venczák Viktor	+36 30 825 2657	viktor.venczak@cortevaagro.hu
Északkelet - Békés vármegye		
Szamosi Attila	+36 30 219 4043	attila.szamosi@cortevaagro.hu
Dél - Békés vármegye		
Duba Péter	+36 30 965 0529	peter.duba@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Kajla Zsuzsanna	+36 30 183 0866	zsuzsanna.kajla@cortevaagro.hu

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szóllósi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Kosztrub Ádám	+36 30 570 3103	adam.kosztrub@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Dél - BAZ vármegye		
Molnár Béla	+36 30 412 3292	bela.molnar@cortevaagro.hu
Kelet - BAZ vármegye		
Smied Mihály	+36 70 340 0656	mihaly.smied@cortevaagro.hu
Észak - BAZ vármegye		
Szilvási Csaba	+36 70 421 8946	csaba.szilvasi@cortevaagro.hu

CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Hegedűs Gábor	+36 30 545 8674	gabor.hegedus@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rácz Attila	+36 30 984 9381	attila.racz@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Csongrád - Csanád vármegye, Hódmezővásárhely		
Szurovecz Ernő	+36 20 367 8542	erno.szurovecz@cortevaagro.hu
Kelet - Csongrád - Csanád vármegye		
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 VÁRMEGYE

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)		
Délnyugat - Fejér vármegye		
Wanderer Tamás	+36 20 349 7106	tamas.wanderer@cortevaagro.hu
Délkelet - Fejér vármegye		
Fehér Csaba	+36 30 414 0885	csaba.feher@cortevaagro.hu

GYŐR-MOSON-SOPRON VÁRMEGYE

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
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Kiss Péter Pál	+36 30 253 8819	peter.kiss@cortevaagro.hu

HAJDÚ-BIHAR VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@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 vármegye		
Csukás Lajos	+36 30 578 7827	lajos.csukas@cortevaagro.hu
Észak - Hajdú - Bihar vármegye		
Török János	+36 20 333 4379	janos.torok@cortevaagro.hu
Délkelet - Hajdú - Bihar vármegye		
Csizmadia Csaba	+36 20 347 1334	csaba.csizmadia@cortevaagro.hu
Délnyugat - Hajdú - Bihar vármegye		
Nagy Árpád	+36 30 736 4942	arpad.nagy@cortevaagro.hu

HEVES VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szóllósi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Heves vármegye		
Deme Balázs	+36 30 304 0327	balazs.deme@cortevaagro.hu
Dél - Heves vármegye		
Stibor Norbert	+36 30 332 5593	norbert.stibor@cortevaagro.hu

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szőllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - és Kelet - JNSZ vármegye		
Oczella Csaba	+36 30 443 0410	csaba.oczella@cortevaagro.hu
Közép - JNSZ vármegye		
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 VÁRMEGYE

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 VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szőllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@corteva.com

PEST VÁRMEGYE

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 vármegye		
Lázár Viktor	+36 30 698 2115	viktor.lazar@cortevaagro.hu
Nyugat - Pest vármegye		
Gyapay Gábor	+36 70 204 3067	gabor.gyapay@cortevaagro.hu
Közép - Pest vármegye		
Patai Gábor	+36 20 993 7544	gabor.patai@cortevaagro.hu
Kelet - Pest vármegye		
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 VÁRMEGYE

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 vármegye		
Schwendtner Gyula	+36 30 456 3511	gyula.schwendtner@cortevaagro.hu
Kelet - Somogy vármegye		
Rózsa Norbert	+36 30 245 0673	norbert.rozsa@cortevaagro.hu
Közép - Somogy vármegye		
Porcsa Lőrinc	+36 30 655 2760	lorinc.porcsa@cortevaagro.hu
Dél - Somogy vármegye		
Szula András	+36 30 268 8096	andras.szula@cortevaagro.hu

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szabados István	+36 30 725 6441	istvan.szabados@corteva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Észak - Szabolcs vármegye		
Török János	+36 20 333 4379	janos.torok@cortevaagro.hu
Észak - Szabolcs vármegye		
Türk Nándor	+36 20 418 2756	nandor.turk@cortevaagro.hu
Északkelet - Szabolcs - vármegye		
Balázscsik Zoltán	+36 30 184 1111	zoltan.balazscsik@cortevaagro.hu
Délnyugat - Szabolcs vármegye		
Bakti Kornél	+36 30 239 8201	kornel.bakti@cortevaagro.hu
Délkelet - Szabolcs vármegye		
Szabó László	+36 30 425 8900	laszlo.szabo@cortevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Bolyki Eszter	+36 30 257 6001	eszter.bolyki@cortevaagro.hu

TOLNA VÁRMEGYE

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 vármegye		
Simigh János Imre	+36 30 519 8164	janos.simigh@cortevaagro.hu
Északkelet - Tolna vármegye		
Horváth Roland	+36 20 554 8795	roland.horvath@cortevaagro.hu
Délnyugat - Tolna vármegye		
Babócsai Balázs	+36 70 357 4979	balazs.babocsai@cortevaagro.hu
Délkelet - Tolna vármegye		
Klem Balázs	+36 30 619 3275	balazs.klem@cortevaagro.hu

VAS VÁRMEGYE

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 - Vas vármegye		
Györi András	+36 70 607 6577	andras.gyori@cortevaagro.hu
Kelet - Vas vármegye		
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 VÁRMEGYE

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 vármegye		
Mészáros Gyula	+36 70 523 0650	gyula.meszaros@cortevaagro.hu
Kelet - Veszprém vármegye		
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 VÁRMEGYE

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 vármegye		
Horváth István	+36 30 400 1785	istvan.horvath@cortevaagro.hu
Dél - Zala vármegye		
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 gyomnövények 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



Magas hibridek:

PT314 | **PT315**
PT302 | **PT303**
PT298 | **PT293**
PT271 | **PT279CL**

GYOMIRTÓ SZEREK

Belkar™ | **Runway™**

GOMBAÖLŐ SZER

Metkon™ 60

ROVARÖLŐ SZEREK

Magma® | **Sherpa Duo®**

KALÁSZOS AJÁNLAT

GYOMIRTÓ SZER

Bizon™

NÖVEKEDÉST SERKENTŐ CSÁVÁZÓSZER

Ympact®

EGYÜTT ÉRTÉKES IGAZÁN!

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™
1112 Budapest
Boldizsár utca 4.
Tel.: +36 1 2727 888
www.corteva.hu
facebook.com/CortevaHU

