



REPCEKATALÓGUS 2020

Tisztelt Partnereink!



A 2019 júniusától független, kizárólag mezőgazdaságra specializálódott Corteva Agriscience (NYSE: CTVA) világszerte teljes körű megoldásokat kínál a gazdák számára a növénytermesztés terén.

A Corteva Agriscience Magyarországon is biztosítja a termelők számára a vetőmagok és növényvédelmi megoldások széles, kiegyensúlyozott kínálatát.

A Corteva Agriscience magyarországi vállalatai – Dow AgroSciences Hungary Kft., a DuPont Magyarország Kft., a Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. és a Pioneer Hi-Bred Termelő és Szolgáltató Zrt. – 185 alkalmazottat foglalkoztatnak. A világviszonylatban is az iparág egyik legjelentősebb innovációs hátterével rendelkező Corteva Agriscience magyarországi kutatási-fejlesztési kapacitása is igen jelentős. A jelenleg is fejlesztés alatt álló, 2007-ben létesült szegedi kutatóállomáson a kukorica és napraforgó hibridek nemesítése mellett növényvédelmi kutatások is folynak, középpontban a gyomirtószerek fejlesztésével, de a kutatók rovar- és gombaölő megoldásokon is dolgoznak.

A Corteva Agriscience a gazdálkodási technológia következő generációján dolgozik, azokon a megoldásokon, amelyek igazodnak a világ növekvő és változó igényeihez és közben választ adnak a fenntarthatóság és a környezettudatosság kérdéseire is. Ezt képviseljük Magyarországon is, így a magyarországi termelők számára is elérhetővé tesszük a Corteva Agriscience kiváló minőségű Pioneer vetőmagjait, modern növényvédelmi eljárásait és segítünk a kijuttatott nitrogén jobb hasznosulásában is.

A szarvasi vetőmagüzem méretét és színvonalát tekintve a világ egyik legjelentősebb vetőmagüzeme, ahol a hazai termelőkkel együttműködve megtermelt hibridkukorica-vetőmagot dolgozzuk fel. A vetőmagüzem kibocsátása hazai felhasználásra valamint exportra kerül. A vetőmagexport hagyományos felvevőpiacai Olaszország, Franciaország, Németország, Ausztria, Ukrajna, Oroszország, Bulgária, Csehország, Lengyelország, Szlovákia, stb.

Törekszünk arra, hogy a kínálatunkat folyamatosan újabb innovatív megoldásokkal bővítsük és egyre növekvő mértékben hozzájáruljunk a gazdálkodó partnereink magasabb hozamaihoz és a versenyképességük növekedéséhez.

BORSOS LÁSZLÓ | Ügyvezető Igazgató



Tartalomjegyzék

Bevezető	2	A REPCE VÉDELME	
Lumigen™ - csávázás	4	Repce növényvédelmi technológia	24
PIONEER REPCE HIBRIDEK		Inszekticid csávázószer	
Maximus® hibridrepcék		Lumiposa®	26
Miért vessünk MAXIMUS®-t?	6	Gyomirtó szerek	
PX131	7	Belkar™	28
PX113	8	Ikarus™	30
PX128	10	Perenal™	32
PR44D06	11	Runway™	34
Hagyományos magas hibridrepcék		Nitrogénmenedzsment	
PT293 	12	N-Lock™ Optinyte™ technológia	36
PT275	13	Gombaölő szer	
PT271	14	Metkon™ 60	38
PT248	16	A KALÁSZOSOK VÉDELME	
Hibridrepcék Clearfield® technológiához		Gyomirtó szer	
PT200CL	18	Bizon™	42
PT279CL	19	Pioneer® vetőmag értékesítési régiók	44
Hibridek agronómiai tulajdonságai	20	Növényvédő szer értékesítési régiók	45
Javasolt vetésidő és vetett magszám	22		
Tavaszi újraindulás	22		
Érésidő, betakarítás	22		

® TM A Dow AgroSciences, a DuPont és a Pioneer, valamint ezek leányvállalatainak vagy a védjegy tulajdonosainak védjegyei. © 2020 Corteva.

Corteva Agriscience™ „Technológiai Bónusz” program

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



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: 2020. május 15., a kiadványban szereplő esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk!

Kérjük, hogy felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termékek címkéin található utasításokat!

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

A LumiGEN™ csávázás repcében három összetevőből áll

FUNGICID CSÁVÁZÓSZER

Integral® Pro

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

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

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

INSZEKTICID CSÁVÁZÓSZER

Lumiposa®

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

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

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

BIOLÓGIAI CSÁVÁZÓSZER

Lumibio Kelta

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

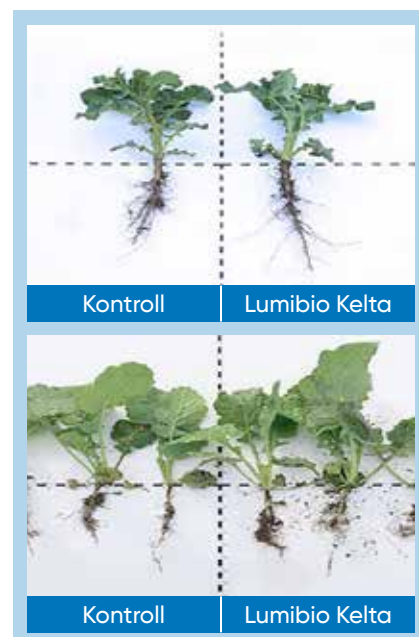
HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

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



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

Lajoskomárom, 2018. október.



Az Integral® a BASF bejegyzett márkanéve.



PIONEER

Pioneer hibridrepcék minden technológiához

MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



HIBRIDREPCÉK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁHOZ



Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében



®, TM, SM a DuPont, Pioneer bejegyzett márkanévei vagy védjegyei. © 2018 PHIL
Az egyedi Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegyei.

Miért vessünk **MAXIMUS[®]**-t?



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

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



1. AZ ŐSZI TÚLNÖVEKEDÉS VESZÉLYE MINIMÁLIS, EZÉRT

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



2. KEDVEZŐ NÖVÉNYPAGYASSÁG

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



3. EGYENLETES, EGYÖNTETŰ ÉRÉS

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

PX131



MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK

PIONEER

Kimagasló termőképesség, termésstabilitás,
jobb pergésellenállóság egy hibridben.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A **MAXIMUS®** hibridjeink között a legmagasabb termőképesség jellemzi.
- Termésstabilitására jellemző, hogy a fejlesztői kísérleteinkben nemcsak 2018-ban, hanem az elmúlt három évben mindig a legjobb teljesítményt hozta Magyarországon.
- Középérésű hibrid, ezzel a féltörpe hibridjeink között a PX131 a leghosszab tenyészidejű repce.
- Pergés-ellenállóságban továbblépést mutat a korábbi **MAXIMUS®** hibridekhez képest.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

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

ÉRÉSCSOPORT középérésű



TERMŐKÉPESSÉG 10/10



OLAJTARTALOM 9/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS nagyon késői



ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYPAGASSÁG (cm)*

135-145 cm

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-45

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

igen

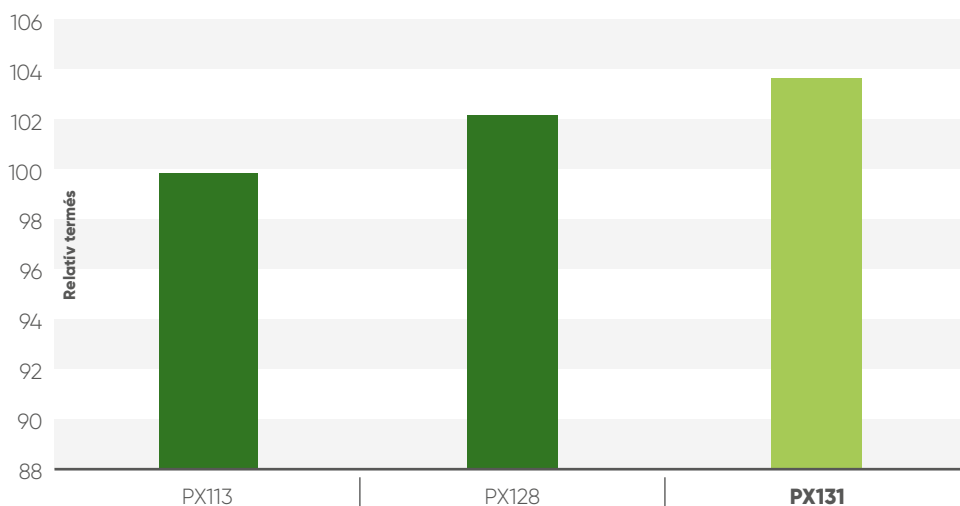
* átlagos körülmények között

„Gazdaságunk vetésszerkezetében évek óta meghatározó a Magyarországon legnépszerűbb féltörpe hibrid, a PX113. Meg vagyunk elégedve a Pioneer® MAXIMUS® repcékkel, így a legújabb generációs, legnagyobb termőképességű PX131 hibridet is biztonsággal vetettük el a területi agronómus ajánlásával. Ez a hibrid is biztosítja számunkra a MAXIMUS® hibridrepcék előnyeit kiváló télállóságával, kedvező növénymagasságával, egyenletes érésével és jobb pergésellenállóságával. A LumiGEN™ csávázási technológia erős, egyöntetű állományt biztosított, öröm volt a terület helyszíni szemléje. Jó állóképességének köszönhetően a megdőlés veszélye kicsi, betakarítása egyszerűbb. Termésstabilitása kifejezetten fontos számunkra az elmúlt évek kedvezőtlen, kiszámíthatatlan csapadéviszonyai miatt. Jól alkalmazkodik a heterogén termesztési területeinkhez is.”



SZABÓ SÁNDOR | Termelésirányító, Aranykalász Gazdák Kft., Téglás

Pioneer MAXIMUS® repcehibridek teljesítménye, Magyarország, fejlesztői kísérletek, 2017-2018-2019



PX113



MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK

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



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Az első **MAXIMUS®** hibrid, amely Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Erőteljes, gyors őszi növekedés, jó talajtakarás és elterülő növényállomány jellemzi.
- Tavaszi fejlődési erélye gyorsabb a korábbi hibridjeinknél.
- A harmadik legnagyobb területen termesztett hibridrepce Magyarországon (Kleffmann, 2019).
- TuYV (tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Minden repcetermelőnek fokozottan ajánljuk a figyelmébe a PX113-at, mert agronómiai tulajdonságokban és termőképességben határozott előrelépés a **MAXIMUS®** hibridek sorában!

ÉRÉSCSOPORT

közép-korai

TERMŐKÉPESSÉG

9/10

OLAJTARTALOM

8/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

késői

ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

135-145 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-45

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

igen

„A K&G 94 Bt. az idei évben megközelítőleg 180 ha területen használ Pioneer repcehibrideket. A vetési portfólióban csak Pioneer repcéket alkalmazunk, hisz a hibridpaletta olyan széles, melyben minden területi adottságra találunk megfelelő anyagot. A hagyományos magas repcehibridek mellett használunk MAXIMUS® repcéket is, attól függően, hogy hova kívánjuk elhelyezni az adott hibridet és hogy az adott hibrid milyen morfológiai, élet-tani és kórtani tulajdonságokkal rendelkezik. Így próbáljuk maximalizálni a gazdálkodás sikerességét technológiánk, gazdálkodási körülményeink figyelembevételével.

Térségünket egyre inkább jellemzi a kora őszi, valamint a tavaszi aszály, melyek hatásai a közepes adottságú vagy ennél gyengébb, rossz vízház-tartású területekkel párosulva csak közepes vagy gyenge terméseredményeket eredményeznek.

Ezen adottságok között óriási előny egy olyan hibridrepce használata, mely jól bírja a kitett talajokat, megfelelő módon tolerálja az aszályos körülményeket és olyan termésbiztonsággal rendelkezik, mely a szélsőségek között is szavatolja a kiemelkedő hozamot.

Ez a hibrid a Pioneer PX113 repcehibridje. Kiemelkedő előny vele kapcsolatban a széles vetésidő optimum, valamint az erőteljes, robbanás-szerű, gyors őszi növekedés. Rendkívül jó talajtakarást mutat, gyomel-nyomó képessége kiváló. Gyors őszi növekedése miatt még megkéssett vetés esetén is erős tölevélrózsás állapotban megy a télbe, ezért télál-lósága kivételes. Tavaszi fejlődése gyors. Aszálytűrése, termésbiztonsá-ga mellett kiemelkedő kórtani tulajdonságokkal rendelkezik. Nem csoda, hogy ilyen előnyökkel felvértezve Magyarországon a legnépszerűbb MAXIMUS® repcehibrid.

Mi is számítunk rá a jövőben is.”



KÁROLY FERENC | Ügyvezető, K&G 94 Bt., Darnózseli

* átlagos körülmények között

TERMELŐI VÉLEMÉNYEK



„Változatos termőhelyi körülményeinkhez nagyon jól alkalmazkodó hibridre találtunk a PX113 MAXIMUS® hibridrepcében. Alacsony növénymagassága egyszerű és hatékony növényvédelmi kezeléseket tesz lehetővé, egyöntetű állománya pedig gyors érést és könnyű betakarítást biztosít. Az utóbbi évek szélsőséges időjárási körülményei ellenére is kiváló termést hoz. A PX113 mindazon fontos értékmérő tulajdonságokat egyesíti, melyekkel eredményesen és megbízhatóan termeszthető növény gazdaságunkban a repce!”

KOVÁCS MIKLÓS | Óstermelő, Rábaszentmihály

„Kecskemét mellett, Nyárlőrincen vagyok egyéni vállalkozó és családi gazdálkodó. Legalább 18 éve foglalkozom repcével. Amióta a Pioneer repce köztermesztésben van, azóta azt vetek, márkahű vagyok. A repce, biztos piaca miatt, fontos helyet foglal el a vetésszerkezetemben. Évek óta használjuk a MAXIMUS® hibrideket, 2015-óta a PX113-at. Más hibrideket is próbáltam már, de eddig ez vált be a legjobban.

Nem a kiemelkedő hozama, hanem a mi gyenge termőhelyi adottságaink esetében mutatott évjárat stabilitása, jó agronómiai tulajdonságai miatt szeretjük, eddig soha nem okozott csalódást.

Alacsony mérete miatt, könnyebb a növényvédelme, és gazdaságosabb a betakarítása a kisebb szártömeg miatt. Nem hajlamos megdőlésre és kipergésre, ezért az utóveteményt is gyommentesebben tudjuk tartani.



Esetleges termésbeli hátrányát a versenytársakhoz képest, nagyon magas olajtartalmával tudja ellensúlyozni. Évről-évre, a felvásárlónk ezért jelentős prémiumot fizet.

Az idei szezonban is jó hozamot mutat, bizakodó vagyok a terméskilátásokban.

Fontos még megemlítenem, hogy amióta kipróbáltam a Lumiposa® csávázású vetőmagot, azóta csak ilyet vetek, és mindenki számára ajánlani tudom.”

TORMÁSI ZOLTÁN | Egyéni vállalkozó, Nyárlőrinc



PX128



MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



PIONEER

Ahol a nagy termőképesség és
a magas olajtartalom találkozik.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Száraz évjáratokban is kiválóan teljesít.
- A PX128 a **MAXIMUS®** hibridek között a legmagasabb olajtartalmú hibrid.
- Középkorai éréscsoportba tartozik.
- Állóképessége kimagasló, megdőlésre egyáltalán nem hajlamos.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a termelőknek ajánljuk a PX128-at, akik nyitottak az olyan új, innovatív hibridekre, melyekben számos előnyös agronómiai tulajdonság egyszerre van jelen.

ÉRÉSCSOPORT

közép-korai

TERMŐKÉPESSÉG

9/10

OLAJTARTALOM

9/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

késői

ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYSZÁRHOSSZ (cm)*

135-145 cm

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-45

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

„A Tömörkényi Agrár Kft. 900 hektáron, főleg homokon, vékony termőrétegű talajadottságok mellett gazdálkodik. A vetésforgónkba évről-évre kiemelt szerepet szánunk az őszi káposztarepcének. Folyamatosan figyeljük kísérletek formájában azokat a hibrideket, amelyekkel alacsonyabb ráfordítással és csökkent termőhelyi adottságokkal is rentábilisan lehet termelni. Az intenzívebb technológiát igénylő repcék sem okoztak csalódást a végelszámolásnál. Három éve kezdtünk el foglalkozni a Pioneer MAXIMUS® hibridkörrel, kezdve a D06-al. Kiváló agronómiai tulajdonságaik mellett az egyik legnagyobb előnyük az alacsony növénymagasság, amely a mi esetünkben kiemelten fontos, hiszen így a saját gépeinkkel meg tudjuk oldani a komplett növényvédelmet. A piacra kerülésének évében már próbáljuk az új generációs PX128-at is, amelyen már most látszik, hogy robusztusabb, erőteljesebb a növény habitusa a korábbi generációkhoz képest. Bizakodva várjuk a betakarítást.”



BÁBA MIKLÓS | Növénytermesztési Ágazatvezető, Tömörkényi Agrár Kft., Tömörkény



PR44D06



MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK



PIONEER

Kipróbált korai MAXIMUS® hibrid kimagasló Sclerotinia elleni toleranciával.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Korai érés, megbízhatóság, jó adaptációs képesség.
- Rendkívül jó kórtani tulajdonságok (szklerotínia ellenállóság).
- Korai vetésre alkalmas, őszi túlnövekedésre nem hajlamos.
- Nagyon jó télállóság.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak ajánljuk a figyelmébe, akiknek fontosak a jó kórtani tulajdonságok a magas termőképesség, a megbízhatóság és a korai betakaríthatóság.

ÉRÉSCSOPORT

korai

TERMŐKÉPESSÉG

8/10

OLAJTARTALOM

8/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

nagyon késői

ÁLLÓKÉPESSÉG

kimagasló

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

130-140 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-45

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

-

TERMELŐI TAPASZTALATOK AZ ELMÚLT ÉVEKBŐL

„A Pioneer® MAXIMUS® repcehibridjei jelentős szerepet töltenek be gazdálkodásunkban, legjelentősebb pillér számunkra a PR44D06-os hibrid. Évek óta termesztjük és ezidáig nem okozott csalódást. Téli túlnövekedésre nem hajlamos, tavaszi késői újraindulása pedig az ideai aszályos évben kimondottan előnyösnek mondható, elágazásokat már egészen a talaj felszínétől hozza, féltörpe mivoltának köszönhetően jól gépesíthető és még hidas traktor nélkül is minimális veszteséggel végezhetők el a tápanyaggazdálkodási és növényvédelmi munkálatok. Meghatározó szerepe és fontossága a következő szezonban is megmarad gazdaságunkban. Minden repcetermesztő gazdátársamnak nyugodt szívvel merem ajánlani.”

GÁL JÁNOS | Családi gazdálkodó, Pánd

„Őszi káposztarepce termesztésünkben teljes vetésterületünkön Pioneer® MAXIMUS® hibrideket termesztünk. Az új hibridek mellett szerepet kap a régebbi PR44D06 hibrid is, melyet a magas termőképessége, biztonsága, kiszámíthatósága, koraisága, jó kórtani tulajdonsága miatt vívott ki. Döntésünket erősítette az utóbbi években nyújtott üzemi eredménye, magas olajtartalma. Betakarítása és a növényvédelmi munkák is egyszerűbben és veszteségmentesen végezhetők el. Az ideai évben is térállásának, magasságának köszönhetően jó terméseredményben bízunk!”

MIKLÓSSY BÉLA | Növénytermesztő-növényvédő szakirányító, Szaturnusz Mezőgazdasági és Ipari Szövetkezet, Nagyhajmás



* átlagos körülmények között

PT293 ÚJ!



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és jó pergésellenállósággal.

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A hagyományos magas repcéink között a legmagasabb termőképességgel rendelkezik.
- A Phoma elleni toleranciában és olajtartalomban a Pioneer repceportfólió legjobbja.
- A hibrid tavaszi újraindulása jóval gyorsabb a többi magas hibridünkhöz képest. Ezzel a tulajdonságával jobban alkalmazkodik a változó klimatikus viszonyokhoz.
- A PT271-hez és a PT275-höz képest 1-2 nappal korábban virágzik, tenyészidőben viszont nincs közöttük különbség.
- Pergésellenállóságban az egyik legjobb a Pioneer portfólióban.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

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

ÉRÉSCSOPORT közép-késői



TERMŐKÉPESSÉG 10/10



OLAJTARTALOM 9/10



TAVASZI ÚJRAINDELÁS korai



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

„Két éve örömmel fogadtam a PT271 hibridünk cégünk palettájára érkezését. Akkor a fejlesztési kísérletek eredményei alapján joggal vártam, hogy egy remek teljesítményű hibridet fogunk megismerni.

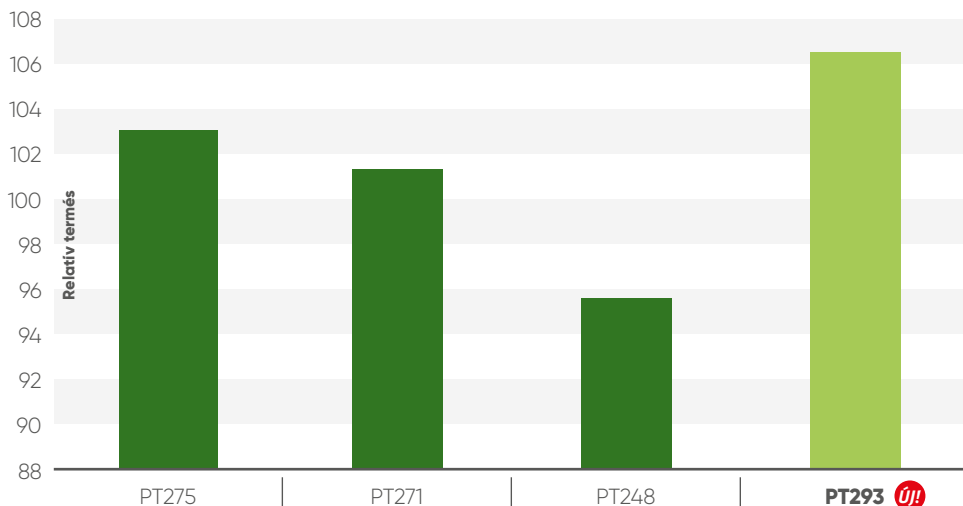
Nem csalódtam, hiszen így is történt. Hasonló gondolataim támadnak a PT293 bevezetése során, mert biztos vagyok benne, hogy egy olyan hagyományos (magas), dinamikus növekedésű repce érkezik a magyarországi termelők kezébe, amelyről az előzetes tesztek alapján kijelenthető, hogy előrelépést fog jelenteni termésstabilitás és termésmennyiség tekintetében egyaránt, minde mellett az olajtartalmát látva is a legjobbak közé sorolható.

Ajánlom figyelmükbe!”



SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser, Corteva Agriscience

Pioneer repcehibridek teljesítménye, Magyarország, fejlesztői kísérletek, 2017-2018-2019



PT275



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER

Termőképességben és termésstabilitásban új sztenderd a hagyományos magas hibridek között.

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- A hagyományos magas repcéink között az egyik legmagasabb termőképességű hibrid.
- A korábban bevezetett magas hibridekhez képest a Phoma elleni toleranciában és a pergés-ellenállóságban jobb.
- Az őszi fejlődése és tavaszi újraindulása is lassúbb a többi magas hibridünkhöz képest.
- Középerésű hibrid, a PT271-hez képest pár nappal később érik.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

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

ÉRÉSCSOPORT közép-késői



TERMŐKÉPESSÉG 10/10



OLAJTARTALOM 8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS késői



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYSZÁLLASSÁG (cm)*

165-175 cm

JAVASOLT VETETT TÖSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TÖSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

igen

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

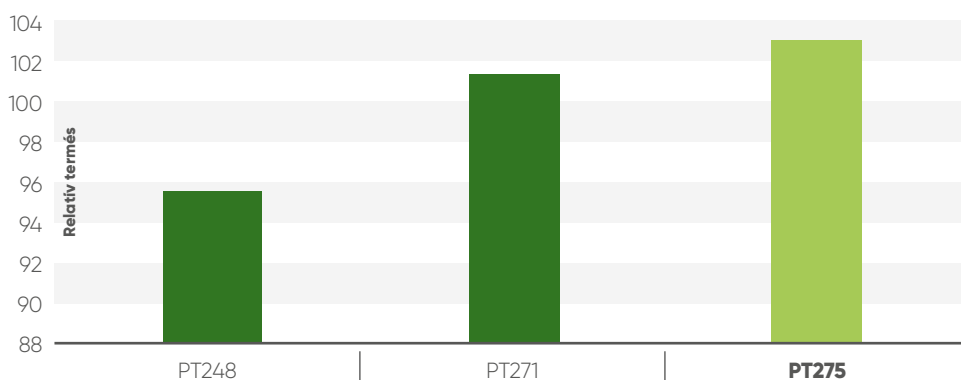
„A Zrt. Fejér megye déli részén mintegy 6450 ha-on gazdálkodik. Ebből nagyjából: kalászos 2200 ha, kukorica 1500 ha, cukorrépa 300 ha, lucerna 400 ha, borsó 700 ha, mák 121 ha és természetesen repce mintegy 1100 ha a növények kultúránkénti megoszlása.

Repce portfóliónk jelentős részét foglalja el a Pioneer nemesítésű MAXIMUS® és normál magasságú hibridek. Ezek közül a PT275-ös hibrid választása mellett a kedvező ajánlások szóltak. A korai vetésnél (augusztus 20. körül) feltűnt, hogy kissé lassúbb őszi kezdeti fejlődésű, ami ideálisabb habitust jelent az áttelelés vonatkozásában. A mostani szemlélés alkalmával feltűnt a plusz 1-2 elágazással több becő ág, ami a terméspotenciál egyik meghatározó tulajdonsága. A növény filigránabb, generatívabb habitussal rendelkezik más hibridekkel összehasonlítva. Az ezermagsúly, ami talán a legfontosabb értékmérő, rendszeresen magasabb az átlagnál. A PT275 hibridben mindemellett benne van a könnyebb arathatóság, ami még külön előny a termesztés technológiában. Jelenleg várjuk a csapadékot és bízunk benne. Ha idén is bizonyít, helye lesz a repce hibridválasztásunkban!”



ZOVÁNYI GYÖRGY | Növénytermesztési ágazatvezető, Mezőfalvai Mg. Zrt., Mezőfalva

Pioneer repcehibridek teljesítménye, Magyarország, fejlesztői kísérletek, 2017-2018-2019



PT271



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK

A legnagyobb vetésterületen termesztett
Pioneer hibridrepce Magyarországon.*

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Megdőlésre nem hajlamos, télállósága nagyon jó.
- Őszi fejlődése nagyon gyors és erőteljes tavaszi vigorral rendelkezik.
- Olajtermése a legjobb hibridek szintjén van.
- TuYV (Tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

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

ÉRÉSCSOPORT

közép-késői

TERMŐKÉPESSÉG

9/10

OLAJTARTALOM

8/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

közepesen korai

ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

160-170 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

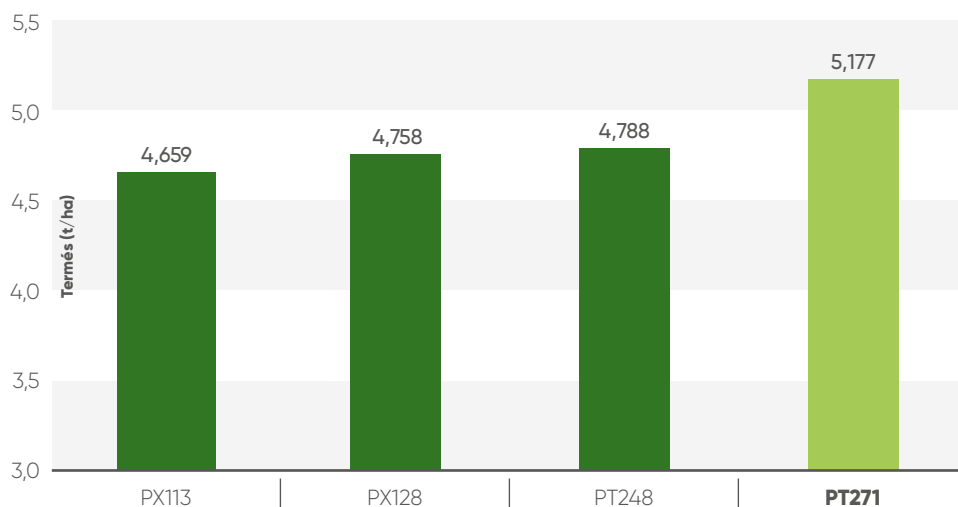
igen

„Jó talajadottságunk és az évek óta folyamatosan tökéletesített, maximális termést célzó termesztési technológiánk a legjobb repce hibridet kívánja. Több éves tapasztalatunk, hogy a PT271 megfelel ennek az elvárásnak. Jó állóképességével, kipergés ellenállóságával, jó kórtani tulajdonságával, de mindenek előtt kimagasló termőképességével kiköveteli helyét a vetésben. Számunkra a termésstabilitás is különösen fontos. Versenytársait ezzel a tulajdonságával tudja legbiztosabban legyőzni, mivel jó aszálytűrő. Idén ennek a tulajdonságának nagy hasznát vesszük, hisz megszokott méretű a virágtömeg, az elágazások és a virágok száma sem mutat komoly csökkenést a korábban megszokotthoz képest, annak ellenére, hogy az idei tavasz csapadékban szegény. Összegzésként elég annyi, ha sikert szeretne aratni, PT271-et vessen!”



SZERECSZ ANDRÁS | Cégvezető, Gyékényesi Mg. Zrt., Gyékényes

Pioneer üzemi repcekísérletek eredményei, Magyarország, 16 helyszín, 2019



* átlagos körülmények között

* Kleffmann piackutatási adatok.

TERMELŐI VÉLEMÉNYEK

„2019-ben olyan hagyományos gyomirtási technológiájú, magas habitusú repcehibridet kerestünk, mely kitűnik hozamával, olajtartalmával. A kiemelkedő térségbeli terméseredményeket megismerve választottuk a Pioneer PT271 hibridjét, melyet mintegy 100 ha-os területen termesztünk. A hibrid a tél elejére ideális állapotra fejlődött. Szép, egyöntetű és rendkívül erős állomány indult meg a tavaszra. A térségünket sújtó aszályos időjárási körülmények ellenére a PT271 kimagasló terméssel kecsegtet.”



PÉTER ISTVÁN | Növénytermesztési ágazatvezető, Galga-Agrár Kft., Galgahévíz

„Győr-Moson-Sopron megye észak-nyugati részén gazdálkodunk. Gazdaságunkban a repce az egyik meghatározó növény. A Pioneer összehasonlító kísérleteiben figyeltem a PT271 kimagasló állóképességére, kiváló kórtani tulajdonságaira, valamint magas termőképességére, amit az elmúlt években gazdaságunkban üzemi körülmények között is bizonyított.”



RUPP TIBOR | Családi gazdálkodó, Nagylózs



PT248



HAGYOMÁNYOS MAGAS HIBRIDREPCÉK



PIONEER

Nagy termőképességű és kiváló állóképességű repce
kimagaslóan magas olajtartalommal.

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Magas, robusztus növényfelépítés jellemzi.
- Kimagaslóan nagy olajtartalommal rendelkezik.
- Zöldszáron érő, kipergésre nem hajlamos.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a termelőknek javasoljuk, akik a közép-kései érscsoportban keresnek nagy teljesítményű hibrideket és fontos számukra a magas olajtartalom.

ÉRÉSCSOPORT

közép-késői

TERMŐKÉPESSÉG

8/10

OLAJTARTALOM

9/10

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

korai

ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*

165-175 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

* átlagos körülmények között

„Üzemünk a dél-somogyi homokháton, gyenge termőhelyi adottságú talajokon gazdálkodik. A térség jelentős létszámú vadállománya is komoly kihívást jelent növénytermesztő ágazatunk számára. Ilyen körülmények között csak egy magas, erős szárú, jó aszálytűrő, kipergésre nem hajlamos, magas olajtartalmú termést produkáló repce hibrid képes értékelhető



eredmény elérésére. Amióta a Pioneer hazánkban repcét forgalmaz, mi vásárolunk anyagaiból. Az utóbbi években a PT248-ban találtuk meg azt a genetikát, mely a mi körülményeink között is hordozza magában a pénzügyi siker lehetőségét.”

DUGA LAJOS | Ügyvezető, Csokonya Kft., Csokonyavisonta





PIONEER

PX113

**A legnépszerűbb* MAXIMUS®
repcehibrid Magyarországon.**

MEGBÍZHATÓSÁG ÉS
KIVÁLÓ KÓRTANI TULAJDONSÁGOK JELLEMZIK.



PT271

**A legnagyobb* vetésterületen
termesztett Pioneer repcehibrid,**

PHOMA RLM7 REZISZTENCIÁVAL ÉS
TARLÓRÉPA SÁRGASÁG VÍRUS (TUYV) ELLENÁLLÓSÁGGAL.



*Forrás: Kleffmann piackutatás 2019.

PT200cL



HIBRIDREPCÉK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁHOZ



PIONEER®

Magas olajtermés és
Clearfield® tolerancia egy hibridben.



Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében

HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Alapváltozata a PR46W14.
- Az alapváltozatban megismert stabilitás (nagy termőképesség, magas olajtartalom) ebben a hibridben is megtalálható, de érésideje annál 1-2 nappal rövidebb.
- Őszi fejlődése nagyon gyors, tavaszi újraindulása közepesen korai.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak ajánljuk a figyelmébe, akiknek fontosak a jó kórtani tulajdonságok, a magas termőképesség, a megbízhatóság és a korai betakaríthatóság.

ÉRÉSCSOPORT

középérésű



TERMŐKÉPESSÉG

8/10



OLAJTARTALOM

7/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS

korai



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYPAGASSÁG (cm)*

160-170 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

„Családi gazdaságunk a nagyon változatos éghajlati és talajadottságú belső-somogyi térségben helyezkedik el. Az elmúlt másfél évtizedben átlagosan 55 ha repcét vetettünk szinte kizárólag a Pioneer kínálatából válogatva időnként a Zselic nyugati lankáira, máskor a dél-somogyi homokháton. Ez idő alatt megtapasztaltuk, hogy a Pioneer repcéi minden



talajon megbízhatóan teremnek. Az utóbbi időben meggyűlt a bajunk néhány, a repcéből nehezen irtható gyommal, ezért a Clearfield® technológiát és a Pioneer genetikát együtt hordozó PT200cL felé fordultunk. Meggyőződésem, hogy jó döntést hoztunk, mert állományunk tiszta, gyommentes és a száraz időjárás ellenére az átlagnál szebb képet mutat.”

FODOR JENŐ | Családi gazdálkodó, Nagyatád

„Idén közel 300 hektáron termesztünk repcét Békés, Csongrád és Jász-Nagykun-Szolnok megyék közös határánál. Az átlag 22 AK-s földek heterogén- talajadottságúak, gyomviszonyúak és emellett az ország egyik legaszályosabb környéke. Ilyen kitett viszonyok mellett törekszünk minél eredményesebb repcetermesztésre Clearfield® gyomirtási technológiával,



melyhez immár 5. éve használjuk a PT200cL hibridet megelégedéssel. Kiváló az adaptációs- és termőképessége és jó az olajtartalma. Megbízhatósága idén is a jobb állományok közé emeli, pedig relatív kései vetéssel mertük csak elindítani az őszi szárazság miatt. Bizakodással nézünk a betakarítása elé.”

OLÁH GYÖRGYI | Ügyvezető, Körös Agrár Kft., Békésszentandrás

* átlagos körülmények között

PT279CL



HIBRIDREPCÉK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁHOZ



Csúcstermő hagyományos magas repcehibrid
Clearfield® technológiához.



HIBRIDTULAJDONSÁGOK

- Új generációs hagyományos, magas hibrid a **Clearfield®** gyomirtási technológiához.
- Kiemelkedő az évjárat és termőhelystabilitása (Pioneer® nemesítési kísérletek).
- Jó állóképességű, megdőlésre nem hajlamos.
- Nagyon jó a Phoma-val szembeni ellenállósága.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

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

ÉRÉSCSOPORT középérésű



TERMŐKÉPESSÉG 9/10



OLAJTARTALOM 8/10



TAVASZI ÚJRAINDULÁS korai



ÁLLÓKÉPESSÉG

nagyon jó

NÖVÉNYSZÁRHOSSZ (cm)*

155-165 cm

JAVASOLT VETETT TŐSZÁM/m²

45

OPTIMÁLIS TAVASZI TŐSZÁM/m²

35-40

KORAI VETÉS

-

KÉSŐI VETÉS

igen

„Cégünk 4000 ha-on gazdálkodik Fejér megye keleti csücskében és a Váli-Völgy térségében. A vetésszerkezetünk klasszikus szántóföldi kultúrákból áll. A repce területünket már évek óta 800 ha körülire emeltük fel. Körülbelül 4 éve, amikor a Pioneer területi képviselővel határszemen voltunk, megnéztük a repcetáblákat is. Egyes tábláinkban nagyon nagy, nehezen irtható gyomnyomást (sebforrasztó zsombor, pipacs, vadrepce) konstatáltunk. Ezidőben döntöttünk a Clearfield® technológia mellett. A technológiába jól beleillett a PT200CL Pioneer repcehibrid. Ezen agronómiai értéket szem előtt tartva erősítettük portfóliónkat a PT279CL hibriddel a középkorai éréscsoportban. Amit megfigyeltem az az őszi erőteljes kezdeti fejlődés,



BOGNÁR ZOLTÁN | Agronómus, KEVE Mg. Zrt., Baracska

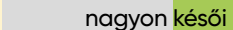
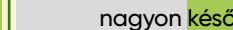
ami által ideális fejlettséggel ment a télbe. Ezen intenzív növekedési erélyt tavasszal is tapasztaltuk. A jelenlegi virágmennyiség, illetve az elágazások ígéretes termés előjelei. Ezen agronómiai tulajdonságok és terméspotenciálja alapján a PT279CL továbbra is repcehibrid választásunk egyik vázát képezi.”

„Gazdaságunk jelentős területén termesztünk évről évre repcét, 2019-ben 500 ha-t vetettünk. A Pioneer Clearfield® hibridek stabil helyet foglalnak el a vetésszerkezetben, korábbi években a PT200CL hibridet vetettük, míg 2019-ben már áttértünk az újgenerációs PT279CL hibridre. Az előzővel teljes mértékben meg voltunk elégedve, viszont bízva a Pioneer ajánlásában, miszerint magasabb termés és olajtartalom jellemzi, lecseréltük az új hibridre. Döntésem jónak bizonyult. A PT279CL hibridet gyors őszi fejlődés jellemzi, tavasszal korán fejlődésnek indult és most virágzásban egy erős jól fejlett állományt látok, bízva a magas termésátlagban.”



KRIESER JÁNOS | Ügyvezető igazgató, Birtói Pusztabir Kft., Paks-Birtó

* átlagos körülmények között

HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI										
Hibrid	PX131	PX113	PX128	PR44D06	PT293 	PT275	PT271	PT248	PT200cl	PT279cl
Termékleírás	Kimagasló termőképesség, termésstabilitás, jobb pergés-ellenállóság egy hibridben.	Az egyik legnépszerűbb Pioneer repcehibrid Magyarországon. Megbízhatóság és kiváló kórtani tulajdonságok jellemzik.	Ahol a nagy termőképesség és a magas olajtartalom található.	Kipróbált MAXIMUS® hibrid. Koraiság, és kimagasló Sclerotinia elleni tolerancia jellemzi.	Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termő-képességgel és jó pergés-ellenállósággal.	Termő-képességben és termés-stabilitásban új sztenderd a hagyományos magas hibridek között.	A legnagyobb vetésterületen termesztett Pioneer hibridrepce Magyarországon.	Nagy termőképességű és kiváló állóképességű repce kimagaslóan magas olajtartalommal.	Magas olajtermés és Clearfield® tolerancia egy hibridben.	Csúcstermő hagyományos magas repcehibrid Clearfield® technológiához.
Éréscsoport										
Termőképesség										
Olajtartalom										
Állóképesség	kimagasló	kimagasló	kimagasló	kimagasló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Növénymagasság (cm)*	135-145	135-145	135-145	130-140	165-175	165-175	160-170	165-175	160-170	155-165
Agrotechnikai jellemzők										
Őszi fejlődés	Erőteljes, gyorsabb őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Erőteljes, gyorsabb őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Erőteljes, gyorsabb őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Folyamatos, lassú fejlődés, nagyon elterülő növények.	Gyors	Gyors	Gyors	Nagyon gyors	Nagyon gyors	Gyors
Őszi regulátor	Javasolt a télállóság növelésére.	Javasolt a télállóság növelésére.	Javasolt a télállóság növelésére.	Javasolt a télállóság növelésére.	Vetésidőtől és termesztési környéken függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környéken függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környéken függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környéken függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környéken függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környéken függően javasolt.
Tavaszi regulátor	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére.
Tavaszi újraindulás										

* átlagos körülmények között

JAVASOLT VETÉSIDŐ ÉS VETETT MAGSZÁM (mag/m²)

KORAI	KÖZEPES	KÉSŐI
	PX131 45	
	PX113 45	
	PX128 45	
	PR44D06 45	
	PT293 új 45	
	PT275 45	
	PT271 45	
	PT248 45	
	PT279CL 45	
	PT200CL 45	

08.20 08.25 09.10 09.15
Javasolt vetésidő

TAVASZI ÚJRAINDULÁS

KORAI	KÖZEPES	KÉSŐI	NAGYON KÉSŐI
		PX131	
		PX113	
		PX128	
		PR44D06	
PT293 új			
	PT275		
	PT271		
	PT248		
	PT279CL		
	PT200CL		

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

ÉRÉSIDŐ, BETAKARÍTÁS

KORAI	KÖZEPES	KÉSŐI
	PX131	
	PX113	
	PX128	
	PR44D06	
		PT293 új
		PT275
		PT271
		PT248
	PT279CL	
	PT200CL	

4 - 5 nap

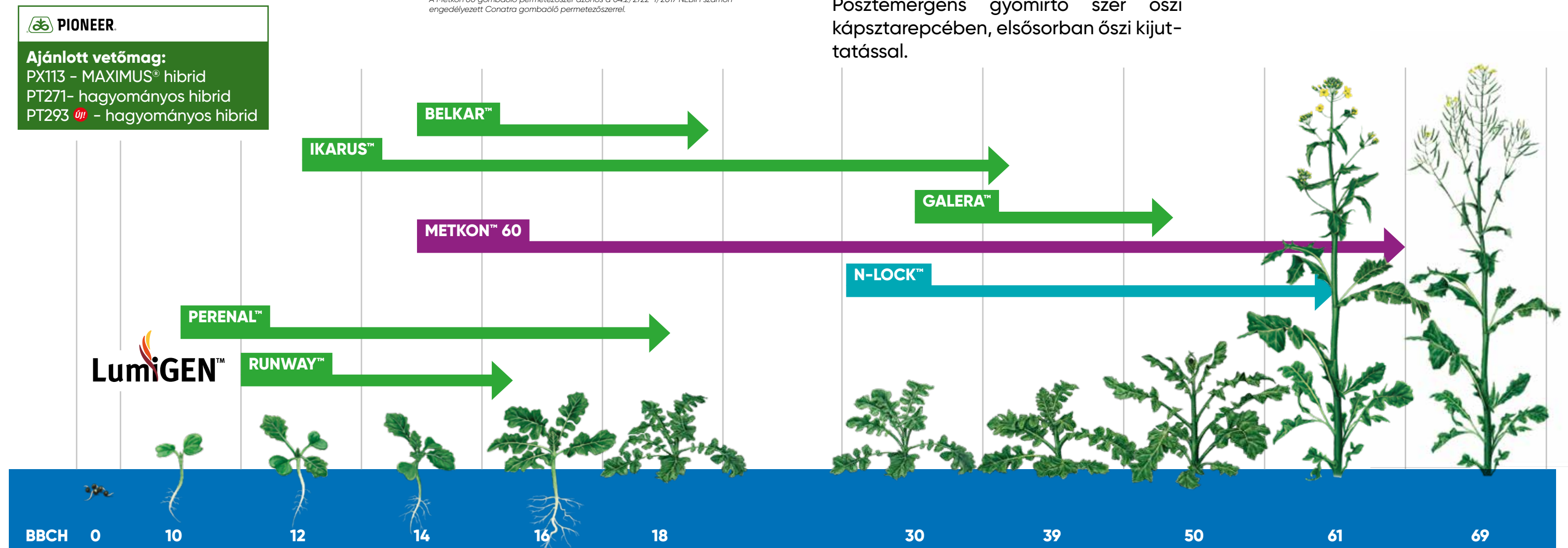


A repce védelme

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 GYOMIRTÁS

PERENAL™

Legenda az egyszikűek ellen.

RUNWAY™

Valódi talajon és levélen keresztüli hatás.

BELKAR™

Új hatóanyagtartalmú, egyedi hatásmechanizmusú, őszi posztemergens gyomirtó szer.

IKARUS™

Posztemergens gyomirtó szer őszi kápszta-repcében, elsősorban őszi kijuttatással.

TAVASZI GYOMIRTÁS

GALERA™

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

ŐSZI REGULÁTOROZÁS ÉS GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

METKON™ 60

Regulátor és gombaölő hatás egyben.

NITROGÉN MENEDZSMENT

N-LOCK™

Nitrogén formák átalakulását gátló készítmény, a nagyobb termés érdekében.



Azonnali védelem a kártétel elkerülése érdekében.



Kis káposztalégy (*Delia radicum*)



Káposzta bolhák (*Phyllotreta* spp.)



Repcedarázs lárvája és kártétele (*Athalia rosae*)

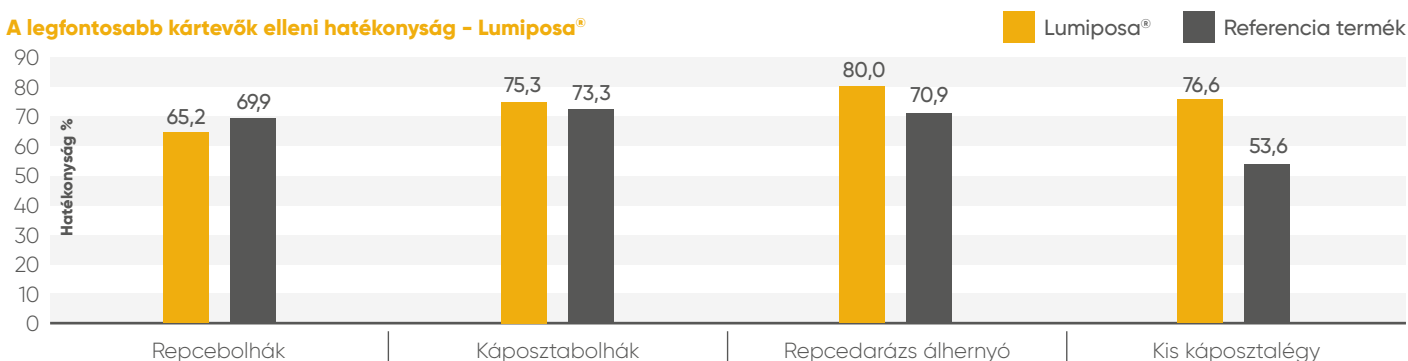
A Lumiposa® szisztémikus hatású rovarölő csávázószer, mely védi a kelőfélben lévő fiatal repce növényeket a legfontosabb kártevőktől a korai fejlődési állapotban. Azonnali védelmet nyújt a kártétel elkerülése érdekében, biztosítva a növények gyors kezdeti fejlődését, melyek így megerősödve jobb vigorral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

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

A legfontosabb kártevők elleni hatékonyság – Lumiposa®



A KÁRTEVŐK TÁPLÁLKOZÁSÁNAK GYORS LEÁLLÍTÁSA

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

HATÉKONYSÁG

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

Határértékek: A területen előforduló kártevők egyedszámának függvényében az állománykezelés indokolt, ha az alábbi értékeket kapjuk a felmérés, bonitálás során: (Forrás: Farkas István, növényvédelmi zoológus).

Földibolhák: a permetezés indokolt, ha a repce levélfelület 10%-a rágott és száraz napos az időjárás. Ezt a táblaszegélytől 30-50 méterre érdemes megnézni, de általában a szegélykezelés a legtöbb esetben mindig indokolt. Ha még nem jellemző a kártétel, de szikleveles állományban 2 bolha található növényenként, akkor is permetezni kell. Ha az állomány már fejlettebb, 2-4 levél vagy több, ez a növényenkénti szám 5-10 db, a permetezés indokolt.

Repcedarázs álhernyó: az 5 db/m² darabszám már súlyos – tarrágásos – kártételt eredményez. Ezért, ha négyzetméterenként 2 darab álhernyó károsít egy átlagos fejlettségű állományban a védekezés már indokolt.

Kis káposztalégy: nagyon nehezen figyelhető/csapdázható, állományban nem nagyon lehet ellene védekezni, esetében a csávázás ad megoldást.

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.

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



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



Új hatóanyagtartalmú, egyedi hatásmechanizmusú, őszi posztemergens gyomirtó szer.



Belkar® hatása ebszékfűvön
Hegyfalu 2018.



Belkar® hatása piros árvacsáln ellen a kezelést követő 45. napon Torókszentmiklós 2016.



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



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

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen
- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen
- Bármilyen repcében használható
- Hatásához nincs szükség csapadékra
- Nincs utóvetemény korlátozás

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztemikus, felszívódó hatású. Az Arylex egy új hatóanyagcsoport, az aril-pikolinátok első képviselője (O herbicid csoport), mely szintetikus auxin, ebből kifolyólag hormonszerű tüneteket okozhat. A piklorám a piridil-karboxilsavak közé tartozik (O herbicidcsoport) és szintén hormonszerű tüneteket okoz. Hatásukra az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak. A hatóanyagok talajon keresztüli hatással nem rendelkeznek és nem perzisztensek.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt őszi káposztarepcében ősszel lehet felhasználni.

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

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

Érzékeny gyomfajok: szikfű-, pipitér-, csorbóka-, aggófű-, árvacsáln-, tarsóka-, gólyaorr-, gémorrr-, füstike- nefelejcs fajok, pipacs, galaj, zombor, pásztortáska, kék búzavirág, vadrepce, libatop-, szerbtövis- és keserűfű fajok, parlagfű, selyemmályva, varjómák.

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

Mérsékelt érzékeny gyomfajok: árvácska-, veronika fajok.

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

KEVERHETŐSÉG

A **Belkar**™ keverhető metazaklór hatóanyagtartalmú gyomirtó szerekkel, míg a speciális egyszikűirtók közül a **Perenal**™-al.

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

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

TECHNIKAI ADATOK

- A készítmény levélen keresztül szívódik fel és talajhatással nem rendelkezik.
- Hőmérséklet: a kezelés idején min. 5 °C szükséges, illetve ne permetezzünk fagyos napok után és várható fagyok előtt. A gyomnövényeknek aktív növekedési fázisban kell lenniük, mivel a hormonhatású hatóanyagok ekkor fejtik ki hatásukat a leghatékonyabban.
- Esőállóság: 2 óra.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag:

10 g/l Arylex™ + 48 g/l picloram

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

Kiszerezés: 5 l



Belkar™ hatása mezei tarsókán
Egyházasdengeleg 2019



Belkar™ hatása pipacson 7 napon belül
Szarvas 2019

A BELKAR™ SPEKTRUMA

Belkar™

0,5 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

betyárkóró	+++
bükköny fajok	++++
bürok gémmor	++++
ebszékfű	+++
golyaorr-félék	++++
kék búzavirág	++++
keleti szarkaláb	++++
mezei szarkaláb	++++
mezei tarsóka	++++
mezei zsázsa	++++
orvosi székfű	+++
parlagi nefelejcs	++++
parlagi pipitér	+++
pipacs	++++
ragadós galaj	++++
sebforrasztó zombor	++++
szöszös pipitér	+++

Kora őszi áttelelő gyomok

aggófű fajok	+++
árvacsala fajok	++++
mezei árvácska	++
pásztortáska	++++
tyúkhúr	++
veronika fajok	++

Melegigényes nyári gyomok

árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	++++
baracklevelű keserűfű	+++
borsó árvakelés	++++
csattanó maszlag	+++
disznóparéj fajok	+++
facélia árvakelés	+++
fekete ebszölő	+++
keszegsaláta	++++
kicsiny gombvirág	+++
laboda fajok	++++
lapulevelű keserűfű	+++
libatop fajok	+++
máriatövis árvakelés	++++
parlagfű	+++
porcsin keserűfű	+++
selyemmályva	++++
szelíd csorbóka	+++
szertövis fajok	+++
szója árvakelés	++++
szulák keserűfű	+++
vadkender	++

Évelők

fekete üröm	++
lucerna (árvakelésű)	+++
mezei acat	++
mezei csorbóka	++++
mogyorós lednek	+++
+ 0-70 % ++ 70-84 % +++ 85-94 % ++++ 95 %<	



Valódi posztemergens gyomirtó szer őszi káposztarepcében elsősorban őszi kijuttatással.



Ikarus® hatása pipacs ellen a következő év tavaszán
Szarvas 2017. március 16.



Ikarus® hatása ebszékfű ellen a következő év tavaszán
Szarvas március 16.



Ikarus® hatása fehér libatop ellen a kezelést követő 19. napon Szarvas 2017. november 2.



Tavasszal az Ikarus® megállítja a seborrasztó zsombor fejlődését Törökszentmiklós 2018. április 12.

- Kiváló pipacs, árvácska-, galaj-, székfű- és pipitér fajok illetve mezei acat elleni hatás
- Hatékony a melegigényes gyomok ellen is (libatop-, disznóparéj-, keserűfű fajok, csattanó maszlag, stb.)
- Hatásához nincs szükség csapadékra
- Rendkívül alacsony dózis (0,3 l/ha)

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő hatóanyagok szisztémikus (felszívódó) hatásúak. Mind a gyökérrendszerbe, mind a hajtáscsúcsba eljutnak. Az **aminopirialid**, **a klopivalid és a pikloram** is a piridiloxil-alkán-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport) és a gyomnövények hormonrendszerére hatnak. Hatásukat a gyomok gyors növekedési szakaszában fejtik ki, pl. gyökérvál-táskor, bokrosodáskor vagy szárbainduláskor.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt őszi a repce 2 valódi lomblevelés fenológiai állapotától a **repce** teljes levélborításáig javasolt kijuttatni, vagy amikor a hőmérséklet tartósan +12 °C alá kezd süllyedni (amikor a vegetáció áttér a nyugalmi pe-riódusba). Tavasszal közvetlenül a nyugalmi időszak után a szárbaindulás kezdetéig kell alkalmazni. A jó hatékonyság érdekében fontos, hogy keze-léskor a léghőmérséklet +10 °C felett legyen.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 1-3 levélörvös állapotában, a mezei acat (*Cirsium arvense*) a tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

Mindig ügyeljünk a jó permetlé borításra a gyomok levelén! Magas tőszám esetén, túlfejtett állományban a takarásban lévő gyomokon csak részleges hatásra lehet számítani.

A készítmény hatáskifejtéséhez legalább 10 °C hőmérséklet szükséges a kezelést követő legalább 10 napig.

A pipacs (*Papaver rhoeas*) ellen tavasszal is jó hatékonyságú. A seborrasztó zsomborral (*Descurainia sophia*) fertőzött táblákon őszi végezzük el a kezelést. A készítmény jó permetléfedettség esetén gyorsan fejlődő, jó gyomelnyomó képességű repceállományban megfelelő mellékhatással (nem, vagy csak részlegesen fejlődnek ki a gene-ratív szervek) rendelkezik a gyomnövény ellen, illetve számos meggyengült gyomot a tél pusztít el.

Az **Ikarus**™ hatóanyagai nagyon jól mozognak a gyomnövényen belül, eljutnak annak növekedési pontjaihoz (hajtáscsúcs, szártó) és az élő gyomok föld alatti képleteibe is (mezei acat rizóma). A hormontünetek jól megfigyelhetők a különböző gyomnövényeken – pl.: sebforrasztó zsombor, pipacs és ebszékfű.

Tavaszi alkalmazás esetén az **Ikarus**™ önálló kijuttatása javasolt, más készítménnyel nem keverhető! A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét!

UTÓVETEMÉNY

- Őszi kijuttatás és normál vetésváltás esetén a betakarítást követő őszi kalászos gabona, vagy az azt követő tavasszal bármi vethető.
- Őszi kijuttatás és a repce téli pusztulása esetén a következő év tavaszán tavaszi kalászos, kukorica, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, kender vethető.
- Tavaszi kijuttatás és normál vetésváltás esetén a betakarítást követő őszi kalászos gabona, vagy az azt követő év tavaszán tavaszi kalászos, kukorica, napraforgó, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, kender, len, mák, facélia, cukorrépa vethető.
- Tavaszi kijuttatás és a repce későbbi kiművelése esetén tavasszal tavaszi gabona, kukorica, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, hagymaféle vethető.

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

AKG programokban növényvédelmi képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható tavasszal és ősszel is.

Hatóanyag: 40 g/l aminopirialid + 80 g/l pikloram + 240 g/l klopirialid
Formuláció: folyékony, vízzeloldható koncentrátum (SL)
Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé- mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi káposzta-repce	Magról kelő és élő kétszikű gyomok	1	-	0,3	200-300	Két leveles állapottól szárbaindulás kezdetéig (BBCH 12-31)	nk

A IKARUS™ SPEKTRUMA

IKARUS™	0,3 l/ha
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok	
betyárkóró	+++
bükköny fajok	++++
ebszékfű	++++
golyaorr-félék	+++
kék búzavirág	++++
mezei tarsóka	++
orvosi székfű	++++
parlagi pipitér	++++
pipacs	++++
ragadós galaj	++++
sebforrasztó zsombor	++
szőszös pipitér	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok	
aggófű fajok	++++
mezei árvácska	+++
pásztortáska	++
Melegigényes nyári gyomok	
árvalélesű napraforgó (IMI és SU is)	++++
baracklevelű keserűfű	++++
borsó árvaléles	+++
burgonya árvaléles	++++
csattanó maszlag	+++
disznóparéj fajok	+++
facélia árvaléles	+++
fekete ebszékfű	++++
keszegsaláta	++++
kicsiny gombvirág	+++
laboda fajok	++
lapulevelű keserűfű	++++
libatop fajok	++
máriatüvis árvaléles	++++
parlagfű	++++
parlagi rézgyom (iva)	+++
porcsin keserűfű	++++
selyemmályva	++
szelid csorbóka	+++
szerbtüvis fajok	++++
szója árvaléles	++++
szulák keserűfű	+++
vadkender	++
Évelők	
aranyvessző fajok	+++
fekete üröm	+++
közönséges bojtorján	++++
közönséges cickafark	+++
löröm fajok	+++
lucerna (árvalélesű)	+++
mezei acat	+++
mezei csorbóka	+++
mogyorós lednek	+++
pitypang	+++
vidrakekerűfű	+++
+ 0-70 % ++ 70-84 % +++ 85-94 % ++++ 95 %<	





Legenda az egyszikű gyomok ellen.



Perenal® hatása árvalakésű búza ellen 25 nappal a kezelést követően Balatonszemes 2019.



Perenal® hatására pusztuló félben lévő fenyércirok Szarvas 2019.



Perenal® hatása árvalakésű búza ellen a kezelést követő 52. napon Nagyhalász 2012. november 29.

- Rendkívül szelektív egyszikű irtó készítmény
- Napraforgó, repce, cukorrépa, hagyma posztemergens gyomirtására. „Az egyik leghatékonyabb egyszikű irtó herbicid”*

HATÁSMECHANIZMUS

A Peralenl® hatóanyaga, a haloxifop-R-metilészter az ariloxi-fenoxi-propionátok (Fop-ok) közé tartozik és az acetyl-KoA karboxilázt (ACC-áz gátlás) gátolja a növényben (A herbicid-csoport). Levélen keresztül, felszívódva fejti ki hatását a magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen. A kezelt növények növekedése 24 órán belül leáll, majd 5-10 napon belül sárgulni kezdenek (a hőmérsékleti viszonyoktól függően) és fokozatosan elhalnak. „Graminid”, tehát a Graminae növénycsaládba tartozó gyomnövények ellen hatásos.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

A magról kelő egyszikű gyomnövények ellen azok 2-6 leveles állapotában a leghatékonyabb 0,5 l/ha dózisban.

Ősszel a gabona árvalakés, nagy széltyppan, parlagi ecsetpázsit, rozsnok-fajok ellen 0,5 l/ha dózisban kell kijuttatni.

GYAKORLATI FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK

Repceben az árvalakésű gabona nagy széltyppan, parlagi ecsetpázsit, rozsnok fajok ellen azok 3 leveles állapotától a bokrosodásig a leghatékonyabb a kultúrnövény szik-8 leveles állapota között. Az árvalakés kezelésekor minden esetben a 0,5 l/ha dózist kell alkalmazni.

A Peralenl® szelektivitása miatt kelőfélben lévő repceben is használható. A kijuttatás történhet önállóan vagy más gyomirtó szerekkel (pl. Ikarus®, Galera®, Runway®, Belkar®) illetve rovarölő szerekkel egyenletben. A permetlé egyszerre 4-5 hatóanyagnál többet ne tartalmazzon!

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

* Dr. Kádár Aurél, Vegyszeres gyomirtás és termésszabályozás, 2010. 52. oldal

Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt. Száraz, meleg, aszályos időjárási körülmények között min 300 l/ha lémenyiséggel, 4,0 bar nyomáson, kettős réses fúvókával, max. 10 km/h sebességgel célszerű kijuttatni.

Ilyen időszakban a kijuttatható max. dózist (0,5 l/ha) kell alkalmazni minden esetben.

A készítmény hatékony nagy széltippan (Apera spica-venti), puha rozsok (Bromus mollis), meddő rozsok (Bromus sterilis), csomós ebir (Dactylis glomerata), egérárpa (Hordeum murinum) és réti komócsin (Phleum pratense) ellen.

A kezelés évében, betakarítást követően, dózistól függetlenül ősszel és a következő év tavaszán bármi vethető. A főnövény kipusztulása esetén bármilyen kétszikű kultúra vethető. Kalászosok és kukorica a kezelést után 4 héttel, mély talajművelést követően vethetők.

AKG programokban felhasználható.

A készítmény ugyanazon a területen háromévenként csak egy alkalommal használható!

Hatóanyag: 108 g/l haloxifop-R-metilészter

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 2 nap

Kiszerelés: 5 literes műanyag palack

A PERENAL[®] SPEKTRUMA

Perenal[®] 0,5 l/ha

Magról kelők

árpa árvakelés	+++
búza árvakelés	+++
cérnaköles	+++
egynyári perje	++
fakó muhar	+++
fenyércirok (magról kelő)	++
fénymag (árvakelés)	++
gabona rozsok	+++
kakaslábű	+++
meddő rozsok	+++
nagy széltippan	+++
olaszperje	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
pirók ujjasmuhar	++
ragadós muhar	+++
vadköles	+++
vad zab	+++
zöld muhar	+++

Magról kelők

angol perje	++
fenyércirok (évelő)	++
régi perje	++
sovány perje	++
tarackbúza	++

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



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 és évelő kétszikű gyomok	1	-	0,5	200-400	Szikleveles állapottól tölevélrózsás állapotig BBCH 10-19	nk
Napraforgó		1	-	0,5	200-400	Szikleveles állapottól csillagbimbós állapotig BBCH 10-51	100
Cukorrépa		1	-	0,5	200-400	2 leveles állapottól 8 leveles fejlettségig BBCH 12-18	90
Vöröshagyma		1	-	0,5	200-400	3 leveles állapottól 9 leveles fejlettségig BBCH 13-19	28
Vöröscsenkesz (magtermesztés)		1	-	0,5	200-300	bokrosodás kezdetétől bokrosodás végig BBCH 21-29	nk



Valódi talajon és levélen keresztüli hatás a repce őszi gyomirtásában.



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



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



Runway hatása csattanó maszlagon a kezelést követő 7 napon belül Szarvas 2019.



Runway™ hatása fehér libatoppal erősen fertőzött területen

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A Runway™ kijuttatása a repce vetésétől 5 leveles állapotig javasolt. A legérzékenyebb gyomstádium a kétszikű gyomok szik-2 leveles állapota között van. A hatástartam kifejtéséhez a kezelést követő 2 héten belül 10–20 mm csapadék szükséges. Preemergens kijuttatás esetén a javasolt dózis 1,2 l/ha. Ebben az esetben a vetést követő 3 napon belül el kell végezni a kezelést. Fontos, hogy a kultúrnövény magját legalább 1,5 cm vastag földréteg takarja. A posztemergens kezelést a repce 2 leveles állapotától 5 leveles állapotig célszerű elvégezni. Ebben az időszakban a javasolt dózis 1,5 l/ha. Különösen érzékeny gyomok a szikfű-, 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 (pl. Perenal™), kétszikűirtó készítményekkel (pl. Belkar™), rovarölő szerekkel, regulátorokkal (pl. Metkon™ 60). Egyszerre 4-5 hatóanyagnál több egy permetlében nem lehet.

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

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

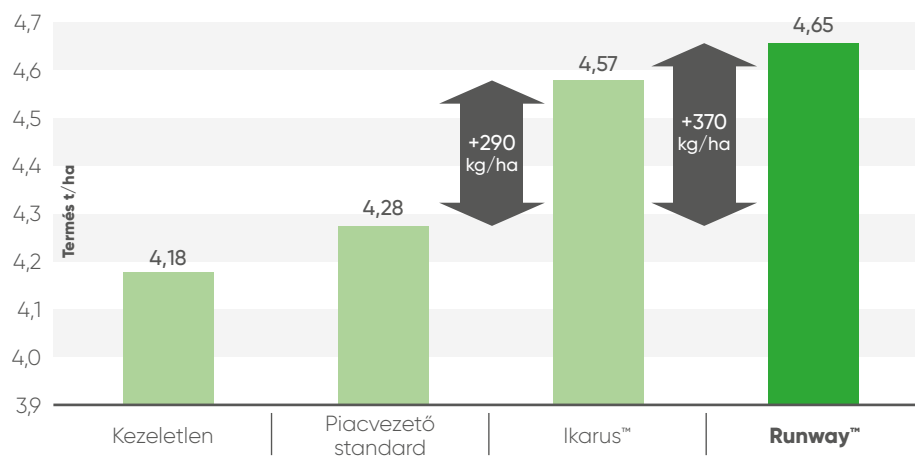
A készítmény egy vegetációs időszakban csak 1 alkalommal használható, valamint ugyanazon a területen csak 3 évenként használható. A kezelést követő heves esőzések átmeneti levéltorzulást válthatnak ki, ami a termésre nincs hatással. Lazább, homoktalajokon a szikleveles repce enyhe kanalasodást mutathat,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

UTÓVETEMÉNYEK

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

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

Korai posztemergens kezelések hatása a termésre csattanó maszlaggal és fehér libatoppal erősen fertőzött területen repcében 2015/16. Szolnok



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 palack

A RUNWAY™ SPEKTRUMA

Runway™ 1,5 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

betyárkóró	+++
bükköny fajok	++++
ebszékfű	++++
golyaorr-félék	+++
kék búzavirág	++++
keleti szarkaláb	++++
mezei szarkaláb	++++
mezei tarsóka	++++
mezei zsázsa	++++
orvosi székfű	++++
parlagi pipitér	++++
pipacs	++++
ragadós galaj	++++
sebforrasztó zsombor	+++
szőszös pipitér	++++
vetési hérics	++++

Őszi magról kelő egyszikű

nagy széltippán	++++
-----------------	------

Kora őszi, áttelelő gyomok

aggófű fajok	++++
árvacsálán fajok	++++
mezei árvácska	+++
páztortáska	+++
tyúkhúr	++++
veronika fajok	++++

Melegigényes nyári gyomok

árvakelésű napraforgó*	++++
baracklevelű keserűfű	+++
borsó árvakelés	++++
burgonya árvakelés	++++
csattanó maszlag	+++
disznóparéj fajok	++
facélia árvakelés	+++
fekete ebszölő	++++
keszegsaláta	++++
kicsiny gombvirág	++++
laboda fajok	+++
lapulevelű keserűfű	+++
libatop fajok	+++
máriatövis árvakelés	++++
parlagfű	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
porcsin keserűfű	+++
selyemmályva	++
szelid csorbóka	+++
szerebtövis fajok	+++
szója árvakelés	++++
szulák keserűfű	+++
vadkender	++

Évelők

fekete üröm	++
közönséges aranyvessző	++
közönséges bojtorján	+++
közönséges cickafark	+++
lórom fajok	++
lucerna (árvakelésű)	++++
mezei acat	+++
mezei csorbóka	++++
mogyorós lednek	+++
pitypang	+++
vidrakeserűfű	++
+ 0-70 % +++ 70-84 % ++++ 85-94 % ++++ 95 %<	

*(IMI és SU is)

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.v.i. (nap)
Őszi káposztarepce	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok, nagy széltippán	1	-	1,2	200-400	Preemergensen, vetés előtt, kelés előtt	nk
				1,5	200-400	Szikleleveléstől 5 leveles állapotig BBCH 10-15	



Hazánkban a felhasznált műtrágyák 70%-a nitrogén, amely túlnyomórészt vetés előtt kerül kijuttatásra. A pozitív töltésű ammónium ion (NH_4^+) jól kötődik a negatív töltésű talajszemcséken (agyagásványok, humuszkolloidok) és viszonylag hosszú ideig a növények gyökérszónájában marad. A negatív töltésű nitrát ion (NO_3^-) taszítja azokat, így nem tud megkötődni és a nitrogén könnyen kimosódik a talaj felső rétegéből. Ha a növények intenzív tápelem-felvételi időszaka nem esik egybe a nitrogén kijuttatás idejével, akkor a hasznosulása jelentősen romlik, ezért a kijuttatott tápanyagot a lehető legtovább a növény gyökérszónájában kell tartani.

A kijuttatott nitrogén akár 40-70%-a elvész a műtrágya összetétele és a talajban zajló folyamatok függvényében.

A nitrogénvesztés a talaj felszínén is előfordulhat, de a folyamatok nagy része a felszín alatt zajlik.

A talajban zajló nitrogén átalakulási folyamatok:

NITRIFIKÁCIÓ: csak aerob körülmények között, a *Nitrosomonas* baktériumok enzimatisz folyamatok következtében az ammónium ion (NH_4^+) formájában lévő nitrogén, először nitríté, majd nitráttá oxidálódik.

DENITRIFIKÁCIÓ: jellemzően anaerob körülmények között (heves esőzések / pangóvíz), a nitrít és nitrát -nitrogén enzimatisz redukciója, - amelyre számos baktérium képes - melynek során átalakul, majd nitrogén-monoxid és dinitrogén-oxid (NO és N_2O), vagy elemi nitrogén gáz formájában a légkör irányába elillan a talajból. (Stevenson, 1982; Calderon et al., 2005)

Kimosódás: a műtrágya nitráttartalma, valamint az ammónia oxidációja során (nitrifikáció) képződő nitrát könnyen lemosódik.

Elillanás: a nitrát nitrogén a denitrifikáció során képződő üvegházhatású gázok (pl. N_2O) formájában a légkörbe távozik a talajból.

A nagyobb termés érdekében a nitrifikációs folyamatokat akár 12 hétig gátló készítmény.



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



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

- Fokozza a nitrogén hasznosulását
- Nagyobb termésátlagok
- Kiseb környezetterhelés
- Hosszabb ideig felvehető nitrogén a kukorica tenyészidejében
- Az intenzív technológiák elmaradhatatlan eleme

HATÁSMECHANIZMUS

Az N-Lock™ lassítja a nitrifikációs folyamatot. Tudományosan bizonyított, hogy gátolja a *Nitrosomonas* baktériumokban található ammónia-mono-oxigenáz enzim működését, így csökkenti a kimosódás és a denitrifikáció révén történő nitrogénvesztéséget. (Campbell és Aleem, 1965.)

Az N-Lock™ megtartja a nitrogént a növények gyökérszónájában, ezért az jobban hasznosul és elősegíti a termés maximalizálását.

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

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

Kukoricában a készítményt a vetés előtt kell kijuttatni és be kell dolgozni 5-10 cm mélyen. Ekkor a hatáskifejtéshez nincs szükség csapadégra. Állománykezelés esetén a kukorica 2-10 leveles állapota között kell kijuttatni. A kijuttatás történhet szántóföldi permetezőgéppel vagy folyékony nitrogén kijuttatására alkalmas sorközművelő kultivátorral (Strip-Till technológia).

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

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

Keverhetőség:

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

A permetlé mennyisége 200-400 l/ha.

A készítmény a vetésváltást nem befolyásolja.

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

Hatóanyag: 200 g/l nitrapyrin

Formuláció: kapszulázott szuszpenzió (CS)

Dózis: 2,5 l/ha. Évente 1 alkalommal használható.

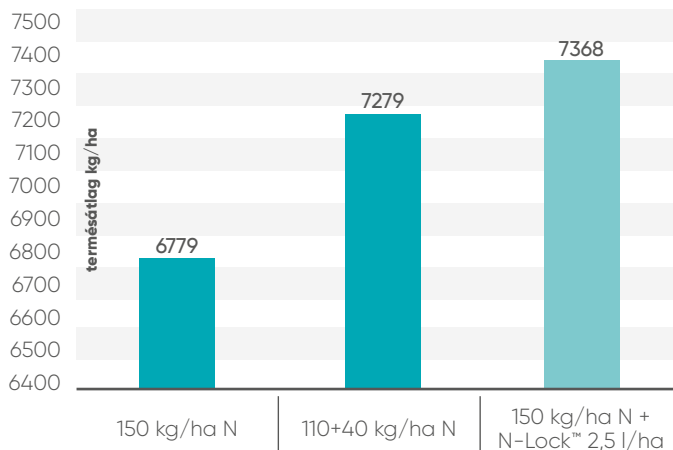
Forgalmazási kategória: III. (szabadforgalmú)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

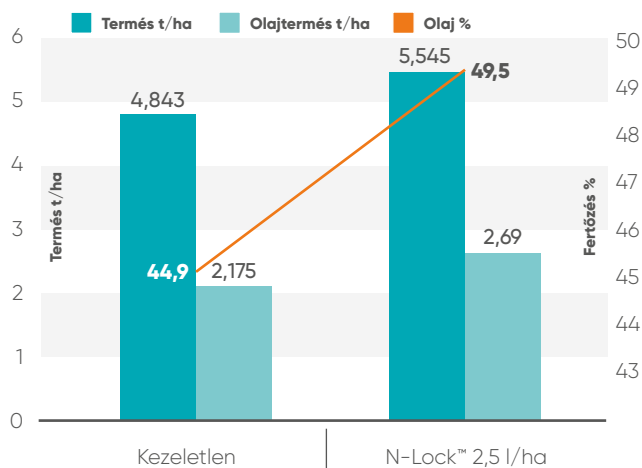
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Kiszerezés: 20 l

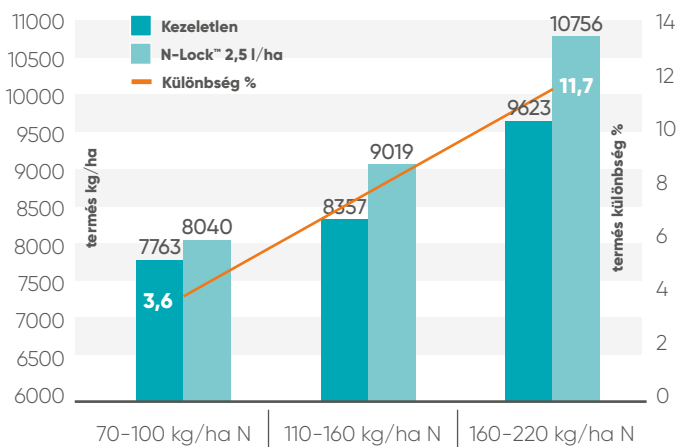
Az N-Lock™ hatása az őszi búza termésre, kora tavasszal kijuttatva, egyszeri és osztott nitrogén dózissal összehasonlítva 4 kísérlet átlaga 2015



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



Az N-Lock™ hatása a kukorica termésére, különböző nitrogén dózisok esetén 2013-2016





Regulátor és gombaölő hatás egyben.



Fómás kártétel repcelevélen



Fóma tünete az állományon, távolról



A fómás levélfoltosság tünete közelről



Sclerotinia tünete őszi káposztarepcén

- A levél viaszrétegében felhalmozódva gyors védelmet nyújt
- Szisztematikusan szállítódik tovább a metkonazol
- Pozitív élettani változások: vastagabb gyökérnyak, mélyre hatoló gyökérszet, gátolja az őszi túlnövekedést és szárbaindulást, melynek köszönhetően csökken a kifagyás kockázata, nő a várható elágazások száma

HATÁSMECHANIZMUS

A **Metkon™ 60** a kultúrnövényre kipermetezve gyorsan felszívódik, és szisztémikusan mozog a növényben. A szer a repce viaszrétegében megkötődik, felhalmozódik és később onnan szabadul fel, így a növény többet képes felvenni belőle. A metkonazol így aktív állapotban áll rendelkezésre a növényben, és hosszabb ideig, nagy mennyiségben érhető el. Ősszel az egyik legszélesebb körben alkalmazott növekedés szabályozó hatóanyag repcében. Megelőző és gyógyító hatással is rendelkezik.

Hatóanyaga a metkonazol, a triazolok kémiai csoportjába tartozik, mely része az SBI (3. csoport Szterol Bioszintézis Gátlók) csoportjának. Az ergoszterol a valódi gombák sejtmembránjának nélkülözhetetlen alkotóeleme, zavart működése a sejtfal hibás, működésképtelen formájának kialakulásához vezet, ami a spórák csírázásának, a micéliumok fejlődésének visszatartásában és a spóráképződés gátlásában is megnyilvánul.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Nagy repcetermés csak szakértelemmel nevelt, egynemű állománnyal érhető el, ezért ennek elérése céljából ajánljuk a **Metkon™ 60** regulátor hatású gombaölő szer használatát, ami már bizonyított repce gyomirtó szereinkkel együtt.

A **Metkon™ 60** kezelés hatására, a növényben képződött fotoszintetikus termékek (cukrok és poliszacharidok), a mélyebbre hatoló tárológyökerekben és a sűrű mellégyökér-rendszerben raktározódnak el, ugyanakkor visszafogja a hajtás és levélnövekedést. Ezáltal segíti a növények áttelelését, illetve tavasszal – a vegetáció kezdetén – a repce erőteljesen és egyszerre indul növekedésnek.

Őszi káposztarepcében a kifagyás csökkentése céljából a kezelést ősszel, a kultúrnövény 4-8 leveles állapotában javasolt elvégezni. A növekedésszabályozás (regulátorhatás) és a télállóság javítása érdekében, ősszel

* A **Metkon™ 60** megegyezik a **Conatra** készítménnyel

0,7–1,0 l /ha dózisban, a repce 4–8 leveles állapotában, vagy tavasszal, a szárbaindulás időszakában szükségessé ki kell juttatni 1,0 l/ha dózisban.

Alternáriás betegségek elleni védekezésként 1 l/ha dózisban ajánlott tavasszal ki juttatni a repce szárba indulásától a becőképződésig.

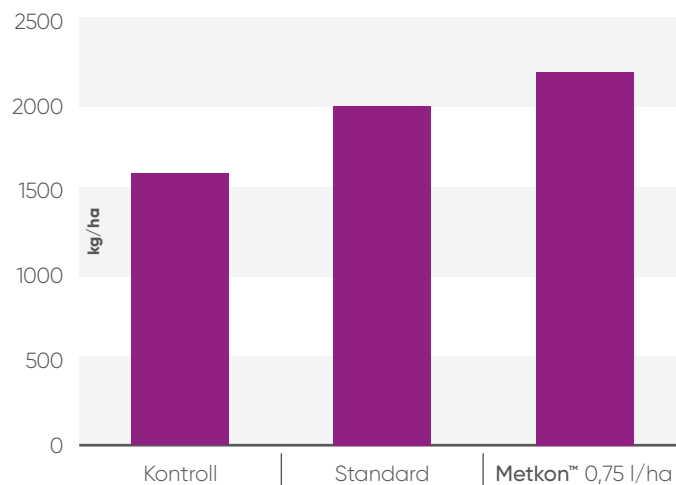
Mind ősszel, mind tavasszal max. 5 hatóanyagot javasolunk összekeverni. Levéltrágyákkal együtt nem javasoljuk a kijuttatást. A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét!

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Metkon 60™ kétszeri kezelés hatása a hozamra repcében

Sarród 2018



A kezelések időzítése kiemelten fontos a repce állományvédelmére



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

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

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			



A legújabb generációs gyomirtó szer magról kelő kétszikű gyomok ellen

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

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

Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

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



A kalászosok védelme



Kiemelkedően széles hatásspektrumú kalászos őszi gyomirtó szer nagy széltyppan és magról kelő kétszikű gyomok ellen.



Hegyfalu 2019. ősz

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

HATÁSMECHANIZMUS

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



Balra kezeletlen, jobbra ősszel Bizon-nal kezelt terület a következő év márciusában Vizvár 2014.



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



Középen Bizon hatása nagy széltyppannal és kétszikű gyomokkal erősen fertőzött területen Szolnok 2016. június 7.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

Engedélyezett dózis 1,0 l/ha.

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

A permetlé mennyisége 200-300 l/ha legyen.

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

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

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

Extrém száraz időjárási körülmények fokozzák az utóhatás kockázatát.

AKG programokban felhasználható.

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

Formuláció: szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 liter

A BIZON[™] SPEKTRUMA

Bizon[™] 1,0 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

árvakelésű repce (IMI)	++
árvakelésű repce (normál)	++++
betyárkóró	++++
bükköny fajok	++++
ebszékfű	++++
kék búzavirág	++++
keleti szarkaláb	++++
magiszák	++++
mezei szarkaláb	++++
mezei tarsóka	++++
mezei tikszem	++++
mezei zsázsa	++++
orvosi székfű	++++
parlagi pipitér	++++
pipacs	++++
ragadós galaj	++++
sebforrasztó zsombor	++++
szőszös pipitér	++++
vetési hérics	++++

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

golyaorr fajok	++++
mezei gyöngyköles	++++
parlagi nefelejcs	++++
poloskafű	++++
vetési boglárka	+++

Kora őszi, áttelelő gyomok

aggófű fajok	++++
árvacsalan fajok	++++
mezei árvácska	++++
pásztortáska	++++
tyúkhúr	++++
veronika fajok	++++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

árvakelésű napraforgó (ősszel)	++++
füstike fajok	++++
repcsényretek	++++
vadrepce	++++

Évelő gyomok

árvakelésű lucerna	++++
--------------------	------

Magról kelő egyszikű gyomok

nagy széltippan	++++
olaszperje	++
parlagi ecsetpázsit	++
vékony egércsenkesz	++

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



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



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



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

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

Pioneer® vetőmag értékesítési régiók

MEGYE	SAKTANÁCSADÓ / TELEFONSZÁM	TERÜLETI KÉPVISELŐ / TELEFONSZÁM
Bács-Kiskun megye – Észak – Bács – Kiskun megye	Patai Gábor / +36 20 993 7544	Nyúl Mihály / +36 30 932 6244
Bács-Kiskun megye – Északkelet – Bács – Kiskun megye	Kovács András / +36 70 289 5105	
Bács-Kiskun megye – Dél – Bács – Kiskun megye	Gazdag Tamás / +36 30 336 7056	
Bács-Kiskun megye – Dél – Bács – Kiskun megye	Horváth Zsolt / +36 30 737 4407	
Bács-Kiskun megye – Dunamellék	Jankovics László / +36 30 643 3432	
Bács-Kiskun megye – Bácska	Zrinyi Péter / +36 20 298 0205	Dobrovóczy Pál / +36 30 311 3350
Baranya megye – Észak – Baranya megye	Lenkainé Baráth Zsuzsa / +36 30 235 7064	
Baranya megye – Dél – Baranya megye	Horváth Géza / +36 30 488 2132	
Baranya megye – Nyugat – Baranya megye	Tóth Gábor / +36 30 784 5148	
Baranya megye – Kelet – Baranya megye	Hambuch Béla / +36 30 742 6772	
Békés megye – Nyugat – Békés megye	Harsányi Zoltán / +36 70 377 7668	Havass Tamás / +36 30 721 0997
Békés megye – Észak – Békés megye	Veszter László / +36 20 380 8892	
Békés megye – Nyugat – Békés megye	Klimaj András / +36 30 612 1125	
Békés megye – Északkelet – Békés megye	Szamosi Attila / +36 30 219 4043	
Békés megye – Dél – Békés megye	Duba Péter / +36 30 965 0529	
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Dél – BAZ megye	Molnár Béla / +36 30 412 3292	Bucsek János / +36 30 932 6247
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Kelet – BAZ megye	Kiss Attila / +36 30 995 0613	
Borsod-Abaúj-Zemplén megye – Észak – BAZ megye	Szilvási Csaba / +36 70 421 8946	
Csongrád megye – Nyugat – Csongrád megye	Hegedűs Gábor / +36 30 545 8674	Havass Tamás / +36 30 721 0997
Csongrád megye – Dél – Csongrád megye	Makhajda János / +36 30 573 9833	
Csongrád megye – Északkelet – Csongrád megye, Hódmezővásárhely	Harsányi Zoltán / +36 70 377 7668	
Fejér megye – Észak – Fejér megye	Csanaky József / +36 20 349 7282	Gudmon Ádám / +36 30 351 8252
Fejér megye – Délnyugat – Fejér megye	Wanderer Tamás / +36 20 349 7106	
Fejér megye – Délkelet – Fejér megye	Fehér Csaba / +36 30 414 0885	
Győr-Moson-Sopron megye – Nyugat – Győr – Moson – Sopron megye	Keresztes János / +36 70 284 8140	Marcali Miklós / +36 30 9326–241
Győr-Moson-Sopron megye – Nyugat – Győr – Moson – Sopron megye	Tóth Sándor / +36 30 558 9415	
Hajdú-Bihar megye – Északnyugat, Nyugat – Hajdú – Bihar megye	Csukás Lajos / +36 30 578 7827	Rencz László / +36 20 9708–932
Hajdú-Bihar megye – Északkelet – Hajdú – Bihar megye	Cseresznye Sándor / +36 70 450 2415	
Hajdú-Bihar megye – Észak – Hajdú – Bihar megye	Török János / +36 20 333 4379	
Hajdú-Bihar megye – Délnyugat – Hajdú – Bihar megye	Kárácz Attila / +36 70 379 8033	
Hajdú-Bihar megye – Délkelet – Hajdú – Bihar megye	Csizmadia Csaba / +36 20 347 1334	
Heves megye – Nyugat – Heves megye	Deme Balázs / +36 30 304 0327	Bucsek János / +36 30 932 6247
Heves megye – Észak – és Kelet – Heves megye	Molnár Béla / +36 30 412 3292	
Heves megye – Dél – Heves megye	Stibor Norbert / +36 30 332 5593	
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Észak – és Nyugat – JNSZ megye	Stibor Norbert / +36 30 332 5593	
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Észak – és Kelet – JNSZ megye	Oczella Csaba / +36 30 443 0410	
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Dél – JNSZ megye	Szöllősi Lajos / +36 30 233 0203	Gudmon Ádám / +36 30 351 8252
Jász-Nagykun-Szolnok megye – Közép – JNSZ megye	Sarkady László / +36 30 296 4659	
Komárom-Esztergom megye	Palotai László / +36 30 216 2589	
Nógrád megye	Deme Balázs / +36 30 304 0327	
Pest megye – Észak – Pest megye	Lázár Viktor / +36 30 698 2115	
Pest megye – Nyugat – Pest megye	Gyapay Gábor / +36 70 204 3067	Nyúl Mihály / +36 30 932 6244
Pest megye – Közép – Pest megye	Patai Gábor / +36 20 993 7544	
Pest megye – Kelet – Pest megye	Kovács András / +36 70 289 5105	
Somogy megye – Nyugat – Somogy megye	Schwendtner Gyula / +36 30 456 3511	Dobrovóczy Pál / +36 30 311 3350
Somogy megye – Kelet – Somogy megye	Rózsa Norbert / +36 30 2450673	
Somogy megye – Közép – Somogy megye	Grózinger Szabolcs / +36 30 200 6558	
Somogy megye – Dél – Somogy megye	Szula András / +36 30 268 8096	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Dél – Szabolcs megye	Török János / +36 20 333 4379	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Észak – Szabolcs megye	Türk Nándor / +36 20 418 2756	Rencz László / +36 20 970 8932
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Északkelet – Szabolcs – megye	Balázscsik Zoltán / +36 30 184 1111	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Délnyugat – Szabolcs megye	Bakti Kornél / +36 30 239 8201	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – Délkelet – Szabolcs megye	Szatlóczy István / +36 30 978 6475	
Tolna megye – Északnyugat – Tolna megye	Simigh János Imre / +36 30 519 8164	
Tolna megye – Északkelet – Tolna megye	Horváth Roland / +36 20 554 8795	Gudmon Ádám / +36 30 351 8252
Tolna megye – Délnyugat – Tolna megye	Babócsai Balázs / +36 70 357 4979	
Tolna megye – Délkelet – Tolna megye	Klem Balázs / +36 30 619 3275	
Vas megye – Nyugat – Kelet – Vas megye	Győri András / +36 70 607 6577	Marcali Miklós / +36 30 932 6241
Vas megye – Kelet – Vas megye	Sebestyén Lajos / +36 20 981 2383	
Veszprém megye – Nyugat – Veszprém megye	Mészáros Gyula / +36 70 523 0650	
Veszprém megye – Kelet – Veszprém megye	Óvári Márton / +36 30 283 1243	Dobrovóczy Pál / +36 30 311 3350
Zala megye – Észak – Zala megye	Horváth István / +36 30 400 1785	
Zala megye – Dél – Zala megye	Koma József / +36 30 552 0150	

Növényvédő szer értékesítési régiók

MEGYE	TERÜLETI KÉPVISELŐ / TELEFONSZÁM	SAKTANÁCSADÓ / TELEFONSZÁM
Bács-Kiskun megye	Kelemen András / +36 70 361 8713	Dorogházi Ottó / +36 20 500 3033
Baranya megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	
Békés megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	Juhos Péter / +36 20 573 3707
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Kosztrub Ádám / +36 20 265 5218	
Csongrád megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	Gila Csaba / +36 30 591 2136
Fejér megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	Nagy László / +36 30 617 9979
Győr-Moson-Sopron megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Szalai Kitti / +36 30 5499-137
Hajdú-Bihar megye	Szabados István / +36 30 725 6441	Karácsonyi Szabolcs / +36 30 623 3060
Heves megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	Áncsán János / +36 30 467 0050
Komárom-Esztergom megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Szalai Kitti / +36 30 549 9137
Nógrád megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Pest megye	Kelemen András / +36 70 361 8713	
Somogy megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	Jákli József / +36 30 395 3305
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Szabados István / +36 30 725 6441	Tóth Zoltán Ákos / +36 70 554 2179
Tolna megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	
Vas megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Kiss Péter / +36 30 253 8819
Veszprém megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	Fodor Attila / +36 70 238 1713
Zala megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	

Pioneer® vetőmag értékesítési régiók



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

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

Növényvédő szer értékesítési régiók



Tisztelt Partnerünk!

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





Vetéstől aratásig

Széltypantól és kétszikű gyomoktól mentes állomány

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

Bizon™

GYOMIRTÓ SZER

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

Corteva Technológiai Bónusz Program

Kedvezményes
vetőmag és növényvédő szer
vásárlási ajánlat.



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



Átfogó
technológiai
ajánlások



Integrált
megközelítés



Kényelmes,
egyszerű
ügyintézés



Magas
színvonalú
szaktanácsadás



MAXIMUS® hibridek:

PX131 | PX113 | PX128 | PR44D06

Hagyományos hibridek:

PT293 | PT275 | PT271 | PT248

GYOMIRTÓ SZEREK

Belkar™ | Runway™ | Perenal™

GOMBAÖLŐ SZER

Metkon™ 60

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

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



Corteva Agriscience
2040 Budaörs,
Neumann János u. 1.
Tel.: +36 23 509 400
Fax: +36 23 509 433