



TERMÉKKATALÓGUS 2022

TAVASZ



Tisztelt Partnereink!



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

A Corteva Agriscience™ elköteleződését az innováció iránt mutatja, hogy idén a portfóliónk 1 kukorica és 3 napraforgó hibriddel, 6 növényvédelmi, 1 új innovatív növekedést serkentő csávázószer és 1 új formulációjú hatékony nitrogénmenedzsment termékkel bővült.

A Corteva Agriscience™ a 2030-as fenntarthatósági célkitűzésével összhangban folyamatosan bővíti a portfólióját a természetes alapú biológiai termékek piacán, ezt tükrözi a megállapodása a Symborg-gal a baktérium-alapú nitrogénmegkötő levéltrágyáról és a Gaïago-val a biológiai gombaölőszerek fejlesztéséről. Magyarországon a Corteva Agriscience™ 2021-ben forgalmazott vetőmagjainak teljes mennyiségét Lumibio™ Kelta csávázással hozta forgalomba, az Ympact® termékkel pedig idén nyártól bővült a portfólió.

2021-ben két jelentős évfordulót ünnepelhattünk Magyarországon: a Pioneer® 95. születésnapját és a szarvasi vetőmagüzem fennállásának 25. évfordulóját. 1926-ban a Pioneer® volt az első vetőmagtermelő vállalat, amely hibridizációs technológiával nemesített vetőmagokat hozott forgalomba. A Corteva Agriscience™ vetőmag portfóliójának zászlóshajója, a Pioneer® továbbra is az iparág egyik legsikeresebb és legismertebb márkája. A kiváló minőségű Pioneer vetőmagokat a Corteva Agriscience™ egyik legnagyobb vetőmagtermelő üzemében állítják elő, amely 1996-ban kezdte meg működését Szarvason.

A Corteva Agriscience™ a tavaszi ajánlatát egy összefogó technológiai javaslat a „Corteva Technológiai Bónusz” program keretein belül is ajánlja a kedves termelő partnerei figyelmébe. A vetőmag és a növényvédelem egysége, egyik alapja a jó termések elérésének. Ehhez a „Corteva Technológiai Bónusz” program további segítséget nyújt, melynek részleteiről, mind a vetőmagot, mind a növényvédőszer promótáló kollégáinktól érdeklődhet. A kollégák elérhetőségét a 108. és 109. oldalon találja.

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

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

BORSOS LÁSZLÓ | Ügyvezető Igazgató




Tartalomjegyzék

Bevezető	2
Tartalomjegyzék	3
Szarvasi vetőmagüzem	4
Kutatás-fejlesztés Szegeden	5
Bevezető a kukorica hibridekhez	6

Kukorica ajánlat

10 éve AQUAmax®	8
Csávázás kukoricában - LumiGEN™	9

Pioneer kukorica hibridek

P0710  - Optimum® AQUAmax® hibrid	10
P8834 - Optimum® AQUAmax® hibrid	11
P9610 - Optimum® AQUAmax® hibrid	12
P9363	13
P9415 - Optimum® AQUAmax® hibrid	14
P9757	15
P9903 - Optimum® AQUAmax® hibrid	16
P9978	17
P0023 - Optimum® AQUAmax® hibrid	18
P9911 - Optimum® AQUAmax® hibrid	19
P0216 - Optimum® AQUAmax® hibrid	20
P0217 - Optimum® AQUAmax® hibrid	21
P0412 - Optimum® AQUAmax® hibrid	22

Pioneer silókukorica hibridek

P0725	23
PR34B39	24
P1535	24

Pioneer WAXY kukorica hibridek



Bevezető	25
P9074E	25
P9718E	26
P0413E	26

Pioneer kukorica hibrid ajánlat	27
---------------------------------	----

Silózóna®

Oltóanyagok	28-29
-------------	-------

A kukorica védelme

Kukorica növényvédelmi technológia	30-31
Teflix™ 	32-33
Principal® Plus Gold	34-35
Principal® Plus Python™	36-37
Victus® + Python™ Flexi	38-39
Victus® 40 OD	40-41
Colombus™ EC	42-43
Mustang™ SE	44-45
Hormontartalmú készítmények kukoricában: Lontrel™, Starane Forte™ 333 EC, Esteron™ 60	46-47
Nitrogénmenedzsment - Instinct™ 	48-49

A Vivolt® permetezési segédanyag, gyomirtó szerek hatásfokozására.
Növényvédő szerek nem minősül növényvédelmi hatású termék.

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

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

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

A kézirat lezárva: 2021. szeptember 22., 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!

Bevezető a napraforgó hibridekhez	50
-----------------------------------	----

Napraforgó ajánlat


Csávázás napraforgóban - LumiGEN™	52
-----------------------------------	----

Pioneer napraforgó hibridek

P64LE163 	53
P64LP170 	54
P64LP180 	55
P64LE25	56
P64LE136	57
P64LE137	58
P64HE133	59
P64HE144	60



Pioneer napraforgó hibrid ajánlat	61
-----------------------------------	----

A napraforgó védelme

Napraforgó növényvédelmi technológia	62-63
Viballa™ 	64-65
Encarit®	66
Relay®	67
Optimo® Care	68-69
Express®	70

Kalászos ajánlat

A kalászosok védelme



Kalászosok növényvédelmi technológia	72-73
Quelex™ 	74-75
Rexade™ 	76-77
Colombus™ EC	78-79
Genius™ WG	80-81
Mustang Forte™	82-83
Hormontartalmú készítmények kalászosokban: Lontrel™, Starane Forte™ 333 EC, Esteron™ 60	84-85
Wirtuoz®	86-87
Wirtuoz® Trio P	88-89

Repce ajánlat

Pioneer repce hibridek

Pioneer® repce hibridek agronómiai tulajdonságai	92-93
--	-------

A repce védelme

Repce növényvédelmi technológia	94-95
Korvetto™ 	96-97
Galera™	98-99
Metkon™ 60	100-101
Magma® 	102-103

Növényvédő szerek biztonságos használata	104-105
--	---------

AKG összefoglaló	106-107
------------------	---------

Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége	108-109
--	---------

Kiváló minőségű vetőmag ittthonról



Corteva Agriscience Hungary Zrt.

Vetőmagüzem

5540 Szarvas Ipartelep
telefon: 66/515-800

A Corteva Agriscience Hungary Zrt. vetőmagüzeme éppen 25 éves és egyben a világ egyik legnagyobb kukorica vetőmagüzeme. Ezt a címet 2005-től viseli, köszönhetően a minőségorientált termelést biztosító folyamatos fejlesztéseknek.

Jelenleg az üzem 14 – 16 ezer hektáron termelt 45 – 50 ezer tonna fémszárt hibriddkukorica vetőmag előállítására alkalmas, ami az európai vetőmagellátás központjává is teszi. Az itt előállított kiváló minőségű, szigorú szabályoknak megfelelő vetőmagnak a 80%-a export, 20%-a pedig a hazai piacon kerül értékesítésre.

A termelés 200 partnert is meghaladó termelői körben történik, mindezt 400 – 450 táblán megvalósítva. A termelőinkkel való hosszútávú partnerkapcsolatot és a sikeres vetőmagelőállítását előleg megadásával, kiszámítható és garantált árbevétel biztosításával, illetve eszköztámogatással biztosítjuk. Hiszünk abban, hogy vetőgépek, öntözőberendezések és címerezőgépek beszerzése, létesítése és fejlesztése a hosszú távú termelés és az erős partneri kapcsolat alapja, így ezeken a területeken biztosítunk finánciális támogatást bértermelőinknek. Ezeken felül a termésbiztonságot címerezőgépek termelőnél való kihelyezésével segítjük, melyek az apasorok eltávolítására is alkalmasak.

Jelenleg 20 fős szakképzett termelési agronómus garantálja a szakmai hátteret, akik folyamatos táblalátogatásokkal és a Corteva digitális eszközrendszerével segítik elő a minőségben kifogásolhatatlan és a mennyiség terén az elvártnak megfelelő vetőmagelőállítás.

A Corteva a térség egyik legmeghatározóbb munkaadója, hiszen folyamatos munkát biztosít 200 fő számára, ami a betakarítás során az 500 főt is meghaladja.

A Corteva innovatív kutatói munkája és a szigorú termelési követelmények egyaránt hozzájárulnak ahhoz, hogy a szarvasi vetőmagüzemben előállított kitűnő minőségű vetőmag nemzetközi szinten is híret vigye a magyar mezőgazdaság színvonalának és a magyar termelők szakértelmének. Mindez garancia a Corteva hitvallásának teljesülésére a Pioneer márka és vetőmag alapján:

A PIONEER® MINŐSÉGET JELENT!

Gesztesi László | Termelési Igazgató



Kutatás-fejlesztés

a fenntartható mezőgazdasági termelés szolgálatában



Cégünk életében mindig kiemelt szerep jutott a kutatás-fejlesztési tevékenység támogatásának, melynek jelentősége minden korábbinál fontosabbá vált a klímaváltozás okozta szélsőséges időjárási körülmények felerősödésével és az utóbbi években tapasztalható nagy számú növényvédőszer hatóanyag kivonásával az uniós tagországok területén. Mindezen tényezők nagy kihívások elé állítják a termelőket, a növényvédő szakembereket és a fejlesztőcégeket egyaránt.

Az újjáalakult szegedi kutatóközpontunkban növény-nemesítőink és növényvédőszer fejlesztő- és kutató-mérnökeink szakmai együttműködésének köszönhetően a leghatékonyabb módon kívánjuk kiszolgálni partnereinket folyamatosan megújuló vetőmagkínálatunkkal, valamint fenntartható és hatékony növényvédelmi megoldásokat biztosító termékeinkkel.

A Corteva magyarországi növény-nemesítésének legfontosabb célkitűzése a Pioneer® vetőmagok kiváló genetikai állományán alapuló kukorica és napraforgó hibridek nemesítése.

Kukorica termékportfóliónkat minden évben újabb hibridekkel bővítjük, melyek a szegedi nemesítési programunk eredményességét dicsérik.

Az elkövetkező években kerül bevezetésre a **P9960**, amely kiváló terméshozamával és széleskörű adaptációs képességgel tovább erősíti a korai FAO 400-as hibridek kínálatát.

Újabb csúcstermésű **AQUAmax®** hibriddel jelentkezünk az FAO 500-as csoportban a **P0710 AQUAmax®** személyében. A **P0710 AQUAmax®** hibridet ajánljuk mindazon termelőknek, akik ki tudják használni a hosszabb tenyészidőszakban rejlő lehetőségeket, ezért elsősorban az ország déli régiójába javasoljuk termesztését vagy speciális feldolgozóipari igények – etanol- és izocukorgyártás – kiszolgálására.

Hazai napraforgó nemesítési tevékenységünk fontos része a magas olajsavas és hagyományos linsavas napraforgók nemesítése mellett az Express® és a Clearfield® Plus gyomirtási technológiájú napraforgó hibridek fejlesztése. A **Clearfield® Plus** technológiát vá-

lasztóknak a **P64LP170**-et és a **P64LP180**-at ajánljuk figyelmébe az elkövetkező szezónra. Tovább bővül az Express® toleráns napraforgó kínálatunk a **P64LE163**-al, amely kompakt habitusával és kiváló agronómiai tulajdonságaival könnyen elhelyerheti termelőink figyelmét.

A növényvédő szer kutatócsoport kísérleti programjának diszciplinák szerinti megoszlása visszatükröződik a Corteva Agriscience™ növényvédő szer palettáján is. Továbbra is központi helyet foglal el a gyomirtó szerek fejlesztése (pl.: **Arylex™**), de a fejlesztő mérnökeink dolgoznak új hatásmechanizmusú, széles hatásspektrumú rovar- és gombaölő szerek (pl.: **Isoclast™** és **Zorvec™**) vizsgálatán is. A kísérleti programok szerves részét képezik vetőmag csávázási technológiák (**LumiGEN™**) és biológiai növényvédelmi megoldások fejlesztése is. Az állomáson számos szántóföldi és kertészeti kultúrában végeznek kisparcellás hatékonysági kísérleteket szabadföldön és üvegházban is.

A Szegedi Kutató Állomás fejlesztőmérnökei olyan komoly szabadföldi kísérleti programokban vettek részt, melynek eredményeként számos, a Corteva Agriscience™ portfóliójában megtalálható növényvédő szer került már piacra (pl.: **Belkar™**, **Delegate™**, **Verben™**). Az állomás adottságait kihasználva célzottan olyan növényvédő szereket és növényvédelmi technológiákat is ki tudnak fejleszteni, amelyek a magyarországi körülményekhez a legjobban illeszkednek. Az évi kb. 17-18000 parcellán elvégzett értékelések során olyan mennyiségű és minőségű információ keletkezik, ami biztosítja, hogy csak olyan termékek kerüljenek a termelők kezébe, amelyeket teljes biztonsággal, hatékonyan tudnak használni az adott kultúrnövényben a címkén megtalálható károsítók ellen.

Az Corteva Agriscience™ 2030-ig szóló Fenntarthatósági Célkitűzéseinek megfelelően cégünk vállalja, hogy innovatív és fenntartható mezőgazdasági termékekkel és szolgáltatásokkal, újrahasznosítható csomagolással és telephelyeink fenntarthatóbb működésével kíván hozzájárulni a megfogalmazott célkitűzések megvalósulásához.

Zala Anita | Kísérleti Állomás Vezető

Kedves Partnerünk!



Ami egy nemzetközi mezőgazdasági vállalat legfontosabb feladatai közé tartozik, vagyis a kutatás-fejlesztés a növénynevelés terén, a világon mindenhol, így Európában és Magyarországon is az iparág élmezőnyébe tartozó hibrideket hozunk forgalomba. Szem előtt tartva a helyi szabályokat, kizárólag hagyományos nevelési eljárással előállított genetikai lesz elérhető továbbra is hazánkban.

Mind a kukorica, mind a napraforgó portfóliónk tartalmaz új elemeket a hibridek, a vetőmaghoz szorosan kapcsolódó technológiai megoldások és a csávázás terén is. Ez utóbbi továbbra is a LumiGEN™ márkanév alatt kerül forgalomba, de megújult tartalommal.

Kukorica ajánlatunkban igyekszünk a keresett és kedvelt Optimum® AQUAmax® hibridek mennyiségét növelni, a piacra kerülő volumen tekintetében és a hibridek számában is. Nem tévesztjük szem elől, sem a silópiac, sem pedig az évek óta waxy kukoricával foglalkozó partnereink igényeit sem. Az előző évi igények és tapasztalatok biztos és pozitív támpontot nyújtanak ehhez a munkához.

Napraforgó vetőmag ajánlatunkat szintén szélesítjük. Hagyományosan a Pioneer® sajátjának mondható ExpressSUN® technológiához tartozó hibridek számát bővítjük egy újabb taggal. A szintén ehhez a technológiához tartozó magas olajsav tartalmú hibridek kínálatát pedig a két éve bevezetett két hibridünkre alapozzuk.

Jelentős előrelépést tervezünk a CLP piacon, ahol eddig nem, vagy csak nagyon szerény mértékben voltunk jelen. Mindjárt két új perspektivikus hibriddel jelentkezünk be erre a piaci szegmensre.

Igyekszünk a maximális biztonságra törekedni a csávázás terén is. Alkalmazkodva a változó szabályozókhoz úgy, hogy a legkisebb kompromisszummal oldjuk meg az elérhető legnagyobb biztonságot. Már a harmadik szezonban használjuk a mindenki által támogatott biostimulátorokat. A jövőben a biológiai vé-

dekezésnek egy egészen új fejezete nyílik majd meg, amelyen már gőzerővel dolgozunk.

Minden erőnkkel azon dolgoztunk, hogy a partnereink igényeit a lehetőségekhez képest a legmagasabb szinten kielégítsük. Ha zökkenőkkel és átmeneti nehézségekkel is de közösen megoldottuk a feladatot. A szezon végén arról tudtunk beszámolni, hogy kukorica értékesítésünket 10%-kal sikerült növelni, míg a napraforgó esetében az előző évi rekord értékesítési számunk közelében maradtunk 2021-ben is.

Az előttünk álló új szezonra megteszünk mindent, hogy a lehető legjobban felkészüljünk, a legmagasabb genetikai értéket képviselő hibrideket hozzuk forgalomba, a legjobb minőségi paraméterekkel rendelkező vetőmagtétellekkel.

Minden hasznosítási irány, érécscsoport szegmens és technológia igényeinek megfelelő portfólióval rendelkezünk mindhárom fő kultúra – a kukorica, napraforgó, repce – tekintetében. A komplex hibridajánlat már évek óta a Corteva növényvédőszer ajánlatával együtt kerül a partnereinkhez. Folytatjuk – a kedvező tapasztalatok alapján – a Corteva Technológiai Bónusz programot 2022-ben is.

A vállalaton belüli szinergizmus, és az egységes piaci megjelenés jegyében bizonyos piaci szegmensekben dolgozó kollégáink együtt fogják ajánlani a vetőmagot és a hozzá szorosan kapcsolódó növényvédelmi megoldásokat. Tesszük ezt azért, hogy a Corteva technológia koncentráltan, együtt kezelve jusson el partnereinkhez, szándékunk szerint az Önök megalgódására.

TÍMÁR BÉLA | Értékesítési Igazgató, Vetőmagok





Kukorica ajánlat



Immár a tizedik éve, hogy Pioneer® Optimum® AQUAmax® hibrideket ajánlunk termelőinknek. Ezek a hibridek igen nagy népszerűsége tettek szert és egyre nagyobb területen kerültek elvetésre. Sikerük alapja az a már bizonyított tény, hogy azok a hibridek kaphatják meg ezt a minősítést, amelyek rekordtermésre képesek normál körülmények között, ugyanakkor terméselőnyt mutatnak száraz körülmények között (hő stresszben is), további terméssbiztonságot nyújtva Önnek.

Mely termelőknek ajánljuk az Optimum® AQUAmax® hibridjeinket?

Azoknak a profit orientált kukoricatermesztőknek, akik a legmagasabb terméseket célozzák meg a maximális profit elérése érdekében.

Mi az Optimum® AQUAmax® hibridek előnye?

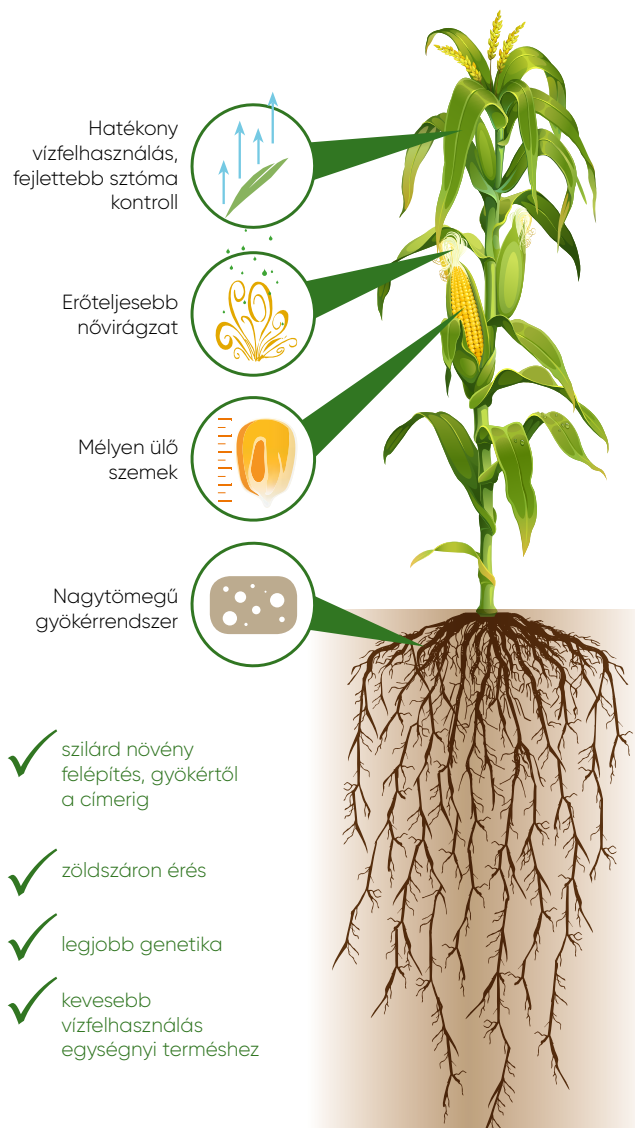
Ezeket a hibrideket a legmodernebb nemesítési eljárások segítségével fejlesztették annak érdekében, hogy csökkentsék az időjárás kiszámíthatatlanságából eredő kockázatot a termés és a profit maximalizálásának érdekében. A biztonság tehát az előnyük, mert minden körülmények között képesek a maximumot nyújtani.

Miben egyedülállóak az Optimum® AQUAmax® hibridek?

A Pioneer® Optimum® AQUAmax® hibridek mögött közel 60 éves kutatói munka áll. Speciális környezeti feltételek között teszteljük hibridjeinket a tudomány kínáta legfejlettebb eszközökkel. Az Optimum® AQUAmax® hibridek csökkentik a szárazságstresszből eredő kockázatot számos érintett tulajdonság javításával (szinkronizált virágzás, erős és mélyreható gyökérzet, zöldszáron érés).

Melyek az Optimum® AQUAmax® hibridekkel szemben támasztott követelmények a kiválogatás során?

Legalább 3%-kal kell meghaladniuk az éréscsoportnak megfelelő teszthibridek termésátlagát normál körülmények között és legalább 5%-kal az aszályos, száraz körülmények között. Teszthibrideknek az adott éréscsoport meghatározó, a köztermesztésben az adott évben legjobban szereplő hibridjei kerülnek.





Csávázás kukoricában

A LumiGEN™ technológia kizárólag a Corteva Agriscience™ tulajdonában lévő vetőmag márkákra, így a Pioneer® termékekre is kifejlesztett vetőmag csávázási megoldások gyűjtőneve. Ezek a megoldások csökkentik a termesztési kockázatokat, és elősegítik a növények kezdetektől való erőteljes fejlődését, támogatva a talaj és a növény közötti kapcsolatot az erősebb gyökérhálózat révén. A kezelt vetőmagok esetében javul a stressztűrés és gyorsabb az állománynövekedés. Ezzel már a vetéssel kezdődően biztosíthatjuk az erős, egyöntetű növényállományt és a maximális jövedelmezőséget.

Mivel a vetőmag-csávázási technológia magában foglalja a vetőmag közvetlen kezelését, nem pedig a szántó-földön történik az alkalmazás, így a technológia hozzájárulhat a mezőgazdaság ökológiai lábnyomának csökkentéséhez, miközben figyelembe veszi a fogyasztók elvárásait is.

A LUMIGEN™ CSÁVÁZÁS KUKORICÁBAN KÉT KOMPONENS BŐL ÁLL

Gombaölő csávázószer

Redigo® M + Vibrance®

- A Redigo® M két hatóanyagánál (metalaxil és protio-konazol) fogva ad hatékony védelmet a fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás ellen.
- Ezt egészíti ki a Vibrance® a rizoktóniai elleni kiemelkedő hatásával, emellett a gyökérnövekedést is stimulálja, ezáltal emelve az abiotikus stressz elleni védelem szintjét.
- Magas szintű biztonságot nyújt a csíranövényeknek, különösen szélsőséges időjárás esetén.
- Kevesebb a károsított növény, magasabb a kikelt tőszám.

A Redigo® M a Bayer Crop Science bejegyzett márkanéve.
A Vibrance® a Syngenta bejegyzett márkanéve.

Biológiai csávázószer

Lumibio™ Kelta

- Gyorsabb gyökérnövekedést biztosít
- Javítja a csíranövények korai fejlődési erélyét
- Erőteljesebb tápanyag felvételre serkenti a fiatal növényeket

Speciális csávázási lehetőségek

Meghatározott hibridek rendelhetők rovarölő szeres (Force® 20CS kiegészítéssel - LUMIGEN INSECTICIDE) illetve madárriasztó hatású (Korit® 420 FS kiegészítéssel - LUMIGEN Bird Repellent) csávázással.

Az elérhető készletekről érdeklődjön a területileg illetékes kollégánknál!

A Force® 20CS a Syngenta bejegyzett márkanéve.
A Korit® 420 FS a Kwizda Agro bejegyzett márkanéve.



P0710



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 520

HIBRID TULAJDONSÁGOK

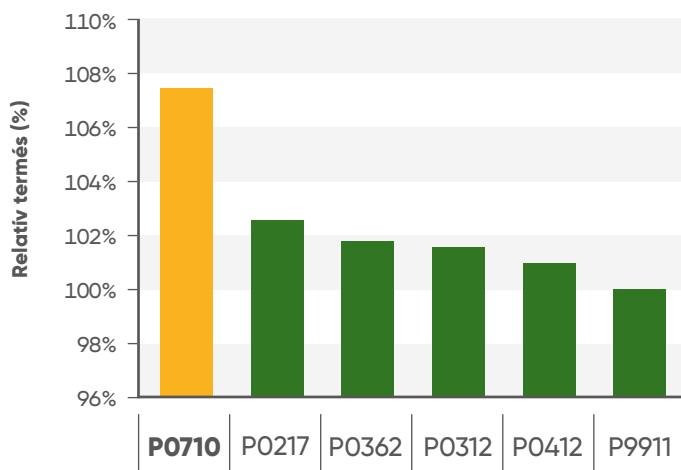
- Kimagasló termés potenciállal rendelkező új hibrid a kései éréscsoportban!
- Fejlesztői sorainkban 2019–2020-as években az egyik legmagasabb termést adta a hazánkban jellemző tenészsídejű hibridek között! Nagyon szignifikáns terméselőnyt mutatott.
- Kiváló alkalmazkodóképesség és szárazságtolerancia jellemzi.
- Nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkeznek, tenészsídejéhez képest alacsony növény, csöveit is alacsonyan hozza.
- Az ország déli részére illetve a kukoricát nedvesen betakarítani tervező termelők részére javasoljuk.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	nem ajánlott
Ajánlott tőszám	66–76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	korai
Aszálytűrés	kitűnő
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	alacsony
Csőhossz	hosszú
Szemsorok száma a csövön	18–20
Szem-cső tömegarány (%)	83
Vízleadási dinamika	jó



Pioneer® kukorica termékfejlesztési kísérletek Magyarország, 2020.



“Meggyőző. Egyértelmű. Szignifikáns. Ilyen és ehhez hasonló szavak jutnak eszembe a P0710 hibridünk 2020-as fejlesztői kísérletekben elért terméselőnyét látva. Tenészsídejére általában nem jellemző habitusa van, hiszen viszonylag alacsony növény kisebb zöldtömeeggel. Ezt hazudtolja meg egy kiugró terméssel, amellyel nem kis meglepetést okozhat azoknak a gazdálkodóknak, akik szeretik a legmagasabb termés potenciállal rendelkező FAO 400 éréscsoport végi, 500 eleji hibrideket alkalmazni. Javasolom, tegyék próbára saját területükön a P0710 hibridet!”

SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser

P8834



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 290

HIBRID TULAJDONSÁGOK

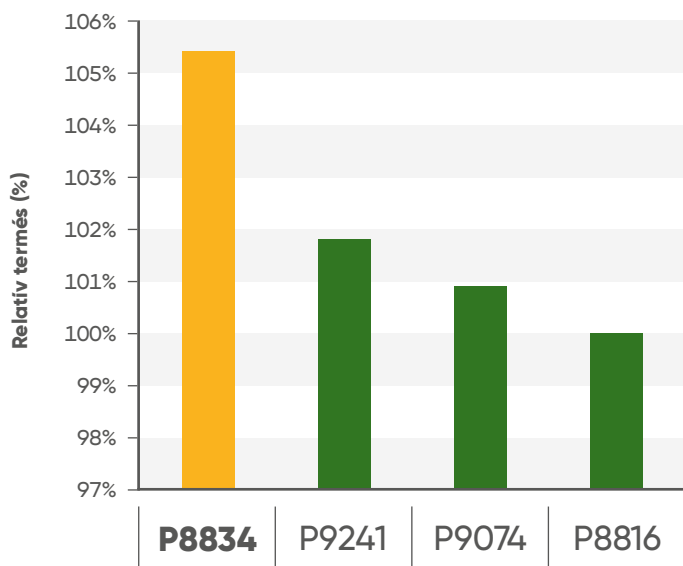
- Habitusa a tenyészidejének megfelelően alacsony, szárerőssége nagyon jó, csöveit viszonylag magasan hozza.
- Korai fejlődése gyorsabb a korábbi hibridekhez képest.
- Tenyészidejéből fakadóan biztonsággal alkalmazható őszi kalászosok előveteményeként, illetve másodvetésű kukoricaként!
- A nemesítői vélemény szerint az eddigi legjobb Pioneer® hibrid ebben az éréscsoportban.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	68-76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	korai
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	hosszú
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	86
Vízleadási dinamika	jó



Pioneer kukorica termékfejlesztési kísérletek, 2019.



"A szentgáli mikroklíma sajátossága miatt a Pioneer® helyi agronómusát kértem meg, ajánljon nekem egy korai bőtermő fajtát. Mivel vetni a hidegebb Bakony-tetői klíma miatt csak az átlagosnál jóval később, május végén, esetleg június elején tudunk, az aratás pedig a száradáshoz kötött, ami szintén nehéz ügy. Igazán fel volt adva a lecke, hogy melyik az a hibrid, amit itt maximálisan ki tudunk használni. Nem is kaphattam volna jobb ajánlatot, mint a P8834-es! Ekkora csöveket és ilyen terméskilatást még nem láttunk ilyen rövid tenyészidőszak alatt. A P8834 egy mérföldkő a FAO 300 alatti éréscsoportban. Egészséges, végig termékenyült csöve a FAO 300 végi versenytársakkal vetekszik. A P8834 egy új korszak kezdete!"

TAMÁS KISS IMRE | Östermelő, Szentgál

P9610



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 340

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Kiváló őszi kalászos elővetemény!
- 2019-ben az első helyen végzett a GOSZ-VSZT posztregisztrációs kukorica kísérleteinek FAO 300-as mezőnyében!
- Kiemelkedő a hektolitertömege, (395-410 gramm az ezerszemtömege), emellett rendkívül kemény szemekkel rendelkezik!
- Terméstöbblete kb. 3% eddigi hasonló tenyészedejű hibridjeinkhez képest, termésstabilitásban is előrelépést mutat, a száraz körülményeket is jobban viseli.
- A P9363 és a P9415 hibrideinkhez képest kicsit magasabb növény, csöveit viszont kissé alacsonyabban hozza.

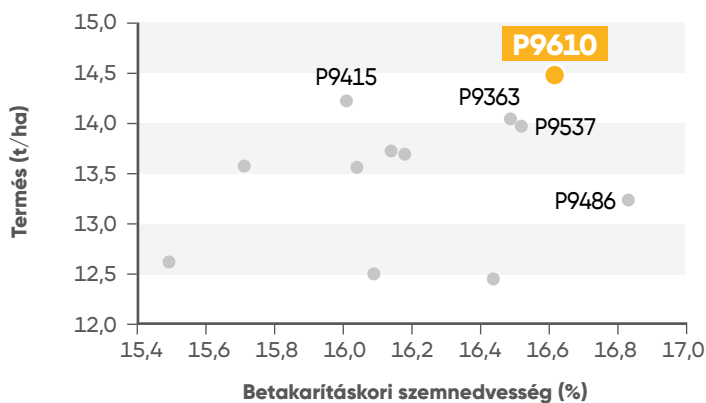
HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	66-76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	korai
Aszálytűrés	kitűnő
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	magas
Csőhossz	átlagos
Szemsorok száma a csövön	14-16
Szem-cső tömegarány (%)	85
Vízleadási dinamika	jó

2020-ban a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 107.10%-os termést ért el.



GOSZ-VSZT Posztregisztrációs fajtakísérlet, FAO 300-399, 2019.



“Somogy középső részén, változatos talajviszonyok között gazdálkodom édesapámmal és fiammal. Sok éves tapasztalatunk, hogy a jó minőségben végzett talajmunka és a vetett mag minősége kiemelten fontos hatással van a várható termésre, így mi erre különösen nagy hangsúlyt fektetünk. A lehető legmodernebb és leghatékonyabb gépekkel dolgozunk és a legújabb nemesítésű, nagy hozamot ígérő hibrideket használjuk kukorica termesztésünk során, melynek eredményessége területnagysága miatt meghatározó számunkra. Minden területre más-más hibridet tervezek. Idén a legjobb adottságúra a tavalyi Portfólió Farm rendezvényen megismert P9610 került. A hibrid máris meghálálta a bizalmat, mert minden várakozásnál szebb, egységesebb képet mutat annak ellenére, hogy térségünkben a hőséget csaknem két hónapig nem csillapította csapadék. Csövei látványosak, egészségesek, meglepően nehezek, így egyre biztosabb vagyok benne, hogy jövőre is helye lesz valamelyik táblánkon.”



MERCZ JÁNOS | Őstermelő, Kaposfő

P9363



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 350

HIBRID TULAJDONSÁGOK

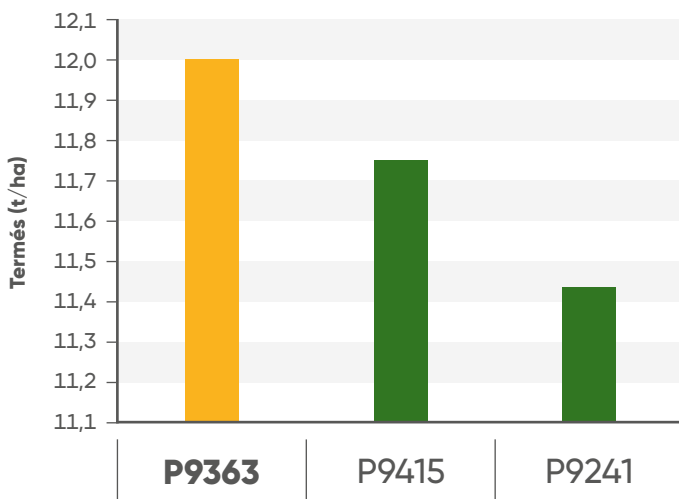
- Szárazságtűrése kimagasló, ezért az aszályos évjáratokban is biztonságos kukoricatermesztés lehetőségét nyújtja.
- 2017-ben a NÉBIH kisparcellás kísérleteiben, éréscsoportjában a sztenderdek átlagát 10,2%-kal felülmúlva, első helyezést ért el.
- 2018-ban a GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajta-kísérleteiben a FAO 300-as éréscsoportjának első helyezetteje.
- 2019-ben pedig a Pioneer® hibrideket felsorakoztató üzemi kísérleteinkben saját éréscsoportjában is meggyőző teljesítményt mutatott.
- Koraisága miatt jó kalászos elővetemény!

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	68-76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	átlagos
Szemsorok száma a csövön	14-16
Szem-cső tömegarány (%)	84
Vízleadási dinamika	nagyon jó

2020-ban a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 104.08%-os termést ért el.

Pioneer® üzemi kukorica kísérletek, 61 helyszín, 2020.



“Az ideai kukoricavetőmag választásnál gazdaságunk olyan kukorica hibridet keresett a FAO350-körül éréscsoportban, amely a manapság jellemző szélsőséges és kiszámíthatatlan időjárási viszonyok mellett is megbízható termésstabilitással és kiemelkedő hozammal bír. Így esett a választásunk a Pioneer® nemesítőház P9363-as hibridjére. Döntésünk kifizetődő, ugyanis a P9363-as kukoricahibrid bizonyítja kimagasló szárazságtoleranciáját és aszálytűrő képességét. A választott kukorica az ideai csapadékszegény szezont figyelembe véve több mint kielégítő, 10 tonna feletti termést ígér, mely magasan a várakozások felett áll.”

PÉTER ISTVÁN | Termelési irányító, Galga-Agrár Kft., Galgahévíz

P9415



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 350

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 2017-ben, Magyarországon regisztrált hibrid.
- A regisztrációs kísérletekben 1.24 tonnával haladta meg a sztenderd hibridek átlagát, miközben betakarításkori szemnedvessége azoknál alacsonyabb volt.
- A VSZT-GOSZ kukorica posztregisztrációs kísérletekben 2017-ben első, 2018-ban harmadik lett éréscsoportjában.
- Vastag, látványos csövei vannak, szemsorainak száma kifejezetten magas (16–20).
- Szem típusa kifejezetten lófogú, mély kupanyomokkal.
- Koraisága és dinamikus vízleadása miatt kiváló kalászos elővetemény.

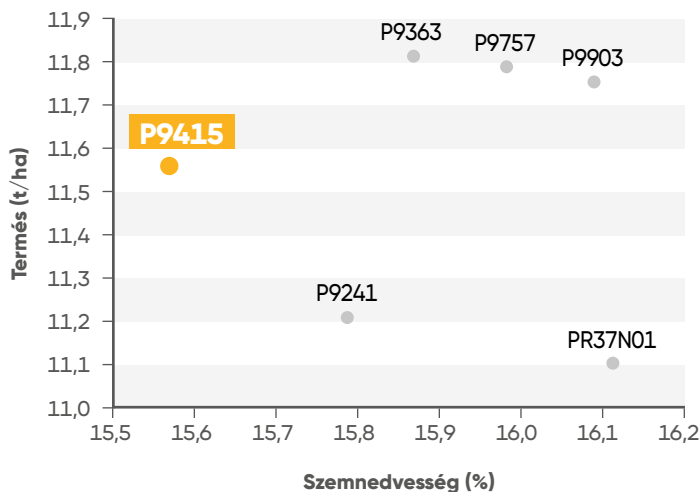
HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	nem ajánlott
Ajánlott tőszám	68-78000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	rövid
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	84
Vízleadási dinamika	nagyon jó

2020-ban a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 102.79%-os termést ért el.



Üzemi kukorica kísérletek,
44 helyszín átlaga, 2019.



“2019-ben próbáltuk ki először a P9415 kukorica hibridet. A GOSZ-VSZT, NÉBIH eredmények mellett a termelői részről is komoly jelzéseket kaptunk mind a kiváló eredményeiről mind pedig kimagasló vízleadó képességéről, amiről mi is megbizonyosodtunk. FAO 350-es hibrid besorolását mutatja a vízleadásának intenzitása, viszont termésmennyisége megelőzi a FAO 400-as kukoricákat is. Jól alkalmazkodik a különböző talajadottságokhoz és megfelelő a differenciált vetésre is. A gondoskodást maximálisan meghálálja.”

PINTÉR BALÁZS | Termelési igazgató, Veszprémi Mg., Veszprém Zrt.

P9757



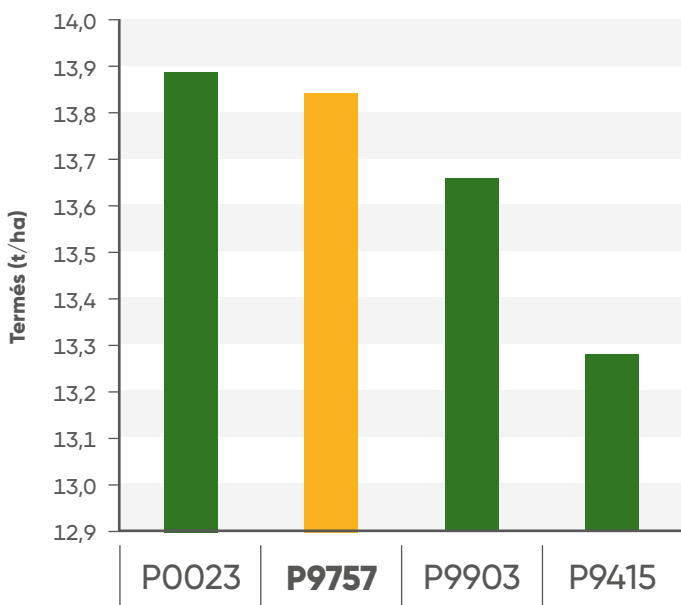
PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 380

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Zöldszáron érő FAO 380-as kukorica, jó csőegészséggel.
- A csöveket magasan hordja, emiatt tekintélyt parancsoló a megjelenése.
- Jó kukoricatermesztő körülmények között kiemelkedő termésre képes.
- Erős a gyökere és a szára, megdőlésre nem hajlamos.
- Termőképessége alapján a korai 400-as hibridekkel is versenyképes.

Pioneer® üzemi kukorica kísérletek,
13 t/ha feletti 49 helyszínen, 2020.



HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	68-76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	magas
Csőhossz	hosszú
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	83
Vízleadási dinamika	kiváló

2020-ban a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 105.17%-os termést ért el.



“Gazdaságunk többségében jó termőterülettel rendelkeznek, így növénytermesztésünkben a kukorica fontos szerepet játszik. A hibridválasztásunkat kísérletek beállításával is megalapozzuk. A P9757 hibrid előnyeit 2019 óta saját területeinken is megtapasztaltuk – jó tápanyag-reakciójú, rekordtermésre képes, jó vízleadású, stabil növény. A gyakori aszályos évszámok problémáit a 2021-es év hideg tavasza és hosszantartó magas nyári hőmérséklete tovább nehezítette, de a P9757 jól tolerálta az ilyen kedvezőtlen helyzetet is. Bizalmunkat továbbra is élvezni, és a körülményekhez mérten jó termést várva állunk a betakarítása előtt.”

FARAGÓ ATTILA | Növénytermesztési főágazat vezető, Rákóczi Szövetkezet, Kétsoprony

P9903



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 390

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Termésstabilitását nem kell bemutatnunk. Igazolja önmagát azzal, hogy az elmúlt években összesítve az egyik legnagyobb zsákszámában értékesített hibridünké vált.
- A Magyarországra jellemző kontinentális éghajlaton jól érzi magát, jól tolerálja a virágzás és szemkitalitódás idején előforduló magas hőmérsékletű napokat.
- **Csőegészsége nagyon jó!** Saját vizsgálatainkat a független felmérések is megerősítik: a legegészségesebbnek találták a kiemelkedően csapadékos 2014-es évben, a növénykórtani felvételezésekben (NÉBIH, 2014. 31-es csoport).

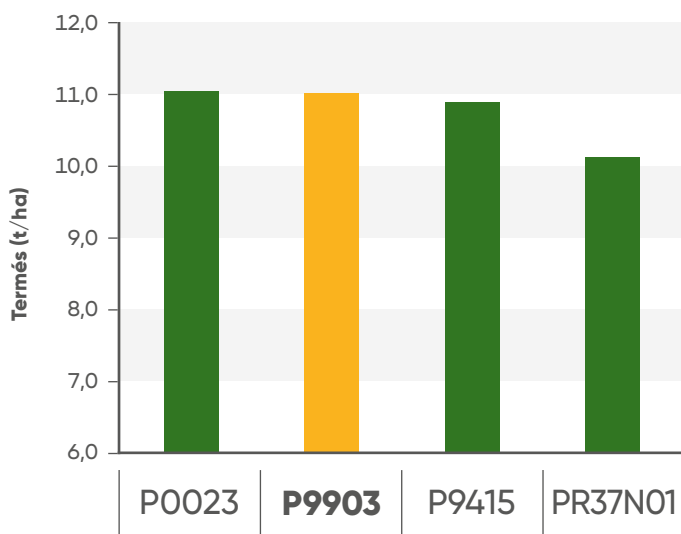
HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	nem ajánlott
Ajánlott tőszám	66-76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	korai
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	hosszú
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	84
Vízleadási dinamika	nagyon jó

2020-ban a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 100.35%-os termést ért el.



Pioneer kukorica termékfejlesztési kísérletek, Magyarország, FAO 350-420, 2016-2018.



"A Kondorosi Magvető Zrt. az integrációval együtt 500 hektáron termel kukoricát - 90%-ban Pioneer® hibridekkel. Gazdálkodásunk a békés-csanádi löszháton jó víz- és tápanyaggazdálkodású termékeny terület, 36 AK értékű. A P9903-at 2015-ben választottuk először, idén a kukoricaterületünk 25%-án vetettük. Azt tapasztaltuk, hogy jól alkalmazkodó, kiegyenlített hibrid, fejlődése gyors, szemkifejlődése és csőegészsége kifejezetten jó. Megbízható, magas terméshozamra képes Optimum® AQUAmax® hibrid, a jövőben is szerepet kap területeinken. A 2021-es aszályos évben is azt mutatja, hogy hozama az élemezőnyben lesz."

MACZIK MIHÁLY | Elnök-igazgató, Kondorosi Magvető Zrt., Kondoros

P9978



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 390

HIBRID TULAJDONSÁGOK

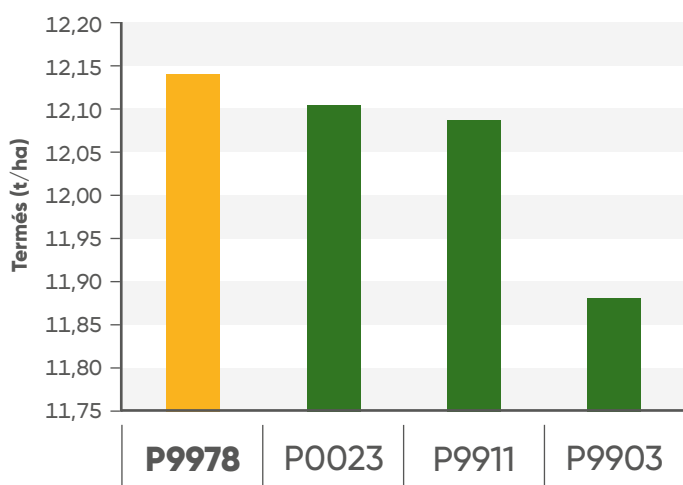
- A korábbi legnépszerűbb FAO 300 végi hibridek méltó utódja.
- Kitűnő példája a genetikai előrehaladásnak, hiszen a csoportjában lévő legnépszerűbb hibridek termésátlagához képest évjáratától függően, akár 400-500 kg-mal is többet tud teremni.
- Saját hibrideinket felvonultató üzemi kísérleteinkben 2019-ben a második legnagyobb termést adta (a P0217 mögött), közepes nedvességtartalommal.
- Teljesítményére jellemző, hogy a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 2,7%-kal múlta felül a sztenderdek átlagát, köztük a legerősebb Pioneer P0023-at is.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	nem ajánlott
Ajánlott tőszám	66-76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	kitűnő
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	magas
Csőhossz	átlagos
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	87
Vízleadási dinamika	nagyon jó

2020-ban a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 102.62%-os termést ért el.

Pioneer® üzemi kukorica kísérletek,
94 helyszín, 2019-2020.



“Vas megye középső részén, Nemeskolta határában gazdálkodunk. A kukorica évek óta meghatározó szerepet tölt be a gazdaságunkban. Éves viszonylatban 80 hektár kukoricát, amelyben 100%-ban Pioneer® hibridet vetünk. Szeretünk kipróbálni új hibrideket, ezért gyakran vetünk nagy parcellás fajtasort a területünkön. Ezen eredmények alapján választottuk az idei évben a P9978 hibridet. Számunkra a hibrid teljesítménye és tulajdonságai nagyon meggyőzőek voltak. Nagy terméshozam, kifejezetten jó tápanyagreakció, magas hektolitersúly, egészséges csövek. Idei évben is szép képet mutat a növényállomány, ami bizakodásra ad okot a betakarítás illetően. Bátran ajánljuk azon termelőknek, akik a FAO 300-as éréscsoport végén keresnek rekordtermő hibridet.”

MEGYESI ISTVÁN | Családi gazdálkodó, Nemeskolta

P0023



Optimum
AQUAmax

FAO 420

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 2015 és 2019 között háromszor lett első helyezett, de mindegyik évben az első négyben végzett a GOSZ-VSZT posztregisztrációs kukorica kísérleteinek FAO 400-as mezőnyében, bizonyítva stabilitását.
- Aránylag alacsony, de kifejezetten erős növényfelépítés jellemzi. Szára, gyökere nagyon erős.
- Jól tolerálja a virágzás és szemkitelődés idején előforduló magas hőmérsékletet.
- A P9903-hoz hasonlóan a kimagasló csőegésséggel rendelkező hibridek közé tartozik.

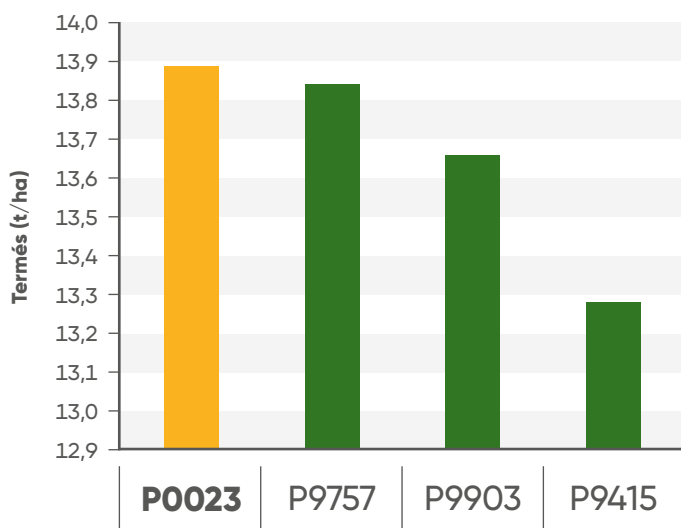
HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	nem ajánlott
Ajánlott tőszám	64-76000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	alacsony
Csőhossz	átlagos
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	84
Vízleadási dinamika	kiváló

2020-ban a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 101.27%-os termést ért el.



Pioneer® üzemi kukorica kísérletek,
13 t/ha feletti 49 helyszínen, 2020.



“Somogy megye egyik legszárazabb, gyenge talajadottságokkal rendelkező régiójában dolgozom, emiatt fontos, hogy milyen kukorica hibrideket választok. A jó stressz- és aszálytűrés alapkövetelmény, a FAO 380-450 közötti érésidőjű hibrideket termeszttem. Több cégnek is immár 19 éve állítok be teljes hibridsoros kísérletet, hogy a számomra optimálisat ki tudjam választani. Az elmúlt években a Pioneer® hibridek közül termőképesség, stressztűrés, termésstabilitás szempontjából a P0023 kimagaslott. Ahogy tudom, országosan sincs ez másként, így mindenkinek, akiknek e tulajdonságok fontosak, jó szívvel ajánlom.”

KISS JÓZSEF | Tulajdonos, Bibic-Agro Bt., Nagybajom

P9911



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 460

HIBRID TULAJDONSÁGOK

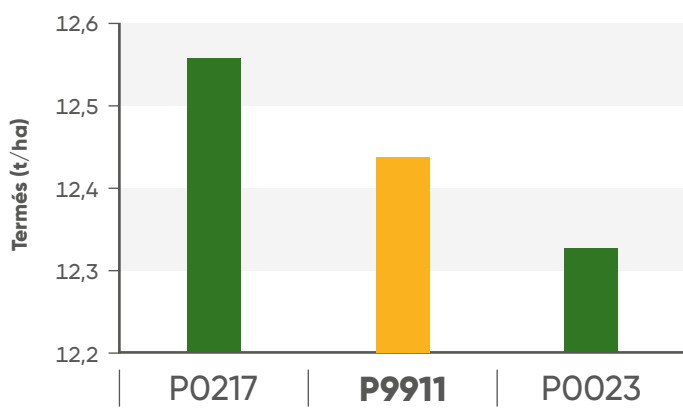
- Különböző évjáratok hatásait jól toleráló **Optimum® AQUAmax®** hibrid, mely kiemelkedő termésstabilitásának köszönheti népszerűségét.
- Rendkívül látványos, erős növényfelépítése jól jelzi kimagasló termőképességét.
- A Debreceni Egyetem Potenciál kísérletében 22,474 t/ha termésátlagot ért el.*
- Zöldszáron érő típus, termőképességét bizonyította mind a száraz, mind pedig a normál viszonyok között, ezért megkapta az **Optimum® AQUAmax®** minősítést.

* A kutatást az Emberi Erőforrások Minisztériuma által meghirdetett 20428-3/2018/FEKUTSTRAT azonosító számú, a Debreceni Egyetem Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program támogatja, a Dr. Nagy János professzor úr vezetésével megvalósuló 4. tématerületi programja keretében.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	65-74000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	korai
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	rövid
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	82
Vízleadási dinamika	nagyon jó

Pioneer® üzemi kukorica kísérletek,
101 helyszín, 2020.



“Területeink öntözéses lehetőség híján az aszálytűrő hibridek termesztésére alkalmasak. Az általunk használt földterületek átlagosan 25-30 AK minőségűek, és ennek megfelelően viszonylag jó kukorica termőterületnek számítanak. Az elmúlt éveket tekintve sorozatosan a P9911 hibridet vetettük, mely a szélsőséges időjárási viszonyok mellett is kiegyensúlyozott termésre volt képes. Kimagasló szárazságtűrő tulajdonsága megalapozta kedveltségét mind üzemünkben, mind az integrációnkban résztvevő partnereink között is. A hibrid 460-as FAO száma kifejezetten előnyös számunkra, mert a hibrid biztonságosan beérik a betakarítási időnyre és gyors vízleadásának köszönhetően ideális szinten tudjuk tartani szárítási költségeinket.”

MOLNÁR ERNŐ | Elnök-igazgató, Agro-Berek Zrt., Berekböszörmény

P0216



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 490

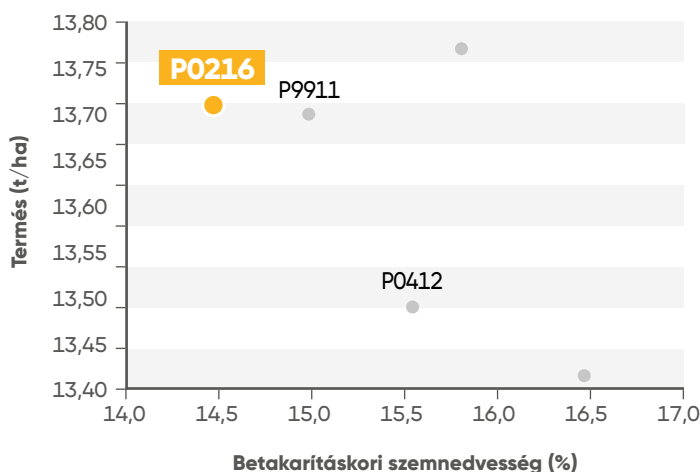
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Sokadik éve bizonyít a köztermesztésben, a kereslet folyamatos iránta a közismerten magas termésének köszönhetően.
- Termőképessége vetekszik a kései FAO 500-as hibridekkel, vízleadása ugyanakkor igen gyors.
- Látványos, nagy csöveket nevel, sokan csak „Elefántként” említik, utalva kimagasló termőképességére és hosszú csöveire.
- Zöldszáron érő típus, csuhélevelei felnyílnak az érés során.
- Szárazságban és jó évjáratban is kiválóan teljesít, ezért megkapta az **Optimum® AQUAmax®** minősítést.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	nem ajánlott
Ajánlott tőszám	65-74000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	korai
Aszálytűrés	kitűnő
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	hosszú
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	83
Vízleadási dinamika	nagyon jó

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet,
FAO 500-, 2018.



“Családi gazdaságunkban elsősorban szántóföldi növényekkel foglalkozunk Hajdú-Bihar megye déli részén, Konyár településen és vonzáskörzetében. A talaj- és csapadékadottságainkhoz mérten még mindig a kukorica a legmegbízhatóbb, és az egyik legjövedelmezőbb kultúra, nálunk általában 150-200 ha között van elvetve egy évben. A megye átlagához viszonyítva a gyengébb csapadék-ellátottságú régióhoz

tartozunk, ami miatt a hibridválasztás egyre inkább előtérbe kerül, tehát még inkább figyelek erre, és bátran kijelenthetem, hogy nagyon jól döntöttem, amikor először 2014-ben kipróbáltam a P0216-ost. Azóta véleményem szerint nincs párja a környéken termőképességben és aszálytűrésben, és éréscsoportjának megfelelően a vizet is páratlanul leadja. Tetszik, hogy erősen vegetatív hibrid, szemnek tetszően feltűnően nagy csövekkel, amiket még zöldszáron érlel be. Többféle talajtípuson is meggyőződünk már erről, úgyhogy továbbra is 90%-os aránnyal teszem ezt a hibridet a kukorica területeimbe, és ajánlom ezt más gazdátársaimnak is, hogy a maximumra törekedhessenek!”



SERESTYÉN ZSOLT | Családi gazdálkodó, Konyár

P0217



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 490

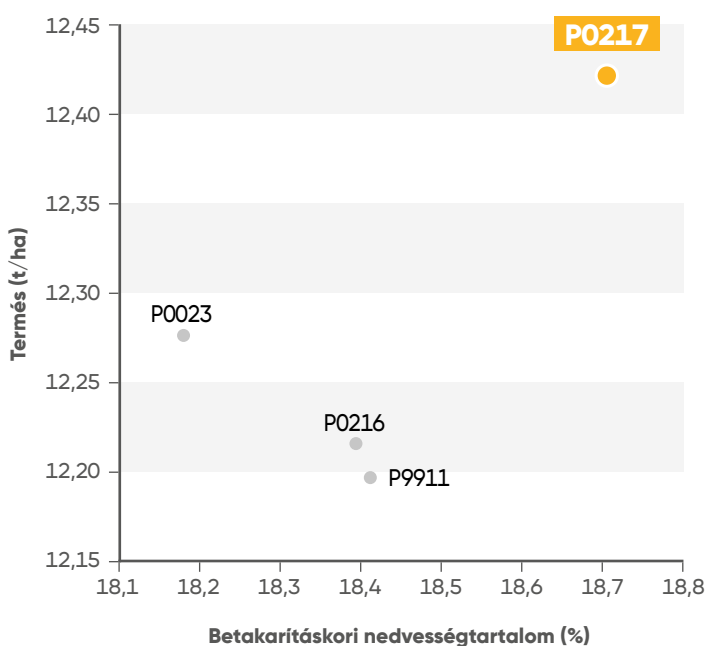
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Igazi nagyágyú a FAO 400-as éréscsoport legvégén.
- **Optimum[®] AQUAmax[®]** minősítéssel rendelkezik, ezért az aszályos évjáratokban is megállja a helyét.
- Teljesítménye alapján méltó utódja és versenytársa a legendás P0216, P0412 és P9911 hibrideknek.
- A fejlesztői kísérletekben a legjobb FAO 400-as hibrideknél akár 500–600 kg-mal is többet termelt.
- Saját hibridjeinket felvonultató üzemi kísérleteinkben 2019-ben a legnagyobb termést adta.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	65-74000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	kitűnő
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	alacsony
Csőhossz	átlagos
Szemsorok száma a csövön	16-18
Szem-cső tömegarány (%)	85
Vízleadási dinamika	kiváló

Pioneer[®] üzemi kukorica kísérletek,
115 helyszín, 2019–2020.



“Cégcsoportunk a Mezőföld szívében, mintegy 2200 ha-on termel kukoricát. Ennek 40%-át a P0217 foglalja el, elődjét, a P0216-ost leváltva. Kimagasló termőképessége, kiváló csőegészsége vezetett ehhez a döntéshez. Bár az idei évben a tavaszi, nyár eleji szárazság területeink jelentős részét erősen sűjtotta, hibrid és tábla szinten egyaránt a P0217 fogja a legmagasabb terméseredményeket produkálni, csakúgy, mint az előző két esztendőben. Ajánlom minden gazdatársamnak!”

CSEPREGI ATTILA | Cégcsoport vezető, Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport, Lajoskomárom

P0412



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 510

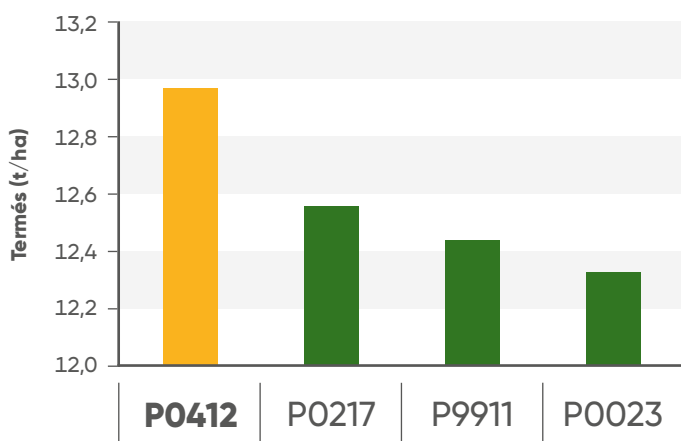
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A P0412-es hibrid testesíti meg az egyik legnagyobb terméspotenciált a Pioneer szemeskukorica portfóliójában.
- Kivételes termőképességét mind a száraz, mind pedig a normál viszonyok között bizonyította, ezért megkapta az Optimum® AQUAmax® jelölést.
- Gyors kezdeti fejlődési erélye alkalmassá teszi korai vetésre is.
- Az ország déli részére illetve a kukoricát nedvesen betakarítani tervező termelők részére javasoljuk.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	64-72000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	kései
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	hosszú
Szemsorok száma a csővön	14-16
Szem-cső tömegarány (%)	81
Vízleadási dinamika	jó

Pioneer® üzemi kukorica kísérletek,
101 helyszín, 2020.



“Cégünk Magyarország egyik leghatékonyabb sertésenyésztő valamint növény- és gyümölcsstermesztő agrárvállalkozása, mely elkötelezett a hatékony és felelős mezőgazdasági termelés mellett. Célunk biztonságos, emberi fogyasztásra is alkalmas takarmányok fenntartható szántóföldi termesztése. Tápanyaggazdálkodásunk okszerű, szerves trágyára alapozott. A legbiztosabb piacot, saját sertés telepeinket szolgáljuk ki. Csapatunk közös tudására, kreativitására, innovatív folyamatokra és eszközökre épülő, kiszámítható, stabil munkahely. Sertéseink fő takarmánya az augusztus végi betakarítású 15.000 tonna CCM, amely tejsavas erjesztéssel tartósított, nedves kukoricadara. Ebbe tökéletesen illeszkedik a 2018 óta évente 250-300 ha-on termesztett P0412 Pioneer® hibrid. Kiemelkedő stabilitás és terméseredmény jellemzi, valamint számunkra a legfontosabb, hogy kiváló a tápanyagreakciója a hígtrágyázott területeken. Teljes joggal nevezhetjük „vezérbiztos hibridünknek”. Minden évben végzünk saját kísérleteket, többek között különböző hibridekkel is, mely folyamatosan megerősít abban, hogy a P0412-nek biztos helye van a kukorica hibrid portfóliónkban. 2022-ben is hasonló mértékben tervezzük be vetésszerkezetünkbe.”



BUGLYÓ NORBERT | Növénytermesztési üzletágvezető, Bold Agro Kft., Derecske

P0725



SILÓ HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

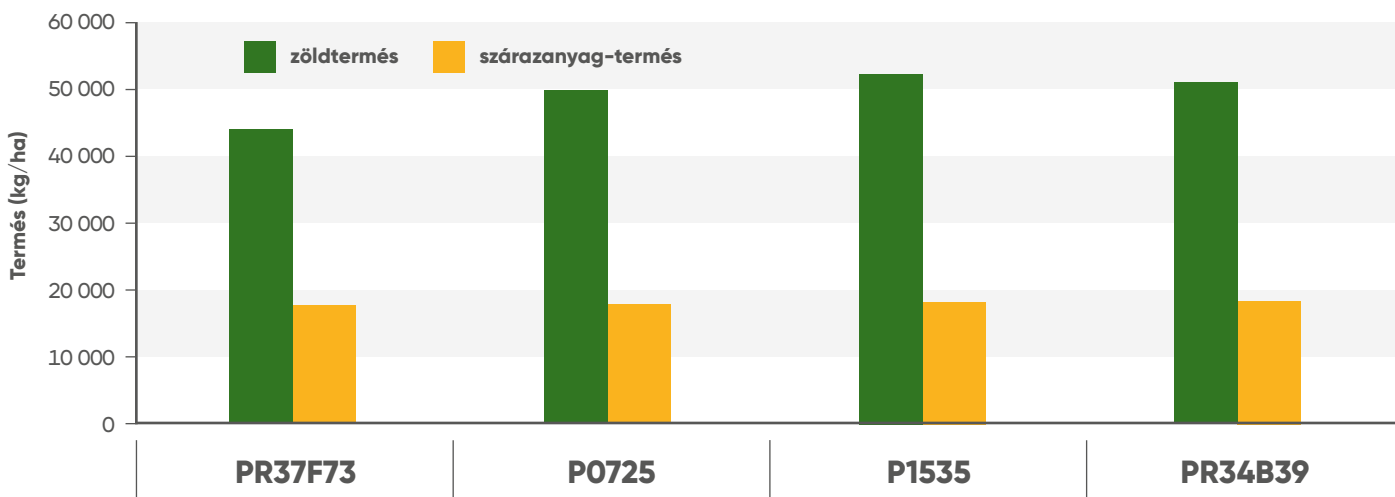
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Minőségi silókészítésre javasolt kukorica hibrid.
- Kifejezetten magas és erős növényfelépítés, valamint nagy szemtermés jellemzi.
- Jól bírja a száraz évjáratokat, jó a szárazságtűrése.
- Habitusa nagyon látványos, erőt sugárzó, erékt levélállás jellemzi.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

FAO 560

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

Üzemi silókukorica kísérletek, 11 helysín, 2020.



“Kukoricaszilázs előállításunknak évek óta fontos részét képezik a Pioneer® hibridek. A P0725-ös hibridre az általunk beállított Pioneer® kísérletben figyeltünk fel. A 2021-es kísérletben 60 t/ha termést adott. Mind zöldtermésben, mind szárazanyag-tartalomban kimagaslóan teljesített. 4 éve termesztjük, és a jövőben is számítunk a P0725-re, hacsak a kísérletekben nem tűnik fel egy még ennél is jobb silókukorica.”

SERES ZSOLT | Termelési irányító, Gyulai Agrár Zrt., Gyula

PR34B39



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Siló- és szemeskukorica, valamint biogáz célra is ajánlott, zöldszáron érő hibrid.
- 2019-es üzemi méretű silókísérleteinkben zöldtermésben a PR34Y02 szintjén termett, míg szárazanyag termésben fej-fej mellett a P1535-ös és P0725-ös hibridjeinkkel a legjobb teljesítményt hozta.
- 2020-ban pedig hozzá köthető a legmagasabb szárazanyag termés silókísérleteinkben.
- Kezdeti fejlődési erélye nagyon jó. Tetszetős csöveket, azokon átlagos körülmények között 16-18 szemsort, egy sorban 30-33 szemet fejleszt.
- Jól tűri mind a hideg, mind pedig a hőségből adódó stresszt, a kelést követően, a virágzaskor és a szemkitelítődéskor egyaránt.

FAO 580

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

P1535



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Saját kísérleteinkben 2018-ban és 2020-ban a legmagasabb zöldtömeget, és idén a második legmagasabb szárazanyag termést produkálta.
- A legkésőbbi és egyben az egyik legnagyobb terméspotenciállal rendelkező hibrid a silókukorica portfóliónkban.
- Magas, erős felépítésű, látványosan nagy csöveket hoz.
- Érésideje miatt elsősorban a déli országrészbe ajánlott.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

FAO 600

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha



WAXY kukorica- termesztés

A hagyományos, takarmány célra termesztett lófogú kukorica hibridek keményítő szemcséiben lévő amilopektin és amilóz aránya 75/25%. A WAXY kukoricákban szinte nincs is amilóz, a keményítő majdnem 100%-ban amilopektint tartalmaz. Amíg a hagyományos hibrideket takarmányozás célra, addig a WAXY kukoricákat ipari keményítőgyártás alapanyagául termesztik. A WAXY kukoricák keményítőjéből élelmiszer adalékokat, gyógyszergyártáshoz, textiliparhoz alapanyagokat készítenek, de biológiailag lebomló csomagolóanyagok előállításához is felhasználhatók.

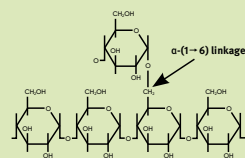
A WAXY kukoricák termesztése komoly odafigyelést igényel, hiszen a WAXY tulajdonság megőrzése érdekében a nem WAXY kukoricákkal való átporzás megelőzése érdekében izolációra van szükség. A termény vetése, betakarítása, szállítása, szárítása és raktározása során is mindent el kell követni annak érdekében, hogy ne történjen keveredés a hagyományos kukoricákkal. A terményszárítást is nagy körültekintéssel, alacsony hőmérsékleten szabad végezni. Egyszóval, a WAXY kukoricák termesztése az igényes gazdálkodók tevékenysége.

A KUKORICA KEMÉNYÍTŐ

AMILOPEKTIN



Elágazó lánc → **JOBBAN EMÉSZTHETŐ**

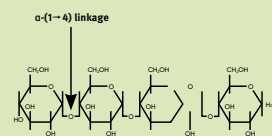


WAXY KUKORICA
98% AMILOPEKTIN + 2% amilóz

AMILÓZ



Egyenes lánc → az enzimek lassan bontják



NORMÁL KUKORICA
24-30% AMILÓZ + 70-76% amilopektin

P9074E



WAXY HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 310

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Az évek óta termesztésben lévő korai P9074 hibridünk waxy változata.
- Az alapváltozat jellemzőivel megegyező főbb tulajdonságai vannak, agronómiai tulajdonságai nagyon jók.
- A legfontosabb értékmérő tulajdonságban pedig túlszárnyalja alapváltozatát: **nagyobb termőképességgel rendelkezik!**
- A koraiságából adódó gyors vízleadás felértékelődik a waxy kéméletes szárítása miatt.
- Összeségében elmondható, hogy méltó utódja a már jól ismert PR38A75 hibridnek.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	64-72000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	alacsony
Csőhossz	hosszú
Szemsorok száma a csővön	14-16
Szem-cső tömegarány (%)	82
Vízleadási dinamika	jó



P9718E



WAXY
HIBRID



PIONEER®
MADE TO GROW™

FAO 390

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A nagy karriert befutott PR37N01 waxy változata.
- Legfontosabb tulajdonságai az alapváltozathoz hasonlóak, azaz:
 - nagy termőképesség,
 - termésbiztonság,
 - szárazságtolerancia.
- 2015 óta a legnépszerűbb Pioneer® waxy kukorica hibrid.

HIBRID JELLEMZŐK

Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	66-74000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Aszálytűrés	jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	átlagos
Szemsorok száma a csövön	14-16
Szem-cső tömegarány (%)	85
Vízleadási dinamika	nagyon jó

P0413E



WAXY
HIBRID



PIONEER®
MADE TO GROW™

FAO 510

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Európa-szerte használt hibrid, termésstabilitása és termőképessége már bizonyosságot nyert.
- A tenyészidejének megfelelő általános tulajdonságokkal rendelkeznek, agronómiai tulajdonságai nagyon jók: szára és gyökere erős, a cső közepes magasságban helyezkedik el.
- Széles adaptációs képességének köszönhetően jól reagál a szélsőséges környezeti viszonyokra, stressztűrése nagyon jó.

HIBRID JELLEMZŐK











Korai vetés	ajánlott
Ajánlott tőszám	64-72000
Virágzási idő (saját éréscsoporton belül)	kései
Aszálytűrés	nagyon jó
Növénymagasság (saját éréscsoporton belül)	átlagos
Csőhossz	átlagos
Szemsorok száma a csövön	14-16
Szem-cső tömegarány (%)	85
Vízleadási dinamika	nagyon jó



“Róna Kft.-nél a waxy kukorica az egyik meghatározó fő növény. Saját kísérleteink, illetve a többéves tapasztalataink alapján választunk hibrideket. Fontos, hogy az általunk választott kukoricák jó agronómiai tulajdonságokkal, és széles adaptációs képességekkel rendelkezzenek, illetve jól reagáljanak a szélsőséges környezeti viszonyokra. A cukorrépa után vetett P0413E hibrid a szélsőséges időjárás ellenére is erős gyökézzel és szárral rendelkezik. Az ideai csapadékszegény körülmények mellett is várhatóan az egyik legjobban teljesítő hibridünk lehet.”

BÖRCSÖK DÁNIEL | Termelési irányító, Róna Kft., Dombóvár

Pioneer® kukorica hibrid ajánlat

	FAO szám	Hasznosítás típusa	Ajánlott termőtőszám (tő/ha)
P8834 	290	Szemes	68-76 000
P9025	310	Szemes	68-76 000
P9610 	340	Szemes	66-76 000
P9415 	350	Szemes	68-78 000
P9363	350	Szemes	68-76 000
P9537	370	Szemes	68-76 000
P9757	380	Szemes	68-76 000
PR37N01	380	Szemes	68-76 000
P9903 	390	Szemes	66-76 000
P9978	390	Szemes	66-76 000
PR37F73	410	Szemes	62-74 000
P0023 	420	Szemes	64-76 000
P9911 	460	Szemes	65-74 000
P0216 	490	Szemes	65-74 000
P0217 	490	Szemes	65-74 000
P0412 	510	Szemes	64-72 000
P0710 	520	Szemes	66-76 000
P0725	560	Siló	70-80 000
PR34B39	580	Siló	70-80 000
P1535	600	Siló	70-80 000
P9074E	310	WAXY	64-72 000
P9718E	390	WAXY	66-74 000
P0413E	510	WAXY	64-72 000

Pioneer[®] oltóanyagok



Pioneer oltóanyagok	11AFT	11GFT	11G22	11CH4	11CFT	11C33	11B91
Kezelhető növény	lucerna	teljes gabonanövény	teljes gabonanövény	kukorica biogáz termelésre	kukorica	kukorica	nedves kukorica szem
			Rapid React			Rapid React	Rapid React
Elősegíti az erjedést, és csökkenti a szárazanyag veszteséget	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tartósítja a takarmányt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Csökkenti a felmelegedést a takarmány felületén	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Csökkenti a felmelegedést a takarmány belsejében	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Javítja a rost emészthetőségét	✓	✓		✓	✓		

Lucernaszénázis oltóanyag

11AFT

A lucerna alacsony szénhidráttartalma és magas fehérjetartalma miatt a nehezen erjeszthető szilázs alapanyagok kategóriájába tartozik. Ha a lucernaszénázis készítésének alapvető technológiai feltételeit tudjuk is biztosítani, **az optimálist megközelítő erjedés biztosításához feltétlen szükséges a tejsav-baktériumos beoltás.**

Összetétel

Lactobacillus plantarum ATCC PTA-6139 1,0x10¹⁰ CFU/g

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-6138 1,0x10¹¹ CFU/g

* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény 250 tonna szénázis beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszóróval: 0,01 liter/tonna

Appli-pro BASIC folyadékszóróval: 0,5-1 liter/tonna

11GFT

Fű és teljes gabonanövény oltóanyag

Csökkenti a penész és élesztőgombák mennyiségét a szilázsban.

Összetétel

Lactobacillus plantarum ATCC PTA-6139 2,0x10¹⁰ CFU/g

Lactobacillus plantarum ATCC 55944 1,0x10¹⁰ CFU/g

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-6138 1,0x10¹¹ CFU/g

* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény

250 tonna szénázis beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszóróval: 0,01 liter/tonna

Appli-pro BASIC folyadékszóróval: 0,5-1 liter/tonna

11G22

Fű és teljes gabonanövény oltóanyag

A kezelt takarmány hamarabb éri el az aerob stabilitást! Az általános egy-két hónap helyett, már 1-2 héten belül megnyitható a silóter!

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-2494 $7,0 \times 10^{10}$ CFU/g
Lactobacillus buchneri NRRL B-50733 $3,0 \times 10^{10}$ CFU/g
Lactobacillus plantarum ATCC 55944 $1,0 \times 10^{11}$ CFU/g
* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna szenázs beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszóróval: 0,01 liter/tonna
Appli-pro BASIC folyadékszóróval: 0,5 liter/tonna

11CFT

Kukoricaszilázs oltóanyag

3-5%-kal növeli a neutrális detergens rost (sejtfal) emészthetőségét!

Összetétel

Lactobacillus plantarum ATCC 55944 $1,0 \times 10^{10}$ CFU/g
Lactobacillus buchneri ATCC PTA-6138 $1,0 \times 10^{11}$ CFU/g
* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény 250 tonna szilázs beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszóróval: 0,01 liter/tonna
Appli-pro BASIC folyadékszóróval: 0,5 liter/tonna

11CH4

Biogáz kukoricaszilázs oltóanyag

8%-kal nagyobb metán hozam – csökkenthető a szubsztrát mennyisége.

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-6138 $1,0 \times 10^{11}$ CFU/g
* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna szecska beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszóróval: 0,01 liter/tonna
Appli-pro BASIC folyadékszóróval: 0,5 liter/tonna

11C33

kukoricaszilázs oltóanyag

A kezelt takarmány hamarabb éri el az aerob stabilitást! Az általános egy-két hónap helyett, már 1-2 héten belül megnyitható a silóter!

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-2494 $7,0 \times 10^{10}$ CFU/g
Lactobacillus buchneri NRRL B-50733 $3,0 \times 10^{10}$ CFU/g
Lactobacillus plantarum DSM 18112 $5,0 \times 10^9$ CFU/g
Lactobacillus plantarum ATCC 55942 $5,0 \times 10^9$ CFU/g
* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna kukorica szilázs beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszóróval: 0,01 liter/tonna
Appli-pro BASIC folyadékszóróval: 0,5 liter/tonna

11B91

Kombi nedves kukoricaszem oltóanyag

Csökkenti a penész- és az élesztőgombák mennyiségét!

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-2494 $7,0 \times 10^{10}$ CFU/g
Lactobacillus buchneri NRRL B-50733 $3,0 \times 10^{10}$ CFU/g
Lactobacillus plantarum DSM 18112 $5,0 \times 10^9$ CFU/g
Lactobacillus plantarum ATCC 55942 $5,0 \times 10^9$ CFU/g
* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna kukorica beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszóróval: 0,01 liter/tonna
Appli-pro BASIC folyadékszóróval: 0,5 liter/tonna

A Pioneer® adagolók az oltóanyagok kijuttatásához megoldást kínálnak

kijuttató berendezés	tartály	adag	oltóanyag	takarmány
Appli-Pro Basic	100 liter	0,5-2,0 liter/tonna	11AFT	luernaszenázs
			11GFT	fű és teljes gabonanövény szenázs
			11CFT	kukorica szilázs
			11G22	fű és teljes gabonanövény szenázs
Appli-Pro SLV	6 liter	0,01 liter/tonna	11CH4	kukorica szilázs
			11B91	nedves kukoricaszem
			11C33	kukorica szilázs

Kukorica

növényvédelmi technológia

Az eredményes kukoricatermesztés érdekében folyamatosan újítjuk vetőmag portfóliónkat és bővítjük technológiai ajánlatainkat, új és innovatív készítményekkel.

CSÁVÁZÁS

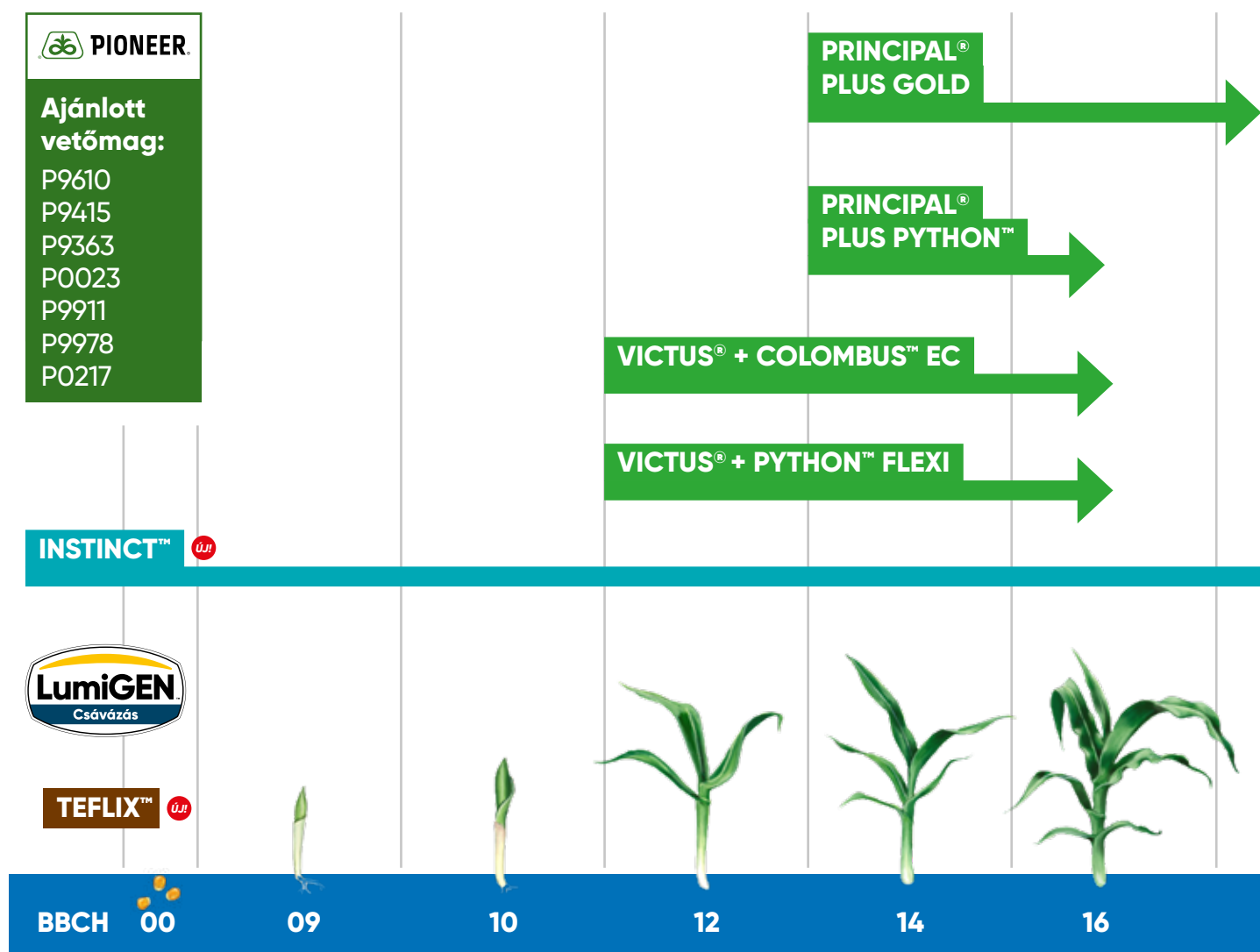
LumiGEN™

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

NITROGÉN MENEDZSMENT

INSTINCT™

A kijuttatott nitrogéntrágya hasznosulását segíti. Több jut a növénynek, kevesebb a környezetbe.



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

TEFLIX™ új

Hosszú hatástartamú talajfertőtlenítő szer a kukoricabogár lárvák és egyéb talajlakó kártevők ellen

GYOMIRTÁS

PRINCIPAL® PLUS GOLD

Széles hatásspektrumú, klasszikus posztemergens gyomirtó szer kereskedelmi csomag. Jól ismert hatékonyság.

PRINCIPAL® PLUS PYTHON™

Az új posztemergens etalon.

VICTUS® + PYTHON™ FLEXI

Költséghatékony megoldás, a magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen.

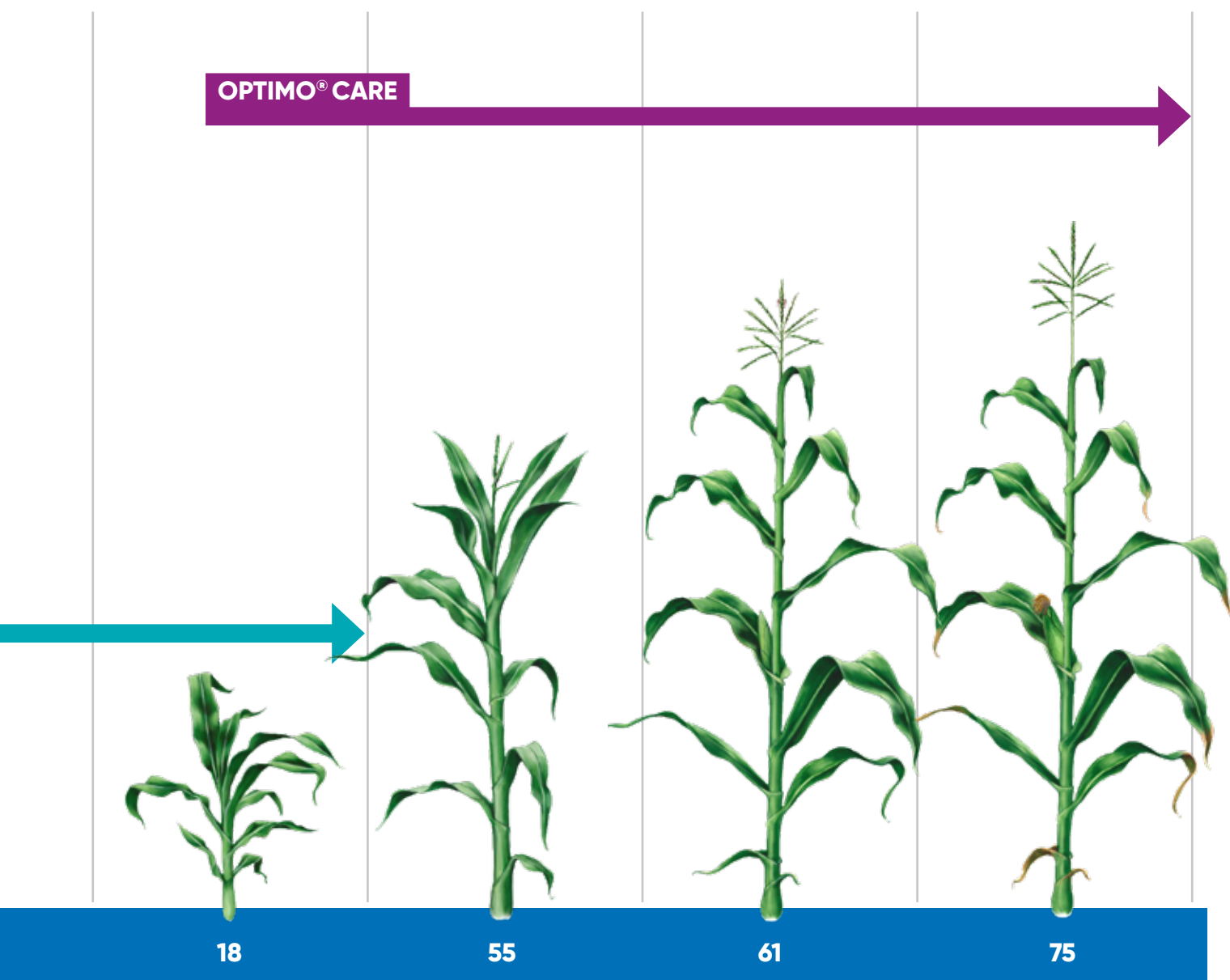
VICTUS® + COLOMBUS™

Rendkívül rugalmasan kijuttatható gyomirtó szer csomag, évelő egy- és kétszikű gyomok ellen is.

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

OPTIMO® CARE

Felszívódó hatású gombaölő szer kukoricában.





Megbízható védelem kukorica bogár lárvák és egyéb talajlakó kártevők ellen.



Kukoricabogár imágó (nőstény)

- Kiemelkedő hatékonyság az amerikai kukoricabogár lárvája ellen
- Tartós hatás drótféreg, mocsos pajor és más talajlakó kártevők ellen
- Nincs hatása a beporzó rovarokra
- Gázosodó hatás a talajban
- Száraz talajban is hatékony

HATÁSMECHANIZMUS

A **Teflix™** hatóanyaga a teflutrin a piretroid típusú rovarölőszerek csoportjába tartozik, hatását a rovarokra fejti ki. Melegvérűekre nem mérgező. A rovarok érintkezés és belégzés útján veszik fel. Azok idegrendszerére hat, az idegsejtekben lévő nátrium-csatornák működését befolyásolja, ezáltal folyamatos ingerületi állapotba hozva az idegsejteket. Ez túlzott, kontrollálatlan mozgásokat eredményez, ami rövid időn belül a rovar pusztulásához vezet.

A **Teflix™** hatóanyaga csak az ízeltlábúakra hat, az emberre nem, csökkentve ezáltal a felhasználók veszélyeztetettségét.

A növényekbe nem szívódik fel a hatóanyag, viszont jelentős gázosodó képessége van. Ezzel a tulajdonsággal a hatás területe kibővül a csiránövény körül. A **Teflix™** képes megakadályozni a kultúrnövény károsodását azzal is, hogy a kártevők pusztulásuk előtt nem fogyasztanak belőle. A gázhatás, valamint a hatóanyag csökkent koncentrációja a célszervezeteket elriasztja, táplálkozásgátlást okoz. A teflutrin más talajfertőtlenítésre használt hatóanyagokkal összehasonlítva hosszabb ideig marad aktív a kijuttatás zónájában, biztosítva a hosszan tartó hatást. Vízdékonysága nagyon kicsi, viszont zsírszerű anyagokban jól oldódik, ami nagyban segíti a talajrészecskékhez és humuszhoz való kötődését. A **Teflix™** különlegessége, hogy száraz talajban is kifejti védő, rovarölő hatását. A talajba jutó nagy mennyiségű csapadék hatására sem mozdul el a kijuttatási zónából és nem csökken a hatástartam sem.



Kukoricabogár lárvák a gyökérszöveten



Drótféreg kártétel kukoricán 2021. június 4.



Drótféreg a kukorica gyökerénél 2021. június 4.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A **Teflix™** kijuttatása a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell történnjen. A kijuttatás során fokozottan ügyelni kell arra, hogy a talajfertőtlenítő szer a magot a talajban a lehető legjobban körülvegye 5-8 cm-es körzetben, biztosítva a kártevővel való találkozást.

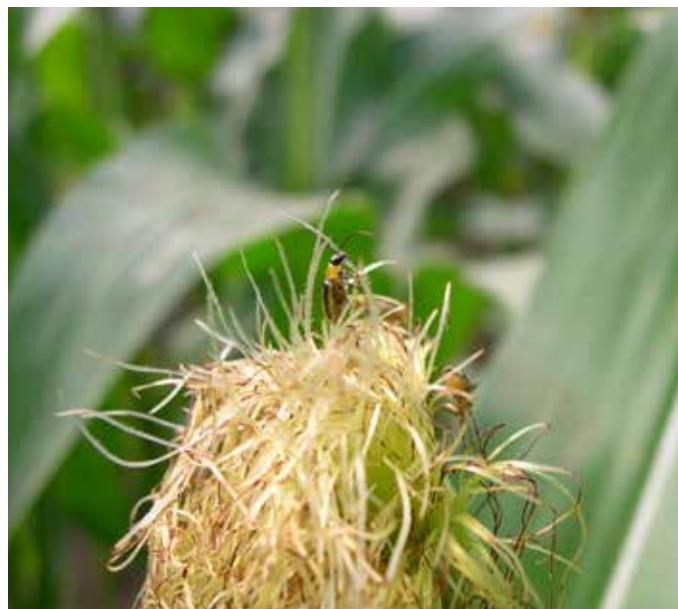
* engedélyezés alatt

Minden esetben ellenőrizni kell a mikrogranulátum szóró elemek állapotát a jó működés és az egyenletes dozírozás érdekében!

Kijuttatása előtt minden esetben javasolt a mikrogranulátum szóró adagolásának előzetes ellenőrzése leforgatással.

Külön figyelemmel kell lenni arra, hogy a kijuttatáskor a **Teflix**™ maradéktalanul a talaj felszíne alá kerüljön! Amennyiben a talaj felszínén is marad a termékből, azt maradéktalanul össze kell gyűjteni!

Az amerikai kukoricabogár lárvájának kelését a tavaszi időszak hőösszege szabályozza. A fertőzött területeken célszerű kerülni az extrém korai vetést annak érdekében, hogy a talajfertőtlenítő szer kijuttatása a lehető legjobban közelítse a lárvakelés időpontját. Ezáltal annak hatástartama biztosítani tudja a lárvák elleni megfelelő hatékonyságot. Kukoricabogár lárvá elleni védelemre minden esetben a maximális dózis használatát javasoljuk.



A kukoricabogár imágók kártétele közvetlen termésvesztéget is okozhat

NÖVÉNYBIZTONSÁG

A Teflix™ használata után nincs korlátozás a szulfonil-urea csoportba tartozó hatóanyagokat tartalmazó gyomirtó szerek használatát illetően. A Teflix™ a kukorica növényvédelmi technológiájának egyéb elemeit sem befolyásolja hátrányosan.



A gyökérszet károsodása megdőlést eredményez, nehezítve ezáltal a betakarítást.



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Dózis
Kukorica	Amerikai kukoricabogár lárvá, drótféreg (pattanó bogár lárvák)	2 évente egyszer	7-12 kg/ha
Napraforgó	Drótféreg (pattanó bogár lárvák)	2 évente egyszer	7-10 kg/ha

Hatóanyag: 15 gramm/kg teflutrin

Formuláció: mikrogranulátum (GR)

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 15 kg

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



A klasszikus posztemergens gyomirtó szer csomag.



Principal® Plus Gold-dal kezelt kukorica jobb oldalon, bal oldalon kezeletlen kontroll
Látókép, Portfolió Farm 2021. július 6.



Principal® Plus Gold hatása a kezelést követő 11. napon
Szarvas 2019. június 11.



Évelő fenyércirok rizómája
Ádánd 2019.



Principal® Plus Goldnak köszönhetően gyommentes állomány a tenyésztő végén is Szarvas 2020. szeptember 3.

- Széles hatásspektrum egy- és kétszikűek ellen egy kezeléssel
- Látványos hatás az egyszikű gyomok ellen
- Rugalmas kijuttathatóság 7 leveles állapotig
- Lehetséges pillangós utóvetemény
- Csapadék független

KISZERELÉS

10 hektáros kereskedelmi csomag:

10x440 g Principal® Plus + 1x10 l Successor TX + 2,5 liter Vivolt®

HATÁSMECHANIZMUS

A Principal® Plus Gold hatóanyagai elsősorban a leveleken keresztül felszívódva fejtik ki hatásukat.

A **nikoszulfuron és rimszulfuron** hatóanyagok az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolják, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transpiráció, a légzés, és az anyagcsere a kezelést követő néhány órán belül leáll. A gyomok növekedése és fejlődése rövid időn belül megáll, de a jellemző tünetek (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően. Csapadékos időjárás esetén a rimszulfuronnak jelentős tartamhatása van a később kelő egyszikű gyomok ellen.

A **dikamba** elsősorban a leveleken, másodsorban a gyökereken keresztül felszívódva fejt ki a hatását. A hatóanyag a növényben mind a gyökér, mind a hajtáscsúcs irányába transzlokálódik.

A meleg, párás időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a hideg és száraz körülmények késleltethetik a tünetek megjelenését.

A **terbutilazin** mind a leveleken, mind a talajon keresztül kifejti hatását. Levélen keresztül perzseléses tüneteket okoz mind az egyszikű, mind a kétszikű gyomnövényeken. Talajon keresztül elsősorban a magról kelő kétszikű gyomnövényekre van hatása.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt a kukorica 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre, a *Cirsium arvense*

tőlevélrózsás állapotában, a *Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium* 15-20 cm-es fejlettségekor.

Felhasználható önállóan 440 g/ha mennyiségben, vagy osztott kezelés formájában 220 g/ha + 220 g/ha dózissal. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között 8-10 napos eltérésnek kell lennie. Évelő egy- és kétszikű gyomnövények esetében az engedélykiratban meghatározott magasabb dózisban kell felhasználni.

A készítményhez a gyomirtó hatás fokozása érdekében Vivolt® nedvesítőszert hozzáadása szükséges 0,1%-os koncentrációban. A kukorica gyomirtó szer csomagban a **Principal® Plus** maximális dózisa 1,0 l/ha Successor TX-szel került kiegészítésre. A permetlé készítésekor először a gyomirtó szereket kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszert. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt tájékozódjon a szaknácásadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! Egy tenyészidőszakban egy területen 1 alkalommal használható. Az utolsó kezelés ideje fenológiai szempontból 7 leveles kultúrnövény nagyságnál van. Légi kijuttatás nem engedélyezett. A kezelés után 4 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását. Ha a kultúrnövény a kezelést követően bármilyen okból kifolyólag kipusztul (belvíz, jégverés, stb.), akkor a területet kukoricával lehet újravetni. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóvetemény kockázatát!

SZELEKTIVITÁS

A **Principal® Plus Gold**-ot nem javasolt olyan kukoricában felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhány, ill. egyéb a növény növekedését akadályozó tényező miatt stressz állapotba került.

Javasolt lémennyiség: 200-300 l/ha.

UTÓVETEMÉNY

A **Principal® Plus Gold**-os kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Az őszi árpa érzékeny a talajban maradó nikoszulfuronra, ezért a **Principal® Plus Gold**-al kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a kezelés után javasolt vetni. Kertészeti, zöldség és dísznövény kultúrák ültetése, telepítése előtt kérje ki munkatársunk véleményét.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 92 g/kg nikoszulfuron + 23 g/kg rimsulfuron + 550 g/kg dikamba + 300 g/l pethoxamid + 250 g/l terbutilazin

Formuláció: vízzeloldható granulátum (WG) + vizes-szuszpoemulzió (SE)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 10x440 grammos műanyag doboz + 10 literes műanyag kanna

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g, l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	1	-	440 + 1,0	200-300	3 leveles állapotól 6 leveles fejlettségig BBCH 13-16	nk
		2 (osztott kezelés)	8-10	220 + 220 + 1,0			

A PRINCIPAL® PLUS GOLD SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebszékfű	+++
bükköny fajok	+++
betyárkóró	+++
tyúkhúr	+++
ragadós galaj	+++
pásztorfű	+++
aggófű fajok	+++
pipacs	+++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	+++
szerebővis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
varjúmák	+++
tarló tisztosfű	+++
árvalélesű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
kövér porcsin	+++
fekete ebszékfű	+++
egynyári szélfű	+++
parlagi kunkor	+++
keszegsaláta	+++
mályva fajok	+++
napraforgó kutyatej	+++
kenderkefű félek	+++
burgonya árvaléles	+++
szója árvaléles	+++
borsó árvaléles	+++
facélia árvaléles	+++
máriatövis árvaléles	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce	+++
repcényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakaslabfű	+++
fakó muhar	+++
pirókújjas muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
köles fajok	+++
fenyércirok (magról kelő)	+++
hélazab	+++
olaszperje	+++
nagy széltippan	+++

Évelő egyszikű gyomok

fenyércirok (évelő)	+++
tarackbúza	+++
csillagpázsit	+++

Évelő kétszikű gyomok

mezei acat	+++
fekete üröm	+++
vidrakeserűfű	+++
mogyorós lednek	+++
mezei csorbóka	+++
közönséges bojtortján	+++
pitypang	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvalélesű)	+++
apró szulák	+++
sővényeszulák	+++
lórom fajok	+++

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

++++ 95% <

Principal® Plus Python™

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



Öt hatóanyagot tartalmazó posztemergens kukorica gyomirtó szer csomag, markáns hatástartammal.



Principal® Plus Python™ hatása gyomoktól erősen fertőzött állományban a kezelést követő 10. napon Debrecen-Látókép június 4.



Principal® Plus Python™ hatása gyomoktól erősen fertőzött állományban a kezelést követő 11. napon Szarvas június 11.



Principal® Plus Python™ hatása fenyécirkon. Bal oldalon kezelt területe jobb oldalon kezeletlen kontroll. 3 héttel a kezelést követően Abony 2020. június 17.



Principal® Plus Python™ hatékonysága selyemmályvával erősen fertőzött területen Dombóvár 2020. szeptember 3.

- Széles hatásspektrum egy- és kétszikűek ellen egy kezeléssel
- Hosszabb tartamhatás magról kelő kétszikű gyomok ellen
- Látványosabb hatás magról kelő és fejlettebb kétszikű gyomok ellen
- Erősebb hatás mezei acat ellen
- Csapadék független

KISZERELÉS

15 hektáros kereskedelmi csomag:

15x440 g Principal® Plus + 10x0,5 l Python™ 280 SC + 4 liter Vivolt®

HATÁSMECHANIZMUS

A **Principal® Plus Python™** hatóanyagai elsősorban a leveleken keresztül felszívódva fejtik ki hatásukat, de jelentős tartamhatással rendelkeznek a később kelő kétszikű gyomok ellen.

A **nikoszulfuron** és **rimszulfuron** hatóanyagok az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolják, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transpiráció, a légzés, és az anyagcsere a kezelést követő néhány órán belül leáll. A gyomok növekedése és fejlődése rövid időn belül megáll, de a jellemző tünetek (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően. Csapadékos időjárás esetén a rimszulfuronnak jelentős tartamhatása van a később kelő egyszikű gyomok ellen.

A **dikamba** elsősorban a leveleken, másodsorban a gyökereken keresztül felszívódva fejt ki a hatását. A hatóanyag a növényben mind a gyökér, mind a hajtáscsúcs irányába transzlokálódik.

A meleg, párás időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a hideg és száraz körülmények késleltethetik a tünetek megjelenését.

A **mezotrion** triketon típusú és karotinoid-szintézis gátló (F herbicid-csoport). Talajon és levélen keresztül is kiváló hatékonysággal rendelkezik a magról kelő kétszikű gyomok ellen. A **florasulam** ALS (aceto-laktát-szintetáz) gátló hatású és a szulfonil-anilidek közé tartozik (B herbicid-csoport). Hatására kezdetben antociánosodás, majd sárgulás, nekrozis tapasztalható, a hajtás- és a gyökér-csúcs növekedése leáll. A gyomnövény teljes pusztulása 2-4 hét alatt következik be.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt a kukorica 3-6 leveles fenológiai állapotában kell kijuttatni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre, a *Cirsium arvense* tölevélrözsás állapotában, a *Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium* 15-20 cm-es fejlettségükön.

A készítményhez a gyomirtó hatás fokozása érdekében Vivolt® nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1%-os koncentrációban. A kukorica gyomirtó szer csomagban a **Principal® Plus** maximális dózisa 0,3 l/ha **Python® SC**-vel került kiegészítésre. A permetlé készítésekor először a gyomirtó szereket kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszert. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt tájékozódjon a szaktanácsadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! Egy tenyészidőszakban egy területen egy alkalommal használható. Az utolsó kezelés ideje fenológiai szempontból 6 leveles kultúrnövény nagyságnál van. Légi kijuttatás nem engedélyezett. A kezelés után 4 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását.

Javasolt lémenyiség: 200-300 l/ha.

UTÓVETEMÉNY

A **Principal® Plus** a talajban gyorsan lebomlik, ezért a **Principal® Plus Python™**-os kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Az őszi árpa érzékeny a talajban maradó nikoszulfuronra, ezért a **Principal® Plus Python™**-al kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a **Principal® Plus Python™**-os kezelés után javasolt vetni. A kezelés évében a betakarítást követően ősszel kalászos gabona és őszi káposztarepce, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica, tavaszi kalászos, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, facélia, mák, kender, len vethető és káposzta-, kabakosfélék palántázhatók ha a talaj pH értéke nagyobb, mint 6 pH, akkor cukorrépa, pillangósok, burgonyafélék és levélzöldegek vethetők. Ha a kultúrnövény a kezelést követően bármilyen okból kifolyólag kipusztul (belvív, jégverés, stb.), akkor a területet kukoricával lehet újravetni. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóvetemény kockázatát!

Kertészeti, zöldség és dísnövény kultúrák ültetése, telepítése előtt kérje ki munkatársaink véleményét.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 92 g/kg nikoszulfuron + 23 g/kg rimsulfuron + 550 g/kg dikamba + 267 g/l mezotrion + 16,7 g/l floraszulam

Formuláció: vízdíszható granulátum (WG) + szuszpoemulzió (SC)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 15x440 grammos műanyag doboz + 10x0,5 literes műanyag palack (15 ha)

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémenyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	1	-	440 + 0,3	200-300	3 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig BBCH 13-16	nk
		2 (osztott kezelés)	8-10	220 + 220 + 0,3			

A PRINCIPAL® PLUS PYTHON® SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebszikűfű	+++
bükköny fajok	+++
betyárkóró	+++
tyúkhúr	+++
ragadós galaj	+++
pászortáska	+++
aggófű fajok	+++
pipacs	+++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	+++
szerebővis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
varjúmák	+++
tarló tisztosfű	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
kövér porcsin	+++
fekete ebszölő	+++
egynyári szélfű	+++
parlagi kunkor	+++
keszegsaláta	+++
mályva fajok	+++
napraforgó kutyatej	+++
kenderkefű félek	+++
burgonya árvakelés	+++
szója árvakelés	+++
borsó árvakelés	+++
facélia árvakelés	+++
mártóvívis árvakelés	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce	+++
repcényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakaslábfű	+++
fakó muhar	+++
pirókújjas muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
köles fajok	+++
fenyércirok (magról kelő)	+++
hélazab	+++
olaszperje	+++
nagy széltippan	+++

Évelő egyszikű gyomok

fenyércirok (évelő)	+++
tarackbúza	+++
csillagpázsit	+++

Évelő kétszikű gyomok

mezei acat	+++
fekete üröm	+++
vidrakeserűfű	+++
mogyorós lednek	+++
mezei csorbóka	+++
közönséges bojtortján	+++
pityang	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
apró szulák	+++
sővényeszulák	+++
lórom fajok	+++

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

++++ 95%<

Victus® + Python™ Flexi

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



Költséghatékony megoldás egy- és kétszikű gyomok ellen a kukorica posztemergens gyomirtásában.



Victus® Python™ Flexi-vel kezelt kukorica
Látókép, Portfolió Farm 2021. július 6.



Victus® Python™ Flexi hatása a gyomokon a kezelést követő
10. napon Debrecen-Látókép 2019. június 4.



Jobbra Victus® Python™ Flexi parcella a kezelést követő 27.
napon Debrecen-Látókép 2018. június 6.



Victus® Python™ Flexi jó hatékonyságú erős gyomnyomás
esetén (a kép jobb oldalán) Csornyeföld 2021. június

- Széles hatásspektrum
- Hosszú hatástartam
- Költséghatékony

KISZERELÉS

15 hektáros kereskedelmi csomag:

3x5 l Victus® + 10x0,5 l Python™ 280 SC + 10x0,15 kg Lontrel™ 72SG + 15 liter Vivolt®

HATÁSMECHANIZMUS

A **nikoszulfuron** hatóanyag az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolja, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transpiráció, a légzés és az anyagcsere a kezelést követő néhány órán belül leáll. A gyomok növekedése és fejlődése rövid időn belül megáll, de a jellemző tünetek (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően.

A **mezotrion** triketon típusú és karotinoid-szintézis gátló (F herbicid-csoport). A **floraszulam** ALS (aceto-laktát-szintetáz) gátló hatású és a szulfonil-anilidek közé tartozik (B herbicid-csoport). Hatására kezdetben antociánosodás, majd sárgulás, nekrozis tapasztalható, a hajtás- és a gyökércsúcs növekedése leáll. A gyomnövény teljes pusztulása 2-4 hét alatt következik be. A **klopiralid** hormonszerű tüneteket okoz és a piridiloxi-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). A kezelés eredményeként az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 1-2 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

A **Victus® Python™ Flexi** takarmány- és silókukoricában lehet felhasználni a kultúrnövény 2-4 leveles állapota között a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles állapotában 200-300 l/ha lémenyiséggel felhasználásával.

Dózis: Victus® OD 1,0 l/ha + Python™ 280 SC 0,3 l/ha + Lontrel™ 72 SG 100 g/ha + Vivolt® 0,1%. Hideg időben történő kijuttatás a leveleken csavarodást, sárgulást okozhat, amelyet a kukorica károsodás nélkül kinő. Keverhető az ebben az időszakban felhasználható Zn és N tartalmú levéltrágyákkal, és az Instinct™ nitrogénmenedzsment készítménnyel. Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt.

A készítmény hosszú tartamhatással rendelkezik kétszikű gyomok ellen, amely a tenyészidőszak végéig tart. A tartamhatás feltétele a kezelést követő két hétben hulló 10–20 mm csapadék.

Rezisztencia menedzsment: ALS-rezisztens fenyércirok jelenléte esetén a készítmény felhasználása nem javasolt. Ilyen területen alkalmazzon vetésváltást és más, nem ALS gátló hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó készítménnyel védekezzen.

UTÓVETEMÉNY

A kezelés évében, betakarítást követően ősszel kalászos gabona és őszi káposztarepce, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica, tavaszi kalászos, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, mák, facélia, kender, len vethető és káposzta-, kabakosfélék palántázhatóak, illetve ha a talaj pH értéke 6-nál nagyobb, cukorrépa, pillangósok, burgonyafélék és levélzöldségek vethetők. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 40 g/l nikoszulfuron + 267 g/l mezotrion + 16,7 g/l floraszulam + 720 g/kg klopíralid

Formuláció: olajalapú szuszpenzió koncentrátum (OD) + szuszpoemulzió (SC) + vízoldható granulátum (SG)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 3x5 literes műanyag palack + 10x0,5 literes műanyag palack + 10x150 grammos műanyag doboz (15 ha)

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l, g/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	1	-	1,0 + 0,3 + 100	200-300	2 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig BBCH 12-16	nk



Victus® Python® Flexi hatása a kezelést követő 10. napon Látókép 2019. június 4.

A VICTUS®+PYTHON® FLEXI SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebszékfű	+++
bükköny fajok	+++
betyárkóró	+++
tyúkhúr	+++
ragadós galaj	+++
páztortáska	+++
aggófű fajok	+++
pipacs	+++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	+++
szerbtövis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
varjúmák	+++
tarló tisztesfű	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
kövér porcsin	+++
fekete ebszékfű	+++
egynyári szélfű	+++
parlagi kunkor	+++
keszgesaláta	+++
mályva fajok	+++
napraforgó kutyatej	+++
kenderkefű félék	+++
burgonya árvakelés	+++
szója árvakelés	+++
borsó árvakelés	+++
facélia árvakelés	+++
máriatövis árvakelés	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce	+++
repcényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakaslábfű	+++
fakó muhar	+++
pirókujjas muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++
ragadós muhar	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
köles fajok	+++
fenyércirok (magról kelő)	+++
hélazab	+++
olaszperje	+++
nagy széltippan	+++

Évelő egyszikű gyomok

fenyércirok (évelő)	++
tarackbúza	++
csillagpázsit	++

Évelő kétszikű gyomok

mezei acat	+++
fekete üröm	++
vidrakeserűfű	++
mogyorós lednek	+++
mezei csorbóka	+++
közönséges bojtorján	+++
pitypang	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
apró szulák	++
sövényszulák	+++
lórom fajok	+++

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

++++ 95% <



Széles hatásspektrumú szelektív gyomirtó szer, áru- és silókukorica gyomirtására.



Victus®-sal kezelt kukorica
Szarvas 2020. szeptember 3.



Victus®-sal kezelt parcella, három héttel a kezelés után.
Háttérben a kezeletlen kontroll sáv Abony 2020. június 17.



Victus®-sal kezelt kukorica
Szarvas 2020. szeptember 3.

- Eredeti nikoszulfuron
- Modern OD formulációjú
- Rugalmasan kombinálható
- Alkalmas a sikertelen preemergens gyomirtások felülkezelésére

HATÁSMECHANIZMUS

A **Victus® OD** hatóanyaga a leveleken keresztül felszívódva fejti ki hatását.

A **nikoszulfuron** az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolja, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transpiráció, a légzés és az anyagcsere a kezelést követő néhány órán belül leáll. A gyomok növekedése és fejlődése rövid időn belül megáll, de a jellemző tünetek (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt a kukorica 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

Felhasználható önmagában 1,0-1,5 l/ha mennyiségben, vagy osztott kezelés formájában 0,75 l/ha + 0,75 l/ha dózissal. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között 8-10 napos eltérésnek kell lennie. Erős fenyércirok (*Sorghum halepense*) fertőzés esetén amennyiben egyszeri kezeléssel alkalmazzuk, 1,5 l/ha dózisban javasolt kijuttatni. Az utolsó kezelés időpontja 7 leveles kukorica stádium (BBCH 17).

Javasolt lémenység 200-300 l/ha.

Légi kijuttatás nem engedélyezett. A kezelést követő 4 órán belül lehulló csapadék a készítmény hatékonyságát csökkentheti.

Javasolt kombinációs partnerek:
Colombus™ EC, Python™ Flexi és Mustang™ SE.

Vetésváltás: a kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Kezelt terület újravetése kukoricával lehetséges.

Egy tenyészidőszakban egy alkalommal használható. Osztott kezelés esetén két alkalommal.

Rezisztencia menedzsment: ALS-rezisztens fenyércirok jelenléte esetén a készítmény felhasználása nem javasolt. Ilyen területen alkalmazzon vetésváltást és más, nem ALS gátló hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó készítménnyel védekezzen.

UTÓVETEMÉNY

A Victus a talajban gyorsan lebomlik, ezért a Victus-os kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Az őszi árpa érzékeny talajban maradó nikoszulfuronra, ezért a Victus -al kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a Victus-os kezelés után javasolt vetni. Kertészeti, zöldség és dísnövény kultúrák vetése, telepítése előtt kérje ki munkatársaink véleményét.

AKG programokban felhasználható.



Disznóparéj fajok (*Amaranthus spp.*)



Fenyércirok (*Sorghum halepense*)



Kakaslábú (*Echinochloa crus-galli*)



Muhar fajok (*Setaria spp.*)

A VICTUS® 40 OD SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebszékfű	+++
közönséges aggófű	+++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
szertbóvis fajok*	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
tarló tisztosfű	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce	+++
repcényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakaslábfű	+++
fakó muhar	+++
pirókújjas muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++
ragadós muhar	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
köles fajok	+++
fenyércirok (magról kelő)	+++
hélazab	+++
olaszperje	+++
nagy széltippán	+++

Évelő egyszikű gyomok

fenyércirok (évelő)	+++
tarackbúza	++
csillagpázsit	++

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

++++ 95%<

*csak a 2-4 leveles gyomok ellen

Hatóanyag: 40 g/l nikoszulfuron

Formuláció:

olaj alapú szuszpenzió
koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

**Munkaegészségügyi
várakozási idő:** 0 nap

Kiszerezés:

5 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	Az utolsó kezelés fenosztádiuma	É.V.I. (nap)
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő egyszikű gyomfajok valamint magról kelő kétszikű gyomok	1	-	1,0-1,5	250-300	3-7 leveles állapot BBCH 13-17	nk
		2	8-10	0,75 + 0,75			



Prémium gyomirtó szer a magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények ellen kalászosban és kukoricában.



Colombus™ hatása apró szulák ellen Csorvás 2011.



Colombus™ hatása mezei acat ellen a kezelést követő 11. napon Szarvas 2019, június 11.



Colombus™ hatása mezei acat ellen Tiszakeszi 2011.



Colombus™ hatása vidrakeserűfű ellen Törökszentmiklós 2011.

- Hatóanyagai szelektívek a kultúrnövényre
- Nincs vetésváltás-korlátozás, bármilyen utóvetemény vethető vagy ültethető
- Fejlettebb, nehezen irtható gyomnövényekkel is elbánik

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindhárom hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. A floraszulam ALS (aceto-laktát-szintetáz) gátló hatású és a szulfonil-anilidek közé tartozik (B herbicid-csoport). Hatására kezdetben antociánosodás, majd sárgulás, nekrosis tapasztalható, a hajtás- és a gyökércsúcs növekedése leáll. A gyomnövény teljes pusztulása 2-4 hét alatt következik be. A klopivalid és fluroxipir hormonszerű tüneteket okoz és a piridiloxi-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Hatásukra az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd 1-2 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Kukoricában a kijuttatást elsősorban a gyomnövények érzékeny fenológiai állapotához kell igazítani. A magról kelő kétszikű gyomok 2-4 leveles, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás, az aprószulák (*Convolvulus arvensis*), a sövényiszulák (*Calystegia sepium*) 10-15 cm-es fejlettségüknél a legérzékenyebbek. Erős gyomfertőzés, valamint fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózis javasolt.

A **Colombus™ EC** kukoricában szelektív egyszikűirtó készítményekkel, folyékony műtrágyákkal, lombtrágyákkal, vagy az Instinct™ nitrogénmennyiségment készítménnyel tankkeverékben is kijuttatható. Minden esetben javasolt a keverési próba elvégzése. A kezelés évében betakarítást követően dózistól függetlenül ősszel és a következő év tavaszán bármi vethető. **AKG programokban felhasználható.**

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémenyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.v.i. (nap)
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, árvakelésű napraforgó	1	-	1,0-1,5	200-300	4-6 leveles korban BBCH 14-16	nk

A COLOMBUS[®] EC GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Colombus [®] EC	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,5 l/ha
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok			
ebszékfű	++++	++++	++++
orvosi székfű	++++	++++	++++
ragadós galaj	++++	++++	++++
mezei szarkaláb	++++	++++	++++
keleti szarkaláb	++++	++++	++++
mezei tarsóka	++++	++++	++++
pipacs	++++	++++	++++
sebforrasztó zsombor	++++	++++	++++
parlagi pipitér	++++	++++	++++
szőszös pipitér	++++	++++	++++
mezei szársa	++++	++++	++++
bükköny fajok	++++	++++	++++
árvakelésű repce (normál)	+++	+++	+++
árvakelésű repce (IMI)	++	++	++
magiszák	++++	++++	++++
mezei tikszem	++++	++++	++++
kék búzavirág	++++	++++	++++
betyárkóró	++	++	++
vetési hérics	++++	++++	++++
poloskafű	++++	++++	++++
mezei gyöngyköles	+++	+++	+++
parlagi nefelejcs	+++	+++	+++
vetési boglárka	+++	+++	+++
golyaorr fajok	+++	+++	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok			
pásztortáska	++++	++++	++++
tyúkhúr	++++	++++	++++
mezei árvácska	++	++	++
árvacsalán fajok	+	+	+
veronika fajok	+	+	+
aggófű fajok	++++	++++	++++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok			
vadrepce	++++	++++	++++
repcsenyreték	++++	++++	++++
füstike fajok	+	+	+

Hatóanyag: 2,5 g/l floraszulam + 144 g/l fluroxipir-meptil + 80 g/l klopíralid

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag palack

Colombus [®] EC	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,5 l/ha
Melegigényes nyári gyomok			
parlagfű	++++	++++	++++
csattanó maszlag	+++	+++	+++
selyemmályva	+++	+++	+++
szertbóvis fajok	+++	+++	+++
vadkender	+++	+++	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++	+++	+++
lapulevelű keserűfű	+++	+++	+++
baracklevelű keserűfű	+++	+++	+++
porcsin keserűfű	+++	+++	+++
szulák keserűfű	+++	+++	+++
libatop fajok	++	++	++
laboda fajok	++	++	++
disznóparéj fajok	++	++	++
varjúmák	+++	+++	+++
tarló tisztosfű	+++	+++	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++	+++	+++
szelid csorbóka	+++	+++	+++
kicsiny gombvirág	+++	+++	+++
kövér porcsin	+++	+++	+++
fekete ebszóló	+++	+++	+++
egynyári szélű	+++	+++	+++
parlagi kunkor	+++	+++	+++
keszgesaláta	+++	+++	+++
mályva fajok	+++	+++	+++
napraforgó kutyatej	+++	+++	+++
kenderkefű félék	+++	+++	+++
burgonya árvakelés	+++	+++	+++
szója árvakelés	+++	+++	+++
borsó árvakelés	+++	+++	+++
facélia árvakelés	+++	+++	+++
máriatövis árvakelés	+++	+++	+++
Évelők			
mezei acat	+++	+++	+++
apró szulák	+++	+++	+++
sövény szulák	+++	+++	+++
fekete üröm	+++	+++	+++
vidrakeserűfű	+++	+++	+++
mogyorós lednek	+++	+++	+++
hamvas szeder	+++	+++	+++
mezei csorbóka	+++	+++	+++
mezei zsurló	+++	+++	+++
útszéli szársa	+++	+++	+++
mezei menta	+++	+++	+++
lórom fajok	+++	+++	+++
utifű fajok	+++	+++	+++
közönséges bojtortján	+++	+++	+++
pitypang	+++	+++	+++
aranyvessző fajok	+++	+++	+++
közönséges cickafark	+++	+++	+++
foltos bürök	+++	+++	+++
farkas kutyatej	+++	+++	+++
lucerna (árvakelésű)	+++	+++	+++
csalán félék	+++	+++	+++
farkasalma	+++	+++	+++

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

Mustang™ SE

GYOMIRTÓ SZER



Széles hatásspektrumú, kombinált hatásmóddal rendelkező gyomirtó szer gabonában és kukoricában.



Mustang® hatékonysága fehér libatop ellen a kezelést követő 18. napon Balatonszemes 2018. június 5.



Mustang® 0,8 l/ha hatása parlagfű ellen a kezelést követő 32 nappal Szolnok 2015.



Mustang® 0,8 l/ha hatása szerbtövis ellen a kezelést követő 32 nappal Szolnok 2015.

- Széles hatásspektrumú készítmény kétszikű gyomok ellen
- Kedvező ár/érték arány
- Nincs utóvetemény korlátozás
- Kiváló kombinációs lehetőségek

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő **floraszulam** a szulfonil-anilidek (B herbicid-csoport) csoportba tartozik, míg a **2,4-D** fenoxi-alkán karbonsavak (O herbicid-csoport) közé tartozik. Mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású, de eltérő helyen fejti ki hatását. Ezek következtében a rezisztencia kialakulás kockázata rendkívül csekély. A készítmény hatására az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-4 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Gabonafélékben egészen a szárbaindulás kezdetéig felhasználható a kétszikű gyomok ellen tavasszal. Kiváló hatékonyságú a ragadós galaj 8 levélörvös, az ebszékfű 20-25 cm-es nagyságáig. A mezei acat a tölevélrózsás állapotban a legérzékenyebb a kezelésre.

Kukoricában a kultúrnövény 5-6 leveles koráig kijuttatható.

A kétszikű gyomok a 2-4 leveles állapotban a legérzékenyebbek a kezelésre. Erős mezei acat, aprószulák, selyemmályva és csattanó maszlag fertőzés esetén a magasabb dózist alkalmazzuk. A Mustang™-ot 0,8 l/ha dózisban a nehezen irtható kétszikű gyomok tömeges kelésekor, a kukorica 4-5 leveles állapotában használjuk. Az élő egyszikűekkel, fenyércirokkal és kölessel fertőzött területen Victus® OD 1,5 l/ha dóziséval kombinálható. A készítmény az Instinct™ nitrogénmenedzsmet készítménnyel egy menetben kijuttatható. Minden esetben javasolt a keverési próba elvégzése. A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki szaktanácsadó kollégánk véleményét.

Ajánlott kombináció: Mustang® 0,6-0,8 l/ha + Victus® OD 1,0-1,5 l/ha

UTÓVETEMÉNY

A kezelés évében betakarítást követően dózistól függetlenül ősszel és a következő év tavaszán bármi vehető.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 300 g/l 2,4-D (452 g/l 2,4 D etil-hexil-észter) + 6,25 g/l floraszulam

Formuláció: Szuszpó-emulzió (SE)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé- mennyiség l/ha	Utolsó kezelés fenosztádiuma	É.V.I. (nap)
Őszi és tavaszi kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa (kivéve sörárpa), rozs, zab, tritikálé)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok	1	-	0,4-0,6	200-300	4 leveles állapottól bokrosodás végéig BBCH 14-29	nk
Kukorica (takarmány, siló)		1	-	0,6-08		3 -7 leveles állapotban BBCH 13-15	
Fénymag		1	-	0,4-0,6		4 leveles állapottól bokrosodás végéig BBCH 14-29	

A MUSTANG^{SE} GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Mustang ^{SE}	0,6 l/ha	0,8 l/ha	Mustang ^{SE}	0,6 l/ha	0,8 l/ha
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok			Melegigényes nyári gyomok		
ebszékfű	++++	++++	parlagfű	+++	++++
orvosi székfű	++++	++++	csattanó maszlag	++++	++++
ragadós galaj	+++	++++	selyemmályva	++	+++
mezei szarkaláb	++++	++++	szertövis fajok	+++	++++
keleti szarkaláb	++++	++++	vadkender	+++	+++
mezei tarsóka	+++	++++	parlagi rézgyom (iva)	+++	+++
pipacs	++++	++++	lapulevelű keserűfű	++++	++++
sebforrasztó zsombor	++++	++++	baracklevelű keserűfű	++++	++++
hamvas zsombor	+++	+++	porcsin keserűfű	++	++
vad káposzta	++++	++++	szulák keserűfű	++++	++++
parlagi pipitér	+++	++++	libatop fajok	+++	+++
szőszös pipitér	+++	+++	laboda fajok	+++	+++
mezei szársa	+++	+++	dísznóparéj fajok	+++	+++
bükköny fajok	+++	+++	varjúmák	++	+++
árvakelésű repce (normál)	+++	+++	tarló tisztosfű	+++	+++
árvakelésű repce (IMI)	+++	+++	árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++	+++
mezei tixszem	++	+++	szelid csorbóka	+++	+++
kék búzavirág	++	+++	kicsiny gombvirág	+++	+++
betyárkóró	++	+++	kövér porcsin	++	+++
vetési hérics	++++	++++	fekete ebszölő	+++	+++
poloskafű	+++	+++	egynyári szélfű	++	+++
mezei gyöngyköles	+++	+++	keszgeszaláta	+++	+++
parlagi nefelejcs	+++	+++	napraforgó kutyatej	++	++
Kora őszi, áttelelő gyomok			Évelő kétszikű gyomok		
vetési boglárka	+++	+++	mezei acat	++	+++
golyaorr fajok	+++	+++	apró szulák	++	++
pásztortáska	+++	+++	sövény szulák	++	++
tyúkhúr	+++	+++	fekete üröm	+	++
mezei árvácska	++	++	vidrakeserűfű	+	++
árvacsalán fajok	+	++	mogyorós lednek	+	++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok			mezei csorbóka		
veronika fajok		++	útszéli szársa	+	++
aggófű fajok	+++	+++	mezei menta	+	++
vadrepce	+++	+++	lórom fajok	+	++
repcsenyiretek	+++	+++	utifű fajok	++	+++
füstike fajok	++	+++	közönséges bojtortján	+++	+++
			pitypang	+	++
			közönséges cickafark	+	++
			lucerna (árvakelésű)	+++	+++

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

Hormon tartalmú készítmények

Lontrel™

GYOMIRTÓ SZER

Hatóanyag:

Lontrel™ 72 SG:
720 g/kg klopíralid
Lontrel™ 600 SL:
600 g/l klopíralid

Forgalmazási kategória:

Lontrel™ 72 SG:
II. (alapfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)
Lontrel™ 600 SL:
I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

**Munkaegészségügyi
várakozási idő:** 0 nap

**Élelmezés-egészségügyi
várakozási idő:** 70 nap

Kiszerezés: 1 és 5 literes ill. 150
grammos műanyag palack

- Kiváló gyomirtó hatás fészkesvirágzatú, keserűfű- és burgonyaféle gyomnövénnyel szemben
- Rendkívül szelektív hormontartalmú készítmény
- Kiváló kombinációs partner

A klopíralid a piridiloxi-alkán-karbonsavak hatóanyagcsoportba tartozik. Az egyik legszelektívebb hormon forma. Akár 7 leveles kukoricában is alkalmazható. Csemegekukoricában is használható. Elsősorban a fészkesvirágzatú, keserűfű-, burgonya-félék és pillangós növény családba tartozó gyomfajok ellen hatékony.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Kukoricában (takarmány, csemege, siló) a kultúrnövény 3 leveles állapotától a 4-6 leveles fenológiai állapotig juttatható ki. A mezei acat tölevélrózsás, az árvakelésű napraforgó 4-6 leveles fejlettségénél a legérzékenyebb a készítményre. A Lontrel™ 72 SG a Python™ Flexi technológiai csomagban is kapható (100 g/ha dózisban). Kombinációban alkalmazva a Lontrel™ 72 SG dózisa 100-120 g/ha, a Lontrel™ 600 SL dózisa 0,125-0,2 l/ha.



kukorica gyomirtásában

Starane Forte™

333 EC

GYOMIRTÓ SZER

Hatóanyag:

480 g/l fluroxipir-meptil
(333 g/l fluroxipir)

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Élmezés-egészségügyi

várakozási idő: Előírás
szerinti felhasználás esetén
nem szükséges.

Kiszerezés:

1 és 5 literes műanyag palack

- Speciális gyomproblémák megoldására
- Rendkívül szelektív hormontartalmú készítmény
- Nincs utóvetemény korlátozás
- Kiváló kombinációs partner

A **fluroxipir** speciális gyomproblémák megoldására alkalmas. A piridiloxi-alkán-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Az egyik legszelektívebb hormon típusú hatóanyag. Kukoricában ó levélig kijuttatható. Olyan nehezen irtható gyomnövények ellen ad megoldást, mint a szulák-, lórom és keserűfű fajok, ragadós galaj, tyúkhúr, mezei zsurló. A gyomnövények aktív növekedésének fázisában kell kijuttatni.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Kukoricában (takarmány, siló) a kultúrnövény 4–6 leveles állapotában kell kijuttatni a készítményt 0,6 l/ha dózisban. Az aprószulák, sövényeszulák 10–15 cm-es, a hamvas szeder 15–20 cm-es állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Minden gyomirtó készítmény évelő gyomok elleni hatékonyságát javítja.

Esteron™ 60

GYOMIRTÓ SZER

Hatóanyag:

905 g/l 2,4-D etil-hexil észter
(600 g/l 2,4-D)

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés:

5 literes műanyag palack

- Költséghatékony megoldás évelő kétszikű gyomok ellen
- Az egyik legszelektívebb 2,4-D tartalmú készítmény
- Nincs vetésváltás korlátozás
- Kiváló kombinációs partner

A **2,4-D** a fenoxi-ecetsavak közé tartozik. Az észter forma (a sóval ellentétben) lényegesen szelektívebb mind a kukorica, mind a kalászos gabona esetében. Kukorica esetében 1–2 levéllel idősebb stádiumban is ki lehet juttatni, mint a só formát. A növényen belüli mozgása lehetővé teszi az évelő és számos magról kelő kétszikű gyomnövények elleni kiváló hatást. Különösen a mezei acat, fekete üröm, parlagfű, szerbtövis-, libatop fajok, csattanó maszlag, különféle árvakelések (hagyományos és herbicid toleráns napraforgó és repce, szója, lucerna, burgonya, borsó, facélia, máriatövis, stb.), pipacs, búzavirág.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Kukoricában a kultúrnövény 3–5 leveles fejlettségénél (BBCH 13–15), a magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 valódi leveles, a mezei acat tölevélrózsás állapotában kell kijuttatni a készítményt. Dózis 0,6–0,8 l/ha. Javasolt lémenység 200–300 l/ha.

Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



TOVÁBBFEJLESZTETT
FORMULÁCIÓ



N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



Instinct™

Optinyte™ technológia

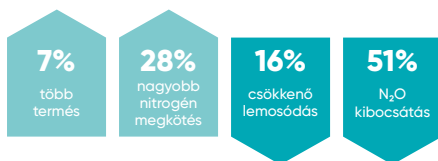
NITROGÉN MENEDZSMENT

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 eszköztárban 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 hozamkilitásokat.

Hatékonyabb nitrogéntrágyázás, csökkentett környezetterhelés

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



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

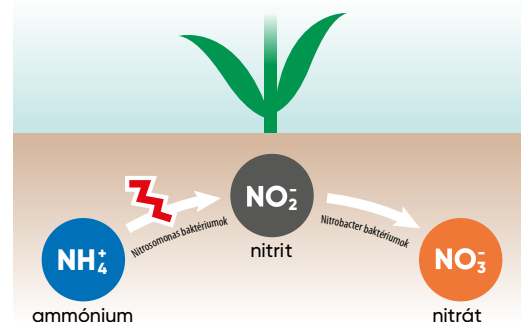
Kiszerezés: 10 l

FŐBB TULAJDONSÁGOK

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

HOGYAN HAT AZ INSTINCT™ A TALAJ NITROGÉNTARTALMÁRA?

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



FELHASZNÁLHATÓ

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

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, fejtrágyázás előtt javasoljuk az **Instinct™** használatát. Jól összekapcsolható a kijuttatás növényvédelmi kezelésekkel (gyomirtás, rovarölő, gombaölő kezelés).

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

KEVERHETŐSÉG

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

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

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

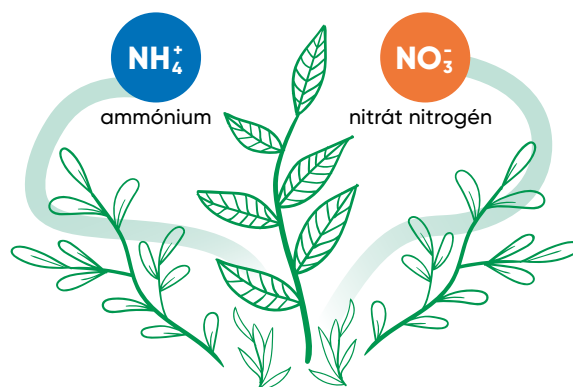
Az **Instinct™** keverhető gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerekkel. Minden esetben kérje ki a szer gyártójának véleményét! Javasolt kijuttatás előtt keverési próbát végezni.

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

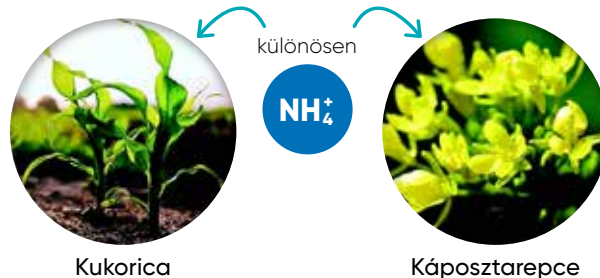
Évente 2 alkalommal használható.

A 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



Tovább erősödik a Pioneer[®] napraforgó hibridajánlata



A 2020-as évben elért rekord értékesítésünket nagyjából szinten tartva zártuk a 2021-es vetési szezont. Ez nagyon örömteli tény, köszönet is jár a gazdálkodóknak, akik töretlenül bíznak nemesítőink munkájában és hibridjeinkben.

Az Express[®] toleráns napraforgók esetében több éves háttérrel rendelkezünk, a genetikai előrehaladás szépen nyomon követhető hibridjeink termésszintjén, a linolsavas és a magas olajsavas szegmensben egyaránt.

A jelentős múlttal rendelkező P64LE25 után újabb hibridek következtek a linolsavas sorban. Ilyen volt néhány esztendeje a P64LE136, amely kiváló agronómiai tulajdonságai és termésszintje révén lett keresett. Valamint ilyen az előző szezón során forgalomba hozott P64LE137, amely a száraz körülmények között mutatott eredménye miatt vívta ki azt az elismerést, hogy megjelenjen a portfóliónkban.

Az eddigi hibridek nagyon magasra tették a mércét nemesítőink számára. Most viszont sikerülhet még tovább emelni ezt a képzeletbeli lécezt egy újabb hibriddel, amely megfelel a gazdálkodók által támasztott sokrétű elvárásoknak, ez pedig a **P64LE163**.

A magas olajsavas szegmensben megtartottuk pozícióinkat, a P64HE133 és a P64HE144 mindegyike a hazai HO piac ismert és fontos szereplője.

A Clearfield[®] Plus technológiát preferálónknak pedig két linolsavas hibridet tudunk ajánlani a következő szezónra, a **P64LP170**-et és a **P64LP180**-at, amelyek termésszintje magasabb, a korábbi, ebben a szegmensben lévő hibridünkhöz képest.

A Corteva napraforgó ajánlata nem csak kiváló Pioneer[®] hibridekből és a hozzájuk tartozó növényvédelmi megoldásokból, hanem magas szintű vetőmag csávázásból is áll. 2022-ban a napraforgóban a

LumiGEN™ márkanév alatt forgalomba hozott csávázási technológia fogja továbbra is segíteni a csírázó napraforgó kezdeti fejlődésének biztonságát, meg erősített tartalommal, ugyanis mostantól a Lumisena[®] fungicid hatású szer is bekerül a sztenderd technológiába.

A vetőmag-választék mellett a katalógus megjelenésében is megújulunk. A könnyebb átláthatóság kedvéért a hibridek fontosabb tulajdonságait egy apró táblázatban jelenítjük meg oldalanként. Az érésidőnél szeretnénk jelezni pontosabban a hibridek tenyészidejét az RM számmal (Relative Maturity), amely a kukoricaiban közismert FAO számhoz hasonló relatív viszonyszám. A kórtani tulajdonság alatt a hazai körülmények között jelentős kórokozókkal szembeni ellenállás összetített értékét értjük. A tányérméret, a növénymagasság, az olaj- és olajsav-tartalom természetesen függ a környezeti tényezőktől, a táblázatban szereplő adatok átlagos értékek.

Bízunk abban, hogy teljes megelégedettséggel tudnak választani kínálatunkból!

SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag Termékmenedzser

*Az Express az FMC-Agro bejegyzett márkanéve
** A Clearfield[®] márkanév a BASF bejegyzett védjegye



Napraforgó ajánlat



Csávázás napraforgóban

A Corteva Agriscience™ LumiGEN™ csávázási technológiáját a kukorica mellett a napraforgóban is elérhetővé tettük a gazdák számára. A széles gombaölő hatásspektrummal rendelkező hatóanyagpáros mellett a biostimuláns csávázószer további előnyöket kínál. Egyenletes kelés, erőteljes növekedés, a maximális jövedelmezőség biztosítása már a vetéskor.

A LUMIGEN™ CSÁVÁZÁS NAPRAFORGÓBAN AZ ALÁBBI KOMPONENSEKBŐL ÁLL

Gombaölő csávázószer

Lumisena®*

GOMBAÖLŐ CSÁVÁZÓSZER



- A **Lumisena®** egy gombaölő csávázószer, amely forradalmi technológia alkalmazásával hat a napraforgó peronoszpóra (*Plasmopara halstedii*) minden rassa ellen.
- Kontakt és szisztémikus gombaölő szer, melynek hatóanyaga az oxathiapiprolin, amely lényegesen jobb hatékonyságú, mint a referencia termékek. Új hatás-helyen, teljesen új biokémiai módon fejt ki hatását.
- A **Lumisena®** megvédi a csírázó, kelő növényeket a gyökéren keresztüli peronoszpóra fertőzéssel szemben, így jobb kelést és egészségesebb állományt biztosít a magasabb hozamok érdekében.
- Hatékonyan kiegészíti a genetikai védelmet.
- Nincs keresztrezisztencia a jelenleg forgalomban levő gombaölő szerekkel.
- A Maxim® 025FS a fehér- és szürkepenész, valamint az alternáriás és fuzáriumos betegségek ellen a fludioxonil nyújt védelmet.



Vetőmag csávázás nélkül

* engedélyezés alatt.

Biológiai csávázószer

Lumibio™ Kelta

BIOLGÓIAI CSÁVÁZÓSZER

- Stimulálja a gyökérnövekedést, különösen az oldalgyökerek fejlődését.
- Zöldebb és erőteljesebb csíranövényeket eredményez.
- Nagyobb levéltömeg kelés után, hatékonyabb tápanyag felvétel.
- Egyenletesebb állomány, magasabb tőszám, magasabb termés.

Speciális csávázási lehetőségek

Meghatározott hibridek rendelhetők rovarölő szeres (Force® 20CS kiegészítéssel - LUMIGEN INSECTICIDE powered by LUMISENA) csávázással.

Az elérhető készletekről érdeklődjön a területileg illetékes kollégánknál!

A Force® 20CS a Syngenta bejegyzett márkanéve.



Lumisena® csávázás

P64LE163



ExpressSun®
trait



LINOLSAVAS HIBRID

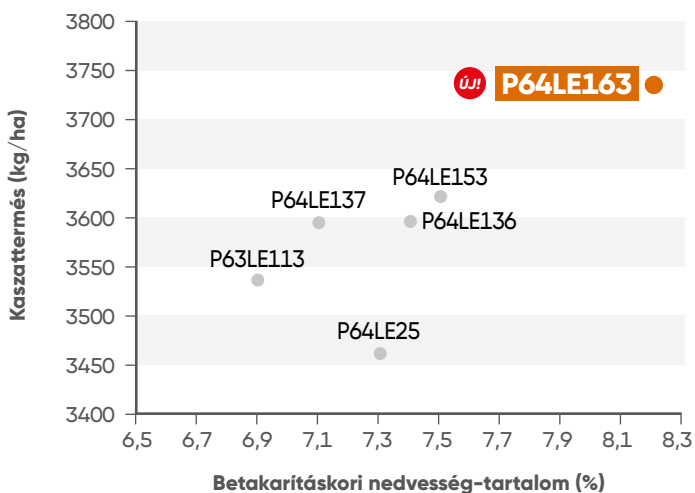
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Közepes tenyészidejű, félig bókoló tányérállású linolsavas napraforgó hibrid.
- Kompakt felépítés, és nagyon kedvező növény-magasság jellemzi.
- Kórtanilag is megbízható, ugyanis mind Phomopsis, mind pedig a Sclerotinia szartő- és tányérfertőzésével szemben nagyon jó ellenállósággal rendelkezik.
- Erős szárral rendelkezik, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben kimagasló eredményt produkált a linolsavas Express®* toleráns Pioneer® hibridek között.

HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	közép-kései (RM szám: 46)
Tányérállás	félig bókoló
Tányérméret	átlagos
Növénymagasság	alacsony
Kórtani tulajdonság	nagyon jó
Olajtartalom	jó
Olajsav-tartalom (%)	-

Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, 2020.



“A korábbi elődök – gondolok itt a P64LE25 és a P64LE136 hibridekre – magasra tették a léceket az újként érkező hibridek és a nemesítők számára. Látva a fejlesztői kísérletekben mutatott teljesítményét, a P64LE163 még tovább emelheti ezt a képzeletbeli léceket, mert megfelelnet a nemesítőink és a gazdálkodók által támasztott sokrétű elvárásoknak. Kedvező agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, rendkívül tetszetős megjelenésű hibrid, kellően alacsony növénymagasság jellemzi. Kórtanilag is kiváló, ennek és stressztűrésének köszönhetően magasabb tőszámokon is nagyon jól teljesít! Ajánlom azon gazdálkodók figyelmébe, akik a minél magasabb termés érdekében intenzív technológiát és magas termésszintű hibrideket használnak!”

SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser

*az FMC-Agro bejegyzett márkanéve

P64LP170



PIONEER
MADE TO GROW™



Clearfield Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban



LINOLSAVAS HIBRID

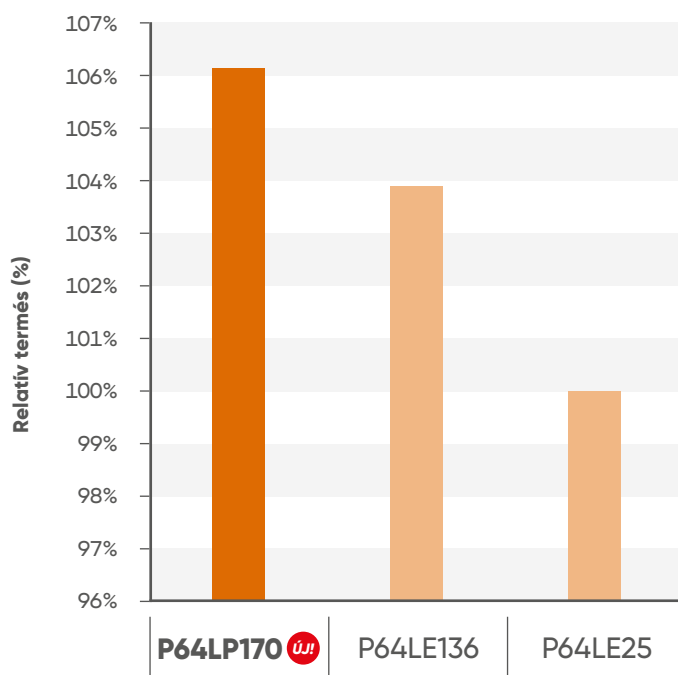
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Alapváltozata a méltán közismert P64LE25, tenyésztésidőben azzal megegyezik.
- Betegségellenállósága nagyon jó mind a Phomopsis, mind pedig a Szklerotínia szártő- és tányérfertőzésével szemben, Bract necrosis ellen pedig kiemelkedő!
- Erős szárral rendelkeznek, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben először 2019-ben szerepelt, nagyon figyelemre méltó eredménnyel. 2020-ban megismételte ezt a teljesítményét.

HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	közepes (RM szám: 43)
Tányérállás	lecsüngő
Tányérméret	nagyon nagy
Növénymagasság	magas
Kórtani tulajdonság	kitűnő
Olajtartalom	nagyon jó
Olajsav-tartalom (%)	-

Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, 2020.



DR. KOMJÁTI HEDVIG | Napraforgó Nemesítő

“A napraforgó nemesítők és a gyomirtástechnológia fejlesztők kéz a kézben alkották meg a mai modern herbicid-tolerancián alapuló napraforgó termesztést. Ennek a fejlesztésnek eredménye az Express® toleráns napraforgók között az ikonikus P64LE25, mely sikeréhez hozzájárult a termésstabilitás, a betegségellenállóság és a kiszámíthatóság egyaránt. Ezen a vonalon tovább indulva a Clearfield® Plus gyomirtási szegmensben méltó társként ajánljuk a szintén linolsavas, új P64LP170-es hibridet, mely a Pioneer® Clearfield® Plus hibridjeinek legújabb generációját képviseli.”

P64LP180



PIONEER
MADE TO GROW™



Clearfield Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban



LINOLSAVAS HIBRID

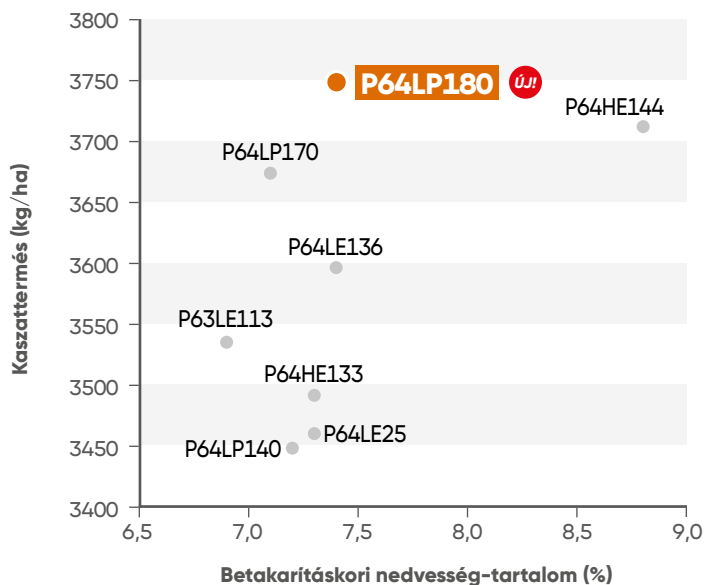
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Nagyon kedvező növénymagasság jellemzi, a P63LE113 hibridünkével nagyjából megegyezik.
- Kórtani szempontokat figyelembe véve kiváló választás, ugyanis mind Phomopsis, mind pedig a Szklerotínia szártő- és tányérfertőzésével szemben nagyon jó ellenállással rendelkeznek, Bract necrosis ellen kiválóan tolerál!
- Erős szárral rendelkeznek, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben 2019 és 2020-ban egyaránt a legmagasabb termést adta a jelenleg Magyarországon árult Pioneer® hibridek között.

HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	közepes (RM szám: 43)
Tányérállás	félig bókoló
Tányérméret	nagy
Növénymagasság	alacsony
Kórtani tulajdonság	kitűnő
Olajtartalom	jó
Olajsav-tartalom (%)	-

Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, 2020.



"A napraforgó nemesítés terén cégünk neve szinte összefonódott az Express® toleráns hibridekkel – nem véletlenül. A növényvédelmi technológia és a hibridtulajdonságok együtt a sikeres termelés alapját jelentik.



SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser

A Clearfield® Plus gyomirtási technológiához is kínálunk már napraforgót, hiszen nemesítésünk mindkét herbicidtechnológia terén aktívan ténykedik. Ennek eredményeképpen vezetjük be a P64LP180 hibridet, amely a fejlesztési adataink alapján komoly előrelépést mutat az összes eddigi herbicidtoleráns hibridünkhöz viszonyítva. Nagyon jó betegségellenállósága és agronómiai tulajdonságai alkalmassá teszik arra, hogy az ország bármely részén termeljék. Komoly versenytársi pozíciót fog elfoglalni saját szegmensében! Ajánlom kipróbálásra minden Clearfield® Plus technológiát használó gazdálkodónak!"

P64LE25



ExpressSun®
trait



LINOLSAVAS HIBRID

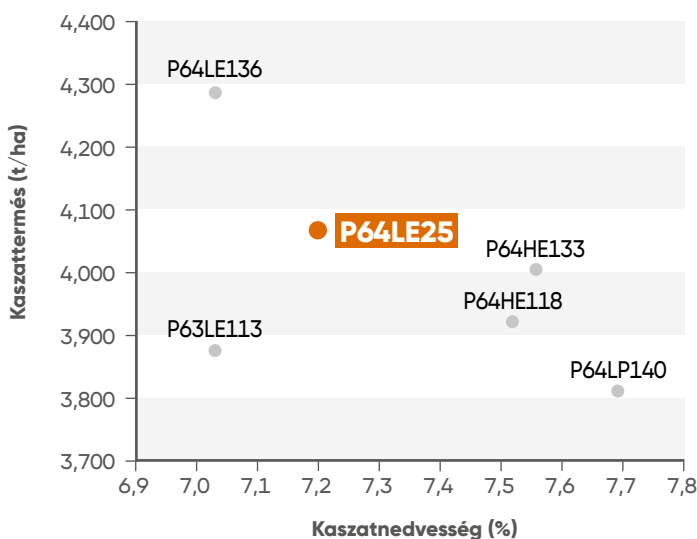
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Több mint 10 éve bizonyítja kimagasló termőképességét. Bármilyen évjáratban és bármilyen termőhely esetén számíthatunk rá. Pályafutása során több, mint hétmillió hektáron termesztették Európában.
- Herbicidtolerancia szintje az egyik legmagasabb a portfólióinkban, ezért az Express® gyomirtási technológia egyik legbiztonságosabb hibridje.
- 2016-2019 között az ország legnagyobb vetésterületen termesztett, 2020-ban a legnagyobb zsákszámban értékesített napraforgó hibridje (Kleffmann 2016-2020).

HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	közepes (RM szám: 43)
Tányérállás	félig bókoló
Tányérméret	átlagos
Növénymagasság	magas
Kórtani tulajdonság	kitűnő
Olajtartalom	nagyon jó
Olajsav-tartalom (%)	-

Napraforgó üzemi kísérletek eredménye,
26 helyszín átlaga, 2019.



“Ha csak az elmúlt 3 évet nézzük, közel 1500 ha-on termeltünk P64LE25-öt. 17 AK értékűek az átlag területeink, és kötött, szikbehajlóak. A P64LE25 folyamatosan bizonyít a gyomirtási technológiában és a termőképességével is. Betegségekkel szembeni toleranciáját pedig évről-évre látjuk. Fontos számunkra, hogy maga a technológia (vetőmag-gyomirtás) ár-érték aránya a legjobb. Korai érése miatt is szeretjük. A jövőben is biztosan termesztetni fogjuk területeink jelentős részén a P64LE25-öt.”

FEKETE BALÁZS | Ügyvezető, Körösladányi Agrár Kft., Körösladány

P64LE136



ExpressSun®
trait



LINOLSAVAS HIBRID

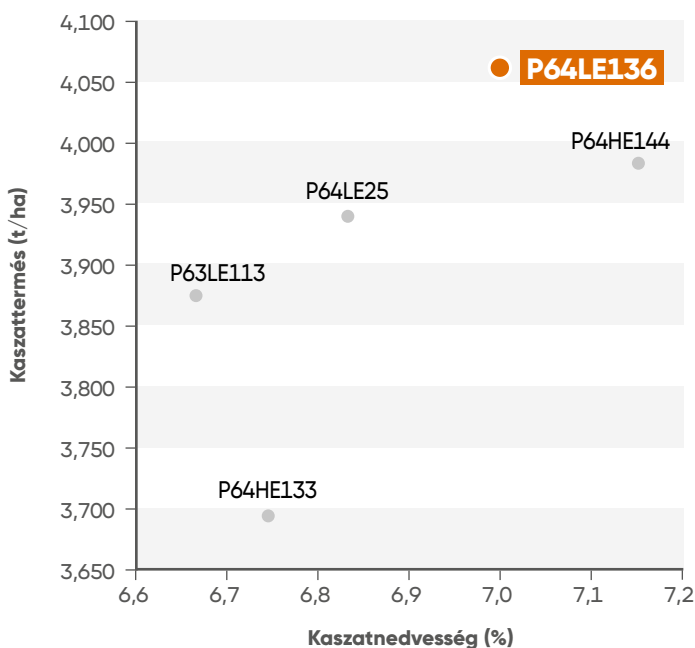
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A hazai környezeti viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó hibrid, kedvező agronómiai tulajdonságokkal és kórtani jellemzőkkel.
- A Phomopsis és a Verticilliumos megbetegedés ellen kimagaslóan, a Szklerotínia ellen nagyon jól védett hibrid.
- Termőképességben, növénymagasságban és hektolitersúlyban mutat előrelépést.

HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	közepes (RM szám: 44)
Tányérállás	lecsüngő
Tányérméret	átlagos
Növénymagasság	középmagas
Kórtani tulajdonság	jó
Olajtartalom	kitűnő
Olajsav-tartalom (%)	-

Napraforgó üzemi kísérletek eredménye,
15 helyszín átlaga, 2020.



"Már a bevezetés évében kipróbáltuk a hibridet, ami az elvárásainkat maximálisan teljesítette. Az idei 800 ha-os napraforgó vetésterületünk jelentős részén ezt a hibridet vettük. Mind termőképességében, mind agronómiai tulajdonságait tekintve előrelépés! A termőhely tekintetében nagyon rugalmas, a gyengébb homok illetve a jobb humusztartalommal rendelkező területeken mindig a legjobb eredményeket nyújtja. A betegség- és herbicidtoleranciája kimagasló! Azoknak a termelőknek ajánlom, akik az Express® technológiát választva a legmagasabb termésszinteket célozzák meg!"

SÜTŐ CSABA | Tulajdonos, Sütő-Agro Kft., Tiszabezdéd

P64LE137



ExpressSun®
trait



LINOLSAVAS HIBRID

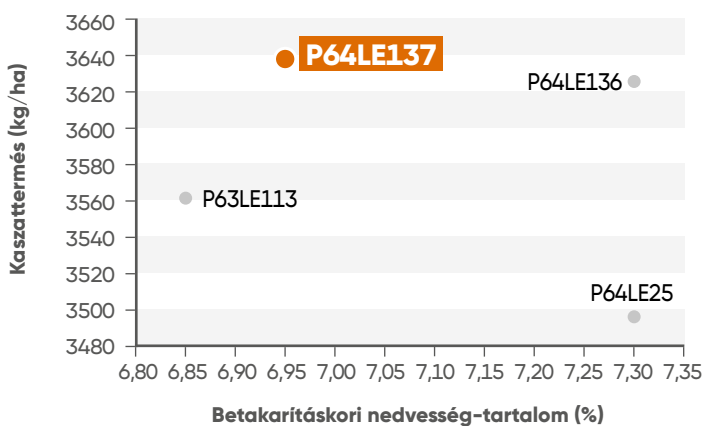
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Tenyészdő szempontjából viszonylag korai, a P63LE113 és a P64LE25 között helyezkedik el.
- Kórtani tulajdonságai nagyon jók, hasonlóan a P64LE136 hibridünkhöz, Verticillium ellen kimagaslóan tolerál.
- Erős szára van, megdőlésre nem hajlamos.
- Magas termőképességét megmutatta fejlesztési kísérleteinkben az elmúlt években, a P64LE136 hibridünkével megegyezik.
- Különösen jól tolerálja a száraz körülményeket, amelyekre hazánkban gyakran számíthatunk.

HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	korai (RM szám: 41)
Tányérállás	félíg bókoló
Tányérméret	nagy
Növénymagasság	magas
Kórtani tulajdonság	jó
Olajtartalom	nagyon jó
Olajsav-tartalom (%)	-

Pioneer® fejlesztői kísérletek, 2019–2020.



“A Pioneer® megújuló ExpressSun® linolasavas napraforgó hibrid kínálatának egyik újabb terméke a P64LE137, teljes körű Protector® Szádor és Protector® Peronoszpóra tulajdonságokkal. A fejlesztési évek alatt stabil jelöltnek ismertük meg a hibridet, számos kedvező agronómiai jellemzőjét tapasztaltuk meg. Jól teljesített a hibridek között szárazság és hőstressz okozta napégéses körülmények esetén is, de akkor is állta a “sarat”, amikor vihar tépázta meg a parcellákat. Szemkitelítődés időszakában az állomány bókoló megjelenést mutat. A P64LE137-et relatív koraiság és gyors leszáradás jellemzi az éréscsoportjába tartozó hibridekhez képest, ami a 2020-as évhez hasonló csapadékos szezonban különösen előnyös tulajdonság lehet betakarítás idején.”

DR. KOMJÁTI HEDVIG | Napraforgó Nemesítő

P64HE133



ExpressSun®
trait



MAGAS OLAJSAVAS HIBRID

HIBRID TULAJDONSÁGOK

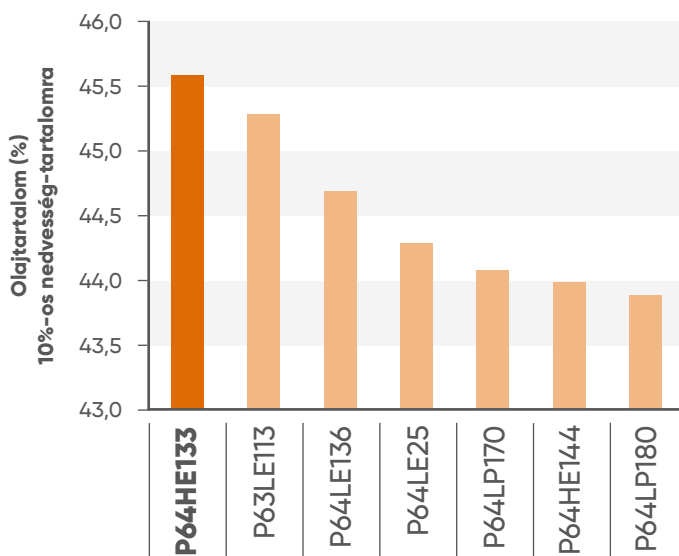
- Érésideje a P64HE118-hoz hasonló, annál kissé alacsonyabb növénymagasság jellemzi.
- Az eddigi legmagasabb olajtartalmú magas olajsavas hibridünk.
- Kiváló olajsav-szinttel rendelkezik, mint a Pioneer® hibridek általában, ezáltal nyújt biztonságot a megtermelt napraforgó értékesítése során.
- Rezisztens a napraforgó szádor E-rasszára, ezért az ország szádorveszélyes régióiban is biztonságosan termesztethető.
- Betegségellenállósága kiváló mind a Phomopsis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfertőzésével szemben, de az egyre gyorsabban terjedő Verticilliummal szemben is kimagaslóan tolerál!



HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	közepes (RM szám: 44)
Tányérállás	félig bókoló
Tányérméret	nagy
Növénymagasság	középmagas
Kórtani tulajdonság	kitűnő
Olajtartalom	kimagasló
Olajsav-tartalom (%)	90-91%

Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, Magyarország, 2020.



"2021 tavaszán ismételtén Pioneer® nemesítőház termékére esett a választásunk, a napraforgó vetésterületünk 100%-át tekintve. A P64HE118-as piaci kivezetését követően a területi agronómus tanácsára a P64HE133-as hibridre esett a választás. Eddig úgy tűnik, tökéletes döntés volt. Az ExpressSun® gyomirtási technológiának köszönhetően 99%-os gyommentességet tudtunk elérni, még az ideig, a napraforgó gyomirtás szempontjából

nehéz évjáratban is. Mint a korábbi Pioneer® napraforgó hibridektől megszokhattuk, a P64HE133 is kiváló kórtani tulajdonságokkal bír. Fungicides kezelés nélkül is egészséges, vitális az állomány. Fertőzés nem érzékelhető annak ellenére sem, hogy három évente vetünk vissza napraforgót ugyanazon táblába. Termésstabilitása kimagaslónak tűnik, minden időjárási szélsőségre jól reagál, stabilan magas terméshozamra számíthatunk. A forgatás nélküli talajművelést is jól tűri, illetve tözsámsűrítés ellenére is kifejezetten vastag és mélyre hatoló gyökér, vastag szár és a fajtára jellemzően nagy és nehéz tányérok könnyen megtartó nyak jellemzi. Tökéletes hibrid számunkra, jövőre is számíthatunk rá."



VIDA ERNŐ | Egyéni vállalkozó, Bácsalmás

P64HE144



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



MAGAS OLJSAVAS HIBRID

HIBRID TULAJDONSÁGOK

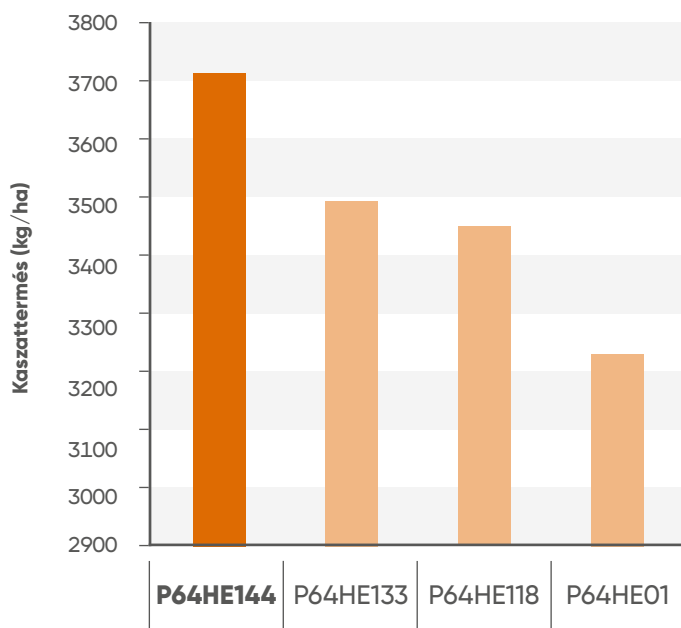
- A fejlesztői kísérletekben a HO napraforgó hibridek közt a legmagasabb termést adta.
- A HO napraforgóink közül a legalacsonyabb, ezért a hidastraktossal történő növényvédelem kevesebb kárt tesz a növényállományban.
- Kiváló olajsav-szinttel rendelkezik, mint a Pioneer® hibridek általában, ezáltal nyújt biztonságot a megtermelt napraforgó értékesítése során.
- Kórtani tulajdonságait illetően, a hazai HO napraforgók között az egyik legjobb hibrid, Protector® Peronoszpóra minősítéssel és a szádor E-rasszával szembeni rezisztenciával.
- Magasabb tőszámot is megcélozhatunk vele, tovább emelve a termésszintet.



HIBRID JELLEMZŐK

Érésidő	közép-kései (RM szám: 45)
Tányérállás	félig bókoló
Tányérméret	átlagos
Növénymagasság	alacsony
Kórtani tulajdonság	nagyon jó
Olajtartalom	nagyon jó
Olajsav-tartalom (%)	90-91%


Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, 2020.



“Baranya megyében hagyományosan a magas olajsavas napraforgó termesztés a meghatározó. Évek óta a népszerű Pioneer® magas olajsavas napraforgóit vetjük mintegy 200 ha feletti nagyságrendben. A termőképesség, termésstabilitás, herbicidtolerancia, és kiváló kórtani tulajdonságok mellett a P64HE133-ra jellemző kimagasló olajsavtartalom is fontos szempont volt számunkra. Hibridösszetételt tekintve, tavaly még a P64HE133 dominált 80%-ban, ám az idei vetésekben a P64HE144 már 70% feletti részt képvisel. Meggyőző volt, hogy a kiváló tulajdonságok megőrzése mellett a még korszerűbb P64HE144, az előnyös 10-15 cm-rel alacsonyabb növényállományával és plusz 350-500 kg/ha termésével gazdaságosabb termelést biztosít!”

MÜLLER ZSOLT | Termelési igazgató, Sombereki Mezőgazdasági és Szövetkezeti Zrt., Somberek

Pioneer® napraforgó hibrid ajánlat

Hibrid neve	Gyomirtási technológia	Protector® Szádor	Protector® Peronoszpóra
Linolsavas hibridek			
P63LE113	ExpressSun® trait		
P64LE25	ExpressSun® trait		
P64LE136	ExpressSun® trait		
P64LE137	ExpressSun® trait		
P64LE163 	ExpressSun® trait		
P64LP170 			
P64LP180 			
Magas olajsavas hibridek			
P64HE133	ExpressSun® trait		
P64HE144	ExpressSun® trait		



A Pioneer Protector® márkajelzést kizárólag olyan hibridek viselhetik, amelyek kimagasló toleranciát, vagy rezisztenciát mutatnak bizonyos károsítóval, vagy károsítókkal szemben és ezen tulajdonságukkal jelentősen hozzájárulnak a gazdálkodás sikereihez, csökkentve a termelés kockázatát.

A napraforgóban kétféle Pioneer Protector® márka ismert, a PROTECTOR SZÁDOR és a PROTECTOR PERONOSZPÓRA.

A Pioneer® Express® toleráns hibridek esetében az Evorelle Express® felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelősséget nem vállaljuk!

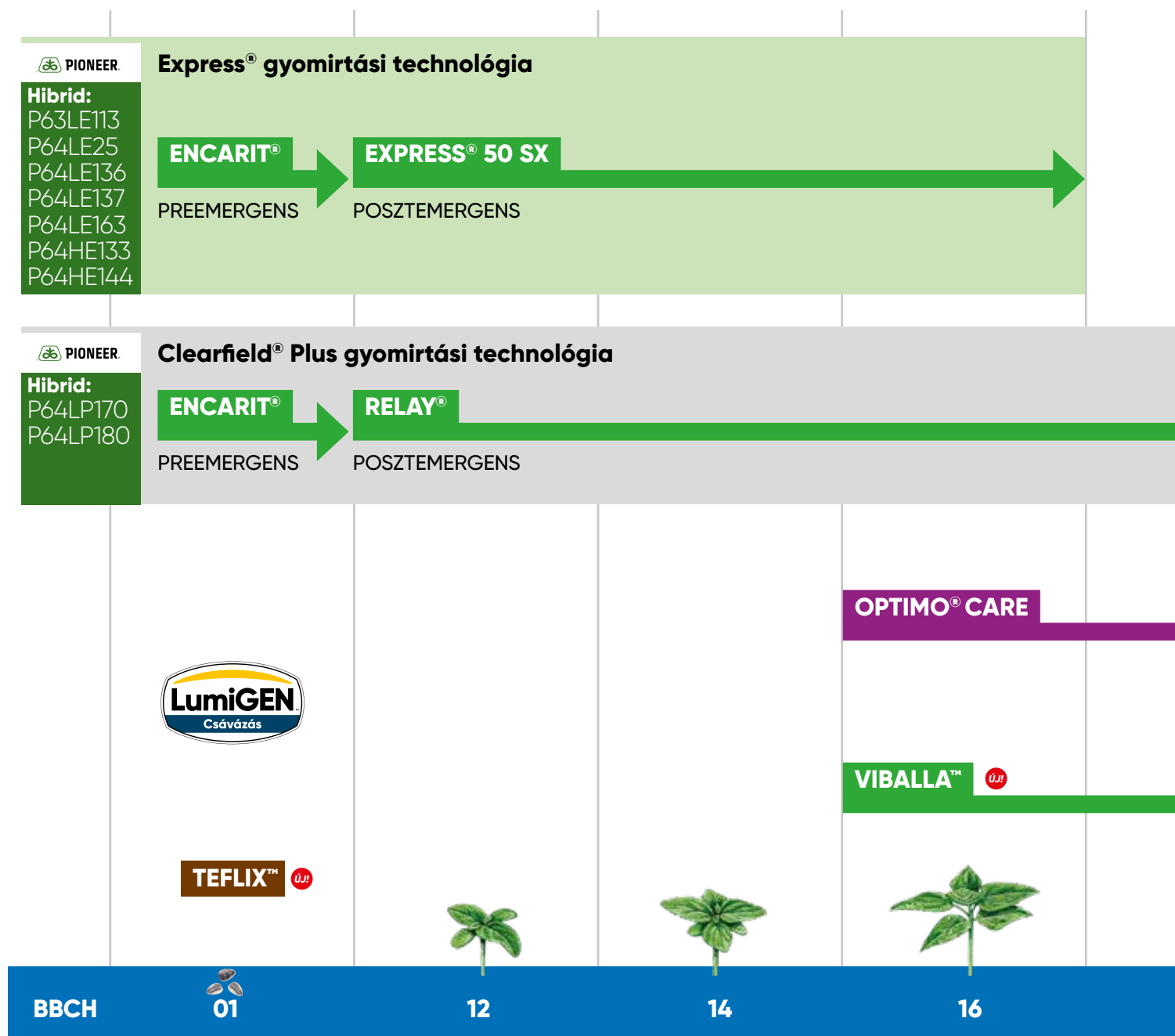
* Evorelle Express az FMC bejegyzett márkaneve
Express® a FMC bejegyzett védjegye.

Az egyedi Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegyei.
©BASF 2016. Minden jog fenntartva.

Napraforgó

növényvédelmi technológia

A sikeres napraforgó termesztés kulcsa, az egy- és kétszikű gyomoktól, valamint a levél és tányérbetegségektől mentes állomány. Ennek megvalósításához ajánlunk korszerű és hatékony megoldásokat.



CSÁVÁZÁS

LumiGEN™

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

PREEMERGENS GYOMIRTÁS

ENCARIT®

Alacsony csapadékigényű preemergens gyomirtó szer, egyszikűek ellen napraforgóban.

TALAJFERTŐTLENÍTÉS

TEFLIX™

Hosszú tartamhatás drótféreg és más talajlakó kártevők ellen.

POSZTEMERGENS GYOMIRTÁS

VIBALLA™ - Engedélyezés alatt

A napraforgó gyomirtás új generációja.

RELAY®

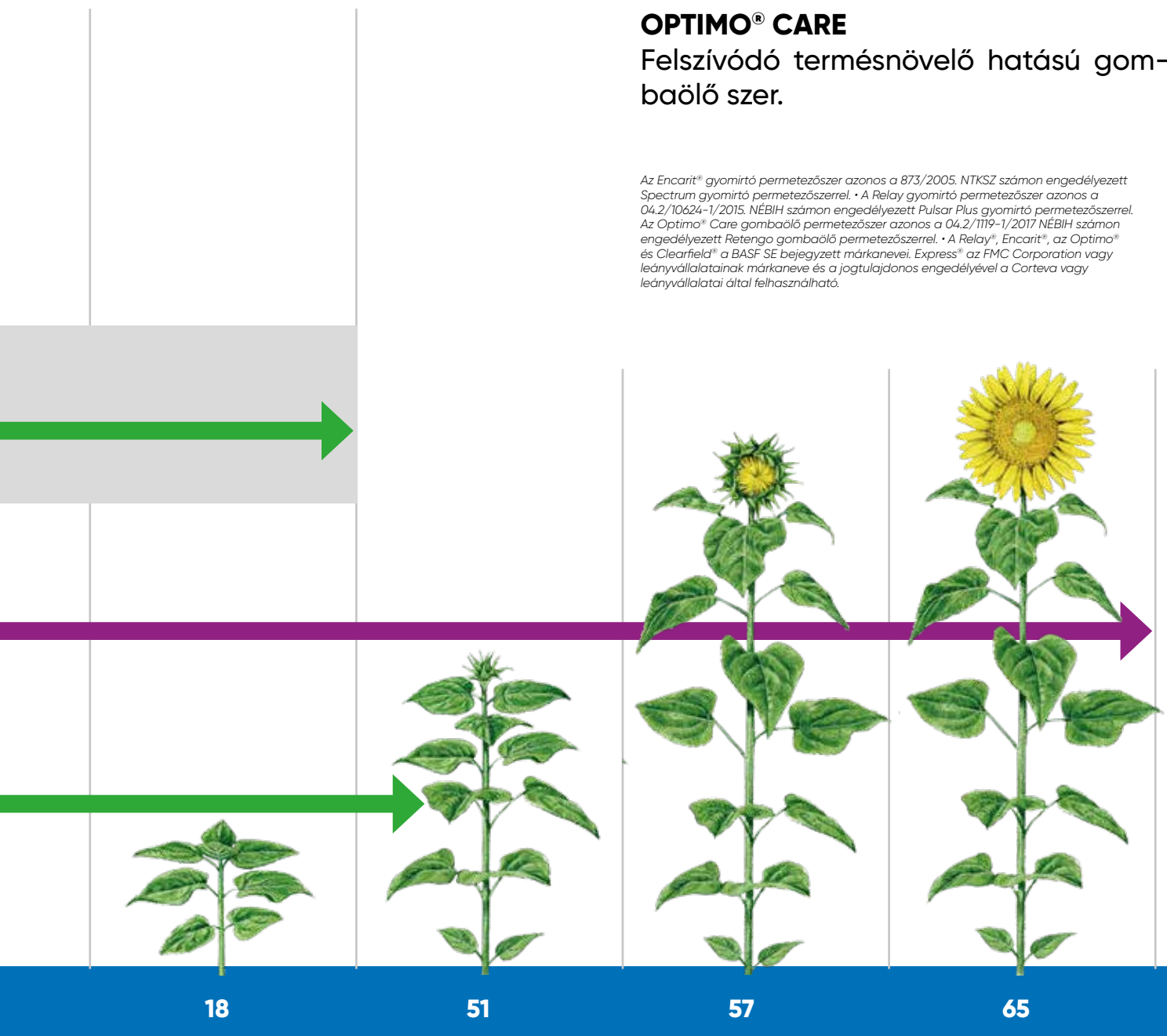
Széles hatásspektrumú posztemergens napraforgó gyomirtó szer.

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

OPTIMO® CARE

Felszívódó termésmenvelő hatású gombaölő szer.

Az Encarit® gyomirtó permetezőszert azonos a 873/2005. NTKSZ számon engedélyezett Spectrum gyomirtó permetezőszerral. • A Relay gyomirtó permetezőszert azonos a 04.2/10624-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar Plus gyomirtó permetezőszerral. Az Optimo® Care gombaölő permetezőszert azonos a 04.2/1119-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Retenga gombaölő permetezőszerral. • A Relay®, Encarit®, az Optimo® és Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanevei. Express® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve és a jogtulajdonos engedélyével a Corteva vagy leányvállalatai által felhasználható.



Viballa™*

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



Parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás.



Selyemmályvával erősen fertőzött napraforgó is megtisztítható a Viballa™ használatával Sármellék, 2021. július



A Viballa™ jó hatékonyságú parlagfű ellen. 10 nappal a kezelés után Úrhida 2020.



A Viballa™ kezelés tünete kenderen 10 nappal a kezelés után Biatorbágy 2020.



Viballa™ kezelésből kimaradt gyomos sáv a napraforgóban Somogy megye, 2021.

- Kiemelkedő hatékonyság parlagfű ellen
- Kiváló hatás selyemmályva, szerbtövis és libatop fajok ellen
- Csapadékfüggetlen
- Minden napraforgó fajtában és hibridben felhasználható

A parlagfű elleni védekezés már egész évben fennálló kötelezettség. A parlagfű elszaporodásának visszaszorítása, az egészséges környezet biztosítása közös célunk.

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő Arylex™ az auxin hatású piridin-karboxilátok közé tartozó új hatóanyag (HRAC 4. herbicid csoport). Hatására az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak. Az Arylex™ tartamhatással nem rendelkezik és nem perzisztens.

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Napraforgó kultúrában a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 6 leveles állapotától a vegetatív növekedési stádium végéig (csillagbimbós állapot előtt) 1,0 l/ha-os dózisban 200-300 l/ha lémenységgel földi géppel. A készítmény levélen keresztül fejti ki a hatását.

A Viballa™ nedvesítőszeret tartalmaz, ezért egyéb hatásfokozó hozzáadása nem javasolt.

A Viballa™ egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

EGYÉB TUDNIVALÓK

A napraforgó szelektivitása:

A Viballa™ bármely napraforgóban felhasználható (hagyományos, ExpressSUN®, Clearfield® és Clearfield® Plus hibridek és fajták), amikor a kezelendő területen a kultúrnövények 100%-a elérte a BBCH 16-os fejlettséget (6 valódi levél). A Viballa™ a napraforgó BBCH 39-es (csillagbimbós állapot elérése előtt) fejlettségéig alkalmazható a fejlett parlagfű irtására.

*Engedélyezés alatt

A parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) ellen a gyomnövény késői fejlettsége esetén is hatásos a gyomnövény 30 cm-es nagyságáig. A késői permetezés hatékonysága a gyomnövények permetlével való fedettségétől nagymértékben függ. A kijuttatásnál törekedni kell a jó fedettség elérésére, ilyen esetben 300 l/ha permetlével javasolt a kezelés.

A kezelés után, kedvezőtlen körülmények között, a napraforgó növények egy részén enyhe átmeneti tünetek jelentkezhetnek a leveleken a száron ("S" alak, a levélnyel enyhe hajlása, deformációja). Ezek a tünetek átmenetiek és nem okoznak termés csökkenést.

Kedvezőtlen környezeti feltételek esetén (szárazság, tartós vízborítás, alacsony hőmérséklet, tápanyaghiány, kórokozók, kártevők okozta fertőzés, fizikai sérülés, jégeső, vihar) a kezelt napraforgó kultúrán erősebb és tartósabb tünetek jelenhetnek meg. A tartósan stressz alatt levő (fenti okok miatt) kultúrnövény kezelése nem javasolt!

VETÉSVÁLTÁS

A napraforgó megsemmisülése, kiszántása esetén:

1 hónappal a kezelés után a következő növények vethetők: tavaszi búza, tavaszi árpa, kukorica, tavaszi olaj repce, száraz bab, borsó.

A napraforgó betakarítása után:

Viballa™-val való kezelés esetén a napraforgó után bármely szántóföldi kultúra vethető.

REZISZTENCIA MEGELŐZÉS

A **Viballa™** új hatásmódot hoz a napraforgó gyomirtásba, ezért a rezisztencia megelőzésének is hatékony eszköze.

A VIBALLA™ SPEKTRUMA

Viballa™

Gyomfajok

parlagfű	+++
selyemmályva	+++
pászortáska	+++
fehér libatop	+++
bojtorján szerbtövis	+++
mogyorós lednek	+++
henye disznóparéj	+++
baracklevelű keserűfű	+++
pokolvar libaparáj	+++
szőrös disznóparéj	+++
vadkender	+++
varjúmák	+++
gyakori gombvirág	+++
karcú disznóparéj	+++
fekete ebszőlő	+++
egynyári szélfű	+++
porcsin keserűfű	++
tarló tisztesfű	++
kövér porcsin	++
csattanó maszlag	++

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

++++ 95% <

Hatóanyag:

3 g/l Arylex™ (halauxifen-metil)

Formuláció:

Emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási

idő: 0 nap (száradásig)

Élmezés-egészségügyi

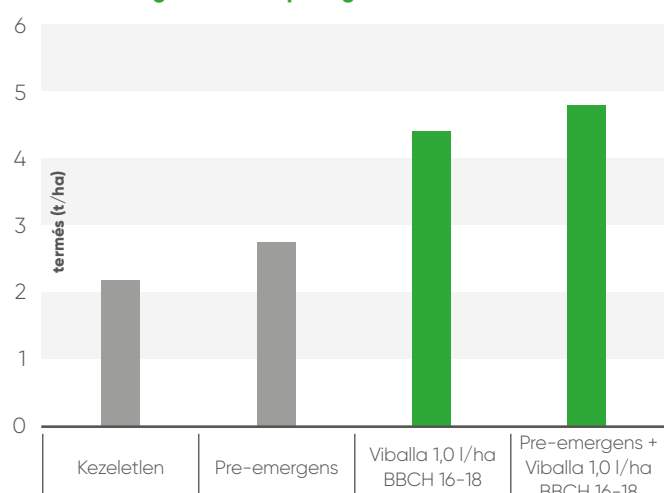
várakozási idő: Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Kiszerezés: 5 literes kanna



Viballa™ kezelés után 22 nappal Zalavár 2020. június 17.

Mentse meg termését a parlagfűtől Viballa™-val



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	Kijuttatás ideje
Napraforgó	Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	1	-	1,0	200-300	6 leveles állapottól csillagbimbós állapotig (BBCH 16-39)



Alacsony csapadékgigényű preemergens gyomirtó szer egyszikűek ellen napraforgóban, kukoricában, cukorrépában és szójában.



Az Encarit® hatása (jobb oldal) Látókép 2019. június 1.

- Alacsony vízigény – kevés csapadék esetén is hatékony
- Hosszú hatástartam magról kelő egyszikű gyomnövények ellen
- Erős hatás parlagfű, libatop és disznóparéj fajok ellen

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben levő **dimetenamid-P** a kloracetanilidek (HRAC: 15. herbicidcsoport) csoportba tartozik és csirázás- és növekedésgátló hatással rendelkezik. Nagy vízdékonysága miatt 10-15 mm csapadék esetén már kiváló hatékonysággal rendelkezik.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Az engedélyezett kultúrákban a készítményt a kultúrnövény vetése után, kelése előtt, azaz preemergensen kell alkalmazni. Kukoricában a készítmény korai posztemergensen is kijuttatható a kukorica 3-leveles fejlettségéig.

1,5% alatti szervesanyag-tartalmú talajokon tilos a szert alkalmazni!

Laza talajokon az alacsonyabb, szervesanyagban gazdag, kötöttebb talajokon a magasabb dózisban kell felhasználni.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Az Encarit® és Relay® BASF SE bejegyzett márkanevei.

Hatóanyag:

720 g/l dimetenamid-P

Formuláció:

emulzió koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés:

5 literes műanyag palack

A ENCARIT® SPEKTRUMA

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakaslábű	+++
fakó muhar	+++
pirókújjas muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++
köles fajok	++
fenyércirok (magról kelő)	++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű	++
csattanó maszlag	++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++

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

+++ 95%<

Kultúra	Károsító	Kezelések max száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Permetté l/ha	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerinti)	É.V.I. (nap)
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egyszikű gyomnövények	1	-	1,0-1,4	250-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)	90
				1,4		1 leveles állapottól 3 leveles állapotig (BBCH 11-13)	
Napraforgó, szója	Magról kelő egyszikű gyomnövények	1	-	1,0-1,4	250-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)	nk
Cukorrépa	Magról kelő egyszikű gyomnövények	1	-	1,2	250-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)	
		2	8-12 nap	osztott kezelés formájában 1. kezelés: 0,6 2. kezelés: 0,4		Szikleveles állapottól 4 leveles állapotig (BBCH 10-14)	



Széles hatásspektrumú posztemergens CLP napraforgó gyomirtó szer.



Relay® hatása disznóparéj ellen a kezelést követő 19. napon
Szarvas június 11.

A RELAY® SPEKTRUMA

Relay® 2,0 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebszékfű +++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce +++

repcsenyreték +++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű +++

csattanó maszlag +++

selyemmályva +++

szerbtövís fajok +++

vadkender ++

parlagi rézgyom (iva) +++

lapulevelű keserűfű +++

baracklevelű keserűfű ++

porcsin keserűfű +++

szulák keserűfű ++

libatop fajok ++

laboda fajok ++

disznóparéj fajok +++

varjúmák ++

fekete ebszóló ++

egynyári szélfű +++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakaslábű ++

muhar fajok ++

köles fajok ++

fenyércirok (magról kelő) ++

Évelő egyszikű gyomok

fenyércirok (évelő) ++

tarackbúza ++

Évelő kétszikű gyomok

mezei acat ++

fekete üröm ++

vidrakeserűfű ++

magyorós lednek ++

lucerna (árvakelésű) +++

apró szulák ++

sővényeszulák +++

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

+++ 95%<

- Kiváló megoldás a magról kelő kétszikű és magról kelő egyszikű gyomok ellen
- Csapadékfüggetlen hatáskifejtés

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő **imazamox** ALS gátló hatással rendelkezik. A hatóanyag szisztémikus. A készítmény hatására az érzékeny gyomok 2-3 héten belül elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

CLHA Plus gént tartalmazó napraforgóban (Clearfield Plus, CL Plus, CLP) a készítményt 1,2-2,0 l/ha dózisban posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles állapotától 8 leveles fejlettségéig kell kijuttatni. A kezelés optimális ideje a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles állapotában van. A magról kelő gyomnövények elleni hatás erősítésére a napraforgó vetése után, kelése előtt (preemergensen), a Relay® kijuttatását megelőzően dimetenamid-P hatóanyag tartalmú készítményt (Encarit®) célszerű alkalmazni. A Relay® nem használható CL és SU toleráns napraforgóban! **Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!** A készítmény más növényvédő szerrel és folyékony műtrágyákkal nem keverhető.

UTÓVETEMÉNY

A kezelt területre 12 hónapig őszi káposztarepce és más keresztesvirágú kultúrnövény, továbbá cukorrépa nem vethető!

Hatóanyag: 25 g/l imazamox

Formuláció: folyékony vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 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)
Napraforgó (imidazolinon ellenálló CLHA+)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	-	1,2-2,0	200-300	2 leveles állapottól 8 leveles fejlettségig BBCH12-18	nk



Gombaölő és termésmenvelő hatású szer napraforgóban, kalászosokban és kukoricában.



Optimo[®] Care-rel kétszer kezelt napraforgóban a terméskötődés tökéletes Debrecen, Látókép 2021. július 28.



Kezeletlen kontroll Balatonszemes

- Kiváló hatékonyságú strobilurin hatóanyag
- Széles hatásspektrum a legfontosabb napraforgó betegségek ellen
- Fertőzésmentes körülmények között is termésmenvelő hatás
- Több kultúrnövényben felhasználható

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő **piraklostrobin** a strobilurinok (C3 csoport mitokondriális respirációt gátlók FRAC kód: 11) közé tartozik és szisztémikus hatású, de transzlamináris hatással is rendelkezik. Leállítja a gombák sejtlégzését, gátolja a spórák csírázását, amelynek következtében a gombasejt elpusztul. Segíti a tartalék tápanyagok felhalmozódását, serkenti a növények nitrogén felvételét és a növény vitalitása nő.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Napraforgóban a védekezést a növény 6-10 levélpáros állapotában javasoljuk elvégezni megelőző jelleggel. A hatékonyságot minden esetben javítja a permetlé mennyiség növelése. A készítmény javasolt dózisa ebben az időzítésben 0,7 liter hektáronként. A napraforgó későbbi kezelésekor valamint extrém erős fertőzési nyomás esetén az 1,0 liter/hektár dózis használatát javasoljuk. Az **Optimo[®] Care** kiválóan teljesít a tápanyag védelmében is, erre a célra a virágzáskori kijuttatás és a magasabb dózis alkalmazandó.

Kalászosokban szárba indulástól a virágzásig javasoljuk használatát a lombot károsító betegségek ellen. A kultúrnövény fejlettsége illetve a fertőzés erőssége szerint kell a dózist beállítani. A megelőző kezelés adja a legjobb eredményt, az első tünetek megjelenésekor mindenképpen ajánljuk a készítmény kijuttatását.

Kukoricában az esetlegesen felmerülő betegségek ellen valamint hozamfokozásra használhatjuk. Javasolt 10 leveles kor és a virágzás közötti időszakban kijuttatni, amikor a növény intenzív vegetatív fejlődésben van. 300-400 l/hektár lémenység ajánlott a kijuttatáshoz. Legjobb eredmény jó víz- és tápanyagellátás mellett érhető el.

Aszályos évjáratban akkor várhatunk jó élettani hatást a **Optimo® Care**-től, ha legalább 24 órával a stressz beállta előtt, még növekedési fázisban kipermetezzük.

A kukorica általában a virágzás alatt a legérzékenyebb a stresszre, tehát legkésőbb eddig az időpontig kell kijuttatni a szert.

A fungicid készítmény – élettani hatásának köszönhetően – szármegnyúlás kezdetétől használva alkalmas a levélzet zöld színintenzitásának növelésére. A kezeléseknél mindhárom kultúrában törekedni kell a jó permetléfedettség biztosítására.

A hatóanyaggal szembeni rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében adott területen az egymást követő évjáratokban a készítményt és más strobilurin (Qoi csoport) származékokat is eltérő hatóanyagcsoportba tartozó készítményekkel kombinációban, illetve felváltva javasoljuk használni.

Szisztémikus gombaölőszerek csoportjába tartozó, transzlamináris aktivitással rendelkező hatóanyag.

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

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 200 g/l piraklostrobin

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC).

Forgalmazási kategória:

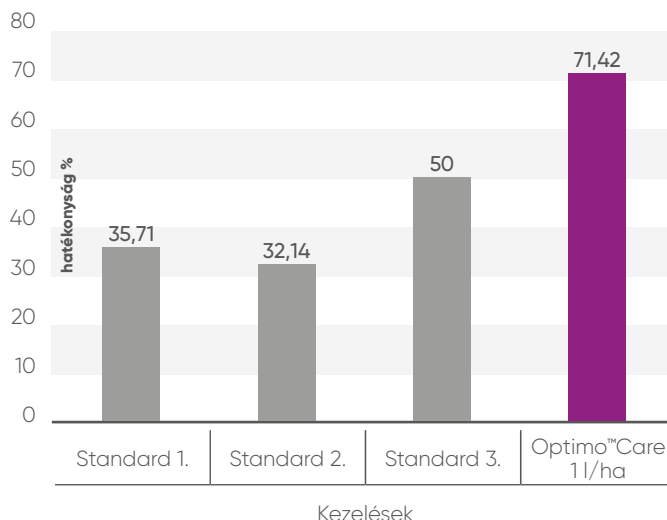
I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 l-es műanyag kanna

Az Optimo® Care kétszeri kijuttatással is kiemelkedő hatással rendelkezik a Sclerotinia sclerotiorum ellen

2019/08/21



A fehérpenészes rothadás a napraforgó egyik legveszélyesebb betegsége

*Az Optimo® Care gombaölő permetezőszert azonos a 04.2/1119-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Retengo gombaölő permetezőszerral.

Az Optimo® a BASF bejegyzett márkanéve.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.v.I. (nap)
Napraforgó	Fehérpenészes, diaportés, fómás és alternáriás levél-, szár- és tányérbetegségek	2	21	0,5-1,0	100-400	6 leveles kortól (BBCH 16) citromérésig (BBCH 75)	21
Kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab)	Rozsdák, pirenofórás és rinhosporiumos levélfoltosság	2	21	0,5-1,25	100-400	Bokrosodástól (BBCH 25) a virágzás évéig (BBCH 69)	35
	Lisztharmat			1,0-1,25			
Kukorica (takarmány, siló, vetőmag-előállítás)	Északi levélfoltosság és száradás, rozsdák, szemfoltbetegség	1	-	0,7-1,0	100-400	Szármegnyúlástól (BBCH 30) a fővirágzásig (BBCH 65)	56

Express® 50 SX®

GYOMIRTÓ SZER



Gyomirtó szer az Express®-toleráns napraforgó állománykezelésére kétszikűek ellen.



Gyommentes Express-szel kezelt állomány



Kezeletlen, gyomoktól erősen fertőzött kontrol állomány

HATÁSMECHANIZMUS

Az Express®-toleráns napraforgó hibridek genetikai toleranciája lehetővé teszi az Express® hatóanyagának lebontását a napraforgóban, mely a szelektivitás alapja. A gyomirtó szer főleg a leveleken keresztül hat. A szer az acetolaktát-szintetáz enzim működését gátolja. Az enzimműködés gátlása miatt az érzékeny növényekben a tápanyagszállítás, a légzés és az anyagcsere a kijuttatást követő néhány órán belül leáll. A gyomnövényeken látható tipikus tünetek a kezelés után 3-10 nappal válnak láthatóvá.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Az Express® gyomirtó szert korai posztemergensen kell kijuttatni, amikor az Express®-toleráns napraforgó hibrid 2 és 6 leveles fejlődési stádium között van. A kijuttatáskor a gyomoknak már kikelt állapotban kell lenniük, maximum 4 leveles állapotban. A legjobb gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a gyomok érzékeny, aktív növekedési állapotban vannak. A legtöbb gyom csirázáskor és fiatal (2-4 leveles) korban a legérzékenyebb. A mezei acat ellen annak tölevélrózsás állapotában kell védekezni. Ha a kezelendő terület erősen fertőzött parlagfűvel (*Ambrosia artemisiifolia*), illetve a gyomok kelése vontatott, az Express® osztott kijuttatása javasolt. Az első kezelést a parlagfű kelése után, azok szik-, maximum 2-leveles korában kell elvégezni. A második kezelést a gyomok újrakelése után, azok szik-, maximum 2-leveles korában javasolt elvégezni. Az Express® dózisa osztott kezelés esetén 22,5 g/ha + Trend® 90 0,1%.

Késői parlagfű fertőzés esetén, vagy túlfejlett egyedek ellen a Viballa™ gyomirtó szer használatát javasoljuk. A Viballa™ hatékony a parlagfű, fehér libatop, selyemmályva és bojtörján szerbtövis ellen is.

Hatóanyag:

50% tribenuron-metil

Forgalmazási kategória: I.

Eng.szám: 534/2006. NTKSZ

m.v.i.: 0

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Tűzveszélyesség:

nem jelölésköteles

p.o. LD50 patkányon:

>5000 mg/ttkg

Kiszerezés:

112, 5 g-os műanyag flakon

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	É.V.I. (nap)
Kizárólag Express®-toleráns napraforgó	Magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat	45 osztott kezelés: 22,5 + 22,5	nk

A Pioneer® Express® toleráns hibridek esetében az Evorelle Express* felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelősséget nem vállaljuk!

* Evorelle Express az FMC bejegyzett márkaneve
Express® a FMC bejegyzett védjegye.



Kalászos ajánlat

Kalászosok

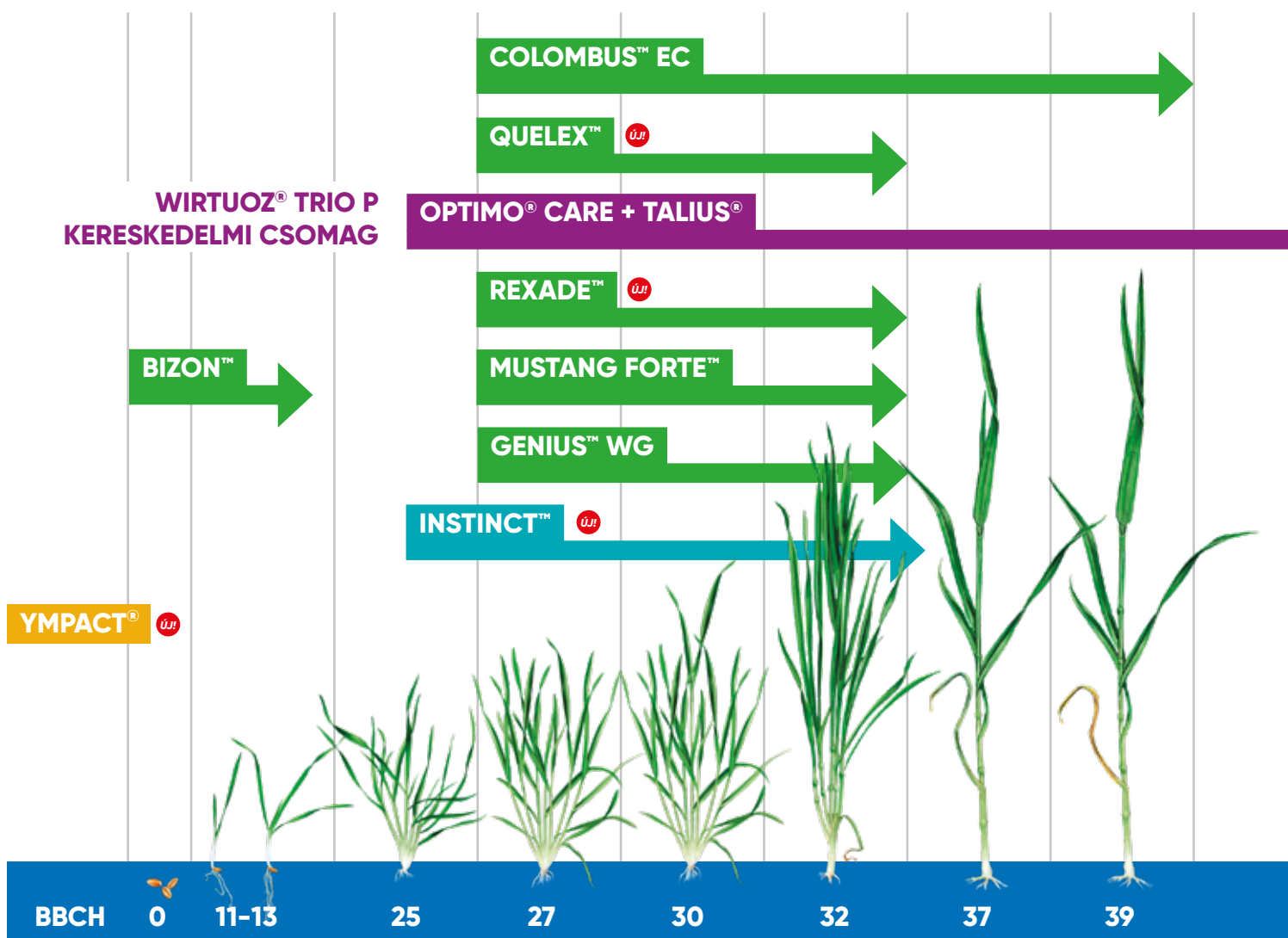
növényvédelmi technológia

A kalászosok táplálásában, gyomirtásában, valamint kórokozók elleni védelmében egyaránt olyan prémium megoldásokat kínálunk a felhasználóknak, amelyek biztosítják az adott helyzetben elérhető maximális hatékonyságot, hozamot és minőséget.

ŐSZI GYOMIRTÁS

BIZON™

Kiemelkedően széles hatásspektrumú őszi gyomirtó szer.



TAVASZI GYOMIRTÁS

QUELEX®

Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.

REXADE®

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

GENIUS™ WG

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

MUSTANG FORTE™

Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikű gyomok ellen.

COLOMBUS™ EC

Rugalmasan felhasználható, prémium gyomirtó szer.

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

WIRTUOZ® TRIO P

KERESKEDELMI CSOMAG

OPTIMO® CARE + TALIUŠ®

Kombináció a gabonafélék korai szár- és levélbetegségei ellen.

WIRTUOZ® 52 EC

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

NITROGÉNMENTESZMENT

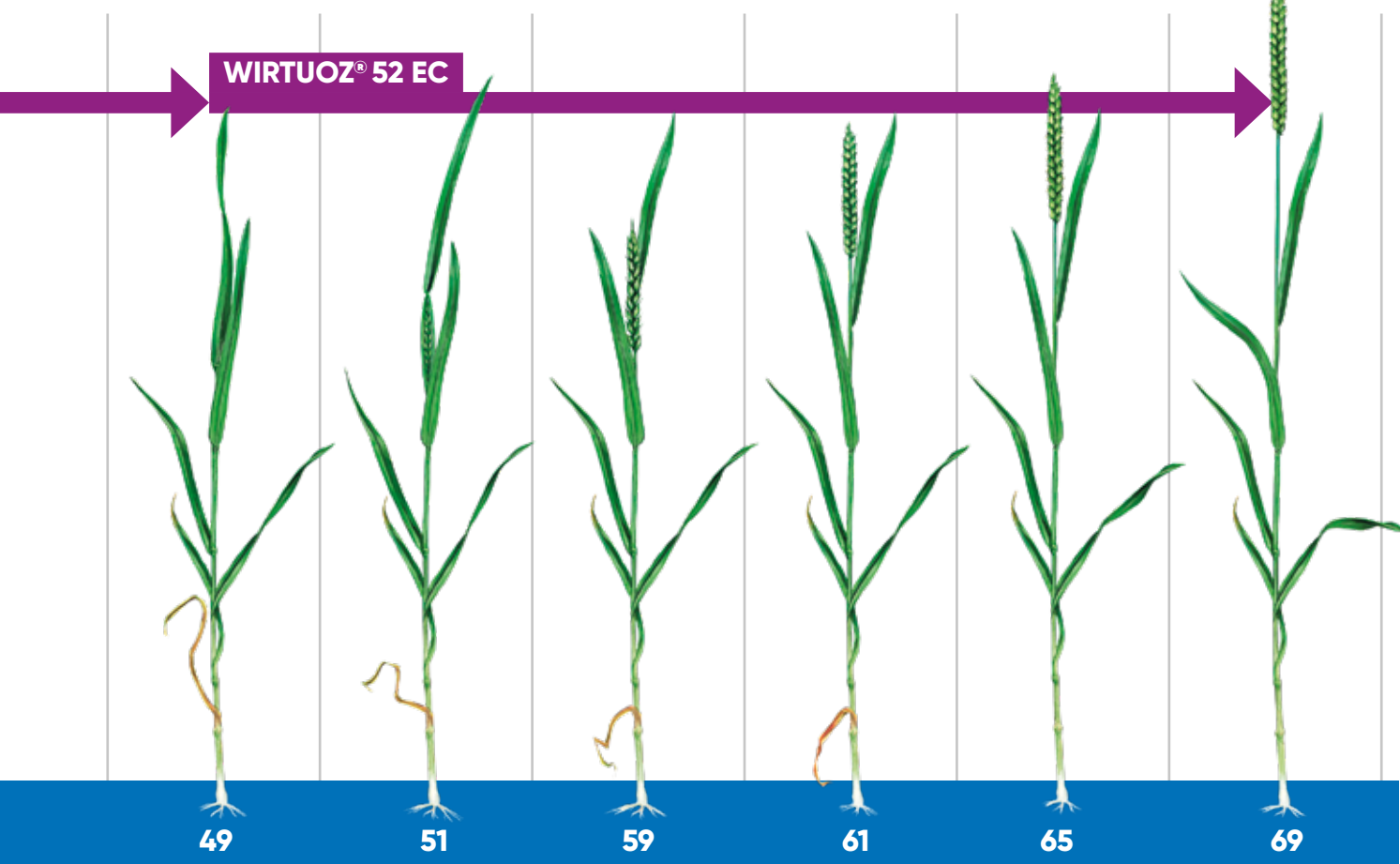
INSTINCT™

A kijuttatott nitrogéntrágya hasznosulását segíti. Több jut a növénynek, kevesebb a környezetbe.

NÖVEKEDÉST SEGÍTŐ CSÁVÁZÁS

YMPACT®

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



Quelex™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

ÚJ!



Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.



Quelex™-szel kezelt búza állomány bal oldalon, jobb oldalon kezeletlen kontroll *Jászbaldogháza, 2021. április*



Quelex™ két hetes hatás ebszékfűvön *Besenyszög 2020. április 29.*



A Quelex™ hatása már 5 nap után látszik a pipacson *Nógrád megye, 2021.*



Quelex™ két hetes hatás galajon *Besenyszög 2020. április 29.*

- Széles hatásspektrum a kétszikű gyomnövények ellen
- Kiemelkedő hatékonyság székfű-félék, pászortáska, galaj, tyúkhúr és árvacsalán fajok ellen
- Nincs utóvetemény korlátozás
- Két eltérő hatóanyagcsoport a rezisztencia kialakulásának gátlása érdekében

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztemikus, felszívódó hatású. Az Arylex™ az **auxin hatású piridin-karboxilátok közé tartozó új hatóanyag (HRAC 4. herbicid csoport)**. Hatására az érzékeny gyomnövények csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

A **floraszulam** a HRAC „B”, acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül a triazol-pirimidin hatóanyagcsoportba sorolható. Az érzékeny növényekben 2-3 órán belül leáll az ALS enzim működése, majd 10-30 nap alatt leáll a sejtosztódás (nincs új gyökér és hajtás). A leveleken nekrozis, sárgulás és antociánosodás látható. A hatóanyagok tartamhatással nem rendelkeznek és nem perzisztensek.

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi búzában, őszi árpában, tritikáléban, rozsban, tavaszi búzában és tavaszi árpában 50 g/ha dózisban posztemergensen kell kijuttatni a készítményt a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a két nódusos állapotáig. A kijuttatás időpontját elsősorban a gyomnövények fenológiai állapota határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj 2-5 levélörvös állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Hatásfokozás céljából a készítményhez adalékanyag (pl. Vivolt®) hozzáadását javasoljuk készítmény engedélyokiratában előírt dózisban.

Mezei acat és egyéb évelő kétszikűek erős fertőzése esetén a kellő hatékonyság elérése érdekében 2,4-D (pl. Esteron™ 60) tankkombinációban történő kijuttatása szükséges.

EGYÉB TUDNIVALÓK

A Quelex™ a Corteva legkorszerűbb granulátum gyártási eljárásával készül. Az úgynevezett GoDRI™ formulációnak köszönhetően gyorsan diszpergálódik még hideg (<5°C) vízben is. Kijuttatás közben nincs ülepedés és nem dugulnak el a szórófejek, aminek köszönhetően egyenletesebb permetlé fedettséget érhetünk el. A magasabb hatóanyag koncentrációt lehetővé tevő formuláció alacsonyabb kijuttatási dózist, ezáltal alacsonyabb terhelést jelent a környezet számára.



A QUELEX™ SPEKTRUMA

Quelex™ 50 g/ha + adjuváns

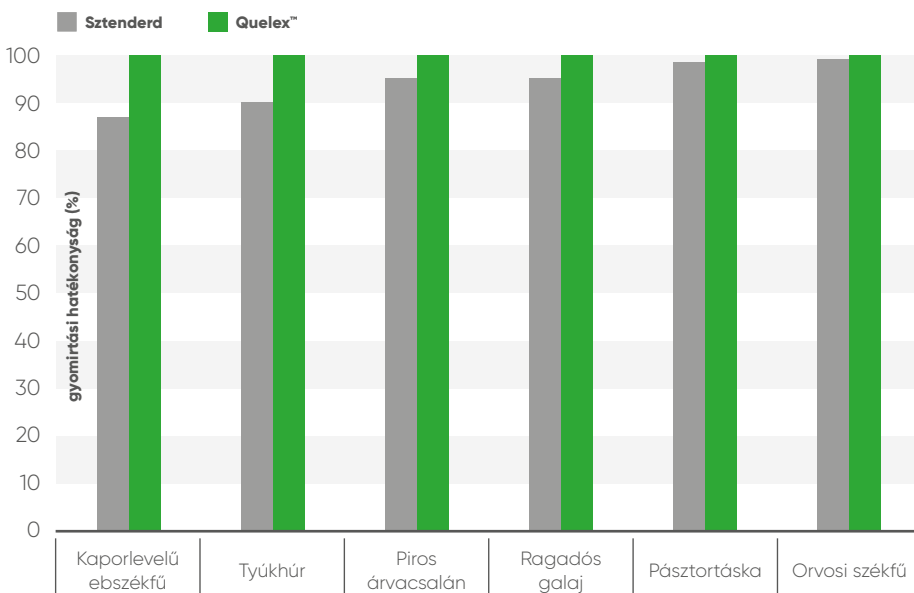
Gyomnövény

parlagfű	+++
orvosi székfű	+++
kaporlevelű ebszékfű	+++
vadrepce	+++
mezei tarsóka	+++
pásztortáska	+++
bojtorján szerbtövis	+++
piros árvacsalán	+++
repce árvakelés	+++
pipacs	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zsombor	+++
tyúkhúr	+++
mezei szarkaláb	+++
szőrös disznóparéj	+++
lapulevelű keserűfű	+++
orvosi füstike	+++
fehér libatop	+++
réti lórom	+++
bársonyos árvacsalán	+++
baracklevelű keserűfű	+++
tarka kenderkefű	+++
bürök gémmor	+++
szulák keserűfű	+++
parlagi nefelejcs	+++
fehér mécsvirág	+++
mezei tikszem	+++
parlagi pipitér	+++
szapora zsombor	++
kék búzavirág	++
háromszínű árvacska	++
orvosi atracél	++
mezei acat	++

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

++++ 95%<

A Quelex™ megfelelően hatékony a legfontosabb kétszikű gyomnövények ellen



Hatóanyag:

100 g/kg Arylex™ (halauxifenmetil) + 100 g/kg floraszulam + 70,8 g/kg kloquintocet-sav (széfener)

Formuláció:

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő:

0 nap (száradásig)

Kiszerezés:

20x100 grammos műanyag flakon + 20x0,5 liter Vivolt®

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g/ha	Permetlé l/ha	Kezelés ideje
Őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále, tavaszi búza, tavaszi árpa	Magról kelő kétszikű gyomnövények	1	-	50	200-300	Bokrosodás kezdetétől a 2 nóduszos állapotig BBCH 21-32

Rexade™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

ÚJ!



Új hatóanyagú, széles hatásspektrumú kalászos gyomirtó szer.



Rexade™ hatékony a parlagi ecsetpázsit ellen. Balra kezelt, jobbra kezeletlen Békésszentandrás 2021. május



Rexade™ jó hatékonyságú rozsok fajok ellen. Balra kezelt, jobbra kezeletlen folt Ambrózfalva 2021. május



A Rexade™ kezelés után gyommentes őszi búza állomány Hegyfalu, 2020.



Rexade™ hatása ebszékfű ellen, két héttel a kezelés után Besenyszög 2020. május 6.

- Az egyik legszélesebb spektrum egyszikűek ellen
- Kiváló hatékonyság parlagi ecsetpázsit, rozsok fajok, héla zab és széltippán ellen
- Alacsony hőmérsékleten is hatékony
- Nincs utóvetemény-korlátozás

HATÁSMECHANIZMUS

Az **Arylex™** (halauxifen-metil) az auxin hatású **piridin-karboxilátok közé tartozó új hatóanyag (HRAC 4. herbicid csoport)**. Hatására az érzékeny gyomnövények csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

A **piroxszulam** és **floraszulam** hatóanyagok pedig a HRAC „B”, acetolaktát-szintetáz (ALS) működést gátló herbicidcsoporton belül a triazol-pirimidin-szulfonanilid hatóanyagcsoportba sorolhatóak. Az érzékeny növényekben 2-3 órán belül leáll az ALS enzim működése, majd 10-30 nap alatt leáll a sejtosztódás (nincs új gyökér és hajtás). A leveleken nekrozis, sárgulás és antociánosodás látható. A hatóanyagok tartamhatással nem rendelkeznek és nem perzisztensek.

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi búzában, tritikáléban és rozsban 50 g/ha dózisban, tavaszi búzában 40 g/ha dózisban posztemergensen kell kijuttatni a készítményt a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a két nóduszos állapotáig. A kijuttatás időpontját elsősorban a gyomnövények fenológiai állapota határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj 2-5 levélörvös állapotában a legérzékenyebb a készítményre. A magról kelő egyszikű gyomnövények ellen (nagy széltippán, hélazab) azok 1-3 leveles fenológiai állapotában a leghatékonyabb.

A parlagi ecsetpázsit és a rozsok fajok ellen korán, bokrosodásuk végéig alkalmazzuk. Tarackbúza ellen a készítmény a gyomnövény továbbfejlődését akadályozza, a fűzér nem fejlődik ki. Hasonló hatást gyakorol a vékony egércsenkeszre is.

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Hatásfokozás céljából a készítményhez adalékanyag (pl. Vivolt) hozzáadását javasoljuk készítmény engedélyokiratában előírt dózisban.

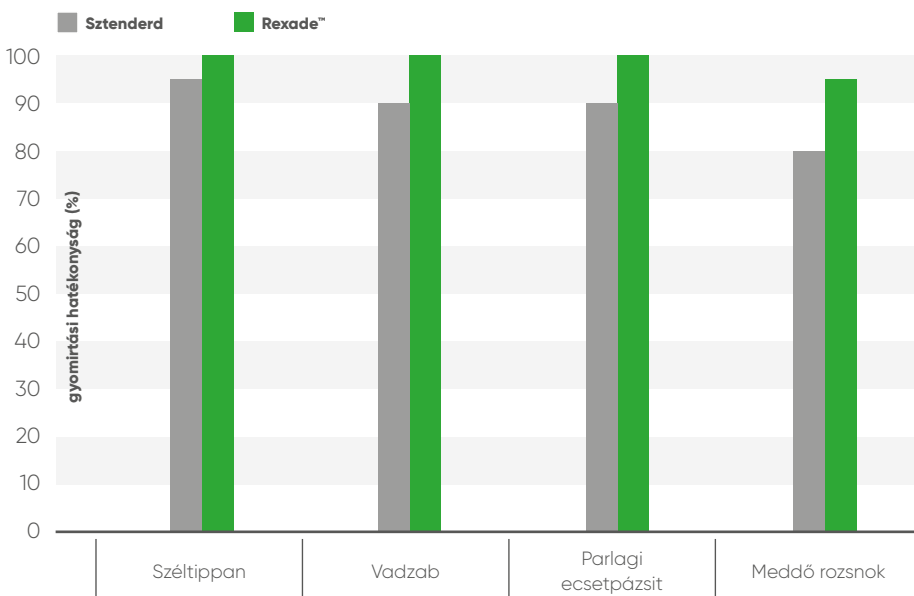
EGYÉB TUDNIVALÓK

A **Rexade™** a Corteva legkorszerűbb granulátum gyártási eljárásával készül. Az úgynevezett GoDRI™ formulációnak köszönhetően gyorsan diszpergálódik még hideg (<5°C) vízben is. Kijuttatás közben nincs ülepedés és nem dugulnak el a szórófejek, aminek köszönhetően egyenletesebb permetlé fedettséget érhetünk el. A magasabb hatóanyag koncentrációt lehetővé tevő formuláció alacsonyabb kijuttatási dózist, ezáltal alacsonyabb terhelést jelent a környezet számára.



Rexade™ széltippan elleni hatékonysága, közepén kezeletlen kontroll. Bársonyos 2020.

A Rexade™ kiemelkedően hatékony az egyszikűek ellen



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g/ha	Permetlé l/ha	Kezelés ideje
Őszi búza, rozs, tritikále	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	-	50	200-300	Bokrosodás kezdetétől 2 nóduszos állapotig BBCH 21-32
Tavaszi búza	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	-	40	200-300	Bokrosodás kezdetétől 2 nóduszos állapotig BBCH 21-32

A REXADE™ SPEKTRUMA

Rexade™ 50 g/ha + adjuváns

Gyomnövény

nagy széltippan	+++
héla zab	+++
szőrös disznóparj	+++
meddő rozsok	+++
parlagfű	+++
parlagi pipitér	+++
repce árvakelés	+++
pásztortáska	+++
kék búzavirág	+++
fehér libatop	+++
mezei szarkaláb	+++
sebforrasztó zsombor	+++
szulákeserűfű	+++
ragadós galaj	+++
piros árvacsalán	+++
bársonyos árvacsalán	+++
lapulevelű keserűfű	+++
ebszékfű	+++
orvosi székfű	+++
pipacs	+++
fekete csucor	+++
tyúkhúr	+++
mezei tarsóka	+++
mezei árvácska	+++
parlagi nefelejcs	+++
fehér mécsvirág	+++
mezei tikszem	+++
apró gólyaorr	+++
háromszínű árvácska	+++
borostyánlevelű veronika	+++
mezei acat	+++
perzsa veronika	+++

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

++++ 95% <

Hatóanyag:

240 g/kg piroxszulam + 100 g/kg Arylex™ (halauxifen-metil) + 100 g/kg floraszulam + 212,5 g/kg kloquintocet-sav (széfener)

Formuláció:

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő:

0 nap (száradásig)

Kiszerezés:

20x100 grammos műanyag flakon + 20x0,5 liter Vivolt®



Prémium gyomirtó szer a magról kelő- és évelő kétszikű gyomnövények ellen kalászosban és kukoricában.



Colombus® hatása ebszékfűvön 10 nappal a kezelést követően Besenyszög 2020. április 29.



Colombus® hatása galajon 10 nappal a kezelést követően Besenyszög 2020. április 29.

- Hatóanyagai szelektívek a kultúrnövényre, zászlóslevélig használható
- Nincs vetésváltás-korlátozás, bármilyen utóvetemény vethető vagy ültethető
- Fejlettebb, nehezen irtható gyomnövényekkel is elbánik

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindhárom hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. A **floraszulam** ALS (aceto-laktát-szintetáz) gátló hatású és a szulfonil-anilidek közé tartozik (B herbicid-csoport). Hatására kezdetben antociánosodás, majd sárgulás, nekrozis tapasztalható, a hajtás- és a gyökércsúcs növekedése leáll. A gyomnövény teljes pusztulása 2-4 hét alatt következik be. A **klopivalid** és **fluroxipir** hormonszerű tüneteket okoz és a piridiloxi-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Hatásukra az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd 1-2 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt a **gabona** bokrosodásának kezdetétől a zászlós levél megjelenéséig lehet kijuttatni. A kijuttatás időpontját elsősorban a gyomnövények fenológiai állapota határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 2-4 levélörvös; az évelő kétszikű gyomfajok, az apró szulák (*Convolvulus arvensis*) 10-15 cm-es fejlettségénél, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tőlevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

Kultúrügyep kezelésekor a készítményt 15-20 ml/100 m² dózisban kell kijuttatni 10 l vízzel kipermetezve a magról kelő és évelő kétszikű gyomfajok intenzív növekedésének kezdetén. Egy tenészedőszakban a készítménnyel maximum két kezelés végezhető, erős gyomosodás esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

A készítmény a gyomnövényekben jól transzlokálódik, így az évelők esetében a föld alatti szaporítóképleteket (rizómákat) is elpusztítja, ezáltal megakadályozza újrahajtásukat. A permetezést követően 2-3 óra csapadékmentesség szükséges a jó felszívódás érdekében.

A kijuttatásnál ügyelni kell arra, hogy a készítmény kétszikű kultúrnövényekre nem kerülhet, mert azokon maradandó károsodást okoz!

Hatóanyag:

2,5 g/l floraszulam + 144 g/l fluroxipir-meptil + 80 g/l klopivalid

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi

várakozási idő:

Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Kiszerezés:

1 és 5 literes műanyag palack

Gabonában a készítmény hatáskifejtéséhez legalább 10 °C hőmérséklet szükséges. A készítmény más növényvédő szerekkel, folyékony műtrágyákkal, lombtrágyákkal, valamint az Instinct[™] nitrogénmenedzsmet készítménnyel jól keverhető. A készítmény hatóanyagai nem növelik a szemtermések fehérjetartalmát, ezért a **Colombus[™] EC** sörárpában is felhasználható. A kezelés évében betakarítást követően dózistól függetlenül ősszel és a következő év tavaszán bármilyen vethető. **AKG programokban felhasználható.**

Légi kijuttatás: kalászosokban 10 ha-nál nagyobb összefüggő területen 40-50 l/ha víz felhasználásával alkalmazható

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, árvakelésű napraforgó	1	-	1,0	200-300	Bokrosodás kezdetétől a zászloslevél megjelenéséig BBCH 21-37	nk
Kultúrgep	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1	-	15 ml/100 m ²	10 l/100 m ²	-	nk

A COLOMBUS[™] EC GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Colombus [™]	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,5 l/ha	Colombus [™]	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,5 l/ha
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok				Melegigényes nyári gyomok			
ebszékfű	+++	+++	+++	parlagfű	+++	+++	+++
orvosi székfű	+++	+++	+++	csattanó maszlag	+++	+++	+++
ragadós galaj	+++	+++	+++	selyemmályva	+++	+++	+++
mezei szarkaláb	+++	+++	+++	szerbtövis fajok	+++	+++	+++
keleti szarkaláb	+++	+++	+++	vadkender	+++	+++	+++
mezei tarsóka	+++	+++	+++	parlagi rézgyom (iva)	+++	+++	+++
pipacs	+++	+++	+++	lapulevelű keserűfű	+++	+++	+++
sebforrasztó zombor	+++	+++	+++	baracklevelű keserűfű	+++	+++	+++
parlagi pipitér	+++	+++	+++	porcsin keserűfű	+++	+++	+++
szösös pipitér	+++	+++	+++	szulák keserűfű	+++	+++	+++
mezei zsásza	+++	+++	+++	libatop fajok	++	++	++
bükköny fajok	+++	+++	+++	laboda fajok	++	++	+++
árvakelésű repce (normál)	+++	+++	+++	dísznaparaj fajok	+++	+++	+++
árvakelésű repce (IMI)	++	++	++	varjúmák	+++	+++	+++
magiszák	+++	+++	+++	tarló tisztosfű	+++	+++	+++
mezei tikszem	+++	+++	+++	árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++	+++	+++
kék búzavirág	+++	+++	+++	szelid csorbóka	+++	+++	+++
betyárkóró	++	+++	+++	kicsiny gombvirág	+++	+++	+++
vetési hérics	+++	+++	+++	kövér porcsin	++	++	+++
poloskafű	+++	+++	+++	fekete ebszőlő	+++	+++	+++
mezei gyöngyköles	+++	+++	+++	egynyári szélfű	+++	+++	+++
parlagi nefelejcs	+++	+++	+++	keszegsaláta	+++	+++	+++
vetési boglárka	+++	+++	+++	kenderkefű félek	++	+++	+++
gólyaorr fajok	+++	+++	+++	burgonya árvakelés	+++	+++	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok				Évelők			
pásztortáska	+++	+++	+++	mezei acat	+++	+++	+++
tyúkhúr	+++	+++	+++	apró szulák	+++	+++	+++
mezei árvacska	++	+++	+++	sövény szulák	+++	+++	+++
árvacsalán fajok	+	+	++	fekete üröm	+++	+++	+++
veronika fajok	+	+	++	vidrakeresűfű	+++	+++	+++
aggófű fajok	+++	+++	+++	mogyorós lednek	+++	+++	+++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok				Évelők			
vadrepce	+++	+++	+++	hamvas szeder	+++	+++	+++
repcsenyiretek	+++	+++	+++	mezei csorbóka	+++	+++	+++
füstike fajok	+	+	++	mezei zsurló	+++	+++	+++
				útszéli zsásza	+++	+++	+++
				mezei menta	++	++	++
				lórom fajok	++	+++	+++
				utifű fajok	+++	+++	+++
				közönséges bojtortján	+++	+++	+++
				aranyvessző fajok	+++	+++	+++
				foltos bürök	++	+++	+++
				farkas kutyatej	++	+++	+++
				lucerna (árvakelésű)	+++	+++	+++
				csalán félek	++	+++	+++
				farkasalma	++	++	+++



Mezei acat (*Cirsium arvense*)

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



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



Genius[®] tartamhatása tarlón parlagfűvel erősen fertőzött területen, balra szulfonil-karbamidval kezelt terület Kisbér 2014.



Genius[®] hatása parlagi ecsetpázsit ellen a kezelést követő 31. napon Vésztő 2016.



Genius[®] hatása nagy széltippan ellen a 85. napon Somogyfajsz 2017. június 14.



Genius[®] hatása puha rozsok ellen a 91. napon Mezőkövesd 2017. június 26.

- Még a fejlettebb (szárbaindult) széltippan és vadzabot is elpusztítja
- Kiváló rozsok elleni hatás
- Az élőlő mezei acat ellen is kitűnő hatással rendelkezik
- Az árvácska és veronika-fajok ellen is hatékony
- GENIUS[®] WG kezelés után az őszi káposztarepce korlátozás nélkül vethető
- Szárszilárdító készítményekkel egy menetben kijuttatható

HATÁSMECHANIZMUS

A **piroxszulam** szisztémikus hatóanyag, a szulfonil-anilidek (B herbicid-csoport) csoportjába tartozik, és egyszikűirtó hatással is rendelkezik. Levélen és gyökéren keresztül is felszívódik, a tenyészőcsúcsban halmozódik fel. A készítményben lévő **floraszulam** is a szulfonil-anilidek (B herbicid-csoport) csoportjába tartozik, míg a hormonrendszerre ható **aminopirialid** piridinkarboxilsav származék (O herbicid-csoport). Mindhárom hatóanyag szisztémikus, de eltérő helyen fejti ki hatását. Ezek következtében a rezisztencia kialakulás kockázata rendkívül csekély. A készítmény hatására az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd 2-4 héten belül elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől két nódusos állapotáig lehet kijuttatni tavasszal. A kijuttatás időpontját elsősorban a gyomnövények fenológiai állapota határozza meg.

A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 2-4 levélörvös, az élőlő kétszikű gyomfajok, így pl. a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

A magról kelő egyszikű gyomnövények ellen, pl. nagy széltippan (*Apera spica-venti*), hélazab (*Avena fatua*) azok 1-3 leveles állapotában a leghatékonyabb, de a gyomok szárbaindulásáig jó hatékonysággal alkalmazható.

Hatásfokozás céljából a készítményhez nedvesítőszer (pl. Polyglycol 26-2N) hozzáadása szükséges 0,5 l/ha dózisban.

Folyékony műtrágyával vagy az Instinct[®] nitrogénmenedzsment készítménnyel egy menetben kijuttatható, de ebben az esetben nedvesítőszer hozzáadása tilos! Szárszilárdító készítménnyel (CCC, trinexapac-etil hatóanyagok) egymenetben kijuttatható! Gombaölő szerrel és levéltrágyával egymenetben kijuttatható. Ha a készítmény EC formulációjú, akkor a ned-

vesítő szert (Polyglycol) el kell hagyni. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét.

A készítmény már 5 °C feletti hőmérsékleten hatékony. A kezeléseket úgy kell időzíteni hogy, a kezelés előtti és utáni 2-3 napban fagymentes időszak legyen.

A parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) és a rozsnok fajok (*Bromus ssp.*) ellen korán, a gyomnövény 5 cm-es fejlettségénél (a gyomnövények bokrosodásának végéig) javasolt kijuttatni.

Tarackbúza (*Elymus repens*) ellen korán alkalmazva a gyomnövény nem megy szárba és nem kalászol ki.

Hatóanyaga a mezei acat (*Cirsium arvense*) rizómáiba jutva gyökérpusztulást okoz, így gátolja az újrahajtását.

A készítmény hatékony a nehezen írtható árvácska és veronika fajok ellen is (virágbimbós állapotig).

UTÓVETEMÉNY

A kezelés évében betakarítást követően ősszel káposztarepce és kalászos gabona, míg tavasszal napraforgó, kukorica, cukorrépa, tavaszi kalászos, rizs, mustár, olajretek, kender, len, mák, hagymaféle, facélia vethető, káposztaféle palántázható.

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

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

A GENIUS[®] WG GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

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

Kora őszi, áttelelő gyomok

vetési boglárka	+++
gólyaorr fajok	+++
pásztortáska	+++
tyúkhúr	+++
mezei árvácska	+++
árvacsalán fajok	++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

veronika fajok	+++
aggófű fajok	+++
vadrepce	+++

Melegigényes nyári gyomok

repcsényretek	+++
füstike fajok	+++
parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	+++
szerbtövis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
fekete ebszölő	+++
keszegsaláta	+++
kenderkefű félek	+++

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

Évelő kétszikű

máriatövis árvakelés	+++
mezei acat	+++
apró szulák	++
mogyorós lednek	+++
mezei csorbóka	+++
útszéli zsázsa	+++
lórom fajok	+++
közönséges bojtortján	+++
lucerna (árvakelésű)	+++

Magról kelő egyszikű

puha rozsnok	+++
fedél rozsnok	+++
meddő rozsnok	++
vadzab	+++
nagy széltippan	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
olaszperje	+++
tarackbúza	++
vékony egércsenkesz	+++

Hatóanyag: 50 g/kg aminopiralid +25 g/kg floraszulam + 50g/kg kloquintocet-mexil + 50 g/kg piroxszulam

Formuláció: vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képzéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 10 hektáros csomag: 2x1 kilogrammos műanyag palack + 10x0,5L Polyglycol 26-2N

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g/ha	Lémennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi búza, tritikálé, rozs	Magról kelő és évelő kétszikű valamint magról kelő egyszikű gyomok	1	-	200	200-300	bokrosodás kezdetétől 2 nóduszos állapotig BBCH 21-32	nk

Mustang Forte™

GYOMIRTÓ SZER



Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikűek ellen gabonában.



Balra kezeletlen, jobbra Mustang Forte™-val kezelve mezei acattal erősen fertőzött területen Törökszentmiklós 2011.



Balra Mustang Forte™ hatása ragadós galajjal erősen fertőzött területen Szolnok 2018. június 11.



Mustang Forte™ (balra) hatása mezei acattal fertőzött területen a kezelést követő évben kukoricában (jobbra szulfonil-karbamidval kezelt terület) Nádudvar 2012.



Mustang Forte™ hatása 39 nappal a kezelést követően acaton, illetve ebszékfűvön Zalamegyes 2020.

- Kiemelkedő hatás mezei acat, ragadós galaj, herbicid-toleráns napraforgó, szarkaláb fajok, árvácska fajok, imidazolinon repce árvakelés és parlagfű ellen
- Háromszoros hatás: állományban, tarlón és a következő évi kultúrában is negatív hatással van a gyomosodásra
- Biztonságos és szelektív minden gabona félében
- Biztonsággal vethető utána őszi káposztarepce és napraforgó
- Rendkívül gyors hatás

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő **floraszulam** a szulfonil-anilidek (B herbicid-csoport) csoportba tartozik és ALS gátló hatással rendelkezik, míg a hormonrendszerre ható **aminopirialid** a piridinkarboxilsav származék (O herbicid-csoport). A **2,4-D** a fenoxi-alkán-karbonsavak (O herbicid-csoport) közé tartozik. Mindhárom hatóanyag szisztemikus, de eltérő helyen fejti ki hatását. Ezek következtében a rezisztencia kialakulásának kockázata rendkívül csekély. A készítmény hatására az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt tavasszal a kultúrnövény 3 leveles állapotától két nóduszig lehet kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 3-4 levélörvös, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tőlevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. A készítményben lévő hatóanyagok – ellentétben a szulfonil-karbamidokkal – mind a gyomnövény föld feletti, mind a talajban lévő gyökereket is elpusztítja. Erős ragadós galaj, mezei acat fertőzés esetén, valamint fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban megjelölt magasabb dózisban kell alkalmazni. Tavaszi vetésű kalászosok esetében 0,8 l/ha dózisban alkalmazható 3 leveles állapottól. A tavaszi gabonákban megjelenő libatop-, disznóparéj-, keserűfű-, kenderkefű fajok, csattanó maszlag, szerbtövis, parlagfű ellen is kiváló hatékonysággal rendelkezik. A Mustang Forte™ hatáskifejtéséhez legalább 5 °C hőmérséklet szükséges. A készítmény más növényvédő szerrel és folyékony műtrágyákkal keverhető. (Stresszelt állományban 4-5 hatóanyagnál többet ne juttassunk ki egyszerre.) Mérések szerint, a hatóanyagai nem növelik a szemtermések fehérjetartalmát, ezért a Mustang Forte™ sörárpában is felhasználható. A készítmény az Instinct™ nitrogénmenedzsment készítménnyel egy menetben

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

UTÓVETEMÉNY

A kezelés évében betakarítást követően dózistól függetlenül ősszel káposztarepce és kalászos gabona, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica, cukorrépa, tavaszi kalászos, rizs, mustár, olajretek,

kender, len, mák, hagymaféle, facélia vethető, káposztaféle palántázható. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

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

A MUSTANG FORTE™ GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Mustang Forte™	0,8 l/ha	1,0 l/ha
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok		
ebszékfű	++++	++++
orvosi székfű	++++	++++
ragadós galaj	++++	++++
mezei szarkaláb	++++	++++
keleti szarkaláb	++++	++++
mezei tarsóka	++++	++++
pipacs	++++	++++
sebforrasztó zombor	++++	++++
hamvas zombor	++++	++++
vad káposzta	++++	++++
parlagi pipitér	++++	++++
szőszös pipitér	++++	++++
mezei zsázsa	++++	++++
bükköny fajok	++++	++++
árvalakésű repce (normál)	++++	++++
árvalakésű repce (IMI)	++++	++++
magiszák	++++	++++
mezei tixszem	++++	++++
kék búzavirág	++++	++++
betyárkóró	++++	++++
vetési hérics	++++	++++
poloskafű	++++	++++
mezei gyöngyköles	++++	++++
parlagi nefelejcs	++++	++++
vetési boglárka	++++	++++
golyaorr fajok	++++	++++
Kora őszi, áttelelő gyomok		
pásztortáska	++++	++++
tyúkhúr	++++	++++
mezei árvácska	+++	++++
aggófű fajok	++++	++++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok		
vadrepce	++++	++++
repcsényretek	++++	++++
füstike fajok	++	++++

Mustang Forte™	0,8 l/ha	1,0 l/ha
Melegigényes nyári gyomok		
parlagfű	++++	++++
csattanó maszlag	++++	++++
selyemmályva	+++	++++
szertövös fajok	++++	++++
vadkender	++++	++++
parlagi rézgyom (iva)	++++	++++
lapulevelű keserűfű	++++	++++
baracklevelű keserűfű	++++	++++
porcsin keserűfű	+++	++++
szulák keserűfű	++++	++++
libatop fajok	+++	++++
laboda fajok	++++	++++
disznóparéj fajok	++++	++++
varjúmák	++++	++++
tarló tisztessű	++++	++++
árvalakésű napraforgó (IMI és SU is)	++++	++++
szelid csorbóka	++++	++++
kicsiny gombvirág	++++	++++
kövér porcsin	+++	++++
fekete ebszóló	++++	++++
egynyári szélfű	++	++++
keszegsaláta	++++	++++
napraforgó kutyatej	+	+++
kenderkefű félék	++	++
burgonya árvalakés	++++	++++
szója árvalakés	++++	++++
borsó árvalakés	++++	++++
facélia árvalakés	++++	++++
máriatövös árvalakés	++++	++++
Évelők		
mezei acat	+++	++++
apró szulák	+	++
sövény szulák	++	+++
fekete üröm	+++	+++
vidrakeserűfű	++	+++
mogyorós lednek	++++	++++
hamvas szeder	+	++
mezei csorbóka	+++	+++
mezei zsurló	+++	+++
útszéli zsázsa	++++	++++
mezei menta	++	+++
lórom fajok	+++	+++
utifű fajok	+++	+++
közönséges bojtortján	++++	++++
pitypang	+++	+++
aranyvessző fajok	++	+++
közönséges cickafark	+++	+++
lucerna (árvalakésű)	+++	+++

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

Hatóanyag: 10 g/l aminopirialid + 5 g/l floraszulam + 271 g/l 2,4-D etil-hexil-észter

Formuláció: vizesalapú szuszpoemulzió (SE)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések max száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi kalászosok (őszi búza, őszi árpa rozs, tritikálé)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok,	1	-	0,8-1,0	200-300	bokrosodás kezdetétől 2 nóduszos állapotig BBCH 21-32	nk
Tavaszi kalászosok (tavaszi búza, tavaszi árpa (sórárpa is), zab)	árvalakésű napraforgó	1	-	0,8	200-300	3 leveles állapottól 2 nóduszos állapotig BBCH 13-32	nk

Hormon tartalmú készítmények

Lontrel™

GYOMIRTÓ SZER

Állományban használható, egyedülálló hatékonyságú speciális, magról kelő- és évelő kétszikű gyomproblémák megoldására

Hatóanyag:

Lontrel™ 72 SG: 720 g/kg klopíralid
Lontrel™ 600 SL: 600 g/l klopíralid

Forgalmazási kategória:

Lontrel™ 72 SG:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Lontrel™ 600 SL:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi

várakozási idő: 70 nap

Kiszerezés: 1 és 5 literes ill. 150 grammos műanyag palack

- Kiváló gyomirtó hatás fészkesvirágzatú, keserűfű- és burgonyaféle gyomnövények ellen
- Rendkívül szelektív hormontartalmú készítmény
- Kiváló kombinációs partner

A **klopíralid** a piridiloxi-alkán-karbonsavak hatóanyagcsoportba tartozik. Az egyik legszelektívebb hormon forma. Kalászos gabonában zászlóslevél kiterüléséig is használható. Elsősorban a fészkesvirágzatú, keserűfű-, burgonya-félék és pillangós növény családba tartozó gyomfajok ellen hatékony.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále) a készítményt a kultúrnövény 3 leveles korától a szárbaindulás kezdetéig lehet kijuttatni, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles, a mezei acat tölevélrózsás állapotában. A Lontrel™ 72 SG dózisa 100-170 g/ha, a Lontrel™ 600 SL dózisa 0,125-0,2 l/ha.



kalászosok gyomirtásában

Starane Forte™

333 EC

GYOMIRTÓ SZER

Hatóanyag:

480 g/l fluroxipir-meptil
(333 g/l fluroxipir)

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Élmezés-egészségügyi

várakozási idő:

Előírás szerinti felhasználás
esetén nem szükséges.

Kiszerezés:

1 és 5 literes műanyag palack

- Speciális gyomproblémák megoldására
- Rendkívül szelektív hormontartalmú készítmény
- Nincs utóvetemény korlátozás
- Kiváló kombinációs partner

A **fluroxipir** speciális gyomproblémák megoldására alkalmas. A piridiloxi-alkán-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Az egyik legszelektívebb hormon típusú hatóanyag. Kalászos gabonában zászlóslevélig kijuttatható. Olyan nehezen irtható gyomnövények ellen ad megoldást, mint a szulák-, lórom és keserűfű fajok, ragadós galaj, tyúkhúr, mezei zsurló. A gyomnövények aktív növekedésének fázisában kell kijuttatni.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále) a készítményt tavasszal, a kultúrnövény 2 leveles állapotától a zászlós levél kiterüléséig lehet kijuttatni. Dózisa 0,6 l/ha.

Esteron™ 60

GYOMIRTÓ SZER

Hatóanyag:

905 g/l 2,4-D etil-hexil-észter
(600 g/l 2,4-D)

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés:

5 literes műanyag palack

- Költséghatékony megoldás évelő kétszikű gyomok ellen
- Az egyik legszelektívebb 2,4-D tartalmú készítmény
- Nincs vetésváltás korlátozás
- Kiváló kombinációs partner

A **2,4-D** a fenoxi-ecetsavak közé tartozik. Az észter forma (a sóval ellentétben) lényegesen szelektívebb mind a kukorica, mind a kalászos gabona esetében. Kukorica esetében 1-2 levéllel idősebb stádiumban is kijuttatható, mint a só forma. A növényen belüli mozgása lehetővé teszi az évelő és számos magról kelő kétszikű gyomnövények elleni kiváló hatást. Különösen a mezei acat, fekete üröm, parlagfű, szerbtövis-, libatop fajok, csattanó maszlag, különféle árvakelések (hagyományos és herbicid toleráns napraforgó és repce, szója, lucerna, burgonya, borsó, facélia, máriatövis, stb.), pipacs, búzavirág.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi és tavaszi kalászosokban (sörárpa kivételével) tavaszi kijuttatással a kultúrnövény 4-6 leveles korától a bokrosodás végéig (BBCH 14-29) alkalmazható. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles fejlettségüknél, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotban a legérzékenyebb a készítményre. Dózisa 0,6-0,8 l/ha.



Széles hatásspektrumú, felszívódó kalászos gombaölőszer a korai betegségek és a kalászfertőzések ellen.



A kezeletlen őszi búza Látókép 2016. június 14.

- Rendkívül széles hatásspektrum az összes levél- és kalászbetegség ellen
- Hosszú preventív és kuratív hatás
- Mindhárom összetevő hatékony a fuzárium ellen
- Gázosodó hatás a fuzárium ellen

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő hatóanyagok közül a **tebukonazol** és a **prokloráz** felszívódó hatású, a triazolok családjába (G1-csoport, triazolok, C-14 demetiláz a szterol-bioszintézisben) tartozik (ergoszterol-bioszintézist gátolják). A prokloráz a gombasejt mitokondriális membránrendszerét károsítja. A **proquinazid** egy quinazolin típusú gombaölő hatóanyag (E1-csoport, szignál transzdukció gátló), gátolja a spórák csírázását és a fertőzés létrejöttét, valamint a növény betegségellenálló képességét növeli a gabonalisztharmat fertőzéssel szemben. Gázosodó hatása révén eléri az esetlegesen növényvédő szerrel nem fedett területet. A készítmény preventív (megelőző) és kuratív (gyógyító) hatással bír.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Kalászosokban (őszi búza, rozs, tritikálé) az első kezelést bokrosodás végétől 2 szárcsomós állapotig célszerű elvégezni, 0,75 l/ha dózissal. A második kezelés kijuttatása őszi búzában a kalászhányás-virágzás kezdete időszakban, rozsban illetve tritikáléban a kalászkezdemény fejlődésének időszakában javasolt, 1,0-1,25 l/ha felhasználásával.

Fertőzésveszélyes időszakban a magasabb dózis alkalmazása indokolt.

Korai kezelés:

Az első kezelés a korai, súlyos lisztharmatfertőzések és az ehhez társuló egyéb betegségek (pl. Helminthosporium, Pyrenophoras levélfoltosság) elleni védekezésre javasolt a kalászosok bokrosodása végén - szárbaindulása elején.

A kezelést akkor kell elvégezni, amikor az első lisztharmat tünetek megjelennek a leveleken és az elsődleges Helminthosporium tünetei is előfordulnak (kör alakú, elmosódott szélű világosbarna foltok a levél színén és fonákán).



Wirtuoz[®] 52 EC technológia Látókép 2016. június 14.

Állomány- és kalászvédelem:

A második kezelést **őszi búza** esetében a zászlós levél és kalász védelmére kell elvégezni a leveleket és a kalászt fertőző fuzárium, szeptória, helmintospórium, lisztharmat és rozsdá ellen. A kezelés akkor időszerű, amikor az első tünetek megjelennek a növényen, kivéve fuzáriumos betegségek, amely ellen a készítményt preventíven a betegség tüneteinek megjelenése előtt javasolt kijuttatni. Különösen fontos a fertőzés megelőzése, ha a betegségre hajlamosító környezeti feltételek jelentkeznek, mint a virágzáskori csapadékos időjárás.

A fuzáriumos betegségek megelőzésére a magasabb dózis javasolt 1,25 l/ha, virágzás elején kijuttatva!

Rozs, tritikálé esetében a második kezelés a kalászkedemény fejlődésének időszakára esik, 1,0-1,25 l/ha felhasználásával.

A készítmény kalászosokban **2-szer juttatható ki évente ugyanarra a kultúrára!**

Keverhetőség:

Ha a **Wirtuoz® 52 EC**-t más növényvédő szerrel együtt juttatja ki, mindig kövesse a kombinációs partner címkéjén lévő utasításokat is. Tankkeverék készítése esetén a keverési sorrend tekintetében kövesse a gyártók tanácsát. A **Wirtuoz® 52 EC** sok gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerrel keverhető, pl. Quelex®, Rexade®, Mustang Forte®, Colombus®, Genius® WG,, Esteron® 60, Starane Forte 333 EC, Lontrel® 600 és 72 SG, stb. Ha a **Wirtuoz® 52 EC**-t tankkeverékben használja nedvesítő szerrel, akkor a nedvesítő szer dózisének felét használja: pl. Polyglycol 0,5 l/ha helyett 0,25 l/ha.

A **Wirtuoz® 52 EC** 3 órán belül felszívódik a növénybe.

Légi kijuttatás: légi úton nem juttatható ki.

AKG programokban felhasználható.



Wirtuoz® 1,2 l/ha-ral kezelt őszi búza Balatonszemes 2020.

A WIRTUOZ® 52 EC GOMBAÖLŐ SZER HATÉKONYSÁGA

Őszi búzában előforduló kórokozók

kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i>	+++
sárgarozsda <i>Puccinia striiformis</i>	+++
vöröszsda <i>Puccinia recondita</i>	+++
búza fahéjbarna levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++
szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria tritici</i>	+++
szeptóriás szár- és pelyvafoltosság <i>Septoria nodorum</i>	+++
búza mikoszfereállítás foltossága <i>Mycosphaerella graminicola</i>	+++

Tritikálában előforduló kórokozók

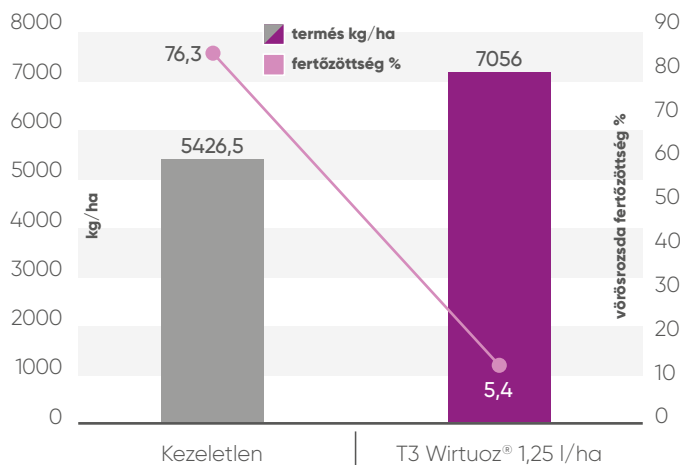
vöröszsda <i>Puccinia recondita</i>	+++
rinkospóriumos foltosság <i>Rhynchosporium secalis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++
mikoszfereállítás foltosság <i>Mycosphaerella graminicola</i>	+++
szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria nodorum</i>	+++
hálózatos levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis</i>	+++

Rozsban előforduló kórokozók

rozsa koronászsda <i>Puccinia coronata</i>	+++
rinkospóriumos levélfoltosság <i>Rhynchosporium secalis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++

+++ kategóriájában kiemelkedő | ++ ++ kiváló

A Wirtuoz jelentős hatékonysága a vöröszsda és kedvező hatása a termésre (2019, Hegyfalu, Látókép)



Hatóanyag: 40 g/l proquinazid + 160 g/l tebukonazol + 320 g/l prokloráz

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	Utolsó kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi búza	Levél- és kalászbetegségek	2	14	0,75-1,25	250-400	Teljes virágzás BBCH 65	35
Rozs, tritikálé						Első toklászkok megjelenése BBCH 49	nk

Wirtuoz[®] Trio P

GOMBAÖLŐ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



Háromszoros védelem tavasszal a korai levélbetegségek és a kalászfertőzések ellen.



Erős lisztharmat fertőzés búzában

- Széles hatóanyag spektrum
- Különösen erős prevenció hatás
- Szisztémikus és kontakt hatások
- Rugalmas felhasználási lehetőség
- Kiemelkedő gazdaságosság

Követve a hazai növényvédő szer piaci elvárásokat és a kereskedelmi gyakorlatot, a termékeinket csomagokban is kínáljuk. Az így elérhető termékek meghatározott mennyiségben vásárolhatók meg, melyek mellé jelentős árkedvezményt biztosítunk.

A **Wirtuoz[®] Trio P kereskedelmi csomag** csomag két kezeléssel álló strobilurin bázisú komplett fungicid technológia megvalósítását teszi lehetővé, az egészségesebb állomány érdekében. 40 ha-os kereskedelmi csomagban kapható, mely három – egymás hatását jól kiegészítő – termékből áll:

Talius[®] gombaölő szer: 10 x 1 l

Optimo[®] Care gombaölő szer: 4 x 5 l

Wirtuoz[®] gombaölő szer: 2 x 4 x 5 l

Talius[®]

GOMBAÖLŐ SZER

Optimo[®] Care

GOMBAÖLŐ SZER

Wirtuoz[®]

GOMBAÖLŐ SZER

HATÁSMECHANIZMUS

A **Talius[®]** hatóanyaga a **proquinazid**, hatóanyagcsoportjának első tagja, amely lisztharmat elleni hatékonyságával tűnik ki. A kórokozó elleni direkt hatását megelőző jellegű kijuttatás során fejt ki. A kultúrnövényre jutó spórákat megfosztja a fertőzés képességétől. Továbbá a hatóanyag aktiválja a kultúrnövény saját védekező rendszerét, melynek eredményeként egy eddig nem tapasztalt, hosszú hatástartam alakul ki. Különleges gázosodó tulajdonsága révén képes megakadályozni a nem kezelt növényi részek fertőződését is.

Az **Optimo[®] Care** készítményben lévő **piraklostrobin** a strobilurinok (C3 csoport mitokondriális respirációt gátlók FRAC kód: 11) közé tartozik és szisztémikus hatású, de transzlamináris hatással is rendelkezik. Leállítja a gombák sejtlégzését, gátolja a spórák csírázását, amelynek következtében a gombasejt elpusztul. Segíti a tartalék tápanyagok felhalmozódását, serkenti a növények nitrogén felvételét és a növény vitalitása nő.

A **Wirtuoz[®]** három hatóanyaga közül a **tebukonazol** felszívódó hatású, a triazolok csoportjába (G1-csoport, triazolok, C-14 demetiláz a szterol-bioszintézisben) tartozik, a prokloráz az imidazolok csoportjának tagja, helyileg felszívódó hatóanyag (ergosterol-bioszintézist gátolják). A prokloráz ezen túl a gombasejt mitokondriális membránrendszerét

*Az **Optimo[®] Care** gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/1119-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Retengo gombaölő permetezőszerrel.

Az **Optimo[®]** a BASF bejegyzett márkanéve.

károsítja. A **proquinazid** egy quinazolin típusú gombaölő hatóanyag (E1-csoport, szignál transzdukció), ami gátolja a spórák csírázását és a fertőzés létrejöttét, valamint a növény betegségellenálló képességét növeli a fertőzéssel szemben.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Az első kezelés a **Talius®** 0,25 l/ha és az **Optimo® Care** 0,5 l/ha dózisának tankkeveréke, melyet őszi búzában 2 nódusz és a zászlóslevél kiterülése közötti időszakban javasunk kijuttatni. Őszi és tavaszi árpában a kezelés optimális ideje a szárba indulás kezdete, amikor az árpa hálózatos levélfoltosság – helmintosporiózis még nem, vagy csak kis mértékben jelent meg. A két készítmény kombinációja optimalizált hatásspektrumot eredményez, ennek köszönhetően a kezelés a gabonafélék összes lombot károsító betegségére ellen hosszantartó, megbízható védelmet nyújt.

A kalász védelmére a csomagban lévő **Wirtuoz®** gombaölő szert 1 l/ha dózisban, virágzás kezdetén kijuttatva használhatjuk leghatékonyabban.

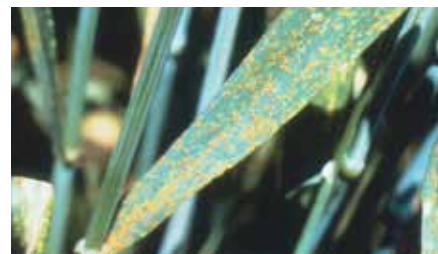
Wirtuoz® Trio P kereskedelmi csomag			
Gombaölő szer	Mennyisége a csomagban	Javasolt dózis l/ha	Megjegyzés
Talius®	10x1 L	0.25	Korai védelemre, tank kombinációban, egymenetben kijuttatva
Optimo® Care	4x5 L	0.5	
Wirtuoz®	2x4x5 L	1	Későbbi, kalászvédelmi kezelésre



Őszi búza fuzárium fertőzésre érzékeny fenológiai stádiuma



Őszi búza fuzáriumos fertőzésre érzékeny virágzó fenológiai stádiuma



Erős vörösrózsa fertőzés búzalevélen



Erős vörösrózsa fertőzés



Késői lisztharmat fertőzés őszi búzán



Lisztharmatfertőzés az alsó szár- és levélemeleteken



Sárgarozsda levélen Gödöllő 2017. október 19.



Súlyos pirenofórás levélfertőzés búzában



Induló késői helmintosporiumos fertőzés búzában



Induló őszi árpa helmintosporiumos fertőzés
Látókép 2016. április 8.



Új védelem a repce tavaszi rovarkártevői ellen

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


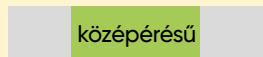
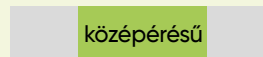






Magma[®]
ROVARÖLŐ SZER

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



Repce ajánlat

PIONEER® REPCE HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

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

Agrotechnikai jellemzők

Őszi fejlődés	Közepesen gyors őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Közepesen gyors őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Gyors
Őszi regulátor (Metkon™ 60)	Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérszövet erősítésére.	Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérszövet erősítésére.	Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérszövet erősítésére.
Tavaszi regulátor (Metkon™ 60)	Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.	Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.	Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.
Tavaszi újraindulás			

* átlagos körülmények között

PT275	PT293	PT298*	PT303	PT279CL
Termőképességben és termésstabilitásban új sztenderd a hagyományos magas hibridek között.	Hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és jó pergés-ellenállósággal.	Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló pergés-ellenállósággal.	Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és Protector® Sclerotinia tulajdonsággal.	Magas termőképességű hagyományos magas repcehibrid Clearfield® technológiához.
közép-késői	közép-késői	középérésű	közép-késői	középérésű
nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
165-175	165-175	165-175	165-180	155-165
Gyors	Gyors	Gyors	Gyors	Gyors
Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérzet erősítésére.	Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérzet erősítésére.	Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérzet erősítésére.	Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérzet erősítésére.	Javasolt a levélzet túlzott fejlődésének visszafogására és a gyökérzet erősítésére.
Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.	Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.	Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.	Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.	Javasolt az oldalhajtások és a becők számának növelésére, a hajtásrendszer harmonizálására.
közepesen korai	korai	nagyon korai	korai	korai

*A PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel

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

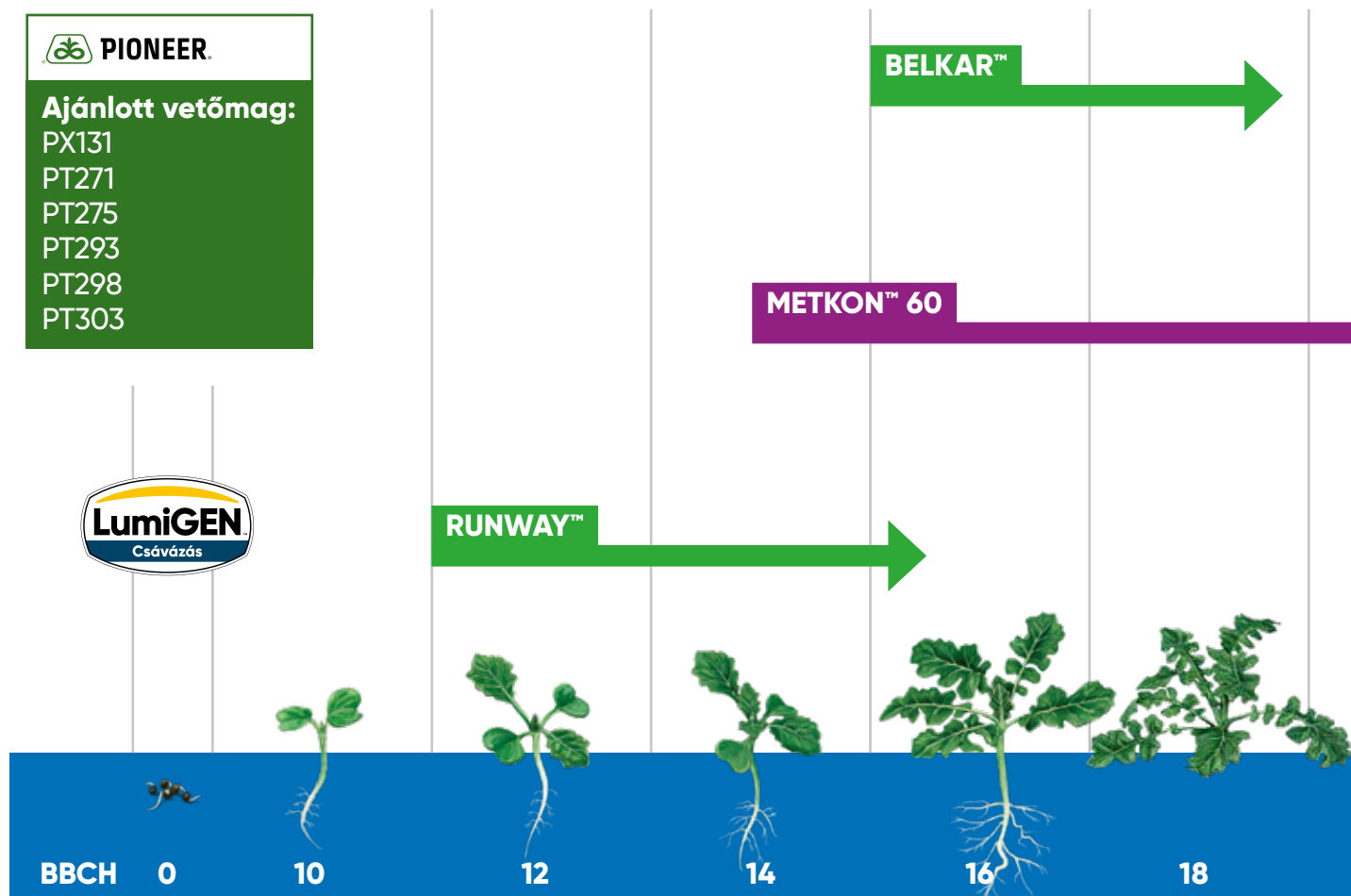
LumiGEN™

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

TAVASZI ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

MAGMA® ÚJ!

Új védelem a tavaszi kártevőkkel szemben.



ŐSZI GYOMIRTÁS

BELKAR™

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

RUNWAY™

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

TAVASZI GYOMIRTÁS

KORVETTO™

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

GALERA™

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

ŐSZI ÉS TAVASZI REGULÁTOROZÁS ÉS GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

METKON™ 60

Regulátor és gombaölő hatás egyben.

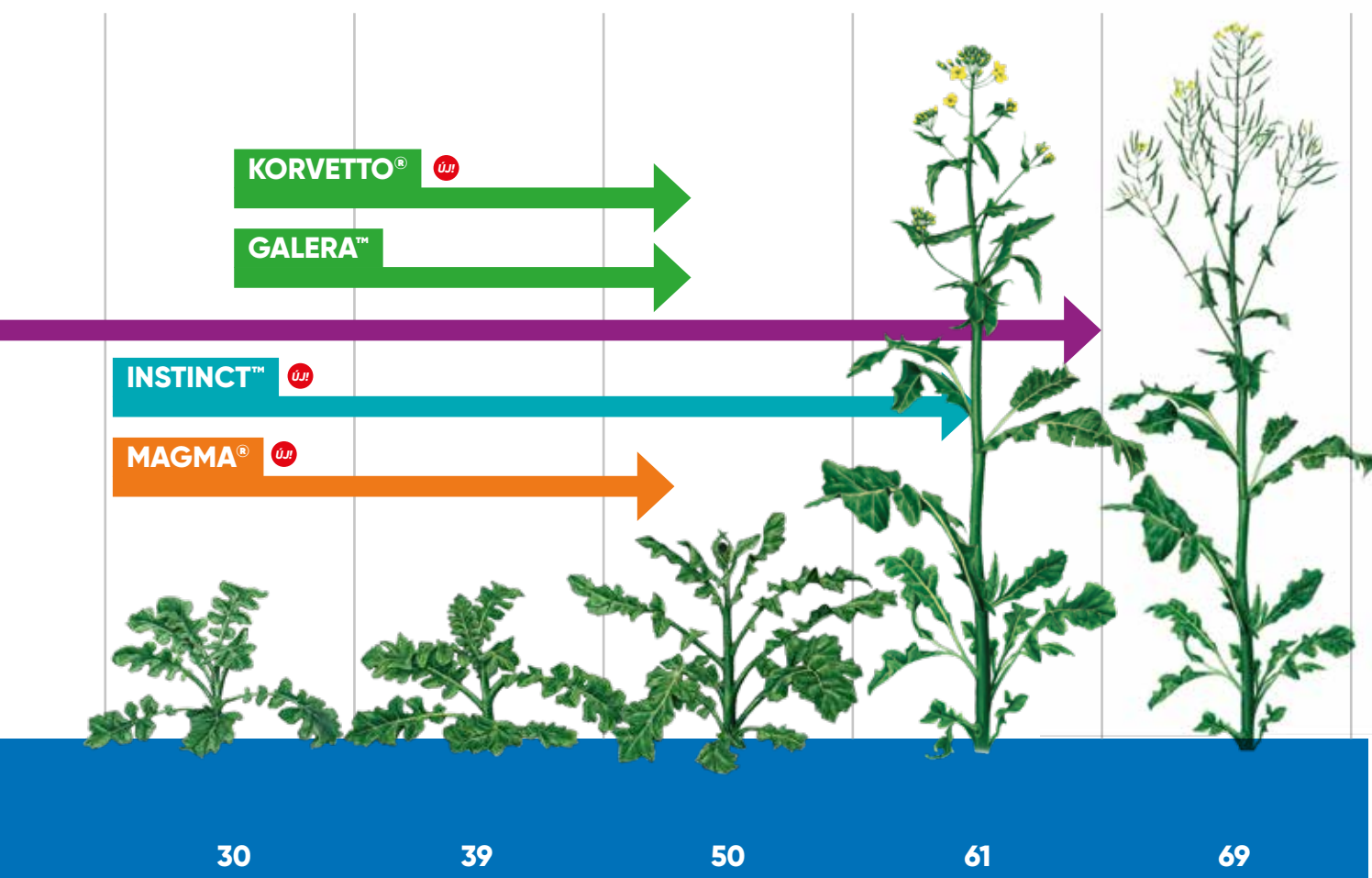
NITROGÉNMENTESZMENT

INSTINCT™

A kijuttatott nitrogéntrágya hasznosulását segíti. Több jut a növénynek, kevesebb a környezetbe.

*A Magma® azonos a 04.2/732-1/2018. NÉBIH számon engedélyezett Trebon OSR rovarölő permetezőszerrel.
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.



Korvetto™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

ÚJ!



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



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



Korvetto™ hatása ebszékfűvön Balatonszemes 2020.



Balra kezeletlen, jobbra Korvetto™-val kezelt terület
Balatonszemes 2020.



Korvetto™ hatása sebforrasztó zomboron
Balatonszemes 2020.

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

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. Az **Arylex™** (halauxifen-metil) az auxin hatású **piridin-karboxilátok közé tartozó új hatóanyag (HRAC 4. herbicid csoport)**. A klopíralid szintén hormonszerű tüneteket okoz, de egy másik csoportba, a piridil-karboxilsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Hatásukra az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak. A hatóanyagok tartamhatással nem rendelkeznek és nem perzisztensek.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

A készítmény egy vegetációs időszakban legfeljebb egy alkalommal használható fel.

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

A kultúrnövény betakarítását követően ősszel csak kalászosok vethetők.

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

EGYÉB TUDNIVALÓK

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

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

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

A kijuttatást követő 1 órával a készítmény esőálló.

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

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

A KORVETTO™ SPEKTRUMA

Korvetto™ 1.0 L/ha

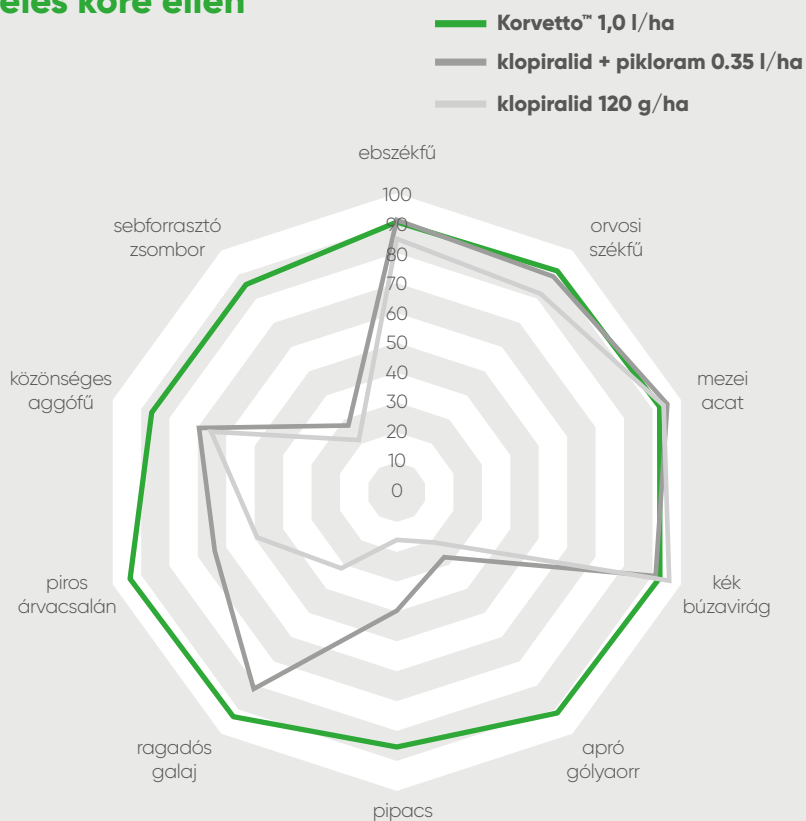
Gyomnövény

mezei acat	+++
kék búzavirág	+++
ragadós galaj	+++
libatop-fajok	+++
sebforrasztó zombor	+++
apró gólyaorr	+++
bársonyos árvacsalán	+++
piros árvacsalán	+++
mezei szarkaláb	+++
keleti szarkaláb	+++
parlagi pipitér	+++
keszeg saláta	++
eb székfű	+++
orvosi székfű	+++
sállagos gólyaorr	+++
orvosi füstike	+++
közönséges aggófű	+++
pipacs	+++
puha gólyaorr	++
páztortáska	+

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

++++ 95%<

A Korvetto™ hatékony a repce gyomnövényeinek széles köre ellen



Hatékonyság vizsgálatok átlaga alapján



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



Állományban használható gyomirtó szer őszi káposztarepcében, valamint mustárban és olajretekben a legfontosabb kétszikű gyomok ellen.



Galera™ egy hónapos hatás sebforrasztó zsomboron Szarvas 2020.



Galera™ hatása ebszékfű ellen tavaszi kezelést követő 21. napon Hernádkércs 2017. április 11.



Galera™ hatása kék búzavirág és ebszékfű ellen a kezelést követő 30. napon Szandaszőlős 2015. április 9.



Galera™-val kezelt olajretek tábla Kecskemét 2021. május 23.

- Hatékony a ragadós galaj, székfű-, pipitér- és aggófű fajok, illetve a mezei acat ellen
- Rugalmas kijuttathatóság repcében: tavasszal zöldbimbós állapotig
- Rendkívül alacsony dózis (0,35 l/ha)
- Kiváló keverhetőség: Metkon™ 60, egyszikű irtók

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. A **klopiralid** a hormonszerű tüneteket okoz és a piridiloxi-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). A **piklorám** szintén hormonszerű tüneteket okoz és a piridil-karboxilsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Hatásukra az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Az **őszi káposztarepce** 2 valódi leveles állapotától a virágbimbók megjelenéséig lehet kijuttatni ősszel és tavasszal, 12 °C feletti hőmérsékleten. A magról kelő, kétszikű gyomnövények 2(-4) leveles, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 3-6 örvös, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotban legyenek a kezelés idején.

Tavaszi káposztarepcében, olajretekben és mustárban a repce 2, míg a mustár 4 valódi lombleveles állapotától lehet használni önmagában a magról kelő gyomnövények 2-4 leveles, míg a mezei acat tölevélrózsás állapotában. Éjszakai fagyok esetén várni kell néhány napot a kezeléssel.

Kukoricában a felhasználása erős mezei acat (*Cirsium arvense*) fertőzés esetén javasolt. A Galera™ a mezei acat mellett számos magról kelő és évelő gyomot is kiirt. Felhasználható 0,4 l/ha dózisban a kukorica 5-6 leveles fejlettségi állapotáig. A fajtakísérletek eredményei szerint a Galera™ csemegekukoricában is szelektív.

Energiafűz és energianyár termesztés esetén a készítményt az évelő gyomnövények intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni. A mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotban, a magról kelő kétszikű gyomfajok 4-6 leveles fejlettségűek legyenek a kijuttatáskor. A magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények közül elsősorban a fészkesvirágzatúak, burgonyafélék és a keserűfűfélék családjába tartozó gyomfajok ellen hatékony. Erős gyomosodás, fejlettebb gyomnövények esetében az engedélykíratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

Tavasszal a nyugalmi időszak után, a +12 °C-feletti hőmérsékletnél végezzük el a **Galera™** kezelést. A készítmény a virágbimbók megjelenéséig juttatható ki.

A túlfejtett gyomok ellen alkalmazva a **Galera™** megállítja azok növekedését és elpusztítja a csúcsrügyeket, így a gyomnövény jól beállt, intenzíven növekvő állapotban nem jelent már konkurenciát a repce számára.

A **Galera™** rovarirtó szerekekkel szelektív egyszikű irtókkal, regulátorokkal (Metkon™ 60), illetve folyékony műtrágyával, az Instinct™ nitrogénmenedzsment készítménnyel keverhető. Egyszerre 4-5 hatóanyagot többet ne juttasson ki. Keverési próba elvégzése javasolt! A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét.

- A készítmény elsősorban levélen keresztül szívódik fel és korlátozott talajhatással is rendelkezik.
- Hőmérséklet: a kezelés idején min. 12 °C szükséges, illetve ne permetezzünk fagyos napok után és várható fagyok előtt.
- Esőállóság: 2 óra.

UTÓVETEMÉNY

Őszi kijuttatás és normál vetésváltás esetén a betakarítást követő ősszel vagy a következő év tavaszán bármi vethető.

- Őszi kijuttatás és a repce téli pusztulása esetén a következő év tavaszán tavaszi kalászos, kukorica, napraforgó, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, mák, facélia, kender, len, cukorrépa vethető, káposztaféle palántázható.
- Tavaszi kijuttatás és normál vetésváltás esetében a betakarítást követő ősszel, vagy a következő év tavaszán bármi vethető.

Tavaszi kijuttatás és repce későbbi kiművelése esetén tavasszal tavaszi kalászos, kukorica, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, len, hagymaféle vethető, káposztaféle palántázható. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

AKG programokban felhasználható.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.V.I. (nap)
Káposzta-repce (őszi és tavaszi)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1	-	0,3-0,35	200-300	2 leveles állapottól virágbimbók megjelenéséig BBCH 50-51	nk
Mustár, olajretek		1	-	0,3-0,35	200-300	4-6 leveles állapot BBCH 14-16	nk
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények (Cirsium arvense, Polygonum amphibium)	1	-	0,3-0,4	200-300	3-5 leveles állapot BBCH 13-15	nk
Energiafűz, energianyár		1	-	0,3-0,6	200-300	évelő kétszikűek intenzív növekedési szakaszában	nk
Facélia (szükség-helyzeti engedéllyel)		1	-	0,3-0,35	200-300	4-6 leveles állapotban	nk

A GALERA™ SPEKTRUMA

Galera™ 0,35 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebszikű	+++
orvosi székfű	+++
ragadós galaj	+++
parlagi pipitér	+++
szőszös pipitér	+++
bükköny fajok	+++
kék búzavirág	+++
betyárkóró	+++

Kora őszi, áttelelő gyomok

aggófű fajok	+++
--------------	-----

Melegigényes nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	++
szertövis fajok	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	++
laboda fajok	++
disznóparéj fajok	++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
fekete ebszóló	+++
keszegláta	+++
burgonya árvakelés	+++
szója árvakelés	+++
borsó árvakelés	+++
máriatövis árvakelés	+++

Évelők

mezei acat	+++
fekete üröm	+++
vidrakeserűfű	+++
mogyorós lednek	+++
mezei csorbóka	+++
közönséges bojtortján	+++
pitypang	+++
aranyvessző fajok	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvakelésű)	++

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

++++ 95% <

Hatóanyag: 267 g/l klopiralid + 67 g/l pikloram

Formuláció: vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag palack



Regulátor és gombaölő hatás egyben.



Bal oldalon Metkonnal kezelt, jobb oldalon kezeletlen repce növény *Abony 2019*



Fóma tünete az állományon, távolról



A fómas levélfoltosság tünete közelről.



Több elágazás a kezelt állományon

- Kiemelkedő regulátorhatás repcében
- Kiváló hatás fóma és szklerotínia ellen
- Az oldalhajtások számának növelése

HATÁSMECHANIZMUS

A **Metkon™ 60** a kultúrnövényre kipermetezve gyorsan felszívódik, és szisztémikusan mozog a növényben. A szer a repce viaszrétegében kötődik meg, tárolódik 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. Megelőző és gyógyító hatással is rendelkezik.

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

Tavasszal hatékony a kórokozó gombák, többek között a fehérpenészes rothadás /*Sclerotinia sclerotiorum* L./, a fómas levélfoltosság és szárrák /*Phoma lingam*, valamint a repce becőrontó *Alternaria brassicae* ellen.

Kiemelkedő regulátorhatásának köszönhetően, a repceállomány tavaszi szárbaindulása egyöntetű lesz és fokozza az elágazások számát.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Őszi káposztarepcében a regulátor hatás elérése érdekében tavasszal a szárbaindulás előtt szükséges kijuttatni 1l/ha dózisban. Ősszel is kijuttatható, mint regulátor (4-8 leveles állapotban, 0,7-1l/ha dózisban).

A tavaszi növekedésszabályozás elsődleges célja az oldalhajtások számának növelése, a főhajtás és az oldalhajtások növekedésének harmonizálása. Ezt a célt csak nagyon korai kijuttatással lehet elérni. Optimális esetben a főhajtás növekedését megelőzően kell a Metkont a megfelelő dózisban kijuttatni. A hatás enyhe tavaszi időben, 8°C feletti nappali hőmérséklet esetén a legerősebb.

*A Metkon™ 60 megegyezik a Conatra készítménnyel

A regulátor hatás mellett jelentős gombaölő hatással is rendelkezik.

Alternáriás betegség ellen a gombaölő szert 1,0 l/ha dózisban tavasszal, a becőképződést megelőzően javasolt kijuttatni.

A **Metkon™ 60** kezelés történhet a Korvetto™ gyomirtó szerrel, vagy Magma® rovarölő szerrel egy menetben. Egyéb kombinációs partner használata előtt kérje ki a szer gyártójának véleményét! Levéltrágyákkal együtt nem javasoljuk a kijuttatást. A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét.

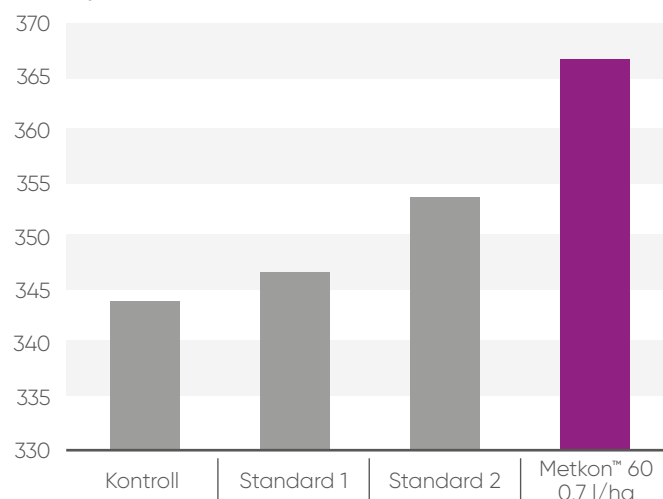
Kalászosokban bokrosodás végétől a virágzás végéig a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal ajánlott felhasználni 1,2 l/ha-os dózisban. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek kialakulásakor kell elvégezni és szükség esetén megismételni. Kalászfuzáriózis ellen a gombaölő szert célzottan, kalászhányás után, a virágzás idején kell kijuttatni, biztosítva a kalász egyenletes permetlé fedettségét.

AKG programokban felhasználható.

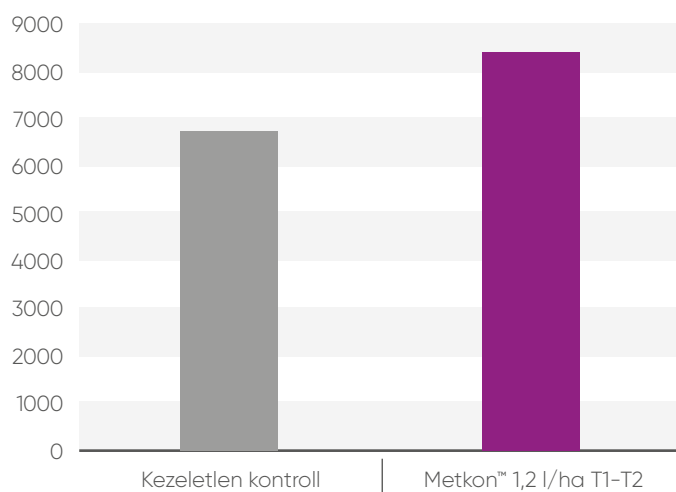


A tavaszi kijuttatás korai fenológiában történik

3 kísérlet átlagában a Metkon™ 60 használata 8% terméstöbbletet eredményezett 2019-2021



A Metkon™ 60 kétszeri kijuttatás esetén az őszi búza hozamára is jelentős hatással rendelkezik Hegyfalu 2019



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			
Kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és atavaszi árpa, rozs, tritikálé)	Lisztharmat, rozsda, pirenofóras, szeptóriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	21	1,2	250-350	Bokrosodás végétől (BBCH 29) a virágzás végéig (BBCH 69)	35



Új védelem a repce tavaszi rovarkártevői ellen.

Hatóanyag: 287,5 g/l etofenprox

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: előírászerű felhasználás esetén megállapítása nem szükséges

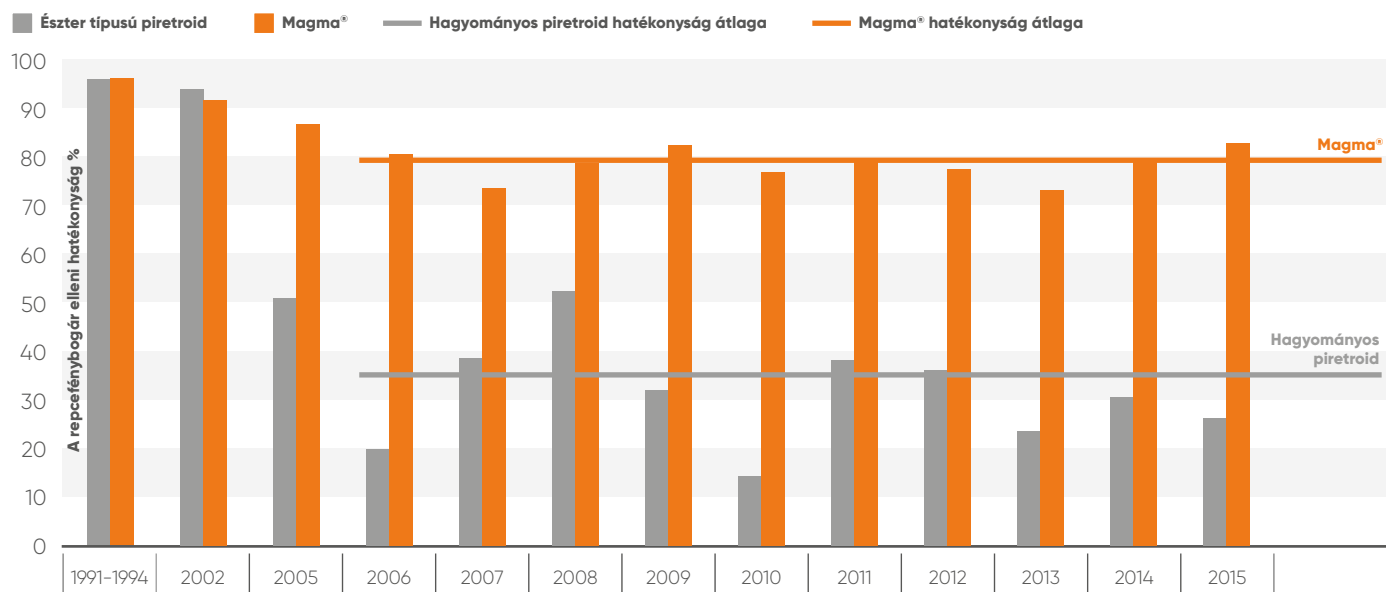
Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

Piretroid rezisztens repcefénybogár elleni hatékonyság változása 1991-2015 között Németországban



JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

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

KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

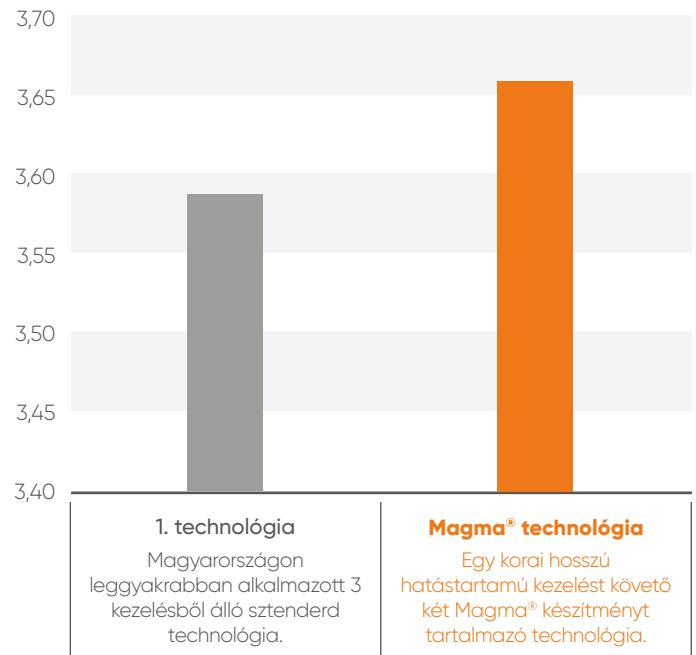
Hazai és külföldi kártevő populációkon vizsgálták a **Magma**[®] jelentős rezisztenciatoró hatását. A fénybogár piretroid észterekkel szembeni toleranciája már a '90-es években is kutatások tárgya volt Németországban. Azóta Magyarországon is több helyen megfigyeltek hatáscsökkenést a piretroidokkal szemben.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



Kiváló hatékonyság szárormányos ellen

Hatékonyabb védelem - magasabb termés

t/ha



SynTech Research Hungary Kft. Bágyogszovát 2017.



A **Magma**[®] biztosan hat a fénybogarak ellen Balatonmagyaród 2021.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi káposztarepce	Repcebolha, repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecő ormányos, nagy repceormányos	2	7 nap	0,2	200-300	Rejtett bimbós állapotig BBCH 50	tőlevélrózsás állapottól zöldbimbós állapotig BBCH 18-51

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

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 Szolgálattól, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Ingyenesen hívható segélykérő telefon: 06-80-201-199.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Csomagolóanyagok kezelése

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

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

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

Használja felelősséggel a növényvédő szert!

Hamisítványok, jótalan forgalmazás, illegális kereskedelem



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

A hamisított és illegális növényvédő szer veszélyes lehet a felhasználók egészségére és a környezetre egyaránt. Az illegális készítmények használata okozhat hatékonyság csökkenést, fitotoxikus hatást, de előfordulhat terméscsökkenés 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 híret. Amennyiben bebizonyosodik, hogy ilyen készítményeket használtak fel, annak összes anyagi és erkölcsi következményét a termelőnek kell viselni.

Ne használjon hamisított és illegális növényvédő szereket!

- A hamisított és illegális növényvédő szerek 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 engedélyeztek, 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 AgriscienceTM, valamint a NSZ, a NÉBIH, és a Magyar Növényorvosi Kamara forrásainak felhasználásával készült.

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

A készítmények engedélykiratának előírásait be kell tartani!

Célprogramok	Kalászosok	Kukorica	Ipari növények	Zöldségfélék (csemegekukorica)	Egyéb növények	
Horizontális szántó tematikus előíráscsoport Érőziérzékeny szántó tematikus előíráscsoport Belvizerzékeny szántó tematikus előíráscsoport Aszályérzékeny szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Esteron™ 60	
	Colombus™ EC	Encarit®	Encarit®		Galera™	
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG 5	Galera™	Ikarus™ 5		Mustang™ SE	
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™			
	Mustang Forte™ 5	Mustang™ SE	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Mustang™ SE	Principal® Plus	Relay®			
	Quelex™	Principal® Plus Gold	Runway™ 5			
	Rexade™	Principal® Plus Python™				
	Starane Forte™ 333 EC	Python™ 280 SC				
	Taltos™ N 450 WG 5	Starane Forte™ 333 EC				
		Victus® 40 OD				
			Lumiposa® 4	Laser™ Duplo	Closer® 120 SC	
			Magma®	Vydate® 10 L	Laser™ Duplo	
				Vydate® 10 L		
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF	
	Optimo® Care		Optimo® Care	Zorvec™ Endavia®		
	Wirtuoz® 52 EC					
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		Instinct™	
MTÉT tűzokvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Esteron™ 60	
	Colombus™ EC	Encarit®	Encarit®		Galera™	
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG	Galera™	Ikarus™		Mustang™ SE	
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™			
	Mustang Forte™	Mustang™ SE	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Mustang™ SE	Principal® Plus	Relay®			
	Quelex™	Principal® Plus Gold	Runway™			
	Rexade™	Starane Forte™ 333 EC				
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD				
			Lumiposa® 4			
		Metkon™ 60	Optimo® Care	Metkon™ 60	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
		Optimo® Care		Optimo® Care	Zorvec™ Endavia®	
	Wirtuoz® 52 EC					
	Instinct™	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 képesséssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható!

6: Repcében kizárólag őszi kijuttatással használható!

® BASF regisztrált védjegye

™ a Globachem N.V. védjegyzett márkanéve

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

Célprogramok	Almatermésűek	Csonthéjas és héjas termésűek	Szőlő
			Laser™ Duplo
	Fontelis® 20 SC		Curzate® F
			Karathane™ Star
			Talendo® Extra
			Tanos® 50 DF
			Zorvec™ Zelavin® Bria
			Talendo® Extra
			Tanos® 50 DF
			Zorvec™ Zelavin® Bria

Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége

Tisztelt Partnerünk!

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

Havancsák Attila

Kiemelt Ügyfélkapcsolati Menedzser, Nyugat-Magyarország
Telefon: +36 30 932 6242 | E-mail: attila.havancsak@corveva.com

Csekő József

Kiemelt Ügyfélkapcsolati Menedzser, Kelet-Magyarország
Telefon: +36 30 932 6245 | E-mail: jozsef.cseko@corveva.com

BÁCS-KISKUN MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Nyúl Mihály +36 30 932 6244 mihaly.nyul@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Kelemen András +36 70 361 8713 andras.kelemen@corveva.com

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Észak - Bács - Kiskun megye

Patai Gábor +36 20 993 7544 gabor.patai@corvevaagro.hu

Északkelet - Bács - Kiskun megye

Kovács András +36 70 289 5105 andras.kovacs@corvevaagro.hu

Dél - Bács - Kiskun megye

Gazdag Tamás +36 30 336 7056 tamas.gazdag@corvevaagro.hu

Dél - Bács - Kiskun megye

Horváth Zsolt +36 30 737 4407 zsolt.horvath@corvevaagro.hu

Dunamellék

Jankovics László +36 30 643 3432 laszlo.jankovics@corvevaagro.hu

Bácska

Zrinyi Péter +36 20 298 0205 peter.zrinyi@corvevaagro.hu

NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)

Dorogházi Ottó +36 20 500 3033 otto.doroghazi@corvevaagro.hu

BARANYA MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Dobrovóczy Pál +36 30 311 3350 pal.dobrovoczy@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Lövényi Zsolt +36 30 970 2863 zsolt.lovenyi@corveva.com

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Észak - Baranya megye

Lenkainé Baráth Zsuzsa +36 30 235 7064 zsuzsa.lenkaine@corvevaagro.hu

Dél - Baranya megye

Horváth Géza +36 30 488 2132 geza.horvath@corvevaagro.hu

Nyugat - Baranya megye

Tóth Gábor +36 30 784 5148 gabor.toth@corvevaagro.hu

Kelet - Baranya megye

Hambuch Béla +36 30 742 6772 bela.hambuch@corvevaagro.hu

BÉKÉS MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Havass Tamás +36 30 721 0997 tamas.havass@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Rácz Attila +36 30 984 9381 attila.racz@corveva.com

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Nyugat - Békés megye

Harsányi Zoltán +36 70 377 7668 zoltan.harsanyi@corvevaagro.hu

Észak - Békés megye

Veszter László +36 20 380 8892 laszlo.veszter@corvevaagro.hu

Nyugat - Békés megye

Klimaj András +36 30 612 1125 andras.klimaj@corvevaagro.hu

Északkelet - Békés megye

Szamosi Attila +36 30 219 4043 attila.szamosi@corvevaagro.hu

Dél - Békés megye

Duba Péter +36 30 965 0529 peter.duba@corvevaagro.hu

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Bucskó János +36 30 932 6247 janos.bucskok@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Kosztrub Ádám +36 30 570 3103 adam.kosztrub@corvevaagro.hu

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Dél - BAZ megye

Molnár Béla +36 30 412 3292 bela.molnar@corvevaagro.hu

Kelet - BAZ megye

Kiss Attila +36 30 995 0613 attila.kiss@corvevaagro.hu

Észak - BAZ megye

Szilvási Csaba +36 70 421 8946 csaba.szilvasi@corvevaagro.hu

CSONGRÁD-CSANÁD MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Havass Tamás +36 30 721 0997 tamas.havass@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Rácz Attila +36 30 984 9381 attila.racz@corveva.com

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Nyugat - Csongrád - Csanád megye

Hegedűs Gábor +36 30 545 8674 gabor.hegedus@corvevaagro.hu

Dél - Csongrád - Csanád megye

Makhajda János +36 30 573 9833 janos.makhajda@corvevaagro.hu

Északkelet - Csongrád - Csanád megye, Hódmezővásárhely

Harsányi Zoltán +36 70 377 7668 zoltan.harsanyi@corvevaagro.hu

NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)

Gila Csaba +36 30 591 2136 csaba.gila@corvevaagro.hu

FEJÉR MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Gudmon Ádám +36 30 351 8252 adam.gudmon@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Pirgi Zoltán +36 30 351 3363 zoltan.pirgi@corveva.com

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Észak - Fejér megye

Csanaky József +36 20 349 7282 jozsef.csanaky@corvevaagro.hu

Délnyugat - Fejér megye

Wanderer Tamás +36 20 349 7106 tamas.wanderer@corvevaagro.hu

Délkelet - Fejér megye

Fehér Csaba +36 30 414 0885 csaba.feher@corvevaagro.hu

GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Tóth Sándor +36 30 558 9415 sandor.toth@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Szalai Kitti +36 30 549 9137 kitti.szalai@corveva.com

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Nyugat - Győr - Moson - Sopron megye

Győri András +36 70 607 6577 andras.gyori@corvevaagro.hu

Kelet - Győr - Moson - Sopron megye

Kiss Melitta +36 20 800 4118 melitta.kiss@corvevaagro.hu

NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)

Kiss Péter Pál +36 30 253 8819 peter.kiss@corvevaagro.hu

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ

Rencz László +36 20 9708-932 laszlo.rencz@corveva.com

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Szabados István +36 30 725 6441 istvan.szabados@corveva.com

VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)

Északnyugat, Nyugat - Hajdú - Bihar megye

Csukás Lajos +36 30 578 7827 lajos.csukas@corvevaagro.hu

Északkelet - Hajdú - Bihar megye

Cseresznye Sándor +36 70 450 2415 sandor.cseresznye@corvevaagro.hu

Észak - Hajdú - Bihar megye

Török János +36 20 333 4379 janos.torok@corvevaagro.hu

Délnyugat - Hajdú - Bihar megye

Kárász Attila +36 70 379 8033 attila.karasz@corvevaagro.hu

Északkelet - Hajdú - Bihar megye

Csizmadia Csaba +36 20 347 1334 csaba.csizmadia@corvevaagro.hu

HEVES MEGYE

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

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE

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

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

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

NÓGRÁD MEGYE

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

PEST MEGYE

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

SOMOGY MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovóczy Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczy@corveva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Lővényi Zsolt	+36 30 970 2863	zsolt.lovenyi@corveva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Nyugat - Somogy megye		
Schwendtner Gyula	+36 30 456 3511	gyula.schwendtner@corvevaagro.hu
Kelet - Somogy megye		
Rózsa Norbert	+36 30 2450673	norbert.rozsa@corvevaagro.hu
Közép - Somogy megye		
Porcsa Lőrinc	+36 30 655 2760	lorinc.porcsa@corvevaagro.hu
Dél - Somogy megye		
Szula András	+36 30 268 8096	andras.szula@corvevaagro.hu

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rencz László	+36 20 970 8932	laszlo.rencz@corveva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szabados István	+36 30 725 6441	istvan.szabados@corveva.com
VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK)		
Dél - Szabolcs megye		
Török János	+36 20 333 4379	janos.torok@corvevaagro.hu
Észak - Szabolcs megye		
Türk Nándor	+36 20 418 2756	nandor.turk@corvevaagro.hu
Északkelet - Szabolcs - megye		
Balázscsik Zoltán	+36 30 184 1111	zoltan.balazscsik@corvevaagro.hu
Délnyugat - Szabolcs megye		
Bakti Kornél	+36 30 239 8201	kornel.bakti@corvevaagro.hu
Délkelet - Szabolcs megye		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@corvevaagro.hu
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)		
Tóth Zoltán Ákos	+36 70 554 2179	akos.toth@corvevaagro.hu

TOLNA MEGYE

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

VAS MEGYE

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

VESZPRÉM MEGYE

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

ZALA MEGYE

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

Csúcsmegoldások kukoricában, bármilyen gyomösszetétel esetére

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Széles hatásspektrumú
klasszikus, posztemergens
gyomirtó szer kukoricában

- Rendkívül széles hatásspektrum
- Perzselő hatás egyszikűek ellen
- Biztonságos hatás kukoricában 7 levélig
- Nincs utóvetemény korlátozás
- Csapadékfüggetlen

Principal® Plus Python™

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Az új posztemergens etalon
szélesebb hatékonysággal,
hosszabb tartamhatással

- Rendkívül széles hatásspektrum
- Kiváló hatás évelő egy- és kétszikű gyomok ellen
- Hatástartam kétszikűek ellen
- Biztonságos hatás kukoricában

Victus® + Python™ Flexi

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Költséghatékony
megoldás egy- és kétszikű
gyomok ellen

- Széles hatásspektrum
- Hosszú hatástartam kétszikű gyomok ellen
- Rugalmas felhasználhatóság
- Biztonságos kijuttatás a kukorica 6 leveles állapotáig
- Kedvező ár/érték arány

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

Corteva Technológiai Bónusz Program



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

Kedvezményes vetőmag és növényvédő szer vásárlási ajánlat.



GYOMIRTÓ SZEREK

ROVARÖLŐ SZEREK

GOMBAÖLŐ SZEREK

NITROGÉNMENTESZMENT

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



Corteva Agriscience™
2040 Budaörs,
Neumann János u. 1.
Tel.: +36 23 509 400
Fax: +36 23 509 433
www.corteva.hu
facebook.com/CortevaHU

