



TERMÉKKATALÓGUS

2021



Tisztelt Partnereink!



A 2019. júniusától független, kizárólag mezőgazdaságra specializálódott Corteva Agriscience™ (NYSE: CTVA) tagvállalatainak tervszerű integrációja Magyarországon is elért egy fontos újabb állomáshoz: az 1,9 millió dolláros beruházással létrejött, újonnan integrált szegedi kutatóközpont a Corteva egyik legnagyobb, többféle növénykultúra tesztelésére és kutatására is alkalmas európai kutatóközpontjává lépett elő. Az új kutatóközpontban a jelenlegi 34 alkalmazott közül nyolc kutató a vetőmagnemesítéssel és a növényvédelemmel kapcsolatos innovációkra összpontosít. A kutatóközpont eredményes alapokkal rendelkezik, amit mi sem mutatna jobban, hogy 2020-ban Európában az első tíz Corteva-Pioneer kukoricahibrid közül 9-et hoztak létre Magyarországon az Európai Continental Hybrid fejlesztési programban és/vagy amelynek magyarországi nemesítésű szülővonala van.

2020. júniusában a Corteva Agriscience™ bejelentette az elkövetkezendő 10 évre szóló kötelezettségvállalásait a fenntarthatóság előmozdítására a globális élelmiszerellátási rendszer minden területén. A célkitűzések számos kezdeményezést tartalmaznak, kiterjednek a gazdálkodókra, a termőföldre, azokra a közösségekre, ahol az alkalmazottak és az ügyfelek élnek és dolgoznak, valamint a vállalat saját működésére is. A kezdeményezések közt szerepel többek között a talaj egészségének javítása, a gazdaságok termelékenységének növelése, valamint előrelépés az éghajlatváltozás, a vízgazdálkodás, a biológiai sokféleség, az ellátási lánc átláthatósága és a munkavállalók biztonsága terén. Bővebben: <https://www.corteva.hu/media-kozpont>

A Corteva Agriscience™ Magyarországon is biztosítja a termelők számára a vetőmagok és növényvédelmi megoldások széles, kiegyensúlyozott kínálatát. Törekszünk arra, hogy a kínálatunkat folyamatosan újabb innovatív megoldásokkal bővítsük és egyre növekvő mértékben hozzájáruljunk a gazdálkodó partnereink magasabb hozamaihoz és a versenyképességük növekedéséhez.

BORSOS LÁSZLÓ | Ügyvezető Igazgató



Tartalomjegyzék

Bevezető	2
Tartalomjegyzék	3
Szarvasi vetőmagüzem	4
Új kutató- és fejlesztőközpont Szegeden	5
Bevezető a kukorica hibridekhez	6
Csávázás kukoricában - LumiGEN™	7

Pioneer kukorica hibridek	
P8834 ^{UP} - Optimum® AQUAmax® hibrid	8
P9610 ^{UP} - Optimum® AQUAmax® hibrid	9
P9363	10
P9415 - Optimum® AQUAmax® hibrid	11
P9757	12
P9903 - Optimum® AQUAmax® hibrid	13
P9978	14
P0023 - Optimum® AQUAmax® hibrid	15
P9911 - Optimum® AQUAmax® hibrid	16
P0216 - Optimum® AQUAmax® hibrid	17
P0217 - Optimum® AQUAmax® hibrid	18
P0412 - Optimum® AQUAmax® hibrid	19

Pioneer silókukorica hibridek	
P0725	20
PR34B39	21
P1535	21

Pioneer WAXY kukorica hibridek	
Bevezető	22
P9074E ^{UP}	22
P9718E	23
P0413E ^{UP}	23

Pioneer kukorica hibrid ajánlat	24
---------------------------------	----

Silózóna®	
Oltóanyagok	26-27
Oltóanyag adagolók	28

A kukorica védelme	
Kukorica növényvédelmi technológia	30-31
Principal® Plus Gold	32-33
Principal® Plus Python™	34-35
Victus® + Python™ Flexi	36-37
Victus® 40 OD	38-39
Colombus™ EC	40-41
Mustang™ SE	42-43
Hormontartalmú készítmények kukoricában: Lontrel™, Starane Forte™ 333 EC, Esteron™ 60	44-45
Nitrogén Menedzsment - N-Lock™	46-47

Bevezető a napraforgó hibridekhez	48
Csávázás napraforgóban - LumiGEN™	49

Pioneer napraforgó hibridek	
P64LE25	50
P64LE136	51
P64HE133	52
P64HE144	53
P64LP170 ^{UP}	54
P64LP180 ^{UP}	55

Pioneer napraforgó hibrid ajánlat	56
-----------------------------------	----

A napraforgó védelme	
Napraforgó növényvédelmi technológia	58-59
Viballa™ ^{UP}	60-61
Express®	62
Perenal™	63
Encaril®	64
Relay®	65
Optimo® Care	66-67

A kalászosok védelme	
Kalászosok növényvédelmi technológia	70-71
Quelex™ ^{UP}	72-73
Rexade™ ^{UP}	74-75
Colombus™ EC	76-77
Genius™ WG	78-79
Mustang Forte™	80-81
Hormontartalmú készítmények kalászosokban: Lontrel™, Starane Forte™ 333 EC, Esteron™ 60	82-83
Wirtuoz® 52 EC	84-85
Wirtuoz® Trio P	86-87

Pioneer repce hibridek	
Pioneer® repce hibridek agronómiai tulajdonságai	88-89

A repce védelme	
Repce növényvédelmi technológia	92-93
Korvetto™ ^{UP}	94-95
Galera™	96-97
Metkon™ 60	98-99
Magma® ^{UP}	100-101

AKG összefoglaló	102-103
------------------	---------

Vetőmag értékesítő csapat	104
Növényvédő szer értékesítő csapat	105

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

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2020 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: 2020. szeptember 25., 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!

Kiváló minőségű vetőmag itthonról



Pioneer Hi-Bred Termelő és Szolgáltató Zrt.

Vetőmagüzem

5540 Szarvas Ipartelep
telefon: 66/515-800
fax: 66/515-830

A szarvasi Pioneer vetőmagüzem nem véletlenül lett a világ egyik legnagyobb vetőmagüzeme. Nagyságát mi sem mutatja jobban, hogy a folyamatos beruházások és fejlesztések mértéke mára meghaladta a **100 millió dollárt**. Napjainkra a csúcs esztendőben több mint 18 000 ha-on állítanak elő Pioneer hibrid-kukorica vetőmagot. A termelés 180-200 kiváló vetőmagelőállító partnerrel történik, 450-500 táblán, 80-85 hibrid előállításával. A magyar termelők vetőmagelőállítását előleg és garantált árbevétel biztosításával, vetőgépek, apasorkivágók, címerezőgépek, szántóföldi permetezőgépek kihelyezésével, állandó szakmai felügyelettel, díjmentes szülői vetőmaggal és betakarítással segítjük.

Elmondható, hogy a magyar termelőkkel való együttműködésünk a kezdetek óta rendkívül sikeres.

A térségben kiemelt szerepet kap foglalkoztatás szempontjából is, mivel a vetőmagüzemben **egész esztendőben folyamatosan 160 alkalmazott dolgozik**, a betakarítási szezonban a foglalkoztatottak száma pedig megközelíti a 700 főt.

Az üzem, jelenleg évente 40-45 000 tonna fémzárólt hibridkukorica vetőmag előállítására képes.

Az itt előállított kiváló minőségű, szigorú szabályoknak megfelelő vetőmagnak a 75%-a export, 25%-a pedig a hazai piacon kerül értékesítésre. A világ több mint 20 országába jut el a Magyarországon termelt vetőmag (Olaszország, Franciaország, Németország, Ukrajna, Oroszország, Csehország, Lengyelország, Szlovákia stb.). A Pioneer innovatív kutatói munkája és a szigorú termelési követelmények hozzájárulnak ahhoz, hogy a szarvasi vetőmagüzemben előállított kitűnő minőségű vetőmag nemzetközi szinten is hírét vigye a magyar mezőgazdaság színvonalának és a magyar termelők szakértelmének. Mindez továbbra is garancia a Pioneer hitvallásának teljesülésére:

A PIONEER MINŐSÉGET JELENT!

Nagy Lajos | Termelési Igazgató



Új kutató- és fejlesztőközpont Szegeden



Az idei év fontos mérföldkő a Corteva Agriscience™ magyarországi kutatás-fejlesztési tevékenységében, hiszen 2020-tól kezdődően a hazai növénynevelési és növényvédelmi kutatási részlegünket a **Szegedi Kutatóközpontban** egyesítettük. A meglévő szakembereinket és szántóföldi kísérleti rendszerünket kibővítve, többféle növénykultúra kutatásával és tesztelésével foglalkozó integrált kutatóbázist hoztunk létre. Az innovációt és a magas színvonalú tudományos munkát támogató új Kutatóközpont a korábban különálló kutatási részlegek szinergiájára épül és a tudományos együttműködésének köszönhetően hatékonyabb termékfejlesztéssel kívánja kiszolgálni a mind a hazai, mind az európai termelőket.

A Szegeden működő növénynevelés feladata a Pioneer® kiváló genetikai állományán alapuló kukorica és napraforgó hibridek nevelése.

Kukorica termékportfólióink tovább bővül, mind a hagyományos és mind az Optimum® AQUAmax® termékcsoportban, melyek a szegedi nevelőink munkáját dicsérik. A FAO 200 éréscsoportban új Optimum® AQUAmax® hibriddel jelentkezőnk, a **P8834 AQUAmax®** hibrid kiemelkedő termés potenciáljával új fejezetet kíván nyitni az igen korai éréscsoportú hibridek körében. A korai éréscsoportban bevezetésre kerülő **P9610** kukoricahibridünk 2019-ben került fajtaelismerésre a hazai regisztrációs rendszerben és tovább erősíti a kínálatot a FAO 300-as csoport közepén.

Hazai napraforgó nevelési programunk a kontinentális klímájú területekre, így Magyarországra is nevelsít változatos termesztési viszonyokhoz jól adaptálódó hibrideket. Kutatási tevékenységünk fontos része a magas olajsavas és hagyományos linsavas napraforgók



nemesítése mellett az Express® és a Clearfield® herbicidtoleráns napraforgók kvalifikációs tesztelése. Az idei évtől két új hibridet kínálunk bevezetésre a **Clearfield® Plus** gyomirtási technológiában, így a **P64LP170** és a **P64LP180** linsavas hibridekkel bővítjük termékínálatunkat.

A több mint 30 éves magyarországi kutatási háttérrel rendelkező Növényvédőszer Kutató-fejlesztő munkacsoportunk új gyomirtó (**Arylex™**), rovarölő és gombaölő szer hatóanyagok, termékek (**Viballa™**, **Korvetto™**, **Quelex™**, **Rexade™**, **Optimo® Care**), valamint vetőmag csávázási technológiák (**LumiGEN™**) és biológiai növényvédelmi megoldások kifejlesztésére koncentrálnak. Kiterjedt hazai szántóföldi kutatási és tesztelési rendszerünknek köszönhetően gazdálkodóink első kézből értesülhetnek a bevezetésre kerülő új növényvédelmi termékeinkről és szolgáltatásainkról.

Az Corteva Agriscience™ közelmúltban bejelentett 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!



2020-ra nagyon sokáig emlékezni fogunk. A mezőgazdaságban dolgozók a rendkívül szeszélyes tavaszi időjárás miatt biztosan, mely nagyon megnehezítette a tavaszi munkákat. A nehézségek aztán fokozódtak a COVID-19 fertőzéssel, amely csaknem megbénította a mindennapi életünket. Történt ez talán az egyik legfontosabb időszakban, amikor a tavaszi vetésű növények input anyagait kellett eljuttatni több ezer Magyarországi termelőnek. Új feladat elé állította a kialakult helyzet a termelői oldalt és az ellátásért felelős szakembereket egyaránt. Hogy sikeresen tudtuk megoldani ezen körülmények között is a feladatokat, az az agráriumban dolgozóakra jellemző elkötelezettségnek, összefogásnak, a jövőbe vetett töretlen hitnek volt köszönhető.

A Corteva számára azonban nem elsősorban ezért lesz emlékeztető a 2020-as esztendő – bár kétségtelenül extra erőfeszítéseket követelt tőlünk is –, hanem azért, mert a vállalatunk életében ez volt az első olyan év, mikor valóban komplex ajánlattal tudtunk megjeleníteni a piacon.

Ezt szeretnénk folytatni és még jobban kiszélesíteni 2021-ben is. Mit jelent ez a Corteva vetőmag üzletágát illetően?

- Jelenti mindenekelőtt a kiváló genetikai értékű vetőmagot mindhárom növényfaj esetében. **A kukoricában** 2021-ben is az Optimum® AQUAmax® hibridek adják az értékesítésünk gerincét. Ezt a hibridkört 2013 óta folyamatosan erősítjük, s ma már egyértelműen az iparág meghatározó szereplői az ide tartozó hibridek. A magas termésszint mellett a jó alkalmazkodóképesség, a termésszabilyosság a legfőbb jellemzők. Az Optimum® AQUAmax® portfólió mellett folyamatosan erősítjük az egyéb hibridek ajánlatát. Legyenek ezek magkukoricák, silóhibridek vagy

éppen a speciális igényt kielégítő Waxy hibridek. Az utóbbiak csoportjába két új anyagot indítunk 2021-ben. A korai szegmensbe tartozó P9074E-t, amely az alaphibrid tulajdonságait minden hagyományos értékmérőben túlszárnyalja, miközben a waxy-tulajdonságoknak teljes mértékben megfelel. A P0413E pedig a kései éréscsoportban jelent egy nagyon versenyképes ajánlatot.

A **napraforgópiac**on elért eredményünk tekintetében mérföldkő volt 2020. A Pioneer magyarországi történetének legmagasabb szintű értékesítését tudtuk megvalósítani. Az előző évihez képest 30%-kal tudtuk növelni az értékesítésünket. Ezt a sikeres hibridkört erősítjük két újabb hibriddel 2021-ben. Mégpedig a herbicidtoleráns piacon a P64LP170-nel és a P64LP180-nal. A zavartalan vetőmagellátás érdekében 2021-ben is igénybe vesszük az európai források mellett a tengerentúli lehetőségeinket is.

A repceajánlatunk 3 új hibriddel fog bővülni, ezek közül 2 a hagyományos, 1 pedig a MAXIMUS® kategóriába tartozik.

• A genetikai érték és a jó minőségű vetőmag mellett a csávázás az a terület, amellyel javítani tudjuk a termesztés biztonságát. Ezen a területen is folyamatos a fejlesztés. Az utóbbi években bevezetett LumiGEN™ márkanév alatt a legkorszerűbb, leghatékonyabb csávázási megoldásokat ajánljuk. Igyekezünk maximálisan kihasználni a szabályozók adata lehetőségeit. Ennek megfelelően még 2021-ben a teljes kukoricaportfóliónk Maxim® Quattro és Lumibio Kelta csávázással kerül forgalomba. A napraforgó esetében pedig a közkedvelt Apron® XL + Maxim® 025 kombinációt szintén a Lumibio Kelta biostimulátorral egészítjük ki és szeretnénk növelni a Lumisenával kezelt tételek volumenét is.

• A vetőmagportfóliónk szerves részét képezi a Corteva technológiai ajánlatának, amelyben a növényvédőszer-terméskálánkat kiegészítve egy magas színvonalú, versenyképes alternatívát jelent partnereink számára.

Ezt a komplex ajánlatot juttatják el Önökhöz a piacon dolgozó munkatársaink, s ezt mutatjuk be a következő oldalakon is. Bízva benne, hogy ezzel is hozzájárulunk a további sikeres együttműködésünkhöz.

TÍMÁR BÉLA | Értékesítési Igazgató, Vetőmagok

LumiGEN™

Csávázás kukoricában

A LumiGEN™ technológia kizárólag a Corteva Agriscience™ tulajdonában lévő vetőmag márkákra, így a Pioneer® termékekre is kifejlesztett vetőmag csávázási megoldások gyűjtőneve. Az őszi káposztarepcéhez hasonlóan, a kukoricában is útjára indul a LumiGEN™ csávázás, amely a jelenleg elérhető prémium vetőmag kezelési megoldások kombinációját kínálja a kukoricatermesztőknek. Ezzel már a vetéssel kezdődően biztosíthatják az erős, egyöntetű növényállományt és a maximális jövedelmezőséget.

A LUMIGEN™ CSÁVÁZÁS KUKORICÁBAN KÉT KOMPONENSBŐL ÁLL

Gombaölő csávázószer

Maxim® Quattro

- Négy hatóanyagánál fogva nagyon széles hatásspektrumú védelem
- Nagyobb biztonság a csíranövényekre, különösen szélsőséges időjárás esetén
- Kevesebb károsított növény, magasabb tőszám

Maxim® Quattro önmagában

Föld feletti rész
tömege átlagosan:
0,55 g/növény



A Maxim® Quattro a Syngenta bejegyzett márkaneve.

Biológiai csávázószer

Lumibio Kelta

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

Maxim® Quattro + Lumibio Kelta

Föld feletti rész
tömege átlagosan:
0,68 g/növény +23%



P8834



PIONEER

Optimum
AQUAmax

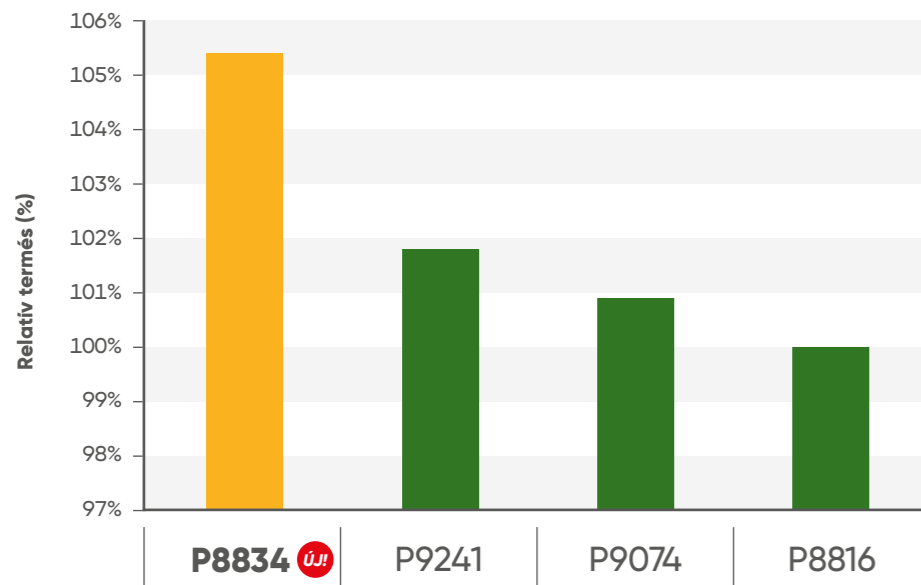
FAO 290

Ajánlott termőtőszám
68-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Új **Optimum[®] AQUAmax[®]** hibrid 290-es FAO számmal.
- 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.
- A nemesítői vélemény szerint az eddigi legjobb Pioneer[®] hibrid ebben az éréscsoportban.

Pioneer kukorica termékfejlesztési kísérletek, 2019.



"A P8834 egy kiemelkedő termőképességű és terméstabilitású korai hibrid, a fejlesztői kísérletekben több mint 5%-kal múlta fölül a FAO 200 éréscsoport végén szereplő korábbi hibridünket, és ez a terméstopplett virágzáskori hőstressz esetén is megmaradt. Ez a jelentős és kiugró terméselőny teszi indokolttá, hogy elérhetővé tegyük ezt a hibridet kukorica kínálatunkban. Ajánlom azon termelők figyelmébe, akik nagyon korai vagy másodvetésre alkalmas hibridet keresnek!"

SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag termékmenedzser

P9610



PIONEER

Optimum
AQUAmax

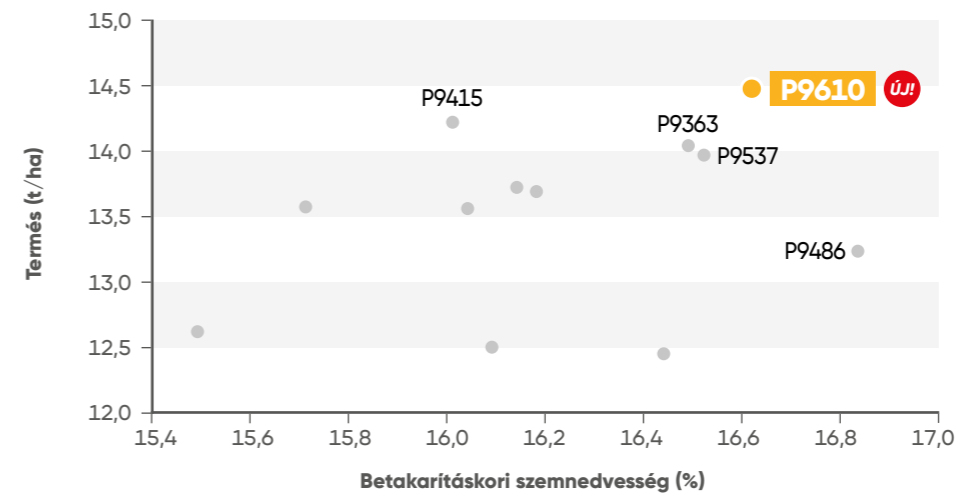
FAO 340

Ajánlott termőtőszám
66-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Új **Optimum[®] AQUAmax[®]** hibrid 340-es FAO számmal, ebből fakadóan 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 gram az ezerszemtömege), emellett rendkívül kemény szemekkel rendelkezik!
- Terméstopplett kb. 3% eddigi hasonló tenyészidejű 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.

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



"A P9610 egy új Optimum[®] AQUAmax[®] hibrid, a Szegedi Kutatóközpontunk egyik legújabb terméke. Egy viszonylag rövid tenyészidejű hibrid, éréscsoportjában elvárás a gyors és dinamikus nedvesség-tartalom csökkenés melletti lehető legmagasabb termés. Ezeknek a követelményeknek megfelel a P9610, sőt, a tenyészidejéhez képest rendkívül magas hektolitertömege és kemény szemekkel rendelkezik! Kiemelten ajánlom a termelők figyelmébe!"

DR. GORAN DRINIC | Kukorica nemesítő

P9363



PIONEER

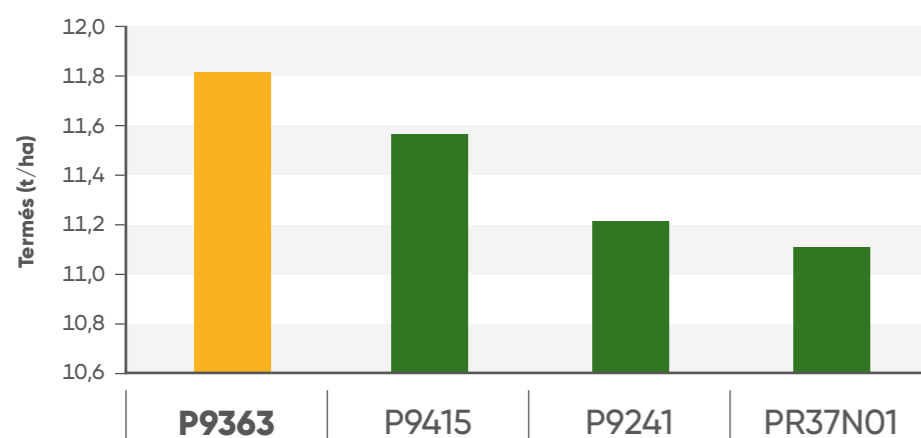
FAO 350

 Ajánlott termőtőszám
68-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Szárazságtűrése kimagasló, ezért az aszályos évszakokban is biztonságos kukoricatermesztés lehetőségét nyújtja.
- 2017-ben a NÉBIH kispácellás kísérleteiben, éréscsoportjában a szten-derdek átlagát 10,2%-kal felülmúlva, első helyezést ért el.
- 2018-ban a GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérleteiben a FAO 300-as éréscsoportjának első helyezettje.
- Betakarításkori szemnedvessége a korai 300-asokhoz hasonló, míg termőképessége az éréscsoport végi, sőt a 400-as eleji hibridekével is vetkszik.
- 2019-ben pedig a Pioneer® hibrideket felsorakoztató üzemi kísérleteinkben saját éréscsoportjában is meggyőző teljesítményt mutatott.

Üzemi kukorica kísérletek,
44 helyszín átlaga, 2019.



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a kukorica termesztőknek ajánljuk, akik korai betakarítást, kalászos előveteményt terveznek, de nem szeretnék a termésben megakadni.



"A Debrecen környékén gazdálkodó Máriás '97 Kft. növénytermesztésének elsődleges célja a sertés, juh és marha ágazat takarmány igényének kielégítése. A családi vállalkozásban egyre nagyobb szerepet kapó precíziós gazdálkodásba kiválóan beilleszthetők, tervezhetők a Pioneer hibridek. A 2020-as évben a megbízhatóság jegyében esett a választás a már korábbi években koraisága mellett magas termőképességével bizonyító P9363 hibridre, több mint 100 hektár területen. Korai betakaríthatóság jellemzi alacsony nedvességtartalommal csapadékosabb évszakokban is. A kismarjai heterogén területekre elsőnek talán túl jónak tűnő hibrid kiválóan bizonyított, nagyon szép megjelenésű, erős gyökérszettel, erős szárral és jó csőegészséggel. A Pioneer portfóliójából bizton merem ajánlani a FAO 350 éréscsoport használóinak."



MÁRIÁS KÁROLY | Ügyvezető, Máriás '97 Kft., Debrecen

P9415



PIONEER

Optimum AQUAmax

FAO 350

 Ajánlott termőtőszám
68-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

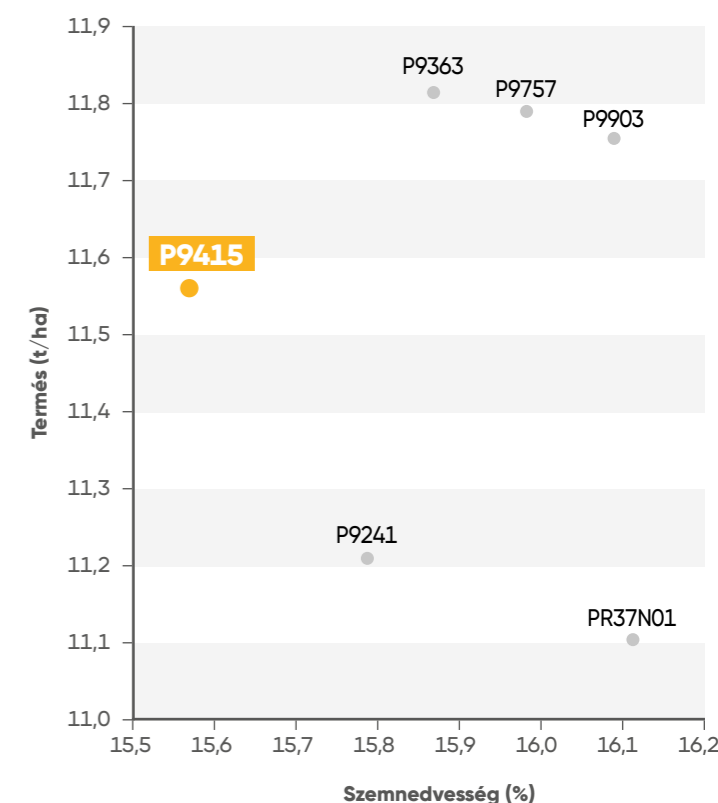
- 2017-ben, Magyarországon regisztrált hibrid, **Optimum® AQUAmax®** minősítéssel.
- A VSZT-GOSZ kukorica posztregisztrációs kísérletekben 2017-ben első, 2018-ban harmadik lett éréscsoportjában.
- A regisztrációs kísérletekben 1,24 tonnával haladta meg a sztenderd hibridek átlagát, miközben betakarításkori szemnedvessége azoknál alacsonyabb volt.
- Vastag, látványos csövei vannak, szemsorainak száma kifejezetten magas (16-20).
- Szem típusa kifejezetten lófogú, mély kupanyomokkal.



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Magyarország minden termőhelyére ajánlott, de különösen azoknak a termelőknek javasoljuk, akiknél rendszeres probléma az intenzív növekedés időszakában és virágzás idején előforduló hő- és szárazságstressz. Őszi kalászos előveteménynek is alkalmas.

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 meggyőződünk. 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



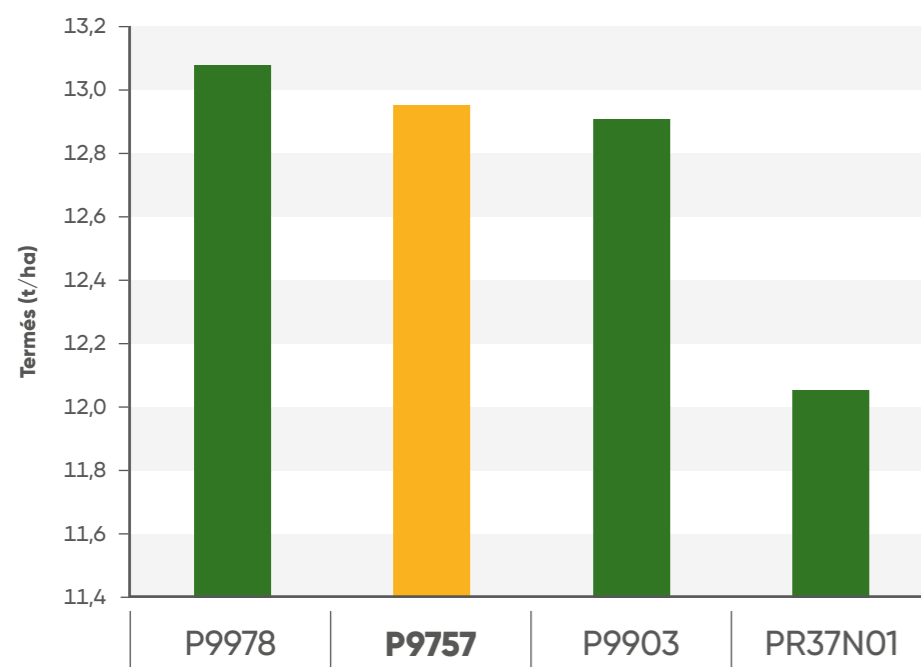
PIONEER

FAO 380 Ajánlott termőtőszám 68-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Zöldszáron érő FAO 380-as kukorica, jó csőegészséggel.
- A csőveket 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.

Üzemi kukorica kísérletek, FAO 350-399,
10 t/ha feletti 32 helyszín átlaga, 2019.



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Ezt a hibridet azoknak a kukorica-termesztő gazdáknak ajánljuk, akik jó termőhelyi adottságokkal rendelkeznek és magasabb szinten használnak input anyagokat.



P9903



PIONEER

Optimum
AQUAmax

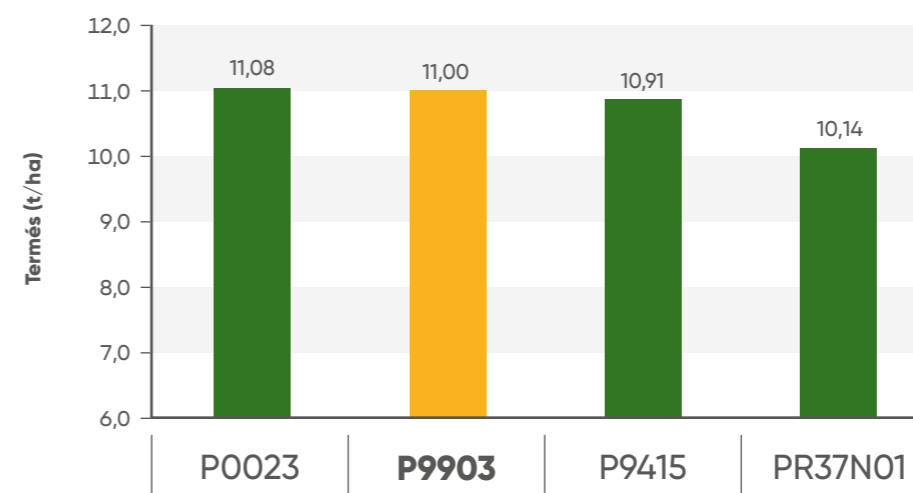
FAO 390 Ajánlott termőtőszám 66-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- **Optimum® AQUAmax®** minősítéssel rendelkező FAO 300 végi hibrid, termésstabilitását nem kell bemutatnunk. Igazolja önmagát azzal, hogy az elmúlt években összesítve az egyik legnagyobb zsákszámban értékesített hibridünké vált.
- A Magyarországra jellemző kontinentális éghajlaton jól érzi magát, jól tolerálja a virágzás és szemkitelődés idején előforduló magas hőmérsékletű napokat.
- **Csőegészsége nagyon jó!** Saját vizsgálatainkat a független felmérések is megerősítik: a legegészségesebbnek találták 2014-ben, a növénykórtani felvételezésekben (NÉBIH, 2014. 31-es csoport).



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



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Minden termelőnek ajánljuk, aki a PR37N01-hez hasonlóan megbízható, de attól már magasabb termőképességgel rendelkező hibridet keres. Azoknak a termelőnek is ajánljuk, akik egy jó csőegészséggel rendelkező, rekordtermő hibridet keresnek.



"Békés megye középső részén, többségében jó termőhelyi adottságok mellett gazdálkodunk. Az éghajlat tekintetében viszont már egyre többször szembesülünk szélsőséges időjárással – leggyakrabban aszály és hőmérsékleti stresszel. Ilyen körülmények közé keressük a nekünk leginkább megfelelő hibrideket. A P9757-tel először 2018 hibridbemutatóin találkoztam, 2019-ben pedig saját kísérletünkben teszteltem. Eredményesora mindkét évben meggyőző volt, így idén már vetésszerkezetünkben helyet kapva bizonyít. Jó szívvel ajánlom gazdásztársaimnak is egészséges és stabil növényállománnyal elérendő rekordterméseikhez."

FARAGÓ ATTILA | Növénytermesztési főágazat vezető, Rákóczi Szövetkezet, Kétsoprony



"Békés megyében, Gádoros településen gazdálkodunk. Évente 600-700 hektár közötti területen végezzük a kukorica termesztését, illetve szervezzük gazdaságunkban a vetőmag beszerzéstől az értékesítésig. A termesztett hibridek 70%-a Pioneer hibrid. A Pioneer P9903 Optimum® AQUAmax® hibridjére az évek óta vetett STT kísérletben figyeltünk fel 2015-ben. 2016-tól került be a termesztett hibridek sorába, és 2019-ben, valamint

2020-ban vetésterülete megközelítette a teljes kukorica terület 30%-át. Kiemelkedő terméseredménye mellett kiváló az alkalmazkodóképessége a szélsőséges időjárási körülményekhez, emellett kiváló növényegészségügyi tulajdonságokkal is rendelkezik a hibrid. Termelési körzetünkben a PR37N01 hibrid méltó utódját látjuk ebben a hibridben. A 2020. évi állományszemlék is biztató képet mutatnak a P9903 hibrid tekintetében, így bizhatunk ezévi kiváló terméseredményében. A fentiek alapján ajánlom a P9903 hibridet valamennyi kukoricatermesztőnek, aki egy megbízható, stabil hibridet kíván választani."

PAPP JÁNOS | Ügyvezető, Mező-Partner Kft., Gádoros

P9978



PIONEER

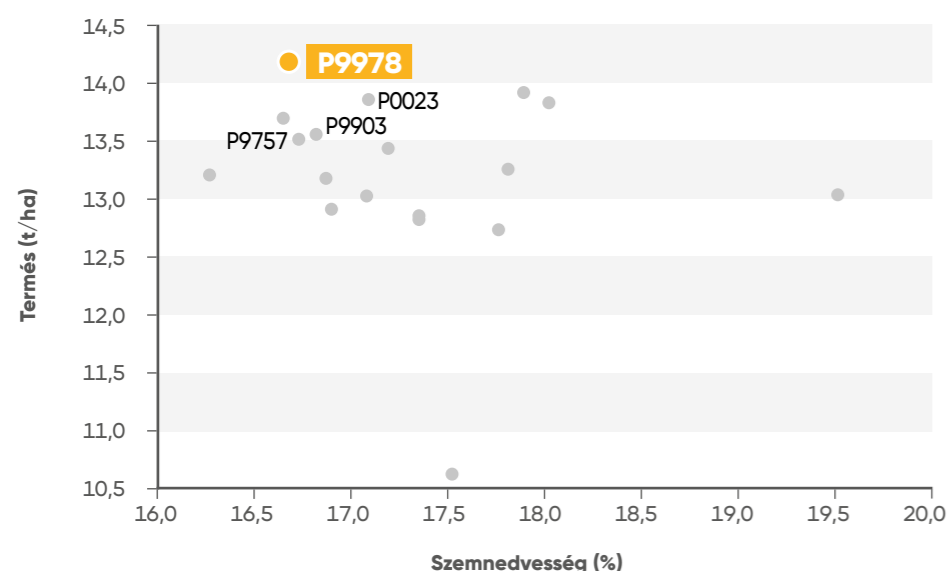
FAO 390

 Ajánlott termőtőszám 66-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A korábbi legnépszerűbb FAO 300 végi hibridek méltó utódja.
- Kitűnő példája a genetikai előrehaladásnak, hiszen a csoportjában lévő legnépszerűbb hibridek termésátlagához képest évjárattól 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.

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, FAO 400-499, 2019.



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Ajánljuk azoknak a termelőknek, akik a FAO 300-as éréscsoport végén gazdálkodva a legnagyobb termést célozzák meg.



P0023



PIONEER

Optimum
AQUAmax

FAO 420

 Ajánlott termőtőszám 64-76 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- FAO 400 eleji **Optimum® AQUAmax®** minősítéssel rendelkező hibrid.
- 2015 és 2019 között háromszor lett első helyezett, de minden 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 szemkitalitódás idején előforduló magas hőmérsékletet.
- A P9903-hoz hasonlóan a kimagasló csőegészséggel rendelkező hibridek közé tartozik.



A GOSZ-VSZT kukorica posztregisztrációs kísérletek Pioneer helyezettjei, 2014-2019.

	FAO 300	FAO 400	FAO 500
2014	2. hely: P9486 AQ*	1. hely: P9981	1. hely: P0412 AQ*
2015	1. hely: P9537	1. hely: P0023 AQ*	1. hely: P9911 AQ*
2016	1. hely: P9486 AQ*	1. hely: P0023 AQ*	1. hely: P0412 AQ*
2017	1. hely: P9415 AQ*	4. hely: P0023 AQ*	1. hely: P0216 AQ*
2018	1. hely: P9363	1. hely: P0023 AQ*	2. hely: P0216 AQ*
2019	1. hely: P9610 AQ*	1. hely: P9978	3. hely: P0412 AQ*
	2. hely: P9415 AQ*	3. hely: P0023 AQ*	
	3. hely: P9363		

*AQ: Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a termelőknek javasoljuk, akik a FAO 400 elején keresnek egy jó csőegészséggel rendelkező, kiemelkedő termőképességű hibridet.

P0023 hibrid az utóbbi 5 évben háromszor ért el első helyezést éréscsoportjában.



„Üzemünk jó talajadottságát igyekszünk a legjobb termőképességű kukorica hibridek segítségével kiaknázni. Tápanyag-gazdálkodásunkban az intenzív hibridek igény szintjéhez igazodunk, igaz, cserébe várjuk is a az országos átlag fölötti hozamokat. Ilyen elvárásoknak kevés hibrid tud maradéktalanul megfelelni. A tavalyi évben próbáltuk ki a P9978-at, s mivel hozta a nagy termést reális nedvességtartalom mellett, az idei évben nagyobb területen is szerepet kap kukoricatermesztésünkben. Tápanyag reakciója kifejezetten jó. A nagy hektolitersúlyával, és egészséges csőveivel biztosította helyét a 2021-es vetőmag rendelésünkben.”

SZERE CZ ANDRÁS | Cégvezető, Gyékényesi Mg. Zrt., Gyékényes



„Vas megye déli részén, Szarvaskenden és környékén gazdálkodom. A kukorica évek óta meghatározó szerepet tölt be a gazdaságunkban. Az idei évben 300 hektáron termelek kukoricát. Hosszú évek óta kísérleteket állítok be a Pioneer agronómusával, ezekben a kísérletekben találtam rá a P0023 hibridre, és azóta minden évben nagyobb területen vetem el a gazdaságban. Számomra a hibrid tulajdonságai meggyőzőek voltak. Alkalmos a korai vetésre, jól bírja a stresszes körülményeket. Kiváló alkalmazkodó képesség és átlag feletti termésstabilitás jellemzi. Bártran ajánlom azon termelőknek, akik korai FAO 400-as hibridet keresnek, és fontos számukra gyors vízleadás és a nagy termőképesség.”

LŐRINCZ LAJOS | Szarvaskend

P9911



PIONEER

Optimum
AQUAmax

FAO 460

Ajánlott termőtőszám
65-74 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A 2014-es szezonban piacra került hibrid, mely iránt már a bevezetés óta nagy a kereslet.
- 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 támogatta, a Dr. Nagy János professzor úr vezetésével megvalósuló 4. tématerületi programja keretében.



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak javasoljuk, akik a FAO 400-as éréscsoport közepén keresnek egy kimagasló termőképességű, jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkező hibridet.



ANTALFI SZILÁRD | Ügyvezető, Szilos Farm Kft., Somogyszob

"Gazdaságunk több mint két évtizede kizárólag Pioneer kukoricát termel 250-400 ha közötti vetésterületen a változatos talajadottságú Belső-Somogyban. Számunkra a lehető legnagyobb termés elérése a cél, elfogadható betakarításkori víztartalommal. E két paraméter szem előtt tartásával választjuk ki kukorica hibridjeinket. A helyileg illetékes agronómus hívta föl a figyelmünket 4 éve a P9911 hibridre. Azóta folyamatosan növekvő vetésterületen termesztjük ezt a kukoricát. Úgy gondolom, jövőre kizárólag ebből fogunk vásárolni magot, mert a testes, nagy növény zöldszáron ér, csövei nagyok, egészségesek, vízleadása dinamikus. Silózásához is ezt fogom használni, mert tulajdonságai erre is alkalmassá teszik, s értékes takarmányt tudunk segítségével előállítani. Erre a hibridre bátran rá merem bízni gazdaságom, az alkalmazottaim és a saját családom sorsát, hisz egyetlen évjáratban sem hagyott cserben."

P0216



PIONEER

Optimum
AQUAmax

FAO 490

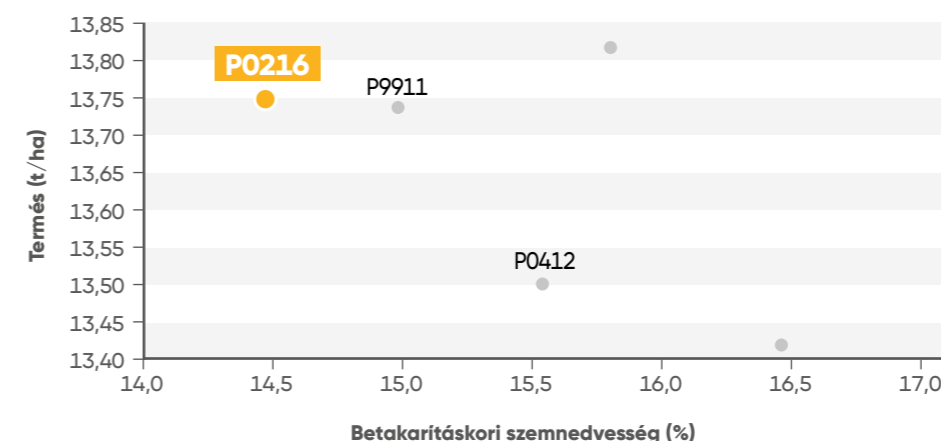
Ajánlott termőtőszám
65-74 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Már nyolcadik 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.



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



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A P0216 mögött már a megbízhatóság az egyik legfontosabb érv. Ezért azoknak javasoljuk, akiknek egy stabilan nagy termőképességű FAO 400 végi, jó vízleadó hibridre van szükségük.



SZÜCS GERGELY | Ügyvezető, Ónodi-Szűcs Kft., Balmazújváros

"A rendszerváltás óta működő családi gazdaságunk juhtenyésztéssel és szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik. Idén 220 hektáron vetettünk takarmány kukoricát. Évek óta foglalkozunk kistáblás kísérletek beállításával, melynek célja, hogy kipróbáljuk az új hibrideket a saját termesztési körülményeink között. A P0216 évjáratától függően mindig az elsők között szerepel, így már évek óta stabilan a vetésterület bázisát adja a kései éréscsoportba tartozó hibridek között. Termésmennyisége csapadékos években kimagasló, aszályos június-július esetén is meghaladja a rövidebb tenyészidejű hibridekét. A magas termésátlag mellett betakarításkor a víztartalom tekintetében sem kell kompromisszumot kötnünk. A választásunk főbb szempontjai között szerepel még a jó tőszám-sűrítettség és a zöldszáron érés."

P0217



PIONEER

Optimum
AQUAmax

FAO 490

Ajánlott termőtőszám
65-74 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

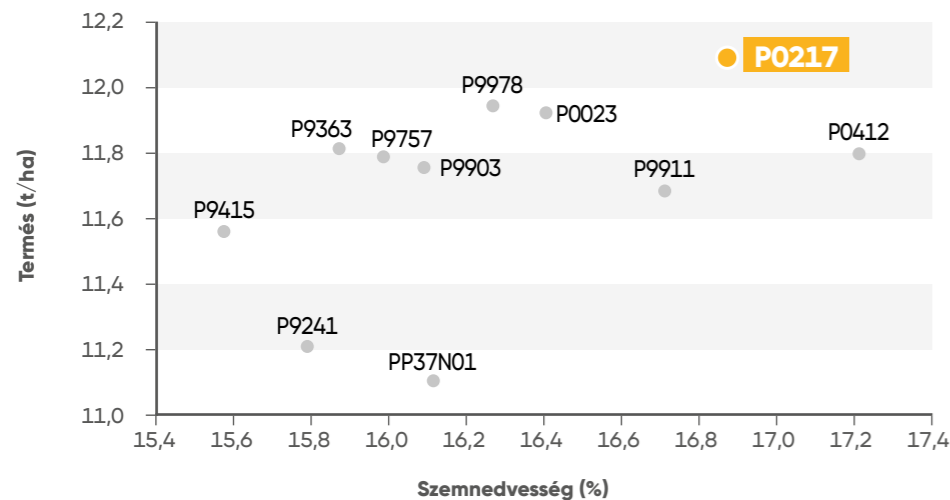
- Igazi nagyágyú a FAO 400-as érécsoport legvégén.
- **Optimum[®] AQUAmax[®]** minősítéssel rendelkezik, ezért az aszályos évjáratokban is megállja a helyét.
- Teljesítménye alapján méltó utódja és versenytársa lesz a legendás P0216, P0412 és P9911 hibrideknek.
- A fejlesztői kísérletekben a legjobb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



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Javasoljuk azoknak a termelőknek, akik részére nem probléma a hosszú tenésztidővel társuló magas termésszint.

Üzemi kukorica kísérletek,
44 helyszín átlaga, 2019.



CSEPREGI ATTILA |
Lajoskomáromi Agrár
Cégcsoport, Lajoskomárom

“A cégcsoport a Mezőföldön mintegy 3100 ha saját földterületen gazdálkodik. Ehhez jön hozzá 2000 ha teljes körű, 3000 ha részleges szántóföldi bérmluka. A saját, illetve a teljes körű bérmlukában művelt szántókon a három fő növény a kukorica (1700 ha), az őszi búza (1500 ha) és a napraforgó (1100 ha). A kukorica vetésterület szinte teljes egészét a Pioneer genetikák foglalják el. Hosszú évek óta a késői szegmensben a P0216 az alaphibridünk, ennek kerestük méltó utódját. Termésmennyiség tekintetében nem szerettünk volna kompromisszumot kötni, kórtanilag viszont előrelépést vártunk el az új hibridtől. Ezen tulajdonságokat a P0217-es genetikában találtuk meg. 2019-ben abszolút favorit volt mind a kísérleti sorban, mind nagyüzemi körülmények között, 2020-ban már az egyik legnagyobb területen termesztett hibridünké vált. Idén is kimagasló eredményeket várunk tőle!”

P0412



PIONEER

Optimum
AQUAmax

FAO 510

Ajánlott termőtőszám
64-72 000 tő/ha

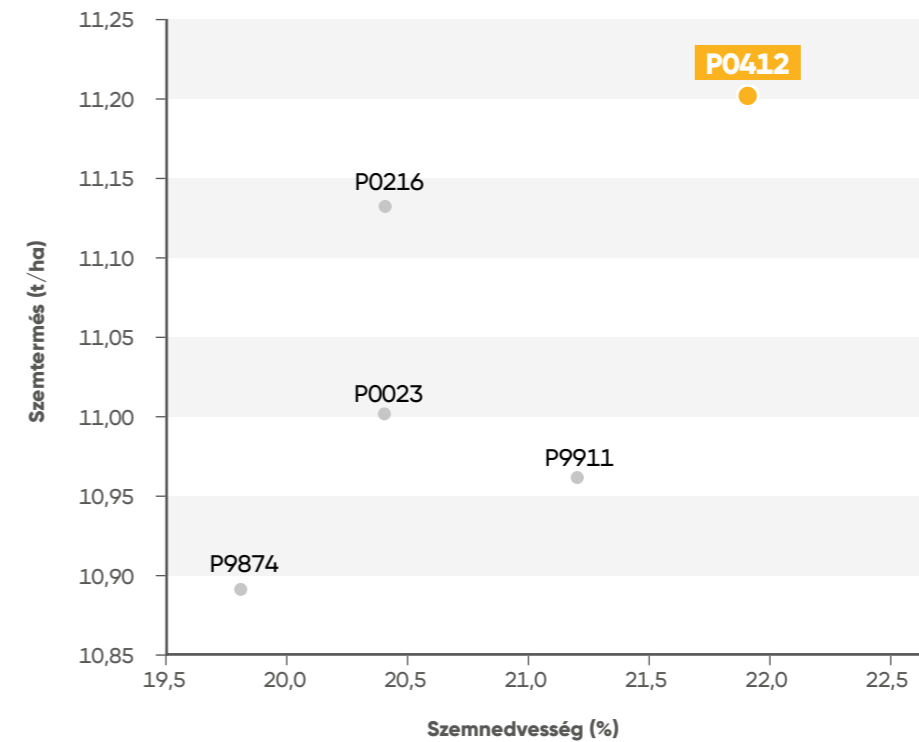
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 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.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Elsősorban hazánk déli részére, azoknak a termelőknek ajánljuk, akik kimagasló terméspotenciállal rendelkező Pioneer hibridet keresnek.

Pioneer[®] kukorica termékfejlesztési kísérletek, Magyarország,
2017-2018-2019.



VASS ANDRÁS | Ügyvezető, Mezővas Kft., Bárdudvarnok

“A korszakos hibridek egyik fő jellemzője az évjáratok stabilitása. A P0412 immár hatodik éve bizonyítja, hogy bátran alapozhatunk rá. A kedvező időjárású esztendőkből 16 t/ha szinten képes még nagy táblában is teremni, de a kedvezőtlenebb évjáratokban is a többi hibrid szintje fölé teljesít. Idén is rekord közeli képet mutat szeptember elején, így joggal bizhatunk a nagy termésben. Mi továbbra is kitartunk mellette, hisz nem tudhatjuk, milyen lesz a következő év. A tervezésnél ez a hibrid egy biztos pont.”

SILÓKUKORICA HIBRIDEK

P0725

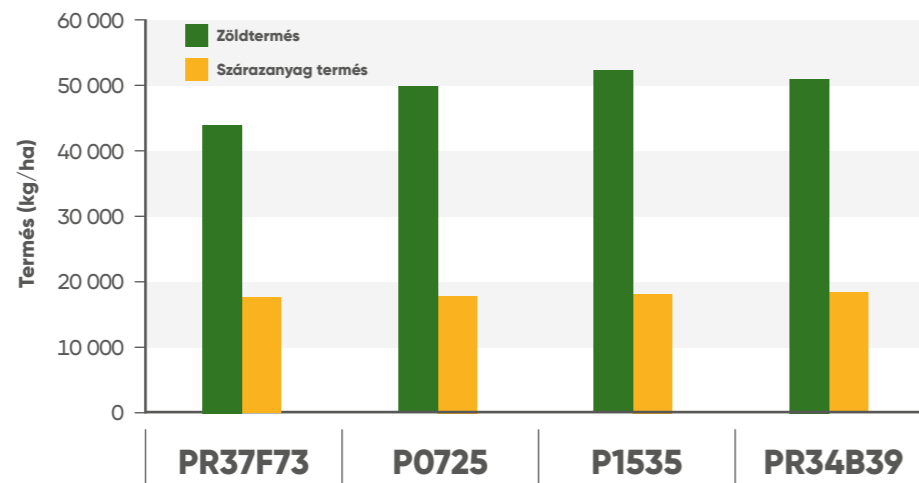


FAO 560 Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Minőségi silókészítésre javasolt kukorica hibrid.
- A 2019-es és 2020-as silókukorica kísérleteinkben a legnagyobb zöldtömeget adta, hektáronkénti szárazanyag termésben is az egyik legjobb.
- Kifejezetten magas és erős növényfelépítés, valamint nagy szemtermés jellemzi.
- Jól bírja a száraz évszakokat, jó a szárazságtűrése.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

Üzemi silókukorica kísérletek, 11 helysín, 2020.



“Gazdaságunkban évek óta folynak kísérletek Pioneer® kukorica fajtákkal. Mivel szarvasmarha tartással is foglalkozunk, silókukorica fajtakísérletet is állítottunk be. Tapasztalataink alapján a P0725 silókukorica kiemelkedő termőképességgel rendelkezik, ami kiváló beltartalommal párosul. Mindezek miatt ebben az esztendőben a teljes területen ezt a fajtát vetettük. A silókukorica kedvezőtlen adottságú, öntözés nélküli területekre kerül, mert a jobb területeken intenzívebb gazdálkodást folytatunk. Ennek ellenére, ebben az évben 42 ha területen átlag 529 mázsa zöldtermést takaríthattunk be. A következő évben biztosan maradunk ennél a fajtánál.”

ZABOLAI GYULA | Termelési Igazgató, Kenderes 2006 Kft., Kenderes

SILÓKUKORICA HIBRIDEK

PR34B39



FAO 580

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Siló- és szemeskukorica, valamint biogáz célra is ajánlott, zöldszáron erő 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 virágzáskor és a szemkitalitódéskor egyaránt.

P1535



FAO 600

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

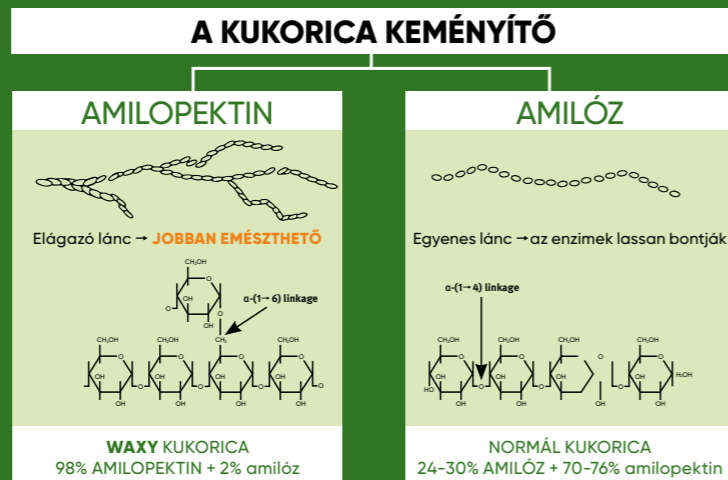
- Saját kísérleteinkben 2018-ban és 2020-ban a legmagasabb zöldtömeget, és idén a második legmagasabb szárazanyag termést produkálta.
- A legkésőbbi és egyben az egyik legnagyobb termés potenciállal rendelkező hibrid a silókukorica portfóliónkban.
- Magas, erős felépítésű, látványosan nagy csöveket hoz.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



WAXY kukoricák, 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 termés vetése, betakarítása, szállítása, szárítása és raktározása során is mindent el kell követni annak érdekében, hogy ne történjen keveredés a hagyományos kukoricákkal. A természárítást is nagy körültekintéssel, alacsony hőmérsékleten szabad végezni. Egyszóval, a WAXY kukoricák termesztése az igényes gazdálkodók tevékenysége.



P9718E



WAXY

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.

“Az Agrár-Béta Kft. teljes kukorica vetésterületén waxyt állítunk elő. Ez körülbelül 1000-1100 ha-t jelent. Ezen a területen több mint 300 ha-on vetettük a P9718E waxy hibridet. A 2020-as évben a csapadékszegény április ellenére is a keléssel elégedettek voltunk. A májusi hűvösebb időjárást is jól tűrte a hibrid. Összességében szeretjük ezt a hibridet, mert stabil termőképességű, megbízható, mindig hozza az elvárt termésszintet. Waxy kukoricánál fontos szempont a feldolgozhatóság is, a P9718E hibrid tekintetében csak pozitív visszajelzéseket kaptunk a gyáráktól.”



MOLNÁR DÁNIEL | Növényorvos, Agrár-Béta Kft., Dombóvár

FAO 390

Ajánlott termőtőszám
66-74 000 tő/ha

P9074E



WAXY

ÚJ!



PIONEER

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.
- Összességében elmondható, hogy méltó utódja a már jól ismert PR38A75 hibridnek.



FAO 310

Ajánlott termőtőszám
66-74 000 tő/ha

P0413E



WAXY

ÚJ!

HIBRID TULAJDONSÁGOK















- Leghosszabb tenyészidejű waxy hibridünk.
- Európa-szerte használt hibrid, termésstabilitása és termőképessége már bizonyosságot nyert.
- A tenyészidejének megfelelő általános tulajdonságokkal rendelkezik, agronómiai tulajdonságai nagyon jók: szára és gyökere erős, a cső közepes magasságban helyezkedik el.
- A P0413E esetében nagyon magas a kivonható keményítő mennyisége.
- Széles adaptációs képességének köszönhetően jól reagál a szélsőséges környezeti viszonyokra, stressztűrése nagyon jó.



FAO 510

Ajánlott termőtőszám
64-72 000 tő/ha

Pioneer® kukorica hibrid ajánlat

	FAO szám	Hasznosítás típusa	Ajánlott termőtőszám (tő/ha)
P8834  	290	Szemes	68-76 000
P9025	310	Szemes	68-76 000
P9241 	340	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
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 HIBRIDEKKEL A SIKERES
KUKORICATERMESZTÉSÉRT



**ÉRDEMES
SZÁMOLNI VELÜNK!**

P9415 **FAO 350**
ÉLEN AZ ÉRÉSCSOORTBAN

Magas termés, alacsony betakarításkori szemnedvességgel.

P9903 **FAO 390**
FŐ A CSŐJEGÉSZSÉGI!

Kiemelkedő stressztűrés, kiemelkedő csőegészséggel.

P0023 **FAO 420**
A MEGNYUGTATÓ BIZTOS ALAP

Jól tolerálja a virágzáskori magas hőmérsékleteket, emellett nagyon jó csőegészséggel bír.

P0217 **FAO 490**
AZ ÚJ MÉRFÖLDKŐ

Igazi nagyágyú a FAO 400-as érécsoport legvégén.



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	✓	✓		✓	✓		

Lucernaszenázs oltóanyag

11AFT

A lucerna alacsony szénhidrátartalma és magas fehérjetartalma miatt a nehezen erjeszhető szilázs alapanyagok kategóriájába tartozik. Ha a lucernaszenázs 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=Teleformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény 250 tonna szenázs beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszórával: 0,01 liter/tonna
 Appli-pro BASIC folyadékszórával: 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=Teleformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
 250 tonna szenázs beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszórával: 0,01 liter/tonna
 Appli-pro BASIC folyadékszórával: 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 silótér!

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-2494 7,0x10¹⁰ CFU/g
Lactobacillus buchneri NRRL B-50733 3,0x10¹⁰ CFU/g
Lactobacillus plantarum ATCC 55944 1,0x10¹¹ CFU/g
 * CFU=Teleformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
 250 tonna szenázs beoltásához

Kijuttatás

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

11CFT

Kukoricaszilázs oltóanyag

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

Összetétel

Lactobacillus plantarum ATCC 55944 1,0x10¹⁰ CFU/g
Lactobacillus buchneri ATCC PTA-6138 1,0x10¹¹ CFU/g
 * CFU=Teleformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény 250 tonna szilázs beoltásához

Kijuttatás

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

11CH4

Biogáz kukoricaszilázs oltóanyag

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

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-6138 1,0x10¹¹ CFU/g
 * CFU=Teleformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
 250 tonna szecska beoltásához

Kijuttatás

Appli-pro SLV. folyadékszórával: 0,01 liter/tonna
 Appli-pro BASIC folyadékszórával: 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 silótér!

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-2494 7,0x10¹⁰ CFU/g
Lactobacillus buchneri NRRL B-50733 3,0x10¹⁰ CFU/g
Lactobacillus plantarum DSM 18112 5,0x10⁹ CFU/g
Lactobacillus plantarum ATCC 55942 5,0x10⁹ CFU/g
 * CFU=Teleformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
 250 tonna kukorica szilázs beoltásához

Kijuttatás

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

11B91

Kombi nedves kukoricaszem oltóanyag

Csökkenti a penész- és az élesztőgombák mennyiségét!

Összetétel

Lactobacillus buchneri ATCC PTA-2494 7,0x10¹⁰ CFU/g
Lactobacillus buchneri NRRL B-50733 3,0x10¹⁰ CFU/g
Lactobacillus plantarum DSM 18112 5,0x10⁹ CFU/g
Lactobacillus plantarum ATCC 55942 5,0x10⁹ CFU/g
 * CFU=Teleformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
 250 tonna kukorica beoltásához

Kijuttatás

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

Pioneer® oltóanyagok adagolása

Appli-pro
BASIC

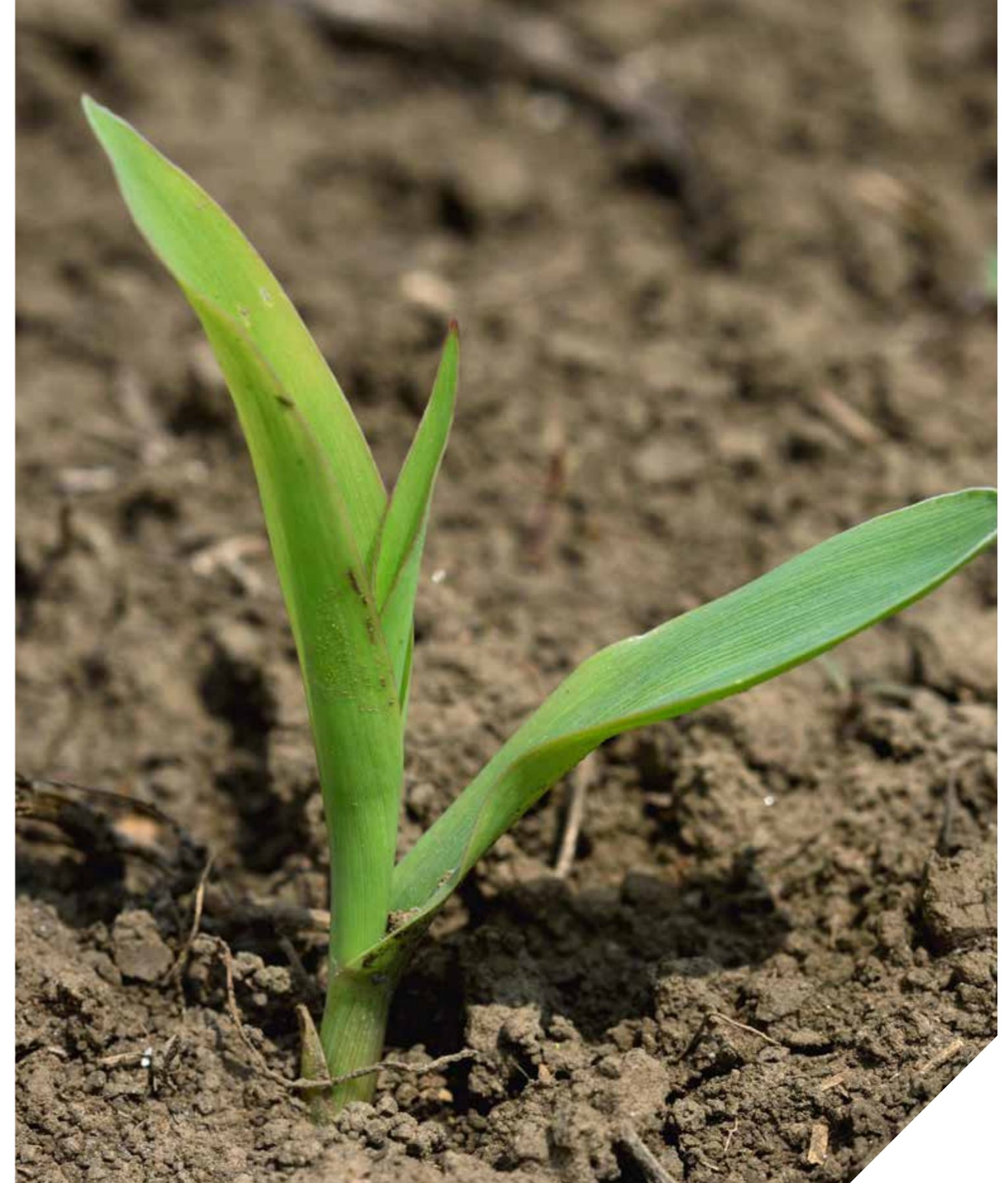


Appli-pro
SLV



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



A kukorica védelme

Kukorica

növényvédelmi technológia

A kukorica gyomirtása napjainkra átalakult. A kezelések célja a hatásbiztonság, a gyomkonkurencia gyors kiiktatása, a tartamhatás, a szelektivitás és a fejlett gyomok elleni hatékonyság.

CSÁVÁZÁS

LumiGEN™

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

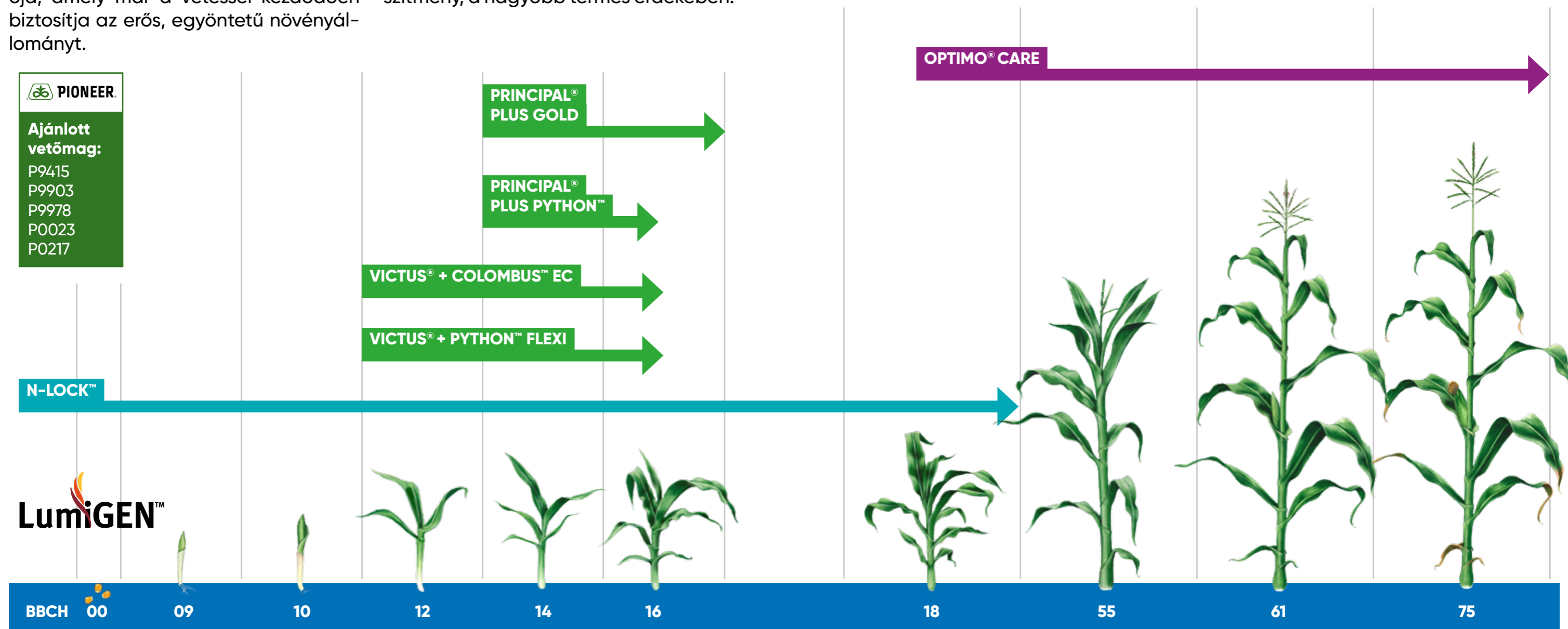
PIONEER

Ajánlott vetőmag:
P9415
P9903
P9978
P0023
P0217

NITROGÉN MENEDZSMENT

N-LOCK™

Nitrogén formák átalakulását gátló készítmény, a nagyobb termés érdekében.



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.

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



A klasszikus posztemergens gyomirtó szer csomag.



Principal® Plus Gold hatása gyomokkal erősen fertőzött állományban a kezelést követő 10. napon Debrecen-Látókép 2019. június 4.



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



Évelő fenyércirok rizómája Adánd 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 fejlettségek.

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 engedélyokiratban 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 szaktanácsadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! Egy tenyésztőidőszakban 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 újratvetni. 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 mészhiány, ill. egyéb a növény növekedését akadályozó tényező miatt stressz állapotba került.

Javasolt lémenység: 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 rimszulfuron + 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 g grammos műanyag doboz + 10 literes műanyag kanna

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g. l/ha	Lémenység 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 állapottól 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	+++
pásztortáska	+++
aggófű fajok	+++
pipacs	+++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok	
parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	+++
szertbővis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (íva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
varjúmák	+++
tarló tisztesfű	+++
árvalakészű 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 árvalakész	+++
szója árvalakész	+++
borsó árvalakész	+++
facélia árvalakész	+++
máriatövis árvalakész	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok	
vadrepce	+++
repcényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok	
kakaslábű	+++
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 bojtorján	+++
pitypang	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvalakészű)	+++
apró szulák	+++
sővényiszulák	+++
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 fenyércirkon. 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 (elszínződés, 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 **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 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* tölevélrózsás állapotában, a *Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium* 15-20 cm-es fejlettségkor.

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 nedvesítőszer. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt tájékozódjon a szaktanácsadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! Egy tenyésztőszakban 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 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 levélzöldségek vethetők. Ha a kultúrnövény a kezelést követően bármilyen okból kifolyólag kipuhtul (belvíz, jégverés, stb.), akkor a területet kukoricával lehet újravetni. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóvetemény kockázatát!

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

AKG programokban felhasználható.

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

Formuláció: vízzeloldható 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 PRINCIPL® PLUS PYTHON® SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok	
ebszékfű	+++
bükköny fajok	+++
betyárkóró	+++
tyúkhúr	+++
ragadós galaj	+++
pásztortáska	+++
aggófű fajok	+++
pipacs	+++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok	
parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	+++
szerbtövis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (íva)	+++
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 ebszékfű	+++
egynyári szélfű	+++
parlagi kunkor	+++
keszegsaláta	+++
mályva fajok	+++
napraforgó kutyatej	+++
kenderkefű félek	+++
burgonya árvakelés	+++
szója árvakelés	+++
borsó árvakelés	+++
facélia árvakelés	+++
máriatövis 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	+++
pitypang	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
apró szulák	+++
sővényiszulák	+++
löröm 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 hatása a kezelést követő 11. napon Szolnok 2016.

- 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®



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 hatása fehér libatop ellen a kezelést követő 18. napon Balatonszemes 2018. június 5.

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 TECHNOLÓGIA

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 lémmennyiség 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 N-Lock™ nitrogén menedzsmet 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 menedzsmet: 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 levélzöltségek 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 klopiralid

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	Lémmennyiség 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

Öszi-kora tavaszi áttelelő gyomok	Melegigényes kétszikű nyári gyomok
ebbszékfű	parlagfű
bükköny fajok	csattanó maszlag
betyárkóró	selyemmályva
tyúkhúr	szerbtövis fajok
ragadós galaj	vadkender
pásztortáska	parlagi rézgyom (iva)
aggófű fajok	lapulevelű keserűfű
pipacs	baracklevelű keserűfű
	porcsin keserűfű
	szulák keserűfű
	libatop fajok
	laboda fajok
	dísznóparéj fajok
	varjúmák
	tarló tisztesfű
	árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)
	szelíd csorbóka
	kicsiny gombvirág
	kövér porcsin
	fekete ebbszölő
	egynyári szélfű
	parlagi kunkor
	keszgeszaláta
	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
	pirókújjas 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 egyszikű gyomok
	mezei acat
	fekete üröm
	vidrakeserűfű
	mogyorós lednek
	mezei csorbóka
	közönséges bojtortján
	pitypang
	közönséges cickafark
	lucerna (árvakelésű)
	apró szulák
	sővényiszulák
	löröm fajok

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

Victus® 40 OD

GYOMIRTÓ SZER



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
- Alkalmos 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 újratétele kukoricával lehetséges.

Egy tenyészedőszakban 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	+++
dísznóparéj fajok	+++
tarló tisztesfű	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce	+++
repcsenyreték	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakaslábú	+++
fakó muhar	+++
pirókújjas 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	++

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	Lémenység l/ha	Az utolsó kezelés fenostádiuma	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 Tiszkeszi 2011.



Colombus™ hatása vidrakeserű 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-anilidok közé tartozik (B herbicid-csoport). Hatására kezdetben antociánosodás, majd sárgulás, nekrózis 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 (*Calystega sepium*) 10-15 cm-es fejlettségüknel 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 N-Lock™ nitrogén menedzment 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	Lé-mennyiség 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	Colombus™ EC	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,5 l/ha
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok				Melegigényes egyszikű nyári gyomok			
ebszékfű	+++	+++	+++	parlagfű	+++	+++	+++
orvosi székfű	+++	+++	+++	csattanó maszlag	+++	+++	+++
ragadós galaj	+++	+++	+++	selyemmályva	+++	+++	+++
mezei szarkaláb	+++	+++	+++	szertbővis fajok	+++	+++	+++
keleti szarkaláb	+++	+++	+++	vadkender	+++	+++	+++
mezei tarsóka	+++	+++	+++	parlagi rézgyom (iva)	+++	+++	+++
pipacs	+++	+++	+++	lapulevelű keserűfű	+++	+++	+++
sebforrasztó zombor	+++	+++	+++	baracklevelű keserűfű	+++	+++	+++
parlagi pipitér	+++	+++	+++	porcsin keserűfű	+++	+++	+++
szőszös pipitér	+++	+++	+++	szulák keserűfű	+++	+++	+++
mezei zsásza	+++	+++	+++	libatop fajok	++	++	++
bükköny fajok	+++	+++	+++	laboda fajok	++	++	++
árvakelésű repce (normál)	+++	+++	+++	disznóparéj fajok	+++	+++	+++
árvakelésű repce (IMI)	++	++	++	varjúmák	+++	+++	+++
magiszák	+++	+++	+++	tarló tisztesfű	+++	+++	+++
mezei tixszem	+++	+++	+++	árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++	+++	+++
kék búzavirág	+++	+++	+++	szelid csorbóka	+++	+++	+++
betyárkóró	++	++	++	kicsiny gombvirág	+++	+++	+++
vetési hérics	+++	+++	+++	kövér porcsin	+++	+++	+++
poloskafű	+++	+++	+++	fekete ebszölő	+++	+++	+++
mezei gyöngyköles	+++	+++	+++	egynyári szélfű	+++	+++	+++
parlagi nefelejcs	+++	+++	+++	parlagi kunkor	+++	+++	+++
vetési boglárka	+++	+++	+++	keszgeszalata	+++	+++	+++
golyaorr fajok	+++	+++	+++	mályva fajok	+++	+++	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok				Évelők			
pásztortáska	+++	+++	+++	mezei acat	+++	+++	+++
tyúkhúr	+++	+++	+++	apró szulák	+++	+++	+++
mezei árvácska	++	++	++	sövény szulák	+++	+++	+++
árvacsalán fajok	+	+	+	fekete üröm	+++	+++	+++
veronika fajok	+	+	+	vidrakeserűfű	+++	+++	+++
aggófű fajok	+++	+++	+++	mogyorós lednek	+++	+++	+++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok				mezei szeder			
vadrepce	+++	+++	+++	mezei csorbóka	+++	+++	+++
repcsényretek	+++	+++	+++	mezei zsurló	+++	+++	+++
füstike fajok	+	+	+	útszéli zsásza	+++	+++	+++
				mezei menta	++	++	++
				lőrom fajok	++	++	++
				utifű fajok	+++	+++	+++
				közönséges bojtörján	+++	+++	+++
				pitypang	+++	+++	+++
				aranyvessző fajok	+++	+++	+++
				közönséges cickafark	+++	+++	+++
				foltos bürök	+++	+++	+++
				farkas kutyatej	+++	+++	+++
				lucerna (árvakelésű)	+++	+++	+++
				csalán félék	+++	+++	+++
				farkasalma	++	++	++

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

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 szisztemikus, 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 élőlő egyszikűekkel, fenyércirokkal és kölessel fertőzött területen Victus® OD 1,5 l/ha dóziséval kombinálható. A készítmény az N-Lock™ nitrogén menedzsmet készítménnyel egy menetben kijuttatható. Minden esetben javasolt a keverési próba elvégzése. A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki szaktanácsadó kollégáink 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 vethető.

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	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi és tavaszi kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa (kivéve sörárpa), rozs, zab, tritikálé)	Magról kelő és élőlő 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 13-17	
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	+++	+++	szerbtövis 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 zsásza	+++	+++	disznóparéj fajok	+++	+++
bükköny fajok	+++	+++	varjúmák	+++	+++
árvalakésű repce (normál)	+++	+++	tarló tisztessű	+++	+++
árvalakésű repce (IMI)	+++	+++	árvalakésű napraforgó (IMI és SU is)	+++	+++
mezei tixszem	+++	+++	szelid csorbóka	+++	+++
kék búzavirág	+++	+++	kicsiny gombvirág	+++	+++
betyárkóró	+++	+++	kővér porcsin	+++	+++
vetési hérics	+++	+++	fekete ebszölő	+++	+++
poloskafű	+++	+++	egynyári szélfű	+++	+++
mezei gyöngyköles	+++	+++	keszegsaláta	+++	+++
parlagi nefelejcs	+++	+++	napraforgó kutyatej	+++	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok			burgonya árvalakés	+++	+++
vetési boglárka	+++	+++	szója árvalakés	+++	+++
golyaorr fajok	+++	+++	borsó árvalakés	+++	+++
páztortáska	+++	+++	facélia árvalakés	+++	+++
tyúkhúr	+++	+++	máriatövis árvalakés	+++	+++
mezei árvalcska	+++	+++	Élőlő kétszikű gyomok		
árvalcsalán fajok	+++	+++	mezei acat	+++	+++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok			apró szulák	+++	+++
veronika fajok	+++	+++	sövény szulák	+++	+++
aggófű fajok	+++	+++	fekete üröm	+++	+++
vadrepce	+++	+++	vidrakeserűfű	+++	+++
repcényretek	+++	+++	mogyorós lednek	+++	+++
füstike fajok	+++	+++	mezei csorbóka	+++	+++
			útszéli zsásza	+++	+++
			mezei menta	+++	+++
			lóróm fajok	+++	+++
			utifű fajok	+++	+++
			közönséges bojtortján	+++	+++
			pitypang	+++	+++
			közönséges cickafark	+++	+++
			lucerna (árvalakésű)	+++	+++

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

Hormon tartalmú készítmények a kukorica gyomirtásában

Lontrel™

GYOMIRTÓ SZER

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

Forgalmazási kategória:
Lontrel™ 72 SG:
II. (alacsony fokú 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 gyom-
növények ellen
- 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.

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

**Élelmezés-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 6 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 TECHNOLÓGIA

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 TECHNOLÓGIA

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 lémenyiség 200-300 l/ha.



N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



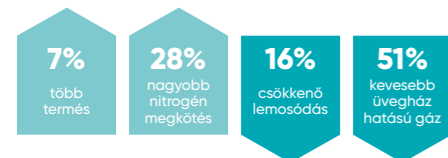
Hazánkban a felhasznált műtrágyák 70%-a nitrogén tartalmú készítmény, amely túlnyomórészt vetés előtt kerül kijuttatásra. A növények intenzív tápelem-felvétele később, a virágzás-termésnövekedés időszakában zajlik, amikor akár a nitrogén 40-70%-a elvész. Ezért a kijuttatott tápanyagot a lehető legtovább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

A nitrogén jelentős arányban (10-50%) kerül veszteségként a talajvízbe nitrát (NO₃⁻) formában (kimosódás), illetve a légkörbe (emisszió) nitrogén (N₂), nitrogén-oxid (NO) és dinitrogén-oxid (N₂O) üvegház hatású gáz formájában.

A talajban előforduló nitrogénformák közül a pozitív töltésű ammónium ion (NH₄⁺) jól kötődik a negatív töltésű talajszemcsékhez (agyagásványok, humuszkolloidok) és viszonylag hosszú ideig a növények gyökérszónájában marad. A negatív töltésű nitrát ion (NO₃⁻) tasztítja azokat, így nem tud megkötődni és könnyen kimosódik a talaj felső rétegéből. Ezért a kijuttatott tápanyagot a lehető legtovább ammónium ion formában kell tartani.

Optimalizált agronómiai hatás, csökkentett környezetterhelés.

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



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

HATÁSMECHANIZMUS

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

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

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

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

Forrás: saját kísérletek 2013-2017.

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

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

	Takarmány kukorica	Siló kukorica	Csemege kukorica	Hibrid kukorica*
Kezeletlen	9,3	26,9	22,5	7,0
Kezelt	10,0	30,2	24,5	8,0
Különbség	0,65	3,3	2,0	1,0
Többlet termés értéke Ft/ha	26.000	33.000	75.000	200.000

* Hibridkukorica vetőmag előállításban, a mért értékek csövesen betakarított, 25% nedvességtartalmú termésre vonatkoznak

Kukoricában - vetés előtt, folyékony műtrágyával vagy hígtrágyával tankkeverékben célszerű kijuttatni. Szilárd műtrágya (pl. karbamid) alkalmazása esetén a műtrágya kiszórása után javasolt a kipermetezése, majd 6-8 cm mélységben be kell dolgozni. Ha ez nem történik meg, akkor a hatás kifejtéséhez a kezeléstől számított 2 héten belül 10-15 mm csapadékra van szükség. – **Állománykezelés esetén** a kukorica 2-10 leveles állapota között kell kijuttatni szántóföldi permetezőgéppel vagy folyékony nitrogén kijuttatására alkalmas sorköz-művelő kultivátorral (Strip-Till technológia).

Őszi kalászosban és repcében tavasszal az első fejtárgyázással egy menetben, pl. folyékony nitrogén műtrágyával együtt, vagy azt követő 1 héten belül, de legkésőbb az állományzáródásig javasolt kijuttatni. A perzselés elkerülése érdekében, be kell tartani a folyékony nitrogén kijuttatására vonatkozó szabályokat: alacsony nyomás (1,5-2,0 bar), nagy lyuk átmérőjű fúvóka (>8-10). A kijuttatás során a legfontosabb cél, hogy a permetcsepp „leguruljon” a növényről.

NEM A NÖVÉNYT, HANEM A TALAJT KELL KEZELNI!

KEVERHETŐSÉG

Az N-Lock™ keverhető a kukorica, kalászos gabona vagy őszi káposztarepce posztemergens gyomirtó szerekkel.

Az N-Lock™ keverhető folyékony nitrogén tartalmú műtrágyákkal, hígtrágyával. Ilyenkor célszerű a szálító- vagy a kijuttató eszköz tartályában, közvetlenül a hígtrágya, folyékony műtrágya (pl. Nitrosol) illetve a biogázfermentációs maradékok kijuttatása előtt a folyadékba keverni.

Az N-Lock™ keverhető baktérium készítményekkel. Ez utóbbiakal töményen nem szabad összekeverni, legalább 150 l/ha vízben javasolt feloldani mindkét készítményt.

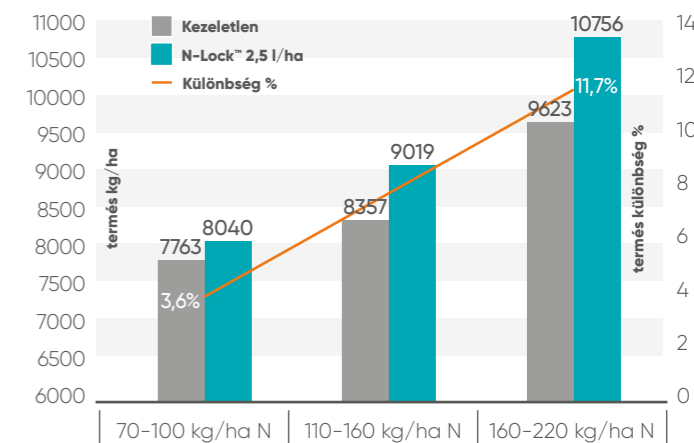
Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt.

UTÓVETEMÉNY

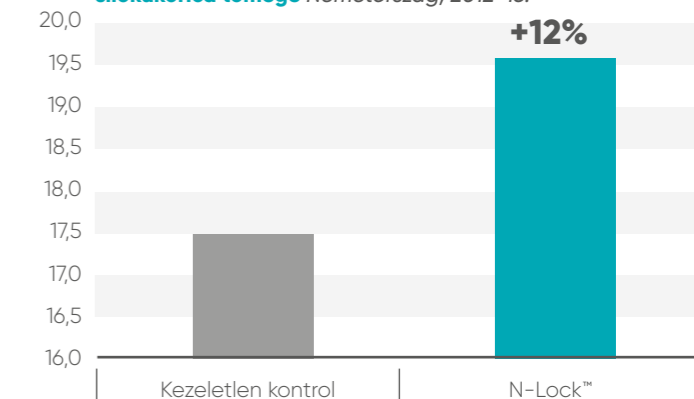
A készítmény a vetésváltást nem befolyásolja. A kezelt kultúrnövény kipsztlása esetén bármilyen növény vethető, vagy palántázható.

Dózis: 2,5 l/ha. Évente 1 alkalommal használható.
Permetlé mennyiség: 200-400 l/ha.

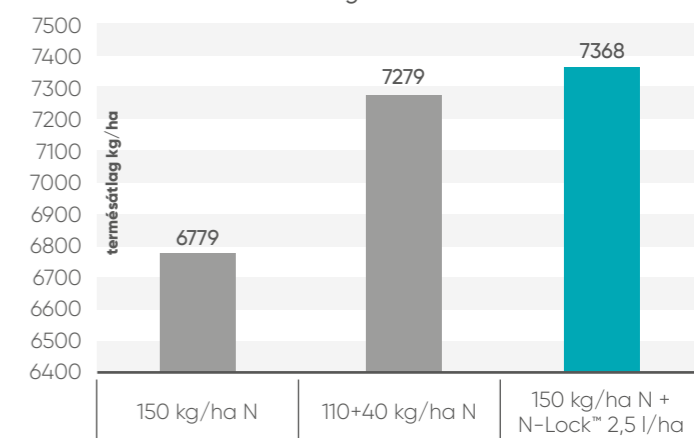
Az N-Lock™ hatása a kukorica termésére, különböző nitrogén dózisok esetén 2013-2016.



Az N-Lock™ felhasználásával akár 12%-kal több lehet a silókukorica tömege Németország, 2012-13.



Az N-Lock™ kedvező hatással rendelkezik az őszi búza termésre- összehasonlítva az egyszeri és osztott nitrogén dózissal 4 kísérlet átlaga 2015.



Bővül a Pioneer® napraforgó hibridajánlata



A napraforgópiacon elért eredményünk tekintetében mérföldkő volt 2020. A Pioneer® magyarországi történetének legmagasabb szintű értékesítését tudtuk megvalósítani. Az előző évihez képest 30%-kal tudtuk növelni az értékesítésünket, tettük mindezt úgy, hogy a napraforgó magyarországi vetésterülete lényegében alig változott.

A napraforgópiacot az elmúlt években kétféle vetőmag iránti kereslet határozta meg: a linolsavas napraforgó kereslete mellé felzárkózott a magas olajsav-tartalmú napraforgó vetőmagja iránti felfokozódott érdeklődés. A 2020-beli rekord értékesítésünk nem sikerülhetett volna egy megbízható és elismert hibridválaszték nélkül. A megnyugtató és biztos alapot nyújtó ismert hibridek mellé kínáltunk olyan új lehetőségeket, amelyek egyes értékmérő tulajdonságokban előrelépést jelentettek.

A linolsavas napraforgók piacán portfóliónkból a legnagyobb ismertségnek a **P64LE25** hibrid örvend, hiszen Magyarországon évek óta köztermesztésben van, ezalatt – túlzás nélkül állíthatom – az egyik legelterjedtebb hibriddé vált. Mellé lépett egy méltó utód, a **P64LE136**, amelyben minden olyan tulajdonság megtalálható, amellyel a linolsavas ExpressSUN® napraforgók szegmensében új sztenderddé válhat. Az LE25-höz hasonló kórtani tulajdonságai és kiváló termőhelyi alkalmazkodóképessége mellett, nagyobb termőképességgel, magasabb olajtartalommal és körülbelül 20 cm-rel alacsonyabb szárral rendelkezik.

A magas olajsavas szegmensben ennél dinamikusabban léptünk előre, ugyanis alig ismertettük meg a **P64HE133** hibridünket, 2020-ban bővítettük kínálatunkat a termőképességben és termésstabilitásban előrelépést mutató **P64HE144**-gyel, amitől azt vártuk, hogy a hazai HO piac egyik fontos szereplőjévé váljon, ami be is következett.

Ezt a sikeres hibridkört erősítjük két újabb hibriddel 2021-ben. Mégpedig a Clearfield® Plus gyomirtási rendszerben alkalmazható **P64LP170**-nel – ami a fentebb említett P64LE25 konverziója – és a **P64LP180**-nal, amely az egyik legfigyelemreméltóbb termőképességű hibrid lesz a kínálatunkban.

A Corteva napraforgó ajánlatunk nemcsak kiváló Pioneer® hibridekből és a hozzájuk tartozó növényvédelmi megoldásokból, hanem magas szintű vetőmag csávázásból is áll. 2021-ben a napraforgóban is **LumiGEN™** csávázási technológia fogja segíteni a csírázó napraforgó kezdeti fejlődésének biztonságát.

SÓLYOM JÁNOS | Vetőmag Termékmenedzser

Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanéve. Express® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Corteva vagy leányvállalatai által felhasználható.



Csávázás napraforgóban

A Corteva Agriscience™ LumiGEN™ csávázási technológiáját a repce és a kukorica mellett a napraforgóban is elérhetővé tesszük 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

Apron® XL + Maxim® 025FS

- Az Apron® hatóanyaga (mefenoxam) a peronoszporafélék ellen védi a csíranövényt
- A fehér- és szürkepenész, valamint az alternáriás és fuzáriumos betegségek ellen a fludioxinil (a Maxim® 025FS hatóanyaga) nyújt védelmet

Biológiai csávázószer

Lumibio Kelta

- Stimulálja a gyökérnövekedést, különösen az oldalgyökök fejlődését
- Nagyobb levéltömeg kelés után, hatékonyabb tápanyag felvétel
- Egyenletesebb állomány, magasabb tőszám, magasabb termés

Sztenderd csávázás

Kevésbé egyöntetű kelés.

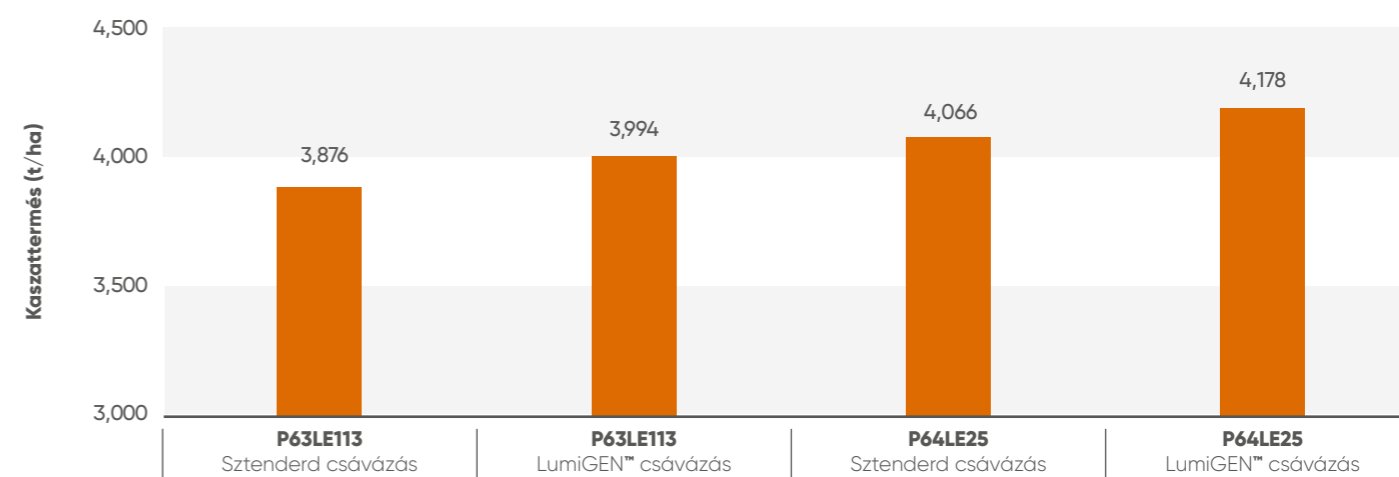


LumiGEN™ csávázás

Zöldebb, erőteljesebb csíranövények.



Napraforgó üzemi kísérletek, 26 helyszín átlaga, 2019.



P64LE25



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A P64LE25-öt azoknak a posztemergens gyomirtási technológiát választó termelőknek ajánljuk, akiknek a magas termőképesség mellett a megbízhatóság és a kiszámíthatóság is fontos.

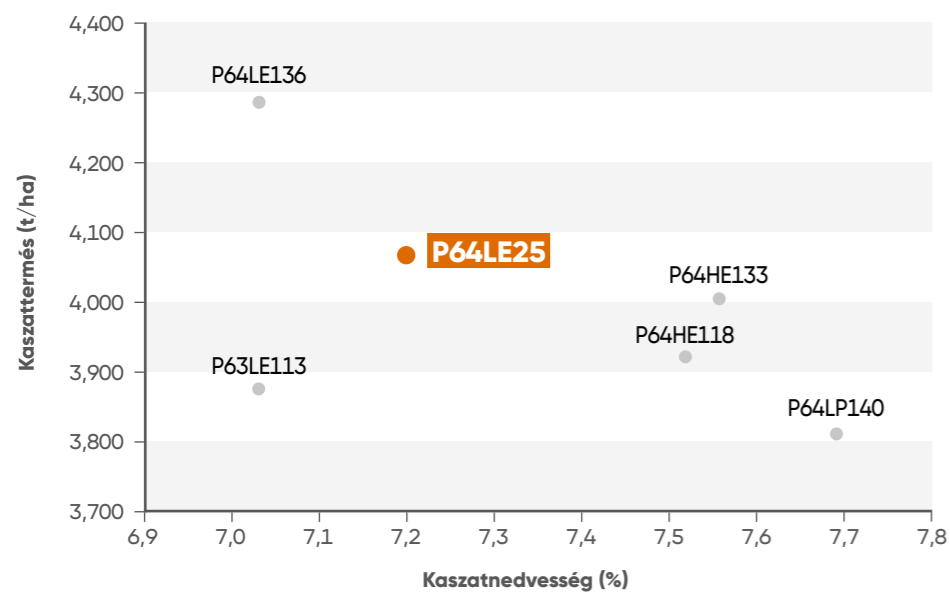
ExpressSun[®]
trait



HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Kilenc éve bizonyítja kimagasló termőképességét. Bármilyen évjáratban és bármilyen termőhely esetén számíthatunk rá. Pályafutása során több, mint hétmillió hektáron termesztették Európában.
- Pioneer Protector[®] Peronoszpóra és Protector[®] Szádon minősítéssel rendelkezik, ami a biztonságos napraforgó termesztés záloga.
- Herbicidtolerancia szintje az egyik legmagasabb a portfóliónkban, ezért az Express[®] gyomirtási technológia egyik legbiztonságosabb hibridje.
- Négy éven át Magyarország legnagyobb vetésterületen termesztett napraforgó hibridje (Kleffmann 2016–2017–2018–2019).

Napraforgó üzemi kísérletek eredménye, 26 helyszín átlaga, 2019.



“Heves megyében többféle talajtípuson gazdálkodunk. Családi gazdaságunk 2014 óta termel P64LE25 napraforgó hibridet, 100%-ban, minden évben 130–140 hektáron. Ez az elmúlt 6 év legmegbízhatóbb napraforgó hibridje. Szélsőséges időjárási viszonyok mellett is magas hozam és olajtartalom jellemzi. Gyomirtása nagyon jól megoldható. Közepes minőségű talajon 4,2 tonnás termésünk is volt már, de a gyenge adottságú területeken is szépen teljesített. Korai érésű, ezért időben betakarítható a megkésett vetések esetén is, jó előveteménye az őszi búzáknak és árpáknak.”

ANTAL BÉLA | Nagyfüged

P64LE136



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Javasljuk azoknak a termelőknek, akik a kórtani tulajdonságaiban az P64LE25-ös hibridhez hasonló hibridet szeretnének, alacsonyabb növénymagassággal és magasabb hektolitersúllyal.

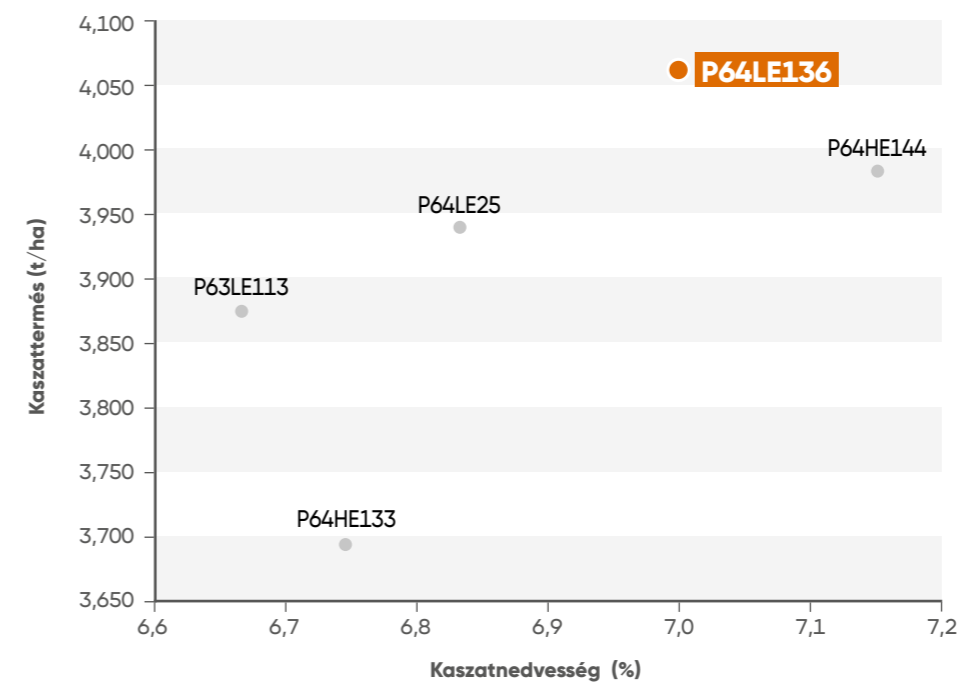
ExpressSun[®]
trait



HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Lecsüngő tányérállású, középkorai, hagyományos linolsavas napraforgó az Express[®] gyomirtási technológiához.
- A Phomopsis és a Verticilliumos megbetegedés ellen kimagaslóan, a Szklerotinia ellen nagyon jól védett hibrid.
- Protector[®] Szádon és Protector[®] Peronoszpóra minősítéssel rendelkezik.
- A jól ismert P64LE25-ös hibridünkhöz képest termőképességben, növénymagasságban és hektolitersúlyban mutat előrelépést.

Napraforgó üzemi kísérletek eredménye, 15 helyszín átlaga, 2020.



“Mint minden gazda, igyekszem a legnagyobb termőképességű, legkönnyebben termelhető napraforgó hibrideket vetni évről-évre. Gazdaságunkban közel két évtizede a Pioneer napraforgó hibridjeit vetjük. A fenti célokat megfogalmazva a vállalat helyi agronómusa a P64LE136-ot ajánlotta. Tetszett, hogy a növény magassága a korábbi sikerhibridé alatt maradt, így több munkát tudtam a hagyományos szántóföldi permetezővel elvégezni, és nem kellett a költségesebb hidas traktort igénybe venni annyiszor. Az erős szár és a teljesen termékenyült tányér nagyon kedvező képet mutat. Nagy termést várok. Úgy tapasztalom, látványossága komoly belbecset rejt.”

BERTÓK ZOLTÁN | Vése

P64HE133



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a HO napraforgó termesztőknek ajánljuk, akiknek a HO napraforgók kiváló értékmérő tulajdonságai mellett a termésstabilitás is fontos.

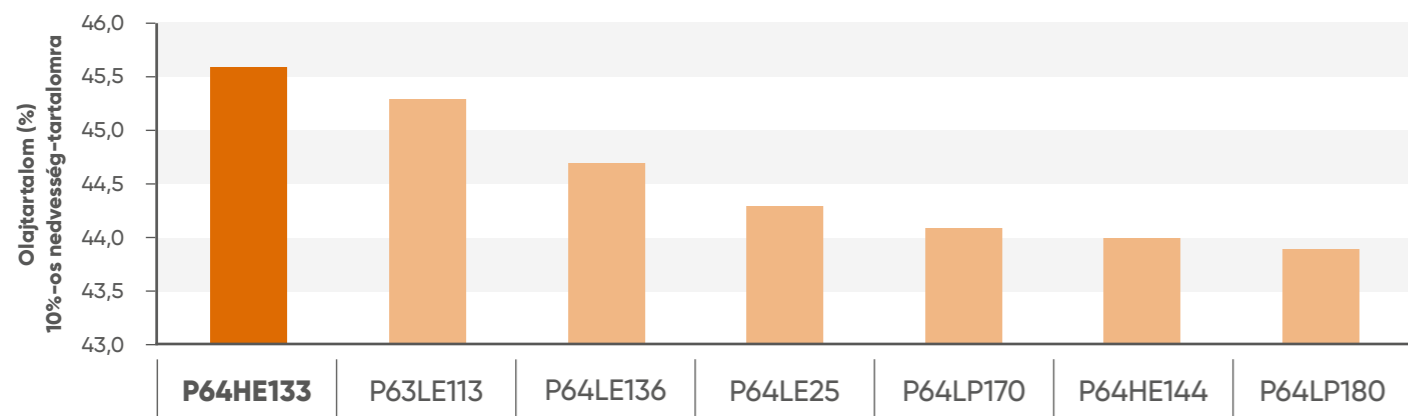


HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Magas olajsavas hibrid az Express®* gyomirtási technológiához.
- Érésideje a P64HE118-hoz hasonló, annál kissé alacsonyabb növénymagasság jellemzi.
- Az eddigi legmagasabb olajtartalmú magas olajsavas hibridünk.
- Rezisztens a napraforgó peronoszpóra 714-es raszására is, ezért Protector® Peronoszpóra minősítéssel rendelkezik. Rezisztens továbbá a napraforgó szádor E-raszára, ezért az ország szádorveszélyes régióiban is biztonságosan termeszthető.
- Betegségellenállósága kiváló mind a Phomopsis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfertőzésével szemben, de az egyre gyorsabban terjedő Vercilliummal szemben is kimagaslóan tolerál!



Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, Magyarország, 2020.



"A Patkós-Agro Kft. Mezőtúr, Mezőhék és Mesterszállás területén gazdálkodik 300 ha területen. Több éve termelnek magas olajsavas hibrideket, korábban P94HE118-at is. P64HE133-at vetettek már 3 éve, első évben kipróbálásra, a második évtől növekvő területen vetik. Évjáráti stabilitása, jó gomba elleni ellenálló képessége és magas termésátlaga miatt választották ezt a hibridet. Évről évre javuló termésátlag mellett az idei évben 3,8 t/ha termésátlaggal történt a betakarítás 20ak körüli közepes földeken. A Portfólióban szereplő magas olajsavas hibridek közül a HE133 adta a legmagasabb termésátlagot ezzel bebiztosítva helyét a jövő évi vetéstervben is."

PATKÓS LAJOS ATTILA | Tulajdonos, Patkós-Agro Kft., Mezőtúr

P64HE144



TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

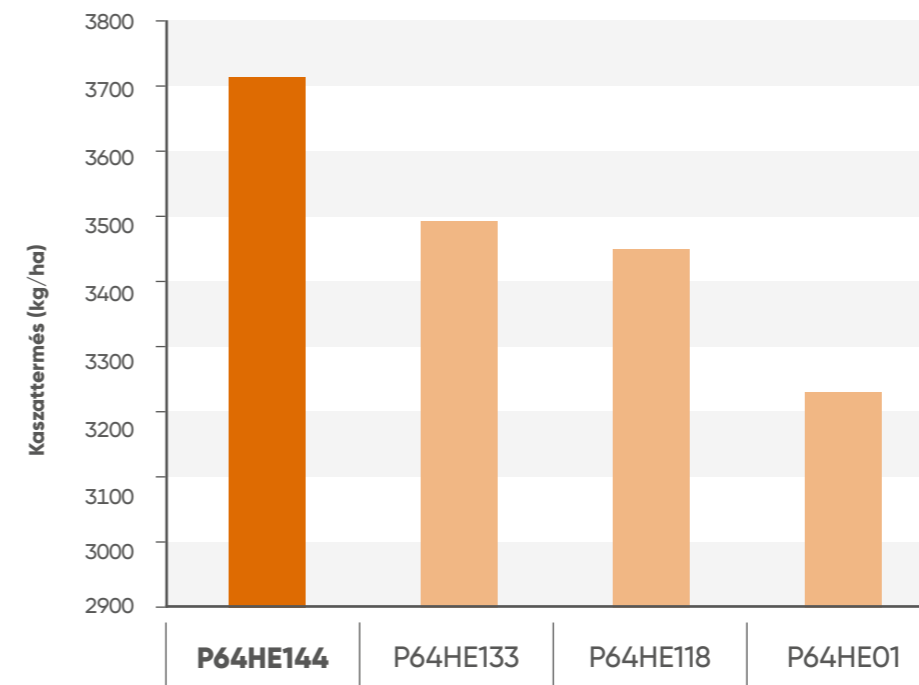
Válasszák ezt a hibridet azok a gazdák, akik fogékonyak az újra és hidastraktort alkalmaznak napraforgójuk növényvédelmében.



HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Új magas olajsavas napraforgó az Express®* gyomirtási technológiához.
- A fejlesztői kísérletekben a HO napraforgó hibridek közt a legmagasabb termést adta.
- A HO napraforgóink közül a legalacsonyabb, ezért a hidastraktortal történő növényvédelem kevesebb kárt tesz a növényállományban.
- Körtani tulajdonságait illetően, a hazai HO napraforgók között az egyik legjobb hibrid, Protector® Peronoszpóra minősítéssel és a szádor E-raszával szembeni rezisztenciával.

Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, 2020.



"Gazdaságunk több éve foglalkozik magas olajsavas napraforgó termesztéssel. Az idei évben próbáltuk ki egy 50 hektáros tábla egy részén a Pioneer legújabb magas olajsavas napraforgóját, a P64HE144-et. Az elhúzódtól kelés ellenére egy homogén tábla alakult ki, mely a kortani szempontból kiváló tulajdonságokat mutatott. Az állomány megközelítőleg 15 cm-rel volt alacsonyabb a többi Pioneer-os HO hibridtől, termésben pedig közel fél tonnával tudott többet azoknál. Ajánlom minden intenzív körülmények között gazdálkodó magas olajsavas napraforgó termelő gazdaság számára."

BENE PÉTER | Karcag

P64LP170



ÚJ!

PIONEER

Clearfield Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

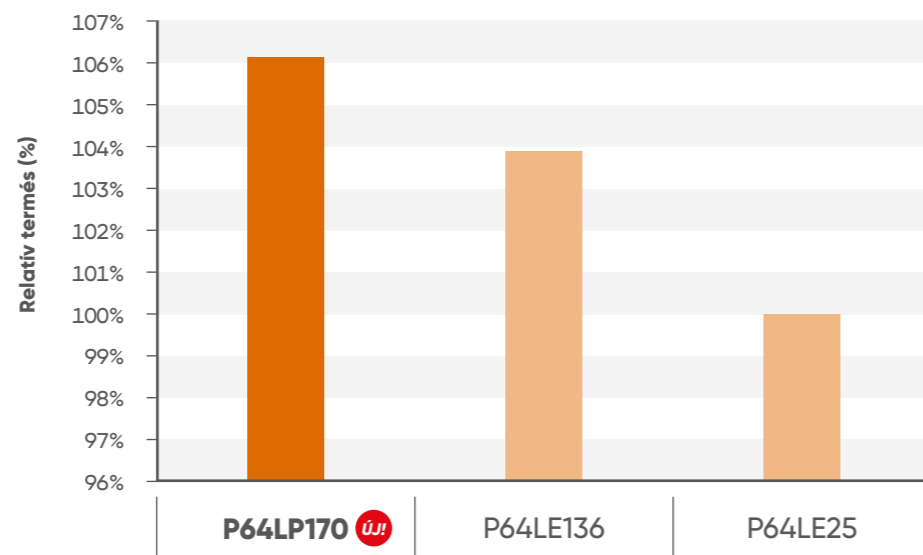


HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Lecsüngő tányérállású, linolsavas napraforgó hibrid Clearfield® Plus gyomirtási technológiához.
- Alapváltozata a méltán közismert P64LE25, tenyészdőben az-zal megegyezik.
- Betegségellenállósága nagyon jó mind a Phomopsis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfer-tőzésével szemben, Bract necrosis ellen pedig kiemelkedő!
- Protector® Szador és Protector® Peronoszpóra minősítéssel ren-delkezik, ennek köszönhetően az ország teljes területén biztonság-gal termelhető.
- Erős szárral rendelkezik, megdő-lésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben először 2019-ben szerepelt, nagyon figye-lemre méltó eredménnyel. 2020-ban megismételte ezt a teljesítményét.



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 2021-ben 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



ÚJ!

PIONEER

Clearfield Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

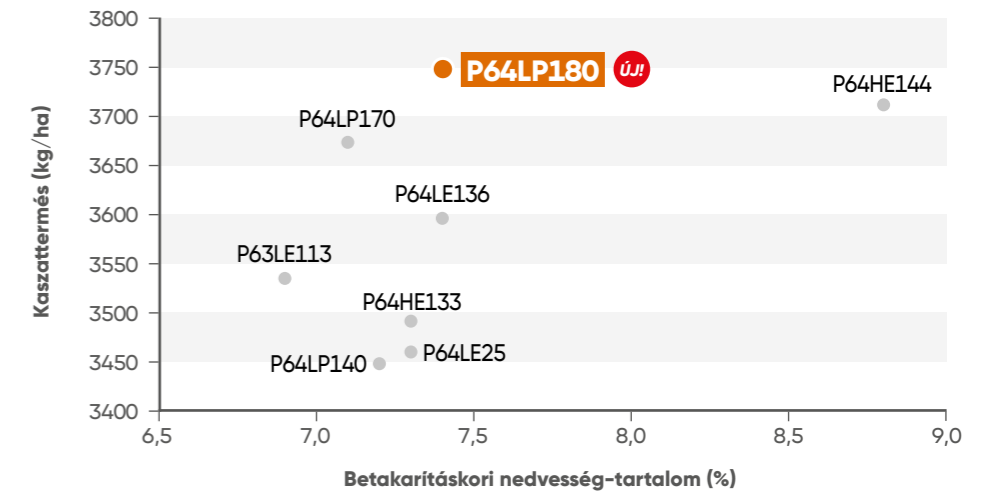


HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Korai tenyészidejű linolsavas napraforgó hibrid Clearfield® Plus gyomirtási technológiához.
- Nagyon kedvező növénymagas-ság jellemzi, a P63LE113 hibridün-kével nagyjából megegyezik.
- Körtani szempontokat figyelem-be véve kiváló választás, ugyan-is mind Phomopsis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfer-tőzésével szemben nagyon jó ellenállósággal rendelkezik, Bract necrosis ellen kiválóan tolerál!
- Protector® Szador és Protector® Peronoszpóra minősítése miatt az ország teljes területén biztonság-gal termelhető.
- Erős szárral rendelkezik, megdő-lésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben 2019 és 2020-ban egyaránt a legma-gasabb termést adta a jelenleg Magyarországon áruolt Pioneer® hibridek között.



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 kínáltunk már napraforgót, hiszen nemesítésünk mindkét herbicidtechnológia terén aktívan ténykedik. Ennek eredményeképpen vezetjük be a 2021-es vetési szezonra 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!”

Pioneer® napraforgó hibrid ajánlat

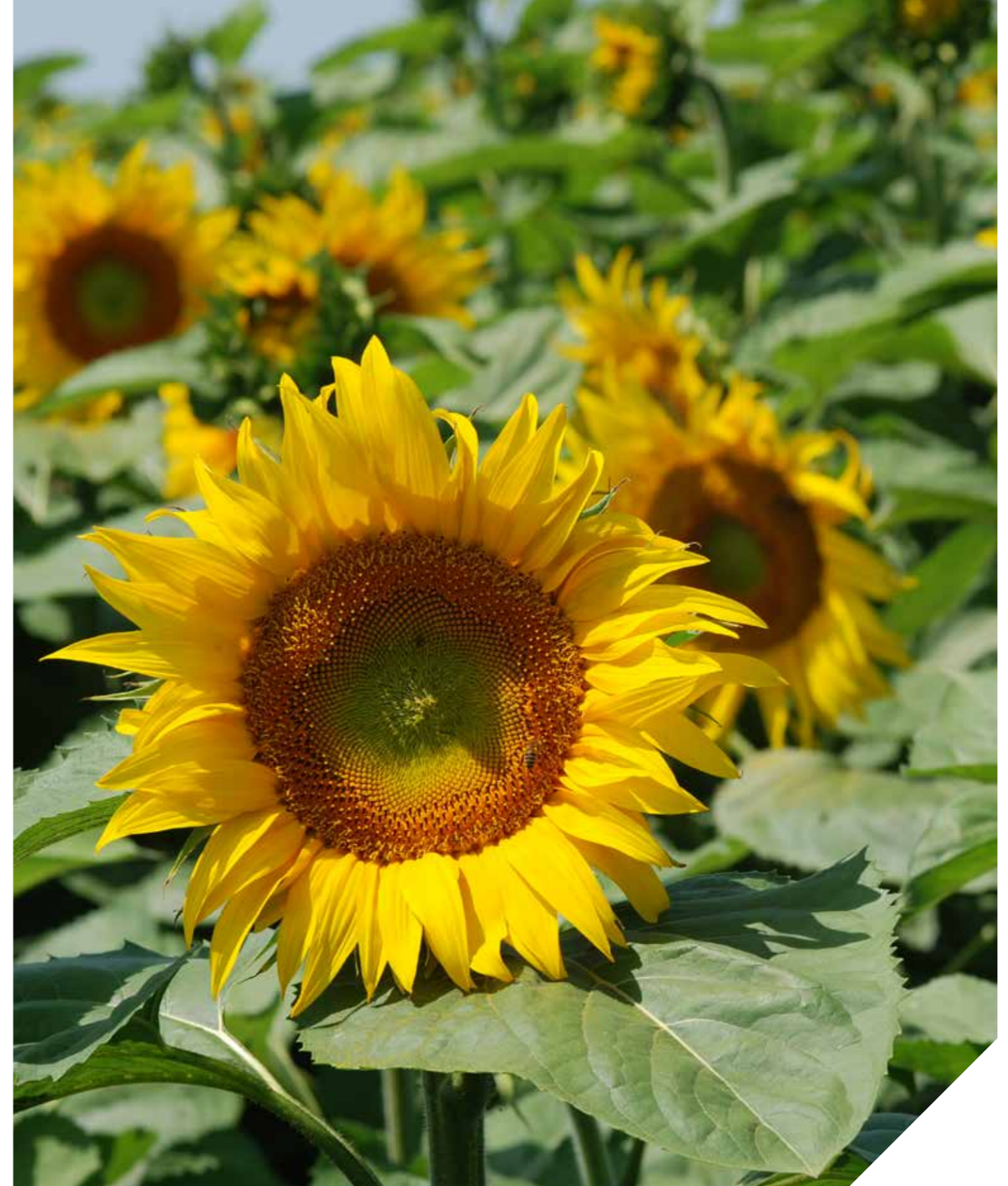
Hibrid neve	Express®* / Clearfield® Plus	Pioneer Protector®
Linolsavas Express®* hibridek		
P63LE113	ExpressSun® trait	 
P64LE25	ExpressSun® trait	 
P64LE136	ExpressSun® trait	 
Magas olajsavas Express®* hibridek		
P64HE133	ExpressSun® trait	
P64HE144	ExpressSun® trait	
Clearfield® Plus technológia		
P64LP140	 Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	 
P64LP170 	 Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	 
P64LP180 	 Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	 



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 napraforgó védelme

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.

POSZTEMERGENS GYOMIRTÁS

VIBALLA™ - Engedélyezés alatt

A napraforgó gyomirtás új generációja.

PERENAL™

Legenda az egyszikűek ellen.

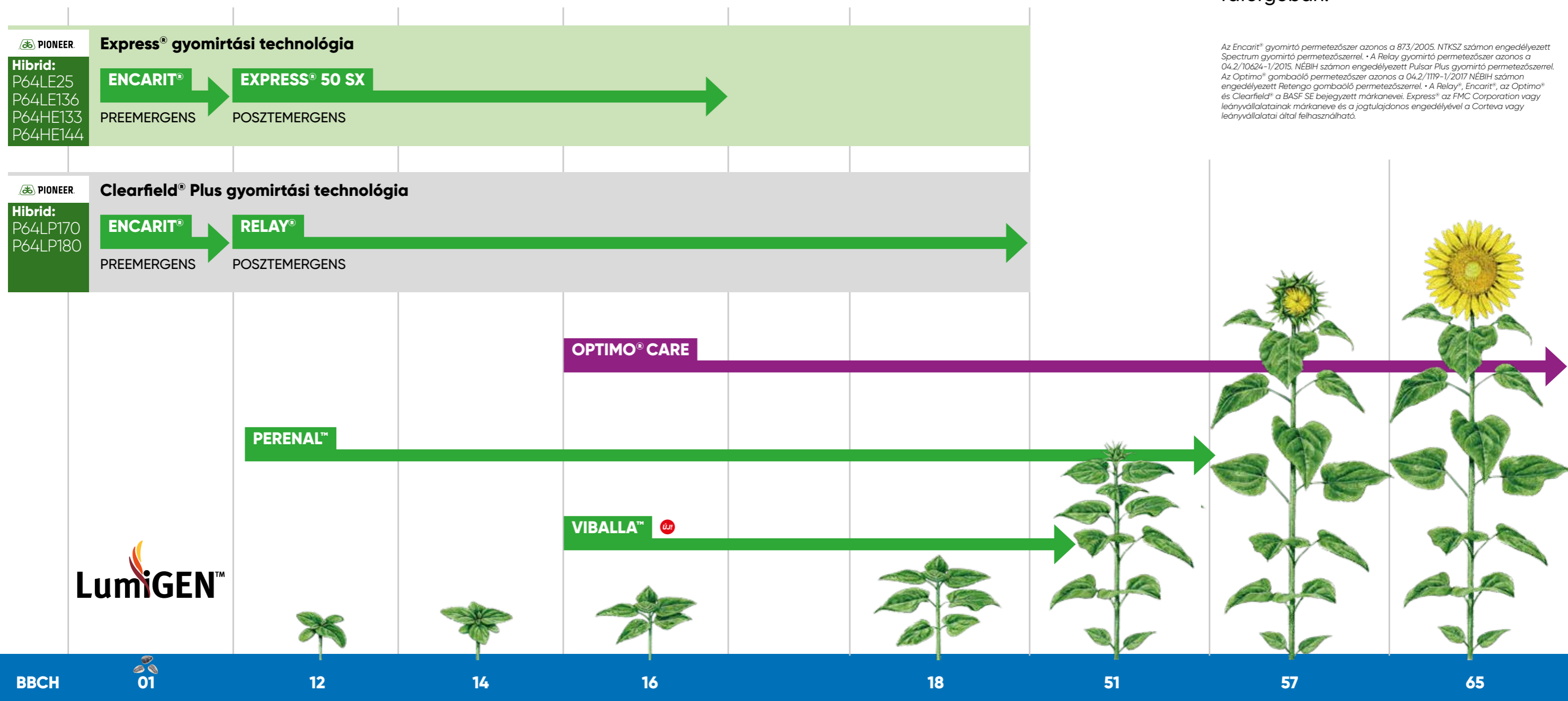
RELAY®

Széles hatásspektrumú posztemergens napraforgó gyomirtó szer.

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

OPTIMO® CARE

Felszívódó hatású gombaölő szer napraforgóban.



Az Encarit® gyomirtó permetezőszer azonos a 873/2005. NTKSZ számon engedélyezett Spectrum gyomirtó permetezőszerrel. • A Relay gyomirtó permetezőszer azonos a 04.2/10624-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar Plus gyomirtó permetezőszerrel. Az Optimo® gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/119-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Retengo gombaölő permetezőszerrel. • A Relay®, Encarit®, az Optimo® és Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanévei. Express® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Corteva vagy leányvállalatai által felhasználható.

Viballa™*

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

ÚJ!



Parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás.



A Viballa™ jó hatékonyságú parlagfű ellen. Balra kezelt terület, jobbra kezeletlen Berekfürdő 2020.



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



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



Kezeletlen parlagfű a napraforgóban

- 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 TECHNOLOGIA

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 lémenyiséggel földi géppel. A készítmény levélen keresztül fejti ki a hatását.

A Viballa™ nedvesítőszert tartalmaz, ezért egyéb hatásfokozó hozzáadása nem javasolt. Más növényvédő szerrel (rovarölő-, gombaölő- és gyomirtó szer) lomtrágyával és nedvesítőszerral nem keverhető.

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 permeterzés hatékonysága a gyomnövények permeterlével való fedettségétől nagymértékben függ. A kijuttatásnál törekedni kell a jó fedettség elérésére, ilyen esetben 300 l/ha permeterlével 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.

VIBALLA™ FELHASZNÁLÁSI TAPASZTALATOK

A Viballa™-t 2020-ban közel 1400 regisztrált termelő használta, hogy az allergiát okozó parlagfű ne jelentsen gondot a napraforgóban. A visszajelzések alapján a Viballa™-t a következő években is használni fogják a napraforgó területükön.



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

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

A VIBALLA™ SPEKTRUMA

Viballa™

Gyomfajok

parlagfű	+++
selyemmályva	+++
pásztortáska	+++
fehér libatop	+++
bojtorján szerbtövis	+++
mogyorós lednek	+++
henye disznóparéj	+++
baracklevelű keserűfű	+++
pokolvar libaparéj	+++
szőrös disznóparéj	+++
vadkender	+++
varjómák	+++
gyakori gombvirág	+++
karcsú 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:

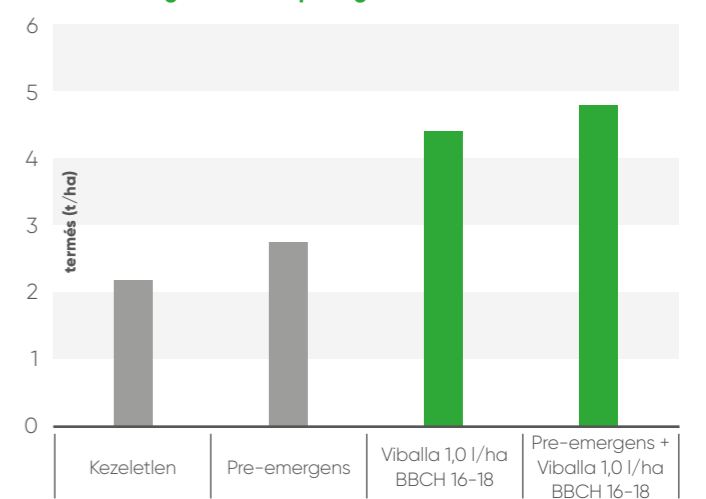
I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Előírásszerű felhasználás esetén nem szükséges.

Kiszerezés: 5 literes kanna

Mentse meg termését a parlagfűtől Viballa™-val



Express® 50 SX®

GYOMIRTÓ SZER



Kétszikű gyomirtó szer az Express®-toleráns napraforgó állománykezelésére.



Gyommentes Express-szel kezelt állomány



Kezeletlen, gyomoktól erősen fertőzött kontroll 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.

HATÉKONYSÁG (95-100%) AZ EXPRESS®-TOLERÁNS NAPRAFORGÓ GYOMIRTÁSÁBAN

Károsító	Hatékony	Károsító	Hatékony
árvacsalán fajok	✓	parlagfű (szik-2 leveles)	✓
boglárfajok	✓	parlagi pipitér	✓
bükköny	✓	páztortáska	✓
csattanó maszlag	✓	perzsa veronika	✓
disznóparéj fajok	✓	pipacs	✓
fekete ebszőlő	✓	poloskafű	✓
geszegsaláta	✓	selyemmályva	✓
libatop fajok	✓	sebforrasztó zsombor	✓
mezei acat	✓	szertövös fajok	✓
mezei árvácska	✓	székfű fajok	✓
mezei csibehúr	✓	tarka kenderkefű	✓
mezei tarsóka	✓	vadrepce	✓
mustár	✓	zészafajok	✓

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%.

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

Az Express® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Corteva vagy leányvállalatai által felhasználható.

Perenal™

GYOMIRTÓ SZER



Legenda az egyszikű gyomok ellen.



Perenal® hatása búza árvaléken repcében. Balra kezeletlen, jobbra kezelt terület Jászboldogháza 2019.

A PERENAL™ SPEKTRUMA

Perenal™	0,5 l/ha
Magról kelők	
kakaslábfű	+++
fakó muhar	+++
zöld muhar	+++
ragadós muhar	+++
pirók ujjasmuhar	+++
vadköles	+++
cérnaköles	+++
vadzeb	+++
fenyércirok (magról kelő)	+++
fenyércirok (évelő)	++
tarackbúza	++
angol perje	++
régi perje	++
sovány perje	++
■ 0-70 % ■ 70-84 % ■ 85-94 % ■ 95 % <	

Hatóanyag:
104 g/l haloxifop-R-metilészter

Formuláció:
emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:
I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 2 nap

Kiszerezés:
5 literes műanyag kanna

- Az egyik legszelektívebb egyszikű irtó készítmény
- Napraforgó, repce, cukorrépa, hagyma posztemergens gyomirtására az egyik leghatékonyabb egyszikűirtó herbicid *

HATÁSMECHANIZMUS

A Perenal™ hatóanyaga, a **haloxifop-R-metilészter** az ariloxi-fenoxi-propionátok közé tartozik és az acetyl-KoA karboxiláz gátló (ACC-áz) (HRAC A herbicid-csoport). Levélen keresztül, felszívódva fejti ki hatását a magról kelő és évelő egyszikű gyomok ellen. A kezelt növények növekedése 24 órán belül leáll, majd 5-10 napon belül sárgulni kezdenek (a hőmérsékleti viszonyoktól függően) és fokozatosan elhalnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A magról kelő egyszikű gyomnövények ellen azok 2-6 leveles állapotában a leghatékonyabb 0,5 l/ha dózisban. Érzékeny gyomok: a kakaslábfű, muharfélék, köles fajok, vadzeb, rozsok fajok.

A napraforgó szik-8 leveles állapota között a leghatékonyabb, később a növény borítása miatt a hatékonyság csökkenhet.

Herbicidtoleráns napraforgóban a kezelést közvetlenül a kétszikű irtás előtt (1-2 nappal), vagy CL napraforgóban a kétszikű irtást követő 10-14 nappal, illetve a SU napraforgóban 5-7 nappal a kétszikű irtást követően kell elvégezni.

AKG programokban felhasználható. A készítmény ugyanazon a területen háromévenként csak egy alkalommal használható!

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

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémenyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi káposzta-repce	Magról kelő és évelő egyszikű gyomok	1	-	0,5	200-400	Szikleveles állapottól tölevélrózsás állapotig BBCH 10-19	nk
Napraforgó		1	-	0,5	200-400	Szikleveles állapottól csillagbimbós állapotig BBCH 10-51	100
Cukorrépa		1	-	0,5	200-400	2 leveles állapottól 8 leveles fejlettségig BBCH 12-18	90



Alacsony csapadékigényű preemergens gyomirtó 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 gyomok ellen
- Erős hatás parlagfű, libatop és disznóparéj fajok ellen

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben levő **dimetenamid-P** a kloracetanilidek (K3 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.

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.

Kultúra	Károsító	Kezelések max száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Kukorica (takarmány), napraforgó, szója	Magról kelő egyszikű gyomnövénnyek	1	-	1,0-1,4	250-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-07)	nk
		1	-	1,2		Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-07)	
Cukorrépa	Magról kelő egyszikű gyomnövénnyek	1	-	1,0	250-300	Szikleveles állapottól 4 leveles állapotig (BBCH 10-14)	nk
		2	8-12 nap	osztott kezelés formájában 1. kezelés: 0,6 2. kezelés: 0,4			

A ENCARIT® SPEKTRUMA

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakasláb	+++
fakó muhar	+++
pirókújas 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 % <



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

ebbszékfű +++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce +++

repcsényretek +++

Melegigényes kétszikű 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 ++

fekete ebbszékfű +++

egynyári székfű +++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

kakasláb +++

muhar fajok ++

köles fajok ++

fenyércirok (magról kelő) +++

Évelő egyszikű gyomok

fenyércirok (évelő) ++

tarackbúza ++

Évelő kétszikű gyomok

mezei acat ++

fekete üröm ++

vidrakeserűfű ++

mogyorós 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 levő **imazamox** ALS gátló hatással rendelkezik. A hatóanyag szisztemikus. A készítmény hatására az érzékeny gyomok 2-3 héten belül elpusztulnak.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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 gyomnövénnyek 2-4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles állapotában van. A magról kelő gyomnövénnyek 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 vízdíszható 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 gyomnövénnyek	1	-	1,2-2,0	200-300	2 leveles állapottól 8 leveles fejlettségig BBCH12-18	nk



Felszívódó hatású gombaölő szer napraforgóban és kukoricában.



Optimo[®] Care 0,7 l/ha egyszeri kijuttatás Balatonszemes



Kontroll Balatonszemes

- Az egyik legerősebb strobilurin
- Széles hatásspektrum a legfontosabb napraforgó betegségek ellen
- Hatékony megoldás a kultúrnövény stresszhatásainak (jégverés, aszály, stb.) csökkentésére

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő **piraklostrobin** a strobilurinok (C3 csoport mitokondriális respirációt gátlók FRAC kód: 11) közé tartozik és szisztémikus hatású, de translamináris 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 egy tenyészidőszakban legfeljebb két alkalommal ó leveles fejlettségtől citromérésig javasolt elvégezni előrejelzésre alapozottan, preventív jelleggel. A betegségek fellépésének kedvező csapadékos, párás időjárásban a nagyobb dózis kijuttatása szükséges. Vetőmag-szaporító területen történő használat előtt konzultálni kell a vetőmag-tulajdonossal. A készítmény kijuttatását 6–8 lomblevélpáros és a csillagbimbós állapot között javasoljuk kijuttatni 0,7 l/ha dózisban 300–400 l/ha lémenységgel vontatott szántóföldi vagy hidas permetezőgéppel.

Kalászosokban bokrosodástól a virágzás végéig a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek kialakulásakor kell elvégezni és szükség esetén megismételni.

Kukoricában a permetezést előrejelzésre alapozva, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni 1,0 l/ha dózisban, 300–400 l/ha lémenységgel, szármegnyulás kezdetétől fővirágzásig. A kezelés szármegnyulás idején elsősorban a különböző levélbetegségek ellen, míg címerhányás-virágzaskor szemfoltbetegség és rozsda ellen hatékony.

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 – szármegnyulás 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, translamináris aktivitással rendelkező hatóanyag.

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

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Az Optimo[®] a BASF SE bejegyzett márkaneve.

Hatóanyag: 200 g/l piraklostrobin

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC).

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

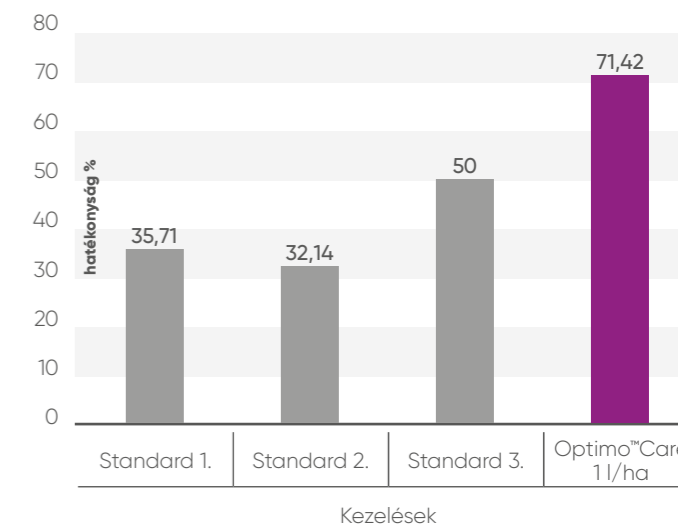
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 l-es műanyag kanna

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémenység l/ha	Kijuttatás ideje	É.v.l. (nap)
Napraforgó	Fehérpenészes, diaportés, fómás és alternáriás levél, szár- és tányérbetegségek	2	21	0,5-1,0	300-400	ó leveles kortól (BBCH 16) citromérésig (BBCH 75)	21
Kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	Rozsdák, pirenofóras és rinhosporiumos levélfoltosság	2	21	0,5	300-400	Bokrosodástól (BBCH 25) a virágzás évégéig (BBCH 69)	35
	Lisztharmat			1,25			
Kukorica (takarmány, siló, vetőmag-előállítás)	Északi levélfoltosság és száradás, rozsda, szemfoltbetegség	1	-	1,0	300-400	Szármegnyulástól (BBCH 30) a fővirágzásig (BBCH 65)	56

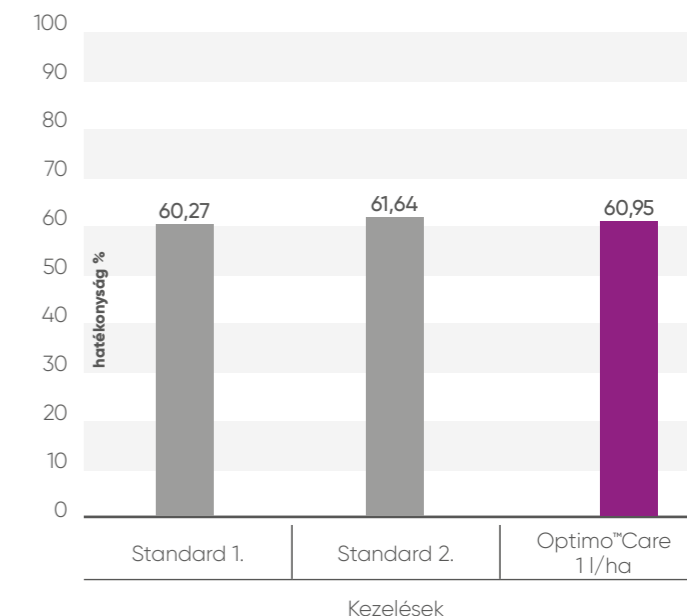
Az Optimo care kétszeri kijuttatással is kiemelkedő hatással rendelkezik a Sclerotinia sclerotiorum ellen

2019/08/21



Az Optimo care Phoma macdonaldii ellen az eredményes védekezés eszköze kétszeri kijuttatása esetén a standard technológiákhoz képest

2019/08/21



*Az Optimo[®] gombaölő permetezőszert azonos a 04.2/1119-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Retengo gombaölő permetezőszerral. Az Optimo[®] a BASF bejegyzett márkaneve.



Hatékony gombaölő szer, kedvező élettani hatás

Több termés, magasabb olajtartalom

- Az egyik legerősebb strobilurin hatóanyag.
- Széles hatásspektrum a legfontosabb napraforgó-kórokozók ellen.

Az Optimo® Care gombaölő permetezőszer azonos a 04. 2/1119-1/2017 NÉBIH-számon engedélyezett Retengo gombaölő permetezőszerrel. Az Optimo® Care a BASF SE bejegyzett márkanéve.

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

Optimo® Care
GOMBAÖLŐ SZER

A kalászosok védelme

Kalászosok

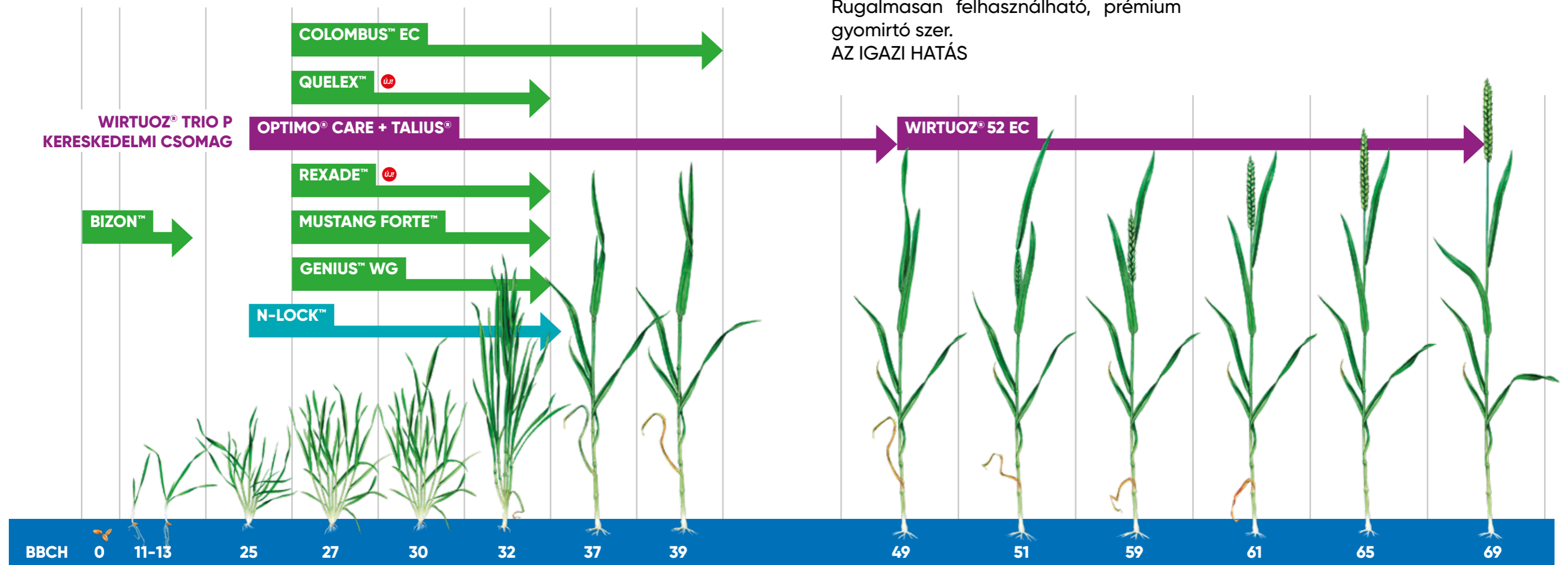
növényvédelmi technológia

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

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 széltyippan és vadzab ellen.

GENIUS™ WG

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

MUSTANG FORTE™ SE

Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikű gyomok ellen.

COLOMBUS™ EC

Rugalmasan felhasználható, prémium gyomirtó szer.
AZ IGAZI HATÁS

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

WIRTUOZ® TRIO P

KERESKEDELMI CSOMAG

OPTIMO® CARE + TALIOUS®

Kombináció a gabonafélék korai szár- és levélbetegségei ellen.

WIRTUOZ® 52 EC

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

NITROGÉN MENEDZSMENT

N-LOCK™

Nitrogén formák átalakulását gátló készítmény, a nagyobb termés érdekében.

Quelex™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

ÚJ!



Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.



A búzatáblák egyik leggyakoribb gyomnövénye a szarkaláb (*Consolida spp.*)



Quelex™ két hetes hatás ebszékfűn Besenyszög 2020. április 29.



Szintén fontos és gyakori gyomnövény a pipacs (*Papaver rhoeas*)



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

- Széles hatásspektrum a kétszikű gyomnövények ellen
- Kiemelkedő hatékonyság székfű-félék, pásztortáska, 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, rozsbán, tavaszi búzában és tavaszi árpában 50 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 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.

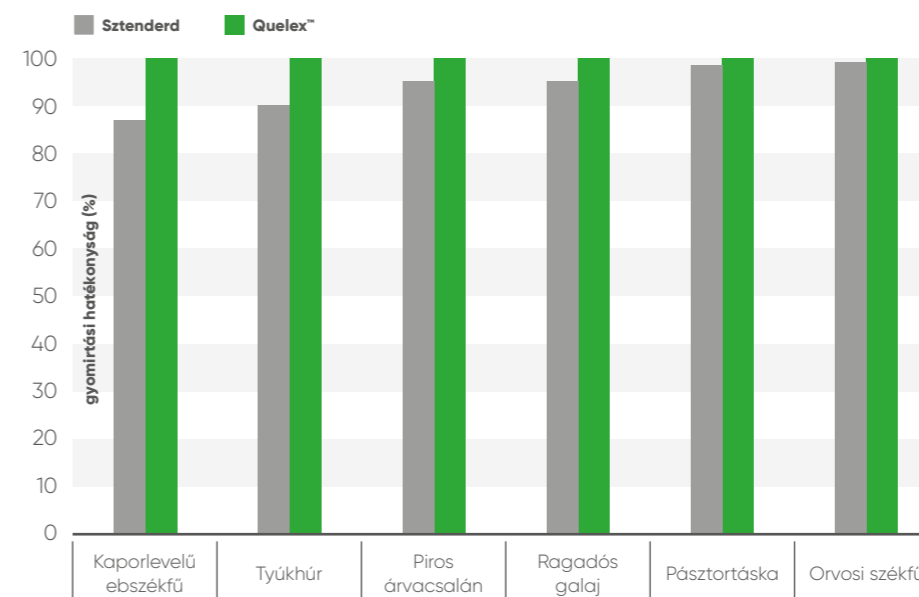
EGYÉB TUDNIVALÓK

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.



Balra Quelex™, jobbra ebszékfűvel erősen fertőzött terület Zalameggyes 2020 tavasz

A Quelex™ megfelelően hatékony a legfontosabb kétszikű gyomnövények ellen



A QUELEX™ SPEKTRUMA

Quelex™ 50 g/ha + adjuváns

Gyomnövény	Hatékonyság (%)
parlagfű	+++
orvosi székfű	+++
kaporlevelű ebszékfű	+++
vadrepce	+++
mezei tarsóka	+++
pásztortáska	+++
bojtorján szerbtövis	+++
piros árvacsalán	+++
repce árvakelés	+++
pipacs	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zombor	+++
tyúkhúr	+++
mezei szarkaláb	+++
szőrös dísznóparéj	+++
lapulevelű keserűfű	+++
orvosi füstike	+++
fehér libatop	+++
réti lórom	+++
bársonyos árvacsalán	+++
baracklevelű keserűfű	+++
tarka kenderkefű	+++
bürök gémmor	+++
szulák keserűfű	+++
parlagi nefelejcs	+++
fehér mécsvirág	+++
mezei ticszem	+++
parlagi pipitér	+++
szapora zombor	+++
kék búzavirág	+++
háromszínű árvácska	+++
orvosi atracél	+++
mezei acat	+++

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

Hatóanyag:
100 g/kg Arylex™ (halauxifen-metil) + 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, roz, 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.



3 db/m² széltyppan esetén már indokolt a védekezés



Rexade™ nagy széltyppan elleni hatékonysága Balatonmagyaród 2020.



Rexade™ hatása ecsetpázsittal erősen fertőzött területen. Előtérben a kezelt terület, háttérben a kezeletlen kontroll Besenyszög 2020. június 5.



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 széltyppan 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 széltyppan, 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 engedélykijuttatásában előírt dózisban.

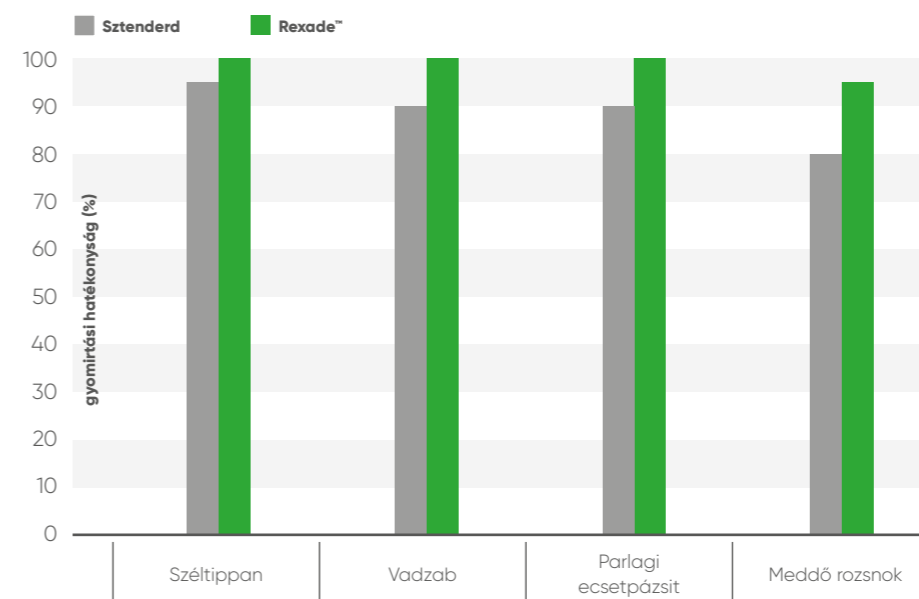
EGYÉB TUDNIVALÓK

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™ széltyppan elleni hatékonysága, középen 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 széltyppan	+++
héla zab	+++
szőrös disznóparéj	+++
meddő rozsok	+++
parlagfű	+++
parlagi pipitér	+++
repce árvaléles	+++
pásztortáska	+++
kék búzavirág	+++
fehér libatop	+++
mezei szarkaláb	+++
sebforrasztó zsombor	+++
szulákkeserűfű	+++
ragadós galaj	+++
piros árvaszálán	+++
bársonyos árvaszálán	+++
lapulevelű keserűfű	+++
ebszékfű	+++
orvosi székfű	+++
pipacs	+++
fekete csucor	+++
tyúkhúr	+++
mezei tarsóka	+++
mezei árvácska	+++
parlagi nefelejcs	+++
fehér mécsvirág	+++
mezei tixszem	+++
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 **klopíralid** 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.

Kultúrgep 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 tenyészidőszakban a készítménnyel maximum két kezelés végezhető, erős gyomosodás esetén az engedélykírtban 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 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

Kiszérelés:
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 N-Lock™ nitrogén menedzsment 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 zászlóslevél 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	+++	+++	+++	szertövös fajok	+++	+++	+++
keleti szarkaláb	+++	+++	+++	vadkender	+++	+++	+++
mezei tarsóka	+++	+++	+++	parlagi rézgyom (iva)	+++	+++	+++
pipacs	+++	+++	+++	lapulevelű keserűfű	+++	+++	+++
sebforrasztó zombor	+++	+++	+++	baracklevelű keserűfű	+++	+++	+++
parlagi pipitér	+++	+++	+++	porcsin keserűfű	+++	+++	+++
szőszös pipitér	+++	+++	+++	szulák keserűfű	+++	+++	+++
mezei zsázsa	+++	+++	+++	libatop fajok	++	++	++
bükköny fajok	+++	+++	+++	laboda fajok	++	++	++
árvakelésű repce (normál)	+++	+++	+++	disznóparéj fajok	+++	+++	+++
árvakelésű repce (IMI)	++	++	++	varjúmák	+++	+++	+++
magiszák	+++	+++	+++	tarló tisztosfű	+++	+++	+++
mezei tixszem	+++	+++	+++	árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++	+++	+++
kék búzavirág	+++	+++	+++	szelid csorbóka	+++	+++	+++
betyárkóró	++	++	++	kicsiny gombvirág	+++	+++	+++
vetési hérics	+++	+++	+++	kövér porcsin	+++	+++	+++
poloskafű	+++	+++	+++	fekete ebszóló	+++	+++	+++
mezei gyöngyköles	+++	+++	+++	egynyári szélfű	+++	+++	+++
parlagi nefelejcs	+++	+++	+++	keszgesalata	+++	+++	+++
vetési boglárka	+++	+++	+++	kenderkefű félek	+++	+++	+++
golyaorr fajok	+++	+++	+++	burgonya árvakelés	+++	+++	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok				Évelők			
pásztortáska	+++	+++	+++	mezei acat	+++	+++	+++
tyúkhúr	+++	+++	+++	apró szulák	+++	+++	+++
mezei árvácska	++	++	++	sővény szulák	+++	+++	+++
árvacsalán fajok	++	++	++	fekete üröm	+++	+++	+++
veronika fajok	++	++	++	vidrakeserűfű	+++	+++	+++
aggófű fajok	+++	+++	+++	mogyorós lednek	+++	+++	+++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok				Hamvas szeder			
vadrepce	+++	+++	+++	mezei csorbóka	+++	+++	+++
repcényretek	+++	+++	+++	mezei zsurló	+++	+++	+++
füstike fajok	++	++	++	útszéli zsázsa	+++	+++	+++
				mezei menta	+++	+++	+++
				lórom fajok	+++	+++	+++
				utifű fajok	+++	+++	+++
				közönséges bojtorján	+++	+++	+++
				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 széltippán ellen a 85. napon Somogyfajsz 2017. június 14.



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

- Még a fejlettebb (szárbaindult) széltippant és vadzabot is elpusztítja
- Kiváló rozsok elleni hatás
- Az évelő 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 nóduszos 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 évelő kétszikű gyomfajok, így pl. a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

A magról kelő egyszikű gyomnövények ellen, pl. nagyszéltippán (*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 N-Lock[®] nitrogén menedzsmint készítménnyel egy menetben kijuttatható, de ebben az esetben nedvesítőszer hozzáadása tilos! Szárszilárdító készítménnyel (CCC, trinexapac-etil hatóanyagok) egy menetben kijuttatható! Gombaölő szerrel és levéltrágyával egy menetben 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 rozsok 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*) rizómába jutva gyökéruptulást 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 képesítéssel 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 zombor	+++
sebforrasztó zombor	+++
parlagi pipitér	+++
szőszös pipitér	+++
mezei zsásza	+++
bükköny fajok	+++
árvakelésű repce (normál)	+++
árvakelésű repce (IMI)	++
magjászok	+++
mezei tixszem	+++
kék búzavirág	+++
betyárkóró	+++
vetési hérics	+++
poloskafű	+++
mezei gyöngyköles	+++
parlagi nefelejcs	+++

Kora őszi, áttelelő gyomok

vetési boglárka	+++
golyaorr fajok	+++
pásztortáska	+++
tyúkhúr	+++
mezei árvácska	+++
árvacsáln 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	+++
keszagsaláta	+++
kenderkefű félek	+++

Évelő kétszikű

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

Magról kelő egyszikű

puha rozsok	+++
fedél rozsok	+++
meddő rozsok	++
vadzab	+++
nagy széltippán	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
olaszperje	+++
tarackbúza	++
vékony egércsenkesz	+++

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

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

Formuláció: vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez 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



Az egyik legszélesebb hatásspektrum a kétszikű gyomok 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-karbamidokkal kezelt terület) Nádudvar 2012.



Mustang Forte™ hatása 39 nappal a kezelést követően acaton, illetve ebszékfűn 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 **florasulam** 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 szisztémikus, de eltérő helyen fejti ki hatását. Ezek következtében a rezisztencia kialakulásának kockázata rendkívül csekély. A készítmény hatására az érzékeny gyomok csavarognak, 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*) tölevélrózsás 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 hatóanyagot többet ne juttassunk ki egyszerre.) Mérések szerint, a hatóanyagok nem növelik a szemtermések fehérjetartalmát, ezért a Mustang Forte™ SE sörárpában is felhasználható. A készítmény az N-Lock™ nitrogén menedzsmet készítménnyel egy menetben

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

UTÓVETEMÉNY

A kezelés évében betakarítást követően dózistól függetlenül őszi 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 képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható.

A MUSTANG FORTE™ GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Mustang Forte™	0,8 l/ha	1,0 l/ha	Mustang Forte™	0,8 l/ha	1,0 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 (íva)	+++	+++
pipacs	+++	+++	lapulevelű keserűfű	+++	+++
sebforrasztó zombor	+++	+++	baracklevelű keserűfű	+++	+++
hamvas zombor	+++	+++	porcsin keserűfű	+++	+++
vad káposzta	+++	+++	szulák keserűfű	+++	+++
parlagi pipitér	+++	+++	libatop fajok	+++	+++
szőszös pipitér	+++	+++	laboda fajok	+++	+++
mezei zsázsa	+++	+++	disznóparéj fajok	+++	+++
bükköny fajok	+++	+++	varjúmák	+++	+++
árvakelésű repce (normál)	+++	+++	tarló tisztessű	+++	+++
árvakelésű repce (IMI)	+++	+++	árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++	+++
magjászák	+++	+++	szelid csorbóka	+++	+++
mezei tixszem	+++	+++	kicsiny gombvirág	+++	+++
kék búzavirág	+++	+++	kövér porcsin	+++	+++
betyárkóró	+++	+++	fekete ebszékfű	+++	+++
vetési hérics	+++	+++	egynyári szélfű	+++	+++
poloskafű	+++	+++	keszegsaláta	+++	+++
mezei gyöngyköles	+++	+++	napraforgó kutyatej	+++	+++
parlagi nefelejcs	+++	+++	kenderkefű félek	+++	+++
vetési boglárka	+++	+++	burgonya árvakelés	+++	+++
golyaorr fajok	+++	+++	szója árvakelés	+++	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok			Évelők		
pásztoráska	+++	+++	mezei acat	+++	+++
tyúkhúr	+++	+++	apró szulák	+++	+++
mezei árvácska	+++	+++	sövény szulák	+++	+++
aggófű fajok	+++	+++	fekete üröm	+++	+++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok			vidrakeserűfű		
vadrepce	+++	+++	mogyorós lednek	+++	+++
repcényretek	+++	+++	hamvas szeder	+++	+++
füstike fajok	+++	+++	mezei csorbóka	+++	+++
			mezei zsurló		
			útszéli zsázsa		
			mezei menta		
			lórom fajok		
			utifű fajok		
			közönséges bojtortján		
			pitypang		
			aranyvessző fajok		
			közönséges cickafark		
			lucerna (árvakelésű)		

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

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, árvakelésű napraforgó	1	-	0,8-1,0	200-300	bokrosodás kezdetétől 2 nóduszos állapotig BBCH 21-32	nk
Tavaszi kalászosok (tavaszi búza, tavaszi árpa (sörárpa is), zab)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok, árvakelésű napraforgó	1	-	0,8	200-300	3 leveles állapottól 2 nóduszos állapotig BBCH 13-32	nk

Hormon tartalmú készítmények a kalászosok gyomirtásában

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. (alacsony 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 TECHNOLÓGIA

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.

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

Élelmezés-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 fejlettségüknel, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotban a legérzékenyebb a készítményre. Dózisa 0,6-0,8 l/ha.

Wirtuoz® 52 EC

GOMBAÖLŐ SZER



Széles hatásspektrumú, felszívódó kalászos gombaölő szer 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 tritikálében a kalászkedemény 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, Pyrenophora 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 kalászvédő:

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 rozsa 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 betegségekre hajlamosító környezeti feltételek jelentkeznek, mint a virágzáskori csapadékos időjárás.

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

Rosz, 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. az MCPA, MCPP, fenpropidin, fluroxipir, bromoxinil, pirimikarb, 2,4-D hatóanyagú szerekkel, valamint a Mustang Forte™, Colombus EC, Genius WG, Taltos N 450 WG, Esteron 60, Dingo™, Starane Forte 333 EC, Lontrel 600 és 72 SG, stb. Ha a **Wirtuoz® 52 EC**-t tankkeverékben használja nedvesítő szerrel, akkor a nedvesítő szer dózisának 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.

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
Első toklászk megjelenése BBCH 49						nk	

A WIRTUOZ® 52 EC GOMBAÖLŐ SZER HATÉKONYSÁGA

Őszi búzában előforduló kórokozók

kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i>	+++
sárgarozsda <i>Puccinia striiformis</i>	+++
vöröszosda <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 mikoszfereállás foltossága <i>Mycosphaerella graminicola</i>	+++

Tritikálében előforduló kórokozók

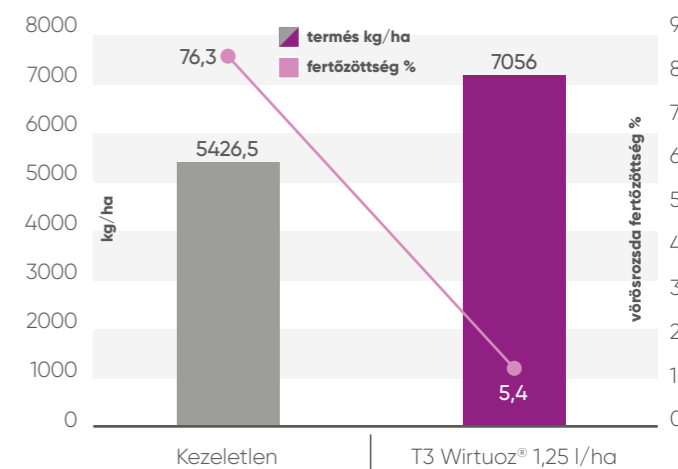
vöröszosda <i>Puccinia recondita</i>	+++
rinkospóriumos foltosság <i>Rhynchosporium secalis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++
mikoszfereállás foltosság <i>Mycosphaerella graminicola</i>	+++
szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria nodorum</i>	+++
hálózatos levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis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

Rozsban előforduló kórokozók

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

+++ kategóriájában kiemelkedő | ++ kiváló

A Wirtuoz jelentős hatékonysága a vöröszosdára 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

Wirtuoz® Trio P

GOMBAÖLŐ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



Háromszoros védelem tavasszal a levél- és kalászfertőzések ellen.



Erős lisztharmat fertőzés búzában

- Széles hatóanyag spektrum
- Különösen erős preventív 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

HATÁSMECHANIZMUS

A **Talius®** hatóanyaga a **proquinazid**, hatóanyagcsoportjának első tagja, amely lisztharmat elleni hatékonyságával tűnik ki. A kórokozó elleni direkt hatását megelőző jellegű kijuttatás során fejti 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, amelyek 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** és a **prokloráz** felszívódó hatású, a triazolok csoportjába (G1-csoport, triazolok, C-14 demetiláz a szterol-bioszintézisben) tartozik (ergoszterol-bioszintézist gátolják). A prokloráz a gombasejt mitokondriális membránrendszerét

Talius®

GOMBAÖLŐ SZER

Optimo®

Care

GOMBAÖLŐ SZER

Wirtuoz®

52 EC

GOMBAÖLŐ SZER

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

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 TECHNOLÓGIA

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 zászlósvél kiterülése közötti időszakban javasolunk 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 betegsége ellen hosszantartó, megbízható védelmet nyújt.

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

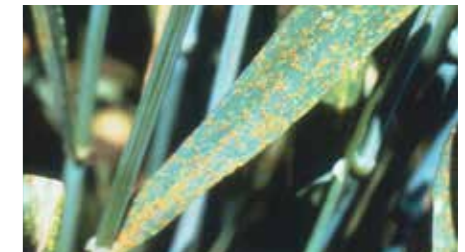
Wirtuoz® Trio P kereskedelmi csomag			
Gombaölő szer	Mennyisége a csomagban	Javasolt dózis l/ha	Megjegyzés
Talius®	10x1 L	0,25	Korai védelemre, tank kombinációban, egymenetben kijuttatva
Optimo® Care	4x5 L	0,5	
Wirtuoz®	2x4x5 L	1	Későbbi, kalászávédelmi kezelésre



Őszi búza fuzárium fertőzésre érzékeny fenológiai stádiuma



Őszi búza fuzáriumos fertőzésre érzékeny virágzó fenológiai stádiuma



Erős vörösröszda fertőzés búzalevélen



Erős vörösröszda fertőzés



Késői lisztharmat fertőzés őszi búzában



Lisztharmatfertőzés az alsó szár- és levélemeleteken



Sárgaröszda levélen Godólló 2017. október 19.



Súlyos pirenofórás levélfertőzés búzában
























Induló késői helmintosporiumos fertőzés búzában



Induló őszi árpa helmintosporiumos fertőzés Látókép 2016. április 8.

PIONEER® REPCE HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

Hibrid	PX131	PX113	PX128	PR44D06	PT293 	PT275	PT271	PT248	PT200CL	PT279CL
Termékleírás	Kimagasló termőképesség, termésstabilitás, jobb pergés-ellenállóság egy hibridben.	Az egyik legnépszerűbb Pioneer repcehibrid Magyarországon. Megbízhatóság és kiváló kórtani tulajdonságok jellemzik.	Ahol a nagy termőképesség és a magas olajtartalom található.	Kipróbált MAXIMUS ® hibrid. Koraiság, és kimagasló Sclerotinia elleni tolerancia jellemzi.	Új, hagyományos, magas repcehibrid kimagasló termőképességgel és jó pergés-ellenállósággal.	Termőképességben és termésstabilitásban új sztenderd a hagyományos magas hibridek között.	A legnagyobb vetésterületen termesztett Pioneer hibridrepce Magyarországon.	Nagy termőképességű és kiváló állóképességű repce kimagaslóan magas olajtartalommal.	Magas olajtermés és Clearfield ® tolerancia egy hibridben.	Csúcstermő hagyományos magas repcehibrid Clearfield ® technológiához.
Érés csoport	középérésű	közép-korai	közép-korai	korai	közép-késői	közép-késői	közép-késői	közép-késői	középérésű	középérésű
Termőképesség										
Olajtartalom										
Állóképesség	kimagasló	kimagasló	kimagasló	kimagasló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó
Növénymagasság (cm)*	135-145	135-145	135-145	130-140	165-175	165-175	160-170	165-175	160-170	155-165

Agrotechnikai jellemzők

Őszi fejlődés	Erőteljes, gyorsabb őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Erőteljes, gyorsabb őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Erőteljes, gyorsabb őszi fejlődés. Jó talajtakarás, elterülő növények.	Folyamatos, lassú fejlődés, nagyon elterülő növények.	Gyors	Gyors	Gyors	Nagyon gyors	Nagyon gyors	Gyors
Őszi regulátor	Javasolt a télállóság növelésére.	Javasolt a télállóság növelésére.	Javasolt a télállóság növelésére.	Javasolt a télállóság növelésére.	Vetésidőtől és termesztési környezeti feltől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környezeti feltől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környezeti feltől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környezeti feltől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környezeti feltől függően javasolt.	Vetésidőtől és termesztési környezeti feltől függően javasolt.
Tavaszi regulátor	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Regulátor célra nem szükséges, gombaölő szerként javasolt.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajítások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajítások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajítások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajítások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajítások fejlesztésére.	Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajítások fejlesztésére.
Tavaszi újraindulás	nagyon késői	késői	késői	nagyon késői	korai	közepesen korai	közepesen korai	korai	korai	korai

* átlagos körülmények között



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!

A repce védelme

Repce

növényvédelmi technológia

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

CSÁVÁZÁS

LumiGEN™

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

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.

PERENAL™

Legenda az egyszikűek ellen.

RUNWAY™

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

TAVASZI GYOMIRTÁS

KORVETTO™ ^{új}

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

GALERA™

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

ŐSZI REGULÁTOROZÁS ÉS GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

METKON™ 60

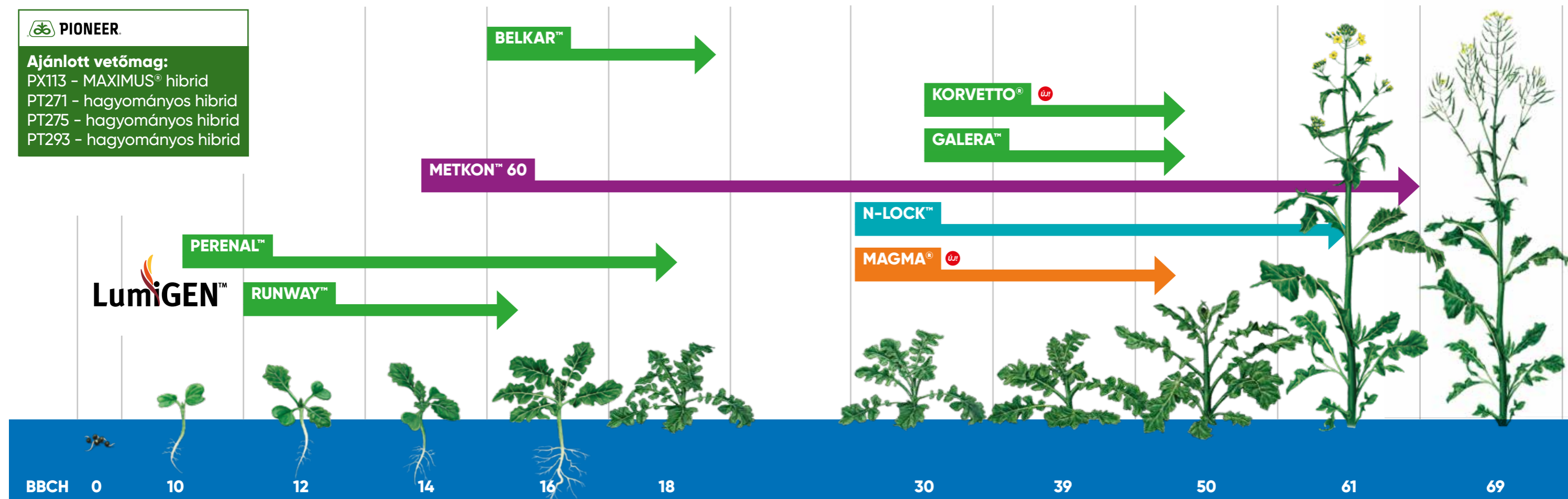
Regulátor és gombaölő hatás egyben.

NITROGÉN MENEDZSMENT

N-LOCK™

Nitrogén formák átalakulását gátló készítmény, a nagyobb termés érdekében.

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.



Korvetto™ 1 L/ha hatása ebszékfűvön, sebforrasztó zomboron 12 nappal kezelést követően Szarvas 2020. április 1.



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 szisztemikus, 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 határfokozót (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 kanná

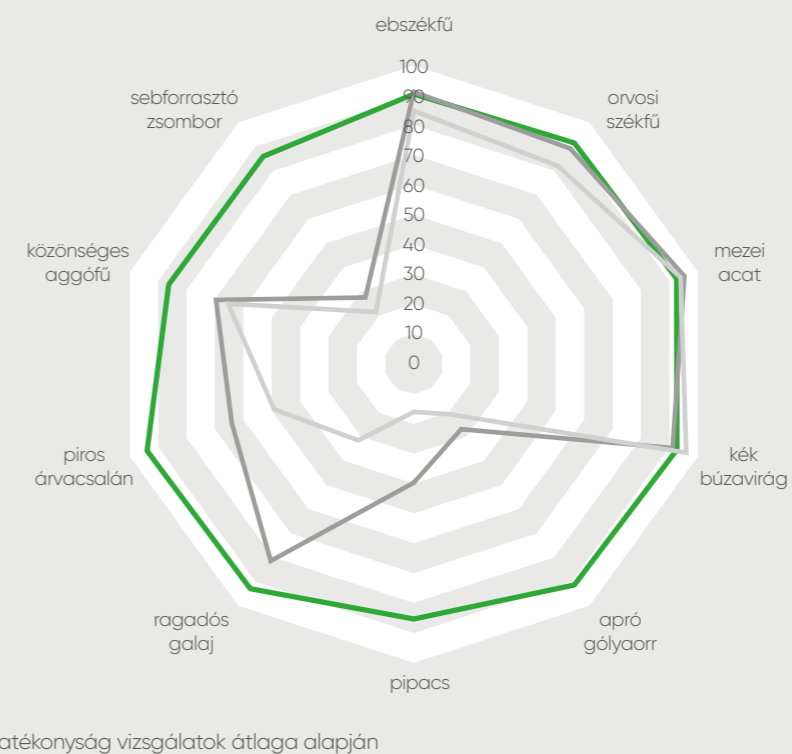
A KORVETTO™ SPEKTRUMA

Korvetto™	1.0 L/ha
Gyomnövény	
mezei acat	+++
kék búzavirág	+++
ragadós galaj	+++
libatop-fajok	+++
sebforrasztó zombor	+++
apró gólyaorr	+++
bársnyos árvacsalán	+++
piros árvacsalán	+++
mezei szarkaláb	+++
keleti szarkaláb	+++
parlagi pipitér	+++
keszeg saláta	+++
eb székfű	+++
orvosi székfű	+++
sallangos gólyaorr	+++
orvosi füstike	+++
közönséges aggófű	+++
pipacs	+++
puha gólyaorr	+++
pásztortáska	+++

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

A Korvetto™ hatékony a repce gyomnövényeinek széles köre ellen

— Korvetto™ 1,0 l/ha
— klopíralid + pikloram 0.35 l/ha
— klopíralid 120 g/ha



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 és tavaszi káposztarepcében, valamint mustárban a legfontosabb kétszikű gyomok ellen.



Galera™ egy hónapos hatás sebforrasztó zsomboron Szarvas 2020.



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



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

- 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: Nulle™-D 50/500 EC, Metkon™ 60, egyszikű irtók

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztemikus, 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 lombszeleves 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 fejlettségük 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 engedélykivételben 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 túlfelzett gyomok ellen alkalmazva a Galera™ megállítja azok növekedését és elpusztítja a csúcsrügyeket, így a gyomnövény jól beállt, intenzíven növekvő állományban nem jelent már konkurenciát a repce számára.

A Galera™ rovarirtó szerekkel (Nulle™-D 50/500 EC), szelektív egyszikű irtókkal (Perenal™), regulátorokkal (Metkon™ 60), illetve folyékony műtrágyával, az N-Lock™ nitrogén menedzsment készítménnyel keverhető. Egyszerre 4-5 hatóanyagnál 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	Lémenyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Káposztarepce (őszi és tavaszi)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1	-	0,3-0,35	200-300	2 leveles állapottól virágbimbók megjelenéséig BBCH 12-51	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 (<i>Cirsium arvense</i> , <i>Polygonum amphibium</i>)	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

ebszékfű	+++
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	+++
dísznóparéj fajok	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelíd csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
fekete ebszölő	+++
keszegsaláta	+++
burgonya árvakelés	+++
szója árvakelés	+++
borsó árvakelés	+++
máriatövis árvakelés	+++

Évelők

mezei acat	+++
fekete üröm	+++
vidrakeresűfű	+++
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

Kiszérelés: 1 és 5 literes műanyag palack

Metkon™ 60*

GOMBAÖLŐ SZER



Regulátor és gombaölő hatás egyben.



Fómás kártétel repcelevélen



Fóma tünete az állományon, távolról



A fóma levélfoltosság tünete közelről.



Több elágazás a kezelt állományon

- Kiemelkedő regulátorhatás repcében
- Kiváló hatás fóma és szklerotínia ellen

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 Sztanol Bioszintézis Gátlók) csoportjának. Az ergoszterol a valódi gombák sejtmembránjának nélkülözhetetlen alkotóeleme, zavart működése a sejtfal hibás, működésképtelen formájának kialakulásához vezet, ami a spórák csírázásának, a micéliumok fejlődésének visszatartásában és a spóráképződés gátlásában is megnyilvánul.

Tavasszal hatékony a kórokozó gombák, többek között a fehérpenészes rothadás /*Sclerotinia sclerotiorum* L./, a fóma 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 TECHNOLÓGIA

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

A regulátor hatás mellett jelentős gombaölő hatással is rendelkezik.

Alternáriás betegség ellen a gombaölő szert 1,0 l/ha dózisban tavasszal, a repce szárbaindulásától a becőképződésig javasolt kijuttatni.

Ha a repce tavaszi növekedését tudatos odafigyeléssel irányítjuk, a kiegyenlített, kompakt állomány jól telel, és a tavaszi újrahajtás is jobb lesz. Nagy repcetermés csak szakértelemmel nevelt, egynemű állománnyal érhető el, ezért ennek elérése céljából ajánljuk a **Metkon™ 60** regulátor

*A Metkon™ 60 megegyezik a Conatra készítménnyel

hatású gombaölő szer használatát, ami már bizonyított repce gyomirtóinkkal együtt.

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

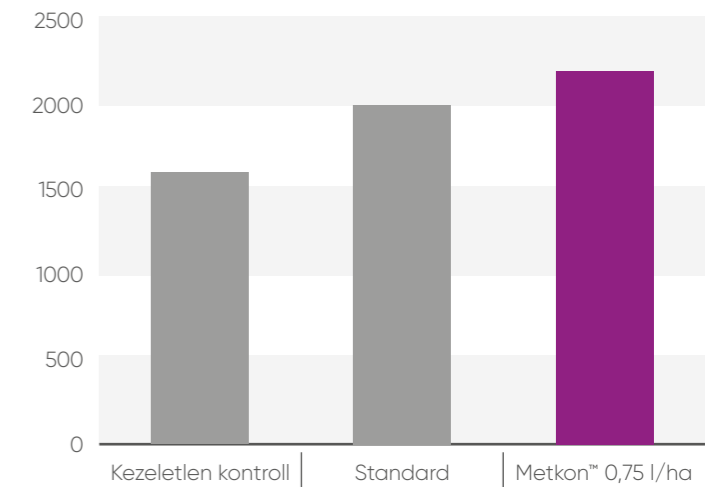
Kalászosokban bokrosodás végétől a virágzás végéig a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal szükséges védekezni 1,2 l/ha-os dózisban. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek kialakulásakor kell elvégezni és szükség esetén megismételni. Kalászfuzáriózis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

AKG programokban felhasználható.

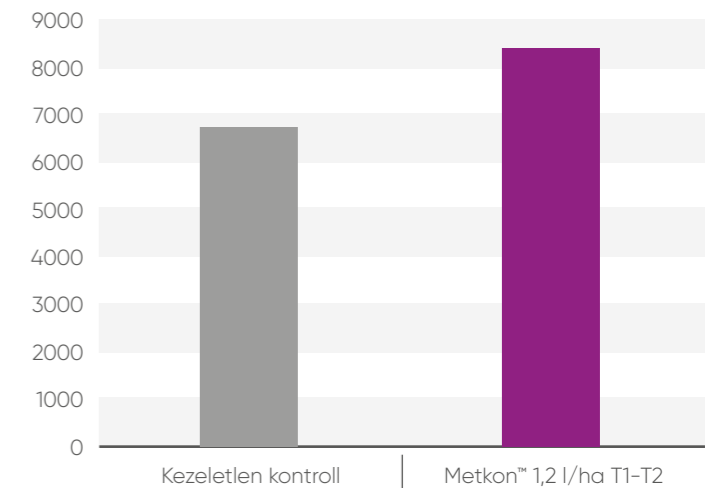


Bal oldalon Metkonnal kezelt, jobb oldalon kezeletlen repce növény Abony 2019.

A Metkon™ 60 jelentős hatással rendelkezik a repcetermésre Sarród 2018



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, fóma 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 tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	Lisztharmat, rozsák, pirenofóras, szeptóriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	21	1,2	250-350	Bokrosodás végétől (BBCH 29) a virágzás végéig (BBCH 69)	35

Magma®

ROVARÖLŐ SZER

ÚJ!



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

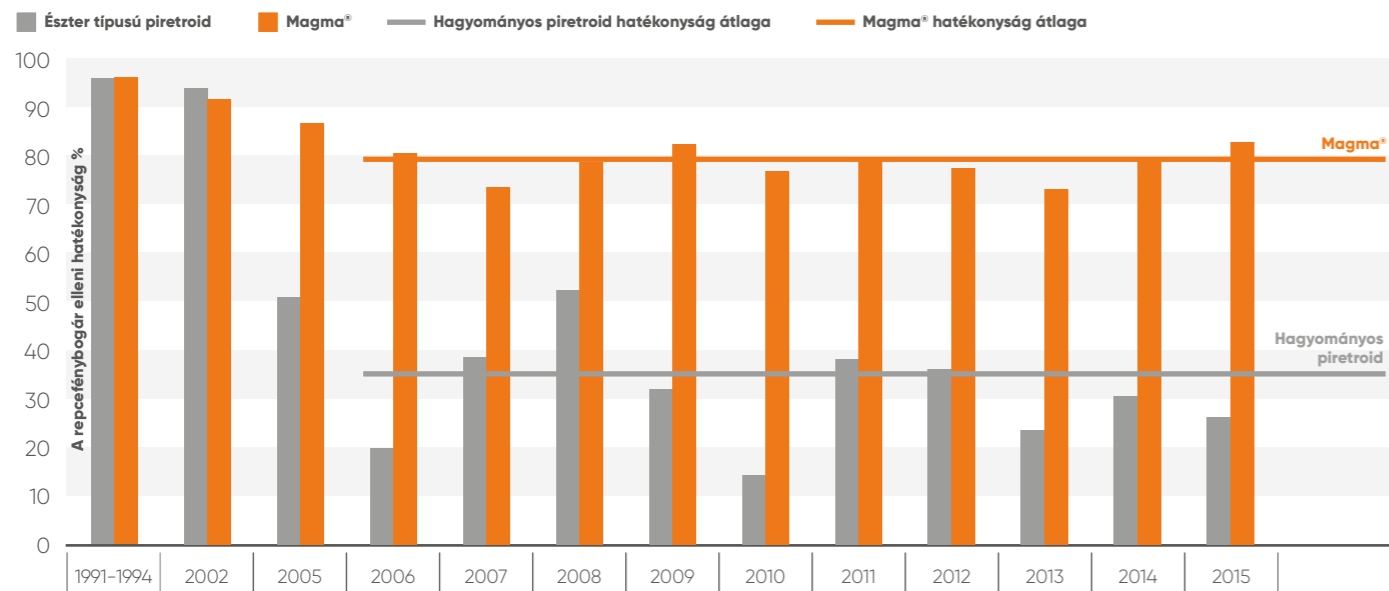
Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

- 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 nyulványokra (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.

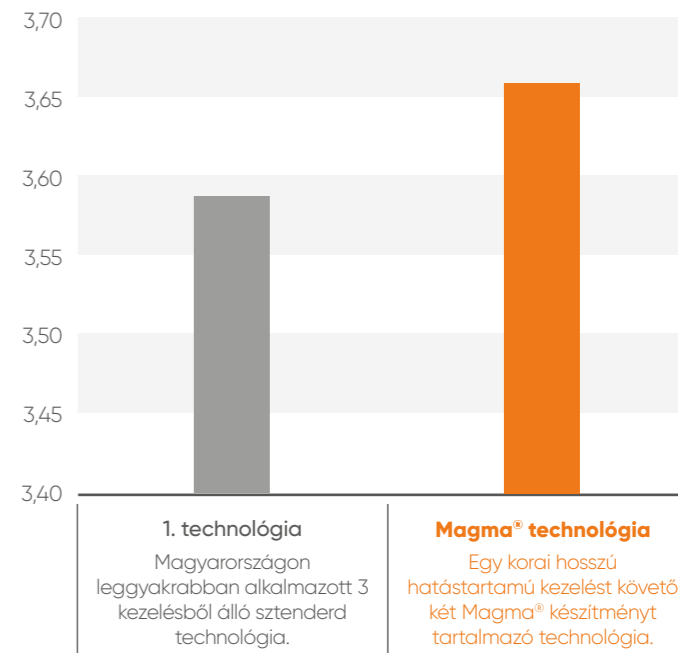
KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

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 (Bágyogszóvár, 2019) kísérleti eredmények bizonyították, hogy kettő **Magma®**-val végzett kezelés eredményesen megvédte az állományt, melynek hatására jelentős többlet termést tudtak betakarítani (jobb oldali grafikon).



A szárormányos jelentős kártételt okozhat Sárszentmihály 2020.

Hatékonyabb védelem - magasabb termés



SynTech Research Hungary Kft. Bágyogszóvár 2017.



Repcefénybogár kártétel

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi káposztarepce	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 BV. bejegyzett márkanéve.

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	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™ 5		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG 5	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™ 5	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™ 5		
	Quelex™	Principal® Plus Python™			
Erózióérzékeny szántó tematikus előíráscsoport	Starane Forte™ 333 EC	Python 280 SC			
	Taltos™ N 450 WG 5	Starane Forte™ 333 EC			
		Victus® 40 OD			
Belvízérzékeny szántó tematikus előíráscsoport			Lumiposa® 4	Lannate® 20 SL	Closer® 120 SC
			Magma®	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo
				Vydate® 10 L	Vydate® 10 L
Aszályérzékeny szántó tematikus előíráscsoport	Metkon™ 60	Optimo® Care	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45 5
	Optimo® Care		Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec 5
	Wirtuoz® 52 EC		Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
			Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
				Zorvec™ Enicade® NZeb 5	
MTÉT tűzokvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		
	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
			Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Dithane™ M-45 2,5	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45 2,5
	Optimo® Care		Dithane™ DG NeoTec 2,5	Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec 2,5
	Wirtuoz® 52 EC		Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
			Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
				Zorvec™ Enicade® NZeb 5	
MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		
	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
MTÉT Kék vércse-védelmi szántó tematikus előíráscsoport	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
			Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45
	Optimo® Care		Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec
	Wirtuoz® 52 EC		Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
			Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
				Zorvec™ Enicade® NZeb 5	

■ gyomirtó szerek ■ rovarölő szerek ■ gombaölő szerek ■ nitrogén menedzsment

Felső indexek jelentése:

2: Csak állománykezelésre használható!

3: Csak gabonafuzárium elleni védekezésre használható!

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

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

6: Repcében kizárólag őszi kijuttatással használható!

© BASF regisztrált védjegye

™ a Globachem N.V. védjegyzett márkanéve

Célprogramok	Kalászosok	Kukorica	Ipari növények	Zöldségfélék (csemegekukorica)	Egyéb növények
MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
	Taltos™ N 450 WG				
			Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Dithane™ M-45 2,5	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45 2,5
	Optimo® Care		Dithane™ DG NeoTec 2,5	Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec 2,5
	Wirtuoz® 52 EC		Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
			Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
				Zorvec™ Enicade® NZeb 5	
MTÉT Kék vércse-védelmi szántó tematikus előíráscsoport	N-Lock™	N-Lock™	N-Lock™		
	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Dingo™
	Colombus™ EC	Dingo™	Encarit®	Perenal™	Esteron™ 60
	Dingo™	Encarit®	Galera™		Galera™
	Esteron™ 60	Esteron™ 60	Ikarus™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Galera™	Korvetto™		Mustang™ SE
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Lontrel™ 600 és 72 SG		Perenal™
	Mustang™ SE	Mustang™ SE	Perenal™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Relay®		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
			Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60	Optimo® Care	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45
	Optimo® Care		Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec
	Wirtuoz® 52 EC		Metkon™ 60	Systhane™ 20 EW	Systhane™ 20 EW
			Optimo® Care	Tanos® 50 DF	Tanos® 50 DF
				Zorvec™ Enicade® NZeb 5	

Célprogramok	Almatermésűek	Csonthéjas és héjas termésűek	Szőlő
Horizontális ültetvény			Lannate® 20 SL
			Laser™ Duplo
	Dithane™ M-45 5	Dithane™ M-45 5	Curzate® F
	Dithane™ DG NeoTec 5	Dithane™ DG NeoTec 5	Curzate® Super DF
	Fontelis® 20 SC	Systhane™ 20 EW	Dithane™ M-45 5
	Systhane™ 20 EW		Dithane™ DG NeoTec 5
			Karathane™ Star
			Systhane™ 20 EW
			Talendo® Extra
			Tanos® 50 DF
		Zorvec™ Zelavin® Bria	

Pioneer® Vetőmag értékesítési régiók

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

Növényvédő szer értékesítési régiók

MEGYE	TERÜLETI KÉPVISELŐ / TELEFONSZÁM	SZAKTANÁCSADÓ / TELEFONSZÁM
Bács-Kiskun megye	Kelemen András / +36 70 361 8713	Dorogházi Ottó / +36 20 500 3033
Baranya megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	
Békés megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	Juhos Péter / +36 20 573 3707
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Kozstrub Ádám / +36 30 570 3103	
Csongrád-Csanád megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	Gila Csaba / +36 30 591 2136
Fejér megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	Nagy László / +36 30 617 9979
Győr-Moson-Sopron megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Szalai Kitti / +36 30 5499-137
Hajdú-Bihar megye	Szabados István / +36 30 725 6441	Karácsonyi Szabolcs / +36 30 623 3060
Heves megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	Áncsán János / +36 30 467 0050
Komárom-Esztergom megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Szalai Kitti / +36 30 549 9137
Nógrád megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Pest megye	Kelemen András / +36 70 361 8713	Paksy Kristóf / +36 30 327 2799
Somogy megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	Jákli József / +36 30 395 3305
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Szabados István / +36 30 725 6441	Tóth Zoltán Ákos / +36 70 554 2179
Tolna megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	
Vas megye	Bálint Sándor / +36 30 970 2860	Kiss Péter / +36 30 253 8819
Veszprém megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	Fodor Attila / +36 70 238 1713
Zala megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	

Pioneer® vetőmag értékesítési régiók



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

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

Növényvédő szer értékesítési régiók



Tisztelt Partnerünk!

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





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. Bizunk 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

GOMBAÖLŐ SZEREK

NITROGÉN MENEDZSMENT

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