



TERMÉKKATALÓGUS 2023

TAVASZ



Tisztelt Partnereink!



A Corteva Agriscience™ a jelen gazdasági helyzetben is törekszik, hogy olyan innovatív mezőgazdasági megoldásokat nyújtson partnerei számára, melyekkel javítja a termelők és fogyasztók életminőségét.

A társadalom és a bolygónk előtt álló kihívások sürgős beavatkozásokat igényelnek. Az éghajlatváltozás és az országot sújtó szárazság folyamatos aggodalomra ad okot. A mezőgazdaság továbbra is létfontosságú szerepet játszik az eredmények biztosításában, melyhez a megoldás a folyamatos innováció. Az élelmiszer-termelés az új, fenntartható technológiák és eszközök kifejlesztésén múlik. Ezért a Corteva idén újabb termékek bevezetésével bővíti kínálatát, segítve a hazai gazdálkodókat az eredményes és hatékony gazdálkodásban.

A vállalat 2022-ben megerősítette azon törekvéseit, hogy olyan mezőgazdasági ökoszisztémát építsen, amelyben a gazdálkodók, a társadalom és az üzleti élet egyaránt eredményes lehet. A Corteva idén júniusban közzétett 2021-es Fenntarthatósági és ESG jelentésében részletesen bemutatja munkatársainak a termelők gazdálkodásának és megélhetésének javítása érdekében végzett munkáját és eredményeit. A Corteva a jövőben is azokra a területekre összpontosít, melyekről úgy gondolja, hogy a legnagyobb hatással lesznek a klíma-pozitív, éghajlatbarát gazdálkodás elérésére. A jelentésben bemutatott eredmények vázolják a Corteva fenntarthatóság érdekében végzett munkájának következő lépéseit, magukban foglalják az innováció, a biodiverzitás, az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése, a befogadás, a sokszínűség és a méltányosság terén tett összehangolt erőfeszítéseit.

A vetőmag, a növényvédelem és a nitrogénmenedzselment egysége egyik alapja a jó termékek elérésének. Ehhez a „Corteva Technológiai Bónusz” program további segítséget nyújt, melynek részleteiről, mint a vetőmagot, mint pedig a növényvédőszer szaktanácsadó kollégáinktól érdeklődhet. A kollégák elérhetőségét a 116-117. oldalon találja.

Bízunk benne, hogy az innovatív Pioneer® kukorica és napraforgó vetőmag nemesítés, a LumiGEN™ vetőmag csávázás és a Corteva Agriscience™ növényvédő szer fejlesztés legújabb eredményeivel hozzájárulhatunk a hazai növénytermesztés sikerességéhez. Amennyiben információkra, növényvédelmi szaktanácsra lenne szüksége, továbbra is keresse kollégáinkat! Örömmel segítünk Önnek!

BORSOS LÁSZLÓ | Ügyvezető Igazgató









Tartalomjegyzék

| | |
|----------------------|---|
| Bevezető | 2 |
| Tartalomjegyzék | 3 |
| Szarvasi vetőmagüzem | 4 |
| Szeged Kutatóállomás | 5 |

Kukorica ajánlat

| | |
|---------------------------------|---|
| Több mint 10 éve AQUAmax® | 8 |
| Csávázás kukoricában - LumiGEN™ | 9 |

Pioneer kukorica hibridek

| | |
|---|----|
| P9398  - Optimum® AQUAmax® hibrid | 10 |
| P9944   | 11 |
| P9731  | 12 |
| P9960  | 13 |
| P0260  | 14 |
| P8834 - Optimum® AQUAmax® hibrid | 15 |
| P9610 - Optimum® AQUAmax® hibrid | 16 |
| P9363 | 17 |
| P9415 - Optimum® AQUAmax® hibrid | 18 |
| P9757 | 19 |
| P9978 | 20 |
| P0023 - Optimum® AQUAmax® hibrid | 21 |
| P9911 - Optimum® AQUAmax® hibrid | 22 |
| P0217 - Optimum® AQUAmax® hibrid | 23 |
| P0710 - Optimum® AQUAmax® hibrid | 24 |

Pioneer silókukorica hibridek

| | |
|---------|----|
| P0725 | 25 |
| PR34B39 | 26 |
| P1535 | 26 |

Pioneer WAXY kukorica hibridek




| | |
|----------|----|
| Bevezető | 27 |
| P9074E | 27 |
| P9718E | 28 |
| P0413E | 28 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Pioneer kukorica hibrid ajánlat | 29 |
|---------------------------------|----|

Silózóna®

| | |
|-------------|-------|
| Oltóanyagok | 30-31 |
|-------------|-------|

A kukorica védelme




| | |
|--|-------|
| Kukorica növényvédelmi technológia | 32-33 |
| Nitrogénmenedzsmen - Instinct™  | 34-35 |
| Teflix™  | 36-37 |
| Principal® Forte  | 38-39 |
| Principal® Plus Gold | 40-41 |
| Principal® Plus Python™ | 42-43 |
| Victus® + Python™ Flexi | 44-45 |
| Victus® 40 OD | 46-47 |
| Colombus™ EC | 48-49 |

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

Napraforgó ajánlat

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

Pioneer napraforgó hibridek

| | |
|--|----|
| P64LL155  | 53 |
| P64LE168  | 54 |
| P64LE185  | 55 |
| P64LE25 | 56 |
| P64HE133 | 57 |
| P64HE144 | 58 |
| P64LP170 | 59 |
| P64LP180 | 60 |



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

A napraforgó védelme

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Napraforgó növényvédelmi technológia | 62-63 |
| Viballa™ | 64-65 |
| Encarit® | 66 |
| Relay® | 67 |
| Express® | 68 |

Kalászos ajánlat

A kalászosok védelme

| | |
|---|-------|
| Kalászosok növényvédelmi technológia | 70-71 |
| Ympact® | 72-73 |
| Quelex™ | 74-75 |
| Rexade™ | 76-77 |
| Colombus™ EC | 78-79 |
| Genius™ WG | 80-81 |
| Mustang Forte™ | 82-83 |
| Queen™  | 84-85 |
| Verben™  | 86-87 |

Repce ajánlat

Pioneer repce hibridek

| | |
|---|-------|
| Pioneer® magas repcehibridek agronómiai tulajdonságai | 90-91 |
|---|-------|

A repce védelme

| | |
|---------------------------------|---------|
| Repce növényvédelmi technológia | 92-93 |
| Korvetto™ | 94-95 |
| Galera™ | 96-97 |
| Metkon™ 60 | 98-99 |
| Magma® | 100-101 |

| | |
|--|---------|
| Növényvédő szerek biztonságos használata | 102-103 |
| Csávázott vetőmagok biztonságos használata | 104 |
| Óvakodjon az illegális termékektől! | 105 |
| AKG összefoglaló | 106-107 |

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

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 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: 2022. szeptember 22., a kiadványban szereplő esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk!

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

Kiváló minőségű vetőmag itthonról



Corteva Agriscience Hungary Zrt.

Vetőmagüzem

A Corteva Agriscience Hungary Zrt. sarvasi vetőmagüzeme a világ egyik legnagyobb kukorica vetőmagelőállítási egysége, mely 2022-ben a 27. betakarítási és feldolgozási szezonját kezdte meg. A kapacitása lehetővé teszi, hogy a 14 – 16 ezer hektáron termelt 45 – 50 ezer tonna fémező hibriddkukorica egyedülálló minőségben, 32 ország termelői számára biztosítsa a vetőmagot minden évben. Az itt előállított kiváló minőségű, szigorú szabályoknak megfelelő vetőmagnak a 80%-a export, 20%-a pedig a hazai piacon kerül értékesítésre.

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

Minden termelési év egyedi, így a stabil vetőmagelőállítást a szakmailag felkészült termelői kör bevonásával, a termelés szempontjából optimális táblák kiválasztásával és az öntözhetőség biztosításával teremtjük meg.

Jelenleg 19 szakképzett termelési agrónómus garantálja a szakmai háttérrel, akik folyamatos táblalátogatásaikkal és a Corteva digitális eszközrendszerével segítik elő a minőségben kifogásolhatatlan és a mennyiség terén az elvártnak megfelelő vetőmagelőállítást. A Corteva a térség egyik legmeghatározóbb munkaadója, hiszen folyamatos munkát biztosít 235 fő számára, ami a betakarítás során az 560 főt is meghaladja.

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

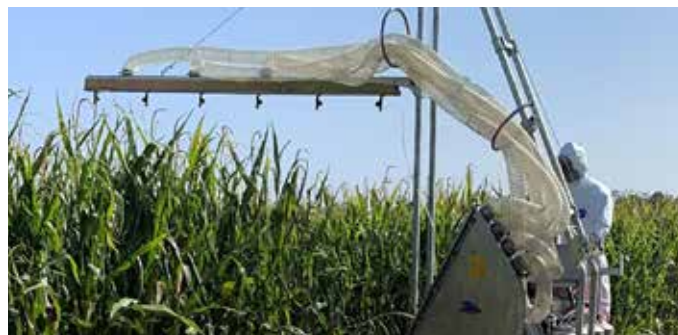
A PIONEER® MINŐSÉGET JELENT!

Gesztesi László | Termelési Igazgató



Integrált kutatás és fejlesztés Szegeden

Kutatás-fejlesztés, a fenntartható mezőgazdasági termelés szolgálatában



A mezőgazdaság a klímaváltozás által leginkább érintett ágazat, így a mezőgazdasági termékeket érintő kutatás-fejlesztési tevékenység jelentősége minden korábbinál fontosabbá vált a fenntartható és környezettudatos mezőgazdasági termelés kiszolgálása és gazdálkodó partnereink versenyképességének növelése érdekében.

A Corteva szegedi kutatóállomásának egyedi tulajdonsága, hogy egyesült kísérleti központként működik a Corteva kutatás-fejlesztési rendszerében, amely a helyi növénynemesítő- és növényvédő szer R&D csapatok integrációjaként jött létre. Ezzel az egyesüléssel a szegedi állomás egyike a Corteva multifunkcionális állomásának Európában, mely biztosítja, hogy minden Corteva által fejlesztett termék és technológia megfeleljen a termelők és fogyasztók fenntarthatósági kritériumainak mielőtt azok a piacra kerülnek.

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

Termékportfóliónkat minden évben újabb kukorica hibridekkel bővítjük, melyek a szegedi nemesítési programunk eredményességét dicsérik. Idén is több új hibriddel jelentkeztünk csaknem az összes hazai éréscsoportot érintve: a **P9398 AQUAmax®** (FAO 370), a **P9944** (FAO 390), a **P9960** (FAO 410), a **P9731** (FAO 410 – kettős hasznú) és a **P0260** (FAO 470) hibridekkel.

Napraforgó tekintetében egy új genetikával rendelkező középérésű, hagyományos termesztéstechnológiájú napraforgóhibrid kerül bevezetésre, a linolsavas **P64LL155**, amely megbízható terméseredményével kíván hozzájárulni termelőink sikeres gazdálkodásához. Az Express® toleráns hibridekhez is érkezik a korai **P64LE168** és a **P64LE185**, tovább erősítve a herbicidtoleráns linolsavas napraforgó portfóliónkat.

A Corteva Agriscience több mint 30 éves múlttal rendelkező magyarországi növényvédő szer kutatás-fej-

lesztése a kontinentális éghajlati viszonyokat képviseli Európában. A szegedi állomás egyben reprezentálja a közép- és kelet-európai főbb termesztési területeket. A növényvédő szer kutató-fejlesztő csapat 26.5 ha területen végzi kísérleteit, melyből 3.5 ha öntözhető terület. Ez nagy segítséget nyújt abban, hogy a száraz periódusokban is megfelelő kondícióban lehessen tartani a kultúrnövényeket. A fontos programok közé tartozik a termés minőségi paramétereinek meghatározása, melyben a szegedi állomás az európai kísérleti hálózat központjaként működik. Ennek a programnak a keretein belül évente közel 8000 minta mérése történik.

A kísérleti állomáson folyó növényvédő szer kísérleti programokban továbbra is központi helyet foglal el a gyomirtó szerek fejlesztése (pl.: **Arylex™**), de a fejlesztő mérnökeink dolgoznak új hatásmechanizmusú, széles hatásspektrumú rovar- és gombaölő szerek (pl.: **Isoclast™** és **Inatreq™**) fejlesztésén is. A kísérleti programok szerves részét képezik a vetőmag csávázási technológiák (**LumiGEN™** és **Ympact™**), biológiai növényvédelmi megoldások és biostimulátorok fejlesztése is. Az állomáson számos szántóföldi és kertészeti kultúrában végzünk kisparcellás hatékonysági kísérleteket szabadföldön és üvegházban is.

A magyarországi növényvédő szer kutatás-fejlesztés eredményei közé tartozik számos, a Corteva Agriscience portfóliójában jelenleg már megtalálható termék (pl.: **Belkar™**, **Viballa™**, **Verben™**). A kutatóállomás adottságait kihasználva célzottan olyan növényvédő szereket és növényvédelmi technológiákat is ki tud fejleszteni, amelyek a magyarországi körülményekhez a legjobban illeszkednek. Az évi kb. 17-18000 parcellán elvégzett értékelések során olyan mennyiségű és minőségű információ keletkezik, ami biztosítja, hogy csak olyan termékek kerüljenek a termelők kezébe, amelyeket teljes biztonsággal, hatékonyan tudnak használni az adott kultúrnövényben a címkén megtalálható károsítók ellen.

Zala Anita | Kísérleti Állomás Vezető



Vetőmag technológia Önnek tervezve

Az elmúlt évszázad kiemelkedő munkája a hibrid vetőmagok nemesítésében és előállításában a gazdálkodók generációi számára tette ismertté a Pioneer® márkanevet.

A hagyományos gazdálkodástól a precíziós technológiáig bármit is hozzon a jövő, mindig Önökért fejlesztünk és újítunk.

Látogasson el weboldalunkra: corteva.hu



FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

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



CORTEVA™
agriscience



Kukorica ajánlat



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

Mely termelőknek ajánljuk az Optimum® AQUAmax® hibridjeinket?

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

Mi az Optimum® AQUAmax® hibridek előnye?

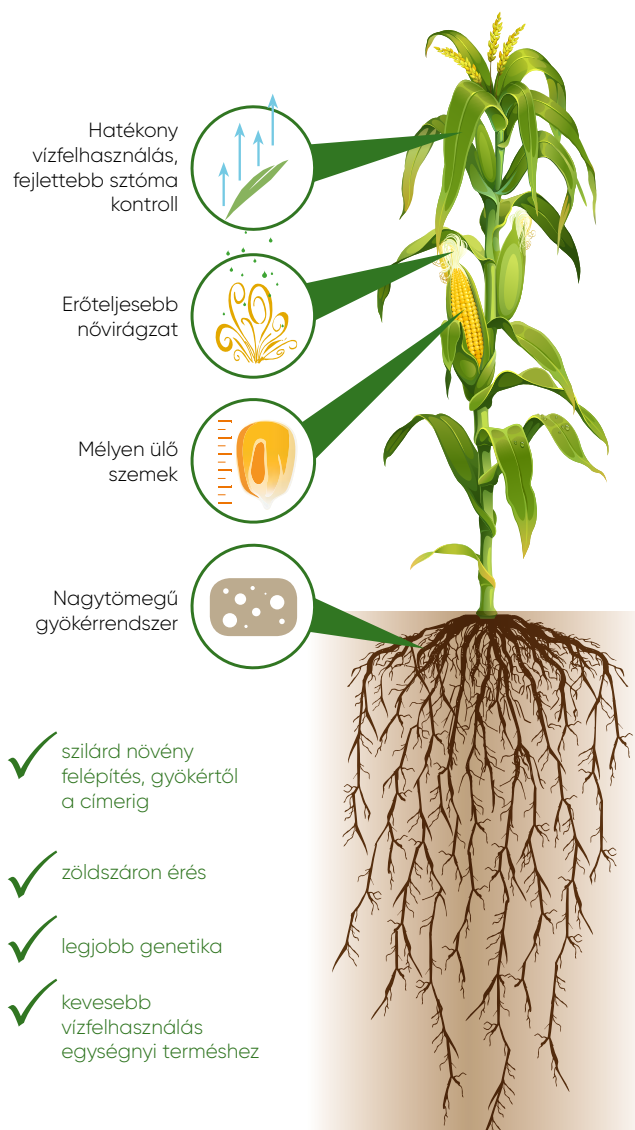
Ezeket a hibrideket a legmodernebb nemesítési eljárások segítségével fejlesztették annak érdekében, hogy csökkentsék az időjárás kiszámíthatatlanságából eredő kockázatot a termés és a profit maximalizálásának érdekében. A biztonság tehát az előnyük, mert minden körülmények között képesek a maximumot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

Miben egyedülállóak az Optimum® AQUAmax® hibridek?

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

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

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





Csávázás kukoricában

A LumiGEN™ technológia kizárólag a Corteva Agriscience™ tulajdonában lévő vetőmag márkákra, így a Pioneer® termékekre is kifejlesztett vetőmag csávázási megoldások gyűjtőneve.

Ezek a megoldások csökkentik a termesztési kockázatokat, és elősegítik a növények kezdetektől való erőteljes fejlődését, támogatva a talaj és a növény közötti kapcsolatot az erősebb gyökérhálózat révén. A kezelt vetőmagok esetében javul a stressztűrés és gyorsabb az állománynövekedés. Ezzel már a vetéssel kezdődően biztosíthatjuk az erős, egyöntetű növényállományt és a maximális jövedelmezőséget.

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

A LUMIGEN™ CSÁVÁZÁS KUKORICÁBAN KÉT KOMPONENS BŐL ÁLL

Gombaölő csávázószer

Redigo® M

- A Redigo® M két hatóanyagánál (metalaxil és protio-konazol) fogva ad hatékony védelmet a fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás ellen.
- Magas szintű biztonságot nyújt a csíranövényeknek, különösen szélsőséges időjárás esetén.
- Kevesebb a károsított növény, magasabb a kikelt tőszám.

A Redigo® M a Bayer Crop Science bejegyzett márkanéve.

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

Biológiai csávázószer

Lumidapt™ Kelta

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

Speciális csávázási lehetőségek

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

Az elérhető készletekről érdeklődjön a területileg illetékes kollégánknál!



P9398



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 370

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-78000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYPHAGASSZÁG

(saját éréscsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

14-16



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

83



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Hazánkban regisztrált hibrid, 2021-ban a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 105,4%-os termést adott a sztenderd hibridek átlagához képest.
- Dinamikus vízleadás jellemzi azonos érésű hibridekhez képest.
- Nagyon jó a csőegészsége!
- Fejlesztési kísérleteinkben az egyik legmagasabb termést adta érés-csoportjában.
- Átlagosnál magasabb hibrid.
- Különösen jól tűri a stresszes körülményeket, ezáltal magasabb tőszámon is terméstoppletet ad.



ZOLTÁN GÁBOR |

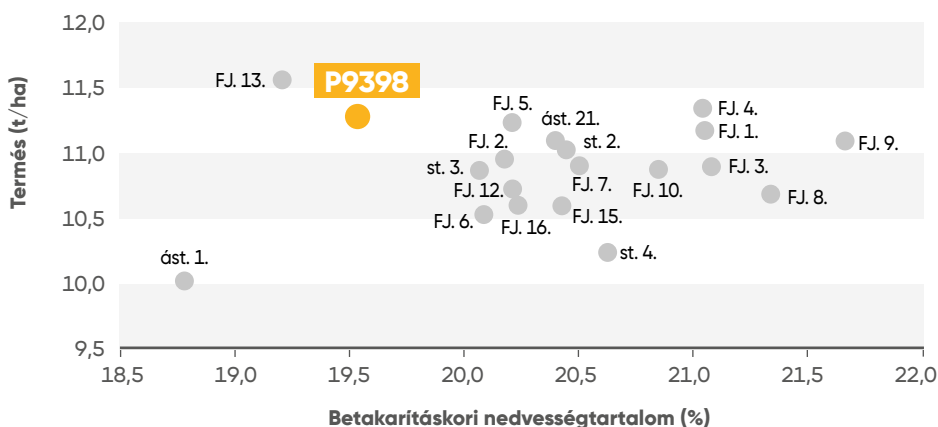
Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience

”

A 350-400-as FAO számú hibridek jelentik Magyarországon az egyik legnépszerűbb éréscsoportot, ennek a csoportnak a közepén található a P9398 új kukorica hibridünk, hiszen FAO száma 370. Kiválóan tolerálja a szárazságstresszt, ez jól látszott fejlesztői kísérleteinkben, ahol dinamikus vízleadása is megmutatkozott.

Az idei rendkívül száraz körülmények mellett is bebizonyította, hogy remek adaptációs képességekkel rendelkezik, melynek köszönhetően javasolom a magasabb tőszámon történő elvetését is. Ennek köszönhetően több, látványos csövet leszünk képesek a területeinkről betakarítani, ezáltal maximalizálni tudjuk a profitunkat. Kifejezetten jó tápanyag-reakciójú hibrid, erős és stabil szár, illetve szerteágazó gyökérzet jellemzi. Ebből adódóan már korai fenológiai fázisaiban is meggyőző képet fog mutatni a termelők számára.

NÉBIH REGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLETEK, MÁSOD- ÉS HARMADÉVES FAJTAJELÖLTEK, FAO 350-399, 2021



P9944



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 390

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

késői



ASZÁLYTÜRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A legújabb generációs kukorica hibridjeink egyik képviselője.
- Kiválóan viseli a száraz és stresszes körülményeket, vízleadási dinamikája gyors.
- A kiugró termésszintjéhez társuló viszonylag alacsony betakarításkori nedvességtartalom miatt emelkedett ki fejlesztői sorainkban.
- Tenyészideje miatt a hazai termelők többségének vetésszerkezetébe könnyen beilleszthető.
- Az átlagosnál magasabb, erőteljes megjelenésű hibrid.



SÓLYOM JÁNOS |

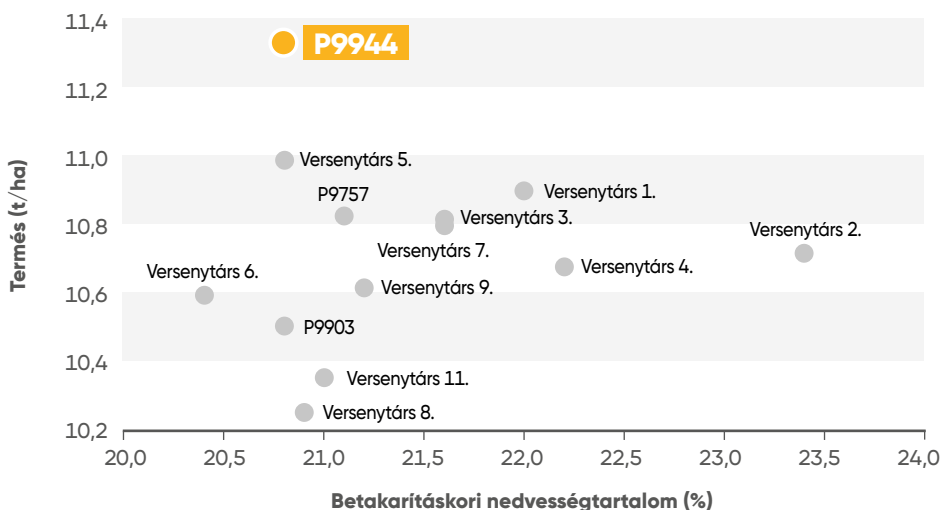
Vetőmag termékmenedzser

”

A 2022-es év rendkívül száraz időjárása kihívások elé állította a gazdákodók mellett a nemesítőket egyaránt. A hibridjelöltek közül igyekeztünk kiválasztani azokat, amelyek az idén tapasztalt szélsőséges viszonyok mellett is meggyőzően, az átlagosnál többet teremnek. A korábbi években látottak alapján fókuszban volt a P9944-es hibridünk, amely igazolta az elvárásainkat, és a fejlesztői kísérleteinket alapul véve ajánlom a termelők részére, mert egy kiválóan alkalmazkodó és száraz körülményeket nagyon jól toleráló kukorica hibrid érkezik a hazai vetőmag piacra.

A P9944 TERMÉSELŐNYE JÓL LÁTSZIK A FAO 300-AS ÉRÉSCSOPORT VÉGÉN!

PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



P9731



FAO 410

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-80000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját érécsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTÜRÉS

jó



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(saját érécsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

14-16



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

83



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

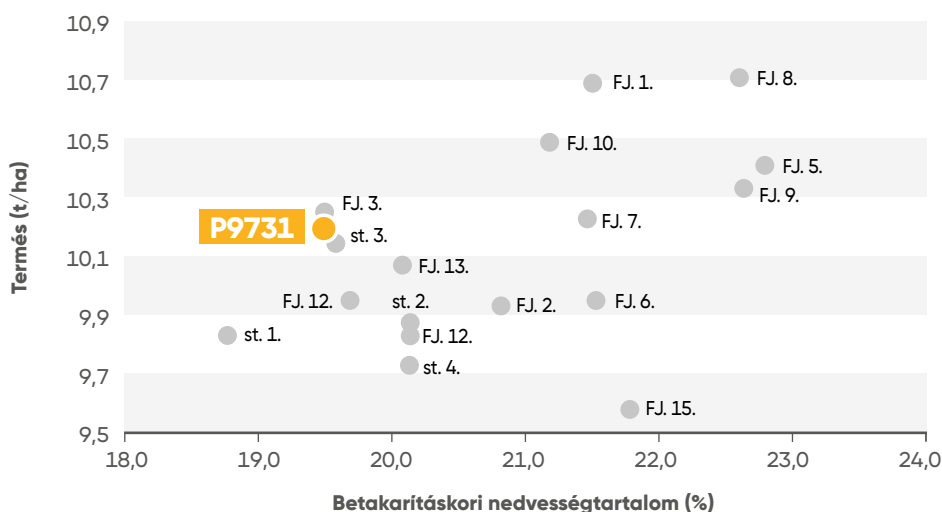
kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Hazánkban regisztrált hibrid, 2021-ben a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 102,7%-os termést adott a sztenderd hibridek átlagához képest.
- Kettős hasznú hibrid, magas szemtermés mellett kiváló keményítőtartalom és emészhetőség jellemzi.
- Viszonylag magas növény, jelentős zöldtömege van, ez is segíti kettős célra történő hasznosíthatóságát.
- Dinamikus vízleadással rendelkezik.
- Nagyon jó a csőegészsége.



P9731 KETTŐS HASZNÚ HIBRID - KIVÁLÓ SZEMTERMÉSEL! NÉBIH REGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLETEK, MÁSOD- ÉS HARMADÉVES FAJTAJELÖLTEK, FAO 400-499, 2021



P9960



FAO 410

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTÜRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Hazánkban regisztrált hibrid, 2020-ban a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 104,5%-os termést adott a sztenderd hibridek átlagához képest.
- Nagyon jó a csőegészsége, hasonlóan a P0023-hoz.
- Fejlesztési kísérleteinkben 2020-ban a FAO 350-420 tenyészidejű hibridek között a legmagasabb termést nyújtotta.
- Átlagosnál magasabb hibrid.
- Erős szárral rendelkezik, szártörés vagy megdőlés nem jellemzi.



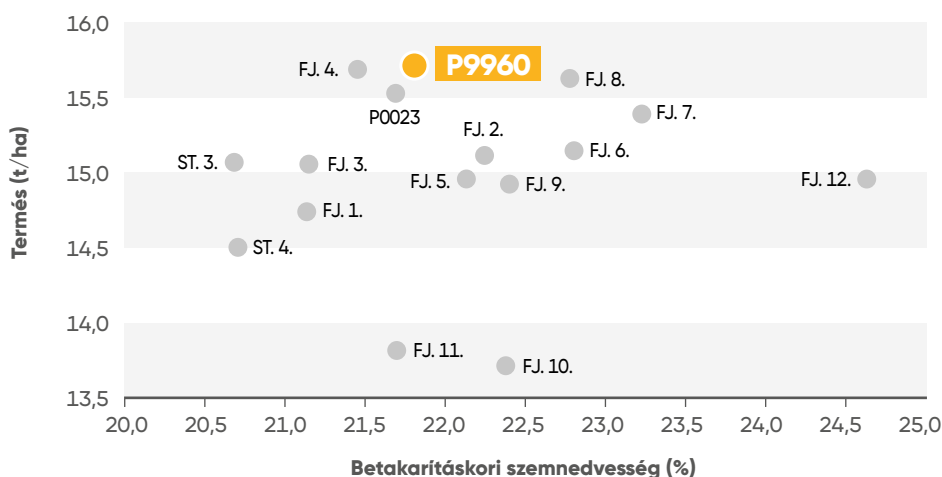
GRÓZINGER SZABOLCS |

Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience



Fejlesztői kísérleteinkben elért kiemelkedő teljesítményével érdemelte ki helyét az új, P9960 hibridünk a 2023-as Pioneer® szemes kukorica portfóliónkban. A hibrid tovább növeli éréscsoportja egyik sztenderdjének számító P0023 értékeit, a kiváló adaptációs képességgel, jó csőegészséggel és még magasabb terméshozammal. Új generációs hibridünk lévén robusztus, hengeres csövein ülő szemei mély kupanyommal rendelkeznek, mely a nagyobb fajlagos felülete lévén felgyorsítja a magok vízleadását, csökkentve ezzel a betakarítást követően felmerülő esetleges költségeket. Kompromisszummentes választás a magas termésszint és alacsony nedvességtartalom között, a középérésű FAO 400 eleji szegmensben!

NÉBIH REGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLETEK, MÁSOD- ÉS HARMADÉVES FAJTAJELÖLTEK, FAO 400-499, 2020



P0260



FAO 470

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTÜRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A legújabb generációs kukorica hibridjeink egyik kimagasló terméssű képviselője.
- A száraz körülményeket nagyon jól toleráló, zöld száron érő hibrid.
- Fejlesztői kísérleteinkben nem csak termésével emelkedett ki, hanem feltűnően jó csöegészsége is indokolta a piacra hozatalát.
- Az átlagosnál alacsonyabb, kevés zöldtömeeggel rendelkezik, megdőlés nem jellemzi.



SÓLYOM JÁNOS |

Vetőmag termékmenedzser

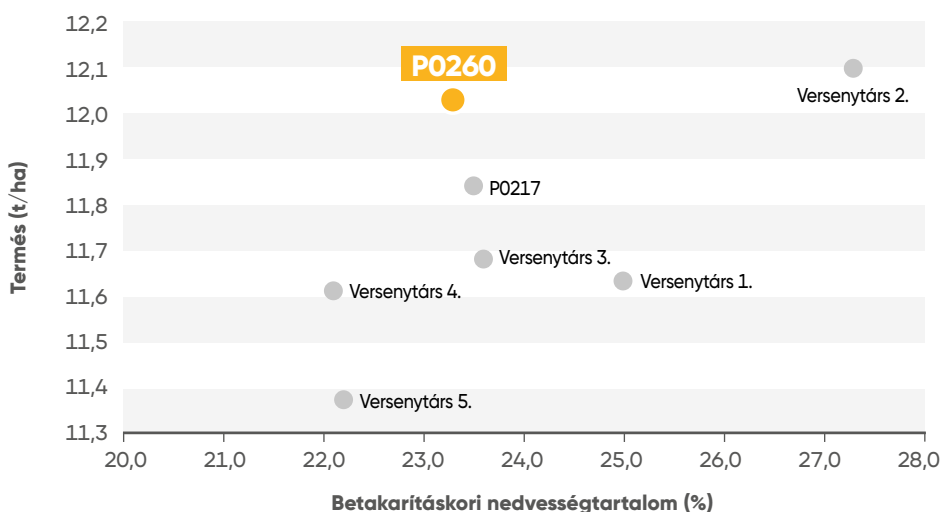
”

A viszonylag hosszú tenésztidejű, 450-nél nagyobb FAO számú szemes kukoricát vető termelők köre nem olyan széles, mint az ettől 50-100-zal kisebb hibridek esetében. Ezt az éréscsoportot jellemzően azok a termelők szeretik, akik a legmagasabb terméseket célozzák meg (és emellett nem őszi kalászos lesz a kukorica utóveteménye), illetve van lehetőség akár a magas nedvességtartalom melletti értékesítésre.

Ebben a körben javaslom kipróbálásra a P0260 hibridünket. Viszonylag alacsony növény, kevés zöldtömeggel, ám annál nagyobb termékkel! A tenésztidő vége felé vízleadása nagyon gyors, dinamikus szemszáradásra képes. A kiváló csöegészsége pedig egy újabb indok, hogy miért javaslom a termelőknek.

Ebben a körben javaslom kipróbálásra a P0260 hibridünket. Viszonylag alacsony növény, kevés zöldtömeggel, ám annál nagyobb termékkel! A tenésztidő vége felé vízleadása nagyon gyors, dinamikus szemszáradásra képes. A kiváló csöegészsége pedig egy újabb indok, hogy miért javaslom a termelőknek.

A P0260 ÍGÉRETES TERMŐKÉPESSÉGGEL ÉRKEZIK A KÍNÁLATUNKBA! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



P8834



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 290

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

68-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTÜRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYSZÉLESSÉG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

hosszú



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

86



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

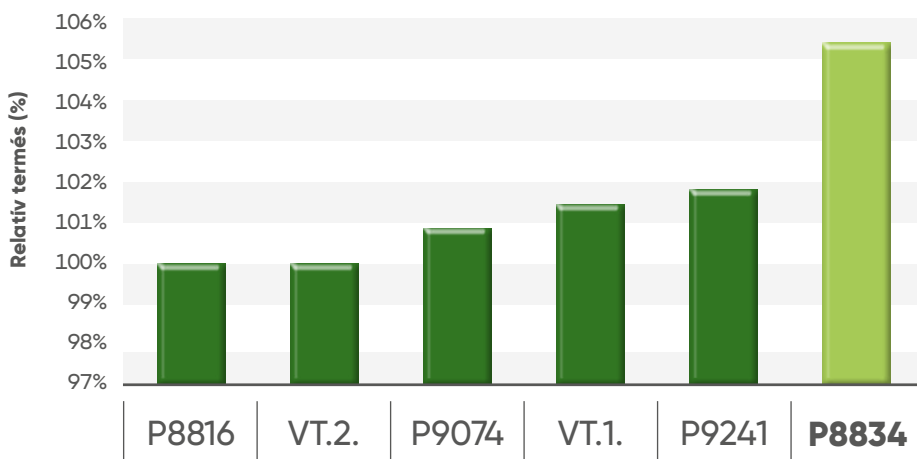
jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Habitusa a tenyészidejének megfelelően alacsony, szárerőssége nagyon jó, csöveit viszonylag magasan hozza.
- Korai fejlődése gyorsabb a korábbi hibridekhez képest.
- Tenyészidejéből fakadóan biztonsággal alkalmazható őszi kalászosok előveteményeként, illetve másodvetésű kukoricaként!
- A nemesítői vélemény szerint az eddigi legjobb Pioneer® hibrid ebben az éréscsoportban.
- 2021-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 101.8%-os termést elérve lett első helyezett.



P8834 - A KIUGRÓ TERMÉSŰ KORAI HIBRID! PIONEER® TERMÉKFEJLESZTÉSI KÍSÉRLETEK, 2019



P9610



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 340

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTÜRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

14-16



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Kiváló őszi kalászos elővetemény!
- 2019-ben az első helyen végzett a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kukorica kísérleteinek FAO 300-as mezőnyében!
- Kiemelkedő a hektolitertömege, (395-410 gramm az ezerszemtömege), emellett rendkívül kemény szemekkel rendelkezik!
- Terméstöbblete kb. 3% eddigi hasonló 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.



KALASNÉ RUZICSKA ZSUZSANNA |

Babócsai Biofarm Kft., Babócsa

”

Tavaly nagy örömmel vettük, hogy a Pioneer® bio vetőmag ajánlatában feltűnt a P9610, mely a GOSZ-VSZT-NAK 2019-es versenyében saját érésidejében az első volt. Ilyen hibridre van szükségünk, mely jól sűrítethető és kellően magas, ez segít a gyomirtásban. A gazdaságosság szempontjából előnyös tulajdonsága a szemek keménysége és a nagy hektoliter-tömege, illetve a dinamikus vízleadása. Sikereit ezek a tulajdonságai garantálják, valamint az, hogy FAO 340-es hibridként jól beilleszthető az őszi gabonák előveteményeként, így nemcsak bio, hanem konvencionális formájában is vetjük. Az idei évben egy azonos érésidejű versenytársával került egy táblába, s nyár végére világosan látszott, hogy kitűnő aszálytűrő. Augusztus végén a növényállomány kétharmada zöld volt, míg a versenytárs teljesen leszáradt. Azt gondolom, az egyik legsokoldalúbb Pioneer® hibrid, mely minden gazdánál megérdemel egy esélyt.



P9363



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 350

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

68-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

14-16



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Szárazságtűrőse kimagasló, ezért az aszályos évszakokban is sikeres kukoricatermesztés lehetőségét nyújtja.
- 2017-ben a NÉBIH kisparcellás kísérleteiben, éréscsoportjában a sztenderdek átlagát 10,2%-kal felülmúlva, első helyezést ért el.
- 2021-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 106,0%-os termést ért el.
- Koraisága miatt jó kalászos elővetemény!



DEÁK RICHÁRD | Termelési igazgató,
"Határőr" Mg Zrt., Babócsa

”

Gazdaságunk a Dráva közelségét kihasználva változatos növényfaj portfólióval dolgozik. A meghatározók közé tartozik a kukorica, így a hibridek megválasztásában nagyon alaposan járok el kollégáimmal. A nálunk beállított Pioneer® STT sor már közel másfél évtizede segít nekünk ebben a munkában. Minden

adathoz elsőként jutunk, így a forgalomban lévő anyagokról pontos képünk van. Ennek a tudásnak a birtokában évek óta növeljük a P9363 vetésterületét, amióta a piacon van. Az ok kézen fekvő. Nemcsak látványos, hanem egészséges csövein sok szem van, mely a nagy termés egyik záloga és a szemek morfológiája miatt, valamint az érésideje okán jól adja le vizét, így még a magasabb gázárak mellett is versenyben van a hosszabb tenyészidejű hibridekkel. Az arany középútnak tekintem, a termés mennyisége és a termelés költsége tekintetében.



P9415



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 350

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

68-78000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTÜRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

rövid



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 2017-ben, Magyarországon regisztrált hibrid.
- A regisztrációs kísérletekben 1.24 tonnával haladta meg a sztenderd hibridek átlagát, miközben betakarításkori szemnedvessége azoknál alacsonyabb volt.
- 2021-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 103.0%-os termést ért el.
- Vastag, látványos csövei vannak.
- Szemtípusa kifejezetten lófogú, mély kupanyomokkal.
- Koraisága és dinamikus vízleadása miatt kiváló kalászos elővetemény.



SZEIFERT ISTVÁN | Magángazdálkodó,
Csákánydoroszló

”

Csákánydoroszlón, az Őrség kapujában gazdálkodunk. A kezdetektől fogva vetünk Pioneer® kukorica hibrideket, amik minden évben stabil és jó terméseredményeket produkálnak. Hosszú ideje állítunk be kísérleteket, így testközelből ismerkedhetünk meg a legújabb kukoricákkal. Így figyeltünk fel a P9415-ös

hibridre is, ami már megjelenésekor nagyon meggyőző eredményt mutatott, mind termés, mind szemnedvesség szempontjából is. Nem volt kérdés, hogy a következő évben üzemi körülmények között is kipróbáljuk. A döntés jónak bizonyult, még a gyengébb területeinken is kimagasló eredménnyel takarítottuk be.

Stabilitása mellett a jó adaptációs képességét is ki kell emelni, saját megfigyeléseink alapján a kelés és korai fejlődés időszakában keletkező vadkárt a vegetáció későbbi szakaszaiban nagyon jól kompenzálja.



P9757



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 380

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

68-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTŰRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

hosszú



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

83



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Zöldszáron érő FAO 380-as kukorica, jó csőegészséggel.
- A csöveget magasan hordja, emiatt tekintélyt parancsoló a megjelenése.
- Jó kukoricatermesztő körülmények között kiemelkedő termésre képes.
- Erős a gyökere és a szára, megdőlésre nem hajlamos.



VARGA LÁSZLÓ | Egyéni vállalkozó, Rum

”

Vas megye középső részén, Rum településen és környékén, többségében jó termőhelyi adottságok mellett gazdálkodunk. A kukorica évek óta meghatározó szerepet tölt be a gazdaságunkban. Éves viszonylatban a területünk 40%-án kukoricát termelünk, és kizárólag Pioneer® hibrideket vetünk. Szeretnénk kipróbálni új hibrideket, ezért gyakran vetünk nagy parcellás fajtásort a területünkön. Ezen eredmények alapján és a helyi Pioneer® agronómus javaslatára választottuk az idei évben a P9757 hibridet. Számunkra a hibrid teljesítménye és tulajdonságai nagyon meggyőzőek voltak. Kifejezetten jó tápanyag-reakciójú, rekordtermésre képes, jó vízleadású, stabil növény. Az idei aszályos évben is szép képet mutat a növényállomány, ami bizakodásra ad okot a betakarítást illetően.

Bátran ajánlom azon termelőknek, akik a FAO 300-as éréscsoport végén keresnek rekordtermő, jó csőegészséggel rendelkező hibridet.



P9978



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 390

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYSZÉLESSÉG

(saját éréscsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ

TÖMEGARÁNY (%)

87



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A korábbi legnépszerűbb FAO 300 végi hibridek méltó utódja.
- 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.



FEKETE ISTVÁN | Egyéni vállalkozó,
Csurgó

”

Somogy délnyugati sarkában nagyon változatos talajviszonyok között gazdálkodom munkatársaimmal. A vetésváltás miatt a kukorica egyszer barna erdőtalajra, máskor savanyú homokba kerül, harmadszor meg folyami öntéstalaj lesz a magágya. Ilyen körülmények között csak a jó stressztűrő anyagok állják a versenyt. A FAO 340-420 közötti érésidőből válogatunk, mert a termés mennyiségén túl a gazdaságossági paraméterek is fontosak a döntés meghozatalában. A Pioneer® mellévetéses tesztjében immár két évtizede részt veszek, s így a helyi agronómustól mindig megkapom a legújabb hibrideket tesztelésre. Így ismertem meg a P9978 hibridet, mely először látványos megjelenésével hívta föl magára a figyelmet, majd betakarításkor biztosította be magát évekre a vetésterünkbe. Átlagos hosszúságú csövein akár 18-20 sorban szorosan egymás mellett sorakoznak nagy hektolitersúlyú lapos szemei, melyeken a lófogúság a jó vízleadásra utal. A szár erőssége kitűnő, miközben nagyon könnyen aratható, nem potyognak csövei. Az idei évben alig száradt föl, miközben a környezetében több versenytársa hasonló érésidővel erőteljesen felsült. Könnyű megszeretni ezt a hibridet, mert látványos és a hozam átlag fölötti, stressztűrése kimagasló.



P0023



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 420

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

64-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTŰRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA

A CSŐVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 2015 és 2019 között háromszor lett első helyezett, de mindegyik évben az első négyben végzett a GOSZ-VSZT-NAK 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 szemkitelítődés idején előforduló magas hőmérsékletet.
- A P9903-hoz hasonlóan a kimagasló csőegészséggel rendelkező hibridek közé tartozik.



KISS JÓZSEF | Tulajdonos,
Bíbic-Agro Bt., Nagybjajom

”

Somogy központi, legszárazabb területein gazdálkodom nagyon változatos talajadottságok mellett. Ezért alaposan meg kell fontolni, mit vetünk, ha aratni is szeretnénk. Húsz éve álltok be a Pioneer® részére STT sorokat, melyek számomra a hibridválasztásban komoly kapaszkodót biztosítanak.

A P0023-as hibridet is így ismertem meg. A piaci bevezetése óta fontos része kukorica portfóliómnak, hisz a FAO 380-450 közötti hibridek a számomra megfelelőek. Ez a hibrid FAO 420-as érésiidejével az arany középutat jelenti. A különféle szakmai programokon felsorolt valamennyi tulajdonságát igazolni tudom. Valóban erős száron, látványos csöveket hoz, melyeken éréskor felnyílik a csuhé, így a vízleadása is megfelelő. Csőegészsége kiváló és alig van évjárat ingadozása. Stressz- és aszálytűrése átlag fölötti. Termőképessége nagyon jó és a szármagadvánnyal is könnyen lehet boldogulni. Nagyon bízom benne, hogy sokáig a kínálatban tartják, mert egy nagyon megbízható hibrid.



P9911



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 460

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-74000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTÜRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

rövid



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

82



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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

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



ANTALFI SZILÁRD | Ügyvezető,
Szilos Farm Kft., Somogyszob

”

Gazdaságunk több mint két évtizede kizárólag Pioneer® kukoricát termel Belső-Somogy változatos adottságú területein. Számunkra a lehető legjobb termés elérése a cél, melyet a körvonalazódó energiválság némileg a szárítási költségek viselhető szinten tartásának irányába mozdított. E paramé-

terek figyelembe vételével számunkra a legjobb választás a P9911 hibrid, mely mindkét tulajdonságban kifejezetten jól teljesít. Még csak készülünk az aratáshoz, de látom, az egész nyarat jellemző száraz, kifejezetten meleg idő ellenére is jó termésben reménykedhetek, a növény magassága, a csövek mérete és egészsége erről árulkodik. A silózást is ebből a hibridből fogom megoldani, oda is megfelelő, hogy húsmarha törzsállományom takarmánybázisát adja. Ez biztosítja, hogy a vállalkozásom, alkalmazottaim és családom is egy újabb évig biztonságban érezhessék magukat.



P0217



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 490

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-74000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Igazi nagyagú a FAO 400-as éréscsoport legvégén.
- Optimum® AQUAmax® minősítéssel rendelkeznek, ezért az aszályos évjáratokban is megállja a helyét.
- Teljesítménye alapján méltó utódja és versenytársa a legendás P0216, P0412 és P9911 hibrideknek.
- Saját hibridjeinket felvonultató üzemi kísérleteinkben 2019-ben a legnagyobb termést adta.



CSEPREGI ATTILA | Lajoskomáromi
cégcsoport, Lajoskomárom

”

Cégcsoportunk a Mezőföld szívében mintegy 5000 hektáron gazdálkodik. A vetésszerkezet egyik fő növénye a szemes kukorica, hibrid szinten pedig a P0217. Idén vetéskor startert, illetve baktérium trágyát kapott. Később, sorközműveléssel egy menetben 70 kg nitrogén hatóanyaggal segítettük a növényt. A hőségnapok ellenére a terméskötődéssel nem volt probléma, ekkor a hibridben még benne volt a nagyobb – 11-12 t/ha-os – hozam lehetősége. A több éves tapasztalat alapján a P0217 kezdeti fejlődése jó, csőegészsége, termőképessége pedig kiváló. Mint az utóbbi években mindig, jövőre is a P0217 lesz a szemes kukorica vetésterületünk vezérhibridje!



P0710



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 520

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

hosszú



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

18-20



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

83



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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



JAKAB CSABA | Termelés vezető,
Iregszemcse

”

260 hektáron gazdálkodunk családommal Iregszemcse-n, ebből kukorica területünk 100 hektár. Kukorica termesztésünk gerincét a Pioneer® hibridek alkotják. Az idei évben P9757, P9911, P0217 és P0710 hibrideket vetettünk. Újként most tudtuk először kipróbálni a P0710-est, 22 hektáron üzemi termesztésben. Bátran nyúltunk hozzá, mivel a kísérleti sorunkban is remekül teljesített. Egy dolgot bántunk meg, hogy nem vettünk többet belőle. Az idei szintén aszályos évben ez a hibrid bizonyult a legstabilabbnak terméspotenciálban. A tavalyi évi tapasztalatokból kiindulva idén 65-70 ezres tőszámmal vetettük el, akkor vetés után májustól-augusztusig kb. 110 mm csapadékot kaptunk. A 2022-es éves csapadékmennyiség se sokkal több ennél, kb. 180 mm. Elégedettek vagyunk vele, jövőre biztosan nagyobb területen fogjuk vetni.



P0725



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 560

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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



NÉMETH BALÁZS | Növénytermesztési igazgató, Bos-Frucht Agrárszövetkezet, Kaposvár

”

Cégünk egy jelentős tejipari vállalat alapanyaggal való kiszolgálásáért felelős, s így számunkra abszolút elsőbbséget élvez tejelő szarvasmarha állományunk teljes éves ellátásának biztosítása a lehető legjobb minőségű takarmánnyal. A feldolgozó, s a sor végén a fogyasztók nem tolerálják a nagy termelési kilengéseket. Ehhez, hogy ennek meg tudjunk felelni, a lehető legjobb silóhibridet kell kiválasztanunk. A P0725-öt bevezetése óta nagy területen vetjük, s amíg módunkban áll, ki is tartunk mellette, mert céljaink elérésében jó segítségnek számít. Számunkra az egyik legfontosabb tulajdonsága, hogy felhasználhatóságában különösen rugalmas, vagyis amíg a palánkjaink be nem telnek, silózzuk, majd máris folytathatjuk a betakarítását a nedves roppantott szem tartósítással, s ha marad belőle, kitűnő száraz szemtermést ad. Aszálytűrése, felszáradásra való gyenge hajlama, kitűnő emészthetősége és a szilázsba a szemmel bevitt energia termelése a hazai kínálat élére emeli, így mi továbbra is kitartunk mellette, s ezt javasoljuk a kollégáknak is.

PR34B39



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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

FAO 580

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

P1535



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

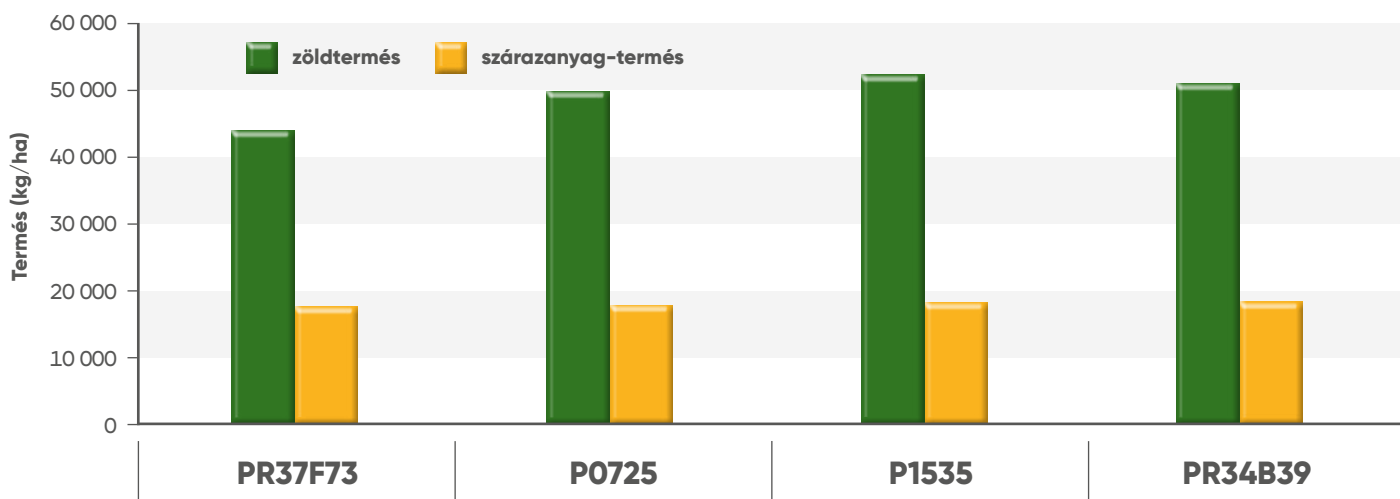
HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Saját kísérleteinkben 2018-ban és 2020-ban a legmagasabb zöldtömeget, és 2021-ben a második legmagasabb szárazanyag termést produkálta.
- A legkésőbbi és egyben az egyik legnagyobb terméspotenciállal rendelkező hibrid a silókukorica portfóliónkban.
- Magas, erős felépítésű, látványosan nagy csöveket hoz.
- Érésideje miatt elsősorban a déli országrészbe ajánlott.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

FAO 600

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

ÜZEMI SILÓKUKORICA KÍSÉRLETEK, 11 HELYSZÍN, 2020.



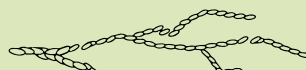
WAXY kukorica- termesztés

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

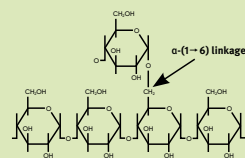
A WAXY kukoricák termesztése komoly odafigyelést igényel, hiszen a WAXY tulajdonság megőrzése érdekében a nem WAXY kukoricákkal való átporzás megelőzése érdekében izolációra van szükség. A termény vetése, betakarítása, szállítása, szárítása és raktározása során is mindent el kell követni annak érdekében,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

A KUKORICA KEMÉNYÍTŐ

AMILOPEKTIN



Elágazó lánc → **JOBBAN EMÉSZTHETŐ**

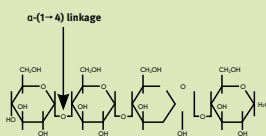


WAXY KUKORICA
98% AMILOPEKTIN + 2% amilóz

AMILÓZ



Egyenes lánc → az enzimek lassan bontják



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

P9074E



WAXY
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A korábbi évekből megismert korai P9074 hibrdünk waxy változata.
- Az alapváltozat jellemzőivel megegyező főbb tulajdonságai vannak, agronómiai tulajdonságai nagyon jók.
- A legfontosabb érték mérő tulajdonságban pedig túlszárnyalja alapváltozatát: nagyobb termőképességgel rendelkezik!
- A koraiságából adódó gyors vízleadás felértékelődik a waxyk kíméletes szárítása miatt.
- Összeségében elmondható, hogy méltó utódja a már jól ismert PR38A75 hibridnek.

FAO 310

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS
ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM
64-72000



VIRÁGZÁSI IDŐ
(saját éréscsoporton belül)
átlagos



ASZÁLYTŰRÉS
jó



NÖVÉNYPASSZÁG
(saját éréscsoporton belül)
alacsony



CSŐHOSSZ
hosszú



**SZEMSOROK SZÁMA
A CSÖVÖN**
14-16



**SZEM-CSŐ
TÖMEGARÁNY (%)**
82



VÍZLEADÁSI DINAMIKA
jó

P9718E



WAXY
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A nagy karriert befutott PR37N01 waxy változata.
- Legfontosabb tulajdonságai az alapváltozathoz hasonlóak, azaz:
 - nagy termőképesség
 - termésbiztonság
 - szárazságtolerancia

FAO 390

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS
ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM
66-74000



VIRÁGZÁSI IDŐ
(saját éréscsoporton belül)
átlagos



ASZÁLYTŰRÉS
jó



NÖVÉNYPASSZÁG
(saját éréscsoporton belül)
átlagos



CSŐHOSSZ
átlagos



**SZEMSOROK SZÁMA
A CSÖVÖN**
14-16



**SZEM-CSŐ
TÖMEGARÁNY (%)**
85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA
nagyon jó

P0413E



WAXY
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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

FAO 510

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS
ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM
64-72000



VIRÁGZÁSI IDŐ
(saját éréscsoporton belül)
kései



ASZÁLYTŰRÉS
nagyon jó



NÖVÉNYPASSZÁG
(saját éréscsoporton belül)
átlagos



CSŐHOSSZ
átlagos



**SZEMSOROK SZÁMA
A CSÖVÖN**
14-16


















**SZEM-CSŐ
TÖMEGARÁNY (%)**
85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA
nagyon jó

Pioneer[®] kukorica hibrid ajánlat

| | FAO szám | Hasznosítás típusa | Ajánlott termőtőszám (tő/ha) |
|---|----------|--------------------|------------------------------|
| P8834  | 290 | Szemes | 68-76 000 |
| P9025 | 310 | Szemes | 68-76 000 |
| P9610  | 340 | Szemes | 66-76 000 |
| P9415  | 350 | Szemes | 68-78 000 |
| P9363 | 350 | Szemes | 68-76 000 |
| P9398   | 370 | Szemes | 66-78 000 |
| P9537 | 370 | Szemes | 68-76 000 |
| P9757 | 380 | Szemes | 68-76 000 |
| PR37N01  | 380 | Szemes | 68-76 000 |
| P9903  | 390 | Szemes | 66-76 000 |
| P9944  | 390 | Szemes | 65-76 000 |
| P9978 | 390 | Szemes | 66-76 000 |
| P9960  | 410 | Szemes | 66-76 000 |
| P0023  | 420 | Szemes | 64-76 000 |
| P9911  | 460 | Szemes | 65-74 000 |
| P0260  | 470 | Szemes | 65-76 000 |
| P0217  | 490 | Szemes | 65-74 000 |
| P0710  | 520 | Szemes | 66-76 000 |
| P9731  | 410 | Kettős hasznú | 65-80 000 |
| P0725 | 560 | Siló | 70-80 000 |
| PR34B39 | 580 | Siló | 70-80 000 |
| P1535 | 600 | Siló | 70-80 000 |
| P9074E | 310 | WAXY | 64-72 000 |
| P9718E | 390 | WAXY | 66-74 000 |
| P0413E | 510 | WAXY | 64-72 000 |

Pioneer® oltóanyagok



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

Lucernaszénázs oltóanyag

11AFT

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

Összetétel

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

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

* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény 250 tonna szénázs beoltásához

Kijuttatás

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

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

11GFT

Fű és teljes gabonanövény oltóanyag

Csökkenti a penész és élesztőgombák mennyiségét a szilázsban.

Összetétel

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

Lactobacillus plantarum ATCC 55944 1,0x10¹⁰ CFU/g

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

* CFU=Telepformáló Egység

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna szénázs beoltásához

Kijuttatás

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

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

11G22

Fű és teljes gabonanövény oltóanyag

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

Összetétel

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

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna szenázs beoltásához

Kijuttatás

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

11CFT

Kukoricaszilázs oltóanyag

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

Összetétel

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

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény 250 tonna szilázs beoltásához

Kijuttatás

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

11CH4

Biogáz kukoricaszilázs oltóanyag

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

Összetétel

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

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna szecska beoltásához

Kijuttatás

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

11C33

kukoricaszilázs oltóanyag

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

Összetétel

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

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna kukorica szilázs beoltásához

Kijuttatás

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

11B91

Kombi nedves kukoricaszem oltóanyag

Csökkenti a penész- és az élesztőgombák mennyiségét!

Összetétel

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

Kiszerezés

250 g vízdékony készítmény/doboz

Felhasználás

250 g vízdékony készítmény
250 tonna kukorica beoltásához

Kijuttatás

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

A Pioneer® adagolók az oltóanyagok kijuttatásához megoldást kínálnak

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

Kukorica

növényvédelmi technológia

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

CSÁVÁZÁS

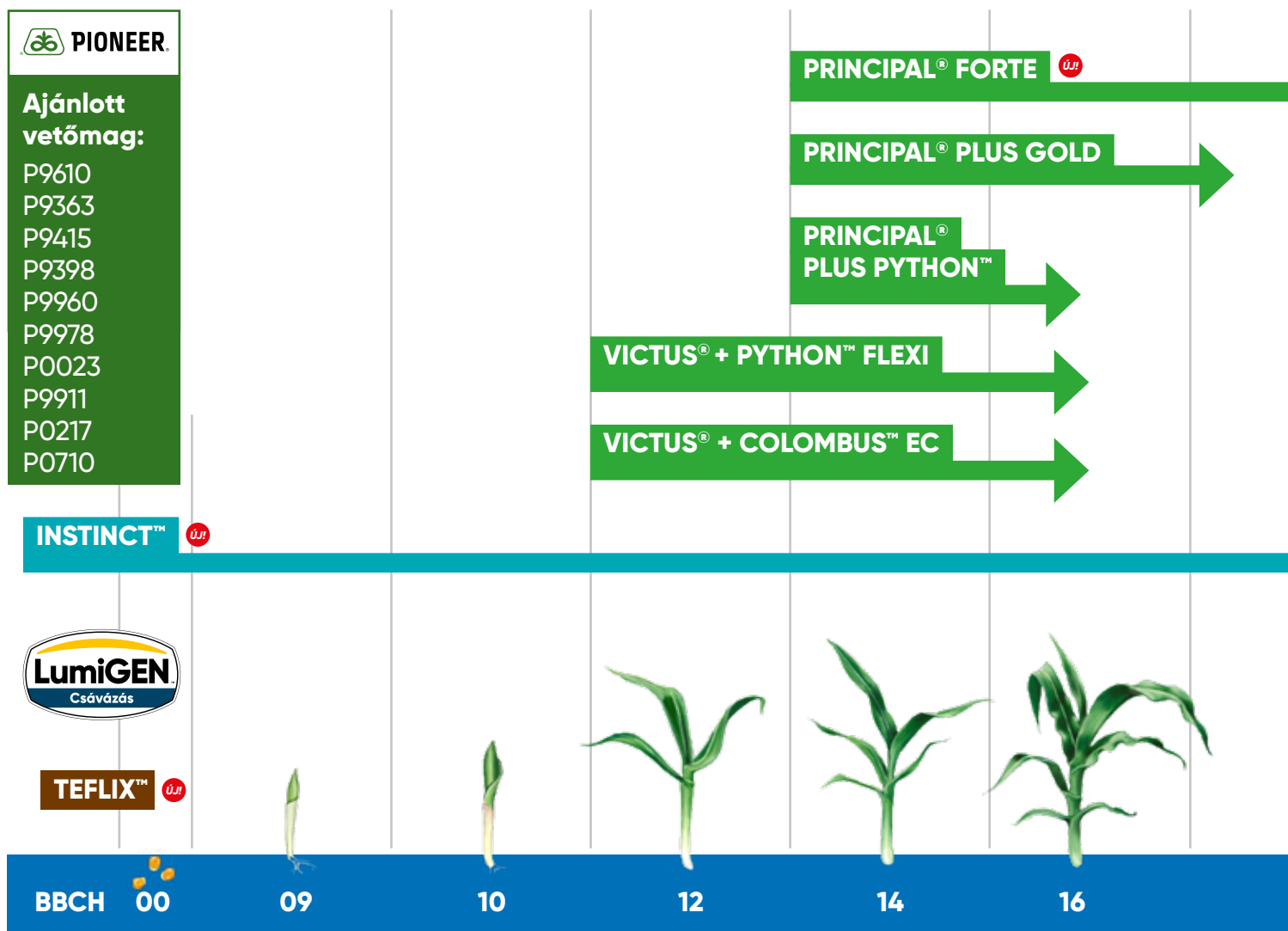
LumiGEN™

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

NITROGÉN MENEDZSMENT

INSTINCT™

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



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

TEFLIX™ új

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

GYOMIRTÁS

PRINCIPAL® FORTE új - Engedélyezés alatt

A legújabb Principal® Széfenernek köszönhető rugalmas kijuttatással, javított összetételben.

PRINCIPAL® PLUS GOLD

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

PRINCIPAL® PLUS PYTHON™

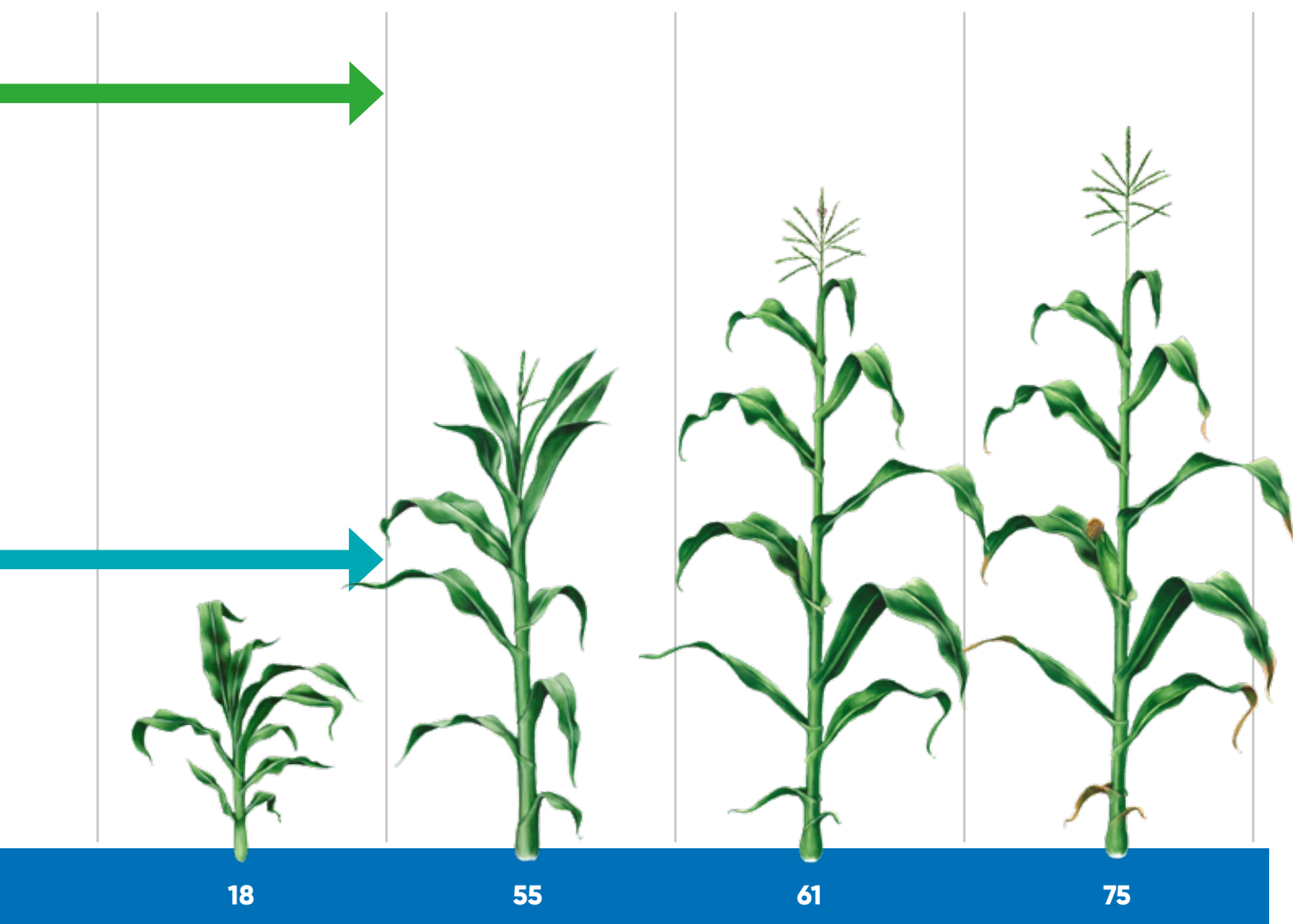
Az új posztemergens etalon.

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.



Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

ÚJ!

**TOVÁBBFEJLESZTETT
FORMULÁCIÓ**

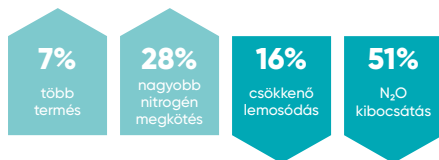


Bolygónk klímájának megváltozása egyre inkább a mindennapok része, a kedvezőtlen hatások minimalizálása és a nitrogénpótlás költségeinek magas szintje a szántóföldi növénytermesztésben is igényli a korszerű, hatékony megoldásokat.

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

Hatékonyabb nitrogéntrágyázás, csökkentett környezetterhelés

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



Hatóanyag: 300 g/l nitrapirin

Formuláció: mikrokapszulázott (CS)

Forgalmazási kategória: III. (szabadforgalmú)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

Dózis: 1,7 liter/hektár

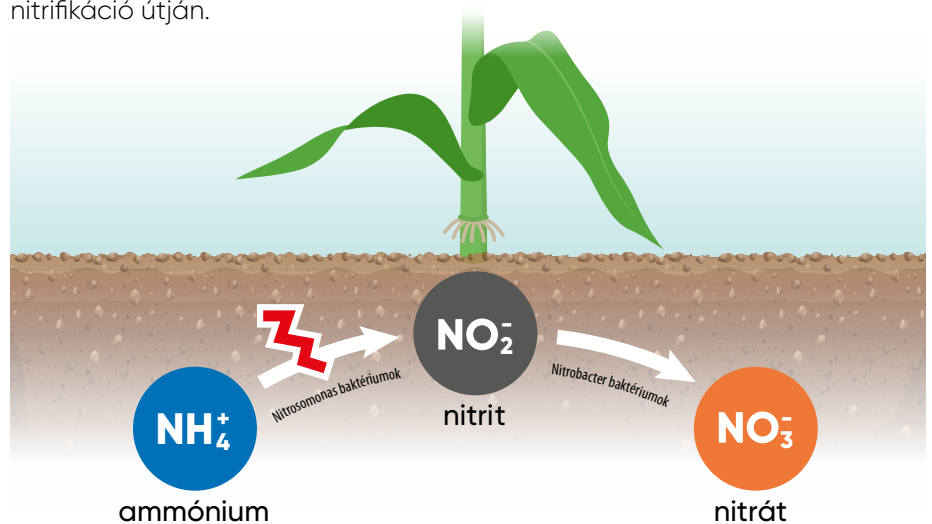
Kiszerezés: 10 l

FŐBB TULAJDONSÁGOK

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

HOGYAN HAT AZ INSTINCT™ A TALAJ NITROGÉNTARTALMÁRA?

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



FELHASZNÁLHATÓ

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

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

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

Kijuttatás folyékony nitrogén oldattal (UAN)

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

Kijuttatás szerves trágyával és biogáz fermentációs maradékkal

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

Kijuttatás szilárd műtrágya használatakor

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

Szilárd műtrágya impregnálása

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

Kijuttatás a tenyészidőszakban, állománykezelés formájában

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

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

KEVERHETŐSÉG

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

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

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

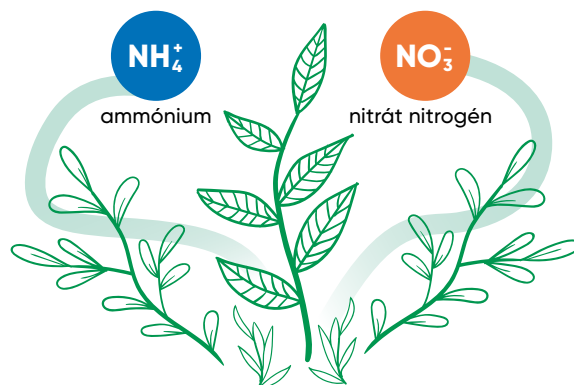
Az **Instinct™** keverhető gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerekkel. Minden esetben kérje ki a szer gyártójának véleményét! Javasolt kijuttatás előtt keverési próbát végezni.

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

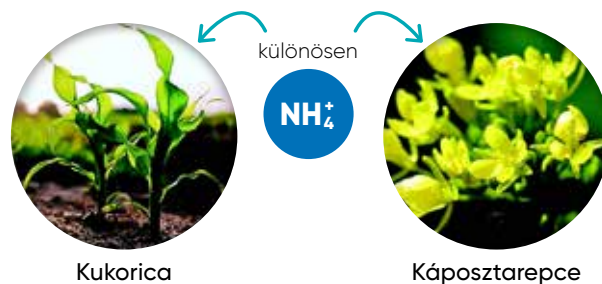
Évente 2 alkalommal használható.

A NITROGÉNFORMÁK SZEREPE A HASZONNÖVÉNYEK ÉLETÉBEN

A növények fel tudják venni mindkét formát



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





Megbízható védelem kukorica bogár lárvák és egyéb talajlakó kártevők ellen.



Kukoricabogár imágó (nőstény).

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

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

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



Kukoricabogár lárvák a gyökérszöveten.



Drótféreg kártétel kukoricán.



Drótféreg a kukorica gyökerénél.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

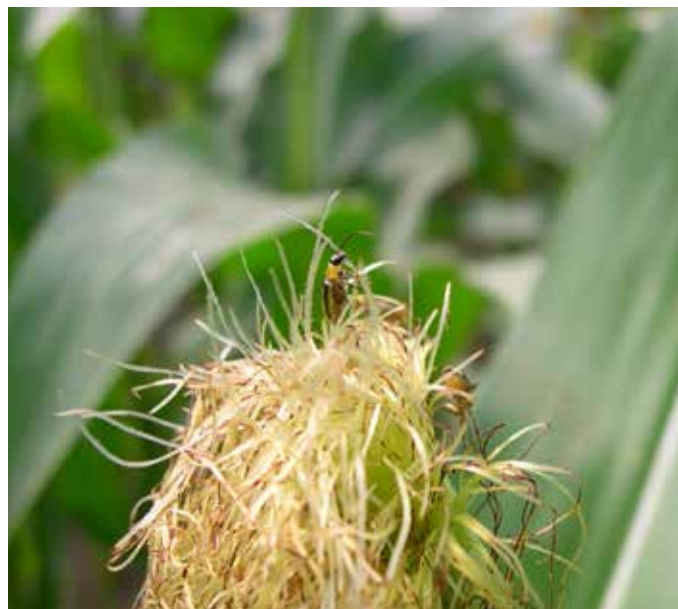
A **Teflix™** kijuttatása a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell történnjen. A kijuttatás során fokozottan ügyelni kell arra, hogy a talajfertőtlenítő szer a magot a talajban a lehető legjobban körülvegye 5-8 cm-es körzetben, biztosítva a kártevővel való találkozást.

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

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

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

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



A kukoricabogár imágók kártétele közvetlen termésvesztéget is okozhat.

NÖVÉNYBIZTONSÁG

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



A gyökérzet károsodása megdőlést eredményez, nehezítve ezáltal a betakarítást.



A drótféreg kártétel jelentősen csökkenti a várható hozamot.

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

Hatóanyag: 15 gramm/kg teflutrin

Formuláció: mikrogranulátum (GR)

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 10 kg



A jól bevált Principal® javított összetételben.
Rugalmasan időzíthető kijuttatás a széfenernek köszönhetően.



Principal® Forte látványos és gyors hatékonysága. Jobb oldalon kezeletlen folt. Nagyhórcsókpuszta



Principal® Forte kezelést követően tiszta sorközök. Debrecen, Portfólió Farm



Principal® Forte-val kezelt állományunk. Debrecen, Portfólió Farm



Principal® Forte-val kezelt állományunk a jobb oldalon, mellette a kezeletlen kontroll a tenyészidőszak közepén. Debrecen, Portfólió Farm

- Széles hatásspektrum magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen
- Késői posztemergens kijuttatás lehetősége a kukorica 9 leveles állapotáig
- 50%-kal több rimszulfuron tartalom
- Takarmány- és silókukoricában is használható

A Principal® Forte hatóanyagai, a jól bevált és népszerű rimszulfuron, nikoszulfuron és dikamba, az Európai Unió legújabb követelményeinek megfelelő arányban, immár a biztonságos felhasználást és rugalmas kijuttatást biztosító széfenerrel együtt vannak jelen a korszerű vízoldható granulátumokban.

HATÁSMECHANIZMUS

A Principal® Forte szisztémikus, posztemergens gyomirtószer. Az intenzív növekedésben lévő gyomnövények levelén és gyökerén keresztül felszívódva fejti ki hatását. A permetezést követően a víz és a tápanyag felvétele azonnal leáll, a növekedés gátlása 6 órán belül bekövetkezik, majd 2-3 héten belül az érzékeny gyomnövények teljesen elpusztulnak.

A **nikoszulfuron** és a **rimszulfuron** a szulfonil-karbamid herbicidek családjába tartoznak. Mindkét hatóanyag a levélen keresztül hat, blokkolja az acetolaktát-szintetáz (ALS) enzim bioszintézisét, amely az elágazó láncú aminosavak előállításához szükséges. Ezáltal a fehérjék és más növényi összetevők szintézise a gyomnövényekben zavart szenved, majd teljesen leáll. Ideális viszonyok mellett (laza talajokon, megfelelő talajnedvesség mellett) a rimszulfuron jelentős tartamhatással rendelkezik a később kelő egyszikűek ellen.

A **dikamba** szintetikus auxinként a növények hormonális szabályozását befolyásolja. Mind a levélen, mind a gyökéren keresztül képes felszívódni, és a hatáskifejtés helyére szállítódik.

Az **izoxadifen-etil** széfener (antidótum) a szulfonil-urea típusú gyomirtószernek bomlásának sebességét gyorsítja fel azáltal, hogy megemeli a kultúrnövényben a citokróm P-450 monooxigenáz és a glutation-S-transzferáz aktivitását. Ez a két fő enzim felel a nikoszulfuron és a rimszulfuron lebontásáért a kukoricában.

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A Principal® Forte-t a gyomnövények aktív növekedési fázisában kell kijuttatni, dózisa egyszeri kijuttatás esetén 480 g/ha. Fakó muhar, selyemmályva, szerbtövis fertőzése esetén osztott kezelés javasolt

240 g/ha + 240 g/ha dózissal. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között 8-10 napos eltérésnek kell lennie.

A készítményhez a gyomirtó hatás fokozása érdekében Vivolt® nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1-0,2* %-os koncentrációban. A permetlé készítésekor először a gyomirtó szereket kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszerrel. A keverhetőségről minden esetben a kezelést megelőzően tájékozódjon a szaktanácsadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! 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 károsodásának kockázatát!

A KULTÚRNÖVÉNY SZELEKTIVITÁSA

A **Principal® Forte** nagy biztonsággal használható takarmány- és silókukoricában. A szelektivitás alapja a gyomirtószer hatóanyagainak maradék nélküli lebomlása a kukorica növényben.

Extrém körülmények között (szárazság, pangó víz jelenléte, alacsony hőmérséklet, kártevők vagy betegségek okozta stressz, tápanyag- vagy mészhány, vagy más, a növény növekedését gátló tényezők) a kezelt növények átmeneti fitotoxicitási tüneteket (sárgulás, satnyulás) mutathatnak anélkül, hogy a hozamot jelentősen befolyásolják.

UTÓVETEMÉNY

A kezelés évében a betakarítást követően ősszel kalászos gabona vethető. A következő év tavaszán nincs utóvetemény korlátozás.

Ha a kultúrnövény a kezelést követően bármilyen okból kifolyólag kipusztul (belvíz, jégverés, stb.), akkor a területet kukoricával lehet újratvetni. A kezelés és az újratvetés között legalább 3 hét szükséges, vetés előtt szántás ajánlott.

EGYÉB TUDNIVALÓK

A **Principal® Forte** széfenert (izoxadifen-etil) gyárilag tartalmaz, ezért a felhasználás időzítését a gyomnövények fejlettségéhez lehet igazítani, a kukorica 9 leveles állapotáig.

A széfenerek (vagy antidótumok) a kultúrnövényekben felgyorsítják a herbicidek természetes lebontását inaktív metabolitokká. A lebomlás sebessége határozza meg a kultúrnövény szelektivitását, illetve a gyomirtási hatékonyságot. A gyomirtószer lebontásának felgyorsítása a széfenerek fő hatásmechanizmusa a kultúrnövények herbicidkárosításának kivédésében. Megemelik a hatóanyagok lebontását végző legfőbb enzimek aktivitását, mint amilyen a citokróm P-450 mono-oxigenáz, vagy a glutation-S-transzferáz (GST).

A megfelelő gyomirtási hatékonyság eléréséhez a **Principal® Forte**-t Vivolt® adalékanyaggal egy menetben, tankkombinációban kell kijuttatni a Vivolt® 0,1-0,2* %-os koncentrációjával. Szárazabb időjárás esetén, egyszikűekkel erősen fertőzött területen a Vivolt® magasabb koncentrációja, és nagyobb hektáronkénti lémenység javasolt. Élő egyszikűek ellen érdemes nitrogén-műtrágyával is kiegészíteni.

A PRINCIPAL® FORTE SPEKTRUMA

Principal® Forte* 480 g/ha + Vivolt 0,2%*

Gyomfajok

| | |
|-----------------------|-----|
| tarackbúza | +++ |
| pirók-ujjasmuhar | +++ |
| kakaslábfű | +++ |
| cérnaköles | +++ |
| zöld muhar | +++ |
| fenyércirok | +++ |
| szőrös disznóparéj | +++ |
| ürömlevelű parlagfű | +++ |
| fehér libatop | +++ |
| pokolvar libatop | +++ |
| tarka kenderkefű | +++ |
| mezei menta | +++ |
| szulák keserűfű | +++ |
| lapulevelű keserűfű | +++ |
| baracklevelű keserűfű | +++ |
| kövér porcsin | +++ |
| mezei csorbóka | +++ |
| tarló tisztesfű | +++ |
| fekete nadálytő | +++ |
| csattanó maszlag | ++ |
| varjúmák | ++ |
| bojtorján szerbtövís | ++ |
| olasz szerbtövís | ++ |
| mezei acat | ++ |
| fakó muhar | ++ |
| selyemmályva | ++ |
| apró szulák | ++ |
| napraforgó árvelés | ++ |
| porcsin keserűfű | ++ |
| egynyári szélfű | + |

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

++++ 95% <

Hatóanyag:

31,25 g/kg rimszulfuron
62,5 g/kg nikoszulfuron
510 g/kg dikamba
31,25 g/kg izoxadifen-etil (széfenér)

Formuláció:

vízoldható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés:

480 grammos műanyag flakon

* Engedélyezés alatt

| Kultúra | Károsító | Kezelések max. száma | Két kezelés közötti idő (nap) | Dózis gramm/ha | Lémennyiség l/ha | Az utolsó kezelés fenostádiuma | É.V.I. (nap) |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------|--|
| Kukorica (takarmány, siló) | Magról kelő és élő egy- és kétszikű gyomnövények | 1 | - | 480 | 200-300 | 2-9 leveles állapot, BBCH 12-19 | Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges |
| | | 2 (osztott kezelés) | 7-10 | 240 + 240 | | | |

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



A klasszikus posztemergens gyomirtó szer csomag.



Principal® Plus Golddal kezelt kukorica jobb oldalon, bal oldalon kezeletlen kontroll. *Látókép, Portfólió Farm*

- 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®



Principal® Plus Gold kezelést követő 1 héttel pusztulnak a gyomok. *Tápióbcske*

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.



Évelő fenyércirok rizómája. *Ádánd*



Principal® Plus Goldnak köszönhetően gyommentes állomány a tenyésztő végén is. *Szarvas*

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

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

SZELEKTIVITÁS

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

Javasolt lémennyiség: 200-300 l/ha.

UTÓVETEMÉNY

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

AKG programokban felhasználható.

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

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

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

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

A PRINCIPAL® PLUS GOLD SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

| | |
|---------------|-----|
| ebszékfű | +++ |
| bükköny fajok | +++ |
| betyárkóró | +++ |
| tyúkhúr | +++ |
| ragadós galaj | +++ |
| pásztortáska | +++ |
| aggófű fajok | +++ |
| pipacs | +++ |

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

| | |
|---------------------------------------|-----|
| parlagfű | +++ |
| csattanó maszlag | +++ |
| selyemmályva | +++ |
| szerebővis fajok | +++ |
| vadkender | +++ |
| parlagi rézgyom (iva) | +++ |
| lapulevelű keserűfű | +++ |
| baracklevelű keserűfű | +++ |
| porcsin keserűfű | +++ |
| szulák keserűfű | +++ |
| libatop fajok | +++ |
| laboda fajok | +++ |
| disznóparéj fajok | +++ |
| varjúmák | +++ |
| tarló tisztosfű | +++ |
| 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 bojtortján | +++ |
| pitypang | +++ |
| közönséges cickafark | +++ |
| lucerna (árvalakészű) | +++ |
| apró szulák | +++ |
| sővényeszulák | +++ |
| lórom fajok | +++ |

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

++++ 95%<

Principal® Plus Python™

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



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



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



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



Principal® Plus Python™ hosszan tartó hatékonysága.
Szarvas



Principal® Plus Python™ hatékonysága selyemlévélűvel erősen fertőzött területen. Dombóvár

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

KISZERELÉS

15 hektáros kereskedelmi csomag:

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

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

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

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

A **mezotrion** triketon típusú és karotinoid-szintézis gátló (F herbicid-csoport). Talajon és levélen keresztül is kiváló hatékonysággal rendelkezik a magról kelő kétszikű gyomok ellen. A **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 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® nedvesítőszert hozzáadása szükséges 0,1%-os koncentrációban.

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

Javasolt lémenység: 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™**-nal kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a **Principal® Plus Python™**-os kezelés után javasolt vetni. A kezelés évében a betakarítást követően öszel 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 levélzöltségek vethetők. Ha a kultúrnövény a kezelést követően bármilyen okból kifolyólag kipusztul (belvív, jégverés, stb.), akkor a területet kukoricával lehet újravetni. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóvetemény kockázatát!

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

AKG programokban felhasználható.

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

Formuláció: vízdíszítható 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 | Lémenység l/ha | Kijuttatás ideje | É.V.I. (nap) |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|--|--------------|
| Kukorica (takarmány, siló) | Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok | 1 | - | 440 + 0,3 | 200-300 | 3 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig BBCH 13-16 | nk |
| | | 2 (osztott kezelés) | 8-10 | 220 + 220 + 0,3 | | | |

A PRINCIPAL® PLUS PYTHON® SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

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

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

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

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 bojtortján | +++ |
| pitypang | +++ |
| közönséges cickafark | +++ |
| lucerna (árvakelésű) | +++ |
| apró szulák | +++ |
| sővényeszulák | +++ |
| lórom fajok | +++ |

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

++++ 95%<

Victus® + Python™ Flexi

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



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



Victus® Python™ Flexivel kezelt kukorica.
Látókép, Portfólió Farm

- Széles hatásspektrum
- Hosszú hatástartam
- Költséghatékony

KISZERELÉS

15 hektáros kereskedelmi csomag:

3x5 l Victus® + 10x0,5 l Python™ 280 SC + 10x0,15 kg Lontrel™ 72SG + 4 liter Vivolt®



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

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 (elszínződés, 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.



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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

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



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

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

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

UTÓVETEMÉNY

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

AKG programokban felhasználható.

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

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

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

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



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

A VICTUS®+PYTHON® FLEXI SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

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

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

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

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

| | |
|--------------|-----|
| vadrepce | +++ |
| repcényretek | +++ |

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

| | |
|---------------------------|-----|
| kakaslábfű | +++ |
| fakó muhar | +++ |
| pirókujjas muhar | +++ |
| ragadós muhar | +++ |
| zöld muhar | +++ |
| ragadós muhar | +++ |
| parlagi ecsetpázsit | +++ |
| köles fajok | +++ |
| fenyércirom (magról kelő) | +++ |
| hélazab | +++ |
| olaszperje | +++ |
| nagy szélitippan | +++ |

Évelő egyszikű gyomok

| | |
|---------------------|----|
| fenyércirom (évelő) | ++ |
| tarackbúza | ++ |
| csillagpázsit | ++ |

Évelő kétszikű gyomok

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

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

++++ 95% <



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



Victus®-sal kezelt kukorica.
Szarvas



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



Victus®-sal kezelt kukorica.
Szarvas

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

HATÁSMECHANIZMUS

A **Victus® OD** hatóanyaga a leveleken keresztül felszívódva fejtik ki hatásukat.

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

Javasolt lémenység 200-300 l/ha.

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

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

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

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

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

UTÓVETEMÉNY

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

AKG programokban felhasználható.



Disznóparéj fajok (*Amaranthus* spp.).



Fenyércirok (*Sorghum halepense*).



Kakaslábú (*Echinochloa crus-galli*).



Muhar fajok (*Setaria* spp.).

A VICTUS® 40 OD SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

| | |
|-------------------|-----|
| ebszékfű | +++ |
| közönséges aggófű | +++ |

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

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

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

| | |
|--------------|-----|
| vadrepce | +++ |
| repcényretek | +++ |

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

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

Évelő egyszikű gyomok

| | |
|---------------------|-----|
| fenyércirok (évelő) | +++ |
| tarackbúza | ++ |
| csillagpázsit | ++ |

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

++++ 95%<

*csak a 2-4 leveles gyomok ellen

Hatóanyag: 40 g/l nikoszulfuron

Formuláció:

olaj alapú szuszpenzió
koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

**Munkaegészségügyi
várakozási idő:** 0 nap

Kiszerezés:

5 literes műanyag palack

| Kultúra | Károsító | Kezelések max. száma | Két kezelés közötti idő (nap) | Dózis l/ha | Lémennyiség l/ha | Az utolsó kezelés fenosztádiuma | É.v.l. (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



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



Colombus™ hatása mezei acat ellen. Tiszkeszi



Colombus™ hatása vidrakeserűfű ellen. Törökszentmiklós

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

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

A COLOMBUS[®] EC GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

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

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

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag palack

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

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



Vetőmag technológia Önnek tervezve

Az elmúlt évszázad kiemelkedő munkája a hibrid vetőmagok nemesítésében és előállításában a gazdálkodók generációi számára tette ismertté a Pioneer® márkanevet.

A hagyományos gazdálkodástól a precíziós technológiáig bármit is hozzon a jövő, mindig Önökért fejlesztünk és újítunk.

Látogasson el weboldalunkra: corteva.hu

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

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



CORTEVA™
agriscience



Napraforgó ajánlat



Csávázás napraforgóban

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

A LUMIGEN™ CSÁVÁZÁS NAPRAFORGÓBAN AZ ALÁBBI KOMPONENSEKBŐL ÁLL

Gombaölő csávázószer

Lumisena®*

GOMBAÖLŐ CSÁVÁZÓSZER

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



Vetőmag csávázás nélkül

* engedélyezés alatt.

Biológiai csávázószer

Lumidapt™ Kelta

BIOLGÓIAI CSÁVÁZÓSZER

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

Speciális csávázási lehetőségek

Meghatározott hibridek rendelhetők rovarölő szeres (LUMIGEN INSECTICIDE powered by LUMISENA) csávázással.

Az elérhető készletekről érdeklődjön a területileg illetékes kollégánknál!



Lumisena® csávázás

P64LL155



NEM HERBICIDTOLERÁNS!

LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közép-kései (RM szám: 45)



TÁNYÉRÁLLÁS

bókoló



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYMAGASSÁG

közepes



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

kitűnő



OLAJSAV-TARTALOM (%)

-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Nem herbicidtoleráns linolsavas hibrid, a preemergens gyomirtást is alkalmazó gazdálkodók részére javasoljuk.
- Fejlesztési sorainkban az egyik legmagasabb termést produkálta az elmúlt három évben.
- A NÉBIH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletében a középérésű csoportban kimagasló eredményt ért el 2020-2021-ben!
- Kórtanilag kitűnő, ugyanis a fontosabb kórokozók ellen kiválóan tolerál.
- Viszonylag alacsony növény, lecsüngő tányérállás jellemzi.



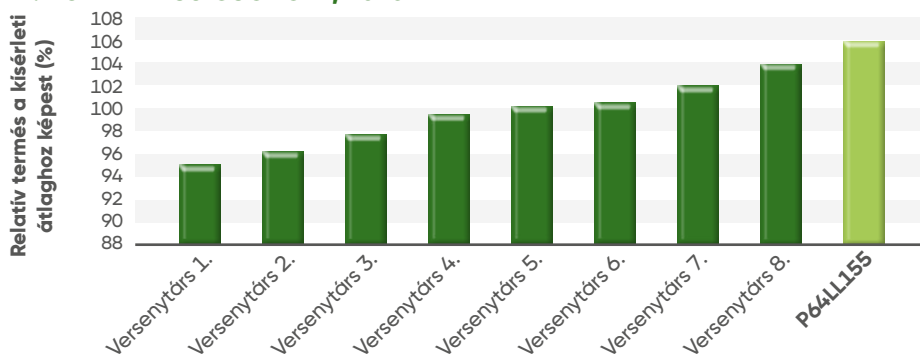
ZOLTÁN GÁBOR |

Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience

”

A hazai termelők körében a nem herbicidtoleráns napraforgó hibridek felé mutatott érdeklődés az elmúlt években nem képviselt túl magas arányt, azonban azt tapasztaljuk, hogy ez az arány folyamatosan növekvő tendenciát mutat. Ez részben annak is köszönhető, hogy egy jól időzített preemergens gyomirtószeres kezeléssel és az egyre népszerűbb Viballa™ nevű herbicidünkkel hatékonyan lehet tisztán tartani a napraforgó területeinket, akár nem herbicidtoleráns hibrid esetében is. A P64LL155 fejlesztői kísérleteinkben az egyik legmagasabb termésszintet képviseli. Agronómiai tulajdonságai nagyon jók, viszonylag alacsony, de erős szárú növény, tányérja bókoló állású, termése ovális formájú. A szárazabb években is jól alkalmazkodik az időjárási körülményekhez. Kórtanilag is kitűnő választás. Magyarországon teljes területére javaslom, azon gazdálkodók részére, akik a preemergens gyomirtást részesítik előnyben.

KIMAGASLÓ TERMÉSSZINT FÜGGETLEN KÍSÉRLETBEN! NÉBIH NAPRAFORGÓ KISPARCELLÁS FAJTAÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET, III. KÖZÉPÉRÉSŰ CSOPORT, 2020



P64LE168



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

korai (RM szám: 39)



TÁNYÉRÁLLÁS

lecsüngő



TÁNYÉRMÉRET

átlagos



NÖVÉNYMAGASSÁG

középmagas



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

kitűnő



OLAJSAV-TARTALOM (%)

-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Korai tenyészidejű linolsavas hibrid, kiválóan alkalmazkodik a hazai időjárási viszonyokhoz.
- Koraisága miatt fejlesztői kísérleteinkben nagyon alacsony nedvességtartalommal takarítottuk be.
- Kórtanilag is kiemelkedik, nagyon jó ellenállása van Sclerotiniával és Phomopsis-szal szemben és a Verticillium ellen pedig kiváló.
- Erős szára miatt megdőlésre nem hajlamos.
- Lecsüngő tányérállás jellemzi.



GRÓZINGER SZABOLCS |

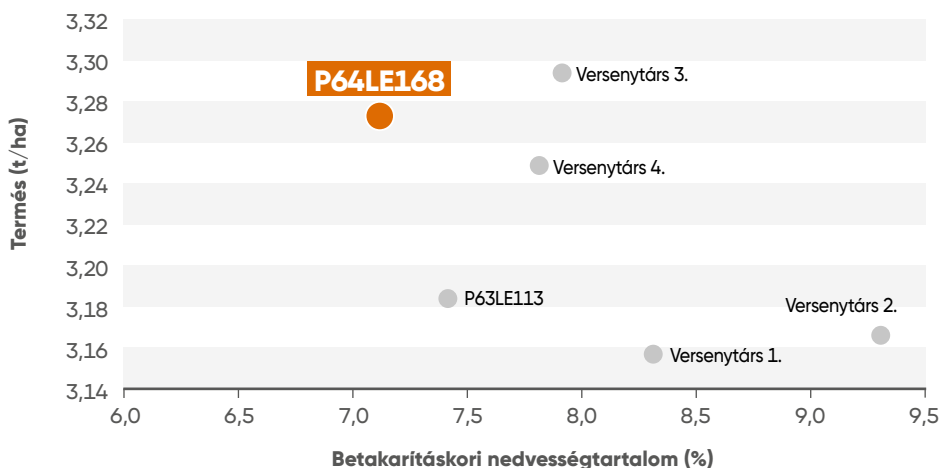
Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience

”

Új, korai hibriddel bővítjük Express® toleráns linolsavas napraforgó vetőmag kínálatunkat. A P64LE168 nemesítőink válasza az elmúlt évek egyre szélsőségesebb éghajlati változásaira. Kiváló kórtani tulajdonságokkal, erős aszálytűréssel, magas olajtartalommal és termőképességgel rendelkező,

deszikkálás nélkül is biztonságosan termesztendő hibridünk. Fejlesztői kísérleteinkben a legkorábban virágzó Express® toleráns napraforgó volt az idei évben. Magas növekedés, lecsüngő tányérállás, jó szárerősség jellemzi, megdőlésre nem hajlamos állományt alkot. Koraisága miatt akár megkésétt vetésre is alkalmas. Bátran javaslom a rövidebb tenyészidőszakot preferáló termesztő partnereinknek!

KORAI SÁG MELLÉ MAGAS TERMÉS PÁROSUL! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021.



P64LE185



ExpressSun®
trait



LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes-korai (RM szám: 42)



TÁNYÉRÁLLÁS

félig bókoló



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYPHAGASSÁG

magas



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

kimagasló



OLAJSAV-TARTALOM (%)

-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Korai tenyészidejű linolsavas hibrid, kiválóan tolerálja a hazai száraz körülményeket, ezt igazolta is a 2021-es és a 2022-es években!
- Olajtartalma nagyon magas, az egyik legjobb a portfóliónkban!
- A Vorticillium elleni toleranciája kitűnő.
- Erős szára miatt megdőlésre nem hajlamos.
- Félig bókoló tányérállás jellemzi.



SÓLYOM JÁNOS |

Vetőmag termékmenedzser

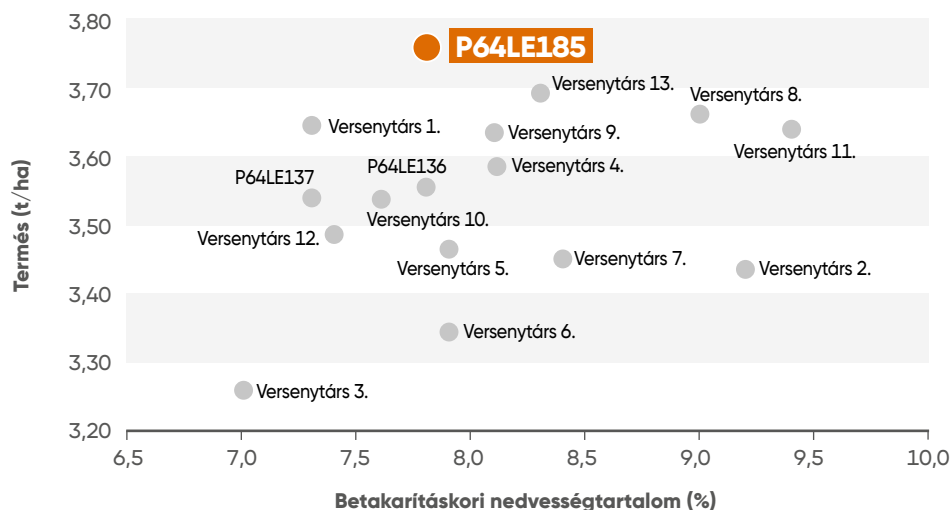
A P64LE185 Express® toleráns linolsavas hibridünk feltűnően jól szerepelt fejlesztői sorainkban 2021-ben, és az idén, 2022-ben, a rendkívül száraz körülmények között látottak is megerősítették azt, hogy egy nagyon termésstabil és a magyar viszonyokra tökéletesen alkalmas hibridet üdvözölhetünk benne.

Miért?

- Kiválóan tolerálta a száraz körülményeket.
- Termésének olajtartalma nagyon magas!
- Kórtani ellenállása is nagyon jó!

Javaslom minden termelőnek, érdeklődjenek területileg illetékes kollégáinknál a hibriddel kapcsolatban!

A P64LE185 HIBRIDET KIMAGASLÓ TERMÉSSZINT JELLEMZI! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021.



P64LE25



ExpressSun®
trait



LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes (RM szám: 43)



TÁNYÉRÁLLÁS

félig bókoló



TÁNYÉRMÉRET

átlagos



NÖVÉNYPHAGASSÁG

magas



KÓRTANI TULAJDONSÁG

jó



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Több mint 10 éve bizonyítja kimagasló termőképességét. Pályafutása során több, mint hétmillió hektáron termesztették Európában.
- Herbicidtolerancia szintje az egyik legmagasabb a portfóliónkban, ezért az Express® gyomirtási technológia egyik legbiztonságosabb hibridje.
- 2016–2019 között az ország legnagyobb vetésterületen termesztett, 2020-ban a legnagyobb zsákszámában értékesített napraforgó hibridje (Kleffmann 2016–2020).
- Ez a hibrid különösen száraz körülmények között (hosszan tartó szárazság/aszály és a virágzási időszakban több napon át 35°C feletti napi maximumhőmérséklet kombinációja) fokozottan veszélyeztetett a virágzat elhalás illetve a virágzattorzulás tekintetében. Kérjük, további információkért forduljon a Corteva képviselőjéhez.



BORI RÓBERT | Bori Családi Gazdaság,
Lovasberény



Családi gazdaságunk Fejér megyében Lovasberényben található. Mintegy 300 ha-on klasszikus szántóföldi növénytermesztést és 50 ha-on gyümölcsstermesztést folytatunk. A P64LE25-ös hibridet megjelenése óta sikerrel termesztjük. Amiért sláger a környékünkön: a hatékony és biztonságos Express®

gyomirtási technológia – akár osztott kezelésben is – ; kiváló betegség ellenállósága; könnyen adja le a vizet, ezért még sosem kellett állományszáritásra költeni; és persze a lényeg: a kimagasló termésstabilitása.



P64HE133



ExpressSun®
trait



MAGAS OLAJSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes (RM szám: 44)



TÁNYÉRÁLLÁS

félíg bókoló



TÁNYÉRMÉRET

átlagos



NÖVÉNYMAGASSÁG

középmagas



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

kimagasló



OLAJSAV-TARTALOM (%)

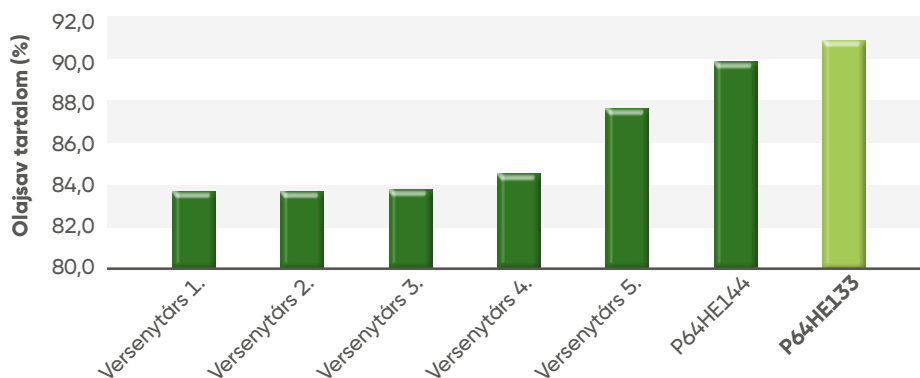
90-91%

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Az eddigi legmagasabb olajtartalmú magas olajsavas hibridünk.
- Kiváló olajsav-szinttel rendelkeznek, mint a Pioneer® hibridek általában, ezáltal nyújt biztonságot a megtermelt napraforgó értékesítése során.
- Rezisztens a napraforgó szádor E-rasszára, ezért az ország szádorveszélyes régióiban is biztonságosan termeszthető.
- Betegségellenállósága kiváló mind a Phomopsis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfertőzésével szemben, de az egyre gyorsabban terjedő Verticilliummal szemben is kimagaslóan tolerál!
- Ez a hibrid különösen száraz körülmények között (hosszan tartó szárazság/aszály és a virágzási időszakban több napon át 35°C feletti napi maximumhőmérséklet kombinációja) fokozottan veszélyeztetett a virágzat elhalás illetve a virágzattorzulás tekintetében. Kérjük, további információkért forduljon a Corteva képviselőjéhez.



A P64HE133 ÉS A P64HE144 MINDEGYIKE KIVÁLÓ OLAJSAV TARTALOMMAL RENDELKEZIK! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2019-2020



P64HE144



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



MAGAS OLAJSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közép-kései (RM szám: 45)



TÁNYÉRÁLLÁS

félíg bókoló



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYPHAGASSÁG

alacsony



KÓRTANI TULAJDONSÁG

nagyon jó



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLAJSZAV-TARTALOM (%)

90-91%

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A HO napraforgóink közül a legalacsonyabb, ezért a hidastraktoral történő növényvédelem kevesebb kárt tesz a növényállományban.
- Kiváló olajsav-szinttel rendelkeznek, mint a Pioneer® hibridek általában, ezáltal nyújt biztonságot a megtermelt napraforgó értékesítése során.
- Kórtani tulajdonságait illetően, a hazai HO napraforgók között az egyik legjobb hibrid, Protector® Peronoszpóra minősítéssel és a szárdor E-rasszával szembeni rezisztenciával.
- Magasabb tőszámot is megcélozhatunk vele, tovább emelve a termésszintet.
- Ez a hibrid különösen száraz körülmények között (hosszan tartó szárazság/aszály és a virágzási időszakban több napon át 35°C feletti napi maximumhőmérséklet kombinációja) fokozottan veszélyeztetett a virágzat elhalás illetve a virágzattorzulás tekintetében. Kérjük, további információkért forduljon a Corteva képviselőjéhez.



PETHES ANDRÁS | Pethes Farm Kft.,
Mezőszilas

”

Cégünk 600 hektáron gazdálkodik a Mezőföldön, ebből a napraforgó vetésterülete 120-140 hektár között mozog. Az elmúlt 5 évben – a P64LE25 után – kizárólag magas olajsavas hibrideket termesztettünk, a magasabb felvásárlási ára miatt. Először a P64HE133-as napraforgóval kezdtünk, majd a P64HE144-gyel folytattuk, és ezt a genetikát használjuk jelenleg is. Az Express® gyomirtási technológiának köszönhetően mindig egyöntetű, gyommentes állományt tudunk kialakítani. 2023-ban is biztosan a P64HE144 fog sorolni a napraforgó tábláinkon!



P64LP170



LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes (RM szám: 43)



TÁNYÉRÁLLÁS

lecsüngő



TÁNYÉRMÉRET

nagyon nagy



NÖVÉNYMAGASSÁG

magas



KÓRTANI TULAJDONSÁG

nagyon jó



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

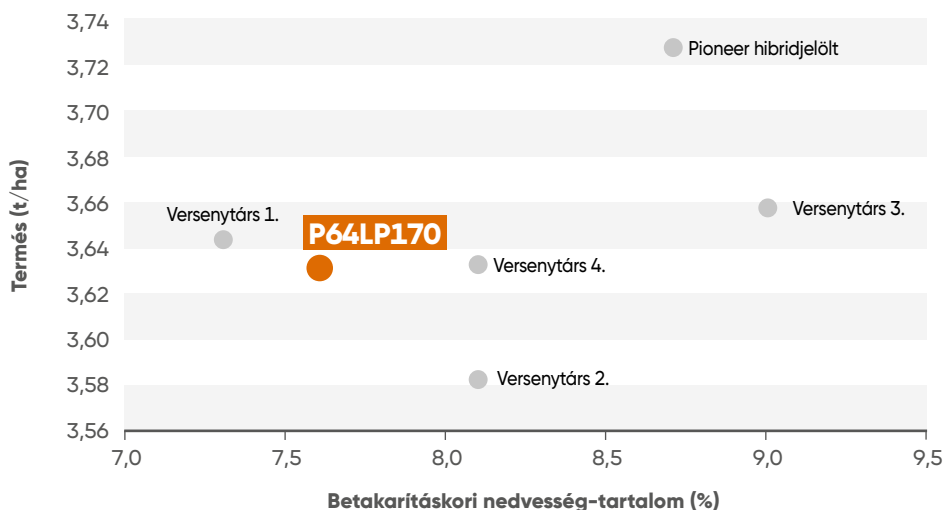
-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Betegségellenállósága nagyon jó mind a Phomopsis, mind pedig a Szklerotínia szártó- és tányérfertőzésével szemben.
- Erős szárral rendelkeznek, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben először 2019-ben szerepelt, nagyon figyelemre méltó eredménnyel. 2020-ban megismételte ezt a teljesítményét.
- Ez a hibrid különösen száraz körülmények között (hosszan tartó szárazság/aszály és a virágzási időszakban több napon át 35°C feletti napi maximumhőmérséklet kombinációja) veszélyeztetett a virágzat elhalás illetve a virágzattorzulás tekintetében. Kérjük, további információkért forduljon a Corteva képviselőjéhez.



MAGAS TERMŐKÉPESSÉGŰ NAPRAFORGÓ HIBRIDEK CLEARFIELD® PLUS TECHNOLÓGIÁHOZ. PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



P64LP180



Clearfield Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban



LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes (RM szám: 43)



TÁNYÉRÁLLÁS

félíg bókoló



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYPASSZÁG

alacsony



KÓRTANI TULAJDONSÁG

nagyon jó



OLAJTARTALOM

jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

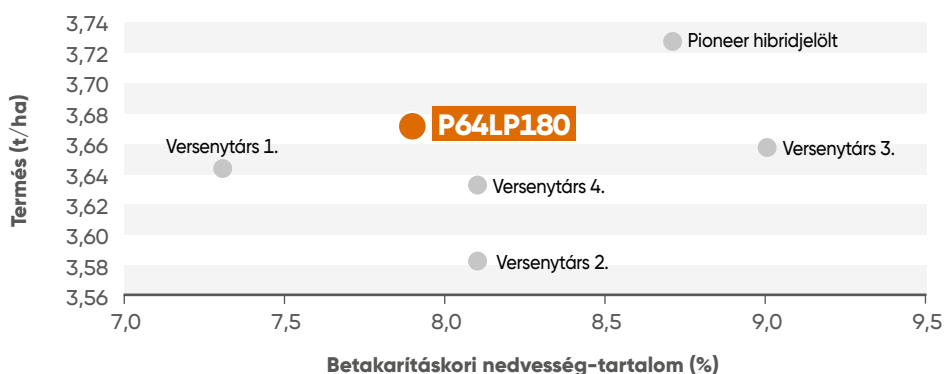
-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Nagyon kedvező növénymagasság jellemzi, a P63LE113 hibridünkével nagyjából megegyezik.
- Kórtani szempontokat figyelembe véve kiváló választás, ugyanis mind Phomopsis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfertőzésével szemben nagyon jó ellenállással rendelkezik.
- Erős szárral rendelkeznek, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben 2019 és 2020-ban egyaránt a legmagasabb termést adta az akkor Magyarországon árult Pioneer® hibridek között.
- Ez a hibrid különösen száraz körülmények között (hosszan tartó szárazság/aszály és a virágzási időszakban több napon át 35°C feletti napi maximumhőmérséklet kombinációja) veszélyeztetett a virágzat elhalás illetve a virágzattorzulás tekintetében. Kérjük, további információkért forduljon a Corteva képviselőjéhez.



MAGAS TERMŐKÉPESSÉGŰ NAPRAFORGÓ HIBRIDEK CLEARFIELD® PLUS TECHNOLÓGIÁHOZ. PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



Pioneer® napraforgó hibrid ajánlat

| Hibrid neve | Gyomirtási technológia | Protector® Szádor | Protector® Peronoszpóra |
|--------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Linolsavas hibridek | | | |
| P64LL155 | | | |
| P63LE113 | ExpressSun® trait | | |
| P64LE168 | ExpressSun® trait | | |
| P64LE185 | ExpressSun® trait | | |
| P64LE25 | ExpressSun® trait | | |
| P64LE137 | ExpressSun® trait | | |
| P64LP170 | | | |
| P64LP180 | | | |
| Magas olajsavas hibridek | | | |
| P64HE133 | ExpressSun® trait | | |
| P64HE144 | ExpressSun® trait | | |



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

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

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

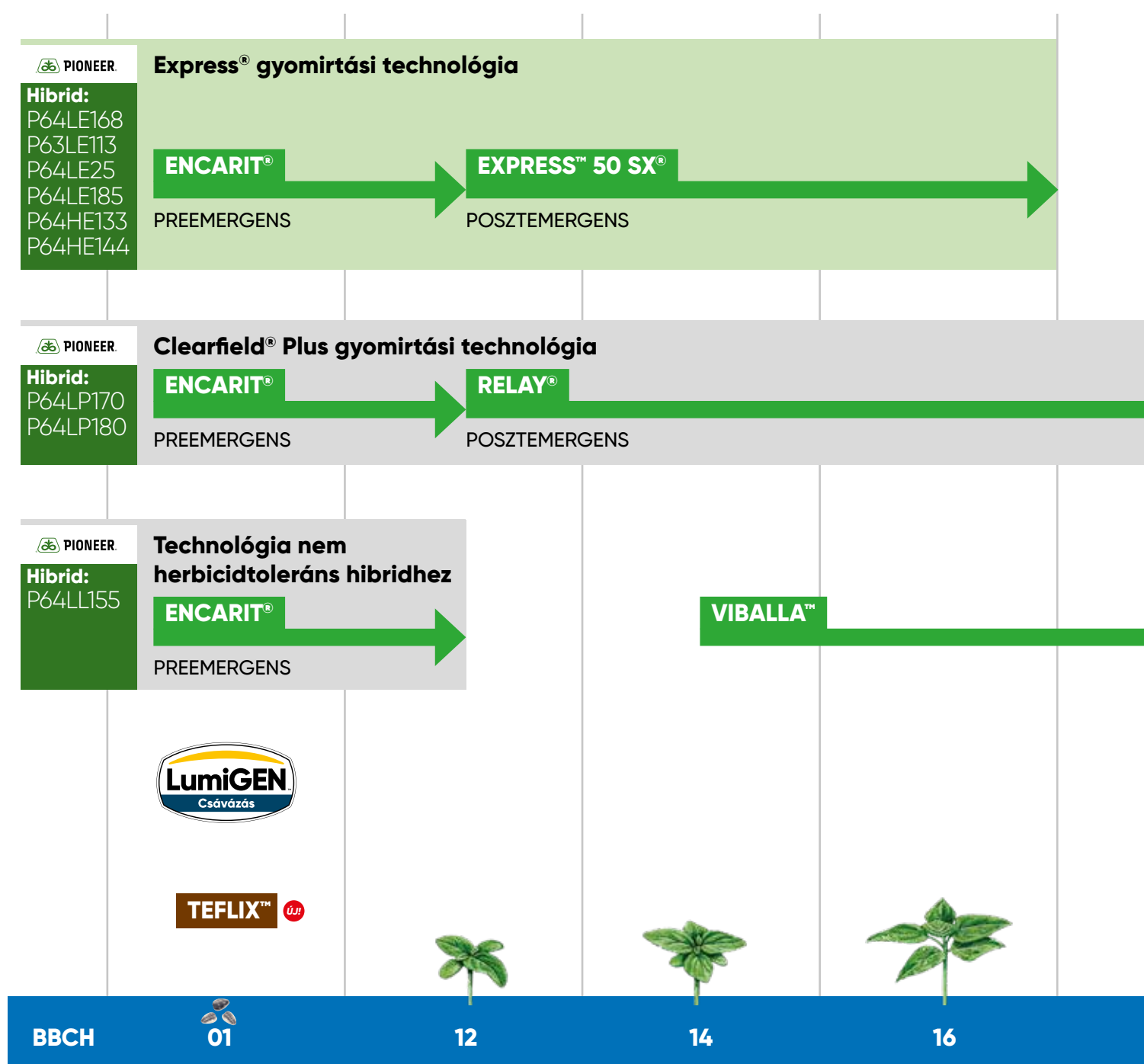
* Evorelle Express az FMC bejegyzett márkanéve
Express® a FMC bejegyzett védjegye.

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

Napraforgó

növényvédelmi technológia

A sikeres napraforgó-termesztés kulcsa a jó termő töszám és az egy- és kétszikű gyomoktól 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.

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.
A Relay®, az Encarit® és Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanevei.
Az Express™ 50 SX® az FMC-Agro bejegyzett márkaneve.

TALAJFERTŐTLENÍTÉS

TEFLIX™

Hosszú tartamhatás drótféreg és más talajlakó kártevők ellen.

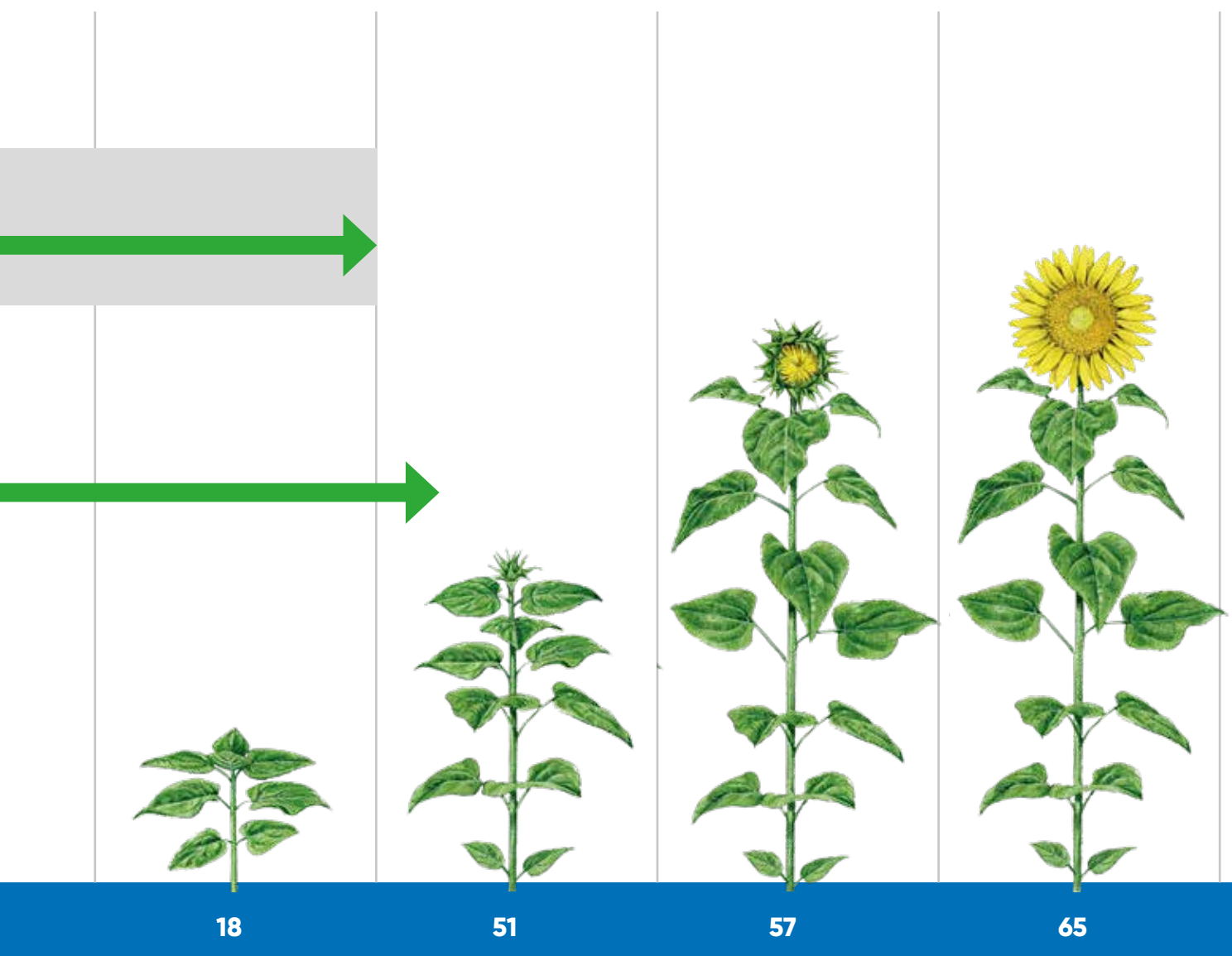
POSZTEMERGENS GYOMIRTÁS

VIBALLA™

A napraforgók gyomirtásának új generációja. Parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás.

RELAY®

Széles hatásspektrumú posztemergens napraforgó gyomirtó szer.



Viballa™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



Parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás.



Selyemmályvával erősen fertőzött napraforgó is megtisztítható a Viballa™ használatával. *Sármellék*



Viballa™ 4 napos hatás vadkenderen. *Tápióbicske.*



Viballa™-val kezelt állomány a jobb oldalon. Balra kezeletlen kontroll. *Tápióbicske*



Corteva gyomirtási technológia. *Szarvas*

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

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Napraforgó kultúrában a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 1,0 l/ha-os dózisban 200-300 l/ha lémenységgel földi géppel. A készítmény levélen keresztül fejt ki a hatását.

A Viballa™ NeoEC™ formulációja nedvesítőszert tartalmaz, ezért egyéb hatásfokozó hozzáadása nem javasolt.

A Viballa™ egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A készítmény kijuttatásakor a napraforgó növények fejlettségének legalább 4 levelesnek kell lennie a megfelelő szelektivitás érdekében!

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 95%-a elérte a 4 valódi leveles fejlettséget (BBCH 14). A Viballa™ a napraforgó csillagbimbós állapotáig (BBCH 39) alkalmazható a fejlett parlagfű irtására.

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

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

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

VETÉSVÁLTÁS

A napraforgó megsemmisülése, kiszántása esetén:

1 hónappal a kezelés után a következő növények vethetők illetve ültethetők: kukorica, szója, paradicsom és burgonya.

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.

KEVERHETŐSÉG

A Viballa[™] számos, napraforgóban engedélyezett növényvédő szerrel keverhető*. Keverés előtt figyelembe kell venni a kombinációs partner engedély okiratában szereplő figyelmeztetéseket és korlátozásokat.

Technológiai ajánlás:

Erős mezei acat, csattanó maszlag vagy vadkender fertőzés esetén, ExpressSun[®] napraforgó hibridekben a Viballa[™]-t Express[™] 50 SX[®] engedélyezett dóziséval együtt javasoljuk kijuttatni a következők szerint:

1. Viballa[™] 1 l/ha + Express[™] 50 SX[®] 45 g/ha dózisban, a napraforgó 6 valódi leveles állapotában, vagy
2. Express[™] 50 SX[®] 22,5 g/ha + Trend[®] 90 0,1% 4-leveles állapotban, majd Viballa[™] 1 l/ha + Express[™] 50 SX[®] 22,5 g/ha 6 leveles állapotban.

Mindkét esetben a Viballa[™] teljes dózisékat kell kipermetezni, a Viballa[™] dózisa nem megosztható és csak egyszer lehet alkalmazni.

Figyelmeztetés:

*A hibrideknek a hatóanyagokkal szembeni tűrőképességét (különösen tankkeverék esetén) sok tényező erősen befolyásolja, úgymint az időjárási faktor, hőmérséklet, talajviszonyok, talajnedvesség, a napraforgó fejlettsége, stressz állapota. Ezek a tényezők nem kontrollálhatóak a Corteva által. A Viballa[™] és más készítmények tankkeverékben történő kijuttatásakor néhány gyomnövény esetében - különösen kedvezőtlen időjárási körülmények között - hatáscsökkenés léphet fel! A Viballa[™] más készítményekkel tankkeverékben való kijuttatása mindig a termelő, kijuttató döntése és felelőssége! A Viballa[™] rovarölő szerrel és gombaölő szerrel együtt történő kijuttatása lehetséges, de előtte konzultáljon a Corteva területi képviselőjével.

Szelektív egyszikűirtó készítménnyel (graminacid), valamint imazamox hatóanyagú gyomirtó szerrel egyenletben a Viballa[™] nem juttatható ki. Kettőnél több termék tankkeverékben való kijuttatása tilos!

Az Express[™] és az SX[®] az FMC Corporation vagy leányvállalatainak bejegyzett márkaneve. A Clearfield[®] a BASF bejegyzett védjegye.

A VIBALLA[™] SPEKTRUMA

Viballa[™]

Gyomfajok

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

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

++++ 95%<

Hatóanyag:

3 g/l Arylex[™] (halauxifen-metil)

Formuláció:

Emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási

idő: 0 nap (száradásig)

Élmezés-egészségügyi

várakozási idő: Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Kiszerezés: 5 literes kanna



Viballa[™] kezelés után 22 nappal. Zalavár

| Kultúra | Károsító | Kezelések max. száma | Két kezelés közötti idő (nap) | Dózis l/ha | Lémennyiség l/ha | Kijuttatás ideje |
|------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|------------------|--|
| Napraforgó | Magról kelő kétszikű gyomnövények | 1 | - | 1,0 | 200-300 | 4 leveles fejlettségtől csillagbimbós állapotig (BBCH 14-51) |



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



Az Encarit® hatása (jobb oldal). Látókép

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Az Encarit® és Relay® BASF SE bejegyzett márkanevei.

Hatóanyag:

720 g/l dimetenamid-P

Formuláció:

emulzió koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés:

5 literes műanyag palack

A ENCARIT® SPEKTRUMA

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

| | |
|---------------------------|-----|
| kakaslábfű | +++ |
| fakó muhar | +++ |
| pirókújjas muhar | +++ |
| ragadós muhar | +++ |
| zöld muhar | +++ |
| köles fajok | ++ |
| fenyércirok (magról kelő) | ++ |

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

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

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

+++ 95%<

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



Széles hatásspektrumú posztemergens CLP napraforgó gyomirtó szer.



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

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

A RELAY® SPEKTRUMA

Relay® 2,0 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok
 ebszékfű +++

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

Melegigényes kétszikű nyári gyomok
 parlagfű +++
 csattanó maszlag +++
 selyemmályva +++
 szerbtövís fajok +++
 vadkender ++
 parlagi rézgyom (iva) +++
 lapulevelű keserűfű +++
 baracklevelű keserűfű ++
 porcsin keserűfű +++
 szulák keserűfű +++
 libatop fajok +++
 laboda fajok ++
 disznóparéj fajok +++
 varjúmák ++
 fekete ebszóló ++
 egygyári szélűfű +++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok
 kakaslábű ++
 muhar fajok ++
 köles fajok ++
 fenyércirok (magról kelő) ++

Évelő egyszikű gyomok
 fenyércirok (évelő) ++
 tarackbúza ++

Évelő kétszikű gyomok
 mezei acat ++
 fekete üröm ++
 vidrakeserűfű ++
 magyoros lednek ++
 lucerna (árvakelésű) +++
 apró szulák ++
 sövényszulák ++

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

++++ 95%<

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

UTÓVETEMÉNY

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

Hatóanyag: 25 g/l imazamox

Formuláció: folyékony vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag palack

| Kultúra | Károsító | Kezelések max. száma | Két kezelés közötti idő (nap) | Dózis l/ha | Lé-mennyiség l/ha | Kijuttatás ideje | É.V.I. (nap) |
|---|---|----------------------|-------------------------------|------------|-------------------|--|--------------|
| Napraforgó (imidazolinon ellenálló CLHA+) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények | 1 | - | 1,2-2,0 | 200-300 | 2 leveles állapotól 8 leveles fejlettségig BBCH12-18 | nk |

Express™ 50 SX®

GYOMIRTÓ SZER



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



Gyommentes Express-szel kezelt állomány.



Kezeletlen, gyomoktól erősen fertőzött kontrol állomány.

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

Hatóanyag:

50% tribenuron-metil

Forgalmazási kategória: I.

Eng.szám: 534/2006. NTKSZ

m.v.i.: 0

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Tűzveszélyesség:

nem jelölésköteles

p.o. LD50 patkányon:

>5000 mg/ttkg

Kiszerezés:

112, 5 g-os műanyag flakon

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

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

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



Kalászos ajánlat

Kalászosok

növényvédelmi technológia

A kalászosok növényvédelmének minden szegmensében olyan prémium megoldást kínálunk, amelyek a felmerülő problémák megoldására a lehető legjobb hatékonyságot és hatásbiztonságot kínálják.

NÖVEKEDÉST SEGÍTŐ CSÁVÁZÁS

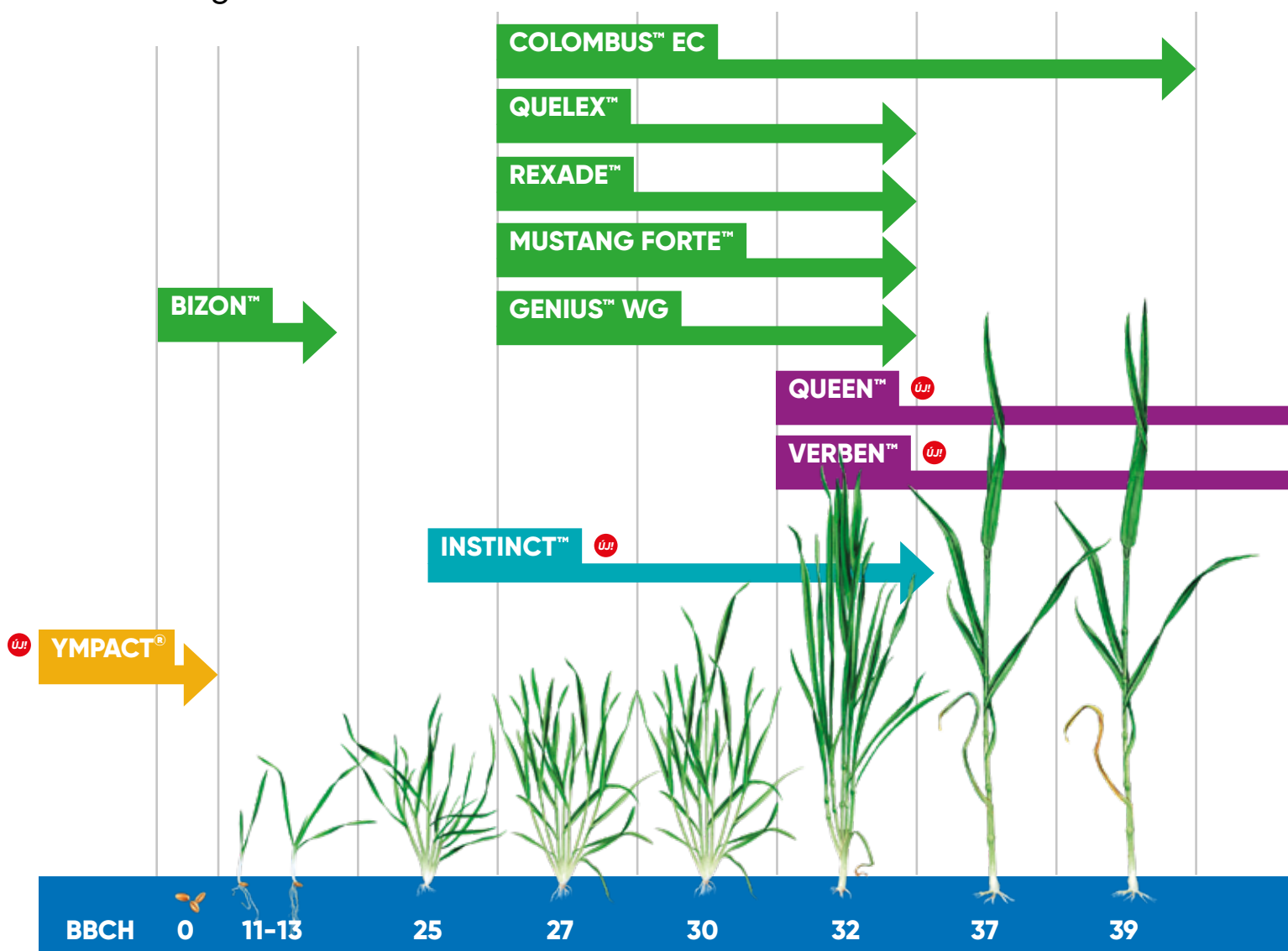
YMPACT®

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

ŐSZI GYOMIRTÁS

BIZON™

Kiemelkedően széles hatásspektrumú őszi gyomirtó szer, tartamhatással.



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 széltippán 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

VERBEN™ ^{új}

Különleges összetételű, felszívódó, új generációs gombaölő szer a kalász és a lombzat védelmére.

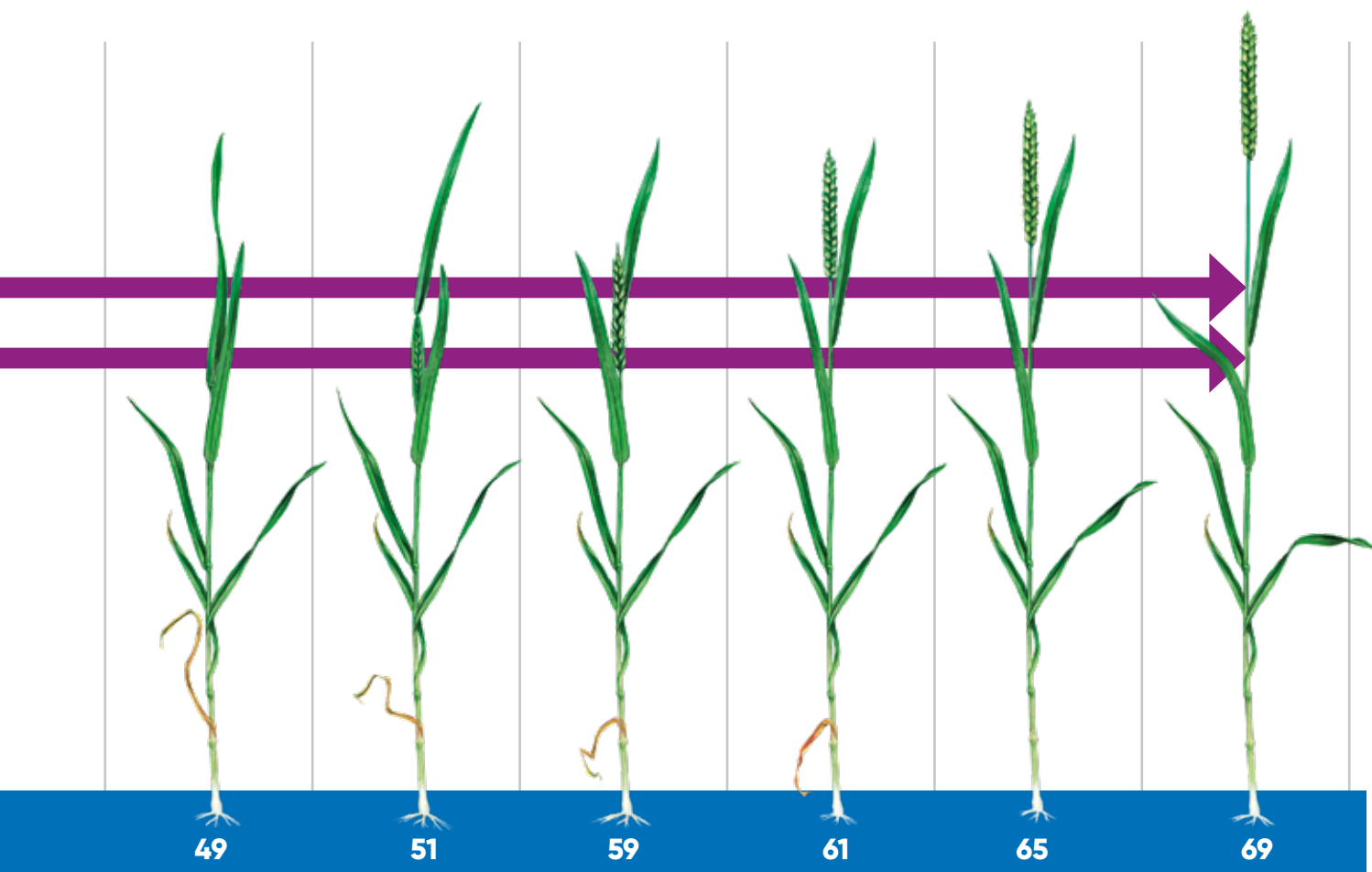
QUEEN™ ^{új} - Engedélyezés alatt

Új hatóanyagot tartalmazó széles hatásspektrumú kombináció a kalászos gabonák gombás betegségei ellen.

NITROGÉNMENTESZMENT

INSTINCT™ ^{új}

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





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

Hatóanyag: humin-, és fulvosavak, mikroelemek (Mn, Zn, Cu)

Formuláció:
folyékony koncentrátum

Dózis: 0,7 l/1 000 kg mag

Kiszerezés: 10 literes kanna

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

Az Ympact® csávázószert kalászos vetőmagok kezelésére fejlesztettük.

HATÁSMECHANIZMUS

Szerves eredetű humuszanyagok, (humin-, és fulvosavak) mellett mikroelem kelátokat tartalmaz magas koncentrációban (Mn, Cu, Zn). A humin és fulvosavak a növények biokémiai folyamataiban vesznek részt, a növények anyagcsere folyamatait szabályozzák. Stimulálják a sejtnövekedést és osztódást, a csírázást és szabályozzák a sejtmembránok átteresztőképességét, a növény légzését. Támogatják a klorofil szintézist, a gyökerek növekedését és a növényi keringési rendszert, csökkentik a növényi stresszt és a hervadást. A fulvosavak javítják a növény szárazságtűrő képességét és ellenállóbbá teszik a növényeket a rovarkártevőkkel szemben, csökkentik a gyomirtó és más növényvédő szerek okozta stresszt.

CSÁVÁZÁS – HATÉKONY TECHNOLÓGIAI ELEM

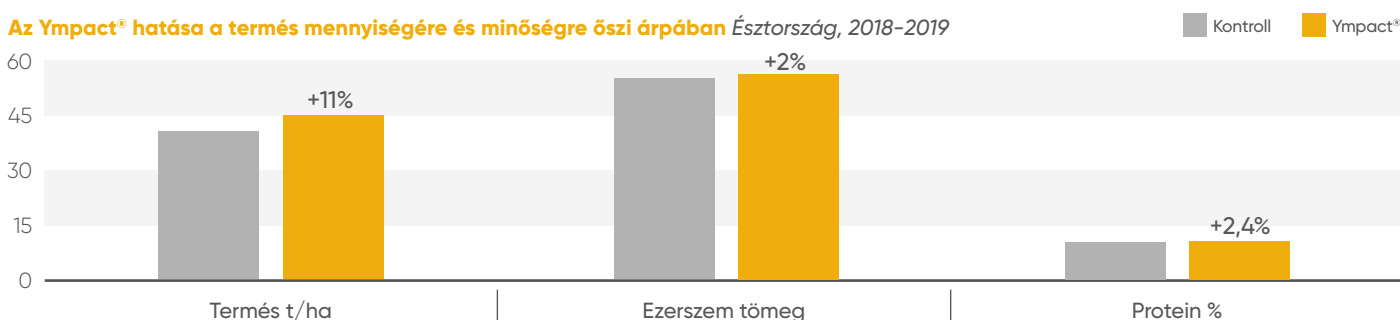
Az Ympact® csávázásnak köszönhetően gyorsabb a növények kezdeti fejlődése, hatékonyabb az anyagcsere, így ennek a technológiai elemnek kedvező hatása van a termésre is.

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

Javasolt felhasználás:

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

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



A csávázó oldat elkészítése:

1. A pontos adagolás és a fedettség biztosítása érdekében ellenőrizni kell, hogy a keverőtartály tiszta-e, és hogy az adagoló egység megfelelően van-e kalibrálva.
2. Engedjük a kívánt mennyiségű víz felét a tartályba és keverést indítsa el. Mérjük ki a szükséges Ympact® mennyiséget, és töltsük a tartályba. Folytassuk a keverést, hogy a termék alaposan összekeveredjen a vízzel. Öntsük a **csávázó oldat többi komponensét** a tartályba a gyártó utasításainak megfelelően.
3. Adjuk hozzá a maradék vizet. A keverést végig folytassuk a csávázás teljes idején.

FIGYELEM!

Az Ympact® nem helyettesíti a javasolt csávázószerkezetek, adalékanyagok egyikét sem. Például, ha a magon po-

limert kell használni a növényvédő szer tapadásának javítására, hogy megakadályozzák a készítmények leporlását, ezeket a termékeket a megadott dózisban és a gyártó utasításai szerint kell használni.

Az Ympact® relatív sűrűsége 1,18 gr/cm³.

Fontos:

Az elkészített oldatot ugyanazon a napon használjuk fel. A csávázás szüneteltetése után elegendő időt kell biztosítani keverésre, mielőtt folytatjuk a csávázást. Csomagolás előtt hagyjuk a csávázott magot teljesen megszáradni.

Ha nincs használatban, tartsuk az Ympact® tartályát zárva. Tároljuk száraz, közvetlen napfénytől védett helyen, legalább 5 °C-on.

EREDMÉNYEK

Az Ympact® hatásáról európai és hazai kísérletek eredményei is rendelkezésre állnak.

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



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

Áttelelés után intenzívebb az újr ahajtás és a bokrosodás:

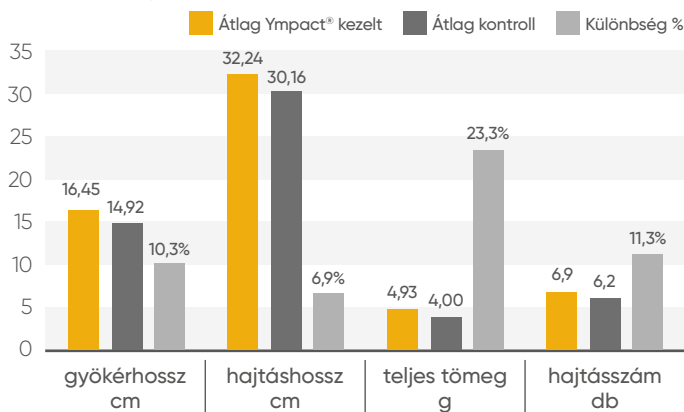


Csárdaszállás, 2022. április 25. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területéről kiásott növények, balra a kezeletlen, búzában. A mérések szerint az Ympact® kezelt területéről származó növények gyökérhossza 10%-kal, hajtáshossza 2%-kal, növénytömege 23%-kal volt jobb a kezeletlenhez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

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

Az Ympact™ hatása a búza fejlődésére

Csárdaszállás, 2022



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

A megfigyelések közt szerepel az is, hogy a kezelés hatására csökken a megdőlés kockázata, ami a vastagabb, erősebb szár kifejlődésének eredménye.

Ympact® összefoglalás:

- Felgyorsítja a kelést és a korai növekedést.
- Egységes korai növényállományt biztosít.
- Növeli a zöldtömeget és a növények klorofill tartalmát.
- Javítja az anyagcsere folyamatokat és a betegségekkel szembeni ellenállóképességet.
- Segíti az áttelelést és a termés kialakításához szükséges növényi "erőforrásokat".
- Növeli a termő oldalhajtások számát, a szemszámot a kalászban és a kalász hosszát, így a termést.
- Javítja a termés minőségét.

Quelex™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.



Quelex™-szel kezelt búza állomány bal oldalon, jobb oldalon kezeletlen kontroll. Jászboldogháza



Quelex™ két hetes hatás eszékfűvön.
Besenyszög



Quelex™ hatása túlfejlett parlagi pipitéren.
Berekfürdő



Quelex™ két hetes hatás galajon.
Besenyszög

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

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő mindkét hatóanyag szisztémikus, 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 **florasulam** az acetolaktát-szintetáz (ALS) működését gátló herbicidcsoporton belül (HRAC 4.) a triazol-pirimidin hatóanyagcsoport tagja. Az érzékeny növényekben 2-3 órán belül leáll az ALS enzim működése, majd 10-30 nap alatt leáll a sejtosztódás (nincs új gyökér és hajtás). A leveleken nekrozis, sárgulás és antociánosodás látható. A hatóanyagok tartamhatással nem rendelkeznek és nem perzisztensek.

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

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

EGYÉB TUDNIVALÓK

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



A QUELEX[™] SPEKTRUMA

Quelex[™] 50 g/ha + adjuváns

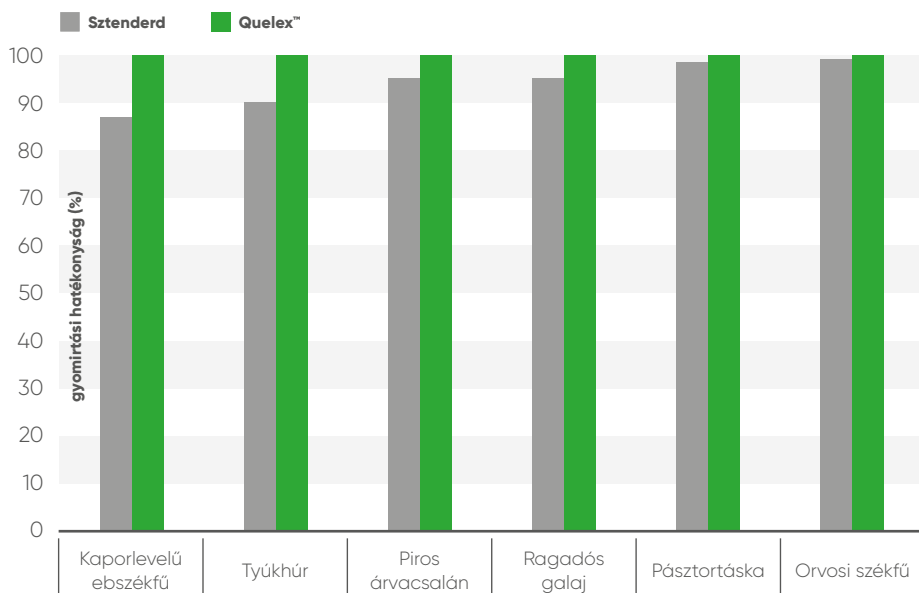
Gyomnövény

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

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

++++ 95%<

A Quelex[™] megfelelően hatékony a legfontosabb kétszikű gyomnövények ellen



Hatóanyag:

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

Formuláció:

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő:

0 nap (száradásig)

Kiszerezés:

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

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

Rexade™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



Új hatóanyagú, széles hatásspektrumú kalászos gyomirtó szer.



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



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



A Rexade™ kezelés után gyommentes őszi búza állomány. *Hegyfalu*



Rexade™ hatása ebszékfű ellen, két héttel a kezelés után. *Besenyszög*

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

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

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

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

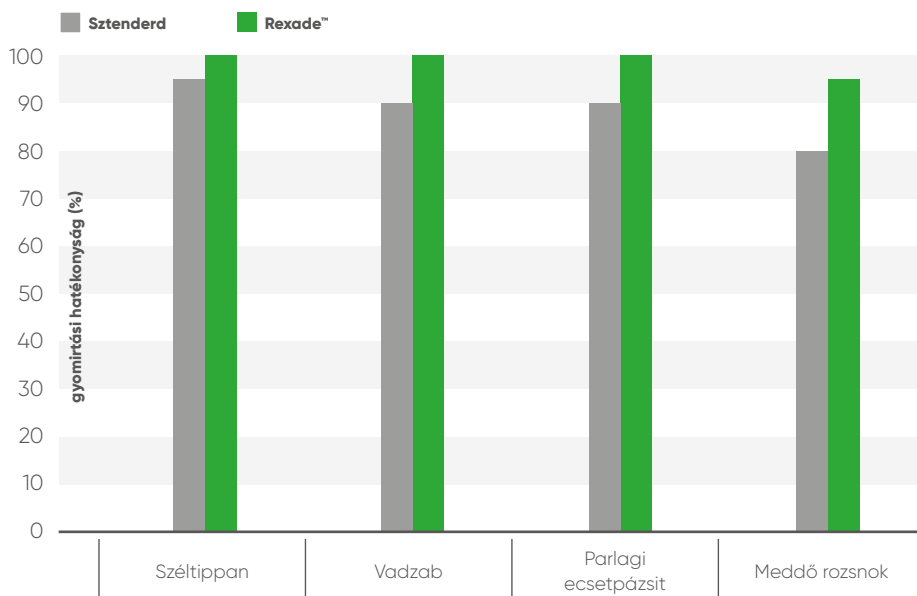
EGYÉB TUDNIVALÓK

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



Rexade™ széltippan elleni hatékonysága, közepén kezeletlen kontroll. Bársonyos

A Rexade™ kiemelkedően hatékony az egyszikűek ellen



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

A REXADE™ SPEKTRUMA

Rexade™ 50 g/ha + adjuváns

Gyomnövény

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

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

++++ 95% <

Hatóanyag:

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

Formuláció:

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő:

0 nap (száradásig)

Kiszereles:

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



Colombus® hatása galajon 10 nappal a kezelést követően. Besenyszög

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

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

Hatóanyag:

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

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi

várakozási idő:

Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Kiszerezés:

1 és 5 literes műanyag palack

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

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

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

A COLOMBUS[™] EC GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

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



Mezei acat (*Cirsium arvense*).

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



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



Genius[™]-szal kezelt parcella jobb alsó sarokban, körülötte szélitippannal erősen fertőzött kezeletlen rész.
Abony



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



Genius[™]-szal kezelt állomány jobb oldalon, bal oldalon szélitippannal és vadzabbal fertőzött kezeletlen sáv.
Palotás



Genius[™]-szal kezelt állomány jobb oldalon, bal oldalon rozsokkal fertőzött kezeletlen sáv. Gyöngyöshalász

- Még a fejlettebb (szárbaindult) szélitippant 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 tenyészöcsúcsban 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. nagy szélitippant (*Apera spica-venti*), hélazab (*Avena fatua*) azok 1-3 leveles állapotában a leghatékonyabb, de a gyomok szárbaindulásáig jó hatékonysággal alkalmazható.

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

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

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

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

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

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

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

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

UTÓVETEMÉNY

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

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

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

A GENIUS[®] WG GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

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

Kora őszi, áttelelő gyomok

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

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

| | |
|----------------|-----|
| veronika fajok | +++ |
| aggófű fajok | +++ |
| vadrepce | +++ |

Melegigényes nyári gyomok

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

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

Évelő kétszikű

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

Magról kelő egyszikű

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

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

Formuláció: vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képzéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

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

Mustang Forte™

GYOMIRTÓ SZER



Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikűek ellen gabonában.



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



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



Mustang Forte™ kezelés hatására pusztuló hamvas zsombor. Látókép, Portfólió farm



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

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

kijuttatható. Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt. A 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 képzéssel 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 | ++++ | ++++ | szerbtovis fajok | ++++ | ++++ |
| keleti szarkaláb | ++++ | ++++ | vadkender | ++++ | ++++ |
| mezei tarsóka | ++++ | ++++ | parlagi rézgyom (iva) | ++++ | ++++ |
| pipacs | ++++ | ++++ | lapulevelű keserűfű | ++++ | ++++ |
| sebforrasztó zombor | ++++ | ++++ | baracklevelű keserűfű | ++++ | ++++ |
| hamvas zombor | +++ | ++++ | porcsin keserűfű | +++ | +++ |
| parlagi pipitér | ++++ | ++++ | szulák keserűfű | ++++ | ++++ |
| szószós pipitér | ++++ | ++++ | libatop fajok | +++ | ++++ |
| mezei zsázsa | ++++ | ++++ | laboda fajok | ++++ | ++++ |
| bükköny fajok | ++++ | ++++ | disznóparéj fajok | ++++ | ++++ |
| árvakelésű repce (normál) | ++++ | ++++ | varjúmák | ++++ | ++++ |
| árvakelésű repce (IMI) | ++++ | ++++ | tarló tisztosfű | ++++ | ++++ |
| magiszák | ++++ | ++++ | árvakelésű napraforgó (IMI és SU is) | ++++ | ++++ |
| mezei tikszem | ++++ | ++++ | szelid csorbóka | ++++ | ++++ |
| kék búzavirág | ++++ | ++++ | kicsiny gombvirág | ++++ | ++++ |
| betyárkóró | ++++ | ++++ | kövér porcsin | +++ | ++++ |
| vetési hérics | ++++ | ++++ | fekete ebszőlő | ++++ | ++++ |
| poloskafű | ++++ | ++++ | egynyári szélfű | ++ | ++++ |
| mezei gyöngyköles | ++++ | ++++ | keszegsaláta | ++++ | ++++ |
| parlagi nefelejcs | ++++ | ++++ | napraforgó kutyatej | ++ | ++++ |
| vetési boglárka | ++++ | ++++ | kenderkefű félek | ++ | ++ |
| golyaorr fajok | +++ | ++++ | burgonya árvakelés | +++ | ++++ |
| Kora őszi, áttelelő gyomok | | | Évelők | | |
| pásztortáska | ++++ | ++++ | mezei acat | +++ | ++++ |
| tyúkhúr | ++++ | ++++ | apró szulák | + | ++ |
| mezei árvácska | +++ | ++++ | sövény szulák | ++ | ++++ |
| aggófű fajok | ++++ | ++++ | fekete üröm | + | ++ |
| Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok | | | vidrakeserűfű | | |
| vadrepce | ++++ | ++++ | + | + | ++ |
| repcsényretek | ++++ | ++++ | mogyorós lednek | +++ | ++++ |
| füstike fajok | ++ | +++ | hamvas szeder | + | ++ |
| | | | mezei csorbóka | | |
| | | | ++++ | | |
| | | | mezei zsurló | | |
| | | | ++ | | |
| | | | útszéli zsázsa | | |
| | | | ++++ | | |
| | | | mezei menta | | |
| | | | ++ | | |
| | | | löröm fajok | | |
| | | | +++ | | |
| | | | utifű fajok | | |
| | | | +++ | | |
| | | | közönséges bojtortján | | |
| | | | +++ | | |
| | | | pitypang | | |
| | | | +++ | | |
| | | | aranyvessző fajok | | |
| | | | ++ | | |
| | | | közönséges cickafark | | |
| | | | +++ | | |
| | | | lucerna (árvakelésű) | | |
| | | | +++ | | |

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

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

Formuláció: vizesalapú szuszpoemulzió (SE)

Forgalmazási kategória:
II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag palack

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



Új típusú hatóanyagot tartalmazó, széles hatásspektrumú gabona gombaölő szer.



Az első tünetek megjelenésekor kijuttatott Queen® rendkívül hosszú ideig védi az állományt.



A gabona lisztharmat ellen erőteljes állományban lehet szükség védekezésre.



A vörös rozsda fertőzést a Queen® hosszú ideig képes blokkolni.



A szeptória rezisztens törzsei ellen is kiváló hatékonyságú a Queen®.

- Új hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó kombináció
- Kiemelkedő hatás a fontos gabonabetegségek ellen
- Rendkívüli hatástartam és esőállóság
- Új formulációtípus - i-Q4

HATÁSMECHANIZMUS

Az új fejlesztésű **Inatreq™** (fempikoxamid) a pikolinamid hatóanyagcsoport első tagja, gabonafélékben eddig ismeretlen módon (FRAC C21-es csoport, mitokondriális respiráció gátlás a belső membránon) fejt ki hatását. Gátolja a spórák csírázását, a micéliumnövekedést, csökkenti a képződő spórák életképességét. Transzlamináris, szisztémikus tulajdonságú, a növényben csúcsirányba mozog. A **protiokonazol** felszívódó hatású hatóanyag, a növényen belül csúcsirányba képes mozogni, a triazolok közé (G1 csoport, C-14 demetiláz gátlás a szterol bioszintézisben) tartozik, az ergosterol szintézisét gátolja. A két hatóanyag együttesen rendkívül széles hatásspektrumot alakít ki, mely hatékony az esetlegesen jelenlévő fungicid rezisztens gombatörzsek ellen is.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi és tavaszi búzában, rozsban és tritikáléban a száron és lombzaton megjelenő betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozottan, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. Mivel a legfontosabb levélbetegségek kórokozóinak környezeti optimuma nagy mértékben eltérő, a legveszélyesebbnek ítélt betegségek ellen kell időzíteni a kezelést. A megelőző jellegű (preventív) kezelés adja a legjobb hatást minden esetben. A bokrosodás vége és a kalászhányás kezdete közötti időszakban alacsony fertőzési nyomás illetve a kórokozók számára kedvezőtlen körülmények között az alacsony dózist célszerű használni, míg erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis használata javasolt.

Kalászfuzáriózis ellen a gombaölő szert célzottan, kalászhányás után, a virágzás kezdetén javasolt kijuttatni, biztosítva a kalászek egyenletes permetlé fedettségét. Kis és közepes fertőzési veszélyhelyzetben a kisebb dózis (1,2 l/ha), nagy fertőzési nyomás mellett a nagyobb dózis (1,5 l/ha) kijuttatása szükséges.

Amellett, hogy a **Queen®** hatékonyságát kevésbé befolyásolja az alkalmazott lémenyiség, általánosságban a 250 - 300 liter/ha permetlé kijuttatását javasoljuk. A tavasz folyamán újonnan fejlődött zöld részek egészségesen

tartása kulcsfontosságú, ezért a kezelést – ha a fertőzési helyzet lehetővé teszi – leginkább 2–3 szárcsomós állapot és a kalászhányás közé célszerű időzíteni.

I-Q4 TECHNOLOGIA

Az új típusú formuláció segítségével a hatóanyagok és a növény között rövid idő alatt erős tapadás valósul meg, rendkívül gyors védőhatás alakul ki a kezelést követően. Hatására a kijuttatott hatóanyagmennyiség hosszú időn keresztül képes a felszívódás bázisául szolgálni. Ezen túl rendkívül rövid idő alatt esőállóvá is válik, megalapozva a kezelés hatékonyságát. Az i-Q4 Technológia lehetővé teszi a hatékony permetlé készítést a használt víz keménységétől, hőmérsékletétől és pH-jától függetlenül. A készítmény évente egy alkalommal használható adott kultúrára.

KEVERHETŐSÉG:

A **Queen™** más növényvédő szerrel együtt való kijuttatásakor mindig kövesse a kombinációs partner címkéjén lévő utasításokat is! Tankkeverék készítése esetén a keverési sorrend tekintetében kövesse a gyártók tanácsát. A **Queen™** sok gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerrel keverhető, pl. **Quelex™**, **Rexade™**, **Mustang Forte™**, **Colombus™**, **Genius™ WG**, **Starane Forte 333 EC**, **Lontrel™ 600** és **72 SG**, stb.

A **Queen™** 1 órán belül stabilan megkötődik a növényen.

Légi kijuttatás: légi úton nem juttatható ki.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 50 g/l Inatrea™ (fenpikoxamid) + 100 g/l protiokonazol

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

A QUEEN™ GOMBAÖLŐ SZER HATÉKONYSÁGA

Őszi búzában előforduló kórokozók

| | |
|---|-----|
| kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i> | +++ |
| sárgarozsda <i>Puccinia striiformis</i> | +++ |
| vöröszroszda <i>Puccinia recondita f.sp.tritici</i> | +++ |
| búza fahéjbarna levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis</i> | +++ |
| lisztharmat <i>Blumeria graminis</i> | +++ |
| szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria tritici</i> | +++ |

Tritikáléban előforduló kórokozók

| | |
|---|-----|
| vöröszroszda <i>Puccinia recondita</i> | +++ |
| sárgarozsda <i>Puccinia striiformis</i> | +++ |
| lisztharmat <i>Blumeria graminis</i> | +++ |
| kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i> | +++ |
| szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria nodorum</i> | +++ |

Rozsban előforduló kórokozók

| | |
|--|-----|
| barnarozsda <i>Puccinia recondita</i> | +++ |
| rínospóriumos levélfoltosság <i>Rhynchosporium secalis</i> | +++ |
| lisztharmat <i>Blumeria graminis</i> | +++ |

+++ kiváló



Erős fertőzési nyomás esetén is kiváló a hatékonyság. Egyesült Királyság



| Kultúra | Károsító | Kezelések max. száma | Dózis l/ha | Lémennyiség l/ha | Utolsó kijuttatás ideje | É.V.I. (nap) |
|---------------------------------|--|----------------------|------------|------------------|--|--------------|
| Őszi és tavaszi búza, tritikálé | Levél- és kalászbetegségek | 1 | 1,2-1,5 | 150-300 | szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69) | 35 |
| Rozs | Lisztharmat, barnarozsda, rínospóriumos levélfoltosság | 1 | 1,2-1,5 | 150-300 | szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69) | 35 |



Kitűnő hatékonyság levélbetegségek ellen, kettős hatás kalászfuzáriózis ellen.



A fuzárium kedvező körülmények között nagy pusztításra képes. Kezeletlen

- Különleges hatóanyag összetétel, komplex hatás
- Gázosodó tulajdonság, kiterjesztett hatás
- Újszerű formuláció, jobb felszívódás és hatékonyság
- Hosszú preventív és kuratív hatás

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő **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. Hatását hosszú ideig megtartja. Gázosodó hatása révén eléri az esetlegesen növényvédő szerrel nem fedett területet. A **protiokonazol** felszívódó hatású hatóanyag, a növényen belül csúcsirányba képes mozogni, a triazolok közé (G1 csoport, C-14 demetiláz gátlás a szterol bioszintézisben) tartozik, az ergosterol szintézisét gátolja. A két eltérő hatásmechanizmus javítja a Verben hatékonyságát és nehezíti a rezisztencia esetleges kialakulását.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Kalászosokban (őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé) a lombzatot károsító kórokozók (levélfoltosságok, rozsdafajok, lisztharmat) ellen a kezelést előrejelzésre alapozottan, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. A bokrosodás vége és a kalászhányás kezdete közötti időszakban az ilyen jellegű kezeléshez alacsony fertőzési nyomás illetve a kórokozó számára kedvezőtlen körülmények között az alacsony dózist célszerű használni, míg erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis használata javasolt.

Árpában a levélbetegségek elleni védekezés helyes időzítése szintén az első tünetek megjelenésére esik, ami legtöbb esetben megelőzi a zászlósvél, kalász megjelenését.

Kalász- és zászlósvél védelem: A célzott kezelést mindenképpen kikálászolást követően kell időzíteni. Kalászfuzáriózis megelőzésére legjobb a virágzás kezdetén elvégezni a kezelést úgy, hogy a kalászkok egyenletes permetlé fedése biztosított. Az ilyenkor kijuttatott készítmény a kalász és a zászlósvél mellett képes a lombzat felsőbb részeit is védeni a lehetséges gombabetegségektől, mint pl. rozsdafajok, pirenofóras és szeptóriás levélfoltosságok, vagy lisztharmat.



A Verben™ hatékony erős fertőzés esetén is. Verben™ 1,0 liter/hektár.

A kalászfuzáriózis elleni kezelésre 1,0 l/ha dózist kell használni. Kalászfuzáriózis ellen minden esetben megelőző kezelést kell elvégezni.

A készítmény évente egy alkalommal használható adott kultúrára.

KEVERHETŐSÉG

Ha a Verben™-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 Verben™ sok gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerrel keverhető, pl. Quelex™, Rexade™, Mustang Forte™, Colombus™, Genius™ WG, Starane Forte 333 EC, Lontrel™ 600 és 72 SG, stb.

A Verben™ 3 órán belül felszívódik a növénybe.

Légi kijuttatás: légi úton nem juttatható ki.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 50 g/l proquinazid
+ 200 g/l protikonazol

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

A VERBEN™ GOMBAÖLŐ SZER HATÉKONYSÁGA

Őszi búzában előforduló kórokozók

| | |
|---|-----|
| kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i> | +++ |
| sárgarozsda <i>Puccinia striiformis</i> | +++ |
| vörösrozsda <i>Puccinia recondita</i> | +++ |
| búza fahéjbarna levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis</i> | +++ |
| lisztharmat <i>Blumeria graminis</i> | +++ |
| szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria tritici</i> | +++ |
| szártörő gomba (szemfoltbetegség) <i>Oculimacula yallundae</i> | +++ |

Tritikáleban előforduló kórokozók

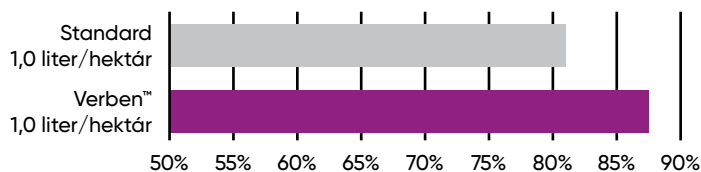
| | |
|---|-----|
| vörösrozsda <i>Puccinia recondita</i> | +++ |
| rinkospóriumos foltosság <i>Rhynchosporium secalis</i> | +++ |
| lisztharmat <i>Blumeria graminis</i> | +++ |
| kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i> | +++ |
| szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria nodorum</i> | +++ |
| hálózatos levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis</i> | +++ |

Rozsban előforduló kórokozók

| | |
|---|-----|
| rozs koronásrozsda <i>Puccinia coronata</i> | +++ |
| rinkospóriumos levélfoltosság <i>Rhynchosporium secalis</i> | +++ |
| lisztharmat <i>Blumeria graminis</i> | +++ |

+++ kiváló

A kalászfuzáriózis elleni hatékonyság felülmúlja a standard készítményét



8 magyarországi kísérlet átlaga (2019–2021)
Kezeletlen fertőzöttsége: 26,2%



| Kultúra | Károsító | Kezelések max. száma | Dózis l/ha | Lé-mennyiség l/ha | Utolsó kijuttatás ideje | É.V.I. (nap) |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|-------------------|------------------------------------|--------------|
| Őszi és tavaszi búza, tritikálé | Levélbetegségek | 1 | 0,75-1,0 | 250-400 | Teljes virágzás BBCH 65 | 35 |
| | Kalászfuzáriózis | 1 | 1,0 | | | |
| Őszi és tavaszi árpa, rozs | Levél- és kalászbetegségek | 1 | 0,75-1,0 | 250-400 | Első toklászok megjelenése BBCH 49 | 35 |

Verben™

GOMBAÖLŐ SZER

Ritmusváltás a kalászvédlemben

Köszönjük Wirtuoz®! Köszöntünk Verben™!







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

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



Repce ajánlat

PIONEER® MAGAS REPCEHIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

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

* átlagos körülmények között



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



Repce

növényvédelmi technológia

A repce több évszakon átívelő növényvédelméhez kínálunk olyan teljes technológiát, amely új, innovatív készítményeket és korábban már jól bevált egyéb termékeket egyaránt tartalmaz.

CSÁVÁZÁS

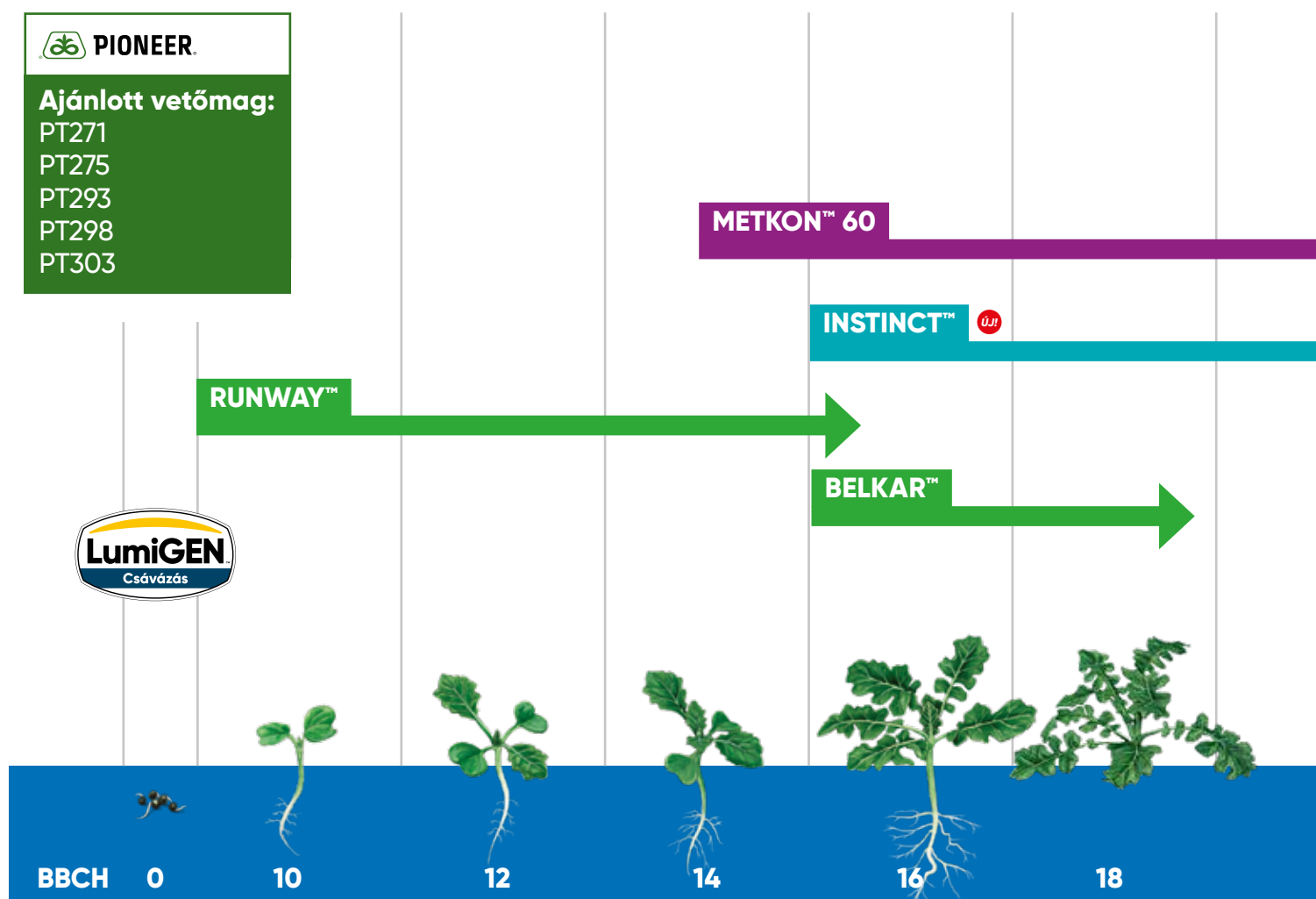
LumiGEN™

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

NITROGÉN MENEDZSMENT

INSTINCT™ ÚJ

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



ŐSZI GYOMIRTÁS

BELKAR™

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

RUNWAY™

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

TAVASZI GYOMIRTÁS

KORVETTO™

Új hatóanyag-tartalmú, széles hatásspektrumú gyomirtó szer a repce legfontosabb tavaszi gyomnövényei ellen.

GALERA™

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

ŐSZI ÉS TAVASZI REGULÁTOROZÁS ÉS GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

METKON™ 60

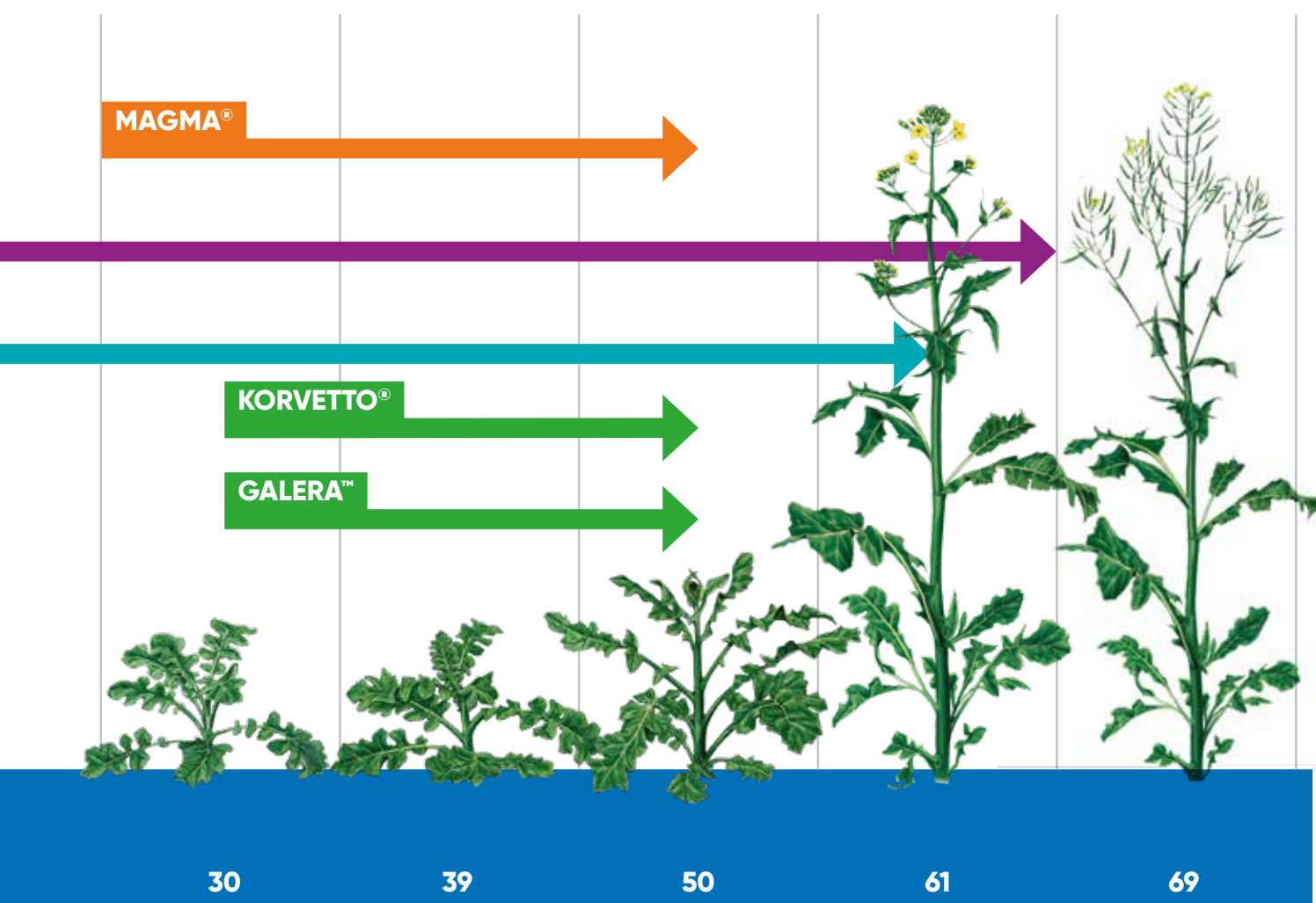
Erőteljes regulátor és gombaölő hatás egyben.

TAVASZI ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

MAGMA®

Hatékony védelem az ormányosbogarak és a repce fénybogár ellen. Rezisztens kártevők ellen is hatékonyan használható.

A Magma® azonos a 04.2/732-1/2018. NÉBIH számon engedélyezett Trebon OSR rovarölő permetezőszerrel.
A Magma® a Certis Europe B.V. bejegyzett márkaneve.
A Metkon™ 60 gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/2722-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Conatra gombaölő permetezőszerrel.



Korvetto™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



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



Korvetto® hatása sebforrasztó zsomboron.
Látókép



Korvetto® hatása ebszékfűvön. Balatonszemes



Korvetto®-val kezelt parcella, mellette kezeletlen.
Látókép



Korvetto® hatása sebforrasztó zsomboron.
Balatonszemes

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

A készítmény egy vegetációs időszakban legfeljebb egy alkalommal használható fel.

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

A kultúrnövény betakarítását követően ősszel csak kalászosok vethetők.

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

EGYÉB TUDNIVALÓK

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

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

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

A kijuttatást követő 1 órával a készítmény esőálló.

A KORVETTO™ SPEKTRUMA

Korvetto™ 1.0 L/ha

Gyomnövény

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

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

++++ 95% <

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

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna



Korvetto™ hatékonysága ebszékfű ellen. Rábahídvég



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



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



Galera™ egy hónapos hatás sebforrasztó zsomboron. Szarvas 2020.



Galera™ hatása ebszékfű ellen tavaszi kezelést követ 21. napon. Hernádkércs



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



Galera™-val kezelt olajretek tábla. Kecskemét

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

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

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

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

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

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

UTÓVETEMÉNY

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

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

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

AKG programokban felhasználható.

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

A GALERA™ SPEKTRUMA

Galera™ 0,35 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

| | |
|-----------------|-----|
| ebszikű | +++ |
| orvosi székfű | +++ |
| ragadós galaj | +++ |
| parlagi pipitér | +++ |
| szöszös pipitér | +++ |
| bükköny fajok | +++ |
| kék búzavirág | +++ |
| betyárkóró | +++ |

Kora őszi, áttelelő gyomok

| | |
|--------------|-----|
| aggófű fajok | +++ |
|--------------|-----|

Melegigényes nyári gyomok

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

Évelők

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

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

++++ 95% <

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

Formuláció: vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag palack



Regulátor és gombaölő hatás egyben.



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



Fóma tünete az állományon, távolról.



A fómas levélfoltosság tünete közelről.



Több elágazás a kezelt állományon.

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

HATÁSMECHANIZMUS

A **Metkon™ 60** a kultúrnövényre kipermetezve gyorsan felszívódik, és szisztémikusan mozog a növényben. A szer a repce viaszrétegében kötődik meg, tárolódik és később onnan szabadul fel, így a növény többet képes felvenni belőle. A metkonazol így aktív állapotban áll rendelkezésre a növényben, és hosszabb ideig, nagy mennyiségben érhető el. Megelőző és gyógyító hatással is rendelkezik.

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

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

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

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

*A Metkon™ 60 megegyezik a Conatra készítménnyel

A regulátor hatás mellett jelentős gombaölő hatással is rendelkezik.

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

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

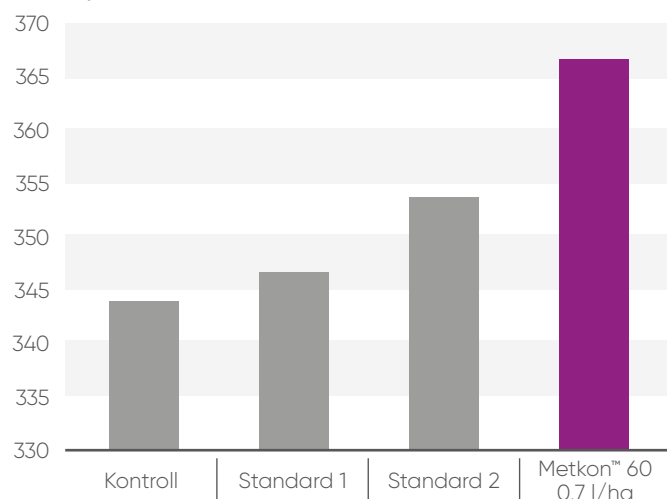
Kalászosokban bokrosodás végétől a virágzás végéig a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal ajánlott felhasználni 1,2 l/ha-os dózisban. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek kialakulásakor kell elvégezni és szükség esetén megismételni. Kalászfuzáriózis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

AKG programokban felhasználható.

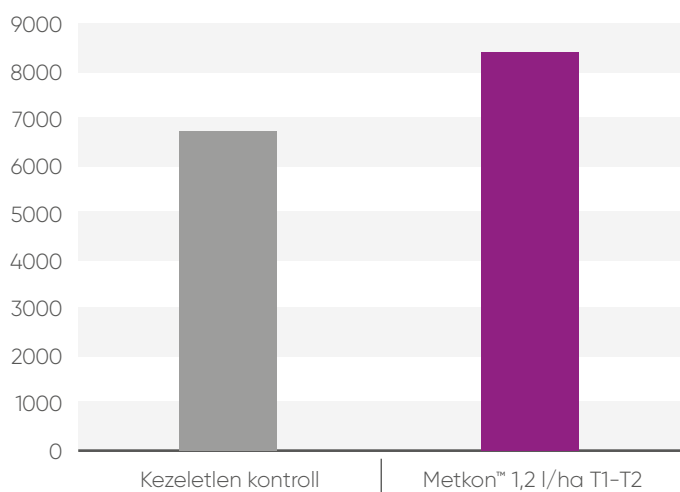


A tavaszi kijuttatás korai fenológiában történik.

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



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



Hatóanyag: 60 g/l metkonazol

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

| Kultúra | Károsító | Kezelések max. száma | Két kezelés közötti idő (nap) | Dózis l,g/ha | Lé mennyiség l/ha | Kezelés ideje | É.V.I. (nap) |
|---|---|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|--------------|
| Őszi káposztarepce | Növekedés szabályozás (fagykár csökkentése, növekedés lassítása), alternáriás, fómás betegség | 2 | 14 | 0,7-1,0 l/ha növekedés szabályozás | 250-350 | 4 leveles állapottól (BBCH 14) a becőképződés kezdetéig (BBCH 71) | 56 |
| | | | | 1,0 l/ha kórokozók ellen | | | |
| Kalászosok (őszi és tavaszi búza, őszi és atavaszi árpa, rozs, tritikálé) | Lisztharmat, rozsodák, pirenofóras, szeptóriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis | 2 | 21 | 1,2 | 250-350 | Bokrosodás végétől (BBCH 29) a virágzás végéig (BBCH 69) | 35 |



Hatékony védelem a repce tavaszi rovarkártevői ellen.



A nagy repceormányos betelepüléskor azonnal elkezd a tojásrakást.



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

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

HATÁSMECHANIZMUS

A készítmény hatóanyaga az **etofenprox**, mely kontakt hatással rendelkezik (IRAC 3A). A molekula az ingerületvezetésben résztvevő idegsejt nyúlványokra (axonokra) hat, befolyásolva az idegsejtek ingerületi állapotát. A piretroid csoportra jellemző tünetek kísérik az etofenprox hatását az érzékeny rovarokon, ami kontrollálatlan túlmozgásban nyilvánul meg, ugyanis jelenlétében az idegsejtek folyamatos ingerületi állapotban maradnak. A rovarok néhány percen belül befejezik a táplálkozást, majd rövid időn belül elpusztulnak. Rovarölő hatását hűvös időben, már 5 °C-on is kifejti, így kora tavaszi kártevők ellen is jól használható.

HATÁSOS MEGOLDÁS PIRETROID REZISZTENS KÁRTEVŐK ELLEN

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

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

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

Forrás: Németországi Inszekticid Rezisztencia Munkabizottság 2021. novemberi ülésének protokollja

Hatóanyag: 287,5 g/l etofenprox

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: előírászerű felhasználás esetén megállapítása nem szükséges

Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

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

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

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

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

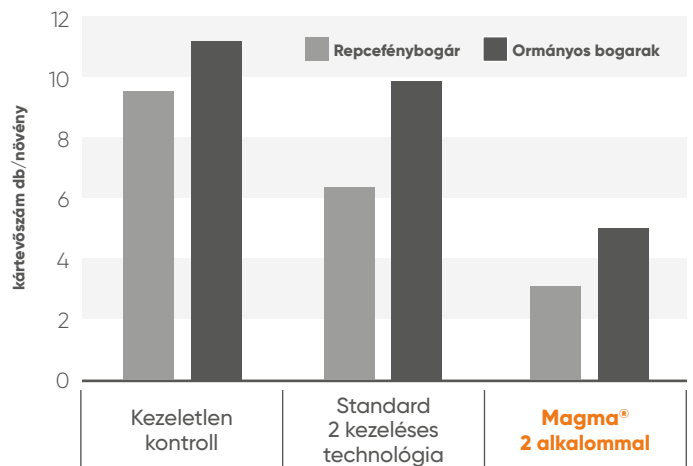
KEVERHETŐSÉG

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



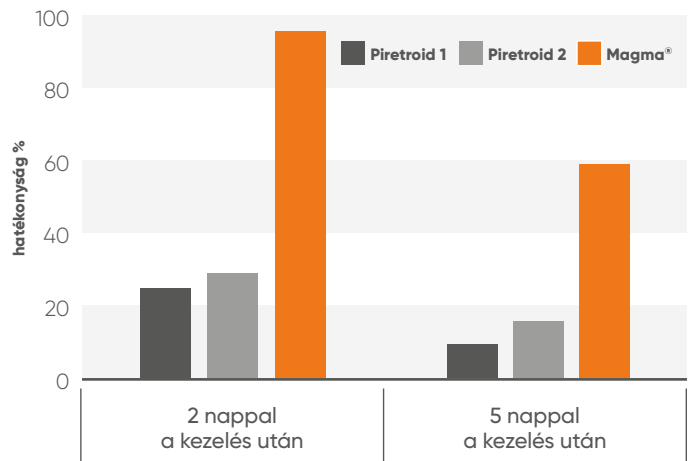
A repcefénybogár rövid idő alatt sok virágot képes megsemmisíteni.

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



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

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



Repcefénybogár elleni hatékonysági vizsgálat. Csehország 2020.



Kiváló hatékonyság szárormányos ellen.

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

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

Növényvédő szerek biztonságos használata



A növényvédő szerek alkalmazásának szigorú, jogszabályban is rögzített feltételei vannak. Ezeket nemcsak a nagyobb méretű gazdaságokban, hanem – a gazdaság típusától és méretétől függetlenül – be kell tartani. Mindez azért is különösen fontos, hisz e készítményeknek egy része nem megfelelő alkalmazás esetén veszélyt jelenthet az emberi egészségre, illetve a környezetre, épp ezért használatuk fokozott elővigyázatosságot igényel.

Minden növényvédő szer címkéjén szerepel, kérjük, fogadja meg:

- Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy tökéletesen megértette!
- Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást!
- Mérgezés, vagy annak gyanúja esetén a beteg szakellátásához információ szerezhető be – a nap 24 órájában – az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatról, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Ingyenesen hívható segélykérő telefon: 06-80-201-199.
- A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

Higiéniai intézkedések és munkavédelem

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

A termék alkalmazásakor tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket:

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

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

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

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

A védőruha tisztítása minden esetben a többi ruhaneemtől elkülönítve történjen! A tartós egyéni védőfelszerelést (pl.: védőkesztyű, lábbeli, védőmaszk) mindig az erre a célra elkülönített területen kell tisztítani és tárolni!

Ha a védőfelszerelés bármelyik része megsérül, azonnal le kell azt cserélni!

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

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

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

Permetlé elsodródás:

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

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

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

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

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

Készítmények növényvédelmi technológiája

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

A hatósági előírásoktól a felhasználó nem térhet el.

Az előírások betartásával biztosítható, hogy a növényvédő szert biztonságosan és hatékonyan alkalmazzák. Nagyon fontos a növényvédelmi technológiai fegyelem, vagyis legyen okszerű és indokolt a felhasználás. **Kísérletek sora igazolta az adott készítmény hatékonyságát, ezért se kevesebbet, se többet ne használjon belőle az engedélyezettnél.** Az előírtnál kisebb dózis, vagy a megengedettnél gyakoribb használat esetén rezisztencia, magasabb koncentráció esetén egészségügyi és környezeti kockázattal kell számolni.

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

Szermaradékok

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

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

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



Csomagolóanyagok kezelése

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

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

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

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



A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

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

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékekre és azok teljesítményére, így az erre vonatkozó valamennyi, szóban vagy írásban adott információ a jóhiszeműség elven alapul, vagyis nem minősül a Corteva Agriscience™ általi kötelezettség vállalásnak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a Corteva kontrollján és felelősségén.

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

Csávázott vetőmagok biztonságos használata



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

Általános előírások

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

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

Vetés előtt

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

Vetés közben

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

Vetés után

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



Óvakodjon az illegális termékektől!

BIZTONSÁGOS NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK



TESZTELT



ENGEDÉLYEZETT



MEGBÍZHATÓ
KERESKEDŐTŐL

HAMISÍTOTT, ILLEGÁLIS NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK



NEM
TESZTELT



NEM
ENGEDÉLYEZETT



KÉRDÉSES
KERESKEDŐTŐL



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

A hamisított és illegális növényvédő szer veszélyes lehet a felhasználók egészségére és a környezetre egyaránt. Az illegális készítmények használata okozhat hatékonyság csökkenést, fitotoxikus hatást, de előfordulhat termésnövekedés vagy teljes termés kiesés is. A hamisított termék használata azt is eredményezheti hogy a termelőtől nem veszik át a termést, így elveszítheti a piacot és a jó hírét.

Ne használjon hamisított és illegális növényvédő szereket!

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

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

Mindig megbízható kereskedőtől vásároljunk, aki rendelkezik a megfelelő engedélyekkel! Vásárlás előtt győződjünk meg a növényvédőszer eredetiségéről. Az illegális, hamisított növényvédőszer alkalmazása bűncselekménynek minősül. Az eredeti termékekhez hasonlító, de hamisított termék kárt okozhat a kezelni kívánt kultúrnövényben, káros lehet az egészségünkre és a környezetre is.

Vásárlás során ellenőrizze a következőket:



A termék címke szövege magyarul van feltüntetve és mindig jól olvasható.



A termék neve a flakonon és a számlán pontosan megegyezik.



Óvakodjon a feltűnően olcsó termékektől és az irreális akcióktól!



Ellenőrizze az eredetiséget tanúsító címkét a flakonon!



Ellenőrizze a csomagolás bontatlanságát!

Ellenőrizze a gyártási időt és a gyártási számot!

Ha nem biztos a vásárolt termék eredetében, azonnal hívja a hatóságot és a gyártó képviselőjét!

A növényvédőszer hamisítása folyamatosan növekvő veszélyt jelent! Ne kockáztassa az Ön és családja életét, egészségét, termését és a környezetét!

Ez a tájékoztató a Corteva Agriscience™, valamint a NSZ, a NÉBIH, és a Magyar Növényorvosi Kamara forrásainak felhasználásával készült.

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

A készítmények engedélyokiratának előírásait be kell tartani!

| Célprogramok | Kalászosok | Kukorica | Ipari növények | Zöldségfélék (csemegekukorica) | Egyéb növények | |
|---|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------|
| Horizontális szántó tematikus előíráscsoport Erőzőérzékeny szántó tematikus előíráscsoport Belvízérzékeny szántó tematikus előíráscsoport Aszályérzékeny szántó tematikus előíráscsoport | Bizon™ | Colombus™ EC | Belkar™ | Lontrel™ 600 és 72 SG | Galera™ | |
| | Colombus™ EC | Encarit® | Encarit® | | Lontrel™ 600 és 72 SG | |
| | Genius™ WG ⁵ | Galera™ | Galera™ | | | |
| | Lontrel™ 600 és 72 SG | Lontrel™ 600 és 72 SG | Korvetto™ | | | |
| | Mustang Forte™ ⁵ | Principal® Forte | Lontrel™ 600 és 72 SG | | | |
| | Quelex™ | Principal® Plus | Relay® | | | |
| | Rexade™ | Principal® Plus Gold | Runway™ ⁵ | | | |
| | | Principal® Plus Python™ | | | | |
| | | Python™ 280 SC | | | | |
| | | Victus® 40 OD | | | | |
| | | Teflix™ | Lumiposa® ⁴ | Laser™ Duplo | Laser™ Duplo | |
| | | | Magma® | Vydate® 10 L | Vydate® 10 L | |
| | | Metkon™ 60 | | Metkon™ 60 | Zorvec™ Endavia® | |
| | | Verben™ | | | | |
| | Instinct™ | Instinct™ | Instinct™ | | Instinct™ | |
| MTÉT tűzokvédelmi szántó tematikus előíráscsoport | Bizon™ | Colombus™ EC | Belkar™ | Lontrel™ 600 és 72 SG | Galera™ | |
| | Colombus™ EC | Encarit® | Encarit® | | Lontrel™ 600 és 72 SG | |
| | Genius™ WG | Galera™ | Galera™ | | | |
| | Lontrel™ 600 és 72 SG | Lontrel™ 600 és 72 SG | Korvetto™ | | | |
| | Mustang Forte™ | Principal® Forte | Lontrel™ 600 és 72 SG | | | |
| | Quelex™ | Principal® Plus | Relay® | | | |
| | Rexade™ | Principal® Plus Gold | Runway™ | | | |
| | | Victus® 40 OD | | | | |
| | | | Lumiposa® ⁴ | | | |
| | | | Magma® | | | |
| | | Metkon™ 60 | | Metkon™ 60 | Zorvec™ Endavia® | |
| | | Verben™ | | | | |
| | | Instinct™ | Instinct™ | Instinct™ | | Instinct™ |

gyomirtó szerek
 rovarölő szerek
 gombaölő szerek
 nitrogénmenedzsmet

Felső indexek jelentése:

2: Csak állománykezelésre használható!

3: Csak gabonafuzárium elleni védekezésre használható!

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

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

6: Repcében kizárólag őszi kijuttatással használható!

| Célprogramok | Kalászosok | Kukorica | Ipari növények | Zöldségfélék (csemegekukorica) | Egyéb növények |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport | Bizon™ | Colombus™ EC | Belkar™ | Lontrel™ 600 és 72 SG | Galera™ |
| | Colombus™ EC | Encarit® | Encarit® | | Lontrel™ 600 és 72 SG |
| | Genius™ WG | Galera™ | Galera™ | | |
| | Lontrel™ 600 és 72 SG | Lontrel™ 600 és 72 SG | Korvetto™ | | |
| | Mustang Forte™ | Principal® Forte | Lontrel™ 600 és 72 SG | | |
| | Quelex™ | Principal® Plus | Relay® | | |
| | Rexade™ | Principal® Plus Gold | Runway™ | | |
| | | Victus® 40 OD | | | |
| | | | Lumiposa® 4 | | |
| | | | Magma® | | |
| | Metkon™ 60 | | Metkon™ 60 | Zorvec™ Endavia® | |
| | Verben™ | | | | |
| Instinct™ | Instinct™ | Instinct™ | | Instinct™ | |
| MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport | Bizon™ | Colombus™ EC | Belkar™ | Lontrel™ 600 és 72 SG | Galera™ |
| | Colombus™ EC | Encarit® | Encarit® | | Lontrel™ 600 és 72 SG |
| | Genius™ WG | Galera™ | Galera™ | | |
| | Lontrel™ 600 és 72 SG | Lontrel™ 600 és 72 SG | Korvetto™ | | |
| | Mustang Forte™ | Principal® Forte | Lontrel™ 600 és 72 SG | | |
| | Quelex™ | Principal® Plus | Relay® | | |
| | Rexade™ | Principal® Plus Gold | Runway™ | | |
| | | Victus® 40 OD | | | |
| | Metkon™ 60 | | Metkon™ 60 | Zorvec™ Endavia® | |
| | Verben™ | | | | |
| | Instinct™ | Instinct™ | Instinct™ | | Instinct™ |
| | MTÉT Kék vércse- védelmi szántó tematikus előírás csoport | Bizon™ | Colombus™ EC | Belkar™ | Lontrel™ 600 és 72 SG |
| Colombus™ EC | | Encarit® | Encarit® | | Lontrel™ 600 és 72 SG |
| Genius™ WG | | Galera™ | Galera™ | | |
| Lontrel™ 600 és 72 SG | | Lontrel™ 600 és 72 SG | Korvetto™ | | |
| Mustang™ SE | | Principal® Forte | Lontrel™ 600 és 72 SG | | |
| Quelex™ | | Principal® Plus | Relay® | | |
| Rexade™ | | Principal® Plus Gold | Runway™ | | |
| | | Victus® 40 OD | | | |
| Metkon™ 60 | | | Metkon™ 60 | Zorvec™ Endavia® | |
| Verben™ | | | | | |
| Instinct™ | | Instinct™ | Instinct™ | | Instinct™ |

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

Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége

BÁCS-KISKUN MEGYE

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

BARANYA MEGYE

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

BÉKÉS MEGYE

| | | |
|--|-----------------|--------------------------------|
| VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ | | |
| Hegedűs Gábor | +36 30 545 8674 | gabor.hegedus@corvevaagro.hu |
| NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ | | |
| Rácz Attila | +36 30 984 9381 | attila.racz@corveva.com |
| VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK) | | |
| Nyugat - Békés megye | | |
| Harsányi Zoltán | +36 70 377 7668 | zoltan.harsanyi@corvevaagro.hu |
| Észak - Békés megye | | |
| Veszter László | +36 20 380 8892 | laszlo.veszter@corvevaagro.hu |
| Nyugat - Békés megye | | |
| Venczák Viktor | +36 30 825 2657 | viktor.venczak@corvevaagro.hu |
| Északkelet - Békés megye | | |
| Szamosi Attila | +36 30 219 4043 | attila.szamosi@corvevaagro.hu |
| Dél - Békés megye | | |
| Duba Péter | +36 30 965 0529 | peter.duba@corvevaagro.hu |

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE

| | | |
|--|-----------------|-------------------------------|
| VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ | | |
| Bucsk János | +36 30 932 6247 | janos.bucsk@corveva.com |
| NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ | | |
| Kosztrub Ádám | +36 30 570 3103 | adam.kosztrub@corvevaagro.hu |
| VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK) | | |
| Dél - BAZ megye | | |
| Molnár Béla | +36 30 412 3292 | bela.molnar@corvevaagro.hu |
| Kelet - BAZ megye | | |
| Smied Mihály | +36 70 340 0656 | mihaly.smied@corvevaagro.hu |
| Észak - BAZ megye | | |
| Szilvási Csaba | +36 70 421 8946 | csaba.szilvasi@corvevaagro.hu |

CSONGRÁD-CSANÁD MEGYE

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

FEJÉR MEGYE

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

GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE

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

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

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

HEVES MEGYE

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

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE

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

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

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

NÓGRÁD MEGYE

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

PEST MEGYE

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

SOMOGY MEGYE

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

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

| | | |
|---|-----------------|----------------------------------|
| VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ | | |
| Rencz László | +36 20 970 8932 | laszlo.rencz@corveva.com |
| NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ | | |
| Szabados István | +36 30 725 6441 | istvan.szabados@corveva.com |
| VETŐMAG ÉS NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK) | | |
| Dél - Szabolcs megye | | |
| Török János | +36 20 333 4379 | janos.torok@corvevaagro.hu |
| Észak - Szabolcs megye | | |
| Türk Nándor | +36 20 418 2756 | nandor.turk@corvevaagro.hu |
| Északkelet - Szabolcs - megye | | |
| Balázscsik Zoltán | +36 30 184 1111 | zoltan.balazscsik@corvevaagro.hu |
| Délnyugat - Szabolcs megye | | |
| Bakti Kornél | +36 30 239 8201 | kornel.bakti@corvevaagro.hu |
| Délkelet - Szabolcs megye | | |
| Szatlóczy István | +36 30 978 6475 | istvan.szatloczy@corvevaagro.hu |
| NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK) | | |
| Bolyki Eszter | +36 30 257 6001 | eszter.bolyki@corvevaagro.hu |

TOLNA MEGYE

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

VAS MEGYE

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

VESZPRÉM MEGYE

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

ZALA MEGYE

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



PIONEER®

MADE TO GROW™

Magas termésszintű Pioneer® kukorica hibridek a FAO 300-as éréscsoportban

P9610 – FAO 340

Kiemelkedő hektoliter tömegű korai hibrid, nagyon jó korai fejlődési eréllyel.

P9363 – FAO 350

Kiváló szárazságtűrésű hibrid, koraisága miatt jó kalászos elővetemény.

P9398 – FAO 370

Új viszonylag korai tenyészidejű hibrid kimagasló stressztűréssel.

P9757 – FAO 380

Nagy termésstabilitású, jó kukoricatermesztő körülmények között kiemelkedő termésre képes hibrid.



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



CORTEVA™
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

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

Corteva Technológiai Bónusz Program



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



Átfogó
technológiai
ajánlások



Integrált
megközelítés



Kényelmes,
egyszerű
ügyintézés



Magas
színvonalú
szaktanácsadás

Kedvezményes vetőmag és növényvédő szer vásárlási ajánlat.

A további részletekért keresse vetőmag és növényvédő szer területi képviselőinket és szaktanácsadó agronómus kollégáinkat.



GYOMIRTÓ SZEREK

ROVARÖLŐ 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

facebook.com/CortevaHU

