



TERMÉKKATALÓGUS

2024

TAVASZ



Tisztelt Partnereink!



A Corteva Agriscience kiemelt figyelmet fordít az egészséges és tápláló élelmiszer források és a mezőgazdaság fenntartható védelmére, megőrzésére, valamint olyan jövőbe mutató technológiákon és megoldásokon dolgozik, amelyekkel a magyar mezőgazdaság igazodni tud a világ növekvő és változó igényeihez.

A Corteva egyedi termékínálatában arra törekszik, hogy a kiváló minőségű Pioneer® vetőmagok, az innovatív növényvédelem és a nitrogénmenedzsment egysége hatékonyabbá és fenntarthatóbbá tegye a magyar gazdálkodást. A vállalat globális vetőmag-márkájaként, a Pioneer® továbbra is az iparág egyik legsikeresebb és legismertebb márkája. A 2024-es termesztési szezonban a Corteva kukorica portfóliója három új hibriddel bővül, napraforgó kínálatunkba pedig négy hibrid érkezik új tagként. A Corteva Pioneer® vetőmag márkájára kifejlesztett LumiGEN™ vetőmag csávázási technológia már a vetéssel kezdődően kimagasló biztonságot kínál a gazdálkodóknak és hatékony módon segít terméseik maximalizálásában. Emellett arra is büszkék vagyunk, hogy az eddig is széles körben alkalmazott növényvédelmi technológiáinkkal innovatív megoldásokat tudunk nyújtani a kukorica és a napraforgó kártevői ellen.

A fenntarthatóság továbbra is üzleti működésünk középpontjában áll. A Corteva innovatív természetes eredetű biológiai terméke, a BlueN® a *Methylobacterium symbioticum* SB23 szelektált törzsét tartalmazza,

megköti a levegőből származó nitrogént és hozzáférhetővé teszi a növény számára. Az új biológiai termék engedélyezés alatt van, 2024 tavaszától lesz elérhető. A vállalat 2030-as fenntarthatósági stratégiájával összhangban folyamatosan bővíti kínálatát a biológiai termékek piacán, mely várhatóan a leggyorsabban növekvő növényvédelmi szegmens lesz az iparágban. Ennek megfelelően a Corteva tovább folytatja beruházásait ebben a szegmensben, mellyel megerősíti elkötelezettségét amellet, hogy a gazdálkodók számára környezetbarát, fenntartható eszközöket kínáljon. 2024-es tavaszi ajánlatunkat idén is az átfogó Corteva Technológiai Bónusz program keretében ajánljunk kedves termelői partnereink figyelmébe. Meggyőződésünk, hogy a jó termés elérésének kulcsa a helyes, jól átgondolt vetőmagválasztás és a növényvédelmi technológiák együttes alkalmazása. A Corteva Technológiai Bónusz program részleteiről, mind a vetőmagot, mind a növényvédőszer promótáló kollégáinktól* érdeklődhet.

A mezőgazdaság alapjai továbbra is erősek és büszkék vagyunk arra, hogy megoldásainkkal hozzá tudunk járulni a magyar mezőgazdaság hosszú távú fejlődéséhez és a hazai termesztés sikeréhez. Továbbra is úgy véljük, hogy az egyedi, a gazdálkodás körülményeire szabott és fenntartható megoldásaink megkülönböztetnek minket a folyamatosan változó, dinamikus mezőgazdasági piacon és segítenek minket abban, hogy a lehető leghatékonyabb megoldásokkal tudjuk kiszolgálni Önöket.

Amennyiben információkra, növényvédelmi szaktanácsra van szüksége, továbbra is forduljon kollégáinkhoz bizalommal! Örömmel állunk rendelkezésükre!

SERGI KHARIN | **Ügyvezető Igazgató**



*Területi képviselők és szaktanácsadók elérhetőségei a 112. és a 113. oldalon találhatóak.


Tartalomjegyzék

Bevezető	2
Tartalomjegyzék	3



Kukorica ajánlat

Több mint 10 éve AQUAmax®	6
Csávázás kukoricában - LumiGEN™	7

Pioneer kukorica hibridek

P0450 	8
P8834 - Optimum® AQUAmax® hibrid	9
P9415 - Optimum® AQUAmax® hibrid	10
P9363	11
P9398 - Optimum® AQUAmax® hibrid	12
P9944 - Optimum® AQUAmax® hibrid	13
P9978	14
P9960	15
P9731	16
P0023 - Optimum® AQUAmax® hibrid	17
P9911 - Optimum® AQUAmax® hibrid	18
P0260	19
P0217 - Optimum® AQUAmax® hibrid	20
P0710 - Optimum® AQUAmax® hibrid	21

Pioneer silókukorica hibridek

P0725	22
P0920 	22
P15382 	22

Pioneer WAXY kukorica hibridek



Bevezető	23
P9074E	23
P9718E	24
P0413E	24

Pioneer kukorica hibrid ajánlat	25
---------------------------------	----

Silózóna®

Oltóanyagok	26-27
-------------	-------

A kukorica védelme

Kukorica növényvédelmi technológia	28-29
Nitrogénmenedzsment - Instinct™	30-31
Teflix™	32-33
Principal® Forte 	34-35
Principal® Plus Gold	36-37
Principal® Plus Python™	39-40
Victus® + Python™ Flexi	41-42
Colombus™ EC	42-43
Suvisio® 200 SC 	44-45

Napraforgó ajánlat

Csávázás napraforgóban - LumiGEN™	48
-----------------------------------	----

Pioneer napraforgó hibridek



P64LE185 	49
P64LE168	50
P64HE188 	52
P64HE244 	53
P64HE144	54
P64HE133	55
P64LP464 	56
P64LP170	57
P64LL155	58
Pioneer napraforgó hibrid ajánlat	59

A napraforgó védelme

Napraforgó növényvédelmi technológia	60-61
Viballa™	62-63
Express®	64

Kalászos ajánlat

A kalászosok védelme


Kalászosok növényvédelmi technológia	66-67
Ympact®	68-69
Quelex™	70-71
Rexade™	72-73
Colombus™ EC	74-75
Genius™ WG	76-77
Mustang Forte™	78-79
Queen™ 	80-81
Verben™ 	82-83

Repce ajánlat

Pioneer repce hibridek

Pioneer® magas repcehibridek agronómiai tulajdonságai	88-89
---	-------

A repce védelme

Repce növényvédelmi technológia	90-91
Korvetto™	92-93
Galera™	94-95
Metkon™ 60	96-97
Magma®	98-99
Sherpa Duo® 	100-101

Biológiai termékajánlat

BlueN® 	104-105
--	---------

Növényvédő szerek biztonságos használata	106-107
Csávázott vetőmagok biztonságos használata	108
Óvakodjon az illegális termékektől!	109
AKG összefoglaló	110-111
Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége	112-113

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

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2023 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: 2023. szeptember 21., 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!



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?

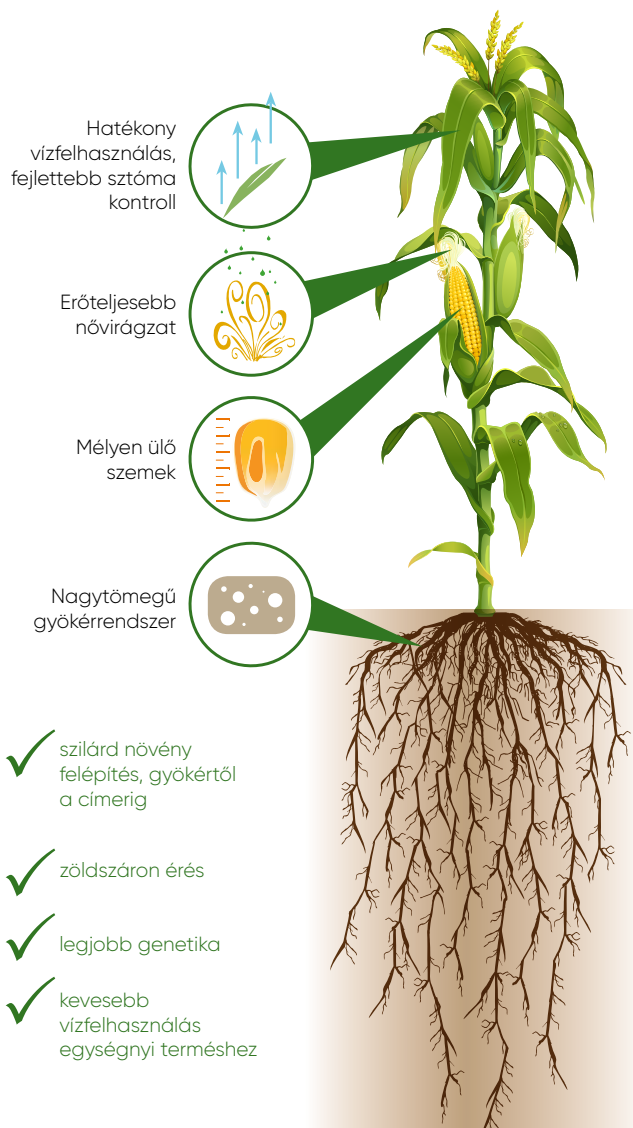
Ezeket a hibrideket a legmodernebb nemesítési eljárások segítségével fejlesztették annak érdekében, hogy csökkentsék az időjárás kiszámíthatatlanságából eredő kockázatot a termés és a profit maximalizálásának érdekében. A biztonság tehát az előnyük.

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 szántóföldön 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.



Biológiai csávázószer

Lumidapt™ Optima

BIOLÓGIAI 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), illetve madárriasztó hatású (Korit® 420 FS kiegészítéssel – LUMIGEN Bird Repellent) csávázással.

Az elérhető készletekről érdeklődjön a területileg illetékes kollégánknál!

A Redigo® M a Bayer Crop Science bejegyzett márkanéve.

A Korit® 420 FS a Kwizda Agro bejegyzett márkanéve.

P0450



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 490

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-78000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTÜRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

hosszú



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Kimagasló terméspotenciállal rendelkező hibridünk, hosszú tenyészidővel.
- A száraz körülményeket nagyon jól toleráló, zöld száron érő hibrid.
- Fejlesztői kísérleteinkben kiemelkedő termést ért el, és nagyon jó termésstabilitást mutatott a viszontagságos időjárás ellenére.
- Az átlagosnál lényegesen alacsonyabb, csöveit is alacsonyan hozza, megdőlés nem jellemzi.



ZOLTÁN GÁBOR |

Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience

”

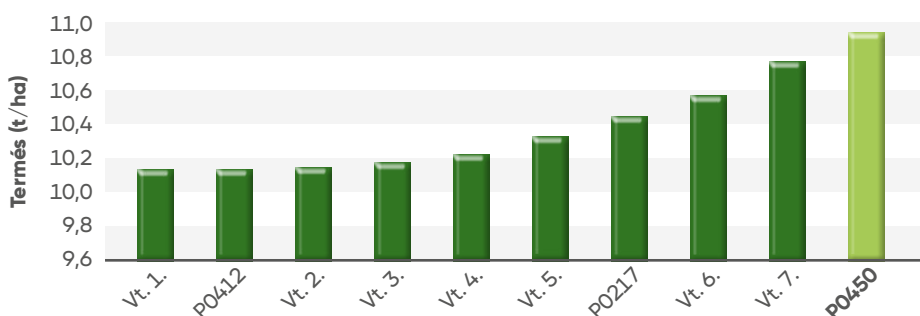
Ha azt mondom egy termelőnek, hogy képzeljen maga elé egy igazán nagy termőképességű kukoricát, akkor jellemzően egy hosszú tenyészidejű, nagy zöldtömeeggel rendelkező hibrid jelenik meg a termelő szeme előtt.

A P0450 hibridünkre majdnem teljesen igaz mindez, ám egy kicsit kilóg a sorból. A viszonylag hosszú tenyészidő igaz, mert 490-es FAO száma van. A csúcstermés is igaz, hiszen a fejlesztői sorainkban kiugró termést adott a 2021-es és 2022-es években. Ami miatt kilóg a sorból, az az átlagosnál lényegesen alacsonyabb növényállománya! Csöveit is alacsonyan hozza, megdőlés nem jellemzi.

Kiválóan viseli a száraz és stresszes körülményeket, vízleadási dinamikája gyors. Mindezeknek köszönhetően elnyerte az Optimum® AQUAmax® minősítést, amelyet csak azok a hibridek kaphatnak meg, melyek a száraz és a csapadékosabb években egyaránt az átlagnál magasabb termést nyújtanak. Az Optimum® AQUAmax® hibridek gyakorlatilag nagyobb termésstabilitást biztosítanak a termelők számára.

Biztatok minden termelőt, hogy tegye próbára ezt a hibridet és győződjön meg a saját szemével arról, hogy a csúcstermés nem feltétlenül jár magas növényállománnyal!

A P0450 MÉLTÓ UTÓDJA A KORÁBBI HIBRIDJEINKNEK! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P8834



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 290

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

68-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

hosszú



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

86



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

jó

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.
- 2022-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 106,6%-os termést elérve lett első helyezett.



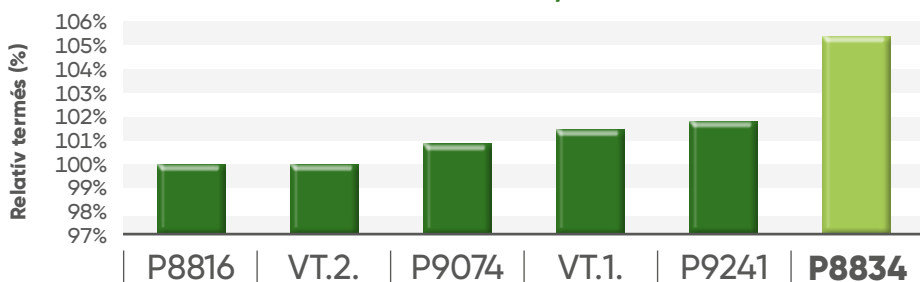
DR. ZSIRAI JÁNOS |

Gazdálkodó, Sárosd-Seregélyes

”

A Fejér vármegyei Sárosd-Seregélyes környékén gazdálkodunk. Évek óta 150-250 ha a kukorica területünk. A gazdaságunkban már nagyon régi hagyománya van a Pioneer® kukorica kísérleteknek, melyet a területi Pioneer® agronómus ajánlásával és közreműködésével állítunk be. Ezek a hibridkísérletek a saját területemen alapvetően meghatározzák a hibridválasztásomat ill. a jelenlegi igen rapszódikus terményárak miatt kiemelkedő jelentőséggel bír. Évről évre kíváncsi vagyok, hogy a saját mikroklímának, saját technológiának megfelelően mely hibridek teljesítenek kiemelkedően. Továbbá a fajtasortimentem kialakítását nagy mértékben meghatározza a közelben működő vállalkozás, ahol lehetőségem van nedves kukorica értékesítésére. Ezeknek a feltételeknek, valamint a korai beszállításnak a P8834 es hibrid kiemelkedő vízleadással és termésmennyiséggel felel meg legjobban. Az idei évben 12 t/ha körüli termésre számítok az előzetes becslések alapján ettől a hibridtől. Mindazon gazdáknak ajánlom, akiknek igen korai, gyors vízleadású és nagy termésre képes, kiemelkedő alkalmazkodóképességű, korai betakaríthatóságú hibridkukoricára van igényük.

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



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



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(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.
- 2022-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 101,5%-os termést ért el.
- Szemtípusa kifejezetten lófogú, mély kupanyomokkal.
- Koraisága és dinamikus vízleadása miatt kiváló kalászos elővetemény.



TÓTH ÁRPÁD |

Családi gazdálkodó, Csurgó

”

Családi gazdaságunk Csurgó határában évről évre 180-200 ha-on termel kukoricát. A térségben szokásos hosszú tenyészidejű Pioneer® hibridekkel évről évre kimagasló hozamokat érünk el. Az utóbbi időben a szárítási költségek megemelkedése indított minket a tenyészidő csökkentésének irányába, de a hozamból nem szívesen engednénk. A Corteva területileg illetékes agronómusának ajánlására vetettünk tavalay P9415 hibridet. A száraz év ellenére nagyon komoly termést takarítottunk be belőle, így a 2023-as évben bátrabban nyúltunk e hibridhez. Az idei évben a meteorológiai viszonyok kedvezőbbek voltak számára, amit egy jól láthatóan rekord közeli terméssel honorál. Nagyon tetszik, hogy a megemelt tápanyag mennyiségre jelentős terméstöbblettel reagál. Egy táblánkon ilyen próbát is tettünk vele. Ezek után biztos vagyok benne, hogy amíg a Pioneer® ajánlatában tartja e hibridet, mi vetni fogjuk.



KONCZ BÁLINT |

Családi gazdálkodó, Csongrád

”

A családi gazdaságunk Csongrád vonzáskörzetében mintegy 1200 ha-on végez szántóföldi növénytermesztést. A vetésszerkeztünk kialakításánál mindig is jelentős szerepet töltött be az intenzív takarmány kukorica termesztés, a fajta szortimentünkbe olyan hibridet keresünk, amely jól tolerálja az időjárási viszontagságokat a könnyebb homokpadosabb területektől a kötöttebb réti talajokig egyaránt. A P9415 immáron harmadik esztendeje képezi szerves részét a vetésterületünknek, aminek a jogosultságát idén is bizonyítani fogja. Betakarítás előtt 2-3 héttel bizakodóak vagyunk. Az előzetes szemléink alapján alacsony szemnedvesség mellé az idei rendkívül aszályos évjáratban egy átlagon felüli termés várható.

P9363



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 350

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

68-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTÜRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

14-16



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



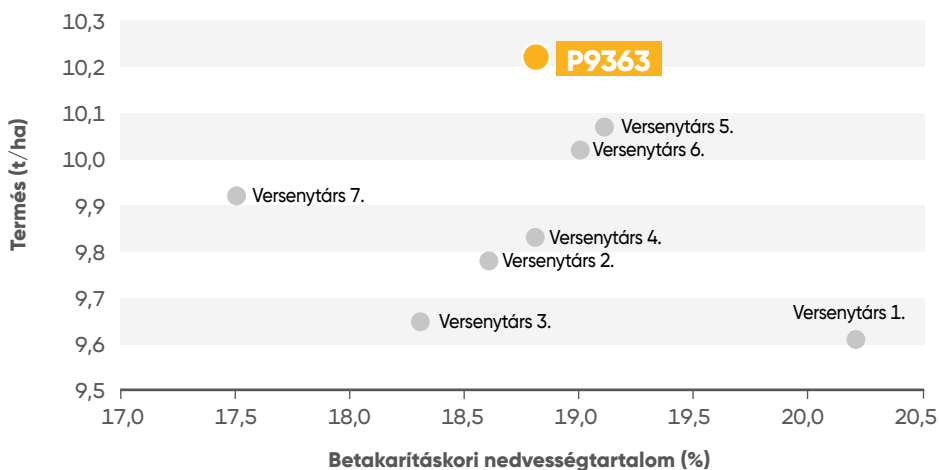
VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Szárazságtűrése kimagasló, ezért az aszályos évjáratokban is sikeres kukoricatermesztés lehetőségét nyújtja.
- 2017-ben a NÉBIH kisparcellás kísérleteiben, éréscsoportjában a sztenderdek átlagát 10,2%-kal felülmúlva, első helyezést ért el.
- 2022-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 102,9%-os termést ért el.
- Koraisága miatt jó kalászos elővetemény!

A P9363 ASZÁLYOS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT KIEMELKEDIK! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P9398



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 370

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-78000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTÜRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(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 érésidőjű 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.



MÁRKUS JÁNOS |

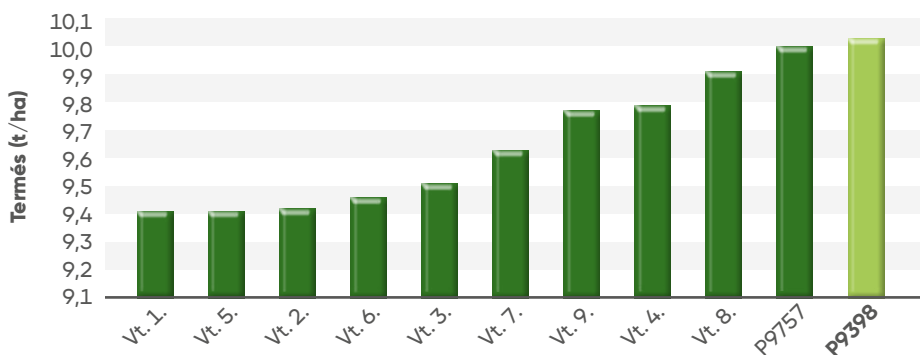
Ügyvezető, Venyige Kft., Fadd

”

Cégünk Tolna megyében, Faddon gazdálkodik. A kukorica meghatározó növénye gazdaságunknak. A Pioneer® kukorica hibridjeit a kezdetektől fogva megelégedéssel használjuk. Idén a helyi agrónomus kolléga javaslatára a P9398-as FAO 370-es Optimum® AQUAmax hibridre esett a választásunk,

mivel egy jó termőképességű, kiváló szárerősségű és rendkívül jó vízleadású hibridet kerestünk, ami a jelenlegi szélsőséges időjárási körülmények között is megbízhatóan terem. Ezen a nyáron minket sem kerültek el a viharok, viszont ez a hibrid kiválóan teljesített, mivel rendkívül stabil szárral rendelkezik. Magas terméspotenciálja mellett, köszönhetően annak, hogy a vízleadása dinamikus, őszi kalászos elé is tervezhető. Döntésünk kiválóan bizonyult, az állomány biztató képet mutat és az állandóan változó körülmények között egy stabil, jó kukoricatermesre számítok.

A P9398 HIBRIDÜNK 370-ES FAO SZÁMA ELLENÉRE MEGLEPŐEN MAGAS TERMÉSSZINTEL RENDELKEZIK! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P9944



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

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.



KÓSZ TAMÁS |

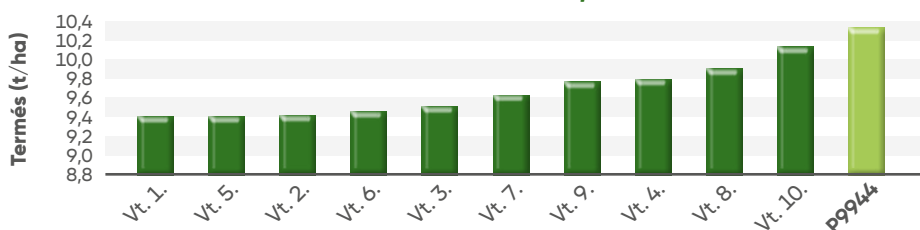
Családi gazdálkodó, Somogyicsicsó

”

Somogy délnyugati közepes talajadottságú területén gazdálkodom. Őseim egykori birtokát az évek alatt sikerült akkorára növelnem, hogy tisztességgel megélhetést biztosítson négyfős családom számára. A szorgos munkán túl a környék átlagát meghaladó eredményeimben a folyamatos

újítás, új technológiák, anyagok, hibridek keresése a kulcs momentum. Mindig keresem az új, hatékonyabb technológiai elemeket, melyeket lehetőségeimet figyelembe véve igyekszem meghonosítani gazdaságomban. Így jutottam el a legújabb Pioneer hibridek között tallózva a P9944 kukoricához. A katalógusban fellelhető adatok alapján ígéretesnek látszott, így bizalmat szavaztam neki. Növekedése erőteljes, kifejezetten nagy robusztus növény lett, mely a szokásosnál nagyobb csövet hozott. A nyarat, annak 3 hetes száraz, forró időszakát is földig zöld állapotban viselte. A csövek végén sincs említésre méltó termékenyülési probléma. A vele azonos érésű hibridjeimnél előrébb jár az érésben, vagyis zöldszáron érő hibrid. Ha a nagy, lófogú szemek vízleadása továbbra is ilyen dinamikus lesz, az őszi búza vetését komolyan tervezhetem utána. Megnyerő, kifejezetten szép növény, nagyon komoly hozam ígérettel, átlag fölötti vízleadó képességgel. Biztos vagyok benne, hogy néhány évig vetni fogom, mert minden paraméterében megfelel elvárásaimnak.

A P9944 TERMÉSSZABILITÁSA JÓL LÁTHATÓ SZÁRAZ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



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



NÖVÉNYMAGASSÁG

(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.



MAJOR-HORVÁTH ZSANNETT |

Pénzügyi vezető,
Rábca Agrártechnika Kft., Abda

”

A Rábca Agrártechnika Kft. Győr-Moson-Sopron vármegyében, a Győri járásban gazdálkodik mintegy 1400 ha területen. A teljes művelt területünkben jó közélettel minden évben 300 ha kukorica vetésterületünk van.

A gazdálkodási területeink között vannak nagyon jó és kifejezetten gyenge agronómiai tulajdonsággal bíró parcellák, így nagyon fontos számunkra a kiemelkedően jó adaptációs képességű hibridek használata. A Corteva vállalattal karöltve, hosszú évek óta állítunk be Pioneer® szemes és siló kísérletet abból a célból, hogy megtaláljuk a körülményeinkhez, technológiánkhoz legjobban igazodó kukorica hibrideket. A közös munka során kiértékelt eredményeinket, tapasztalatainkat megosztjuk gazdatársainkkal is, hisz 2020 óta nálunk látogatható a Corteva Portfólió farm.

Célunk a gazdaság legmagasabb szinten történő működtetése, melyet kizárólag minőségi vetőmagok használatával tudunk elérni. E cél eléréséhez ad rendkívül jó alapot a 390-es FAO számú szemes hibrid, a P9978. Ez a hibrid vetés után robbanásszerű egyenletes kelést és gyors kezdeti fejlődést mutat, idén is a leghomogénebb állományunk. Rendkívül jól bírja az aszályos körülményeket, termékenyülése még mostoha időjárási viszonyok mellett is tökéletes, hisz kitűnően tolerálja a virágzaskori hőstresszt! Határozottan impozáns megjelenésű, robusztus növény, mely kiemelkedő vízleadási dinamikával is jellemezhető. Kivételes adaptációs képességét, rendkívüli termésbiztonságát jól példázza, hogy

a tavalyi aszályos időjárás mellett is a legjobb volt, így nagy meglepéssel takarítottuk be. Az idei csapadékos évben viszont minden várakozást felülmúlóan rekordernek néz ki, így nagy valószínűséggel minden konkurensét maga mögé utasítja majd.

Folyamatosan keressük a leginnovatívabb hibrideket, de biztos, hogy a P9978 kivételes tulajdonságaival a következő évekre „bebetonozta magát” a Rábca Agrártechnika Kft. vetési portfóliójába.

P9960



PIONEER
MADE TO GROW™

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 (%)

86



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 rendelkeznek, szártörés vagy megdőlés nem jellemzi.

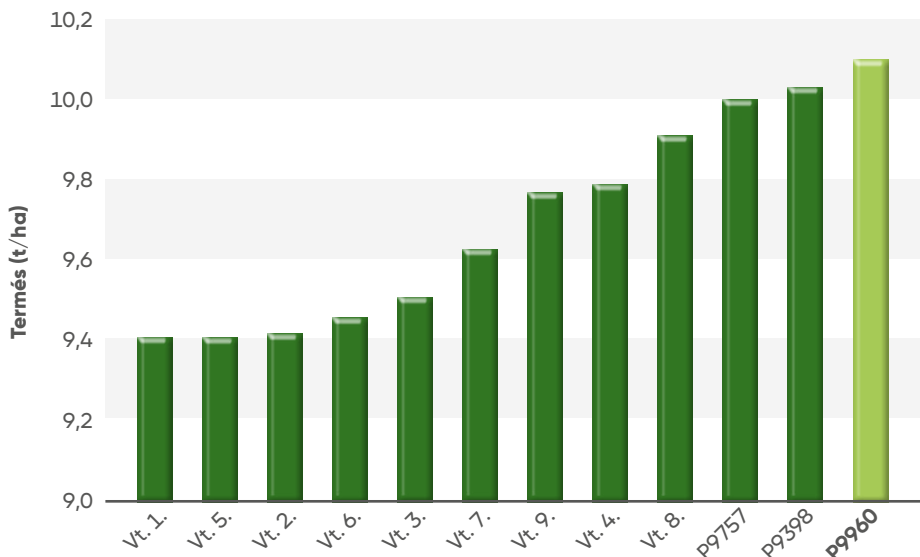


PAPP ISTVÁN | Cégvezető,
Szárító és Tároló Zrt., Kondoros

”

Békés megye szívében, 1500 hektáron, többségében jó talajadottságok mellett gazdálkodunk, ahol a legnagyobb kihívást a csapadék kedvezőtlen mennyisége és eloszlása jelenti számunkra. Ezért is választottuk a gazdaságosan termeszthető, új generációs P9960 hibridet. A kísérleti sorokban már korábban feltűnt jó aszálytűrésével, stabil szárával, egészséges és vastag csöveivel, tavaly óta pedig üzemi tábláinkon is kiérdemelte a helyét. Jól fejlett növényállományát látva és vízleadási dinamikáját ismerve bizakodással várjuk a betakarítását.

A P9960 KIVÁLÓ HIBRID A FAO 300 ÉS FAO 400 ÉRÉSCSOPORT HATÁRÁN! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P9731



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 410

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-80000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTŰRÉS

jó



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(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-ben a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 102,7%-os termést adott a sztenderd hibridek átlagához képest.
- Kettős hasznú hibrid, magas szemtermés mellett jelentős zöldtömege van, melyet kiváló keményítőtartalom és emészhetőség jellemez.
- Dinamikus vízleadással rendelkezik.



VARSÁNYI MIKLÓS | Növ. term. ág. vez.,
Kutasmenti-5Határ Kft., Lajoskomárom

”

Cégcsoportunk Lajoskomárom környékén, mintegy 5000 ha-on gazdálkodik. Szántóterületünk egyik fő növénye a szemes kukorica. Térségünket – főleg a nyári hónapokban – az elmúlt két évben jelentős aszály sújtotta. Ez feladta a leckét mind az éréscsoport, mind a hibrid választás terén. Ezért a már jól bevált P0217

és P9415 mellé egy olyan hibridet kerestünk, amely a gyengébb adottságú területeinken is megállja helyét, jó vízleadással bír, valamint alkalmas kettős hasznosítási célú termesztésre. Tavaszi határszéléinken látszott, hogy ezeken a gyengébb helyeken is nagyon jó volt a kezdeti fejlődési erélye. Reméljük, betakarításkor is kellemes meglepetést fog okozni!



LEMPEL GÁBOR |
Családi gazdálkodó, Szulok

”

Klasszikus gazdálkodást folytatunk a Belső-Somogyi homokhát leginkább savanyú homokkal jellemezhető déli részén. Tájegységünkre az utóbbi századokban a hagyásfás legelőkön történő pásztroló állattartás és a szántón rozs és burgonya termesztés volt a jellemző.

A hagyományt megtartva, magasabb fokozatba kapcsolunk és a lehetőségeinkhez mérten a legintenzívebb gazdálkodást igyekszünk megvalósítani. Így került szántónkra napraforgó, kukorica és őszi búza a zab és a lucerna mellé. Az állattartást 45-50 db 8500-9000 kg/laktáció szinten termelő holstein-fríz állomány képviseli. Elsődleges célja a növénytermesztésnek az állatok takarmánnyal való maradéktalan ellátása. A beltartalmat és a zöldtömeg mennyiségét a Pioneer® silózásra ajánlott hibridjei hivatottak biztosítani. Immár 25 éve ez a recept nálunk, s eddig nem csálódtunk. Annyit módosítottunk az idei évben, hogy a nagy teljesítményű silóhibrid mellé az új kettőshasznú P9731-et is betettük, gondolván, hogy ha betelnek a silótömlők, a kint maradó állományt a kukoricaaratás első felében szemesként betakaríthatjuk. Az ötlet sikeres lett, mert a szecs-kázáskor hasonló hozamot adott, mint a hosszabb tenyészidejű hibridek, viszont az aratást ezzel fogjuk tudni kezdeni, s így a vetésváltás sem sérül. Igaz a Corteva állítása: igazi kettős hasznosítású hibrid.

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 CSÖVÖN

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.



CSIZMADIA BALÁZS |

Csizi-Bio Kft., Pápa

”

Veszprém vármegye északi részén, Pápán és környékén gazdálkodom változatos talajviszonyokon. Az utóbbi évek egyre szélsőségesebb időjárási körülményei mellett fontosnak tartom egy stabil, megbízható kukorica hibrid használatát. A P0023-as hibridre már a bevezetésének évében felfigyeltem, ami külső megjelenésével, jó habitusával, nagy termőképességével okot adott arra, hogy saját területeimen is kipróbáljam. Az azóta eltelt években kiválóan bizonyította a döntés helyességét, hiszen a legstabilabb Pioneer® hibridem a különböző szeszélyes évjáratokban, jó alkalmazkodóképességével, átlag feletti hozamával, mindemellett pedig kiváló csőegészséggel. Intenzív vízleadása miatt a jóval korábbi FAO 300-as hibridek szemnedveségével takarítható be. Ajánlom minden gazdatársamnak!



P9911



PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum
AQUAmax

FAO 460

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-74000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

rövid



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

82



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

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 támogatotta, a Dr. Nagy János professzor úr vezetésével megvalósuló 4. tématerületi programja keretében.



POGONYI ATTILA |

Agronómus, Nyakas-Farm Kft., Hajdúnánás



A Nyakas-Farm Kft. régóta nagy meglepedéssel használja a Pioneer® kukorica és napraforgó hibrideket. A P9911-es az első számú kedvenc hibridünk lett. Roppantott kukorica előállítására is tökéletesen alkalmas. A kiváló termőképesség mellett szeretném kiemelni az aszálytűrő képességét is, amely napjaink kukorica termesztésében kiemelten fontos tulajdonság. Bátran merem ajánlani minden gazdatársamnak, aki magas hozamot és minőséget szeretne elérni!



P0260



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 470

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTÜRÉS

kitűnő



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(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 csőegészsége is indokolta a piacra hozatalát.
- Az átlagosnál alacsonyabb, kevés zöldtömeeggel rendelkezik, megdőlés nem jellemzi.



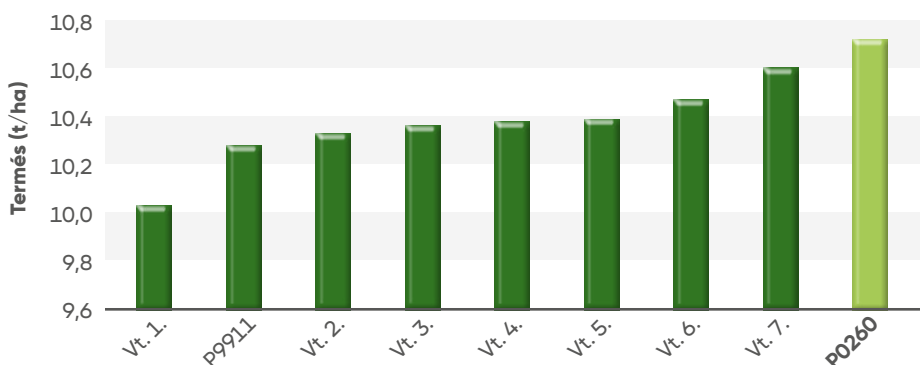
TÓTH LÁSZLÓ |

Egyéni vállalkozó, Balsa

”

Családi gazdaságunkban közel 30 éve állítunk be Pioneer® szántóföldi kísérleteket, így folyamatosan alkalmam nyílik saját területen megismerni a nemestésből fakadó genetikai előrehaladást és a legmodernebb hibrideket. Az éghajlat szélsőségesebbé válásával a fajtaválasztáskor egyre nagyobb hangsúlyt fektetek az aszálytűrésre és a termésbiztonságra. A Tisza közelségében, Balsán vegyes minőségű földeken gazdálkodom, az utóbbi években a laza szerkezetű talajokon a kockázat csökkentése érdekében igyekeztem a hosszabb tenyészidő felé elmozdulni: robusztusabb, száraz időjárásnak, forróságnak jobban ellenálló hibrideket alkalmazni. Fontosnak tartom az innovációt és közös kísérleteinkben évről-évre figyelemmel kísérem a hibridek fejlődését, így nem volt kérdés, hogy a legújabb P0260-as kukoricát fogom választani idén erre a célra. A döntés jónak bizonyult, a P0260 kiválóan ellenállt a hőségnapoknak és a gyengébb adottságú, homokos táblákon is szépen termékenyült, zömében 18 szemsoros, egészséges, vastag, kitelt csöveket nevelt, bizakodva várom a betakarítást.

A P0260 ERŐS MEZŐNYBEN AD KIUGRÓ TERMÉST A FAO 400 ÉRÉSCSOPORT MÁSODIK FELÉBEN! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



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



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Igazi nagyágyú a FAO 400-as éréscsoport legvégén.
- Teljesítménye alapján méltó utódja és versenytársa a legendás P0216, P0412 és P9911 hibrideknek.
- Saját hibridjeinket felvonultató üzemi kísérleteinkben 2019-ben a legnagyobb termést adta.



IFJ. BORBÉLY ISTVÁN |

Ügyvezető, Totyafarm Kft., Solt

”

Szántóterületünk jelentős részét – ami Bács-Kiskun vármegyében Solton helyezkedik el –, évről évre 40-45%-ban foglalja el a szemes kukorica. 2019-ben szerepelt a gazdaságunkban beállított, összehasonlító kísérletben az akkor új Optimum® AQUAmax P0217-es hibrid, ami kiugróan magas terméseredményekkel került betakarításra, kiváló kórtani tulajdonságok mellett. Ezt követő esztendőben már az öntözött területeinken nagy szerepet bízunk erre a hibridre, és mivel nem okozott csalódást, így 2021-óta az öntözött területeink egyeduralkodójává vált gazdaságunkban. Várva a kimagasló terméseredményeket, a jövőben is jelentős szerepet kívánunk szálni ennek a kiváló genetikával rendelkező Pioneer® hibridnek.



BUGLYÓ NORBERT |

Növ. term. ág. vez., Bold Agro Kft., Derecske

”

Cégünk Magyarország egyik leghatékonyabb sertésenyésztő valamint növény- és gyümölcsstermesztő agrárvállalkozása, mely elkötelezett a hatékony és felelős mezőgazdasági termelés mellett. Célunk biztonságos, emberi fogyasztásra is alkalmas takarmányok fenntartható szántóföldi termesztése.

Tápanyaggazdálkodásunk okszerű, szerveztrágyára alapozott. Sertéseink fő takarmánya az augusztus végi betakarítású 15.000 tonna CCM, amely tejsavas erjesztéssel tartósított, nedves kukoricadara. A korábban legnagyobb területen vetett P0412 hibrid méltó utódját keresve országos és saját kísérleteinkben figyeltünk fel a P0217 hibridre. Kísérleteink után már üzemi körülményeink között is – közel 300 hektáron – bizonyított, kiemelkedő stabilitás és terméseredmény jellemezte, valamint számunkra a legfontosabb, hogy kiváló a tápanyagreakciója a hígtrágyázott területeken. Teljes tenyészidejében, rossz eloszlással lehullott mindössze 300-350 mm csapadék mellett 10 t/ha fölötti termésátlaggal zárt. Ennek köszönhetően továbbra is Pioneer® lesz a „vezérhibridünk”.

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



ASZÁLYTÜRÉS

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!
- 2022-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 105.3%-os termést ért el.
- 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.



RÁCZ ZOLTÁN | Ügyvezető igazgató,
Kert-Land Kft., Vésztő

”

Kizárólag szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk, több mint 3000 ha-on. Vetésszerkezetünkben (~750 ha) kiemelt jelentőséggel bír az áru kukorica, főleg öntözési lehetőségeink és ennél fogva jövedelmezősége miatt. Legfontosabb számunkra a kukorica esetében a kiemelkedő hozam és magas termésstabilitás. Ezen értékeket szem előtt tartva, több év alatt, számos nemesítő ház hibridjét kipróbálva, a Pioneer® fajták mellett tettük le a voksunkat. Mint egy 8 éve kezdünk szinte csak 450-490 FAO feletti kukoricákat vetni. Sokan félnek ezektől a hosszabb tenyészidejű hibridektől, de véleményünk szerint a szárításból fakadó esetleges többlet költséget többszörösen fedezi a terméstöbblet!!! A mérleg minden évben abszolút pozitív! Egy ilyen hibrid a P0710, ami mellett a P0217-et is nagyon szerettük. Bátran merem ajánlani a P0710-et mindenkinek, akinek van bőven hely a raktárban...:)



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.

P0920



SILÓ
HIBRID

ÚJ!



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 580

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Minőségi silókészítésre javasolt kukorica hibrid.
- Száraz évjáratban is jól teljesít.
- Magas, erős felépítésű, látványosan nagy csöveket hoz.
- Szemes hibridként is megállja a helyét, dinamikus szemszáradásra képes.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

P15382



SILÓ
HIBRID

ÚJ!



PIONEER
MADE TO GROW™

FAO 600

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A legkésőbbi és egyben az egyik legnagyobb terméspotenciállal rendelkező hibrid a silókukorica portfólióinkban.
- A megtermelt zöldtömegnek kiváló a keményítőtartalma.
- Gyors korai fejlődés jellemzi.
- Magas, erős felépítésű, látványosan nagy csöveket hoz.
- Érésideje miatt elsősorban a déli országrészbe ajánlott.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

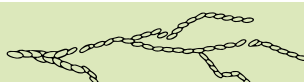
WAXY kukorica- termesztés

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

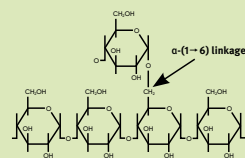
A WAXY kukoricák termesztése komoly odafigyelést igényel, hiszen a WAXY tulajdonság megőrzése érdekében a nem WAXY kukoricákkal való átporzás megelőzése érdekében izolációra van szükség. A termés vetése, betakarítása, szállítása, szárítása és raktározása során is mindent el kell követni annak érdekében, hogy ne történjen keveredés a hagyományos kukoricákkal. A 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**

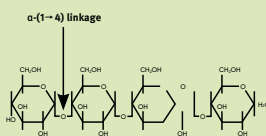


WAXY KUKORICA
98% AMILOPEKTIN + 2% amilóz

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 értékmérő tulajdonságban pedig túlszárnyalja alapváltozatát: nagyobb termőképességgel rendelkezik!
- A koraiságából adódó gyors vízleadás felértékelődik a waxy kíméletes szárítása miatt.

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



NÖVÉNYPHAGASSÁG
(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



NÖVÉNYPHAGASSÁG
(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
P9757	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
P0450  	490	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
P0920 	580	Siló	70-80 000
P15382 	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 $1,0 \times 10^{10}$ 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 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 $2,0 \times 10^{10}$ CFU/g

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 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 portfóliónkat és bővítjük technológiai ajánlatainkat, új és innovatív készítményekkel.

CSÁVÁZÁS


LumiGEN™

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

NITROGÉN MENEDZSMENT

INSTINCT™

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

 **PIONEER.**

Ajánlott vetőmag:

- P9363
- P9415
- P9398
- P9960
- P9978
- P0023
- P9911
- P0260
- P0217
- P0450
- P0710

INSTINCT™

 **LumiGEN.**
Csávázás

 **TEFLIX™**

BBCH  **00**

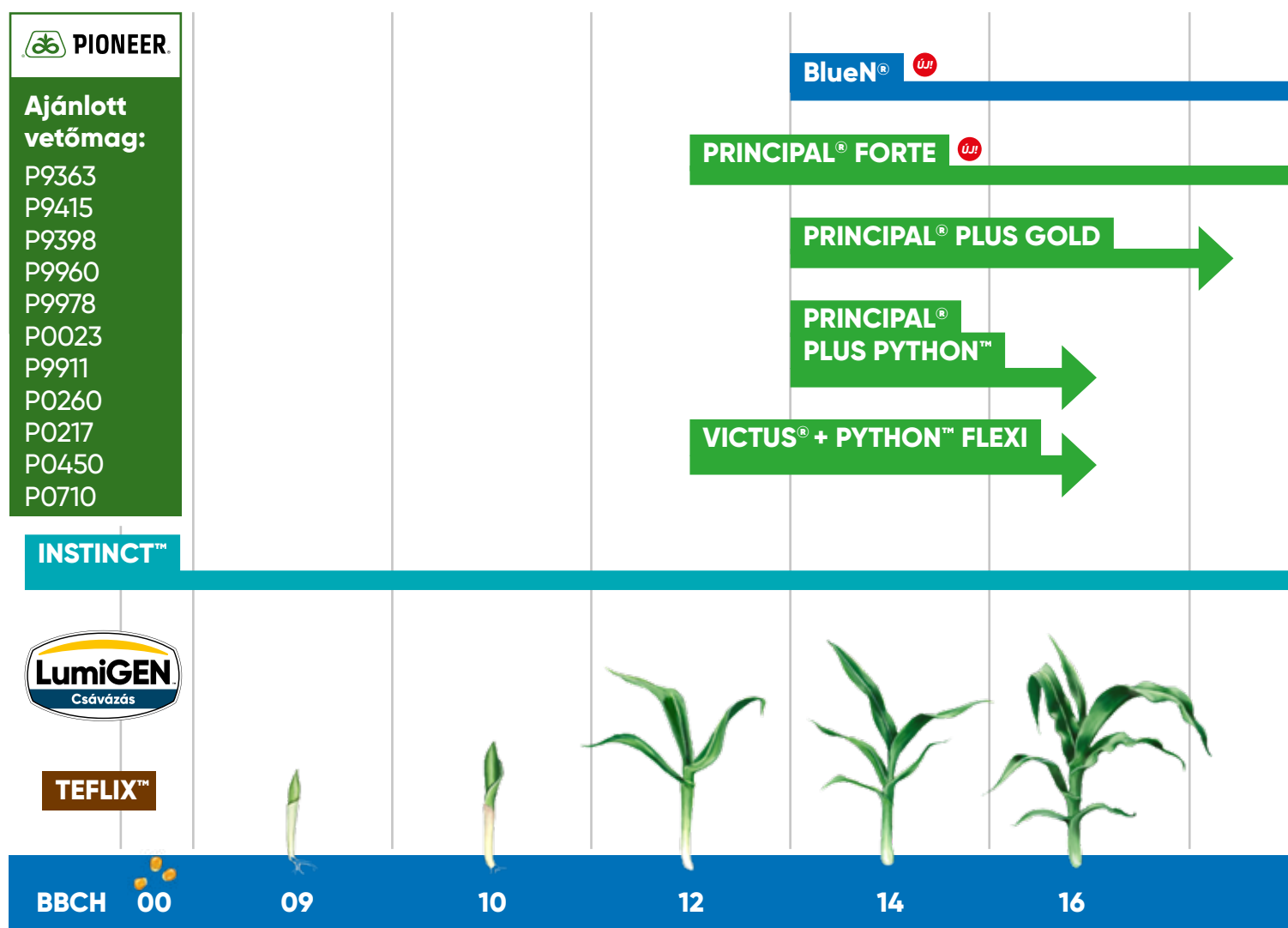
09

10

12

14

16



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

TEFLIX™

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.

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

BlueN® ^{új}

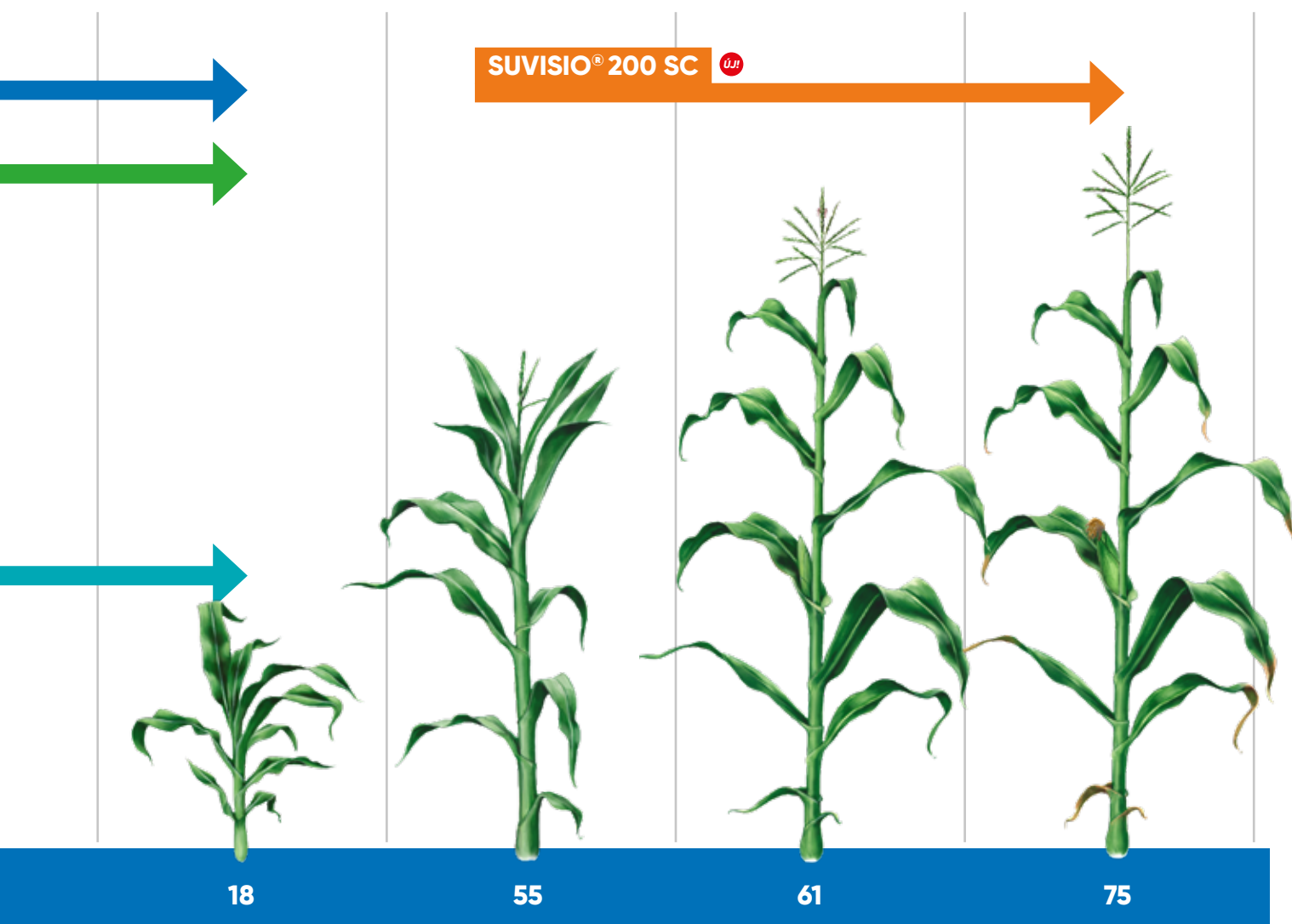
 - Engedélyezés alatt

A növények hatékonyabb nitrogén ellátására.

ROVARÖLŐ KÉSZÍTMÉNY

SUVISO® 200 SC ^{új}

Tojás és lárvaölő hatású, hosszú hatástartamú rovarölő szer a kukoricamoly és a gyapottok bagolylepke kártételének megakadályozására.



Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

FELHASZNÁLÓBARÁT
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 megoldások alkalmazását.

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

Hatékonyabb nitrogéntrágyázás, csökkentett környezetterhelés

Használatával
+1 pont gyűjthető
az AÖP keretében



FŐBB TULAJDONSÁGOK

- Bármilyen ammónium vagy karbamid tartalmú műtrágyával, valamint szerves trágyával hatékonyan használható
- Mikrokapszulázott hatóanyag, vizes bázisú formuláció
- Kiválóan elegyedik folyadékokkal (műtrágyaoldat, víz)
- Kompatibilis a legtöbb herbiciddel és rovarölő szerrel
- Alkalmos szilárd műtrágyák impregnálására
- Nem korrozív

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

7%

több termés

28%

nagyobb nitrogén megkötés

16%

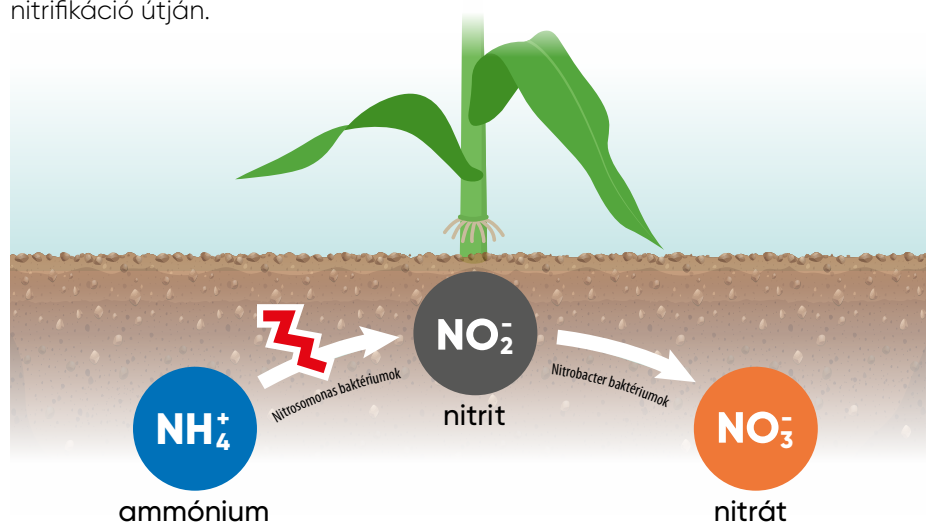
csökkenő lemosódás

51%

N₂O kibocsátás

HOGYAN HAT AZ INSTINCT™ A TALAJ NITROGÉNTARTALMÁRA?

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



Hatóanyag: 300 g/l nitrapirin

Formuláció: mikrokapszulázott (CS)

Forgalmazási kategória: III.
(szabadforgalmú)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

Dózis: 1,7 liter/hektár

Kiszerezés: 10 l

FELHASZNÁLHATÓ

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

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

Az **Instinct™** hatását a talajban fejti ki! Kijuttatáskor, vagy azt követően 14 napon belül a talaj felszíne alá kell kerülnie! Ez lehet mechanikai bedolgozás eredménye a talajelőkészítés során, vagy bemosódás csapadék, illetve öntözővíz segítségével. Az optimális bemosódáshoz 10-12 mm csapadék, vagy annak megfelelő víz szükséges. 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, fejrágázás előtt javasoljuk az **Instinct™** használatát. Jól összekapcsolható a kijuttatás növényvédelmi kezelésekkal (gyomirtás, rovarölő, gombaölő kezelés).

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

KEVERHETŐSÉG

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

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

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

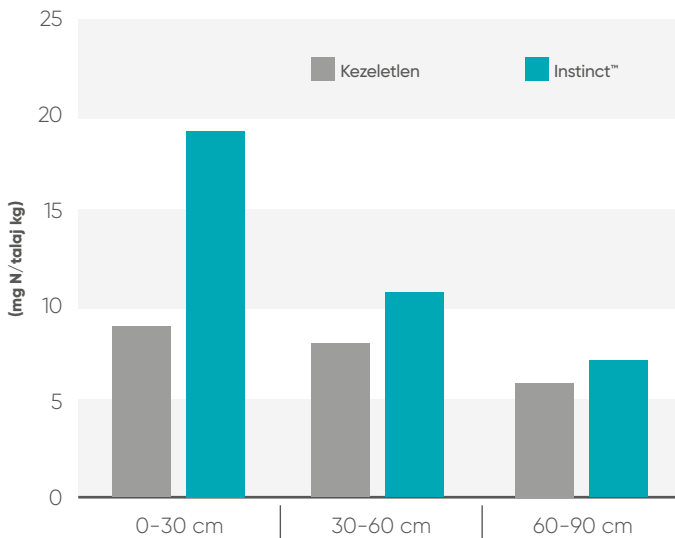
Az **Instinct™** keverhető gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerekkel. Minden esetben kérje ki a szer gyártójának véleményét! Javasolt kijuttatás előtt keverési próbát végezni.

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

Évente 2 alkalommal használható.

Az **Instinct™** kezelés hatására több nitrogén áll a növények rendelkezésére a különböző talajrétegekben. (4 kísérlet átlaga)

Talajvizsgálat: 2023.06.27.



Vízállásos területeken a nitrát nitrogén nagy veszteségeket szenved, hiány alakul ki.



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 csíranövény 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 gyökérszeten.



Drótféreg kártétel kukoricán.



Drótféreg a kukorica gyökerénél.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

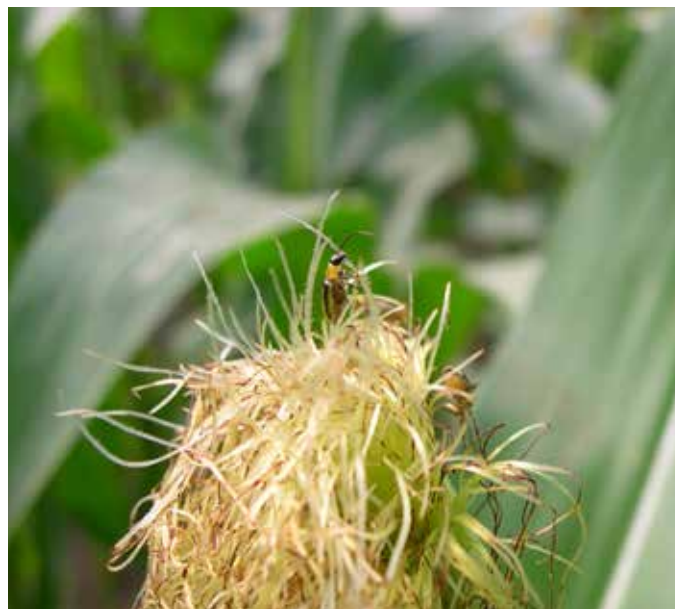
A **Teflix™** kijuttatása a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában kell történnjen. A kijuttatás során fokozottan ügyelni kell arra, hogy a talajfertőtlenítő szer a magot a talajban a lehető legjobban körülvegye 5-8 cm-es körzetben, biztosítva a kártevővel való találkozást.

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 termésvesztést 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 tenyészdíszak közepén. Debrecen, Portfólió Farm

- Széles hatásspektrum magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen
- Késői posztemergens kijuttatás lehetősége a kukorica 8 leveles állapotáig
- 50%-kal több rimszulfuron tartalom
- Szemes- 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 vízzeloldható 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 hatóanyagok lebontásáért felelős enzimek szintjét.

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 8-15 napos eltérésnek kell lennie.

A készítményhez a gyomirtó hatás fokozása érdekében nedvesítőszer hozzáadása szükséges az engedélyezett dózisban. A permetlé készítésekor először a gyomirtó szereket kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszer. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt tájékozódjon a szaktanácsadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! A kezelés után 4 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását.

A KULTÚRNÖVÉNY SZELEKTIVITÁSA

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

Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra! Nem szabad stressz állapotban lévő kukoricát (fagy, hőség, aszály, vagy belvív miatt) kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt! Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!

ÜTÖVETEMÉNY

Normál vetésváltás esetén, legalább 20 cm mély szántást követően őszi káposztarepce és őszi búza, tavasszal bármilyen növény vethető.

Ha a készítménnyel kezelt kultúrnövény kipusztul, akkor a kezelt területre csak kukorica vethető legalább 3 hét elteltével és legalább 20 cm mély szántást követően.

EGYÉB TUDNIVALÓK

A **Principal® Forte** széfenert (izoxadifen-etil) gyárilag tartalmaz, ezért a felhasználás időzítését a gyomnövények fejlettségéhez lehet igazítani, a kukorica 8 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 herbicid-károsításának kivédésében. Megemelik a hatóanyagok lebontását végző legfőbb enzimek aktivitását, mint amilyen a citokróm P-450 mono-oxigenáz, vagy a glutation-S-transzferáz (GST). Ez a két fő enzim felel a nikoszulfuron és a rimszulfuron lebontásáért a kukoricában.

A megfelelő gyomirtási hatékonyság eléréséhez a **Principal® Forte**-t adalékanyaggal egy menetben, tankkombinációban kell kijuttatni az engedélyezett dózisban. Szárazabb időjárás esetén, egyszikűekkel erősen fertőzött területen az adjuváns magasabb dózisa, és nagyobb hektáronkénti lémenység javasolt. Élő egyszikűek ellen érdemes nitrogén-műtrágyával is kiegészíteni.

A PRINCIPAL® FORTE SPEKTRUMA

Gyomfajok

tarackbúza	+++
pirók-ujjasmuhar	+++
kakaslábű	+++
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 tisztesű	+++
fekete nadálytő	+++
csattanó maszlag	+++
variúmák	+++
bojtorján szerbtövis	+++
olasz szerbtövis	+++
mezei acat	+++
fakó muhar	++
selyemmályva	++
apró szulák	++
napraforgó árvakelés	++
porcsin keserűfű	++
egynyári szélű	+

++ 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:

2,4 kilogrammos műanyag flakon

* Engedélyezés alatt

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis gramm/ha	Lémennyiség l/ha	A kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Kukorica (szemes, siló)	Magról kelő és élő egy- és kétszikű gyomnövények	1	-	480	200-400	2-8 leveles állapot, BBCH 12-18	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
		2 (osztott kezelés)	7-15	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 élő 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 mészhiany, 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 tisztesfű	+++
árvalakészű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
kövér porcsin	+++
fekete ebszékfű	+++
egynyári szélfű	+++
parlagi kunkor	+++
keszegsaláta	+++
mályva fajok	+++
napraforgó kutyatej	+++
kenderkefű félek	+++
burgonya árvalakész	+++
szója árvalakész	+++
borsó árvalakész	+++
facélia árvalakész	+++
máriatövis árvalakész	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce	+++
repcényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

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

Évelő egyszikű gyomok

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

Évelő kétszikű gyomok

mezei acat	+++
fekete üröm	+++
vidrakeserűfű	+++
mogyorós lednek	+++
mezei csorbóka	+++
közönséges 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



Gyommentes Principal® Plus Python™ kezelés. Portfólió Fram, Debrecen, 2023



Principal® Plus Python™ hatékonysága selyemmárvával 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® nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1%-os koncentrációban.

A kukorica gyomirtó szer csomagban a **Principal® Plus** maximális dózisa 0,3 l/ha **Python® SC**-vel került kiegészítésre. A permetlé készítésekor először a gyomirtó szereket kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszer. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt tájékozódjon a szaktanácsadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! Egy 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 öszsel kalászos gabona és őszi káposztarepce, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica, tavaszi kalászos, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, facélia, mák, kender, len vethető és káposzta-, kabakosfélék palántázhatók, ha a talaj pH értéke nagyobb, mint 6 pH, akkor cukorrépa, pillangósok, burgonyafélék és levélzöldségek vethetők. Ha a kultúrnövény a kezelést követően bármilyen okból kifolyólag 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: vízzeloldható granulátum (WG) + szuszpoemulzió (SC)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	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	+++
mártóvívis 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 (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően.

A **mezotrion** triketon típusú és karotinoid-szintézis gátló (F herbicid-csoport). A **floraszulam** ALS (aceto-laktát-szintetáz) gátló hatású és a szulfonil-anilidek közé tartozik (B herbicid-csoport). Hatására kezdetben antociánosodás, majd sárgulás, nekrozis tapasztalható, a hajtás- és a gyökércsúcs növekedése leáll. A gyomnövény teljes pusztulása 2-4 hét alatt következik be. A **klopíralid** 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 mezotrión + 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	+++
szerbtövis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
varjúmák	+++
tarló tisztesfű	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
kövér porcsin	+++
fekete ebszékfű	+++
egynyári szélfű	+++
parlagi kunkor	+++
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 széltippan	+++

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% <



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*) tölevélrózsás, az aprószulák (*Convolvulus arvensis*), a sövényiszulák (*Calystegia sepium*) 10-15 cm-es fejlettségüknél a legérzékenyebbek. Erős gyomfertőzés, valamint fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózis javasolt.

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

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.v.i. (nap)
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, 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	+++	+++	+++
szertövös 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 szélfű	+++	+++	+++
parlagi kunkor	+++	+++	+++
keszgesaláta	+++	+++	+++
mályva fajok	+++	+++	+++
napraforgó kutyatej	+++	+++	+++
kenderkefű félek	+++	+++	+++
burgonya árvakelés	+++	+++	+++
szója árvakelés	+++	+++	+++
borsó árvakelés	+++	+++	+++
facélia árvakelés	+++	+++	+++
máriatövös árvakelés	+++	+++	+++

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



Kimagasló hatékonyság kukoricamoly, gyapottok bagolylepke és más rágó kártevők ellen.



A kukoricamoly lárvája a levél hónaljában gyakran megtalálható



A jó permetlé borítás alapkövetelmény a sikerhez



A gyapottok-bagolylepke kártétele utat nyit a fertőzéseknek is



Rovarölő szeres kezelés, Nemesböd

- Felszívódó hatóanyag, hosszú tartamhatás
- Gyors hatás az érzékeny kártevőkön
- Érintő és gyomorméreg
- Minden lárvastádium ellen kiváló hatékonyság
- Kíméli a hasznos élő szervezeteket

HATÁSMECHANIZMUS

A Suvisio® 200 SC hatóanyaga a klórántraniliprol, mely a diamid típusú hatóanyagok (IRAC 28) közé tartozik. Hatását a rovar izmaiban lévő rianodin receptor aktiválása útján fejti ki, aminek hatására az izomsejtek kalciumot veszítenek, leáll az izomműködés, bénulás, majd a rovar pusztulása következik be. A klórántraniliprol elsősorban gyomorméregként fejti ki hatását, de jelentős az érintés útján kifejtett hatása is. A Suvisio jelentős tojásölő hatással rendelkezik és kiváló hatékonysága van lepkefajok minden lárvastádiuma ellen, ezen túl néhány rovarfaj kifejlett alakja ellen is hatásos. Az érzékeny kártevők pusztulásához már kis mennyiségű hatóanyag is elegendő. Hatására néhány perc múlva befejeződik a táplálkozás, bénultság látható, ami nem szűnik meg. A kártevő teljes pusztulása a kezelést követő 2-4 nap elteltével következik be.

NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Takarmány, vetőmag és csemegekukoricában a kukoricamoly és gyapottok-bagolylepke elleni védekezést fénycsapdás, szexferomon csapdás előrejelzésre alapozottan a tojásrakás után és tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Erős rajzás esetén 150 ml/ha alkalmazása ajánlott. Elhúzódó rajzás esetén a védekezés megismétlésére lehet szükség. Nedvesítő szer használata javasolt a hatékonyság növelése érdekében.

Almában kártevő moly fajok ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell a kezelést elvégezni a tömeges rajzás kezdetére időzítve, a tojásölő hatás érvényesülése érdekében. Almamoly ellen a védekezést a rajzás intenzitásától függően 14-21 naponként elegendő megismételni, míg más fajok károsításának a felléptekor 14 naponkénti ismételt védekezésre lehet szükség. A kezeléseket egymás után javasolt elvégezni, majd más hatásmechanizmusú szert kell alkalmazni a rezisztencia kialakulásának az elkerülése érdekében.

Körtében, birsben, naspolyában molykártevők ellen a szexferomon csapdával végzett rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges rajzás időszakában célszerű a kezelést elvégezni. A molykártevők elleni növényvédelmi programba célszerű egymás után beilleszteni a két Suvisio kezelést, majd a molyok elleni további permetezéseket – a rezisztencia kialakulásának meg-

előzése érdekében – érdemes eltérő hatásmechanizmusú készítménnyel elvégezni.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést a rajzáscsúcsot követő 4–6. napon célszerű elvégezni. A kezelések hatásosságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják.

Dióban az *almamoly* elleni védekezést feromoncsapdás előrejelzésre alapozva, a tömeges rajzás kezdetére időzítve ajánlott megkezdeni és 14–21 naponta megismételni. Nemzedékenként legalább 2 védekezés szükséges. A kezeléseket egymás után javasolt elvégezni, majd más hatásmechanizmusú szert kell alkalmazni a rezisztencia kialakulásának az elkerülése érdekében.

Vadgesztenyében a *vadgesztenyelevél-aknázómoly* elleni védekezést feromoncsapdás előrejelzésre alapozva, a tömeges rajzás kezdetére időzítve ajánlott megkezdeni és 14–21 naponta megismételni.

A **díszfák** és **díszcserjék** lombzatán károsító lepkéfajok ellen előrejelzés alapján a tömeges rajzás idején javasolt a védekezést elvégezni.

Szabadföldi és hajtattott **paprikában** és **paradicsomban**, valamint **zöldbabban** és **szárazbabban** a *gyapottok-bagolylepke* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Elhúzódó rajzaskor vagy újabb nemzedék rajzaskor szükség lehet a permetezés megismétlésére.

Sárgarépában, **petrezselyemben** és **zellerben** károsító *bagolylepke*, egyéb *lepkéfajok* valamint a *sárgarépalégy* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, a tojásrakást követően, a lárvakelés előtt célszerű elvégezni.

Hatóanyag: 200 g/l klórántraniliprol

Formuláció: SC (szuszpenzió koncentrátum)

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis ml/ha	Permetléé l/ha	Kezelés ideje
Burgonya	Burgonyabogár	2	14	50-60	300-500	Háromleveles állapot – virágzás (BBCH 13-60)
Kukorica (vető-, takarmány)	Kukoricamoly	2	14	100-125	400-1000	Cimerhányás előtti állapot – sárgaérés (BBCH 50-87)
	Gyapottokbagolylepke			125-150		
Csemegekukorica	Kukoricamoly	2	14	100-125	400-1000	Cimerhányás előtti állapot – szemfejlődés kezdete (BBCH 50-71)
	Gyapottokbagolylepke			125-150		
Alma	Almamoly és más sodrómolyok	2	14	125-200	600-1000	Levélkiterülés – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 15-82)
	Aknázómolyok			160-200		
Körte, birs, naspolya	Almamoly, körtemoly, sodrómolyok	2	14	125-200	600-1000	Levélkiterülés – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 15-82)
	Aknázómolyok			160-200		
Borszőlő, csemegeaszőlő	Szőlőmolyok	1	-	150-175	400-1200	Fürtkezdemények megjelenése – zsendülés (BBCH 50-85)
Paradicsom, paprika (szabadföldi)	Gyapottokbagolylepke	2	14	125-200	400-600	első virágbimbók megjelenése – érés kezdete (BBCH 51-82)
Paradicsom (hajtattott), paprika (hajtattott kápia, töltenivaló, pritamin, fűszer, alma, pfefferoni, hegyes erős)	Gyapottokbagolylepke	2	14	125-200	600-1000	első virágbimbók megjelenése – érés kezdete (BBCH 51-82)
Zöldbab, szárazbab (szabadföldi)	Gyapottokbagolylepke	2	14	125-150	300-600	első virágbimbók megjelenése – érés kezdete (BBCH 51-81)
Dió	Almamoly	2	14	125-200	600-1200	10 mm-es gyümölcskezdemények – érés kezdete (BBCH 71-81)
Sárgarépa	Sárgarépalégy, bagolylepkék	1	-	125-150	300-600	4 leveles állapot – gyökérnövekedés vége (BBCH 14-49)
Zeller	Bagolylepkék, köménymoly	1	-	125-150	300-600	4 leveles állapot – gumónövekedés vége (BBCH 14-49)
Petrezselyem	Bagolylepkék, köménymoly	1	-	125-150	300-600	4 leveles állapot – gyökérnövekedés vége (BBCH 14-49)
Közterület	Vadgesztenyelevélaknázómoly, sodrómolyok, aknázómolyok, lombrágó hernyók	2	14	160-200	600-1200	bimbós állapot – gyümölcsérés (BBCH 57-80)



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 hatóanyag mellett a biostimuláns csávázószer további előnyöket kínál. Egyenletes kelés, erőteljes növekedés, a maximális jövedelmezőség bebiztosítása 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 hatáshelyen, teljesen új biokémiai módon fejt ki hatását.
- A **Lumisena®** megvédi a csírázó, kelő növényeket a gyökéren keresztüli peronoszpóra fertőzéssel szemben, így jobb kelést és egészségesebb állományt biztosít a magasabb hozamok érdekében.
- Hatékonyan kiegészíti a genetikai védelmet.
- Nincs keresztrezisztencia a jelenleg forgalomban levő gombaölő szerekkel.



Vetőmag csávázás nélkül

Biológiai csávázószer

Lumidapt™ Optima

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

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.



ZOLTÁN GÁBOR |

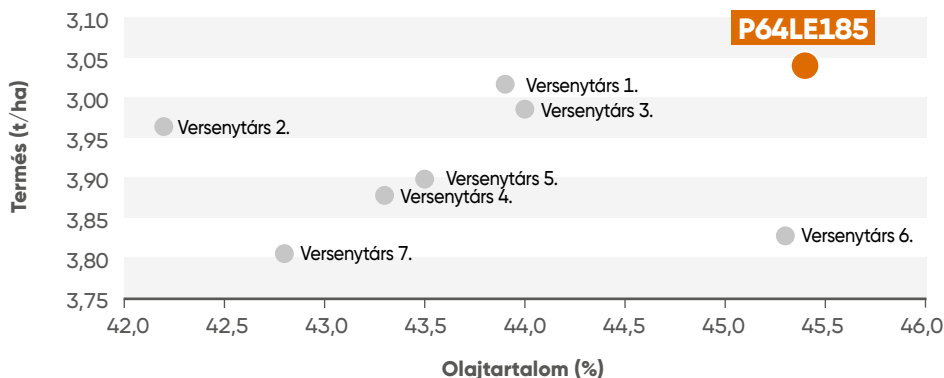
Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience



A linolsavas P64LE185 az egyik legújabb napraforgó hibridünk. Jeles képviselője azoknak a hibrideknek, amelyekkel elkezdjük megújítani az Express® toleráns portfóliónkat. A P64LE185 az a hibrid, amely a kísérleteinkben mutatott teljesítménye alapján átveheti a korábbi nagy előd, a P64LE25 helyét a

hazai piacon. A P64LE185 linolsavas, közepes tenyészidejű Pioneer® hibrid. Virágzási ideje is közepes, ez jól látszott a fejlesztői sorokban. Ugyanezekben a fejlesztői kísérletekben 2022-ben, egy extrém száraz évben kiemelkedett termésével, hiszen kb. 5%-kal magasabb termést adott közepes betakarításkori nedvességtartalom mellett, mint a korábbi Express® toleráns linolsavas hibridjeink. Ráadásul nagyon magas olajtartalmat is mértük az LE185-nél Sclerotinia, Vorticillium és Phomopsis elleni toleranciája nagyon jó, mindezek mellé toleráns a jelenlegi hazai szádor rasszokkal szemben. Továbbá Protector Szádor minősítéssel rendelkeznek. Javasolom minden hazai termelőnek, különösen azoknak, akik az Express® gyomirtási technológia előnyeit szeretnék maximálisan kiaknázni egy olyan linolsavas hibriddel, amelyben a kimagasló termés kiváló olajtartalommal párosul!

A P64LE185 TERMÉSBEN ÉS OLAJTARTALOMBAN EGYARÁNT KIVÁLÓ! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P64LE168



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.



KASZAB FERENC |
Tarnaörs

”

A gazdaságomban évek óta nagy megelégedéssel termesztetem a P64LE25-ös hibridet. Emellett az idén a Pioneer® agronómusának a javaslatára kipróbáltam a P64LE168-as hibridet is. Már szeptember közepén deszikkálás nélkül be lehetett takarítani, a terméseredménye pedig nagyon meggyőző volt, összesen 28 hektáron nettó 3,8 t/ha lett. Az állománya végig nagyon egyöntetű volt, erőteljes fejlődési erély jellemezte és egészen a betakarításig egészséges maradt. Jövőre is számítok erre a hibridre, azért is, mert a tavalyi rendkívül aszályos évben is nagyon jól szerepelt a kísérletekben, ráadásul korai hibrid, így megkésett vetések esetén is lehet tervezni vele.



Együtt értékes igazán!

Pioneer® genetika innovatív növényvédelemmel támogatva. A legújabb Pioneer® napraforgó hibridek és hatékony növényvédő szerek a Corteva kínálatában.

P64LE168

Korai tenyészidejű linolsavas, Express® toleráns hibrid, kiváló szárazságtűréssel

P64LE185

Kitűnő adaptációs képességű, magas olajtartalmú terméssel rendelkező, linolsavas, Express® toleráns hibrid.

P64HE188

Kórtanilag kiváló, kiugró termőképességű magas olajsavas Express® toleráns hibrid.

P64HE244

Magas olajsavas Express® toleráns hibrid, magas termésszint és kiváló szádor elleni tolerancia jellemzi.

Viballa™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

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



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



Az Express® 50 SX® az FMC-Agro bejegyzett márkanéve.

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2023 Corteva.

P64HE188



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



MAGAS OLAJSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közép-kései (RM szám: 46)



TÁNYÉRÁLLÁS

lecsüngő



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYMAGASSÁG

középmagas



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

90-91%

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Közép-kései tenyésztidejű magas olajsavas hibrid.
- Express* toleráns napraforgó.
- Kiváló olajsav-tartalommal rendelkezik, mint a Pioneer® napraforgó hibridek általában.
- Protector® Szádor minősítésű, emellett Verticilliummal szembeni ellenállása kiváló, rozsdával, Phomopsis-sal és Sclerotiniával szemben pedig nagyon jó.
- Kedvező növénymagassága és erős szára miatt megdőlésre nem hajlamos.



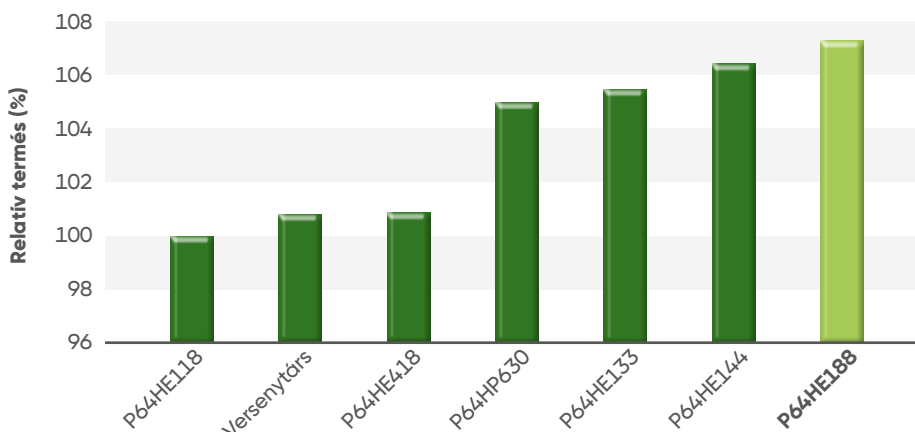
SÓLYOM JÁNOS |

Vetőmag termékmenedzser,
Corteva Agriscience

”

A magas olajsavas és Express toleráns Pioneer® napraforgók sora már számos hibridet tartalmazna, ha felsorolnám cégünk kínálatát az elmúlt 10 évből. Ha csak a legfontosabbakat említem, akkor a P64HE118, P64HE133 és a P64HE144 hibrideket emelem ki. 2024-ben két új hibrid érkezik, a P64HE244 mellett a teljesen új genetikai alapokon nyugvó P64HE188 napraforgó lesz az, amire érdemes lesz figyelniük a gazdáknak. A száraz körülményeket jól tolerálta fejlesztői kísérleteinkben, ezt igazolta terméselőnyével a korábbi hibridjeinkhez viszonyítva! Kitűnő kórtani tulajdonságok, magas olajtartalomhoz társuló kiváló olajsav-szint jellemzi! Az agronómiai tulajdonságai is megfelelnek a hazai elvárásoknak!

A P64HE188 SZÁRAZ ÉVBEN MAGABIZTOSAN MUTATKOZOTT BE! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P64HE244



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



MAGAS OLAJSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes (RM szám: 45)



TÁNYÉRÁLLÁS

lecsüngő



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYPHAGASSÁG

alacsony



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

90–91%

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Középes tenyészidejű magas olajsavas hibrid.
- Express* toleráns napraforgó.
- Kórtanilag kiváló! Protector® Szádor minősítésű, valamint Verticilliummal, rozsdával és Sclerotiniával szemben nagyon jó ellenállással rendelkezik.
- Kedvező növénymagasság jellemzi, erős szára miatt megdőlésre nem hajlamos.

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.



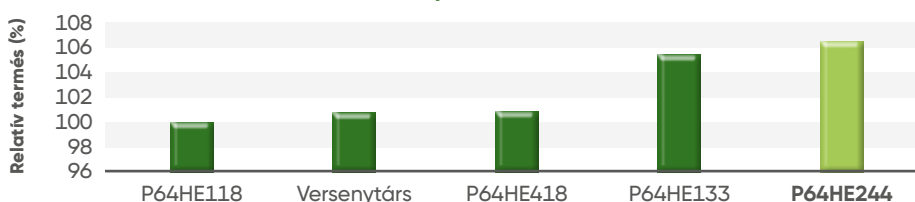
GRÓZINGER SZABOLCS |

Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience



Nyugat-Magyarországi fejlesztőmérnökként mindig öröm számomra, ha új hibriddel bővül a hazai magas olajsavas napraforgó vetőmag portfóliónk. A P64HE244 méltó utódja lesz a már a termelők körében elismert P64HE144-as, szintén Express® toleráns hibridünknek. A magasabb termés és olajtartalom mellett, a P64HE244 erős Sclerotinia, Macrophomina, Phomopsis, Verticillium, peronoszpóra és rozsdá toleranciával, aszálytűréssel, továbbá a legmagasabb szádor elleni rezisztenciával is rendelkezik, így a HO portfóliónkban elsőként e hibrid kapta meg a Protector® Szádor minősítést. Középerésű, félig bókóló tányérállás jellemzi, akár állományszárítás nélkül is biztonságosan termesztethető hazánkban. Redukált növénymagasságával, kimagasló olajsav tartalmával és betegség-ellenállóságával kitűnik a piacon kapható versenytársak magas olajsavas hibridjei között! Elsősorban azon átlagos és az átlag feletti termőhelyeken gazdálkodó partnerek figyelmébe ajánlom, akik nyitottak az újdonságokra és termés mennyisége mellett a minőségre is kiemelt hangsúlyt fektetnek.

A P64HE244 SZÁRAZ ÉVBEN IS MEGTARTOTTA TERMÉSELŐNYÉT! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P64HE144



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait

MAGAS OLAJSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közép-kései (RM szám: 45)



TÁNYÉRÁLLÁS

félíg bókoló



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYMAGASSÁG

alacsony



KÓRTANI TULAJDONSÁG

nagyon jó



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

89-90%

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A HO napraforgóink közül az egyik legalacsonyabb, ezért a hidastrak-torral történő növényvédelem kevesebb kárt tesz a növényállományban.
- Kiváló olajsav-szinttel rendelkeznek, mint a Pioneer® hibridek általában, ezáltal nyújt biztonságot a megtermelt napraforgó értékesítése során.
- Magasabb töszámot is megcélózhatunk 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.



FEKETE BALÁZS | Ügyvezető,
Körösladányi Agrár Kft., Körösladány



4200 hektáron gazdálkodunk Észak-Békés megyében, kötött, 20 aranykorona alatti, sok helyen szikbe hajló területeken. Területi adottságaink miatt kalászos (2700 ha) és napraforgót (1500 ha) termesztünk. Évek óta 1000 hektáron a Pioneer® hibrideit termesztjük, ebből 500 hektáron magas olajsavas

napraforgót. Több oka van annak, hogy a P64HE144-et választottuk: kiváló kórtani tulajdonságok, magas terméspotenciál, rugalmas gyomirtás és jó alkalmazkodó képesség. Mindenkinek csak ajánlani tudom!



VAJDA TIBOR |
Termelési vezérigazgató helyettes,
Bácsalmási Agráripari Zrt., Bácsalmás



Cégünk fő tevékenysége a sertéstartás. Emellett a növénytermesztés lassan „hobbi” szintre csökkent (2000 ha). A nehézségek ellenére célunk az eredményes technológia és a fenntartható ágazati szerkezet kialakítása. Ehhez elengedhetetlen a megfelelő

genetika kiválasztása, adaptálása. A napraforgó vetésterülete 2023-ban 300 ha, melyből a P64HE144 Pioneer® napraforgó hibrid 160 ha-on került elvetésre. Ezen hibrid választásom indokai:

- a P64HE133 hibridet már jól ismerem-ismertem, így ezt a genetikát mindenképpen szerettem volna tovább „vizsgáztatni”,
- kórtani tulajdonságai – feszes technológiai fegyelem mellett – kiválóak,
- gyomszabályozás, ami a napraforgó termesztésnél különösen érzékeny pont, az Express® gyomirtási technológiával jól és rugalmasan kezelhető.

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.
- Betegségellenállósága kiváló mind a Phomopsis, mind pedig a Szklerotínia 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.



FÜST GÁBOR |

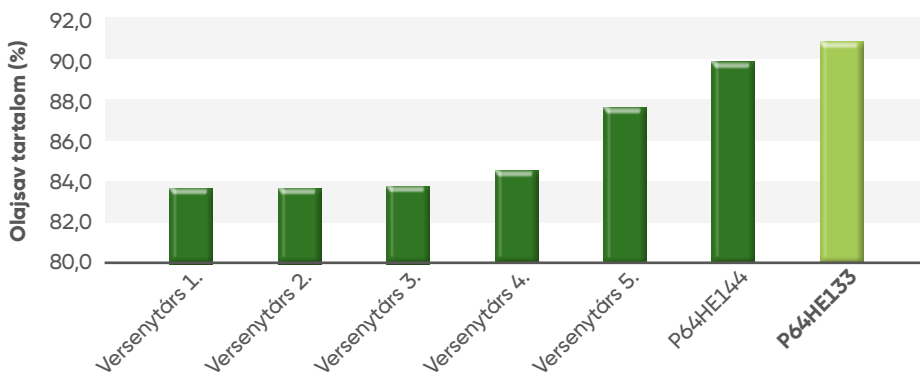
Családi gazdálkodó, Mike

”

Családi gazdaságunk a Dél-somogyi homokhát északi részén gyenge természeti adottságon dolgozik. A megye csapadék ellátás szempontjából legmostohább térségében savanyú homoktalajon termelünk évről évre 35-40 ha-on napraforgót. Éveken át tesztelgettük a hazai kínálatot, s a végén a

Pioneer® P64HE133 hibridje mellé tettük voksunkat. Értéke a termésstabilitás, a magas olajtartalom, a biztonságosan megtermelhető profit. Kórtani tulajdonságai kitűnőek, az átlagos méretű tányérjain a szokásos technológiát betartva soha sincs gombás fertőzés, szára, gyökere erős, a dőlés nem jellemző rá. Ajánlom mindazoknak, akik a kiszámítható, biztonságos természetést előrébb helyezik az esetleges rekordoknál.

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



P64LP464



LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ
közép-kései (RM szám: 46)



TÁNYÉRÁLLÁS
lecsüngő



TÁNYÉRMÉRET
nagy



NÖVÉNYMAGASSÁG
középmagas



KÓRTANI TULAJDONSÁG
kitűnő



OLAJTARTALOM
nagyon jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)
-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Közepes tenyészidejű linolsavas hibrid, Clearfield* Plus technológiához.
- Nagyon jól alkalmazkodik a hazai száraz időjárási viszonyokhoz.
- Phomopsisszal és Verticilliummal szemben jó ellenállással rendelkezik. Mindezek mellé Protector® Szádor minősítésű.
- Közepes növénymagasság jellemzi.



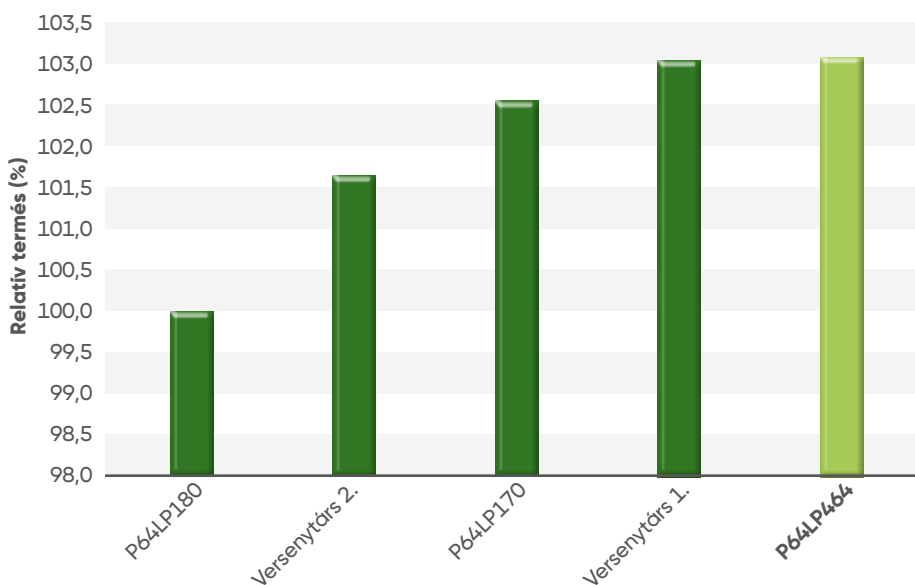
SÓLYOM JÁNOS |

Vetőmag termékmenedzser,
Corteva Agriscience

”

A napraforgó nemesítés számos elvárást kap a piaci szereplőktől. Ilyen elvárás a különböző herbicid tolerancia, ezek egyike a Clearfield® Plus technológiában történő alkalmazhatóság. Legújabb hibridünk ebben a szegmensben a linolsavas P64LP464 napraforgó, amely egy teljesen új genetikai vonal első képviselője. Alkalmazkodóképessége nagyon jó, ezt megmutatta fejlesztői kísérleteinkben, stabil teljesítményt mutatva. Az elmúlt évekbeli viszontagságos időjárás ellenére kiválóan adaptálódott a hazai száraz klimatikus viszonyokhoz. Az említettek miatt javaslom kipróbálásra abban a termelői körben, akik ezt a növényvédelmi technológiát preferálják!

A P64LP464 SIKERESEN MEGMUTATTA, MIRE KÉPES EGY SZÁRAZ ÉVBEN! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P64LP170



Clearfield Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban



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 szartó- és tányérfertőzésével szemben.
- Erős szárral rendelkezik, 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.



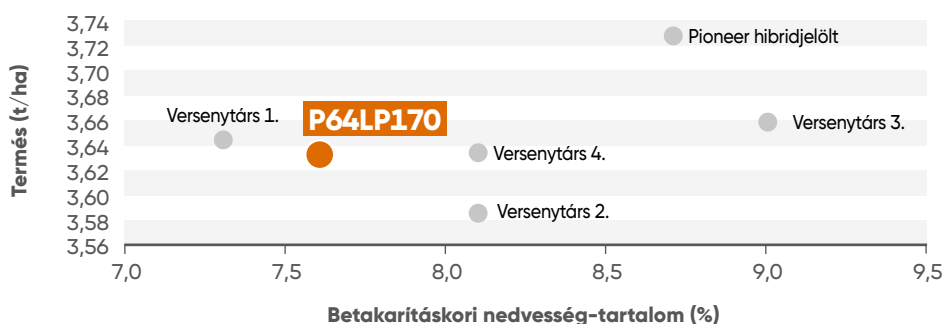
BÁBA MIKLÓS |

Családi gazdálkodó, Szegvár



Három családi gazdaságként működünk együtt a Csongrád-Csanád megyei Szegvár határában. Összesen mintegy 300 hektáron végzünk szántóföldi növénytermesztést, amiből átlagban 50 hektár a napraforgó. A P64LP170-et még kísérleti anyagként próbáltuk ki és rögtön meggyőzött bennünket a már akkor is országosan kiugró aszályos időjárásunkon mutatott teljesítményével és kórtani ellenállóságával. Idén, a szintén extrém száraz körülmények között is megmutatta több táblán, hogy méltán az egyik legjobb CLP hibridje a Corteva vállalatnak. Késő elhúzó kelés után az állomány szépen kifejlődött, magassága közepes, a visszafogottabb tápanyagutánpótlást sem bosszulta meg. Az idei évben sokak által elhagyott gombaölőszeres kezelést viszont kifejezetten hosszú élettartalommal hálálta meg. A környező táblákon már hetek óta zajlik az aratás, az LP170 normális érési száradást, nem hirtelen felsülést mutatott. Közepesen intenzív gazdaságok számára még inséges és inputanyag takarékos időben is bátran merem ajánlani, ha stabil eredményt szeretnének elérni.

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



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.



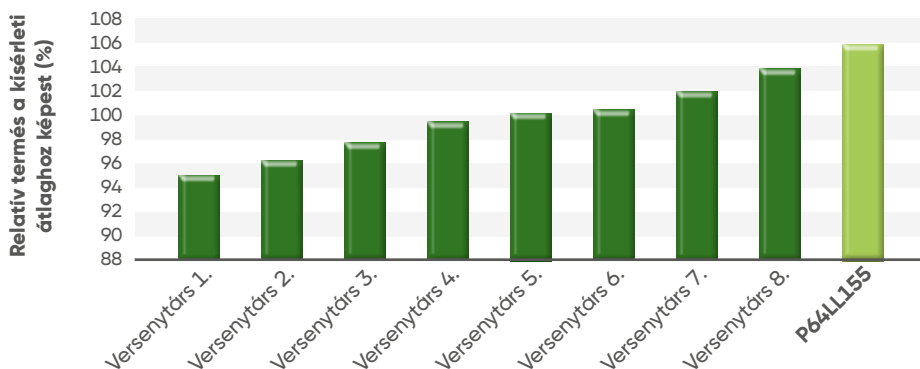
HAUCK ZSOLT |

Családi gazdálkodó, Barang













”

Gazdaságunk a Balaton-Felvidéken található. Ez a gyönyörű csodaszép környezet egyben egy kihívásokkal és megpróbáltatásokkal teli természetű terület is. Meg kell birkóznunk az aszályal, a vadakkal és a gyenge termőterületi adottságokkal is, ugyanúgy, mint olykor a legextrémebb esőzésekkel. Egyáltalán nem mindegy, hogy mennyire stabil napraforgó hibridet választunk. A Pioneer® hibridek megbízhatósága kiváló, ezért választottunk a P64LL155 hibridet a portfólióból. Mivel a gyomirtás a Viballának köszönhetően sokkal biztonságosabb lett, nem féltünk visszatérni a hagyományos hibridekhez. Már most látjuk, hogy a P64LL155 extra potenciállal rendelkezik, erős és egységes dinamikus hibrid. Termőképessége felülmúl mindent, amit eddig termesztettünk. Bátran ajánlom mindenkinek, aki a maximális terméshozamot célozza meg. Ebben a napraforgóban nem lehet csalódnai.

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



Pioneer® napraforgó hibrid ajánlat

Hibrid neve	Gyomirtási technológia	Protector® Szádor
Linolsavas hibridek		
P64LL155		
P64LE168	ExpressSun® trait	
P64LE185 	ExpressSun® trait	
P64LP464 	 Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	
P64LP170	 Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	
Magas olajsavas hibridek		
P64HE188 	ExpressSun® trait	
P64HE244 	ExpressSun® trait	
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 Pioneer® Express® toleráns hibridek esetében az Evorelle Express* felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelősséget nem vállaljuk!

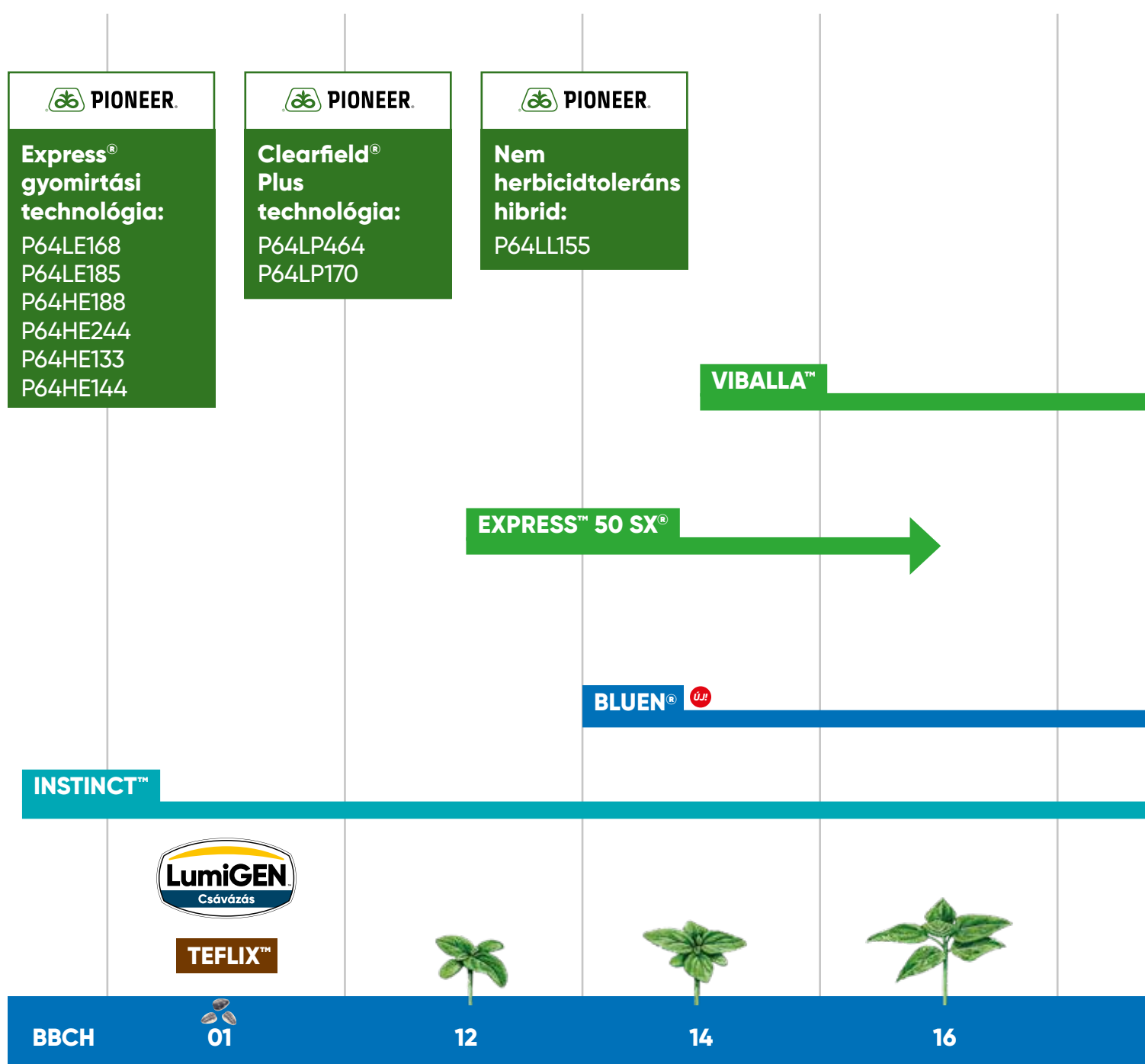
* Evorelle Express az FMC bejegyzett márkanéve
Express® a FMC bejegyzett védjegye.

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.

TALAJFERTŐTLENÍTÉS

TEFLIX™

Hosszú tartamhatás drótféreg és más talajlakó kártevők ellen.

NITROGÉNMENTESZMENT

INSTINCT™

Csökkenti a nitrátkimosódást és az üvegházhatású gázok kibocsátását. Több nitrogén a kultúrnövénynek, kisebb terhelés a környezetnek.

POSZTEMERGENS GYOMIRTÁS

VIBALLA™

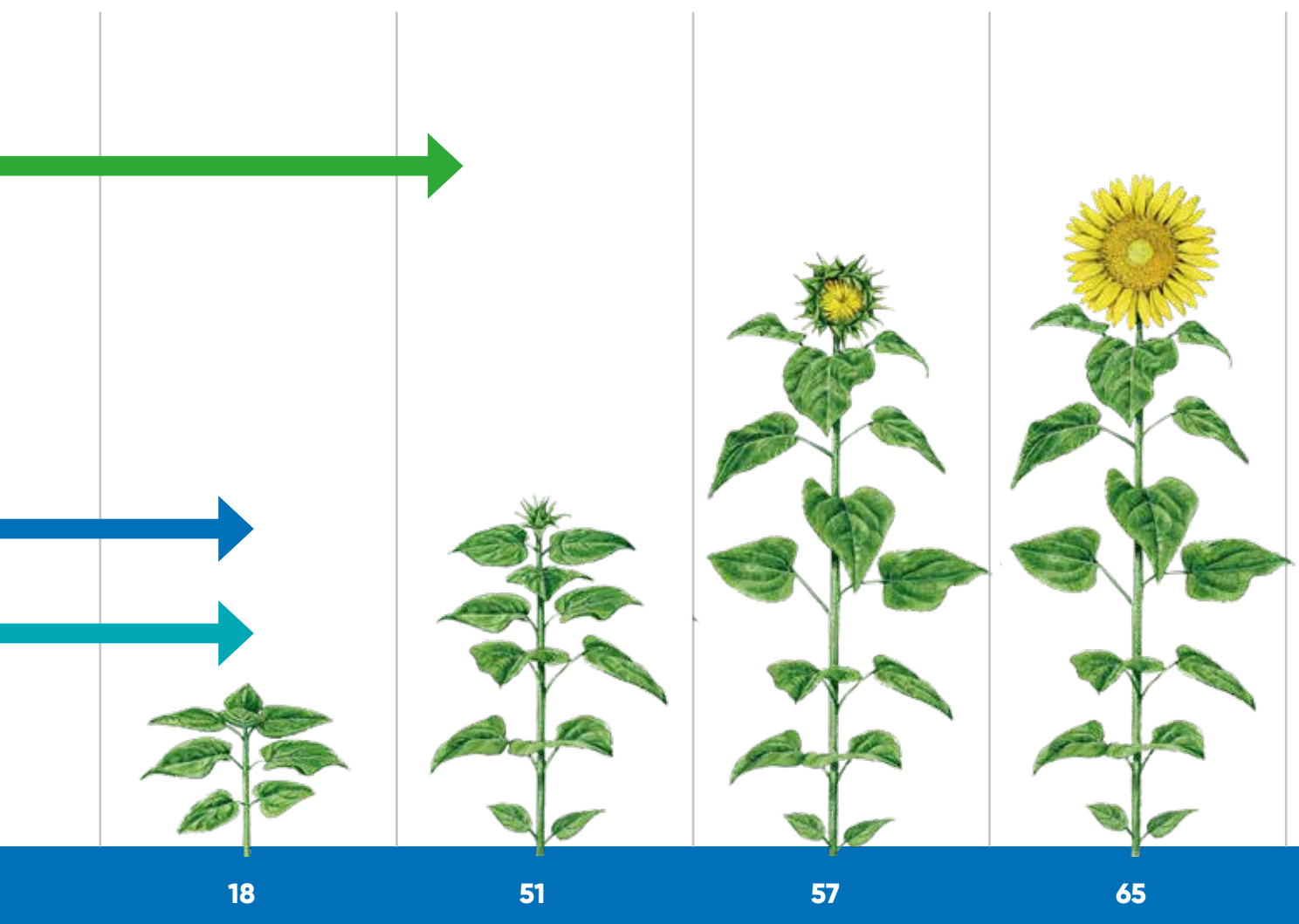
A napraforgók gyomirtásának új generációja. Parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás.

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

BlueN®  - Engedélyezés alatt

A növények hatékonyabb nitrogén ellátására.

Az Express™ 50 SX® az FMC-Agro bejegyzett márkanéve.



Viballa™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



Parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás.



A Viballa™ a legjobb megoldás parlagfű ellen. Hatáskifejtése igen gyors, már a kezelést követő napon látványos a hatása. *Palotás.*



Viballa™ 4 napos hatás vadkenderen. *Tápióbitske.*



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



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 dóziséval 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 kontrollálhatók 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)

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 prémium megoldásokat kínálunk, amelyek minden gazdálkodási helyzetben magas hatékonysággal védik a termést.

NÖVEKEDÉST SEGÍTŐ CSÁVÁZÁS

YMPACT®

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

ŐSZI GYOMIRTÁS

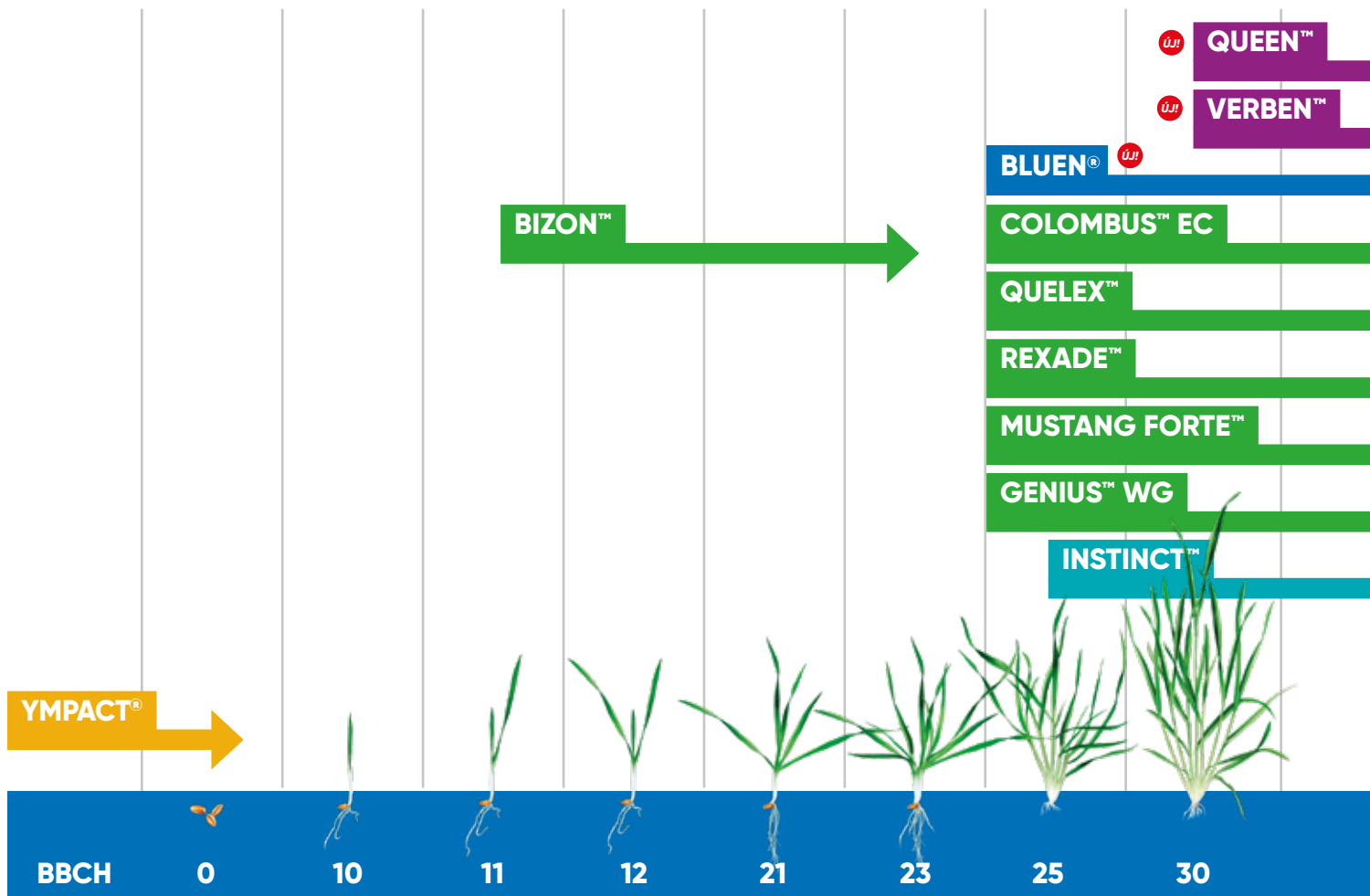
BIZON™

Kiemelkedően széles hatásspektrumú őszi gyomirtó szer.

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

BlueN® ÚJ - Engedélyezés alatt

A növények hatékonyabb nitrogén ellátására.



TAVASZI GYOMIRTÁS

REXADE®

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

GENIUS™ WG

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

MUSTANG FORTE™

Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikű gyomnövények ellen.

QUELEX®

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

COLOMBUS™ EC

Rugalmasan felhasználható, prémium gyomirtó szer.

GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

VERBEN™ új!

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

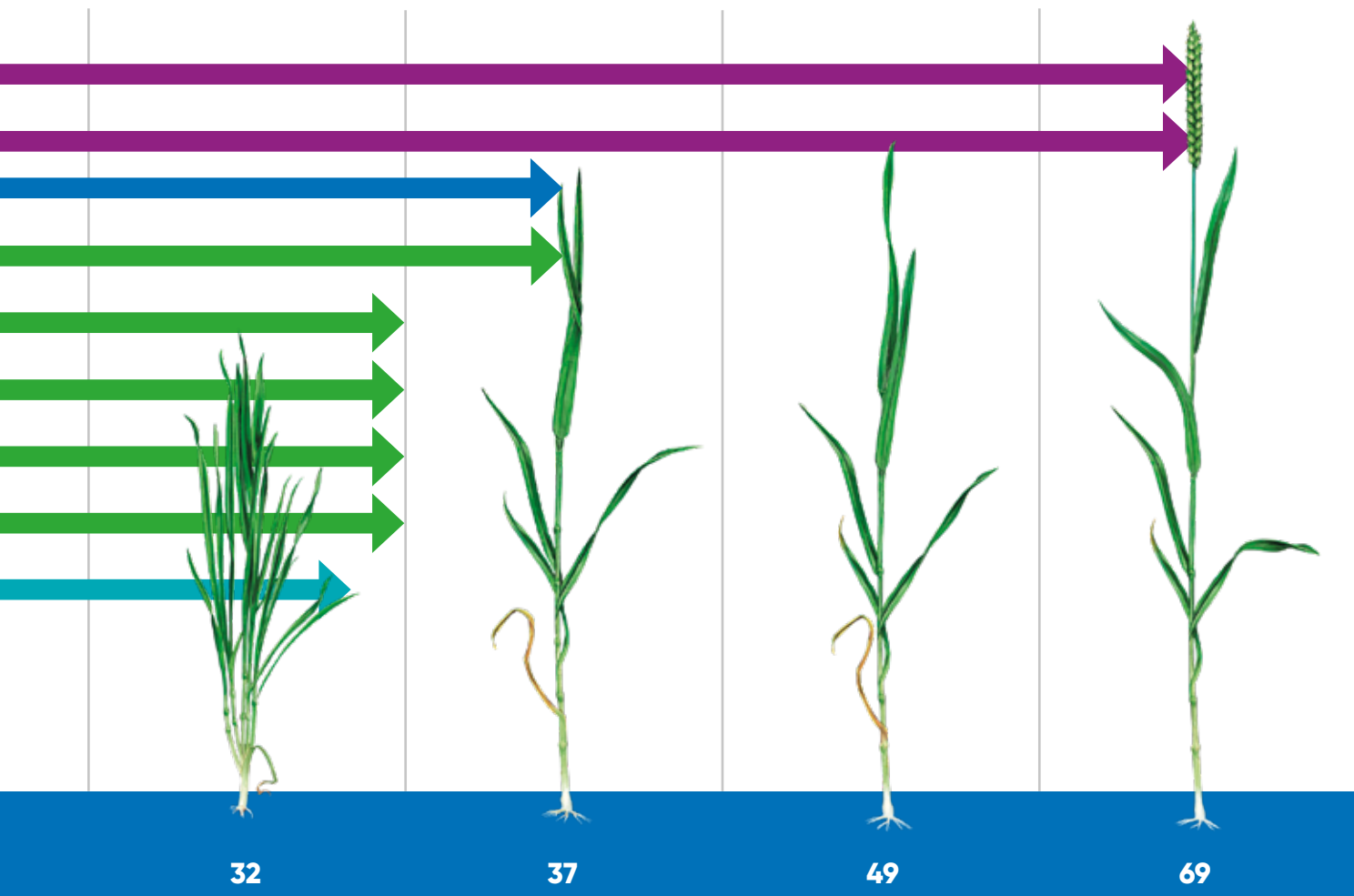
QUEEN™ új!

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

NITROGÉNMENTESZMENT

INSTINCT™

Csökkenti a nitrátkimosódást és az üvegházhatású gázok kibocsátását. Több nitrogén a kultúrnövénynek, kisebb terhelés a környezetnek.





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

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

Formuláció:
folyékony koncentrátum

Dózis: 0,7 l/1 000 kg mag

Kiszerezés: 10 literes kanna

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

Az Ympact[®] csávázószert kalászos vetőmagok kezelésére fejlesztettük.

HATÁSMECHANIZMUS

Szerves eredetű humuszanyagok, (humin-, és fulvosavak) mellett mikroelem kelátokat tartalmaz magas koncentrációban (Mn, Cu, Zn). A humin és fulvosavak a növények biokémiai folyamataiban vesznek részt, a növények anyagcsere folyamatait szabályozzák. Stimulálják a sejtnövekedést és osztódást, a csírázást és szabályozzák a sejtmembránok áteresztőképességét, 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

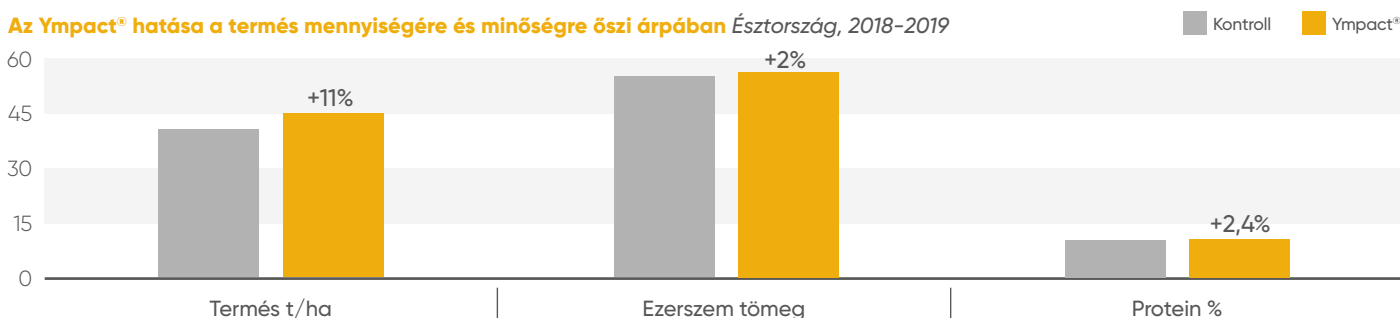
Az Ympact[®] csávázásnak köszönhetően gyorsabb a növények kezdeti fejlődése, hatékonyabb az anyagcsere, így ennek a technológiai elemnek kedvező hatása van a termésre is.

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 területről kiásott búza növények, balra a kezeletlen. A mérések szerint az Ympact® kezelt területről származó növények gyökérhossza 10%-kal, növénytömege 30%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest. A növényenkénti hajtásszám (a bokrosodás kezdetén) 30%-kal volt jobb az Ympact® esetében.

Áttelelés után intenzívebb az újrachajtás és a bokrosodás:

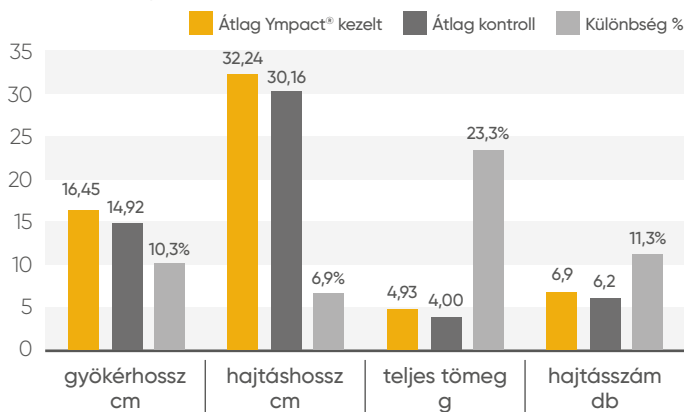


Csárdaszállás, 2022. április 25. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területről kiásott növények, balra a kezeletlen, búzában. A mérések szerint az Ympact® kezelt területről származó növények gyökérhossza 10%-kal, hajtáshossza 2%-kal, növénytömege 23%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest.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

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

Az Ympact™ hatása a búza fejlődésére

Csárdaszállás, 2022



Az előzetes adatok tanúsága szerint, a kezelt maggal vetett területen a növények generatív fejlődése is jobb a kezeletlenhez viszonyítva. Őszi búza esetében a kalász hossz 15%-kal, a szemek száma a kalászban 5%-kal előzte meg a kezeletlen 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 esbszékfűvön.
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 szisztemikus, felszívódó hatású. Az Arylex™ az auxin hatású piridin-karboxilátok közé tartozó új hatóanyag (HRAC 4. herbicid csoport). Hatására az érzékeny gyomnövények csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

A **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

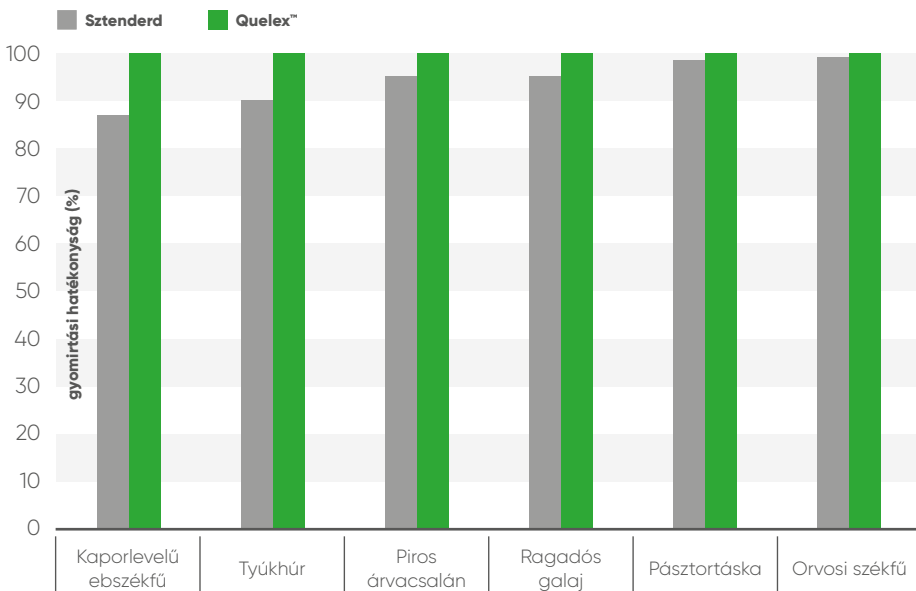
Gyomnövény

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.



Előtérben a Rexade™ kiváló hatékonysága parlagi ecsetpázsit ellen.



Rexade™ jó hatékonyságú rozsok fajok ellen. Jobbra kezelt, balra 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 széltippan 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 széltippan, 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™ 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 csucsor	+++
tyúkhúr	+++
mezei tarsóka	+++
mezei árvácska	+++
parlagi nefelejcs	+++
fehér mécsvirág	+++
mezei tikszem	+++
apró gólyaorr	+++
háromszínű árvácska	+++
borostyánlevelű veronika	+++
mezei acat	+++
perzsa veronika	+++

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

++++ 95% <

Hatóanyag:

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

Formuláció:

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő:

0 nap (száradásig)

Kiszerezés:

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

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



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	+++	+++	+++
szősös 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	++	++	++
golyaorr fajok	+++	+++	+++	burgonya árvakelés	+++	+++	+++
Kora őszi, áttelelő gyomok				Évelők			
pásztortáska	+++	+++	+++	mezei acat	+++	+++	+++
tyúkhúr	+++	+++	+++	apró szulák	+++	+++	+++
mezei árvacska	++	++	++	sövény szulák	+++	+++	+++
árvacsalán fajok	+	+	+	fekete üröm	+++	+++	+++
veronika fajok	+	+	+	vidrakeresűfű	+++	+++	+++
aggófű fajok	+++	+++	+++	mogyorós lednek	+++	+++	+++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok				Évelők			
vadrepce	+++	+++	+++	hamvas szeder	+++	+++	+++
repcsenyreték	+++	+++	+++	mezei csorbóka	+++	+++	+++
füstike fajok	+	+	+	mezei zsurló	+++	+++	+++
				útszéli zsásza	+++	+++	+++
				mezei menta	++	++	++
				lórom fajok	++	++	++
				utifű fajok	+++	+++	+++
				közönséges bojtortján	+++	+++	+++
				aranyvessző fajok	+++	+++	+++
				foltos bürök	++	++	++
				farkas kutyatej	++	++	++
				lucerna (árvakelésű)	+++	+++	+++
				csalán félek	++	++	++
				farkasalma	++	++	++



Mezei acat (*Cirsium arvense*).

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



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



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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

A magról kelő egyszikű gyomnövények ellen, pl. 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 ebszölő	+++
keszegsaláta	+++
kenderkefű félek	+++

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

Évelő kétszikű

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

Magról kelő egyszikű

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

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

Formuláció: vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képzéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

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

Mustang Forte™

GYOMIRTÓ SZER



Rendkívül széles hatásspektrum a kétszikűek ellen gabonában.



Mustang Forte™ hatékonysága mezei acat ellen. Háttérben kezeletlen terület.



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	++++	++++	szerbttövis 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 tixszem	++++	++++	szelid csorbóka	++++	++++
kék búzavirág	++++	++++	kicsiny gombvirág	++++	++++
betyárkóró	++++	++++	kövér porcsin	+++	++++
vetési hérics	++++	++++	fekete ebszölő	++++	++++
poloskafű	++++	++++	egynyári szélfű	++	++++
mezei gyöngyköles	++++	++++	keszegsaláta	++++	++++
parlagi nefelejcs	++++	++++	napraforgó kutyatej	++	++++
vetési boglárka	++++	++++	kenderkefű félek	++	++
golyaorr fajok	+++	++++	burgonya árvakelés	++++	++++
Kora őszi, áttelelő gyomok			szója árvakelés	++++	++++
pásztortáska	++++	++++	borsó árvakelés	++++	++++
tyúkhúr	++++	++++	facélia árvakelés	++++	++++
mezei árvácska	+++	++++	máriatövis árvakelés	++++	++++
aggófű fajok	++++	++++	Évelők		
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok			mezei acat	+++	++++
vadrepce	++++	++++	apró szulák	+	++
repcsényretek	++++	++++	sövény szulák	++	++++
füstike fajok	++	+++	fekete üröm	+	+++
			vidrakeserűfű	+	+++
			mogyorós lednek	++++	++++
			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 aminopiridid + 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.



A Queen[™] kiváló területe a levélen, röviddel a kezelés után.

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

HATÁSMECHANIZMUS

Az új fejlesztésű **Inatreq™** (fenpikoxamid) 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.



A vörös rozsda fertőzést a Queen[™] hosszú ideig képes blokkolni.



A szeptória rezisztens törzsei ellen is kiváló hatékonyságú a Queen[™].

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi és tavaszi búzában, rozsban és tritikáléban a száron és lombozaton 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.

Hatóanyag: 50 g/l Inatreq™ (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>	+++
vöröszsda <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

vöröszsda <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>	+++
rinkospóriumos levélfoltosság <i>Rhynchosporium secalis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++

+++ kiváló



A Queen™ kezelés látványos hatása. Szarvas 2023.06.02.



A Queen™ kezelés kiváló védelmet biztosít Kocs 2023 05 24

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, rín-hospóriumos 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 ergoszterol 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 kikalászolást követően kell időzíteni. Kalászfuzáriózis megelőzésére legjobb a virágzás kezdetén elvégezni a kezelést úgy, hogy a kalások 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 protiokonazol

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 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

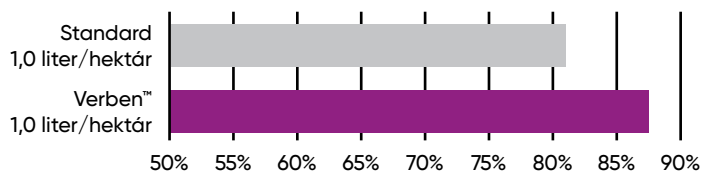
vörösrozsda <i>Puccinia recondita</i>	+++
rinkospóriumos foltosság <i>Rhynchosporium secalis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++
kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i>	+++
szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria nodorum</i>	+++
hálózatos levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis</i>	+++

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

Búzamezők királynője

Hatékony a legfontosabb gombabetegségek ellen

Rendkívüli tartamhatás

Kivételesen gyors védőhatás

Markáns hozamfokozó hatás

Queen™

Inatreq™ aktív

GOMBAÖLŐ SZER

Világújdonság

- Új hatásmechanizmus.
- Új hatóanyagcsoport.
- Új hatóanyag.

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

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!

GYŐZŐDJÖN MEG AZ EREDETISÉGRŐL!

Töltse le alkalmazásunkat, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a Corteva AgriscienceTM eredeti termékeit használja.

1. Töltse le a Scan4Check alkalmazást

2. Szkennelje be a kódot a kupakon














3. Győződjön meg a termék eredetiségéről








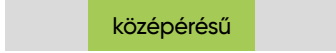
















Repce ajánlat

PIONEER® HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

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

* átlagos körülmények között



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



Repce

növényvédelmi technológia

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

CSÁVÁZÁS

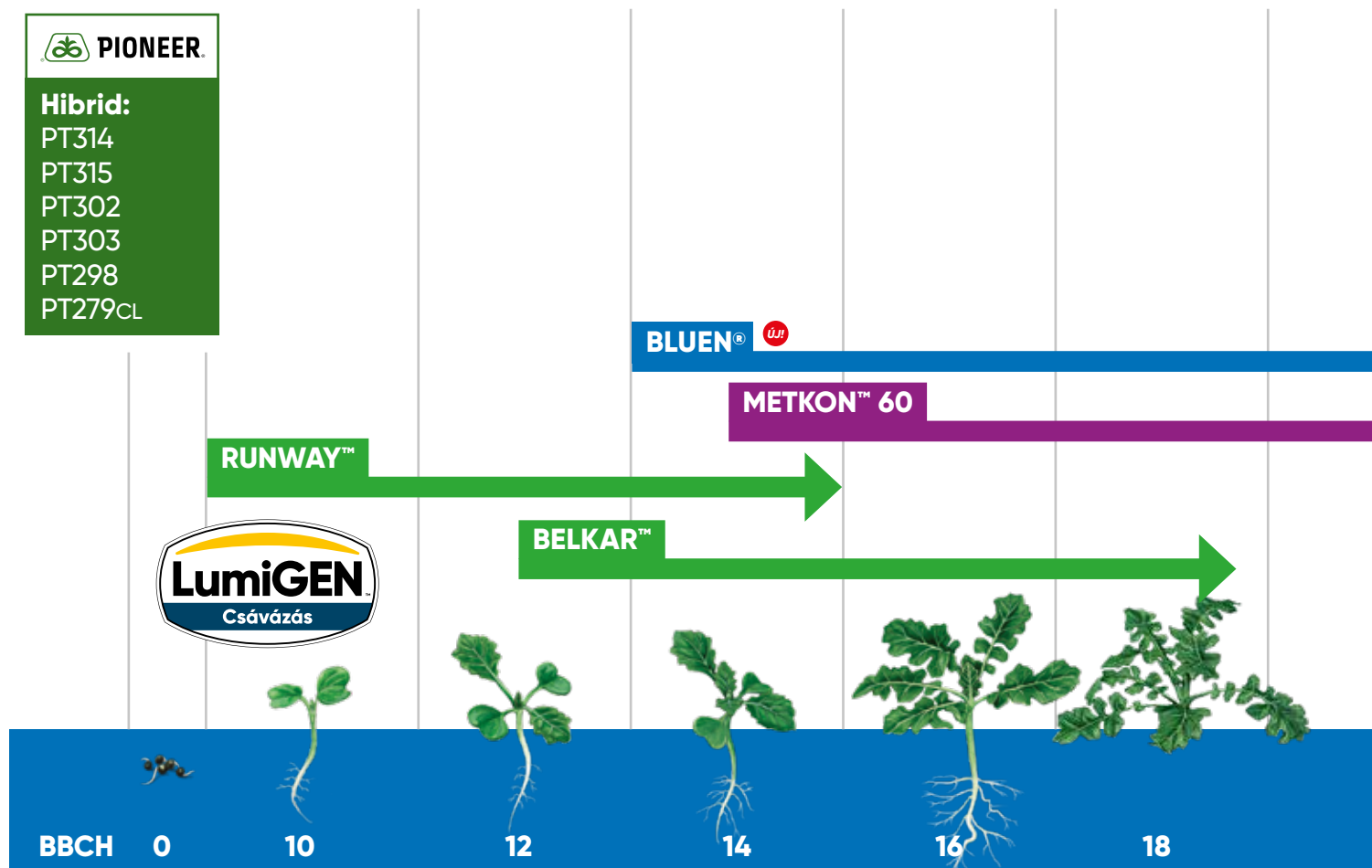
LumiGEN™

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

NITROGÉN MENEDZSMENT

INSTINCT™

Csökkenti a nitrátkimosódást és az üvegházhatású gázok kibocsátását. Több nitrogén a kultúrnövénynek, kisebb terhelés a környezetnek.



ŐSZI GYOMIRTÁS

BELKAR™

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

RUNWAY™

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

TAVASZI GYOMIRTÁS

KORVETTO™

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

GALERA™

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

TAVASZI ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

MAGMA®

Rezisztenciatoró hatóanyaggal a tavaszi kártevőkkel szemben.

SHERPA DUO® ^{ÚJ!}

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

ŐSZI REGULÁTOROZÁS ÉS GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

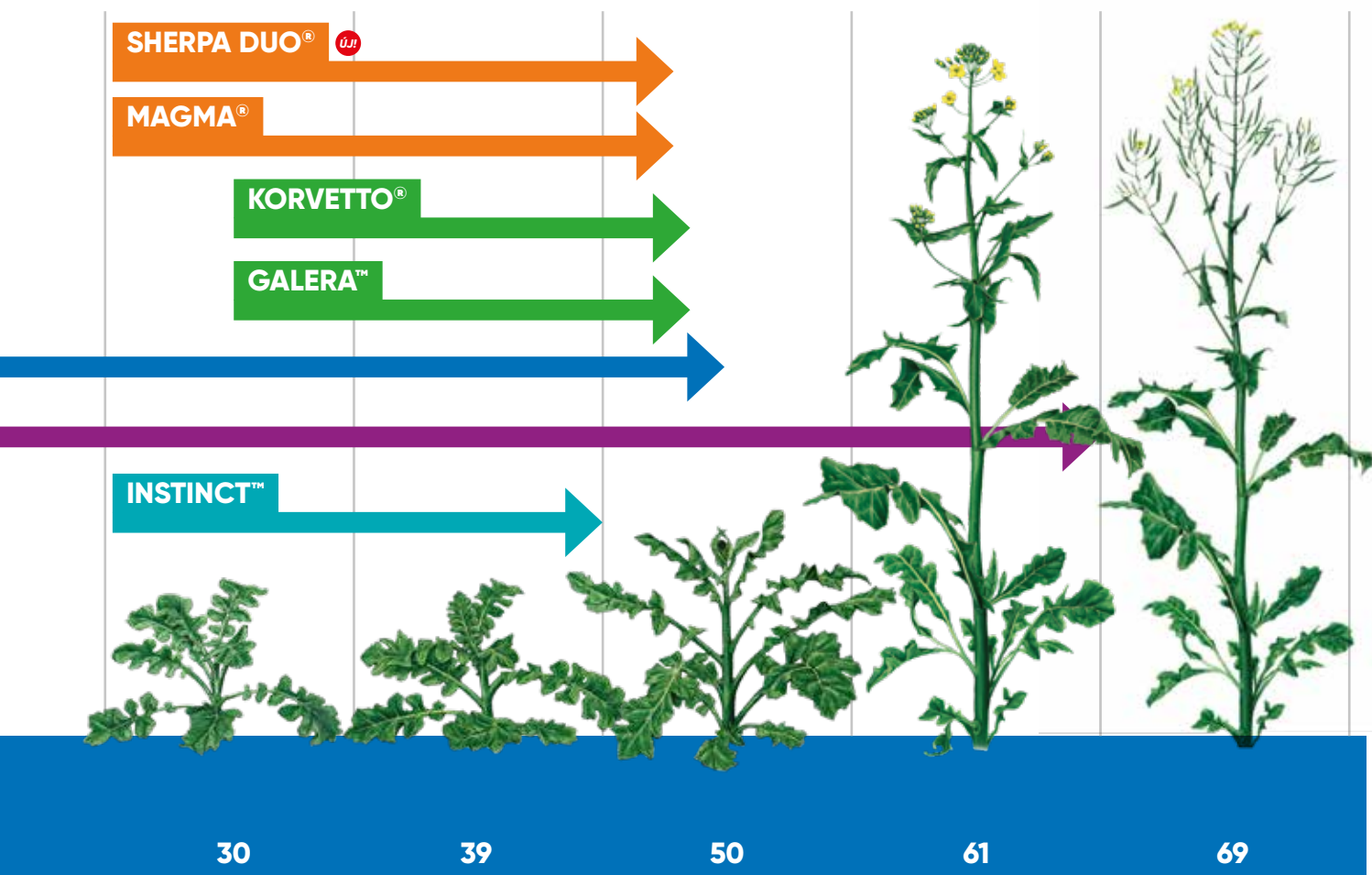
METKON™ 60

Regulátor és gombaölő hatás egyben.

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

BlueN® ^{ÚJ!} - Engedélyezés alatt

A növények hatékonyabb nitrogén ellátására.



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 zsombor	+++
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	+++
szőszös pipitér	+++
bükköny fajok	+++
kék búzavirág	+++
betyárkóró	+++

Kora őszi, áttelelő gyomok

aggófű fajok	+++
--------------	-----

Melegigényes nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	++
szertövös 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	+++
máriatövös 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

Kiszérelés: 5 literes műanyag palack



Regulátor és gombaölő hatás egyben.



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.



Fóma tünete az állományon, távolról.

Hatóanyaga a **metkonazol**, a triazolok kémiai csoportjába tartozik, mely része az SBI (3. csoport Sztrol 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.



A fómas levélfoltosság tünete közelről.

Tavasszal hatékony a kórokozó gombák, többek között a fehérpenészes rothadás /*Sclerotinia sclerotiorum* L./, a fómás levélfoltosság és szárrák /*Phoma lingam*, valamint a 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).



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

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 Metkонт a megfelelő dózisban kijuttatni. A hatás enyhe tavaszi időben, 8 °C feletti nappali hőmérséklet esetén a legerősebb.

*A Metkon™ 60 megegyezik a Contra 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.

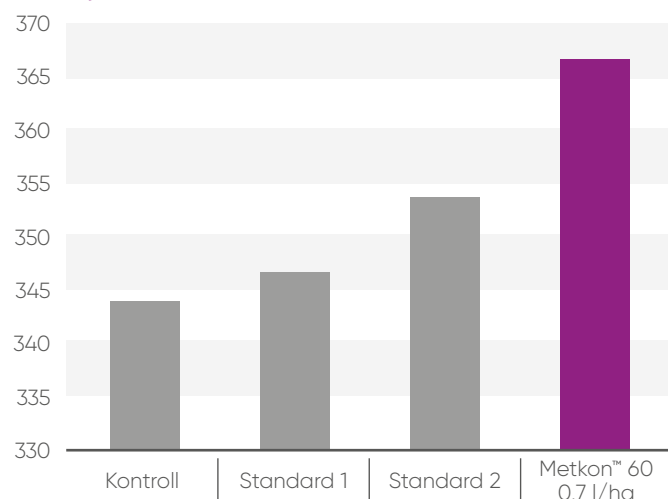
Kalászosokban bokrosodás végétől a virágzás végéig a fertőzés mértékétől függően egy vagy két alkalommal ajánlott felhasználni 1,2 l/ha-os dózisban. A permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek kialakulásakor kell elvégezni és szükség esetén megismételni. Kalászfuzáriózis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

AKG programokban felhasználható.

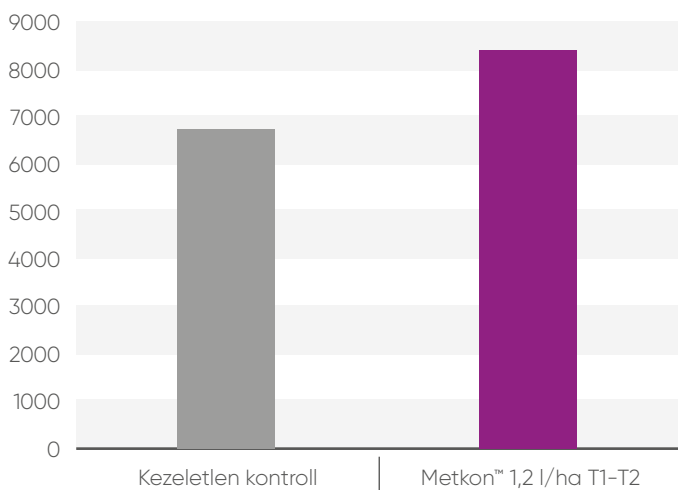


A tavaszi kijuttatás korai fenológiában történik.

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, rozsdák, 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.

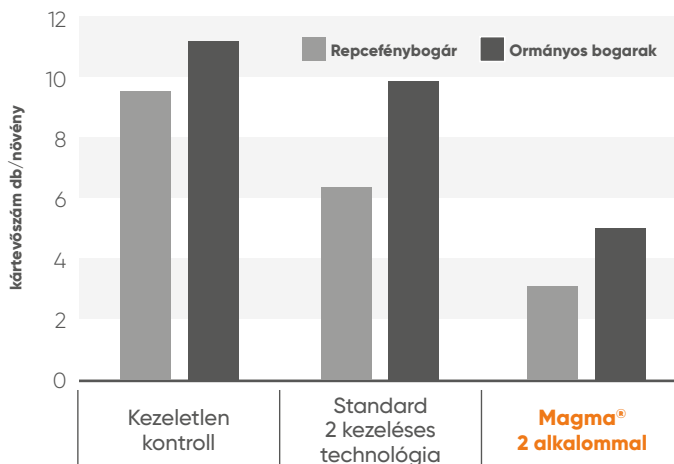
KEVERHETŐSÉG

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



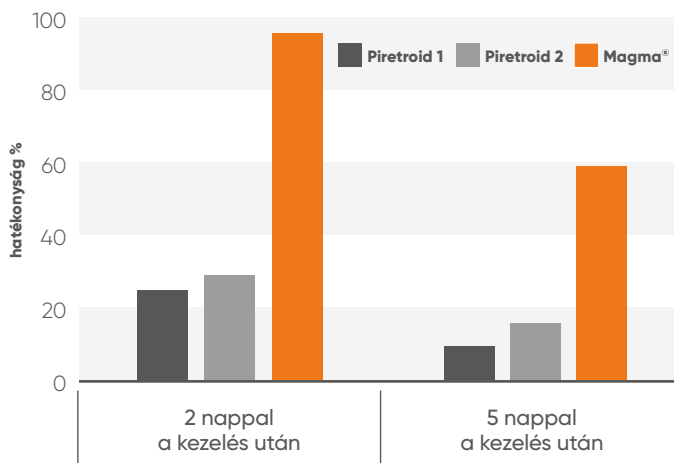
A repcefénybogár rövid idő alatt sok virágot képes megsemmisíteni.

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.



Fokozott hatású rovarölő szer a repce tavaszi kártevői ellen.



A repceszár ormányos lárvája először a levelnyelet teszi tönkre.



A nagy repceormányos tojásrakása után gyakran felreped a szár.

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

HATÁSMECHANIZMUS

A készítmény egyik komponense a *cipermetrin*, mely kontakt hatással rendelkezik (IRAC 3A - nátrium-ion csatorna modulátor). A molekula az ingerületvezetésben résztvevő idegsejt nyúlványokra (axonokra) hat, befolyásolva az idegsejtek ingerületi állapotát. A piretroid csoportra jellemző tünetek kísérik hatását az érzékeny rovarokon, ami kontrollálatlan túlmozgásban nyilvánul meg, mivel a *cipermetrinnel* kezelt rovarok testében az idegsejtek folyamatos ingerületi állapotban maradnak. A rovarok néhány percen belül befejezik a táplálkozást, majd rövid időn belül elpusztulnak. Rovarölő hatását hűvös időben, már 5 °C-on is kifejti, így kora tavaszi kártevők ellen is jól használható. A *piperonil-butoxid* (PBO) hatásfokozó vegyület, mely a piretroid molekula lebontását végző enzim (P450) működését akadályozza. Hatására a *cipermetrin* hosszabb ideig tudja kifejteni rovarölő hatását (szinergizmus) és egyben csökken a rezisztencia kialakulásának lehetősége is.

ÚJ TÍPUSÚ MEGOLDÁS A PIRETROID REZISZTENS KÁRTEVŐK ELLEN

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

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

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

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

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

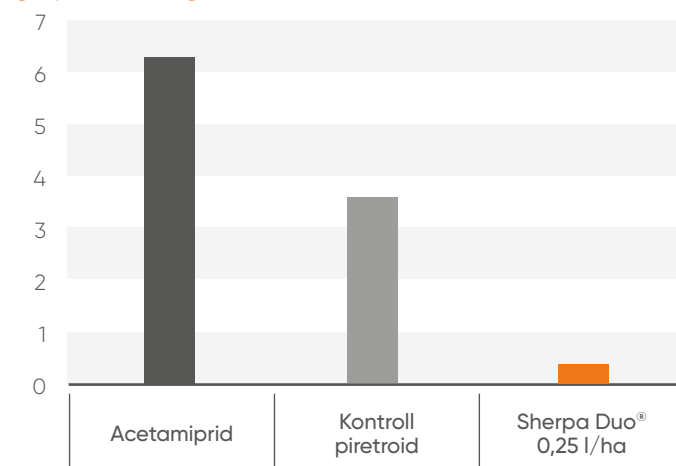
KEVERHETŐSÉG

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



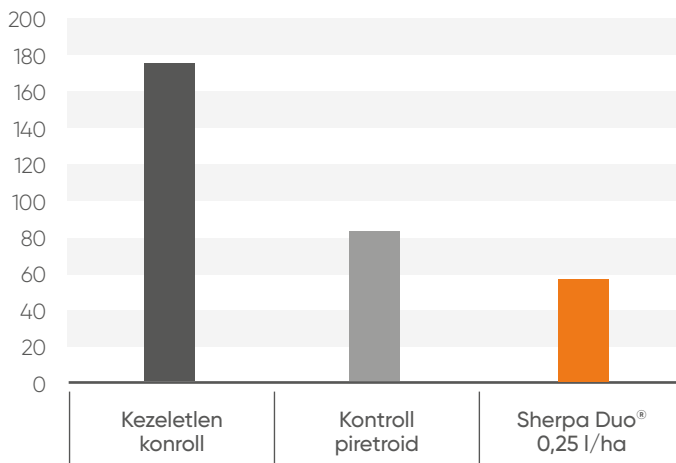
A repcét károsító ormányosok rendkívül érzékenyek a Sherpa Duo® kezelésre.

A Sherpa Duo® hatékonysága a legmagasabb igényeket is kielégíti



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

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



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



A repcefénybogár által károsított bimbóból nem fejlődik becő.

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

Sherpa Duo® a SBM Développement SAS bejegyzett márkaneve.



BlueN[®]

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

Öné lehet a legbővebb forrás

A levegőből adjon nitrogént a növényeknek

A BlueN[®] mikrobiológiai készítményben az a jó, hogy akkor biztosítja a nitrogént, amikor a növényeknek szüksége van rá a vegetációs időszakban. Így természetesen javítja a növények termőképességét.

Válassza a kiegyensúlyozott jövőt

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



Biológiai termék ajánlat

Az ásványi nitrogénműtrágyázás fokozódó korlátozásainak korában érdemes figyelmet fordítani a nitrogén, mint a leginkább terméshozamot meghatározó tápanyag alternatív ellátási forrásaira.

Az egyik ilyen lehetőség a levegőből történő nitrogénellátás technológiája, nitrogénmegkötő baktériumok felhasználásával.

A BlueN[®] termékben található baktériumok, amelyek a *Methylobacterium symbioticum* SB23 szelektált törzsbe tartoznak, képesek a légköri nitrogén megkötésére.

Hatóanyag: a termék a *Methylobacterium symbioticum* SB23 törzset tartalmazza 3×10^7 CFU/g mennyiségben. (CFU: kolóniaképző egység)

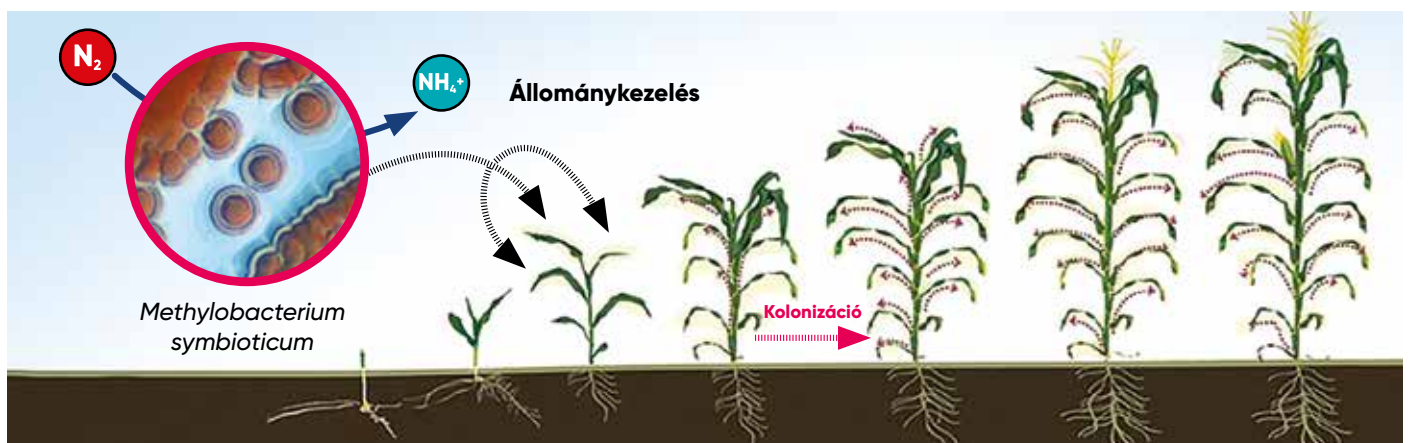


HATÁSMÓD

A növények felületére juttatott endofita *Methylobacterium* nitrogénmegkötő baktériumok a nyitott sztómán keresztül jutnak be, és telepednek meg a növényben.

A légköri nitrogént a növény számára felvehető és hasznosítható formává alakítják át, amely közvetlenül beépül az aminosavakba, azaz a növény alapvető építőköveibe. A *Methylobacterium symbioticum* baktériumok szimbiózisban élnek a növényekkel. A növények növekedése során kibocsátott metanolt használják energiaforrásként a túléléshez, növekedéshez és fejlődéshez. A szaporodásuk a növény növekedésével párhuzamosan zajlik, ezáltal eljutnak a fiatal, zöld növényi részekbe is, mely révén a baktérium kolonizálja a növény teljes föld feletti részeit.

A BlueN[®] rózsaszín-pigmentált metilobaktériumot tartalmaz, amely a légköri nitrogént enzimatikus úton ammónium ionná alakítja át. Ez a nitrogén átalakítási mód a legtöbb növényben nem található meg. Az intracelluláris baktériumok által termelt ammóniumot ezután a növény ugyancsak enzimatikus úton használja fel glutamin előállításához az alapvető növényi fehérjékbe történő beépítéshez. Fontos, hogy mikor a növény glutamin anyagcsere szükségleti igénye kielégített, a fel nem használt glutamin gátolja a bakteriális ammónium előállítását, leállítja azt. Így a baktériumok csak annyi nitrogént kötnek meg, mennyit a növény növekedése során felhasznál és nem termelik túl az ammóniumot.



FELHASZNÁLÁSA

A BlueN® felhasználható valamennyi szántóföldi kultúrában, egy alkalommal.

A készítményt stresszmentes, az intenzív növekedés fázisában lévő növényállományban kell kipermetezni. Kukoricában 5-7 leveles, kalászosokban bokrosodás vége – 2 nóduszos állapotban, napraforgóban 4-8 leveles fejlettségénél, repcében ősszel 4-6 leveles állapotban vagy tavasszal tölevélrózsás – zöldbimbós állapotban. Fontos, hogy egy héttel a tavaszi fagyok elmúltával permetezzünk a termékkel.

Dózis: 333 g/ha

Permetlé mennyiség: 100 – 300 L/ha

A permetlé pH-jának az 5-8 tartományban kell lennie és klórtartalma kevesebb, mint 2 ppm legyen. A permetezőbe öntés előtt a terméket fel kell oldani vízben, vagy az induktort (vegyszerbemosó) kell használni. A BlueN® kijuttatható tankkeverék formában egymenetben más növényvédő szerekkel, erről kérjen információt a Corteva területi képviselőjétől. Baktericid készítményekkel nem keverhető!

A baktériumok vízben oldva aktiválódnak, ezért a készítményt feloldása után néhány órával fel kell használni. 10 °C-nál magasabb hőmérsékleten kell használni, a kezelés előtti és utáni napokon fagymentes időnek kell lennie. A kora tavaszi időszakban célszerű napközben kijuttatni a készítményt, amikor a hőmérséklet 10 °C fölé emelkedik. A nyári, meleg időjárás időszakában pedig célszerű a permetezést a reggeli órákra időzíteni, amikor a növény sztómái nyitva vannak, 10-25 °C között.

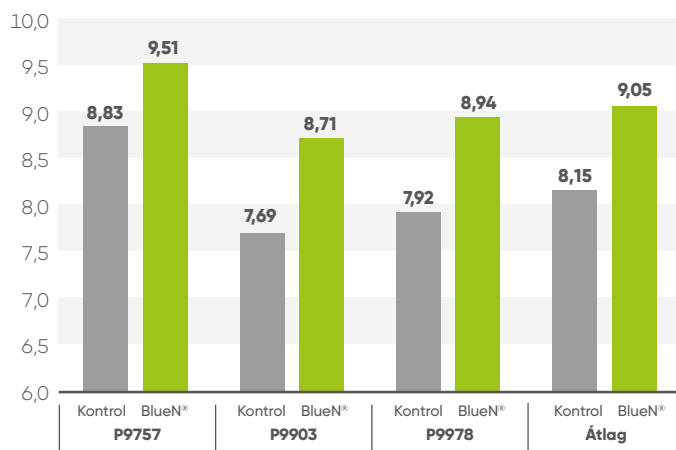
Gondoskodni kell a növények megfelelő egyéb tápanyag pótlásáról, fontos a jó molibdén, vas, kén ellátottság.

A BLUEN® HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

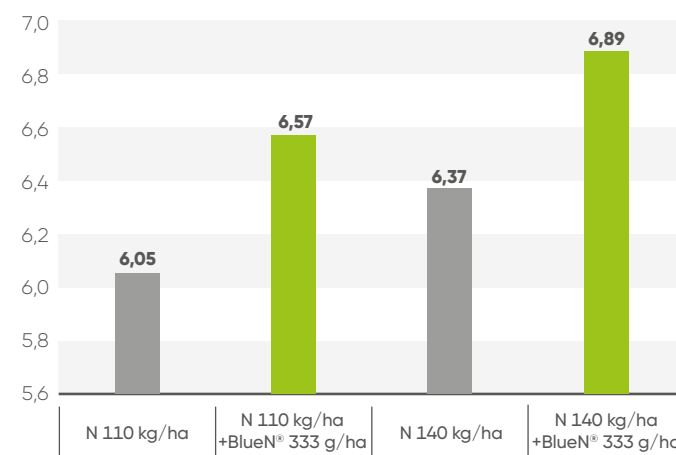
A *Methylobacterium* használatával legalább 30 kg/ha további nitrogént tudunk biztosítani a növénynek, amely gyorsan beépül az aminosavakba. Hosszabb tenyészidejű kultúrákban, kedvező körülmények között akár 50-70 kg/ha nitrogéntöbbletet is tud biztosítani. Ez a levegőből felvett nitrogén nem jelenik meg a nitrogén-műtrágyázás mérlegében.



Különböző kukorica hibridek termésreakciója a BlueN® hatására, azonos nitrogén műtrágyázás mellett (120 kg N/ha), 2022. Babócsa
Termés t/ha



A BlueN® hatása az őszi búza termésére, csökkentett műtrágya adag mellett, 2023. Debrecen-Látókép
Termés t/ha



Növényvédő szerek biztonságos használata



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

Minden növényvédő szer címkéjén szerepel, kérjük, fogadja meg:

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

Higiéniai intézkedések és munkavédelem

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

A termék alkalmazásakor tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Permetlé elsodródás:

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

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

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

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

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

Készítmények növényvédelmi technológiája

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

A hatósági előírásoktól a felhasználó nem térhet el.

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

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

Szermaradékok

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

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

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



Csomagolóanyagok kezelése

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

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

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

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



A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

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

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



Ne használjon hamisított és illegális növényvédő szereket!

- A hamisított és illegális növényvédő szerek világszerte növekednek. 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 engedélyezettek, és nem feltétlenül próbálnak a legálisan a piacon lévő termékekre hasonlítani. Ezen 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, sajnos előfordulnak visszaélések. A visszaélések során a termékek az EU egyik tagállamában engedélyezett, eredeti készítményeknek néznek ki, holott nem azok és egy másik országba szállítva ott legális terméknek tűnnek fel, kihasználva és megsértve a párhuzamos behozatal és növényvédő szer engedélyezés szabályait.

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.

A Corteva Agriscience új márkavédelmi technológiája segít a hamisított növényvédő szerek azonosításában.

A 2023-as évtől folyamatosan megújítjuk az eredetiséget tanúsító címkéinket. A Scan4Check mobilalkalmazáson keresztül a QR-kód beolvasásával a gazdálkodók ellenőrizhetik a termék eredetiségét, és megbizonyosodhatnak annak érvényességéről.

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.

Töltse le alkalmazásunkat, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a Corteva Agriscience™ eredeti termékeit használja.



1

Töltse le a Scan4Check alkalmazást



2

Szkennelje be a kódot a kupakon



3

Győződjön meg a termék eredetiségéről



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 Aszálýérzékeny szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™	
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG 5	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™ 5			
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Forte	Korvetto™			
	Mustang Forte™ 5	Principal® Plus	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™ 5			
	Quelex™	Principal® Plus Python™	Viballa™			
	Starane Forte™ 333 EC	Python™ 280 SC				
		Starane Forte™ 333 EC				
		Victus® 40 OD				
		Teflix®	Teflix®	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo	
		Suvisio® 200 SC	Magma®	Suvisio® 200 SC		
			Sherpa Duo®			
		Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC
	Verben™				Zorvec™ Endavia®	
					Zorvec™ Enteca™	
	Instinct™	Instinct™	Instinct™			
MTÉT tűzokvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™	
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG	
	Genius™ WG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™			
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Forte	Korvetto™			
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Lontrel™ 600 és 72 SG			
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™			
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC	Viballa™			
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD				
			Lumiposa® 4			
			Magma®			
		Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC
		Verben™				Zorvec™ Endavia®
						Zorvec™ Enteca™
		Instinct™	Instinct™	Instinct™		

gyomirtó szerek
 rovarölő szerek
 gombaölő szerek
 nitrogénmenedzsmet

Felső indexek jelentése:

2: Csak állománykezelésre használható!

3: Csak gabonafuzárium elleni védekezésre használható!

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

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

6: Repcében kizárólag őszi kijuttatással használható!

® BASF regisztrált védjegye

™ a Globachem N.V. védjegyzett márkanéve

Célprogramok	Kalászosok	Kukorica	Ipari növények	Zöldségfélék (csemegekukorica)	Egyéb növények
MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™		
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Forte	Korvetto™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC	Viballa™		
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
			Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60			Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC
	Verben™				Zorvec™ Endavia®
					Zorvec™ Enteca™
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		
MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	Galera™
	Colombus™ EC	Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
	Genius™ WG	Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™		
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Principal® Forte	Korvetto™		
	Mustang Forte™	Principal® Plus	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	Rexade™	Principal® Plus Gold	Runway™		
	Quelex™	Starane Forte™ 333 EC	Viballa™		
	Starane Forte™ 333 EC	Victus® 40 OD			
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC
	Verben™				Zorvec™ Endavia®
					Zorvec™ Enteca™
	Instinct™	Instinct™	Instinct™		
	MTÉT Kék vércse- védelmi szántó tematikus előírás csoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG
Colombus™ EC		Galera™	Galera™		Lontrel™ 600 és 72 SG
Genius™ WG		Lontrel™ 600 és 72 SG	Ikarus™		
Lontrel™ 600 és 72 SG		Principal® Forte	Korvetto™		
Mustang Forte™		Principal® Plus	Lontrel™ 600 és 72 SG		
Rexade™		Principal® Plus Gold	Runway™		
Quelex™		Starane Forte™ 333 EC	Viballa™		
Starane Forte™ 333 EC		Victus® 40 OD			
Metkon™ 60			Metkon™ 60	Zorvec™ Endavia®	Fontelis® 20 SC
Verben™		Verben™			Zorvec™ Endavia®
					Zorvec™ Enteca™
Instinct™		Instinct™	Instinct™		

Célprogramok	Almatermésűek	Csonthéjas és héjas termésűek	Szőlő
Horizontális ültetvény	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo
	Suvisio® 200 SC		Suvisio® 200 SC
	Fontelis® 20 SC	Fontelis® 20 SC	Karathane™ Star
			Talendo® Extra
			Zorvec™ Zelavin® Bria
			Zorvec™ Vinabel

Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége

BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Nyúl Mihály	+36 30 932 6244	mihaly.nyul@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Kelemen András	+36 70 361 8713	andras.kelemen@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Észak - Bács - Kiskun vármegye		
Patai Gábor	+36 20 993 7544	gabor.patai@cortevaagro.hu
Északkelet - Bács - Kiskun vármegye		
Kovács András	+36 70 289 5105	andras.kovacs@cortevaagro.hu
Dél - Bács - Kiskun vármegye		
Gazdag Tamás	+36 30 336 7056	tamas.gazdag@cortevaagro.hu
Dunamellék		
Jankovics László	+36 30 643 3432	laszlo.jankovics@cortevaagro.hu
Bácska		
Zrínyi Péter	+36 20 298 0205	peter.zrinyi@cortevaagro.hu
Paksy Kristóf	+36 30 327 2799	kristof.paksy@cortevaagro.hu

BARANYA VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovoczký Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczky@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Lövényi Zsolt	+36 30 970 2863	zsolt.lovenyi@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Észak - Baranya vármegye		
Lenkainé Baráth Zsuzsa	+36 30 235 7064	zsuzsa.lenkaine@cortevaagro.hu
Dél - és Nyugat - Baranya vármegye		
Petres Martin	+36 20 476 9791	peter.martin@cortevaagro.hu
Kelet - Baranya vármegye		
Hambuch Béla	+36 30 742 6772	bela.hambuch@cortevaagro.hu

BÉKÉS VÁRMEGYE

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

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szöllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Kosztub Ádám	+36 30 570 3103	adam.kosztub@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Dél - BAZ vármegye		
Molnár Béla	+36 30 412 3292	bela.molnar@cortevaagro.hu
Kelet - BAZ vármegye		
Smied Mihály	+36 70 340 0656	mihaly.smied@cortevaagro.hu
Észak - BAZ vármegye		
Szilvási Csaba	+36 70 421 8946	csaba.szilvasi@cortevaagro.hu

CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Hegedűs Gábor	+36 30 545 8674	gabor.hegedus@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Rácz Attila	+36 30 984 9381	attila.racz@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Nyugat - Csongrád - Csanád vármegye, Hódmezővásárhely		
Szurovecz Ernő	+36 20 367 8542	erno.szurovecz@cortevaagro.hu
Kelet - Csongrád - Csanád vármegye		
Harsányi Zoltán	+36 70 377 7668	zoltan.harsanyi@cortevaagro.hu
Gila Csaba	+36 30 591 2136	csaba.gila@cortevaagro.hu

FEJÉR VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Gudmon Ádám	+36 30 351 8252	adam.gudmon@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Pirgi Zoltán	+36 30 351 3363	zoltan.pirgi@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Nyugat - Fejér vármegye		
Wanderer Tamás	+36 20 349 7106	tamas.wanderer@cortevaagro.hu
Kelet - Fejér vármegye		
Fehér Csaba	+36 30 414 0885	csaba.feher@cortevaagro.hu

GYŐR-MOSON-SOPRON VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Tóth Sándor	+36 30 558 9415	sandor.toth@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szalai Kitti	+36 30 549 9137	kitti.szalai@corteva.com
SAKTANÁCSADÓ		
Kiss Péter Pál	+36 30 253 8819	peter.kiss@cortevaagro.hu

HAJDÚ-BIHAR VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szabados István	+36 30 725 6441	istvan.szabados@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Északnyugat, Nyugat - Hajdú - Bihar vármegye		
Csukás Lajos	+36 30 578 7827	lajos.csukas@cortevaagro.hu
Észak - Hajdú - Bihar vármegye		
Harangi Roland	+36 30 449 2648	roland.harangi@cortevaagro.hu
Délkelet - Hajdú - Bihar vármegye		
Csizmadiá Csaba	+36 20 347 1334	csaba.csizmadia@cortevaagro.hu
Délnyugat - Hajdú - Bihar vármegye		
Nagy Árpád	+36 30 736 4942	arpad.nagy@cortevaagro.hu

HEVES VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szöllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Magyar Péter	+36 30 359 7433	peter.magyar@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Heves vármegye		
Deme Balázs	+36 30 304 0327	balazs.deme@cortevaagro.hu
Dél - Heves vármegye		
Stibor Norbert	+36 30 332 5593	norbert.stibor@cortevaagro.hu

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szóllósi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corveva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Magyar Péter	+36 30 359 7433	peter.magyar@corveva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
Észak - és Kelet - JNSZ vármegye		
Oczella Csaba	+36 30 443 0410	csaba.oczella@corvevaagro.hu
Közép - JNSZ vármegye		
Sarkady László	+36 30 296 4659	laszlo.sarkady@corvevaagro.hu
Áncsán János	+36 30 467 0050	janos.ancsan@corvevaagro.hu

KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYE

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
SZAKTANÁCSADÓK		
Szabó Melinda	+36 30 683 3510	melinda.szabo@corvevaagro.hu

NÓGRÁD VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szóllósi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corveva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Magyar Péter	+36 30 359 7433	peter.magyar@corveva.com

PEST VÁRMEGYE

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
SZAKTANÁCSADÓK		
Észak - Pest vármegye		
Lázár Viktor	+36 30 698 2115	viktor.lazar@corvevaagro.hu
Nyugat - Pest vármegye		
Gyapay Gábor	+36 70 204 3067	gabor.gyapay@corvevaagro.hu
Közép - Pest vármegye		
Patai Gábor	+36 20 993 7544	gabor.patai@corvevaagro.hu
Kelet - Pest vármegye		
Kovács András	+36 70 289 5105	andras.kovacs@corvevaagro.hu
Paksy Kristóf	+36 30 327 2799	kristof.paksy@corvevaagro.hu

SOMOGY VÁRMEGYE

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

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG VÁRMEGYE

VETŐMAG TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@corveva.com
NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szabados István	+36 30 725 6441	istvan.szabados@corveva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
Észak - Szabolcs vármegye		
Türk Nándor	+36 20 418 2756	nandor.turk@corvevaagro.hu
Északkelet - Szabolcs - vármegye		
Dicső-Béres Fanni	+36 30 954 4694	fanni.beres@corvevaagro.hu
Délnyugat - Szabolcs vármegye		
Farkas Gergő	+36 30 438 9472	gergo.farkas@corvevaagro.hu
Délkelet - Szabolcs vármegye		
Szabó László	+36 30 425 8900	laszlo.szabo@corvevaagro.hu
Bolyki Eszter	+36 30 257 6001	eszter.bolyki@corvevaagro.hu

TOLNA VÁRMEGYE

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

VAS VÁRMEGYE

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
SZAKTANÁCSADÓK		
Nyugat - Vas vármegye		
Győri András	+36 70 607 6577	andras.gyori@corvevaagro.hu
Kelet - Vas vármegye		
Sebestyén Lajos	+36 20 981 2383	lajos.sebestyen@corvevaagro.hu
Kiss Péter Pál	+36 30 253 8819	peter.kiss@corvevaagro.hu

VESZPRÉM VÁRMEGYE

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
SZAKTANÁCSADÓK		
Nyugat - Veszprém vármegye		
Mészáros Gyula	+36 70 523 0650	gyula.meszaros@corvevaagro.hu
Kelet - Veszprém vármegye		
Óvári Márton	+36 30 283 1243	marton.ovari@corvevaagro.hu
Fodor Attila	+36 70 238 1713	attila.fodor@corvevaagro.hu

ZALA VÁRMEGYE

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
SZAKTANÁCSADÓK		
Észak - Zala vármegye		
Horváth István	+36 30 400 1785	istvan.horvath@corvevaagro.hu
Dél - Zala vármegye		
Koma József	+36 30 552 0150	jozsef.koma@corvevaagro.hu



Magas terméspotenciállal rendelkező Pioneer[®] napraforgó hibridek Clearfield[®] Plus technológiához

P64LP464

A legújabb Pioneer[®] napraforgó a Clearfield[®] Plus technológiához, kiugró termésszinttel és kiváló kórtani tulajdonságokkal. Nagyon jól alkalmazkodik a hazai száraz viszonyokhoz.

P64LP170

Széles adaptációs képességgel rendelkező linolsavas hibrid, kiemelkedő termésstabilitás és betegségellenállóság jellemzi, alapváltozata a méltán népszerű P64LE25.

A Clearfield[®] márkanév a BASF bejegyzett védjegye



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2023 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
szívnvonalú
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™

1112 Budapest

Boldizsár utca 4.

Tel.: +36 1 2727 888

www.corteva.hu

facebook.com/CortevaHU

